INDELAGUE™



vol.

[ÍNDICE GERAL]

GRUPO INDELAGUE:

WEB SITE E REDES SOCIAIS	16
HISTÓRIA E MERCADOS	18
INOVAÇÃO, DESIGN, TECNOLOGIA, PERFORMANCE E QUALIDADE	20
INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	22
PROJETOS REFERÊNCIA	24
NOVOS PRODUTOS	26

ILUMINAÇÃO INTERIOR

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL	28
SISTEMAS E PERFIS DE ALUMÍNIO	302
ILUMINAÇÃO TÉCNICA	408
AMBIENTES ASSÉTICOS	480
LUMINÁRIAS TUBULARES	500
LUMINÁRIAS ESTANQUES	514
AMBIENTES INDUSTRIAIS E DESPORTIVOS	524
LUMINÁRIAS ANTI-VANDALISMO	542
RÉGUAS E SISTEMAS DE CALHA	554

ILUMINAÇÃO EXTERIOR 588

CARRIL ELETRIFICADO 666

INFORMAÇÃO TÉCNICA 670

ÍNDICE ALFABÉTICO 694

Todos os dados contidos neste catálogo não constituem nenhum compromisso por parte da INDELAGUE - Indústria Eléctrica de Águeda, SA., o que lhe reserva o direito de efectuar as modificações que considere oportunas, sem aviso prévio. É interdita a reprodução, ainda que parcial deste catálogo. Dados elétricos / óticos sujeitos a tolerância de +/- 10%. Temperatura de cor sujeita a tolerância de +/- 150K, excepto quando claramente especificado. Todos os valores se aplicam a uma temperatura ambiente de 25ºC.

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

ENCASTRAR



CONCEPT O /T
74



CONCEPT O /E
76



ROFY /T LED
88



ROFY /E LED
90



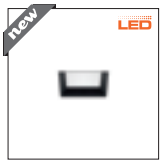
SPA /E LED
106



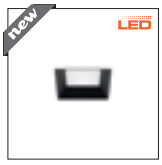
MUSER LED
118



MUSER Ring LED
119



HOLI Sq /T Mini
128



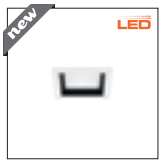
HOLI Sq /T
129



HOLI Sq /T Max
132



HOLI Sq /T Grand
133



HOLI Sq Mini
136



HOLI Sq
137



HOLI Sq Max
140



HOLI Sq Grand
141



HOLI Sq /AS Max
144



HOLI Sq /AS Grand
145



HOLI Sq /SR Mini
146



HOLI /Sq SR
149



HOLI Sq /SR Max
150



HOLI Sq /SR Grand
151



SENSE
161



OSLO
170



FESAL
173



DKN LED
175



LEAN LED
181



DYNA Mini LED
182



JUKE LED
189



DYNA LED
190



JUKE IP LED
198



DYNA IP LED
199



AXIS Sq /T 1
220



AXIS Sq /T 2
221



AXIS Sq /T 3
224



AXIS Sq /T 4
225



AXIS /E
227



AXIS Sq /E 1
232



AXIS Sq /E 2
233



AXIS Sq /E 3
236



AXIS Sq /E 4
237

SALIENTE / SUSPENSA


6th ELEMENT
42


6th ELEMENT FIX
45


6th ELEMENT /C
50


CONCEPT S
66


CONCEPT O
78


CONCEPT O D/I
84


ROFY LED
94


ROFY D/I LED
98


ROFY Z LED
100


ROFY Z D/I LED
102


SPA LED
110


SPA D/I LED
114


HOLI Sq /C Mini
154


HOLI Sq /C
157


HOLI Sq /C Max
158


HOLI Sq /C Grand
159


ELEEX LED
184


CROLL LED
194


BATU Sq
202


BATU
206


AXIS Sq /C 1
242


AXIS Sq /C 2
243


AXIS Sq /C 3
246


AXIS Sq /C 4
247


AXIS Sq 1
252


AXIS Sq 2
253


AXIS Sq 3
256


AXIS Sq 4
257


TTP 70 Colour LED
298

PAREDE


6th ELEMENT /W
54


BATU Sq /W
203


BATU /W
207


VISA LED
269


AURA
271


SLIM LED
273


ORLY LED
275


ALEIK LED
277


MURAL
279


KANTO /W
295


TTP 70 Colour LED
298

PROJETOR E CALHA

AXIS Track
261

CUBER LED
265

FOCUS
267

TRACK SYSTEM
668

SISTEMAS E PERFIS DE ALUMÍNIO

LUMINÁRIA DE PÉ / MESA



KANTO
287



KANTO /D
291

ENCASTRAR



REBA /T LED
316



REBA /T LED Line
318



REBA /E LED
322



REBA /E LED Line
324



REBA 65 /T LED
352



REBA 65 /T LED Line
354



REBA 65 /E LED
358



REBA 65 /E LED Line
360



TCH /T LED
384



TCH /T LED Line
386



TCH /E LED
390



TCH /E LED Line
392

SALIENTE / SUSPENSA



REBA LED
328



REBA LED Line
332



REBA X LED
336



REBA D/I LED
338



REBA D/I LED Line
342



REBA 65 LED
364



REBA 65 LED Line
368



REBA 65 D/I LED
372



REBA 65 D/I LED Line
376



TCH LED
394



TCH LED Line
398



TCH D/I LED
402



TCH D/I LED Line
404

PAREDE



REBA /P LED
344



REBA 65 /P LED
378

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

ENCASTRAR



HIKARI /E
414



HERMES /E
426



CLOUD LED
442



LNE Mini LED
448



LNE Mini LED Line
450



LNE LED
458



bLED
465



TEI LED
479

SALIENTE / SUSPENSA



HIKARI /C
416



HIKARI
418



HIKARI D/I
420



HERMES
428



HERMES Line
430



HERMES D/I
434



HERMES D/I Line
436



LNS Mini LED
454



LNS Mini LED Line
456



LNS LED
462



ALPHA LED
470



TML LED
474

AMBIENTES ASSÉTICOS

ENCASTRAR



AVT LED
486



THE LED
490



LNE IP LED
496

SALIENTE



THS LED
494



LNS IP LED
498

LUMINÁRIAS TUBULARES

SALIENTE / SUSPENSA / PAREDE



TTP LED
506



TTP 70 LED
509



TTP 70 Colour LED
298



TTM LED
510



TTM D/I LED
512

LUMINÁRIAS ESTANQUES

SALIENTE / SUSPENSA



ECP EVO LED
517



ECF LED
521

AMBIENTES INDUSTRIAIS E DESPORTIVOS

ENCASTRAR / SALIENTE / SUSPENSA



CAB LED
530



CAB Sport LED
536



MOON LED
541

LUMINÁRIAS ANTI-VANDALISMO

ENCASTRAR



ZLP /E LED
548

SALIENTE



ZLP LED
550



ZLP /C LED
552

RÉGUAS E SISTEMAS DE CALHA

ENCASTRAR



AIL /E LED
572



AIL /E LED Line
574

SALIENTE / SUSPENSA



PAS EVO LED
564



AIL LED
576



AIL LED Line
578



TRN LED
583

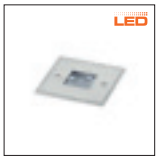


AVL LED
587

ILUMINAÇÃO EXTERIOR

PAVIMENTO


JADE Nano LED
596


JADE Micro Sq LED
600


JADE Micro LED
602


JADE Mini Sq LED
604


JADE Mini LED
605


JADE Sq LED
612


JADE LED
614


ZOE Sq LED
620


ZOE LED
621


IRIS LED
629


FLARE Mini
632


FLARE
633


VOGA
662

PAREDE ENCASTRAR


ZOE Mini SqW LED
618


ZOE Mini W LED
619


FORUM LED
638


FORUM G LED
640


PLAZA Mini LED
644


PLAZA LED
646


PLAZA Max LED
647

PAREDE SALIENTE


ALPINE Mini LED
652


ALPINE LED
653


ASTRO LED
657


AERO Mini LED
659

TETO ENCASTRAR


JADE Mini SqC LED
608


JADE Mini C LED
610


ZOE SqC LED
624


ZOE C LED
625

TETO SALIENTE


ALPINE C LED
655

ILUMINAÇÃO PÚBLICA


NYX
665

GAMA
6th ELEMENT

> PÁG. 30



GAMA
CONCEPT O

> PÁG. 70



GAMA
ROFY

> PÁG. 86



GAMA
SPA

> PÁG. 104



GAMA
MUSER

> PÁG. 116

GAMA
HOLI

> PÁG. 122



DOWNLIGHTS COM
REFLETOR EM ALUMÍNIO

> PÁG. 164



GAMA
BATU

> PÁG. 200



GAMA
AXIS

> PÁG. 210



GAMA
KANTO

> PÁG. 280



GAMA
REBA

> PÁG. 312



GAMA
REBA 65

> PÁG. 346



GAMA
TCH

> PÁG. 380



GAMA
HIKARI

> PÁG. 412



GAMA
HERMES

> PÁG. 424



GAMA
LNE / LNS

> PÁG. 446



GAMA
AMBIENTES ASSÉTICOS

> PÁG. 482



GAMA
TT

> PÁG. 502



GAMA
CAB LED

> PÁG. 526



GAMA
CAB Sport LED

> PÁG. 534



GAMA
ZLP

> PÁG. 544



GAMA
AIL

> PÁG. 568



GAMA
JADE

> PÁG. 594



GAMA
ZOE

> PÁG. 616



GAMA
FLARE

> PÁG. 630



GAMA
FORUM

> PÁG. 636



GAMA
PLAZA

> PÁG. 642



GAMA
ALPINE

> PÁG. 650



GRUPO INDELAGUE:

WEBSITE E REDES SOCIAIS

Através do nosso site e redes sociais criamos as condições necessárias para facilitar a pesquisa e o desenvolvimento de projetos aos nossos clientes. Construímos um sistema com ferramentas para auxiliar na arquitetura e no design de iluminação durante as várias etapas do processo de um projeto.

O nosso site é muito intuitivo e fácil de utilizar, o que o torna essencial para os nossos clientes. Está disponível para uma ampla gama de dispositivos e inclui informações essenciais tais como, brochuras, imagens de produto, plugins (.LDT), fichas técnicas, dados de desempenho, manuais de instruções de instalação e parâmetros de referência.
À sua disposição estão três métodos de pesquisa de produtos: menu produtos, barra de pesquisa (inserindo o nome do produto que procura) e o método de filtragem de produtos.

①

DIALux

Dispomos de ficheiros .LDT para uso em software de iluminação, permitindo a simulação em cenários reais das nossas luminárias. Pode fazer o download em:
www.indelague.com
www.roxolighting.com

②

ÁREA DE **DOWNLOAD** REFERENTE AO PRODUTO



NOVO CONFIGURADOR
PERFIS DE ALUMÍNIO

O nosso prático configurador online, irá apoiá-lo e tornar-se-á numa ferramenta útil e essencial para o seu projeto. O nosso configurador ajuda-o no seu projeto, fornecendo uma lista de produtos a encomendar: tamanhos, códigos de encomenda, acessórios, etc.



SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS!



GRUPO INDELAGUE:

HISTÓRIA E MERCADOS

A nossa história começa em 1978, quando desenvolvemos os primeiros produtos de iluminação. 40 anos, permitiram-nos adquirir o know-how necessário para investigar, testar e produzir as nossas próprias luminárias e soluções de iluminação. O investimento e o desenvolvimento constante de novos métodos de criação de produtos, bem como, a inovação nos processos de produção, tornam-nos ambiciosos e confiantes no futuro. A qualidade dos recursos humanos é uma das nossas prioridades, por isso continuamos a expandir-nos para novos mercados e a aperfeiçoar as nossas competências no âmbito dos serviços prestados.
O grupo Indelague, através das marcas Indelague, Indelague España e Roxo Lighting no sector da Iluminação e IEA no sector dos sistemas de caminhos de cabos, fornece soluções de iluminação profissional para aplicação interior e exterior, soluções LED e sistemas de gestão de iluminação. Estamos presentes no mercado internacional em mais de 30 países, por intermédio de organizações de vendas próprias e parcerias mundiais, com o intuito de manter e melhorar a nossa rede de parceiros no setor da iluminação.

GRUPO INDELAGUE

ILUMINAÇÃO

- INDELAGUE
- INDELAGUE | ESPAÑA
- ROXO lighting

SISTEMAS DE CAMINHOS DE CABOS

- IEA CABLE TRAY

EXPORTAÇÃO MUNDIAL

EUROPA
1 - Portugal
2 - Espanha
3 - França
4 - Reino Unido
5 - Irlanda
6 - Bélgica
7 - Suiça
8 - Alemanha
9 - Holanda
10 - Noruega
11 - Suécia
12 - Finlândia
13 - Dinamarca
14 - Áustria
15 - Eslováquia
16 - Croácia

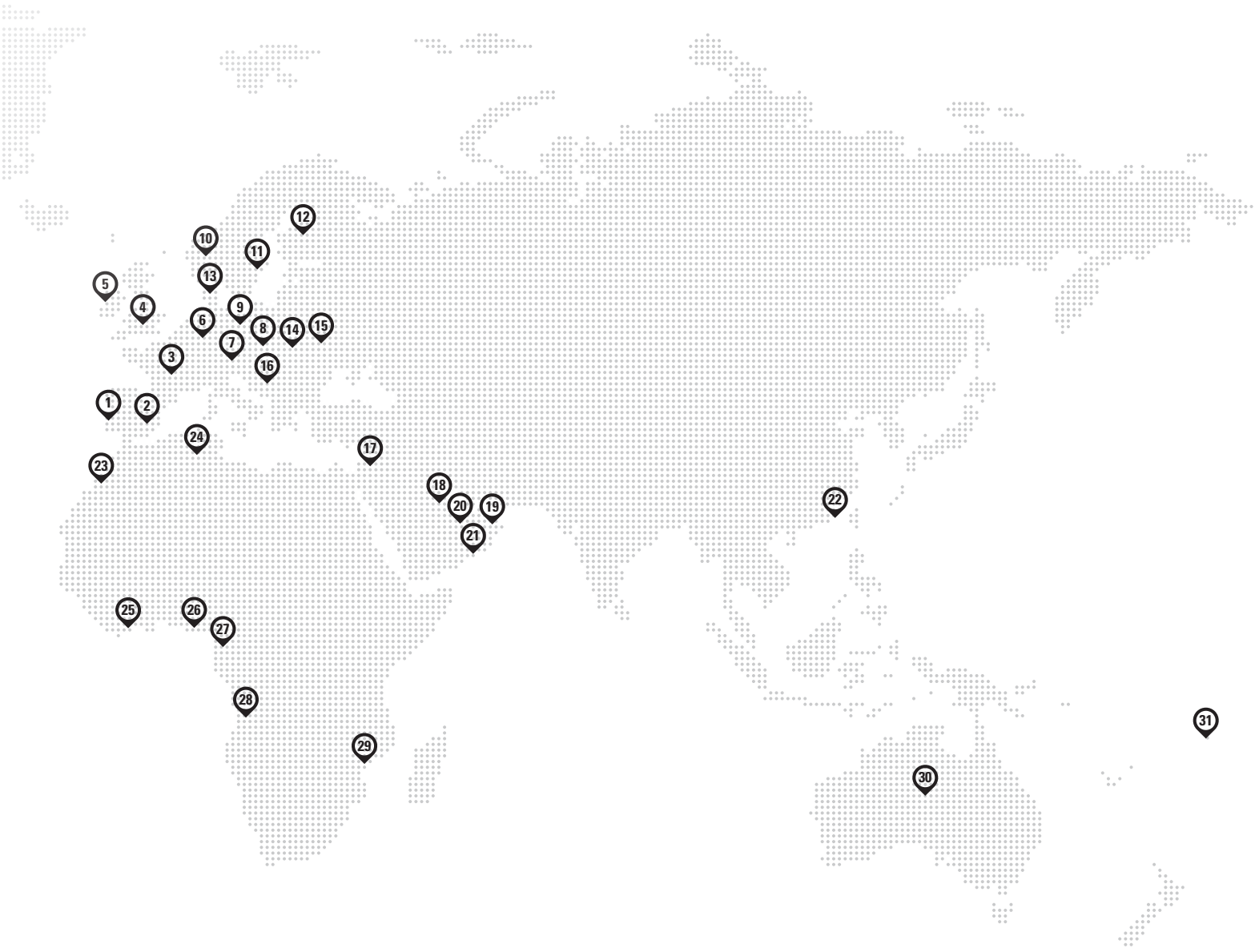
ÁSIA
17 - Jordânia
18 - Catar
19 - Dubai
20 - Abu Dhabi
21 - Omã
22 - Macau

ÁFRICA
23 - Marrocos
24 - Argélia
25 - Costa do Marfim
26 - Togo
27 - Camarões
28 - Angola
29 - Moçambique

OCEÂNIA
30 - Austrália
31 - Polinésia Francesa



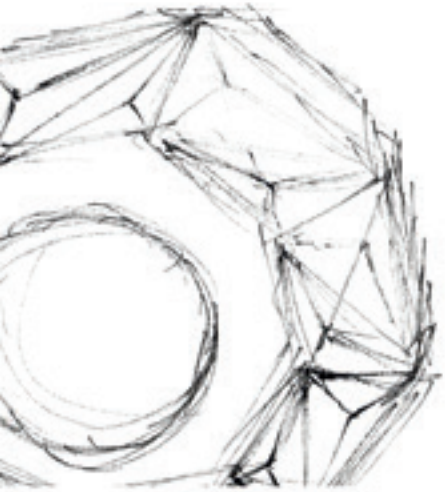
SEDE DO
GRUPO INDELAGUE
EM PORTUGAL

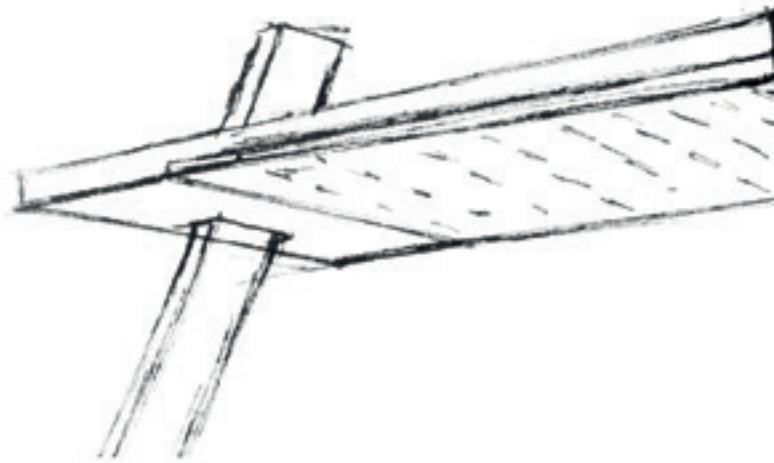


GRUPO INDELAGUE:

INOVAÇÃO, DESIGN, TECNOLOGIA, PERFORMANCE, QUALIDADE

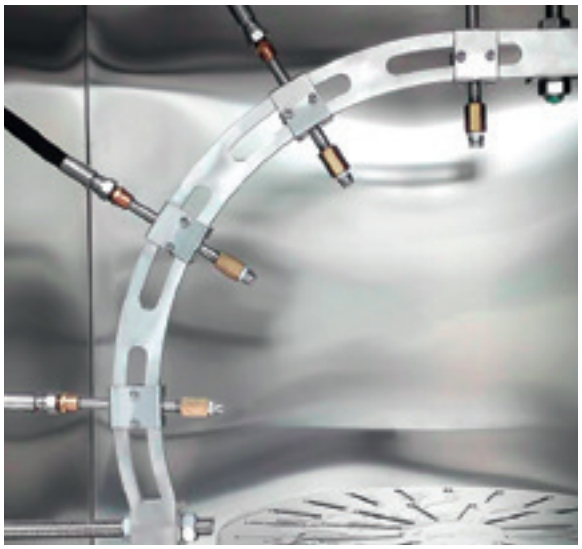
O departamento de I&D (Investigação e Desenvolvimento) ocupa uma posição preponderante nas atividades do Grupo Indelague. A relação próxima com os nossos clientes é fundamental para acompanhar os últimos desenvolvimentos do mercado, o que motiva a nossa equipa de I&D a pesquisar novos materiais e a realizar testes cada vez mais rigorosos, permitindo que o Grupo Indelague garanta um elevado nível tecnológico e padrões de qualidade únicos. A equipa de I&D dedica-se à pesquisa e ao desenvolvimento de produtos LED inovadores, através de testes (técnicos e fotométricos) no nosso próprio laboratório e através de parcerias com laboratórios independentes. No ano de 2016, realizamos pela primeira vez a candidatura a um prémio de design. Vencemos o prémio de prestígio internacional, German Design Award 2017 com a distinção Special Mention – Excellent Product Design, o que nos orgulha e motiva para continuar a nossa estratégia de desenvolvimento próprio e continuar a concorrer a futuros prémios.



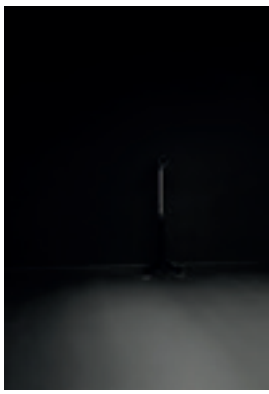


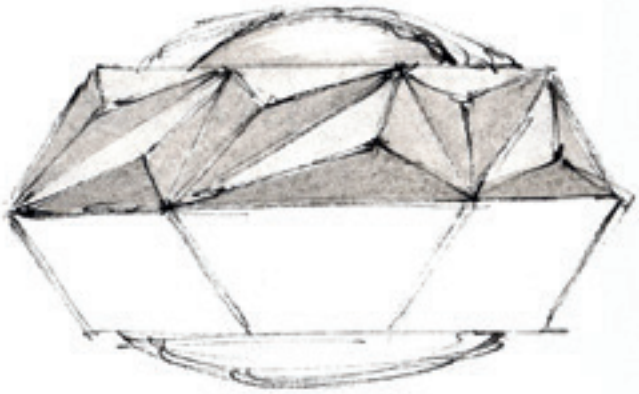






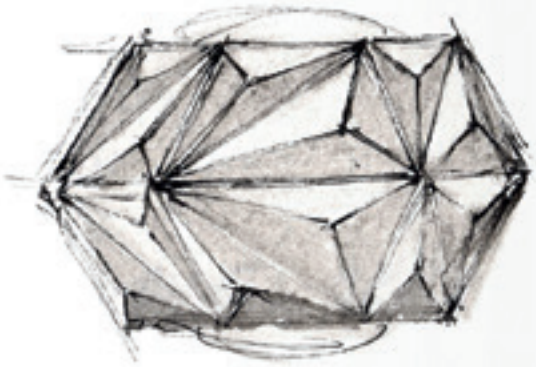


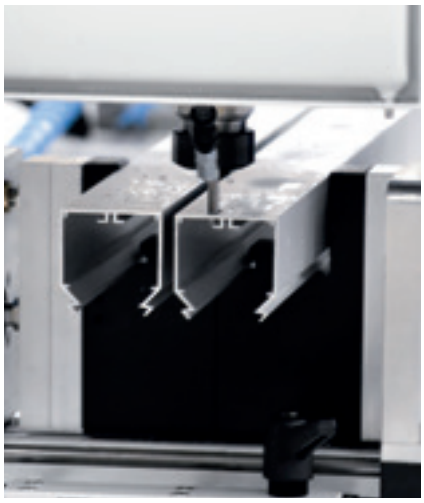






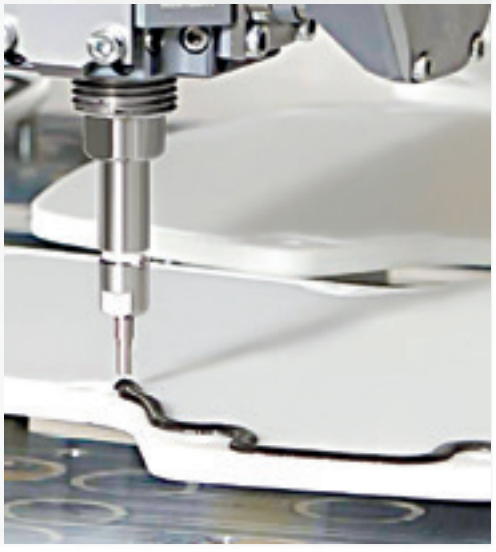
















GRUPO INDELAGUE:

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Os nossos produtos são o resultado de uma investigação contínua em diversas áreas, desde componentes óticos, eletrónica, design e luminotecnia, o que resulta em produtos que incorporam tecnologia avançada com materiais sustentáveis e um design intemporal. Desenvolvemos processos de produção altamente avançados, para alcançar o menor consumo, maior vida útil do produto, temperaturas de funcionamento otimizadas, novos efeitos de luz e excelente rendimento. Desempenhamos um papel de liderança na implementação de novas tecnologias, projetando e fabricando as nossas próprias placas LED, desenvolvendo produtos inovadores, permitindo que arquitetos, designers e utilizadores explorem as possibilidades da nossa iluminação.

Através de numerosos testes, conhecimentos avançados de desenvolvimento de produto e otimização contínua dos materiais utilizados, o Grupo Indelague fornece iluminação que se destaca no desempenho ótico, na durabilidade e na eficiência energética.

01.

GARANTIA **5 ANOS**

Há 40 anos que o Grupo Indelague fabrica luminárias de alta qualidade, de modo a cumprir com as mais elevadas exigências. Instalações de produção de última geração, componentes de alta qualidade e processos de teste rigorosos, dão-nos confiança e know-how para oferecer cinco anos de garantia nos nossos produtos LED. Convidamo-lo a fazer o download dos detalhes da nossa garantia nos termos e condições de venda, disponíveis em: www.indelague.com www.roxolighting.com.

02.

PLACA LED **OMNIA**

O Grupo Indelague desenvolveu a sua primeira placa LED OMNIA, que apresenta ao mercado com uma eficácia do módulo de até 173 lm/W, um índice de restituição de cor elevado, CRI>80 (Typ85), temperaturas de cor de 3000K ou 4000K e uma emissão de luz perfeitamente uniforme. O tempo de vida útil é de 65.000 horas (L80B10) e tem 5 anos de garantia.



03.

TECNOLOGIA **LED**

Todos os produtos que constituem este catálogo são desenvolvidos com tecnologia LED de última geração com alta performance e alta eficiência.

04.



REFLETORES **PB**

Ângulos de 14º e 36º.

05.



DIFUSOR **bGLARE™**

Apresentamos o novo difusor microprismatico bGLARE com inovadora e avançada tecnologia óptica micro piramidal para uma máxima eficiência energética e valor de ofuscamento extremamente reduzido (UGR<19), de acordo com a norma EN 12464-1.

06.



SISTEMA **ÓTICO**

O Grupo Indelague desenvolveu diversos sistemas óticos que integram distintos produtos para todo o tipo de projetos.
As nossas lentes em vidro ótico convexo, permitem criar efeitos de luz únicos claramente definidos e livres de reflexos, permitindo aplicações desde escritórios a efeitos de luz puramente decorativos.



07.

TUNABLE WHITE

O bem-estar é extremamente importante para cada um de nós e para o nosso relacionamento interpessoal, tendo influência no nosso comportamento durante o dia. Com a tecnologia TunableWhite pode ajustar a temperatura de cor da iluminação artificial para maximizar o conforto dos utilizadores nos espaços interiores. A luz natural ajuda-nos a configurar o nosso relógio biológico e isso afeta o nosso bem-estar durante o dia.
As nossas luminarias com tecnologia Tunable White são a solução ideal para iluminar uma ampla gama de contextos, tais como escritórios open space, entradas e salas de espera, auditórios, salas de reuniões/conferência e espaços de saúde. Esta tecnologia cria luz branca dinâmica, variando a temperatura de cor de 2700K a 5700K, mantendo a intensidade da luz constante.

A tecnologia Tunable White está disponível nas gamas ou produtos seguintes:
ROFY LED, MUSER LED, HERMES, CLOUD LED, LNE Mini LED, LNE/LNS LED, REBA LED, REBA 65 LED, TCH LED e ZLP LED.

08.

ACABAMENTOS DISPONÍVEIS

De modo a realizar o projeto ao seu gosto, oferecemos uma ampla gama de cores e acabamentos para as nossas luminárias. O controlo da qualidade da nossa própria linha de pintura, permite-nos oferecer produtos de variadas cores de forma rápida, fiável e sem quantidades mínimas de encomenda.

POLICARBONATO INJETADO:


TRANSPARENTE


PRETO


AZUL


VERDE


AMARELO

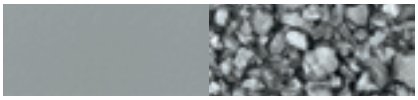

COR-DE-LARANJA

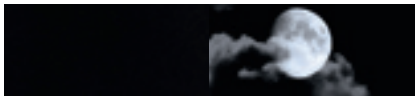

VERMELHO


COR-DE-ROSA


BRANCO MATE (RAL 9016)


CINZENTO CLARO


CINZENTO


PRETO


AZUL


VERDE


AMARELO

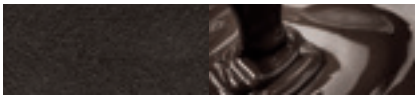

VERMELHO


SAHARA


AUTUMN

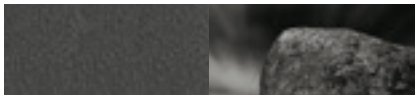

GOLDEN EYE

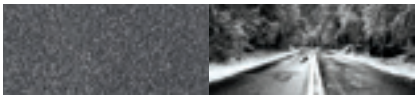

RUSTY CHAIN

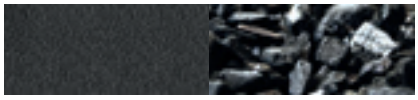

PURE CHOCOLATE

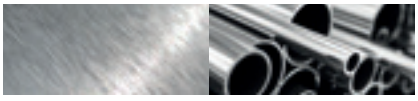

JUNGLE


MIST


DARK ROCK


ANTRACITE


CARBON


AÇO INOX


ALUMÍNIO ANODIZADO

GRUPO INDELAGUE:

PROJETOS REFERÊNCIA

Definimos continuamente novas formas de criar produtos de iluminação para novos contextos de aplicação. Os projetos culturais, sociais e urbanos oferecem-nos novas oportunidades e know-how, que permite destacar detalhes, superfícies e volumes arquitetónicos. A iluminação evolui rapidamente para uma profunda revolução arquitetónica. É um elemento fundamental para a qualidade e bem-estar de qualquer tipo de ambiente, incluindo escritórios, lojas de retalho, museus, instituições de ensino, residências, parques e jardins. O Grupo Indelague fornece soluções de iluminação sofisticadas e de valor acrescentado. Temos gamas de produtos que abrangem vários setores de aplicação. Adquirimos ao longo dos anos experiência e conhecimento para atender às necessidades funcionais e estéticas dos seus projetos. Cada projeto requer uma abordagem personalizada, e nesse sentido criámos o Departamento de Projetos que oferece o suporte necessário aos nossos clientes, arquitetos, designers de interiores e light designers. Temos ainda pacotes excecionais de serviços e ferramentas de design ao seu dispor. A nossa equipa global trabalha com todas as partes interessadas para assim, obter o melhor resultado possível.


1.


2.


3.


4.

1. Saúde e bem-estar

2. Restauração

3. Biblioteca

4. Escritório

5. Receção

6. Universidade

7. Parque empresarial

8. Hotel

Consulte outros projetos
nos nossos websites:
www.indelague.com
www.roxolighting.com









GRUPO INDELAGUE:

PRODUTOS EM DESTAQUE

Apresentamos as nossas últimas soluções de iluminação LED. Inovadoras, confiáveis e eficientes, que se adaptam a qualquer espaço e integram qualquer tipo de ambiente. Foram concebidas para aplicações versáteis, soluções verdadeiramente únicas para qualquer espaço de arquitetura. As nossas luminárias são ferramentas de iluminação que integram a mais elevada tecnologia e níveis de desempenho de iluminação excecionais, o que lhes permite obter efeitos de iluminação acentuados, precisos ou uniformes. As novas gamas oferecem novas perspetivas de design de iluminação para escritórios, salas de leitura, instalações de educação e edifícios administrativos.



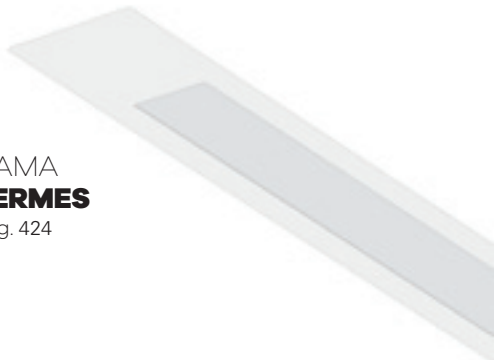


GAMA
KANTO
Pág. 280

GAMA
6th ELEMENT
Pág. 30

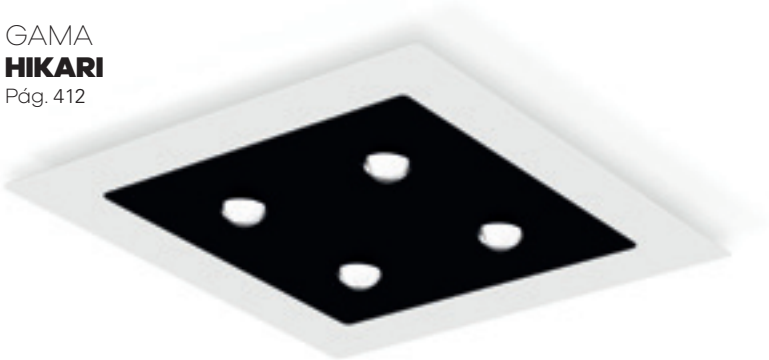


GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2017



GAMA
HERMES
Pág. 424

GAMA
HIKARI
Pág. 412





GAMA
CONCEPT O
Pág. 70



GAMA
AXIS
Pág. 210



GAMA
BATU
Pág. 200



REBA 65 D/I LED
Pág. 372





ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL





6TH ELEMENT

GAMA







GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2017



INSPIRAÇÃO: **ESTRELA CADENTE** CARBONO **DIAMANTE**

O Grupo Indelague segue a estética arrojada e contemporânea. Vencedor do prémio German Design Award 2017, com a distinção Special Mention – Excellent Product Design na categoria de iluminação, o 6th ELEMENT, foi inspirado na forma do diamante, o alótropo de carbono e sexto elemento da Tabela Periódica. Quando ligado, os seus efeitos sugerem o rasto de luz formado pelas estrelas cadentes que atravessam a atmosfera terrestre.
O resultado final é um produto excêntrico com a mais recente tecnologia LED, combinada com diferentes lentes óticas, tornando os espaços únicos e personalizados.





CORPO
Alumínio injetado com
revestimento a epoxi poliéster.

LED
Estabilidade cromática MacAdam <3,
temperatura de cor 3000K / 4000K,
CRI>80 / >90 e vida útil de 50.000h
L80 B10.



DOZ
DIFUSOR
OPALINO

DPT
DIFUSOR
TRANSPARENTE

LENTE DE 80º

LENTE DE 50º



**SISTEMA
DE FIXAÇÃO**
Imans para fixação
de aro metálico.



TAMPA CEGA




6TH ELEMENT



GAMA
6th ELEMENT

Com a gama 6th ELEMENT é possível criar o cenário perfeito para qualquer espaço de arquitetura e/ou design de interiores, oferecendo soluções de iluminação que permitem realçar as formas do seu espaço.
Equipada com LED de última geração, poderá optar por emissão de luz direta, indireta ou a conjugação de ambas. Disponível na versão saliente fixo, saliente orientável, suspensa ou de parede orientável.
Desenvolvido para utilizar lentes de vidro ótico de elevada qualidade, a sua estética permite a criação de espaços singulares e de arrojo arquitetónico.
Poderá combinar sistemas óticos no mesmo espaço, assegurando uma luz uniforme (difusor DOZ/ DPT) e de melhor orientação no plano horizontal ou com lentes de ângulos de abertura de luz (80º ou 50º) de modo a criar distintas hierarquias de luz no espaço.
6th ELEMENT apresenta uma luz agradável com valores de UGR muito baixos.

SALIENTE FIXO



6th ELEMENT FIX

SUSPENSA



6th ELEMENT





Lente de 50°



Lente de 80°



Ø 140 mm



6th ELEMENT
42



6th ELEMENT FIX
45



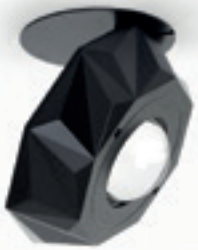
6th ELEMENT /C
50



6th ELEMENT /W
54

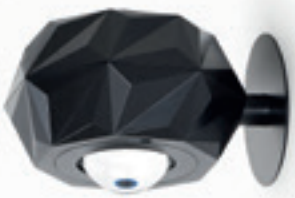
SALIENTE
ORIENTÁVEL

PAREDE
ORIENTÁVEL



6th ELEMENT /C





6th ELEMENT /W



DOZ



DPT

COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

Design de produto arrojado e iluminação funcional são algumas das principais características da gama 6th ELEMENT. Vencedor do prémio German Design Award 2017, com a distinção Special Mention – Excellent Product Design na categoria de iluminação, esta gama apresenta diversas soluções de iluminação que se adequam perfeitamente a qualquer espaço e/ou ambiente, podendo combinar diferentes óticas, cores e luz direta ou direta/indireta. A gama 6th ELEMENT permite realçar as formas do seu espaço e destacar zonas especifica através da luz.



01.

ÓTICA 80º

ILUMINAÇÃO PARA ESPAÇOS DE GRANDES DIMENSÕES

Quando espaços de grandes dimensões são iluminados, devemos ter em consideração a forma mais eficiente de os iluminar, na adaptação aos utilizadores e na possibilidade de ter diferentes layouts no mobiliário. Uma iluminação uniforme do espaço é essencial. Nos espaços de maior exigência, as lentes óticas de 80º, permitem uma iluminação uniforme, com índice de ofuscamento muito reduzido, ideal para espaços de trabalho, de acordo com a EN12464-1.

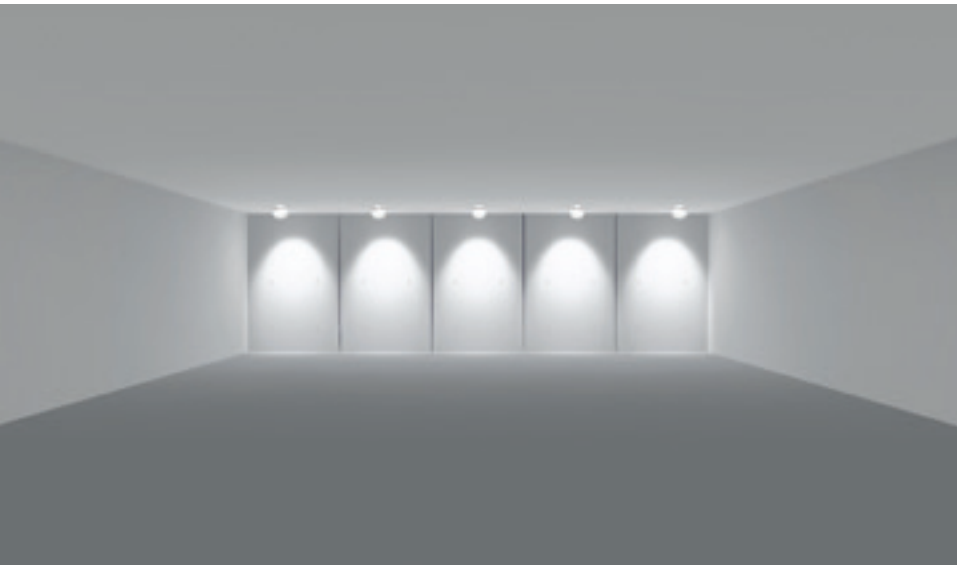


02.

ÓTICA 50º

ILUMINAÇÃO COM EFEITO DRAMÁTICO

Quando o objetivo é criar hierarquias de luz, dramatismo e ambientes bem demarcados, as óticas de 50º são a escolha certa. Seja para iluminação específica em mesas de restaurante, áreas de receção ou exposição de produtos, a iluminação com ótica de 50º cria um ambiente minimalista e acrescenta pequenos destaques de luz pontual ao espaço. Os pontos de destaque podem ser aumentados com a ajuda de luminárias de teto orientáveis.



03.

ÊNFATIZAR
INTENCIONALMENTE

Quando existem imagens ou pequenos objetos a destacar do resto do espaço, as nossas luminárias de teto orientáveis são a solução. Se a superfície a iluminar for brilhante, deve ser escolhida uma iluminação lateral, de modo a evitar reflexos e sombras indesejadas. O ângulo de 50º vai acentuar as texturas em relação ao ângulo mais aberto, no entanto, é frequente o aumento de sombras nas molduras das imagens ou na periferia dos objetos. Estas sombras podem ser excluídas com óticas de ângulo de 80º ou difusor DOZ.



04.

ILUMINAÇÃO DE
DESTAQUE

A criação de hierarquias de luz em zonas funcionais amplia o efeito visual que pretende dar aos objetos, divide as áreas e melhora a perceção do espaço. A iluminação faz parte do processo criativo do projeto e o uso adequado da luz, ajuda a destacar o objeto em comparação com o seu redor. A utilização de luminárias com luz direta/indireta ajuda a acentuar superfícies específicas, bem como a arquitetura do espaço no seu todo.





6th ELEMENT

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , 60598-2-2

IP 40 d0,5m

Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Suspensão do tipo "I" (x3) e cabo de alimentação transparente com 1,5m incluídos.

Direta / Indireta | 50% (Direta) + 50% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤13	16	2172	117	86	140x140x80	2,3	90280.L016.E	90280.L016.H

Direta

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤13	9	1086	104	86	140x140x80	2,3	90328.L009.E	90328.L009.H
	≤13	16	1813	97	86	140x140x80	2,3	90328.L016.E	90328.L016.H

Indireta

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	- -	9	1086	100	86	140x140x80	2,3	90327.L009.E	90327.L009.H
	- -	16	1813	96	86	140x140x80	2,3	90327.L016.E	90327.L016.H

Direta / Indireta | Direta | Indireta
- Para completar o produto é necessário adicionar sistema ótico e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Os valores indicados são referentes a ensaios de laboratório para lentes de 50°.

OPÇÕES



Sistema ótico

	Código
Lente de 80°	925600
Lente de 50°	925601
Difusor opalino	925602
Difusor transparente	925603



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



CRI

	Código
CRI>90	CRI90



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B
Rusty Chain	R

- Outras cores sob consulta.



Caixa de alimentação

	Código
Circular de encastrar	9718

- Caixa de alimentação na cor do corpo. Outras cores sob consulta.

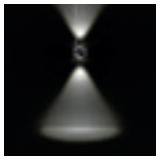
DETALHES



Efeito de luz com lentes de 80°/80°

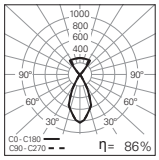


Efeito de luz com difusor opalino/opalino

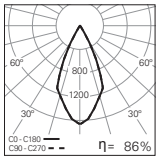


Efeito de luz com lentes de 50°/50°

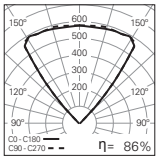
FOTOMETRIA



6th ELEMENT D/I 16W 4000K 50°+80°



6th ELEMENT 9W Direct 4000K 50°

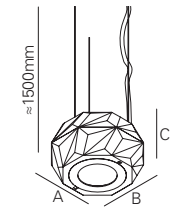


6th ELEMENT 16W Indirect 4000K 80°

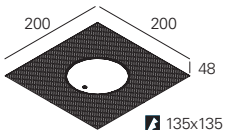
GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2017



DIMENSÕES

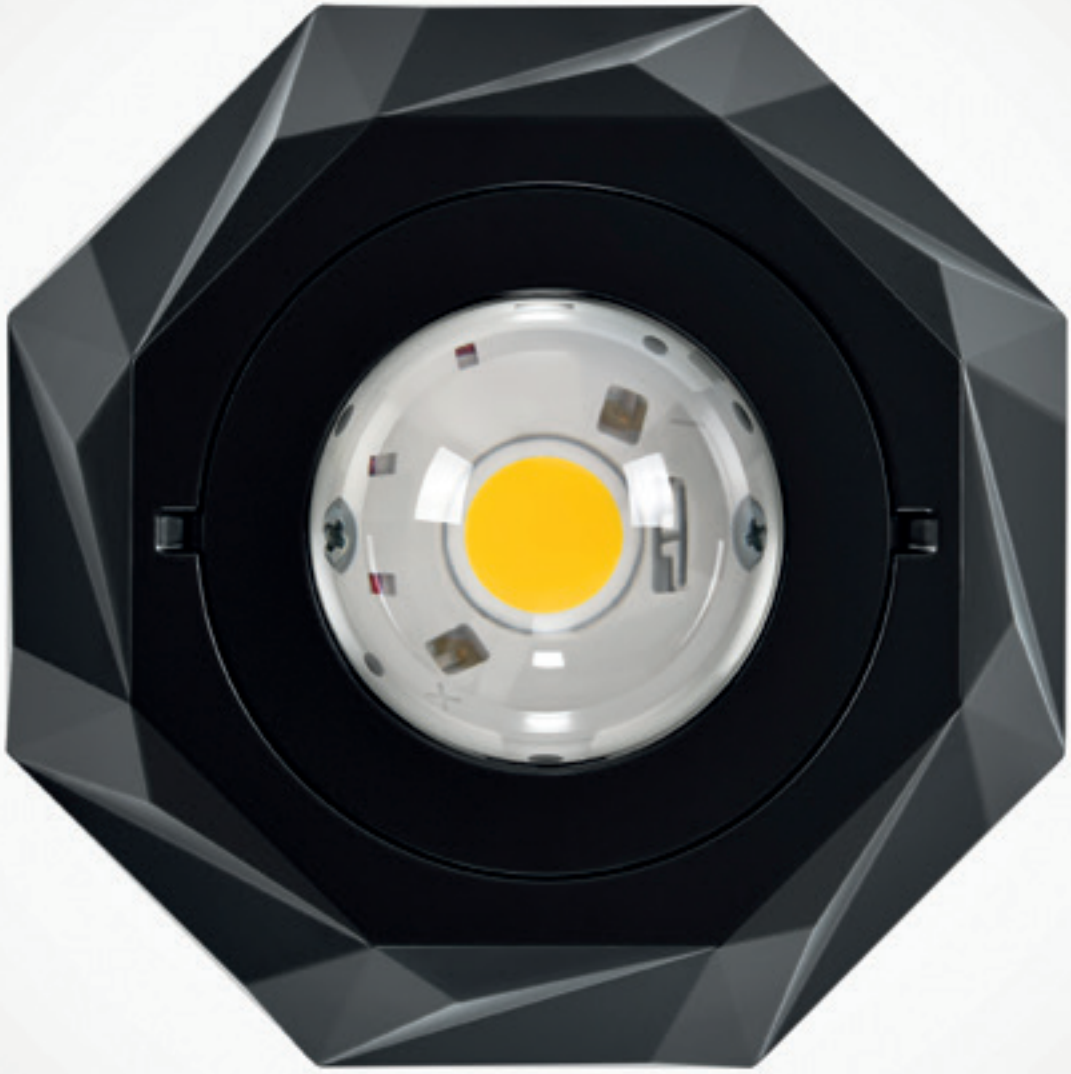


Caixa de alimentação



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para aplicação suspensa. Corpo em alumínio injetado, em forma de diamante, revestido a epoxi poliester. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Permite iluminação direta e indireta e múltiplas configurações de ângulos de abertura de luz, com recurso a lentes em vidro ótico convexo (50° e 80°), que permitem elevado conforto visual (UGR<13). Disponível também com difusor opalino ou transparente. Versão em 3000K e CRI>90 como opção. - como Indelague 6th ELEMENT.



Mostrado no tamanho real

6th ELEMENT FIX

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 0,5m



Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤13	9	1086	104	86	140x140x87	Ø125	1,2	90303.L009.E	90303.L009.H
	≤13	16	1813	97	86	140x140x87	Ø125	1,2	90303.L016.E	90303.L016.H

- Para completar o produto é necessário adicionar sistema ótico. Por favor encomende em separado.
- Os valores indicados são referentes a ensaios de laboratório para lente de 50°.

OPÇÕES



Sistema ótico

	Código
Lente de 80°	925600
Lente de 50°	925601
Difusor opalino	925602
Difusor transparente	925603



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B
Rusty Chain	R

- Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



CRI

	Código
CRI>90	CRI90

DETALHES



Efeito de luz com lentes de 80°

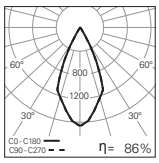


Efeito de luz com difusor opalino



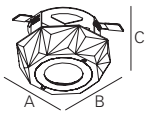
Efeito de luz com lentes de 50°

FOTOMETRIA



6th ELEMENT FIX 16W Direct 4000K 50°

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para aplicação fixa ao teto. Corpo em alumínio injetado, em forma de diamante, revestido a epoxi poliester. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Permite múltiplas configurações de ângulos de abertura de luz, com recurso a lentes em vidro ótico convexo (50° e 80°), que permitem elevado conforto visual (UGR<13). Disponível também com difusor opalino ou transparente. Versão em 3000K e CRI>90 como opção. – como Indelague 6th ELEMENT FIX.

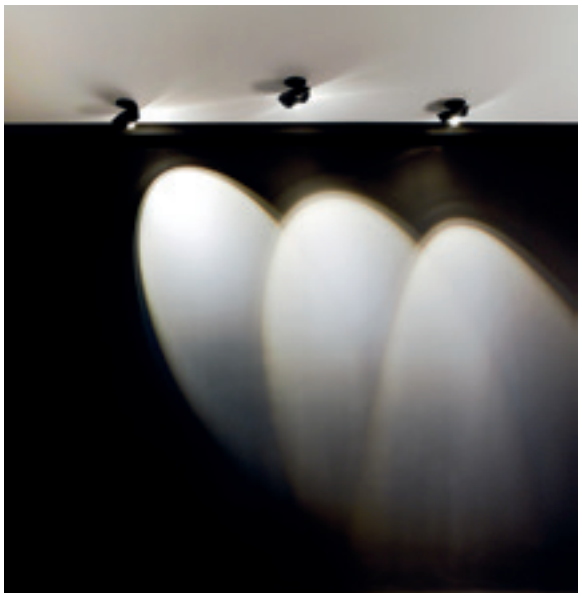


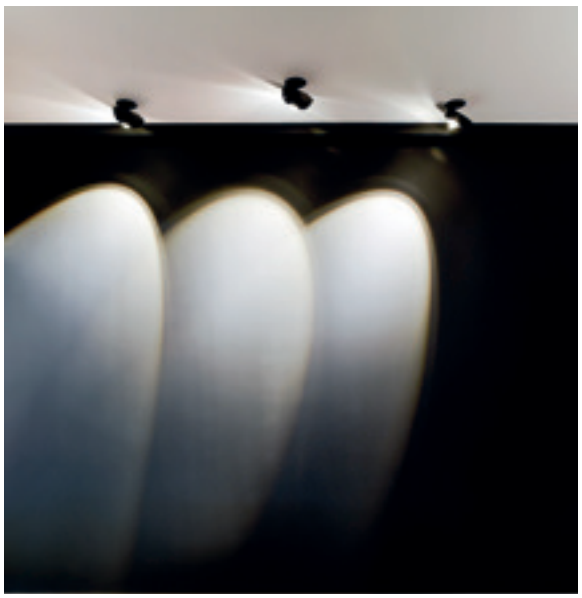





355°
90°

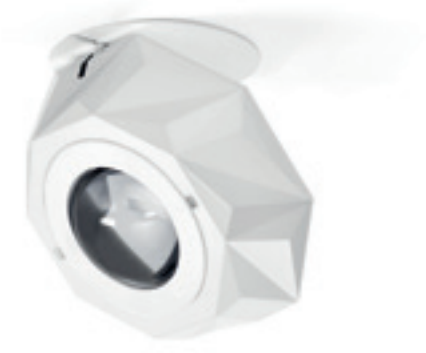




6th ELEMENT /C

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP40 90° 355°

Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤13	9	1086	104	86	140x140x60	1,5	90278.L109.E	90278.L109.H
	≤13	16	1813	97	86	140x140x60	1,5	90278.L016.E	90278.L016.H

• Para completar o produto é necessário adicionar sistema ótico e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
• Os valores indicados são referentes a ensaios de laboratório para lente de 50°.

OPÇÕES



Sistema ótico

	Código
Lente de 80°	925600
Lente de 50°	925601
Difusor opalino	925602
Difusor transparente	925603



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B
Rusty Chain	R

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Caixa de alimentação

	Código
Circular de encastrar	9726

• Caixa de alimentação na cor do corpo. Outras cores sob consulta.



CRI

	Código
CRI>90	CRI90

DETALHES



Efeito de luz com lentes de 80°

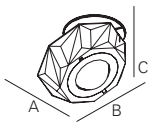


Efeito de luz com difusor opalino

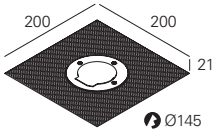


Efeito de luz com lentes de 50°

DIMENSÕES



Caixa de alimentação

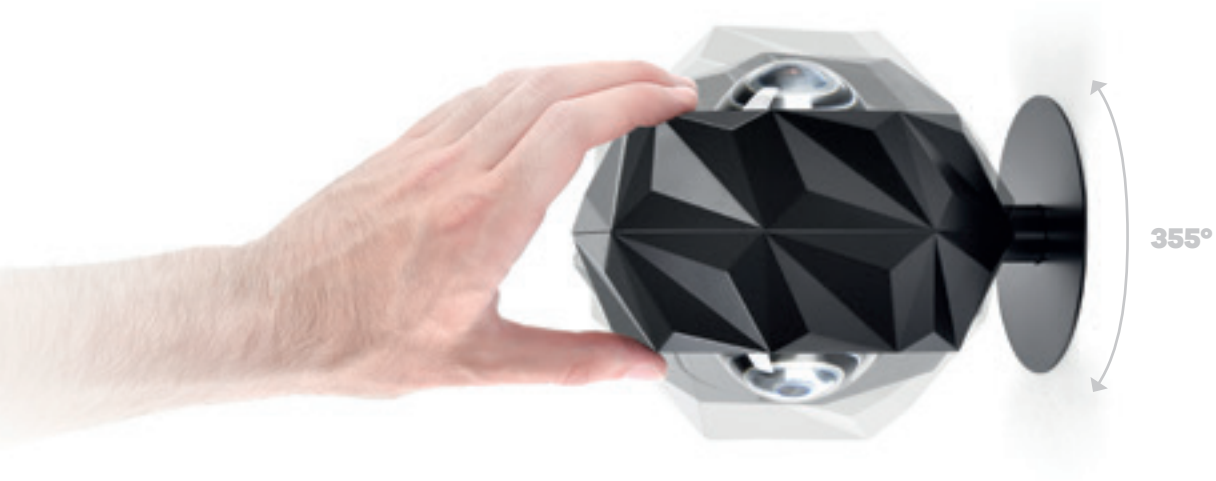


ESPECIFICAÇÃO

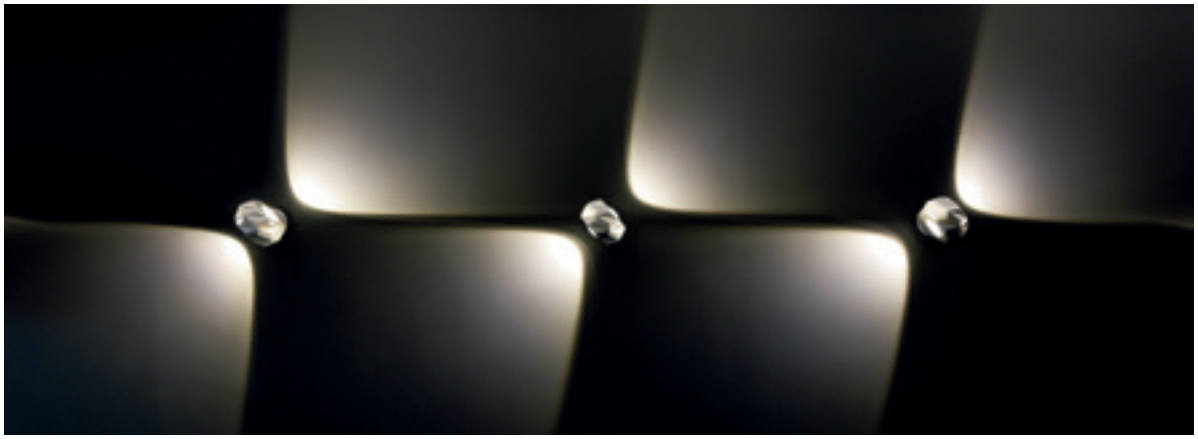
Luminária em LED, orientável (0°-90° na vertical e 0-355° na horizontal) para encastrar. Corpo em alumínio injetado, em forma de diamante, revestido a epoxi poliester. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI.

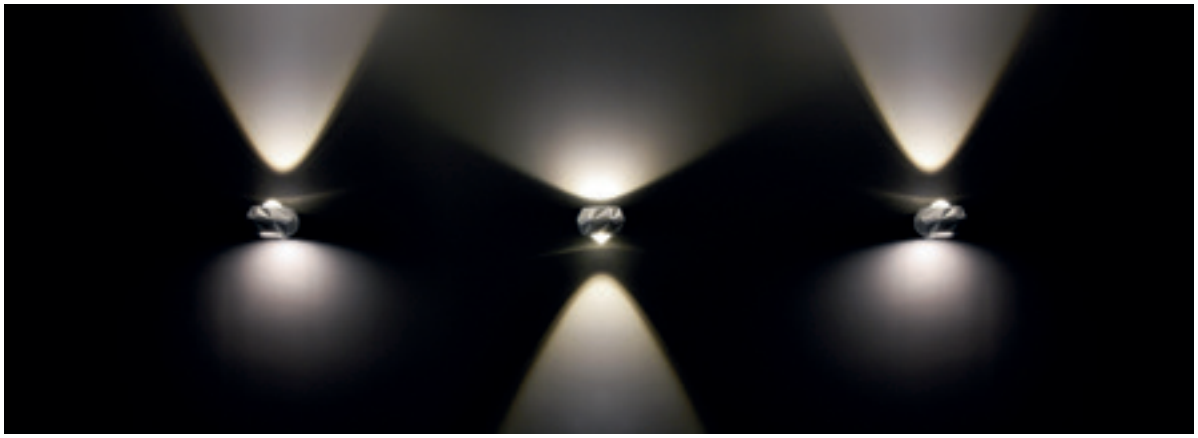
Permite múltiplas configurações de ângulos de abertura de luz, com recurso a lentes em vidro ótico convexo (50° e 80°), que permitem elevado conforto visual (UGR<13). Disponível também com difusor opalino ou transparente. Versão em 3000K e CRI>90 como opção. – como Indelague 6th ELEMENT /C.

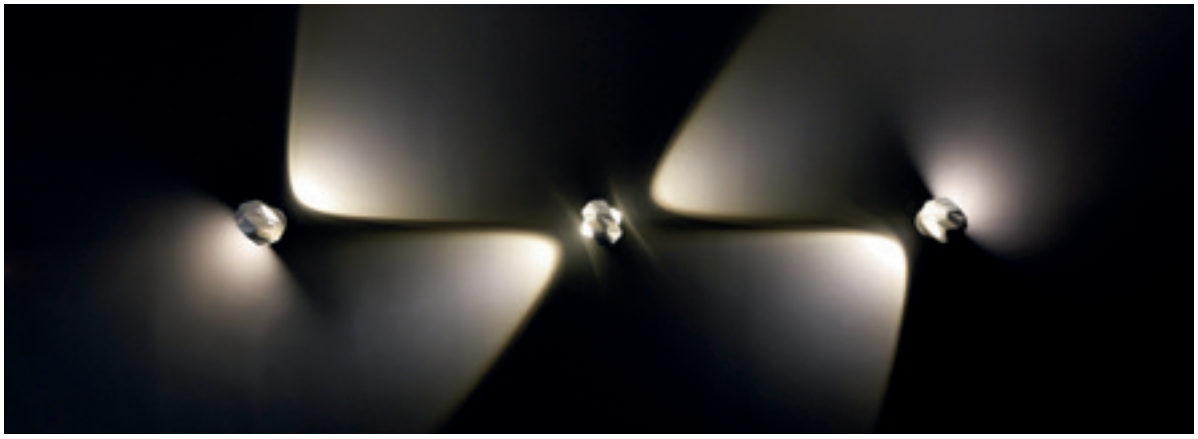


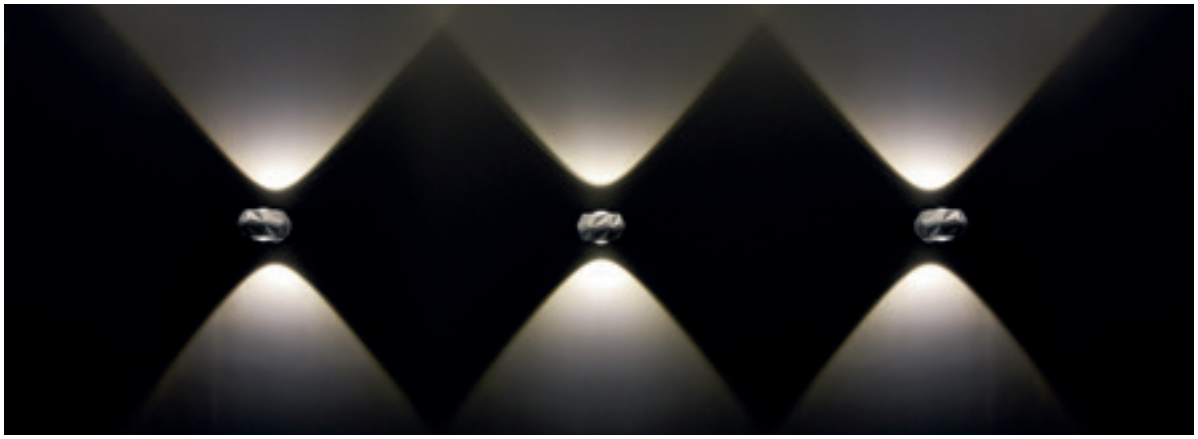

355°











6th ELEMENT /W

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , 60598-2-2

IP 40

Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta / Indireta | 50% (Direta) + 50% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤13	16	2172	117	86	140x160x80	2,0	90279.L016.E	90279.L016.H

Direta



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤13	9	1086	104	86	140x160x80	2,0	90330.L009.E	90330.L009.H
	≤13	16	1813	97	86	140x160x80	2,0	90330.L016.E	90330.L016.H

Direta / Indireta | Direta | Indireta
• Para completar o produto é necessário adicionar sistema ótico e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
• Os valores indicados são referentes a ensaios de laboratório para lentes de 50°.

OPÇÕES



Sistema ótico

	Código
Lente de 80°	925600
Lente de 50°	925601
Difusor opalino	925602
Difusor transparente	925603



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



CRI

	Código
CRI>90	CRI90



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B
Rusty Chain	R

• Outras cores sob consulta.



Caixa de alimentação

	Código
Circular de encastrar	9720

• Caixa de alimentação na cor do corpo. Outras cores sob consulta.

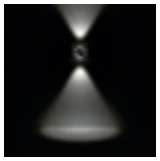
DETALHES



Efeito de luz com lentes de 80°/80°

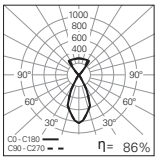


Efeito de luz com difusor opalino/opalino

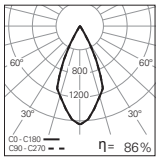


Efeito de luz com lentes de 50°/50°

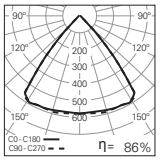
FOTOMETRIA



6th ELEMENT /W D/I 16W 4000K 50°+80

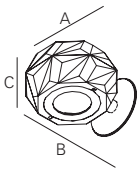


6th ELEMENT /W 9W Direct 4000K 50°

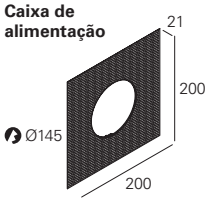


6th ELEMENT /W 16W Direct 4000K 80°

DIMENSÕES



Caixa de alimentação



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, orientável, para aplicação na parede. Corpo em alumínio injetado, em forma de diamante, revestido a epoxi poliester. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Permite iluminação direta e indireta e múltiplas configurações de ângulos de abertura de luz, com recurso a lentes em vidro ótico convexo (50º e 80º), que permitem elevado conforto visual (UGR<13). Disponível também com difusor opalino ou transparente. Versão em 3000K e CRI>90 como opção. – como Indelague 6th ELEMENT /W

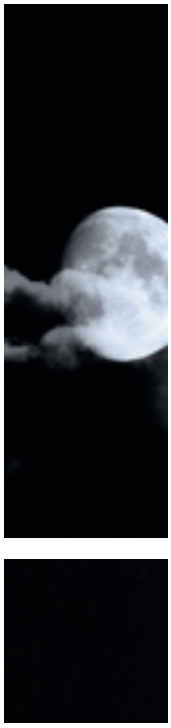


GAMAS:

CONCEPT S
CONCEPT O
ROFY
SPA
MUSER


BRANCO


CINZENTO


PRETO

16

ACABAMENTOS
DISPONÍVEIS


AUTUMN


GOLDEN EYE


RUSTY CHAIN

PURE CHOCOLATE



AZUL



JUNGLE



VERDE



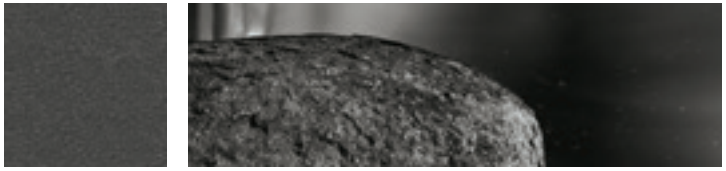
MIST



AMARELO



DARK ROCK



VERMELHO



CARBON



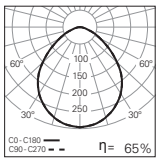
SAHARA



CONFIGURAÇÕES
ÓTICAS

gCONTROL^{+}™

" VERSÃO gCONTROL^{+} (PLUS) PARA OBTER UM ASPETO VISUAL UNIFORME E ELEVADO CONFORTO VISUAL DE ACORDO COM EN12464-1. "

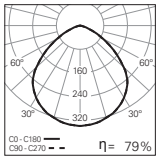




ROFY LED 68W
gCONTROL^{+} 4000K

gCONTROL™

" VERSÃO gCONTROL PARA
RENDIMENTOS MAIS ELEVADOS. "





ROFY LED 36W
gCONTROL 4000K



DOZ

" VERSÃO DOZ PARA ELEVADA
UNIFORMIDADE DE LUZ. "

ROFY LED 105W
DOZ 4000K





CONCEPT S

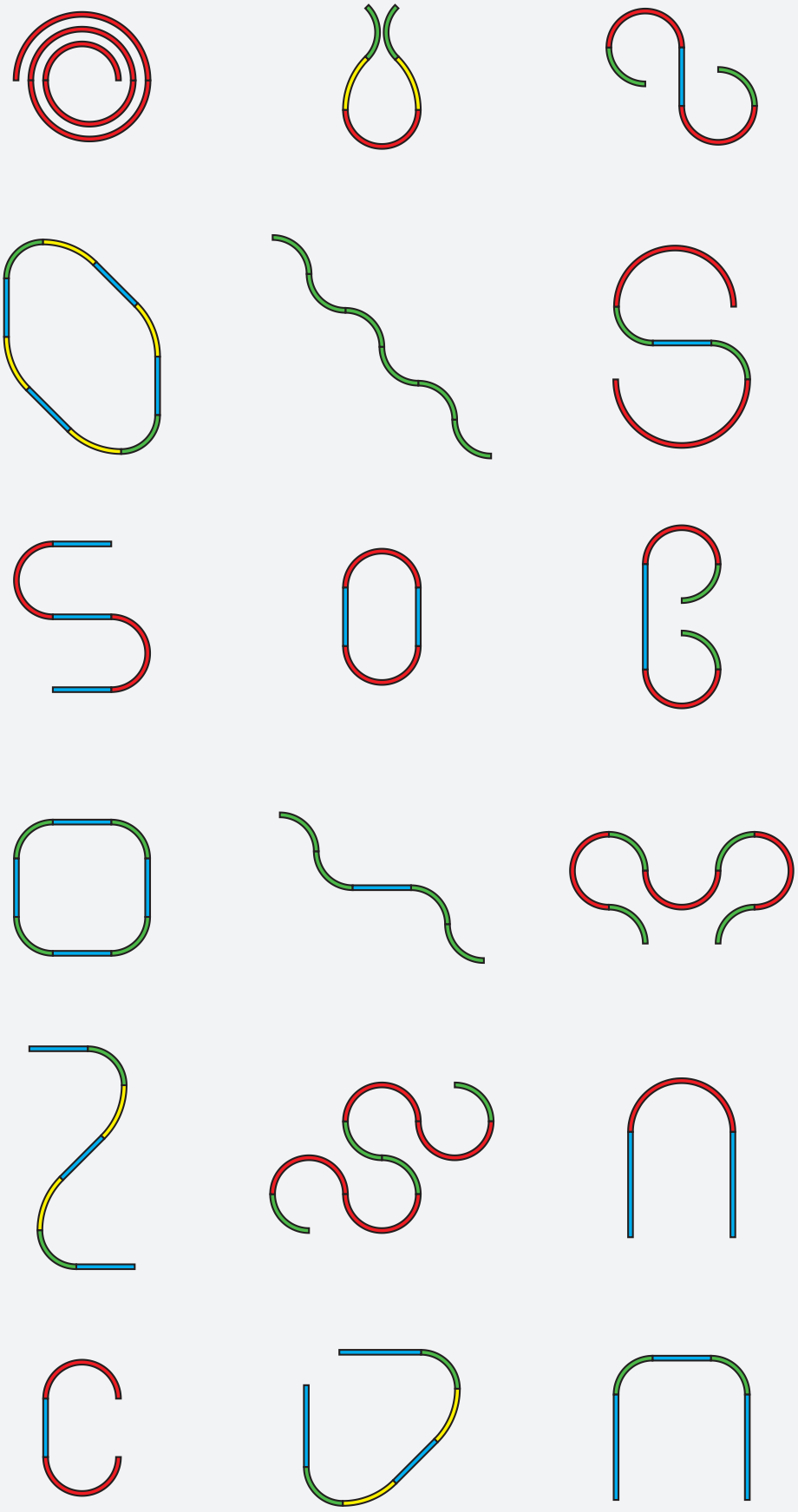
CONCEPT S proporciona dinamismo e fluidez com a sua vivacidade, proporcionando uma extraordinária liberdade de design. É uma ferramenta poderosa que conduz o movimento da luz ao projeto. Estas luminárias são constituídas por módulos individuais, que ao ser estruturados em conjunto dão asas à sua criatividade.
Os módulos de ligação, curvas (1/2 e1/4 com Ø1050/1250/1450/1650/1850 e 1/8 com Ø2050/2450mm) e retas (790/1106/1422/1738/2054mm) podem ser combinados por um número ilimitado de sequências, o que permite uma composição livre e ajustada a qualquer dimensão arquitetónica.
Todas as luminárias estão disponíveis em 16 cores.
CONCEPT S está equipado com a mais recente geração de placas LED que oferece uma eficiência de até 156 lm/W. CONCEPT S proporciona uma distribuição de luz uniforme, sem sombra, sendo alcançada através do difusor em policarbonato opalino DOZ.



CONCEPT S



EXEMPLOS DE POSSÍVEIS CONFIGURAÇÕES:





CONCEPT S
66

CURVA 45°
CURVA 90°
CURVA 180°
LINEAR

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS







CONCEPT S

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 1/8 (45°)



LED	W	Lm	AxBxC (mm)	D (mm)		Kg	HF	DALI
	15	2350	Ø2050x65x85	785	1/8 (45°)	1,8	90039.L205.E	90039.L205.H
	18	2820	Ø2450x65x85	938	1/8 (45°)	2,0	90039.L245.E	90039.L245.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 1/4 (90°)



LED	W	Lm	AxBxC (mm)	D (mm)		Kg	HF	DALI
	15	2350	Ø1050x65x85	743	1/4 (90°)	1,8	90276.L105.E	90276.L105.H
	18	2820	Ø1250x65x85	884	1/4 (90°)	2,0	90276.L125.E	90276.L125.H
	21	3290	Ø1450x65x85	1025	1/4 (90°)	2,4	90276.L145.E	90276.L145.H
	24	3760	Ø1650x65x85	1167	1/4 (90°)	2,7	90276.L165.E	90276.L165.H
	27	4230	Ø1850x65x85	1308	1/4 (90°)	3,0	90276.L185.E	90276.L185.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 1/2 (180°)



LED	W	Lm	AxBxC (mm)	D (mm)		Kg	HF	DALI
	31	4700	Ø1050x65x85	1050	1/2 (180°)	3,4	90397.L105.E	90397.L105.H
	37	5640	Ø1250x65x85	1250	1/2 (180°)	4,0	90397.L125.E	90397.L125.H
	43	6580	Ø1450x65x85	1450	1/2 (180°)	4,6	90397.L145.E	90397.L145.H
	50	7520	Ø1650x65x85	1650	1/2 (180°)	5,3	90397.L165.E	90397.L165.H
	56	8460	Ø1850x65x85	1850	1/2 (180°)	6,0	90397.L185.E	90397.L185.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | Linear

LED	W	Lm	AxBxC (mm)	D (mm)		Kg	HF	DALI
	15	2350	790x65x85	- -	Linear	1,9	90253.L790.E	90253.L790.H
	21	3290	1106x65x85	- -	Linear	2,5	90253.L110.E	90253.L110.H
	27	4230	1422x65x85	- -	Linear	3,2	90253.L142.E	90253.L142.H
	34	5170	1738x65x85	- -	Linear	3,8	90253.L173.E	90253.L173.H
	40	6110	2054x65x85	- -	Linear	4,4	90253.L205.E	90253.L205.H

- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 4mm para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Start Kit

	Código
Start Kit -Topo início / fim	9217

- Dois topos incluídos.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Cablagem linha contínua

	Código
Secção 2,5mm²	
3 x 2,5 mm²	949203
5 x 2,5 mm²	949204



Kit de união

	Código
União	9311



Cabo de alimentação transparente

	Código		Código
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Circular saliente	9716
Circular de encastrar	9713

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.

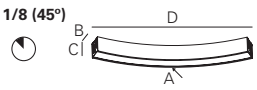


Suspensão

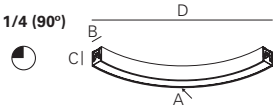
	Código
Suspensão do tipo "I"	
(x2) para as versões lineares	910001
(x3) para as versões 45°, 90° e 180°	910005

DIMENSÕES

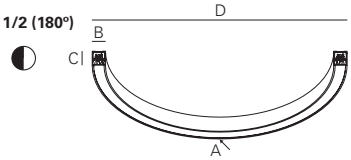
1/8 (45°)



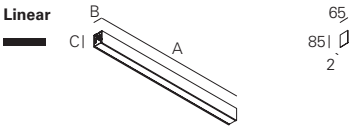
1/4 (90°)



1/2 (180°)



Linear



ESPECIFICAÇÃO

Luminária modular em LED, para aplicação de superfície ou suspensa, individual ou em linha contínua. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Disponível em linhas (790/1106/1422/1738/2054mm) ou curvas (1/2 e 1/4 de Ø1050/1250/1450/1650/1850 e 1/8 de Ø2050/2450mm) com difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto como acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague CONCEPT S.







GAMA
CONCEPT O

CONCEPT O apresenta contornos claramente definidos, elegância intemporal de caráter forte em harmonia com qualquer tipo de espaço. Esta luminária oferece enorme liberdade criativa, permitindo combinações com diferentes diâmetros e arranjos. CONCEPT O permite design de interiores com iluminação geral homogénea.

Está disponível para montagem de encastrar, saliente e suspensa (iluminação direta e direta/indireta). A gama CONCEPT O apresenta-se com vários diametros (Ø 650/950/1250/1550/1950 mm). Todas as luminárias estão disponíveis em 16 cores. CONCEPT O está equipado com a mais recente geração LED, assegurando uma emissão de luz uniforme de até 16920 lm e uma eficiência de até 90 lm/W. A distribuição de luz perfeita é alcançada com os difusores gCONTROL (rendimentos mais elevados), gCONTROL^{+} (aspeto visual uniforme e elevado conforto visual) ou DOZ (elevada uniformidade de luz).

ENCASTRAR SEM ABA



CONCEPT O /T



ENCASTRAR COM ABA



CONCEPT O /E *

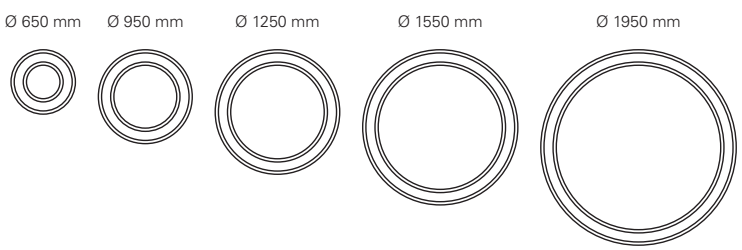


SALIENTE



CONCEPT O





Nota* | CONCEPT O /E:
• Luminária CONCEPT O /E (versão de encastrar com aba), apenas disponível com medidas Ø 676 / 976 e 1276 mm.

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





CONCEPT O /T
74



CONCEPT O /E
76



CONCEPT O
78



CONCEPT O D/I
84

SUSPENSA
DIRETA

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA



CONCEPT O



CONCEPT O D/I



gCONTROL gCONTROL^{+} DOZ




INFO

CONCEPT O /T

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	88	61	Ø650x115	Ø654/516	4,2	90247.L650.E	90247.L650.H
	≤16	56	8460	89	59	Ø950x115	Ø954/816	6,3	90247.L950.E	90247.L950.H
	≤16	73	11280	90	58	Ø1250x115	Ø1254/1116	8,3	90247.L125.E	90247.L125.H
	≤16	89	14100	86	54	Ø1550x115	Ø1554/1416	10,5	90247.L155.E	90247.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x115	Ø1954/1816	13,2	90247.L195.E	90247.L195.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	69	48	Ø650x115	Ø654/516	4,2	90252.L650.E	90252.L650.H
	≤16	56	8460	73	48	Ø950x115	Ø954/816	6,3	90252.L950.E	90252.L950.H
	≤16	73	11280	74	48	Ø1250x115	Ø1254/1116	8,3	90252.L125.E	90252.L125.H
	≤16	89	14100	70	44	Ø1550x115	Ø1554/1416	10,5	90252.L155.E	90252.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x115	Ø1954/1816	13,2	90252.L195.E	90252.L195.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	78	54	Ø650x115	Ø654/516	4,2	90246.L650.E	90246.L650.H
	≤19	56	8460	79	52	Ø950x115	Ø954/816	6,3	90246.L950.E	90246.L950.H
	≤19	73	11280	80	52	Ø1250x115	Ø1254/1116	8,3	90246.L125.E	90246.L125.H
	≤19	89	14100	78	49	Ø1550x115	Ø1554/1416	10,5	90246.L155.E	90246.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x115	Ø1954/1816	13,2	90246.L195.E	90246.L195.H

OPÇÕES



Acabamentos

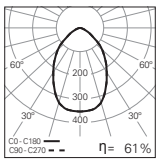
	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



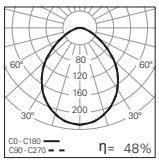
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

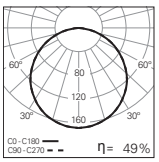
FOTOMETRIA



CONCEPT O /T 39W
gCONTROL 4000K



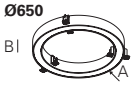
CONCEPT O /T 73W
gCONTROL+ 4000K



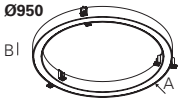
CONCEPT O /T 89W
DOZ 4000K

DIMENSÕES

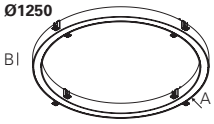
Ø650



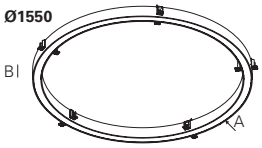
Ø950



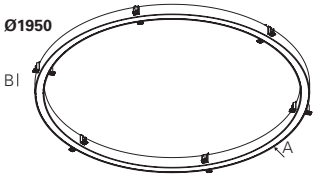
Ø1250



Ø1550



Ø1950



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED para encastrar sem aba. Disponível em 5 tamanhos (Ø 650, 950, 1250, 1550 e 1950mm) e com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague CONCEPT O /T.



CONCEPT O /E

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	88	61	Ø676x100	Ø660/510	7,3	90058.L650.E	90058.L650.H
	≤16	56	8460	89	59	Ø976x100	Ø960/810	12,0	90058.L950.E	90058.L950.H
	≤16	73	11280	90	58	Ø1276x100	Ø1260/1110	18,0	90058.L125.E	90058.L125.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	69	48	Ø676x100	Ø660/510	7,3	90059.L650.E	90059.L650.H
	≤16	56	8460	73	48	Ø976x100	Ø960/810	12,0	90059.L950.E	90059.L950.H
	≤16	73	11280	74	48	Ø1276x100	Ø1260/1110	18,0	90059.L125.E	90059.L125.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	78	54	Ø676x100	Ø660/510	7,3	90040.L650.E	90040.L650.H
	≤16	56	8460	79	52	Ø976x100	Ø960/810	12,0	90040.L950.E	90040.L950.H
	≤16	73	11280	80	52	Ø1276x100	Ø1260/1110	18,0	90040.L125.E	90040.L125.H

OPÇÕES



Acabamentos

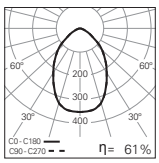
	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



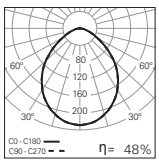
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

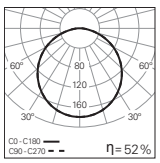
FOTOMETRIA



CONCEPT O /E 39W gCONTROL 4000K



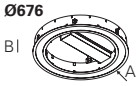
CONCEPT O /E 73W gCONTROL+ 4000K



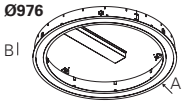
CONCEPT O /E 56W DOZ 4000K

DIMENSÕES

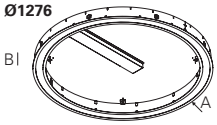
Ø676



Ø976



Ø1276



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para encastrar com aba. Disponível em 3 tamanhos (Ø 676, 976 e 1276mm) e com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague CONCEPT O /E.



CONCEPT O

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 | gCONTROL 650°C | gCONTROL+ 650°C | DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	88	61	Ø650x85	6,4	90362.L650.E	90362.L650.H
	≤16	56	8460	89	59	Ø950x85	7,0	90362.L950.E	90362.L950.H
	≤16	73	11280	90	58	Ø1250x85	8,4	90362.L125.E	90362.L125.H
	≤16	89	14100	86	54	Ø1550x85	10,6	90362.L155.E	90362.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x85	11,2	90362.L195.E	90362.L195.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	69	48	Ø650x85	6,4	90363.L650.E	90363.L650.H
	≤16	56	8460	73	48	Ø950x85	7,0	90363.L950.E	90363.L950.H
	≤16	73	11280	74	48	Ø1250x85	8,4	90363.L125.E	90363.L125.H
	≤16	89	14100	70	44	Ø1550x85	10,6	90363.L155.E	90363.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x85	11,2	90363.L195.E	90363.L195.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	78	54	Ø650x85	6,4	90277.L650.E	90277.L650.H
	≤19	56	8460	79	52	Ø950x85	7,0	90277.L950.E	90277.L950.H
	≤19	73	11280	80	52	Ø1250x85	8,4	90277.L125.E	90277.L125.H
	≤19	89	14100	78	49	Ø1550x85	10,6	90277.L155.E	90277.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x85	11,2	90277.L195.E	90277.L195.H

gCONTROL | gCONTROL+ | DOZ
• A versão Ø650mm DALI, só está disponível para aplicação suspensa e inclui cabo e caixa de alimentação central.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Circular saliente	9716
Circular de encastrar	9713

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Caixa de alimentação central

	Código
Para as versões de Ø650, Ø950	9705
Para a versão de Ø1250	9706
Para a versão de Ø1550	9710
Para a versão de Ø1950	9711

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3 x 0,75 mm²	940400
5 x 0,75 mm²	940500

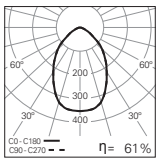


Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I"	
(x3) para as versões de Ø650, Ø950	911100
(x4) para a versão de Ø1250	911101
(x5) para a versão de Ø1550	911102
(x6) para a versão de Ø1950	911103



FOTOMETRIA



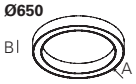
CONCEPT O 39W gCONTROL 4000K

CONCEPT O 73W gCONTROL^{+} 4000K

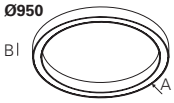
CONCEPT O 89W DOZ 4000K

DIMENSÕES

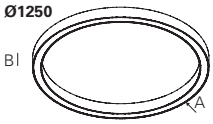
Ø650



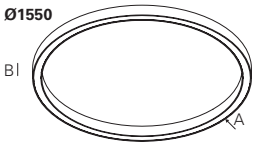
Ø950



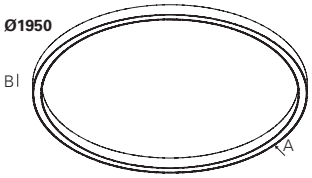
Ø1250



Ø1550



Ø1950



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para aplicação de superfície ou suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Disponível em 5 tamanhos (Ø 650, 950, 1250, 1550 e 1950mm) e com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto para aplicação central ou perpendicular como acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague CONCEPT O.













CONCEPT O D/I

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 | gCONTROL 650°C | gCONTROL+ 650°C | DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD | 90% (Direta) + 10% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	90	62	Ø650x85	6,4	90364.L650.E	90364.L650.H
	≤16	56	8460	92	61	Ø950x85	7,0	90364.L950.E	90364.L950.H
	≤16	73	11280	94	61	Ø1250x85	8,4	90364.L125.E	90364.L125.H
	≤16	89	14100	90	57	Ø1550x85	10,6	90364.L155.E	90364.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x85	11,2	90364.L195.E	90364.L195.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS | 90% (Direta) + 10% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	39	5640	71	49	Ø650x85	6,4	90365.L650.E	90365.L650.H
	≤16	56	8460	74	49	Ø950x85	7,0	90365.L950.E	90365.L950.H
	≤16	73	11280	77	50	Ø1250x85	8,4	90365.L125.E	90365.L125.H
	≤16	89	14100	73	46	Ø1550x85	10,6	90365.L155.E	90365.L155.H
	--	112	16920	--	00	Ø1950x85	11,2	90365.L195.E	90365.L195.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 90% (Direta) + 10% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	39	5640	80	55	Ø650x85	6,4	90309.L650.E	90309.L650.H
	≤16	56	8460	82	54	Ø950x85	7,0	90309.L950.E	90309.L950.H
	≤19	73	11280	83	54	Ø1250x85	8,4	90309.L125.E	90309.L125.H
	≤16	89	14100	79	50	Ø1550x85	10,6	90309.L155.E	90309.L155.H
	--	112	16920	--	--	Ø1950x85	11,2	90309.L195.E	90309.L195.H

gCONTROL | gCONTROL+ | DOZ
- Para os Ø650mm DALI, o produto só está disponível para a versão suspensa e inclui cabo e caixa de alimentação.
- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Circular saliente	9716
Circular de encastrar	9713

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Caixa de alimentação central

	Código
Para as versões de Ø650, Ø950	9705
Para a versão de Ø1250	9706
Para a versão de Ø1550	9710
Para a versão de Ø1950	9711

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3 x 0,75 mm²	940400
5 x 0,75 mm²	940500

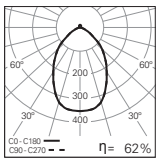


Suspensão

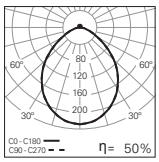
	Código
Suspensão do tipo "I"	
(x3) para as versões de Ø650, Ø950	911100
(x4) para a versão de Ø1250	911101
(x5) para a versão de Ø1550	911102
(x6) para a versão de Ø1950	911103



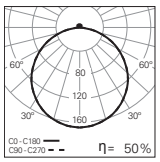
FOTOMETRIA



CONCEPT O D/I 39W gCONTROL 4000K



CONCEPT O D/I 73W gCONTROL^{+} 4000K



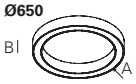
CONCEPT O D/I 89W DOZ 4000K

ESPECIFICAÇÃO

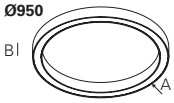
Luminária circular em LED direta e indireta, para aplicação suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Disponível em 5 tamanhos (Ø 650, 950, 1250, 1550 e 1950mm) e com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto para aplicação central ou perpendicular como acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague CONCEPT O D/I.

DIMENSÕES

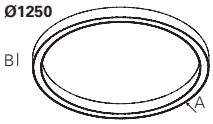
Ø650



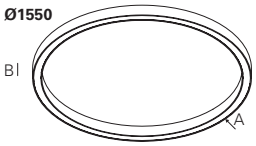
Ø950



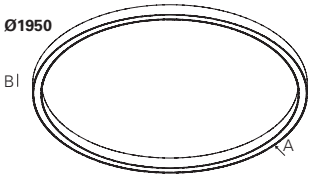
Ø1250



Ø1550



Ø1950





GAMA
ROFY

ROFY estabelece novos padrões para a iluminação clássica. É uma luminária circular que impressiona pela discrição e elegância, definindo modulações únicas para qualquer espaço. Permite combinar diferentes arranjos e tamanhos, tornando ROFY num elemento arquitetónico essencial. Está disponível em vários diâmetros (400/600/900 e 1150mm) e apresenta opções de montagem para encastrar, saliente, saliente afastada (iluminação direta/indireta com leve aura) e suspensa (iluminação direta e direta/indireta). ROFY está equipada com a mais recente geração LED assegurando emissão de luz uniforme de até 25132 lm e uma eficiência de até 125 lm/W. A ótima iluminação do espaço é conseguida através dos difusores gCONTROL (rendimentos mais elevados), gCONTROL^{+} (aspeto visual uniforme e elevado conforto visual) ou DOZ (elevada uniformidade de luz). Todas as luminárias da gama ROFY estão disponíveis em 16 cores, permitindo uma integração harmoniosa ou contrastante em qualquer conceito de design de interiores. As luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, para as versões HF ou DALI.

ENCASTRAR SEM ABA



ROFY /T LED

ENCASTRAR COM ABA



ROFY /E LED

SALIENTE

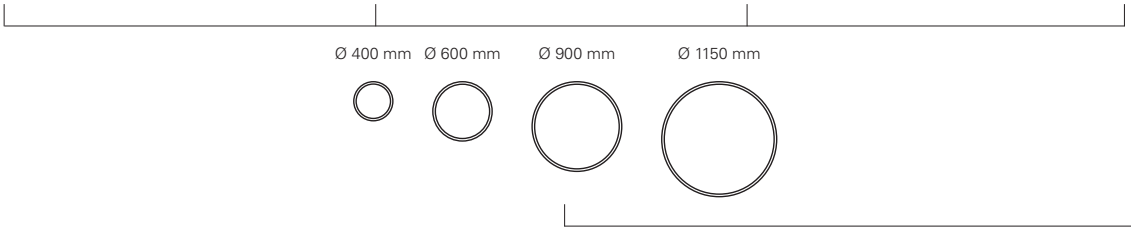


ROFY LED

SUSPENSA DIRETA



ROFY LED





CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





ROFY /T LED
88



ROFY /E LED
90



ROFY LED
94



ROFY D/I LED
98



ROFY Z LED
100



ROFY Z D/I LED
102

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA

SALIENTE AFASTADO
DIRETA

SALIENTE AFASTADO
DIRETA / INDIRETA



ROFY D/I LED



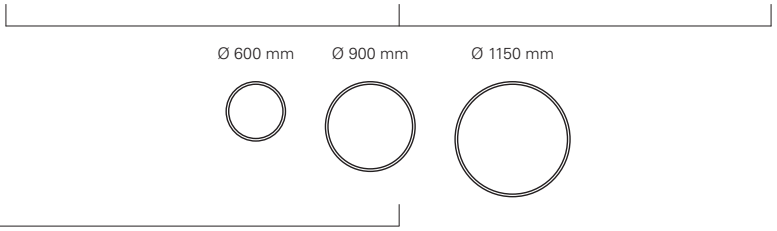
ROFY Z LED





ROFY Z D/I LED





ROFY /T LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤19	36	4090	90	79	Ø400x106	Ø404	4,1	-	-	90348.L401.E	90348.L401.H
	≤19	47	7668	117	72	Ø600x106	Ø604	7,9	•	•	90348.L601.E	90348.L601.H
	≤19	68	11212	120	73	Ø900x106	Ø904	18,5	•	•	90348.L901.E	90348.L901.H
	≤19	105	18300	125	72	Ø1150x106	Ø1154	29,4	•	•	90348.L116.E	90348.L116.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤19	36	4090	81	71	Ø400x106	Ø404	4,1	-	-	90349.L401.E	90349.L401.H
	≤19	47	7668	104	64	Ø600x106	Ø604	7,9	•	•	90349.L601.E	90349.L601.H
	≤19	68	11212	107	65	Ø900x106	Ø904	18,5	•	•	90349.L901.E	90349.L901.H
	≤19	105	18300	113	65	Ø1150x106	Ø1154	29,4	•	•	90349.L116.E	90349.L116.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤22	36	4090	91	80	Ø400x106	Ø404	4,1	-	-	90346.L401.E	90346.L401.H
	≤22	47	7668	116	71	Ø600x106	Ø604	7,9	•	•	90346.L601.E	90346.L601.H
	≤22	68	11212	117	71	Ø900x106	Ø904	18,5	•	•	90346.L901.E	90346.L901.H
	≤22	105	18300	124	71	Ø1150x106	Ø1154	29,4	•	•	90346.L116.E	90346.L116.H

OPÇÕES

Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000

• Tunable White não está disponível na versão de 400mm.

Versão baixa potência

Low power

Opção fornecida sob consulta.

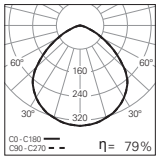
Kit de emergência



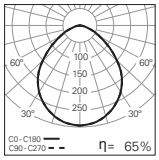
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

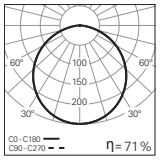
FOTOMETRIA



ROFY /T LED 36W gCONTROL 4000K



ROFY /T LED 68W gCONTROL^{+} 4000K



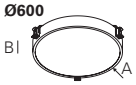
ROFY /T LED 105W DOZ 4000K

DIMENSÕES

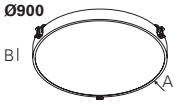
Ø400



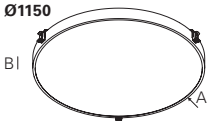
Ø600



Ø900



Ø1150



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para encastrar sem aba. Disponível em 4 tamanhos (Ø 400, 600, 900 e 1150mm), com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão com 3000K ou tunable white e Kit de emergências de 1 ou 3 horas como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague ROFY /T LED.



ROFY /E LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤19	36	4090	90	79	Ø400x92	Ø381	3,5	-	-	90350.L401.E	90350.L401.H
	≤19	47	7668	117	72	Ø600x92	Ø581	6,9	•	•	90350.L601.E	90350.L601.H
	≤19	68	11212	120	73	Ø900x92	Ø881	15,8	•	•	90350.L901.E	90350.L901.H
	≤19	105	18300	125	72	Ø1150x92	Ø1131	25,4	•	•	90350.L116.E	90350.L116.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤19	36	4090	81	71	Ø400x92	Ø381	3,5	-	-	90351.L401.E	90351.L401.H
	≤19	47	7668	104	64	Ø600x92	Ø581	6,9	•	•	90351.L601.E	90351.L601.H
	≤19	68	11212	107	65	Ø900x92	Ø881	15,8	•	•	90351.L901.E	90351.L901.H
	≤19	105	18300	113	65	Ø1150x92	Ø1131	25,4	•	•	90351.L116.E	90351.L116.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤22	36	4090	91	80	Ø400x92	Ø381	3,5	-	-	90126.L401.E	90126.L401.H
	≤22	47	7668	116	71	Ø600x92	Ø581	6,9	•	•	90126.L601.E	90126.L601.H
	≤22	68	11212	117	71	Ø900x92	Ø881	15,8	•	•	90126.L901.E	90126.L901.H
	≤22	105	18300	124	71	Ø1150x92	Ø1131	25,4	•	•	90126.L116.E	90126.L116.H

OPÇÕES

Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000

• Tunable White não está disponível na versão de 400mm.

Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

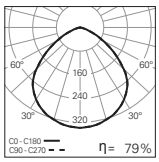
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

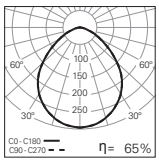
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

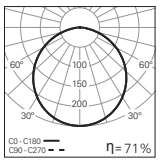
FOTOMETRIA



ROFY /E LED 36W gCONTROL 4000K



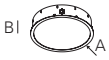
ROFY /E LED 68W gCONTROL^{+} 4000K



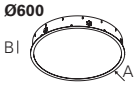
ROFY /E LED 105W DOZ 4000K

DIMENSÕES

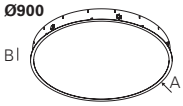
Ø400



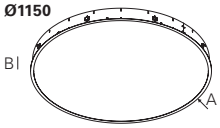
Ø600



Ø900



Ø1150



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para encastrar com aba. Disponível em 4 tamanhos (Ø 400, 600, 900 e 1150mm), com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão com 3000K ou tunable white e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague ROFY /E LED.







ROFY LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	36	4090	90	79	Ø400x85	3,0	- -	90352.L401.E	90352.L401.H
	≤19	47	7668	117	72	Ø600x85	5,9	• •	90352.L601.E	90352.L601.H
	≤19	68	11212	120	73	Ø900x85	14,8	• •	90352.L901.E	90352.L901.H
	≤19	105	18300	125	72	Ø1150x85	23,8	• •	90352.L116.E	90352.L116.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	36	4090	81	71	Ø400x85	3,0	- -	90353.L401.E	90353.L401.H
	≤19	47	7668	104	64	Ø600x85	5,9	• •	90353.L601.E	90353.L601.H
	≤19	68	11212	107	65	Ø900x85	14,8	• •	90353.L901.E	90353.L901.H
	≤19	105	18300	113	65	Ø1150x85	23,8	• •	90353.L116.E	90353.L116.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤22	36	4090	91	80	Ø400x85	3,0	- -	90124.L401.E	90124.L401.H
	≤22	47	7668	116	71	Ø600x85	5,9	• •	90124.L601.E	90124.L601.H
	≤22	68	11212	117	71	Ø900x85	14,8	• •	90124.L901.E	90124.L901.H
	≤22	105	18300	124	71	Ø1150x85	23,8	• •	90124.L116.E	90124.L116.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000

• Tunable White não está disponível na versão de 400mm.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Circular saliente	9716
Circular de encastrar	9713

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Caixa de alimentação central

	Código
Caixa de alimentação	9705

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

	Código		Código
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	7x1,5mm²	940100
5x0,75mm²	940500	9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x3)	911100



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

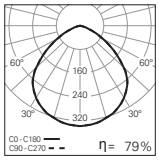
• Preparado para telecomando.

Low power

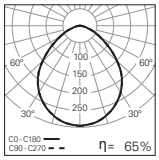
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

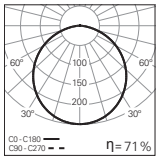
FOTOMETRIA



ROFY LED 36W gCONTROL 4000K



ROFY LED 68W gCONTROL^{+} 4000K



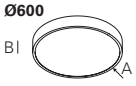
ROFY LED 105W DOZ 4000K

DIMENSÕES

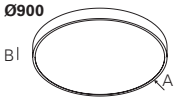
Ø400



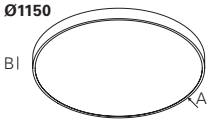
Ø600



Ø900



Ø1150



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para aplicação de superfície ou suspensa. Corpo em alumínio extrudido, revestido a epoxi poliester. Disponível em 4 tamanhos (Ø 400, 600, 900 e 1150mm), com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K ou tunable white e Kit de Emergência de 1 ou 3 horas como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto para aplicação central ou perpendicular com acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague ROFY LED.







ROFY D/I LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 | gCONTROL 650°C | gCONTROL+ 650°C | DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤16	72	10648	99	67	Ø600x85	6,5	• •	90354.L601.E	90354.L601.H
	≤16	103	15682	104	68	Ø900x85	15,5	• •	90354L901.E	90354.L901.H
	≤16	159	25132	107	68	Ø1150x85	25,0	• •	90354L116.E	90354.L116.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	72	10648	87	59	Ø600x85	6,5	• •	90355.L601.E	90355.L601.H
	≤16	103	15682	93	61	Ø900x85	15,5	• •	90355.L901.E	90355.L901.H
	≤16	159	25132	101	64	Ø1150x85	25,0	• •	90355.L116.E	90355.L116.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	72	10648	93	63	Ø600x85	6,5	• •	90318.L601.E	90318.L601.H
	≤16	103	15682	102	67	Ø900x85	15,5	• •	90318.L901.E	90318.L901.H
	≤19	159	25132	106	67	Ø1150x85	25,0	• •	90318.L116.E	90318.L116.H

gCONTROL | gCONTROL+ | DOZ
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Circular saliente	9716
Circular de encastrar	9713

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Caixa de alimentação central

	Código
Caixa de alimentação	9705

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

	Código		Código
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	7x1,5mm²	940100
5x0,75mm²	940500	9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x3)	911100



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

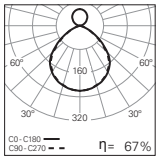
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

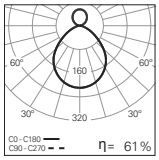
ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED direta e indireta, para aplicação suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Disponível em 3 tamanhos (Ø 600, 900 e 1150mm), com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL^{+} ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K ou tunable white e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto para aplicação central ou perpendicular com acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague ROFY D/I LED.

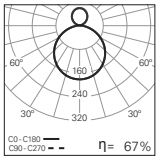
FOTOMETRIA



ROFY D/I LED 72W gCONTROL 4000K



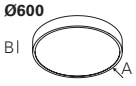
ROFY D/I LED 103W gCONTROL^{+} 4000K



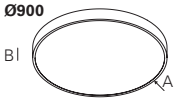
ROFY D/I LED 159W DOZ 4000K

DIMENSÕES

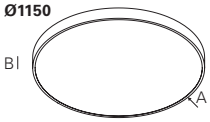
Ø600



Ø900



Ø1150





ROFY Z LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	47	7668	117	72	Ø600x117	6,8	• •	90356.L601.E	90356.L601.H
	≤19	68	11212	120	73	Ø900x117	15,6	• •	90356.L901.E	90356.L901.H
	≤19	105	18300	125	72	Ø1150x117	15,5	• •	90356.L116.E	90356.L116.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	47	7668	104	64	Ø600x117	6,8	• •	90358.L601.E	90358.L601.H
	≤19	68	11212	107	65	Ø900x117	15,6	• •	90358.L901.E	90358.L901.H
	≤19	105	18300	113	65	Ø1150x117	15,5	• •	90358.L116.E	90358.L116.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤22	47	7668	116	71	Ø600x117	6,8	• •	90357.L601.E	90357.L601.H
	≤22	68	11212	117	71	Ø900x117	15,6	• •	90357.L901.E	90357.L901.H
	≤22	105	18300	124	71	Ø1150x117	15,5	• •	90357.L116.E	90357.L116.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

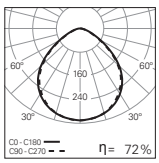
• Preparado para telecomando.



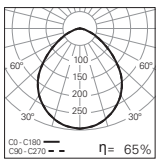
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

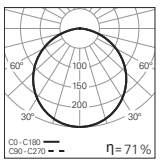
FOTOMETRIA



ROFY Z LED 47W gCONTROL 4000K



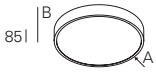
ROFY Z LED 68W gCONTROL+ 4000K



ROFY Z LED 105W DOZ 4000K

DIMENSÕES

Ø600



Ø900



Ø1150



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para aplicação de superfície com afastamento do teto. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Disponível em 3 tamanhos (Ø 600, 900 e 1150mm) e com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/gCONTROL+ ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K ou tunable white e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague ROFY Z LED.





ROFY Z D/I LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 gCONTROL 650°C gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL - Difusor em policarbonato microprismático STANDARD | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤16	72	10648	99	67	Ø600x117	7,5	• •	90359.L601.E	90359.L601.H
	≤16	103	15682	104	68	Ø900x117	16,5	• •	90359.L901.E	90359.L901.H
	≤16	159	25132	107	68	Ø1150x117	26,5	• •	90359.L116.E	90359.L116.H

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	72	10648	87	59	Ø600x117	7,5	• •	90361.L601.E	90361.L601.H
	≤16	103	15682	93	61	Ø900x117	16,5	• •	90361.L901.E	90361.L901.H
	≤16	159	25132	101	64	Ø1150x117	26,5	• •	90361.L116.E	90361.L116.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	72	10648	93	63	Ø600x117	7,5	• •	90360.L601.E	90360.L601.H
	≤16	103	15682	102	67	Ø900x117	16,5	• •	90360.L901.E	90360.L901.H
	≤19	159	25132	106	67	Ø1150x117	26,5	• •	90360.L116.E	90360.L116.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

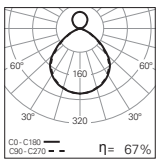
• Preparado para telecomando.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



ROFY Z D/I LED 72W
gCONTROL 4000K

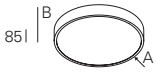
DETALHES



Detalhe do produto

DIMENSÕES

Ø600



Ø900



Ø1150



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED direta e indireta, para aplicação de superfície com afastamento do teto. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Disponível em 3 tamanhos (Ø 600, 900 e 1150mm) e com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL/ gCONTROL+ ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K ou tunable white e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague ROFY Z D/I LED.





GAMA
SPA

SPA caracteriza-se pela sua forma minimalista, elegante e aparência discreta, que permite integração perfeita em lojas, escritórios ou áreas públicas, tornando qualquer interior harmonioso e com iluminação geral agradável.
SPA de formato quadrado ou retangular e cantos suavemente arredondados transforma o contraste formal em harmonia estética. Toda a gama de luminárias está disponível em 16 cores.
A gama SPA foi desenvolvida para montagem de encastrar, saliente ou suspensa (iluminação direta/indireta), o que torna esta gama extremamente flexível. As luminárias SPA estão equipadas com LED de última geração, podendo optar por difusor DAM (microprismático) ou DOZ (opalino) com temperaturas de cor 3000K ou 4000K e kit de emergência de uma ou três horas, nas versões HF ou DALI.
Para as versões suspensas estão disponiveis caixas de alimentação de formato quadrado salientes ou de encastrar.

ENCASTRAR
COM ABA

SALIENTE



SPA /E LED





SPA LED





gCONTROL^{+}



DOZ

590x590 mm



875x315 mm



1150x315 mm



1425x315 mm



CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





SPA /E LED
106



SPA LED
110



SPA D/I LED
114

SUSPENSA
DIRETA

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA



SPA LED



SPA D/I LED



DAM DOZ

SPA /E LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	30	4080	84	62	875x315x99	860x300	6,3	• •	90077.L130.E	90077.L130.H
	≤19	39	5440	89	64	1150x315x99	1125x300	8,0	• •	90077.L140.E	90077.L140.H
	≤19	47	6800	94	65	1425x315x99	1410x300	9,8	• •	90077.L150.E	90077.L150.H
	≤19	39	5440	86	62	590x590x99	575x575	7,4	• •	90077.L410.E	90077.L410.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤22	30	4080	92	68	875x315x99	860x300	6,3	• •	90032.L130.E	90032.L130.H
	≤22	39	5440	99	71	1150x315x99	1125x300	8,0	• •	90032.L140.E	90032.L140.H
	≤22	47	6800	104	72	1425x315x99	1410x300	9,8	• •	90032.L150.E	90032.L150.H
	≤22	39	5440	98	70	590x590x99	575x575	7,4	• •	90032.L410.E	90032.L410.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

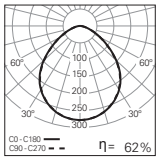
• Preparado para telecomando.



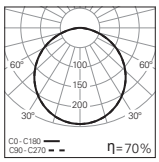
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



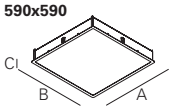
SPA /E LED gCONTROL+ 39W (590x590mm) 4000K



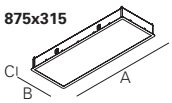
SPA /E LED 39W DOZ (590x590mm) 4000K

DIMENSÕES

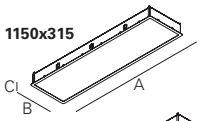
590x590



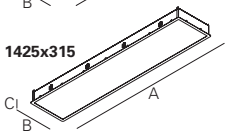
875x315



1150x315

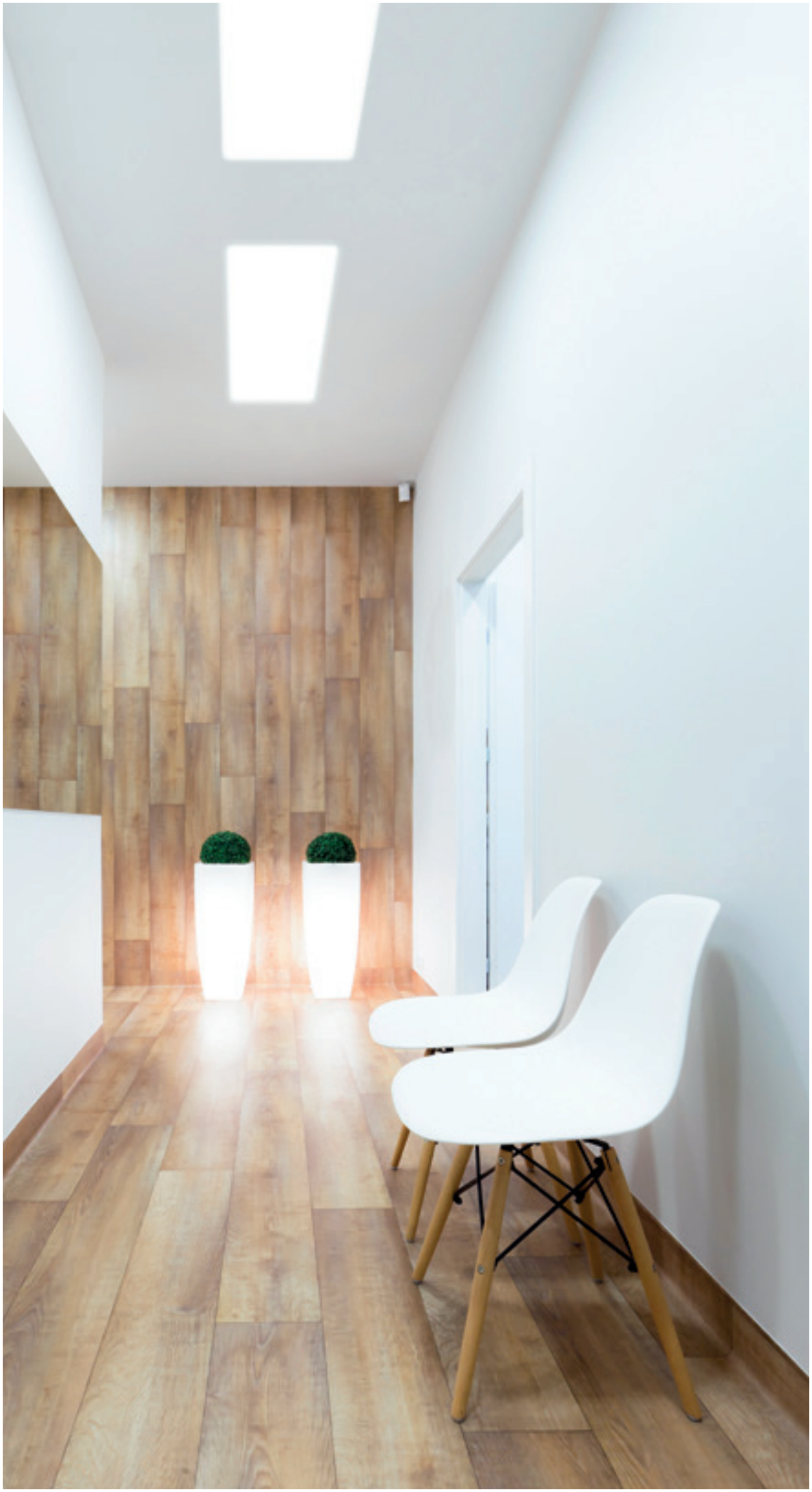


1425x315



ESPECIFICAÇÃO

Luminária quadrada ou retangular em LED para encastrar com aba. Disponível em 4 tamanhos (875/1150/1425x315mm e 590x590mm), com difusor em policarbonato microprismático gCONTROL+ ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Disponível em 16 cores. – como Indelague SPA /E LED.







SPA LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	30	4080	107	79	875x315x88	8,1	• •	90030.L130.E	90030.L130.H
	≤19	39	5440	112	80	1150x315x88	10,6	• •	90030.L140.E	90030.L140.H
	≤19	47	6800	113	78	1425x315x88	12,5	• •	90030.L150.E	90030.L150.H
	≤19	39	5440	113	81	590x590x88	8,9	• •	90030.L410.E	90030.L410.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤22	30	4080	105	77	875x315x88	8,1	• •	90090.L130.E	90090.L130.H
	≤22	39	5440	109	78	1150x315x88	10,6	• •	90090.L140.E	90090.L140.H
	≤22	47	6800	109	75	1425x315x88	12,5	• •	90090.L150.E	90090.L150.H
	≤22	39	5440	109	78	590x590x88	8,9	• •	90090.L410.E	90090.L410.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002
Suspensão do tipo "Y" (x2)	910003



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de alimentação transparente

	Código		Código
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	7x1,5mm²	940100
5x0,75mm²	940500	9x1,5mm²	941200



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

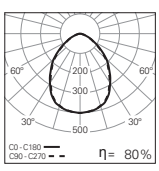
• Preparado para telecomando.



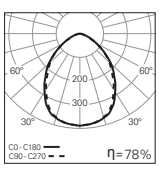
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

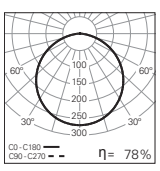
FOTOMETRIA



SPA LED 39W DAM (590x590mm) 4000K



SPA LED 47W DAM 4000K

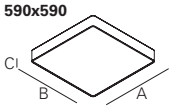


SPA LED 39W DOZ (590x590mm) 4000K

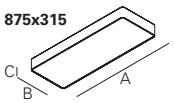


DIMENSÕES

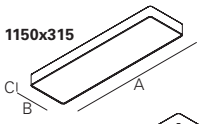
590x590



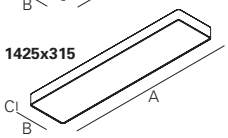
875x315



1150x315



1425x315



ESPECIFICAÇÃO

Luminária quadrada ou retangular em LED para aplicação de superfície ou suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester e cantos arredondados. Disponível em 4 tamanhos (875/1150/1425x315mm e 590x590mm), com difusor microprismático DAM ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3H como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague SPA LED.







SPA D/I LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 DAM 650ºC DOZ 850ºC

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático | 80% (Direta) + 20% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	46	5690	94	76	875x315x88	8,6	•	•	90108.L130.E	90108.L130.H
	≤19	58	7675	101	76	1150x315x88	11,2	•	•	90108.L140.E	90108.L140.H
	≤19	69	9536	105	76	1425x315x88	13,6	•	•	90108.L150.E	90108.L150.H
	≤19	57	7148	98	78	590x590x88	9,2	•	•	90108.L410.E	90108.L410.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 80% (Direta) + 20% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤16	46	5690	92	74	875x315x88	8,6	•	•	90100.L130.E	90100.L130.H
	≤16	58	7675	99	75	1150x315x88	11,2	•	•	90100.L140.E	90100.L140.H
	≤16	69	9536	102	74	1425x315x88	13,6	•	•	90100.L150.E	90100.L150.H
	≤19	57	7148	95	76	590x590x88	9,2	•	•	90100.L410.E	90100.L410.H

DAM | DOZ
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002
Suspensão do tipo "Y" (x2)	910003



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de alimentação transparente

	Código		Código
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	7x1,5mm²	940100
5x0,75mm²	940500	9x1,5mm²	941200



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

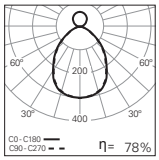
• Preparado para telecomando.



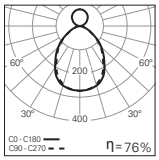
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

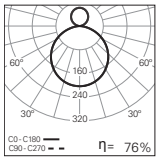
FOTOMETRIA



SPA D/I LED 57W DAM (590x590mm) 4000K



SPA D/I LED 69W DAM 4000K



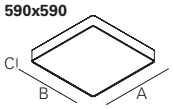
SPA D/I LED 57W DOZ (590x590mm) 4000K



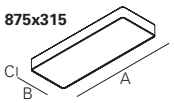


DIMENSÕES

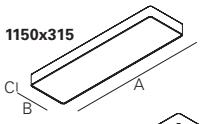
590x590



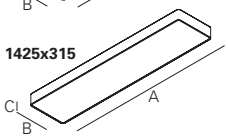
875x315



1150x315



1425x315

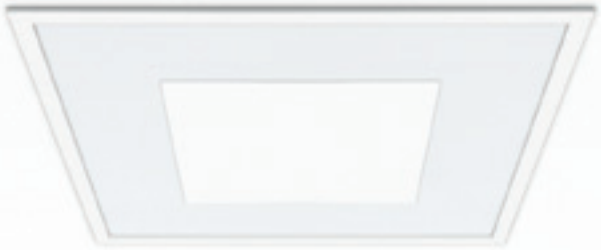


ESPECIFICAÇÃO

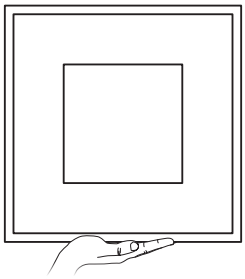
Luminária quadrada ou retangular em LED direta e indireta, para aplicação suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester e cantos arredondados. Disponível em 4 tamanhos (875/1150/1425x315mm e 590x590mm), com difusor microprismático DAM ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. Disponível em 16 cores. – como Indelague SPA D/I LED.

GAMA
MUSER

MUSER caracteriza-se pelo seu design moderno no formato quadrado ou circular, com uma aparência marcante e elegante para uma integração perfeita em escritórios, áreas públicas ou residências, tornando os espaços arquitetónicos harmoniosos.
A gama MUSER foi desenvolvida para montagem de encastrar e está equipada com a mais recente geração LED, que asseguram uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 5160 lm (na versão quadrada) e uma eficiência de até 86 lm/W.
MUSER está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, para as versões HF ou DALI e pode ser equipada com kit de emergência de uma ou três horas.



MUSER LED



Ø 380 mm



gCONTROL+



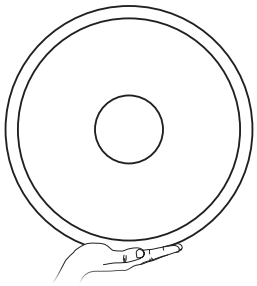
MUSER LED
118



MUSER Ring LED
119



MUSER Ring LED



Ø 400 mm



DOZ

MUSER LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



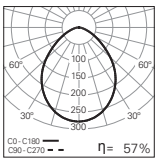
LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	26	3220	71	57	380x380x102	368x368	5,4	•	•	90033.L406.E	90033.L406.H
	≤19	38	5160	73	54	380x380x102	368x368	5,4	•	•	90033.L412.E	90033.L412.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino

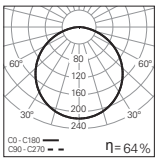


LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	26	3220	79	64	380x380x102	368x368	5,4	•	•	90096.L406.E	90096.L406.H
	≤22	38	5160	80	59	380x380x102	368x368	5,4	•	•	90096.L412.E	90096.L412.H

FOTOMETRIA



MUSER LED 26W gCONTROL+ 4000K



MUSER LED 26W DOZ 4000K

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	W3M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	W5M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	W5MD



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DETALHES

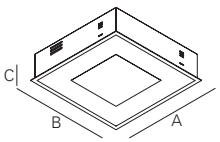


Detalhe do LED



Detalhe do nivelador

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária quadrada em LED para encastrar com aba. Equipado com fonte de luz de 3220/5160 lm e difusor em policarbonato microprismatico gCONTROL+ ou opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K ou tunable white e Kit de emergência de 1 ou 3 horas e conetores como opção. – como Indelague MUSER LED

MUSER Ring LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 gCONTROL+ 650°C DOZ 850°C



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

gCONTROL+ - Difusor em policarbonato microprismático PLUS



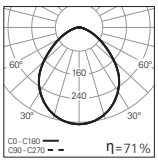
LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤19	24	2600	77	71	Ø400x105	Ø385	5,4	•	•	90038.L122.E	90038.L122.H
	≤19	36	4092	72	63	Ø400x105	Ø385	5,4	•	•	90038.L134.E	90038.L134.H

DOZ - Difusor em policarbonato opalino

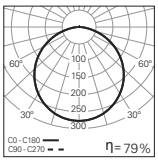


LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤22	24	2600	86	79	Ø400x105	Ø385	5,4	•	•	90135.L122.E	90135.L122.H
	≤22	36	4092	81	71	Ø400x105	Ø385	5,4	•	•	90135.L134.E	90135.L134.H

FOTOMETRIA



MUSER Ring LED 24W gCONTROL+ 4000K



MUSER Ring LED 24W DOZ 4000K

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	W3M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	W5M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	W5MD



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DETALHES

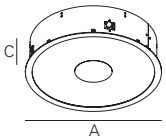


Detalhe do LED



Detalhe do nivelador

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária circular em LED, para encastrar com aba. Equipado com fonte de luz de 2600/4092 lm e difusor em policarbonato microprismatico gCONTROL+ ou opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, Kit de emergência de 1 ou 3 horas e conetores como opção. – como Indelague MUSER Ring LED


EXIT

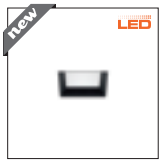




GAMA
HOLI

A gama HOLI é a solução perfeita para o seu projeto de iluminação. Versatilidade de cores, elevada performance e excelente controlo de ofuscamento, torna esta gama ideal para lojas, hotéis, galerias de arte, habitações ou restaurantes. A gama HOLI destaca-se pela variedade nos tamanhos (100mm, 135mm, 150mm e 225mm).

HOLI está disponível nas versões, encastrada com aro ou trimless, semi-encastrada e saliente. As diferentes combinações óticas permitem variados tipos de iluminação no mesmo espaço. Estão disponíveis versões assimétricas para iluminação "wallwasher" ou simétricas para iluminação geral de acordo com a norma EN12464-1.



HOLI Sq /T Mini
128



HOLI Sq /AS Grand
145

ENCASTRAR SEM ABA	ENCASTRAR COM ABA	ENCASTRAR ASSIMÉTRICA
Ø 95 mm	Ø 100 mm	- -
Ø 110 mm	Ø 135 mm	- -
Ø 150 mm	Ø 175 mm	Ø 175 mm
Ø 195 mm	Ø 225 mm	Ø 225 mm



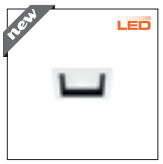
HOLI Sq /T
129



HOLI Sq /T Max
132



HOLI Sq /T Grand
133



HOLI Sq Mini
136



HOLI Sq
137



HOLI Sq Max
140



HOLI Sq Grand
141



HOLI Sq /AS Max
144



HOLI Sq /SR Mini
146



HOLI /Sq SR
149



HOLI Sq /SR Max
150



HOLI Sq /SR Grand
151



HOLI Sq /C Mini
154



HOLI Sq /C
157



HOLI Sq /C Max
158



HOLI Sq /C Grand
159

SEMI-ENCASTRAR

SALIENTE







Ø 95 mm



Ø 110 mm



Ø 150 mm



Ø 195 mm



Ø 115 mm



Ø 150 mm



Ø 175 mm



Ø 225 mm



8 COMBINAÇÕES DE **CORES** DISPONÍVEIS PARA O SEU **PROJETO**

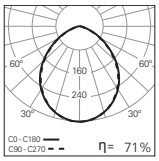
COMBINAÇÕES DE CORES			
ENCASTRAR SEM ABA			
ENCASTRAR COM ABA			
ENCASTRAR ASSIMÉTRICA			
SEMI-ENCASTRAR			
SALIENTE			



CONFIGURAÇÕES
ÓTICAS

LIGHT+

DIFUSOR OPALINO





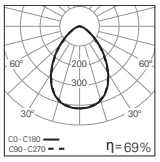
HOLI Sq 12W
LIGHT+ 4000K

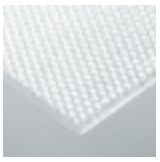




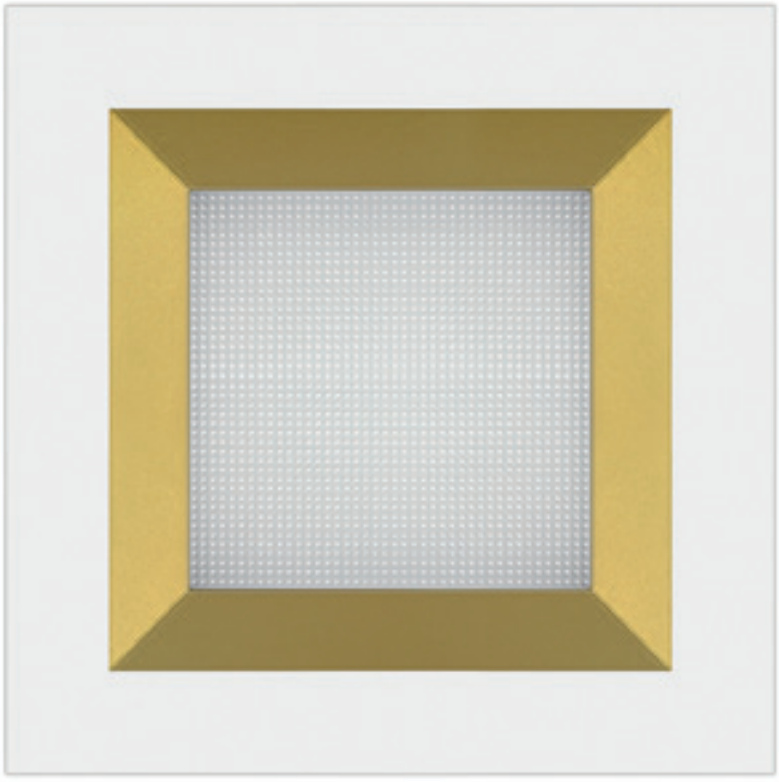
PRISM+

DIFUSOR MICROPRISMÁTICO





HOLI Sq 12W
PRISM+ 4000K



HOLI Sq /T Mini

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	84	73	95x95x71	153x153	101x101	0,6	90267.L107.E	90267.L107.H

PRISM+ - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	78	68	95x95x71	153x153	101x101	0,6	90222.L107.E	90222.L107.H

LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Branco	W/W
Branco / Cinzento	W/G
Branco / Preto	W/B
Branco / Golden Eye	W/D
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G
Preto / Preto	B/B
Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro trimless	971500



Cabo de segurança

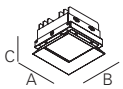
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



Pré-aro



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba, com altura máxima de 71mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1035 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /T Mini.

HOLI Sq /T

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 d0,5m E



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	84	73	106x106x74	180x180	114x114	0,7	90272.L106.E	90272.L106.H
	12	1469	91	74	106x106x74	180x180	114x114	0,7	90272.L110.E	90272.L110.H

PRISM+ - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	78	68	106x106x74	180x180	114x114	0,7	90223.L106.E	90223.L106.H
	12	1469	84	69	106x106x74	180x180	114x114	0,7	90223.L110.E	90223.L110.H

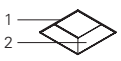
LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Branco	W/W
Branco / Cinzento	W/G
Branco / Preto	W/B
Branco / Golden Eye	W/D
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G
Preto / Preto	B/B
Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro trimless	971501



Cabo de segurança

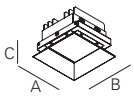
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



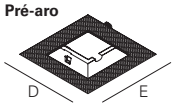
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



Pré-aro



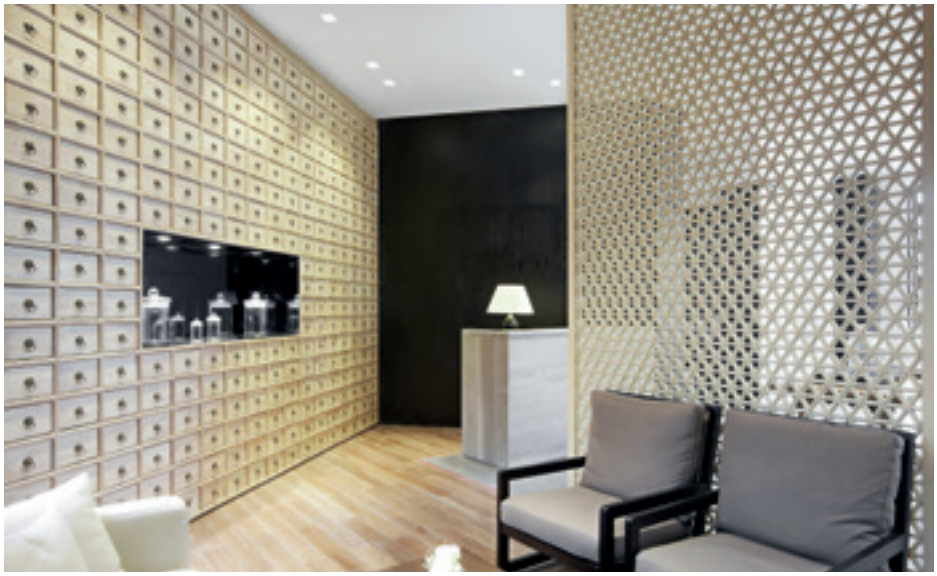
ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba, com altura máxima de 74mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1035 e 1469 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /T.













HOLI Sq /T Max

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2





Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT^{+} - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	12	1469	98	80	146x146x80	222x222	155x155	1,1	90287.L110.E	90287.L110.H
	15	1992	102	77	146x146x80	222x222	155x155	1,1	90287.L113.E	90287.L113.H
	20	2535	96	76	146x146x80	222x222	155x155	1,1	90287.L117.E	90287.L117.H

PRISM^{+} - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	12	1469	89	73	146x146x80	222x222	155x155	1,1	90224.L110.E	90224.L110.H
	15	1992	97	73	146x146x80	222x222	155x155	1,1	90224.L113.E	90224.L113.H
	20	2535	93	73	146x146x80	222x222	155x155	1,1	90224.L117.E	90224.L117.H

LIGHT^{+} | PRISM^{+}
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Branco	W/W
Branco / Cinzento	W/G
Branco / Preto	W/B
Branco / Golden Eye	W/D
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G
Preto / Preto	B/B
Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro trimless	971502



Cabo de segurança

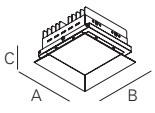
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



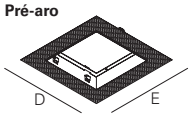
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



Pré-aro



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba, com altura máxima de 80mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT^{+} ou PRISM^{+}. Versão standard com fonte de luz de 1469, 1992 e 2535 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq/T Max.

HOLI Sq /T Grand

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 d0,5m E



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	15	1992	106	80	190x190x90	272x272	200x200	1,5	90288.L113.E	90288.L113.H
	20	2535	101	80	190x190x90	272x272	200x200	1,5	90288.L117.E	90288.L117.H
	23	2988	105	81	190x190x90	272x272	200x200	1,5	90288.L119.E	90288.L119.H

PRISM+ - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxE (mm)		Kg	HF	DALI
	15	1992	98	74	190x190x90	272x272	200x200	1,5	90225.L113.E	90225.L113.H
	20	2535	93	73	190x190x90	272x272	200x200	1,5	90225.L117.E	90225.L117.H
	23	2988	96	74	190x190x90	272x272	200x200	1,5	90225.L119.E	90225.L119.H

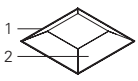
LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Branco	W/W
Branco / Cinzento	W/G
Branco / Preto	W/B
Branco / Golden Eye	W/D
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G
Preto / Preto	B/B
Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro trimless	971503



Cabo de segurança

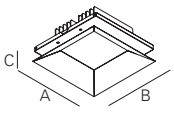
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



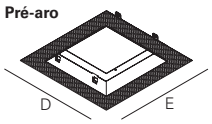
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



Pré-aro



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED, para encastrar sem aba, com altura máxima de 90mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1992, 2535 e 2988 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq/T Grand.





HOLI Sq Mini

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT^{+} - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	78	68	100x100x69	97x97	0,7	90293.L106.E	90293.L106.H

PRISM^{+} - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	74	64	100x100x69	97x97	0,7	90258.L106.E	90258.L106.H

OPÇÕES



Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Branco	W/W
		Branco / Cinzento	W/G
		Branco / Preto	W/B
		Branco / Golden Eye	W/D
		Preto / Branco	B/W
		Preto / Cinzento	B/G
		Preto / Preto	B/B
		Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

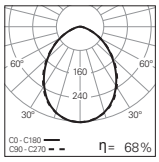
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



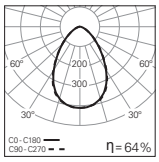
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

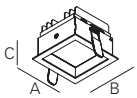


HOLI Sq Mini 9W LIGHT^{+} 4000K



HOLI Sq Mini 9W PRISM^{+} 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba, com altura máxima de 69mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT^{+} ou PRISM^{+}. Versão standard com fonte de luz de 1035 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq Mini.

HOLI Sq

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	83	72	135x135x73	115x115	0,8	90294.L106.E	90294.L106.H
	12	1469	87	71	135x135x73	115x115	0,8	90294.L110.E	90294.L110.H

PRISM+ - Difusor microprismático



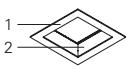
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	78	68	135x135x73	115x115	0,8	90259.L106.E	90259.L106.H
	12	1469	84	69	135x135x73	115x115	0,8	90259.L110.E	90259.L110.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Branco	W/W
Branco / Cinzento	W/G
Branco / Preto	W/B
Branco / Golden Eye	W/D
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G
Preto / Preto	B/B
Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

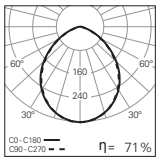
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



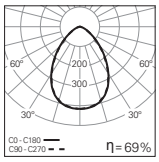
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

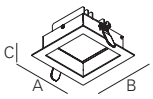


HOLI Sq 12W
LIGHT+ 4000K



HOLI Sq 12W
PRISM+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba, com altura máxima de 73mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1035 e 1469 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq.





HOLI Sq Max

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 0,5m

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	12	1469	98	80	175x175x80	155x155	1,2	90295.L110.E	90295.L110.H
	15	1992	102	77	175x175x80	155x155	1,2	90295.L113.E	90295.L113.H
	20	2535	95	75	175x175x80	155x155	1,2	90295.L117.E	90295.L117.H

PRISM+ - Difusor microprismático



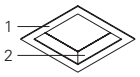
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	12	1469	92	75	175x175x80	155x155	1,2	90264.L110.E	90264.L110.H
	15	1992	96	72	175x175x80	155x155	1,2	90264.L113.E	90264.L113.H
	20	2535	90	71	175x175x80	155x155	1,2	90264.L117.E	90264.L117.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

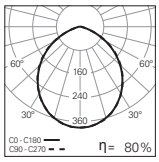
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



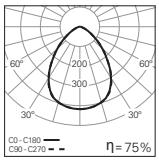
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

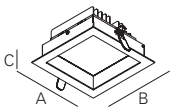


HOLI Sq Max 12W
LIGHT+ 4000K



HOLI Sq Max 12W
PRISM+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba, com altura máxima de 80mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1469, 1992 e 2535 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq Max.

HOLI Sq Grand

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	15	1992	105	79	225x225x89	207x207	1,6	90296.L113.E	90296.L113.H
	20	2535	100	79	225x225x89	207x207	1,6	90296.L117.E	90296.L117.H
	23	2988	104	80	225x225x89	207x207	1,6	90296.L119.E	90296.L119.H

PRISM+ - Difusor microprismático



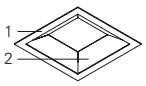
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	15	1992	100	75	225x225x89	207x207	1,6	90265.L113.E	90265.L113.H
	20	2535	93	73	225x225x89	207x207	1,6	90265.L117.E	90265.L117.H
	23	2988	97	75	225x225x89	207x207	1,6	90265.L119.E	90265.L119.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

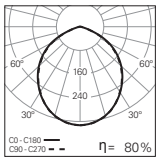
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



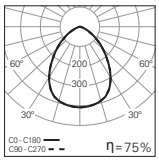
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

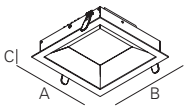


HOLI Sq Grand 23W LIGHT+ 4000K



HOLI Sq Grand 23W PRISM+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba, com altura máxima de 89mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1992, 2535 e 2988 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@ L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq Grand.





HOLI Sq /AS Max

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



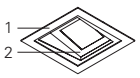
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	81	70	175x175x86	155x155	1,1	90393.L106.E	90393.L106.H
	12	1469	84	69	175x175x86	155x155	1,1	90393.L110.E	90393.L110.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

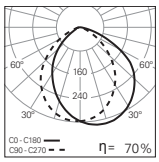
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



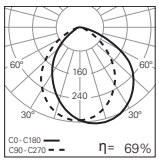
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

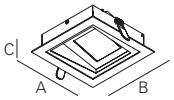


HOLI Sq /AS Max 9W LIGHT+ 4000K



HOLI Sq /AS Max 12W LIGHT+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED, assimétrico, para encastrar com aba, com altura máxima de 86mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+. Versão standard com fonte de luz de 1035 e 1469 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /AS Max.

HOLI Sq /AS Grand

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



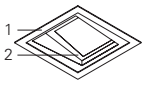
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	12	1469	94	77	225x225x106	207x207	1,7	90395.L110.E	90395.L110.H
	15	1992	105	79	225x225x106	207x207	1,7	90395.L113.E	90395.L113.H
	20	2535	98	77	225x225x106	207x207	1,7	90395.L117.E	90395.L117.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

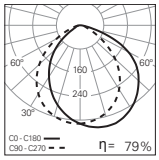
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



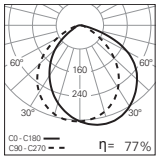
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

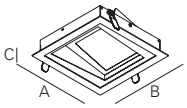


HOLI Sq /AS Grand 15W LIGHT+ 4000K



HOLI Sq /AS Grand 20W LIGHT+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED, assimétrico, para encastrar com aba, com altura máxima de 106mm. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+. Versão standard com fonte de luz de 1469, 1992 e 2535 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /AS Grand.

HOLI Sq /SR Mini

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro semi-encastrar.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	84	73	95x95x73	153x153x32	101x101	0,7	90271.L106.E	90271.L106.H

PRISM+ - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	78	68	95x95x73	153x153x32	101x101	0,7	90226.L106.E	90226.L106.H

LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro semi-encastrar	972300



Cabo de segurança

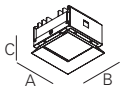
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES





ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para semi-encastrar, com altura máxima de 73mm, sendo 32mm visíveis. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1035 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /SR Mini.




ELEVATOR

HOLI Sq /SR

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40 d0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro semi-encastrar.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	84	73	107x107x77	180x180x32	114x114	0,8	90268.L106.E	90268.L106.H
	12	1469	91	74	107x107x77	180x180x32	114x114	0,8	90268.L110.E	90268.L110.H

PRISM+ - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)		Kg	HF	DALI
	9	1035	78	68	107x107x77	180x180x32	114x114	0,8	90227.L106.E	90227.L106.H
	12	1469	84	69	107x107x77	180x180x32	114x114	0,8	90227.L110.E	90227.L110.H

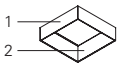
LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Branco	W/W
Branco / Cinzento	W/G
Branco / Preto	W/B
Branco / Golden Eye	W/D
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G
Preto / Preto	B/B
Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro semi-encastrar	972301



Cabo de segurança

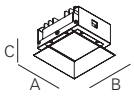
	Código
Cabo de segurança em aço	955000

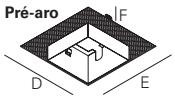


Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES





ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para semi-encastrar, com altura máxima de 77mm, sendo 32mm visíveis. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1035 e 1469 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /SR.

HOLI Sq /SR Max

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro semi-encastrar.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	f	Kg	HF	DALI
	12	1469	98	80	147x147x80	222x222x32	155x155	1,2	90289.L110.E	90289.L110.H
	15	1992	102	77	147x147x80	222x222x32	155x155	1,2	90289.L113.E	90289.L113.H
	20	2535	96	76	147x147x80	222x222x32	155x155	1,2	90289.L117.E	90289.L117.H

PRISM+ - Difusor microprismático



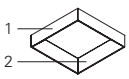
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	f	Kg	HF	DALI
	12	1469	89	73	147x147x80	222x222x32	155x155	1,2	90228.L110.E	90228.L110.H
	15	1992	97	73	147x147x80	222x222x32	155x155	1,2	90228.L113.E	90228.L113.H
	20	2535	93	73	147x147x80	222x222x32	155x155	1,2	90228.L117.E	90228.L117.H

LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Pré-aro

	Código
Pré-aro semi-encastrar	972302

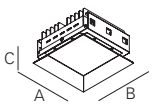
Cabo de segurança

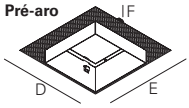
	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES





ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para semi-encastrar, com altura máxima de 80mm, sendo 32mm visíveis. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1469, 1992 e 2535 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /SR Max.

HOLI Sq /SR Grand

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema de fixação: Pré-aro semi-encastrar.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	f	Kg	HF	DALI
	15	1992	106	80	192x192x90	272x272x32	200x200	1,6	90290.L113.E	90290.L113.H
	20	2535	101	80	192x192x90	272x272x32	200x200	1,6	90290.L117.E	90290.L117.H
	23	2988	105	81	192x192x90	272x272x32	200x200	1,6	90290.L119.E	90290.L119.H

PRISM+ - Difusor microprismático



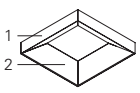
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	f	Kg	HF	DALI
	15	1992	98	74	192x192x90	272x272x32	200x200	1,6	90229.L113.E	90229.L113.H
	20	2535	93	73	192x192x90	272x272x32	200x200	1,6	90229.L117.E	90229.L117.H
	23	2988	96	74	192x192x90	272x272x32	200x200	1,6	90229.L119.E	90229.L119.H

LIGHT+ | PRISM+
• Para completar o produto é necessário adicionar pré-aro. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do pré-aro

(2) Acabamento do refletor

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do pré-aro e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Pré-aro

	Código
Pré-aro semi-encastrar	972303



Cabo de segurança

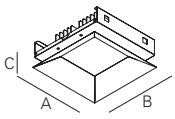
	Código
Cabo de segurança em aço	955000

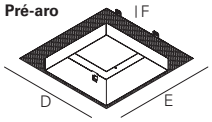


Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES





ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para semi-encastrar, com altura máxima de 90mm, sendo 32mm visíveis. Disponível com difusor em policarbonato LIGHT+ ou PRISM+. Versão standard com fonte de luz de 1992, 2535 e 2988 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre aro e refletor. - como Indelague HOLI Sq /SR Grand.





HOLI Sq /C Mini

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 0,5m

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



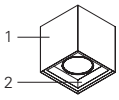
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	10	974	96	99	115x115x120	1,0	90269.L106.E	90269.L106.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do refletor

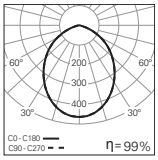
• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

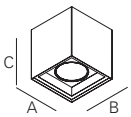
	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



HOLI Sq /C Mini 10W LIGHT+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Disponível com difusor LIGHT+. Versão standard com fonte de luz de 974 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre corpo e refletor. - como Indelague HOLI Sq /C Mini.





HOLI Sq /C

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 0,5m

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



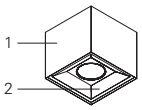
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	10	974	96	99	150x150x130	1,6	90270.L106.E	90270.L106.H
	14	1428	101	99	150x150x130	1,6	90270.L110.E	90270.L110.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do refletor

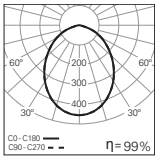
• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

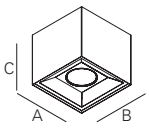
	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



HOLI Sq /C 14W
LIGHT+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Disponível com difusor LIGHT+. Versão standard com fonte de luz de 974 e 1428 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre corpo e refletor. - como Indelague HOLI Sq /C.

HOLI Sq /C Max

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 0,5m

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



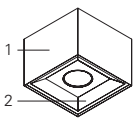
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	14	1428	99	100	175x175x130	1,9	90291.L110.E	90291.L110.H
	19	1951	99	100	175x175x130	1,9	90291.L113.E	90291.L113.H
	24	2468	99	100	175x175x130	1,9	90291.L117.E	90291.L117.H

OPÇÕES



Acabamentos

1 2		Código
	Branco / Branco	W/W
	Branco / Cinzento	W/G
	Branco / Preto	W/B
	Branco / Golden Eye	W/D
	Preto / Branco	B/W
	Preto / Cinzento	B/G
	Preto / Preto	B/B
	Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do refletor

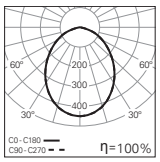
• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

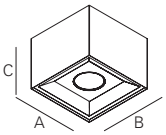
	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



HOLI Sq /C Max 24W LIGHT+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Disponível com difusor LIGHT+. Versão standard com fonte de luz de 1428, 1951 e 2468 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@ L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre corpo e refletor. - como Indelague HOLI Sq /C Max.

HOLI Sq /C Grand

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 0,5m

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

LIGHT+ - Difusor opalino



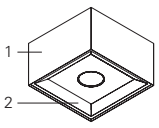
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	19	1951	102	99	225x225x130	2,6	90292.L113.E	90292.L113.H
	24	2468	102	99	225x225x130	2,6	90292.L117.E	90292.L117.H
	27	2928	107	99	225x225x130	2,6	90292.L119.E	90292.L119.H

OPÇÕES



Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Branco	W/W
		Branco / Cinzento	W/G
		Branco / Preto	W/B
		Branco / Golden Eye	W/D
		Preto / Branco	B/W
		Preto / Cinzento	B/G
		Preto / Preto	B/B
		Preto / Golden Eye	B/D



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do refletor

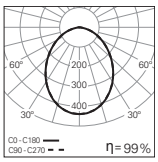
• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do refletor.



Temperatura de cor

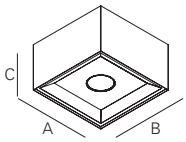
	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



HOLI Sq /C Grand 27W LIGHT+ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Disponível com difusor LIGHT+. Versão standard com fonte de luz de 1951, 2468 e 2928 lm, LED 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@ L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de combinação de cores entre corpo e refletor. - como Indelague HOLI Sq /C Grand.

SENSE

SENSE é um pequeno e discreto spotlight (ø53mm). O seu design minimalista assegura um espaço dinâmico, confortável e uma atmosfera clean. Este spotlight foi desenvolvido para hotéis, corredores e residências. SENSE é geralmente utilizado para iluminar espaços que requerem iluminação de destaque, como escadas, rampas, corredores ou entradas de quarto de hotel. SENSE esta equipado com LED de 3W ou 1W, tem uma vida útil de 50.000 horas sem manutenção acrescida. Tem disponível uma versão IP20/65 para aplicações mais exigentes.



Ø 53 mm





SENSE

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20



Corpo: Alumínio.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H05-FVV com 1m de comprimento.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Não incluída.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	η(%)	AxB (mm)		Kg	CÓDIGO
	1	101	33	Ø53x47	Ø44	0,2	90062.L101.E
	3	187	31	Ø53x47	Ø44	0,2	90062.L103.E

DOZ
• Para completar o produto é necessário adicionar fonte de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
5700K	5000



Fonte de alimentação

	Código
Driver LED 350mA para 1 downlight de 1W	D1-1
Driver LED 700mA para 1 downlight de 3W	D3-1



Caixa de encastrar

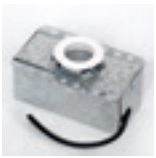
	Código
Caixa de encastrar para betão	970200



IP (Índice de proteção)

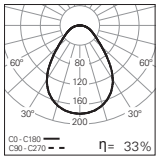
Versão IP20/65
Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



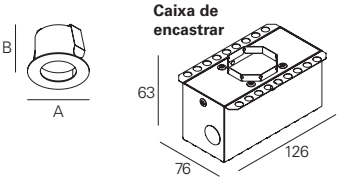
Detalhe de downlight e caixa de encastrar

FOTOMETRIA



SENSE 1W 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight em LED, IP20, para encastrar em parede ou teto. Corpo em alumínio revestido a epoxi poliester e difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com fonte de luz de 101 ou 187 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80. B10, Ta 25ºC). Também disponível na versão de 3000k ou 5700K. Opção de caixa de encastre, versão IP20/65 e driver LED – como Indelague SENSE.


107



DOWNLIGHTS COM **REFLETOR EM ALUMÍNIO**

Esta gama de downlights com refletor em alumínio, oferece soluções de iluminação profissionais para escritórios, lojas, hotéis, restaurantes, espaços públicos e residências. A gama apresenta downlights de encastrar ou salientes no formato quadrado e circular. Diferentes tamanhos podem ser combinados com diferentes ângulos de abertura de luz (25º, 35º, 60º, 70º, 80º e 90º), para personalizar os seus espaços. Os downlights estão equipados com LED de última geração que variam de 1000 a 4222 lm. Nas gamas de encastrar estão disponíveis versões com vidro que garantem IP 20/54.



OSLO

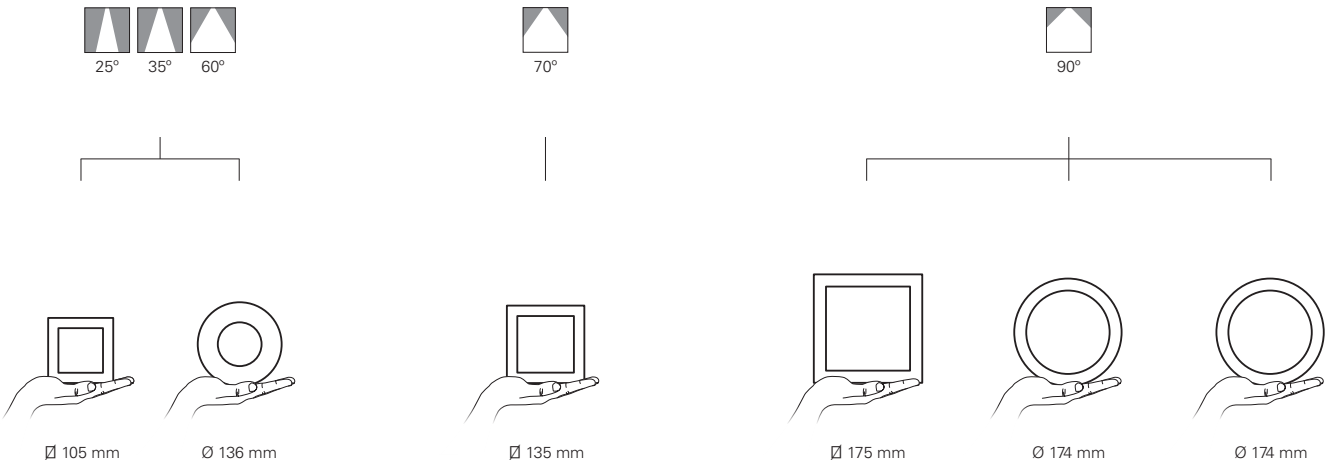
FESAL

DKN LED

LEAN LED

DYNA Mini LED

ELEEX LED





OSLO
170



FESAL
173



DKN LED
175



LEAN LED
181



DYNA Mini LED
182



ELEEX LED
184



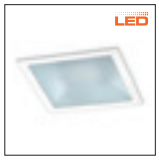
JUKE LED
189



DYNA LED
190



CROLL LED
194

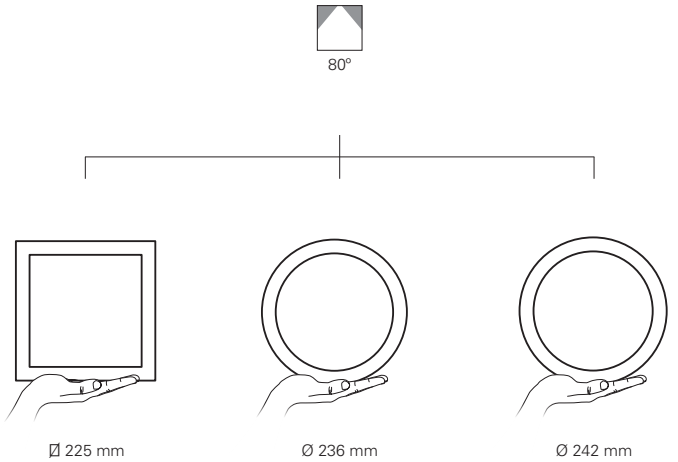


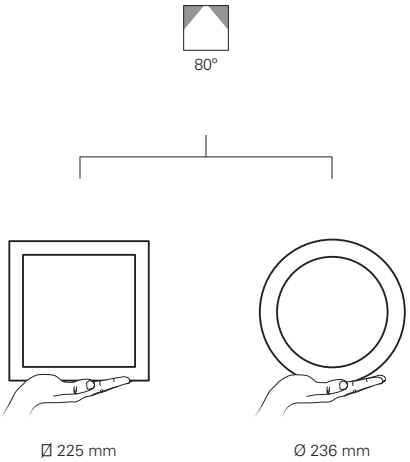
JUKE IP LED
198



DYNA IP LED
199







COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

A comunicação visual através da iluminação é o resultado entre a funcionalidade e o design do produto, integrados num determinado contexto arquitetónico. A gama de downlights que oferecemos, é a ferramenta ideal para alcançar a iluminação adequada ao seu espaço e/ou ao ambiente.

Os nossos produtos utilizam tecnologia LED de última geração, combinada com diferentes níveis de potência, lm output, vários refletores, ângulos de abertura, temperaturas de cor, CRI, etc... podendo assim, criar distintos ambientes no mesmo espaço e destacar as qualidades arquitetónicas do mesmo.



01.

EFEITO
"WALLWASHER"

Esta técnica é quase uma obrigatoriedade em qualquer galeria de arte ou museu. Este tipo de iluminação é a melhor solução para destacar de forma clara o mais pequeno detalhe arquitetónico no seu espaço. Quadros, tapeçarias ou uma simples parede são ideais para este tipo de iluminação. Recomendamos que a distância entre as luminárias e a parede a iluminar seja de no mínimo 1/3 da altura da parede, sendo que o espaçamento entre luminárias não deve ultrapassar a distância entre as luminárias e a parede, de modo a atingir elevados níveis de uniformidade.



02.

EFEITO
"LIGHT GRAZING"

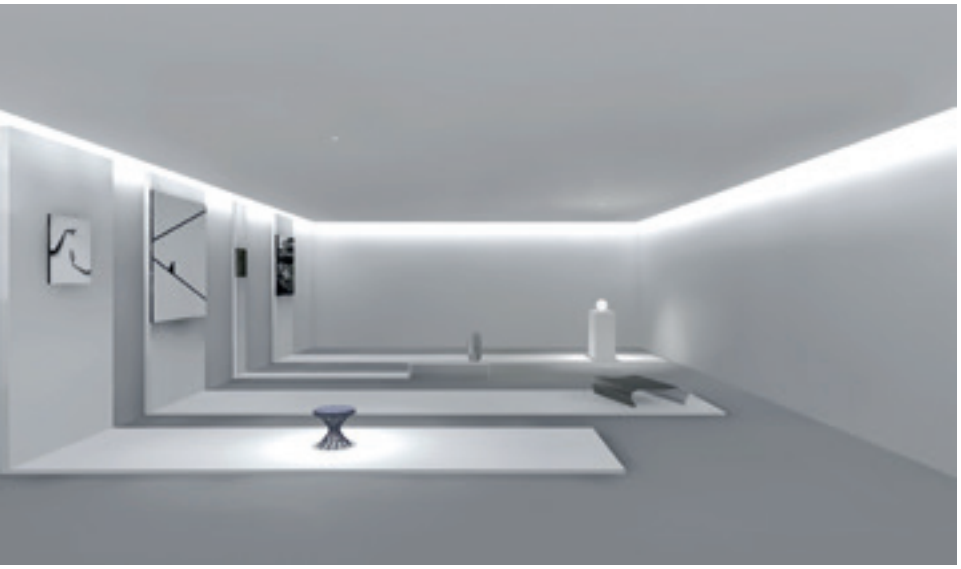
Esta técnica é tipicamente utilizada quando se pretende adicionar interesse. É possível destacar ou acentuar superfícies texturizadas, criando um efeito dramático, por exemplo, numa parede de pedra natural. As nossas gamas apresentam opções com diferentes refletores, permitindo a utilização dos nossos downlights com ângulos de 25º, de modo a criar sombras, atribuindo realce e elegância à textura da parede, seja ela de madeira, pedra natural ou qualquer outro material.



03.

ILUMINAÇÃO DE
"DESTAQUE"

Através da iluminação vamos captar a atenção das pessoas de modo a direcionar o olhar para os objetos que queremos destacar. Só a iluminação permite ampliar o efeito visual que pretendemos dar aos objetos. Ao utilizar esta técnica, sobre uma obra de arte, objeto ou parede, aumenta a sensação de profundidade no espaço e capta o olhar do observador nas áreas que pretende. O equilíbrio entre a iluminação geral e a iluminação de "Destaque" é fundamental e essencial para compreender o contexto do projeto.



04.

ILUMINAÇÃO EM
"SANCAS"

Esta abordagem permite criar um espaço mais íntimo, aumentando a perceção das dimensões do espaço no seu todo. Pode ser utilizada como iluminação principal, ou pode ser complementada com iluminação de "Destaque", criando uma atmosfera intimista e controlada.



05.

ILUMINAÇÃO
GERAL

A iluminação geral deve utilizar refletores com distribuição de luz aberta, de modo a facilitar a perceção e orientação no plano horizontal. Na maioria dos espaços, o nível mínimo de iluminação geral é determinado de acordo com o guia de boas práticas, para garantir segurança e permitir que as tarefas visuais diárias sejam realizadas de forma confortável e eficiente, assegurando que todo o ambiente é iluminado corretamente. Com esta técnica não se deve criar caminhos visuais ou hierarquias de destaque, mas sim um espaço de luz uniforme e ampla.

OSLO / FESAL

Excelente qualidade de luz e uma profundidade para encastrar mínima, são particularidades do OSLO e FESAL. Os downlights de encastrar estão equipados com tecnologia LED de última geração e são perfeitos para obter uma iluminação de destaque, de modo a ampliar o efeito visual que pretende dar aos objetos. Estes downlights com refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, são geralmente utilizados para obter realces de iluminação com ângulo de abertura estreito (25º), médio (35º) e largo (60º). OSLO e FESAL oferecem soluções personalizadas para qualquer área de aplicação, estando disponíveis na opção IP 20/54 com vidro transparente, opalino ou microprismático (DAM).

O OSLO tem também a particularidade de poder ser orientável num ângulo de 15º.

OSLO **FESAL**





OSLO
170



FESAL
173



OSLO

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 IP 20/54 15° 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>90.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 25°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤10	9	1000	104	94	105x105x116	95x93	0,55	90021.L109.E0025	90021.L109.H0025
	≤10	14	1550	103	93	105x105x116	95x93	0,66	90021.L111.E0025	90021.L111.H0025

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 35°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	9	1000	101	91	105x105x106	95x93	0,55	90021.L109.E0035	90021.L109.H0035
	≤16	14	1550	100	90	105x105x106	95x93	0,66	90021.L111.E0035	90021.L111.H0035

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 60°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	9	1000	101	91	105x105x96	95x93	0,55	90021.L109.E0060	90021.L109.H0060
	≤19	14	1550	102	92	105x105x96	95x93	0,66	90021.L111.E0060	90021.L111.H0060

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

- Apenas aplicável ao aro.
- Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Vidro / Difusor

	Código
Vidro transparente	003
Vidro opalino	002
DAM - Difusor microprismático	004



Cabo de segurança

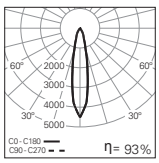
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



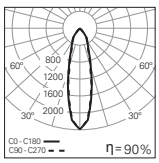
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

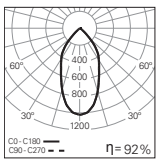
FOTOMETRIA



OSLO 14W
PB 4000K 25°

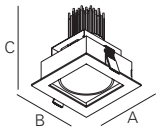


OSLO 14W
PB 4000K 35°



OSLO 14W
PB 4000K 60°

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar, com refletor e alto rendimento em alumínio nos ângulos de 25º, 35º e 60º. Versão standard com fonte de luz de 1000 e 1550 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>90 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão IP20/54 com vidro temperado de 4mm transparente, opalino ou difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K. Para tetos com espessuras entre 1 e 20mm. – como Indelague OSLO.









FESAL

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 IP 20/54 0,5m



Corpo: Alumínio.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>90.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 25°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤10	9	1000	104	94	Ø136x121	Ø105	0,4	90019.L109.E0025	90019.L109.H0025
	≤10	14	1500	103	93	Ø136x121	Ø105	0,5	90019.L111.E0025	90019.L111.H0025

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 35°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	9	1000	101	91	Ø136x121	Ø105	0,4	90019.L109.E0035	90019.L109.H0035
	≤16	14	1500	100	90	Ø136x121	Ø105	0,5	90019.L111.E0035	90019.L111.H0035

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 60°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	9	1000	101	91	Ø136x121	Ø105	0,4	90019.L109.E0060	90019.L109.H0060
	≤19	14	1500	102	92	Ø136x121	Ø105	0,5	90019.L111.E0060	90019.L111.H0060

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Vidro / Difusor

	Código
Vidro transparente	902
Vidro opalino	903
DAM - Difusor microprismático	904



Cabo de segurança

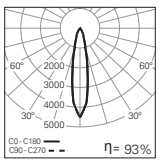
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



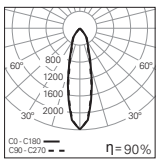
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

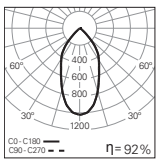
FOTOMETRIA



FESAL 14W
PB 4000K 25°

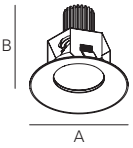


FESAL 14W
PB 4000K 35°



FESAL 14W
PB 4000K 60°

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular em LED para encastrar, com corpo em alumínio revestido a epoxi poliester. Refletor de alto rendimento em alumínio nos ângulos de 25°, 35° e 60°. Versão standard com fonte de luz de 1000 e 1500 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>90 e 50.000h de vida útil (@L80. B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão IP20/54 com vidro temperado de 4mm transparente, opalino ou difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K. Para tetos com espessuras entre 1 e 20mm. – como Indelague FESAL.

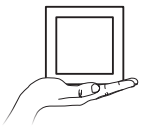
DKN LED

DKN LED cria a atmosfera de iluminação desejada em hotéis, lojas, áreas de bem-estar e residências. DKN LED está equipado com tecnologia LED de última geração com alta performance (1585 a 3454 lm) e alta eficiência (até 114 lm/W). Possui ainda, um refletor de alumínio mate PM com ângulo de abertura de 70º com excelentes propriedades de reflexão.

DKN LED é a solução perfeita para qualquer área de aplicação. Está disponível na opção IP 20/54 com vidro transparente, opalino ou microprismático (DAM).

DKN LED





Ø 135 mm



70°

DKN LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 IP 20/54 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 70°

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	12	1585	111	84	135x135x145	122x117	1,3	90020.L112.E	90020.L112.H
	≤22	19	2618	114	83	135x135x145	122x117	1,2	90020.L125.E	90020.L125.H
	≤22	26	3454	114	86	135x135x145	122x117	1,2	90020.L135.E	90020.L135.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Aplicações específicas (alimentos)	sob consulta



Vidro / Difusor

	Código
Vidro transparente	302
Vidro opalino	303
DAM - Difusor microprismático	304



Cabo de segurança

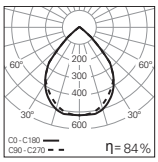
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



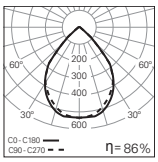
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

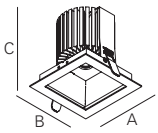


DKN LED 12W
PM 4000K 70°



DKN LED 26W
PM 4000K 70°

DIMENSÕES



DETALHES



Dissipador passivo



Detalhe do downlight



Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar, com refletor em alumínio mate. Versão standard com fonte de luz de 1585, 2618, e 3454 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão IP20/54 com vidro temperado de 4mm transparente, opalino ou difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K. Para tetos com espessuras entre 1 e 20mm. – como Indelague DKN LED.



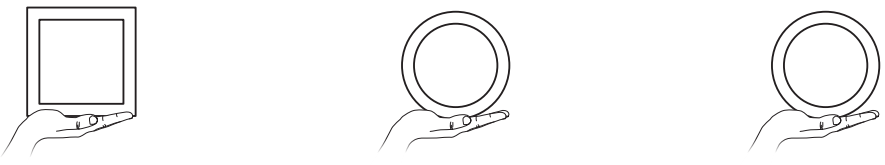




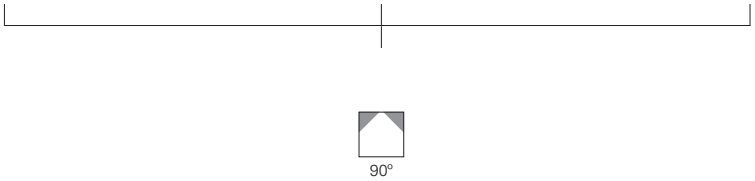
LEAN LED / DYNA Mini LED / ELEEX LED

Estes downlights são perfeitos para uma iluminação uniforme e livre de brilho em lojas, escritórios e residências. Estão equipados com tecnologia LED de última geração com alta performance (1585 a 3454 lm) e alta eficiência (até 121 lm/W). Possuem ainda, um refletor em alumínio mate PM com ângulo de abertura de 90º com excelentes propriedades de reflexão. LEAN LED está disponível na opção IP20/54 com vidro transparente, opalino ou microprismático (DAM).





Ø 175 mm | Ø 174 mm | Ø 174 mm



90º



LEAN LED
181



DYNA Mini LED
182



ELEEX LED
184





LEAN LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 IP 20/54 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 90°

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤22	12	1585	118	89	175x175x138	162x155	1,2	90192.L112.E	90192.L112.H
	≤22	19	2618	121	88	175x175x138	162x155	1,3	90192.L125.E	90192.L125.H
	≤25	26	3454	118	89	175x175x138	162x155	1,3	90192.L135.E	90192.L135.H

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Vidro / Difusor

	Código
Vidro transparente	542
Vidro opalino	543
DAM - Difusor microprismático	544

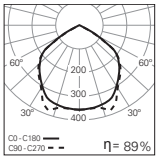
Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

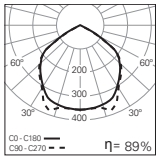
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

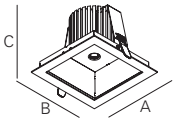


LEAN LED 12W
PM 4000K 90°



LEAN LED 26W
PM 4000K 90°

DIMENSÕES



DETALHES


Dissipador passivo


Vista frontal


Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar, com refletor em alumínio mate. Versão standard com fonte de luz de 1585, 2618 e 3454 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C).Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão IP20/54 com vidro temperado de 4mm transparente, opalino ou difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K. Para tetos com espessuras entre 1 e 25mm. – como Indelague LEAN LED.

DYNA Mini LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 IP 20/43 0,5m



Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 90°

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	12	1585	111	84	Ø174x155	Ø155	1,2	90183.L112.E	90183.L112.H
	≤22	19	2618	112	81	Ø174x155	Ø155	1,3	90183.L125.E	90183.L125.H
	≤22	26	3454	109	82	Ø174x155	Ø155	1,3	90183.L135.E	90183.L135.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Aplicações específicas (alimentos)	sob consulta

Vidro / Difusor

	Código
Vidro transparente	702
Vidro opalino	703
DAM - Difusor microprismático	704



Cabo de segurança

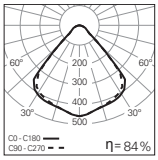
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



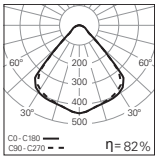
Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

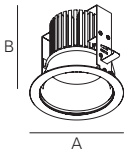


DYNA Mini LED 12W PM 4000K 90°



DYNA Mini LED 26W PM 4000K 90°

DIMENSÕES



DETALHES



Detalhe do downlight



Vista frontal



Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular em LED para encastrar, com corpo e aro em alumínio injetado e refletor em alumínio mate. Versão standard com fonte de luz de 1585, 2618 e 3454 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão IP20/43 com vidro temperado de 4mm transparente, opalino ou difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K. Para tetos com espessuras entre 1 e 20mm. – como Indelague DYNA Mini LED.


22
22

ELEEX LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m

Corpo: Alumínio.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 90°

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	12	1585	111	84	Ø174x214	1,8	90140.L112.E	90140.L112.H
	≤19	16	2144	107	80	Ø174x214	1,5	90140.L118.E	90140.L118.H
	≤19	19	2618	110	80	Ø174x214	1,7	90140.L125.E	90140.L125.H

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.

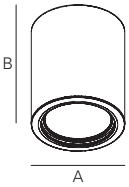
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Vidro / Difusor

	Código
Vidro transparente	702
Vidro opalino	703
DAM - Difusor microprismático	704

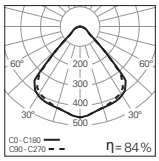
DIMENSÕES



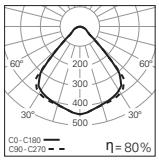
ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular de superfície em LED, com corpo em alumínio revestido a epoxi poliester, aro em alumínio injetado e refletor em alumínio mate. Versão standard com fonte de luz de 1585, 2144 e 2618 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível com vidro temperado de 4mm transparente, opalino ou difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague ELEEX LED.

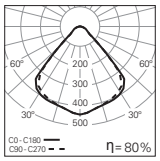
FOTOMETRIA



ELEEX LED 12W
PM 4000K 90°



ELEEX LED 16W
PM 4000K 90°



ELEEX LED 19W
PM 4000K 90°



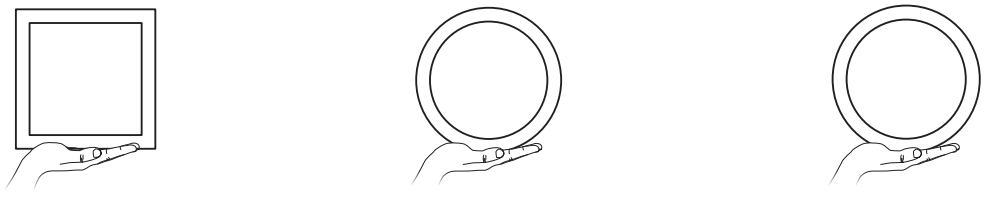
JUKE LED / DYNA LED / CROLL LED

Estes downlights são perfeitos para uma iluminação uniforme e livre de brilho em lojas, escritórios, residências, corredores e halls de entrada. Estão equipados com LED de última geração com alta performance (2375 a 4222 lm) e alta eficiência (até 112 lm/W). Possuem ainda, um refletor em alumínio mate PM com ângulo de abertura de 80º e excelentes propriedades de reflexão.

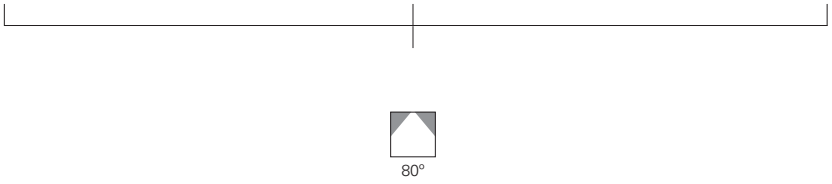
JUKE LED e DYNA LED estão disponíveis com kit de emergência de uma ou três horas.

JUKE LED | **DYNA LED** | **CROLL LED**





Ø 225 mm | Ø 236 mm | Ø 242 mm



80º



JUKE LED
189



DYNA LED
190



CROLL LED
194







JUKE LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 80°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	10	1150	114	99	225x225x118	209x209	2,2	90145.L108.E	90145.L108.H
	≤22	18	2091	114	99	225x225x118	209x209	2,2	90145.L115.E	90145.L115.H
	≤22	28	3070	107	99	225x225x118	209x209	2,2	90145.L125.E	90145.L125.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

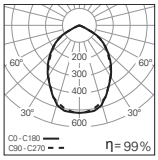


Kit de emergência

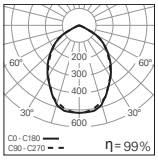
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

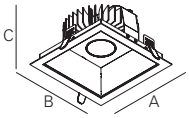


JUKE LED 10W
PM 4000K 80°



JUKE LED 28W
PM 4000K 80°

DIMENSÕES



DETALHES


Dissipador passivo


Vista frontal


Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar, com refletor em alumínio mate. Versão standard com fonte de luz de 1150, 2091 e 3070 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Para tetos com espessuras entre 1 e 25mm. – como Indelague JUKE LED.

DYNA LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m



Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

EFFICIENT - Refletor de alto rendimento | Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 80°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	10	1150	113	98	Ø236x130	Ø220	2,0	90014.L108.E	90014.L108.H
	≤19	18	2091	115	99	Ø236x130	Ø220	2,0	90014.L115.E	90014.L115.H
	≤22	28	3070	109	99	Ø236x130	Ø220	2,0	90014.L125.E	90014.L125.H

CONTROL - Refletor para controlo de encandeamento | Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 80°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	10	1150	107	93	Ø236x178	Ø220	2,0	90123.L108.E	90123.L108.H
	≤19	18	2091	110	95	Ø236x178	Ø220	2,0	90123.L115.E	90123.L115.H
	≤19	28	3070	104	95	Ø236x178	Ø220	2,0	90123.L125.E	90123.L125.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

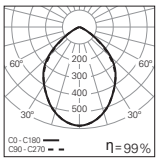


Kit de emergência

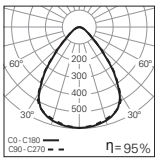
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA



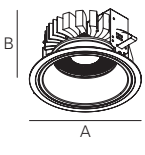
DYNA LED 18W EFFICIENT 4000K 80°



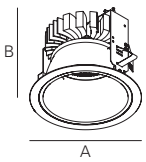
DYNA LED 18W CONTROL 4000K 80°

DIMENSÕES

EFFICIENT



CONTROL



DETALHES


Dissipador passivo


Vista frontal


Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular em LED para encastrar, com corpo e aro em alumínio injetado e refletor EFFICIENT ou CONTROL em alumínio mate de alto rendimento e elevado conforto visual (UGR<19). Versão standard com fonte de luz de 1150, 2091 e 3070 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Para tetos com espessuras entre 1 e 25mm. – como Indelague DYNA LED.









CROLL LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m

Corpo: Alumínio.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 80°

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	10	1150	113	98	Ø242x170	2,5	90141.L108.E	90141.L108.H
	≤19	18	2091	115	99	Ø242x170	2,5	90141.L115.E	90141.L115.H
	≤22	28	3070	109	99	Ø242x170	2,5	90141.L125.E	90141.L125.H

OPÇÕES

Acabamentos

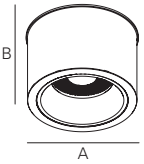
	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.

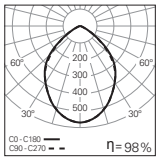
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

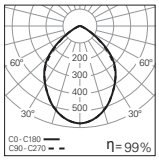
DIMENSÕES



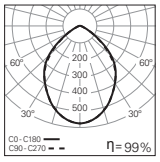
FOTOMETRIA



CROLL LED 10W
PM 4000K 80°



CROLL LED 18W
PM 4000K 80°



CROLL LED 28W
PM 4000K 80°

ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular de superfície em LED, com corpo em alumínio revestido a epoxi poliester, aro em alumínio injetado e refletor em alumínio mate. Versão standard com fonte de luz 1150, 2091 e 3070 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague CROLL LED.



JUKE IP LED / DYNA IP LED

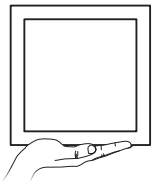
Design simples e forma discreta são características destes downlights LED IP20/54. Foram concebidos para iluminar ambientes mais exigentes, como laboratórios, unidades de cuidados intensivos, hospitais e casas de banho. JUKE IP LED E DYNA IP LED são equipados com LED de última geração com elevada performance (2375 a 4222 lm) e alta eficiência (até 112 lm/W).

Possuem ainda, um refletor em alumínio com ângulo de abertura de 80º e excelentes propriedades de reflexão. Estes downlights LED estão disponíveis com kit de emergência de uma ou três horas.

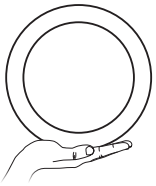
JUKE IP LED

DYNA IP LED





Ø 225 mm



Ø 236 mm



80º



JUKE IP LED
198



DYNA IP LED
199

JUKE IP LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20/54 0,5m



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Vidro temperado opalino.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PM - Refletor em alumínio mate



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤22	17	2375	103	74	225x225x100	209x209	2,6	90193.L115.E	90193.L115.H
	≤22	26	3454	98	74	225x225x100	209x209	2,6	90193.L125.E	90193.L125.H
	≤25	32	4222	98	74	225x225x100	209x209	2,6	90193.L133.E	90193.L133.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Vidro / Difusor

	Código
DAM - Difusor microprismático	004



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

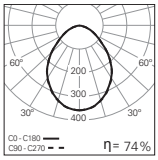


Kit de emergência

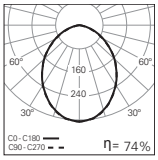
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

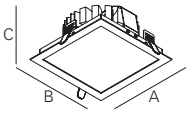


JUKE IP LED 17W
PM 4000K



JUKE IP LED 32W
PM 4000K

DIMENSÕES



DETALHES



Dissipador passivo



Vista frontal



Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar, IP20/54, com refletor em alumínio mate e vidro temperado de 4mm opalino. Versão standard com fonte de luz de 2375, 3454 e 4222 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@L70, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível com difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Para tetos com espessuras entre 1 e 25mm. – como Indelague JUKE IP LED.

DYNA IP LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20/54 0,5m



Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Vidro temperado opalino.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 60.000h @ L70, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	17	2375	112	80	Ø235x180	Ø215	2,3	90136.L115.E	90136.L115.H
	≤19	26	3454	104	78	Ø235x180	Ø215	2,3	90136.L125.E	90136.L125.H
	≤22	32	4222	100	76	Ø235x180	Ø215	2,3	90136.L133.E	90136.L133.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Vidro / Difusor

	Código
DAM - Difusor microprismático	004



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

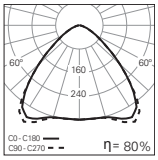


Kit de emergência

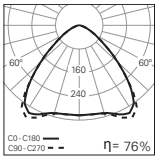
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

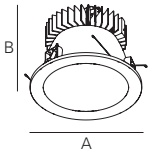


DYNA IP LED 17W
PB 4000K



DYNA IP LED 32W
PB 4000K

DIMENSÕES



DETALHES



Dissipador passivo



Detalhe do nivelador



Conetores

ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular em LED para encastrar, IP20/54, com corpo em alumínio, aro em alumínio injetado e vidro temperado de 4mm opalino. Versão standard com fonte de luz de 2375, 3454 e 4222 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 60.000h de vida útil (@ L70, B10, Ta 25ºC).Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível com difusor microprismático. Também disponível na versão de 3000K e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Para tetos com espessuras entre 1 e 20mm. – como Indelague DYNA IP LED.

GAMA
BATU

BATU é uma gama de luminárias discreta que funciona como iluminação e ao mesmo tempo como elemento decorativo do espaço. Apresenta uma vasta gama de opções tanto no formato quadrado, como no circular.
Três medidas de comprimento diferentes (150, 230 e 310mm), permitindo criar diferentes tipos de iluminação: pontual, de realce ou geral. Esta luminária é ideal para lojas de retalho, bares, restaurantes, hotéis e residências.
BATU apresenta versões para montagem saliente, suspensa e de parede. Está equipada com refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão.
A luminária está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K. Estão também, disponíveis caixas de alimentação para aplicação saliente ou de encastrar.

SALIENTE

SUSPENSA

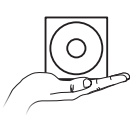
PARED



BATU Sq



36°

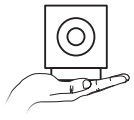


Ø 100 mm

BATU Sq /W



80°+80°



Ø 100 mm

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





BATU Sq
202



BATU Sq /W
203



BATU
206



BATU /W
207

SALIENTE



SUSPENSA



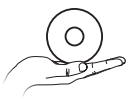
PAREDE



BATU



36°



Ø 95 mm

BATU /W



80°+80°



Ø 95 mm

BATU Sq

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°

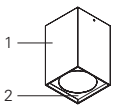
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	75	79	100x100x158	1,0	90025.L165.0
	10	950	75	79	100x100x238	1,2	90025.L245.0
	10	950	75	79	100x100x318	1,6	90025.L325.0

PB
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Branco / Branco	W/W
Cinzento / Cinzento	G/G
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

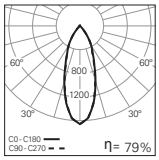
	Código
3000K	3000

Kit de suspensão

	Código
Caixa de alimentação de encastrar	9113
Caixa de alimentação saliente	9114

• Inclui cabo de alimentação e tampa. Por favor indique a cor pretendida. Versão saliente com acabamento na cor branca (aro) e preta (face).

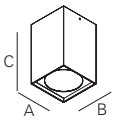
FOTOMETRIA



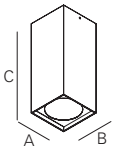
BATU Sq 10W
PB (238mm) 4000K 36°

DIMENSÕES

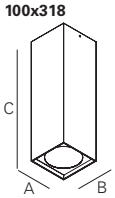
100x158



100x238



100x318



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície ou suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester e refletor em alumínio brilhante com ângulo de 36°. Versão standard com fonte de luz de 950 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70. B50, Ta 25°C). Versão em 3000K como opção. Possibilidade de conjugação de cores entre o corpo e aro interior. Base de teto saliente ou encastrada com cabo de alimentação e tampa como acessório. – como Indelague BATU Sq.

BATU Sq /W

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PW - Refletor em alumínio branco | Ângulo de abertura de 80°+80° | 50% (Direta) + 50% (Indireta)



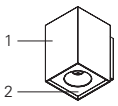
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	20	1900	75	79	120x100x150	1,2	90029.L150.0

PW
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Branco / Branco	W/W
Cinzento / Cinzento	G/G
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

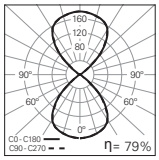
(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

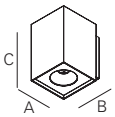
	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



BATU Sq/W 20W
4000K 80°+80°

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Aplique de parede direto e indireto em LED. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester e refletor em alumínio branco com ângulo de 80°+80°. Versão standard com fonte de luz de 1900 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@ L70. B50, Ta 25°C). Versão em 3000K como opção. Possibilidade de conjugação de cores entre o corpo e aro interior. – como Indelague BATU Sq/W.







BATU

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	75	79	Ø95x150	0,8	90016.L165.0
	10	950	75	79	Ø95x230	0,9	90016.L245.0
	10	950	75	79	Ø95x310	1,0	90016.L325.0

PB
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

Temperatura de cor

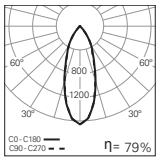
	Código
3000K	3000

Kit de suspensão

	Código
Caixa de alimentação de encastrar	9115
Caixa de alimentação saliente	9116

• Inclui cabo de alimentação e tampa. Por favor indique a cor pretendida. Versão saliente com acabamento na cor branca (aro) e preta (face).

FOTOMETRIA



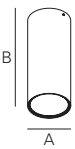
BATU 10W
PB (230mm) 4000K 36°

DIMENSÕES

Ø95x150



Ø95x230



Ø95x310



ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular em LED, para aplicação de superfície ou suspensa. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester e refletor em alumínio brilhante com ângulo de 36°. Versão standard com fonte de luz de 950 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70. B50, Ta 25°C). Versão em 3000K como opção. Base de teto saliente ou encastrada com cabo de alimentação e tampa como acessório. – como Indelague BATU.

BATU /W

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PW - Refletor em alumínio branco | Ângulo de abertura de 80°+80° | 50% (Direta) + 50% (Indireta)



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	20	1900	75	79	Ø95x115x150	1,2	90023.L150.0

PW
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Branco / Branco	W/W
Cinzento / Cinzento	G/G
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

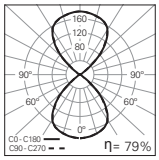
(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

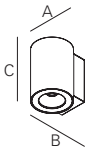
	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



BATU W 20W
4000K 80°+80°

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Aplique de parede direto e indireto em LED. Corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester e refletor em alumínio branco com ângulo de 80°+80°. Versão standard com fonte de luz de 1900 lm, temperatura de cor 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@ L70. B50, Ta 25°C). Versão em 3000K como opção. Possibilidade de conjugação de cores entre o corpo e aro interior. – como Indelague BATU /W.




RECEPTION





GAMA
AXIS

A gama AXIS foi desenvolvida para espaços onde a harmonia entre arquitetura e design de interiores é preponderante.
AXIS apresenta uma vasta gama de opções tanto no formato quadrado como no circular, com aplicação de encastrar (com aro ou trimless), saliente, suspensa e para calha eletrificada. Esta gama está equipada com tecnologia LED de última geração que varia de 950 a 11340 lm. Os módulos LED integram refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, ângulos de abertura de 14° ou 36° e estão disponíveis de 1 a 4 módulos. A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°.



AXIS Sq /T 1
220



AXIS Sq /C 1
242

ENCASTRAR
SEM ABA

ENCASTRAR
COM ABA

Gama AXIS Sq /T

AXIS /E

Gama AXIS Sq /E





















14°


AXIS Sq /T 2
221


AXIS Sq /T 3
224


AXIS Sq /T 4
225


AXIS /E
227


AXIS Sq /E 1
232


AXIS Sq /E 2
233


AXIS Sq /E 3
236


AXIS Sq /E 4
237


AXIS Sq /C 2
243


AXIS Sq /C 3
246


AXIS Sq /C 4
247


AXIS Sq 1
252


AXIS Sq 2
253


AXIS Sq 3
256


AXIS Sq 4
257


AXIS Track
261

SALIENTE

Gama AXIS Sq /C









SUSPENSA

Gama AXIS Sq









SISTEMA DE CALHA

AXIS Track



36°

COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

Criar uma relação e garantir a lealdade do consumidor, é o principal foco dos investimentos feitos pelas empresas detentoras de lojas de retalho. Apesar do produto comercializado ser a peça de maior importância durante a compra, o despertar de novas sensações durante este processo é igualmente relevante e decisivo para o consumidor. Surge então a iluminação, o elemento fundamental para a criação de uma imagem de marca forte e com espaços atrativos. Através do nosso know-how podemos ajuda-lo nesse sentido.



01.

MONTRA

As montras de lojas comerciais são o primeiro impacto e um convite a entrar. Para uma correta iluminação do espaço, devemos ter em consideração a posição e orientação da iluminação. O ideal será colocar a iluminação entre o objeto e o observador. De modo a garantir uma reprodução fiel das cores e texturas dos produtos expostos devemos utilizar um CRI elevado. Uma solução de iluminação com projetores em carril eletrificado é a opção ideal. A possibilidade de alterar a quantidade e orientação dos projetores, assim como, o seu ângulo de abertura, irá oferecer uma flexibilidade ímpar. O uso de luz dinâmica (Tunable White) é cada vez mais importante na hora de captar a atenção do consumidor.



02.

CAIXA DE **PAGAMENTO / ATENDIMENTO**

A iluminação da zona da caixa de pagamento/atendimento deve ter em consideração dois pontos essenciais: a identificação clara da sua localização e facilitar durante o processo de pagamento. No balcão, a utilização de luminárias suspensas permite obter níveis corretos de iluminação e em simultâneo, criar elementos decorativos e encaminhar o utilizador para a zona de pagamento. No fundo, atrás do balcão podem ser utilizados elementos de luz que destaquem pequenos expositores, criando assim dinamismo.



03.

PROVADORES

Estudos provam que mais de metade das compras são decididas nos provadores, o que torna este espaço demasiado importante para uma iluminação desadequada ou ineficiente. Uma iluminação com elevado índice de restituição de cor (CRI>80/90), uma temperatura de cor adequada e uma localização correta dos pontos de luz é essencial para um provador. Nesta zona, uma iluminação geral e difusa favorece a maneira como nos vemos ao espelho. É aconselhável a utilização de dois pontos de luz de menor intensidade, pois desta forma evitamos sombras pronunciadas, realçamos formas, cores e texturas.

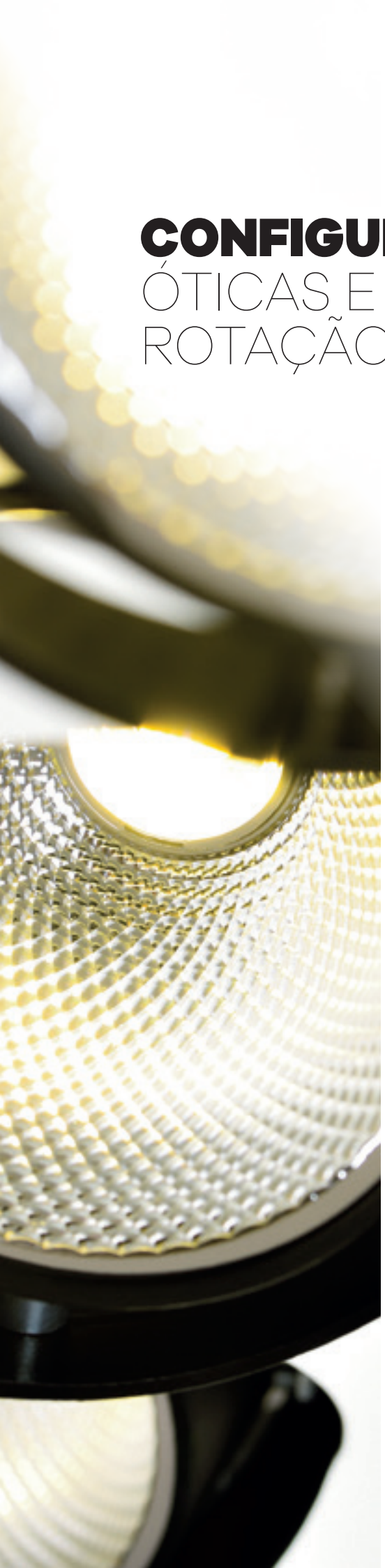


04.

ÁREA DE **VENDAS**

Áreas de exposição nas lojas são os locais onde o consumidor irá passar a maior parte do tempo, nesse sentido, devemos proporcionar-lhe uma experiência única num ambiente confortável e acolhedor, ao mesmo tempo que lhe damos a conhecer os produtos expostos.
A iluminação geral deve garantir uma fácil compreensão do espaço e uma identificação notória das diferentes áreas da loja.
A iluminação de destaque para manequins ou zonas de destaque, requerem níveis elevados de luz. Nestes casos, deve ter em consideração a localização da iluminação e nunca colocá-la demasiado longe ou perto do objeto a iluminar, para evitar sombras excessivas.

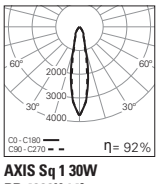
CONFIGURAÇÕES
ÓTICAS E DE ROTAÇÃO





PB | 14°

REFLETOR
EM ALUMÍNIO
BRILHANTE



AXIS Sq 1 30W
PB 4000K 14°



PB | 36°

REFLETOR
EM ALUMÍNIO
BRILHANTE

AXIS Sq 1 30W
PB 4000K 36°

GAMA
AXIS Sq /T

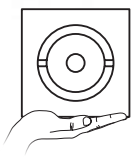
A gama AXIS Sq /T foi desenvolvida para espaços em que harmonia e flexibilidade são os adjetivos chave. Oferecemos soluções de iluminação para áreas de lazer, lojas, restaurantes e espaços públicos. Esta luminária de formato quadrado, com aplicação de encastrar sem aro de remate (trimless), está equipada com tecnologia LED de última geração de até 11340 lm (4 módulos).

Os módulos LED integram refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, ângulos de abertura de 14° ou 36° e estão disponíveis de 1 a 4 módulos. A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. AXIS Sq /T está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K.

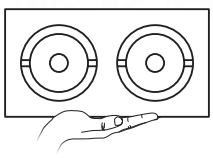
AXIS Sq /T 1



AXIS Sq /T 2



Ø 175 mm



331x175 mm



14°



AXIS Sq /T 1
220



AXIS Sq /T 2
221



AXIS Sq /T 3
224



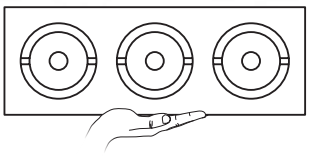
AXIS Sq /T 4
225

AXIS Sq /T 3

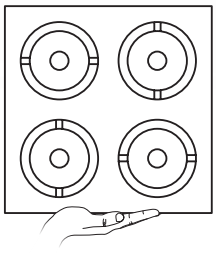


AXIS Sq /T 4





487x175 mm



Ø 331 mm



36°





AXIS Sq /T 1

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	10	950	85	89	175x175x127	176x176	1,2	90387.L110.0.0014
	20	1900	76	80	175x175x127	176x176	1,2	90387.L120.0.0014
	30	2835	87	92	175x175x127	176x176	1,2	90387.L130.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



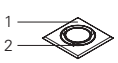
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	10	950	79	83	175x175x127	176x176	1,2	90387.L110.0.0036
	20	1900	77	81	175x175x127	176x176	1,2	90387.L120.0.0036
	30	2835	81	86	175x175x127	176x176	1,2	90387.L130.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

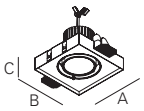
Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba (trimless). Integra um módulo LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 950, 1900 e 2835 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /T 1.

AXIS Sq /T 2

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	20	1900	85	89	331x175x127	332x176	2,1	90387.L220.0.0014
	40	3800	76	80	331x175x127	332x176	2,1	90387.L240.0.0014
	60	5670	87	92	331x175x127	332x176	2,1	90387.L260.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



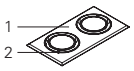
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	20	1900	79	83	331x175x127	332x176	2,1	90387.L220.0.0036
	40	3800	77	81	331x175x127	332x176	2,1	90387.L240.0.0036
	60	5670	81	86	331x175x127	332x176	2,1	90387.L260.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

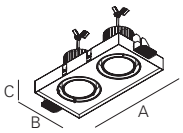
Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

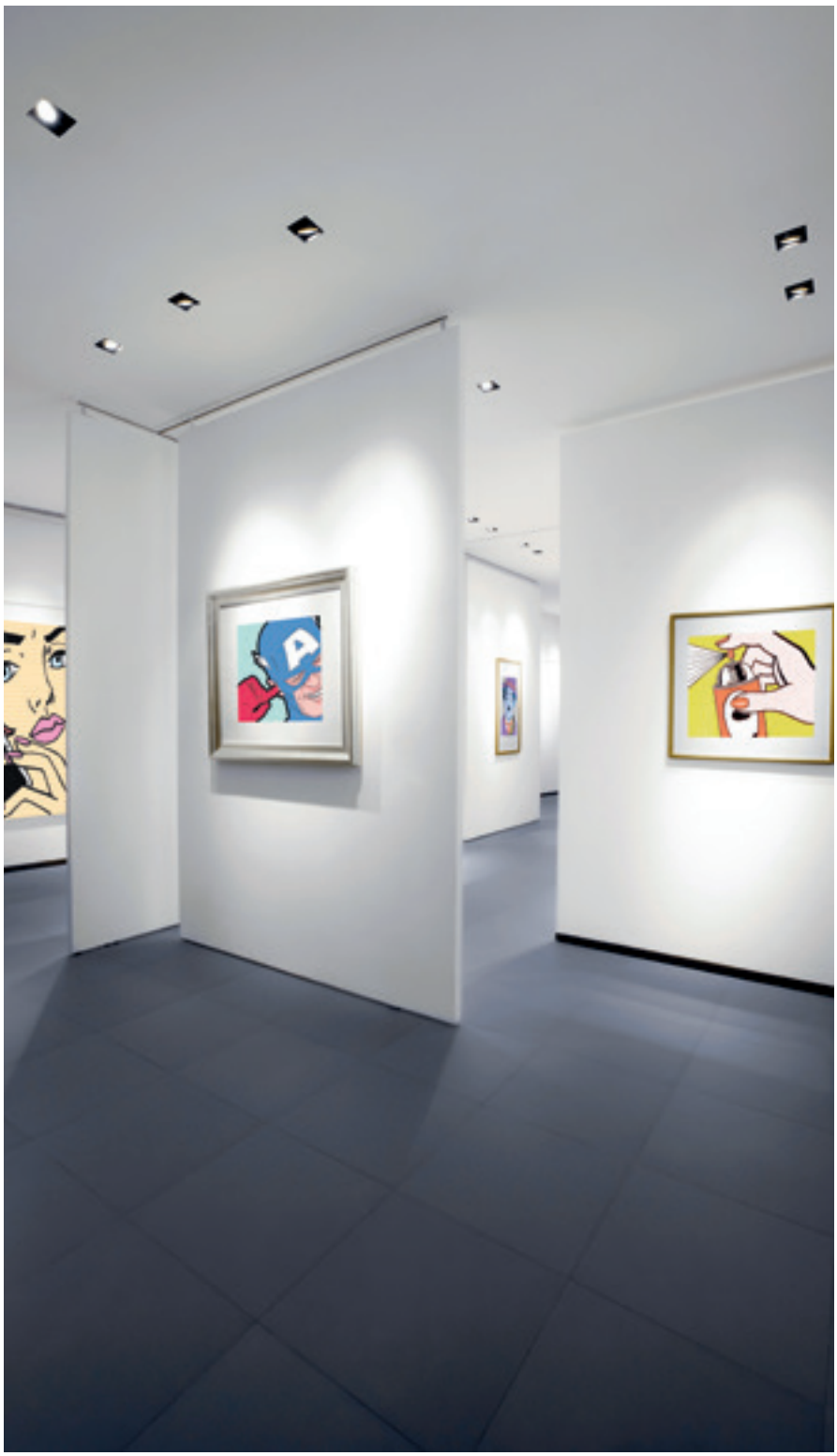
Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba (trimless). Integra dois módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 1900, 3800 e 5670 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /T 2.





AXIS Sq /T 3

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	30	2850	85	89	487x175x127	488x176	3,0	90387.L330.0.0014
	60	5700	76	80	487x175x127	488x176	3,0	90387.L360.0.0014
	90	8505	87	92	487x175x127	488x176	3,0	90387.L390.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°

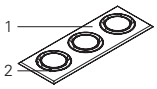
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	30	2850	79	83	487x175x127	488x176	3,0	90387.L330.0.0036
	60	5700	77	81	487x175x127	488x176	3,0	90387.L360.0.0036
	90	8505	81	86	487x175x127	488x176	3,0	90387.L390.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Preto	W/B
		Cinzento / Preto	G/B
		Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

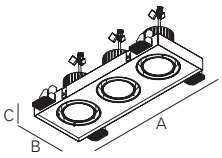
Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba (trimless). Integra três módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 2850, 5700 e 8505 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /T 3.

AXIS Sq /T 4

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	40	3800	85	89	331x331x127	332x332	3,7	90387.L440.0.0014
	80	7600	76	80	331x331x127	332x332	3,7	90387.L480.0.0014
	120	11340	87	92	331x331x127	332x332	3,7	90387.L412.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



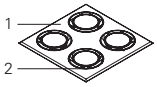
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	40	3800	79	83	331x331x127	332x332	3,7	90387.L440.0.0036
	80	7600	77	81	331x331x127	332x332	3,7	90387.L480.0.0036
	120	11340	81	86	331x331x127	332x332	3,7	90387.L412.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

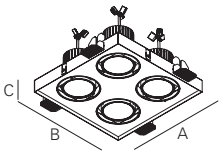
Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar sem aba (trimless). Integra quatro módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 3800, 7600 e 11340 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /T 4.

GAMA
AXIS /E

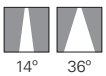
AXIS /E foi desenvolvido para espaços em que harmonia e flexibilidade são adjetivos chave. Oferecemos soluções de iluminação para áreas de lazer, lojas, restaurantes e espaços públicos. Esta luminária de formato circular com aplicação de encastrar com aro de remate, está equipada com tecnologia LED de última geração de até 2835 lm. Os módulos LED integram refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, ângulos de abertura de 14° ou 36°.
A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. AXIS /E está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K.

AXIS /E





Ø 165 mm



14° 36°

AXIS /E

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	CÓDIGO
	10	950	85	89	Ø165x114	Ø152	0,8	90391.L110.0.0014
	20	1900	76	80	Ø165x114	Ø152	0,8	90391.L120.0.0014
	30	2835	87	92	Ø165x114	Ø152	0,8	90391.L130.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)		Kg	CÓDIGO
	10	950	79	83	Ø165x114	Ø152	0,8	90391.L110.0.0036
	20	1900	77	81	Ø165x114	Ø152	0,8	90391.L120.0.0036
	30	2835	81	86	Ø165x114	Ø152	0,8	90391.L130.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

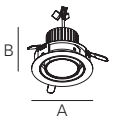
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight circular em LED para encastrar com aba. Integra módulo LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 950, 1900 e 2835 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como como Indelague AXIS /E.



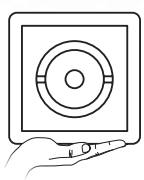


GAMA
AXIS Sq /E

A gama AXIS Sq /E foi desenvolvida para espaços em que harmonia e flexibilidade são adjetivos chave. Oferecemos soluções de iluminação para áreas de lazer, lojas, restaurantes e espaços públicos. Esta luminária de formato quadrado com aplicação de encastrar com aro de remate, está equipada com tecnologia LED de última geração de até 11340 lm (4 módulos). Os módulos LED integram refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, ângulos de abertura de 14° ou 36°e estão disponíveis de 1 a 4 módulos. A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. AXIS Sq /E está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K.

AXIS Sq /E 1

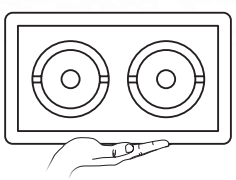




Ø 215 mm

AXIS Sq /E 2





371x215 mm



14°



AXIS Sq /E 1
232



AXIS Sq /E 2
233



AXIS Sq /E 3
236



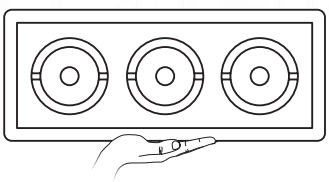
AXIS Sq /E 4
237

AXIS Sq /E 3

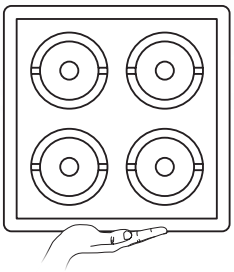


AXIS Sq /E 4





527x215 mm



Ø 371 mm



36°

AXIS Sq /E 1

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	10	950	85	89	215x215x120	184x184	2,2	90388.L110.0.0014
	20	1900	76	80	215x215x120	184x184	2,2	90388.L120.0.0014
	30	2835	87	92	215x215x120	184x184	2,2	90388.L130.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	10	950	79	83	215x215x120	184x184	2,2	90388.L110.0.0036
	20	1900	77	81	215x215x120	184x184	2,2	90388.L120.0.0036
	30	2835	81	86	215x215x120	184x184	2,2	90388.L130.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

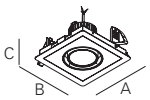
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba. Integra módulo LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 950, 1900 e 2835 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /E 1.

AXIS Sq /E 2

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	20	1900	85	89	371x215x120	357x184	2,9	90388.L220.0.0014
	40	3800	76	80	371x215x120	357x184	2,9	90388.L240.0.0014
	60	5670	87	92	371x215x120	357x184	2,9	90388.L260.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	20	1900	79	83	371x215x120	357x184	2,9	90388.L220.0.0036
	40	3800	77	81	371x215x120	357x184	2,9	90388.L240.0.0036
	60	5670	81	86	371x215x120	357x184	2,9	90388.L260.0.0036

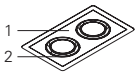
PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

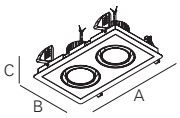
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba. Integra dois módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 1900, 3800 e 5670 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /E 2.







AXIS Sq /E 3

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	30	2850	85	89	527x215x120	532x184	4,3	90388.L330.0.0014
	60	5700	76	80	527x215x120	532x184	4,3	90388.L360.0.0014
	90	8505	87	92	527x215x120	532x184	4,3	90388.L390.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	30	2850	79	83	527x215x120	532x184	4,3	90388.L330.0.0036
	60	5700	77	81	527x215x120	532x184	4,3	90388.L360.0.0036
	90	8505	81	86	527x215x120	532x184	4,3	90388.L390.0.0036

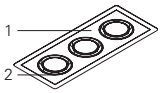
PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

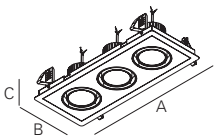
	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba. Integra três módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 2850, 5700 e 8505 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /E 3.

AXIS Sq /E 4

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 0,5m 25° 25°



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	40	3800	85	89	371x371x120	357x357	5,3	90388.L440.0.0014
	80	7600	76	80	371x371x120	357x357	5,3	90388.L480.0.0014
	120	11340	87	92	371x371x120	357x357	5,3	90388.L412.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



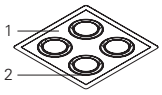
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	CÓDIGO
	40	3800	79	83	371x371x120	357x357	5,3	90388.L440.0.0036
	80	7600	77	81	371x371x120	357x357	5,3	90388.L480.0.0036
	120	11340	81	86	371x371x120	357x357	5,3	90388.L412.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Preto	W/B
		Cinzento / Preto	G/B
		Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

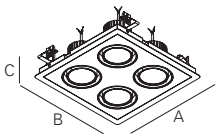
Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para encastrar com aba. Integra quatro módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 3800, 7600 e 11340 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /E 4.

GAMA
AXIS Sq /C

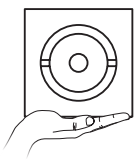
A gama AXIS Sq /C foi desenvolvida para espaços em que harmonia e flexibilidade são adjetivos chave. Oferecemos soluções de iluminação para áreas de lazer, lojas, restaurantes e espaços públicos. Esta luminária de formato quadrado com aplicação saliente, está equipada com tecnologia LED de última geração de até 7600 lm (4 módulos). Os módulos LED integram refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, ângulos de abertura de 14° ou 36°e estão disponíveis de 1 a 4 módulos. A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. AXIS Sq /C está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K.

AXIS Sq /C 1

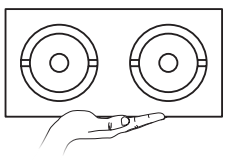


AXIS Sq /C 2





Ø 175 mm



369x175 mm



14°



AXIS Sq /C 1
242



AXIS Sq /C 2
243



AXIS Sq /C 3
246



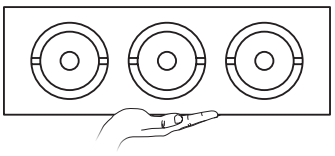
AXIS Sq /C 4
247

AXIS Sq /C 3

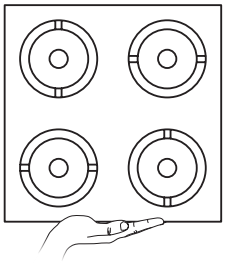


AXIS Sq /C 4





525x175 mm



Ø 369 mm



36°





AXIS Sq /C 1

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	85	89	175x175x160	2,3	90389.L110.0.0014
	20	1900	76	80	175x175x160	2,3	90389.L120.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



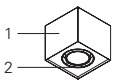
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	79	83	175x175x160	2,3	90389.L110.0.0036
	20	1900	77	81	175x175x160	2,3	90389.L120.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

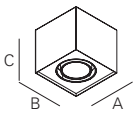
(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Integra módulo LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 950 e 1900 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /C 1.

AXIS Sq /C 2

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	20	1900	85	89	369x175x160	4,1	90389.L220.0.0014
	40	3800	76	80	369x175x160	4,1	90389.L240.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



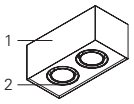
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	20	1900	79	83	369x175x160	4,1	90389.L220.0.0036
	40	3800	77	81	369x175x160	4,1	90389.L240.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

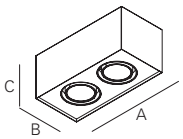
(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Integra dois módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 1900 e 3800 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /C 2.





AXIS Sq /C 3

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	30	2850	85	89	525x175x160	5,5	90389.L330.0.0014
	60	5700	76	80	525x175x160	5,5	90389.L360.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	30	2850	79	83	525x175x160	5,5	90389.L330.0.0036
	60	5700	77	81	525x175x160	5,5	90389.L360.0.0036

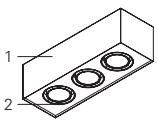
PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

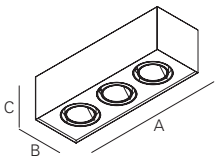
• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Integra três módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 2850 e 5700 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /C 3.

AXIS Sq /C 4

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	40	3800	85	89	369x369x160	7,6	90389.L440.0.0014
	80	7600	76	80	369x369x160	7,6	90389.L480.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



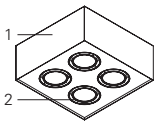
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	40	3800	79	83	369x369x160	7,6	90389.L440.0.0036
	80	7600	77	81	369x369x160	7,6	90389.L480.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

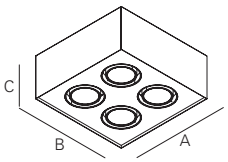
(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação de superfície. Integra quatro módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 3800 e 7600 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. - como Indelague AXIS Sq /C 4.

GAMA
AXIS Sq

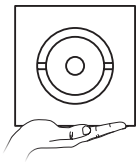
A gama AXIS Sq foi desenvolvida para espaços em que harmonia e flexibilidade são adjetivos chave. Oferecemos soluções de iluminação para áreas de lazer, lojas, restaurantes e espaços públicos. Esta luminária de formato quadrado com aplicação suspensa, está equipada com tecnologia LED de última geração de até 11340 lm (4 módulos). Os módulos LED integram refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão, ângulos de abertura de 14° ou 36°e estão disponíveis de 1 a 4 módulos. A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. AXIS Sq está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K.

AXIS Sq 1

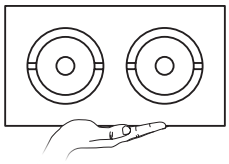


AXIS Sq 2





Ø 195 mm



355x195 mm



14°

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





AXIS Sq 1
252



AXIS Sq 2
253



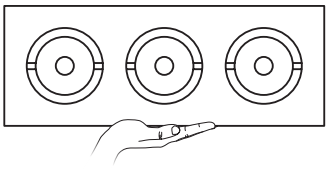
AXIS Sq 3
256



AXIS Sq 4
257

AXIS Sq 3

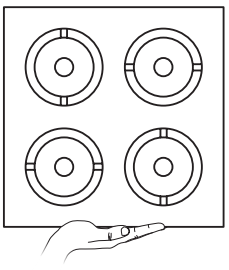




515x195 mm

AXIS Sq 4





Ø 355 mm



36°





AXIS Sq 1

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	85	89	195x195x114	1,2	90390.L110.0.0014
	20	1900	76	80	195x195x114	1,2	90390.L120.0.0014
	30	2835	87	92	195x195x114	1,2	90390.L130.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	79	83	195x195x114	1,2	90390.L110.0.0036
	20	1900	77	81	195x195x114	1,2	90390.L120.0.0036
	30	2835	81	86	195x195x114	1,2	90390.L130.0.0036

PB 14° | PB 36°
- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento do aro interior

- O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código
3 x 0,75 mm²	940400



Temperatura de cor

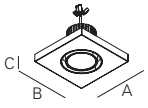
3000K	Código 3000



Suspensão

Suspensão do tipo "I" (x4)	Código 910002

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação suspensa. Integra módulo LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 950, 1900 e 2835 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. - como Indelague AXIS Sq 1.

AXIS Sq 2

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	20	1900	85	89	355x195x114	2,1	90390.L220.0.0014
	40	3800	76	80	355x195x114	2,1	90390.L240.0.0014
	60	5670	87	92	355x195x114	2,1	90390.L260.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	20	1900	79	83	355x195x114	2,1	90390.L220.0.0036
	40	3800	77	81	355x195x114	2,1	90390.L240.0.0036
	60	5670	81	86	355x195x114	2,1	90390.L260.0.0036

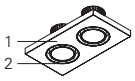
PB 14° | PB 36°
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

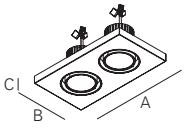
	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3 x 0,75 mm²	940400



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação suspensa. Integra dois módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 1900, 3800 e 5670 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. - como Indelague AXIS Sq 2.





AXIS Sq 3

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	30	2850	85	89	515x195x114	3,0	90390.L330.0.0014
	60	5700	76	80	515x195x114	3,0	90390.L360.0.0014
	90	8505	87	92	515x195x114	3,0	90390.L390.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	30	2850	79	83	515x195x114	3,0	90390.L330.0.0036
	60	5700	77	81	515x195x114	3,0	90390.L360.0.0036
	90	8505	81	86	515x195x114	3,0	90390.L390.0.0036

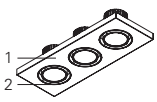
PB 14° | PB 36°
- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

- O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3 x 0,75 mm²	940400



Temperatura de cor

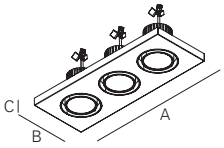
	Código
3000K	3000



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação suspensa. Integra três módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 2850, 5700 e 8505 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. - como Indelague AXIS Sq 3.

AXIS Sq 4

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 25° 25°

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	40	3800	85	89	355x355x114	3,8	90390.L440.0.0014
	80	7600	76	80	355x355x114	3,8	90390.L480.0.0014
	120	11340	87	92	355x355x114	3,8	90390.L412.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	40	3800	79	83	355x355x114	3,8	90390.L440.0.0036
	80	7600	77	81	355x355x114	3,8	90390.L480.0.0036
	120	11340	81	86	355x355x114	3,8	90390.L412.0.0036

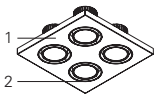
PB 14° | PB 36°
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Preto	B/B



Legenda:

(1) Acabamento do corpo

(2) Acabamento dos aros interiores

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do corpo e (2) corresponde ao acabamento dos aros interiores.



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3 x 0,75 mm²	940400



Temperatura de cor

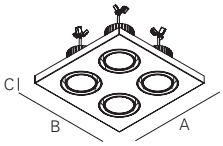
	Código
3000K	3000



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Downlight quadrado em LED para aplicação suspensa. Integra quatro módulos LED com refletor PB em alumínio brilhante, com excelentes propriedades de reflexão, nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 3800, 7600 e 11340 lm, LED 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Possibilidade de projetar a luz em qualquer direção através do sistema de cardan com uma inclinação de 25°. Versão 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. - como Indelague AXIS Sq 4.

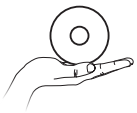




AXIS Track

AXIS Track foi desenvolvido para espaços em que harmonia e flexibilidade são adjetivos chave. Oferecemos soluções de iluminação para áreas de lazer, lojas, restaurantes e espaços públicos. Este projetor de formato circular com aplicação em sistema de calha eletrificada, está equipada com tecnologia LED de última geração de até 2835 lm.

O projetor integra refletores PB em alumínio de alto rendimento com excelentes propriedades de reflexão e ângulos de abertura de 14° ou 36°.
A fonte de luz pode ser projetada em qualquer direção este módulo tem a capacidade de inclinar 90° e rodar 355°. AXIS Track está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K.



Ø 95 mm



14° 36°



AXIS Track

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 90° 355°

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 40.000h @ L70, B50, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: COB LED 230V-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 14°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	85	89	95x152	0,6	90392.L110.0.0014
	20	1900	76	80	95x152	0,6	90392.L120.0.0014
	30	2835	87	92	95x152	0,6	90392.L130.0.0014

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	950	79	83	95x152	0,6	90392.L110.0.0036
	20	1900	77	81	95x152	0,6	90392.L120.0.0036
	30	2835	81	86	95x152	0,6	90392.L130.0.0036

PB 14° | PB 36°
• Possibilidade de DIM sob consulta.

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.

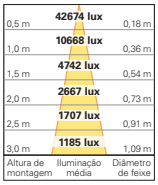
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

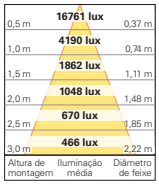
Sistema de calha

• Ver pág. 668

PERFORMANCE



AXIS Track 30W
PB 4000K 14°

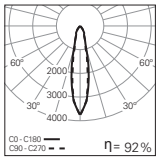


AXIS Track 30W
PB 4000K 36°

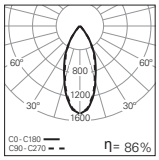
DIMENSÕES



FOTOMETRIA



AXIS Track 30W
PB 4000K 14°



AXIS Track 30W
PB 4000K 36°

ESPECIFICAÇÃO

Projetor para calha eletrificada trifásica, com corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Refletor em alumínio brilhante nos ângulos de 14° e 36°. Versão standard com fonte de luz de 950, 1900 e 2835 Lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 40.000h de vida útil (@L70, B50, Ta 25°C). Também disponível na versão de 3000K. O projetor é orientável em dois eixos: horizontal 355° e vertical 90°. – como Indelague AXIS Track.

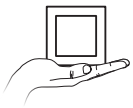




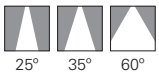
CUBER LED

Com excelente qualidade de luz, excecional eficiência energética e capacidade total de rotação, o CUBER LED oferece soluções personalizadas em todas as áreas, desde lojas, restaurantes, hotéis e residências. O fluxo luminoso pode ser projetado na direção desejada através do sistema de rotação de 355º e inclinação de 90º.

CUBER LED está equipado com LED de última geração, sendo perfeito para obter uma iluminação uniforme e livre de brilho em qualquer área de aplicação. Este projetor de alto desempenho está disponivel com refletores em alumínio brilhante PB com ângulos de 25º, 35º e 60º, para obter uma elevada taxa de reflexão e uma distribuição de luz otimizada.



Ø 94 mm





CUBER LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 90° 355°

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>90.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 25°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	≤10	9	1000	104	94	94x205x307	1,1	90143.L109.E.0025
	≤10	14	1550	103	93	94x205x307	1,1	90143.L111.E.0025

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 35°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	≤16	9	1000	101	91	94x205x307	1,1	90143.L109.E.0035
	≤16	14	1550	100	90	94x205x307	1,1	90143.L111.E.0035

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 60°

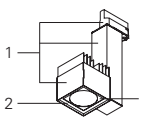


LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	≤19	9	1000	101	91	94x205x307	1,1	90143.L109.E.0060
	≤19	14	1550	102	92	94x205x307	1,1	90143.L111.E.0060

OPÇÕES

Acabamentos

1 2 3		Código
	Branco	W/W/B
	Cinzento	G/W/B
	Preto	B/W/B



Legenda:

(1) Acabamento exterior

(2/3) Acabamento interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do exterior e (2/3) corresponde ao acabamento do interior.

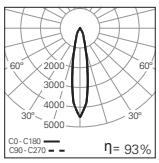
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

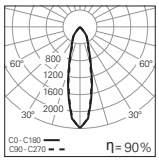
Sistema de calha

• Ver pág. 668

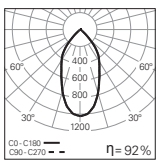
FOTOMETRIA



CUBER LED 14W
PB 4000K 25°

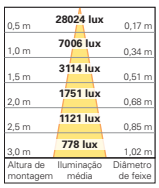


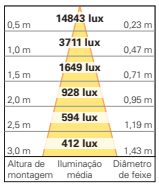
CUBER LED 14W
PB 4000K 35°

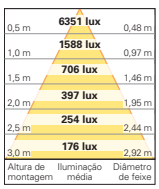


CUBER LED 14W
PB 4000K 60°

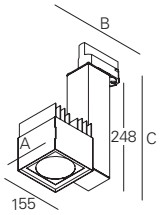
PERFORMANCE







DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED para calha eletrificada trifásica, com corpo em alumínio extrudido revestido a epoxi poliester. Refletor em alumínio brilhante nos ângulos de 25°, 35° ou 60°. Versão standard com fonte de luz de 1000 e 1550 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>90 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta25°C). Também disponível na versão de 3000K. O projetor é orientável em dois eixos: 355° horizontal e 90° vertical. – como Indelague CUBER LED.

FOCUS

Tecnologia sofisticada e design subtil caraterizam o projetor FOCUS. Este projetor pode ser aplicado em museus, lojas, hotéis e restaurantes entre outros. Está disponível com CRI>90 e cores específicas de modo a salientar a apresentação atraente de produtos, tais como, carnes vermelhas, peixe fresco, frutas, vegetais, queijos e pastelaria.

FOCUS foi desenvolvido para destacar objetos individuais (ângulo de 40º) e para iluminar espaços mais amplos. Possui sistema de posicionamento exato do foco de luz, o que permite alinhar e fixar a luz de modo a iluminar um ponto de forma precisa.



Ø 108 mm



40º



FOCUS

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 0,5m 90° 355°

Corpo: Alumínio injetado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

PB - Refletor em alumínio brilhante | Ângulo de abertura de 40°

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	≤16	25	3566	107	75	Ø108x264x217	1,6	90034.L124.E
	≤16	27	3991	111	75	Ø108x264x217	1,6	90034.L127.E
	≤16	32	4554	108	76	Ø108x264x217	1,6	90034.L133.E

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Aplicações específicas (alimentos)	sob consulta

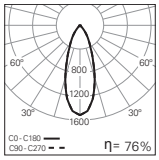
CRI

	Código
CRI>90	CRI90

Sistema de calha

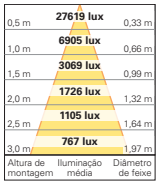
• Ver pág. 668

FOTOMETRIA



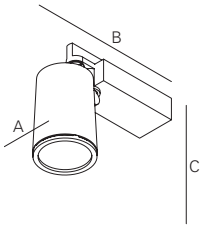
FOCUS 32W
PB 4000K 40°

PERFORMANCE



FOCUS 32W
PB 4000K 40°

DIMENSÕES



DETALHES



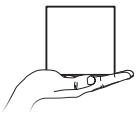
Dissipador de calor

ESPECIFICAÇÃO

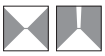
Projetor LED para calha eletrificada trifásica, com corpo em alumínio injetado revestido a epoxi poliester. Refletor em alumínio brilhante no ângulo de 40°. Versão standard com fonte de luz entre 3566 e 4554 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Também disponível na versão de 3000K, CRI>90 e cor especifica para carnes vermelhas, peixe e pão. O projetor é orientável em dois eixos: 355° horizontal e 90° vertical. – como Indelague FOCUS LED.

VISA LED

VISA LED é uma luminária de formato cúbico, capaz de criar iluminação com contornos fortes e bem definidos, sendo ideal para todas as aplicações, desde lojas, restaurantes, hotéis e residências. VISA LED cria contornos na parede, mágicos e fortes que podem ser combinados para criar padrões e instalações suaves. A colocação inteligente de várias unidades cria fantásticos padrões de iluminação com efeito 3D.
VISA LED é apropriado para montagem na parede e apresenta duas versões para luz direta/ indireta, uma com ângulo de abertura de 90°+90° e outra 5°+90°. A luminária está disponível com acabamento em 16 cores opcionais e com temperatura de cor de 3000K e 5700K.



Ø 110 mm



90° + 90° 5° + 90°



VISA LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta / Indireta | Ângulo de abertura de 90°+90°



LED	W	Lm	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	3	127	110x110x110	0,7	90220.L101.E.0090
	5	216	110x110x110	0,7	90220.L103.E.0090

Direta / Indireta | Ângulo de abertura de 5°+90°



LED	W	Lm	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	3	127	110x110x110	0,7	90220.L101.E.0005
	5	216	110x110x110	0,7	90220.L103.E.0005

OPÇÕES



Acabamentos

	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I



Temperatura de cor

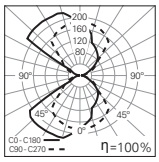
	Código
3000K	3000
5700K	5000

DETALHES

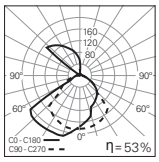


Detalhe do ângulo de abertura de 5°+90°

FOTOMETRIA

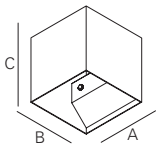


VISA LED 3W 4000K 90°+90°



VISA LED 3W 4000K 5°+90°

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

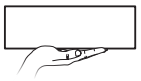
Aplique de parede em LED, com versão standard direta/indireta e diferentes ângulos de abertura. Fonte de luz de 127 e 216 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de temperatura de cor 3000K e 5700K. Disponível em 16 cores. – como Indelague VISA LED.

AURA

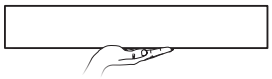
AURA com um design minimalista e linhas puras, integra-se discretamente na parede como um elemento arquitetónico contemporâneo. Esta luminária elegante, oferece iluminação difusa indireta de parede, com destaque para a sua reflexão luminosa. AURA permite iluminação de excecional uniformidade e satisfaz os mais elevados padrões de qualidade, oferecendo iluminação de parede indireta tecnicamente superior. Esta luminária permite criar atmosferas inspiradoras em museus, restaurantes, hotéis, escritórios, residências, corredores e escadarias. A luminária está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, para as versões HF ou DALI.

TAMANHOS DISPONÍVEIS:

300x100 mm



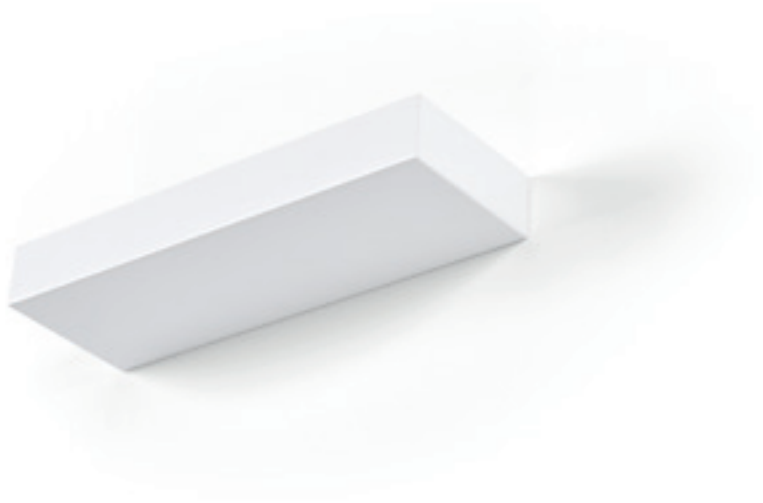
600x100 mm





AURA

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	23	2580	90	80	300x100x45	1,0	90163.L020.E	90163.L020.H
	37	5160	110	79	600x100x45	1,8	90163.L036.E	90163.L036.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.

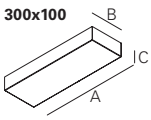


Temperatura de cor

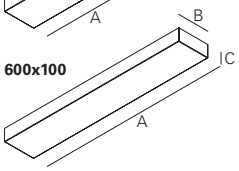
	Código
3000K	3000

DIMENSÕES

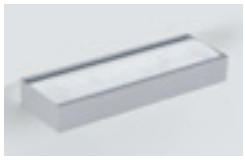
300x100



600x100

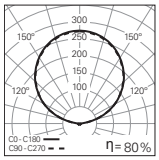


DETALHES



Detalhe do produto

FOTOMETRIA



AURA 23W DOZ 4000K

ESPECIFICAÇÃO

Aplique de parede em LED, com difusor em policarbonato. Versão standard com luz indireta, fonte de luz de 2580 ou 5160 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague AURA.

SLIM LED

SLIM LED com um design clássico e contemporâneo, satisfaz vários requisitos de distribuição de luz, mantendo uma aparência estética unificada. Esta luminária de parede com design minimalista e iluminação refletida difusa, apresenta um índice de proteção IP40.
SLIM LED é apropriada para salas de conferências, residências, corredores e espaços públicos.

SLIM LED pode funcionar como iluminação de varrimento, proporcionando a iluminação ideal para zonas de circulação ou espaços de ambiente dinâmico. Esta luminária foi desenvolvida de modo a obter elevada harmonia entre eficiência energética e light design. Está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, para as versões HF ou DALI.

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



350x75mm





550x75 mm





SLIM LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	11	1290	68	58	350x41x75	1,0	90182.L110.E	90182.L110.H
	23	2580	68	58	550x41x75	1,6	90182.L120.E	90182.L120.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

• Outras cores sob consulta.

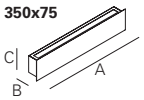


Temperatura de cor

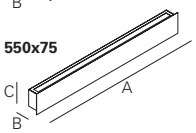
	Código
3000K	3000

DIMENSÕES

350x75



550x75

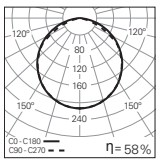


DETALHES



Detalhe do produto

FOTOMETRIA



SLIM LED 11W
DOZ 4000K

ESPECIFICAÇÃO

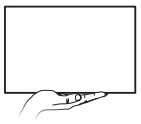
Luminária de parede em LED, com difusor em policarbonato. Versão standard com fonte de luz de 1290 ou 2580 Lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague SLIM LED.

ORLY LED

ORLY LED é uma luminária de parede com luz indireta que projeta luz ambiente. Esta luminária com comprimento de 300 ou 600mm combina a melhor iluminação da classe, com design distinto e minimalista. Esta luminária é adquada para aplicação em museus, restaurantes, hotéis, lojas, escolas, corredores e escadarias.

ORLY LED está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, para as versões HF ou DALI.

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



300x200 mm

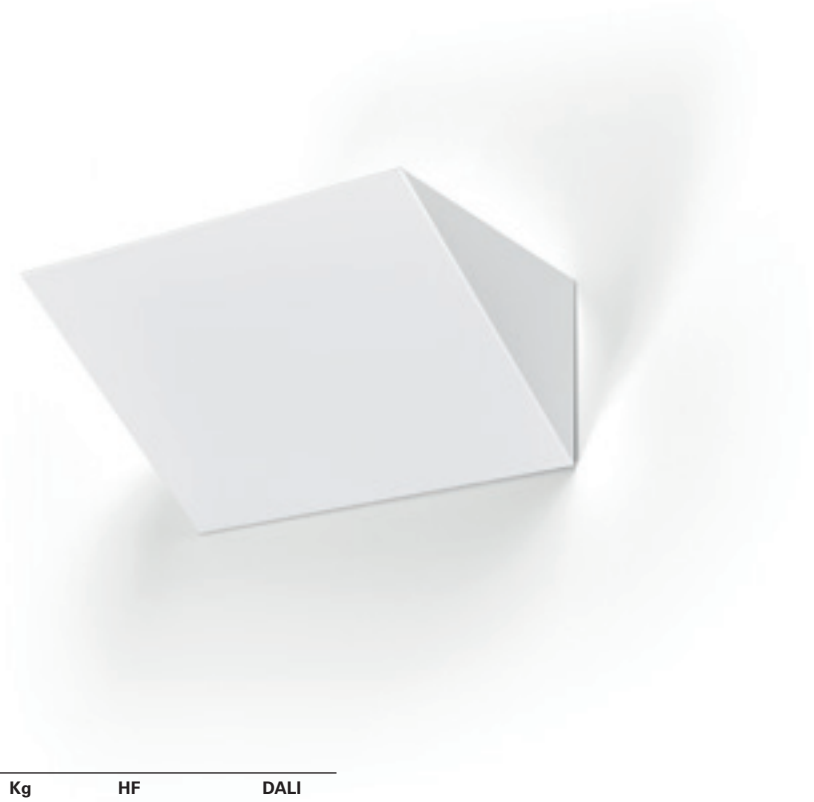


600x200 mm



ORLY LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	23	2580	91	81	300x200x125	1,6	90366.L020.E	90366.L020.H
	37	5160	117	84	600x200x125	2,7	90366.L036.E	90366.L036.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

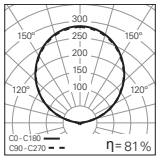
• Outras cores sob consulta.



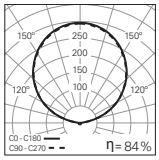
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



ORLY LED 23W
DOZ 4000K



ORLY LED 37W
DOZ 4000K

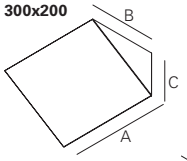
DETALHES



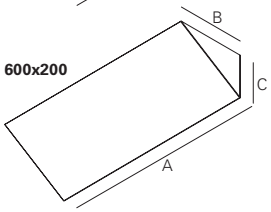
Detalhe do produto

DIMENSÕES

300x200



600x200

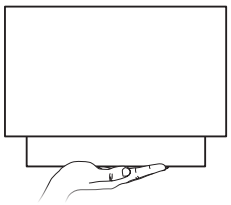


ESPECIFICAÇÃO

Aplique de parede em LED, com difusor de policarbonato. Versão standard com luz indireta, fonte de luz de 2580 ou 5160 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague ORLY LED.

ALEIK LED

ALEIK LED é uma luminária de parede com design simples e minimalista. A sua luz indireta combina com elegância e performance, sendo o complemento perfeito para espaços contemporâneos. Esta luminária alia eficiência energética e baixo consumo, bem como, um ciclo de vida de 50.000h, minimizando assim, os custos de manutenção. ALEIK LED é adequada para áreas comerciais, residências, restaurantes, hotéis, escolas, museus, bibliotecas e corredores. A luminária está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, para as versões HF ou DALI.



350x250 mm



ALEIK LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DPT - Difusor em policarbonato transparente



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	11	1290	116	99	350x250x108	1.8	90111.L112.E	90111.L112.H
	23	2580	107	95	350x250x108	1.8	90111.L212.E	90111.L212.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

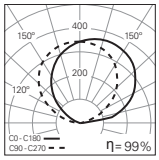
• Outras cores sob consulta.



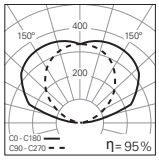
Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



ALEIK LED 11W DOZ 4000K



ALEIK LED 23W DOZ 4000K

DETALHES

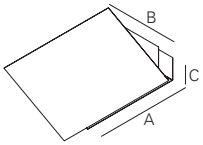


Detalhe do LED



Detalhe do produto

DIMENSÕES



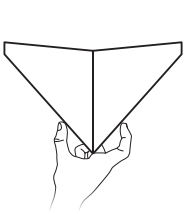
ESPECIFICAÇÃO

Aplique de parede em LED com difusor em policarbonato. Versão standard com luz indireta, fonte de luz de 1290 ou 2580 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague ALEIK LED.

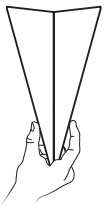
MURAL

Desenvolvido para criar iluminação ambiente indireta, MURAL é ideal para aplicações específicas onde é necessária uma iluminação suave. MURAL oferece duas possibilidades para interagir com a arquitetura, uma versão para instalar na esquina de uma coluna e outra, no canto de uma sala ou simplesmente iluminar tetos ou destacar elementos decorativos, permitindo a criação de atmosferas inspiradoras em museus, residências, hotéis e escritórios. Estas luminárias estão disponíveis com acabamento em 16 cores.

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



(esquina)
281x268 mm

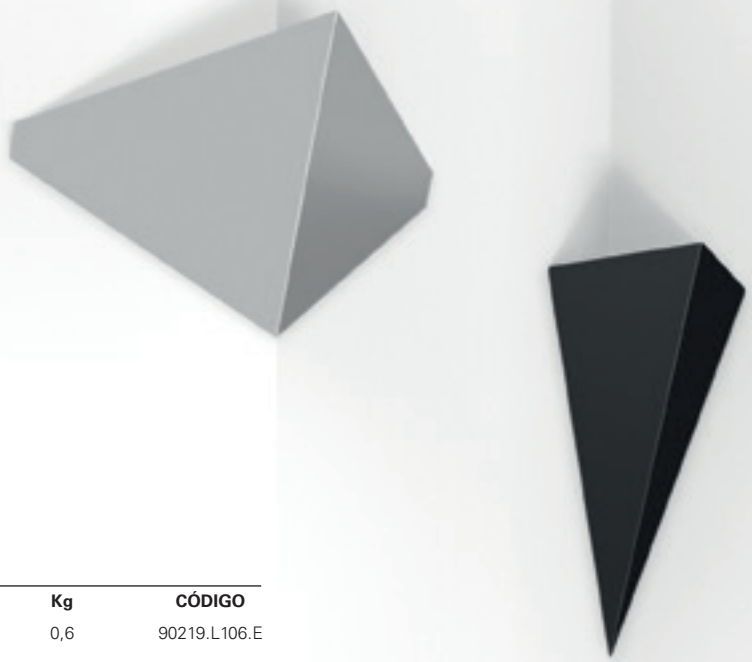


(canto)
151x185 mm



MURAL

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Esquina

	LED	W	Lm	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
		6	860	281x128x164	0,6	90219.L106.E

Canto

	LED	W	Lm	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
		3	430	151x185x270	0,4	90218.L103.E

OPÇÕES

Acabamentos

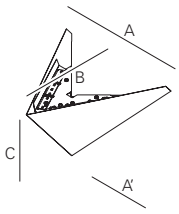
	Código		Código
Branco	W	Golden eye	D
Cinzento	G	Sahara	0
Preto	B	Autumn	L
Azul	U	Rusty chain	R
Verde	V	Pure chocolate	C
Amarelo	T	Mist	1
Vermelho	K	Dark rock	9
Jungle	N	Carbon	I

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

DIMENSÕES

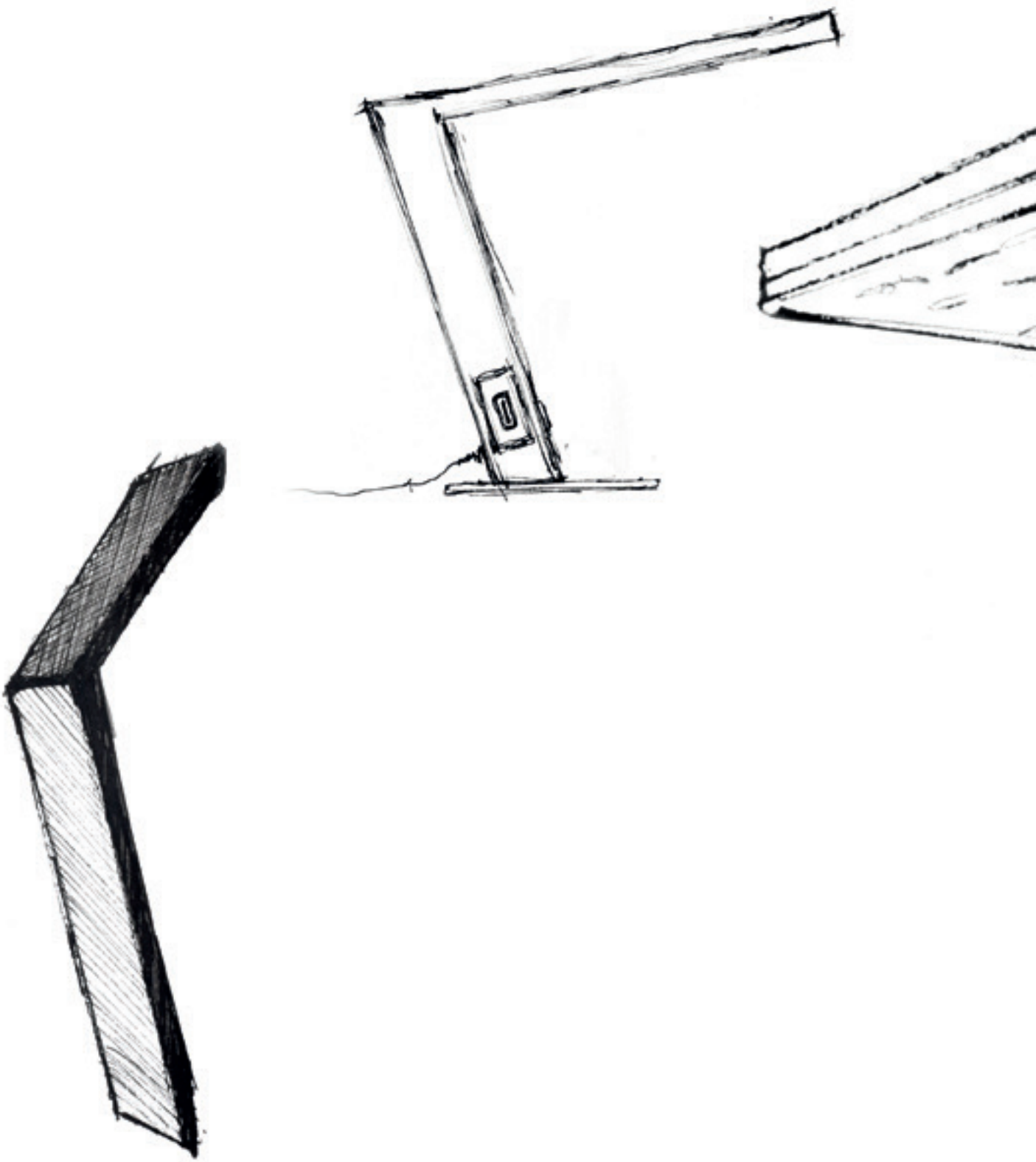
Esquina



Canto

ESPECIFICAÇÃO

Aplique de parede em LED. Versão standard com luz indireta, para aplicação em cantos ou esquinas, fonte de luz de 430 e 860 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Disponível em 16 cores. – como Indelague MURAL.



KANTO

GAMA



FORMAS
SIMPLES E
MODERNAS
CONCEBIDAS
A PENSAR NO
SEU ESPAÇO

GAMA
KANTO

A gama KANTO proporciona um ambiente de trabalho agradável e adequado às necessidades do seu espaço. A luminária KANTO permite flexibilidade na localização da luminária para cada posto de trabalho, podendo ser ajustada de acordo com o gosto pessoal de cada utilizador. A luminária de pé, KANTO, possui uma avançada e inovadora tecnologia ótica com microprismas, que permite direcionar a luz para o plano de trabalho, obtendo elevado rendimento e controlo de encadeamento (UGR<19). KANTO está equipado com tecnologia TouchDIM, que permite o ajuste da intensidade da luz. A luminária de secretária KANTO /D, também fornece tecnologia de iluminação LED profissional para qualquer local de trabalho. O design minimalista garante uma implementação flexível e uma utilização intuitiva. A luminária permite rotação de 355º, inclui um sensor de movimento ON/OFF e possibilita a opção com porta USB para que possa carregar dispositivos. O sistema ótico integral garante uma luz livre de brilho com elevado conforto visual.



KANTO /W



KANTO
287



KANTO /D
291

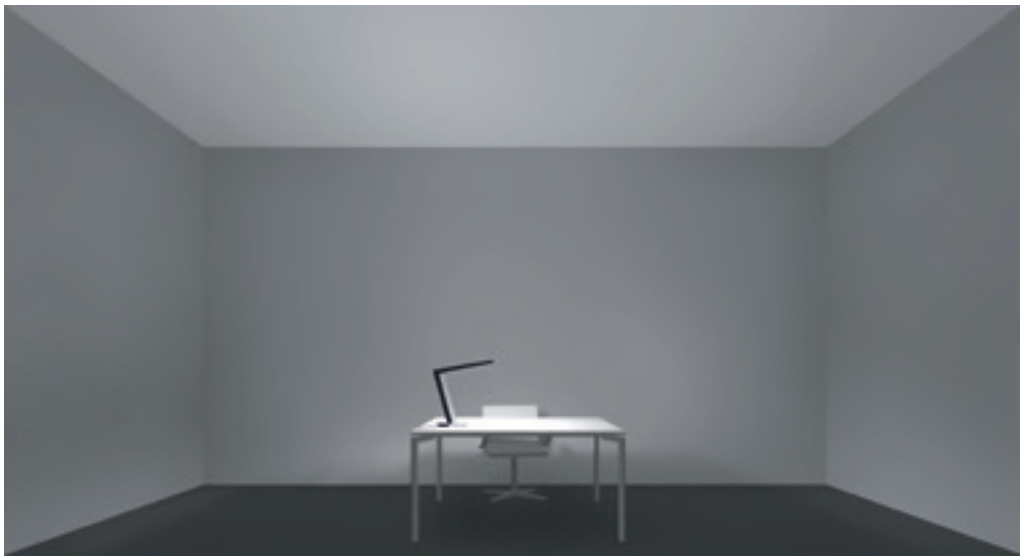


KANTO /W
295

KANTO

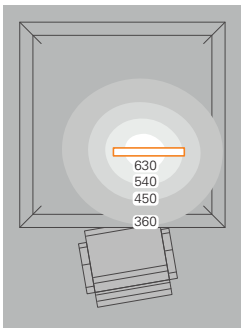
KANTO /D

UMA **GAMA COMPLETA** PARA **TODO** O SEU **PROJETO**



KANTO /D 8W DOZ

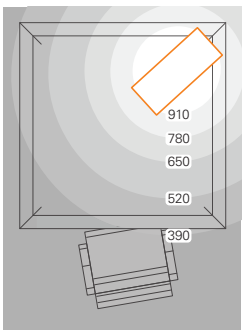
LED: 8W
DIMENSÕES: 6m x 3,5m
ÁREA DE TRABALHO: 0,5m x 0,5m
ALTURA DA SALA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
UGR: ≤13





KANTO 33W DAM

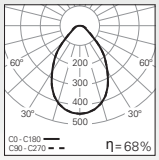
LED: 33W
DIMENSÕES: 6m x 3,5m
ÁREA DE TRABALHO: 0,5m x 0,5m
ALTURA DA SALA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
UGR: ≤10





DIFUSOR MICROPRISMÁTICO DAM

Avançada e inovadora tecnologia óptica micro piramidal para máxima eficiência energética, de modo a obter elevado rendimento e controlo de encadeamento (UGR<19).





KANTO 33W
DAM 4000K



CONTROLO TouchDIM

Painel de controlo com tecnologia TouchDIM, que permite o ajuste da intensidade da luz às suas necessidades especificas.



KANTO

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-4

IP 20

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Microprismático.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED, TouchDIM, 220-240VAC-50/60Hz.



DAM - Difusor microprismático | Base standard



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	TouchDIM
	≤19	47	4850	70	68	300x885x2080	15,5	90367.L133.H

DAM - Difusor microprismático | Base tipo "U"

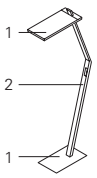


LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	TouchDIM
	≤19	47	4850	70	68	300x885x2080	14,5	90273.L133.H

OPÇÕES

Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Branco / Cinzento	W/G
Cinzento / Branco	G/W
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G



Legenda:

(1) Acabamento da base e módulo LED

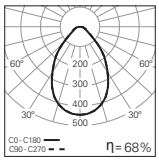
(2) Acabamento do braço de sutentação

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento da base e módulo LED, (2) corresponde ao acabamento do braço de sutentação.

Temperatura de cor

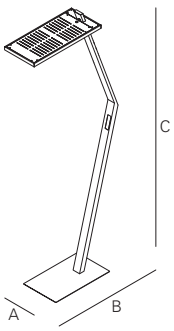
3000K	Código 3000

FOTOMETRIA



KANTO 33W
DAM 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária simples e moderna free standing, em LED, com corpo de alumínio extrudido e difusor microprismático com elevado conforto visual (UGR<19). Versão standard com fonte de luz de 4850 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Equipado com driver LED TouchDIM e interface tátil para regulação da intensidade de luz. Disponível na versão de 3000K. Possibilidade de combinação de cores entre a base, o módulo e o braço de sustentação. – como Indelague KANTO.







ROTAÇÃO 355º

SENSOR ON/OFF
Sensor de movimento para ligar e desligar.

PORTA USB
Para carregar dispositivos.

KANTO /D

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-4

IP 40 355°

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Cablagem: Inclui cabo H05VV-F de 1,5m com ficha eletrica tipo F.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



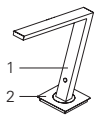
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	SwitchDIM
	8	854	75	70	170x478x504	2,2	90275.L106.E	90275.L106.O

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Branco / Cinzento	W/G
Cinzento / Branco	G/W
Cinzento/ Preto	G/B
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G



Legenda:

(1) Acabamento do braço

(2) Acabamento da base

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do braço e (2) corresponde ao acabamento da base.



Temperatura de cor

3000K	Código 3000



Porta USB

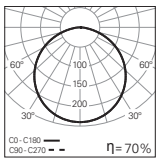
Porta USB	Código USB

DETALHES



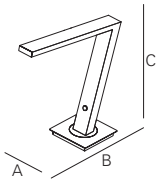
Botão SwitchDIM

FOTOMETRIA



KANTO /D 8W
DOZ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED de secretária, com corpo em alumínio extrudido e difusor em policarbonato com elevado conforto visual (UGR<19). Versão standard com fonte de luz de 854 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Rotação da base a 355°, interface ON/OFF (Touch Sensor) e opção de porta USB para carregamento de dispositivos. Disponível na versão de 3000K. Inclui tomada elétrica tipo F e 1,5m de cabo H05VV-F. Possibilidade de combinação de cores entre a base e o braço. – como Indelague KANTO /D.







KANTO /W

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	8	854	71	70	60x630x150	1,0	90274.L106.E	90274.L106.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B

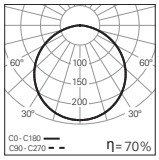
• Outras cores sob consulta.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

FOTOMETRIA



KANTO /W 8W
DOZ 4000K

DETALHES

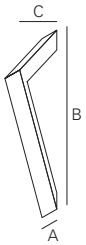


Vista frontal



Vista lateral

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED em alumínio extrudido com design minimalista e contemporâneo para aplicação em parede, com difusor em policarbonato. Versão standard com fonte de luz de 854 lm, temperatura de cor de 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Também disponível na versão de 3000K. – como Indelague KANTO /W.

TTP 70 Colour LED

TTP 70 Colour LED é a solução ideal para decorar o seu espaço, proporcionando aplicações de iluminação integrada em espaços modernos e contemporâneos. Esta luminária oferece elevado desempenho, um aspeto agradável e permite a escolha de até 8 cores para os topos. A luminária permite dar cor aos seus projetos e criar ambientes para inúmeras áreas de aplicação, tais como, lojas, escolas, escritórios, corredores, áreas de receção, áreas de convívio e salas de reuniões. A luminária está disponível na versão com regulação de fluxo, uma solução de iluminação sustentável que permite a redução do consumo de energia e a diminuição de emissão de carbono. A gama TTP 70 Colour LED está disponível com difusor TOP (opalino), combinando simplicidade, robustez, elegância e alta eficiência. Esta luminária apresenta uma variedade de acessórios e opções que lhe permite aplicação de superfície, suspensa ou de parede. A luminária está disponível na versão IP44 para ambientes mais exigentes.





Ø 70 mm



OUTRAS
TUBULARES



TTP 70 Colour LED
298



TTP LED
506



TTP 70 LED
509



TTM LED
510



TTM D/I LED
512







TTP 70 Colour LED

ILUMINAÇÃO ARQUITETURAL



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 IP 44

Corpo: Tubo em policarbonato e topos injetados em policarbonato transparente.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Cabo transparente de 1,5m com bucim plástico.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

TOP - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1	HF	DALI
	15	1610	97	90	Ø72x618	1,2	-	904P.015.1G.F4	904P.015.1G.E4
	26	3220	113	91	Ø72x1178	1,8	•	904P.026.1G.F4	904P.026.1G.E4

OPÇÕES



Acabamento dos topos

	Código		Código
Preto	B	Amarelo	T
Roxo	X	Verde	V
Vermelho	K	Azul	U
Cor Laranja	Y		



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sistema de fixação

	Código
Abraçadeira em inox standard (x2)	915200
Abraçadeira em acrílico (x2)	915202



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910200



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.



IP (Índice de proteção)

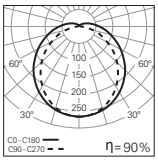
Versão IP44
Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



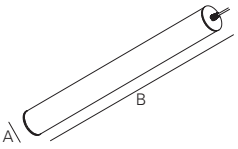
Bucim metálico para versão DALI

FOTOMETRIA



TTP 70 Colour LED 15W TOP 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária tubular em LED, IP20, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa. Corpo em tubo de policarbonato de Ø72mm opal e topos injetados em policarbonato Transparente/ Preto/Roxo/Vermelho/Laranja/ Amarelo/Verde/Azul. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1.5m de cabo transparente e bucim plástico. Versão em 3000K e IP44 como opção. Suspensão, abraçadeiras, bucim metálico e Kit de emergência de 1 hora como acessórios. – como Indelague TTP 70 Colour LED.









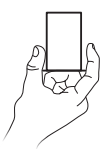
[SISTEMAS E PERFIS DE ALUMÍNIO]

Os nossos sistemas em perfil de alumínio oferecem opções de configuração extraordinariamente flexíveis, tornando possível fornecer soluções personalizadas de design com iluminação tecnológica profissional.
A nossa gama é composta por perfis encastrados com ou sem aro de remate (sem aba/com aba) , salientes, suspensos e de parede.

Soluções de luz direta/indireta para montagem individual ou em linhas contínuas, com três dimensões distintas: 50mm (REBA), 65mm (REBA 65) e 90mm (TCH).
Estas luminárias são sistemas únicos e simples, que proporcionam iluminação uniforme e contínua, atravéz do difusor bLINE (opalino), bGLARE (microprismático) ou DAM (microprismático).

SISTEMAS **MODULARES**

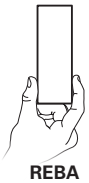




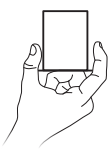
REBA
(com aba)
62x85 mm



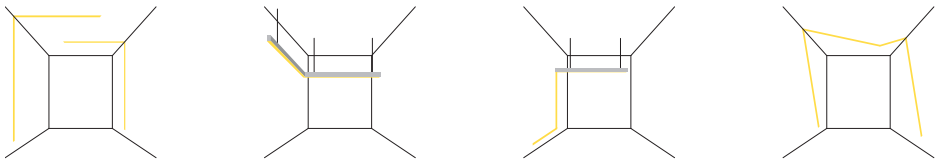
REBA
(sem aba)
50x70 mm



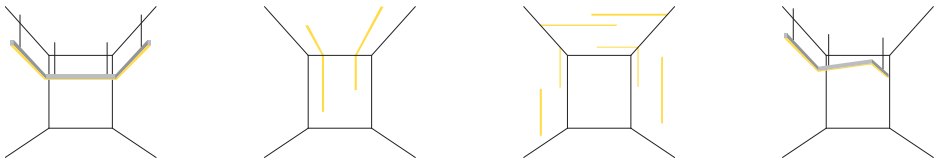
REBA
(direta/
indireta)
50x140 mm



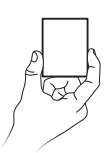
REBA 65
(com aba)
77x80 mm



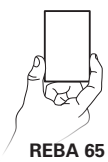
PERSONALIZE O SEU ESPAÇO SEM LIMITES!



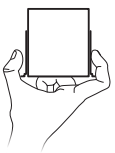




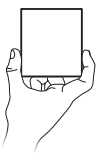
REBA 65
(sem aba)
65x80 mm



REBA 65
(direta/
indireta)
65x100 mm



TCH
(com aba)
112x98 mm



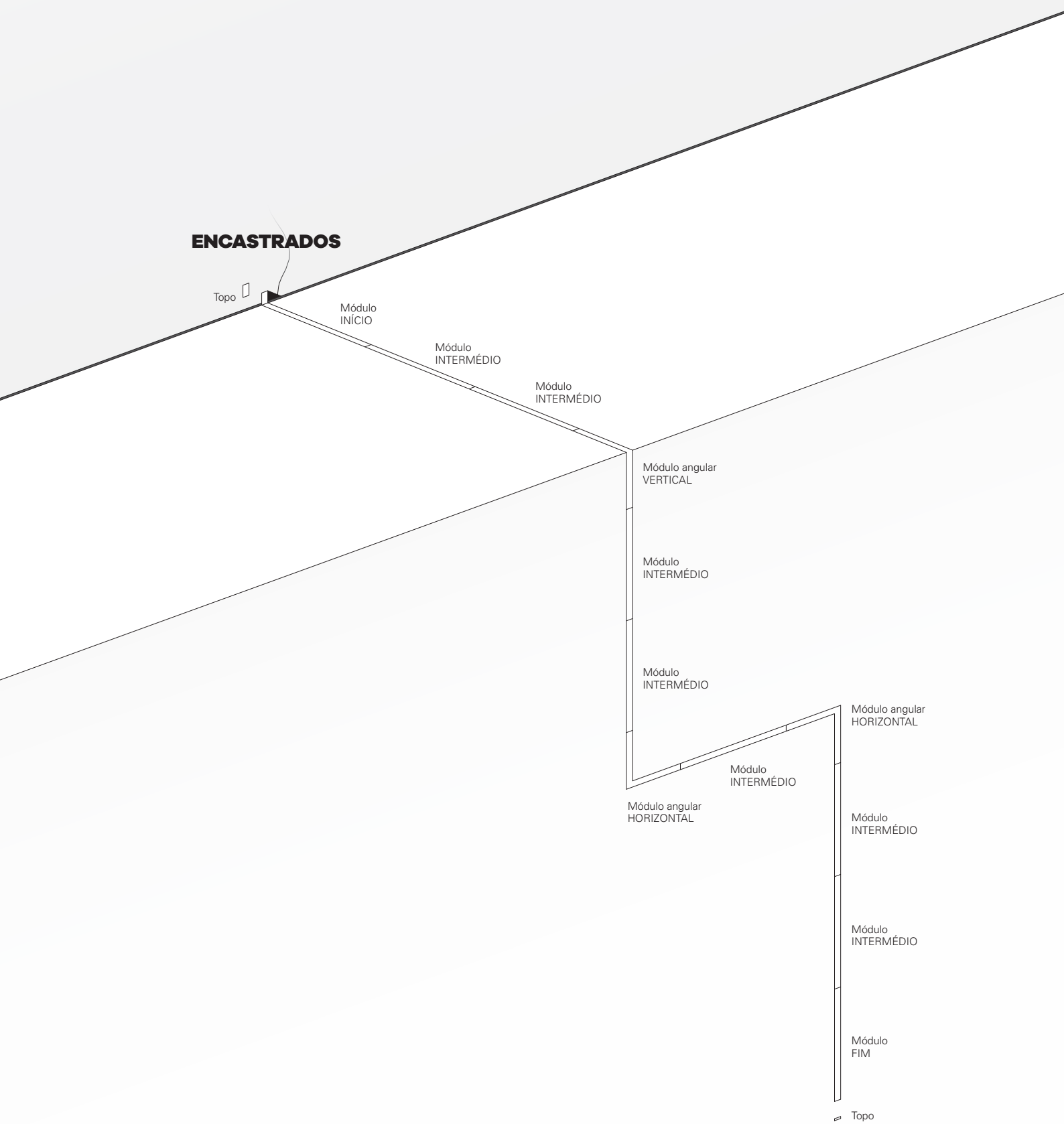
TCH
(sem aba)
90x98 mm



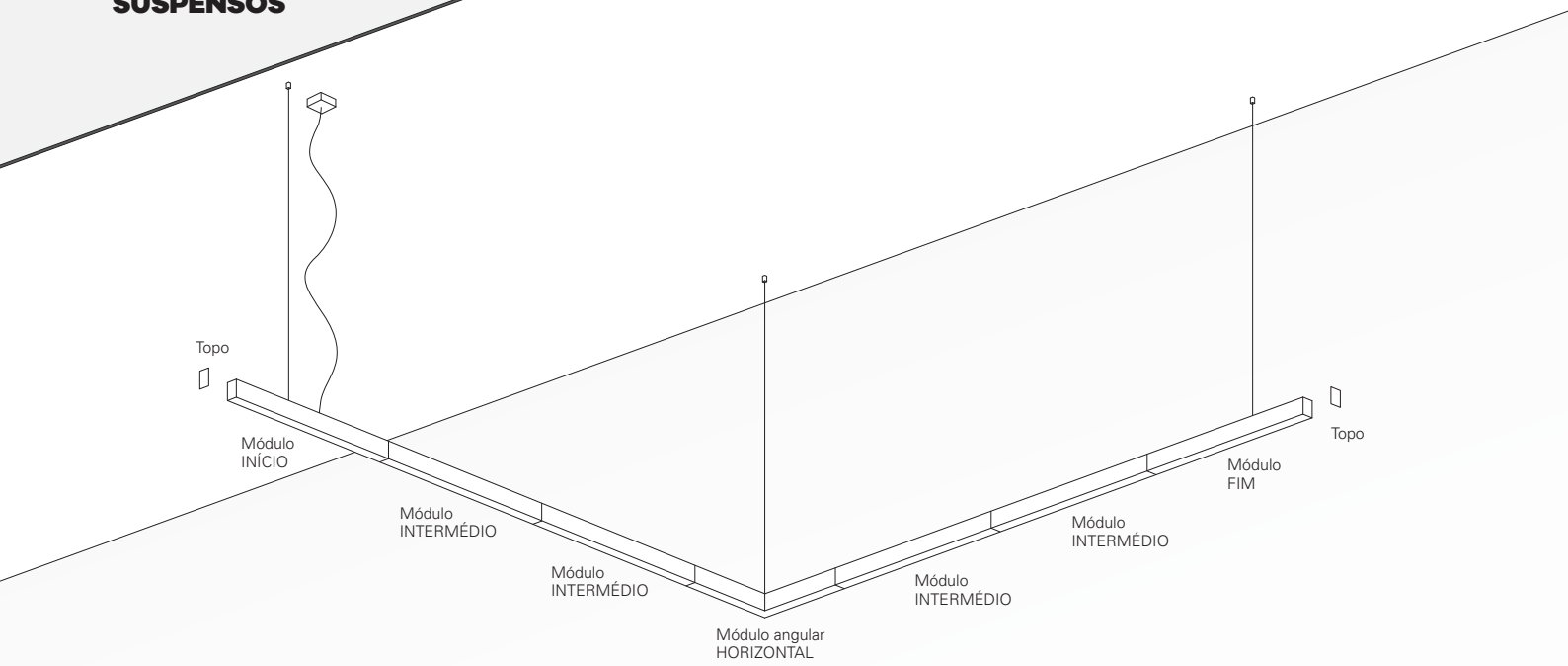


PERSONALIZE
O SEU ESPAÇO

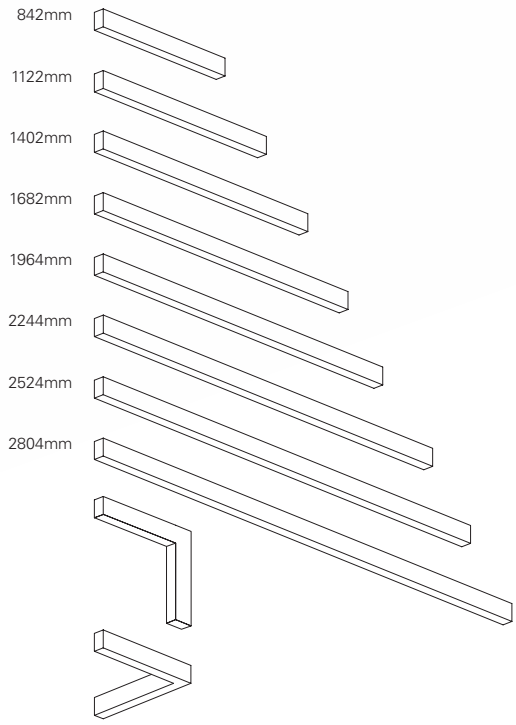
ENCASTRADOS



SALIENTES / SUSPENSOS



MEDIDAS DISPONÍVEIS:



COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

A nossa gama Sistemas e Perfis de Alumínio é a ferramenta ideal para alcançar uma iluminação adequada no seu espaço e/ou ambiente. As nossas luminárias utilizam tecnologia LED de última geração, combinada com diferentes níveis de potência e lm output, difusores com tecnologia bLINE ou bGLARE (UGR<19), temperaturas de cor, CRI, etc. A flexibilidade da gama, oferece uma infinita liberdade para o design, permitindo criar distintos ambientes e espaços arquitetónicos contemporâneos com design criativo e excêntrico. A solução ideal para todas as necessidades do seu projeto.



01.

VERSATILIDADE

A nossa gama de Sistemas e Perfis de Alumínio garante maior versatilidade ao projeto, tornando-se um elemento em harmonia com o espaço arquitetónico. A geometria da sala e do edifício pode ser enfatizada e tornada visível com linhas de luz uniforme. Um sistema modular para instalação de superfície, suspensa e parede, pode ser instalado em linha contínua ou de forma individual.



02.

LUZ **INDIRETA**

As nossas soluções inovadoras para iluminação de escritórios podem fazer mais do que iluminar áreas de trabalho. A iluminação indireta fornece um ambiente agradável e permite-lhe enquadrar e destacar áreas do seu espaço. As formas arquitetónicas podem ser reforçadas através do efeito de luz indireta.



03.

LUZ **DIRETA**
E **INDIRETA**

As versões de luz direta/indireta (D/I) conferem conforto e funcionalidade ao espaço, permitindo combinar uma iluminação eficaz para diferentes tarefas, como nos postos de trabalho e ao mesmo tempo, criar um ambiente confortável aos restantes utilizadores. As dimensões reduzidas garantem um impacto visual mínimo, combinado com um desempenho de alto nível. A gama REBA 65 D/I LED está agora disponível com dois tipos de solução, individual e/ou linha contínua, com difusor opalino ou microprismatico, oferendo elevado conforto visual e UGR<19, de acordo com EN-12464-1.



04.

SIMPLICIDADE
DE LINHAS

As linhas de luz uniforme dão resposta aos vários requisitos de cada projeto. A utilização de versões Trimless (sem aba), tornam o projeto mais discreto e a luminária fica praticamente invisível ao utilizador. Os rasgos de luz no teto ou parede podem ser utilizados, não só para iluminação geral, mas também, para destaque de zonas, varrimento de paredes, etc. As versões Line, oferecem uma iluminação sem sombras, criam linhas de luz contínua e uniforme. A sua versatilidade permite a aplicação nos mais variados projetos, tais como residências, escolas, salas de espera, museus, salas de reunião, áreas de relaxamento e hotéis.



05.

SISTEMAS
PERSONALIZADOS

Os sistemas lineares personalizados podem ser projetados e adaptados a cada espaço, de acordo com as exigências do mesmo. A flexibilidade da gama permite a utilização de diferentes medidas, ângulos, acabamentos e difusores, bem como uma vasta gama de opções e acessórios. A nossa gama de Sistemas e Perfis de Alumínio assume arrojadamente uma iluminação sem sombras, mesmo quando utilizadas as soluções de cantos, horizontal e/ou vertical.

GAMA
REBA

A gama REBA foi concebida para ser um elemento integrante da iluminação geral, salientar e redefinir espaços, tais como, universidades, escritórios, lojas, halls de entrada, corredores e uma infinidade de projetos. Estas luminárias apresentam soluções individuais e em linha contínua para parede e teto, incluindo as versões de encastrar (sem aba/com aba), saliente e suspensa (direta, dupla e direta/indireta).

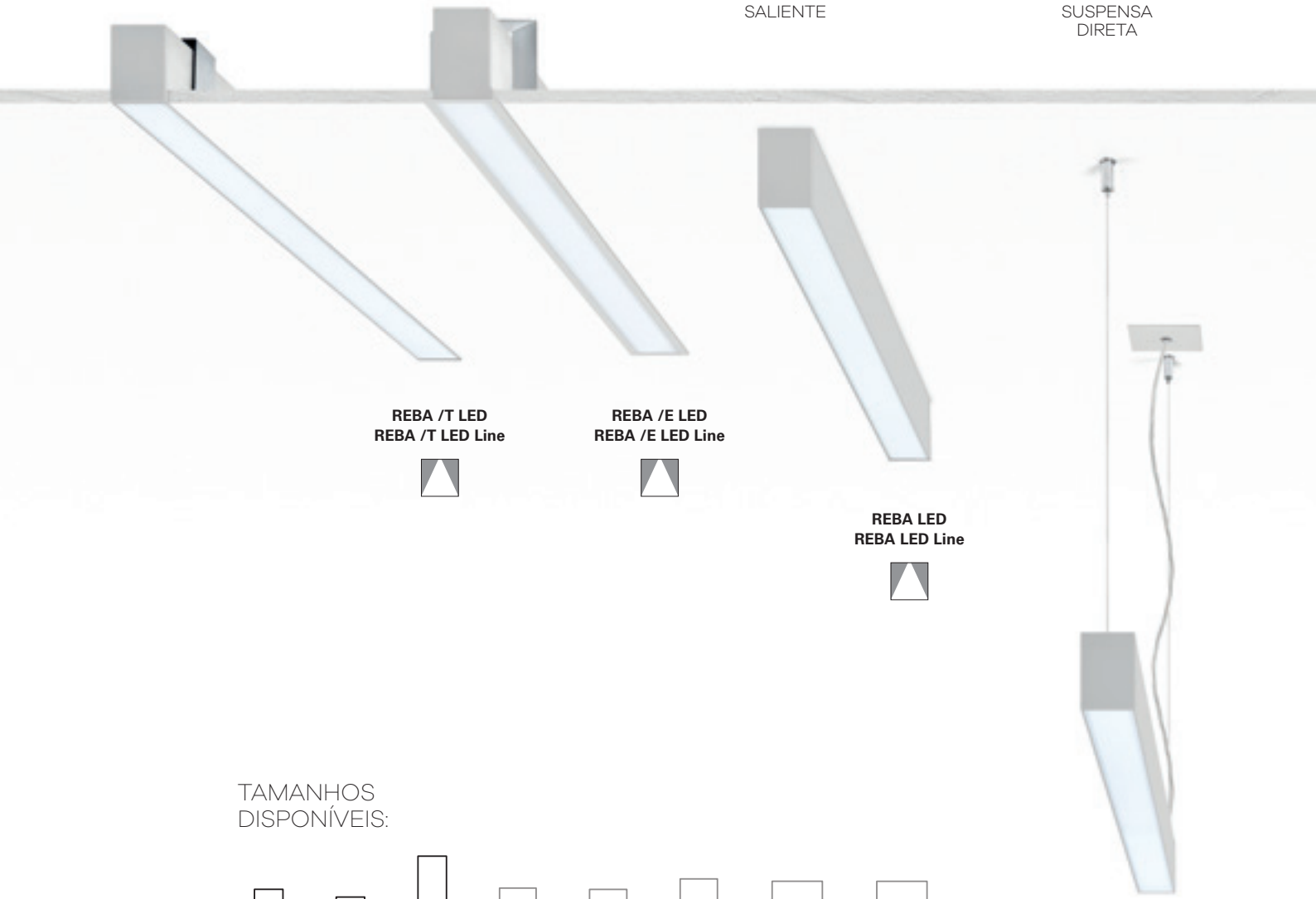
A gama REBA possui módulos com a mais recente tecnologia LED, o que assegura uma emissão de luz uniforme que pode ir até 18372 lm e uma eficiência de até 88 lm/W. A ótima iluminação do espaço é conseguida através dos difusores, bLINE (opalino) ou DAM (microprismático) para criar uma luz uniforme, sem sombras. Estes módulos de luz garantem alta eficiência, baixo consumo de energia e facilidade de manuseamento. As luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K e Tunable white, para as versões HF ou DALI. As versões para linha contínua permitem módulos de canto iluminados na vertical e horizontal.

ENCASTRAR SEM ABA

ENCASTRAR COM ABA

SALIENTE

SUSPENSA DIRETA



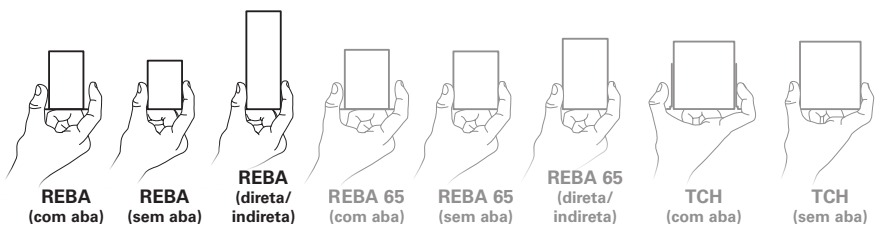
REBA /T LED
REBA /T LED Line

REBA /E LED
REBA /E LED Line

REBA LED
REBA LED Line

REBA LED
REBA LED Line

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



REBA (com aba) 62x85 mm

REBA (sem aba) 50x70 mm

REBA (direta/ indireta) 50x140 mm

REBA 65 (com aba) 77x80 mm

REBA 65 (sem aba) 65x80 mm

REBA 65 (direta/ indireta) 65x100 mm

TCH (com aba) 112x98 mm

TCH (sem aba) 90x98 mm

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





REBA /T LED
316



REBA /T LED Line
318



REBA /E LED
322



REBA /E LED Line
324



REBA LED
328



REBA LED Line
332



REBA X LED
336



REBA D/I LED
338



REBA D/I LED Line
342



REBA /P LED
344

SUSPENSA (DUPLA)

SUSPENSA DIRETA / INDIRETA

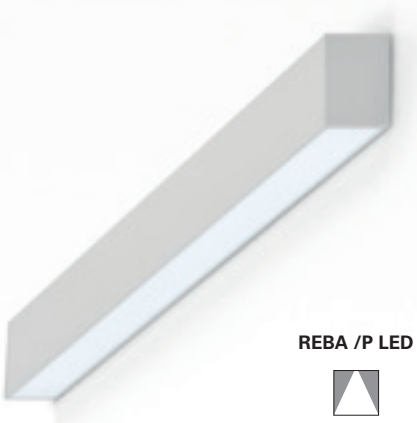
PAREDE



REBA X LED



REBA D/I LED
REBA D/I LED Line



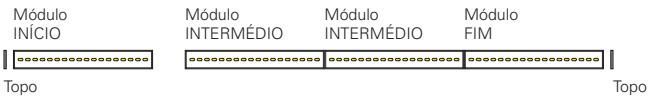
REBA /P LED

GAMA **REBA**

COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ENCASTRAR SALIENTE OU SUSPENSA

1





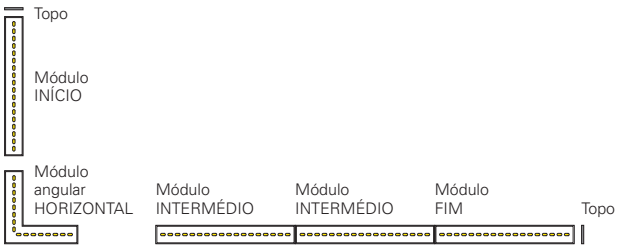
ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA



2



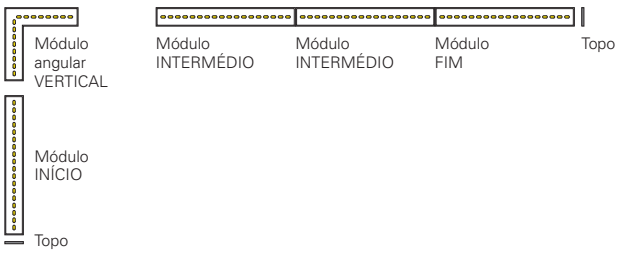


ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA

3





ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA

REBA /T LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	848x50x70	849x51	1,9	-	-	90195.L130.E	90195.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1128x50x70	1129x51	2,4	-	-	90195.L140.E	90195.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1408x50x70	1409x51	2,8	•	•	90195.L150.E	90195.L150.H
	≤25	56	7740	80	58	1688x50x70	1689x51	3,8	•	•	90195.L160.E	90195.L160.H
	-	64	9030	83	59	1970x50x70	1971x51	4,3	•	•	90195.L170.E	90195.L170.H
	-	77	10320	78	58	2250x50x70	2251x51	4,7	•	•	90195.L180.E	90195.L180.H
	-	86	11610	80	59	2530x50x70	2531x51	5,2	•	•	90195.L190.E	90195.L190.H
	-	94	12900	80	58	2810x50x70	2811x51	5,6	•	•	90195.L100.E	90195.L100.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

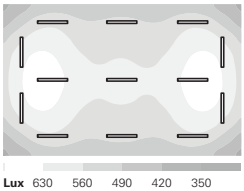


Nivelador trimless



Topos de encaixe

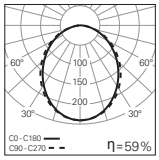
PERFORMANCE



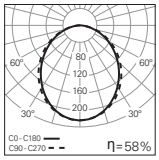
REBA /T LED bLINE

LED: 30W
DIMENSÕES: 7m x 4,5m
ALTURA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 545 lux
UGR: ≤22

FOTOMETRIA

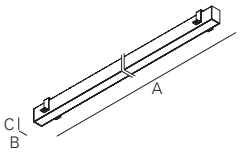


REBA /T LED 39W
bLINE 4000K



REBA /T LED 47W
bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED individual para encastrar sem aba. Perfil de alumínio extrudido, anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA /T LED





REBA /T LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	842x50x70	842x51	1,9	90196.L130.E	90196.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1122x50x70	1122x51	2,4	90196.L140.E	90196.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1402x50x70	1402x51	2,8	90196.L150.E	90196.L150.H
	≤25	56	7740	80	58	1682x50x70	1682x51	3,8	90196.L160.E	90196.L160.H
	-	64	9030	83	59	1964x50x70	1964x51	4,3	90196.L170.E	90196.L170.H
	-	77	10320	78	58	2244x50x70	2244x51	4,7	90196.L180.E	90196.L180.H
	-	86	11610	80	59	2524x50x70	2524x51	5,2	90196.L190.E	90196.L190.H
	-	94	12900	80	58	2804x50x70	2804x51	5,6	90196.L100.E	90196.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm às medidas de corte para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920603

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459

- Nas versões com kit de emergência, a alimentação é feita diretamente na luminária.



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Kit de união

	Código
União	930201

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991900
Módulo cego de 3m	991901

- Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Cantos iluminados

	Código
Horizontal	
39W HF	90196.H210.E
39W DALI	90196.H210.H
Vertical	
39W HF	90196.V210.E
39W DALI	90196.V210.H

• Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

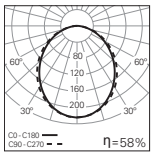


Nivelador trimless

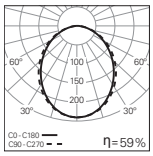


Topos de encaixe

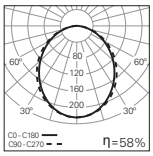
FOTOMETRIA



REBA /T LED Line 30W bLINE 4000K

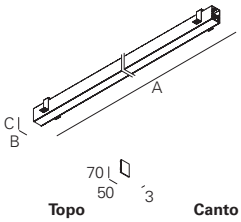


REBA /T LED Line 39W bLINE 4000K

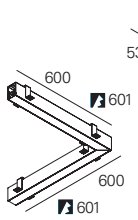


REBA /T LED Line 47W bLINE 4000K

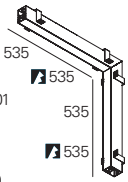
DIMENSÕES



Topo



Canto iluminado horizontal



Canto iluminado vertical

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED individual para encastrar sem aba. Perfil de alumínio extrudido, anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White. – como Indelague REBA /T LED Line







REBA /E LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	858x62x85	850x56	1,9	-	-	90332.L130.E	90332.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1138x62x85	1130x56	2,4	-	-	90332.L140.E	90332.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1418x62x85	1410x56	2,8	•	•	90332.L150.E	90332.L150.H
	≤25	56	7740	80	58	1698x62x85	1690x56	3,8	•	•	90332.L160.E	90332.L160.H
	-	64	9030	83	59	1980x62x85	1972x56	4,3	•	•	90332.L170.E	90332.L170.H
	-	77	10320	78	58	2260x62x85	2252x56	4,7	•	•	90332.L180.E	90332.L180.H
	-	86	11610	80	59	2540x62x85	2532x56	5,2	•	•	90332.L190.E	90332.L190.H
	-	94	12900	80	58	2820x62x85	2812x56	5,6	•	•	90332.L100.E	90332.L100.H

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

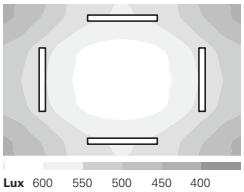


Nivelador



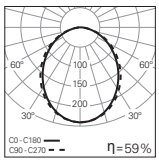
Topos de encaixe

PERFORMANCE

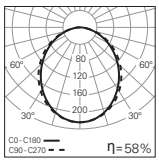


REBA /E LED bLINE
LED: 30W
DIMENSÕES: 3m x 2m
ALTURA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 533 lux
UGR: ≤16

FOTOMETRIA

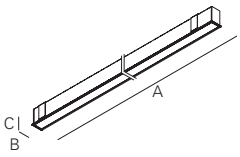


REBA /E LED 39W
bLINE 4000K



REBA /E LED 47W
bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED individual para encastrar com aba. Perfil de aluminio extrudido anodizado na cor natural com 62mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visiveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K, Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA /E LED





REBA /E LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	842x62x85	842x56	1,9	90333.L130.E	90333.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1122x62x85	1122x56	2,4	90333.L140.E	90333.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1402x62x85	1402x56	2,8	90333.L150.E	90333.L150.H
	≤25	56	7740	80	58	1682x62x85	1682x56	3,8	90333.L160.E	90333.L160.H
	-	64	9030	83	59	1964x62x85	1964x56	4,3	90333.L170.E	90333.L170.H
	-	77	10320	78	58	2244x62x85	2244x56	4,7	90333.L180.E	90333.L180.H
	-	86	11610	80	59	2524x62x85	2524x56	5,2	90333.L190.E	90333.L190.H
	-	94	12900	80	58	2804x62x85	2804x56	5,6	90333.L100.E	90333.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 8mm às medidas de corte para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	922000

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459

- Nas versões com kit de emergência, a alimentação é feita diretamente na luminária.



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Kit de união

	Código
União	930210

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991600
Módulo cego de 3m	991601

- Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Cantos iluminados

	Código
Horizontal	
39W HF	90333.H210.E
39W DALI	90333.H210.H
Vertical	
39W HF	90333.V210.E
39W DALI	90333.V210.H

• Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

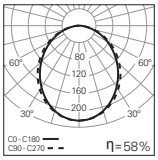


Nivelador

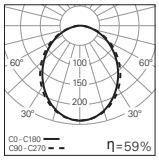


Topos de encaixe

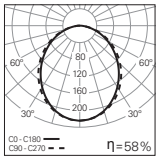
FOTOMETRIA



REBA /E LED Line 30W bLINE 4000K

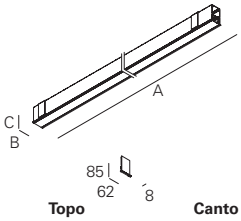


REBA /E LED Line 39W bLINE 4000K

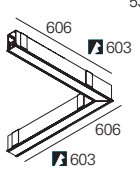


REBA /E LED Line 47W bLINE 4000K

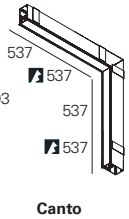
DIMENSÕES



Topo



Canto iluminado horizontal



Canto iluminado vertical

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para encastrar com aba em linha contínua. Perfil de aluminio extrudido anodizado na cor natural com 62mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visiveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponivel na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA /E LED Line







REBA LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP20 DAM 650°C bLINE 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤22	24	3039	77	61	848x50x70	1,9	- -	90205.L130.E	90205.L130.H
	≤20	30	4052	81	60	1128x50x70	2,4	- -	90205.L140.E	90205.L140.H
	≤22	37	5065	86	63	1408x50x70	2,8	• •	90205.L150.E	90205.L150.H
	≤22	42	6078	88	61	1688x50x70	3,8	• •	90205.L160.E	90205.L160.H
	-	49	7091	88	61	1970x50x70	4,3	• •	90205.L170.E	90205.L170.H
	-	61	8104	82	62	2250x50x70	4,7	• •	90205.L180.E	90205.L180.H
	-	67	9117	84	62	2530x50x70	5,2	• •	90205.L190.E	90205.L190.H
	-	74	10130	86	63	2810x50x70	5,6	• •	90205.L100.E	90205.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	848x50x70	1,9	- -	90045.L130.E	90045.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1128x50x70	2,4	- -	90045.L140.E	90045.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1408x50x70	2,8	• •	90045.L150.E	90045.L150.H
	≤25	56	7740	80	58	1688x50x70	3,8	• •	90045.L160.E	90045.L160.H
	-	64	9030	83	59	1970x50x70	4,3	• •	90045.L170.E	90045.L170.H
	-	77	10320	78	58	2250x50x70	4,7	• •	90045.L180.E	90045.L180.H
	-	86	11610	80	59	2530x50x70	5,2	• •	90045.L190.E	90045.L190.H
	-	94	12900	80	58	2810x50x70	5,6	• •	90045.L100.E	90045.L100.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910409



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.





DETALHES



Difusor com sistema clip-in

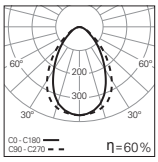


Versão suspensa

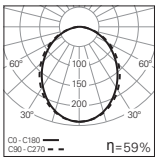


Topos de encaixe

FOTOMETRIA

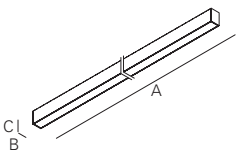


REBA LED 30W
DAM 4000K



REBA LED 39W
bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED individual para aplicação de superfície ou suspensa. Perfil de aluminio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visiveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA LED





REBA LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	842x50x70	1,9	90194.L130.E	90194.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1122x50x70	2,4	90194.L140.E	90194.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1402x50x70	2,8	90194.L150.E	90194.L150.H
	≤25	56	7740	80	58	1682x50x70	3,8	90194.L160.E	90194.L160.H
	-	64	9030	83	59	1964x50x70	4,3	90194.L170.E	90194.L170.H
	-	77	10320	78	58	2244x50x70	4,7	90194.L180.E	90194.L180.H
	-	86	11610	80	59	2524x50x70	5,2	90194.L190.E	90194.L190.H
	-	94	12900	80	58	2804x50x70	5,6	90194.L100.E	90194.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920603

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459

- Nas versões com kit de emergência, a alimentação é feita diretamente na luminária.



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Kit de união

	Código
União	930201

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910409
Suspensão do tipo "I" (x1)	910408



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Cantos iluminados

	Código
Horizontal	
39W HF	90194.H210.E
39W DALI	90194.H210.H
Vertical	
39W HF	90194.V210.E
39W DALI	90194.V210.H

• Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991100
Módulo cego de 3m	991101

• Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Kit de emergência

Opção fornecida sob consulta.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

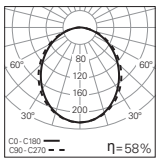


Versão suspensa

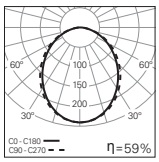


Topos de encaixe

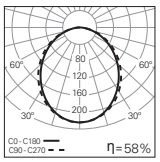
FOTOMETRIA



REBA LED Line 30W bLINE 4000K

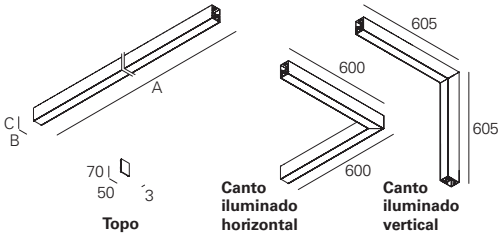


REBA LED Line 39W bLINE 4000K



REBA LED Line 47W bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação de superfície ou suspensa em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores e cantos iluminados. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA LED Line









REBA X LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 | DAM 650°C | bLINE 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	48	6078	77	61	848x120x70	4,5	90208.L230.E	90208.L230.H
	60	8104	81	60	1128x120x70	5,5	90208.L240.E	90208.L240.H
	74	10130	86	63	1408x120x70	6,5	90208.L250.E	90208.L250.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	60	7740	75	58	848x120x70	4,5	90047.L230.E	90047.L230.H
	78	10320	78	59	1128x120x70	5,5	90047.L240.E	90047.L240.H
	94	12900	80	58	1408x120x70	6,5	90047.L250.E	90047.L250.H

DAM | bLINE™:
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código
3x0,75mm²	940400
5x0,75mm²	940500



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "Y" (x2)	910402



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

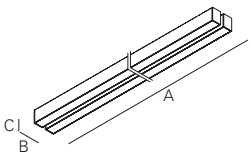


Versão suspensa



Topos de encaixe

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED dupla na horizontal, individual, para aplicação suspensa. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA X LED



REBA D/I LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 | DAM 650°C | bLINE 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	45	5741	80	63	1128x50x140	4,9	-	-	90210.L140.E	90210.L140.H
	≤16	55	7317	85	64	1408x50x140	5.9	•	•	90210.L150.E	90210.L150.H
	≤19	68	8893	84	64	1688x50x140	6,9	•	•	90210.L160.E	90210.L160.H
	-	90	11482	80	63	2250x50x140	9,4	•	•	90210.L180.E	90210.L180.H
	-	100	13058	84	64	2530x50x140	10,4	•	•	90210.L190.E	90210.L190.H
	-	110	14634	85	64	2810x50x140	11,4	•	•	90210.L100.E	90210.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino | 70% (Direta) + 30% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	54	7212	84	63	1128x50x140	4,9	-	-	90046.L140.E	90046.L140.H
	≤22	67	9186	86	63	1408x50x140	5.9	•	•	90046.L150.E	90046.L150.H
	≤22	80	11160	88	63	1688x50x140	6,9	•	•	90046.L160.E	90046.L160.H
	-	108	14424	84	63	2250x50x140	9,4	•	•	90046.L180.E	90046.L180.H
	-	121	16398	85	63	2530x50x140	10,4	•	•	90046.L190.E	90046.L190.H
	-	134	18372	86	63	2810x50x140	11,4	•	•	90046.L100.E	90046.L100.H

DAM | bLINE™:
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910404



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



DETALHES



Difusor com sistema clip-in

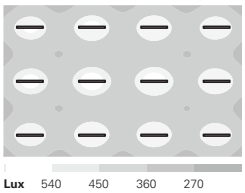


Versão suspensa



Topos de encaixe

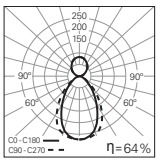
PERFORMANCE



REBA D/I LED bLINE

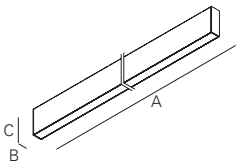
LED: 45W
DIMENSÕES: 11m x 7m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 387 lux
UGR: ≤16

FOTOMETRIA



REBA D/I LED 55W DAM 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta, individual, para aplicação suspensa. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA D/I LED







REBA D/I LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio) | 70% (Direta) + 30% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	54	7212	84	63	1122x50x140	4,5	-	-	90142.L140.E	90142.L140.H
	≤22	67	9186	86	63	1402x50x140	5,5	•	•	90142.L150.E	90142.L150.H
	≤22	80	11160	88	63	1682x50x140	6,5	•	•	90142.L160.E	90142.L160.H
	-	108	14424	84	63	2244x50x140	9,0	•	•	90142.L180.E	90142.L180.H
	-	121	16398	85	63	2524x50x140	10,0	•	•	90142.L190.E	90142.L190.H
	-	134	18372	86	63	2804x50x140	11,0	•	•	90142.L100.E	90142.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit -Topo início / fim	922200

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459

- Nas versões com kit de emergência, a alimentação é feita diretamente na luminária.



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Kit de união

	Código
União	931600

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910404



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	992300
Módulo cego de 3m	992301

• Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

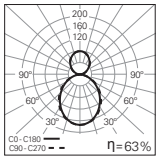
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



REBA D/I LED Line 54W bLINE 4000K

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

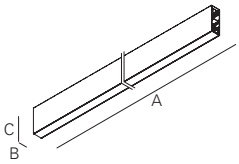


Versão suspensa



Topos de encaixe

DIMENSÕES



Topo

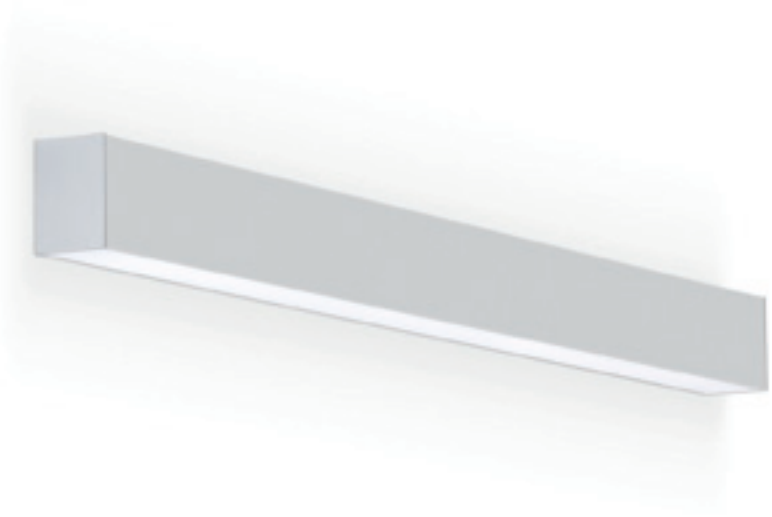


ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta, para aplicação suspensa em linha contínua. Perfil de aluminio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visiveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, conetores e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA D/I LED Line

REBA /P LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	75	58	848x50x70	1,9	-	-	90132.L130.E	90132.L130.H
	≤25	39	5160	78	59	1128x50x70	2,4	-	-	90132.L140.E	90132.L140.H
	≤25	47	6450	80	58	1408x50x70	2,8	•	•	90132.L150.E	90132.L150.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES

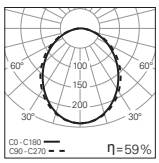


Difusor com sistema clip-in



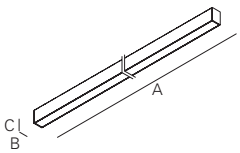
Topos de encaixe

FOTOMETRIA



REBA /P LED 39W
bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para aplicação em parede. Perfil de aluminio extrudido anodizado na cor natural com 50mm de largura. Topos em policarbonato sem parafusos visiveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA /P LED



GAMA
REBA 65

REBA 65 proporciona aos espaços uma nova dimensão para o design criativo. Apresenta características técnicas que permitem estar em conformidade com os mais elevados requisitos técnicos, estando orientada para a arquitetura de um edifício.
REBA 65 oferece máxima flexibilidade para a aplicação individual ou em linha contínua nas versões de encastrar (sem aba/com aba), saliente e suspensa (direta e direta/indireta). Os módulos permitem uma iluminação uniforme, possibilitando a criação de linhas de luz entre teto e parede de forma contínua, tanto nas aplicações horizontais como verticais.
REBA 65 possui módulos com a mais recente tecnologia LED que emite luz uniforme de até 18372 lm e uma eficiência de até 98 lm/W (bGLARE). REBA 65 equipada com tecnologia ótica bGLARE (microprismático) que permite alcançar um output luminoso de até 70%.
Estas luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor 3000K ou 4000K, Tunable white e kit de emergência de três ou uma hora, para as versões HF ou DALI.

ENCASTRAR
SEM ABA

ENCASTRAR
COM ABA

SALIENTE

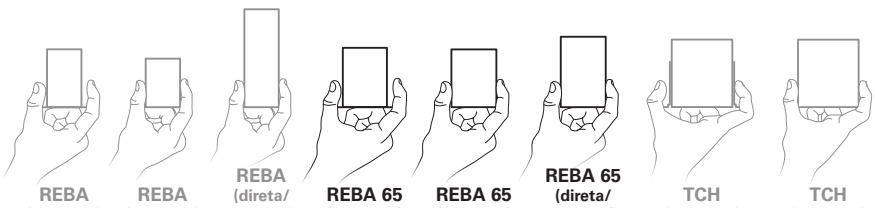


REBA 65 /T LED
REBA 65 /T LED Line

REBA 65 /E LED
REBA 65 /E LED Line

REBA 65 LED
REBA 65 LED Line

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



REBA **(com aba)** 62x85 mm
REBA **(sem aba)** 50x70 mm
REBA **(direta/ indireta)** 50x140 mm
REBA 65 **(com aba)** 77x80 mm
REBA 65 **(sem aba)** 65x80 mm
REBA 65 **(direta/ indireta)** 65x100 mm
TCH **(com aba)** 112x98 mm
TCH **(sem aba)** 90x98 mm

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





REBA 65 /T LED
352



REBA 65 /T LED Line
354



REBA 65 /E LED
358



REBA 65 /E LED Line
360



REBA 65 LED
364



REBA 65 LED Line
368



REBA 65 D/I LED
372



REBA 65 D/I LED Line
376



REBA 65 /P LED
378

SUSPENSA
DIRETA

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA

PAREDE



REBA 65 LED
REBA 65 LED Line



REBA 65 D/I LED
REBA 65 D/I LED Line



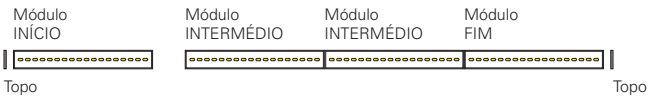
REBA 65 /P LED

GAMA
REBA 65

COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ENCASTRAR SALIENTE OU SUSPENSA

1





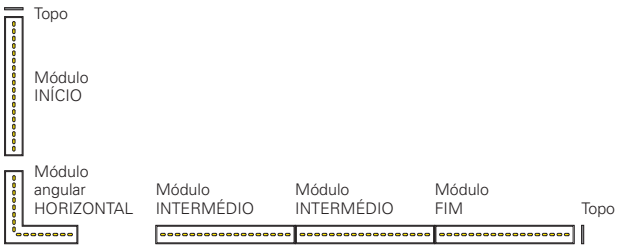
ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA



2



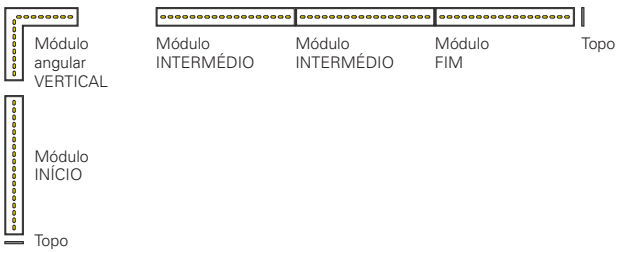


ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA

3





ENCASTRAR

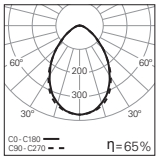


SALIENTE / SUSPENSA

CONFIGURAÇÕES
ÓTICAS

bGLARE™

DIFUSOR EM POLICARBONATO MICROPRISMÁTICO





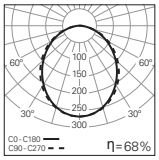
REBA 65 LED 30W
bGLARE 4000K



Mostrado no tamanho real

bLINE™

DIFUSOR EM POLICARBONATO OPALINO



REBA 65 LED 39W
bLINE 4000K



Mostrado no tamanho real

REBA 65 /T LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	24	3039	80	63	848x65x80	849x66	2,5	- -	90335.L130.E	90335.L130.H
	≤19	30	4052	88	65	1128x65x80	1129x66	3,0	- -	90335.L140.E	90335.L140.H
	≤19	37	5065	88	64	1408x65x80	1409x66	3,5	• •	90335.L150.E	90335.L150.H
	≤19	42	6078	91	63	1688x65x80	1689x66	5,0	• •	90335.L160.E	90335.L160.H
	- -	49	7091	93	64	1970x65x80	1971x66	5,5	• •	90335.L170.E	90335.L170.H
	- -	61	8104	85	64	2250x65x80	2251x66	6,0	• •	90335.L180.E	90335.L180.H
	- -	67	9117	88	65	2530x65x80	2531x66	6,5	• •	90335.L190.E	90335.L190.H
	- -	74	10130	88	64	2810x65x80	2811x66	7,0	• •	90335.L100.E	90335.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	848x65x80	849x66	2,5	- -	90334.L130.E	90334.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1128x65x80	1129x66	3,0	- -	90334.L140.E	90334.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1408x65x80	1409x66	3,5	• •	90334.L150.E	90334.L150.H
	≤25	56	7740	90	65	1688x65x80	1689x66	5,0	• •	90334.L160.E	90334.L160.H
	-	64	9030	95	67	1970x65x80	1971x66	5,5	• •	90334.L170.E	90334.L170.H
	-	77	10320	87	65	2250x65x80	2251x66	6,0	• •	90334.L180.E	90334.L180.H
	-	86	11610	89	66	2530x65x80	2531x66	6,5	• •	90334.L190.E	90334.L190.H
	-	94	12900	88	64	2810x65x80	2811x66	7,0	• •	90334.L100.E	90334.L100.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

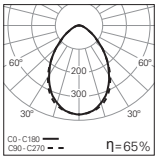


Nivelador trimless

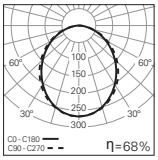


Topos de encaixe

FOTOMETRIA

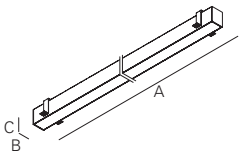


REBA 65 /T LED 30W bGLARE 4000K



REBA 65 /T LED 39W bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para encastrar sem aba. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA 65 /T LED

REBA 65 /T LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤19	24	3039	80	63	842x65x80	842x66	2,5	-	-	90337.L130.E	90337.L130.H
	≤19	30	4052	88	65	1122x65x80	1122x66	3,0	-	-	90337.L140.E	90337.L140.H
	≤19	37	5065	88	64	1402x65x80	1402x66	3,5	•	•	90337.L150.E	90337.L150.H
	≤19	42	6078	91	63	1682x65x80	1682x66	5,0	•	•	90337.L160.E	90337.L160.H
	- -	49	7091	93	64	1964x65x80	1964x66	5,5	•	•	90337.L170.E	90337.L170.H
	- -	61	8104	85	64	2244x65x80	2244x66	6,0	•	•	90337.L180.E	90337.L180.H
	- -	67	9117	88	65	2524x65x80	2524x66	6,5	•	•	90337.L190.E	90337.L190.H
	- -	74	10130	88	64	2804x65x80	2804x66	7,0	•	•	90337.L100.E	90337.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	842x65x80	842x66	2,5	-	-	90336.L130.E	90336.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1122x65x80	1122x66	3,0	-	-	90336.L140.E	90336.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1402x65x80	1402x66	3,5	•	•	90336.L150.E	90336.L150.H
	≤25	56	7740	88	65	1682x65x80	1682x66	5,0	•	•	90336.L160.E	90336.L160.H
	-	64	9030	88	67	1964x65x80	1964x66	5,5	•	•	90336.L170.E	90336.L170.H
	-	77	10320	90	65	2244x65x80	2244x66	6,0	•	•	90336.L180.E	90336.L180.H
	-	86	11610	89	66	2524x65x80	2524x66	6,5	•	•	90336.L190.E	90336.L190.H
	-	94	12900	88	64	2804x65x80	2804x66	7,0	•	•	90336.L100.E	90336.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bGLARE™ | bLINE™:
• Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
• As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm às medidas de corte para completar a linha.

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920700

• Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	930500

• União galvanizada, parafusos incluídos.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Cantos iluminados

	Código
bGLARE	
Horizontal	
30W HF	90337.H038.E
30W DALI	90337.H038.H
Vertical	
30W HF	90337.V038.E
30W DALI	90337.V038.H
bLINE	
Horizontal	
39W HF	90336.H038.E
39W DALI	90336.H038.H
Vertical	
39W HF	90336.V038.E
39W DALI	90336.V038.H

• Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE ou bGLARE.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991700
Módulo cego de 3m	991701

• Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

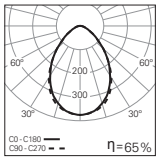


Nivelador trimless

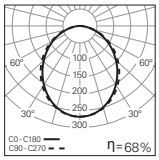


Topos de encaixe

FOTOMETRIA

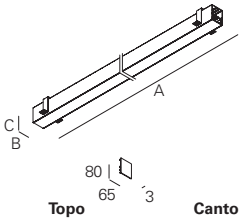


REBA 65 /T LED Line 30W bGLARE 4000K

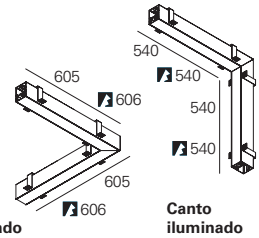


REBA 65 /T LED Line 39W bLINE 4000K

DIMENSÕES



Topo



Canto iluminado horizontal

Canto iluminado vertical

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para encastrar sem aba em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA 65 /T LED Line





REBA 65 /E LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	24	3039	80	63	858x77x80	850x71	2,5	-	-	90344.L130.E	90344.L130.H
	≤19	30	4052	88	65	1138x77x80	1130x71	3,0	-	-	90344.L140.E	90344.L140.H
	≤19	37	5065	88	64	1418x77x80	1410x71	3,5	•	•	90344.L150.E	90344.L150.H
	≤19	42	6078	91	63	1698x77x80	1690x71	5,0	•	•	90344.L160.E	90344.L160.H
	- -	49	7091	93	64	1980x77x80	1972x71	5,5	•	•	90344.L170.E	90344.L170.H
	- -	61	8104	85	64	2260x77x80	2252x71	6,0	•	•	90344.L180.E	90344.L180.H
	- -	67	9117	88	65	2540x77x80	2532x71	6,5	•	•	90344.L190.E	90344.L190.H
	- -	74	10130	88	64	2820x77x80	2812x71	7,0	•	•	90344.L100.E	90344.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	858x77x80	850x71	2,5	-	-	90199.L130.E	90199.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1138x77x80	1130x71	3,0	-	-	90199.L140.E	90199.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1418x77x80	1410x71	3,5	•	•	90199.L150.E	90199.L150.H
	≤25	56	7740	90	65	1698x77x80	1690x71	5,0	•	•	90199.L160.E	90199.L160.H
	-	64	9030	95	67	1980x77x80	1972x71	5,5	•	•	90199.L170.E	90199.L170.H
	-	77	10320	87	65	2260x77x80	2252x71	6,0	•	•	90199.L180.E	90199.L180.H
	-	86	11610	89	66	2540x77x80	2532x71	6,5	•	•	90199.L190.E	90199.L190.H
	-	94	12900	88	64	2820x77x80	2812x71	7,0	•	•	90199.L100.E	90199.L100.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

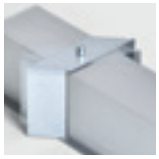
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

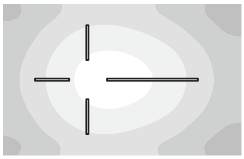


Nivelador



Topos de encaixe

PERFORMANCE

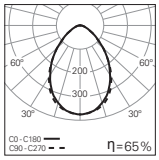


Lux 300 250 200 150

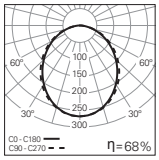
REBA 65 /E LED bLINE

LED: (3 x 39W) + (78W)
DIMENSÕES: 8m x 5m
ALTURA: 4m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0m
ILUMINÂNCIA E_m: 225 lux
UGR: ≤19

FOTOMETRIA

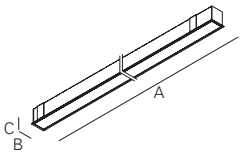


REBA 65 /E LED 30W bGLARE 4000K



REBA 65 /E LED 39W bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para encastrar com aba. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 77mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA 65 /E LED



REBA 65 /E LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	24	3039	80	63	842x77x80	842x71	2,5	-	-	90345.L130.E	90345.L130.H
	≤19	30	4052	88	65	1122x77x80	1122x71	3,0	-	-	90345.L140.E	90345.L140.H
	≤19	37	5065	88	64	1402x77x80	1402x71	3,5	•	•	90345.L150.E	90345.L150.H
	≤19	42	6078	91	63	1682x77x80	1682x71	5,0	•	•	90345.L160.E	90345.L160.H
	- -	49	7091	93	64	1964x77x80	1964x71	5,5	•	•	90345.L170.E	90345.L170.H
	- -	61	8104	85	64	2244x77x80	2244x71	6,0	•	•	90345.L180.E	90345.L180.H
	- -	67	9117	88	65	2524x77x80	2524x71	6,5	•	•	90345.L190.E	90345.L190.H
	- -	74	10130	88	64	2804x77x80	2804x71	7,0	•	•	90345.L100.E	90345.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	842x77x80	842x71	2,5	-	-	90200.L130.E	90200.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1122x77x80	1122x71	3,0	-	-	90200.L140.E	90200.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1402x77x80	1402x71	3,5	•	•	90200.L150.E	90200.L150.H
	≤25	56	7740	90	65	1682x77x80	1682x71	5,0	•	•	90200.L160.E	90200.L160.H
	-	64	9030	95	67	1964x77x80	1964x71	5,5	•	•	90200.L170.E	90200.L170.H
	-	77	10320	87	65	2244x77x80	2244x71	6,0	•	•	90200.L180.E	90200.L180.H
	-	86	11610	89	66	2524x77x80	2524x71	6,5	•	•	90200.L190.E	90200.L190.H
	-	94	12900	88	64	2804x77x80	2804x71	7,0	•	•	90200.L100.E	90200.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bGLARE™ | bLINE™:
• Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
• As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 8mm às medidas de corte para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	921400

• Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	930500

• União galvanizada, parafusos incluídos.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Cantos iluminados

	Código
bGLARE	
Horizontal	
30W HF	90345.H210.E
30W DALI	90345.H210.H
Vertical	
30W HF	90345.V210.E
30W DALI	90345.V210.H
bLINE	
Horizontal	
39W HF	90200.H210.E
39W DALI	90200.H210.H
Vertical	
39W HF	90200.V210.E
39W DALI	90200.V210.H

• Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE ou bGLARE.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991800
Módulo cego de 3m	991801

• Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

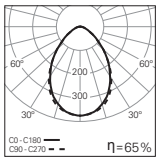


Nivelador

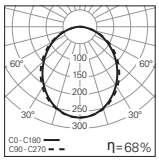


Topos de encaixe

FOTOMETRIA

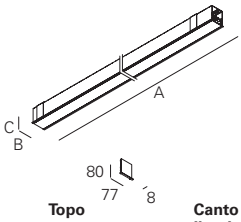


REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE 4000K

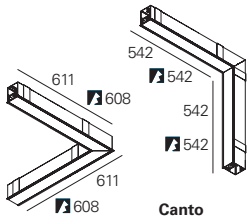


REBA 65 /E LED Line 39W bLINE 4000K

DIMENSÕES



Topo



Canto iluminado horizontal

Canto iluminado vertical

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para encastrar com aba em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 77mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA 65 /E LED Line







REBA 65 LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	24	3039	80	63	848x65x80	2,5	- -	90212.L130.E	90212.L130H
	≤19	30	4052	88	65	1128x65x80	3,0	- -	90212.L140.E	90212.L140.H
	≤19	37	5065	88	64	1408x65x80	3,5	• •	90212.L150.E	90212.L150.H
	≤19	42	6078	91	63	1688x65x80	5,0	• •	90212.L160.E	90212.L160.H
	- -	49	7091	93	64	1970x65x80	5,5	• •	90212.L170.E	90212.L170.H
	- -	61	8104	85	64	2250x65x80	6,0	• •	90212.L180.E	90212.L180.H
	- -	67	9117	88	65	2530x65x80	6,5	• •	90212.L190.E	90212.L190.H
	- -	74	10130	88	64	2810x65x80	7,0	• •	90212.L100.E	90212.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	848x65x80	2,5	- -	90197.L130.E	90197.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1128x65x80	3,0	- -	90197.L140.E	90197.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1408x65x80	3,5	• •	90197.L150.E	90197.L150.H
	≤25	56	7740	90	65	1688x65x80	5,0	• •	90197.L160.E	90197.L160.H
	- -	64	9030	95	67	1970x65x80	5,5	• •	90197.L170.E	90197.L170.H
	- -	77	10320	87	65	2250x65x80	6,0	• •	90197.L180.E	90197.L180.H
	- -	86	11610	89	66	2530x65x80	6,5	• •	90197.L190.E	90197.L190.H
	- -	94	12900	88	64	2810x65x80	7,0	• •	90197.L100.E	90197.L100.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910409



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



DETALHES



Difusor com sistema clip-in

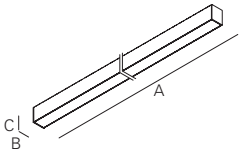


Versão suspensa

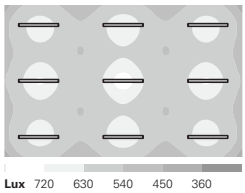


Topos de encaixe

DIMENSÕES



PERFORMANCE



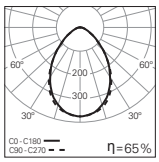
REBA 65 LED bGLARE

LED: 30W
DIMENSÕES: 6,7m x 4,6m
ALTURA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 548 lux
UGR: ≤19

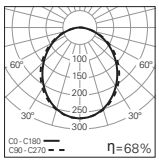
ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para aplicação de superfície ou suspensa. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA 65 LED

FOTOMETRIA



REBA 65 LED 30W bGLARE 4000K



REBA 65 LED 39W bLINE 4000K







REBA 65 LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	24	3039	80	63	842x65x80	2,5	-	-	90338.L130.E	90338.L130.H
	≤19	30	4052	88	65	1122x65x80	3,0	-	-	90338.L140.E	90338.L140.H
	≤19	37	5065	88	64	1402x65x80	3,5	•	•	90338.L150.E	90338.L150.H
	≤19	42	6078	91	63	1682x65x80	5,0	•	•	90338.L160.E	90338.L160.H
	- -	49	7091	93	64	1964x65x80	5,5	•	•	90338.L170.E	90338.L170.H
	- -	61	8104	85	64	2244x65x80	6,0	•	•	90338.L180.E	90338.L180.H
	- -	67	9117	88	65	2524x65x80	6,5	•	•	90338.L190.E	90338.L190.H
	- -	74	10130	88	64	2804x65x80	7,0	•	•	90338.L100.E	90338.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	842x65x80	2,5	-	-	90198.L130.E	90198.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1122x65x80	3,0	-	-	90198.L140.E	90198.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1402x65x80	3,5	•	•	90198.L150.E	90198.L150.H
	≤25	56	7740	90	65	1682x65x80	5,0	•	•	90198.L160.E	90198.L160.H
	- -	64	9030	95	67	1964x65x80	5,5	•	•	90198.L170.E	90198.L170.H
	- -	77	10320	87	65	2244x65x80	6,0	•	•	90198.L180.E	90198.L180.H
	- -	86	11610	89	66	2524x65x80	6,5	•	•	90198.L190.E	90198.L190.H
	- -	94	12900	88	64	2804x65x80	7,0	•	•	90198.L100.E	90198.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bGLARE™ | bLINE™:
• Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
• As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm para completar a linha.

OPÇÕES

Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000

Start Kit



	Código
Start Kit - Topo início / fim	920700

• Dois topos incluídos.

Cablagem linha contínua



Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487

Conetores



	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202

Kit de união



	Código
União	930500

• União galvanizada, parafusos incluídos.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Cantos iluminados

	Código
bGLARE	
Horizontal	
30W HF	90338.H210.E
30W DALI	90338.H210.H
Vertical	
30W HF	90338.V210.E
30W DALI	90338.V210.H
bLINE	
Horizontal	
39W HF	90198.H210.E
39W DALI	90198.H210.H
Vertical	
39W HF	90198.V210.E
39W DALI	90198.V210.H

• Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE ou bGLARE.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991300
Módulo cego de 3m	991301

• Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

Código		Código	
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910409
Suspensão do tipo "I" (x1)	910408



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

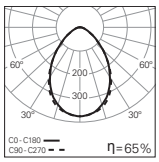
• Preparado para telecomando.



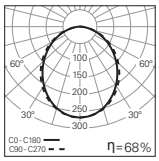
Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

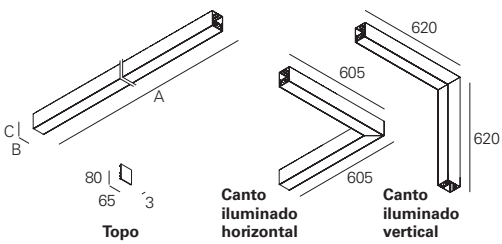


REBA 65 LED Line 30W bGLARE 4000K



REBA 65 LED Line 39W bLINE 4000K

DIMENSÕES



Topo | **Canto iluminado horizontal** | **Canto iluminado vertical**

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação de superfície ou suspensa em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores e cantos iluminados e Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA 65 LED Line





REBA 65 D/I LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático | 70% (Direta) + 30% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤16	45	5741	84	66	1128x65x100	4,0	-	-	90341.L140.E	90341.L140.H
	≤16	55	7317	88	66	1408x65x100	5,0	•	•	90341.L150.E	90341.L150.H
	≤16	68	8893	92	70	1688x65x100	5,8	•	•	90341.L160.E	90341.L160.H
	-	90	11482	84	66	2250x65x100	7,9	•	•	90341.L180.E	90341.L180.H
	-	100	13058	86	66	2530x65x100	8,8	•	•	90341.L190.E	90341.L190.H
	-	110	14634	88	66	2810x65x100	9,6	•	•	90341.L100.E	90341.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino | 70% (Direta) + 30% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	54	7212	91	68	1128x65x100	4,0	-	-	90340.L140.E	90340.L140.H
	≤22	67	9186	95	69	1408x65x100	5,0	•	•	90340.L150.E	90340.L150.H
	≤22	80	11160	98	70	1688x65x100	5,8	•	•	90340.L160.E	90340.L160.H
	-	108	14424	91	68	2250x65x100	7,9	•	•	90340.L180.E	90340.L180.H
	-	121	16398	94	69	2530x65x100	8,8	•	•	90340.L190.E	90340.L190.H
	-	134	18372	95	69	2810x65x100	9,6	•	•	90340.L100.E	90340.L100.H

bGLARE™ | bLINE™:
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910404



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



DETALHES



Difusor com sistema clip-in

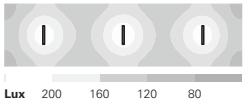


Versão suspensa



Topos de encaixe

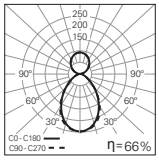
PERFORMANCE



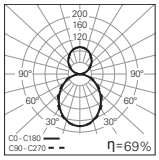
REBA 65 D/I LED bLINE

LED: 54W
DIMENSÕES: 15m x 3,3m
ALTURA: 4m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0m
ILUMINÂNCIA E_m: 132 lux
UGR: ≤19

FOTOMETRIA

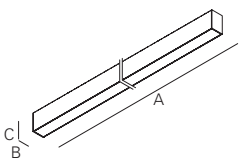


REBA 65 D/I LED 55W bGLARE 4000K



REBA 65 D/I LED 67W bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta, individual, para aplicação suspensa. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA 65 D/I LED





REBA 65 D/I LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bGLARE™ - Difusor em policarbonato microprismático (módulo intermédio) | 70% (Direta) + 30% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤16	45	5741	84	66	1122x65x100	3,8	-	-	90343.L140.E	90343.L140.H
	≤16	55	7317	88	66	1402x65x100	4,6	•	•	90343.L150.E	90343.L150.H
	≤16	68	8893	92	70	1682x65x100	5,5	•	•	90343.L160.E	90343.L160.H
	-	90	11482	84	66	2244x65x100	7,6	•	•	90343.L180.E	90343.L180.H
	-	100	13058	86	66	2524x65x100	8,5	•	•	90343.L190.E	90343.L190.H
	-	110	14634	88	66	2804x65x100	9,3	•	•	90343.L100.E	90343.L100.H

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio) | 70% (Direta) + 30% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	54	7212	91	68	1122x65x100	3,8	-	-	90342.L140.E	90342.L140.H
	≤22	67	9186	95	69	1402x65x100	4,6	•	•	90342.L150.E	90342.L150.H
	≤22	80	11160	98	70	1682x65x100	5,5	•	•	90342.L160.E	90342.L160.H
	-	108	14424	91	68	2244x65x100	7,6	•	•	90342.L180.E	90342.L180.H
	-	121	16398	94	69	2524x65x100	8,5	•	•	90342.L190.E	90342.L190.H
	-	134	18372	95	69	2804x65x100	9,3	•	•	90342.L100.E	90342.L100.H

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 00000.0000.0.0049 Fim - 00000.0000.0.0050

bGLARE™ | bLINE™:
- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit -Topo início / fim	921900

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	931300

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	992400
Módulo cego de 3m	992401

- Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910404



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.



Cabo de alimentação transparente

Código		Código	
1,5m e secção 0,75mm²		1,5m e secção 1,5mm²	
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

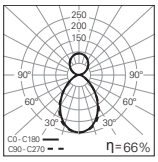


Versão suspensa

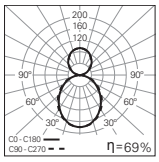


Topos de encaixe

FOTOMETRIA

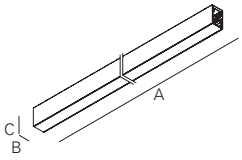


REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE 4000K



REBA 65 D/I LED Line 67W bLINE 4000K

DIMENSÕES



Topo

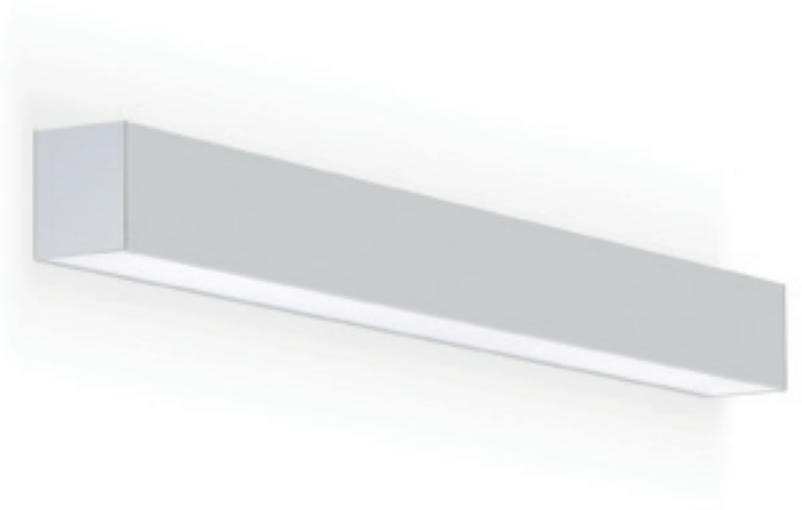


ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta para aplicação suspensa em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou difusor de clipar microprismático bGLARE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague REBA 65 D/I LED Line

REBA 65 /P LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤25	30	3870	84	65	848x65x80	2,5	-	-	90339.L130.E	90339.L130.H
	≤25	39	5160	90	68	1128x65x80	3,0	-	-	90339.L140.E	90339.L140.H
	≤25	47	6450	88	64	1408x65x80	3,5	•	•	90339.L150.E	90339.L150.H

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES

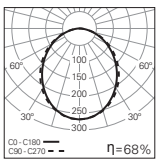


Difusor com sistema clip-in



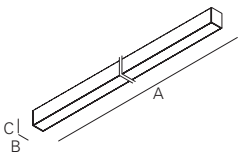
Topos de encaixe

FOTOMETRIA



REBA 65 /P LED 39W bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para aplicação em parede. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 65mm de largura. Topos em policarbonato injetado sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague REBA 65 /P LED



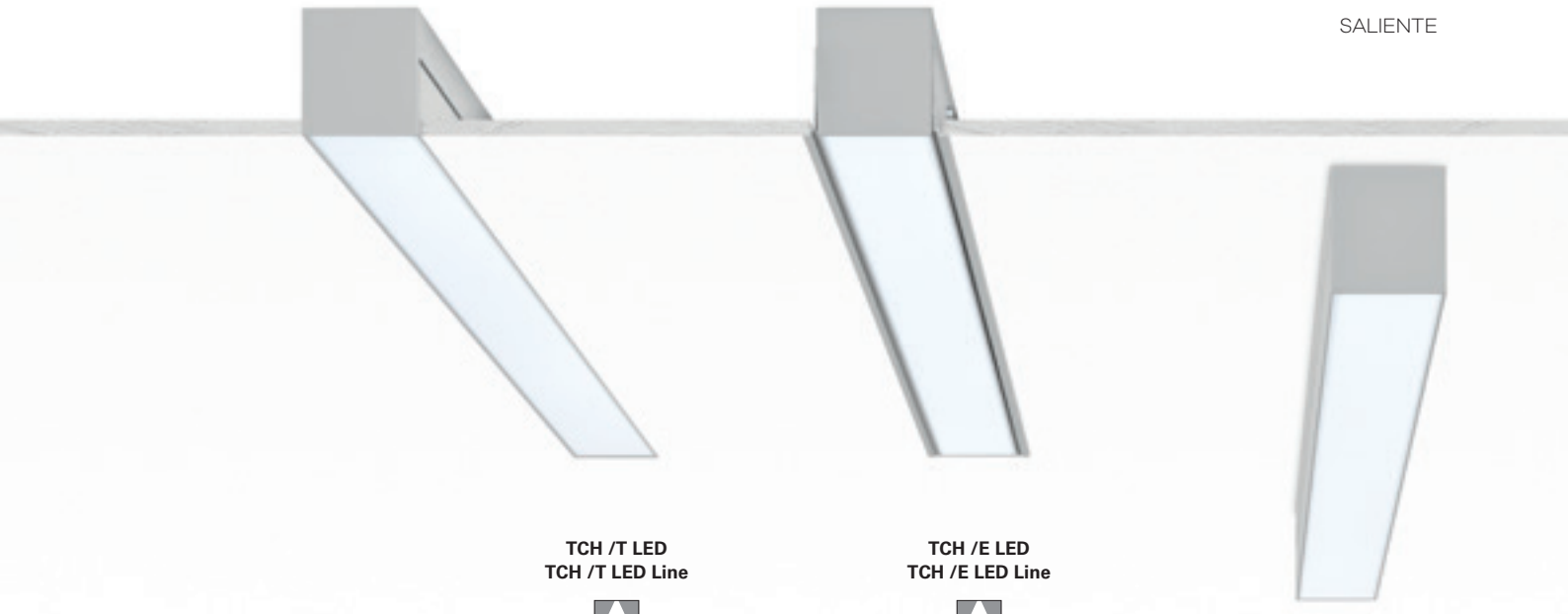
GAMA
TCH

TCH é um sistema altamente flexível que oferece enorme capacidade criativa para diversos cenários de iluminação, combinando luz e arquitetura de forma distinta. A geometria espacial e de construção pode ser traçada e tornada visível com linhas de luz brilhante com transições sem sombra.
A enorme variedade de opções fornece soluções personalizadas para todos os profissionais de iluminação, preenchendo todos os requisitos do design.
Esta gama permite a execução de projetos de iluminação arquitetónica sustentável, oferece máxima flexibilidade para a aplicação individual ou em linha contínua, nas versões de encastrar (sem aba/com aba), saliente e suspensa (direta e direta/indireta).
TCH permite criar longas linhas de luz uniforme, possibilitando também linhas de luz entre teto e parede de forma contínua, tanto nas aplicações horizontais como verticais.
TCH possui módulos com a mais recente tecnologia LED que emite luz uniforme de até 18372 lm e uma eficiência de até 93 lm/W (DAM).

ENCASTRAR
SEM ABA

ENCASTRAR
COM ABA

SALIENTE

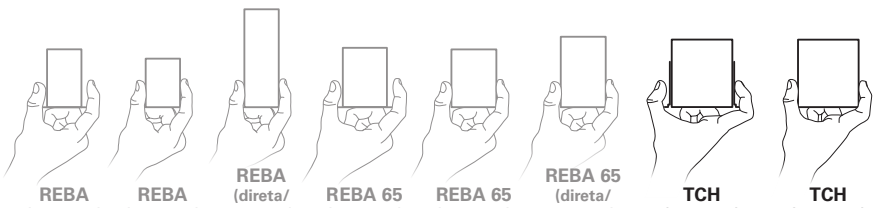


TCH /T LED
TCH /T LED Line

TCH /E LED
TCH /E LED Line

TCH LED
TCH LED Line

TAMANHOS DISPONÍVEIS:



REBA (com aba)	**REBA** (sem aba)	**REBA** (direta/ indireta)	**REBA 65** (com aba)	**REBA 65** (sem aba)	**REBA 65** (direta/ indireta)	**TCH** (com aba)	**TCH** (sem aba)
62x85 mm	50x70 mm	50x140 mm	77x80 mm	65x80 mm	65x100 mm	112x98 mm	90x98 mm

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





TCH /T LED
384



TCH /T LED Line
386



TCH /E LED
390



TCH /E LED Line
392



TCH LED
394



TCH LED Line
398



TCH D/I LED
402



TCH D/I LED Line
404

SUSPENSA
DIRETA

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA





TCH LED
TCH LED Line



TCH D/I LED
TCH D/I LED Line

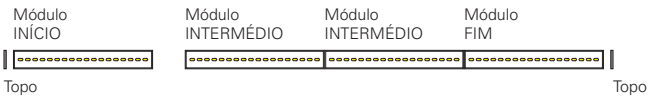


GAMA **TCH**

COMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ENCASTRAR SALIENTE OU SUSPENSA

1





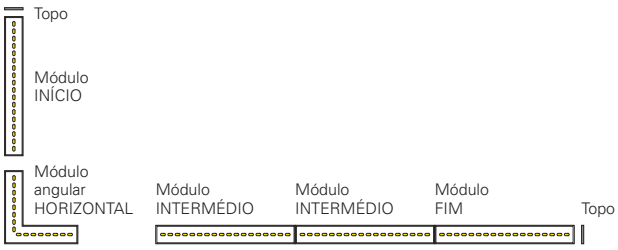
ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA



2



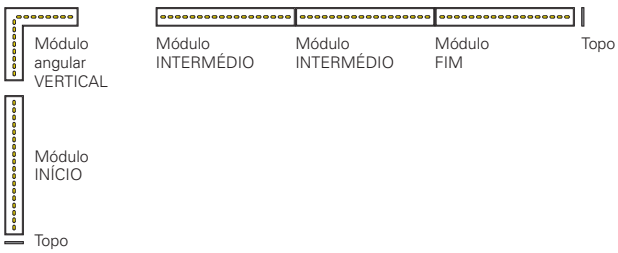


ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA

3





ENCASTRAR



SALIENTE / SUSPENSA

TCH /T LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	30	3870	85	66	848x90x98	849x91	4,4	-	-	9ZCZ.130.20.F4	9ZCZ.130.20.E4
	≤22	39	5160	87	66	1128x90x98	1129x91	5,1	•	•	9ZCZ.140.20.F4	9ZCZ.140.20.E4
	≤25	47	6450	86	63	1408x90x98	1409x91	6,3	•	•	9ZCZ.150.20.F4	9ZCZ.150.20.E4
	≤22	56	7740	91	66	1688x90x98	1689x91	8,8	•	•	9ZCZ.160.20.F4	9ZCZ.160.20.E4
	- -	64	9030	93	66	1970x90x98	1971x91	9,5	•	•	9ZCZ.170.20.F4	9ZCZ.170.20.E4
	- -	77	10320	87	65	2250x90x98	2251x91	10,2	•	•	9ZCZ.180.20.F4	9ZCZ.180.20.E4
	- -	86	11610	88	65	2530x90x98	2531x91	11,4	•	•	9ZCZ.190.20.F4	9ZCZ.190.20.E4
	- -	94	12900	86	63	2810x90x98	2811x91	12,6	•	•	9ZCZ.100.20.F4	9ZCZ.100.20.E4

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES

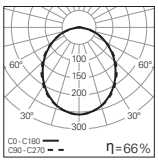


Difusor com sistema clip-in



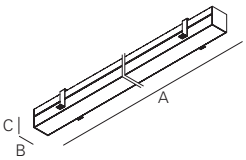
Nivelador trimless

FOTOMETRIA



TCH /T LED 30W
bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para encastrar sem aba. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 90mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergências de 1 ou 3 horas. – como Indelague TCH /T LED





TCH /T LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores trimless.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	30	3870	85	66	842x90x98	842x91	4,4	-	-	905F.130.20.F4	905F.130.20.E4
	≤22	39	5160	87	66	1122x90x98	1122x91	5,1	•	•	905F.140.20.F4	905F.140.20.E4
	≤25	47	6450	86	63	1402x90x98	1402x91	6,3	•	•	905F.150.20.F4	905F.150.20.E4
	≤22	56	7740	91	66	1682x90x98	1682x91	8,8	•	•	905F.160.20.F4	905F.160.20.E4
	--	64	9030	93	66	1964x90x98	1964x91	9,5	•	•	905F.170.20.F4	905F.170.20.E4
	--	77	10320	87	65	2244x90x98	2244x91	10,2	•	•	905F.180.20.F4	905F.180.20.E4
	--	86	11610	88	65	2524x90x98	2524x91	11,4	•	•	905F.190.20.F4	905F.190.20.E4
	--	94	12900	86	63	2804x90x98	2804x91	12,6	•	•	905F.100.20.F4	905F.100.20.E4

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 0000.000.00.00.0067 Fim - 0000.000.00.00.0070

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm às medidas de corte para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920801

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	930400

- Três conetores galvanizados, inclui parafusos.

Cantos iluminados

	Código
Horizontal	
39W HF	905F.H10.20.F
39W DALI	905F.H10.20.E
Vertical	
39W HF	905F.V10.20.F
39W DALI	905F.V10.20.E

- Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	992000
Módulo cego de 3m	992001

- Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

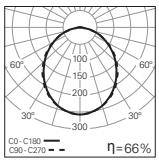
Opção fornecida sob consulta.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



TCH /T LED Line 30W bLINE 4000K

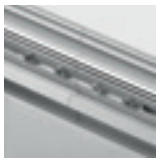
DETALHES



Difusor com sistema clip-in



Nivelador trimless

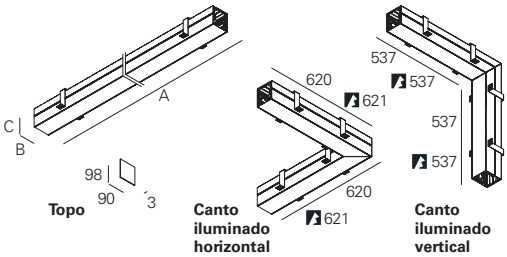


Sistema de união para linha contínua

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para encastrar sem aba em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 90mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e Kit de emergências de 1 ou 3 horas. – como Indelague TCH /T LED Line

DIMENSÕES



Topo | **Canto iluminado horizontal** | **Canto iluminado vertical**





TCH /E LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	30	3870	85	66	848x112x98	849x102	4,4	-	-	9Z7F.130.20.F4	9Z7F.130.20.E4
	≤22	39	5160	87	66	1128x112x98	1129x102	5,1	•	•	9Z7F.140.20.F4	9Z7F.140.20.E4
	≤25	47	6450	86	63	1408x112x98	1409x102	6,3	•	•	9Z7F.150.20.F4	9Z7F.150.20.E4
	≤22	56	7740	91	66	1688x112x98	1689x102	8,8	•	•	9Z7F.160.20.F4	9Z7F.160.20.E4
	- -	64	9030	93	66	1970x112x98	1971x102	9,5	•	•	9Z7F.170.20.F4	9Z7F.170.20.E4
	- -	77	10320	87	65	2250x112x98	2251x102	10,2	•	•	9Z7F.180.20.F4	9Z7F.180.20.E4
	- -	86	11610	88	65	2530x112x98	2531x102	11,4	•	•	9Z7F.190.20.F4	9Z7F.190.20.E4
	- -	94	12900	87	63	2810x112x98	2811x102	12,6	•	•	9Z7F.100.20.F4	9Z7F.100.20.E4

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

DETALHES

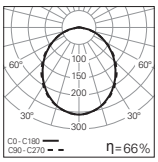


Difusor com sistema clip-in



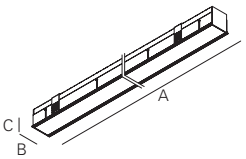
Nivelador

FOTOMETRIA



TCH /E LED 30W
bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para encastrar com aba. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 112mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague TCH /E LED





TCH /E LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	30	3870	85	66	842x112x98	842x102	4,4	-	-	9Z7G.130.20.F4	9Z7G.130.20.E4
	≤22	39	5160	87	66	1122x112x98	1122x102	5,1	•	•	9Z7G.140.20.F4	9Z7G.140.20.E4
	≤25	47	6450	86	63	1402x112x98	1402x102	6,3	•	•	9Z7G.150.20.F4	9Z7G.150.20.E4
	≤22	56	7740	91	66	1682x112x98	1682x102	8,8	•	•	9Z7G.160.20.F4	9Z7G.160.20.E4
	- -	64	9030	93	66	1964x112x98	1964x102	9,5	•	•	9Z7G.170.20.F4	9Z7G.170.20.E4
	- -	77	10320	87	65	2244x112x98	2244x102	10,2	•	•	9Z7G.180.20.F4	9Z7G.180.20.E4
	- -	86	11610	88	65	2524x112x98	2524x102	11,4	•	•	9Z7G.190.20.F4	9Z7G.190.20.E4
	- -	94	12900	86	63	2804x112x98	2804x102	12,6	•	•	9Z7G.100.20.F4	9Z7G.100.20.E4

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 0000.000.00.00.0067 Fim - 0000.000.00.00.0070

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm às medidas de corte para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920801

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	930400

- Três conetores galvanizados, inclui parafusos.

Cantos iluminados

	Código
Horizontal	
39W HF	9Z7G.H10.20.F
39W DALI	9Z7G.H10.20.E
Vertical	
39W HF	9Z7G.V10.20.F
39W DALI	9Z7G.V10.20.E

- Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE.



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	992100
Módulo cego de 3m	992101

- Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

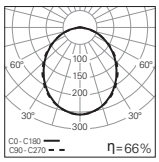
Opção fornecida sob consulta.



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



TCH /E LED Line 30W bLINE 4000K

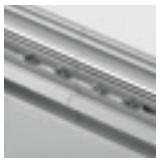
DETALHES



Difusor com sistema clip-in

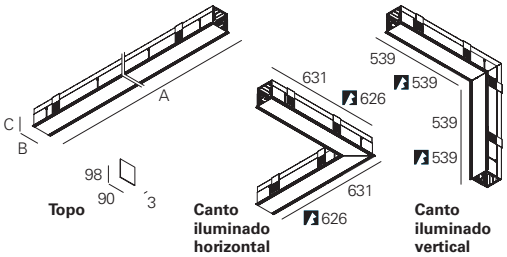


Nivelador



Sistema de união para linha contínua

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para encastrar com aba em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 112mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e Kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague TCH /E LED Line

TCH LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP20 DAM 650°C bLINE 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤19	30	3870	86	67	848x90x98	3,8	-	-	9YCZ.130.6V.F4	9YCZ.130.6V.E4
	≤19	39	5160	86	65	1128x90x98	4,3	•	•	9YCZ.140.6V.F4	9YCZ.140.6V.E4
	≤19	47	6450	86	63	1408x90x98	5,3	•	•	9YCZ.150.6V.F4	9YCZ.150.6V.E4
	≤19	56	7740	93	67	1688x90x98	7,6	•	•	9YCZ.160.6V.F4	9YCZ.160.6V.E4
	--	64	9030	93	66	1970x90x98	8,1	•	•	9YCZ.170.6V.F4	9YCZ.170.6V.E4
	--	77	10320	87	65	2250x90x98	8,6	•	•	9YCZ.180.6V.F4	9YCZ.180.6V.E4
	--	86	11610	86	64	2530x90x98	9,6	•	•	9YCZ.190.6V.F4	9YCZ.190.6V.E4
	--	94	12900	86	63	2810x90x98	10,6	•	•	9YCZ.100.6V.F4	9YCZ.100.6V.E4

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	30	3870	85	66	848x90x98	3,8	-	-	9YCZ.130.20.F4	9YCZ.130.20.E4
	≤22	39	5160	87	66	1128x90x98	4,3	•	•	9YCZ.140.20.F4	9YCZ.140.20.E4
	≤25	47	6450	86	63	1408x90x98	5,3	•	•	9YCZ.150.20.F4	9YCZ.150.20.E4
	≤22	56	7740	91	66	1688x90x98	7,6	•	•	9YCZ.160.20.F4	9YCZ.160.20.E4
	--	64	9030	93	66	1970x90x98	8,1	•	•	9YCZ.170.20.F4	9YCZ.170.20.E4
	--	77	10320	87	65	2250x90x98	8,6	•	•	9YCZ.180.20.F4	9YCZ.180.20.E4
	--	86	11610	88	65	2530x90x98	9,6	•	•	9YCZ.190.20.F4	9YCZ.190.20.E4
	--	94	12900	86	63	2810x90x98	10,6	•	•	9YCZ.100.20.F4	9YCZ.100.20.E4

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910501



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.



DETALHES

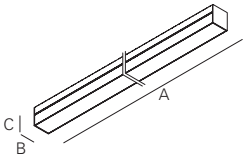


Difusor com sistema clip-in

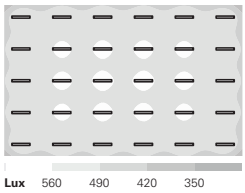


Versão suspensa

DIMENSÕES



PERFORMANCE



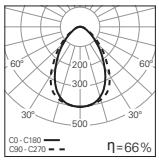
TCH LED DAM

LED: 39W
DIMENSÕES: 15m x 10m
ALTURA: 3,5m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 500 lux
UGR: ≤19

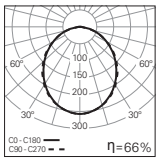
ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para aplicação de superfície ou suspensa. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 90mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e com Kit de emergências de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague TCH LED

FOTOMETRIA



TCH LED 30W DAM 4000K



TCH LED 30W bLINE 4000K

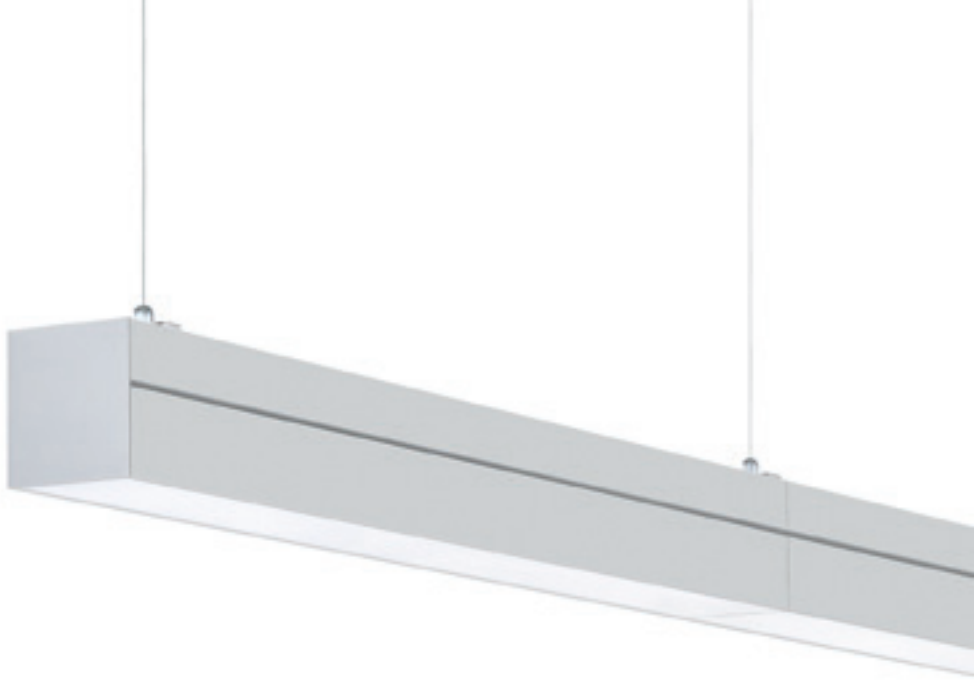






TCH LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	≤22	30	3870	85	66	842x90x98	3,8	-	-	905G.130.20.F4	905G.130.20.E4
	≤22	39	5160	87	66	1122x90x98	4,3	•	•	905G.140.20.F4	905G.140.20.E4
	≤25	47	6450	86	63	1402x90x98	5,3	•	•	905G.150.20.F4	905G.150.20.E4
	≤22	56	7740	91	66	1682x90x98	7,6	•	•	905G.160.20.F4	905G.160.20.E4
	- -	64	9030	93	66	1964x90x98	8,1	•	•	905G.170.20.F4	905G.170.20.E4
	- -	77	10320	87	65	2244x90x98	8,6	•	•	905G.180.20.F4	905G.180.20.E4
	- -	86	11610	88	65	2524x90x98	9,6	•	•	905G.190.20.F4	905G.190.20.E4
	- -	94	12900	86	63	2804x90x98	10,6	•	•	905G.100.20.F4	905G.100.20.E4

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 0000.000.00.00.0067 Fim - 0000.000.00.00.0070

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920801

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	930400

- Três conetores galvanizados, inclui parafusos.



Cantos iluminados

	Código
Horizontal	
39W HF	905G.H10.20.F
39W DALI	905G.H10.20.E
Vertical	
39W HF	905G.V10.20.F
39W DALI	905G.V10.20.E

- Módulo angular iluminado em LED, inclui driver com ou sem regulação de fluxo e difusor bLINE.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910501
Suspensão do tipo "I" (x1)	910500



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991200
Módulo cego de 3m	991201

• Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

Low power

Versão baixa potência

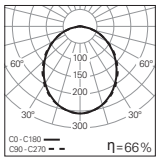
Opção fornecida sob consulta.



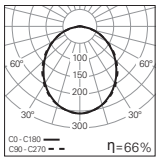
Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

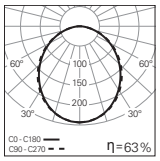
FOTOMETRIA



TCH LED Line 30W bLINE 4000K



TCH LED Line 39W bLINE 4000K

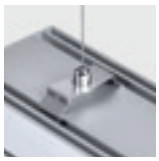


TCH LED Line 47W bLINE 4000K

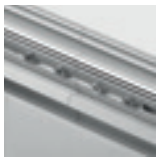
DETALHES



Difusor com sistema clip-in

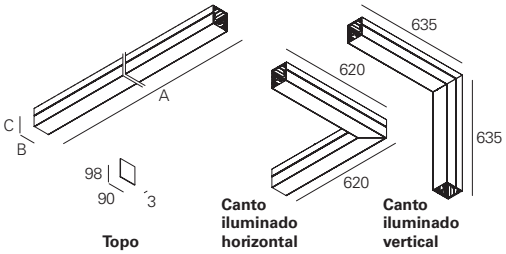


Versão suspensa



Sistema de união para linha contínua

DIMENSÕES



Topo | **Canto iluminado horizontal** | **Canto iluminado vertical**

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação de superfície ou suspensa em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 90mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC).

Disponível com driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão 3000K ou Tunable White, com conetores, cantos iluminados e Kit de emergências de 1 ou 3 horas. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague TCH LED Line





TCH D/I LED

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP20 DAM 650ºC bLINE 960ºC

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático | 80% (Direta) + 20% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	54	7212	88	66	1128x90x98	5,4	9Y7H.140.6V.F4	9Y7H.140.6V.E4
	≤19	67	9186	90	66	1408x90x98	6,6	9Y7H.150.6V.F4	9Y7H.150.6V.E4
	≤19	80	11160	93	67	1688x90x98	7,8	9Y7H.160.6V.F4	9Y7H.160.6V.E4
	-	108	14424	88	66	2250x90x98	10,3	9Y7H.180.6V.F4	9Y7H.180.6V.E4
	-	121	16398	89	66	2530x90x98	11,5	9Y7H.190.6V.F4	9Y7H.190.6V.E4
	-	134	18372	91	66	2810x90x98	12,6	9Y7H.100.6V.F4	9Y7H.100.6V.E4

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino | 80% (Direta) + 20% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	54	7212	85	64	1128x90x98	5,4	9Y7H.140.20.F4	9Y7H.140.20.E4
	≤22	67	9186	88	64	1408x90x98	6,6	9Y7H.150.20.F4	9Y7H.150.20.E4
	≤22	80	11160	91	65	1688x90x98	7,8	9Y7H.160.20.F4	9Y7H.160.20.E4
	-	108	14424	86	64	2250x90x98	10,3	9Y7H.180.20.F4	9Y7H.180.20.E4
	-	121	16398	87	64	2530x90x98	11,5	9Y7H.190.20.F4	9Y7H.190.20.E4
	-	134	18372	88	64	2810x90x98	12,6	9Y7H.100.20.F4	9Y7H.100.20.E4

DAM | bLINE™:
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação

Caixa de alimentação	Código
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910501



Versão baixa potência

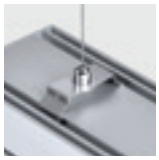
Opção fornecida sob consulta.



DETALHES

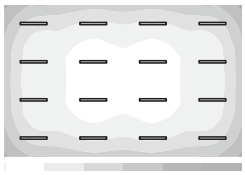


Difusor com sistema clip-in



Versão suspensa

PERFORMANCE

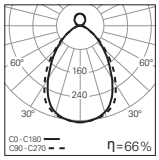


Lux 560 490 420 350 280

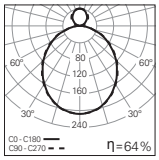
TCH D/I LED DAM

LED: 80W
DIMENSÕES: 15,5m x 10m
ALTURA: 5m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 496 lux
UGR: ≤19

FOTOMETRIA

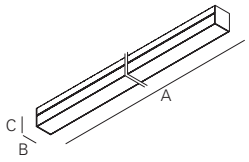


TCH D/I LED 54W DAM 4000K



TCH D/I LED 54W bLINE 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta, individual, para aplicação suspensa. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 90mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. - como Indelague TCH D/I LED

TCH D/I LED Line

SISTEMAS E
PERFIS DE ALUMÍNIO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 960°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino (módulo intermédio) | 80% (Direta) + 20% (Indireta)

LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	54	7212	85	64	1122x90x98	4,9	9Y7I.140.20.F4	9Y7I.140.20.E4
	≤22	67	9186	88	64	1402x90x98	6,1	9Y7I.150.20.F4	9Y7I.150.20.E4
	≤22	80	11160	91	65	1682x90x98	7,3	9Y7I.160.20.F4	9Y7I.160.20.E4
	-	108	14424	86	64	2244x90x98	9,8	9Y7I.180.20.F4	9Y7I.180.20.E4
	-	121	16398	87	64	2524x90x98	11,0	9Y7I.190.20.F4	9Y7I.190.20.E4
	-	134	18372	88	64	2804x90x98	12,1	9Y7I.100.20.F4	9Y7I.100.20.E4

Adicionar sufixo para encomenda:
Início - 0000.000.00.00.0067 Fim - 0000.000.00.00.0070

- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 6mm para completar a linha.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	920801

- Dois topos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Kit de união

	Código
União	930400

- Três conetores galvanizados, inclui parafusos.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação Quadrada saliente	9717
Caixa de alimentação Quadrada de encastrar	9714

- Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910501
Suspensão do tipo "I" (x1)	910500



Módulos cegos

	Código
Módulo cego de 1,5m	991200
Módulo cego de 3m	991201

- Inclui corpo e tampa de encaixe em alumínio.



OPÇÕES (CONTINUACÃO)

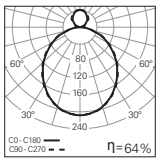
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA

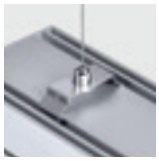


TCH D/I LED Line 54W bLINE 4000K

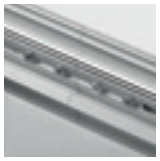
DETALHES



Difusor com sistema clip-in



Versão suspensa

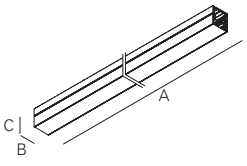


Sistema de união para linha contínua

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta para aplicação suspensa em linha contínua. Perfil de alumínio extrudido anodizado na cor natural com 90mm de largura. Topos em alumínio sem parafusos visíveis e difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K ou Tunable White e conetores. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto saliente ou encastrada como acessórios. – como Indelague TCH D/I LED Line

DIMENSÕES



Topo









[ILUMINAÇÃO TÉCNICA]



COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

Hoje em dia o espaço de trabalho é cada vez mais importante. É nele que passamos grande parte do nosso tempo, socializamos, partilhamos ideias e pensamentos. Para proporcionar bem-estar, maior motivação e produtividade, criámos gamas de luminárias que combinam luz direta ou direta/indireta, criando iluminação funcional e/ou luz ambiente, garantindo uma iluminação correta no plano de trabalho, assim como, níveis de ofuscamento baixos.



01.

"OPEN OFFICE"

Os chamados "open office" exigem flexibilidade no layout do mobiliário, iluminação livre de ofuscamento e adequada às tarefas pretendidas. Geralmente estes espaços são mais desafiantes, uma vez que é necessário garantir um baixo nível de ofuscamento (UGR<19) em todos os postos de trabalho. Os longos períodos com a utilização do computador, monitores, leitura e escrita devem de ser considerados, garantindo todas as exigências de acordo com a norma EN12464-1.



02.

SALA DE **FORMAÇÃO / CONFERÊNCIA**

Estamos na era das novas tecnologias e da globalização, o que torna as apresentações e videoconferências cada vez mais frequentes. A solução passa por utilizar uma iluminação livre de ofuscamento e que nos permita desempenhar funções sem brilhos indesejados, considerando sempre as especificações da norma EN12464-1. Nestes casos sugerimos que a iluminação esteja associada a um sistema de controlo DALI, de modo a responder a todas as necessidades que uma sala de formação implica.



03.

GABINETE
EXECUTIVO

É geralmente um escritório mais requintado, e com um design interior mais sofisticado. A solução de iluminação deve satisfazer não só as exigências de design, mas também um índice de ofuscamento reduzido (UGR<19) e uma eficiência energética elevada. A iluminação direta/indireta irá potenciar a sensação de luz, aumentando os níveis e a uniformidade em tetos e paredes.



04.

SALA DE
REUNIÃO

A diversidade de tarefas executadas numa sala de reuniões é geralmente grande, o que requere cuidado extra em relação a flexibilidade, uniformidade e níveis de luz. Quer seja para apresentações, discussões de negócios ou reuniões criativas, uma iluminação de cor clara e a utilização de luz direta/indireta, com possibilidade de regulação de fluxo DALI, irá sempre ao encontro das necessidades pretendidas dos utilizadores.

GAMA
HIKARI

A gama HIKARI foi desenvolvida para a arquitetura e design de interiores, oferecendo soluções de iluminação para escritórios, hotéis, restaurantes ou lojas.
Esta gama de formato quadrado ou retangular foi desenvolvida para montagem de encastrar, saliente e suspensa (direta e direta/indireta). Estas luminárias incorporam lentes óticas que superam as exigências da norma EN12464-1 no cumprimento de valor de UGR<19 nos espaços de trabalho.
HIKARI está equipada com a mais recente tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 7900 lm e uma eficiência de até 114 lm/W. HIKARI está disponível com seis combinações de cor diferentes. Está ainda disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com módulo bluetooth controlável através de smartphone.

ENCASTRAR

SALIENTE

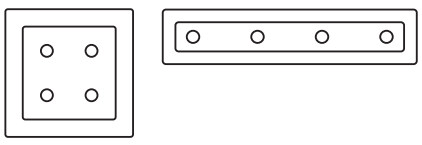


HIKARI /E

HIKARI /C

600x600 mm

1180x260 mm



CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS



SUSPENSA
DIRETA

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA



HIKARI /E
414



HIKARI /C
416



HIKARI
418



HIKARI D/I
420



HIKARI





HIKARI D/I





Lente de 50°



Lente de 80°

HIKARI /E

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20/40 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Lente de 50°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤10	44	5768	104	79	597x597x82	485x485	8,5	90320.L038.E5	90320.L038.H5
	≤10	44	5768	104	79	1180x258x81	1105x185	8,0	90321.L038.E5	90321.L038.H5

Lente de 80°

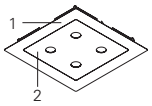


LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤16	44	5768	105	80	597x597x82	485x485	8,5	90320.L038.E8	90320.L038.H8
	≤16	44	5768	102	78	1180x258x81	1105x185	8,0	90321.L038.E8	90321.L038.H8

OPÇÕES

Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Preto	W/B
		Branco / Cinzento	W/G
		Cinzento / Branco	G/W
		Cinzento / Preto	G/B
		Preto / Branco	B/W
		Preto / Cinzento	B/G



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

Módulo bluetooth

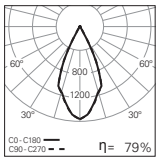
Módulo bluetooth controlável através de smartphone.

Opção fornecida sob consulta.

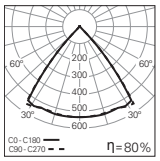
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



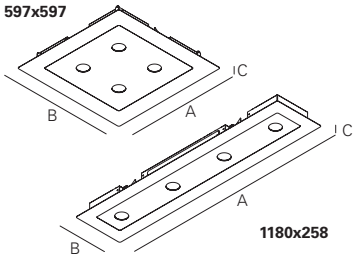
HIKARI /E 44W (600x600mm) 4000K 50°



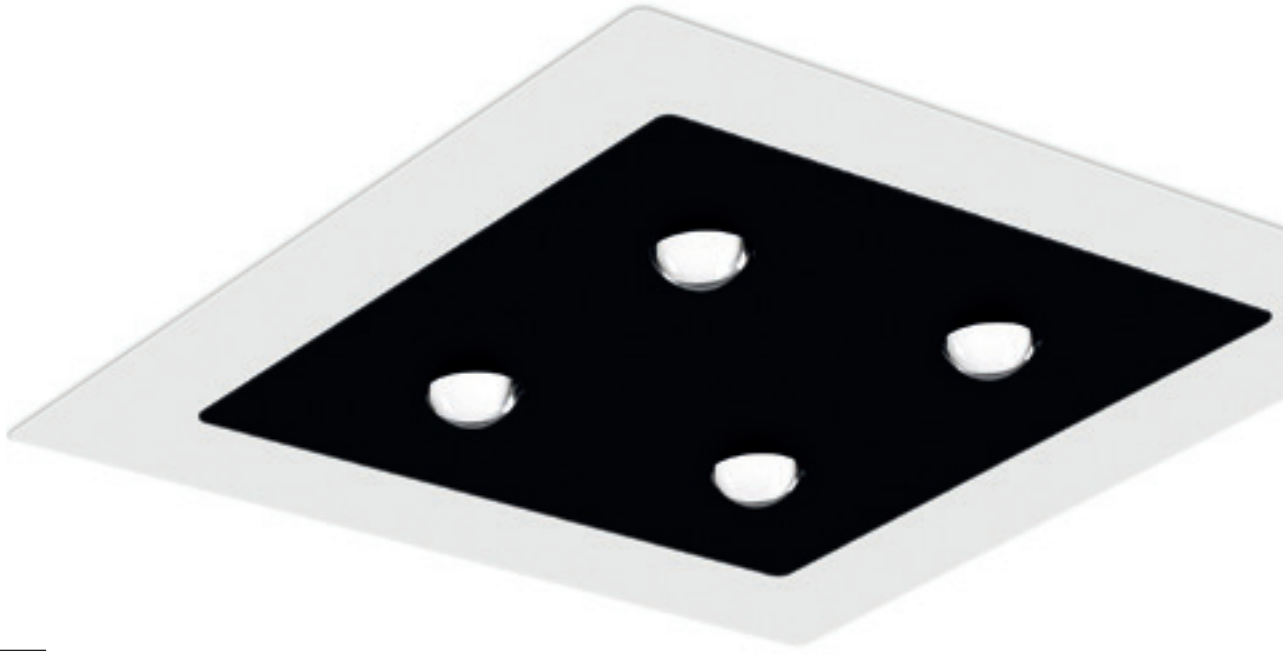
HIKARI /E 44W (600x600mm) 4000K 80°

DIMENSÕES

597x597



1180x258



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, de linhas modernas e elegantes, para encastrar. Equipada com lentes em vidro ótico convexo de 50º ou 80º, o que lhe confere um elevado conforto visual (UGR≤10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de conjugação de cores entre aro e parte interior da luminária. Opção de integração de módulo bluetooth controlável através de smartphone. – como Indelague HIKARI /E

HIKARI /C

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP40 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Lente de 50°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤10	44	5768	104	79	597x597x42	8,5	90322.L038.E5	90322.L038.H5
	≤10	44	5768	104	79	1180x258x42	8,0	90323.L038.E5	90323.L038.H5

Lente de 80°

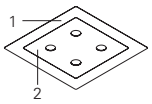


LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	44	5768	105	80	597x597x42	8,5	90322.L038.E8	90322.L038.H8
	≤16	44	5768	102	78	1180x258x42	8,0	90323.L038.E8	90323.L038.H8

OPÇÕES

Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Preto	W/B
		Branco / Cinzento	W/G
		Cinzento / Branco	G/W
		Cinzento / Preto	G/B
		Preto / Branco	B/W
		Preto / Cinzento	B/G



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Módulo bluetooth

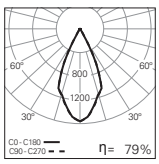
Módulo bluetooth controlável através de smartphone.

Opção fornecida sob consulta.

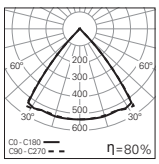
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



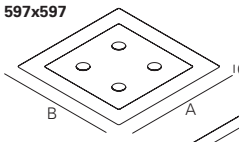
HIKARI /C 44W (600x600mm) 4000K 50°

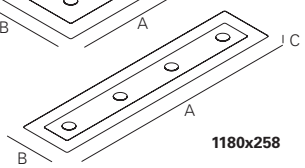


HIKARI /C 44W (600x600mm) 4000K 80°

DIMENSÕES

597x597





1180x258

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, de linhas modernas e elegantes, para aplicação de superfície. Equipada com lente em vidro ótico convexo de 50° ou 80°, o que lhe confere um elevado conforto visual (UGR≤10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Possibilidade de conjugação de cores entre aro e parte interior da luminária. Opção de integração de módulo bluetooth controlável através de smartphone. – como Indelague HIKARI /C



HIKARI

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Lente de 50°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤10	44	5768	104	79	600x600x46	8,5	90316.L038.E5	90316.L038.H5
	≤10	44	5768	104	79	1180x258x46	8,0	90319.L038.E5	90319.L038.H5

Lente de 80°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤16	44	5768	105	80	600x600x46	8,5	90316.L038.E8	90316.L038.H8
	≤16	44	5768	102	78	1180x258x46	8,0	90319.L038.E8	90319.L038.H8

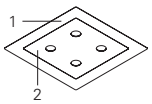
Lente de 50° | Lente de 80°:
• Para completar a versão de 600x600mm é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação.
Por favor encomende em separado.
• Para completar a versão de 1180x258mm é necessário adicionar suspensão, por favor encomende em separado.
Cabo e caixa de alimentação estão incluídos.

OPÇÕES



Acabamentos

1 2	Código
Branco / Preto	W/B
Branco / Cinzento	W/G
Cinzento / Branco	G/W
Cinzento / Preto	G/B
Preto / Branco	B/W
Preto / Cinzento	B/G



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Módulo bluetooth

Módulo bluetooth controlável através de smartphone.

Opção fornecida sob consulta.



Caixa de alimentação (para versão 600x600mm)

	Código
Caixa de alimentação simples	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Encomendar suspensão à parte (x4).
• Outras cores sob consulta.

Caixa de alimentação (para versão 1180x258mm)

	Código
Caixa de alimentação	
Rectangular saliente	CXS
Rectangular de encastrar	CXE

• Encomendar suspensão à parte (x2).
• Outras cores sob consulta.



Cabo de alimentação transparente

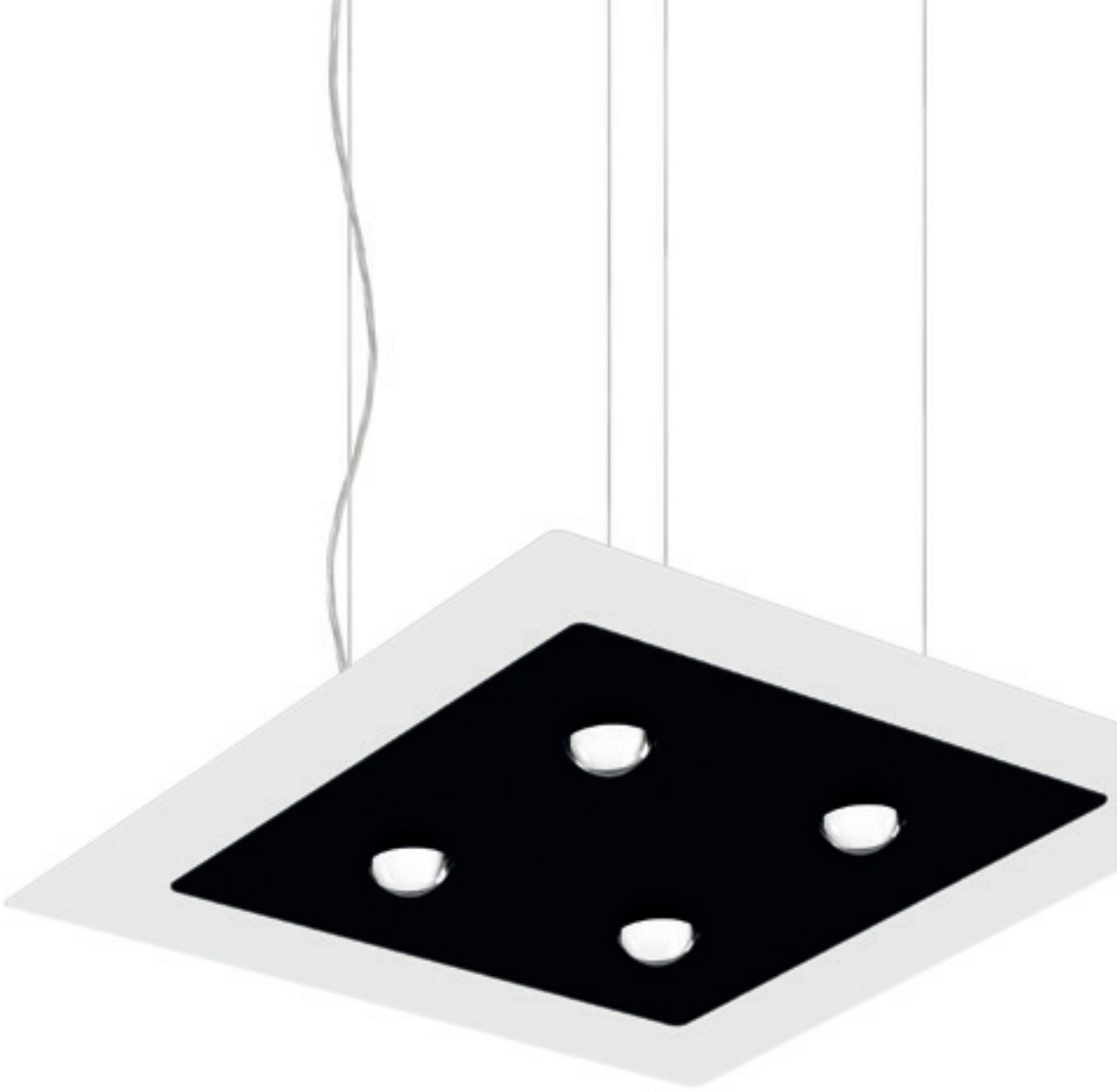
	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3x0,75mm²	940400
5x0,75mm²	940500



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910001
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

• (x2) apenas para versão 1180x258
• (x4) apenas para versão 600x600



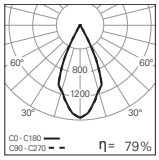
OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Low power

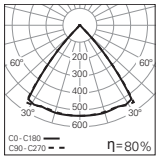
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



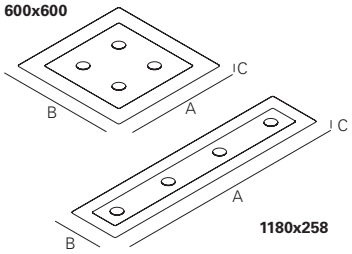
HIKARI 44W (600x600mm) 4000K 50º



HIKARI 44W (600x600mm) 4000K 80º

DIMENSÕES

600x600



1180x258

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, de linhas modernas e elegantes, para aplicação suspensa. Equipada com lente em vidro ótico convexo de 50º ou 80º, o que lhe confere um elevado conforto visual (UGR≤10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Suspensão, cabo de alimentação transparente, base de teto saliente ou encastrada como acessórios. Possibilidade de conjugação de cores entre aro e parte interior da luminária. Opção de integração de módulo bluetooth controlável através de smartphone. – como Indelague HIKARI

HIKARI D/I

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Sistema ótico: Lente em vidro ótico convexo.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Lente de 50° | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤10	57	7900	114	82	600x600x46	8,3	90385.L038.E5	90385.L038.H5
	≤10	53	7367	111	80	1180x258x46	7,6	90386.L038.E5	90386.L038.H5

Lente de 80° | 70% (Direta) + 30% (Indireta)



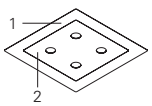
LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤13	57	7900	114	82	600x600x46	8,3	90385.L038.E8	90385.L038.H8
	≤13	53	7367	111	80	1180x258x46	7,6	90386.L038.E8	90386.L038.H8

Lente de 50° | Lente de 80°:
• Para completar a versão de 600x600mm é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação.
Por favor encomende em separado.
• Para completar a versão de 1180x258mm é necessário adicionar suspensão, por favor encomende em separado.
Cabo e caixa de alimentação estão incluídos.

OPÇÕES

Acabamentos

1	2		Código
		Branco / Preto	W/B
		Branco / Cinzento	W/G
		Cinzento / Branco	G/W
		Cinzento / Preto	G/B
		Preto / Branco	B/W
		Preto / Cinzento	B/G



Legenda:

(1) Acabamento do aro exterior

(2) Acabamento do aro interior

• O código de acabamento do produto corresponde a uma combinação de cores, onde (1) corresponde ao acabamento do aro exterior e (2) corresponde ao acabamento do aro interior.

Caixa de alimentação (para versão 600x600mm)

	Código
Caixa de alimentação simples	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Encomendar suspensão à parte (x4).
• Outras cores sob consulta.

Caixa de alimentação (para versão 1180x258mm)

	Código
Caixa de alimentação	
Rectangular saliente	CXS
Rectangular de encastrar	CXE

• Encomendar suspensão à parte (x2).
• Outras cores sob consulta.

Temperatura de cor

	Código
3000K	3000

Cabo de alimentação transparente

	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3x0,75mm²	940400
5x0,75mm²	940500

Módulo bluetooth

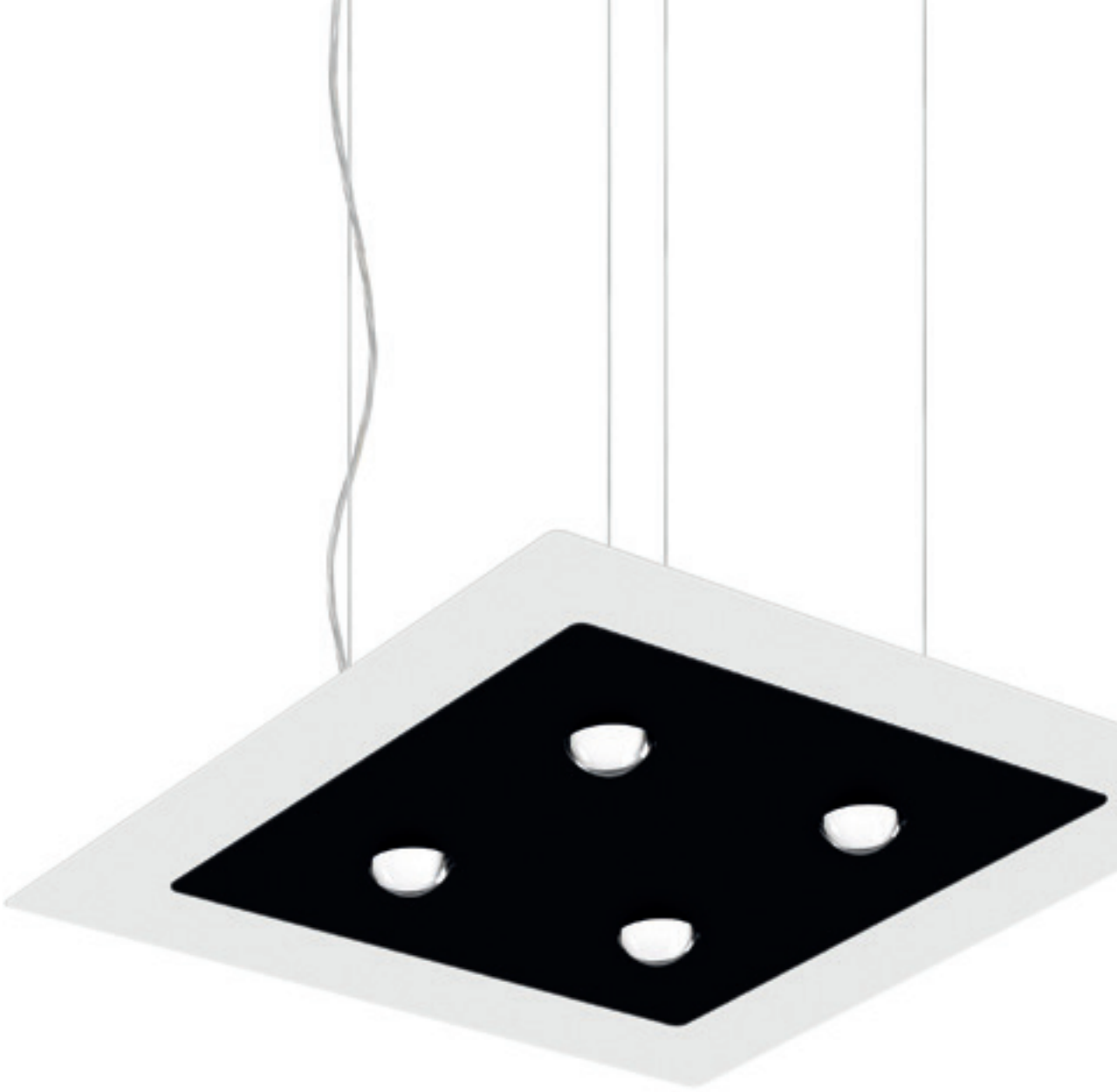
Módulo bluetooth controlável através de smartphone.

Opção fornecida sob consulta.

Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910001
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

• (x2) apenas para versão 1180x258.
• (x4) apenas para versão 600x600.



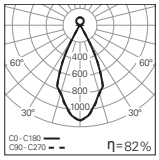
OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Low power

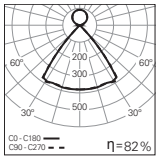
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



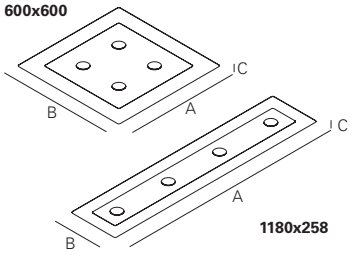
HIKARI D/I 57W (600x600mm) 4000K 50º



HIKARI D/I 57W (600x600mm) 4000K 80º

DIMENSÕES

600x600

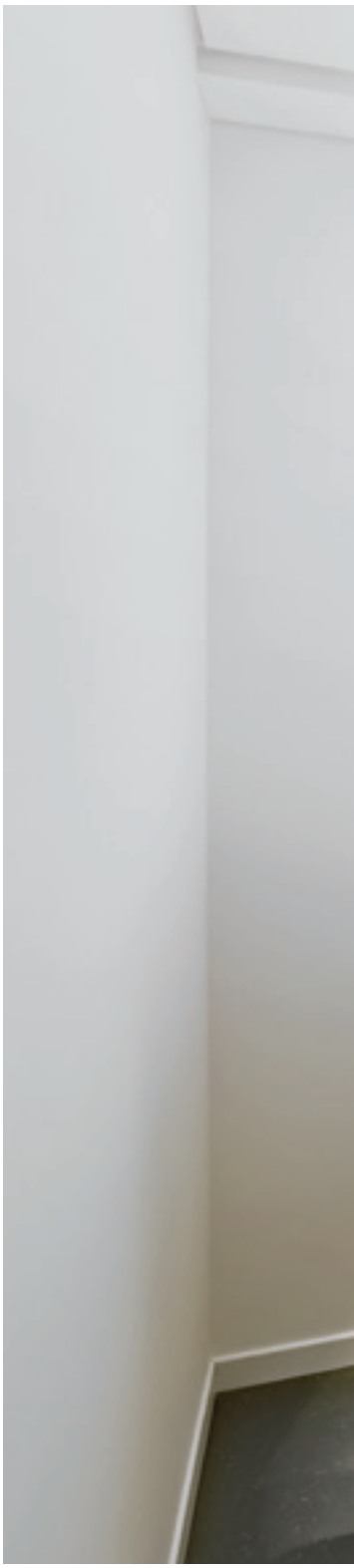


1180x258

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED direta e indireta, de linhas modernas e elegantes, para aplicação suspensa. Equipada com lente em vidro ótico convexo de 50º ou 80º, o que lhe confere um elevado conforto visual (UGR≤10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Suspensão, cabo de alimentação transparente, base de teto saliente ou encastrada como acessórios. Possibilidade de conjugação de cores entre aro e parte interior da luminária. Opção de integração de módulo bluetooth controlável através de smartphone. – como Indelague HIKARI D/I





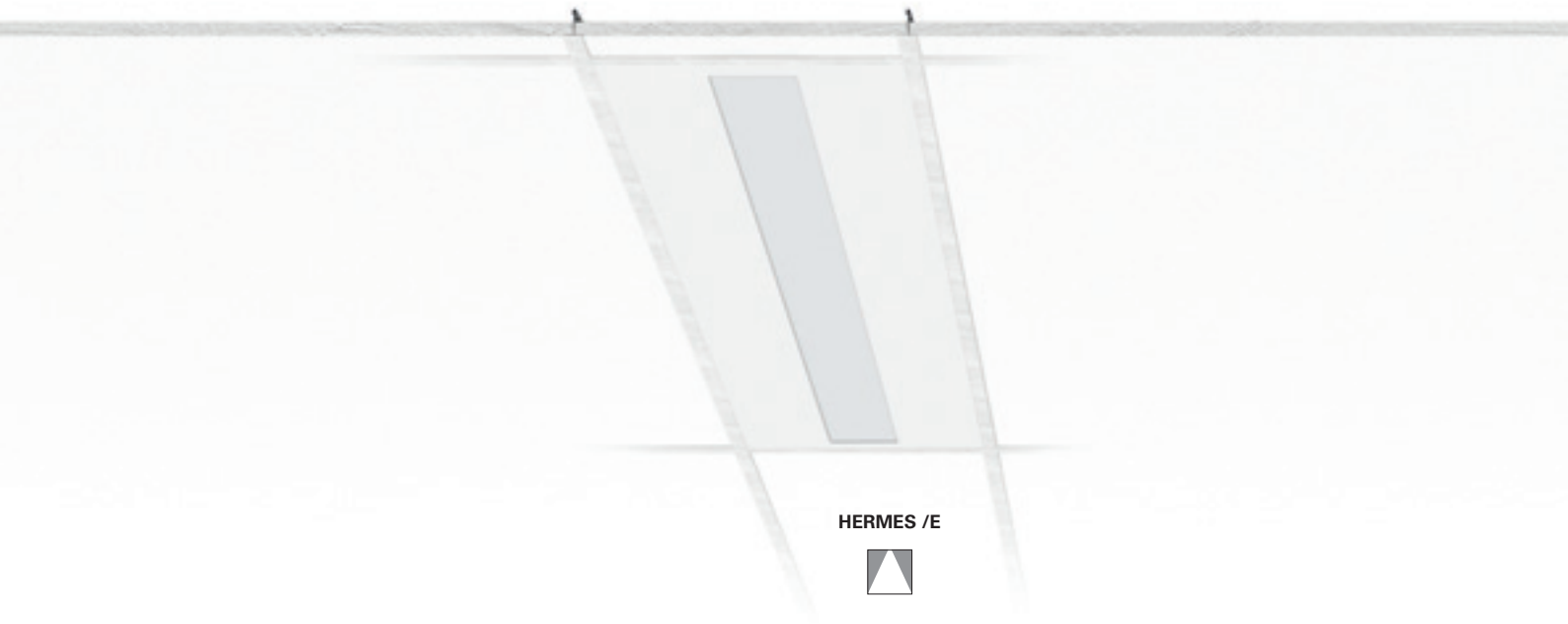


GAMA
HERMES

A gama HERMES apresenta um surpreendente equilibro entre tecnologia e desempenho. Permite a execução de projetos de iluminação arquitetónica sustentável, oferecendo máxima flexibilidade para a aplicação individual ou em linha contínua nas versões de encastrar, saliente e suspensa (direta e direta/indireta). HERMES é apropriada para iluminar escritórios, instalações de ensino/formação e sector de retalho, superando as exigências da norma EN12464-1 no cumprimento de valor de UGR<19 nos espaços de trabalho. Esta gama está equipada com a mais recente tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 6440 lm. A distribuição de luz é alcançada através dos difusores DAM (microprismático) ou DOZ (opalino).

A versão de encastrar foi criada para sistemas de tetos modulares de perfil "T" visível com 15/24mm. A gama está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com sensor de luminosidade e presença, conetores e kit de emergência de três ou uma horas.

ENCASTRAR



HERMES /E

DAM

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS





HERMES /E
426



HERMES
428



HERMES Line
430



HERMES D/I
434



HERMES D/I Line
436

SUSPENSA
DIRETA

SUSPENSA
DIRETA / INDIRETA



HERMES
HERMES Line



HERMES D/I
HERMES D/I Line





DOZ

HERMES /E

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20/40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Sistema de fixação: Sem niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1200x150	≤19	21	2415	90	78	1200x150x83	3,6	9Z7B.121.6V.F4	9Z7B.121.6V.E4
	≤22	36	4830	106	79	1200x150x83	3,6	9Z7B.136.6V.F4	9Z7B.136.6V.E4
1200x300	≤19	21	2415	90	78	1200x300x83	4,8	9Z7B.321.6V.F4	9Z7B.321.6V.E4
	≤22	36	4830	106	79	1200x300x83	4,8	9Z7B.336.6V.F4	9Z7B.336.6V.E4
1500x150	≤19	26	3220	97	78	1500x150x83	4,1	9Z7B.126.6V.F4	9Z7B.126.6V.E4
	≤22	47	6440	106	77	1500x150x83	4,1	9Z7B.147.6V.F4	9Z7B.147.6V.E4
1500x300	≤19	26	3220	97	78	1500x300x83	5,6	9Z7B.326.6V.F4	9Z7B.326.6V.E4
	≤22	47	6440	106	77	1500x300x83	5,6	9Z7B.347.6V.F4	9Z7B.347.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1200x150	≤22	21	2415	91	79	1200x150x83	3,6	9Z7B.121.2J.F4	9Z7B.121.2J.E4
	≤25	36	4830	102	76	1200x150x83	3,6	9Z7B.136.2J.F4	9Z7B.136.2J.E4
1200x300	≤22	21	2415	91	79	1200x300x83	4,8	9Z7B.321.2J.F4	9Z7B.321.2J.E4
	≤25	36	4830	102	76	1200x300x83	4,8	9Z7B.336.2J.F4	9Z7B.336.2J.E4
1500x150	≤22	26	3220	97	78	1500x150x83	4,1	9Z7B.126.2J.F4	9Z7B.126.2J.E4
	≤25	47	6440	106	77	1500x150x83	4,1	9Z7B.147.2J.F4	9Z7B.147.2J.E4
1500x300	≤22	26	3220	97	78	1500x300x83	5,6	9Z7B.326.2J.F4	9Z7B.326.2J.E4
	≤25	47	6440	106	77	1500x300x83	5,6	9Z7B.347.2J.F4	9Z7B.347.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



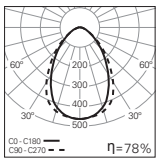
Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

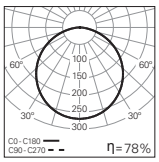
• Preparado para telecomando.



FOTOMETRIA

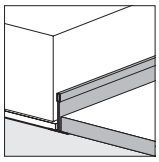


HERMES /E 26W DAM 4000K



HERMES /E 26W DOZ 4000K

INSTALAÇÃO

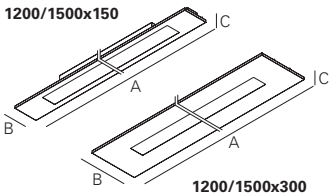


Versão de encastrar superior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.

Outras versões sob consulta

DIMENSÕES

1200/1500x150



1200/1500x300

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos de perfil em T visível 15/24mm, sem niveladores. Fluxo luminoso entre 2415 e 6440 lm e disponível em 4 tamanhos (1200/1500x150/300mm), com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM, para proporcionar elevado conforto visual (UGR<19) de acordo com EN12464. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de temperatura de cor 3000K, sensor de luminosidade e presença, conetores e kit de emergência de 1 ou 3 horas. – como Indelague HERMES /E

HERMES

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1254x250	≤19	26	3220	97	78	1254x250x55	6,6	9W7A.026.6V.F4	9W7A.026.6V.E4
	≤22	47	6440	106	77	1254x250x55	6,6	9W7A.047.6V.F4	9W7A.047.6V.E4
1534x250	≤19	31	4025	108	83	1534x250x55	7,9	9W7A.031.6V.F4	9W7A.031.6V.E4
	≤22	57	8050	109	77	1534x250x55	7,9	9W7A.057.6V.F4	9W7A.057.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1254x250	≤22	26	3220	97	78	1254x250x55	6,6	9W7A.026.2J.F4	9W7A.026.2J.E4
	≤25	47	6440	106	77	1254x250x55	6,6	9W7A.047.2J.F4	9W7A.047.2J.E4
1534x250	≤22	31	4025	105	81	1534x250x55	7,9	9W7A.031.2J.F4	9W7A.031.2J.E4
	≤25	57	8050	107	76	1534x250x55	7,9	9W7A.057.2J.F4	9W7A.057.2J.E4

DAM | DOZ:
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	971700
Quadrada de encastrar	971400



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940600
		9x1,5mm²	940200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

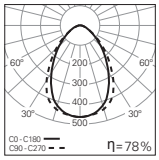


Kit de emergência

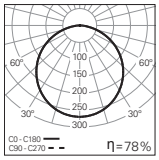
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

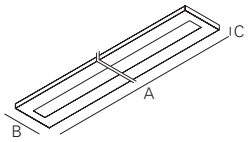


HERMES 26W
DAM 4000K



HERMES 26W
DOZ 4000K

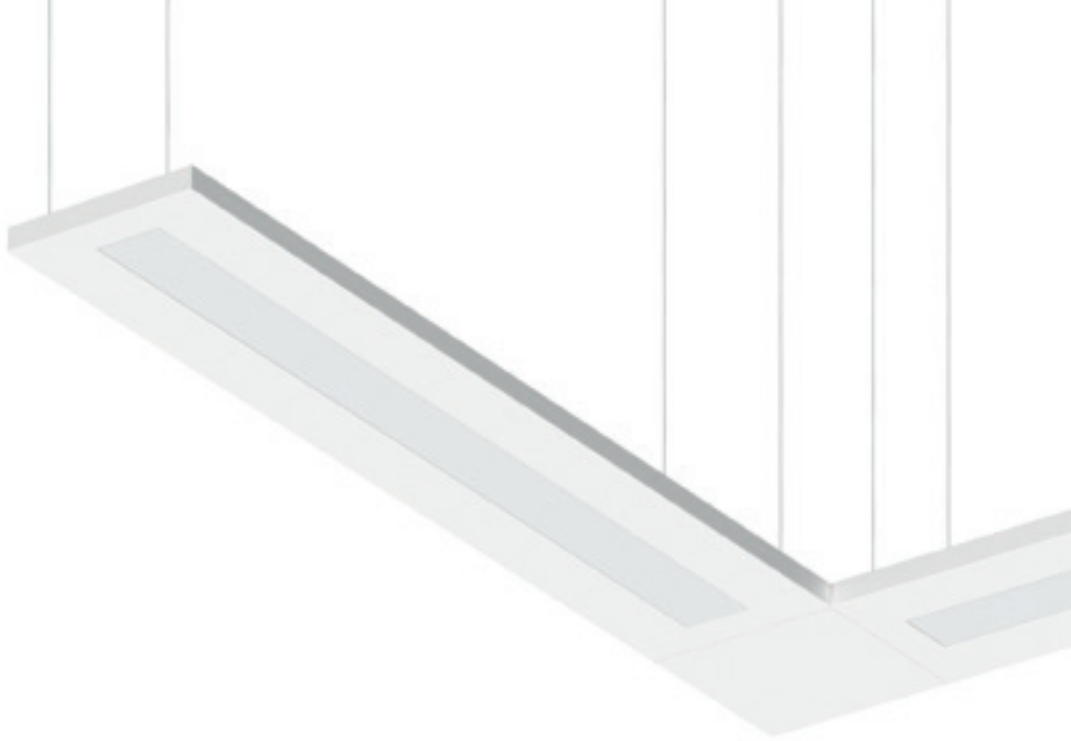
DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED, individual, para aplicação suspensa. Fluxo luminoso entre 3220 e 8050 lm e disponível em 2 tamanhos (1254/1534x250mm), com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM, para proporcionar elevado conforto visual (UGR<19) de acordo com EN12464. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25ºC). Disponível na versão de 3000K. Suspensão, cabo de alimentação transparente, base de teto, sensor de luminosidade e presença e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague HERMES





HERMES Line

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1250x250	≤19	26	3220	97	78	1250x250x55	6,1	9W7L.026.6V.F4	9W7L.026.6V.E4
	≤22	47	6440	106	77	1250x250x55	6,1	9W7L.047.6V.F4	9W7L.047.6V.E4
1530x250	≤19	31	4025	108	83	1530x250x55	7,4	9W7L.031.6V.F4	9W7L.031.6V.E4
	≤22	57	8050	109	77	1530x250x55	7,4	9W7L.057.6V.F4	9W7L.057.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1250x250	≤22	26	3220	97	78	1250x250x55	6,1	9W7L.026.2J.F4	9W7L.026.2J.E4
	≤25	47	6440	106	77	1250x250x55	6,1	9W7L.047.2J.F4	9W7L.047.2J.E4
1530x250	≤22	31	4025	105	81	1530x250x55	7,4	9W7L.031.2J.F4	9W7L.031.2J.E4
	≤25	57	8050	107	76	1530x250x55	7,4	9W7L.057.2J.F4	9W7L.057.2J.E4

DAM | DOZ:
- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 4mm para completar a linha.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Kit de união

	Código
União	931500

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Módulo L, T e X

	Código
Módulo L	992200
Módulo T	992201
Módulo X	992203



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação Quadrada saliente	971700
Caixa de alimentação Quadrada de encastrar	971400



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	922100

- Dois topos, parafusos incluídos.



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

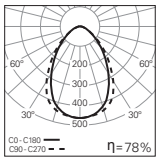


Kit de emergência

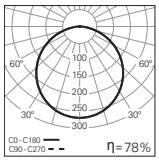
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

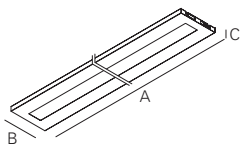


HERMES Line 26W DAM 4000K



HERMES Line 26W DOZ 4000K

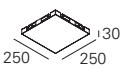
DIMENSÕES



Topo



Módulo L,T e X



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação suspensa, em linha contínua. Fluxo luminoso entre 3220 e 8050 lm e disponível em 2 tamanhos (1250/1530x250mm), com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM, para proporcionar elevado conforto visual (UGR<19) de acordo com EN12464. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Disponível na versão de 3000K. Suspensão, cabo de alimentação transparente, base de teto, sensor de luminosidade e presença e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague HERMES Line


04



HERMES D/I

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático | 60% (Direta) + 40% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1254x250	≤16	39	4748	103	85	1254x250x75	7,5	9W7K.026.6V.F4	9W7K.026.6V.E4
	≤19	69	9176	113	85	1254x250x75	8,0	9W7K.047.6V.F4	9W7K.047.6V.E4
1534x250	≤19	46	5935	111	86	1534x250x75	9,0	9W7K.031.6V.F4	9W7K.031.6V.E4
	≤19	83	11470	117	85	1534x250x75	8,0	9W7K.057.6V.F4	9W7K.057.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 60% (Direta) + 40% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1254x250	≤19	39	4748	102	84	1254x250x75	7,5	9W7K.026.2J.F4	9W7K.026.2J.E4
	≤22	69	9176	110	83	1254x250x75	8,0	9W7K.047.2J.F4	9W7K.047.2J.E4
1534x250	≤22	46	5935	108	84	1534x250x75	9,0	9W7K.031.2J.F4	9W7K.031.2J.E4
	≤22	83	11470	115	83	1534x250x75	8,0	9W7K.057.2J.F4	9W7K.057.2J.E4

DAM | DOZ:
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	971700
Quadrada de encastrar	971400



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002



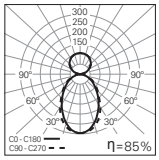
Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

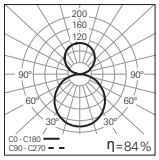
• Preparado para telecomando.



FOTOMETRIA

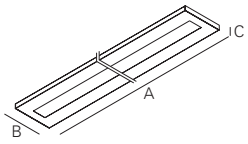


HERMES D/I 69W
DAM 4000K



HERMES D/I 69W
DOZ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED direta e indireta, individual, para aplicação suspensa. Fluxo luminoso entre 4748 e 11470 lm e disponível em 2 tamanhos (1254/1534x250mm), com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM, para proporcionar elevado conforto visual (UGR<19) de acordo com EN12464. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25ºC). Disponível na versão de 3000K. Suspensão, cabo de alimentação transparente, base de teto, sensor de luminosidade e presença e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague HERMES D/I

HERMES D/I Line

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático | 60% (Direta) + 40% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1250x250	≤16	39	4748	103	85	1250x250x75	7,0	9W7M.026.6V.F4	9W7M.026.6V.E4
	≤19	69	9176	113	85	1250x250x75	7,5	9W7M.047.6V.F4	9W7M.047.6V.E4
1530x250	≤19	46	5935	111	86	1530x250x75	8,5	9W7M.031.6V.F4	9W7M.031.6V.E4
	≤19	83	11470	117	85	1530x250x75	9,0	9W7M.057.6V.F4	9W7M.057.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino | 60% (Direta) + 40% (Indireta)



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
1250x250	≤19	39	4748	102	84	1250x250x75	7,0	9W7M.026.2J.F4	9W7M.026.2J.E4
	≤22	69	9176	110	84	1250x250x75	7,5	9W7M.047.2J.F4	9W7M.047.2J.E4
1530x250	≤22	46	5935	108	84	1530x250x75	8,5	9W7M.031.2J.F4	9W7M.031.2J.E4
	≤22	83	11470	115	83	1530x250x75	9,0	9W7M.057.2J.F4	9W7M.057.2J.E4

DAM | DOZ:
- Para completar o produto é necessário adicionar suspensão, cabo e caixa de alimentação. Por favor encomende em separado.
- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 4mm para completar a linha.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Kit de união

	Código
União	931500

- União galvanizada, parafusos incluídos.



Módulo L, T e X

	Código
Módulo L	992200
Módulo T	992201
Módulo X	992203



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação Quadrada saliente	971700
Quadrada de encastrar	971400



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	922100

- Dois topos, parafusos incluídos.



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200

OPÇÕES (CONTINUACÃO)



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002

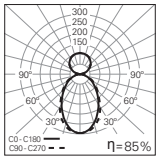


Kit de emergência

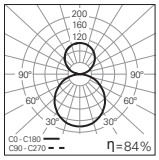
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

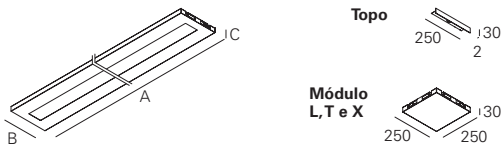


HERMES D/I Line 69W DAM 4000K



HERMES D/I Line 69W DOZ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação suspensa, em linha contínua. Fluxo luminoso entre 4748 e 11470 lm e disponível em 2 tamanhos (1250/1530x250mm), com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM, para proporcionar elevado conforto visual (UGR<19) de acordo com EN12464. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Disponível na versão de 3000K. Suspensão, cabo de alimentação transparente, base de teto, sensor de luminosidade e presença e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague HERMES D/I Line





CLOUD LED

CLOUD LED foi desenvolvida com o intuito de melhorar a qualidade da luz num espaço, seja ele um escritório, sala de aula, sala de reuniões ou auditório. A CLOUD LED oferece uma iluminação perfeita, permite distribuição de luz sem causar efeitos indesejados, como sombra nas paredes. Conciliada com temperaturas de cor similares à luz do dia proporciona uma elevada qualidade de iluminação.
CLOUD LED está entre as melhores luminárias de encastrar do mercado e apresenta um elevado desempenho. O sistema tem eficiência de até 96 lm/W e supera as exigências da norma EN12464-1 no cumprimento de valor de UGR≤19 nos espaços de trabalho.

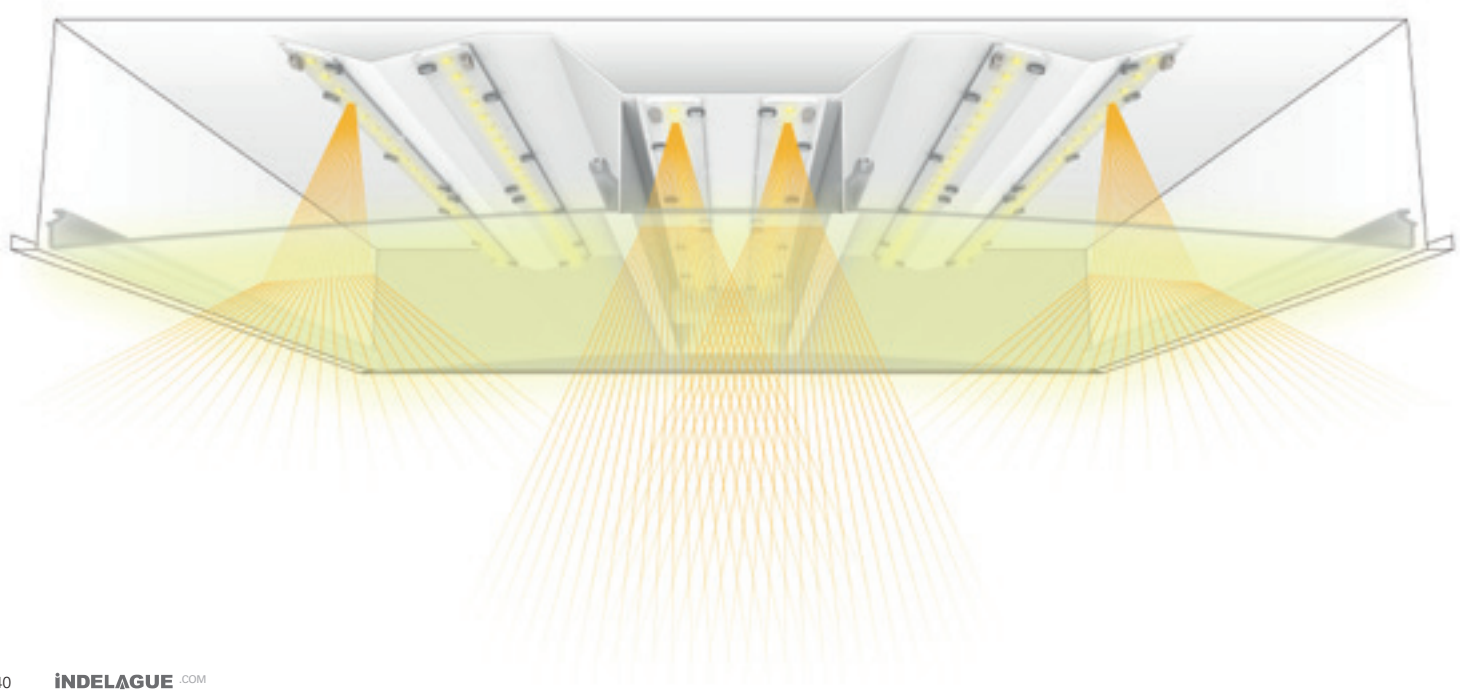


CLOUD LED
442

TECNOLOGIA bLINE

A CLOUD LED caracteriza-se pelo excecional desempenho e uniformidade da luz, fruto do seu design e de uma avançada tecnologia óptica. O difusor lateral bLINE é fabricado a partir de um complexo material em policarbonato, que resulta numa excecional transmissão da luz. Esta micro estrutura refrata a luz de tal modo, que proporciona um efeito extremamente difuso.

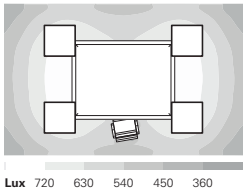
96
Lm/W



DESEMPENHO E BEM-ESTAR

Com a CLOUD é possível agregar um excepcional desempenho à sensação de bem-estar permanente. O difusor bLINE permite distribuição de luz uniforme em todo o espaço proporcionando luz idêntica à luz do dia, uniforme e sem reflexos em qualquer ângulo de visão.





Lux 720 630 540 450 360

CLOUD LED 47W DAM

LED: 47W
DIMENSÕES: 5m x 3m
ALTURA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 590 lux
UGR: ≤19

ÍNDICE DE OFOSCAMENTO CONTROLADO

A gama CLOUD reduz a sensação de desconforto produzida por brilhos e reflexos nas superfícies do campo de visão do utilizador, normalmente conhecidos como ofuscamento. Com o intuito de evitar erros, fadiga ou acidentes nos espaços de trabalho, desenvolvemos a gama CLOUD para ir de encontro ao limite de ofuscamento especificado na norma EN12464-1.
A gama CLOUD é ideal para espaços de trabalho onde existam equipamentos com display de visualização, incluindo ecrã de computadores. A gama CLOUD é apropriada para a iluminação de postos de trabalho dotados de ecrã, no entanto permite desenvolver qualquer tipo de tarefa, tais como, ler diretamente do ecrã, ler textos impressos ou escritos e trabalhar com teclado.

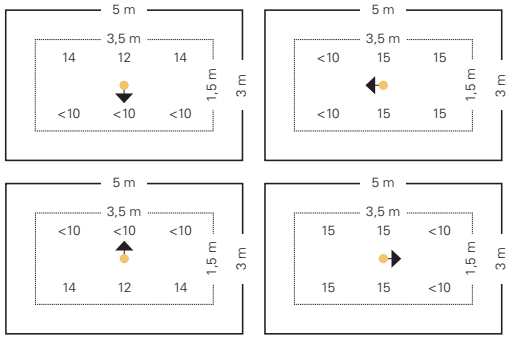


UGR = 13 ao nível dos olhos do utilizador
UGR ≤ 19 em qualquer ponto da sala a uma altura de 1,2 m

A - PONTO DE CÁLCULO AO NIVEL DOS OLHOS DO UTILIZADOR

SUPERFICIE DE CÁLCULO UGR NO CENTRO DA SALA

UGR ≤16



CLOUD LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 650°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	47	6440	92	67	597x597x100	580x580	6,2	9Z3A.412.2J.F4	9Z3A.412.2J.E4
	≤19	57	8208	96	67	597x597x100	580x580	6,2	9Z3A.414.2J.F4	9Z3A.414.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Fluxo de ar

	Código
Fluxo de ar (20~40) L/s	AC



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	W3M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	W5M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	W5MD



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DETALHES



Conetores Plug&Play

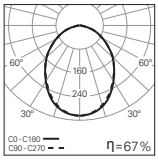


Conetor dimável

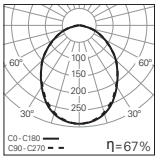


Sistema de fluxo de ar (opcional)

FOTOMETRIA

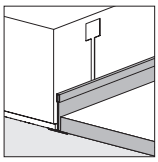


CLOUD LED 47W DAM 4000K

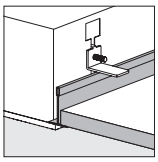


CLOUD LED 57W DAM 4000K

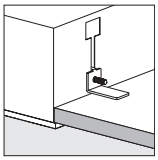
INSTALAÇÃO



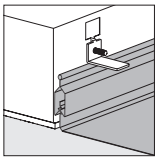
Versão de encastrar superior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.



Versão de encastrar inferior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.

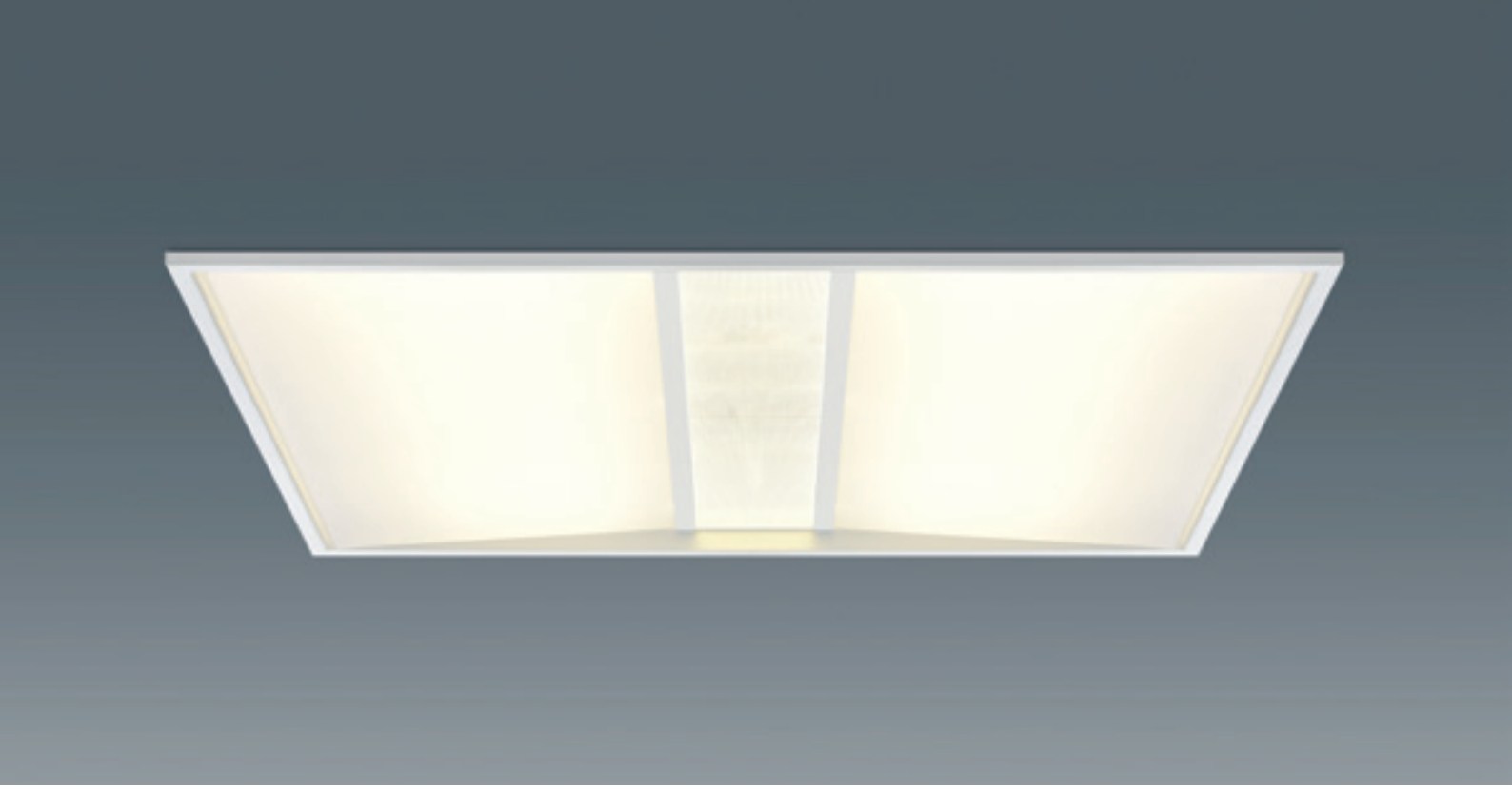


Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

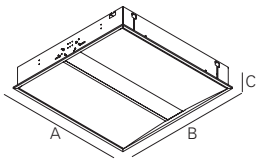


Versão de encastrar inferior para tetos de perfil SAS 150.

Outras versões sob consulta



DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED para aplicação de encastrar em tetos modulares. Fluxo luminoso de 6440 e 8208 lm e equipada com difusor asa de gaivota opalino nas laterais e microprismático DAM no centro para proporcionar elevado conforto visual (UGR<19) de acordo com EN12464. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de temperatura de cor 3000K, gestão de fluxo de climatização, conetores e kit de emergência de 1 ou 3 horas. Versão para tetos de perfil T visível com 15/24mm ou com niveladores. – como Indelague CLOUD LED











GAMA
LNE / LNS

A iluminação correta nos escritórios permite ter um ambiente de trabalho agradável. A produtividade e o bem-estar dos utilizadores são uma preocupação cada vez maior para arquitetos e gestores de empresas, para além da eficiência energética.
A gama LNE / LNS LED apresenta soluções de iluminação eficiente e custos de manutenção reduzidos.

Cria condições perfeitas para as tarefas visuais relevantes, iluminação homogénea em áreas amplas, sem brilho nem sombras. Estas luminárias são orientadas para locais como escritórios, escolas, universidades, salas de reuniões, setor de retalho e saúde.
A gama disponibiliza luminárias de encastrar e salientes, para iluminação individual ou em linha contínua. Estão também disponíveis versões IP54 (ver págs. 496 e 498). Esta gama está equipada com tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 6800 lm e uma eficiência de até 107 lm/W. As luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI.

ENCASTRAR | SALIENTE OU SUSPENSA | ENCASTRAR | SALIENTE



LNE Mini LED
LNE Mini LED Line

LNS Mini LED
LNS Mini LED Line

LNE LED

LNS LED

IP20

IP20/40

IP40

bLINE

INDIVIDUAL OU
LINHA CONTÍNUA



LNE Mini LED
448



LNE Mini LED Line
450



LNS Mini LED
454



LNS Mini LED Line
456



LNE LED
458



LNS LED
462



LNE IP LED
496



LNS IP LED
498

ENCASTRAR

SALIENTE



LNE IP LED

LNS IP LED

IP20/54

IP54



DAM DOZ

INDIVIDUAL

LNE Mini LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	22	2415	78	71	874x106x78	857x93	2,7	9Z4H.116.8J.F4	9Z4H.116.8J.E4
	26	3220	92	74	1154x106x78	1137x93	2,7	9Z4H.122.8J.F4	9Z4H.122.8J.E4
	31	4025	92	71	1439x106x78	1422x93	3,3	9Z4H.127.8J.F4	9Z4H.127.8J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Conetores

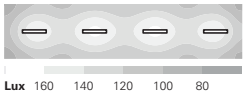
	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	W3M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	W5M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	W5MD



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

PERFORMANCE



LNE Mini LED bLINE
LED: 31W
DIMENSÕES: 15m x 3,5m
ALTURA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0m
ILUMINÂNCIA E_m: 121 lux
UGR: ≤22

DETALHES

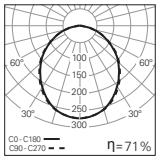


Difusor com sistema clip-in

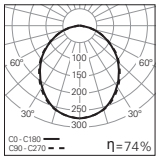


Simulação de encastre

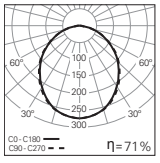
FOTOMETRIA



LNE Mini LED 22W bLINE 4000K

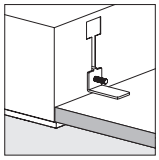


LNE Mini LED 26W bLINE 4000K



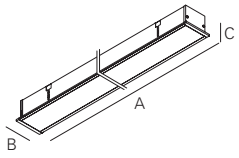
LNE Mini LED 31W bLINE 4000K

INSTALAÇÃO



Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, individual, para aplicação de encastrar com niveladores. Fluxo luminoso entre 2415 e 4025 lm e equipada com difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores e cabo de segurança em aço como opção. – como Indelague LNE Mini LED

LNE Mini LED Line

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 960°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	15	1610	76	71	565x106x78	565x93	1,6	9Z4J.111.8J.F4	9Z4J.111.8J.E4
	22	2415	78	71	850x106x78	850x93	3,5	9Z4J.116.8J.F4	9Z4J.116.8J.E4
	26	3220	92	74	1130x106x78	1130x93	3,7	9Z4J.122.8J.F4	9Z4J.122.8J.E4
	31	4025	92	71	1415x106x78	1415x93	3,3	9Z4J.127.8J.F4	9Z4J.127.8J.E4

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões de encastre não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 14mm para completar a linha.
- A versão de 565mm, está disponível apenas para fim de linha.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	921200

- Dois topos, serra cabo e parafusos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9452	3 x 2,5 mm²	9454
5 x 1,5 mm²	9453	5 x 2,5 mm²	9455



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

DETALHES

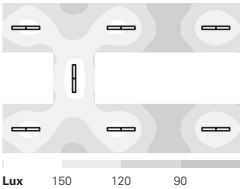


Difusor com sistema clip-in



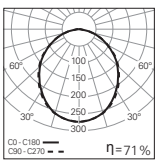
Simulação de encastre

PERFORMANCE

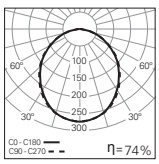


LNE Mini LED Line bLINE
LED: 21W
DIMENSÕES: 15m x 9,5m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0m
ILUMINÂNCIA E_m: 117 lux
UGR: ≤22

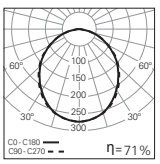
FOTOMETRIA



LNE Mini LED Line 22W bLINE 4000K



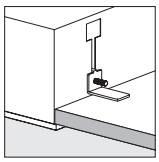
LNE Mini LED Line 26W bLINE 4000K



LNE Mini LED Line 31W bLINE 4000K

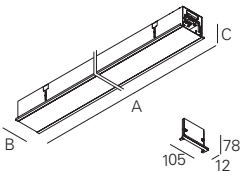


INSTALAÇÃO



Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

DIMENSÕES



Topo

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para aplicação de encastrar com niveladores, em linha contínua. Fluxo luminoso entre 1610 e 4025 lm e equipada com difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores e cabo de segurança em aço como opção. – como Indelague LNE Mini LED Line





LNS Mini LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1, EN 60598-2-1

CE IP 20 960°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	22	2415	76	69	877x106x78	2,9	9Y5D.116.8J.F4	9Y5D.116.8J.E4
	26	3220	84	68	1157x106x78	2,9	9Y5D.122.8J.F4	9Y5D.122.8J.E4
	31	4025	88	68	1442x106x78	3,5	9Y5D.127.8J.F4	9Y5D.127.8J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Caixa de alimentação	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	971700
Quadrada de encastrar	971400

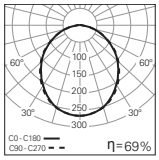


Cabo de alimentação transparente	Código
1,5m e secção 0,75mm²	
3x0,75mm²	940400
5x0,75mm²	940500

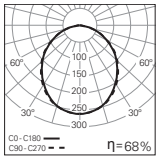


Suspensão	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910001

FOTOMETRIA

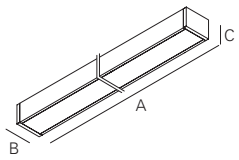


LNS Mini LED 22W bLINE 4000K



LNS Mini LED 26W bLINE 4000K

DIMENSÕES



DETALHES



Difusor com sistema clip-in

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, individual, para aplicação de superfície ou suspensa. Fluxo luminoso entre 2415 e 4025 lm e equipada com difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto como opção. – como Indelague LNS Mini LED







LNS Mini LED Line

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

Normas
EN 60598-1, EN 60598-2-1

CE IP 20 960°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

bLINE™ - Difusor em policarbonato opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	15	1610	72	67	565x106x78	1,5	9Y5E.111.8J.F4	9Y5E.111.8J.E4
	22	2415	76	69	850x106x78	2,9	9Y5E.116.8J.F4	9Y5E.116.8J.E4
	26	3220	84	68	1130x106x78	2,9	9Y5E.122.8J.F4	9Y5E.122.8J.E4
	31	4025	88	68	1415x106x78	3,5	9Y5E.127.8J.F4	9Y5E.127.8J.E4

- Para completar a linha é necessário adicionar Start Kit. Por favor encomende em separado.
- As dimensões não incluem os topos fim de linha, por favor adicione 28mm para completar a linha.
- A versão de 565mm, está disponível apenas para fim de linha.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	921300

- Dois topos, serra cabo e parafusos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9452	3 x 2,5 mm²	9454
5 x 1,5 mm²	9453	5 x 2,5 mm²	9455



Conetores

	Código
- KIT Mini Wieland de 3 pólos GST15i3 (macho/fêmea)	965000
- Conetor macho Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965001
- Conetor fêmea Mini Wieland de 3 pólos GST15i3	965002
- KIT Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM (macho/fêmea)	965100
- Conetor macho Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965101
- Conetor fêmea Mini Wieland de 5 pólos GST15i5 DIM	965102



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação Quadrada saliente	971700
Quadrada de encastrar	971400



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000



Suspensão

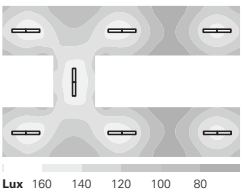
	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910001

DETALHES



Difusor com sistema clip-in

PERFORMANCE

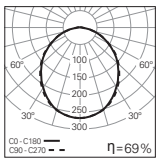


LNS Mini LED Line bLINE

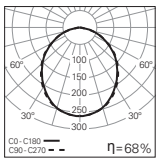
LED: 21W
DIMENSÕES: 15m x 9,5m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0m
ILUMINÂNCIA E_m: 117 lux
UGR: ≤22



FOTOMETRIA

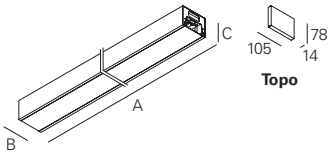


LNS Mini LED Line 22W bLINE 4000K



LNS Mini LED Line 26W bLINE 4000K

DIMENSÕES



Topo

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, para aplicação de superfície ou suspensa, em linha contínua. Fluxo luminoso entre 1610 e 4025 lm e equipada com difusor de clipar em policarbonato bLINE. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC).Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Disponível na versão de 3000K. Conetores, suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto como opção. – como Indelague LNS Mini LED Line

LNE LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20/40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	30	4080	94	69	897x297x102	880x280	6,1	9X5M.130.6V.F4	9X5M.130.6V.E4
	≤19	39	5440	96	69	1197x297x102	1180x280	7,1	9X5M.140.6V.F4	9X5M.140.6V.E4
	≤19	47	6800	103	71	1497x297x102	1480x280	8,6	9X5M.150.6V.F4	9X5M.150.6V.E4
	≤19	39	5440	100	72	597x597x102	580x580	7,1	9X5M.410.6V.F4	9X5M.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤22	30	4080	92	68	897x297x102	880x280	6,1	9X5M.130.2J.F4	9X5M.130.2J.E4
	≤22	39	5440	93	67	1197x297x102	1180x280	7,1	9X5M.140.2J.F4	9X5M.140.2J.E4
	≤22	47	6800	100	69	1497x297x102	1480x280	8,6	9X5M.150.2J.F4	9X5M.150.2J.E4
	≤22	39	5440	99	71	597x597x102	580x580	7,1	9X5M.410.2J.F4	9X5M.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	W3M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	W5M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	W5MD



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



CRI

	Código
CRI>90	CRI90



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DETALHES

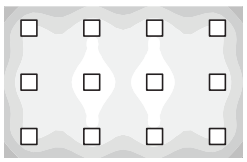


Conetor lateral (opcional)



Aro com sistema click

PERFORMANCE

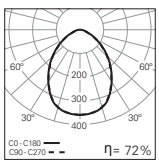


Lux	630	560	490	420	350

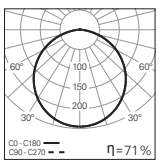
LNE LED DAM

LED: 39W
DIMENSÕES: 9,5m x 6m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 566 lux
UGR: ≤19

FOTOMETRIA



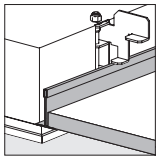
LNE LED 39W DAM (597x597mm) 4000K



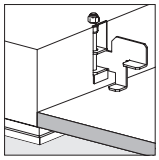
LNE LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K



INSTALAÇÃO



Versão de encastrar inferior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.

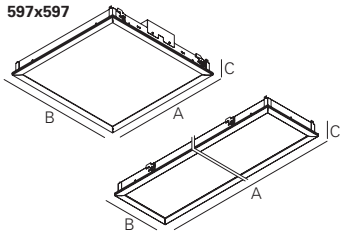


Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

Outras versões sob consulta

DIMENSÕES

597x597



897/1197/1497x297

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para para aplicação de encastrar em tetos modulares, com niveladores. Fluxo luminoso entre 4080 e 6800 lm, equipada com difusor em policarbonato opalino DOZ ou difusor microprismático DAM.Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25ºC).Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores, cabo de segurança e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague LNE LED





LNS LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	30	4080	99	73	872x297x80	7,1	9Y92.130.6V.F4	9Y92.130.6V.E4
	≤19	39	5440	103	74	1149x297x80	8,3	9Y92.140.6V.F4	9Y92.140.6V.E4
	≤19	47	6800	106	73	1424x297x80	10,0	9Y92.150.6V.F4	9Y92.150.6V.E4
	≤19	39	5440	107	77	597x597x80	8,3	9Y92.410.6V.F4	9Y92.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	30	4080	97	71	872x297x80	7,1	9Y92.130.2J.F4	9Y92.130.2J.E4
	≤22	39	5440	98	70	1149x297x80	8,3	9Y92.140.2J.F4	9Y92.140.2J.E4
	≤22	47	6800	101	70	1424x297x80	10,0	9Y92.150.2J.F4	9Y92.150.2J.E4
	≤22	39	5440	103	74	597x597x80	8,3	9Y92.410.2J.F4	9Y92.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



CRI

	Código
CRI>90	CRI90



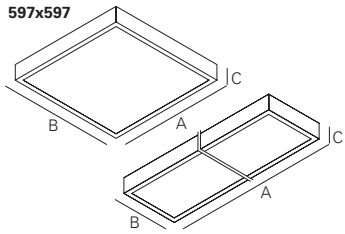
Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DIMENSÕES

597x597



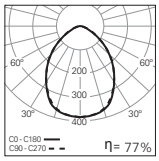
872/1149/1424

DETALHES

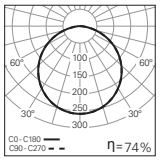


Aro com sistema click

FOTOMETRIA



LNS LED 39W DAM (597x597mm) 3000K



LNS LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para aplicação de superfície. Fluxo luminoso entre 4080 e 6800 lm, equipada com difusor em policarbonato opalino DOZ ou difusor microprismático DAM.Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25ºC).Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague LNS LED



bLED

bLED apresenta soluções de iluminação eficiente e custos de manutenção reduzidos. Cria condições perfeitas para as tarefas visuais relevantes, iluminação homogénea em áreas amplas, sem brilho nem sombras. Esta luminária é orientada para locais como escritórios, escolas, salas de reuniões e setor de retalho. bLED foi criada para sistemas de tetos modulares de perfil "T" visível com 15/24mm e está equipada com tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 6440 lm e uma eficiência de até 107 lm/W. A luminária está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com cabo de segurança.



bLED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20/40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Sistema de fixação: Sem niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	47	6440	107	78	595x595x100	5,2	9Z6F.409.6V.F4	9Z6F.409.6V.E4
	≤19	47	6440	106	77	1195x295x100	5,0	9Z6F.218.6V.F4	9Z6F.218.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	47	6440	106	77	595x595x100	5,2	9Z6F.409.2J.F4	9Z6F.409.2J.E4
	≤22	47	6440	104	76	1195x295x100	5,0	9Z6F.218.2J.F4	9Z6F.218.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

IP (Indice de proteção)

Versão IP20/65
Opção fornecida sob consulta.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

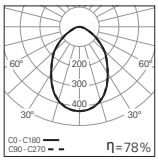
Versão baixa potência

Opção fornecida sob consulta.

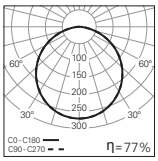
ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para para aplicação de encastrar em tetos de perfil em T visível 15/24mm, sem niveladores. Fluxo luminoso de 6440lm, equipada com difusor em policarbonato opalino DOZ ou difusor microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, IP20/65, cabo de segurança e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague bLED

FOTOMETRIA

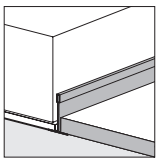


bLED 47W DAM (595x595mm) 4000K



bLED 47W DOZ (595x595mm) 4000K

INSTALAÇÃO

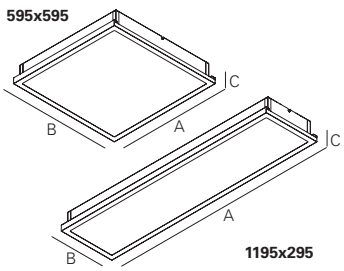


Versão de encastrar superior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.

Outras versões sob consulta

DIMENSÕES

595x595

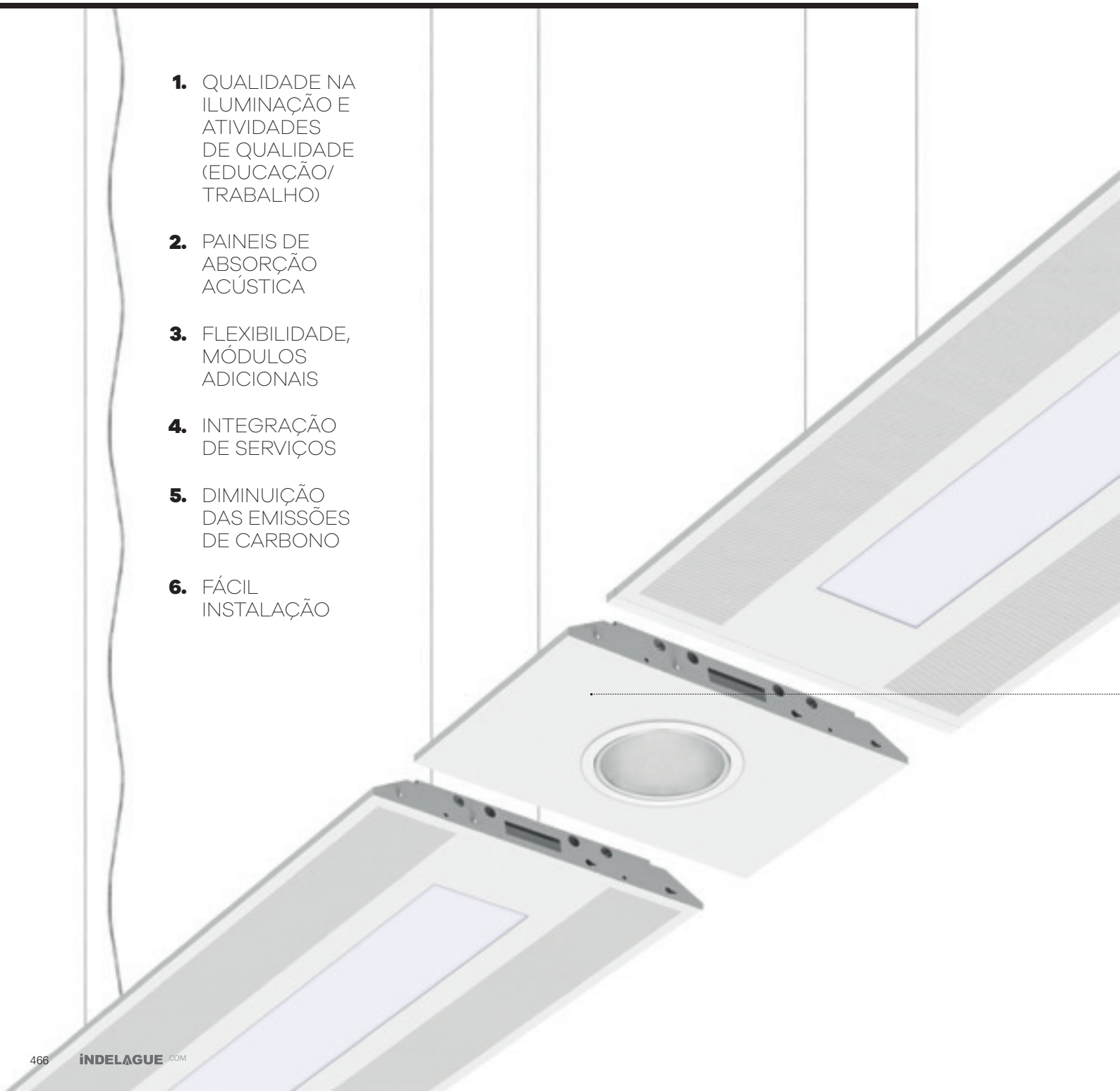


1195x295

ALPHA LED

ALPHA LED é um sistema modular integrado, suspenso que combina iluminação, acústica, controlos de gestão de iluminação, som e design, tudo no mesmo produto.
A luminária está preparada para espaços como escritórios, universidades, escolas, centros de atendimento e auditórios.
ALPHA LED está equipada com a mais recente tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 8050 lm e uma eficiência de até 119 lm/W. Possui painéis acústicos integrados para absorver o som proveniente do espaço envolvente.
A versatilidade desta gama permite criar qualquer tipo de configuração ou comprimento podendo ser ajustados ao seu espaço.
ALPHA LED permite adicionar opções para serviços auxiliares, tais como, sistemas áudio, sensores PIR (Passive infrared sensor), downlights e outros.
ALPHA LED é um sistema de iluminação versátil que oferece recursos opcionais, incluindo controlo de iluminação integrado DALI e iluminação de emergência.

1. QUALIDADE NA ILUMINAÇÃO E ATIVIDADES DE QUALIDADE (EDUCAÇÃO/ TRABALHO)
2. PAINEIS DE ABSORÇÃO ACÚSTICA
3. FLEXIBILIDADE, MÓDULOS ADICIONAIS
4. INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS
5. DIMINUIÇÃO DAS EMISSÕES DE CARBONO
6. FÁCIL INSTALAÇÃO



CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS



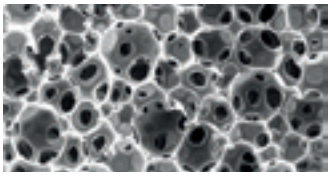
ALPHA LED
470

ILUMINAÇÃO

Sistema ótico microprismático (DAM) ou opalino (DOZ). ALPHA foi desenvolvida para abranger características específicas de salas de aula, espaços de atendimento ao público e auditórios. Emite boa modelação de luz uniforme, para uma melhor interação entre aluno/público e professor/orador.

ACÚSTICA

ALPHA foi concebida com painéis integrados de absorção acústica. Estes reduzem os tempos de reverbação e na maioria dos casos, cumprem com os requisitos exigidos pela norma BB93.



Espuma de absorção acústica (microestrutura)
Visão microescópica

MÓDULOS ADICIONAIS

ALPHA possui um sistema de painéis modulares de menor dimensão, módulos cegos de 400/600mm e módulos de canto de 600/800mm. Permitindo assim, que os profissionais da área da arquitetura tenham maior flexibilidade na implementação de downlights, colunas de som, sensores de luminosidade/presença.



Downlight | Coluna de som | Sensor de luz e presença

COMANDOS

Cada edifício tem o compromisso de reduzir as suas emissões de carbono e nesse sentido, o sistema ALPHA foi concebido para integrar sistemas de controlo da iluminação.

SERVIÇOS INTEGRADOS

ALPHA possibilita a pré-instalação de uma vasta gama de opções/acessórios, permitindo grande flexibilidade na gestão do espaço, tendo diversos serviços essenciais contidos numa única unidade, reduzindo o tempo de instalação e maximizando a sobriedade dos tetos nos edifícios.







ALPHA LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA

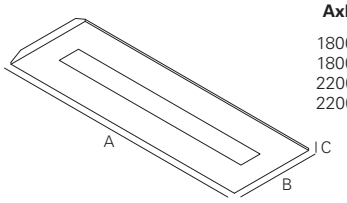
Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Nota: Projetos à medida sob consulta.

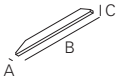
Módulo acústico principal



AxBxC (mm)	CÓDIGO
1800x600x60	9350
1800x800x60	9351
2200x600x60	9352
2200x800x60	9353

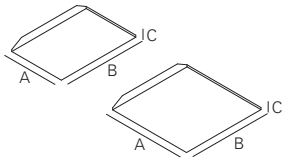
• Inclui espuma de absorção acústica com 30mm de espessura.

Topo



AxBxC (mm)	CÓDIGO
25x600x61	920500
25x800x61	920501

Módulo cego central

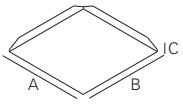


AxBxC (mm)	CÓDIGO
400x600x60	9903
600x600x60	9904
400x800x60	9905
600x800x60	9906

Versão simples

• Outras versões sob consulta:
Downlight / Colunas de som / Sensor de luz ou presença

Módulo cego de canto



AxBxC (mm)	CÓDIGO
600x600x60	9901
800x800x60	9902

Versão simples

• Outras versões sob consulta:
Downlight / Colunas de som / Sensor de luz ou presença

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	HF	DALI
	≤19	47	6440	115	84	905B.222.6V.F4	905B.222.6V.E4
	≤19	57	8050	119	84	905B.227.6V.F4	905B.227.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	HF	DALI
	≤22	47	6440	111	81	905B.222.2J.F4	905B.222.2J.E4
	≤22	57	8050	114	81	905B.227.2J.F4	905B.227.2J.E4



OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Colunas de som

Opção fornecida sob consulta.



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	971700
Quadrada de encastrar	971400



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910002



Projetos à medida

Opção fornecida sob consulta.



Downlights

DYNA Mini LED (pág. 182)
DYNA LED (pág. 190)
JUKE LED (pág. 189)

• Possibilidade para aplicação de outros downlights.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Cabo de alimentação transparente

1,5m e secção 0,75mm²	Código	1,5m e secção 1,5mm²	Código
3x0,75mm²	940400	3x1,5mm²	940300
5x0,75mm²	940500	5x1,5mm²	940000
		7x1,5mm²	940100
		9x1,5mm²	941200

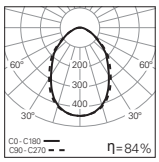


Kit de emergência

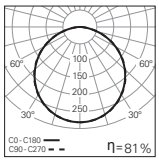
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

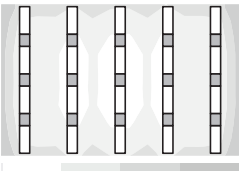


ALPHA LED 57W DAM 4000K



ALPHA LED 57W DOZ 4000K

PERFORMANCE



ALPHA LED DAM

LED: 47W
DIMENSÕES: 15m x 10m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 530 lux
UGR: ≤19

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para aplicação suspensa, que combina acústica, iluminação e integração de serviços. Nas laterais integra painéis microperfurados com espuma de absorção acústica de 30mm de espessura. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Disponível com difusor em policarbonato opalino ou difusor microprismático. Opção de módulos cegos (linear ou canto), sensor de luminosidade e presença, integração de downlights e kit de emergência de 1 ou 3 horas. Disponível na versão 3000K. Suspensão, cabo de alimentação transparente e base de teto como acessórios. – como Indelague ALPHA LED

TML LED

TML é uma luminária suspensa, construída em perfil de alumínio de qualidade superior no formato quadrado ou retangular.
TML permite alcançar uma agradável difusão de luz, para obter uma superfície iluminada uniformemente. Uma escolha de design e estética com performances superiores, ótimo desempenho visual e experiência de luz aperfeiçoada. TML pode ser utilizada em áreas como escritórios, lojas, espaços públicos e educação. TML está equipada com a mais recente tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 6800 lm e uma eficiência de até 95 lm/W. A distribuição de luz uniforme é alcançada através da tecnologia ótica DAM (microprismático) ou DOZ (opalino). A luminária está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com kit de emergência de uma ou três horas. Estão também disponiveis caixas de alimentação de formato quadrado saliente ou de encastrar.





TML LED
474

CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO DISPONÍVEIS



TML LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP40 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo transparente de 1,5m.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	30	4080	91	67	915x370x58	8,2	9YDD.130.6V.F4	9YDD.130.6V.E4
	≤19	39	5440	95	68	1185x370x58	10,5	9YDD.140.6V.F4	9YDD.140.6V.E4
	≤19	47	6800	94	65	1460x370x58	11,1	9YDD.150.6V.F4	9YDD.150.6V.E4
	≤19	39	5440	95	68	640x640x58	9,2	9YDD.410.6V.F4	9YDD.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	30	4080	86	63	915x370x58	8,2	9YDD.130.2J.F4	9YDD.130.2J.E4
	≤22	39	5440	88	63	1185x370x58	10,5	9YDD.140.2J.F4	9YDD.140.2J.E4
	≤22	47	6800	91	63	1460x370x58	11,1	9YDD.150.2J.F4	9YDD.150.2J.E4
	≤22	39	5440	92	66	640x640x58	9,2	9YDD.410.2J.F4	9YDD.410.2J.E4

DAM | DOZ
• Para completar o produto é necessário adicionar suspensão e caixa de alimentação.
Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Caixa de alimentação

	Código
Caixa de alimentação	
Quadrada saliente	9717
Quadrada de encastrar	9714

• Para encomendar esta opção indique a cor pretendida para a caixa.



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x4)	910600
Suspensão do tipo "Y" (x2)	910601



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DETALHES

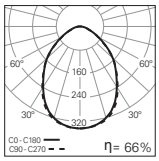


Suspensão do tipo "I"

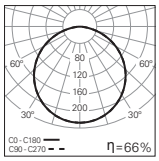


Suspensão do tipo "Y"

FOTOMETRIA



TML LED 39W DAM (640x640mm) 4000K



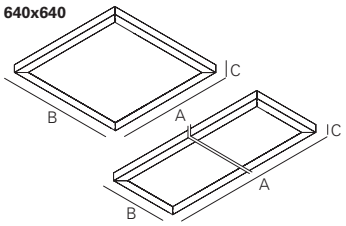
TML LED 39W DOZ (640x640mm) 4000K





DIMENSÕES

640x640



915/1185/1460x370

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, individual, para aplicação suspensa. Corpo em alumínio extrudido anodizado na cor natural. Fluxo luminoso entre 4080 e 6800lm, equipada com difusor microprismático DAM ou difusor em policarbonato opalino DOZ. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão de 3000K, kit de emergência de 1 ou 3 horas, suspensão e base de teto saliente ou encastrada como opção. – como Indelague TML LED





TEI LED

A TEI LED através da sua emissão de luz indireta contribui significativamente para um aumento do conforto visual. Esta luminária permite criar espaços iluminados uniformemente e sem sombras, proporcionando bem-estar acrescido aos utilizadores. TEI LED proporciona uma iluminação confortável em escritórios, salas de conferências, lojas, espaços de saúde, hospitais e escolas.

Está equipada com a mais recente tecnologia LED de última geração obtendo uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 5400 lm e uma eficiência de até 78 lm/W. A luminária está disponível com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com conetores, sensor de luminosidade e presença e kit de emergência de uma ou três horas.



TEI LED

ILUMINAÇÃO TÉCNICA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20 650°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DCS - Difusor central microperfurado



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤22	30	3600	76	63	595x595x95	578x578	5,1	9Z1N.213.13.F4	9Z1N.213.13.E4
	≤22	41	5400	78	59	595x595x95	578x578	5,1	9Z1N.313.13.F4	9Z1N.313.13.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	W3M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	W5M
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	W5MD



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000

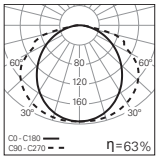


Kit de emergência

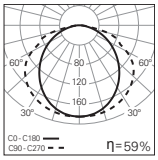
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

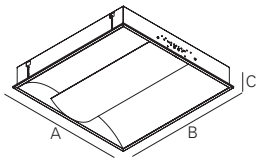


TEI LED 30W
DCS 4000K

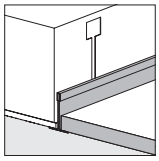


TEI LED 41W
DCS 4000K

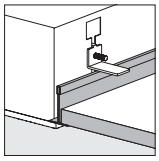
DIMENSÕES



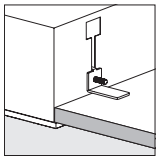
INSTALAÇÃO



Versão de encastrar superior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.



Versão de encastrar inferior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.



Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED indireta para aplicação de encastrar em tetos modulares. Difusor central microperfurado. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores, sensor de luminosidade e presença e kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Versão para tetos de T visível de 15/24mm ou com niveladores. – como Indelague TEI LED



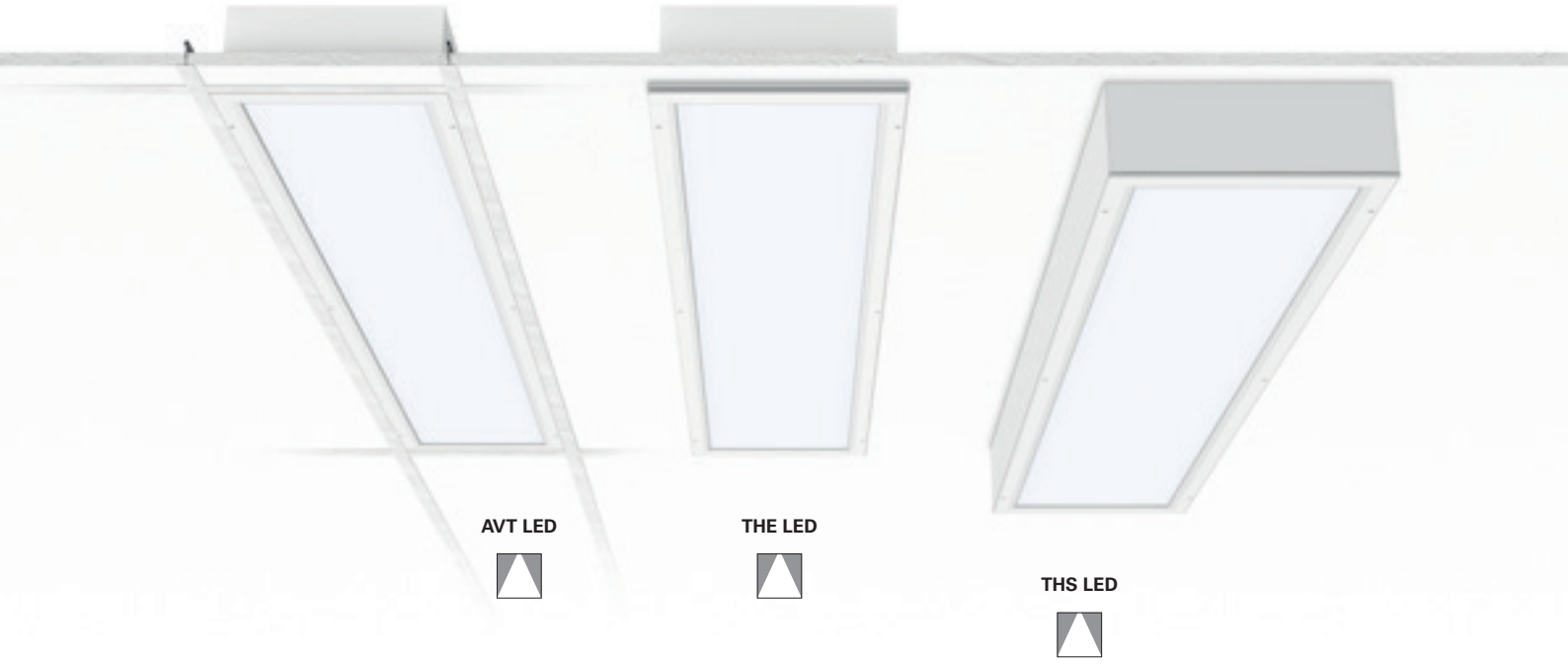
[AMBIENTES ASSÉTICOS]



GAMA
AMBIENTES ASSÉTICOS

A nossa gama para ambientes asséticos é adequada para espaços com requisitos exigentes, elevada estanquicidade, desempenho lumínico de acordo com EN12464 e manutenção reduzida. Estas luminárias estão vocacionadas para áreas de aplicação, tão distintas como, hospitais e salas de operações, engenharia de precisão, fabricação de produtos farmacêuticos ou pesquisa biológica e genética, indústria microeletrónica, micromecânica e alimentar.
A gama é suportada por luminárias com IP65 e IP20/54 para as versões de encastrar e saliente. A gama de encastrar foi criada para sistemas de tetos modulares de perfil "T" visível com 15/24mm. Estas luminárias estão equipadas com a mais recente tecnologia LED com emissão de luz que pode ir até 6800 lm e uma eficiência de até 105 lm/W. A distribuição de luz é alcançada através dos difusores DAM (microprismático) ou DOZ (opalino). As luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com kit de emergência de uma ou três horas.

IP65



AVT LED

THE LED

THS LED



DAM DOZ



AVT LED
486



THE LED
490



THS LED
494



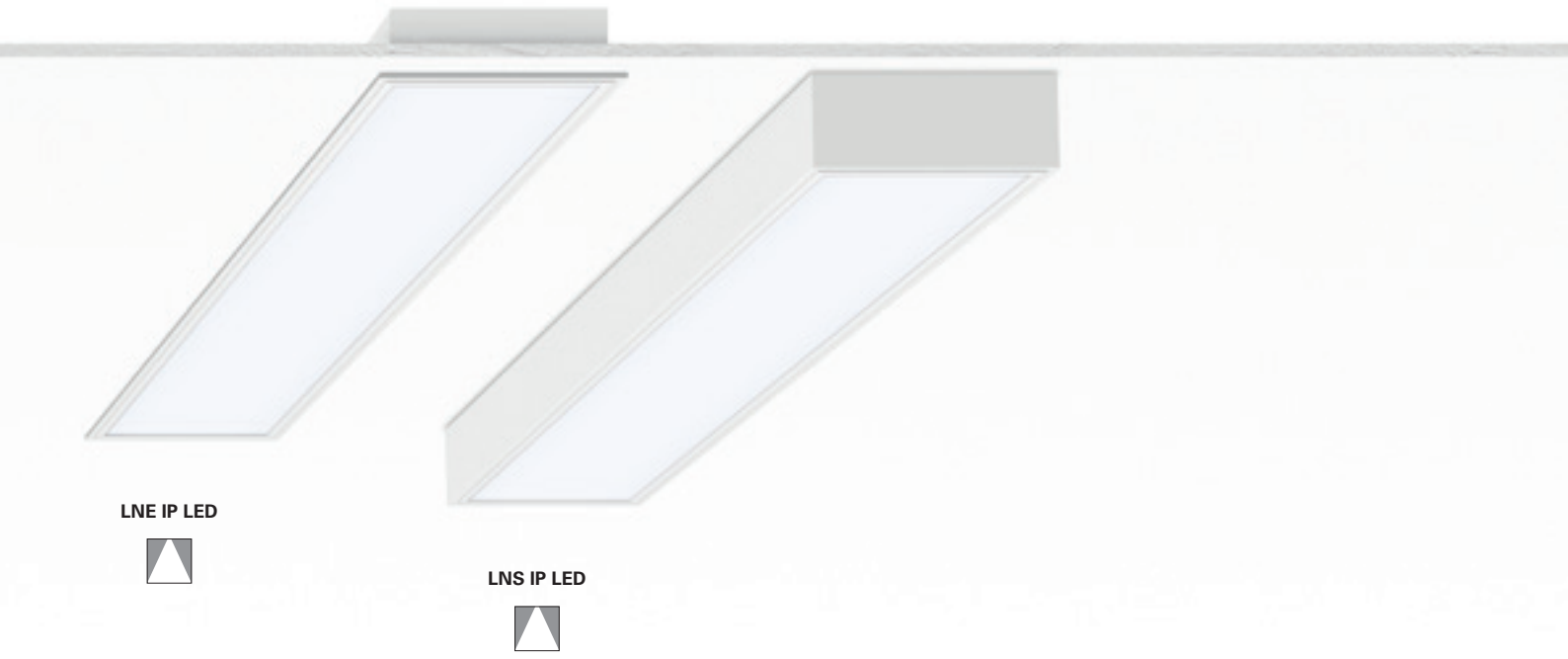
LNE IP LED
496



LNS IP LED
498

IP20/54

IP54



LNE IP LED

LNS IP LED

COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

A nossa gama para ambientes asséticos define um padrão de equipamentos de iluminação adequados para os lugares que reúnam requisitos exigentes, elevada estanquicidade, desempenho lumínico apropriado e manutenção ajustada. Estas luminárias estão vocacionadas para áreas de aplicação, tão distintas como, hospitais e salas de operações, engenharia de precisão, fabricação de produtos farmacêuticos, pesquisa biológica e genética, indústria microeletrónica e micromecânica e até mesmo para a indústria alimentar.



01.

SALAS DE
OPERAÇÕES

Nas salas de operações os requisitos para a restituição de cor e intensidade de luz são especiais. A intervenção cirúrgica é um grande desafio e uma iluminação correta assegura a interpretação visual de detalhes de forma confiável. Deste modo o cirurgião e a sua equipa podem tomar decisões corretas e céleres. Para tal, devem ser criados níveis de luz, que permitam a adaptação do olho humano entre 1000lux ao redor da mesa e 100.000lux no campo de operações. Para que o cirurgião possa distinguir as diferentes gradações de cor, a restituição deve ser CRI>90 e UGR≤19.



02.

SALAS DE
EXAME

As salas de exame devem ser o mais funcionais possível, tendo em conta que a presença de monitores é cada vez maior. De modo geral, requer níveis de iluminação equilibrados, CRI elevado e baixo índice de ofuscamento, evitando reflexos indesejados nos monitores e equipamentos de exame. A diversidade e finalidade para as quais as salas de exame são utilizadas, exige cada vez mais, diferentes cenários e intensidades de iluminação, sendo possível adapta-las fácil e individualmente, através do sistema de regulação DALI.



03.

LABORATÓRIOS

Num laboratório, as luminárias devem ter um elevado índice de restituição de cor, de modo a facilitar a perceção de imperfeições em superfícies, uma vez que, tarefas como analisar pequenas variações em tubos de ensaio/pipetas são frequentes. Muitas vezes a equipa de trabalho irá realizar tarefas de escritório, como relatórios de ensaios, utilizando computador, o que irá requerer uma iluminação com baixo índice de ofuscamento (UGR≤19), bem como uma elevada uniformidade horizontal e vertical, de acordo com EN12464-1.



04.

RECOBRO

Para muitos pacientes esta irá ser a sua nova casa durante algum tempo. Desta forma, é importante que a iluminação crie uma atmosfera acolhedora, onde os utilizadores se sintam relaxados e com menos stress pós-operatório possível. Ao mesmo tempo, a iluminação deve ser adequada às tarefas realizadas pelos enfermeiros/médicos. Nestes casos, a iluminação com regulação de fluxo DALI e baixo ofuscamento (UGR<19), assegura durante o dia, eficiência e confiança para realizar exames médicos ou tratamentos diretamente nas camas. Uma iluminação noturna adequada permite orientação no espaço sem perturbar os pacientes.

AVT LED

AMBIENTES ASSÉTICOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-25

IP 65 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H05VV-F de 1m.
Sistema de fixação: Sem niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	A1	B1	Kg	HF	DALI
	≤19	39	5440	92	66	1197x297x102	1174	274	11,7	9009.140.6V.F4	9009.140.6V.E4
	≤19	47	6800	98	68	1497x297x102	1474	274	12,1	9009.150.6V.F4	9009.150.6V.E4
	≤19	39	5440	102	73	597x597x102	574	574	8,4	9009.410.6V.F4	9009.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	A1	B1	Kg	HF	DALI
	≤22	39	5440	89	64	1197x297x102	1174	274	11,7	9009.140.2J.F4	9009.140.2J.E4
	≤22	47	6800	95	66	1497x297x102	1474	274	12,1	9009.150.2J.F4	9009.150.2J.E4
	≤22	39	5440	99	71	597x597x102	574	574	8,4	9009.410.2J.F4	9009.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	965301
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	965401
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	965403



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



CRI>90

Opção fornecida sob consulta.



Kit de emergência

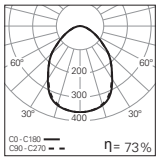
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

DETALHES

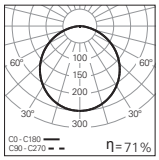


Detalhe de encastre superior

FOTOMETRIA



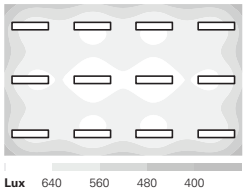
AVT LED 39W DAM (597x597mm) 4000K



AVT LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K



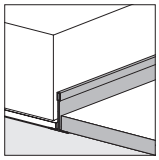
PERFORMANCE



AVT LED DAM

LED: 47W
DIMENSÕES: 10m x 6,5m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 584 lux
UGR: ≤19

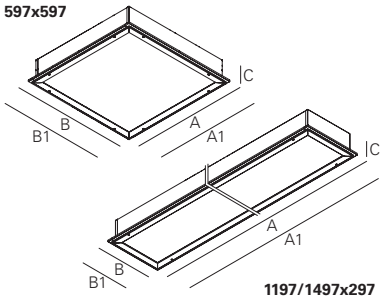
INSTALAÇÃO



Versão de encastrar superior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.

DIMENSÕES

597x597



1197/1497x297

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, IP65, para encastrar em tetos modulares, sem niveladores. Aro em alumínio extrudido com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Pré-equipada com 1 metro de cabo H05VV-F. - como Indelague AVT LED





THE LED

AMBIENTES ASSÉTICOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-25

IP 65 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H05VV-F de 1m.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤19	39	5440	96	69	1197x297x134	1180x288	9,8	901R.140.6V.F4	901R.140.6V.E4
	≤19	47	6800	103	71	1497x297x134	1480x288	11,5	901R.150.6V.F4	901R.150.6V.E4
	≤19	39	5440	102	73	597x597x134	580x588	9,2	901R.410.6V.F4	901R.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	≤22	39	5440	92	66	1197x297x134	1180x288	9,8	901R.140.2J.F4	901R.140.2J.E4
	≤22	47	6800	98	68	1497x297x134	1480x288	11,5	901R.150.2J.F4	901R.150.2J.E4
	≤22	39	5440	98	70	597x597x134	580x588	9,2	901R.410.2J.F4	901R.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	965301
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	965401
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	965403



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



CRI>90

Opção fornecida sob consulta.



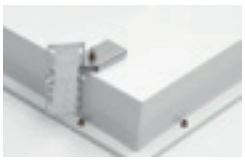
Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

DETALHES

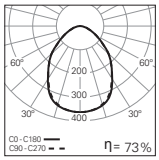


Detalhe de encastre inferior

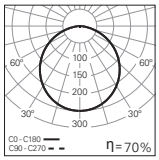


Niveladores IP65

FOTOMETRIA



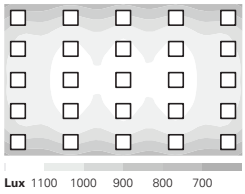
THE LED 39W DAM (597x597mm) 4000K



THE LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K



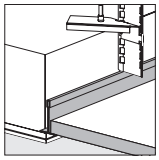
PERFORMANCE



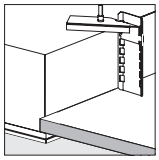
THE LED DOZ

LED: 39W
DIMENSÕES: 10m x 6,5m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 1010 lux
UGR: ≤16

INSTALAÇÃO



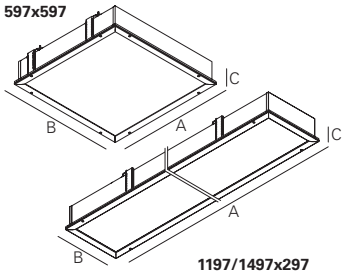
Versão de encastrar inferior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.



Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

DIMENSÕES

597x597



1197/1497x297

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, IP65, para encastrar em tetos modulares, com niveladores. Aro em alumínio extrudido com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Pré-equipada com 1 metro de cabo H05VV-F. - como Indelague THE LED







THS LED

AMBIENTES ASSÉTICOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-25

CE IP65 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	39	5440	96	69	1140x297x102	8,5	904G.140.6V.F4	904G.140.6V.E4
	≤19	47	6800	103	71	1415x297x102	10,5	904G.150.6V.F4	904G.150.6V.E4
	≤19	39	5440	102	73	600x600x102	9,9	904G.410.6V.F4	904G.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	39	5440	92	66	1140x297x102	8,5	904G.140.2J.F4	904G.140.2J.E4
	≤22	47	6800	98	68	1415x297x102	10,5	904G.150.2J.F4	904G.150.2J.E4
	≤22	39	5440	98	70	600x600x102	9,9	904G.410.2J.F4	904G.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



CRI>90

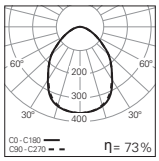
Opção fornecida sob consulta.



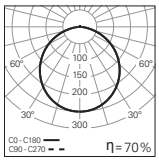
Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

FOTOMETRIA

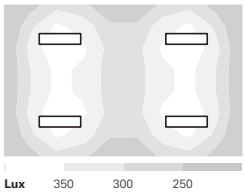


THS LED 39W DAM (597x597mm) 4000K



THS LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K

PERFORMANCE



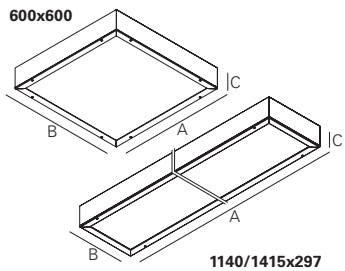
Lux 350 300 250

THS LED DAM

LED: 39W
DIMENSÕES: 7m x 4,5m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 307 lux
UGR: ≤16

DIMENSÕES

600x600



1140/1415x297

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, IP65, para aplicação de superfície. Aro em alumínio extrudido com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. - como Indelague THS LED



LNE IP LED

AMBIENTES ASSÉTICOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-25

IP 20/54 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	f	Kg	HF	DALI
	≤19	30	4080	95	70	897x297x118	880x280	4,0	9Z7N.130.6V.F4	9Z7N.130.6V.E4
	≤19	39	5440	96	69	1197x297x118	1180x280	5,3	9Z7N.140.6V.F4	9Z7N.140.6V.E4
	≤19	47	6800	98	68	1497x297x118	1480x280	6,5	9Z7N.150.6V.F4	9Z7N.150.6V.E4
	≤19	39	5440	105	75	597x597x118	580x580	4,5	9Z7N.410.6V.F4	9Z7N.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	f	Kg	HF	DALI
	≤22	30	4080	91	67	897x297x118	880x280	4,0	9Z7N.130.2J.F4	9Z7N.130.2J.E4
	≤22	39	5440	92	66	1197x297x118	1180x280	5,3	9Z7N.140.2J.F4	9Z7N.140.2J.E4
	≤22	47	6800	95	66	1497x297x118	1480x280	6,5	9Z7N.150.2J.F4	9Z7N.150.2J.E4
	≤22	39	5440	99	71	597x597x118	580x580	4,5	9Z7N.410.2J.F4	9Z7N.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Conetores

	Código
Conetor macho Wieland de 3 pólos GST18i3	965301
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5	965401
Conetor macho Wieland de 5 pólos GST18i5 DIM	965403



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

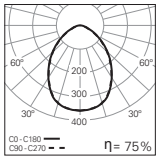
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

DETALHES

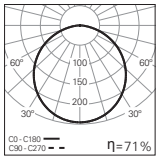


Detalhe de encastre inferior

FOTOMETRIA



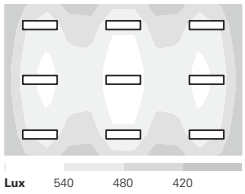
LNE IP LED 39W DAM (597x597mm) 4000K



LNE IP LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K



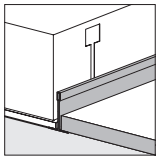
PERFORMANCE



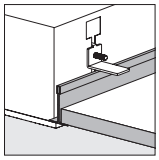
LNE IP LED DAM

LED: 39W
DIMENSÕES: 8,5m x 5,5m
ALTURA: 2,8m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 490 lux
UGR: ≤16

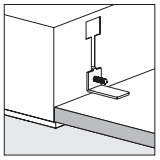
INSTALAÇÃO



Versão de encastrar superior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.



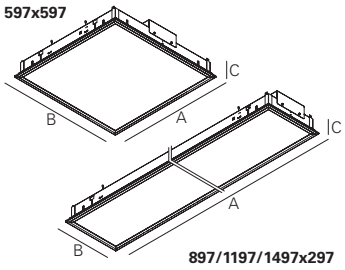
Versão de encastrar inferior para tetos de perfil T visível com 15/24mm.



Versão de encastrar inferior para tetos de gesso cartonado ou similar.

DIMENSÕES

597x597



897/1197/1497x297

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, IP20/54, para encastrar em tetos modulares, com niveladores. Aro em alumínio extrudido com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, conetores e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. - como Indelague LNE IP LED

LNS IP LED

AMBIENTES ASSÉTICOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-25

IP 54 DAM 650°C DOZ 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DAM - Difusor microprismático



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤19	30	4080	95	70	873x320x80	6,0	9Y7O.130.6V.F4	9Y7O.130.6V.E4
	≤19	39	5440	96	69	1149x320x80	7,5	9Y7O.140.6V.F4	9Y7O.140.6V.E4
	≤19	47	6800	98	68	1425x320x80	9,0	9Y7O.150.6V.F4	9Y7O.150.6V.E4
	≤19	39	5440	105	75	597x597x80	7,2	9Y7O.410.6V.F4	9Y7O.410.6V.E4

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	≤22	30	4080	91	67	873x320x80	6,0	9Y7O.130.2J.F4	9Y7O.130.2J.E4
	≤22	39	5440	92	66	1149x320x80	7,5	9Y7O.140.2J.F4	9Y7O.140.2J.E4
	≤22	47	6800	95	66	1425x320x80	9,0	9Y7O.150.2J.F4	9Y7O.150.2J.E4
	≤22	39	5440	99	71	597x597x80	7,2	9Y7O.410.2J.F4	9Y7O.410.2J.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

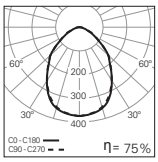
	Código
3000K	3000



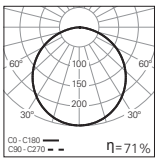
Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

FOTOMETRIA

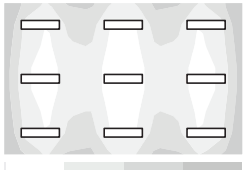


LNS IP LED 39W DAM (597x597mm) 4000K



LNS IP LED 39W DOZ (597x597mm) 4000K

PERFORMANCE

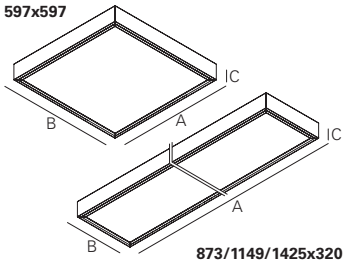


Lux 560 490 420

LNS IP LED DAM
LED: 47W
DIMENSÕES: 9,5m x 6m
ALTURA: 3m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 516 lux
UGR: ≤19

DIMENSÕES

597x597



873/1149/1425x320

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, IP54, para aplicação de superfície. Aro em alumínio extrudido com difusor em policarbonato opalino DOZ ou microprismático DAM. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. - como Indelague LNS IP LED





[LUMINÁRIAS TUBULARES]



A gama TT foi desenvolvida para ambientes com condições atmosféricas severas. Estas luminárias com design compacto são construídas com materiais de elevada qualidade (proteção U.V. estabilizado), elevado índice de proteção para sólidos e líquidos (IP68) e elevado índice de proteção mecânica (IK10).
A Gama TT está orientada para aplicações com condições extremas e protegida contra efeitos prolongados de imersão em baixa pressão. A gama TT é a solução perfeita para fachadas exteriores, áreas públicas, instalações de produção, estações de lavagem e armazéns frigoríficos.
Estas luminárias tubulares LED associadas a sistemas de regulação de fluxo, são soluções de iluminação sustentável, que permitem a redução do consumo de energia.
A gama TT disponibiliza três medidas de tubo, Ø50mm (TTP LED), Ø70mm (TTP 70 LED) e Ø100mm (TTM LED) em policarbonato transparente ou opalino, cuja simplicidade, robustez, elegância, eficiência energética e alta fiabilidade são as principais características.

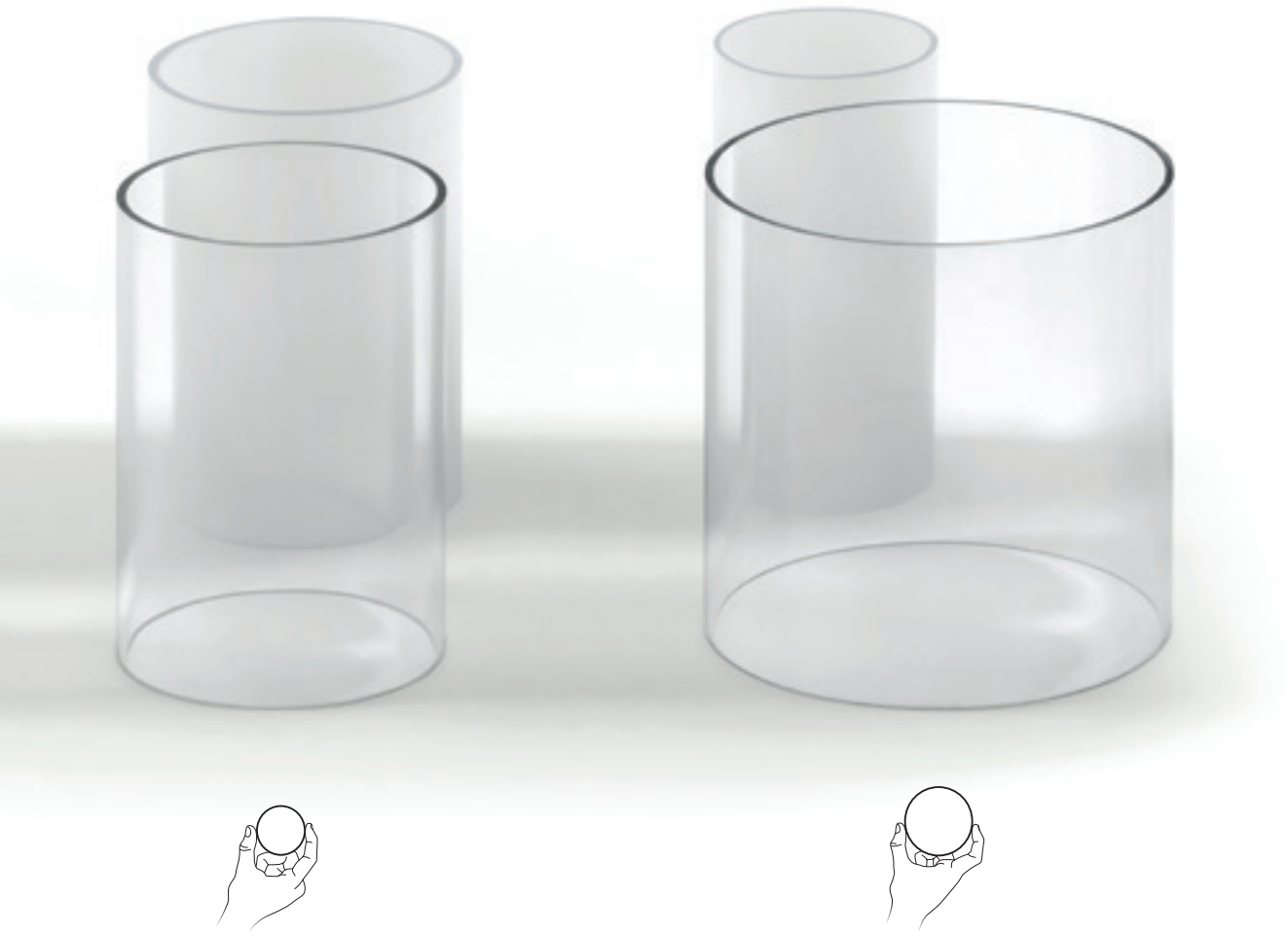
TRÊS DIÂMETROS PARA MONTAGENS INFINITAS





TTP
Ø50 mm

ESCOLHA A SUA **MEDIDA**



TTP 70
Ø70 mm

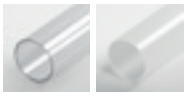
TTM
Ø100 mm

GAMA
TT

As luminárias da gama TT apresentam diversas soluções de montagem: aplicação saliente, suspensa e de parede. Tem disponíveis variados acessórios de fixação: abraçadeiras acrílico, plástico ou inox. A gama TT está equipada com a mais recente tecnologia LED o que assegura uma emissão de luz, que pode ir até 13400 lm e uma eficiência de até 152 lm/W (TTM LED).
A distribuição de luz é fornecida através dos difusores TUP (policarbonato transparente) ou TOP (policarbonato opalino). As luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI, o que permite uma relação simples com os sistemas de gestão do edifício, aumentando a poupança energética.
A luminária TTM LED disponibiliza uma versão para iluminação direta/indireta com rácio 80:20.

GAMA TT

SALIENTE / SUSPENSA / PARED



TUP TOP*

TTP LED



Ø52 mm

TTP 70 LED



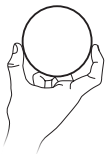
Ø72 mm

TTM LED



Ø105 mm

TTM D/I LED*



Ø105 mm

Nota* | TTM D/I LED:
• Luminária TTM D/I LED (versão direta/indireta), apenas disponível com tubo opalino (TOP).



TTP LED
506



TTP 70 LED
509



TTM LED
510



TTM D/I LED
512

OUTRAS
TUBULARES



TTP 70 Colour LED
298

SISTEMA DE FIXAÇÃO



Inox Standard Inox Plástico Acrílico



Inox Standard Acrílico



Inox Standard Acrílico



Inox Standard Acrílico

TTP LED

LUMINÁRIAS TUBULARES



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE ⊡ IP68 IK10 960°C

Corpo: Tubo em policarbonato e topos injetados em policarbonato transparentes.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H07RN-F de 1,5m e com bucim plástico.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

TUP - Difusor em policarbonato transparente



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1	HF	DALI
	15	1610	105	100	Ø52x620	0,9	-	907E.015.1H.F4	907E.015.1H.E4
	26	3220	124	100	Ø52x1180	1,3	•	907E.026.1H.F4	907E.026.1H.E4
	31	4025	131	100	Ø52x1460	1,5	•	907E.031.1H.F4	907E.031.1H.E4

TOP - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1	HF	DALI
	15	1610	96	89	Ø52x620	0,9	-	907E.015.1G.F4	907E.015.1G.E4
	26	3220	113	91	Ø52x1180	1,3	•	907E.026.1G.F4	907E.026.1G.E4
	31	4025	118	91	Ø52x1460	1,5	•	907E.031.1G.F4	907E.031.1G.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sistema de fixação

	Código
Abraçadeira em inox standard (x2)	915003
Abraçadeira em inox (x2)	915000
Abraçadeira em plástico (x2)	915001
Abraçadeira em acrílico (x2)	915002



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910200



Kit de emergência

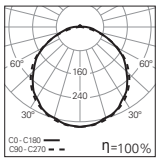
	Código
Kit de emergência 1 hora	K1



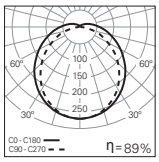
Bucim metálico

	Código
Bucim metálico	925000

FOTOMETRIA

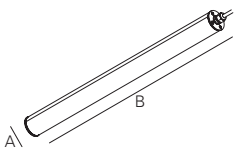


TTP LED 15W TUP 4000K



TTP LED 15W TOP 4000K

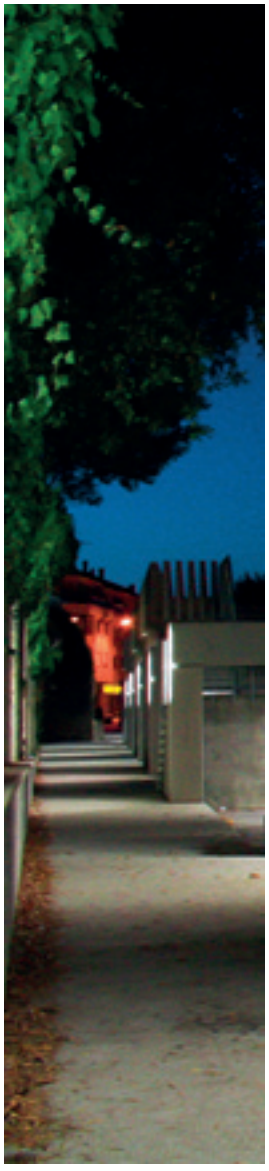
DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

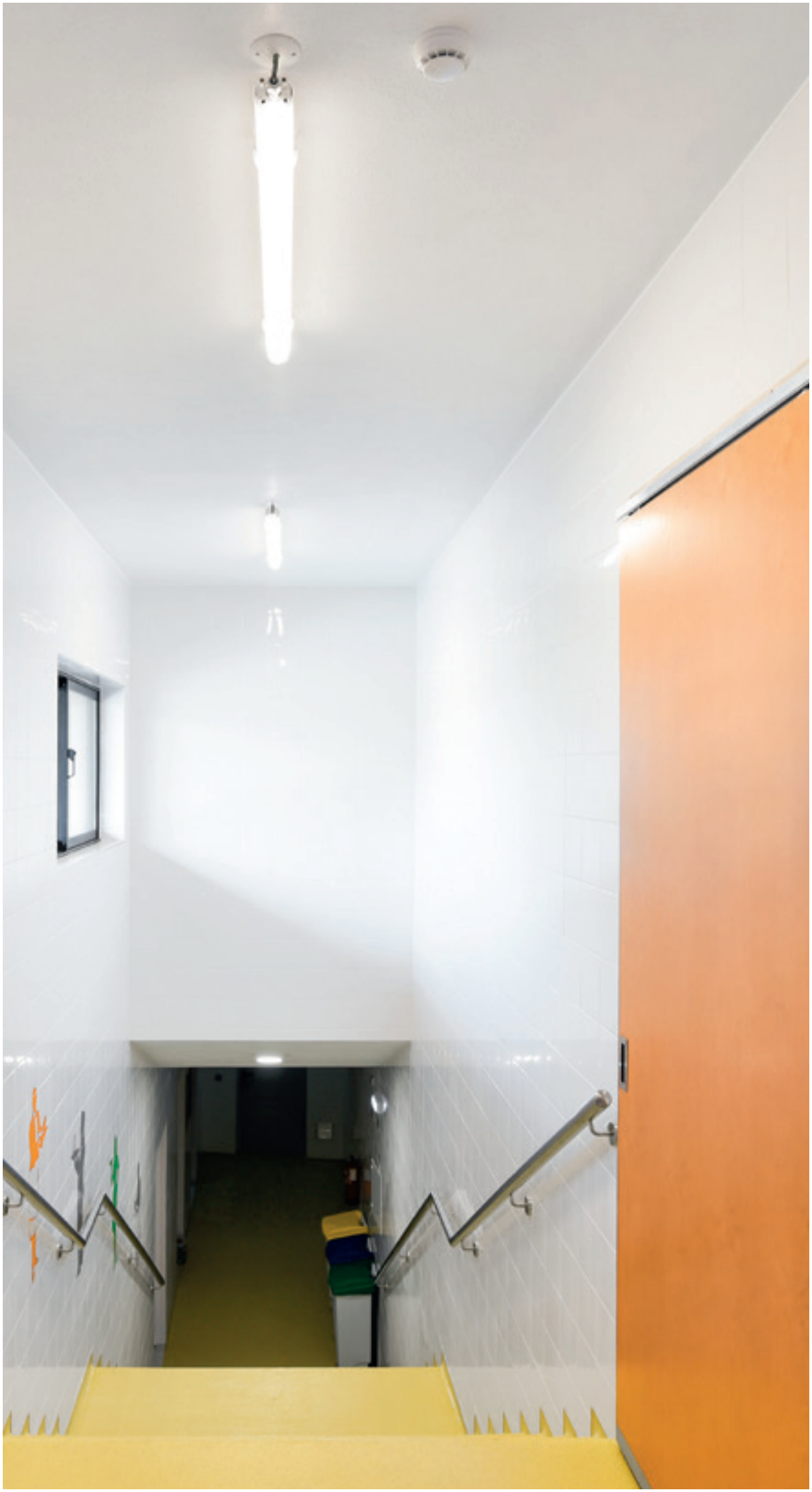
Luminária tubular LED, IP68/IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa. Corpo em tubo de policarbonato de Ø52mm transparente ou opalino e topos injetados em policarbonato transparente. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1,5m de cabo H07RN-F e bucim plástico. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 hora como opção. Suspensão, sistema de fixação e bucim metálico como acessórios. – como Indelague TTP LED











TTP 70 LED

LUMINÁRIAS TUBULARES



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE □ IP 68 IK 10 960°C

Corpo: Tubo em policarbonato e topos injetados em policarbonato transparentes.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H07RN-F de 1,5m com bucim plástico.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

TUP - Difusor em policarbonato transparente



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1	HF	DALI
	15	1610	107	100	Ø72x618	1,2	-	905T.111.1H.F4	905T.111.1H.E4
	26	3220	124	100	Ø72x1178	1,8	•	905T.122.1H.F4	905T.122.1H.E4
	31	4025	130	100	Ø72x1458	2,2	•	905T.127.1H.F4	905T.127.1H.E4

TOP - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1	HF	DALI
	15	1610	97	90	Ø72x618	1,2	-	905T.111.1G.F4	905T.111.1G.E4
	26	3220	113	91	Ø72x1178	1,8	•	905T.122.1G.F4	905T.122.1G.E4
	31	4025	117	90	Ø72x1458	2,2	•	905T.127.1G.F4	905T.127.1G.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sistema de fixação

	Código
Abraçadeira em inox standard (x2)	915200
Abraçadeira em acrílico (x2)	915202



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910200



Kit de emergência

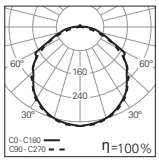
	Código
Kit de emergência 1 hora	K1



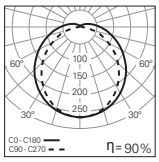
Bucim metálico

	Código
Bucim metálico	925000

FOTOMETRIA

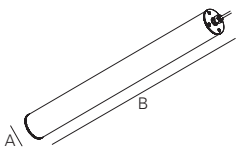


TTP 70 LED 15W TUP 4000K



TTP 70 LED 15W TOP 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária tubular LED, IP68/IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa. Corpo em tubo de policarbonato de Ø72mm transparente ou opalino e topos injetados em policarbonato transparente. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1,5m de cabo H07RN-F e bucim plástico. Versão em 3000K como opção. Suspensão, sistema de fixação, bucim metálico e Kit de emergência de 1 hora como acessórios. – como Indelague TTP 70 LED

TTM LED

LUMINÁRIAS TUBULARES



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 68 IK 10 960°C

Corpo: Tubo em policarbonato e topos em alumínio anodizado com junta de estanquicidade em poliuretano.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H07RN-F de 1,5m com bucim plástico.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

TUP - Difusor em policarbonato transparente



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3		HF	DALI
	26	3220	124	100	Ø105x662	2,9	-	-	904N.211.1H.F4	904N.211.1H.E4
	47	6440	137	100	Ø105x1222	3,2	-	-	904N.222.1H.F4	904N.222.1H.E4
	57	8050	140	99	Ø105x1502	4,5	•	•	904N.227.1H.F4	904N.227.1H.E4
	84	13400	152	95	Ø105x1502	4,5	-	-	904N.084.1H.F4	904N.084.1H.E4

TOP - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	K1 | K3		HF	DALI
	26	3220	113	91	Ø105x662	2,9	-	-	904N.211.1G.F4	904N.211.1G.E4
	47	6440	127	93	Ø105x1222	3,2	-	-	904N.222.1G.F4	904N.222.1G.E4
	57	8050	127	90	Ø105x1502	4,5	•	•	904N.227.1G.F4	904N.227.1G.E4
	84	13400	139	87	Ø105x1502	4,5	-	-	904N.084.1G.F4	904N.084.1G.E4

TUP | TOP
• Para a potência de 84W a vida útil do LED é de 48.000h @ L80, B10, Ta 25°C.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Topos em aço inox IP68

	Código
Topos em aço inox IP68 (x2)	276



Sistema de fixação

	Código
Abraçadeira em inox standard (x2)	915100
Abraçadeira em acrílico (x2)	915102



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910200



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1



Bucim metálico

	Código
Bucim metálico	925000

DETALHES

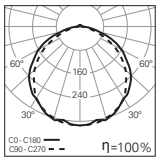


Topos IP68 em aço inox e bucim plástico

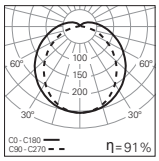


Topos IP68 em alumínio anodizado e bucim metálico

FOTOMETRIA



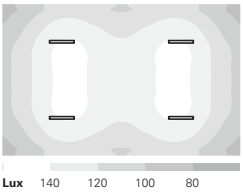
TTM LED 26W
TUP 4000K



TTM LED 26W
TOP 4000K



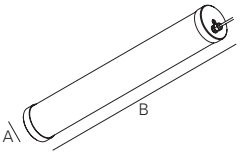
PERFORMANCE



TTM LED TUP

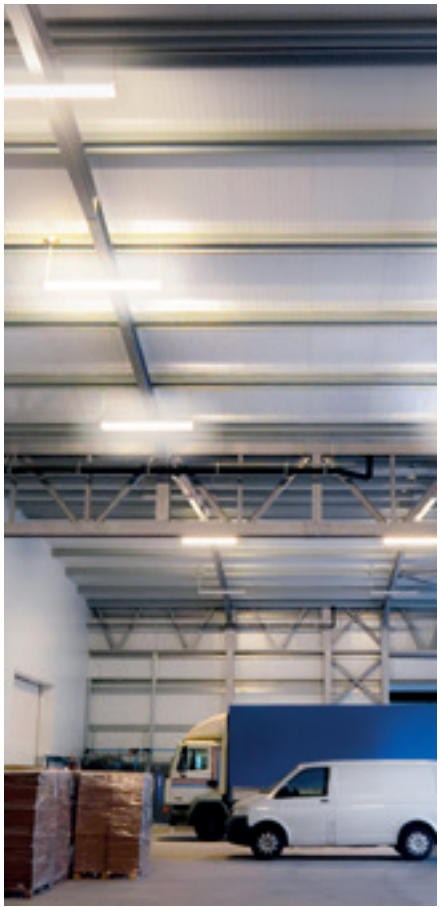
LED: 57W
DIMENSÕES: 10m x 15m
ALTURA: 6m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,80m
ILUMINÂNCIA E_m: 119 lux
UGR: ≤22

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária tubular em LED, IP68/IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa. Corpo em tubo de policarbonato de Ø105mm transparente ou opalino e topos em alumínio anodizado. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1,5m de cabo H07RN-F e bucim plástico. Versão em 3000K como opção. Topos em inox, suspensão, sistema de fixação, bucim metálico e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como acessórios. – como Indelague TTM LED



TTM D/I LED

LUMINÁRIAS TUBULARES



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP68 IK10 960°C

Corpo: Tubo em policarbonato e topos em alumínio anodizado com junta de estanquicidade em poliuretano.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H07RN-F de 1,5m com bucim plástico.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

TOP - Difusor em policarbonato opalino | 80% (Direta) + 20% (Indireta)



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxB (mm)	Kg	HF	DALI
	57	8050	131	93	Ø105x1222	3,1	907J.222.1G.F4	907J.222.1G.E4
	73	10465	132	92	Ø105x1502	3,6	907J.227.1G.F4	907J.227.1G.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Topos em aço inox IP68

	Código
Topos em aço inox IP68 (x2)	276



Sistema de fixação

	Código
Abraçadeira em inox standard (x2)	915100
Abraçadeira em acrílico (x2)	915102



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910200



Bucim metálico

	Código
Bucim metálico	925000

DETALHES



Topos IP68 em aço inox e bucim plástico

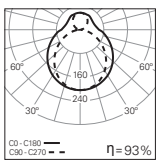


Topos IP68 em alumínio anodizado e bucim metálico

ESPECIFICAÇÃO

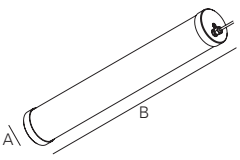
Luminária tubular em LED, direta e indireta, IP68/IK10, para aplicação de superfície, em parede ou suspensa. Corpo em tubo de policarbonato de Ø105mm opalino e topos em alumínio anodizado. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1,5m de cabo H07RN-F e bucim plástico. Versão em 3000K como opção. Topos em inox, suspensão, sistema de fixação, bucim metálico como acessórios. – como Indelague TTM D/I LED

FOTOMETRIA



TTM D/I LED 57W TOP 4000K

DIMENSÕES











LUMINÁRIAS ESTANQUES

ECP EVO LED

ECP EVO LED é uma luminária universal IP65 compacta e durável, para aplicações exigentes, sendo a solução perfeita para a indústria de alimentos, salas de produção, salas técnicas, instalações logísticas, parques de estacionamento, armazéns e corredores. Com ECP EVO LED pode economizar energia, estando disponível com opções de controlo de iluminação integrado DALI e sensor de luminosidade e presença. Pode ainda optar por temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, conectores IP68 e kit de emergência de uma ou três horas.Esta luminária está equipada com a mais recente tecnologia LED com uma emissão de luz que pode ir até 9040 lm,uma eficiência de até 125 lm/W e uma vida útil de 50.000 horas permitindo reduzir os custos operacionais.

ECP EVO LED, com um corpo e difusor em policarbonato, permite resistir a cargas mecânicas (IK08), bem como à humidade, poeira e sujidade (IP65). A luminária possui um difusor em policarbonato altamente resistente ao impacto e é fácil de limpar.



ECP EVO LED

LUMINÁRIAS ESTANQUES



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP65 IK08 650°C

Corpo: Policarbonato injetado e junta de estanquicidade em silicone.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester em branco mate.
Sistema de fixação: Clips e suporte de fixação em aço inox.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DC0 - Difusor em policarbonato



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	K1	K3	Kg	HF	DALI
	15	1800	107	89	665x100x90	-	-	1,2	9045.113.12.F4	9045.113.12.E4
	29	3600	113	91	1270x100x90	•	•	2,0	9045.125.12.F4	9045.125.12.E4
	36	4520	113	90	1570x100x90	•	•	2,4	9045.131.12.F4	9045.131.12.E4
	29	3600	110	89	665x140x90	-	-	1,6	9045.213.12.F4	9045.213.12.E4
	51	7200	124	88	1270x140x90	•	•	2,7	9045.225.12.F4	9045.225.12.E4
	66	9040	125	91	1570x140x90	•	•	3,2	9045.231.12.F4	9045.231.12.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sensor de luminosidade e presença

	Código
Sensor de luminosidade e presença	PIR



Kit de conetores

	Código
Kit de conetor IP68 3 pólos	966100
Kit de conetor IP68 5 pólos	966200

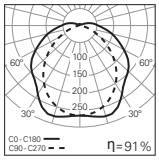


Kit de emergência

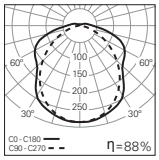
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

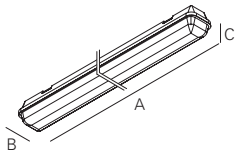


ECP EVO LED 29W (1270x100mm) DC0 4000K



ECP EVO LED 51W DC0 4000K

DIMENSÕES



DETALHES



Detalhe do interior



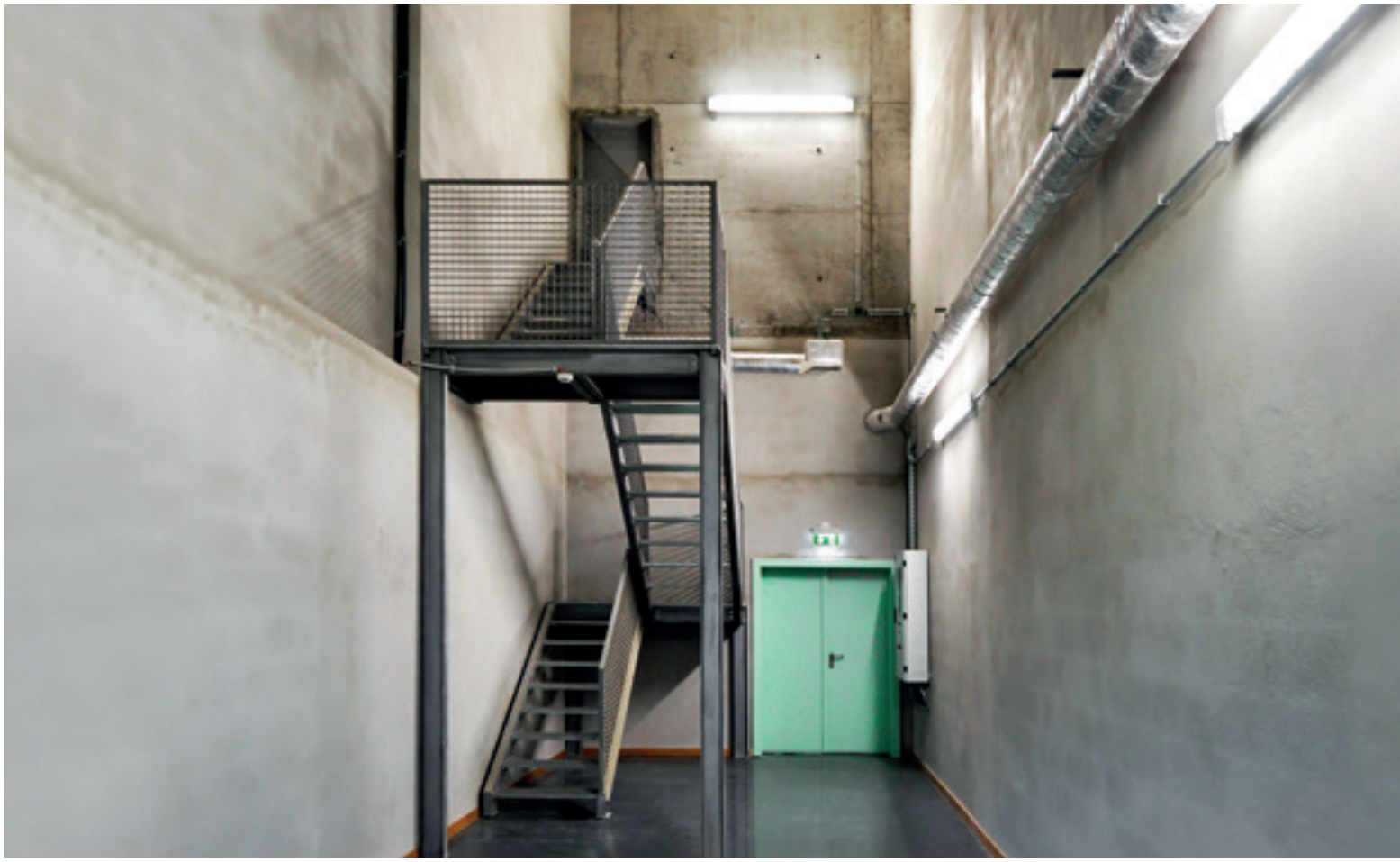
Clips em aço inox



Suportes de fixação em aço inox, para montagem no teto ou versão suspensa

ESPECIFICAÇÃO

Luminária estanque em LED, IP65, equipada com suportes de fixação e clips em aço inoxidável. Corpo em policarbonato injetado, junta de silicone natural e difusor em policarbonato. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Sensor de luminosidade e presença e conector IP68 como acessórios. – como Indelague ECP EVO LED











ECF LED

Projectada para ambientes exigentes a ECF LED é uma luminária IP66, compacta e economica, sendo a solução perfeita para câmaras frigoríficas, adegas, salas técnicas, parques de estacionamento, armazéns e corredores. Com ECF LED pode economizar energia, estando disponível nas opções de controlo de iluminação integrada DALI e sensor de luminosidade e presença. Pode ainda optar por temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, conectores IP68 e kit de emergência de uma ou três horas. Esta luminária está equipada com a mais recente tecnologia LED com uma emissão de luz que pode ir até 9040 lm, uma eficiência de até 128 lm/W e tem uma vida útil de 50.000 horas, permitindo reduzir os custos operacionais.

ECF LED, com um corpo em poliéster reforçado com fibra de vidro que permite uma resistência impar à humidade, poeira e sujidade (IP66). A luminária contem um difusor em policarbonato transparente altamente resistente ao impacto e é fácil de limpar.



ECF LED

LUMINÁRIAS ESTANQUES



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP66 IK07 650°C

Corpo: Poliéster reforçado com fibra de vidro, fabricado por compressão e junta de estanquicidade em poliuretano.
Acabamento: Chapa interior revestida a epoxi poliester em branco mate.
Sistema de fixação: Clips plástico e suporte de fixação em aço inox.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DC0 - Difusor em policarbonato



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	K1	K3	Kg	HF	DALI
	15	1800	112	93	665x101x101	-	-	1,3	9044.113.12.F4	9044.113.12.E4
	29	3600	115	93	1282x101x101	•	•	2,3	9044.125.12.F4	9044.125.12.E4
	36	4520	121	96	1578x101x101	•	•	2,7	9044.131.12.F4	9044.131.12.E4
	29	3600	108	87	665x145x101	-	-	1,7	9044.213.12.F4	9044.213.12.E4
	51	7200	128	91	1282x145x101	•	•	2,9	9044.225.12.F4	9044.225.12.E4
	66	9040	126	92	1578x145x101	•	•	3,4	9044.231.12.F4	9044.231.12.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sensor de luminosidade e presença

	Código
Sensor de luminosidade e presença	PIR



Kit de conetores

	Código
Kit de conetor IP68 3 pólos	966100
Kit de conetor IP68 5 pólos	966200

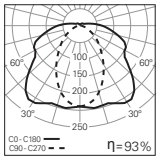


Kit de emergência

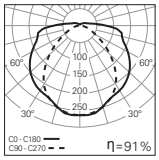
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

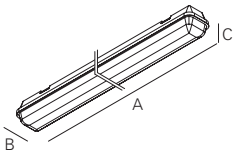


ECF LED 29W (1282x101mm) DC0 4000K



ECF LED 51W DC0 4000K

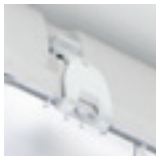
DIMENSÕES



DETALHES



Detalhe do interior



Clips em plástico



Suportes de fixação em aço inox, para montagem no teto ou versão suspensa

ESPECIFICAÇÃO

Luminária estanque em LED, IP66. Corpo em poliéster reforçado com fibra de vidro, junta em poliuretano e difusor em policarbonato. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Equipada com suportes de fixação em aço inoxidável e clips em plástico. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. Sensor de luminosidade e presença e conector IP68 como acessórios. – Indelague ECF LED









AMBIENTES INDUSTRIAIS E DESPORTIVOS

CAB LED

CAB LED é a solução ideal para os distintos requisitos de iluminação na indústria, armazéns, centros de distribuição e espaços amplos oferecendo excecional eficiência energética, confiabilidade e segurança.
CAB LED foi desenvolvida com a mais recente tecnologia LED para uma iluminação de elevada eficiência, com ângulos de abertura que garantem uma iluminação equilibrada, de alta qualidade e baixo brilho. CAB LED disponibiliza acessórios de montagem para encastrar, saliente, orientável e suspensa, sendo a solução adequada para qualquer requisito de instalação.
A luminária está disponível com óticas de diferentes ângulos de abertura: Shelf, Narrow, Medium e Wide. Esta luminária apresenta elevado índice de proteção (IP65), tendo características apropriadas para montagem em locais húmidos e/ou com poeiras.
CAB LED está equipada com a mais recente tecnologia LED, o que assegura uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 29408 lm e ter uma eficiência de até 124 lm/W.

ENCASTRAR

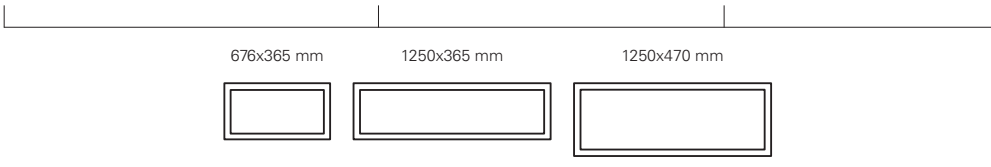


SALIENTE



ORIENTÁVEL







CAB LED
530

SUSPENSA

VARÃO ROSCADO

CABO DE AÇO





COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

Hoje em dia, os benefícios de uma iluminação correta e adequada à empresa e aos seus funcionários são inegáveis. A melhoria das condições de iluminação nos postos de trabalho motiva o trabalhador e aumenta o seu compromisso em fazer bem, bem como, previne a fadiga, acidentes de trabalho e o risco de lesões, aumentando a qualidade do trabalho realizado. Uma solução de iluminação LED aliada a um sistema de controlo de iluminação baseado na detecção de presença e na luz do dia, permite um aumento significativo da eficiência energética. A tecnologia LED abre uma nova dimensão de longevidade, fiabilidade e eficiência, tornando-se assim, a solução ideal para aplicações de elevada altura e difícil manutenção/acesso.
Na iluminação industrial apresentamos gamas de produtos capazes de responder a cada área de produção específica dependendo das suas funções e pré-requisitos implícitos na EN 12464-1.



01.

ÁREAS DE ARMAZENAMENTO COM **ESTANTES**

Em zonas de armazém com estantes, o desafio é iluminar longos corredores de prateleiras altas, da maneira mais uniforme e eficiente possível. As nossas luminárias desenvolvidas especialmente para esta aplicação conjugam diferente tipos óticas tornando assim possível iluminar a frente da prateleira uniformemente, obtendo no plano vertical, pelo menos 200lx e 0.40 U_0. São possíveis espaçamentos de 5/6m entre luminárias com uma altura de instalação até os 12m.



02.

ÁREAS DE ARMAZENAMENTO DE **MATÉRIA-PRIMA**

O aumento da automação está a criar cada vez mais áreas onde as pessoas não trabalham de todo ou quando as visitam é apenas para inspeções ocasionais, sendo apenas necessário garantir uma rápida localização da matéria-prima. A gestão de iluminação com função de deteção de presença, ajusta a luz até um nível mínimo nessas áreas e só comuta de volta para níveis de iluminação completa quando o movimento é detetado.



03.

POSTOS DE TRABALHO
(PRODUÇÃO)

As elevadas exigências das aplicações industriais estão a despoletar uma otimização dos processos de trabalho e dos custos de produção. As nossas óticas de feixe largo Medium/Wide foram desenvolvidas para áreas de produção onde é expectável trabalhar com total concentração e conforto. O elevado controlo de ofuscamento, garante uma iluminação ideal para as diferentes áreas da produção, de acordo com a EN12464-1.



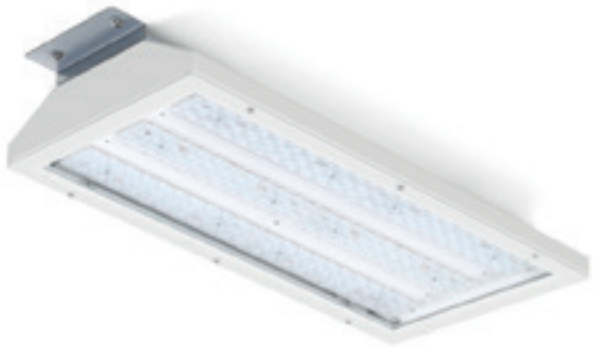
04.

ÁREA DE
EXPEDIÇÃO

Na expedição realizam-se as operações finais. Tarefas como, verificação da embalagem, preparação de documentos de remessa, pesagem da mercadoria e por fim o carregamento de camiões fazem parte do dia-a-dia e é fundamental uma iluminação correta e adequada às diferentes tarefas. A utilização de sensores de luminosidade, permite o ajuste do nível da luz, de modo a maximizar o custo do espaço por m^2.

CAB LED

AMBIENTES INDUSTRIAIS
E DESPORTIVOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 65

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Alumínio extrudido.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H05VV-F de 1m.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Shelf - Dupla assimétrica



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	218	29408	123	91	1250x470x82	14.1	9V6W.218.8S.F4	9V6W.218.8S.E4

Narrow - Ângulo de abertura estreito



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	88	11028	115	92	676x365x82	6,7	9V6W.088.8P.F4	9V6W.088.8P.E4
	165	22056	123	92	1250x365x82	11,4	9V6W.165.8P.F4	9V6W.165.8P.E4
	218	29408	124	92	1250x470x82	14,1	9V6W.218.8P.F4	9V6W.218.8P.E4

Medium - Ângulo de abertura médio



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	88	11028	115	92	676x365x82	6,7	9V6W.088.8Q.F4	9V6W.088.8Q.E4
	165	22056	122	91	1250x365x82	11,4	9V6W.165.8Q.F4	9V6W.165.8Q.E4
	218	29408	124	92	1250x470x82	14,1	9V6W.218.8Q.F4	9V6W.218.8Q.E4

Wide - Ângulo de abertura largo



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	88	11028	115	92	676x365x82	6,7	9V6W.088.8R.F4	9V6W.088.8R.E4
	165	22056	124	93	1250x365x82	11,4	9V6W.165.8R.F4	9V6W.165.8R.E4
	218	29408	121	90	1250x470x82	14,1	9V6W.218.8R.F4	9V6W.218.8R.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Kit de conetores

	Código
Kit de conetor IP68 3 pólos	966300
Kit de conetor IP68 5 pólos	966400



Cabo de aço para fixação

	Código
Cabo de aço para fixação	955000



Aplicação saliente

	Código
Kit saliente	925701

• Duas fixações, parafusos incluídos.



Aplicação para rotação

	Código
Kit de rotação	925700

• Duas fixações para rotação, parafusos incluídos.



Suspensão

	Código
Kit "pigtail" (x4)	911200
Kit olhal (x4)	911202
Kit para cabo de aço (x2)	911203



Aplicação para encastrar

	Código
Kit de encastrar	
Versão 676x365mm	925702
Versão 1250x365mm	925703
Versão 1250x470mm	925704



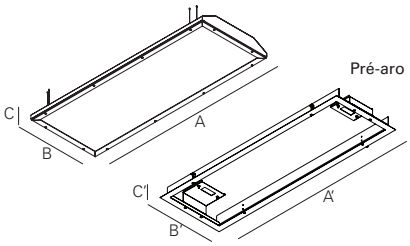
OPÇÕES (CONTINUACÃO)

Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DIMENSÕES



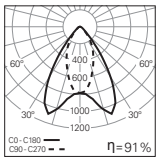
Pré-Aro (Aplicação encastrar)

AxBxC (mm)	A'xB'xC' (mm)	
676x365x82	755x445x92	725x412
1250x365x82	1330x445x92	1300x412
1250x470x82	1330x550x92	1300x518

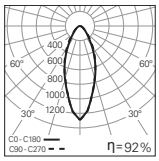
ESPECIFICAÇÃO

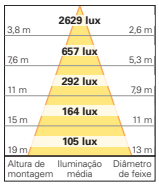
Luminária em LED, IP65, para aplicação até alturas de 18m. Aro em alumínio extrudido com difusor em policarbonato transparente e junta de estanquicidade em poliuretano. Disponível com múltiplos ângulo de abertura de luz (shelf, narrow, medium e wide). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1m de cabo H05VV-F. Versão em 3000K, Kit de aplicação encastrada, rotação, superfície ou suspensa como opção. Conetores, sensores de luminosidade e presença e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague CAB LED

FOTOMETRIA PERFORMANCE

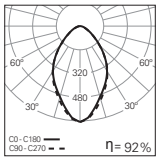


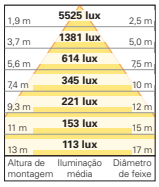
CAB LED 218W Shelf 4000K



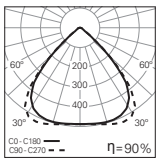


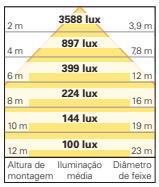
CAB LED 218W Narrow 4000K





CAB LED 218W Medium 4000K





CAB LED 218W Wide 4000K





CAB Sport LED

CAB Sport LED foi desenvolvida com a mais recente tecnologia LED para uma iluminação de elevada eficiência, com ângulos de abertura que garantem uma iluminação equilibrada, de alta qualidade e baixo brilho. CAB Sport LED disponibiliza acessórios de montagem para encastrar, saliente, orientável e suspensa, sendo a solução adequada para qualquer requisito de instalação.

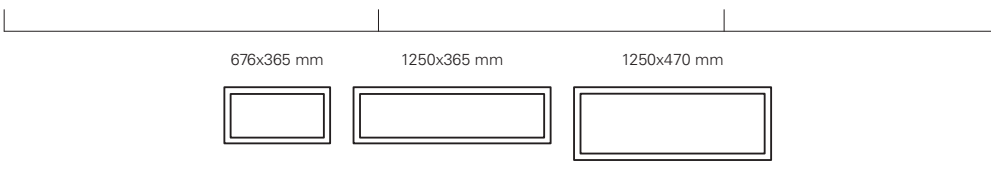
A luminária está disponível com óticas de diferentes ângulos de abertura: Narrow, Medium e Wide. CAB Sport LED está equipada com a mais recente tecnologia LED, o que assegura uma emissão de luz uniforme, que pode ir até 29408 lm e ter uma eficiência de até 127 lm/W.

ENCASTRAR

SALIENTE

ORIENTÁVEL







CAB Sport LED
536

SUSPENSA VARÃO ROSCADO CABO DE AÇO





CAB Sport LED

AMBIENTES INDUSTRIAIS
E DESPORTIVOS



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Aro: Rede de proteção em aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H05VV-F de 1m.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Narrow - Ângulo de abertura estreito



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	88	11028	115	92	678x367x82	5,6	9V7P.088.8P.F4	9V7P.088.8P.E4
	165	22056	123	92	1252x367x82	10,2	9V7P.165.8P.F4	9V7P.165.8P.E4
	218	29408	124	92	1252x472x82	12,8	9V7P.218.8P.F4	9V7P.218.8P.E4

Medium - Ângulo de abertura médio



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	88	11028	115	92	678x367x82	5,6	9V7P.088.8Q.F4	9V7P.088.8Q.E4
	165	22056	122	91	1252x367x82	10,2	9V7P.165.8Q.F4	9V7P.165.8Q.E4
	218	29408	124	92	1252x472x82	12,8	9V7P.218.8Q.F4	9V7P.218.8Q.E4

Wide - Ângulo de abertura largo



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	88	11028	115	92	678x367x82	5,6	9V7P.088.8R.F4	9V7P.088.8R.E4
	165	22056	124	93	1252x367x82	10,2	9V7P.165.8R.F4	9V7P.165.8R.E4
	218	29408	121	90	1252x472x82	12,8	9V7P.218.8R.F4	9V7P.218.8R.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Kit de conetores

	Código
Kit de conetor IP68 3 pólos	966300
Kit de conetor IP68 5 pólos	966400



Cabo de aço para fixação

	Código
Cabo de aço para fixação	955000



Aplicação saliente

	Código
Kit saliente	925701

• Duas fixações, parafusos incluídos.



Aplicação para rotação

	Código
Kit de rotação	925700

• Duas fixações para rotação, parafusos incluídos.



Suspensão

	Código
Kit "pigtail" (x4)	911200
Kit olhal (x4)	911202
Kit para cabo de aço (x2)	911203



Aplicação para encastrar

	Código
Kit de encastrar	
Versão 676x365mm	925702
Versão 1250x365mm	925703
Versão 1250x470mm	925704



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.



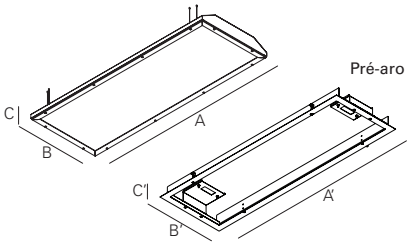
FOTOMETRIA

CAB Sport LED 88W Narrow 4000K

CAB Sport LED 88W Medium 4000K

CAB Sport LED 88W Wide 4000K

DIMENSÕES



Pré-Aro (Aplicação encastrar)

AxBxC (mm)	**A'xB'xC' (mm)**	
676x365x82	755x445x92	725x412
1250x365x82	1330x445x92	1300x412
1250x470x82	1330x550x92	1300x518

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, para aplicação em ambientes desportivos, para alturas até 18m. Aro em rede metálica de proteção. Disponível com múltiplos feixes de luz (narrow, wide e medium). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Pré-equipada com 1m de cabo H05VV-F. Versão em 3000K, Kit de aplicação encastrada, rotação, superfície ou suspensa como opção. Conetores, sensores de luminosidade e presença e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague CAB Sport LED





MOON LED

MOON LED é a solução ideal para a iluminação de indústrias, armazéns e centros de distribuição, oferecendo excecional eficiência energética e output luminoso de 26000 lm. MOON LED é fácil de instalar e é fornecida com um ilhó para suspender. Esta luminária tem um refletor para projeção de luz do tipo Wide (90º).

Também está disponível a opção para kit de conetores Wieland IP68. A ligação elétrica está facilitada, não havendo a necessidade de recorrer ao interior da luminária para a instalação ou manutenção.



MOON LED

AMBIENTES INDUSTRIAIS
E DESPORTIVOS

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP65 IK08



Corpo: Alumínio injectado.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Cablagem: Pré-cablagem com cabo H05VV-F de 1m.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

RL0 - Refletor em alumínio mate | Ângulo de abertura de 90°



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxB' (mm)	Kg	HF
	200	26000	100	77	Ø368x116x225	8.6	90312.L200.E

OPÇÕES

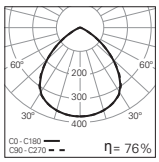


Kit de conetores	Código
Kit de conetor IP68 3 pólos	966300
Kit de conetor IP68 5 pólos	966400

ESPECIFICAÇÃO

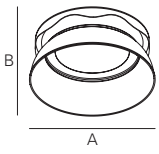
Luminária em LED, IP65/IK08, para aplicação suspensa em ambientes industriais. Corpo em alumínio injetado e refletor em alumínio mate no ângulo de 90°. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Pré-equipada com 1m de cabo H05VV-F. Conetores como opção. – como Indelague MOON LED

FOTOMETRIA



MOON LED 200W RL0 4000K 90°

DIMENSÕES







LUMINÁRIAS ANTI-VANDALISMO



GAMA
ZLP

ZLP é a gama de luminárias projetada para suportar ações de vandalismo ou agressões extremas em áreas públicas. Apresentam soluções de iluminação de longa duração, a fim de reduzir o custo de manutenção em espaços públicos e edifícios. A gama ZLP define-se por luminárias robustas e altamente eficientes, especificas para áreas com alto risco de danos, prisões, estações de transporte público (metro e comboio), garagens subterrâneas, áreas de saúde psiquiátrica ou áreas públicas em geral. Estas luminárias são resistentes a elevadas cargas mecânicas (IK10 - 170 Joules), e índice de proteção (IP65), sendo confiáveis, economicamente viáveis e simples de montar.
Opções anti-grafitti e anti-sticker estão disponíveis.

A gama ZLP está equipada com a mais recente tecnologia LED com emissão de luz que pode ir até 7500 lm e uma eficiência de até 100 lm/W. A distribuição de luz é alcançada através do difusor DOZ (policarbonato opalino). As luminárias estão disponíveis com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e com kit de emergência de uma ou três horas.

ENCASTRAR

SALIENTE



ZLP /E LED

ZLP LED



ZLP /E LED
548



ZLP LED
550



ZLP /C LED
552

CANTO



ZLP /C LED

PROJETADAS PARA SUPORTAR **AÇÕES** DE **VANDALISMO**

ANTI-GRAFFITI
Revestimento especial que facilita a limpeza de graffiti de forma simples e rápida.

1. **2.**

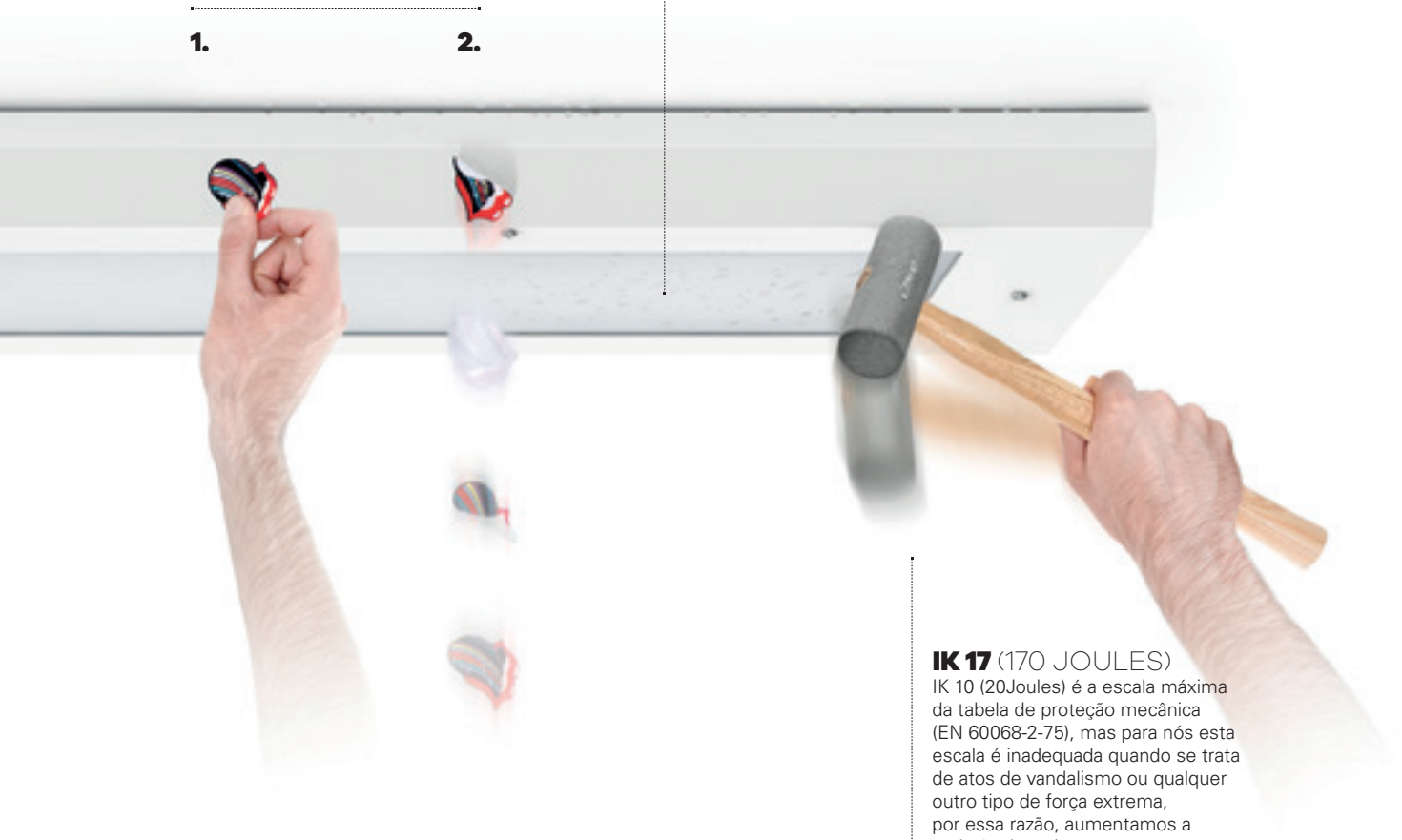


PARAFUSOS ANTI-VANDALISMO
Parafusos de segurança que necessita de *bit* especial, reduzindo assim, a possibilidade de remoção não autorizada.

ANTI-STICKER
Revestimento especial que não permite a aderência de autocolantes à superfície da luminária.

IP 65
Totalmente protegidas contra a penetração de poeiras e contra jactos de água em todas as direções.

1. **2.**



IK 17 (170 JOULES)
IK 10 (20Joules) é a escala máxima da tabela de proteção mecânica (EN 60068-2-75), mas para nós esta escala é inadequada quando se trata de atos de vandalismo ou qualquer outro tipo de força extrema, por essa razão, aumentamos a resistência ao impacto nas nossas luminárias até IK 17 (170J). Os testes foram realizados de acordo com a norma IEC 62262.

ZLP /E LED

LUMINÁRIAS ANTI-VANDALISMO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP65 IK10 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	HF	DALI
	42	6000	99	69	1225x300x115	1200x275	14,0	906J.222.2J.F4	906J.222.2J.E4
	52	7500	98	68	1525x300x115	1500x275	17,0	906J.227.2J.F4	906J.227.2J.E4

OPÇÕES



Revestimento especial

	Código
Anti-Graffiti	sob consulta
Anti-Sticker	sob consulta



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

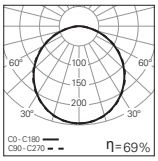
• Preparado para telecomando.

DETALHES

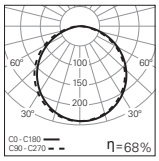


Parafusos anti-vandalismo

FOTOMETRIA

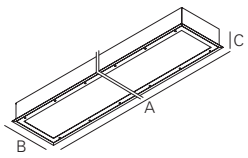


ZLP E LED 42W DOZ 4000K



ZLP E LED 52W DOZ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária anti-vandalismo em LED, IP65/ IK10, para encastrar. Aro com difusor em policarbonato opalino de 3 mm e parafusos anti-vandalismo. Junta de estanquicidade em poliuretano. Projetado para resistir a impacto mecânico severo (IK10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, revestimento anti-grafitti ou anti-sticker como opção. Kit de emergência de 1 ou 3 horas como acessórios. – como Indelague ZLP /E LED



ZLP LED

LUMINÁRIAS ANTI-VANDALISMO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 65 IK 10 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	42	6000	97	68	1350x290x66	15,0	906H.222.2J.F4	906H.222.2J.E4
	52	7500	100	69	1650x290x66	18,0	906H.227.2J.F4	906H.227.2J.E4

OPÇÕES



Revestimento especial

	Código
Anti-Graffiti	sob consulta
Anti-Sticker	sob consulta



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

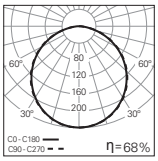
• Preparado para telecomando.

DETALHES

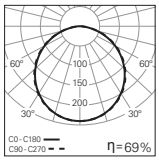


Parafusos anti-vandalismo

FOTOMETRIA

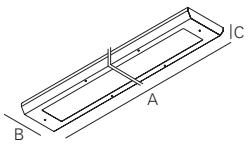


ZLP LED 42W DOZ 4000K



ZLP LED 52W DOZ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária anti-vandalismo em LED, IP65/IK10, para aplicação de superfície. Aro com difusor em policarbonato opalino de 3 mm e parafusos anti-vandalismo. Junta de estanquicidade em poliuretano. Projetado para resistir a impacto mecânico severo (IK10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, revestimento anti-grafitti e anti-sticker como opção. Sensor de luminosidade e presença e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como acessórios. – como Indelague ZLP LED


A
B

ZLP /C LED

LUMINÁRIAS ANTI-VANDALISMO



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 65 IK 10 850°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DOZ - Difusor em policarbonato opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	HF	DALI
	42	6000	86	60	1215x175x175	11,0	906I.222.2J.F4	906I.222.2J.E4
	52	7500	88	61	1515x175x175	13,0	906I.227.2J.F4	906I.227.2J.E4

OPÇÕES



Revestimento especial

	Código
Anti-Graffiti	sob consulta
Anti-Sticker	sob consulta



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000
Tunable White	T000



Sensor de luminosidade e presença

Opção fornecida sob consulta.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

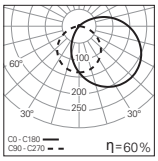
• Preparado para telecomando.

DETALHES

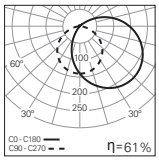


Parafusos anti-vandalismo

FOTOMETRIA

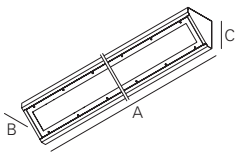


ZLP /C LED 42W DOZ 4000K



ZLP /C LED 52W DOZ 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária anti-vandalismo em LED, IP65/IK10, para aplicação de canto. Aro com difusor em policarbonato opalino de 3 mm e parafusos anti-vandalismo. Junta de estanquicidade em poliuretano. Projetado para resistir a impacto mecânico severo (IK10). Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@ L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, revestimento anti-grafitti e anti-sticker como opção. Sensor de luminosidade e presença e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como acessórios. – como Indelague ZLP /C LED


2,1 m

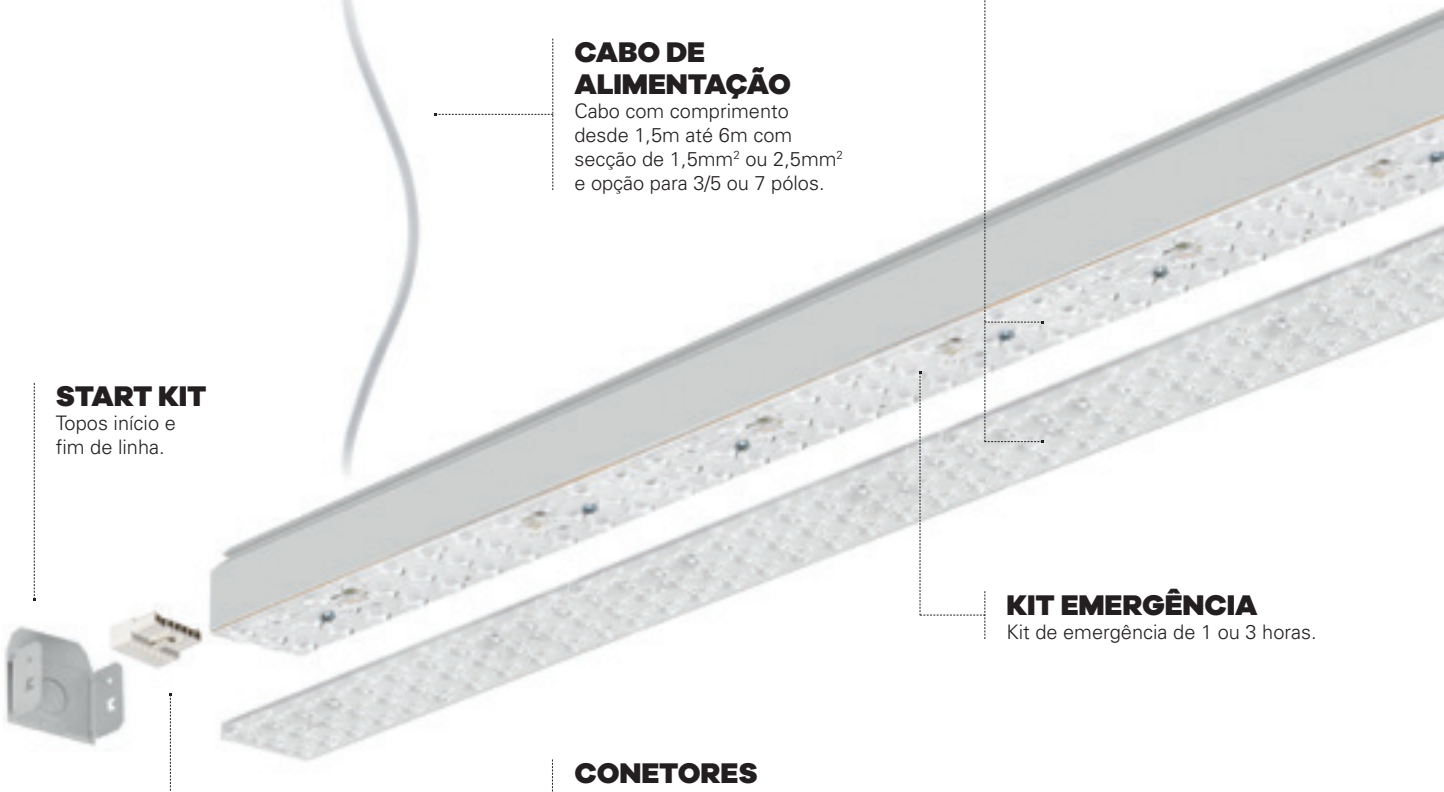




RÉGUAS E SISTEMAS DE CALHA

PAS EVO LED

PAS EVO LED é uma luminária robusta e elegante que marca a era da eficiência do LED, permitindo output luminoso de até 18980 lm, sendo possível optar por ótica simétrica ou assimétrica, para uma rápida adaptação dos requisitos específicos.
PAS EVO LED está orientada para iluminar lojas, retail, supermercados, hipermercados e indústrias. PAS EVO LED permite alcançar poupanças elevadas num curto espaço de tempo.
Uma das principais características da PAS EVO LED é a sua fácil instalação, não sendo necessário a utilização de ferramentas.
PAS EVO LED pode ser integrada em sistemas de gestão, de modo a valorizar o seu espaço por m^2.



CONFIGURAÇÃO ÓTICA
Luminária disponível em configurações óticas simétricas ou assimétricas.

CABO DE ALIMENTAÇÃO
Cabo com comprimento desde 1,5m até 6m com secção de 1,5mm² ou 2,5mm² e opção para 3/5 ou 7 pólos.

START KIT
Topos início e fim de linha.

KIT EMERGÊNCIA
Kit de emergência de 1 ou 3 horas.

CONETORES
Opção para KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea), macho WAGO de 7 pólos e/ou fêmea WAGO de 7 pólos.



PAS EVO LED
564



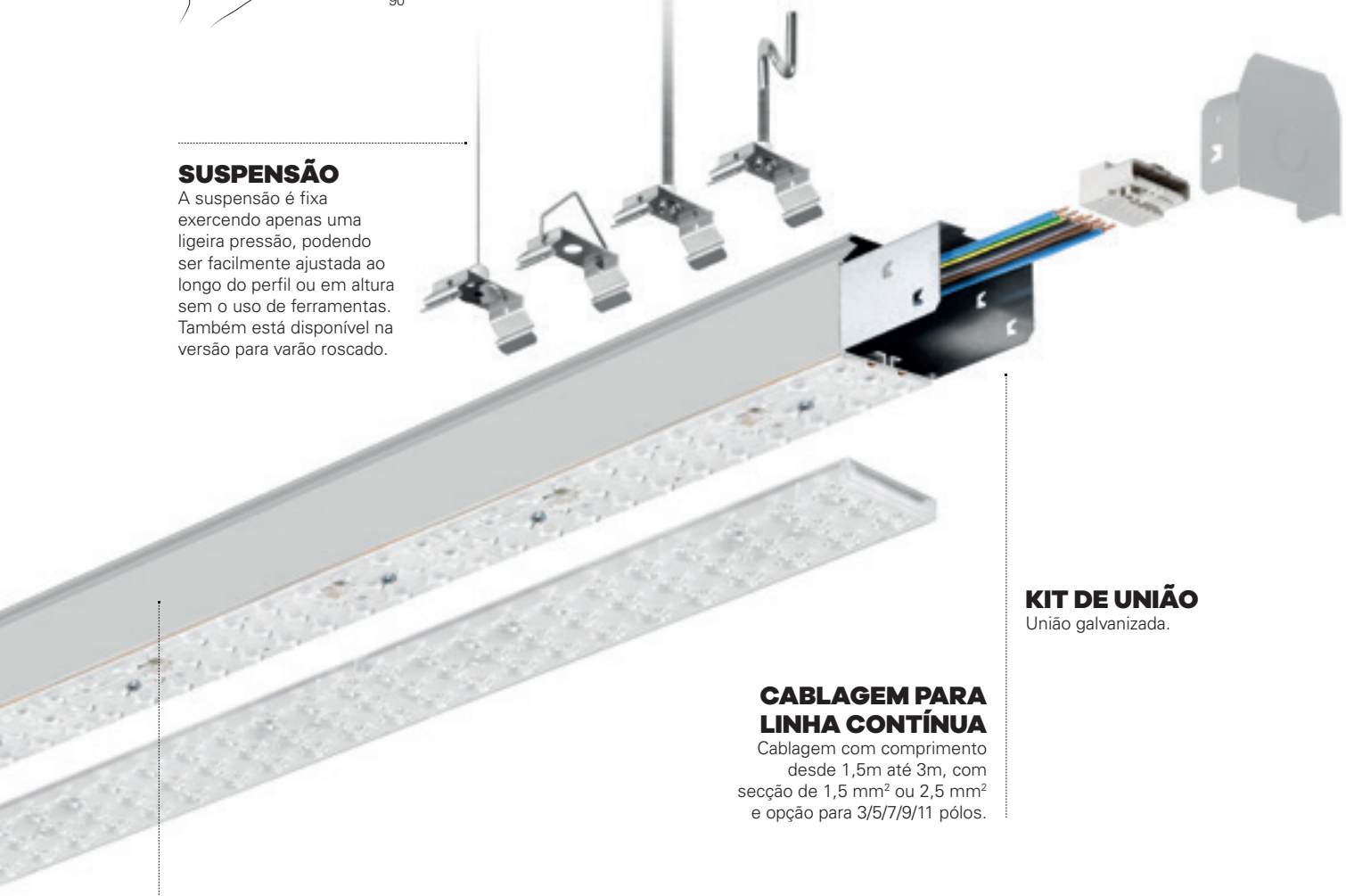
62x63 mm



90°

SUSPENSÃO

A suspensão é fixa exercendo apenas uma ligeira pressão, podendo ser facilmente ajustada ao longo do perfil ou em altura sem o uso de ferramentas. Também está disponível na versão para varão roscado.



KIT DE UNIÃO

União galvanizada.

CABLAGEM PARA LINHA CONTÍNUA

Cablagem com comprimento desde 1,5m até 3m, com secção de 1,5 mm^2 ou 2,5 mm^2 e opção para 3/5/7/9/11 pólos.

PERFIL

Perfil de alumínio extrudido, disponível em comprimentos de 1435mm e 2870mm.

COMO **CRIAR ESPAÇOS** ATRAVÉS DA **LUZ**

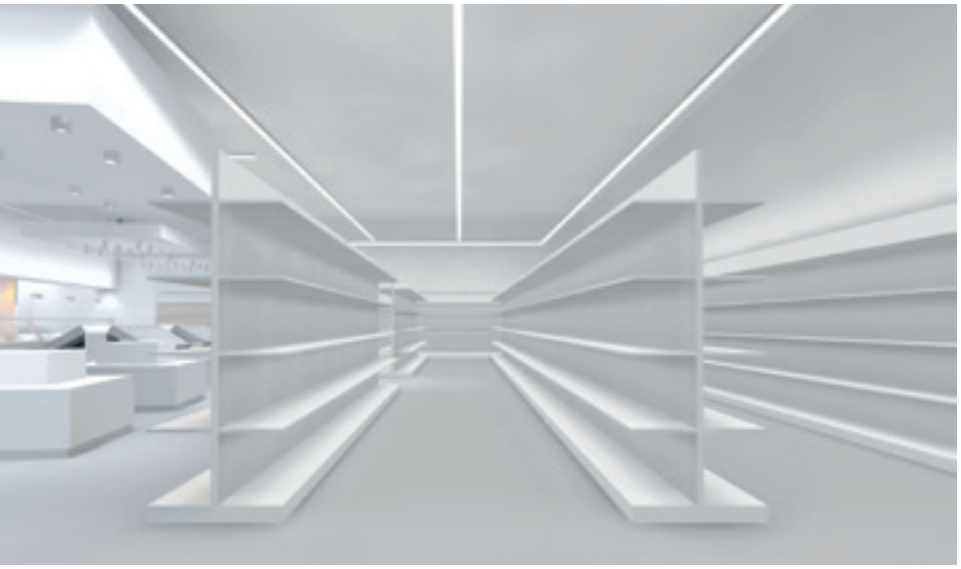
Não importa se é um pequeno estabelecimento, uma cadeia de hipermercados ou lojas de conveniência, os produtos expostos devem ser atraentes e apelativos. A iluminação é uma ferramenta verdadeiramente importante quando queremos iluminar os produtos de forma a destacá-los. Uma iluminação bem planeada permite guiar o cliente pela loja e torna o ambiente agradável e acolhedor, melhorando a experiência de compra. A iluminação é também uma ferramenta essencial para a construção e afirmação de uma marca ao longo dos anos. As lojas evoluíram ao longo do tempo, tornando-se espaços representativos de si próprias. Uma atmosfera mais agradável tráz visitas mais alongadas, podendo traduzir-se em mais vendas.



01.

ENTRADA / CHECKOUTS

Na entrada, de modo a criar um ambiente de boas vindas, utilizamos a iluminação como elemento chave para melhorar o espaço e captar a atenção do cliente. Podemos usar a luz de forma criativa, criando um espaço de design contemporâneo. Desta forma, iluminamos a fachada da loja e guiamos o cliente até à entrada. Sendo a entrada da loja um espaço amplo e de pé direito generoso, usamos luminárias suspensas com design e cores diferentes e arrojadas. Sinais e painéis de propaganda também devem ser destacados. Os checkouts não são apenas um lugar onde vai pagar as suas compras, é também um espaço de trabalho. Devemos utilizar uma iluminação uniforme, sem brilhos e/ou sem desconforto visual.



02.

CORREDORES / ESTANTERIAS

O objetivo é conseguir uma iluminação homogénea, tanto na estanteria, como no corredor de circulação. Níveis de luz mais elevados nas estantes vão captar a atenção do cliente. A iluminação é colocada ao centro do corredor, sendo aconselhável o uso de lentes assimétricas ou com um ângulo de abertura igual ou superior a 90º, para garantir luz uniforme e sem sombras em toda a estante. Podemos complementar com iluminação nas próprias estantes, garantindo assim a iluminação total do produto.



03.

ÁREAS DE
DESTAQUE /GOURMET

É nestas zonas onde o cliente normalmente está mais atento e acaba por passar mais tempo, por isso é importante criar um ambiente agradável. Estas zonas devem de ser claramente destacadas de toda a envolvente, principalmente devido a todo o conceito associado a "Gourmet". O mais indicado será uma iluminação mais ténue com maior contraste e uma temperatura de cor quente (3000K). Nestes casos, o uso de spot lights permite o destaque e o contraste necessário a uma iluminação adequada.



04.

BALCÕES DE
ATENDIMENTO / FRESCOS

Nestas áreas pretende-se apresentar e salientar a frescura dos produtos expostos. A temperatura de cor e o índice de reprodução cromática (CRI) devem ser escolhidos cuidadosamente para melhorar e realçar as cores naturais de cada produto. Para cada secção temos LED com caraterísticas de cor e luz que devemos respeitar; Padaria/Cafetaria 2700K, CRI≥85; Peixaria 6000K, CRI≥85; Talho 3000K, CRI≥85; Charcutaria 2700K/3000K, CRI≥85/90 e Frutaria 3000K, CRI≥90.



05.

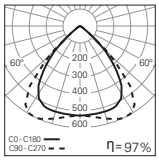
CAFETARIA

Nas grandes superfícies comerciais é comum o cliente frequentar as zonas de cafetaria, onde pode relaxar, socializar e recuperar energias antes ou depois das compras. A iluminação deve de contribuir para a melhoria desses momentos. Nesta área existe a possibilidade de criar uma atmosfera acolhedora e uma identidade com o interior da loja. Geralmente nesta zona há mais espaço, o que permite dar azo à criatividade, de modo a criar uma área confortável e inspiradora.

CONFIGURAÇÕES
ÓTICAS

SIMÉTRICA



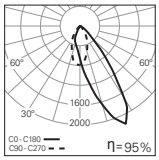


PAS EVO LED 51W
4000K 90º



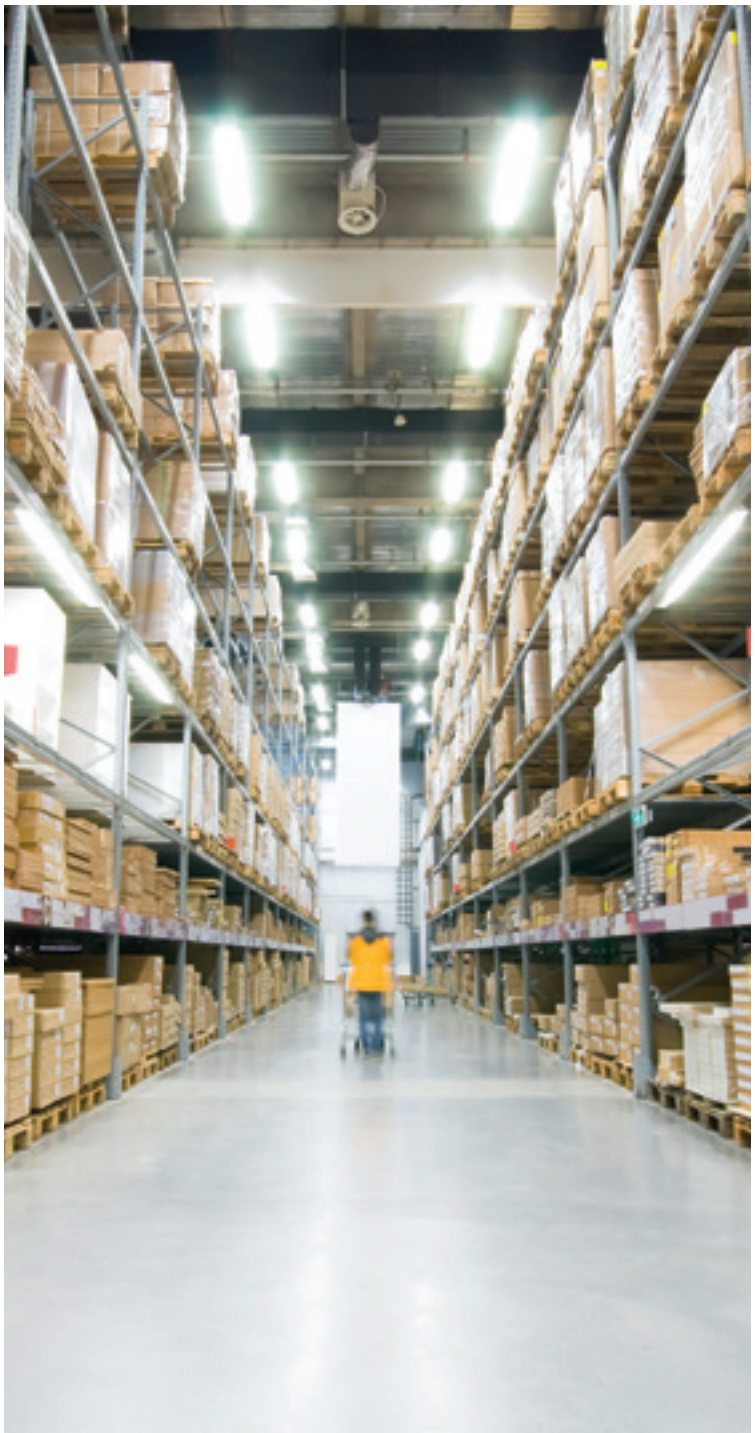
ASSIMÉTRICA





PAS EVO LED 51W
4000K asym








DESCONTO DIRETO
PORTÁTIL
ASPIRADOR
EM TODOS OS PORTÁTEIS E DESKTOPS
INFORMÁTICA
SAMSUNG

PAS EVO LED

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20

Corpo: Perfil de alumínio extrudido.
Acabamento: Anodizado na cor natural.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED
220-240VAC-50/60Hz.

Simétrica | Ângulo de abertura de 90°



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	51	8235	157	97	1435x63x73	3,2	• •	9V5W.152.00.F4	9V5W.152.00.E4
	≤22	61	9490	149	96	1435x63x73	3,2	• •	9V5W.165.00.F4	9V5W.165.00.E4
	-	102	16470	157	97	2870x63x73	6,0	• •	9V5W.104.00.F4	9V5W.104.00.E4
	-	122	18980	149	96	2870x63x73	6,0	• •	9V5W.130.00.F4	9V5W.130.00.E4

Assimétrica



LED	UGR	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	≤19	51	8235	153	95	1435x63x73	3,2	• •	9V6Y.152.00.F4	9V6Y.152.00.E4
	≤19	61	9490	146	94	1435x63x73	3,2	• •	9V6Y.165.00.F4	9V6Y.165.00.E4
	-	102	16470	157	95	2870x63x73	6,0	• •	9V6Y.104.00.F4	9V6Y.104.00.E4
	-	122	18980	149	94	2870x63x73	6,0	• •	9V6Y.130.00.F4	9V6Y.130.00.E4

Simétrica | Assimétrica:
• Nos comprimentos de 2870mm, apenas metade da luminária é equipada com kit de emergência.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Preto	B



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim	921500

• Dois topos incluídos.



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Cablagem linha contínua 1,5m

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	949500	3 x 2,5 mm²	949520
5 x 1,5 mm²	945702	5 x 2,5 mm²	945902
7 x 1,5 mm²	946002	7 x 2,5 mm²	946102
9 x 1,5 mm²	948602	9 x 2,5 mm²	949402
11 x 1,5 mm²	948802	11 x 2,5 mm²	948902



Cablagem linha contínua 3m

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	949501	3 x 2,5 mm²	949521
5 x 1,5 mm²	945707	5 x 2,5 mm²	945907
7 x 1,5 mm²	946007	7 x 2,5 mm²	946107
9 x 1,5 mm²	948607	9 x 2,5 mm²	949407
11 x 1,5 mm²	948807	11 x 2,5 mm²	948907



Kit de união

	Código
União	930800

• União galvanizada.



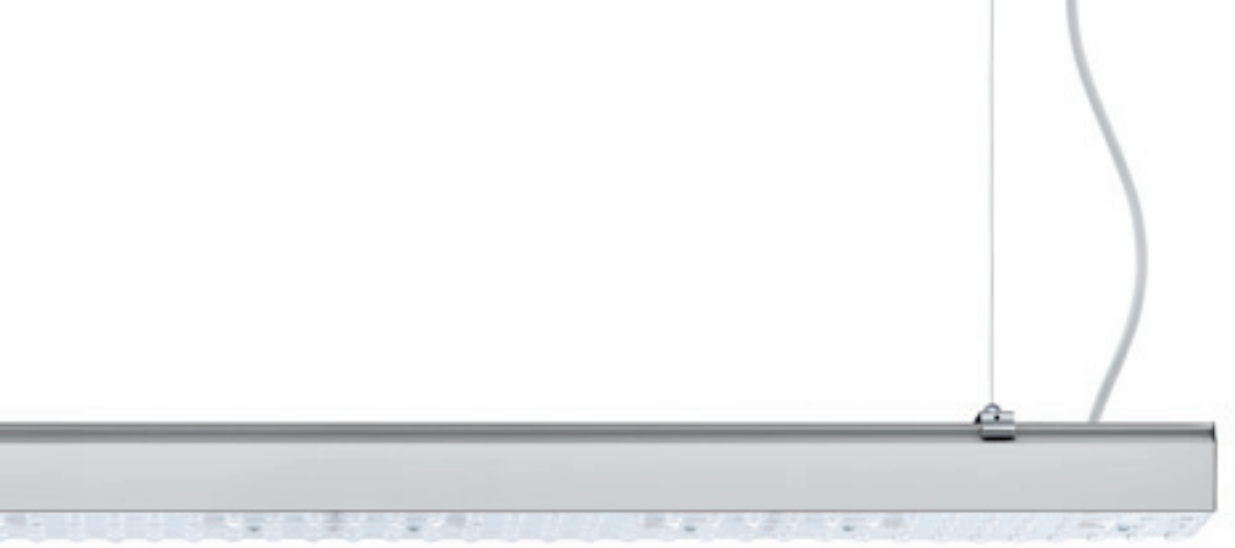
Cabo de alimentação

	Código		Código
1,5m e secção 1,5mm²		1,5m e secção 2,5mm²	
3 x 1,5mm²	940700	3 x 2,5mm²	941500
5 x 1,5mm²	940800	5 x 2,5mm²	941300
7 x 1,5mm²	940900	7 x 2,5mm²	941400
3m e secção 1,5mm²		3m e secção 2,5mm²	
3 x 1,5mm²	940701	3 x 2,5mm²	941501
5 x 1,5mm²	940801	5 x 2,5mm²	941301
7 x 1,5mm²	940901	7 x 2,5mm²	941401
6m e secção 1,5mm²		6m e secção 2,5mm²	
3 x 1,5mm²	940702	3 x 2,5mm²	941502
5 x 1,5 mm²	940802	5 x 2,5 mm²	941302
7 x 1,5 mm²	940902	7 x 2,5 mm²	941402



IP (Indice de proteção)

Versão IP40
Opção fornecida sob consulta.



OPÇÕES



Suspensão

	Código
Suporte de fixação para varão roscado	910102
Suporte de fixação + gancho "pigtail"	910101
Suporte de fixação + cabo de aço ajustável	910103
Suporte de fixação + gancho de fixação suspensa	910100

• Incluí dois suportes de fixação.



Módulos cegos

	Order code
Módulo cego de 1,5m	992600
Módulo cego de 3m	992601

• Módulo cego anodizado na cor natural.



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

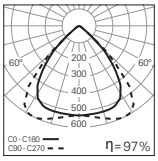
• Nos comprimentos de 2870mm, apenas metade da luminária é equipada com kit de emergência.

DETALHES

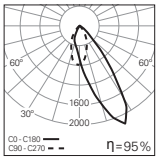


Luminária certificada para YellowDot.

FOTOMETRIA

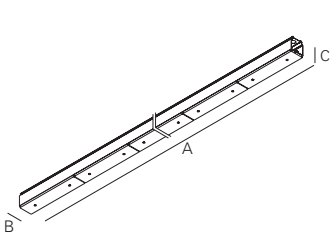


PAS EVO LED 51W
4000K 90°



PAS EVO LED 51W
4000K asym

DIMENSÕES



Topo



ESPECIFICAÇÃO

Calha de iluminação em LED para aplicação suspensa em linha contínua ou individual. Corpo em perfil de alumínio anodizado na cor natural. Disponível em 2 tamanhos e possibilidade de integração de óticas simétricas ou assimétricas como opcional. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K, IP40 como opção. Suspensões, cabo de alimentação e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como acessórios – como Indelague PAS EVO LED





GAMA AIL

LED até
126 Lm/W





TIPO DE APLICAÇÃO:
ENCASTRAR, SISTEMA DE CALHA, SALIENTE OU SUSPENSA

GAMA
AIL

A extremamente versátil gama AIL apresenta grande variedade de aplicações individuais ou em linha contínua: encastrar, saliente, suspensa e para sistemas de calha. Esta gama permite uma instalação de forma fácil e rápida.
A gama AIL é apropriada para iluminar lojas, setor de retalho, supermercados e hipermercados.
A luminária está disponível com refletor simétrico ou assimétrico, com temperaturas de cor de 3000K ou 4000K, nas versões HF ou DALI e pode ser equipada com kit de emergência de uma ou três horas. Está também disponível com conetores WAGO de 7 polos para as versões em linha contínua, adaptador trifásico para sistemas de calha e suspensão do tipo "I" para a versão suspensa.

A versão para sistema de calha foi desenvolvida para tornar a iluminação do espaço mais flexível, podendo acrescentar e/ou mover facilmente as luminárias. Deste modo a iluminação do espaço será sempre a mais adequada.

AIL /E LED (Individual)
AIL /E LED LINE (Linha Contínua)

ENCASTRAR

Simétrica



149x107 mm

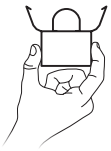
Assimétrica



149x107 mm

SISTEMA DE CALHA

Simétrica



122x79 mm

Assimétrica



110x126 mm













INDIVIDUAL OU LINHA CONTÍNUA



AIL /E LED
572



AIL /E LED Line
574



AIL LED
576



AIL LED Line
578

AIL LED (Individual)
AIL LED LINE (Linha Contínua)

SALIENTE

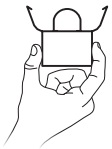
SUSPENSA

Simétrica

Assimétrica

Simétrica

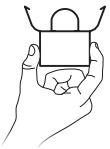
Assimétrica



122x79 mm



110x126 mm



122x79 mm



110x126 mm



AIL /E LED

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20



Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: PMMA.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

ACM - Refletor simétrico com difusor opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	20	2580	116	83	614x149x107	597x130	2,3	-	-	9Z2Z.119.6Y.F4	9Z2Z.119.6Y.E4
	37	5160	123	85	1174x149x107	1157x130	4,4	-	-	9Z2Z.139.6Y.F4	9Z2Z.139.6Y.E4
	56	7740	123	85	1734x149x107	1717x130	6,4	•	•	9Z2Z.158.6Y.F4	9Z2Z.158.6Y.E4

AWM - Refletor assimétrico com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1	K3	HF	DALI
	20	2580	117	81	614x149x107	597x130	2,4	-	-	9Z2Z.119.8C.F4	9Z2Z.119.8C.E4
	37	5160	126	80	1174x149x107	1157x130	4,5	-	-	9Z2Z.139.8C.F4	9Z2Z.139.8C.E4
	56	7740	126	78	1734x149x107	1717x130	6,5	•	•	9Z2Z.158.8C.F4	9Z2Z.158.8C.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

DETALHES



Refletor assimétrico

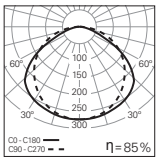


Detalhe do LED

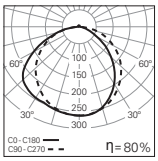


Detalhe do nivelador

FOTOMETRIA

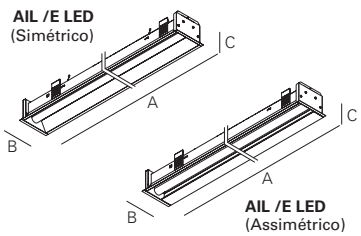


AIL /E LED 37W ACM 4000K



AIL /E LED 37W AWM 4000K

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, individual, para encastrar. Disponível com refletor simétrico ou assimétrico com difusor em PMMA. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague AIL /E LED


resolve
Leve consigo os melhores
The Phone House

AIL /E LED Line

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: PMMA.
Sistema de fixação: Niveladores.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

ACM - Refletor simétrico com difusor opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	20	2580	116	83	590x149x107	590x130	2,3	-	-	9Z5K.119.6Y.F4	9Z5K.119.6Y.E4
	37	5160	123	85	1150x149x107	1150x130	4,4	-	-	9Z5K.139.6Y.F4	9Z5K.139.6Y.E4
	56	7740	123	85	1710x149x107	1710x130	6,4	•	•	9Z5K.158.6Y.F4	9Z5K.158.6Y.E4

AWM - Refletor assimétrico com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)		Kg	K1 | K3		HF	DALI
	20	2580	117	81	590x149x107	590x130	2,4	-	-	9Z5K.119.8C.F4	9Z5K.119.8C.E4
	37	5160	126	80	1150x149x107	1150x130	4,5	-	-	9Z5K.139.8C.F4	9Z5K.139.8C.E4
	56	7740	126	78	1710x149x107	1710x130	6,5	•	•	9Z5K.158.8C.F4	9Z5K.158.8C.E4

ACM | AWM:
- Para completar a linha é necessário adicionar start kit. Por favor encomende em separado.
- Dimensões de encastre sem os topos, adicionar 12mm para completar a linha.
- A versão de 590mm apenas está disponível para fim de linha.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim para refletor - Simétrico ou assimétrico	920900

- Dois topos, serra cabo e parafusos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9491
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487
11 x 1,5 mm²	9488	11 x 2,5 mm²	9493



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



Cabo de segurança

	Código
Cabo de segurança em aço	955000



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

- Preparado para telecomando.

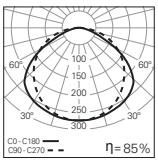
DETALHES


Refletor assimétrico

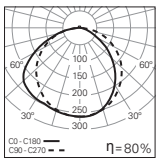

Detalhe do LED


Detalhe do nivelador

FOTOMETRIA

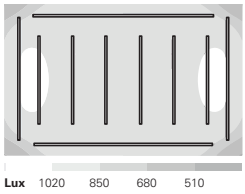


AIL /E LED Line 37W ACM 4000K



AIL /E LED Line 37W AWM 4000K

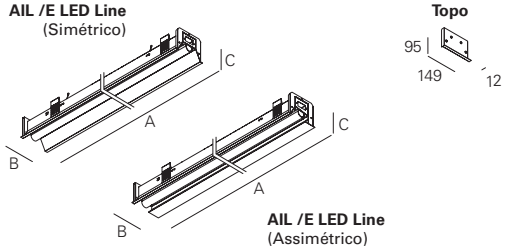
PERFORMANCE



AIL /E LED Line ACM / AWM

LED: 56W ACM / 56W AWM
DIMENSÕES: 25m x 15m
ALTURA: 3,5m
FATOR DE MANUTENÇÃO: 0,8
REFLEXÃO: 70/50/20
PLANO DE TRABALHO: 0,8m
ILUMINÂNCIA E_m: 886 lux

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para encastrar em linha contínua. Disponível com refletor simétrico ou assimétrico com difusor em PMMA. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Conetores e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague AIL /E LED Line

AIL LED

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: PMMA.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

ACM - Refletor simétrico com difusor opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	20	2580	116	90	590x122x79	1,6	- -	9V0Y.119.6Y.F4	9V0Y.119.6Y.E4
	37	5160	123	88	1150x122x79	3,1	- -	9V0Y.139.6Y.F4	9V0Y.139.6Y.E4
	56	7740	123	89	1710x122x79	4,5	• •	9V0Y.158.6Y.F4	9V0Y.158.6Y.E4

ECM - Refletor simétrico em alumínio com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	20	2580	112	87	590x122x79	1,5	- -	9V0Y.119.8E.F4	9V0Y.119.8E.E4
	37	5160	120	86	1150x122x79	2,9	- -	9V0Y.139.8E.F4	9V0Y.139.8E.E4
	56	7740	121	87	1710x122x79	4,3	• •	9V0Y.158.8E.F4	9V0Y.158.8E.E4

AWM - Refletor assimétrico com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	20	2580	117	91	590x110x126	1,7	- -	9V0Y.119.8C.F4	9V0Y.119.8C.E4
	37	5160	126	90	1150x110x126	3,3	- -	9V0Y.139.8C.F4	9V0Y.139.8C.E4
	56	7740	126	91	1710x110x126	4,6	• •	9V0Y.158.8C.F4	9V0Y.158.8C.E4

EWM - Refletor assimétrico em alumínio com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1 | K3	HF	DALI
	20	2580	114	88	590x110x126	1,6	- -	9V0Y.119.8D.F4	9V0Y.119.8D.E4
	37	5160	123	88	1150x110x126	3,1	- -	9V0Y.139.8D.F4	9V0Y.139.8D.E4
	56	7740	123	89	1710x110x126	4,4	• •	9V0Y.158.8D.F4	9V0Y.158.8D.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910001



Tampa superior

	Código
Versão 590mm	991400
Versão1150mm	991401
Versão1710mm	991402

• Uma tampa superior (apenas disponível para versão suspensa).



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.



Sistema de calha

	Código
Kit adaptador trifásico	965600

• Dois adaptadores trifásicos (apenas para versão HF).



DETALHES



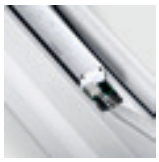
Suspensão do tipo "I"



Detalhe da tampa superior



AIL LED na calha eletrificada



Detalhe do equipamento

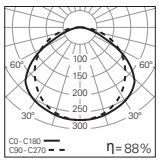


Detalhe do LED na luminária assimétrica

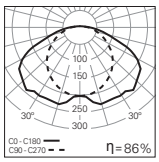


Detalhe do LED na luminária simétrica

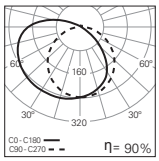
FOTOMETRIA



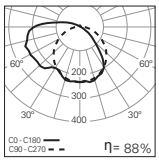
AIL LED 37W ACM 4000K



AIL LED 37W ECM 4000K



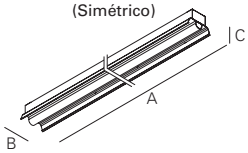
AIL LED 37W AWM 4000K



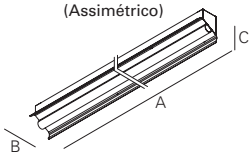
AIL LED 37W EWM 4000K

DIMENSÕES

AIL LED
(Simétrico)



AIL LED
(Assimétrico)



ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED, individual, para aplicação suspensa. Disponível com refletor simétrico ou assimétrico com difusor em PMMA. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Suspensão, Kit adaptador trifásico e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague AIL LED

AIL LED Line

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: PMMA.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

ACM - Refletor simétrico com difusor opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	20	2580	116	90	590x122x79	1,6	-	-	9V2Z.119.6Y.F4	9V2Z.119.6Y.E4
	37	5160	123	88	1150x122x79	3,1	-	-	9V2Z.139.6Y.F4	9V2Z.139.6Y.E4
	56	7740	123	89	1710x122x79	4,5	•	•	9V2Z.158.6Y.F4	9V2Z.158.6Y.E4

ECM - Refletor simétrico em alumínio com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	20	2580	112	87	590x122x79	1,5	-	-	9V2Z.119.8E.F4	9V2Z.119.8E.E4
	37	5160	120	86	1150x122x79	2,9	-	-	9V2Z.139.8E.F4	9V2Z.139.8E.E4
	56	7740	121	87	1710x122x79	4,3	•	•	9V2Z.158.8E.F4	9V2Z.158.8E.E4

AWM - Refletor assimétrico com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	20	2580	117	91	590x110x126	1,7	-	-	9V2Z.119.8C.F4	9V2Z.119.8C.E4
	37	5160	126	90	1150x110x126	3,3	-	-	9V2Z.139.8C.F4	9V2Z.139.8C.E4
	56	7740	126	91	1710x110x126	4,6	•	•	9V2Z.158.8C.F4	9V2Z.158.8C.E4

EWM - Refletor assimétrico em alumínio com difusor opalino



LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	20	2580	114	88	590x110x126	1,6	-	-	9V2Z.119.8D.F4	9V2Z.119.8D.E4
	37	5160	123	88	1150x110x126	3,1	-	-	9V2Z.139.8D.F4	9V2Z.139.8D.E4
	56	7740	123	89	1710x110x126	4,4	•	•	9V2Z.158.8D.F4	9V2Z.158.8D.E4

ACM | ECM | AWM | EWM:
• Para completar a linha é necessário adicionar start kit. Por favor encomende em separado.
• A versão de 590mm apenas esta disponível para fim de linha.

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Start Kit

	Código
Start Kit - Topo início / fim para refletor simétrico (ACM/ECM)	920901
Start Kit - Topo início / fim para refletor assimétrico (AWM/EWM)	920902

• Dois topos e um serra cabo, parafusos incluídos.



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9491
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487
11 x 1,5 mm²	9488	11 x 2,5 mm²	9493



Conetores

	Código
KIT WAGO de 7 pólos (macho/fêmea)	965200
Conetor macho WAGO de 7 pólos	965201
Conetor fêmea WAGO de 7 pólos	965202



OPÇÕES



Kit de união

	Código
Kit de união	930600

• Uma união galvanizada, parafusos incluídos.



Suspensão

	Código
Suspensão do tipo "I" (x2)	910001



Tampa superior

	Código
Versão 590mm	991400
Versão 1150mm	991401
Versão 1710mm	991402

• Uma tampa superior (apenas disponível para versão suspensa).



Kit de emergência

	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

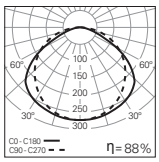


Sistema de calha

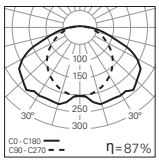
	Código
Kit adaptador trifásico	965600

• Dois adaptadores trifásicos (apenas para versão HF).

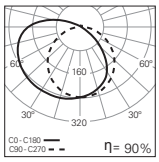
FOTOMETRIA



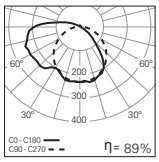
AIL LED Line 39W ACM 4000K



AIL LED Line 39W ECM 4000K



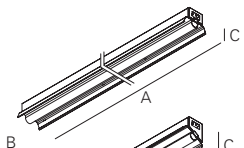
AIL LED Line 39W AWM 4000K



AIL LED Line 39W EWM 4000K

DIMENSÕES

AIL LED Line
(Simétrico)

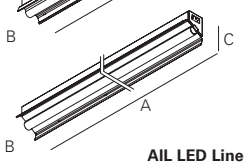


Topo início



Topo fim





Topo início



Topo fim



AIL LED Line
(Assimétrico)

ESPECIFICAÇÃO

Luminária em LED para aplicação suspensa em linha contínua. Disponível com refletor simétrico ou assimétrico com difusor em PMMA. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25ºC). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Conetores, Kit adaptador trifásico e Kit de emergência de 1 ou 3 horas como opção. – como Indelague AIL LED Line


INFORMÁTICA


Hi-Fi
Ferros c/ Caldeira


IMAGEM
Ferros Simples
Sabia que pode prolongar a garantia do seu ferro a vapor?

TRN LED

TRN LED é a melhor opção para a substituição das tradicionais luminárias fluorescentes.
Esta luminária é geralmente utilizada para iluminar corredores, escadarias, roupeiros, espelhos, vestiários, vitrinas, prateleiras, integrada em móveis ou simplesmente como elemento de design arquitetónico.
TRN LED equipada com tecnologia LED permite obter uma emissão de luz uniforme de até 3777 lm e uma eficiência de até 148 lm/W, estando também disponível com temperaturas de cor para 3000K ou 4000K.
TRN LED oferece recursos opcionais como controlo de iluminação DALI, conetores e kit de emergência de uma ou três horas.



48x65 mm





TRN LED

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 20 650°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: PMMA.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 50.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Difusor PMMA opalino

LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	10	1511	148	98	590x48x65	0,9	-	-	902A.111.56.F4	902A.111.56.E4
	21	3022	140	95	1152x48x65	1,5	-	-	902A.122.56.F4	902A.122.56.E4
	26	3777	137	93	1434x48x65	1,8	•	•	902A.127.56.F4	902A.127.56.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Conetores

	Código
- Conetor macho mini Wieland de 3 pólos GST15i3	M3M
- Conetor macho mini Wieland de 5 pólos GST15i5	M5M
- Conetor macho mini Wieland de 3 pólos GST15i3 + 1m de cabo com conetor fêmea de 3 pólos GST15i3	M3MFC
- Conetor macho mini Wieland de 5 pólos GST15i5 + 1m de cabo com conetor fêmea de 5 pólos GST15i5 DIM	M5MFC

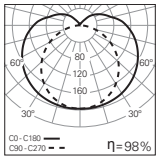


Kit de emergência

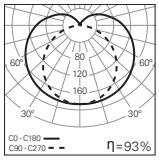
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

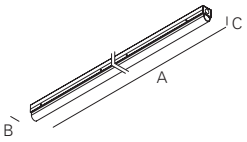


TRN LED 10W PMMA 4000K



TRN LED 26W PMMA 4000K

DIMENSÕES



DETALHES



Conetor lateral



Detalhe do LED

ESPECIFICAÇÃO

Régua em LED para aplicação de superfície. Disponível com difusor opalino em PMMA. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Conetores e Kit de emergência de 3 horas como opção. – como Indelague TRN LED





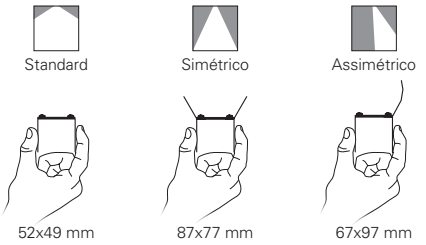

BALCÃO
FRISAS B C
ESTÚDIO
SALA DE EXPOSIÇÕES

AVL LED

AVL LED é a melhor escolha para a substituição das tradicionais luminárias fluorescentes. Esta luminária é geralmente utilizada para iluminar espaços com sancas, paredes e móvies retroiluminados. AVL LED equipada com tecnologia LED permite obter uma emissão de luz uniforme de até 4025 lm e uma eficiência de até 123 lm/W.

AVL LED oferece recursos opcionais como controlo de iluminação DALI, refletores simétricos ou assimétricos, conetores, cablagem para linha continua e kit de emergência de uma ou três horas.

TAMANHOS DISPONÍVEIS:





AVL LED

RÉGUAS E
SISTEMAS DE CALHA



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 20 650°C

Corpo: Chapa de aço.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester em branco mate.
Difusor: Policarbonato.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI>80.
Vida útil LED: 65.000h @ L80, B10, Ta 25°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

DPT - Difusor em policarbonato transparente



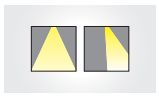
LED	W	Lm	Lm/W	η(%)	AxBxC (mm)	Kg	K1	K3	HF	DALI
	15	1610	104	97	561x52x49	0,7	-	-	907Q.015.00.F4	907Q.015.00.E4
	26	3220	120	97	1121x52x49	1,4	•	•	907Q.026.00.F4	907Q.026.00.E4
	31	4025	123	95	1401x52x49	1,6	•	•	907Q.031.00.F4	907Q.031.00.E4

OPÇÕES



Temperatura de cor

	Código
3000K	3000



Refletor

	Código
Simétrico	9806
Assimétrico	9805



Cablagem linha contínua

Secção 1,5mm²	Código	Secção 2,5mm²	Código
3 x 1,5 mm²	9456	3 x 2,5 mm²	9458
5 x 1,5 mm²	9457	5 x 2,5 mm²	9459
7 x 1,5 mm²	9460	7 x 2,5 mm²	9461
9 x 1,5 mm²	9486	9 x 2,5 mm²	9487



Kit de fixação

	Código
Kit de fixação	926100

• Fixação para parafusos M4x8 DIN7985.

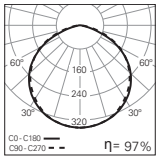


Kit de emergência

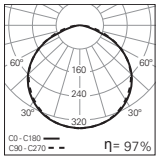
	Código
Kit de emergência 3 horas	K3
Kit de emergência 1 hora	K1

• Preparado para telecomando.

FOTOMETRIA

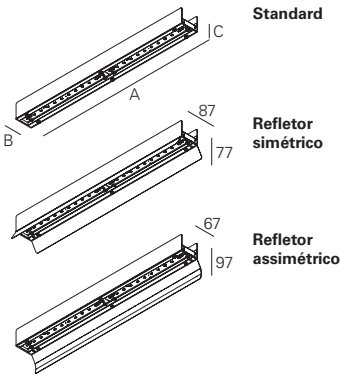


AVL LED 15W 4000K



AVL LED 26W 4000K

DIMENSÕES



Standard

Refletor simétrico

Refletor assimétrico

ESPECIFICAÇÃO

Régua em LED para aplicação em sancas, individualmente ou em linha contínua. Inclui difusor em policarbonato transparente. Versão standard com LED 4000K, CRI>80 e 65.000h de vida útil (@L80, B10, Ta 25°C). Opção de driver LED com regulação de fluxo DALI. Versão em 3000K como opção. Kit de emergência de 3 horas como opção. – como Indelague AVL LED





[ILUMINAÇÃO EXTERIOR]

ILUMINAÇÃO EXTERIOR

LUMINÁRIAS DE PAREDE



CORPO
Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.

FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL LED
CRI >80 e 50.000h.



LUMINÁRIAS DE TETO

ACABAMENTO
Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.

DIFUSOR
Vidro temperado transparente / opalino.

PROJETORES DE PAVIMENTO

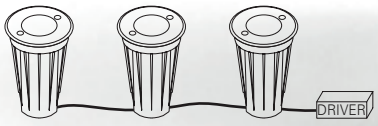


ARO
2mm de espessura em aço inox AISI 316L.

PARAFUSOS
Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água.



REPICAGEM
Possibilidade de poder ligar vários projetores com apenas um driver.



CAIXA DE ENCASTRAR
Caixa de encastrar em polipropileno (PP).



SEGURANÇA E PROTEÇÃO





ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

Para aplicação em áreas de circulação de veículos, suporta carga estática máxima de 2500Kg.

TEMPERATURA DE VIDRO CONTROLADA

Para aplicação em áreas suscetíveis ao contato direto entre o corpo humano e o vidro. Consoante a luminária as temperaturas podem variar de 43ºC a 75ºC.

ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES

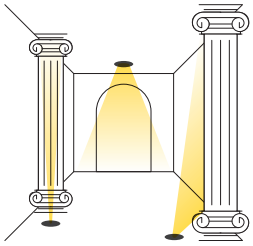
Para aplicação em áreas de circulação de pessoas, suporta carga estática máxima de 500Kg.

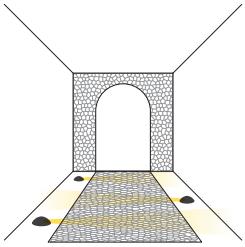


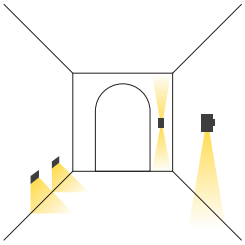
IP 67 / IP 66 / IP 65

PROTEÇÃO IP ASSEGURADA

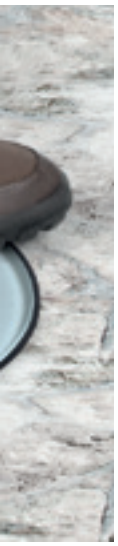
Proteção contra o pó e jatos de água (IP65 e IP66) e imersão temporária (IP67).







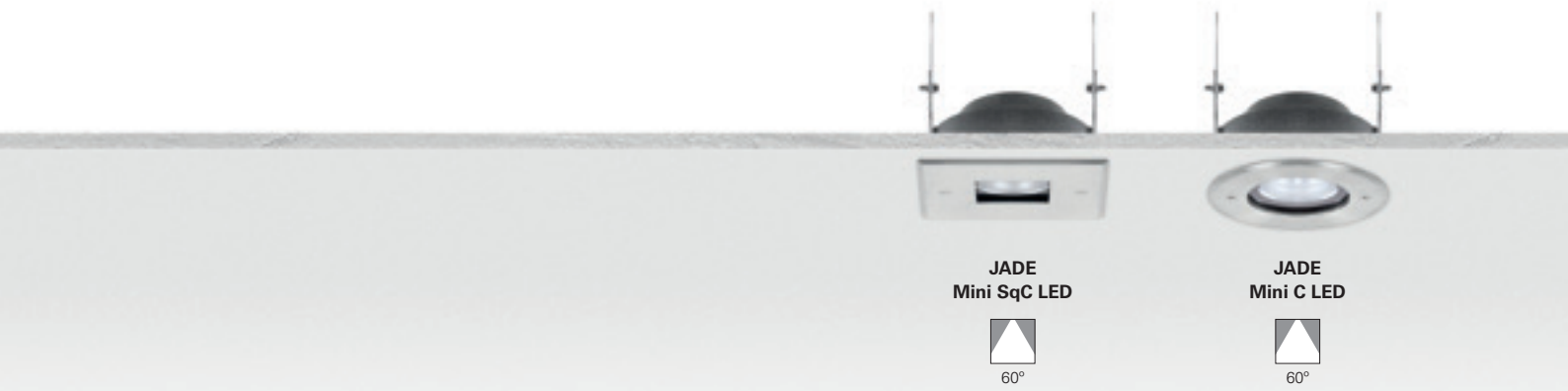
PERSONALIZE O SEU
ESPAÇO SEM LIMITES!





GAMA
JADE

A gama de projetores JADE está disponível em formato quadrado ou circular, para aplicação de encastrar no chão ou em teto. São adequados para utilização em áreas de circulação de veículos, zonas pedestres/pedonais, centros comerciais, parques e jardins, entre outros. Os projetores têm aro frontal em aço inoxidável (AISI 316L) e são equipados com vidro temperado, cujas temperaturas cumprem com a norma EN60598-2-13.
A gama JADE está equipada com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. O produto, equipado com refletor em alumínio de alto rendimento e com vários ângulos de abertura (10º, 18º, 24º, 28º, 40º, 45º e 60º), é a solução perfeita dentro da sua área de aplicação. A gama de encastrar no chão suporta carga estática máxima de 2500Kg em circulação a baixa velocidade. Inclui caixa de encastrar em polipropileno e bucim metálico e têm como opção vidro antiderrapante.



JADE
Mini SqC LED

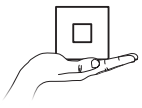
60°

JADE
Mini C LED

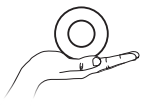
60°



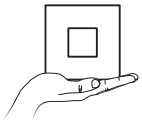
Ø 40 mm



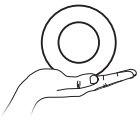
Ø 90 mm



Ø 90 mm



Ø 135 mm



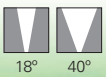
Ø 135 mm

JADE
Nano LED



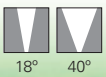
45°

JADE
Micro Sq LED



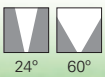
18° 40°

JADE
Micro LED



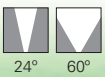
18° 40°

JADE
Mini Sq LED



24° 60°

JADE
Mini LED



24° 60°



JADE Nano LED
596



JADE Micro Sq LED
600



JADE Micro LED
602



JADE Mini Sq LED
604



JADE Mini LED
605



JADE Mini SqC LED
608



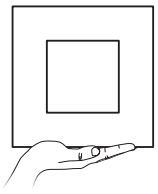
JADE Mini C LED
610



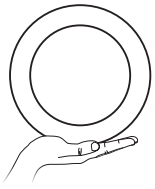
JADE Sq LED
612



JADE LED
614

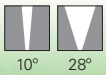


Ø 240 mm



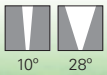
Ø 240 mm

JADE
Sq LED





JADE
LED





JADE Nano LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR

Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10



Corpo: Alumínio anodizado com elevada resistência à oxidação.
Aro: Alumínio anodizado à cor natural.
Difusor: Vidro temperado transparente de 10mm.
Acabamento: Alumínio anodizado à cor natural.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Não incluido.

Ângulo de abertura de 45°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	1	101	3000	Ø40x66	Ø35x66	- -	0,3	90179.L101.0Z.3000
	1	101	5700	Ø40x66	Ø35x66	- -	0,3	90179.L101.0Z.5000
	3	187	3000	Ø40x66	Ø35x66	- -	0,3	90179.L103.0Z.3000
	3	187	5700	Ø40x66	Ø35x66	- -	0,3	90179.L103.0Z.5000

• Para completar o produto é necessário adicionar fonte de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Branco	W
Cinzento	G
Preto	B



Fonte de alimentação

	Código
Driver LED 350 mA (1 unidade)	D1-1
Driver LED 700 mA (1 unidade)	D3-1
Driver LED 350 mA (2 - 13 unidades)	D1-13
Driver LED 700 mA (2 - 5 unidades)	D3-5

DIMENSÕES





Caixa de encastrar

DETALHES



Vista frontal



Bucim metálico M12 com 1m de cabo.

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar no solo. Corpo e aro em alumínio anodizado. Acabamento em epoxy poliester ou alumínio anodizado. Vidro temperado transparente de 10mm de espessura. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M12 Ø 5.5/10mm com 1 metro de cabo H07RN8-F. – como Indelague JADE Nano LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.







JADE Micro Sq LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 8mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Não incluido.

Ângulo de abertura de 18°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	10	945	3000	90x90x92	Ø81x135	2500	<70°C	0,49	90154.L110.0S.3018
	10	1000	4000	90x90x92	Ø81x135	2500	<70°C	0,49	90154.L110.0S.0018

Ângulo de abertura de 40°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	10	945	3000	90x90x92	Ø81x135	2500	<70°C	0,49	90154.L110.0S.3040
	10	1000	4000	90x90x92	Ø81x135	2500	<70°C	0,49	90154.L110.0S.0040

18° | 40°
• Para completar o produto é necessário adicionar fonte de alimentação. Por favor encomende em separado.

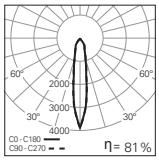
OPÇÕES



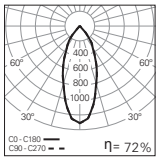
Fonte de alimentação

	Código
Driver LED 350 mA 15W (1 unidade)	D10-1
Driver LED 350 mA 35W (2-3 unidades)	D10-3

FOTOMETRIA



JADE Micro Sq LED 10W 3000K 18°



JADE Micro Sq LED 10W 4000K 40°

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

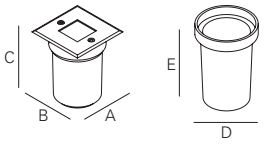


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M16 Ø 5/10mm com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 quadrado de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 8mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M16 Ø 5/10mm com 0,5m de cabo. – como Indelague JADE Micro Sq LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.



JADE Micro LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 8mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Não incluido.

Ângulo de abertura de 18°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	10	945	3000	Ø90x92	Ø81x135	2500	<70ºC	0,58	90153.L110.0S.3018
	10	1000	4000	Ø90x92	Ø81x135	2500	<70ºC	0,58	90153.L110.0S.0018

Ângulo de abertura de 40°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	10	945	3000	Ø90x92	Ø81x135	2500	<70ºC	0,58	90153.L110.0S.3040
	10	1000	4000	Ø90x92	Ø81x135	2500	<70ºC	0,58	90153.L126.0S.0040

18° | 40°
• Para completar o produto é necessário adicionar fonte de alimentação. Por favor encomende em separado.

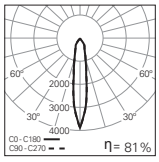
OPÇÕES



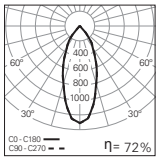
Fonte de alimentação

	Código
Driver LED 350 mA 15W (1 unidade)	D10-1
Driver LED 350 mA 35W (2-3 unidades)	D10-3

FOTOMETRIA



JADE Micro LED 10W 4000K 18º



JADE Micro LED 10W 3000K 40º

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

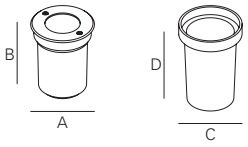


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M16 Ø 5/10mm com 0,5m de cabo

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 8mm de espessura. Parafusos exteriores de aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M16 Ø 5/10mm com 0,5m de cabo. – como Indelague JADE Micro LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.



JADE Mini Sq LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 12mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 24°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	12	1800	3000	135x135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,78	90156.L112.ES.3014
	12	1850	4000	135x135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,78	90156.L112.ES.0014

Ângulo de abertura de 60°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	12	1800	3000	135x135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,78	90156.L112.ES.3062
	12	1850	4000	135x135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,78	90156.L112.ES.0062

DETALHES



Vista frontal



Carga estática
máxima 2500Kg



Caixa de encastrar
em polipropileno (PP)

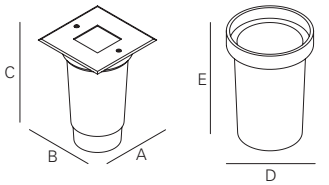


Parafusos em
aço inoxidável
com lubrificante
repelente de água



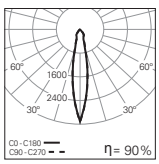
Bucim PG13

DIMENSÕES

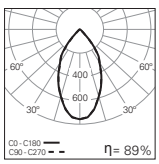


Caixa de encastrar

FOTOMETRIA



JADE Mini Sq LED 12W 3000K 24°



JADE Mini Sq LED 12W 4000K 60°

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 quadrado de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 12mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno. Bucim PG 13. – como Indelague JADE Mini Sq LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.

JADE Mini LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 12mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 24°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	12	1800	3000	Ø135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,55	90155.L112.ES.3014
	12	1850	4000	Ø135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,55	90155.L112.ES.0014

Ângulo de abertura de 60°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	12	1800	3000	Ø135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,55	90155.L112.ES.3062
	12	1850	4000	Ø135x202	Ø125x233	2500	<70ºC	1,55	90155.L112.ES.0062

DETALHES



Vista frontal



Carga estática
máxima 2500Kg



Caixa de encastrar
em polipropileno (PP)

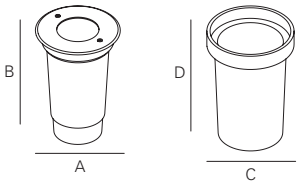


Parafusos em
aço inoxidável
com lubrificante
repelente de água



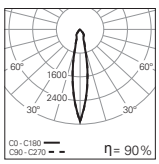
Bucim PG13

DIMENSÕES

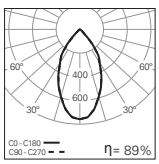


Caixa de encastrar

FOTOMETRIA



JADE Mini LED 12W 4000K 24º



JADE Mini LED 12W 3000K 60º

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 12mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim PG 13. – como Indelague JADE Mini LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.





JADE Mini SqC LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 67 IK 07

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Difusor: Vidro temperado transparente de 5mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Não incluido.

Ângulo de abertura de 60°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)		(mm)	Kg	CÓDIGO
	18	2510	3000	135x135x82	Ø126	5-45	1,4	90158.L118.0S.3000
	18	2590	4000	135x135x82	Ø126	5-45	1,4	90158.L118.0S.0000

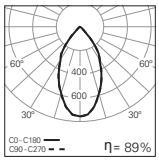
• Para completar o produto é necessário adicionar fonte de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES

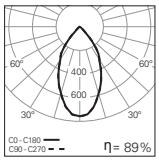


Fonte de alimentação	Código
Driver LED 500 mA 20W (1 unidade)	D18-1
Driver LED 500 mA 40W (1-2 unidades)	D18-2

FOTOMETRIA



JADE Mini SqC LED 18W 3000K 60°



JADE Mini SqC LED 18W 4000K 60°

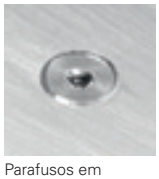
DETALHES



Vista frontal



Detalhe do
corte do teto

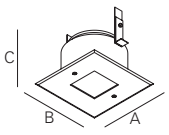


Parafusos em
aço inoxidável
com lubrificante
repelente de água



Bucim M16
Ø 5/10 mm

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 de encastrar no teto. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 5mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Bucim M16 Ø 5/10mm. – JADE Mini SqC LED



JADE Mini C LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 67 IK 07

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Difusor: Vidro temperado transparente de 5mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Não incluido.

Ângulo de abertura de 60°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)		(mm)	Kg	CÓDIGO
	18	2510	3000	Ø135x82	Ø126	5-45	1,44	90157.L118.0S.3000
	18	2590	4000	Ø135x82	Ø126	5-45	1,44	90157.L118.0S.0000

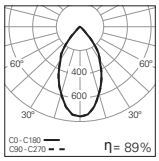
• Para completar o produto é necessário adicionar fonte de alimentação. Por favor encomende em separado.

OPÇÕES

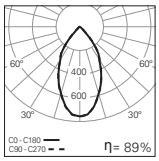


Fonte de alimentação	Código
Driver LED 500 mA 20W (1 unidade)	D18-1
Driver LED 500 mA 40W (1-2 unidades)	D18-2

FOTOMETRIA



JADE Mini C LED 18W 3000K 60°



JADE Mini C LED 18W 4000K 60°

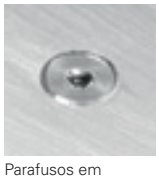
DETALHES



Vista frontal



Detalhe do corte do teto

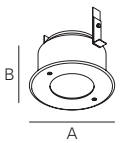


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim de plastico M16 Ø 5/10 mm com 0,5m de cabo

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 de encastrar no teto. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 5mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Bucim M16 Ø 5/10mm com 0,5m de cabo. – como Indelague JADE Mini C LED



JADE Sq LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10 10°

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 15mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 10°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	240x240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	8,1	90152.L126.ES.3009
	26	3530	4000	240x240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	8,1	90152.L126.ES.0009

Ângulo de abertura de 28°



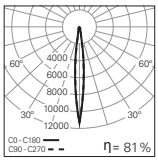
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	240x240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	8,1	90152.L126.ES.3033
	26	3530	4000	240x240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	8,1	90152.L126.ES.0033

OPÇÕES

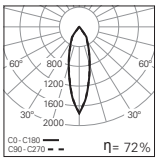


Vidro antiderrapante	Código
Vidro antiderrapante	240

FOTOMETRIA



JADE SQ LED 26W 4000K 10º



JADE SQ LED 26W 3000K 28º

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

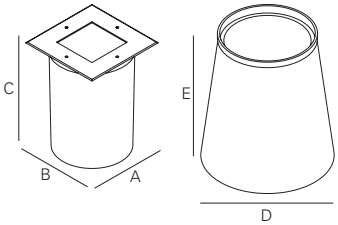


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 quadrado de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 15mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F. – como Indelague JADE Sq LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.



JADE LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10 10°

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência a oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 15mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 10°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	Ø240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	7,9	90147.L126.ES.3009
	26	3530	4000	Ø240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	7,9	90147.L126.ES.0009

Ângulo de abertura de 28°



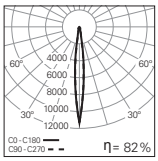
LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	Ø240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	7,9	90147.L126.ES.3033
	26	3530	4000	Ø240x322	Ø300x320	2500	<70ºC	7,9	90147.L126.ES.0033

OPÇÕES

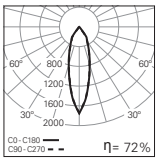


Vidro antiderrapante	Código
Vidro antiderrapante	240

FOTOMETRIA



JADE LED 26W 3000K 10°



JADE LED 26W 4000K 28°

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

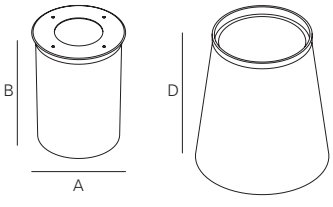


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de15mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F. – como Indelague JADE LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.



GAMA
ZOE

A gama ZOE permite salientar/ destacar detalhes arquitetónicos, bem como iluminar áreas de circulação de veículos, fachadas de edifícios ou monumentos, centros comerciais, parques e jardins, esculturas e colunas, entre outros. A gama de projetores ZOE está disponível em formato quadrado ou circular, para aplicação de encastrar no chão, parede ou teto.

Os projetores têm aro frontal em aço inoxidável (AISI 316L) e são equipados com vidro temperado, cujas temperaturas cumprem com a norma EN60598-2-13. A gama ZOE está equipada com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. O produto, equipado com refletor em alumínio de alto rendimento com ângulos de abertura de 24º, 48º, 60º e 110º permite iluminação simétrica e assimétrica e é a solução perfeita dentro da sua área de aplicação.
A gama de encastrar no chão suporta carga estática máxima de 2500Kg em circulação a baixa velocidade. Inclui caixa de encastrar em polipropileno e bucim metálico e têm como opção vidro antiderrapante.



ZOE
Mini SqW LED

110°

Ø 135 mm

ZOE
Mini W LED

110°

Ø 135 mm



ZOE Mini SqW LED
618



ZOE Mini W LED
619



ZOE Sq LED
620



ZOE LED
621



ZOE SqC LED
624



ZOE C LED
625



ZOE
SqC LED



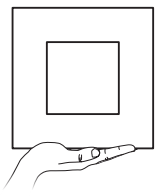
48°



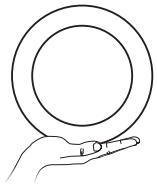
ZOE
C LED



48°

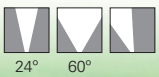


Ø 240 mm



Ø 240 mm

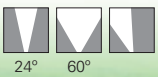
ZOE
Sq LED



24° 60°



ZOE
LED



24° 60°



ZOE Mini SqW LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado opalino de 12mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 110°

LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	Kg	CÓDIGO
	7	1045	3000	135x135x82	Ø125x115	1,35	90160.L113.E.3000
	7	1080	4000	135x135x82	Ø125x115	1,35	90160.L113.E.0000

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

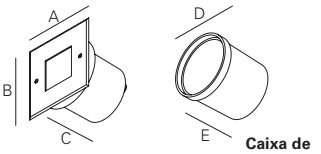


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim M16 Ø 5/10mm.

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 quadrado de encastrar na parede. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado opalino de 12mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim M16 Ø 5/10mm – como Indelague ZOE Mini SqW LED.

ZOE Mini W LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado opalino de 12mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 110°

LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	Kg	CÓDIGO
	7	1045	3000	Ø135x82	Ø125x115	1,3	90159.L113.E.3000
	7	1080	4000	Ø135x82	Ø125x115	1,3	90159.L113.E.0000

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

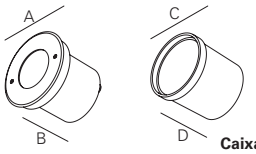


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim M16 Ø 5/10mm

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar na parede. Corpo em alumínio EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado opalino de 12mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim M16 Ø 5/10mm – como ZOE Mini W LED.

ZOE Sq LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 15mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 24°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	240x240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,5	90148.L126.ES.3024
	26	3530	4000	240x240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,5	90148.L126.ES.0024

Ângulo de abertura de 60°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	240x240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,5	90148.L126.ES.3060
	26	3530	4000	240x240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,5	90148.L126.ES.0060

Assimétrico



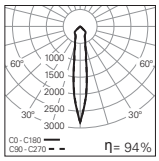
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxE (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	240x240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,5	90148.L126.ES.3000
	26	3530	4000	240x240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,5	90148.L126.ES.0000

OPÇÕES

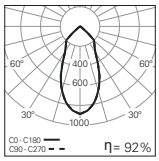


Vidro antiderrapante	Código
Vidro antiderrapante	240

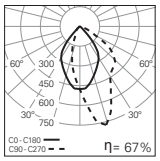
FOTOMETRIA



ZOE Sq LED 26W 3000K 24°

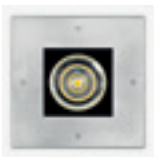


ZOE Sq LED 26W 3000K 60°



ZOE Sq LED 26W 4000K asym

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

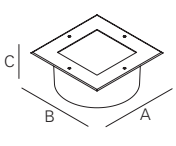


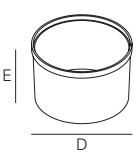
Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES





Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 quadrado de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Disponível com refletor assimétrico. Vidro temperado transparente de 15mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H08RN8-F. – como Indelague ZOE Sq LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.

ZOE LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 15mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 24°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	Ø240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,3	90076.L126.ES.3024
	26	3530	4000	Ø240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,3	90076.L126.ES.0024

Ângulo de abertura de 60°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	Ø240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,3	90076.L126.ES.3060
	26	3530	4000	Ø240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,3	90076.L126.ES.0060

Assimétrico



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	Ø240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,3	90076.L126.ES.3000
	26	3530	4000	Ø240x107	Ø225x145	2500	<70ºC	3,3	90076.L126.ES.0000

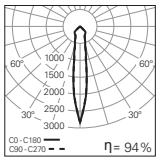
OPÇÕES



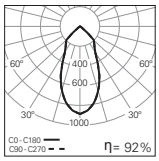
Vidro antiderrapante

	Código
Vidro antiderrapante	240

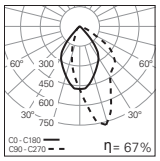
FOTOMETRIA



ZOE LED 26W 4000K 24°



ZOE LED 26W 4000K 60°



ZOE LED 26W 3000K asym

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

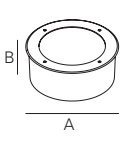


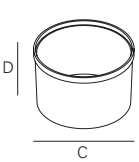
Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES





Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável 2mm de espessura AISI 316L. Disponível com refletor assimétrico. Vidro temperado transparente de 15mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). Bucim metálico M20 Ø 7/13mm com 0,5m de cabo H07RN8-F. – como Indelague ZOE LED

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.

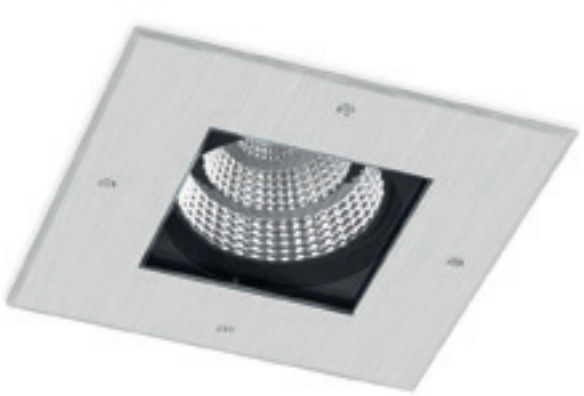






ZOE SqC LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 65 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Difusor: Vidro temperado transparente de 12mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 48°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)		(mm)	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	240x240x107	Ø225	5-35	3	90162.L126.ES.3000
	26	3530	4000	240x240x107	Ø225	5-35	3	90162.L126.ES.0000

DETALHES



Vista frontal



Detalhe do
corte do teto

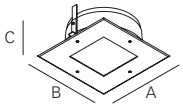


Parafusos em
aço inoxidável
com lubrificante
repelente de água

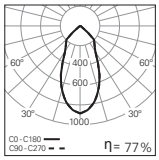


Bucim de silicone
Ø 10/14mm

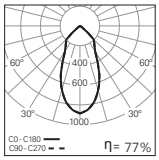
DIMENSÕES



FOTOMETRIA



ZOE SqC LED 26W
3000K 48°



ZOE SqC LED 26W
4000K 48°

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP65 de encastrar
no teto. Corpo em alumínio
fundido EN AB 44100 e aro
em aço inoxidável de 2mm
de espessura AISI 316L. Vidro
temperado transparente de
12mm. Parafusos exteriores em
aço inoxidável e junta de silicone.
– como Indelague ZOE SqC LED

ZOE C LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 65 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Difusor: Vidro temperado transparente de 12mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 48°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)		(mm)	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	Ø240x107	Ø225	5-35	3	90161.L126.ES.3000
	26	3530	4000	Ø240x107	Ø225	5-35	3	90161.L126.ES.0000

DETALHES



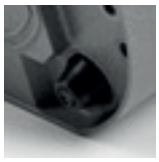
Vista frontal



Detalhe do
corte do teto

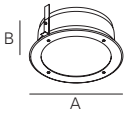


Parafusos em
aço inoxidável
com lubrificante
repelente de água

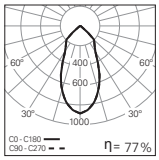


Bucim de silicone
Ø 10/14mm

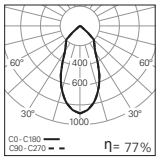
DIMENSÕES



FOTOMETRIA



ZOE C LED 26W
3000K 48°



ZOE C LED 26W
4000K 48°

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP65 de encastrar no teto. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado transparente de 12mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. – como Indelague ZOE C LED

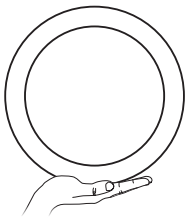






IRIS LED

O projetor de chão IRIS LED permite salientar/destacar detalhes arquitetónicos, bem como iluminar áreas de circulação pedestres/ pedonais, fachadas de edifícios ou monumentos, parques e jardins, esculturas e árvores. IRIS LED está disponível em formato circular, para aplicação de encastrar no chão. Tem corpo em alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação e vidro temperado de 10mm, cujas temperaturas cumprem com a norma EN60598-2-13. IRIS LED está equipado com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto.



Ø 305 mm





IRIS LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP67 IK07

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 10mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 10°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	39	4930	3000	Ø305x133	Ø400x130	500	<70ºC	5,44	90151.L139.ES.3009
	39	5090	4000	Ø305x133	Ø400x130	500	<70ºC	5,44	90151.L139.ES.0009

Ângulo de abertura de 71°



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	39	4930	3000	Ø305x133	Ø400x130	500	<70ºC	5,44	90151.L139.ES.3071
	39	5090	4000	Ø305x133	Ø400x130	500	<70ºC	5,44	90151.L139.ES.0071

Assimétrico



LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	39	4930	3000	Ø305x133	Ø400x130	500	<70ºC	5,44	90151.L139.ES.3000
	39	5090	4000	Ø305x133	Ø400x130	500	<70ºC	5,44	90151.L139.ES.0000

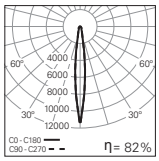
OPÇÕES



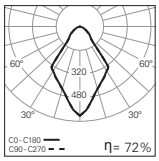
Vidro antiderrapante

	Código
Vidro antiderrapante	305

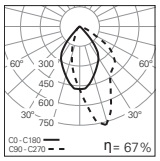
FOTOMETRIA



IRIS LED 39W 3000K 10º



IRIS LED 39W 4000K 71º



IRIS LED 39W 3000K asym

DETALHES



Vista frontal



Carga estática máxima 500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)



Detalhe do corpo

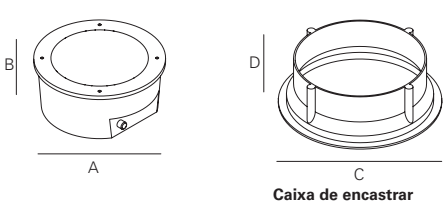


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim plástico M20 com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e vidro temperado transparente de 10mm de espessura. Disponível com refletor assimétrico.

Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Bucim plástico M20 com 0,5m de cabo H07RN8-F. – como Indelague IRIS LED

GAMA
FLARE

A gama FLARE é utilizada para iluminar áreas de circulação. Os projetores estão disponíveis em duas medidas distintas (Ø81mm ou Ø124mm), com um ou dois feixes de luz e ângulos de abertura de 95º ou 100º. Têm corpo em alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação e vidro temperado, cujas temperaturas cumprem com a norma EN60598-2-13.

A gama FLARE está equipada com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. FLARE suporta carga estática máxima de 2500Kg em circulação a baixa velocidade. Inclui caixa de encastrar em polipropileno e bucim metálico. Opção de acabamento nas cores cinza claro ou antracite.



Ø 81 mm



Ø 81 mm

FLARE
Mini



100º

FLARE
Mini



100º + 100º









FLARE Mini
632



FLARE
633



Ø 124 mm



Ø 124 mm

FLARE



95°

FLARE



95° + 95°









FLARE Mini

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

1 Feixe de Luz | Ângulo de abertura de 100°

LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	Kg	CÓDIGO
	1,5	156	3000	Ø81x114	Ø81x135	2500	0,53	90167.L115.0.3000
	1,5	170	4000	Ø81x114	Ø81x135	2500	0,53	90167.L115.0.0000

2 Feixes de Luz | Ângulo de abertura de 100° + 100°

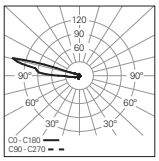
LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	Kg	CÓDIGO
	1,5	156	3000	Ø81x114	Ø81x135	2500	0,67	90168.L115.0.3000
	1,5	170	4000	Ø81x114	Ø81x135	2500	0,67	90168.L115.0.0000

OPÇÕES

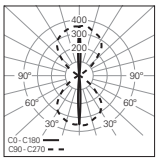
Acabamentos

	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

FOTOMETRIA



FLARE Mini LED 1,5W 4000K 100°



FLARE Mini LED 1W 4000K 100°+100°

DETALHES



Vista frontal com 1 feixe de luz



Vista frontal com 2 feixe de luz



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

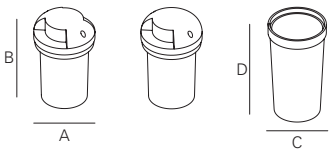


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim metálico M16 com Ø 5,5/10mm

DIMENSÕES



2 feixes de luz | **1 feixe de luz** | **Caixa de encastrar**

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de semi-encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e vidro temperado transparente 3mm. Disponível com 1 ou 2 feixes de luz. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP) e bucim M16 Ø 5.5/10mm. – como Indelague FLARE Mini

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.

FLARE

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP 67 IK 10

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 4mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

1 Feixe de Luz | Ângulo de abertura de 95°

LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	Kg	CÓDIGO
	3	275	3000	Ø124x116	Ø125x115	2500	1,5	90165.L103.0.3000
	3	288	4000	Ø124x116	Ø125x115	2500	1,5	90165.L103.0.0000

2 Feixes de Luz | Ângulo de abertura de 95° + 95°

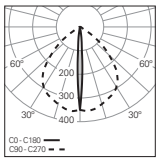
LED	W	Lm	K	AxB (mm)	CxD (mm)	(Kg)	Kg	CÓDIGO
	6	550	3000	Ø124x116	Ø125x115	2500	1,5	90166.L106.0.3000
	6	576	4000	Ø124x116	Ø125x115	2500	1,5	90166.L106.0.0000

OPÇÕES

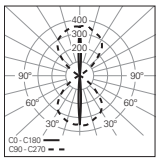
Acabamentos

	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

FOTOMETRIA



FLARE LED 3W 3000K 95º



FLARE LED 6W 4000K 95º+95º

DETALHES



Vista frontal com 1 feixe de luz



Vista frontal com 2 feixe de luz



Carga estática máxima 2500Kg



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

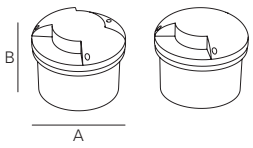


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



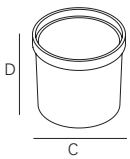
Bucim com serra-cabo niquelado M 13,5 Ø 6/12mm com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES



2 feixes de luz

1 feixe de luz

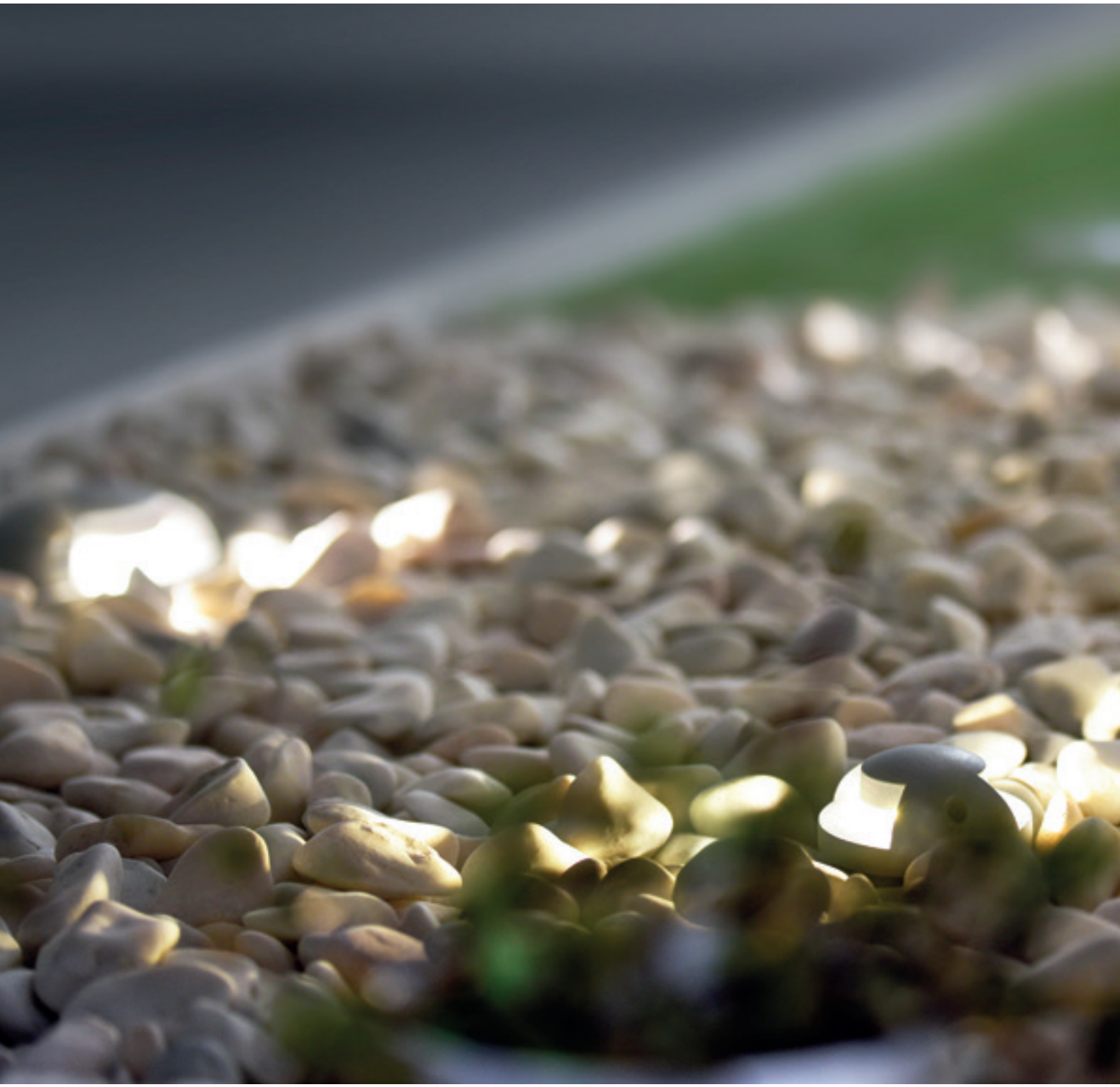


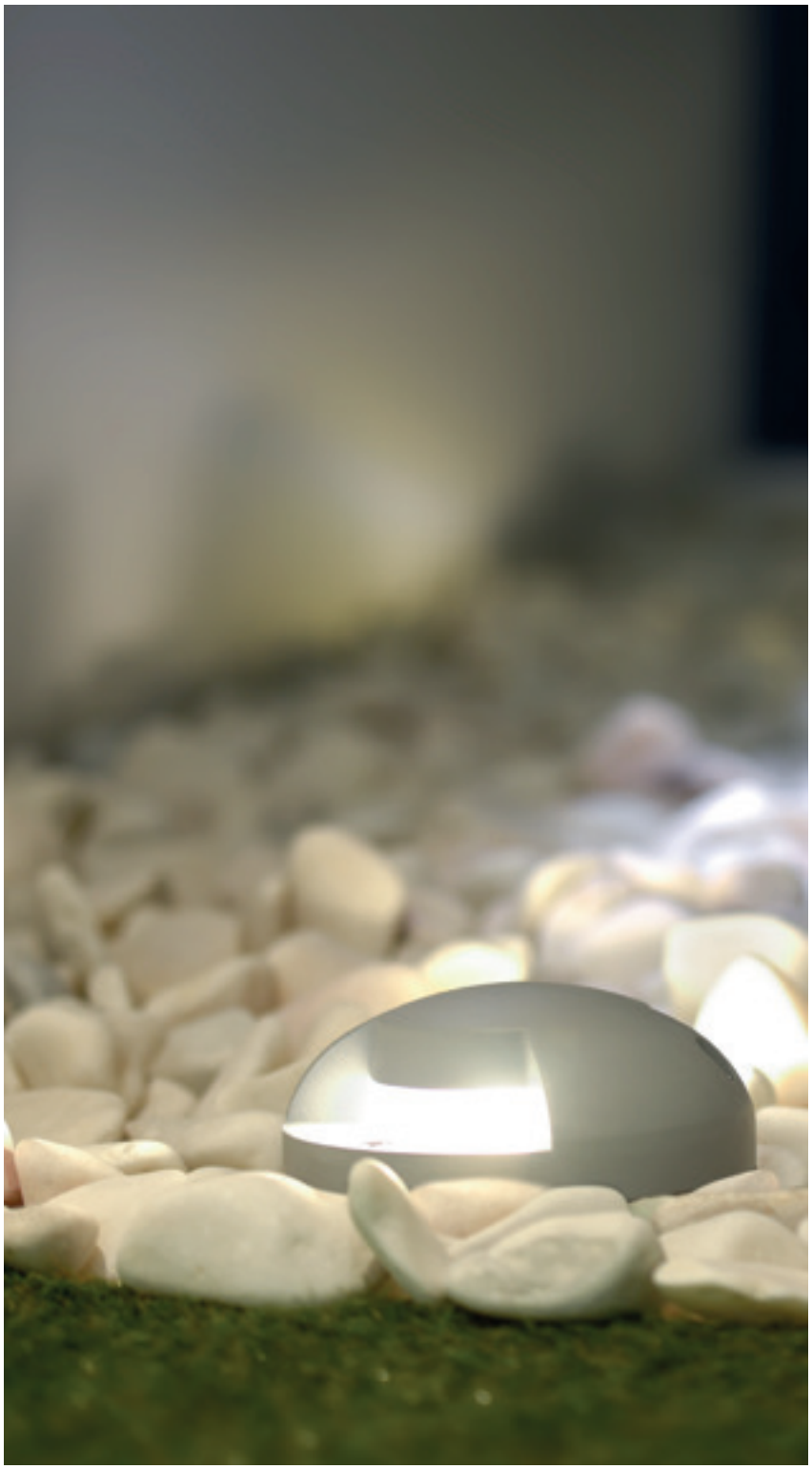
Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP67 circular de semi-encastrar no solo. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e vidro temperado transparente 4mm. Disponível com 1 ou 2 feixes de luz. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP) e bucim em latão M13.5 Ø 6/12mm com 05m de cabo H07RN8-F. – como Indelague FLARE

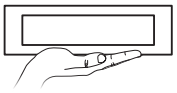
A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.





GAMA
FORUM

A gama FORUM, para aplicação em parede, permite salientar/ destacar detalhes arquitetónicos, bem como iluminar áreas de circulação. Está disponível em duas versões que podem ser utilizadas para iluminação de orientação/sinalização ou como iluminação decorativa. Têm corpo em alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação e vidro temperado, cujas temperaturas cumprem com a norma EN60598-2-13.
Estas luminárias formam um novo conceito de produto de fácil e rápida instalação, adaptado às situações de montagem do dia-a-dia. A gama FORUM está equipada com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. O produto inclui caixa de encastrar em polipropileno e bucim de silicone.



259x84 mm

FORUM
LED



110°

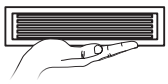




FORUM LED
638



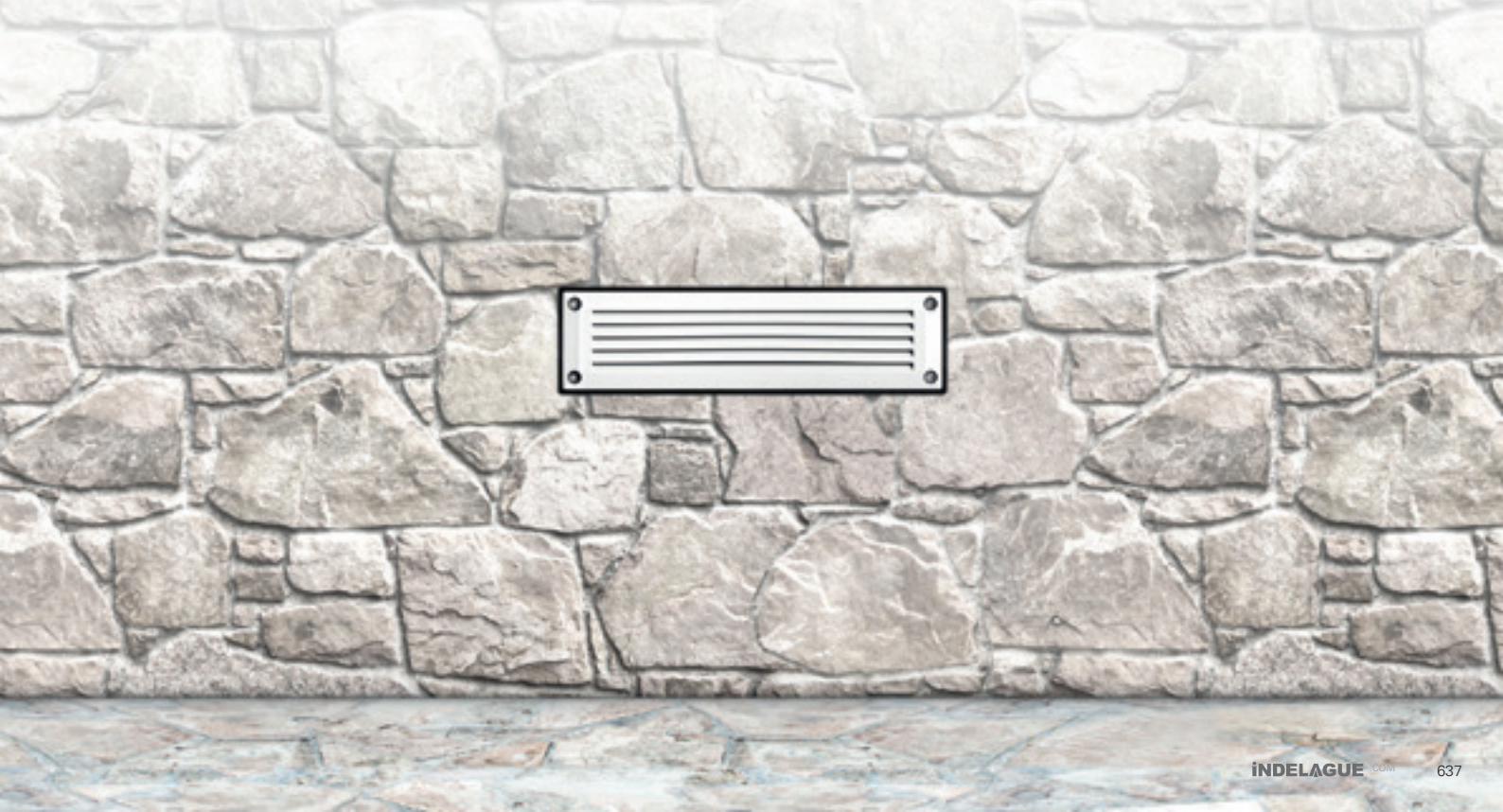
FORUM G LED
640



243x67 mm

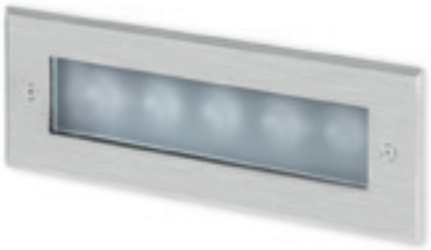
FORUM
G LED





FORUM LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 66 IK 06

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado opalino de 4mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 110°

LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	Kg	CÓDIGO
	6	820	3000	259x84x107	242x67x140	1,78	90169.L162.ES.3000
	6	840	4000	259x84x107	242x67x140	1,78	90169.L162.ES.0000

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

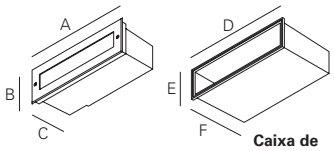


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



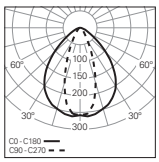
Bucim de silicone Ø 10/14mm

DIMENSÕES

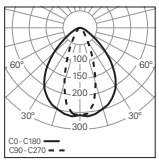


Caixa de encastrar

FOTOMETRIA



FORUM LED 6W 3000K 110°



FORUM LED 6W 4000K 110°

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP66 de encastrar na parede. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e aro em aço inoxidável de 2mm de espessura AISI 316L. Vidro temperado opalino de 4mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP). – como Indelague FORUM LED



FORUM G LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 66 IK 07

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 4mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

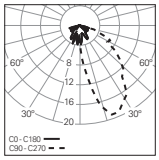
Refletor assimétrico

LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	Kg	CÓDIGO
	6	820	3000	243x67x107	242x67x140	1,78	90170.L162.E.3000
	6	840	4000	243x67x107	242x67x140	1,78	90170.L162.E.0000

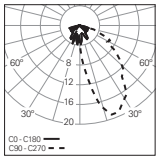
OPÇÕES

Acabamentos	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

FOTOMETRIA



FORUM G LED 6W 3000K asym



FORUM G LED 6W 4000K asym

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

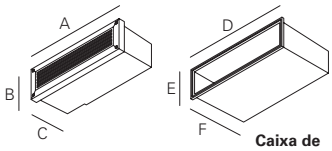


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim de silicone Ø 10/14mm

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP66 de encastrar na parede. Corpo e aro em alumínio fundido EN AB 44100. Vidro temperado transparente de 4mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Acabamento em polyester e caixa de encastre em polipropileno (PP). - como Indelague FORUM G LED

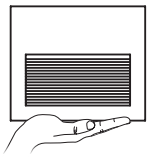


GAMA
PLAZA

A gama PLAZA, para aplicação em parede, permite salientar/destacar detalhes arquitetónicos, bem como iluminar áreas de circulação. Está disponível em três versões que podem ser utilizadas para iluminação de orientação/sinalização ou como iluminação decorativa. Têm corpo em alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação e vidro temperado microprismático de 3mm. Estas luminárias formam um novo conceito de produto de fácil e rápida instalação, adaptado às situações de montagem do dia-a-dia. A gama PLAZA está equipada com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. O produto inclui caixa de encastrar em polipropileno e bucim de silicone. Opção de acabamento nas cores cinza claro ou antracite.



92x149 mm



232x197 mm

PLAZA
Mini LED

PLAZA
LED





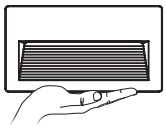
PLAZA Mini LED
644



PLAZA LED
646



PLAZA Max LED
647



272x149 mm

PLAZA
Max LED



PLAZA Mini LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 65

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado microprismático de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

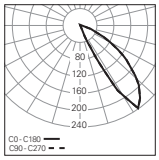
Refletor assimétrico

LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	G (mm)	DxExF (mm)	Kg	CÓDIGO
	4	410	3000	92x149x132	15	87x144x132	1,18	90172.L106.E.3000
	4	450	4000	92x149x132	15	87x144x132	1,18	90172.L106.E.0000

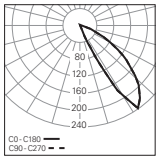
OPÇÕES

Acabamentos	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

FOTOMETRIA



PLAZA Mini LED 4W 3000K



PLAZA Mini LED 4W 4000K

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

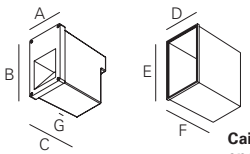


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim de silicone Ø 10/14mm

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 de encastrar na parede. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100. Vidro temperado de 3mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Acabamento em polyester e caixa de encastre em polipropileno (PP). – como Indelague PLAZA Mini LED



PLAZA LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

IP 65

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado microprismático de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Refletor assimétrico

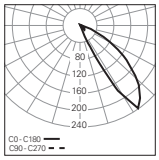
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	G (mm)	DxExF (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	1220	3000	232x197x110	18	226x188x110	3	90171.L113.E.3000
	10	1330	4000	232x197x110	18	226x188x110	3	90171.L113.E.0000

OPÇÕES

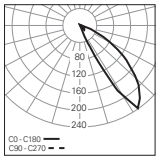
Acabamentos

	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

FOTOMETRIA



PLAZA LED 10W 3000K



PLAZA LED 10W 4000K

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

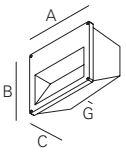


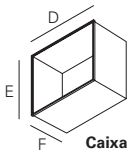
Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim de silicone Ø 10/14mm.

DIMENSÕES





Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 de encastrar na parede. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100. Vidro temperado de 3mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Acabamento em poliester e caixa de encastre em polipropileno (PP). - como Indelague PLAZA LED

PLAZA Max LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-2

CE IP 65

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado microprismático de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Refletor assimétrico

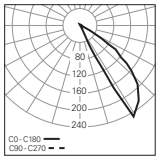
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	G (mm)	DxExF (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	1220	3000	272x149x98	19	268x144x98	2,18	90146.L119.E.3000
	10	1330	4000	272x149x98	19	268x144x98	2,18	90146.L119.E.0000

OPÇÕES

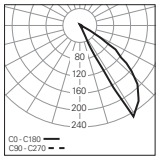
Acabamentos

	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

FOTOMETRIA



PLAZA Max LED 10W 3000K



PLAZA Max LED 10W 4000K

DETALHES



Vista frontal



Caixa de encastrar em polipropileno (PP)

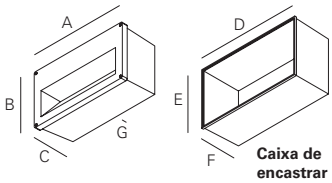


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água



Bucim de silicone Ø 10/14mm

DIMENSÕES



Caixa de encastrar

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 de encastrar na parede. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100. Vidro temperado de 3mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Acabamento em poliester e caixa de encastre em polipropileno (PP). – como Indelague PLAZA Max LED







GAMA
ALPINE

A gama ALPINE, para aplicação de superfície em parede ou teto, oferece uma iluminação direta ou direta/indireta, com ângulos de abertura de 28º, 36º, 52º e 71º, sendo a solução perfeita para a iluminação de paredes e criação de leves modulações de luz sobre superfícies verticais. Esta gama é adequada para utilização em residências, zonas de circulação pedonal, centros comerciais, parques, jardins e locais arquitetónicos históricos/ modernos. ALPINE está equipado com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. Opção de acabamento nas cores cinza claro ou antracite.



Ø 90 mm

ALPINE
Mini LED

36° 36° + 36°

Ø 185 mm

ALPINE
C LED

52°



ALPINE Mini LED
652

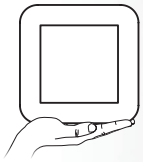


ALPINE LED
653



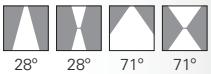
ALPINE C LED
655





Ø 200 mm

ALPINE
LED



28° 28° + 28° 71° 71° + 71°

ALPINE Mini LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 65 IK 06

Corpo: Alumínio extrudido EN AW 6063 T5 / EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Difusor: Vidro temperado transparente de 4mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	CÓDIGO
	12	1800	3000	90x90x125	126	1,3	90190.L113.E.3036
	12	1850	4000	90x90x125	126	1,3	90190.L113.E.0036

Direta/Indireta | Ângulo de abertura de 36° + 36°



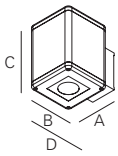
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	CÓDIGO
	12	1800	3000	90x90x125	126	1,3	90191.L113.E.3036
	12	1850	4000	90x90x125	126	1,3	90191.L113.E.0036

OPÇÕES



Acabamentos	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

DIMENSÕES



DETALHES

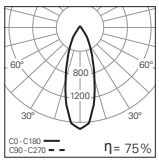


Vista por baixo

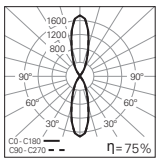


Bucim IP67 M20

FOTOMETRIA



ALPINE Mini LED 12W 3000K 36°



ALPINE Mini LED 12W 4000K 36°+36°

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 para aplicação saliente na parede. Disponível para luz direta/indireta. Corpo em alumínio extrudido EN AW 6063 T5 / EN AB 44100 com 90x90mm e acabamento em poliester. Vidro temperado transparente de 4mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. - como Indelague ALPINE Mini LED

ALPINE LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 65 IK 06

Corpo: Alumínio extrudido EN AW 6063 T5 / EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Difusor: Vidro temperado transparente de 4mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta | Ângulo de abertura de 28°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	CÓDIGO
	39	4930	3000	200x200x280	307	8,6	90173.L139.E.3015
	39	5090	4000	200x200x280	307	8,6	90173.L139.E.0015

Direta/Indireta | Ângulo de abertura de 28° + 28°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	CÓDIGO
	52	6860	3000	200x200x280	307	8,6	90174.L139.E.3015
	52	7060	4000	200x200x280	307	8,6	90174.L139.E.0015

Direta | Ângulo de abertura de 71°



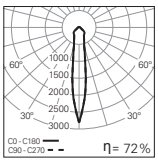
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	CÓDIGO
	39	4930	3000	200x200x280	307	8,6	90173.L152.E.3050
	39	5090	4000	200x200x280	307	8,6	90173.L152.E.0050

Direta/Indireta | Ângulo de abertura de 71° + 71°

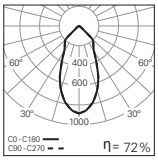


LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	CÓDIGO
	52	6860	3000	200x200x280	307	8,6	90174.L152.E.3050
	52	7060	4000	200x200x280	307	8,6	90174.L152.E.0050

FOTOMETRIA



ALPINE LED 39W 3000K 28°



ALPINE LED 39W 4000K 71°

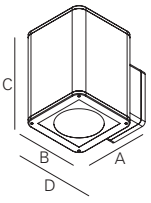
OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

DIMENSÕES



DETALHES



Vista por baixo



Bucim IP67 M20

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 para aplicação saliente de parede. Disponível para luz direta/indireta com quatro tipos de efeito de luz. Corpo em alumínio extrudido EN AW 6063 T5 / EN AB 44100 com 200x200x280mm e acabamento em poliester. Vidro temperado transparente de 4mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. - como Indelague ALPINE LED



ALPINE C LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 65 IK 06

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100 com elevada resistência à oxidação.
Difusor: Vidro temperado opalino de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

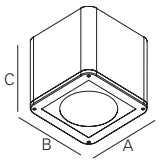
Ângulo de abertura de 52°

LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	26	3430	3000	185x185x177	3,95	90175.L126.E.3000
	26	3530	4000	185x185x177	3,95	90175.L126.E.0000

OPÇÕES

Acabamentos	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

DIMENSÕES



DETALHES

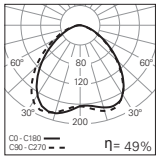


Vista por baixo

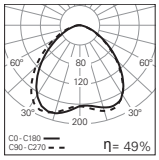


Bucim de silicone
M20 Ø 7/13

FOTOMETRIA



ALPINE C LED 26W 3000K 52°



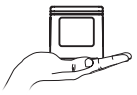
ALPINE C LED 26W 4000K 52°

ESPECIFICAÇÃO

Projetor LED IP65 saliente. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100. Vidro temperado opalino de 3mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. - como Indelague ALPINE C LED

ASTRO LED

ASTRO LED é uma luminária para aplicação de superfície em parede, oferece uma iluminação direta ou direta/indireta, com ângulo de abertura de 36º, sendo a solução perfeita para a iluminação de paredes e criação destaques de luz sobre superfícies verticais. Esta luminária é adequada para utilização em residências, zonas de circulação pedonal, centros comerciais, parques, jardins e locais arquitetónicos históricos/modernos. ASTRO LED está equipado com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. Opção de acabamento nas cores cinza claro ou antracite.



Ø 92 mm

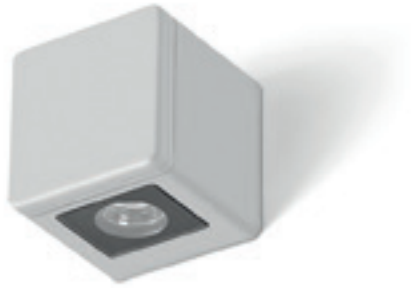


36º 36º + 36º



ASTRO LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

CE IP 65 IK 06

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Difusor: Vidro temperado transparente de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta | Ângulo de abertura de 36°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	7	1045	3000	92x92x90	0,9	90187.L107.E.3036
	7	1080	4000	92x92x90	0,9	90187.L107.E.0036

Direta/Indireta | Ângulo de abertura de 36° + 36°



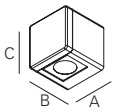
LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	7	1090	3000	92x92x90	0,9	90189.L107.E.3036
	7	1120	4000	92x92x90	0,9	90189.L107.E.0036

OPÇÕES



Acabamentos	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

DIMENSÕES



DETALHES

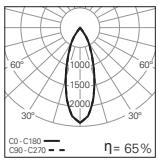


Vista por baixo

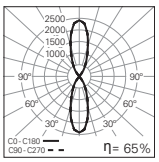


Bucim de silicone
M20 Ø 7/13mm.

FOTOMETRIA



ASTRO LED 7W
3000K 36°



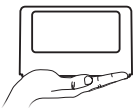
ASTRO LED 7W
4000K 36°+36°

ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 em forma de cubo para aplicação saliente na parede. Disponível com luz direta/indireta. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e acabamento em poliester. Vidro temperado transparente de 3mm de espessura. - como Indelague ASTRO LED

AERO Mini LED

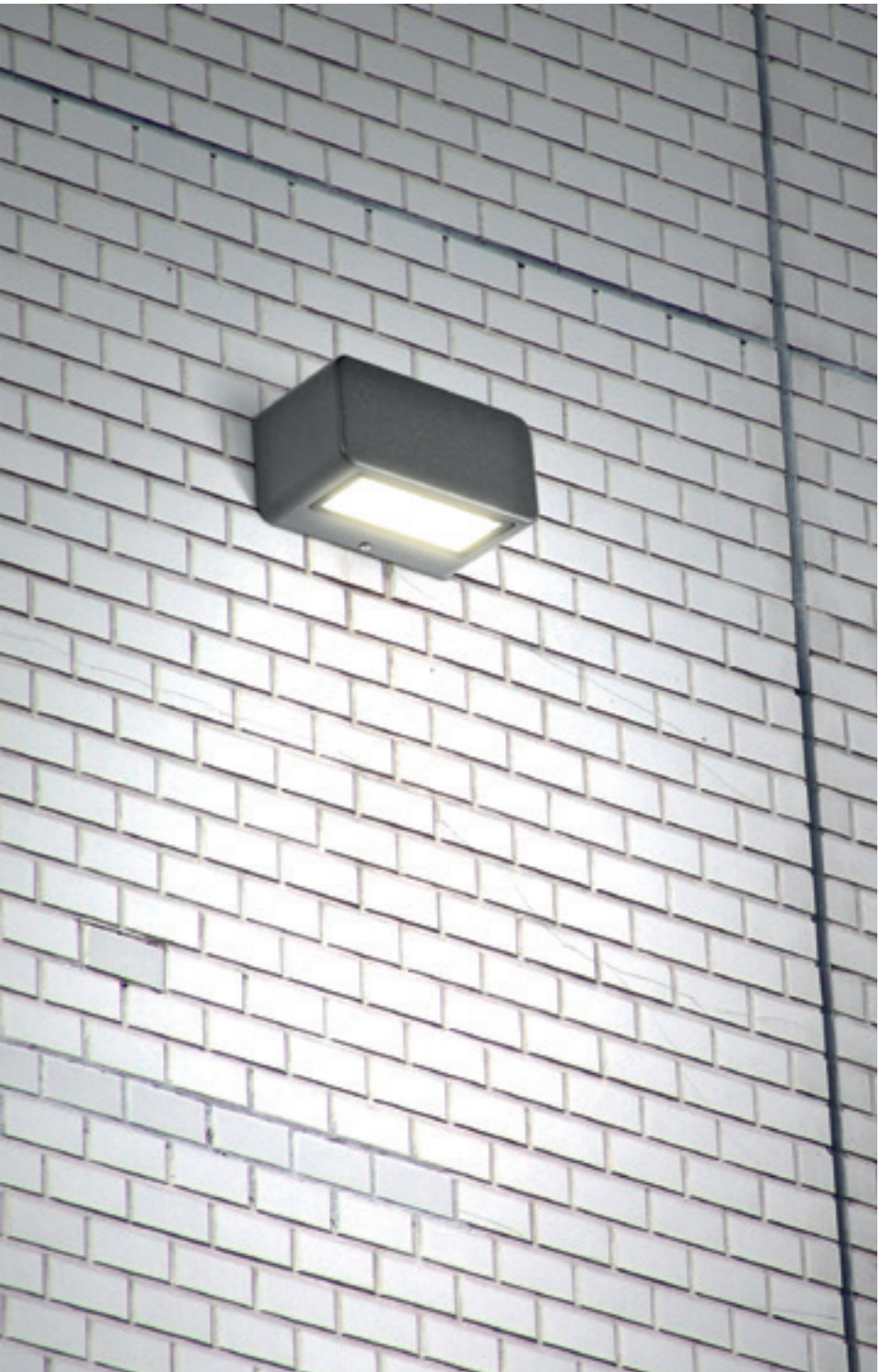
AERO Mini LED é uma luminária de dimensões compactas, para aplicação de superfície em parede, que oferece uma iluminação direta ou direta/indireta, com ângulo de abertura de 38º, sendo a solução perfeita para a iluminação de paredes e zona envolvente, criando destaques de luz em em superfícies verticais ou horizontais. Esta luminária é adequada para utilização em residências, zonas de circulação pedonal, centros comerciais, parques, jardins e locais arquitetónicos históricos/modernos. AERO Mini LED está equipado com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto. Opção de acabamento nas cores cinza claro ou antracite.



180x111 mm



38º 38º + 38º



AERO Mini LED

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-1

IP 65 IK 06

Corpo: Alumínio fundido EN AB 44100
com elevada resistência à oxidação.
Difusor: Vidro temperado transparente de 3mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester
com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Direta | Ângulo de abertura de 38°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	10	1092	3000	180x111x90	1,5	90186.L110.E.3038
	10	1190	4000	180x111x90	1,5	90186.L110.E.0038

Direta/Indireta | Ângulo de abertura de 38° + 38°



LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	Kg	CÓDIGO
	14	1640	3000	180x111x90	1,5	90188.L114.E.3038
	14	1764	4000	180x111x90	1,5	90188.L114.E.0038

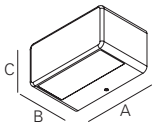
OPÇÕES



Acabamentos

	Código
Cinzento claro	Q
Antracite	A

DIMENSÕES



DETALHES

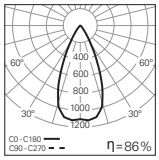


Vista por baixo

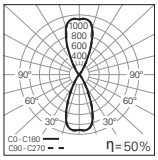


Bucim EPDM
Ø 8/12mm.

FOTOMETRIA



AERO Mini LED 10W 3000K 38°



AERO Mini LED 14W 4000K 38°+38°

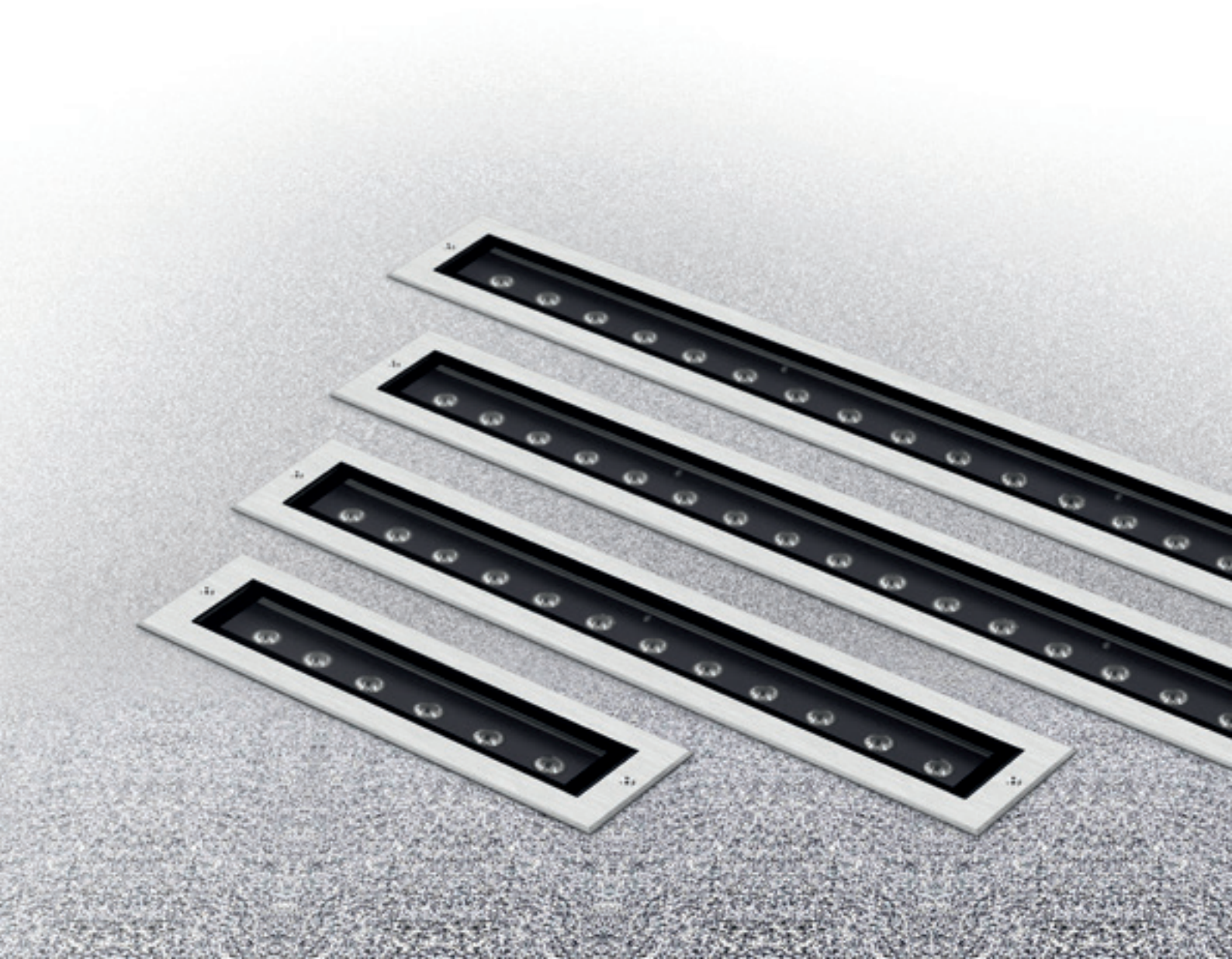
ESPECIFICAÇÃO

Luminária LED IP65 para aplicação saliente na parede. Disponível com luz direta/indireta. Corpo em alumínio fundido EN AB 44100 e acabamento em poliester. Vidro temperado transparente de 3mm de espessura. - como Indelague AERO Mini LED

VOGA

VOGA é uma luminária linear de encastrar no chão, adequada para salientar/destacar detalhes arquitetónicos em fachadas de edifícios, bem como, para iluminar residências, zonas de circulação pedonal, centros comerciais, parques e jardins. As diferentes opções de comprimento, permitem uma ampla flexibilidade de instalação e adaptação ao espaço em que está inserida. Tem corpo em alumínio extrudido EN AW 6063 T5 com elevada resistência à oxidação e vidro temperado de 8mm, cujas temperaturas cumprem com a norma EN60598-2-13. VOGA está equipado com tecnologia LED de última geração em 3000K ou 4000K, CRI>80 e 50.000h de vida útil, o que permite a redução dos custos de manutenção do produto.

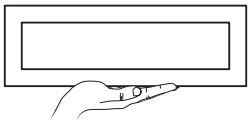
O produto, com ângulo de abertura de 24º, é a solução perfeita dentro da sua área de aplicação. VOGA suporta carga estática máxima de 500Kg (zonas com acesso restrito a peões/ ciclistas). Inclui caixa de encastrar em polipropileno e bucim plástico.





VOGA
662

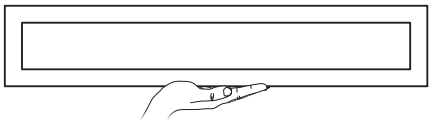
TAMANHOS DISPONÍVEIS:



375x125 mm



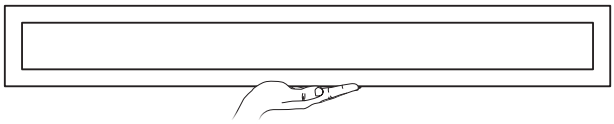
24º



635x125 mm



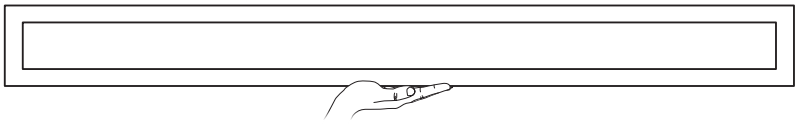
24º



930x125 mm



24º



1230x125 mm



24º



VOGA

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-13

IP67 IK10

Corpo: Alumínio extrudido EN AW 6063 T5 com elevada resistência à oxidação.
Aro: 2mm de espessura em aço inox AISI 316L.
Caixa de encastrar: Polipropileno (PP).
Difusor: Vidro temperado transparente de 8mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester com elevada resistência UV e à oxidação.
Fonte de luz: LED, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 24°

LED	W	Lm	K	AxBxC (mm)	DxExF (mm)	(Kg)	VIDRO	Kg	CÓDIGO
	9	936	3000	375x125x100	417x140x100	500	<70ºC	3,56	90164.L109.3024
	9	1020	4000	375x125x100	417x140x100	500	<70ºC	3,56	90164.L109.0024
	18	1872	3000	635x125x100	677x140x100	500	<70ºC	6,5	90164.L118.3024
	18	2040	4000	635x125x100	677x140x100	500	<70ºC	6,5	90164.L118.0024
	27	2808	3000	930x125x100	973x140x100	500	<70ºC	8,9	90164.L127.3024
	27	3060	4000	930x125x100	973x140x100	500	<70ºC	8,9	90164.L127.0024
	36	3744	3000	1230x125x100	1273x140x100	500	<70ºC	10,53	90164.L136.3026
	36	4080	4000	1230x125x100	1273x140x100	500	<70ºC	10,53	90164.L136.0026

DETALHES


Vista frontal

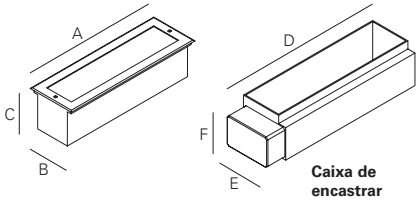

Carga estática máxima 500Kg


Caixa de encastrar em polipropileno (PP)


Parafusos em aço inoxidável com lubrificante repelente de água

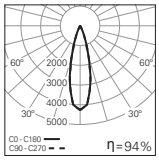

Bucim de plástico M20 com 0,5m de cabo H07RN8-F

DIMENSÕES

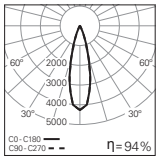


Caixa de encastrar

FOTOMETRIA



VOGA 9W
3000K 24°



VOGA 36W
4000K 24°

ESPECIFICAÇÃO

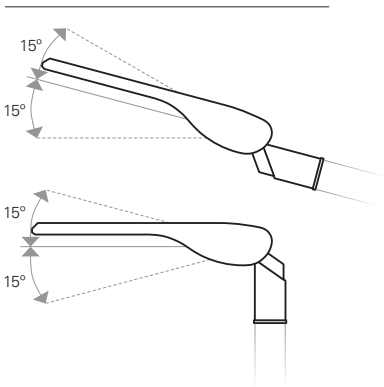
Luminária LED IP67 linear de encastrar no solo. Corpo em alumínio extrudido EN AW 6063 T5. Disponível em quatro tamanhos. Vidro temperado transparente de 8mm de espessura. Parafusos exteriores em aço inoxidável e junta de silicone. Caixa de encastrar em polipropileno (PP) e bucim M20 com 0,5m de cabo H07RN8. – como Indelague VOGA

A área mínima necessária para a drenagem é de 300mm.



NYX

NYX é uma luminária para iluminação urbana que se caracteriza pela sua elevada eficiência, bem como pela qualidade e o design apelativo. Esta luminária é apropriada para iluminação exterior em espaços privados, áreas comerciais, industriais, residenciais e parques. NYX está equipada com a mais recente geração LED assegurando emissão de luz uniforme de até 18000 lúmenes e uma eficiência de até 120 lm/W.
NYX é de fácil manutenção e está disponível nas versões HF ou DALI e com sensor de luminosidade ON/OFF.





NYX

ILUMINAÇÃO EXTERIOR



Normas
EN 60598-1 , EN 60598-2-3

IP 66 IK 08

Corpo: Alumínio injetado.
Montagem: Poste vertical ou horizontal (diâmetro 60 mm).
Difusor: Vidro temperado transparente de 5mm.
Acabamento: Revestido a epoxi poliester.
Fonte de luz: LED 4000K, CRI >80.
Vida útil LED: 50.000h @ L70, B10, Ta 30°C.
Fonte de alimentação: Driver LED 220-240VAC-50/60Hz.

Ângulo de abertura de 75°x150°

LED	W	Lm	Lm/W	FEIXE ∢	η(%)	K	AxBxC (mm)	D (mm)	Kg	HF	DALI
	30	3600	120	75°x150°	99	4000	763x352x167	84	9,2	907D.030.2K.F4	907D.030.2K.E4
	50	6000	120	75°x150°	99	4000	763x352x167	84	9,2	907D.050.2K.F4	907D.050.2K.E4
	90	10800	120	75°x150°	99	4000	763x352x167	84	9,2	907D.090.2K.F4	907D.090.2K.E4
	150	18000	120	75°x150°	99	4000	763x352x167	84	9,2	907D.150.2K.F4	907D.150.2K.E4

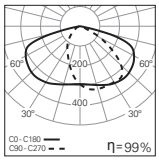
OPÇÕES



Sensor de luminosidade ON/OFF

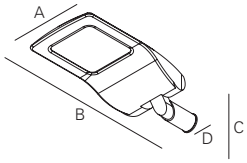
Opção fornecida sob consulta.

FOTOMETRIA



NYX 90W
DVT 4000K

DIMENSÕES



DETALHES



Fácil manutenção



Contacto de segurança



Sistema de abertura e fecho rápido.



Escala ângular



Vista de cima



Braço permite instalação em postes verticais ou horizontais.

ESPECIFICAÇÃO

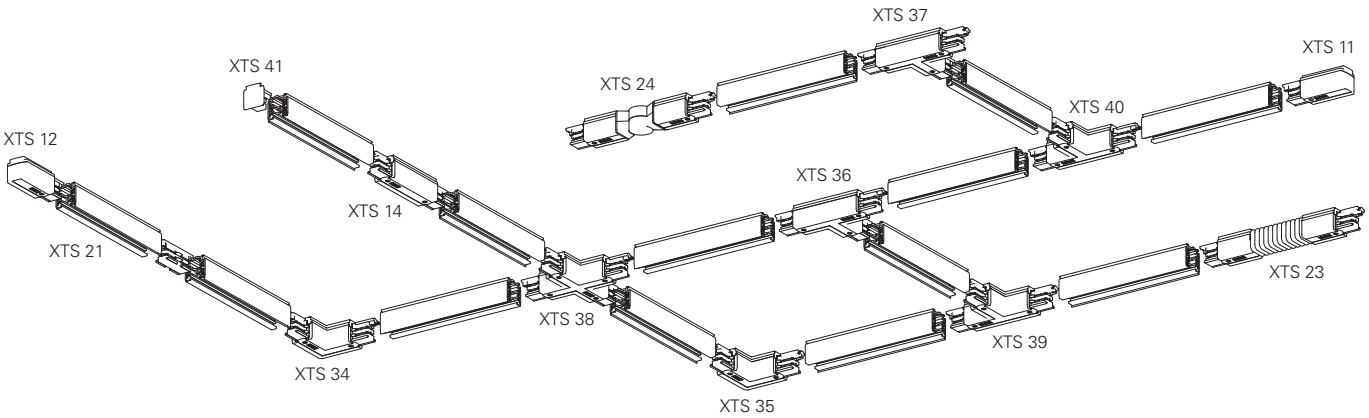
Luminária de iluminação pública LED em alumínio injetado, concebida para aplicação em postes verticais ou horizontais, com braço (Ø60mm) ajustável e com escala angular. Potências de 30W/50W/90W/150W, com fluxos luminosos 3600lm / 6000lm / 10800lm / 18000lm respetivamente. Fácil manutenção, possibilidade de regulação DALI ou sensor de luminosidade - como Indelague NYX



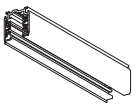


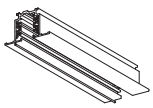
[CARRIL ELETRIFICADO]

TRACK SYSTEM



TIPO DE CARRIL

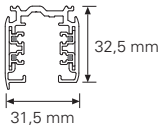
XTS	DIM.(mm)	CÓDIGO	COR
	1000	XTS 4100-1	Alumínio
	1000	XTS 4100-2	Preto
	1000	XTS 4100-3	Branco
	2000	XTS 4200-1	Alumínio
	2000	XTS 4200-2	Preto
Carril para superfície	2000	XTS 4200-3	Branco
	3000	XTS 4300-1	Alumínio
	3000	XTS 4300-2	Preto
	3000	XTS 4300-3	Branco

XTSF	DIM.(mm)	CÓDIGO	COR
	1000	XTSF 4100-1	Alumínio
	1000	XTSF 4100-2	Preto
	1000	XTSF 4100-3	Branco
	2000	XTSF 4200-1	Alumínio
	2000	XTSF 4200-2	Preto
Carril para encastrar	2000	XTSF 4200-3	Branco
	3000	XTSF 4300-1	Alumínio
	3000	XTSF 4300-2	Preto
	3000	XTSF 4300-3	Branco

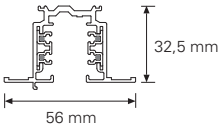
DIMENSÕES DO CARRIL

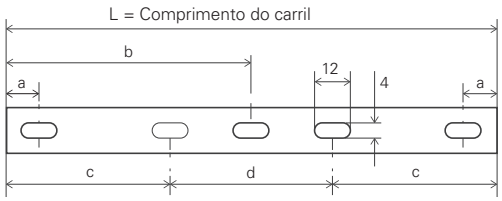
L/mm	a/mm	b/mm	c/mm	d/mm
1000	250	-	-	-
2000	250	1000	-	-
3000	250	-	1000	1000

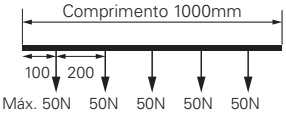
XTS

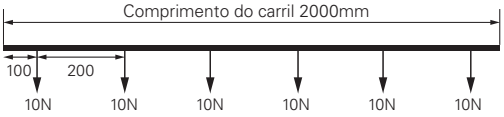


XTSF







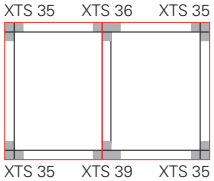


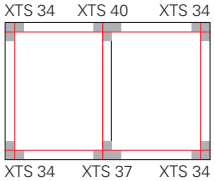
Distância recomendada entre apoios é de 1000mm.

ACESSÓRIOS E MÓDULOS T / L DISPONÍVEIS



— Linha vermelha indica o sentido de ligação.

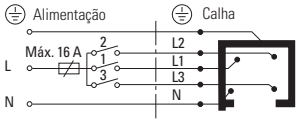




ESQUEMA ELÉCTRICO

A)

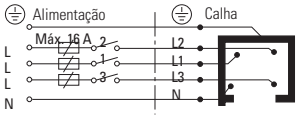
1-fase, 3-circuito — 230 V AC, 16 A, 3.7 kVA



N-condutor I = máx.16 A

B)

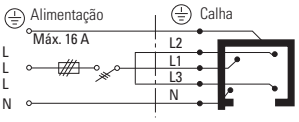
3-fase, 3-circuito — 230/400 V AC, 16 A, 3 x 3.7 kVA



L1+L2+L3:I = máx. 16 A

C)

3-fase, 3-fase — 230/400 V AC, 16 A, 11.1 kVA



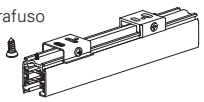
N-condutor I = máx. 16 A

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

ABRAÇADEIRA PARA CARRIL		CÓDIGO	COR
SKB 10		SKB 10-1 SKB 10-2 SKB 10-3	Aço Preto Branco
SKB 12		SKB 12-1 SKB 12-2 SKB 12-3	Anodizado Preto Branco

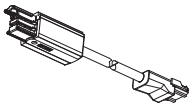
SKB10, SKB12 NO CARRIL

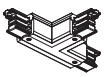
Parafuso



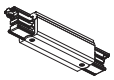
NOTA: Outros acessórios sob consulta.

ACESSÓRIOS BASE

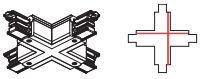
ALIMENTADOR TERMINAL			LIGAÇÃO	CÓDIGO	COR
XTS 11			Direito	XTS 11-1 XTS 11-2 XTS 11-3	Cinzento Preto Branco
XTS 12			Esquerdo	XTS 12-1 XTS 12-2 XTS 12-3	Cinzento Preto Branco
XTS 11EN				XTS 11 EN-3 XTS 12 EN-3	Branco Branco

ALIMENTADOR EM T		LIGAÇÃO	CÓDIGO	COR
XTS 36, 37, 39, 40		 Exterior Direito	XTS 36-1 XTS 36-2 XTS 36-3	Cinzento Preto Branco
		 Interior Esquerdo	XTS 37-1 XTS 37-2 XTS 37-3	Cinzento Preto Branco
		 Exterior Esquerdo	XTS 39-1 XTS 39-2 XTS 39-3	Cinzento Preto Branco
		 Interior Direito	XTS 40-1 XTS 40-2 XTS 40-3	Cinzento Preto Branco

ALIMENTADOR CENTRAL

XTS 14		XTS 14-1 XTS 14-2 XTS 14-3	Cinzento Preto Branco

ALIMENTADOR EM X

XTS 38		XTS 38-1 XTS 38-2 XTS 38-3	Cinzento Preto Branco

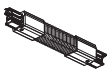
CONETOR RETO

XTS 21		XTS 21-1 XTS 21-2 XTS 21-3	Cinzento Preto Branco

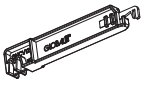
TAMPA

XTS 41		XTS 41-1 XTS 41-2 XTS 41-3	Cinzento Preto Branco

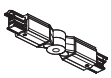
CONETOR FLEXÍVEL

XTS 23		XTS 23-1 XTS 23-2 XTS 23-3	Cinzento Preto Branco

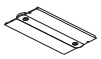
FERRAMENTA

XTSV 12		XTSV 12	Cinzento Preto Branco

CONETOR AJUSTÁVEL

XTS 24		XTS 24-1 XTS 24-2 XTS 24-3	Cinzento Preto Branco

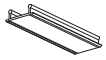
TAMPAS PARA ENCASTRE

XTSF 10		XTSF 10-1 XTSF 10-2 XTSF 10-3	Cinzento Preto Branco
XTSF 30		XTSF 30-1 XTSF 30-2 XTSF 30-3	Cinzento Preto Branco

ALIMENTADOR EM L

XTS 34, 35		 Interior	XTS 34-1 XTS 34-2 XTS 34-3	Cinzento Preto Branco
		 Exterior	XTS 35-1 XTS 35-2 XTS 35-3	Cinzento Preto Branco

TAMPAS PARA JUNTA CEGA

XTSP 11		XTSP 11-2 XTSP 11-3	Preto Branco

[INFORMAÇÃO TÉCNICA]

LEGENDA

Produto fabricado em conformidade com a diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2004/108/CE e com a diretiva para Equipamento de Baixa Tensão 2006/95/CE.

Class I - Aparelhos de iluminação com um terminal terra para proteção, ao qual estão conetadas todas as partes metálicas, de forma a que as partes condutoras acessíveis não possam ficar ativas em caso de defeito do isolamento principal.

Class II - Aparelhos de iluminação em que as partes metálicas não estão acessíveis. Normalmente são aparelhos com duplo isolamento, ou com todas as partes metálicas isoladas. Não necessita de terminal terra para proteção.

Class III - Aparelhos de iluminação que funcionam com tensão de segurança reduzida. Não necessita de terminal terra para proteção.

IP XX Índice de proteção contra a penetração de objetos sólidos e líquidos.

IP XX/XX Luminária com IPxx no corpo e IPxx na parte visível (aro).

IK XX Índice de proteção mecânica contra impactos mecânicos.

XXX°C Resistência ao fio incandescente, em graus Celsius (°C).

230V/50Hz Tensão e Frequência de alimentação da luminária.

Luminária que não pode ser coberta com material isolante térmico.

0,5m Distância mínima que é permitida ter do objeto iluminado, em metros (m).

LED Produto equipado com Light Emitting Diode (LED).

Produto com 5 anos de garantia (verificar nas Condições Gerais de Venda).

15° 90° 355° 355° Rotação horizontal máxima e / ou inclinação vertical da luminária, em graus (º).

(Kg) Produto com carga estática limitada, peso em quilogramas (kg) - Indicado para áreas de circulação de veículos a baixa velocidade, em conformidade com a norma EN 60598-2-13. Inadequado para áreas de circulação frequente de veículos.

(Kg) Produto com carga estática limitada, em quilogramas (kg) - Indicado para áreas pedestres, em conformidade com a norma EN 60598-2-13.

Temperatura máxima no vidro, em conformidade com a norma EN 60598-2-13.

HF **Balastro eletrónico** - Sem regulação de fluxo.

DALI ***Digital Addressable Lighting Interface*** - Balastro eletrónico DALI para regulação de fluxo.

TouchDIM Touch DIM oferece a oportunidade de controlar a iluminação sem nenhum dispositivo de controle adicional. Touch DIM não faz parte do protocolo standard DALI. Touch DIM permite o controle através de botões (em vez de interruptores). Opcionalmente, pode ser utilizado com sensores.

SwitchDIM A função SwitchDIM permite, através de um impulso no interruptor a regulação da intensidade de luz. Um breve toque (<0,6 s) liga ou desliga a luminária. Quando pressionado por aprox. 2 segundos, o sistema começa a contar os impulsos, fazendo a luminária aumentar ou diminuir a intensidade de luz.

Leading-and-trailing-edge dimmer - Regulação sem recurso a qualquer tipo de cablagem de controle adicional. Envolve apenas a aplicação de um regulador, especifico para o efeito, ligado em série entre um dos cabos da rede e o equipamento, normalmente a linha de Fase. O regulador corta parte da forma de onda sinusoidal da tensão de rede eléctrica, em maior ou menor extensão, para regular o fluxo luminoso de 1% a 100%.

K1 | K3 **Kit de emergência de 1 ou 3 horas** - Indica a disponibilidade para Kit de emergência de 1 ou 3 horas. Valido apenas para as versões com balastro eletrónico (HF). Para as versões DALI disponível mediante pedido.

UGR ***Unified Glare Rating*** - Traduz o índice de ofuscamento. Os valores apresentados neste catálogo são indicativos e estão de acordo com os planos de reflexão 70/50/20.

W **Watt** - Unidade de potência.

Lm **Lumen** - Unidade de medida de fluxo luminoso utilizada para descrever a quantidade de luz emitida por uma fonte de luz.

Lm/W **Eficácia luminosa** - Indica a eficiência com a qual a energia eléctrica consumida é transformada em luz.
Os valores indicados referem-se às medições efetuadas no lado primário: Output power (230 V, 50 Hz).

η(%) **Rendimento** - Indicador de eficiência utilizado para avaliar o rendimento da luminária na conversão de energia em luz.
Todos os .LDT foram testados com as luminárias na cor branca, outras cores podem alterar o LOR apresentado.

CRI **Colour Render Index** - Indice de reprodução de cor é a capacidade de uma fonte de luz reproduzir cores de forma fiel em comparação com uma fonte de luz ideal ou natural (Daylight CRI = 100). Um índice de reprodução de cor entre 90 e 100 é considerado muito bom, e entre 80 e 90 é bom.

L(xx) B(yy) - Degradação do fluxo luminoso - O fluxo luminoso de um módulo LED diminui ao longo do seu tempo de vida. Esta degradação é caracterizada pelo valor L. A vida útil de um módulo LED que integra uma luminária está relacionado com a depreciação do fluxo luminoso a uma determinada temperatura ambiente.

L70, L80 ou L90 indica a quantidade de lumens (em % relativamente ao fluxo luminoso inicial) que permanecerá após o fim de vida útil dos módulos LED, ou seja, L80 significa que o módulo LED apresentará 80% do seu fluxo luminoso inicial. É importante ter em atenção que o valor de L está relacionado com o número de horas de funcionamento, que consequentemente irá definir o tempo de vida útil do módulo LED.

O valor B define a quantidade de módulos LED que estão abaixo do especificado no valor L, ou seja, L70B10 significa que 10% dos módulos LED estão abaixo de 70% do fluxo luminoso inicial e respetivamente 90% estará acima de 70% do valor inicial.

Dimensão da área de corte para produtos de encastrar em milímetros (mm).

Luminária para início de linha contínua.

Luminária intermédia para linha contínua.

Luminária para fim de linha contínua.

Espessura do teto em milimetros (mm).

Kg Peso unitário aproximado do produto em quilogramas (Kg) - Todos os pesos excluem embalagem exceto se indicado.

K Temperatura de cor em Kelvin (K).

Ângulo do feixe de luz - Indica os ângulos de feixe de luz em graus (º) (valor aproximado) tendo como base o plano C0-C180.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

ÍNDICE DE PROTEÇÃO - IP

Código representado como "IPxx", em que "xx" são os dígitos que fornecem informação relativa ao índice de proteção do aparelho contra objetos sólidos (1º digito) e líquidos (2º digito), definidos pela norma EN 60 529, pelas diretivas UTEC 20 010 e DIN 40 050.

1º Dígito (Proteção contra poeira e objetos sólidos)	**2º Dígito** (Proteção contra humidade e líquidos)
IP_ _	
0 Sem proteção.	**0** Sem proteção.
1 Protegido contra corpos sólidos > 50mm.	**1** Protegido contra queda vertical de gotas de água.
2 Protegido contra corpos sólidos > 12mm.	**2** Protegido contra quedas de água > 15º na vertical.
3 Protegido contra corpos sólidos > 2,5mm.	**3** Protegido contra quedas de água > 60º na vertical.
4 Protegido contra corpos sólidos > 1mm.	**4** Protegido contra lançamento de água.
5 Protegido contra pó.	**5** Protegido contra jatos de água.
6 Totalmente protegido contra o pó.	**6** Protegido contra jatos de água (alta pressão).
	7 Protegido contra imersão temporária.
	8 Protegido contra efeitos prolongados de imersão em baixa pressão.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO MECÂNICA - IK

Este código é representado como "IKxx", em que "xx" são os dígitos que fornecem informação relativa ao índice de proteção mecânica do aparelho contra impactos mecânicos, definidos pela norma EN 50 102.
Os dígitos "xx" representam o valor de energia de impacto, medida em Joule, em conformidade com a escala seguinte:

IK_ _

00 Sem proteção.
01 Protegido contra impacto de 0,15J
02 Protegido contra impacto de 0,2J
03 Protegido contra impacto de 0,35J
04 Protegido contra impacto de 0,5J
05 Protegido contra impacto de 0,7J
06 Protegido contra impacto de 1J
07 Protegido contra impacto de 2J
08 Protegido contra impacto de 5J
09 Protegido contra impacto de 10J
10 Protegido contra impacto de 20J

TABELA DE RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS

Agentes químicos	**PC**	**PMMA**	**PES**	**AL**
Acetato de etilo	-	-	-	+
Acetona	-	-	-	+
Ácido acético 10%	+	+	+	+
Ácido carbônico	-	-	+	+
Ácido citrico 20%	+	+	+	+
Ácido clorídrico 5%	+	+	~	-
Ácido nítrico 20%	~	~	-	-
Ácido nítrico a mais de 20%	-	-	-	-
Àcido sulfúrico até 50%	+	+	-	-
Ácido sulfúrico concentrado	-	-	-	-
Água oxigenada até 30%	+	+	-	+
Água oxigenada a mais de 30%	~	~	-	+
Álcool concentrado	-	-	~	~
Álcool etílico 30%	+	~	+	~
Amónia a 25%	-	+	-	+
Anilina	-	-	-	+
Benzeno	-	-	-	+
Cimento	+	+	+	+
Clima marítimo	+	+	+	~
Cloro líquido (vapores)	-	-	-	-
Clorofenol	-	-	-	+
Clorofórmio	-	-	-	+
Cloreto de cálcio	+	+	+	+
Cloreto de sódio	+	+	+	~
Diclorometano	-	-	-	~
Éter	-	-	~	+
Fenol	-	-	-	~
Gasóleo - nafta	~	+	+	+
Hidróxido de sódio	+	+	+	-
Iodo	-	-	+	~
Metanol	-	-	+	+
Nitrato de cálcio	+	+	+	+
Nitrato de potássio	+	+	+	+
Óleos e gorduras alimentares	-	+	+	+
Óleo mineral	+	+	+	+
Oxigénio	+	+	+	+
Ozono	+	+	+	+
Petróleo	-	+	+	+
Soda cáustica 5%	-	+	-	-
Sulfato de alumínio	+	+	+	+
Sulfato de cobre	+	+	+	-
Sulfato de magnésio	+	+	+	+
Sulfato de sódio	+	+	+	+
Sulfato de zinco	+	+	+	~
Tetracloreto de carbono	-	-	-	+
Tolueno	-	-	-	+
Tricloroetileno	-	-	-	+

Nota: + Resistente - Não resistente ~ Parcialmente resistente. | PC (Policarbonato), PMMA (Acrílico), PES (Poliéster), AL (Alumínio).

Os dados da tabela são referentes à temperatura de 22ºC, considerando que o grau de saturação das substâncias químicas e a temperatura ambiente condicionam a velocidade e intensidade das reações, dependendo do tipo e composição das substâncias envolvidas.

GUIA DE BOAS PRÁTICAS DE INSTALAÇÃO

Este guia pretende aconselhar arquitetos, projetistas de iluminação e instaladores na aplicação especifica de luminárias, particularmente no que diz respeito aos limites de temperatura, limites de resistência a cargas estáticas e dimensões.

Para todas as opções, relativamente à maneira de instalação, a preferência deve ser dada às normas nacionais de instalação elétrica.

APLICAÇÃO ESPECÍFICA DE LUMINÁRIAS, LIMITES DE TEMPERATURA, DIMENSÕES E LIMITES DE RESISTÊNCIA A CARGAS ESTÁTICAS.

Utilização pretendida	**Temperatura T (ºC)**	**Altura H (mm)**	**Carga estática (kN)**
1) Áreas normalmente não acessíveis (de acordo com as normas de instalação).	X	X	X
2) Áreas de acesso restrito (ex. acesso apenas a pedestres e ciclistas).	< 100	0	5
3) Áreas de acesso público (ex. estacionamentos, zonas de circulação).	< 80	75	20
4) Áreas específicas onde a temperatura de funcionamento pode causar lesões físicas (ex. creches, piscinas).	< 40	0	5

NOTA:
1. Deve de se ter em consideração a compatibilidade entre o local da aplicação e a especificidade de construção da luminária, por exemplo, deverá ser tido em conta a presença de agentes de remoção de gelo, atmosferas com presença de sal, etc.
2. As temperaturas no vidro T(ºC) são medidas em graus centígrados, no centro do vidro, a uma temperatura ambiente de 25ºC, de acordo com a norma europeia EN 60598-2-13.
3. Para obter mais informações, por favor verifique a norma europeia EN 60598-2-13.

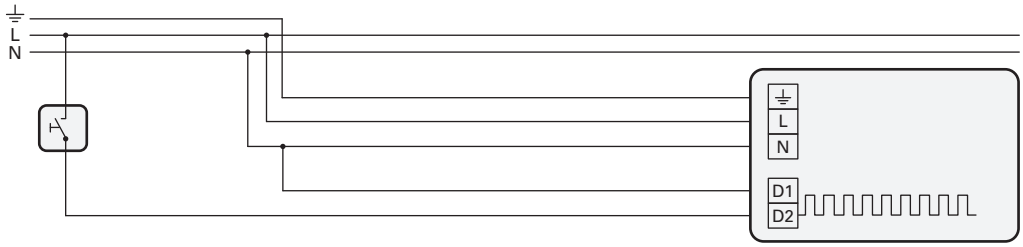
Qualquer responsabilidade por parte do GRUPO INDELAGUE é explicitamente excluída nos seguintes casos:
- Utilização excessiva, montagem e/ou manutenção inadequada dos produtos e serviços de manutenção incorreta;
- Em caso de danos ou mal funcionamento causado por trabalho realizado sobre os produtos sem autorização prévia do GRUPO INDELAGUE por escrito ou no caso de manuseamento dos produtos por pessoal não qualificado (por exemplo, a desmontagem, alterações, substituições, etc.);
- Se a qualidade e/ou desempenho tiver sido comprometida pela adição de acessórios não aprovados pelo GRUPO INDELAGUE;
- Se durante a instalação do aparelho não é verificada a compatibilidade entre a temperatura máxima de vidro e a sua aplicação específica (confirme na norma EN 60598-2-13).
- Para mais detalhes, consulte os Termos e Condições de Venda.

PROTOCOLOS DE CONTROLO DE ILUMINAÇÃO

SWITCH DIM / TOUCH DIM

Opção mais simples para regulação do fluxo luminoso da luminária, através de um botão de pressão.
Liga/desliga através de um toque breve no botão de pressão.
Aumenta ou diminui o fluxo luminoso através de um toque prolongado no botão de pressão.

- Regulação económica e de comutação.
- Controle simples para diversos pontos de controle (até 25 botões de pressão).
- Número teoricamente ilimitado de balastros (recomenda-se o máximo de 25 balastros por unidade switchDIM).
- Curva de regulação adaptada à sensibilidade ocular.
- Não permite ligação de detetores de movimento.

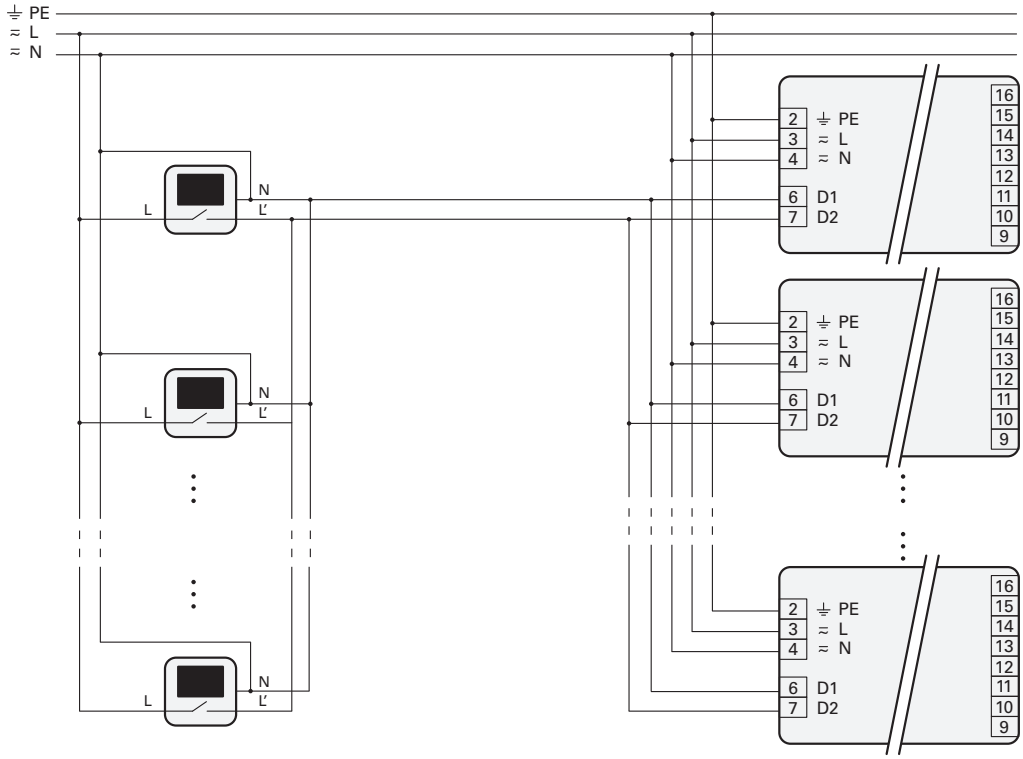


CORRIDOR FUNCTION

Função adicional existente nos balastros de regulação de fluxo.
O sistema funciona com um detector de presença convencional, utiliza o microprocessador para controlar o ligar e desligar a luz de uma forma mais suave e sustentável.

Esta função pode ser usada em sistemas de vídeo vigilância, fornecendo valores de iluminação mínimos para o registo, assim como, garagens e corredores, áreas técnicas e de armazenamento e espaços de uso ocasional.

- Liga a luz através da porta digital - D1 e D2.
- Até 30 balastros por cada sensor de presença.
- Vários sensores em paralelo.
- Possibilidade de programação do valor máximo e mínimo (0% - 100%, 10% - 75%, 30% - 90%).



KNX

KNX é o único protocolo standard aberto no mundo para a gestão técnica de edifícios residenciais e escritórios.
Hoje em dia, tanto na casa como no escritório tem vindo a aumentar a procura de conforto, versatilidade e economia na gestão de iluminação, ar condicionado e sistemas de controlo de acesso. Através deste protocolo, todos os equipamentos BUS são interligados (cabo BUS, radiofrequência, instalação elétrica ou IP/Ethernet), sendo possível saber toda a informação sobre o estado de cada equipamento. Os equipamentos BUS podem ser sensores ou atuadores, necessários ao controlo e gestão do edifício, tais como: iluminação, estores, sistemas de segurança, gestão de energia, aquecimento, sistemas de AVAC, sistemas de monitorização e sinalização, interfaces para serviços, controlo remoto, controlo de áudio/vídeo, eletrodomésticos entre outros. Todas estas funções podem ser controladas, monitorizadas e sinalizadas através de um sistema único.

Principais vantagens
Poupe e multiplique o seu capital desde o início.
A tecnologia e o conforto são uma grande vantagem e, se os números estão corretos, então realizou o investimento correto. À primeira vista, parece que os custos do investimento são maiores que o gasto para uma instalação convencional. Como investidor, interessam-lhe naturalmente os custos em todo o ciclo de vida. Na fase de projeto e construção, o investimento material inicial é maior devido à funcionalidade do sistema ser consideravelmente maior, no entanto, quando se consideram todos os gastos, a relação de custos diminui consideravelmente, e a longo prazo, podem conseguir-se poupanças até 30% em comparação com os custos habituais do sistema convencional.

Durante a construção
O KNX poupa tempo e dinheiro, quando do comparado com a instalação de um sistema de funções comparáveis, mesmo desde a fase inicial do projeto.
Isto deve-se a:
- Projeto mais flexível.
- Custos de instalação reduzidos.
- Serviço mais eficiente desde o início.

Funcionamento
A visualização de dados de funcionamento do edifício, bem como o envio de mensagens de ocorrências são importantes para a redução significativa dos custos de manutenção do próprio edifício. Mas não é tudo, uma vez comparado com outros edifícios sem gestão energética inteligente, a poupança poderá ser surpreendente num só edifício.

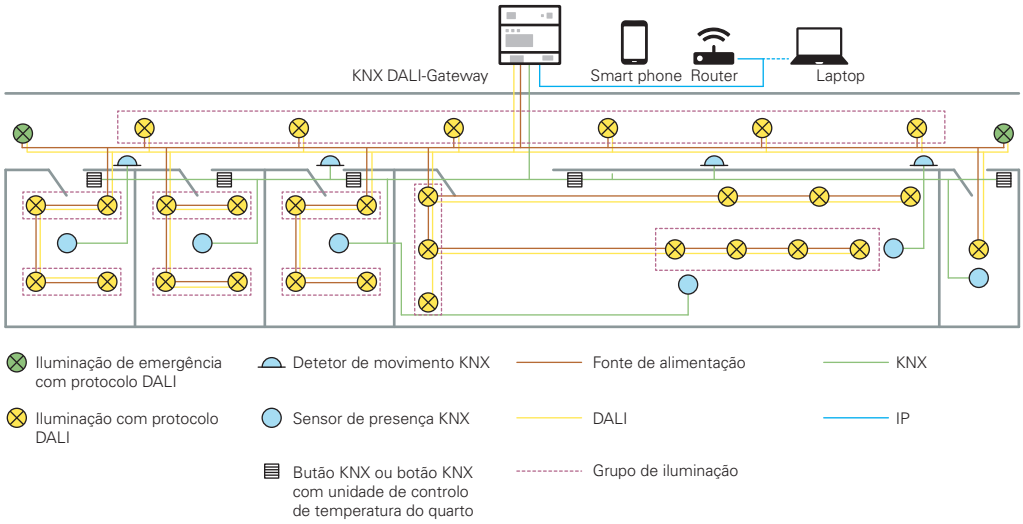
- Poupança até 60% com energia para iluminação, através da utilização do controlo permanente da gestão de iluminação, detetores de presença e utilização de energia solar.
- Poupança ate 25% com energia para aquecimento e 45% com energia para ar-condicionado, através da utilização de funções como controlo individual da casa, sensores de presença e energia solar.



PARA VENDA/ALUGUER

Um edifício equipado com KNX oferece claramente maior vantagem competitiva.

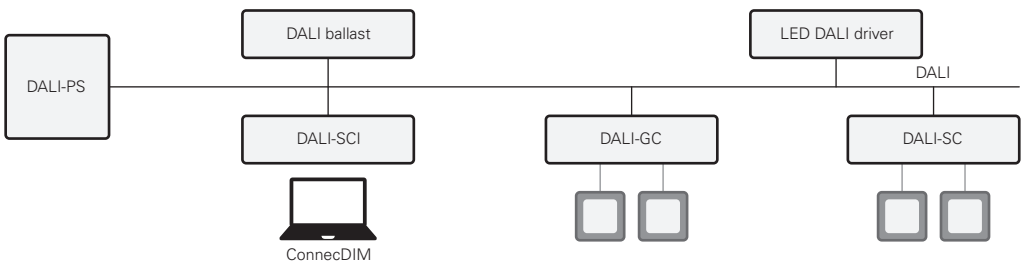
- Aumento da recetividade e, portanto, um valor de mercado mais elevado e com melhor qualidade na infraestrutura.
- Aumento do tempo de vida útil do edifício, prolongando assim a possibilidade de arrendamento.
- Vantagens comprovadas no aumento da produtividade dos utilizadores do edifício.



DALI *(DIGITAL ADRESSABLE LIGHTING INTERFACE)*

Protocolo de dados endereçável criado e desenvolvido em conjunto por vários fabricantes de equipamentos de iluminação, para reunir todas as possibilidades de controlo de um moderno sistema de iluminação e que possa ser compatível entre todas as empresas.
Este sistema permite controlar Drivers LED para regulação de fluxo, comandos e sensores, provenientes de diversos fornecedores, em que cada componente tem o seu endereço específico, o que permite o controlo individual de cada um. Os diversos dispositivos eletrónicos podem ser agrupados e controlados por uma única unidade de gestão, sendo ainda possível programar cenários de iluminação de acordo com os horários de utilização das divisões de um edifício. Ou seja, consiste em ligar todas as luminárias a um sistema BUS e através de um painel de controlo é possível fazer a gestão de toda a iluminação do edifício.

- Baseado num esquema de endereçamento individual e na comunicação bidirecional, pressupõe 64 endereços, 16 grupos de endereços e 16 cenários.
- Planeamento operacional e programação, de acordo com regras, periodos de tempo durante a semana, feriados e férias, controlo da intensidade da luz, detetores de presença e de movimento, entre outros.

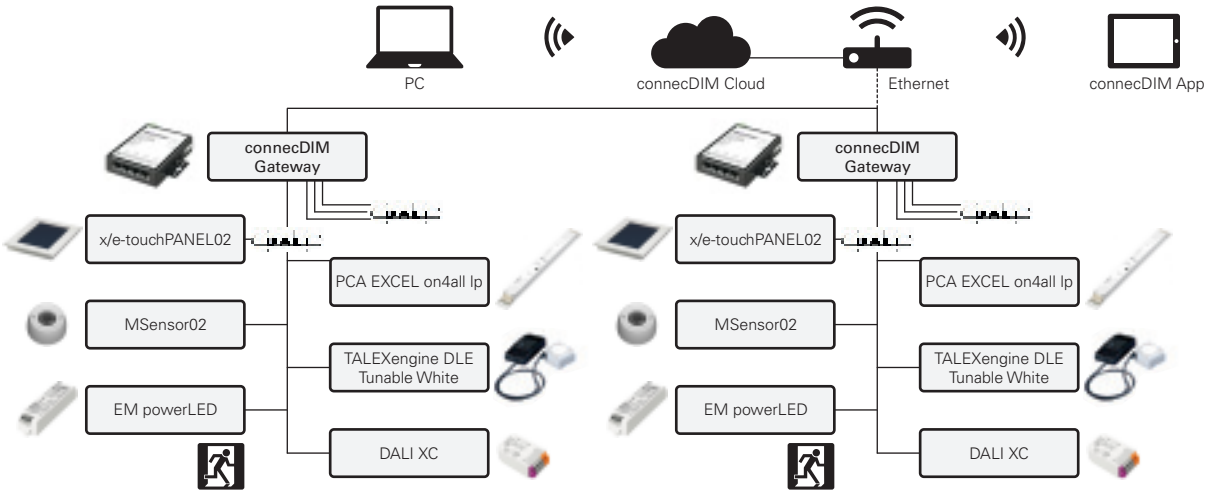


SISTEMAS DE CONTROLO DE ILUMINAÇÃO

ConnecDIM

ConnecDIM é a nova geração de sistema de gestão de iluminação da Tridonic. Esta solução inovadora na gestão de iluminação proporciona uma excelente plataforma para um crescimento inteligente, eficiente e fácil de utilizar no controlo de iluminação, partindo de um simples dispositivo DALI para um complexo sistema do edifício.
O "cérebro" desta solução é a porta de entrada connecDIM. É apartir desta, que é possível receber as informações do dispositivo DALI, converte-las e envia-las para a "cloud" por TCP / IP.
Permite a programação e instalação de dispositivos DALI utilizando uma rede Wi-Fi (sem fios), através de uma aplicação disponível para dispositivos iOS (iPhone, iPad) ou Android. Configurar uma instalação é agora mais simples e rápido. ConnecDIM é compatível com toda a gama de balastros Tridonic, drivers LED e sistemas de emergência.
Quer se trate de uma infraestrutura DALI já existente ou de uma nova, o sistema de iluminação poderá ser facilmente conetado via "gateway" connectDIM, aos servidores já existentes na cloud connectDIM (sistema de controlo remoto). O sistema local envia todos os dados e parâmetros da iluminação para um servidor web "cloud", que poderá ser utilizado em qualquer lugar e a qualquer hora, remotamente. A implementação do sistema connecDIM em substituição do Windim@net permitirá:

- Maior liberdade na instalação e manutenção do sistema.
- Monotorização dos consumos energéticos.
- Controlo remoto de todo o sistema.
- Regras horarias.
- Visualização 3D da instalação.
- Identificação de luminárias com necessidade de manutenção de forma rápida e precisa.
- Teste às luminárias de emergência, lâmpadas e acumuladores, com emissão de relatório.
- Utilização da "cloud" como servidor, não necessitando de um fisicamente. Poderá operar localmente em modo "stand alone".
- Associa sensores de presença e de luminosidade de acordo com o protocolo DALI.
- Trabalha com recetores infravermelhos e TouchPanel.



BASICDIM DGC

O basicDIM DGC é um controlador que pode ser utilizado para controlar equipamentos de um grupo de controlo em DALI que, ao ser integrado um detetor de luz e presença, transforma-se na base de um sistema fácil de usar e de baixo custo.
Quando o sensor deteta movimento ativa a unidade de controlo. Como a quantidade de luz ambiente natural muda, o sistema ajusta a iluminação artificial.
As luminárias conetadas podem ser ligadas e desligadas através do interruptor momentâneo de ação ou por controlo remoto.
O interface DALI IN permite a integração do módulo basicDIM DGC em barramento, possibilitando a ampliação do sistema.
O módulo basicDIM DGC tem cinco perfis pré-programados (Sala individual, Sala de aula, corredor, quarto e modo "standard"de operação), que podem ser selecionados usando o comando basicDIM "Programmer". Estes perfis podem ainda ser ajustados por meio de software.

Perfil 1 - Sala individual:
Cenário: Duas áreas de iluminação (área junto das janelas e interior da sala) com dois interruptores, sensor de luz e movimento em que, o interruptor 1 controla a iluminação da área junto das janelas e o interruptor 2 controla a área do interior da sala.

Perfil 2 - Sala de aulas:
Cenário: Três áreas de iluminação (área junto das janelas, interior da sala e área de apresentações) com dois interruptores, sensor de luz e movimento em que, o interruptor 1 controla a iluminação das áreas junto das janelas e o interior da sala em conjunto e, o interruptor 2 controla a iluminação da área de apresentações.

Perfil 3 - Corredor:
Cenário: Uma área de iluminação com vários interruptores e sensor(es) de luz e movimento.

Perfil 4 - Quarto:
Cenário: Duas áreas de iluminação com dois interruptores e sensor(es) de luz e movimento. O(s) sensor(es) pode ser programado por forma a ajustar a luminosidade nas diferentes áreas.

Perfil 5 - Modo "standard" de operação:
Cenário: Duas áreas de iluminação (luz direta e indireta) com dois interruptores e sensor(es) de luz e movimento em que, o interruptor 1 controla a iluminação direta e o interruptor 2 controla a iluminação indireta.

BASICDIM DGC - SENSOR DE LUMINOSIDADE E PRESENÇA

- Consiste num sensor de deteção de presença, controle de luminosidade e controle remoto de infravermelhos.
- Controle de luz constante através de sensor de luminosidade.
- Controlo de presença feito por meio de detetor de presença ou sensor de movimento PIR.
- Controlo remoto via infravermelhos.
- Ajuste individual dos parâmetros através do programador basicDIM DGC ou software.
- Alimentação: 230 V AC 5060 Hz.
- 1 relé de saída L (máx. 500W 200VA).
- Entrada IN DALI.
- Conexão até 4 sensores DGC basicDIM.
- Balastros DSI ou DALI até 20 (máx. 10 por canal de saída).
- Max. 4 m de altura de instalação.

Acessórios

BasicDIM DGC Programmer - Comando de programação por infravermelhos

- Comando de programação por infravermelhos, unidade opcional para basicDIM DGC.
- Configuração de parâmetro dos valores discretos predefinidos.
- Funções programáveis tais como nível de luz, time delay, P.I.R., bright-out, power up.

Comando de programação por infravermelhos *(Remote Control IR6)*

- Ligar e desligar (botão ON/OFF).
- Escurecimento (botão Up/Down).
- Ativação do controlo de iluminação automática.







ACTILUME

Sensor múltiplo (nível de luz natural, movimento, e recetor de infravermelhos) e um controlador digital.
Este dispositivo, está disponível tanto na tecnologia DALI como 1-10V.

ActiLume DALI regula a emissão de luz das luminárias em função da entrada de luz natural e da presença de pessoas. Opcionalmente pode incluir-se um controlo por tecla ou por comando à distância para personalizar o nível de luz.

Recetor IR
Serve para fazer a comunicação entre as ferramentas de programação e o sensor.

Sensor de luminosidade
Adapta automaticamente às condições em redor, mantendo um nível constante de luz de acordo com o nível da luz natural.

Sensor de movimento (PIR)
Quando a sala é ocupada as luzes acendem-se.

Botão de serviço/indicador
Permite a comutação entre o Modo 1 e Modo 2, fazer a calibração da luminosidade e dá indicação da existência de movimento ou não.

ActiLume DALI - Sensor múltiplo

- Sensor múltiplo (nível de luz natural e movimento recetor de infravermelhos) e um controlador que converte a informação do sensor num sinal digital.
- Sensor que regula a emissão de luz das luminárias em função da entrada de luz natural e da presença de pessoas. Como opção pode incluir-se um controlo por tecla ou por comando à distância para personalizar o nível de luz.
- Pode ser montado no invólucro da luminária ou diretamente em lâmpadas fluorescentes T5 ou T8 através de clipes.
- Controla até 11 drivers DALI no máximo 2 sensores de extensão.
- Fonte de alimentação 220 - 240 V CA.
- Possibilidade para ampliar a área de deteção de movimento utilizando sensores de apoio adicionais.
- O controlador do sistema ActiLume, tem duas saídas para ter em consideração o lugar onde se localiza cada luminária (janela ou corredor) e assim optimizar o fluxo luminoso. A luz da zona de corredor tem como referência a luz da janela e uma compensação de 30%.
- Altura de montagem 3,5 m máx.

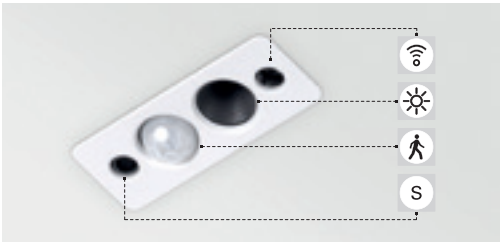
Acessórios

Comando de selecção de modos simples *(ActiLume Programmer)*

- Calibração dos níveis de luz.

Comando de programação por infravermelhos *(Extended IR Programming Tool)*

- Calibração dos níveis de luz.
- Configuração dos parâmetros de funcionamento.
- Ensaio da instalação.









SENSORES

ALC15

- Sensor crepuscular de luminosidade ON/OFF para exterior.
- IP66.
- Aplicação saliente.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis.
- Alimentação 230V AC – 50Hz.
- Saída comutada NO e NA.
- Carga máxima consoante o tipo de iluminação ligada.
- Tempo de resposta de 1 a 16 horas.

ALC

- Sensor de luminosidade ON/OFF ou "dimming".
- IP40.
- Aplicação de encastrar ou saliente.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis por comando remoto UHS5.
- Opção de controlo via DALI ou 1..10V.
- Dois canais: Saída de comando DALI, 1-10V DC e saída comutada.
- Alimentação 230V AC – 50Hz.
- Carga máxima 10A.
- Capacidade de controlo (DALI): 20 drivers (10 no caso de utilização da saída comutada).
- Capacidade de controlo (versão 1..10v): 10 drivers.
- Tempo de resposta de 0seg a 99min.
- Acessórios: Caixa de montagem saliente.

Acessório

Comando de programação (UHS5)

- Comando de programação básico por infravermelhos.







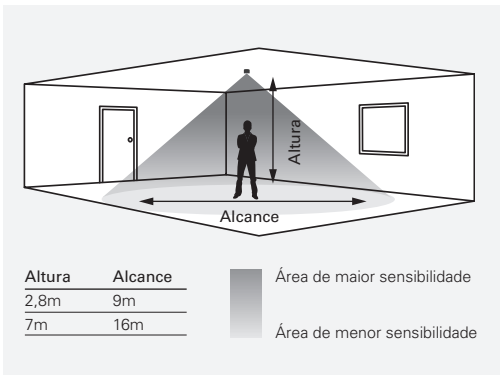
EBMPIR-MB

- Sensor de luminosidade e presença PIR (Passive Infrared).
- IP65.
- Aplicação nas luminárias ECP e ECF.
- Temporização e sensibilidade ajustável por comando remoto UHS5.
- LED de sinalização.
- Opção de controlo via DALI ou 1..10V.
- Dois canais: Saída comando DALI, 1-10V DC e saída comutada.
- Alimentação 230V AC – 50Hz.
- Carga máxima 2A.
- Capacidade de controlo (DALI): 10 drivers.
- Capacidade de controlo (versão 1..10v): 4 drivers.
- Tempo de resposta de 10seg a 99min.

Acessório

Comando de programação (UHS5)

- Comando de programação por infravermelhos.



Altura	Alcance
2,8m	9m
7m	16m

Área de maior sensibilidade

Área de menor sensibilidade





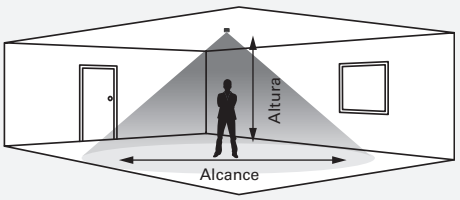
EBMHS

- Sensor de luminosidade e presença PIR (Passive Infrared) para alturas até 7 m.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis por comando remoto UHS5.
- LED de sinalização.
- Fonte de alimentação em separado.
- Versões "standard" com botão de pressão e estreita "Slim".
- Opção de controlo via DALI ou 1..10V.
- Dois canais: Saída comando DALI, 1-10V DC e saída comutada.
- Alimentação 230V AC – 50Hz.
- Carga máxima 6 e 3A, consoante tipo de iluminação ligada, 2A na versão estreita de fonte de alimentação.
- Capacidade de controlo (DALI): 10 drivers (4 no caso da saída comutada ser utilizada na versão estreita da fonte de alimentação).
- Capacidade de controlo (versão 1..10v): 10 drivers (4 no caso da saída comutada ser utilizada na versão estreita da fonte de alimentação).
- Tempo de resposta de 0 seg a 99 min.
- Acessórios: Anel de encastre, pescoço para montagem topo/lateral luminária.

Acessório

Comando de programação (UHS5)

- Comando de programação por infravermelhos.



Altura	Alcance
2,8m	9m
7m	16m

Área de maior sensibilidade

Área de menor sensibilidade





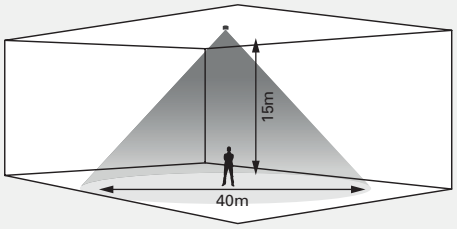
EBDHS

- Sensor de luminosidade e presença PIR (Passive Infrared) para alturas até 15m.
- IP40 ou IP44 com junta vedante.
- Aplicação saliente no teto, parede ou encastrada (ver acessórios).
- Possibilidade de aplicação nas luminárias industriais ex.: CAB LED or CAB SPORT LED.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis por comando remoto UHS5.
- LED de sinalização.
- Opção de controlo via DALI ou 1..10V.
- Dois canais: Saída comando DALI, 1-10VDC e saída comutada.
- Alimentação 230V AC – 50Hz.
- Carga máxima 10A.
- Capacidade de controlo (DALI): 20 drivers (10 no caso de utilização da saída comutada).
- Capacidade de controlo (versão 1..10v): 10 drivers.
- Tempo de resposta de 10seg a 99min.
- Acessórios: Caixa de encastre, máscaras para corredor, redutor de ângulo de focagem assimétrica.

Acessório

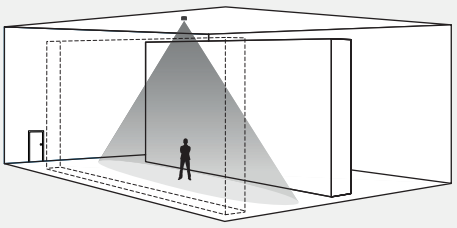
Comando de programação *(UHS5)*

- Comando de programação por infravermelhos.



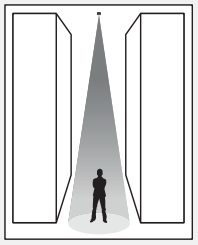


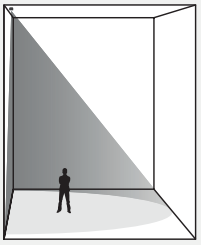
Sem máscara





Máscara ajustada para deteção central/ corredor







Máscara ajustada para deteção ângulo central



Máscara ajustada para deteção a 90º

Área de maior sensibilidade

Área de menor sensibilidade





SENSORES
TECNOLOGIA MICRI-ONDAS

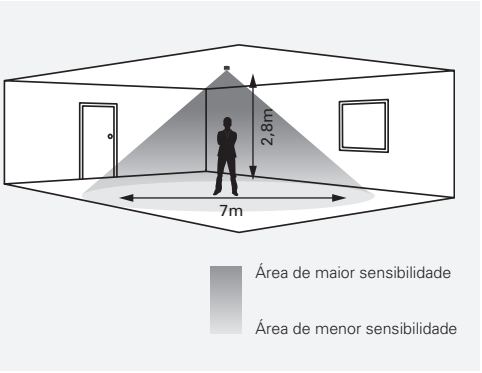
MWS1A-C-IP-PRM

- Detetor de presença ON/OFF por tecnologia micro-ondas consoante ocupação e nível de luz natural.
- IP66.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis por comando remoto UHS5.
- LED de sinalização.
- Alimentação 230VAC – 50Hz.
- Carga máxima 10A.
- Opção de contatos NO e NA (verificar cargas máximas).
- Tempo de resposta de 10 seg a 99 min.

Acessório

Comando de programação (UHS5)

• Comando de programação por infravermelhos.







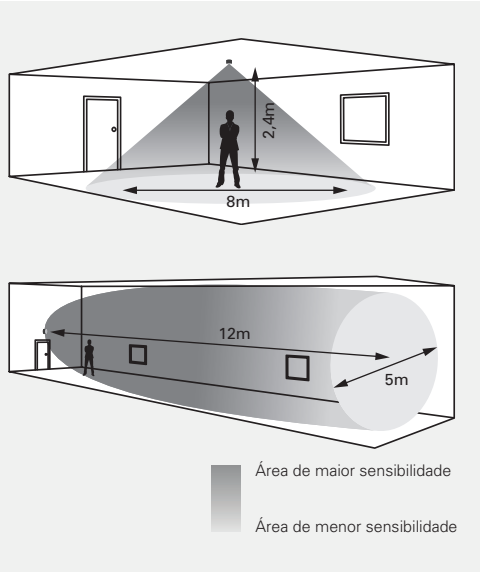
MWS5

- Sensor de presença e luminosidade por tecnologia Micro-ondas para diâmetros de 8m a 2,4m de altura e comprimentos de 12m com diâmetros de 5m.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis por comando remoto UHS5.
- LED de sinalização.
- Fonte de alimentação em separado.
- Versões "standard" com botão pressão e estreita "Slim".
- Opção de controlo via DALI ou 1..10V.
- Dois canais: Saída comando DALI, 1-10V DC e saída comutada.
- Alimentação 230V AC – 50Hz.
- Carga máxima 6 e 3A, consoante tipo de iluminação ligada, 2A na versão estreita de fonte de alimentação.
- Capacidade de controlo (DALI): 10 drivers (4 no caso da saída comutada ser utilizada na versão estreita da fonte de alimentação).
- Capacidade de controlo (versão 1..10v): 10 drivers (4 no caso da saída comutada ser utilizada na versão estreita da fonte de alimentação).
- Tempo de resposta de 0 seg a 99 min.
- Acessórios: anel de encastre, pescoço para montagem topo/lateral luminária.

Acessório

Comando de programação (UHS5)

- Comando de programação por infravermelhos.







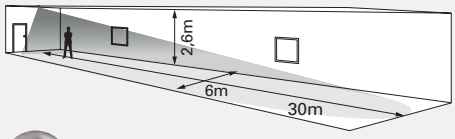
MWS3A

- Detetor de presença ON/OFF por tecnologia micro-ondas consoante ocupação e nível de luz natural.
- IP66.
- Temporização e sensibilidade ajustáveis por comando remoto UHS5.
- LED de sinalização.
- Alimentação 230VAC – 50Hz.
- Carga máxima 10A.
- Opção de contactos NO e NA (verificar cargas máximas).
- Tempo de resposta de 10 seg a 99 min.

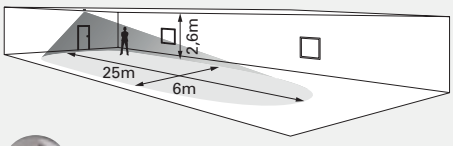
Acessório

Comando de programação (UHS5)

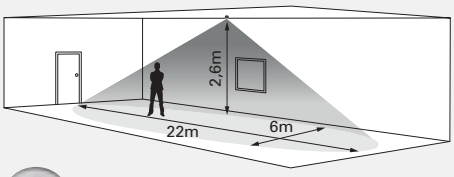
• Comando de programação por infravermelhos.



Sensibilidade máxima.
Sensor posicionado a 80°.



Sensibilidade a 80%.
Sensor posicionado a 40°.



Sensibilidade máxima.
Sensor posicionado a 0°.

Área de maior sensibilidade

Área de menor sensibilidade





ESTUDOS DE ILUMINAÇÃO INTERIOR

Estudos de iluminação interior
Para iluminar um espaço interior, devemos ter em consideração a natureza do projeto, dimensão (comprimento, largura, altura do espaço, altura do plano de trabalho e altura de montagem das luminárias), a forma, as cores das paredes e a arquitetura do espaço (pilares, vigas, móveis, etc). Dependendo da cor das paredes e da capacidade de reflexão da luz, é traduzido num propósito de cálculo um coeficiente de reflexão específica.

Níveis médios de iluminância recomendados (norma europeia EN 12464-1)

Tipo de interior, tarefa e actividade	E_m (lux)	UGR	U0	Ra	Obs.
INSTALAÇÕES DE CUIDADOS DE SAÚDE					
Compartimentos para uso geral					
Salas de espera.	200	22	0,40	80	
Corredores: durante o dia.	100	22	0,40	80	1
Corredores: limpeza	100	22	0,40	80	1
Corredores: durante a noite.	50	22	0,40	80	1
Corredores com utilizações múltiplas.	200	22	0,60	80	2
Salas de dia.	200	22	0,60	80	
Elevadores, ascensores para pessoas e visitantes.	100	22	0,60	80	1
Ascensores de serviços.	200	22	0,60	80	1
Salas de funcionários					
Escritório para funcionários.	500	19	0,60	80	
Salas para funcionários.	300	19	0,60	80	
Enfermarias, maternidades					
Iluminação geral.	100	19	0,40	80	1
Iluminação para leitura.	300	19	0,70	80	
Exames simples.	300	19	0,60	80	
Exame e tratamento.	1000	19	0,70	90	
Iluminação noturna, iluminação para observação.	5	-	-	80	
Quartos de banho e sanitários para pacientes.	200	22	0,40	80	
Salas de observação (geral)					
Iluminação geral.	500	19	0,60	90	3
Exames e tratamentos.	1000	19	0,70	90	
Salas de exames oftalmológicos					
Iluminação geral.	500	19	0,60	90	3
Exame ocular externo e auditivo.	1000	-	-	90	
Testes de visão de leitura e de cor com tabelas de visão	500	16	0,70	90	
Salas de exames auditivos					
Iluminação geral.	500	19	0,60	90	
Exames auditivos.	1000	-	-	90	
Salas de imagiologia					
Iluminação geral.	300	19	0,60	80	
Scanners com intensificadores de imagem e sistemas de TV	50	19	-	80	4
Salas de parto					
Iluminação geral.	300	19	0,60	80	
Exames e tratamento	1000	19	0,70	80	
Salas de tratamento (geral)					
Diálises.	500	19	0,60	80	5
Dermatologia.	500	19	0,60	90	
Salas de endoscopia.	300	19	0,60	80	
Salas de engessamento.	500	19	0,60	80	
Massagens, radioterapia e banhos médicos.	300	19	0,60	80	
Blocos operatórios					
Salas de pré-operatório e de recobro.	500	19	0,60	90	
Blocos operatórios.	1000	19	0,60	90	
Mesa de operações.			-		6
Unidade de cuidados intensivos					
Iluminação geral.	100	19	0,60	90	1
Exames simples.	300	19	0,60	90	7
Exames e tratamentos.	1000	19	0,70	90	7
Vigilância noturna.	20	19	-	90	

(continua)

1 Iluminância ao nível do pavimento.
2 Iluminação ao nível da tarefa/atividade.
3 $4000K \leq T_{CP} \leq 5000K$.
4 Trabalho com equipamento com ecrã de visualização (DSE).
5 A iluminação deverá ser regulável.
6 E_m: 10 000 lx a 100 000 lx.
7 Iluminação ao nível da cama.

Tipo de interior, tarefa e actividade	E_m (lux)	UGR	U0	Ra	Obs.
INSTALAÇÕES DE CUIDADOS DE SAÚDE (continuação)					
Estomatologia					
Iluminação geral.	500	19	0,60	90	8
No paciente.	1000	-	0,70	90	
Mesa de operações.	-	-	-	-	9
Comparação da cor dos dentes.	-	-	-	-	9
Laboratórios e farmácias					
Iluminação geral.	500	19	0,60	80	
Inspeção de cores.	1000	19	0,70	90	10
Salas de descontaminação					
Salas de esterilização.	300	22	0,60	80	
Salas de desinfeção.	300	22	0,60	80	
Salas de autópsia e morgues					
Iluminação geral.	500	19	0,60	90	
Mesa de autópsia e mesa de dissecação.	5000	-	-	90	11
ÁREAS DE TRANSPORTE					
Aeroportos					
Salas de chegada e de embarque, áreas de recolha de bagagem.	200	22	0,40	80	
Áreas de conexão.	150	22	0,40	80	
Balcões de informação, balcões de *check-in.*	500	19	0,70	80	4
Alfândega e balcões de controlo de passaportes.	500	19	0,70	80	12
Áreas de espera.	200	22	0,40	80	
Salas de armazenagem de bagagem.	200	25	0,40	80	
Áreas de controlo de segurança.	300	19	0,60	80	4
Torre de controlo do tráfego aéreo.	500	16	0,60	80	4/5/13/14
Hangares de reparação e ensaio.	500	22	0,60	80	
Áreas de teste de motores.	500	22	0,60	80	
Áreas de medição em hangares.	500	22	0,60	80	
Instalações ferroviárias					
Plataformas completamente cobertas, pequeno número de passageiros.	100		0,40	40	1/15/16
Plataformas completamente cobertas, elevado número de passageiros.	200		0,50	60	1/15/16
Passagens inferiores de passageiros (subterrâneas), pequeno número de passageiros.	50	28	0,50	40	1
Passagens inferiores de passageiros (subterrâneas), elevado número de passageiros.	100	28	0,50	40	1
Bilheteiras e acessos.	200	28	0,50	40	
Gabinetes e balcões das bilheteiras e das bagagens.	300	19	0,50	80	
Salas de espera.	200	22	0,40	80	
Halls de entrada, *halls* da estação.	200	-	0,40	80	
Salas de controlo e de máquinas.	200	28	0,40	60	17
Túneis de acesso.	50	-	0,40	20	1
Oficinas de manutenção e reparação.	300	22	0,50	60	
ESTABELECIMENTOS ESCOLARES					
Creches, infantários					
Salas de Jogos.	300	22	0,40	80	18
Berçários.	300	22	0,40	80	18
Salas de atividades manuais.	300	19	0,60	80	
Edifícios escolares					
Salas de aula, salas de acompanhamento.	300	19	0,60	80	5
Salas para ensino noturno e formação de adultos.	500	19	0,60	80	5
Auditórios, salas de conferência.	500	19	0,70	80	19
Quadros pretos, verdes e brancos.	500	19	0,70	80	20
Mesa de demonstração.	500	19	0,70	80	21
Salas de arte.	500	19	0,60	80	
Salas de arte em escolas de Belas-Artes.	750	19	0,70	90	22
Salas de desenho técnico.	750	16	0,70	80	
Salas de aulas práticas e laboratórios.	500	19	0,60	80	
Salas de trabalhos manuais.	500	19	0,60	80	
Salas de trabalhos oficinais.	500	19	0,60	80	
Salas de aulas práticas de música.	300	19	0,60	80	4
Salas de aulas práticas de informática (por menus).	300	19	0,60	80	
Laboratórios de línguas.	300	19	0,60	80	

(continua)

1 Iluminância ao nível do pavimento.
4 Trabalho com equipamento com ecrã de visualização (DSE).
5 A iluminação deverá ser regulável.
8 A iluminação não deverá originar encadeamento para o paciente.
9 Na EN ISO 9680 são indicados requisitos específicos.
10 6000K $\leq T_{CP} \leq$6500K.
11 Poderão ser necessários valores superiores a 5000lx.
12 É necessário proporcionar condições de iluminação para o reconhecimento facial.
13 Deve ser evitado encadeamento devido à luz natural.
14 Devem evitar-se reflexos nas janelas, especialmente durante os períodos noturnos.
15 Prestar atenção especial ao limite da plataforma.
16 Evitar encandeamento para os condutores de veículos.
17 As cores de segurança devem ser reconhecidas.
18 Deverão ser evitadas luminâncias elevadas nas direções de visualização a partir de baixo recorrendo a proteção difusa.
19 A iluminação deverá ser regulável de modo a acomodar diferentes necessidades A/V (Áudio/Vídeo).
20 Devem ser evitadas reflexões especulares. O palestrante/professor deve ser iluminado com uma iluminância vertical adequada.
21 Em anfiteatros, 750 lx.
22 5000K $\leq T_{CP} \leq$6500K.

Tipo de interior, tarefa e actividade	E_m (lux)	UGR	U0	Ra	Obs.
ESTABELECIMENTOS ESCOLARES (continuação)					
Edifícios escolares					
Salas de preparação e oficinas.	500	22	0,60	80	
Halls de entrada.	200	22	0,40	80	
Áreas de circulação, corredores.	100	25	0,40	80	
Escadas.	150	25	0,40	80	
Salas comuns e de reuniões para alunos.	200	22	0,40	80	
Salas de professores.	300	19	0,60	80	
Biblioteca: prateleiras para livros.	200	19	0,60	80	
Biblioteca: áreas de leitura.	500	19	0,60	80	
Armazéns para materiais educativos.	100	25	0,40	80	
Salões de deporto, ginásios e piscinas.	300	22	0,60	80	23
Cantinas escolares.	200	22	0,40	80	
Cozinha.	500	22	0,60	80	
ESCRITÓRIOS					
Arquivar, reprografia, etc.	300	19	0,40	80	
Escrita, datilografia, leitura e processamento de dados.	500	19	0,60	80	4
Desenho técnico.	750	16	0,70	80	
Postos de trabalho de CAD.	500	19	0,60	80	4
Salas de conferência e reuniões.	500	19	0,60	80	5
Receção.	300	22	0,60	80	
Arquivos.	200	25	0,40	80	
ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS					
Área de vendas	300	22	0,40	80	
Área de caixas registadoras	500	19	0,60	80	
Mesa de embrulhos	500	19	0,60	80	
LOCAIS DE ACESSO PÚBLICO					
Áreas gerais					
Halls de entrada.	100	22	0,40	80	24
Bengaleiro.	200	25	0,40	80	
Salões.	200	22	0,40	80	
Bilheteiras.	300	22	0,60	80	
Restaurantes e hotéis					
Receção/caixa e portaria.	300	22	0,60	80	
Cozinhas.	500	22	0,60	80	25
Restaurante, sala de refeições, salas de eventos.	-	-	-	80	26
Restaurante *self-service*.	200	22	0,40	80	
Buffet.	300	22	0,60	80	
Sala de conferências.	500	19	0,60	80	5
Corredores.	100	25	0,40	80	27
Teatros, salas de concerto, cinemas, locais de entretenimento					
Salas de ensaio.	300	22	0,60	80	
Camarins.	300	22	0,60	90	28
Áreas de estar - manutenção e limpeza.	200	22	0,50	80	1
Área do palco - aprestos.	300	25	0,40	80	1
Feiras e pavilhões de exposições					
Iluminação geral.	300	22	0,40	80	
Museus					
Obras expostas insensíveis à luz.					29
Obras expostas sensíveis à luz.					29/30
Bibliotecas					
Estantes para livros.	200	19	0,40	80	
Áreas de leitura.	500	19	0,60	80	
Balcões.	500	19	0,60	80	
Parqueamentos públicos de automóveis (interiores)					
Rampas de entrada/saída (durante o dia).	300	25	0,40	40	1/17
Rampas de entrada/saída (durante a noite).	75	25	0,40	40	1/17
Vias de circulação.	75	25	0,40	40	1/17
Áreas de parqueamento.	75	-	0,40	40	1/17/31
Bilheteira.	300	19	0,60	80	32/33
ZONAS DE CIRCULAÇÃO E ESPAÇOS COMUNS NO INTERIOR DOS EDIFÍCIOS					
Áreas de circulação e corredores.	100	28	0,40	40	1/34/35
Escadas, escadas automáticas e tapetes rolantes.	100	25	0,40	40	36
Ascensores, monta-cargas	100	25	0,40	40	37
Rampas/cais de carga	150	25	0,40	40	

1 Iluminância ao nível do pavimento.
4 Trabalho com equipamento com ecrã de visualização (DSE).
5 A iluminação deverá ser regulável.
17 As cores de segurança devem ser reconhecidas.
23 Ver EN 12193 para condições de treino.
24 UGR apenas se aplicável.
25 Deverá existir uma zona de transição entre a cozinha e a zona de refeição.
26 A iluminação deverá ser projetada de modo a criar a atmosfera apropriada.
27 Durante os períodos noturnos são aceitáveis níveis de iluminação inferiores.
28 A iluminação junto a espelhos para maquilhagem deve ser "livre de encadeamento". O encadeamento perturbador deverá se evitado nos espelhos para maquilhagem.
29 A iluminação é determinada pelos requisitos de exibição.
30 A proteção contra a radiação prejudicial é fundamental.
31 Uma iluminância vertical elevada favorece o reconhecimento dos rostos dos indivíduos e, consequentemente, o sentimento de segurança.
32 Deve evitar-se reflexões nas janelas.
33 O encadeamento do exterior deve ser evitado.
34 R_a e UGR similar a áreas adjacentes. 150 lx se houver veículos no percurso. A iluminação de saídas e entradas deve proporcionar uma zona de transição para evitar alterações repentinas na iluminância entre o interior e o exterior de dia ou de noite.
35 Deverá ter-se cuidado para evitar o encadeamento do condutor e dos peões.
36 Requer contraste melhorado sobre as escadas.
37 O nível de luminância em frente ao monta-cargas deverá ser pelo menos E_m=200 lx.

Tipo de interior, tarefa e actividade	E_m (lux)	UGR	U0	Ra	Obs.
ÁREAS GERAIS NO INTERIOR DE EDIFÍCIOS					
Salas de descanso, sanitárias e de primeiros socorros					
Cantinas e despensas.	200	22	0,40	80	
Salas de descanso.	100	22	0,40	80	
Salas para exercício físico.	300	22	0,40	80	
Vestuários, lavatórios, quartos de banho, sanitários.	200	25	0,40	80	38
Enfermaria.	500	19	0,60	80	
Salas para cuidados médicos.	500	16	0,60	90	3
Salas de controlo					
Salas de material, salas de controlo ou de distribuição.	200	25	0,40	60	
Sala de fax, correios e central telefónica.	500	19	0,60	80	
Salas de armazenagem e armazéns a frio					
Armazéns e arrecadações.	100	25	0,40	60	39
Áreas de expedição, embalamento e manuseamento.	300	25	0,60	60	
Áreas de armazenamento com prateleiras					
Corredores: não ocupados.	20	-	0,40	40	1
Corredores: ocupados.	150	22	0,40	60	1
Estações de controlo.	150	22	0,60	80	
Frente da prateleira de armazenamento	200	-	0,40	60	40
ATIVIDADES INDUSTRIAIS E ARTESANAIS					
Agricultura					
Carga e operação de produtos, manuseamento de equipamento e maquinaria.	200	25	0,40	80	
Edifícios para gado.	50	-	0,40	40	
Currais para animais doentes, estábulos para parto.	200	25	0,60	80	
Preparação de alimentos; vacaria; lavagem de utensílios.	200	25	0,60	60	
Padarias					
Preparação e cozedura.	300	22	0,60	80	
Acabamento, ornamentação e decoração.	500	22	0,70	80	
Cimento, artigos de cimento, betão e tijolos					
Secagem.	50	28	0,40	20	17
Preparação de materiais; trabalho em fornos e misturadoras.	200	28	0,40	40	
Trabalho genérico em máquinas.	300	25	0,60	80	
Cofragem.	300	25	0,60	80	
Cerâmica, telhas, vidro e artigos de vidro					
Secagem.	50	28	0,40	20	17
Preparação e trabalho genérico em máquina.	300	25	0,60	80	
Esmaltagem, laminagem, prensagem, moldagem de peças simples, polimento e sopragem de vidro.	300	25	0,60	80	
Polimento, gravação, polimento de vidro, moldagem de peças de precisão e fabrico de instrumentos de vidro.	750	19	0,70	80	
Polimento de vidro ótico, cristal, polimento manual e gravação.	750	16	0,70	80	
Trabalho de precisão, por exemplo, polimento decorativo e pintura manual.	1000	16	0,70	90	41
Fabrico de pedras preciosas sintéticas.	1500	16	0,70	90	41
Indústria química de plásticos e de borracha					
Instalações de processamento operadas por controlo remoto.	50	-	0,40	20	17
Instalações de tratamento com intervenção manual limitada.	150	28	0,40	40	
Postos de trabalho constantemente ocupados em instalações de processamento.	300	25	0,60	80	
Salas de medidas de precisão e laboratórios.	500	19	0,60	80	
Produção farmacêutica.	500	22	0,60	80	
Produção de pneus.	500	22	0,60	80	
Inspeção de cores.	1000	16	0,70	90	
Corte, acabamentos e inspeção.	750	19	0,70	80	41
Indústria elétrica e eletrónica					
Fabrico de cabos e fios elétricos.	300	25	0,60	80	
Bobinagem:					
-Bobinas grandes;	300	25	0,60	80	
-Bobinas de dimensão média;	500	22	0,60	80	
-Bobinas pequenas.	750	19	0,70	80	
Impregnação de bobinas.	300	25	0,60	80	
Galvanização.	300	25	0,60	80	
Trabalho de montagem:					
- Grande dimensão, ex.: transformadores grandes;	300	25	0,60	80	
- Média dimensão, ex.: quadros de distribuição;	500	22	0,60	80	
- Pequena dimensão, ex.: telefones, rádios e equipamentos informáticos;	750	19	0,70	80	
- De precisão, ex.: equipamento de medição, placas de circuitos impressos.	1000	16	0,70	80	
Oficinas de eletrónica, ensaios e afinação.	1500	16	0,70	80	

(continua)

1 Iluminância ao nível do pavimento.
3 4000K ≤ T_{CP} ≤5000K.
17 As cores de segurança devem ser reconhecidas.
38 Em cada banheiro individual se estes forem completamente fechados.
39 200 lx se está ocupado de forma contínua.
40 Iluminação vertical, poderá ser empregue uma iluminação portátil.
41 4000K ≤ T_{CP} ≤6500K.

17 As cores de segurança devem ser reconhecidas.
41 4000K ≤ T_{CP} ≤6500K.

Tipo de interior, tarefa e actividade	E_m (lux)	UGR	U0	Ra	Obs.
ATIVIDADES INDUSTRIAIS E ARTESANAIS (continuação)					
Produtos alimentares e indústria de alimentos de luxo					
Postos de trabalho e zonas:	200	25	0,40	80	
- Fábricas de cerveja e maltagem; Para lavagem, enchimento de barris, limpeza, coagem e descasque; Cozinhar em fábricas de conservas e chocolates; Postos de trabalho e zonas nas açucareiras; Para secar e fermentar o tabaco bruto e adega de fermentação.					
Separação e lavagem de produtos, moagens, mistura e embalamento.	300	25	0,60	80	
Postos de trabalho e zonas críticas em matadores, talhos, queijarias e zonas de filtragem em refinarias de açúcar.	500	25	0,60	80	
Corte e classificação de frutas e vegetais.	300	25	0,60	80	
Fabrico de alimentos de charcutaria, trabalho em cozinhas, fabricação de charutos e cigarros.	500	22	0,60	80	
Inspeção de vidros e garrafas, controlo de produto, aparamento, triagem e decoração.	500	22	0,60	80	
Laboratórios.	500	19	0,60	80	
Inspeção de cores.	1000	16	0,70	90	41
Siderurgias e fundição de metais					
Tuneis subterrâneos da altura humana, caves etc.	50	-	0,40	20	17
Plataformas.	100	25	0,40	40	
Preparação de areia.	200	25	0,40	80	
Vestuário.	200	25	0,40	80	
Postos de trabalho em cúpula e misturadora.	200	25	0,40	80	
Zona de fundição.	200	25	0,40	80	
Áreas de agitação.	200	25	0,40	80	
Moldagem em máquinas.	200	25	0,40	80	
Moldagem manual e de interiores.	300	25	0,60	80	
Moldagem sob pressão.	300	25	0,60	80	
Construção de modelos.	500	22	0,60	80	
Cabeleireiros					
Cabeleireiro	500	19	0,60	90	
Fabrico de Jóias					
Trabalho com pedras preciosas.	1500	16	0,70	90	41
Fabricação de joias.	1000	16	0,70	90	
Relojoaria (manual).	1500	16	0,70	80	
Relojoaria (automática).	500	19	0,60	80	
Lavandarias e limpeza a seco					
Marcação, classificação e triagem de artigos.	300	25	0,60	80	
Lavagem e limpeza a seco.	300	25	0,60	80	
Engomar e engomar a vapor.	300	25	0,60	80	
Inspeção e reparação.	750	19	0,70	80	
Cabedal e artigos de cabedal					
Trabalho em cubas, barris e poços.	200	25	0,40	40	
Descarnar, desbastar, esfregar e limpeza por centrifugação.	300	25	0,40	80	
Trabalho em selas, fabrico de calçado: coser, costurar, polir, modelar, cortar e perfurar.	500	22	0,60	80	
Triagem.	500	22	0,60	90	17
Tingir cabedal (em máquina).	500	22	0,60	80	
Controlo de qualidade.	1000	19	0,70	80	
Inspeção de cores.	1000	16	0,70	90	17
Fabrico de sapatos.	500	22	0,60	80	
Fabrico de luvas.	500	22	0,60	80	
Trabalho e processamento de metais					
Forjamento livre	200	25	0,60	80	
Estampagem	300	25	0,60	80	
Soldadura	300	25	0,60	80	
Maquinação grosseira e média: tolerâncias ≥0,1 mm.	300	22	0,60	80	
Maquinação de precisão e polimento: tolerâncias <0,1 mm.	500	19	0,70	80	
Traçagem e inspeção.	750	19	0,70	80	
Locais de armação e de tubagem; moldagem a frio.	300	25	0,60	80	
Maquinação de placas: espessura ≥5 mm.	200	25	0,60	80	
Trabalho em chapas: espessura <5 mm.	300	22	0,60	80	
Fabrico de ferramentas; fabrico de equipamento de corte.	750	19	0,70	80	
Montagem:					
- Grosseira;	200	25	0,60	80	
- Média;	300	25	0,60	80	
- Fina;	500	22	0,60	80	
- De precisão.	750	19	0,70	80	

(continua)

4 Trabalho com equipamento com ecrã de visualização (DSE).
17 As cores de segurança devem ser reconhecidas.
22 5000K $\leq T_{CP} \leq$6500K.
41 4000K $\leq T_{CP} \leq$6500K.
42 Os painéis de controlo estão usualmente na vertical.
43 Poderá requerer controlo gradual.
44 Para iluminação direcional.
45 Prevenir efeitos estroboscópicos.
46 Considerar iluminação local.

Tipo de interior, tarefa e actividade	E_m (lux)	UGR	U0	Ra	Obs.
ATIVIDADES INDUSTRIAIS E ARTESANAIS (continuação)					
Trabalho e processamento de metais (continuação)					
Galvanização	300	25	0,60	80	
Preparação de superfícies e pintura.	750	25	0,70	80	
Fabrico de ferramentas, modelos e gabaritos, mecânica de precisão e micromecânica.	1000	19	0,70	80	
Papel e artigos de papel					
Moinhos de borda e fábricas de celulose.	200	25	0,40	80	
Fabrico e processamento de papel, máquinas de papel e canelado e fabrico de cartão.	300	25	0,60	80	
Trabalho de encadernação padrão, ex.: para dobrar, classificar, colar, cortar, estampar e coser.	500	22	0,60	80	
Centrais de energia elétrica					
Espaço de abastecimento de combustível.	50	-	0,40	20	17
Sala de caldeira.	100	28	0,40	40	
Sala de máquinas.	200	25	0,40	80	
Salas diversas, ex.: salas de bombas, salas de condensadores, etc.; quadros de comandos (dentro de edifícios).	200	25	0,40	60	
Salas de controlo.	500	16	0,70	80	4/42/43
Impressão					
Cortar, dourar, estampar, gravação em cliché, trabalho em pedras e placas, máquinas de impressão, fabrico de matrizes.	500	19	0,60	80	
Separação de papel e impressão manual.	500	19	0,60	80	
Ajuste de tipos, retoques e litografia.	1000	19	0,70	80	
Inspeção de cores em impressão multicolor.	1500	16	0,70	90	22
Gravação em aço e cobre.	2000	16	0,70	80	44
Laminação, siderurgias					
Instalações de produção sem intervenção manual.	50	-	0,40	20	17
Instalações de produção com intervenção manual ocasional.	150	28	0,40	40	
Instalações de produção com intervenção manual contínua.	200	25	0,60	80	
Armazenamento de placas metálicas.	50	-	0,40	20	17
Fornos.	200	25	0,40	20	17
Rolo de laminação, bobinador e linha de corte.	300	25	0,60	40	
Plataformas de controlo; painéis de controlo.	300	22	0,60	80	
Ensaios, medições e inspeção.	500	22	0,60	80	
Tuneis subterrâneos de altura humana, fossos, caves, etc.	50	-	0,40	20	17
Indústria têxtil					
Postos de trabalho, zonas de banho e abertura de fardos.	200	25	0,60	60	
Cardagem, lavagem, engomagem, trabalho em máquina de triturar, alongar (desenhar traçar), pentear, dimensionar, corte de cardação, pré-fiação, fiação de junta e cânhamo.	300	22	0,60	80	
Fiação, dobragem, enrolar e bobinar.	500	22	0,60	80	45
Deformação, tecelagem, trançar, tricotar.	500	22	0,60	80	45
Costura, tricô detalhado e pontos de costura.	750	22	0,70	80	
Desenho manual e desenho padrão.	750	22	0,70	90	41
Acabamento e tingimento.	500	22	0,60	80	
Sala de secagem.	100	28	0,40	60	
Impressão automática de tecidos.	500	25	0,60	80	
Tirar borbotos, escolher e recortes.	1000	19	0,70	80	
Inspeção de cores; controlo de tecidos.	1000	16	0,70	90	41
Remendos Invisíveis.	1500	19	0,70	90	41
Fabrico de Chapéus.	500	20	0,60	80	
Fabrico de veículos e reparação					
Carroçaria e montagem.	500	22	0,60	80	
Pintura, câmera de pulverização e câmera de polimento.	750	22	0,70	80	
Pintura, reboque e inspeção.	1000	19	0,70	90	41
Fabrico de estofos (supervisionada).	1000	19	0,70	80	
Inspeção final.	1000	19	0,70	80	
Serviços gerais de veículos, reparação e ensaios.	300	22	0,60	80	46
Trabalho e processamento de madeira					
Processamento automático, ex.: secagem, fabrico de contraplacado.	50	28	0,40	40	
Tratamento com vapor.	150	28	0,40	40	
Máquina de serrar.	300	25	0,60	60	45
Trabalho em bancada de marceneiro, colagem e montagem.	300	25	0,60	80	
Polimento, pintura e marcenaria ornamental.	750	22	0,70	80	
Trabalho em máquinas para madeira, ex.:tornear, estriar, limar, rebater, ranhurar, cortar, serrar e perfurar.	500	19	0,60	80	45
Seleção de madeiras folheadas	750	22	0,70	90	41
Marchetaria, incrustação em madeira.	750	22	0,70	90	41
Controlo de qualidade e inspeção	1000	19	0,70	90	41

Fonte: Norma Portuguesa NP EN 12464-1 - Luz e Iluminação - Iluminação dos locais de trabalho - Parte 1: Locais de trabalho interiores





ÍNDICE ALFABÉTICO

0	6th ELEMENT	42
	6th ELEMENT /C	50
	6th ELEMENT /W	54
	6th ELEMENT FIX	45
A	AERO Mini LED	659
	AIL /E LED	572
	AIL /E LED Line	574
	AIL LED	576
	AIL LED Line	578
	ALEIK LED	277
	ALPHA LED	470
	ALPINE C LED	655
	ALPINE LED	653
	ALPINE Mini LED	652
	ASTRO LED	657
	AURA	271
	AVL LED	587
	AVT LED	486
	AXIS /E	227
	AXIS Sq /C 1	242
	AXIS Sq /C 2	243
	AXIS Sq /C 3	246
	AXIS Sq /C 4	247
	AXIS Sq /E 1	232
	AXIS Sq /E 2	233
	AXIS Sq /E 3	236
	AXIS Sq /E 4	237
	AXIS Sq /T 1	220
	AXIS Sq /T 2	221
	AXIS Sq /T 3	224
	AXIS Sq /T 4	225
	AXIS Sq 1	252
	AXIS Sq 2	253
	AXIS Sq 3	256
	AXIS Sq 4	257
	AXIS Track	261
B	BATU	206
	BATU /W	207
	BATU Sq	202
	BATU Sq /W	203
	bLED	465
C	CAB LED	530
	CAB Sport LED	536
	CLOUD LED	442
	CONCEPT O	78
	CONCEPT O /E	76
	CONCEPT O /T	74
	CONCEPT O D/I	84
	CONCEPT S	66
	CROLL LED	194
	CUBER LED	265
D	DKN LED	175
	DYNA IP LED	199
	DYNA LED	190
	DYNA Mini LED	182
E	ECF LED	521
	ECP EVO LED	517
	ELEEX LED	184
F	FESAL	173
	FLARE	633
	FLARE Mini	632
	FOCUS	267
	FORUM G LED	640
	FORUM LED	638
H	HERMES	428
	HERMES /E	426
	HERMES D/I	434
	HERMES D/I Line	436
	HERMES Line	430
	HIKARI	418
	HIKARI /C	416
	HIKARI /E	414
	HIKARI D/I	420
	HOLI Sq	137
	HOLI Sq /AS Grand	145
	HOLI Sq /AS Max	144
	HOLI Sq /C	157
	HOLI Sq /C Grand	159
	HOLI Sq /C Max	158
	HOLI Sq /C Mini	154
	HOLI Sq /SR	149
	HOLI Sq /SR Grand	151
	HOLI Sq /SR Max	150
	HOLI Sq /SR Mini	146
	HOLI Sq /T	129
	HOLI Sq /T Grand	133
	HOLI Sq /T Max	132
	HOLI Sq /T Mini	128
	HOLI Sq Grand	141
	HOLI Sq Max	140
	HOLI Sq Mini	136
I	IRIS LED	629
J	JADE LED	614
	JADE Micro LED	602
	JADE Micro Sq LED	600
	JADE Mini C LED	610
	JADE Mini LED	605
	JADE Mini Sq LED	604
	JADE Mini SqC LED	608
	JADE Nano LED	596
	JADE Sq LED	612
	JUKE IP LED	198
	JUKE LED	189
K	KANTO	287
	KANTO /D	291
	KANTO /W	295
L	LEAN LED	181
	LNE IP LED	496
	LNE LED	458
	LNE Mini LED	448
	LNE Mini LED Line	450
	LNS IP LED	498
	LNS LED	462
	LNS Mini LED	454
	LNS Mini LED Line	456
M	MOON LED	541
	MURAL	279
	MUSER LED	118
	MUSER Ring LED	119
N	NYX	665
O	ORLY LED	275
	OSLO	170
P	PAS EVO LED	564
	PLAZA LED	646
	PLAZA Max LED	647
	PLAZA Mini LED	644
R	REBA /E LED	322
	REBA /E LED Line	324
	REBA /P LED	344
	REBA /T LED	316
	REBA /T LED Line	318
	REBA 65 /E LED	358

	REBA 65 /E LED Line	360
	REBA 65 /P LED	378
	REBA 65 /T LED	352
	REBA 65 /T LED Line	354
	REBA 65 D/I LED	372
	REBA 65 D/I LED Line	376
	REBA 65 LED	364
	REBA 65 LED Line	368
	REBA D/I LED	338
	REBA D/I LED Line	342
	REBA LED	328
	REBA LED Line	332
	REBA X LED	336
	ROFY /E LED	90
	ROFY /T LED	88
	ROFY D/I LED	98
	ROFY LED	94
	ROFY Z D/I LED	102
	ROFY Z LED	100
S	**SENSE**	161
	SLIM LED	273
	SPA /E LED	106
	SPA D/I LED	114
	SPA LED	110
T	**TCH /E LED**	390
	TCH /E LED Line	392
	TCH /T LED	384
	TCH /T LED Line	386
	TCH D/I LED	402
	TCH D/I LED Line	404
	TCH LED	394
	TCH LED Line	398
	TEI LED	479
	THE LED	490
	THS LED	494
	TML LED	474
	TRACK SYSTEM	668
	TRN LED	583
	TTM D/I LED	512
	TTM LED	510
	TTP 70 Colour LED	298
	TTP 70 LED	509
	TTP LED	506
V	**VISA LED**	269
	VOGA	662
Z	**ZLP /C LED**	552
	ZLP /E LED	548
	ZLP LED	550
	ZOE C LED	625
	ZOE LED	621
	ZOE Mini SqW LED	618
	ZOE Mini W LED	619
	ZOE Sq LED	620
	ZOE SqC LED	624

GRUPO INDELAGUE

SEDE
INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.
Rua da Mina 465 | Covão
Zona industrial EN1 Norte
Apartado 106 / 3754-909
3750-792 Trofa
ÁGUEDA | PORTUGAL
GPS. 40º 36' 00.54" N | 8º 27' 11.76" W
T. +351 234 612 310 | F. +351 234 624 058
WWW.INDELAGUE.COM

REINO UNIDO
ROXO LIGHTING LIMITED
24 BEDFORD ROW
LONDON | WC1R 4TQ
roxo.london@roxolighting.com
WWW.ROXOLIGHTING.COM

ESPANHA
INDELAGUE ESPAÑA, S.L.
Avenida del Ejército, nº 8 - 1ºC
C.P. 15006 | A CORUÑA | ESPAÑA
comercial@indelague.com
WWW.INDELAGUE.COM

Publicação
Indelague SA

Editor
Indelague SA

Conceito e Design
Indelague SA

Impressão
ORGAL impressores

Edição
Julho 2017

Made in Portugal

Catálogo Indelague - Volume 14
Versão Portuguesa
Impresso em Portugal

Todos os dados contidos neste catálogo não constituem nenhum compromisso por parte da empresa que lhe reserva o direito de efectuar as modificações que considere oportunas, sem aviso prévio.
É interdita a reprodução, ainda que parcial, deste catálogo.
Dados elétricos/óticos = ±10%.





vol.



INDELAGUE™

www.indelague.com