

Masterlux

Com 35 anos de experiência no mercado da sinalização de segurança e da engenharia de segurança contra incêndios em edifícios, desenvolvemos e patenteamos um dispositivo fotoluminescente retroiluminado para sinalização de segurança, que no seu processo de produção combina uma fonte orgânica de luz com a tecnologia fotoluminescente.

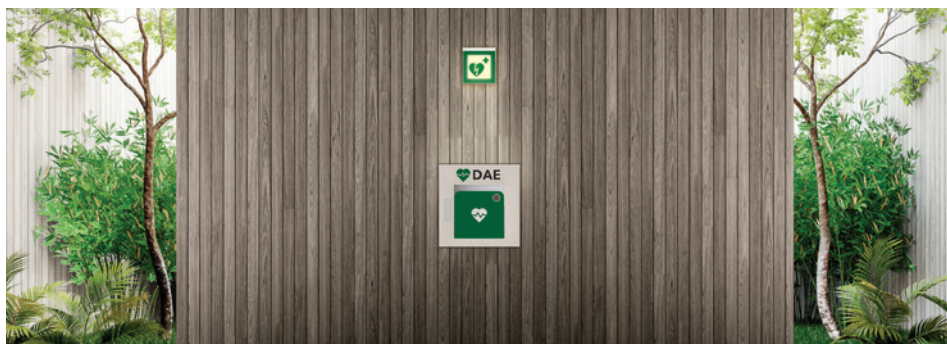


Figura 1. Luminária de ambiente ou antipânico.

Não construímos “apenas” um novo produto! Criámos e industrializámos duas linhas de produto distintas para todas as aplicações, satisfazendo as necessidades mais exigentes quando se necessita de soluções de sinalização iluminada de segurança e/ou iluminação de segurança em caso de emergência.

Aplicações diferentes, exigências diferentes, *performances* de desempenho funcional de visualização e iluminação específicos e, surpreendentemente, diferenciados.

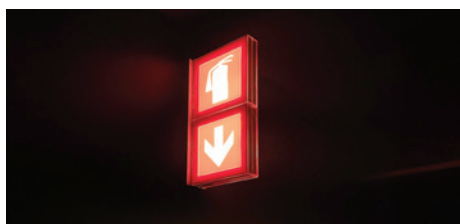


Figura 2. Luminária autónoma sinalizada.

INOVÁMOS O ESTADO DA ARTE!

A linha Masterlux de luminária autónoma é um produto totalmente autónomo, que não necessita, para o seu funcionamento, de qualquer ligação elétrica externa. Tem como função principal potenciar as características de um sinal fotoluminescente, aumentando a sua capacidade de funcionamento em condições adversas e a sua distância de visualização, mantendo a transmissão da mensagem de forma clara e eficaz.

Gestão inteligente de energia: incorpora uma extensão de funcionamento de um painel fotoluminescente, com recurso a um sensor de luminosidade inteligente

programável, o que permite uma adaptação ao olho humano e, consequentemente, a redução do consumo de energia e uma durabilidade acrescida.

A linha Masterlux de luminária de segurança divide-se em dois modelos:

- Luminárias de balizagem ou circulação** para aplicação exclusiva em vias de evacuação e portas inerentes às mesmas, por regulamento técnico. Este é um produto premiado e patenteado.
- Luminária ambiente ou antipânico** que pode ser instalada em todos os locais de risco onde exista a presença de pessoas (exceto risco A), também por regulamento técnico. Quando sinalizada, proporciona uma mensagem informativa adicional relevante na área da sua localização e permite que as pessoas se dirijam, em segurança, para as vias de evacuação.



Figura 3. Luminária balizagem ou circulação.

Estes dois modelos incorporam a tecnologia inovadora mencionada na linha de produto da luminária autónoma, mas com as características técnicas, elétricas e luminotécnicas de acordo com a regulamentação técnica em vigor.

Na sua funcionalidade luminotécnica, quando em funcionamento autónomo por bateria interna, após tempo de funcionamento em emergência (60 minutos), proporcionam um cenário luminoso inovador de apoio à orientação nos caminhos de evacuação às forças de intervenção (bombeiros), quando no desempenho da sua função.



Figura 4. Produto patenteado e premiado.

PRODUTO PATENTEADO E PREMIADO

A Masterlux recebeu, em 2024, a patente para o seu “dispositivo fotoluminescente retroiluminado para sinalização de segurança e o seu processo de produção”. O Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) concedeu a patente a esta invenção da Masterlux, destacando que “o dispositivo fotoluminescente compreende um painel de díodos orgânicos de emissão de luz (OLED’s) e uma película fotoluminescente sobre ele disposta, em que a película compreende pelo menos um pictograma de segurança que é constituído por uma mistura fotoluminescente. A invenção situa-se no campo dos dispositivos de sinalização e iluminação de segurança sinalizada”.

O INPI declarou, ainda, que “o dispositivo fotoluminescente retroiluminado pode ser aplicado simultaneamente à sinalização de segurança e à iluminação de segurança”, para além de ser uma “invenção suscetível de aplicação industrial por o seu objeto poder ser utilizado na indústria de dispositivos de sinalização de segurança”.

Tendo sido considerada uma “novidade” e “atividade inventiva”, a patente vigorará pelos próximos 20 anos.

Em junho de 2025, a Masterlux foi distinguida com o Prémio de Inovação na IV edição dos Prémios de Segurança, promovidos pela revista Security Magazine. Um reconhecimento do esforço, dedicação e compromisso de toda uma equipa, que muito tem contribuído para o sucesso da Masterlux na área da SCIE.

Masterlux - Iluminação e Sinalização de Segurança
Tel.: +351 233 407 400
comercial@masterlux.eu · www.masterlux.eu