



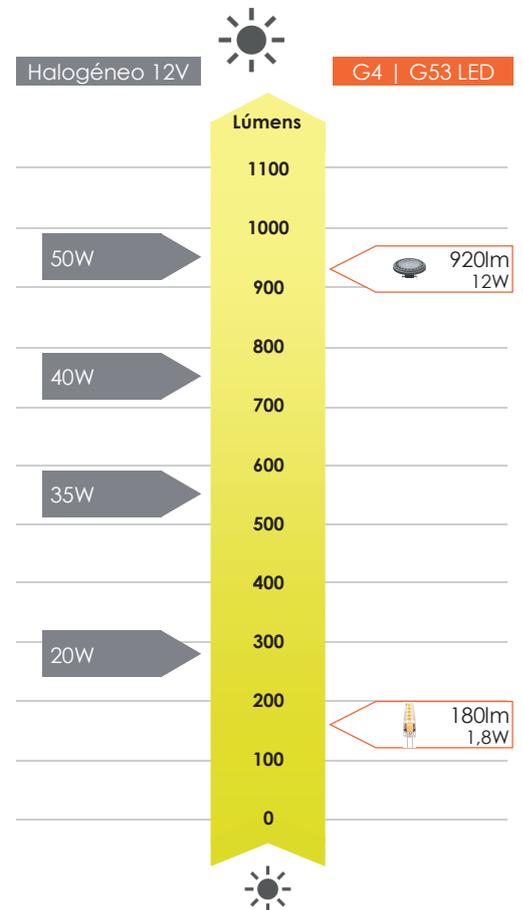
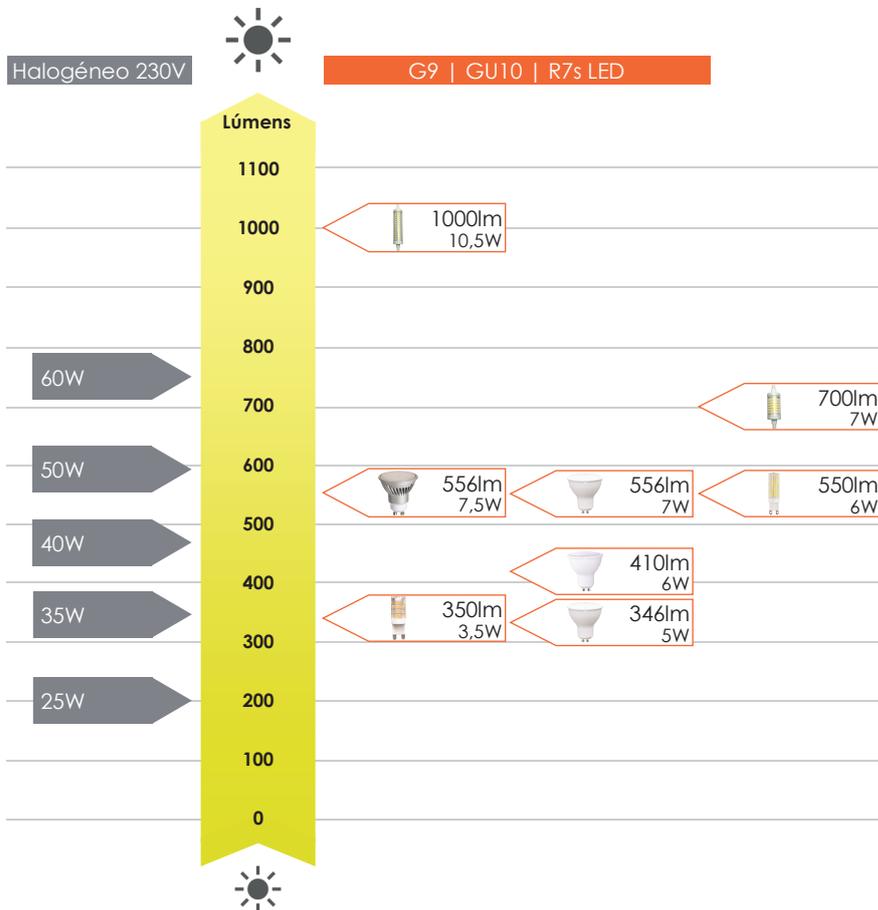
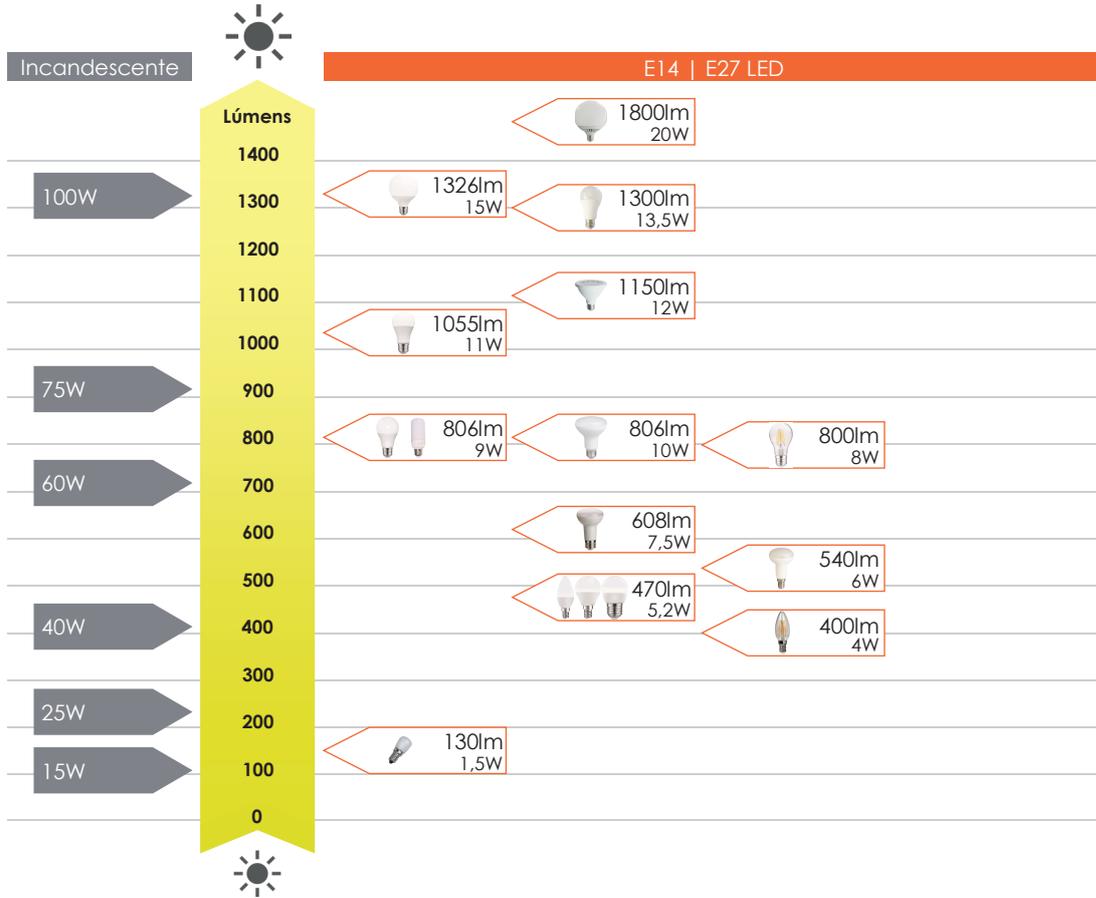
# 2020 Iluminação LED



bright choices

## Elevado potencial de poupança!

As lâmpadas LED oferecem as mesmas intensidades luminosas (lúmens [lm]) das lâmpadas tradicionais, porém consumindo menos Watts.



### Lâmpada LED para frigorífico (Cobertura em policarbonato fosco)

**NOVO**



032015CW	1,5	130	220-240	20W (Incandescente)	SMD	E14	6400K	≥80	50 x 23
----------	-----	-----	---------	---------------------	-----	-----	-------	-----	---------

### Lâmpada LED chama (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



082055WW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E14	3000K	≥80	100 x 37
082055NW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E14	4100K	≥80	100 x 37
082055CW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E14	6400K	≥80	100 x 37

### Lâmpada filamentos LED chama (Cobertura em vidro transparente)



32204WW	4	400	220-240	40W (Incandescente)	Filamentos	E14	3000K	≥80	98 x 35
---------	---	-----	---------	---------------------	------------	-----	-------	-----	---------

### Lâmpada LED esférica Ø45 mm (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



092055WW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E14	3000K	≥80	79 x 45
092055NW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E14	4100K	≥80	79 x 45
092055CW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E14	6400K	≥80	79 x 45

### Lâmpada LED refletora R50 (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



29206NW	6	540	175-265	50W (Incandescente)	SMD	E14	4100K	≥80	86 x 50
---------	---	-----	---------	---------------------	-----	-----	-------	-----	---------

### Lâmpada LED esférica Ø 45mm (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



093055WW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E27	3000K	≥80	81,2 x 45
093055NW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	81,2 x 45
093055CW	5,2	470	175-250	45W (Incandescente)	SMD	E27	6400K	≥80	81,2 x 45

### Lâmpada LED globo Ø95 mm (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



23315NW	15	1326	175-250	100W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	135 x 95
---------	----	------	---------	----------------------	-----	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED globo Ø120 mm (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)

**NOVO**



23320NW	20	1800	175-250	100W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	160 x 120
---------	----	------	---------	----------------------	-----	-----	-------	-----	-----------

### Lâmpada filamentos LED standard A60 (cobertura em vidro transparente)



31308WW	8	800	220-240	65W (Incandescente)	Filamentos	E27	3000K	≥80	105 x 60
---------	---	-----	---------	---------------------	------------	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED standard A60 (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)

**13,5W NOVO**



013095WW	9	806	175-250	65W (Incandescente)	SMD	E27	3000K	≥80	112 x 60
013095NW	9	806	175-250	65W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	112 x 60
013095CW	9	806	175-250	65W (Incandescente)	SMD	E27	6400K	≥80	112 x 60
01311NW	11	1055	175-250	90W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	118 x 60
01313NW	13,5	1300	175-250	100W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	120 x 60

### Lâmpada LED refletora R63 (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



293075NW	7,5	608	175-265	55W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	100 x 63
----------	-----	-----	---------	---------------------	-----	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED refletora R80 (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura em policarbonato fosco)



29310NW	10	806	175-265	65W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	110 x 80
---------	----	-----	---------	---------------------	-----	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED 360° (Corpo em cerâmica e cobertura em policarbonato fosco)



20309NW	9	806	175-265	70W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	127 x 45
---------	---	-----	---------	---------------------	-----	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED PAR30 (Corpo em alumínio revestido a plástico)

**NOVO**



24312NW	12	1150	175-265	75W (Incandescente)	SMD	E27	4100K	≥80	115 x 92
---------	----	------	---------	---------------------	-----	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED G4 (Cobertura em silicone transparente)



254018WW	1,8	180	12	20W (Halógeno)	SMD	G4	3000K	≥80	37 x 10
254018NW	1,8	180	12	20W (Halógeno)	SMD	G4	4100K	≥80	37 x 10

### Lâmpada LED G9 (Cobertura em plástico transparente)



269035WW	3,5	350	220-240	50W (Halógeno)	SMD	G9	3000K	≥80	50 x 15
269035NW	3,5	350	220-240	50W (Halógeno)	SMD	G9	4100K	≥80	50 x 15

### Lâmpada LED G9 (Cobertura em plástico transparente)



26906NW	6	550	220-240	75W (Halógeno)	SMD	G9	4100K	≥80	60 x 15
---------	---	-----	---------	----------------	-----	----	-------	-----	---------

### Lâmpada LED GU10 SMD 6W (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura fosca)



28106WW	6	410	175-250	60W (Halogéneo)	SMD	GU10	3000K	≥80	55 x 50
28106NW	6	410	175-250	60W (Halogéneo)	SMD	GU10	4100K	≥80	55 x 50

### Lâmpada LED GU10 SMD 5W (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura fosca)



28105WW	5	346	175-250	50W (Halogéneo)	SMD	GU10	3000K	≥80	55 x 50
28105NW	5	346	175-250	50W (Halogéneo)	SMD	GU10	4100K	≥80	55 x 50
28105CW	5	346	175-250	50W (Halogéneo)	SMD	GU10	6400K	≥80	55 x 50

### Lâmpada LED GU10 SMD 7W (Corpo em alumínio revestido a plástico e cobertura fosca)



28107WW	7	556	175-250	75W (Halogéneo)	SMD	GU10	3000K	≥80	55 x 50
28107NW	7	556	175-250	75W (Halogéneo)	SMD	GU10	4100K	≥80	55 x 50
28107CW	7	556	175-250	75W (Halogéneo)	SMD	GU10	6400K	≥80	55 x 50

### Lâmpada LED GU10 SMD 7,5W (Corpo em alumínio e cobertura em policarbonato fosco)



221075WW	7,5	556	170-265	75W (Halogéneo)	SMD	GU10	2700K	≥80	55 x 50
221075CW	7,5	556	170-265	75W (Halogéneo)	SMD	GU10	6400K	≥80	55 x 50

### Lâmpada LED R7s SMD (Corpo em alumínio e cobertura em policarbonato transparente)

**NOVO**



02807WW	7	700	220-240	75W (Halogéneo)	SMD	R7s	3000K	≥80	78 x 23
02810WW	10,5	1000	175-265	100W (Halogéneo)	SMD	R7s	3000K	≥80	118 x 23

### Lâmpada LED AR111 G53 SMD 12W (Corpo em alumínio)

**NOVO**



04512WW	12	920	12	75W (Halogéneo)	SMD	G53	3000K	≥80	58 x 110
---------	----	-----	----	-----------------	-----	-----	-------	-----	----------

### Lâmpada LED tubular T8 (Corpo em vidro revestido a polietileno com topos rotativos a 180°. Ligação Fase e Neutro apenas num topo.)



34709NW	9	900	175-265	T8 60 cm (Fluorescente)	SMD	G13	4100K	≥80	600 x 26
34709CW	9	900	175-265	T8 60 cm (Fluorescente)	SMD	G13	6400K	≥80	600 x 26
34718NW	18	1800	175-265	T8 120 cm (Fluorescente)	SMD	G13	4100K	≥80	1200 x 26
34718CW	18	1800	175-265	T8 120 cm (Fluorescente)	SMD	G13	6400K	≥80	1200 x 26
34722NW	22	2100	175-265	T8 150 cm (Fluorescente)	SMD	G13	4100K	≥80	1500 x 26
34722CW	22	2100	175-265	T8 150 cm (Fluorescente)	SMD	G13	6400K	≥80	1500 x 26

### Arrancador para lâmpada LED tubular T8



LEDSTARTER	Arrancador para lâmpadas LED T8 com Fase e Neutro no mesmo topo. Para substituição de arrancador para lâmpadas fluorescentes T8 em armaduras equipadas com balastro ferromagnético.	38 x 21
------------	---	---------

**Projektor de parede LED IP44** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor transparente. Inclui caixa plástica para encastrar)

**NOVO**



-  Não Dimável
-  25,000h
-  38°

48003CCTR1BR	3	120	175-265	SMD	CCT	≥80	ØExterior: 85; Altura: 58; ØFuro: 73
--------------	---	-----	---------	-----	-----	-----	--------------------------------------

**CCT:** Seleção manual da temperatura de cor. Opções disponíveis: 3000K | 4000K | 6000K

**Projektor de parede LED IP44** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor transparente. Inclui caixa plástica para encastrar)

**NOVO**



-  Não Dimável
-  25,000h
-  38°

48003CCTS2BR	3	120	175-265	SMD	CCT	≥80	Exterior: 85 x 85; Altura: 57; ØFuro: 73
--------------	---	-----	---------	-----	-----	-----	--

**CCT:** Seleção manual da temperatura de cor. Opções disponíveis: 3000K | 4000K | 6000K

**Downlight redondo LED IP44** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor em vidro transparente/fosco)



-  Não Dimável
-  25,000h
-  120°

14010NW	10	700	100-240	COB	4200K	≥80	ØExterior: 125; Altura: 39; ØFuro: 104
---------	----	-----	---------	-----	-------	-----	--

14020NW	20	1400	100-240	COB	4200K	≥80	ØExterior: 188; Altura: 61; ØFuro: 165
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--

**Panel de encastrar redondo LED** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor fosco)



-  Não Dimável
-  30,000h
-  120°

36005NW	5	420	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 85; Altura: 20; ØFuro: 65
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	--------------------------------------

36006NW	6	420	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 120; Altura: 20; ØFuro: 105
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	--

36009NW	9	630	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 145; Altura: 20; ØFuro: 130
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	--

36012NW	12	840	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 170; Altura: 20; ØFuro: 155
---------	----	-----	---------	-----	-------	-----	--

36018NW	18	1260	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 225; Altura: 20; ØFuro: 210
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--

36024NW	24	1680	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 295; Altura: 25; ØFuro: 270
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--

**Panel de encastrar quadrado LED** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor fosco)



-  Não Dimável
-  30,000h
-  120°

37005NW	5	420	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 85x85; Altura: 20; Furo: 65x65
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	--

37006NW	6	420	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 120x120; Altura: 20; Furo: 105x105
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	--

37009NW	9	630	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 145x145; Altura: 20; Furo: 130x130
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	--

37012NW	12	840	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 170x170; Altura: 20; Furo: 155x155
---------	----	-----	---------	-----	-------	-----	--

37018NW	18	1260	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 225x225; Altura: 20; Furo: 210x210
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--

37024NW	24	1680	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 295x295; Altura: 25; Furo: 270x270
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--

**Panel saliente redondo LED** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor fosco)



-  Não Dimável
-  30,000h
-  120°

38006NW	6	420	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 120; Altura: 40
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	----------------------------

38012NW	12	840	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 175; Altura: 40
---------	----	-----	---------	-----	-------	-----	----------------------------

38018NW	18	1260	100-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 225; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	----------------------------

38024NW	24	1680	85-265	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 300; Altura: 40
---------	----	------	--------	-----	-------	-----	----------------------------

**Panel saliente quadrado LED** (Corpo em alumínio pintado a branco e difusor fosco)



-  Não Dimável
-  30,000h
-  120°

39006NW	6	420	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 120x120; Altura: 40
---------	---	-----	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

39012NW	12	840	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 175x175; Altura: 40
---------	----	-----	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

39018NW	18	1260	100-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 225x225; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

39024NW	24	1680	85-265	SMD	4200K	≥70	Exterior: 300x300; Altura: 40
---------	----	------	--------	-----	-------	-----	-------------------------------

### Painel quadrado LED IP40

(Corpo em alumínio pintado a branco e difusor em policarbonato fosco)



35048NW	48	3360	220-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 595x595; Altura: 10
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

**Montagem:** pousado em teto falso de quadrícula (placas 600x600mm)

### Painel saliente quadrado LED IP40

(Corpo em alumínio pintado a branco e difusor em policarbonato fosco)



40048NW	48	3300	220-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 600x600; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

40048CW	48	3300	220-240	SMD	6400K	≥70	Exterior: 600x600; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

### Painel saliente retangular LED IP40

(Corpo em alumínio pintado a branco e difusor em policarbonato fosco)



42036NW	36	2520	220-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 600x300; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

42036CW	36	2520	220-240	SMD	6400K	≥70	Exterior: 600x300; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	-------------------------------

41048NW	48	3300	220-240	SMD	4200K	≥70	Exterior: 1200x300; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--------------------------------

41048CW	48	3300	220-240	SMD	6400K	≥70	Exterior: 1200x300; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	--------------------------------

### Painel saliente redondo LED IP40

(Corpo em alumínio pintado a branco e difusor em policarbonato fosco)



44048NW	48	3300	220-240	SMD	4200K	≥70	ØExterior: 600; Altura: 40
---------	----	------	---------	-----	-------	-----	----------------------------

### Plafonier LED IP54

(Base e aro em plástico ABS e difusor em policarbonato fosco)

**NOVO**



45018CCTBR	18	1440	175-265	SMD	CCT	≥80	ØExterior: 270; Altura: 60
------------	----	------	---------	-----	-----	-----	----------------------------

**CCT:** Seleção manual da temperatura de cor. Opções disponíveis: 3000K | 4000K | 6000K

### Plafonier LED IP65

(Base e aro em plástico ABS e difusor em policarbonato fosco)

**NOVO**



46012CCTBR	12	900	175-265	SMD	CCT	≥80	ØExterior: 220; Altura: 98
------------	----	-----	---------	-----	-----	-----	----------------------------

**CCT:** Seleção manual da temperatura de cor. Opções disponíveis: 3000K | 4000K | 6000K

### Projektor de parede LED IP66

(Corpo em alumínio e difusor anti encandeamento em vidro. Inclui caixa plástica para encastrar)

**NOVO**



47005CCTBR	5	240	175-265	SMD	CCT	≥80	105x81x 50 (CxLxA); Furo: 875x53x55 (CxLxA)
------------	---	-----	---------	-----	-----	-----	---

**CCT:** Seleção manual da temperatura de cor. Opções disponíveis: 3000K | 4000K | 6000K

### Aplique LED IP54

(Corpo em alumínio pintado na cor branco e lentes em policarbonato)

**NOVO**



49006NWBR	2x3	240	175-265	SMD	CCT	≥80	101x101x101 (CxLxA)
-----------	-----	-----	---------	-----	-----	-----	---------------------

**CCT:** Seleção manual da temperatura de cor. Opções disponíveis: 3000K | 4000K | 6000K

Código	W	lm	V	Led	Cor	IRC (Ra)	Dimensões (mm)
--------	---	----	---	-----	-----	----------	----------------

### Projektor exterior ultrafino LED IP65 (Corpo em alumínio pintado na cor cinza e difusor anti encandeamento em vidro fosco)

**NOVO**



-  Não Dimável
-  25,000h
-  120°

05010NCWZ	10	850	200-265	SMD	4000K	≥80	Largura: 118; Altura: 85; Profundidade: 205
05010CWZ	10	850	200-265	SMD	6000K	≥80	Largura: 118; Altura: 85; Profundidade: 205
05020NCWZ	20	1700	200-265	SMD	4000K	≥80	Largura: 162; Altura: 115; Profundidade: 205
05020CWZ	20	1700	200-265	SMD	6000K	≥80	Largura: 162; Altura: 115; Profundidade: 205
05030NCWZ	30	2400	200-265	SMD	4000K	≥80	Largura: 193; Altura: 138; Profundidade: 205
05030CWZ	30	2400	200-265	SMD	6000K	≥80	Largura: 193; Altura: 138; Profundidade: 205
05050NCWZ	50	4000	200-265	SMD	4000K	≥80	Largura: 235; Altura: 165; Profundidade: 205
05050CWZ	50	4000	200-265	SMD	6000K	≥80	Largura: 235; Altura: 165; Profundidade: 205

### Projektor exterior LED IP65 (Corpo em alumínio pintado na cor antracite e difusor em vidro transparente)

**100W NOVO**



-  Não Dimável
-  30,000h
-  120°

06010CW	10	900	85-265	SMD	5100K	≥70	Largura: 90; Altura: 115; Profundidade: 35
06020CW	20	1800	100-265	SMD	5100K	≥70	Largura: 145; Altura: 180; Profundidade: 45
06030CW	30	2700	100-265	SMD	5100K	≥70	Largura: 185; Altura: 225; Profundidade: 50
06050CW	50	4500	100-265	SMD	5100K	≥70	Largura: 235; Altura: 290; Profundidade: 55
060100CW	100	9000	85-265	SMD	5100K	≥70	Largura: 295; Altura: 350; Profundidade: 70

Código	Capacidade	V	Casquilho	Dimensões (mm)
--------	------------	---	-----------	----------------

### Armadura estanque IP65 para lâmpadas LED (Corpo em ABS, difusor em policarbonato e clips em aço inox)



-  Não Dimável
-  30,000h
-  120°

431060	1 lâmpada LED 600mm	220-240	G13	Comprimento: 650; Largura: 74; Altura: 87
431120	1 lâmpada LED 1200mm	220-240	G13	Comprimento: 1263; Largura: 74; Altura: 87
431150	1 lâmpada LED 1500mm	220-240	G13	Comprimento: 1565; Largura: 74; Altura: 87
432060	2 lâmpadas LED 600mm	220-240	G13	Comprimento: 650; Largura: 116; Altura: 87
432120	2 lâmpadas LED 1200mm	220-240	G13	Comprimento: 1263; Largura: 116; Altura: 87
432150	2 lâmpadas LED 1500mm	220-240	G13	Comprimento: 1565; Largura: 116; Altura: 87

Armadura sem equipamento, eletrificada para lâmpadas T8 LED com ligação Fase e Neutro apenas num topo

Código	V	Altura Instalação	Distância Detecção (<24°C)	Carga Incan.	Carga Halog. (230V)	Carga Fluor.	Carga LED	Dimensões (mm)
--------	---	-------------------	----------------------------	--------------	---------------------	--------------	-----------	----------------

### Detetor de movimento IP44



-  10 seg. - 7 min.
-  180° Ângulo Detecção
-  3 - 2000 Lux

DMPS1801	220-240	1,8 - 2,5m	12m (máx.)	1200W (máx.)	1200W (máx.)	300W (máx.)	300W (máx.)	Comprimento: 116,2; Largura: 80; Altura: 52
----------	---------	------------	------------	--------------	--------------	-------------	-------------	---

### Detetor de movimento saliente IP20



-  10 seg. - 7 min.
-  360° Ângulo Detecção
-  3 - 2000 Lux

DMTS3601	220-240	2,2 - 4m	16m (máx.)	1200W (máx.)	1200W (máx.)	300W (máx.)	300W (máx.)	Ø: 88 Altura: 55
----------	---------	----------	------------	--------------	--------------	-------------	-------------	---------------------

Código	V	Altura Instalação	Distância Detecção (<24°C)	Carga Incan.	Carga Halog. (230V)	Carga Fluor.	Carga LED	Dimensões (mm)
--------	---	-------------------	----------------------------	--------------	---------------------	--------------	-----------	----------------

## Detetor de movimento para encastrar IP20



-  10 seg. - 7 min.
-  360° Ângulo Detecção
-  3 - 2000 Lux

DMTE3601	220-240	2,2 - 4m	6m (máx.)	1200W (máx.)	1200W (máx.)	300W (máx.)	300W (máx.)	ØFuro: 61,5 Altura: 75
----------	---------	----------	-----------	--------------	--------------	-------------	-------------	---------------------------

## Mini Detetor de movimento IP65

**NOVO**

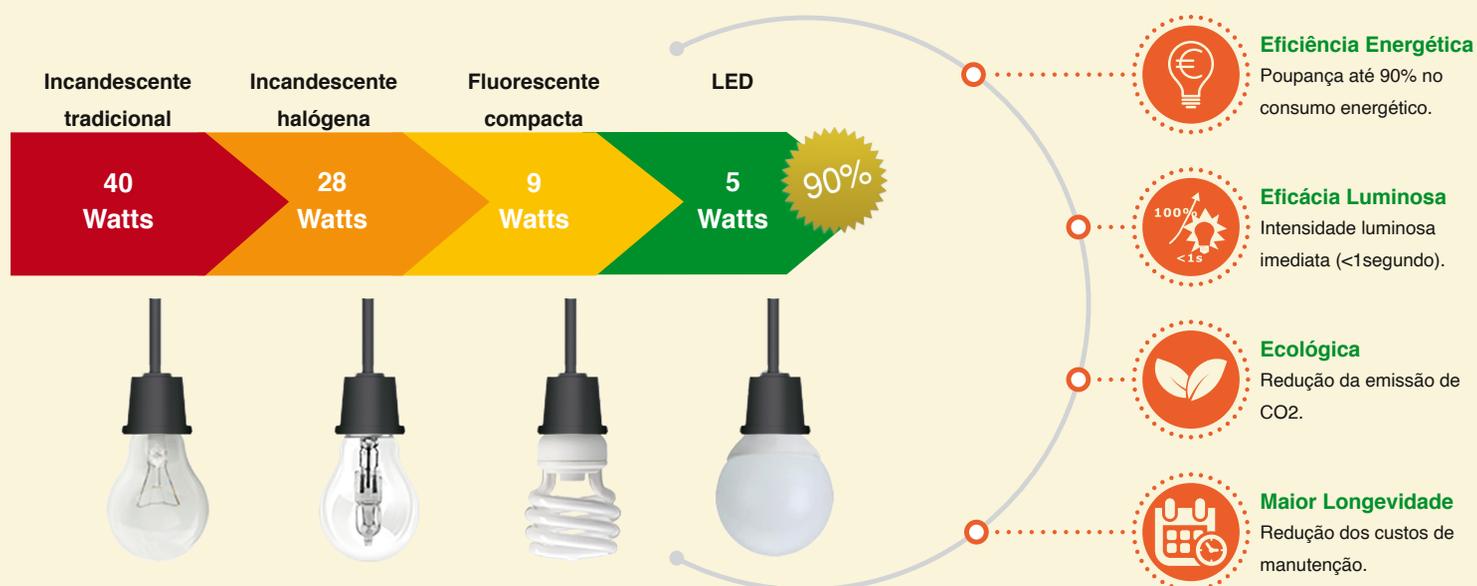


-  5 seg. - 8 min.
-  360° Ângulo Detecção
-  <10 - 2000 Lux

DMTE3602	220-240	Teto: 1,8 - 2,5m Parede: 2,2 - 4m	6m (máx.)	800W (máx.)	800W (máx.)	200W (máx.)	200W (máx.)	ØFuro: 12 Altura: 20
----------	---------	--------------------------------------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------------------

# Iluminação LED **KILIGHT**

Uma escolha brilhante!



## **i** Pontos chave para a escolha de iluminação LED



### **CONSUMO DE ENERGIA (EM WATTS - W)**

As lâmpadas LED necessitam de muito menos potência para gerar o mesmo fluxo luminoso proporcionado pelas restantes tecnologias (incandescente, halogéneo e fluorescente).



### **FLUXO LUMINOSO (EM LÚMENS - LM)**

É a quantidade total de luz emitida a cada segundo por uma lâmpada. Quanto maior for o número de lúmens, maior será o seu fluxo luminoso.



### **ÂNGULO DE ABERTURA DO FLUXO LUMINOSO (EM GRAUS - °)**

Este parâmetro indica se a lâmpada vai iluminar uma maior ou menor área do local onde será instalada. Quanto menor for o ângulo de abertura, menor será a área iluminada, mas maior será a intensidade de luz na área iluminada.



### **TEMPERATURA DE COR (EM GRAUS KELVIN - K)**

Nas aplicações gerais de iluminação de interior, poderemos dividir a luz em 3 classes de temperatura de cor:

**WARM WHITE (<3300K)**

Convidativo, confortável, relaxante

**NATURAL WHITE (3300K - 5000K)**

Eficiente, *clean*, equilibrado

**COOL WHITE (>5000K)**

Energético, brilhante

**SAPOL**  
ARMAZENISTAS DE MATERIAL ELÉTRICO  
**Santana & Pogeira, S.A.**

#### **Sede**

Rua Francisco Augusto Alvim, 27  
4700-048 Braga  
Tel.: +351 253 607 460  
Tlm: +351 926 251 588 | +351 926 251 590  
Fax: +351 253 607 461  
Email: [sapol@sapol.pt](mailto:sapol@sapol.pt)

#### **Vila Nova de Famalicão**

Lugar de Fages, Pavilhão 9  
4770-464 Requião  
Tel.: 252 302 860  
Fax: 252 302 861  
[sapol.famalicao@sapol.pt](mailto:sapol.famalicao@sapol.pt)

#### **Leiria**

Rua da Fontinha, 80,  
Andrinos  
2410-008 Pousos, Leiria  
Tel.: 244 820 160  
Fax: 244 820 161  
[sapol.leiria@sapol.pt](mailto:sapol.leiria@sapol.pt)

#### **Vila Nova de Gaia**

Rua da Urtigueira, 410  
4410-304 Canelas, VNG  
Tel.: 227 151 330  
Fax: 227 151 331  
[sapol.guia@sapol.pt](mailto:sapol.guia@sapol.pt)

#### **Aveiro**

Rua da Paz  
3800-587 Cacia  
Tel.: 234 918 045  
Fax: 234 918 046  
[sapol.aveiro@sapol.pt](mailto:sapol.aveiro@sapol.pt)

**WWW.SAPOL.PT**