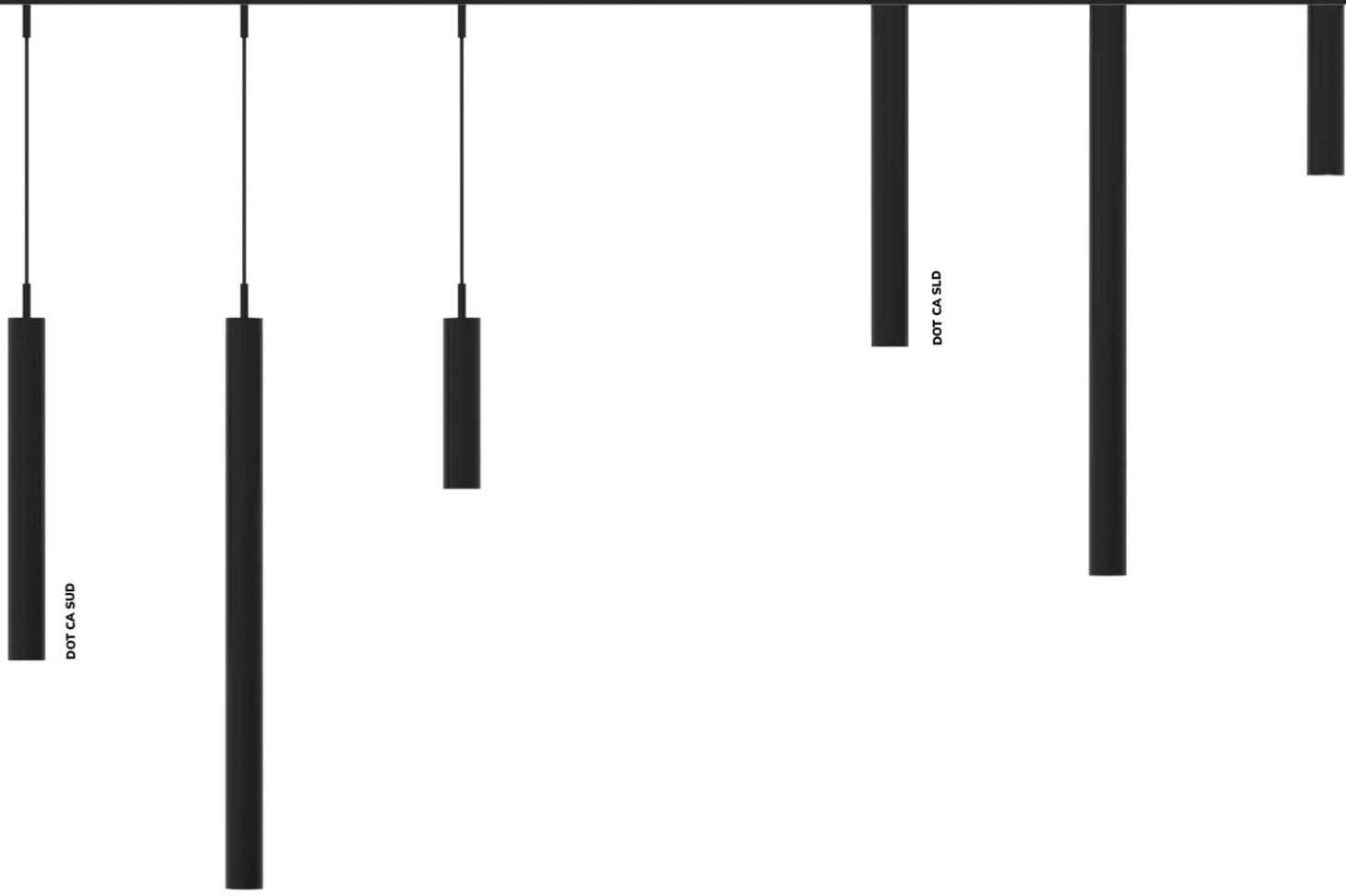


**exporlux.**

CALHA 48V



# CALHA 48V.

A Exporlux tem, no seu portfólio de produtos, diversas soluções para aplicação em calha de 48 volts. Essa oferta está em constante desenvolvimento e a crescer, numa procura permanente de respostas aos requisitos e desafios apresentados por um mercado dinâmico, sempre em evolução. Cada solução serve uma finalidade específica, quer essa finalidade seja decorativa ou técnica, respondendo sempre aos requisitos de cada projeto.

Exporlux has, in its product portfolio, several solutions for 48 volt track system application. This offer is in constant development and growing, in a permanent search for answers to the requirements and challenges presented by a dynamic, always evolving market. Each solution serves a specific purpose, whether that purpose is decorative or technical, and always responding to the requirements of each project.



# CALHA 48V.



**SISTEMA DE CALHA DE 48V**  
48V TRACK SYSTEM



**PERFIS DE 1 METRO, 2 METROS OU 3 METROS**  
1 METER, 2 METERS OR 3 METERS PROFILES



**PERFIS OU ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÃO SALIENTE**  
PROFILES OR ACCESSORIES FOR SURFACE MOUNTING



**PERFIS OU ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÃO ENCASTRADA**  
PROFILES OR ACCESSORIES FOR RECESSED MOUNTING

# CALHA 48V.

## SISTEMA CALHA 48V

Sistema de iluminação CALHA 48V de alta qualidade, ideal para o mercado de iluminação profissional, concebido para calha com adaptadores de 48V.

Quer seja por razões estéticas ou seja por razões técnicas, por exemplo, em projetos residenciais, comércio ou museus, o sistema de iluminação CALHA 48V é o ideal para situações em que é necessária uma solução com design subtil.

Uma gama abrangente de acessórios inovadores e uma infinidade de diferentes adaptadores, dando aos light designers a máxima liberdade para criar projetos exclusivos e inteligentes com calha de iluminação.

Os sistemas de CALHA 48V são fornecidos em variantes de instalação com montagem saliente ou variantes para montagem encastrada.

Os componentes acessórios deste sistema são de montagem simples e fácil, fazendo deste, um sistema de calha de montagem rápida, ideal para soluções de iluminação suspensa.

## 48V TRACK SYSTEM

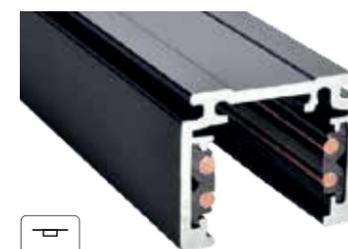
High quality 48V TRACK lighting system, ideal for professional lighting applications, designed for tracks with 48V adapters.

Whether for aesthetic reasons or for technical reasons, for example, in residential projects, shops or museums, the 48V TRACK lighting system is perfect for situations where a subtle design solution is required.

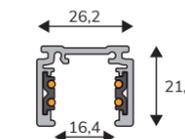
A comprehensive range of innovative accessories and a multitude of different adapters give light designers maximum freedom to create unique and smart projects with track lighting systems.

48V TRACK systems are supplied in installation variants for surface and recessed mounting.

The accessory components for this system are simple and easy to assemble, making this a quick-mount track system, ideal for suspended lighting solutions.



**CALHA 48V. SALIENTE** - 3 metros  
48V SURFACE TRACK - 3 meters



2x 48V 15A Max.



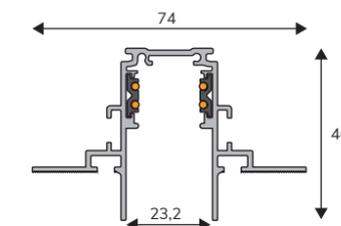
48V 15A Max.



Preto  
Black



**CALHA 48V. ENCASTRADA** - 3 metros  
48V RECESSED TRACK - 3 meters



2x 48V 15A Max.



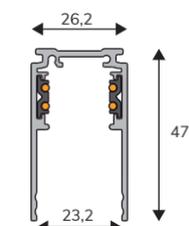
48V 15A Max.



Preto  
Black



**CALHA 48V. SALIENTE FUNDA** - 3 metros  
48V DEEP SURFACE TRACK - 3 meters



2x 48V 15A Max.

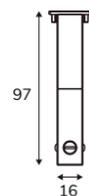


48V 15A Max.

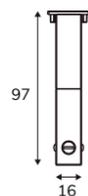


Preto  
Black

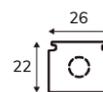
**ALIMENTADOR FIM DE LINHA ESQ.**  
LINE END LEFT CONNECTOR



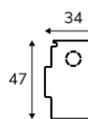
**ALIMENTADOR FIM DE LINHA DIR.**  
LINE END RIGHT CONNECTOR



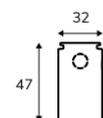
**TOPO DE PERFIL SALIENTE**  
SURFACE PROFILE END CAP



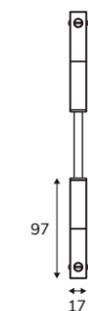
**TOPO DE PERFIL ENCASTRADO**  
RECESSED PROFILE END CAP



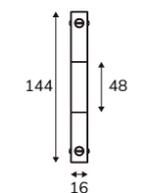
**TOPO DE PERFIL SALIENTE FUNDO**  
SURFACE DEEP PROFILE END CAP



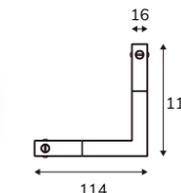
**CONECTOR FLEXÍVEL**  
FLEXIBLE CONNECTOR



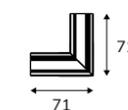
**CONECTOR EM "I"**  
I CONNECTOR



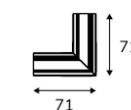
**CONECTOR EM "L"**  
L CONNECTOR



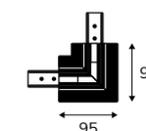
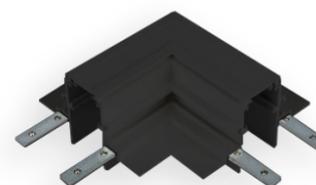
**UNIÃO DE PERFIL SALIENTE EM "L" ESQ.**  
L SURFACE PROFILE LEFT CONNECTOR



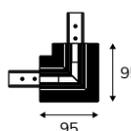
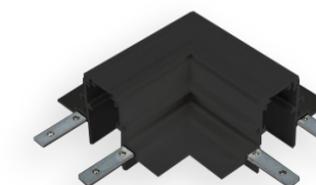
**UNIÃO DE PERFIL SALIENTE EM "L" DIR.**  
L SURFACE PROFILE RIGHT CONNECTOR



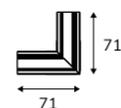
**UNIÃO DE PERFIL ENCASTRADO EM "L" ESQ.**  
L RECESSED PROFILE LEFT CONNECTOR



**UNIÃO DE PERFIL ENCASTRADO EM "L" DIR.**  
L RECESSED PROFILE RIGHT CONNECTOR

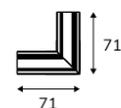


## UNIÃO DE PERFIL SALIENTE FUNDO EM "L" ESQ. L SURFACE DEEP PROFILE LEFT CONNECTOR



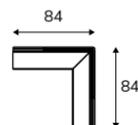
RAL 9011  
Preto  
Black

## UNIÃO DE PERFIL SALIENTE FUNDO EM "L" DIR. L SURFACE DEEP PROFILE RIGHT CONNECTOR



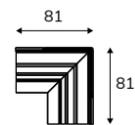
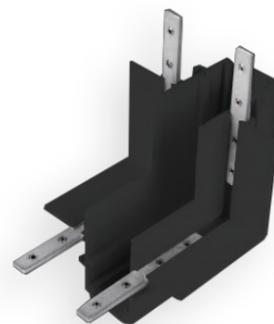
RAL 9011  
Preto  
Black

## UNIÃO DE PERFIL SALIENTE P/ CANTO EM "L" L SURFACE PROFILE CORNER CONNECTOR



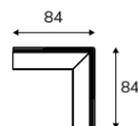
RAL 9011  
Preto  
Black

## UNIÃO DE PERFIL ENCASTRADO P/ CANTO EM "L" L RECESSED PROFILE CORNER CONNECTOR



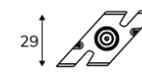
RAL 9011  
Preto  
Black

## UNIÃO PERFIL SALIENTE FUNDO P/ CANTO EM "L" L SURFACE DEEP PROFILE CORNER CONNECTOR



RAL 9011  
Preto  
Black

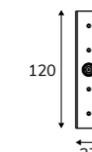
## SUSPENSÃO DE PERFIL CLIP RÁPIDO P/ CABO FAST CLIP PROFILE CEILING MOUNT WITH WIRE



RAL 9011  
Preto  
Black

■ fornecido com cabo de 3 metros  
supplied with 3 meter cable

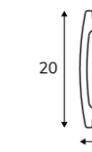
## SUSPENSÃO DE PERFIL REFORÇADA P/ CABO PROFILE REINFORCED CEILING MOUNT WITH WIRE



RAL 9011  
Preto  
Black

■ fornecido com cabo de 3 metros  
supplied with 3 meter cable

## TAMPA PARA PERFIL TRACK COVER STRIP



RAL 9011  
Preto  
Black

■ fornecido com 2 metros de comprimento  
supplied with 2 meters long



# POINT CA.

POINT CA é uma luminária de calha, orientável, que nasce de formas geométricas primárias e que procura a máxima simplicidade, harmonia e integração no espaço. Equipada com tecnologia LED e com uma lente de ampliação recuada em relação ao corpo, permite um elevado conforto visual ao utilizador. Ideal para quartos ou locais onde se privilegia a leitura pessoal sem interferir no espaço de terceiros.

POINT CA is a track luminaire, adjustable, born from primary geometric shapes and seeking maximum simplicity, harmony and integration in space. Equipped with LED technology and a magnifying lens set back from the body, it allows high visual comfort for the user. Ideal for rooms or places where personal reading is preferred without interfering with the space of others.



Múltiplas aplicações.  
Multiple applications.



Dimensões ultra-reduzidas.  
Ultra-small dimensions.



# QUADRATO LV CA.

QUADRATO LV CA é um projetor de destaque que assume com a sua forma um design minimalista e intemporal. Integra-se perfeitamente em qualquer ambiente arquitetural, combinando performance ótica, conforto visual e qualidade de luz. Luminária para calha 48V com corpo em alumínio termolacado electrostaticamente à cor, a saída de luz é constituída por refletor brilhante com difusor translúcido. Ideal para iluminação de realce de áreas específicas em lojas de vestuário, galerias e espaços em que seja necessário destacar vários produtos para potenciar vendas.

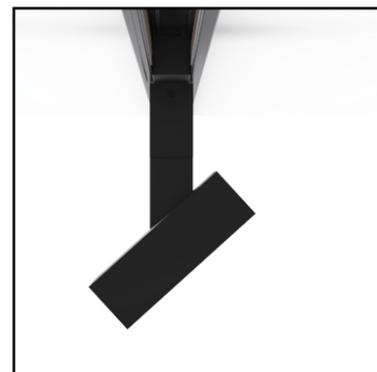
Quadrato LV CA is a spotlight projector that, with its shape, adopts a minimalist and timeless design. It integrates perfectly into any architectural environment, combining optical performance, visual comfort and light quality. 48V track luminaire with electrostatically thermo-lacquered painted aluminum body, light output consists of a bright reflector with translucent diffuser. Ideal for highlighting specific areas in clothing stores, galleries and spaces where it is necessary to highlight several products to boost sales.



Performance ótica.  
Optical performance.



Conforto visual.  
Visual comfort.



Orientável e compacto.  
Orientable and compact.



# DOT CA.

Luminárias suspensas ou salientes para aplicação em calha de 48V, que nascem de formas cilíndricas, primárias e que procuram a máxima simplicidade, harmonia e integração no espaço.

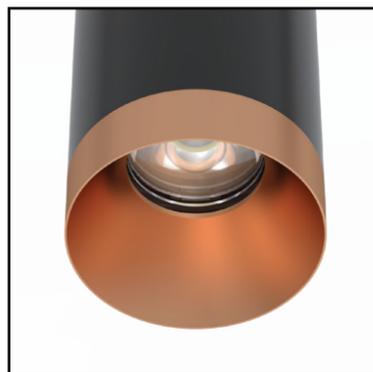
Equipadas com difusor em policarbonato transparente ou opalino, permitem um elevado conforto visual ao utilizador.

Ideal para espaços com necessidade de iluminação localizada, tais como balcões de atendimento, entre outros.

Suspended or surface luminaires for application on 48V rails, which are born from cylindrical, primary shapes and seek maximum simplicity, harmony and integration in the space.

Equipped with a transparent or opal polycarbonate diffuser, they provide the user, high visual comfort.

Ideal for spaces that require localized lighting, such as service counters, among others.



DOT LV CA com aba.  
DOT LV CA with flap.



DOT LV CA.  
DOT LV CA.

# CONDIÇÕES GERAIS | GENERAL CONDITIONS

## INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A Exporlux sugere que a instalação e manutenção dos seus diferentes produtos deve ser feita por um profissional qualificado, garantindo as condições de instalação descritas nas instruções de instalação e nas condições de funcionamento mencionadas na ficha técnica do produto.

A Exporlux não pode ser responsabilizada por qualquer mal-entendido resultante do desconhecimento da metodologia geral de montagem, libertando a Exporlux de toda e qualquer responsabilidade em caso de uso inadequado ou por desrespeito às instruções de montagem do equipamento.

A Exporlux recomenda que, qualquer tecto falso destinado à colocação de produtos encastrados só deve ser realizada após os produtos a serem instalados terem sido escolhidos. A Exporlux sugere o mesmo procedimento para a abertura de fendas destinadas à instalação deste tipo de produtos, sugerindo que se reforce o tecto perto do entalhe de montagem e de acordo com as características do produto. O desempenho deste produto só será garantido se o seu manuseio, uso, instalação e manutenção forem realizados de acordo com as instruções fornecidas.

Se não estiver discriminado na ficha técnica, a temperatura máxima ambiente permitida é a +25°C. Valores nominais à temperatura ambiente (Ta=25°), e de acordo com EN60598 e EN 13032-1. Dadas as tolerâncias nos materiais, os dados de fluxo luminoso e consumo elétrico têm uma tolerância de +/- 10%.

Os resultados fotométricos são obtidos testando um produto padrão de cada intervalo, em laboratório, em condições ideais.

Para obter as declarações de conformidade CE entre em contacto com a Exporlux.

## GARANTIA

Os nossos produtos estão cobertos por uma garantia de 3 anos a partir da data da sua entrega, para qualquer construção ou defeito de fabrico comprovados. As condições de transporte previstas, as condições de instalação descritas nas instruções de instalação e as condições operacionais mencionados na ficha técnica do produto estão também devidamente garantidas. Peças e componentes que necessitam de substituição devido ao desgaste normal estão excluídos desta garantia.

Os produtos devem ser instalados e mantidos por pessoal qualificado, de acordo com as instruções fornecidas, não podendo ser alterados ou reparados sem a nossa autorização prévia por escrito.

A Exporlux deve ser formalmente notificada de qualquer defeito que esteja coberto pela garantia. A Exporlux decide se repara ou substitui o produto por um igual ou por um produto equivalente. Isto está sempre sujeito às alterações decorrentes da evolução tecnológica e do processo de fabrico, no momento, a não ser que uma outra solução seja imposta por lei obrigatória.

Os produtos devolvidos só serão aceites até 10 dias após a sua entrega, e apenas para defeitos de fabricação que são confirmados pela fábrica, a menos que outras condições são estipuladas por lei.

Em caso de reclamação, mencionar o número na etiqueta autocolante branca colada no dispositivo.

## CONDIÇÕES DE VENDA

Todos os componentes eléctricos incluídos nos produtos são de alta qualidade.

Recomendamos que todos os produtos sejam verificados na entrega!

Se tiver dúvidas, entre em contato com a Exporlux.

## INSTALLATION AND MAINTENANCE

Exporlux suggests that the installation and maintenance of the different products must be performed by a qualified professional, ensuring the installation conditions described in the installation instructions and in the operating conditions mentioned in the product datasheet.

Exporlux cannot be held responsible for any misunderstanding due to the unawareness of the general assembly method, freeing Exporlux from all liability if any inappropriate use or disregard for the assembling instructions of the equipment occurs. Exporlux recommends that any false ceilings intended for the placement of recessed products should only be erected after the products to be mounted have been chosen. Exporlux suggests the same for the opening of slots to mount this type of product. Reinforcing the ceiling close to the mounting cutout according to the product characteristics is strongly advised.

The performance of this product will only be guaranteed if its handling, use, installation and maintenance are performed according to the supplied instructions. If not specified in the technical sheet, the maximum allowed ambient temperature is +25°C. Nominal values at room temperature (Ta=25°), and according to EN60598 and EN 13032-1. Given the tolerances in the materials, the luminous flux and electrical consumption data have a tolerance of +/- 10%.

Photometric results are obtained by testing a standard product from each interval, in the laboratory, under ideal conditions.

To obtain CE declarations of conformity, contact Exporlux.

## WARRANTY

Our products have a 3 year warranty from the date of their delivery, for any proven construction or manufacturing defect. Provided transportation conditions, installation conditions described in the installation instructions and the operating conditions mentioned in the product datasheet are duly guaranteed.

Parts and components requiring replacement due to normal wear are excluded from this warranty. The products must be installed and maintained by qualified personnel in accordance with the provided instructions, and they cannot be altered or repaired without our prior written permission. Exporlux must be formally notified of any defect that is found and covered by the warranty. Exporlux decides whether to repair or replace the product for a same or an equivalent product. This is always subject to the changes arising from the technological evolution of the manufacturing process at that time, unless another solution is imposed by mandatory law.

Returned products will only be accepted within 10 days of their delivery, and only for manufacturing defects that are confirmed by the factory, unless other conditions are stipulated by mandatory law. In case of complaint, mention the number in the white label sticker presented on the device.

## SALES CONDITIONS

All electrical components included in the products are of high quality.

We recommend that all products are checked on delivery!

If you have questions, contact EXPORLUX.

# ICONOGRAFIA | ICONOGRAPHY



**Índice de Protecção - Grau de protecção dos invólucros de equipamentos eléctricos, contra corpos sólidos e contra líquidos.**  
Ingress of Protection - Degree of protection of electrical equipment enclosures, against solid bodies and against liquids.



**Índice de Resistência Mecânica - Identifica a resistência a impactos mecânicos externos.**  
Mechanical Resistance Classes - Resistance degree of the luminaires envelope against external mechanical impacts.



**Produto que está em conformidade com a directiva comunitária 2004/108/CE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva 2006/95/CE para equipamento de baixa tensão.**  
Product designed and manufactured in accordance with the Council directive 2004/108/CE concerning the Electromagnetic Compatibility and the Council directive 2006/95/CE for low-tension equipment.



**Classe I - Aparelhos de iluminação com terminal de terra de protecção.**  
Class I - Luminaires with protective earth terminal.



**Classe II - Aparelhos com duplo isolamento, ou com todas as partes metálicas isoladas. Não necessitam de ligação a terra de protecção.**  
Class II - Devices with double insulation, or all metal parts isolated. Not require earth terminal protection.



**Classe III - Aparelhos de iluminação que funcionam a uma tensão reduzida, igual ou inferior a 50V. Não necessitam ligação a terra de protecção.**  
Class III - Luminaires that work in a reduced voltage equal or less than 50V. Not require earth terminal protection.



**Número de Fases da luminária.**  
Luminaire Phase number.



**Aparelho preparado para ser alimentado diretamente a partir da rede elétrica.**  
Device prepared to be powered directly from the mains.



**Aparelho para ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação de 12V em corrente alternada.**  
Device to be powered from a 12V AC power supply.



**Aparelho preparado para ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação de 24V ou 48V em corrente direta.**  
Device prepared to be powered from a 24V or 48V direct current power supply.



**Aparelho preparado para ser alimentado por uma fonte de alimentação de corrente contínua de 350 e/ou 700mA dependendo da versão.**  
Device prepared to be powered by a 350 and/or 700mA direct current power supply depending on the version.



**Luminária com opção RGB.**  
Luminaire with RGB option.



**Branco Dinâmico - Luminária com regulação de temperatura de cor por meio de unidade de controlo.**  
Tunable White - Luminaire with light source colour temperature output control, via control unit.



**Unified Glare Rating (UGR) - é uma fórmula de avaliação unificada do brilho definida pelo relatório técnico da CIE 117-1995.**  
Unified Glare Rating (UGR) - is a unified glare assessment formula defined by the technical report of CIE 117-1995.



**Luminárias para uso em áreas clínicas de hospitais e casas de saúde. Respeitando a Norma EN 60598-2-25**  
Luminaires for use in hospital clinical areas and nursing homes. Respecting Standard EN 60598-2-25



**Aparelho equipado com fonte de alimentação que não permite regulação de fluxo luminoso.**  
Luminaire equipped with a power supply that does not allow dimming.



**Aparelho equipado com fonte de alimentação DALI.**  
Device equipped with DALI power supply.



**Aparelho que permite regulação de fluxo luminoso por modulação de onda quadrada.**  
Device that allows luminous flux dimming by square wave modulation.



**Aparelho que permite regulação de fluxo luminoso por modulação em amplitude.**  
Luminaire that allows luminous flux dimming by square wave modulation or amplitude modulation.



**Permite o controlo através de botões (em vez de interruptores)**  
Allows control with buttons. (instead of switches)



**Encastrado chão.**  
Floor recessed.



**Encastrado parede.**  
Wall recessed.



**Encastrado tecto.**  
Ceiling recessed.



**Encastrado chão, parede e tecto.**  
Floor, wall and ceiling recessed.



**Encastrado parede e tecto.**  
Wall and ceiling recessed.



**Encastrado tecto e chão.**  
Ceiling and floor recessed.



**Encastrado chão e parede.**  
Floor and wall recessed.



**Semi-encastrada.**  
Floor and wall recessed.



**Saliente chão.**  
Floor mounted.



**Saliente parede.**  
Wall mounted.



**Saliente tecto.**  
Ceiling mounted.



**Saliente chão, parede e tecto.**  
Floor, wall and ceiling mounted.



**Saliente parede e tecto.**  
Wall and ceiling mounted.



**Saliente tecto e chão.**  
Ceiling and floor mounted.



**Saliente chão e parede.**  
Floor and wall mounted.



**Luminária com opção de montagem em linha.**  
Luminaire with in line mounting option.



**Suspensa.**  
Suspended.



**Suspensa por tubo.**  
Suspended by tube.



**Luminária de pé para mesa.**  
Stand-alone table luminaire.



**Luminária de calha.**  
Track luminaire.



**Balizador ou Poste.**  
Ballard or Pole.



**Luminária de pé para chão.**  
Stand-alone floor luminaire.



**O produto não deve ser coberto com material isolante ou análogo.**  
Luminaire not suitable for covering with thermally insulating material.



**Resistência ao fio incandescente.**  
Glow wire resistance.



**Equipamento fornecido sem fonte de alimentação.**  
Equipment provided without power supply.



**Tempo de vida estimado da luminária.**  
Luminaire estimated lifetime.



**Aparelho de exterior.**  
Outdoor device.



**Aparelho de interior.**  
Indoor device.



**Aparelho com equipamento de emergência.**  
Device with emergency equipment.



**Aparelho equipado com conectividade Bluetooth®.**  
Device equipped with Bluetooth® connectivity.



**CONTACTOS CONTACTS**

EXPORLUX Iluminação S.A.  
Rua da Arrota de Baixo 1007 - Covão  
ZI EN 1 Norte, Valongo do Vouga  
3750 - 802 Águeda | Portugal

Telf. +351 234 639 230  
Fax. +351 234 639 231

[exporlux@exporlux.pt](mailto:exporlux@exporlux.pt)

[www.exporlux.pt](http://www.exporlux.pt)  
[www.facebook.com/exporlux](https://www.facebook.com/exporlux)  
[www.instagram.com/exporlux](https://www.instagram.com/exporlux)

**EDIÇÃO PUBLISHING**  
EXPORLUX

**DESIGN GRÁFICO GRAPHIC DESIGN**  
EXPORLUX

ÁGUEDA, JUNHO 2024

DC12 A-CALHA\_48V-01 ra

**ex.**