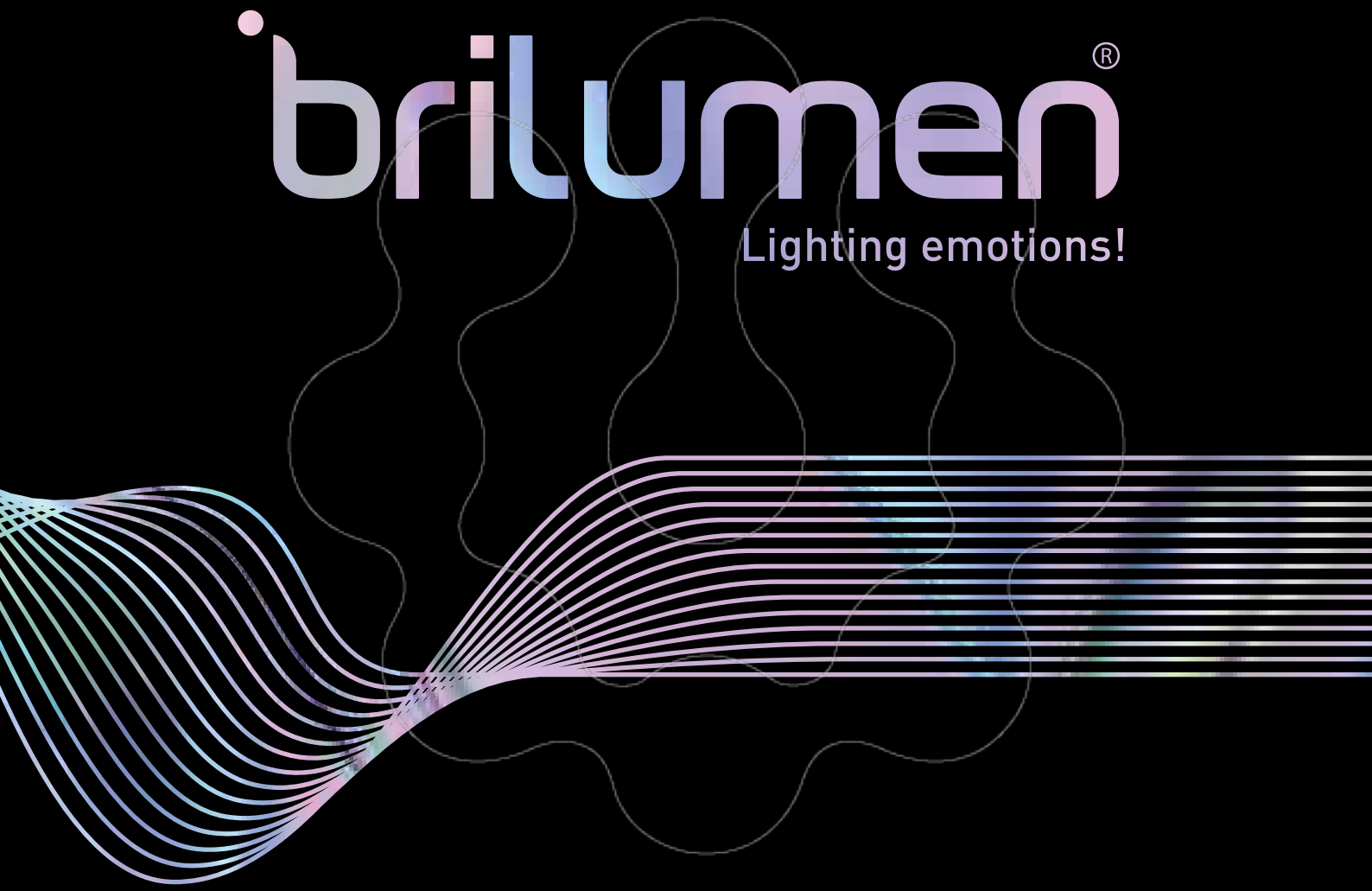
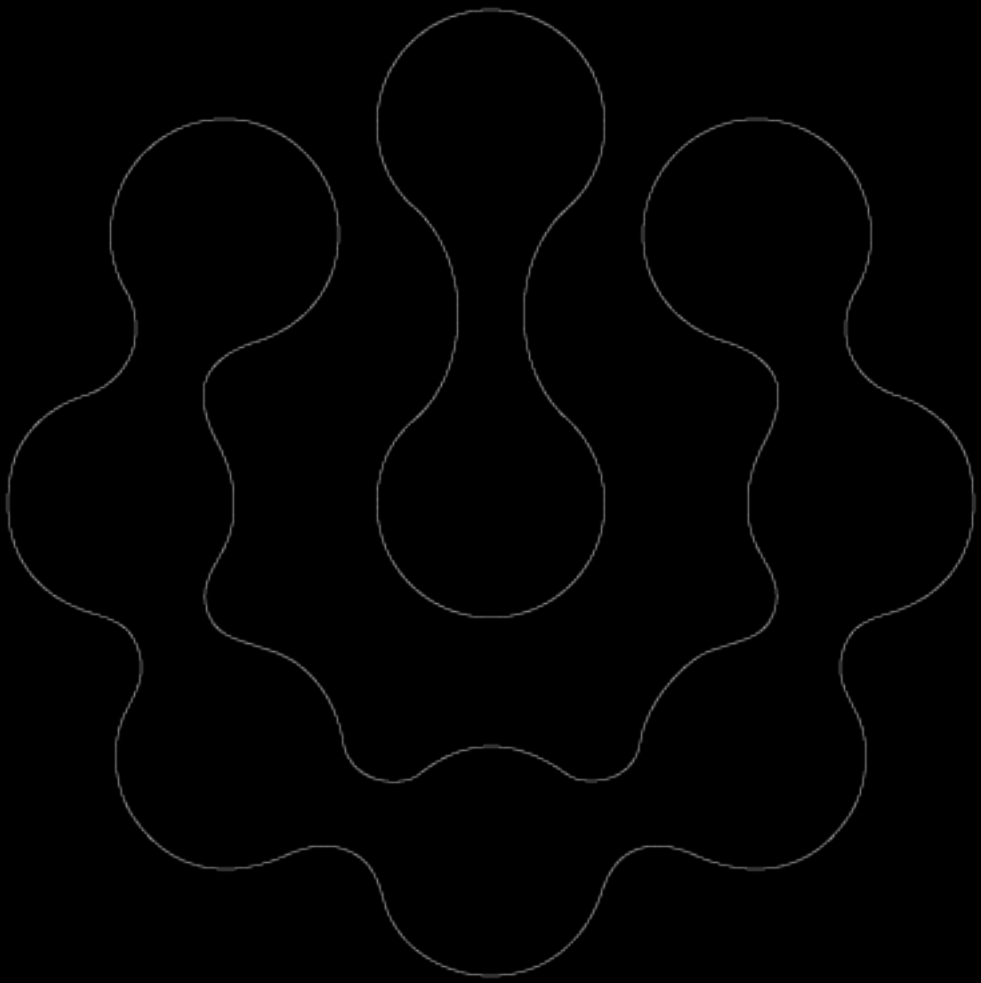

brilumen®
Lighting emotions!




brilumen
Lighting emotions!

brilumen

Lighting emotions!

It´s expressly prohibited the total or part reproduction of this catalogue, as well as the use of text or images without previous permission.

A reprodução deste catálogo inteira ou parcialmente, bem como a utilização de texto ou imagens sem autorização, são expressamente proibidas.

Lighting emotions!

OUR VISION
¬ A high reputation professional lighting brand.

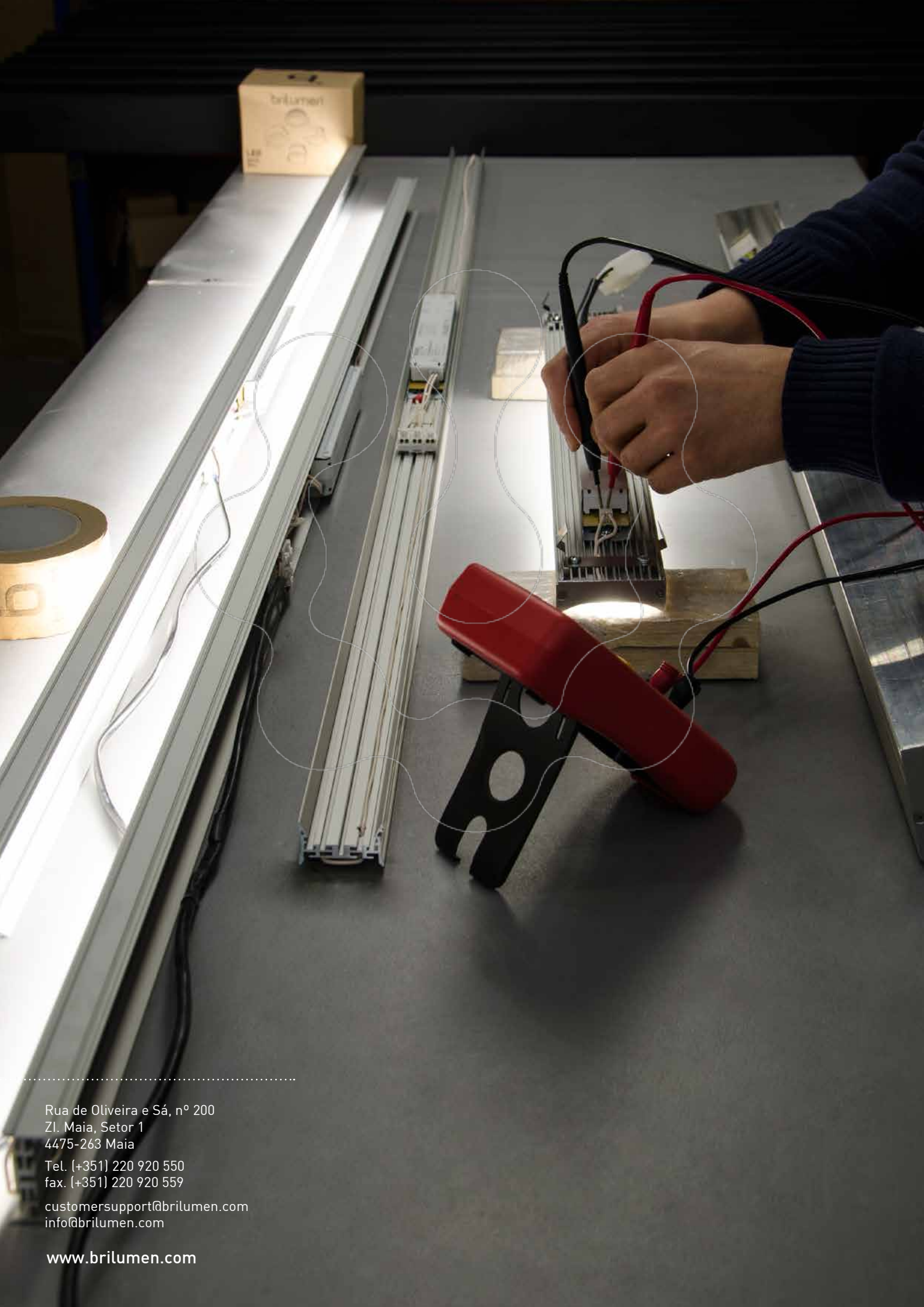
OUR MISSION
¬ Provide the latest technology in high quality lighting products.
¬ Always aiming for excellence in client service, build up a strong and competitive option of professional lighting specialists for professionals.

OUR VALUES
¬ Integrity, honesty, truth and professionalism;
¬ Respect the relationship with the customer. Encourage and maintain long term partnerships;
¬ Provide value gains to the customer and business;
¬ Provide a healthy working environment. Value and respect people;
¬ Focused and solid team working;
¬ Innovation and quality.

VISÃO
¬ A marca de iluminação profissional de elevada reputação.

MISSÃO
¬ Proporcionar uma oferta de produtos de iluminação de elevada qualidade e de última tecnologia.
¬ Através da procura permanente da excelência no serviço ao cliente, constituir uma opção forte e competitiva de especialistas em iluminação profissional, para profissionais.

VALORES
¬ Integridade, honestidade, verdade e profissionalismo;
¬ Respeitar o relacionamento com o cliente. Incentivar e manter parcerias de longo prazo;
¬ Proporcionar ganhos de valor ao cliente e à empresa;
¬ Criar bom ambiente no local de trabalho. Valorização e respeito pelas pessoas;
¬ Trabalho em equipa de forma consistente e focada;
¬ Inovação e qualidade.



Rua de Oliveira e Sá, nº 200
ZI. Maia, Setor 1
4475-263 Maia

Tel. (+351) 220 920 550
fax. (+351) 220 920 559

customersupport@brilumen.com
info@brilumen.com

www.brilumen.com

Lighting is a complex but critical concept in any project. The specific requirements from the professionals on the lighting industry are innumerable and there's a great demand for brands that can anticipate the trends on a highly demanding and constantly evolving market.

Brilumen is more than just a simple lighting brand, having already achieved a place of excellency on the market. It stands out by being an innovative brand, professional and competitive, and by developing high demanding and complex projects which contribute to enrich the wide portfolio of its' partners, establishing long term relationships.

Brilumen offers quality LED lighting solutions, which ally modern design to the most recent technology, and a specialized team, of engineers and designers, available to provide the appropriate technical support, challenging and exceeding its customers' expectations.

Brilumen's lighting solutions are regularly recommended by architects and engineers for reference projects, such as hotels, car dealers, museums, hospitals, shopping centers, apparel and other retail shops, exhibitions, etc.

A Iluminação é um conceito complexo, mas fundamental em qualquer projeto. As exigências específicas dos profissionais do setor da iluminação são inúmeras e existe uma grande procura por marcas que consigam antecipar as tendências de um mercado altamente exigente e em constante evolução.

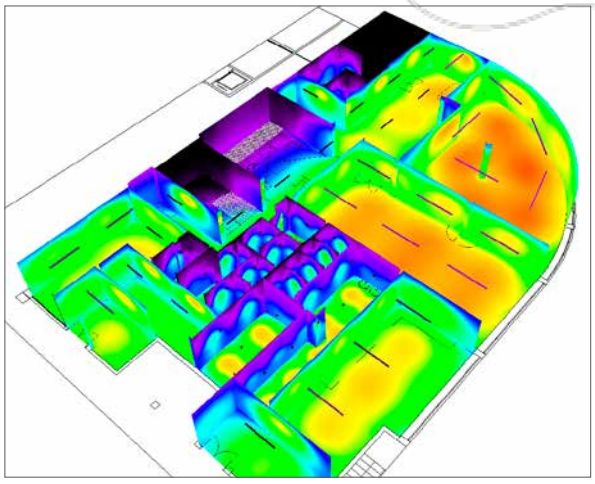
A Brilumen é mais do que uma simples marca de iluminação, ocupando já um lugar de excelência no mercado. Destaca-se por ser uma marca inovadora, profissional e competitiva, e por desenvolver projetos de elevada exigência e complexidade que contribuem para enriquecer o vasto portefólio dos seus parceiros, estabelecendo parcerias de longo prazo.

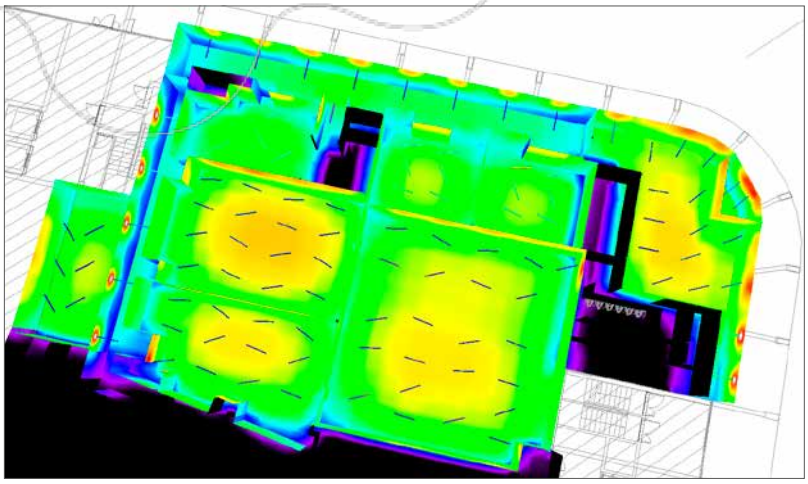
A Brilumen dispõe de soluções de iluminação LED com qualidade, que aliam o design moderno à mais recente tecnologia, e de uma equipa especializada, composta por engenheiros e designers, disponível para fornecer o suporte técnico adequado, exigente e que supere as expectativas dos seus clientes.

As soluções de iluminação Brilumen são frequentemente recomendadas por arquitetos e engenheiros para instalação em projetos de referência, tais como hotéis, concessionários automóveis, museus, hospitais, centros comerciais, lojas de roupa, expositores em feiras, etc.

LIGHTING PROJECTS
ESTUDOS LUMINOTÉCNICOS







A well-lit room is extremely important since we spent much of our time indoors with artificial light. The low light in environment we are in may cause fatigue and discomfort when performing some tasks and having lots of light does not mean that an environment is well lit, and by that there is the possibility of wasting energy. The uniform distribution and proper lighting level are ideal for any location.

But how can you get the proper lighting for a specific location? The answer is simple, through a lighting study using simulation software. With this tool, it's possible to guarantee that the lighting quality, the luminous intensity and the light uniformity are the most suitable to perform some tasks in a precise area, by analysing several factors, such as the reflections and shadows in the ceilings, walls and pavements.

In a business environment, a project developed under a lighting study and LED light fitting, has numerous advantages for all. In addition to the energy saving and a higher light efficiency, having a proper lighting promotes the increase of productivity and safety in the workplace, and positively influences the consumer's buying decision.

Brilumen has a technical department with engineers and designers who are able to provide the right and demanding technical support to all customers who want to use our brand in their projects. This highly specialized team develops LED lighting studies using the most advanced software on the market, to accurately simulate the finalized room lighting result. It also provides all the recommendations, documentation (Datasheets, IES and LDT files) and implementation details required to install the selected products.

A correta iluminação de um local é de extrema importância, pois passamos grande parte do nosso tempo em ambientes interiores com luz artificial. Pouca luz no ambiente poderá causar fadiga e desconforto quando executamos algumas funções e ter bastante luz não significa que um ambiente está bem iluminado, podendo existir desperdício de energia. A distribuição uniforme e o adequado nível de iluminação são o ideal para qualquer local.

Mas como é possível obter, para determinado local, a iluminação adequada? A resposta é simples, através de um estudo luminotécnico mediante software de simulação. Com esta ferramenta é possível garantir que a qualidade da iluminação, a sua intensidade e uniformidade são as mais indicadas para desempenhar as funções numa determinada área, analisando diversos fatores, tais como os reflexos e sombras nos tetos, paredes e pavimento.

Num ambiente empresarial, um projeto elaborado com recurso a um estudo luminotécnico e luminárias LED tem inúmeras vantagens para todos os intervenientes. Para além da poupança de energia e de uma maior eficiência luminosa, ter uma iluminação adequada promove o aumento da produtividade e da segurança no local de trabalho, como também influencia positivamente a decisão de compra do consumidor.

A Brilumen dispõe de um departamento técnico constituído por engenheiros e designers que estão disponíveis para fornecer um suporte técnico adequado e exigente a todos os clientes que pretendam usar os produtos da marca nos seus projetos. Esta equipa altamente especializada elabora estudos luminotécnicos em LED com recurso aos softwares mais avançados do mercado, de forma a simular com precisão o resultado final da iluminação do local. Fornece ainda ao cliente as suas recomendações, bem como documentação (Ficha Técnicas, ficheiros IES e LDT) e detalhes de implementação necessários para instalar os produtos selecionados.

CRI
COLOUR RENDERING INDEX

The Colour Rendering Index, or as it is more commonly known CRI represents how faithful the light sources can reveal colour or colours of the illuminated objects compared to the same colours when revealed by an ideal source of lighting or natural daylight (sun light). CRI is represented by a number value that can go up to 100 and it is usually easier to get higher CRI values with lower values of correlated colour temperature. CRI values are usually achieved by measuring 14 "R" values that go from R1 to R14 and each one represents a specific colour.

CRI information is critical when choosing luminaires for spaces where colour assumes the main roll on what is being illuminated, such as: apparel stores, art galleries, fashion accessories, and especially on fruit stores and butcher's stores where a good CRI will reveal the freshness of the products. Furthermore, on the daily life, high CRI lighting provides higher visual comfort, protecting vision, which results in a better and higher life quality in which concerns the eye health and also helps to reduce stress.

O índice de reprodução cromática, ou CRI ("Colour Rendering Index") como é normalmente conhecido, representa o grau de fidelidade com que as fontes de luz revelam a cor ou cores dos objetos iluminados em relação à aparência dessas cores quando iluminadas por uma fonte de luz ideal ou pela luz natural do dia (luz solar). O CRI traduz-se num valor numérico que pode ascender ao valor máximo de 100 e tem um comportamento inverso ao valor da temperatura da cor, sendo que, os valores mais baixos da temperatura da cor (mais quentes) alcançam mais facilmente valores elevados de CRI. Este valor é calculado independentemente por cada uma das 14 cores de R, havendo desde a cor R1 à R14.

A informação do CRI é crítico na escolha de luminárias para espaços onde a cor do que está a ser iluminado assume um papel de relevo, tais como: lojas de roupa, galerias de arte, acessórios de moda, frutarias, talhos e lojas de produtos frescos, entre outros. Para além de tudo isto, no nosso dia-a-dia, um CRI elevado proporciona um maior conforto visual, uma vez que protege a visão, resultando numa melhor qualidade de vida no que diz respeito à saúde ocular e contribui para a redução de stress.

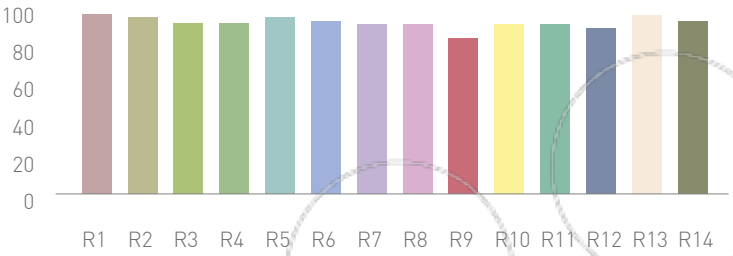
TRADITIONAL LIGHT SOURCES	CCT (K)	CRI
Low-pressure sodium	1800	15
Clear mercury-vapor	6410	17
High-pressure sodium	2100	24
Warm-white fluorescent	2940	51
Natural-white fluorescent	4230	64
Ceramic discharge metal-halide lamp	5400	96
Incandescent/halogen bulb	2700	90
Midday Sunlight	5500	100

R1 R4 R7 R10 R13

R2 R5 R8 R11 R14

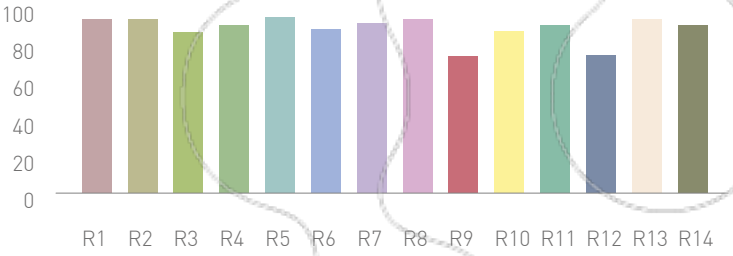
R3 R6 R9 R12

CRI 95



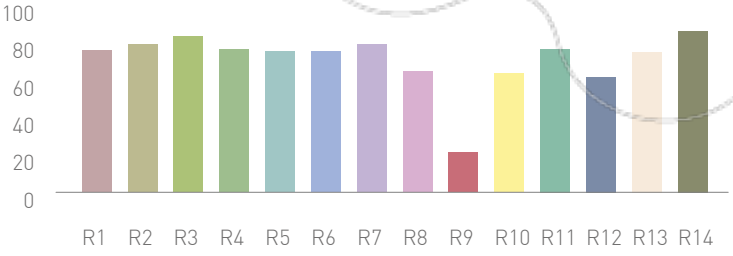


CRI 92



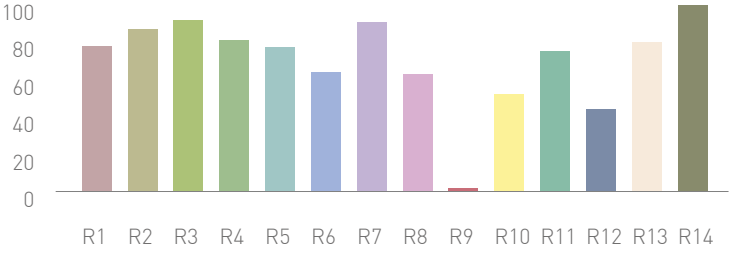


CRI 80





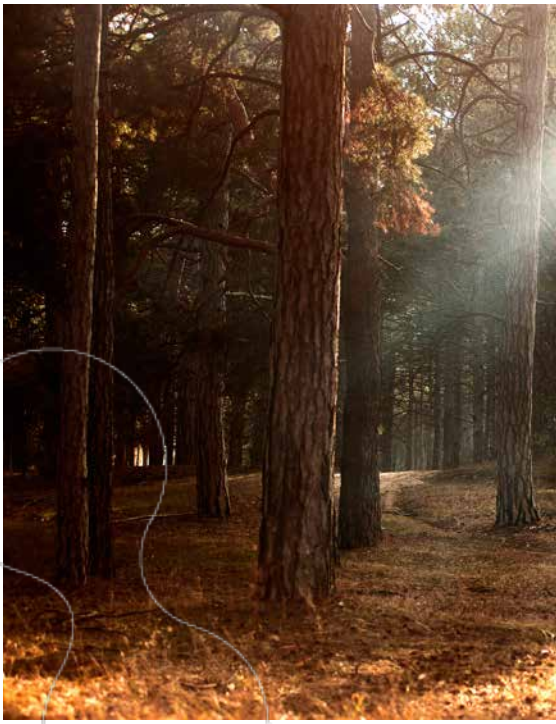
CRI 70





CCT
CORRELATED COLOUR TEMPERATURE





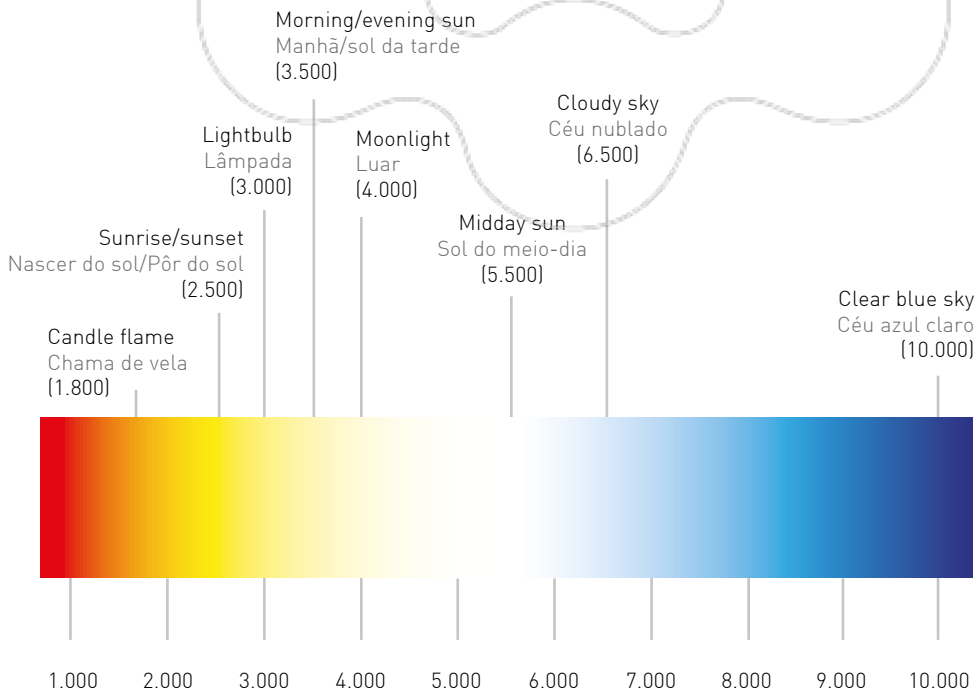
Correlated Colour Temperature generally known as CCT, in lighting terms, refers to the appearance colour of a light source in relation to the appearance of an incandescent light source, maintained at a specific temperature, measured in kelvin (K). The Correlated Colour Temperature of a luminaire is visually translated by its colour, being that when the light is closer to yellow it is considered warmer (lower values on kelvin's scale); and when it is close to blue it is considered colder (higher values on kelvin's scale).

A temperatura da cor ou CCT ("Correlated Colour Temperature"), em termos de iluminação, refere-se à aparência da cor da fonte de luz em relação à aparência de uma fonte de luz incandescente mantida a uma temperatura específica e medida na escala de kelvin (K). A temperatura da cor de uma luminária é traduzida visivelmente na cor da luz da mesma, sendo que quanto mais perto do amarelo, mais quente é considerada (menor o valor na escala de kelvin); e, quanto mais perto do azul, mais fria é considerada (maior o valor na escala de kelvin).





COLOUR TEMPERATURE KELVIN **(K)**
TEMPERATURA DA COR



IP INDEX
& ELECTRICAL CLASSES



IP CODE, INTERNATIONAL PROTECTION MARKING (IEC 60529 STANDARD)

Rates the degree of protection provided against intrusion (body parts such as hands and fingers), dust, accidental contact, and water. The second digit indicates the level of protection that the enclosure provides against harmful ingress of water.

LIQUID INGRESS PROTECTION	IP
Not protected	IPX0
Dripping water	IPX1
Spraying water	IPX3
Splashing of water	IPX4
Water jets	IPX5
Powerful water jets	IPX6
Immersion up to 1 m	IPX7
Immersion beyond 1 m	IPX8

The first digit indicates the level of protection that the enclosure provides against access to hazardous parts (e.g., electrical conductors, moving parts) and the ingress of solid foreign objects.

SOLID PARTICLE PROTECTION	IP
No protection	IP0X
>50 mm	IP3X
>2.5 mm	IP4X
>1 mm	IP5X ou IP6X
Dust protected	IP5X ou IP6X
Dust tight	IP5X ou IP6X

GRAU DE PROTEÇÃO IP, PADRÃO INTERNACIONAL (NORMA IEC 60529)

Avalia o grau de proteção atribuído contra a intrusão (partes do corpo como mãos e dedos), poeira, contacto acidental e água. O segundo dígito indica o nível de proteção que a luminária tem em função da presença de água a que pode ficar submetida.

PROTEÇÃO CONTRA A ENTRADA DE ÁGUA	IP
Desprezável	IPX0
Gotas de água	IPX1
Chuva	IPX3
Projecção de água	IPX4
Jactos de água	IPX5
Jactos de água fortes ou massas de água	IPX6
Imersão temporária	IPX7
Imersão prolongada	IPX8

O primeiro dígito indica o nível e proteção que a luminária tem em função da presença de corpos sólidos externos a que pode ficar submetida e contra o acesso a componentes perigosos (ex. condutores elétricos, peças móveis).

PROTEÇÃO CONTRA OS OBJETOS SÓLIDOS	IP
Desprezável	IP0X
Objectos pequenos	IP3X
Objectos muito pequenos	IP4X
Poeiras ligeiras	IP5X ou IP6X
Poeiras médias	IP5X ou IP6X
Poeiras abundantes	IP5X ou IP6X



ELECTRICAL CLASSES

Class refers to the protection against potential electric shocks that can happen due to physical contact with the electric part of the device, differentiating the type of connection between the protection and ground. Generally, in lighting, the equipments are divided in three different classes and each one of them is associated to a different icon:



CLASS I
The device is ground connected using a protective conductor. This conductor generally is green or green and yellow and it will avoid the electric shock when in physical contact with the electric part of the device.



CLASS II
The device has a double layered electric isolation, having no need, in general, of the protective conductor like in Class I devices. This double layered isolation works as a protection against electrical shocks when in physical contact with the electric part of the device.



CLASS III
The device uses low voltage to avoid all possibilities of electrical shock when in physical contact with the electric part of the device.

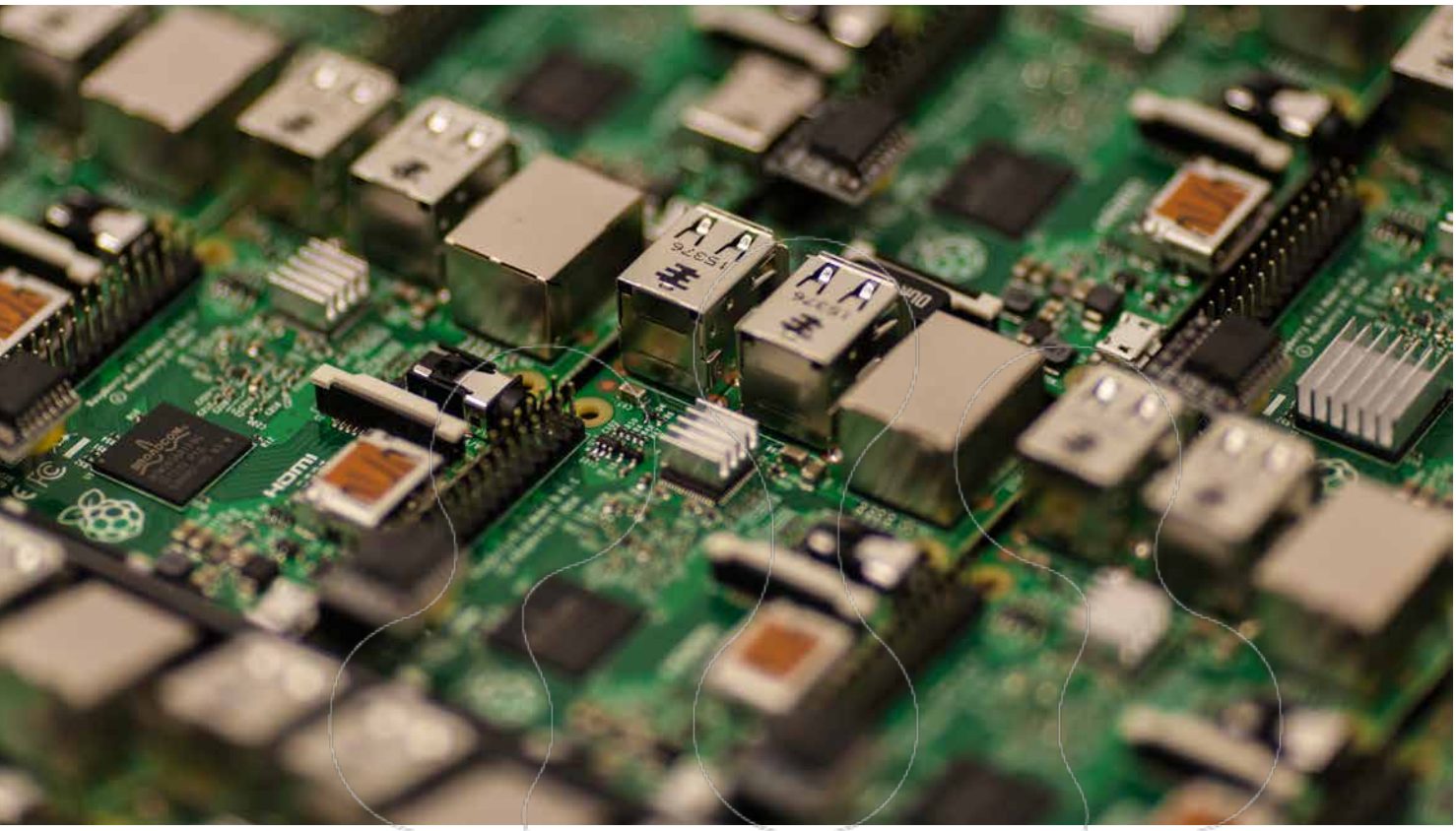
CLASSES DE ISOLAMENTO

Classe refere-se à proteção contra potenciais choques elétricos aquando do contato físico com a parte elétrica do equipamento, diferenciando o tipo de conexão entre a proteção e o terra. Geralmente, os equipamentos encontram-se divididos entre três classes, sendo que, a cada uma delas está associado um ícone:

CLASSE I
O equipamento está ligado à terra utilizando um condutor de proteção geralmente sendo de cor verde ou verde e amarelo e que evitará o choque elétrico aquando do contato físico com a parte elétrica do equipamento.

CLASSE II
O equipamento detém uma dupla camada de isolamento elétrico, prescindindo geralmente do condutor de proteção como na Classe I, e protegendo assim de um eventual choque elétrico aquando do contato físico com a parte elétrica do equipamento.

CLASSE III
O equipamento utiliza um nível de tensão muito baixo, evitando qualquer possibilidade de choque elétrico aquando do contato físico com a parte elétrica do equipamento.



LIFE-TIME, LUMEN MAINTENANCE AND FAILURE RATE
VIDA-ÚTIL, MANUTENÇÃO DE LÚMENES E TAXA DE AVARIAS

The light output of a LED Module decreases over lifetime, this is characterized with the L value. L70 means that the LED module will give 70 % of its initial luminous flux. This value is always related to the number of operation hours and therefore it defines the lifetime of a LED module. The L value is a statistical value, therefore the lumen maintenance may vary over the delivered LED modules. The B value defines the number of modules which are below the specific L value, e.g. L70B10 means 10 % of the LED modules are below 70 % of the initial luminous flux, respectively 90 % will be above 70 % of the initial value. In addition, the failed modules percentage (fatal failure), is characterized by the C value. The F value is the combination of the B and C value. That means that on F degradation and complete failures are considered, e.g. L70F10 means 10 % of the LED modules may fail or be below 70 % of the initial luminous flux.

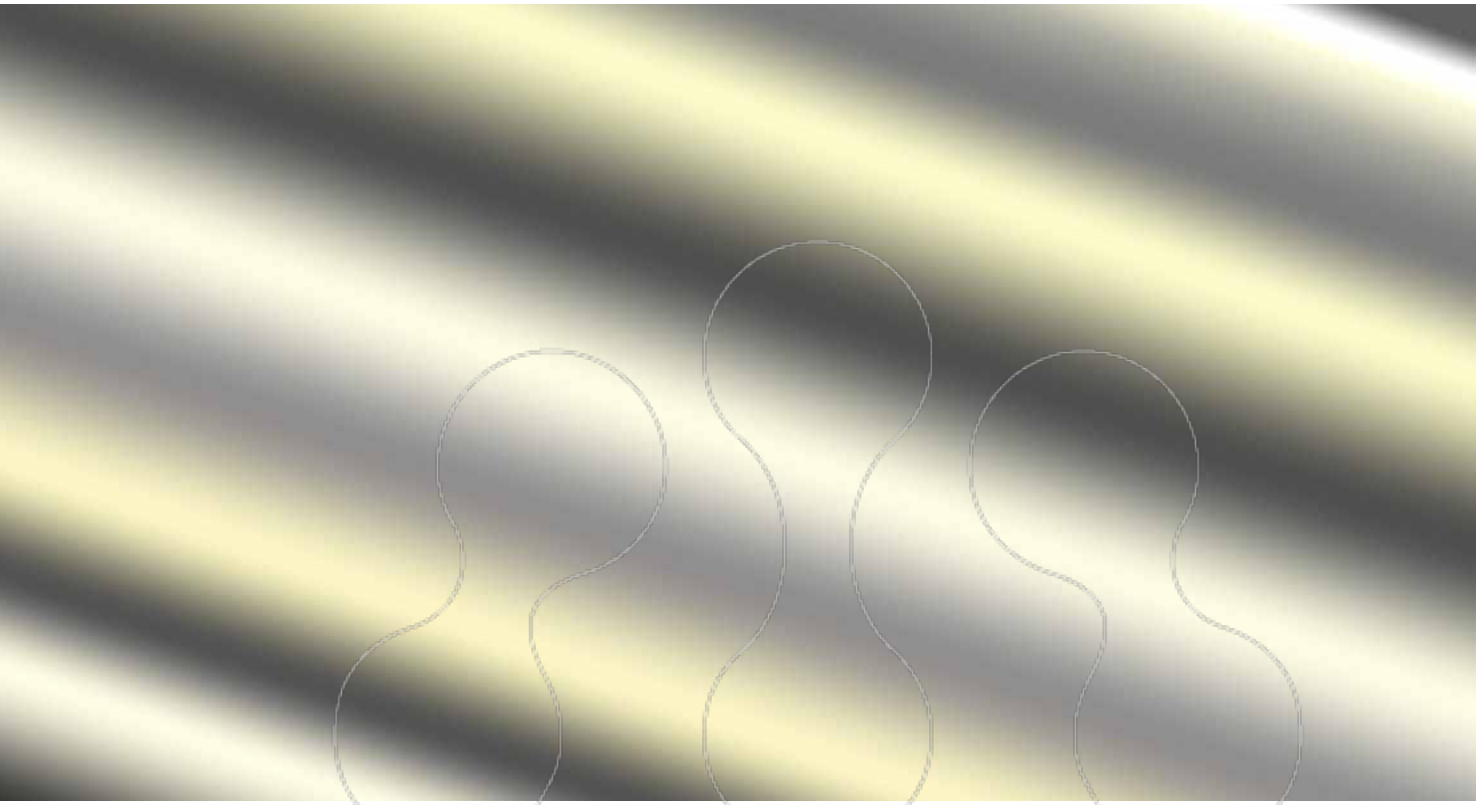
A saída de luz de um módulo LED diminui ao longo da sua vida útil, e é caracterizado com o valor L. L70 significa que o módulo LED fornecerá 70% do seu fluxo luminoso inicial. Este valor está sempre relacionado com o número de horas de funcionamento e, portanto, determina a duração de um módulo de LED. O valor L é um valor estatístico e a manutenção dos lúmenes podem variar em relação aos módulos LED fornecidos. O valor B define a quantidade de módulos que estão abaixo do valor L especificado, como no seguinte exemplo: L70B10 significa que 10% dos módulos LED estão abaixo de 70% do fluxo luminoso inicial e, respetivamente, 90% dos módulos estarão acima de 70% do valor inicial. Para além disso, a percentagem de módulos com falha (falha fatal) é caracterizada pelo valor C. O valor F é a combinação do valor B com o valor C. Isto significa que, no valor F, são consideradas a degradação e as falhas completas, como no seguinte exemplo: L70F10 significa que 10% dos módulos LED podem falhar ou estarem abaixo de 70% do fluxo luminoso inicial.



SAFETY EXTRA LOW VOLTAGE (SELV)

All components of a device that are in contact with the electric current must be isolated or protected, and when this is not possible, they should be supplied at low voltage, between 120 volts DC (ripple free) and 50 volts AC, because the human being is not prepared to withstand the effects of the current in the body. Regarding lighting, some AC-DC power supplies are included with the Safety Extra Low Voltage. The SELV is a system whose secondary circuit is designed and protected that under normal and fault conditions, the voltages do not exceed a safe value. This circuit has no direct connection to the primary power and derives its power via a transformer or an equivalent isolation device. Briefly, if the power supply is integrated with SELV, the occurrence of failures will not result in electric shocks because it is electrically separated from the earth and other systems and it includes suitable electric isolation.

Todos os componentes de um dispositivo que estão em contacto com a corrente elétrica devem estar isolados ou protegidos e, quando isso não é possível, devem ser alimentadas a baixa tensão entre 120 volts em corrente contínua sem ondulação e 50 volts em corrente alternada, pois o ser humano não está preparado para suportar os efeitos da corrente no corpo. No que respeita iluminação, algumas fontes de alimentação AC-DC vêm incluídas com sistema Safety Extra Low Voltage. O SELV é um sistema no que o circuito secundário está projetado e protegido para que, em condições normais ou quando existam falhas, as tensões não ultrapassem valores considerados seguros. Este circuito não tem ligação direta com a alimentação primária e a sua energia é obtida via transformadores ou outros sistemas de isolamento equivalentes. Resumidamente, caso a fonte de alimentação esteja integrada com o SELV, a ocorrência de falhas não irá resultar em choques elétricos, pois está eletricamente separado da terra e dos outros sistemas e incorpora isolamentos elétricos adequados.



FLICKERING & STROBOSCOPE EFFECT
FLICKERING & EFEITO ESTROBOSCÓPICO

The flickering is defined as the subjective impression of the light flux fluctuation, which results essentially from the very fast fluctuations of small output voltage amplitude. This phenomenon, applied to direct current and which is used in LED Lighting, is explained using the peak-to-peak voltage (Vpp). This is defined as a value in volts that indicates the difference between the maximum and minimum value in the driver output voltage. The driver output voltage are not perfectly linear, there are always small disturbances, that is, the closest Vpp value is less voltage fluctuations will the driver output voltage have and the luminaire will have less flickering. Briefly, the flickering is caused by the output signal oscillations in some drivers and which, although not necessarily consciously detected by the human eye, they are always captured by the brain through the light emitted by the luminaire (intermittent light), causing the stroboscopic effect. The stroboscopic effect occurs when a flashing light source illuminates a moving object. This effect, created by the flickering, is harmful to the vision and causes discomfort, visual fatigue and headaches.

O flickering, ou cintilação da luz, define-se como impressão subjetiva de flutuação do fluxo luminoso, que resulta essencialmente das flutuações muito rápidas de pequena amplitude de tensão de saída. Este fenómeno, aplicado à corrente continua e que é usada na Iluminação a LED, explica-se com recurso à tensão pico-a-pico (Vpp). Esta define-se como um valor em volts que indica diferença entre o valor máximo e mínimo na tensão de saída de um driver. A tensão de saida dos drivers nunca é perfeitamente linear, existem sempre pequenas perturbações, ou seja, quanto mais próximo de 0 for o valor de Vpp, menos oscilações de tensão existirão na tensão de saída do driver e menos flickering terá a luminária.
Resumidamente, o flickering/cintilação é originado pelas oscilações existentes no sinal de saída de alguns drivers e que, apesar de não serem necessariamente detetados conscientemente pelo olho humano, são sempre captados pelo cérebro através da luz emitida pela luminária (intermitência da luz), provocando o efeito estroboscópico.
O efeito estroboscópico ocorre quando uma fonte de luz intermitente ilumina um objeto em movimento. Este efeito, originado pelo flickering, é prejudicial à visão e causa desconforto, cansaço visual e dores de cabeça.

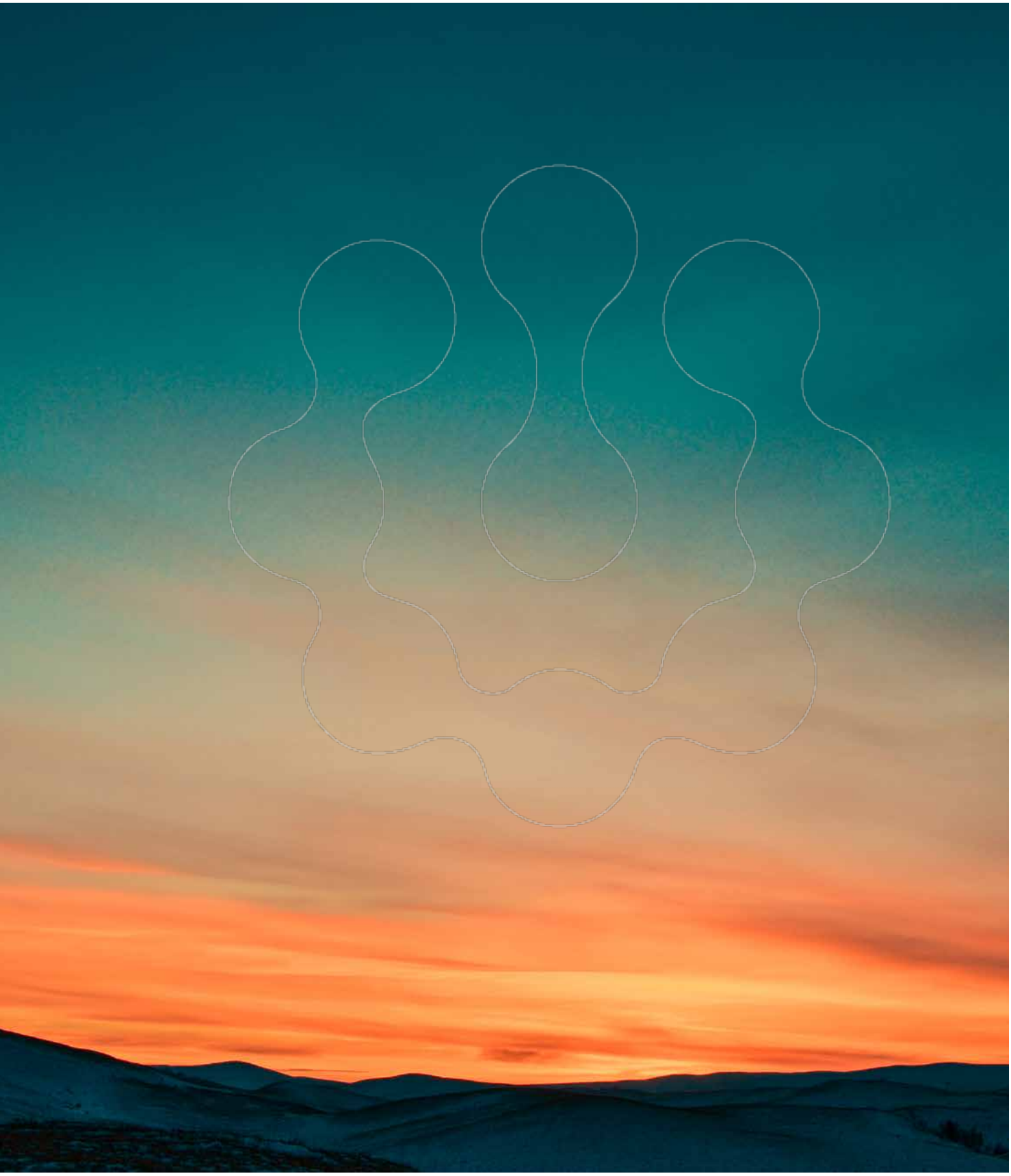


PHOTO-BIOLOGICAL SAFETY
SEGURANÇA FOTOBIOLÓGICA

The potential effects of optical radiation on the skin and eyes are known as photo-biological risks. The LED has the great advantage of emitting an insignificant amount of ultraviolet (UV) and infrared (IR). However, there are risks that are related to visible light, more specifically, to the blue fraction of the spectrum, due to its high brightness and emission spectrum. These risks require that the LED should be managed by the photo-biological safety standard EN62471, that is determined by the amount of radiations emitted by all the sources with a wavelength ranging between 200 and 3000 nanometres (nm).
This safety standard defines the ultraviolet, infrared and blue radiation levels emitted by LED, as well as the risk level tolerated by the user, to avoid health risks. If the exposure is excessive, the radiation may be harmful to men, especially to the skin and eyes.
Brilumen lighting is managed according to EN62471, because all the LED chips used belong to the RG0 class - exempt risk group, meaning that it is exempt of risk, or to the RG1 class - low risk group, which specifies that there is no risk due to a limited radiation emission.

Os possíveis efeitos provocados pela radiação ótica sobre a pele e os olhos são conhecidos como riscos fotobiológicos. O LED tem a grande vantagem de emitir uma quantidade insignificante de radiação ultravioleta (UV) e infravermelha (IR). No entanto, existem riscos que estão relacionados com a luz visível, mais especificamente com a fração azul do espetro, devido ao seu elevado brilho e espetro de emissão. Estes riscos obrigam a que o LED seja regido pela norma de segurança fotobiológica EN62471, que é estabelecida pela quantidade das radiações emitidas por todas as fontes com um comprimento de onda incluído entre os 200 e os 3000 nanómetros (nm).
A norma define os níveis de radiação ultravioleta, infravermelha e azul emitida pelo LED, assim como o respetivo nível de risco tolerado pelo utilizador, com o objetivo de evitar riscos para a saúde. Se a exposição for excessiva, as radiações podem ser danosas para o homem, principalmente para os olhos e pele.
A Iluminação Brilumen rege-se pela norma EN62471, pois todos os chips LED utilizados pertencem à classe RG0 - grupo de risco isento, que significa uma ausência de perigo, ou à classe RG1 - grupo de risco baixo, que indica uma ausência de perigo resultante duma emissão de radiações limitada.

DALI
PROTOCOL



DALI PROTOCOL
PROTOCOLO DALI

The Digital Addressable Lighting Interface, better known as the DALI protocol, is a common system for all lighting components, allowing them to be controlled digitally. With this system, all controllers, sensors, electronic control equipment and light fitting, work together. The DALI information flow is bidirectional because, in addition to controlling the lighting level, it also allows you to obtain information about the device status.
With this professional lighting control interface, it is possible to turn on, off and adjust the light, as well as automate it, which allows you to control the luminous flux or colours and set the different lighting scenarios for each time of the day, taking better advantage of the natural light. With the DALI system, you can include presence or light sensors, allowing a more efficient installation because the light emitted by the luminaires will adapt to the existing room conditions.
This protocol allows you to encode individually the electronic control devices in digital format and assign them to more than one group at the same time. It can also store different lighting states and levels and has a feedback system with individual messages for each component to check the light fitting status.
The DALI system can be integrated with home automation systems, enabling numerous lighting solutions which, in addition to being easily planned and installed, have a far superior functionality than 1-10 V interfaces based systems.
Most Brilumen products are compatible with the DALI protocol. Our technical department is available to provide you the support required for the selected product installation.

O Digital Addressable Lighting Interface, mais conhecido como protocolo DALI, é um sistema comum para todos os componentes da iluminação, permitindo controlá-los de forma digital. Com este sistema, todos os controladores, sensores, equipamentos de controlo eletrónico e luminárias trabalham em conjunto. O fluxo de informação do DALI é bidirecional, pois para além de comandar o nível de iluminação, também permite obter informações sobre em que estado se encontra cada equipamento.
Com esta interface de controlo profissional da iluminação é possível ligar, desligar e regular a luz, assim como automatizá-la, sendo possível regular os fluxos luminosos ou cores e programar os diferentes cenários de iluminação para cada altura do dia, aproveitando da melhor forma a luz natural. Com o sistema DALI é possível integrar sensores de presença ou de luminosidade, permitindo que a instalação seja mais eficiente, pois a luz emitida pelas luminárias vai adaptar-se às condições existentes no espaço.
Este protocolo permite que os dispositivos de controlo eletrónico possam ser codificados individualmente em formato digital e atribuídos a mais de um grupo ao mesmo tempo. Pode também armazenar diferentes estados e níveis de iluminação, bem como possuir um sistema de retorno com mensagens individuais para cada componente para verificar o estado da luminária.
O sistema DALI pode ser integrado em sistemas inteligentes de automação de edifícios, mas conhecidos como sistemas domóticos, possibilitando inúmeras soluções de iluminação que, para além de serem facilmente planeadas e instaladas, têm uma funcionalidade bastante superior aos sistemas baseados em interfaces de 1-10 V.
A maioria dos produtos Brilumen são compatíveis com o protocolo DALI. O nosso departamento técnico está disponível para fornecer todo o suporte necessário à instalação dos produtos selecionados.

DIMMABLE DRIVERS OPTIONS ON REQUEST
OPÇÕES DE DRIVERS DIMÁVEIS SOB PEDIDO



DALI & Switching dimming (digital dimming): add "DA" after the first 3 digits. Ex: 140DA.80.90.11.30.AL
DALI e Switching dimming (dimming digital): acrescente "DA" a seguir aos primeiros dígitos. Ex: 140DA.80.90.11.30.AL



Dimmable 0-10V: add a "D" after the first 3 digits. Ex: 140D.80.90.11.30.AL
Dimável 0-10V: acrescente um "D" a seguir aos 3 primeiros dígitos. Ex: 140D.80.90.11.30.AL



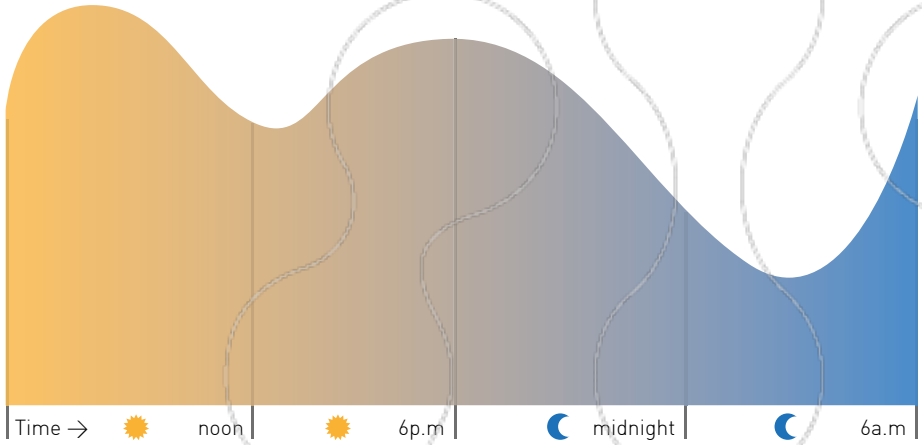
The sun rises. Everything lights up. The day is gaining more and more rhythm with the passing hours and the increasing of light intensity. But it is with the first light of day that you gain the first impulse for everything that comes next.
And this is how the circadian cycle begins (a kind of biological clock), much influenced by natural or artificial light. Lighting has a very important relationship with your good disposition and well-being, most of the time without even you noticing it. If the light is not appropriate, it can cause a deregulation of the cycle, which can have consequences as hormonal changes or sleep perturbations.
As the day progresses, the light is defining the spaces and gives character to each area, which has its own individual function. When you arrive at your working place, you must have an appropriate light, strong enough to stimulate concentration, vitality and performance, but equally comfortable, to make you feel good. With Smart Lighting, you can control the brightness of your home in every area through your mobile device. In this way, you can receive information in real time about the state of the installation and its energy consumption. The paradigm has changed: the lighting is no longer made first for the place, it is now focused on the human and its well-being. This is how the Human Centric Lighting concept emerges.
When you go back home, you have a comfortable place waiting for you, with a light that fits your needs. Smart Lighting respects your rhythm and allows you to adjust the intensity and temperature of the light so that your day ends in a relaxed way. At dusk, with the sunset and an artificial light becoming automatically warmer, your body prepares itself for the arrival of the night, for the sleep and necessary regeneration. This is how a cycle is completed, natural and happy.

O sol nasce. Tudo se ilumina. O dia começa a ganhar cada vez mais ritmo, à medida que as horas passam e a intensidade da luz aumenta. Mas é com a primeira luz do dia que se ganha o impulso para tudo o que vem a seguir.
E é assim que começa o ciclo circadiano (uma espécie de relógio biológico), muito influenciado pela luz - natural ou artificial. A iluminação tem uma relação muito importante com a sua disposição e bem-estar, muitas vezes sem se aperceber. Se for desadequada, provoca uma desregulação do ciclo, o que pode ter consequências como alterações hormonais ou interferências no sono.
À medida que o dia vai avançando, a luz vai definindo os espaços e dando personalidade a cada compartimento, que tem o seu propósito individual. Quando chegar ao seu local de trabalho, deve contar com uma luz apropriada, suficientemente forte para estimular a concentração, a vitalidade e o desempenho, mas igualmente confortável, para que se sinta bem. Com o Smart Lighting pode controlar os ambientes luminosos de sua casa, em cada compartimento, através do seu dispositivo móvel. Desta forma pode também estar a par do estado da instalação e do seu consumo energético, em tempo real. O paradigma mudou: a iluminação deixou de ser feita para o local e passou a ser feita para o humano e o seu bem-estar. Surge assim o conceito Human Centric Lighting.
Ao regressar a casa, tem um espaço confortável à sua espera, com uma luz que se adapta às suas necessidades. O Smart Lighting respeita o seu ritmo e permite-lhe adaptar a intensidade e temperatura da luz, para que o seu dia termine de uma forma relaxada. Ao entardecer, com o pôr do sol e com uma luz artificial a tornar-se automaticamente mais quente, o seu organismo prepara-se para a chegada da noite, do sono e da necessária regeneração. Assim se completa um ciclo, natural e feliz.

TUNABLE WHITE – HUMAN CENTRIC LIGHTING

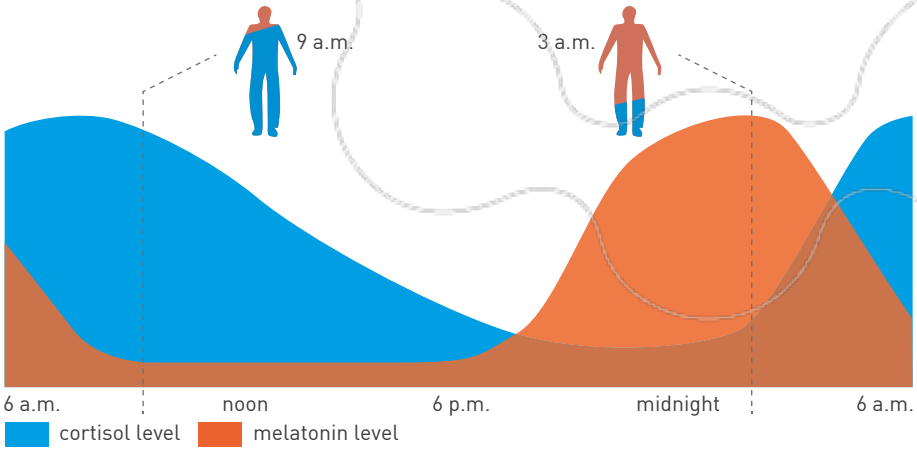
With the integration of Tunable White LED PCB in our products, it is possible to program the automatic regulation of the light's colour temperature throughout the day, influencing the circadian cycle of the people, with great benefits for your health.

Com a integração de LED Tunable White nas luminárias, é possível programar a regulação automática da temperatura da cor da luz ao longo do dia, influenciando o ciclo circadiano das pessoas, com benefícios para a sua saúde.



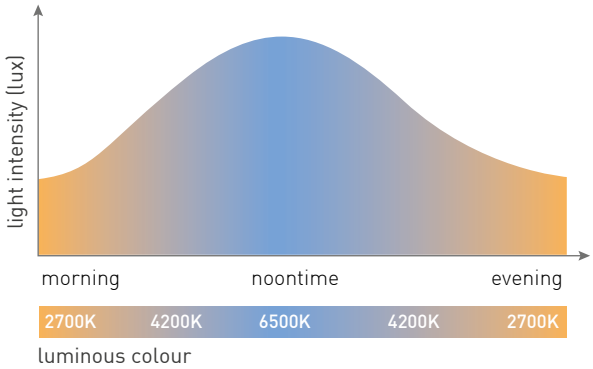
Human Performance throughout the day

Desempenho humano ao longo do dia



Influence of daylight on the human body

Influência da luz do dia no corpo humano



Variations of light colour temperature and light intensity (lux) throughout the day

Variações de temperatura da cor clara e intensidade de luz ao longo do dia

Smart Lighting system brings benefits at all times of the day and in various locations.

Os sistemas Smart Lighting trazem vantagens a todas as horas do dia, em vários locais.








Offices
Higher levels of concentration, energy and efficiency at the right time, which are also reflected in the sense of well-being and in the productivity.

Escritórios
Maiores níveis de concentração, energia e eficiência nas horas certas, que se refletem também na sensação de bem-estar e na produtividade.

Industry and manufacturing
Optimized lighting for higher levels of concentration (which reduces the risk of accidents and errors). Adaptation to the biological rhythm of night shift workers.

Indústria e produção
Iluminação otimizada para maiores níveis de concentração (o que diminui o risco de acidentes e erros). Adaptação ao ritmo biológico dos trabalhadores dos turnos noturnos.

Retail
Influence on emotional or impulse buying. An authentic presentation of the product. Prolonging the daylight in shopping malls.

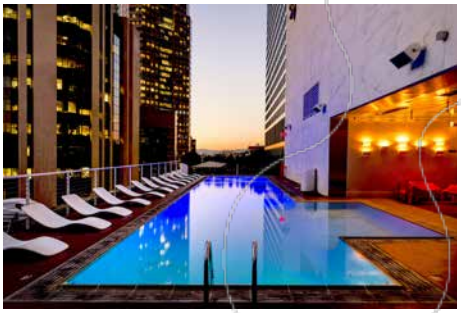
Retalho
Influência na compra emocional ou por impulso. Apresentação autêntica do produto. Prolongamento da luz do dia em centros comerciais.

The lighting modernization of your project is not only about the use of LED technology, but it is also about a biologically effective lighting. Brilumen's Smart Lighting system offers similar lighting to natural sunlight, indoors, where we spend about 90% of the time.

Do not abdicate to the benefits of natural light, install it within your projects!

A modernização da iluminação dos seus projetos não passa apenas pela aplicação de tecnologia LED, mas sim por uma iluminação biologicamente eficaz. A Smart Lighting da Brilumen oferece uma iluminação semelhante à luz natural do sol em espaços interiores, onde passamos cerca de 90% do tempo.

Não abdique dos benefícios na luz natural, instale-a dentro dos seus projetos!








Hospitality & Wellness Centers
Individual lighting for each area. Promoting the sense of well-being.

Hotelaria & Centros de Bem-estar
Iluminação individualizada para cada compartimento. Fomento da sensação de bem-estar.

Health Areas
Higher propensity for well-being. Preventing depression and exhaustion. Helping the adaptation to a standardized daily routine.

Espaços de saúde
Maior propensão para o bem-estar. Prevenção de depressões e esgotamentos. Facilita a adaptação a uma rotina diária normalizada.

Educational Areas
Optimization of environments favourable to concentration and cognitive performance.

Espaços educativos
Otimização dos ambientes propícios à concentração e performance cognitiva.

SMART LIGHTING
NOTIONS



Individual / Room
Basic control stand-alone solution

Solução stand-alone de controle básico



Floor / Andar
BASIC Smart Bluetooth controllable with Android / IOS or DALI line solution

BASIC Smart Wireless controlável com Android / IOS ou solução com linha DALI



Building / Edifício
FULL Smart is a full integrated system that allows to adapt the Circadian Rhythm based on localization. Building Wide management

Sistema integrado completo FULL Smart permite alterar o ciclo circadiano baseado na localização. Gestão de edifícios à distância

In SMART LIGHTING, we can use various levels of integration and functionality of the solution. At the lowest level, we can only integrate presence and brightness sensors into "stand-alone" luminaires (only for ORIS+ and SIFTOS range). These allow to reduce the power and luminous flux due to the presence or not of people inside the place and the luminosity of the place (Corridor Function). With the "Corridor Function", the luminous flux decreases gradually until reaching 10% of its nominal flow, and when it detects a person, the lighting fixture returns to 100% instantaneously. This system allows considerable additional energy savings and a quick return on investment. The "SMART sensor" devices work autonomously and allow to control up to 10 luminaires. In these cases, the control of the luminous flux (dimming control) is proportional to the measurement of ambient light.

At an intermediate level, we can use a BASIC Smart Bluetooth module, being possible to program advanced functions of flow regulation, configure groups of luminaires, and control them with a mobile phone or tablet at a local network level.

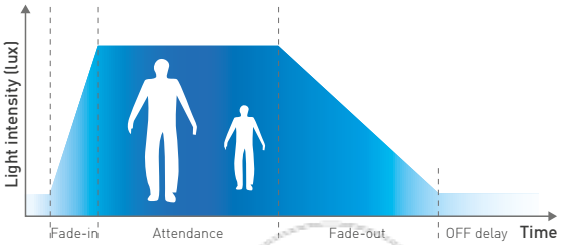
At a more advanced level, it is possible to control the LED profiles remotely via internet or with an application installed on a mobile device (iOS and Android). The Brilumen lightings can be programmed to switch on or off at different times and with different luminous flux regulation. In this advanced system, it is also possible to calculate consumption estimates and create alerts on faulty units.

No SMART LIGHTING, podemos usar vários níveis de integração e funcionalidade da solução. No nível mais baixo, podemos apenas integrar sensores de presença e luminosidade em luminárias "stand-alone" (apenas para a gama ORIS+ e SIFTOS). Estes permitem diminuir a potência e fluxo luminoso em função da presença ou não de pessoas e da luminosidade dentro do local (CorridorFunction). Com a "Corridor Function", a diminuição do fluxo luminoso é gradual até atingir 10% do seu fluxo nominal, sendo que quando deteta uma pessoa, a luminária regressa aos 100% instantaneamente. Este sistema permite uma poupança de energia adicional considerável e um rápido retorno do investimento. Os dispositivos "SMART Sensor" funcionam autonomamente e permitem controlar até 10 luminárias. Nestes casos, o controlo do fluxo luminoso é proporcional à medição da luminosidade no ambiente.

Num nível intermédio, podemos usar um módulo BASIC Smart Bluetooth, sendo possível programar já funções avançadas de regulação do fluxo, configurar grupos de luminárias, e controlar com o Telemóvel ou Tablet ao nível da rede local.

Num nível mais avançado, é possível controlar as luminárias de forma remota através da internet ou numa aplicação instalada num dispositivo móvel (iOS e Android). As luminárias podem ser programadas para ligar ou desligar em diferentes momentos e com diferente regulação do fluxo luminoso. Neste sistema avançado é também possível calcular estimativas de consumo e criar alertas sobre unidades avariadas.

BASIC Smart Sensors
Sensores BASIC Smart







The BASIC Smart Switch sensor ensures that light is produced only when actually needed. When a person enters a room, luminous intensity is increased. When the person leaves the room, a presence detector will switch off after some time, and luminous intensity will be reduced automatically.

O sensor Switch para BASIC Smart garante que a luz seja produzida somente quando é realmente necessário. Quando uma pessoa entra numa sala, a intensidade luminosa é aumentada. Quando a pessoa sair da sala, o detetor de presença será desligado após algum tempo e a intensidade luminosa será reduzida automaticamente.


(1)


(2)

Built-in movement sensors (only for ORIS+ & SIFTOS range)
Sensores de movimento incorporado na luminária (só para gama ORIS+ & SIFTOS)

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2214	(1) Switch for BASIC Smart - **ORIS+ range**
8030-2235	(2) Switch for BASIC Smart - **SIFTOS range**

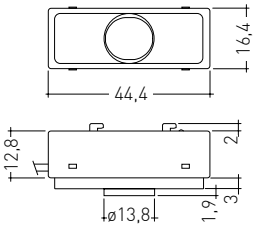
- Autonomous operation - Not controllable with BASIC Smart control devices
- Motion detection through glass and thin materials (except metal)
- Delay time, detection range and light value for the bright-out function can be set via 9 DIP switches
- Max. installation height 5 m
- Variable detection area (100 – 10 %)
- 5 year warranty

- Funcionamento autónomo - Não controlável com dispositivos de controlo BASIC Smart
- Detecção de movimento através de vidro e material fino (exceto metal)
- Tempo de demora, alcance da detecção e iluminância podem ser configurados via 9 DIP switches
- Instalação altura máxima 5 m
- Área de detecção variável (100 – 10 %)
- 5 anos de garantia



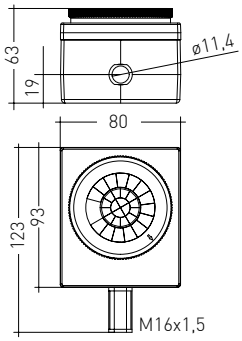
External brightness & movement sensors (only for ORIS+ & SIFTOS range)
Sensor de luminosidade & movimento externos (só para gama ORIS+ & SIFTOS)

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-1203	Smart Sensor **IP20** - 80cm cable - **ORIS+ range**
8030-0647	Remote control for Smart Sensor IP20





ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-1277	Smart Sensor **IP65** - 80cm cable - **SIFTOS range**
8030-1568	Waterproof box for Smart Sensor IP65



- Compact dimensions
- For up to 10 DALI devices (max. 5 per output channel)
- 2 DALI output channels
- Ambient light sensor with motion detector
- Max. installation height 5 m (8030-1203) and 16 m (8030-1277)
- Switch input for on/off switching and dimming
- Can be remote controlled
- 5 year warranty

- Dimensões compactas
- Ligação de até 10 equipamentos DALI (max. de 5 por canal de saída)
- 2 canais de saída DALI
- Sensor de luz ambiente com detetor de movimento
- Altura máxima de instalação de 5m (8030-1203) e 16m (8030-1277)
- Interruptor de entrada para switch ON/OFF e para regulação dimming
- Pode ser controlado por controle remoto
- 5 anos de garantia

Bluetooth system
Sistema bluetooth

BASIC Smart is a basic lighting control system through bluetooth technology. The limit of this system is the distance between the control module and the device that controls this module, since it is bluetooth technology. It is possible to implement BASIC Smart solutions to all Brilumen lighting fixtures that allow the regulation of luminous flux through the DALI protocol. The regulation of the fixtures can be done in three ways: through a Bluetooth remote control, through an application on the phone or tablet, or with a brightness and movement Bluetooth Sensor. The device allows switching on or off the lighting, regulating the luminous flux, or regulating the colour temperature.

O BASIC Smart é um sistema básico de controle das luminárias através da tecnologia bluetooth. O limite desse sistema é a distância entre o módulo de controle e o dispositivo que controla esse módulo, pois trata-se de uma tecnologia bluetooth. É possível aplicar soluções BASIC Smart em todas as luminárias Brilumen que admitem a regulação do fluxo luminoso através do protocolo DALI. A regulação das luminárias pode-se fazer de três formas: através de um controle remoto Bluetooth, através de uma aplicação no telemóvel ou tablet, ou com sensor de luminosidade e movimento Bluetooth.. O dispositivo permite ligar ou desligar a luminária, regular o fluxo luminoso, ou regular a temperatura da cor.

1/ Autonomous Bluetooth solutions . Soluções Bluetooth autónomas



Bluetooth module (1 module per driver)
Módulo Bluetooth (1 módulo por driver)

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2212	Bluetooth module for BASIC Smart

- Bluetooth controllable with an Android / iOS smart device
- No need for an external gateway device
- Digital output: Stand-alone DALI (compatible)
- Controllable switched mains output
- 5 year warranty

Each lighting fixture has to carry at least one control module and a control system (Bluetooth remote control or mobile app) that allows to differentiate each fixture with a proper name. The device allows switching on or off the lighting, regulating the luminous flux, or regulating the colour temperature.

Cada luminária tem de levar pelo menos um módulo de controlo e um sistema de controlo (controle remoto Bluetooth ou aplicação no telemóvel) que permite diferenciar cada luminária com um nome próprio. O dispositivo permite ligar ou desligar a luminária, regular o fluxo luminoso, ou regular a temperatura da cor.

- Bluetooth controlável por dispositivo Android / iOS
- Não precisa de gateway externa
- Saída Digital: Stand-alone DALI (compatível)
- Saída de corrente comutável
- 5 anos de garantia



Bluetooth module only for RGBW & Tunable White LED Strips
Módulo Bluetooth apenas para fitas LED RGBW & Tunable White

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2575	Bluetooth module for RGBW + Tunable White





This wireless module is a Bluetooth controlled, four channel PWM dimmer for constant voltage RGBW or Tunable White (TW) LED strips. This module is supplied with 12-24 VDC. The LED load is connected to the output. Each module can control up to 72W LED strips for a 12VDC output and up to 144W LED strips for a 24VDC output. The maximum combined output current is 6 A, which can be freely divided into 1-4 channels. All the Bluetooth modules can be controlled with the mobile app or the Bluetooth remote control.

Este módulo wireless é controlado por Bluetooth, dimmer PWM de quatro canais para fitas LED RGBW de tensão constante ou Tunable White (TW). Este modulo é alimentado com 12-24 VDC. A fita LED está conectada à saída. Cada módulo pode controlar fitas LED até 72W para uma saída de 12VDC e fitas LED até 144W para uma saída de 24VDC. A corrente de saída máxima combinada é de 6 A, que pode ser dividida em 1-4 canais. Todos os módulos Bluetooth podem ser controlados com a aplicação telemóvel ou por controle remoto Bluetooth.

- Bluetooth controllable with an Android / iOS smart device
- No need for an external gateway device
- Forms automatically a Bluetooth communication network with up to 127 nodes
- Controls up to 72W LED strips for a 12VDC output and up to 144W LED strips for a 24VDC output.
- 4 PWM outputs (RGBW & Tunable White)
- 5 year warranty

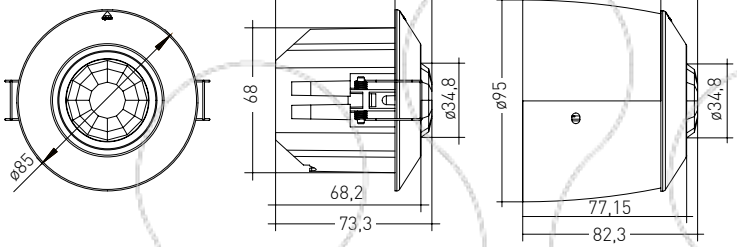
- Bluetooth controlável por dipositivo Android / iOS
- Não precisa de gateway externa
- Cria automaticamente uma rede Bluetooth de até 127 nós
- Cada módulo pode controlar até 72W em 12VDC e até 144W em 24VDC
- 4 saídas PWM (RGBW e Tunable White)
- 5 anos de garantia

Brightness & Movement Bluetooth Sensor for BASIC Smart Solutions
Sensor de luminosidade & movimento Bluetooth para soluções BASIC Smart





ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2801	Bluetooth Sensor for BASIC Smart
8030-2802	Bluetooth Sensor Housing



- Component of the BASIC Smart Bluetooth system (Casambi ready)
- Ambient light dependent control and presence detection
- Bluetooth controllable with a Android/iOS smart device
- Power supply via mains
- Mounting variants for suspended ceilings and solid ceilings available
- Passive Infrared sensor technology
- Shutters included to optimize sensor detection
- 5 year warranty

- Para uso com o sistema Bluetooth BASIC Smart (Casambi ready)
- Sensor de presença e luminosidade ambiente
- Controlável via bluetooth em dispositivos Android/iOS
- Alimentado diretamente a 230V
- Estão disponíveis várias opções de instalação encastrável ou suspensa no teto
- Tecnologia de sensor infravermelhos passivo
- Dispositivos incluídos para optimizar a detecção
- 5 anos de garantia

Bluetooth remote control
Controle remoto Bluetooth

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2213	User Panel Interface for BASIC Smart (black)
8030-2420	User Panel Interface for BASIC Smart (white)





- Battery powered, Bluetooth wall switch
- Controls all types of basicDIM Bluetooth devices
- 4 scenes
- Dim up / down
- Colour temperature control
- 5 year warranty

- Interruptor Bluetooth de parede com alimentação por bateria
- Controla todos os tipos de dispositivos Bluetooth basicDIM
- 4 cenários
- Dim up / down
- Controlo de temperatura da cor
- 5 anos de garantia

Bluetooth DALI driver for Brilumen's downlight with the following icon
Driver Bluetooth DALI para os downlight da Brilumen com o seguinte ícone



ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2412	Bluetooth DALI driver for 7W, 10W &13W downlights
8030-2413	Bluetooth DALI driver for 18W downlights

Bluetooth DALI driver (wireless dimming):
add "**DW**" after the first 3 digits. Ex: 325DW.90.36.30.TW
Driver Bluetooth DALI (dimming wireless): acrescente "**DW**" a seguir aos primeiros dígitos. Ex: 325DW.90.36.30.TW









These Bluetooth drivers are 2 in 1: they integrate a Bluetooth module for BASIC Smart into a DALI driver. All the Bluetooth DALI drivers can be controlled with the mobile app or the Bluetooth remote control.

Estes drivers Bluetooth são 2 em1: integram um módulo Bluetooth para BASIC Smart num driver DALI. Todos os drivers DALI Bluetooth podem ser controlados através da aplicação telemóvel ou por controle remoto Bluetooth.

- Dimmable built-in constant current LED Driver
- Adjustable output current between 250 and 1050mA
- Max. output power 17 W / 25W
- Up to 90% efficiency
- Dimming range 1 to 100%
- For luminaires of protection class I and II
- 5 year warranty

- Driver regulável de corrente constante
- Corrente de saída ajustável entre 250 e 1050mA
- Max. potência na saída 17W/25W
- Até 90% de eficiência
- Dimável entre 1 e 100%
- Para luminárias da classe de proteção I e II
- 5 anos de garantia



24V Bluetooth power supply for LED strips (except RGBW & TW)
Fonte 24V Bluetooth para fitas LED (exceto RGBW e TW)

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2415	24V Bluetooth power supply 35W
8030-2416	24V Bluetooth power supply 60W
8030-2417	24V Bluetooth power supply 100W
8030-2418	24V Bluetooth power supply 150W





- Dimmable 24 V constant voltage LED Driver for flexible constant voltage strips
- BASIC Smart Bluetooth enables different dimming options
- Dimming range 1 to 100%
- No additional external dimmer is needed
- 5 year warranty

These Bluetooth power supplies are 2 in 1: they integrate a Bluetooth module for BASIC Smart into a controller with a power supply integrated. All the Bluetooth power supplies can be controlled with the mobile app or the Bluetooth remote control.

Estas fontes de alimentação Bluetooth são 2 em 1: integram um módulo Bluetooth para BASIC Smart num controlador com fonte de alimentação integrada. Todas as fontes de alimentação Bluetooth podem ser controladas através da aplicação telemóvel ou por controle remoto Bluetooth.

- Driver dimável de 24VDC para fitas de LED de tensão constante
- BASIC Smart Bluetooth permite diferentes opções de regulação
- Dimável entre 1 e 100%
- Sem necessidade de dimmer adicional
- 5 anos de garantia

2/ Bluetooth solutions with DALI Line . Soluções Bluetooth com linha DALI

Bluetooth module for BASIC Smart (DALI line)
Módulo Bluetooth para BASIC Smart (linha DALI)



ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2574	Bluetooth module for BASIC Smart with DALI line

- Bluetooth controllable with an Android / iOS smart device
- No need for an external gateway device
- Forms automatically a wireless communication network with up to 127 nodes
- Digital output: Standalone DALI (compatible)
- Easily implemented RGBW and colour temperature controls
- 5 year warranty

The Wireless module for BASIC Smart is a Bluetooth DALI controller. The module is powered by the DALI bus, no additional mains supply is needed. The most common use of this device is to act as a gateway between Bluetooth BASIC Smart systems and a DALI line.
All Bluetooth modules can be controlled with the mobile app, with the Touchpanel or with the Bluetooth remote control. The app can be downloaded free of charge from the Apple App Store and Google Play Store. The Bluetooth module can be used for different applications, from controlling a simple one luminaire to a complete and full featured light control system with up to 127 fixtures.

O módulo Wireless para BASIC Smart é um controlador Bluetooth DALI. O módulo é alimentado pelo bus DALI, não sendo necessário outra fonte de alimentação. O uso mais comum deste dispositivo é agir como uma gateway entre os sistemas Bluetooth BASIC Smart e uma linha DALI.
Todos os módulos Bluetooth podem ser controlados pela aplicação telemóvel, pelo Touchpanel ou por controle remoto Bluetooth.
A aplicação pode ser descarregada sem custos da Apple Store ou da Google Play Store. O módulo Bluetooth pode ser utilizado para outras aplicações, como controlar uma luminária ou até controlar um sistema completo de luz até 127 luminárias.

- Bluetooth controlável por dipositivo Android / iOS
- Não precisa de gateway externa
- Cria automaticamente uma rede wireless de até 127 nós
- Saída digital: Standalone DALI (compatível)
- RGBW e regulação de temperatura da cor fácil de implementar
- 5 anos de garantia

DALI Power Supply for BASIC Smart solutions
Fonte de alimentção DALI para soluções do BASIC Smart



ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-0873	DALI PS for BASIC Smart

- Applicable for powering sensors, Bluetooth controllers and other communication interfaces with up to 70mA
- Compact form factor combined with detachable mounting flaps allowing high installation flexibility
- Excellent scalability allowing to connect up to 2 IPS in one circuit
- 4 control terminals allowing flexible connection of additional control devices
- 10 year warranty

- Usado para alimentação de sensores, controladores Bluetooth e outras interfaces de comunicação até 70mA
- Forma compacta combinada com o uso de abas destacáveis que permitem uma fácil instalação
- Excelente escalabilidade que permite conectar até 2 IPS num único circuito
- 4 terminais de controlo permitem uma conexão flexível de dispositivos de controlo adicionais
- 10 anos de garantia

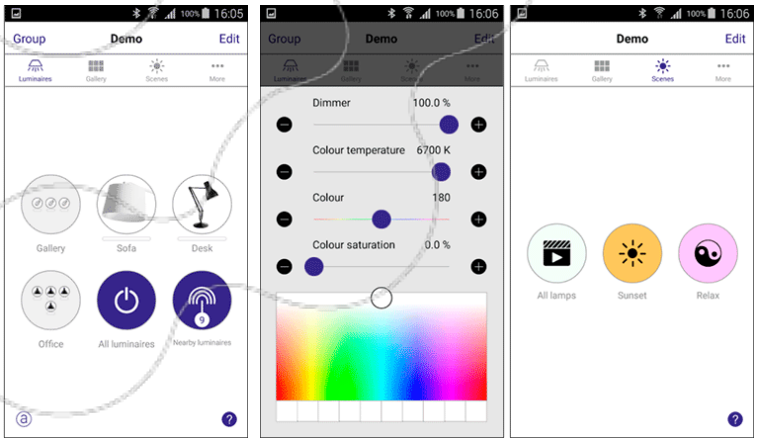
APP
BLUETOOTH

"4 remote BT"
Android / IOS App.

POWERED BY
TRIDONIC

Available on Google Play

Download on the App Store



FOR DAILY USE
- Switch luminaires on and off individually or as a group
- Dim luminaires individually or as a group
- Adjust light colour and colour temperatures
- Call up preferred light settings

FOR COMMISSIONING ON-SITE
- Commission, programme and control luminaires
- Location, addressing and assignment of luminaires
- Create groups and create preferred light settings

PARA USO DIÁRIO
- Ligar e desligar as luminárias individualmente ou em grupo
- Regulação individual ou em grupo
- Ajustar a cor da luz e as temperaturas da cor
- Seleção de configurações de luz preferidas

PARA COMISSIONAMENTO NO LOCAL
- Arranque, programação e controlo das luminárias
- Localização, endereçamento e definição de luminárias
- Criar grupos e criar configurações de luz preferidas

CASAMBI

CASAMBI Ready
Also compatible with CASAMBI App
Compatível com a App CASAMBI



The Brilumen team is at your service to help you implement the Smart Lighting system in your project, so you can invest in a healthier and more promising, efficient future.

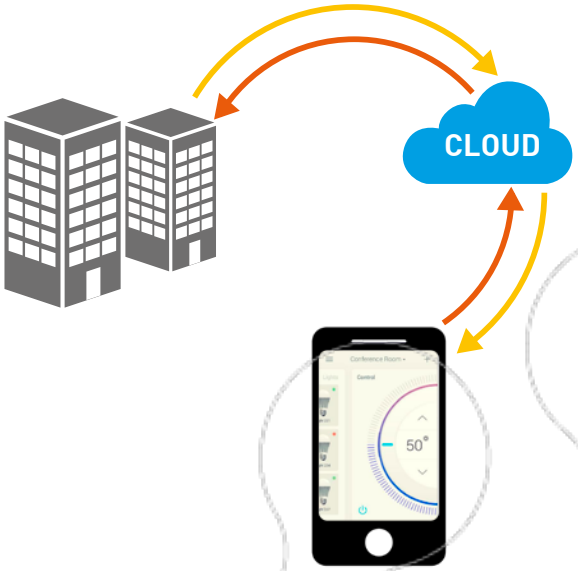
A equipa da Brilumen está ao seu serviço para o(a) ajudar a implementar o sistema de Smart Lighting no seu projeto, e assim investir num futuro mais promissor, mais saudável e mais eficiente.

Maximum connectivity system
Sistema com máxima conectividade



FULL Smart is a more complete system that allows you to program and control the lighting fixtures remotely, from the other side of the world, thanks to an Internet-based Gateway, designed for buildings with a more advanced lighting system. This system allows to detect failures in damaged fixtures in the building. Some diagnostic and maintenance operations can be performed through the FULL Smart system.
It is possible to program the behaviour of the system, including daylight parameters of the own localization where it is installed, such as sunrise / sunset, and automatically schedule times for each day of the year using an astronomical clock.
A Gateway can control up to 4 DALI lines. In this way, a Gateway can control up to 256 lighting fixtures. You can control more fixtures using additional Gateways. With FULL Smart, we can integrate various actuators in the system such as push buttons, motion or brightness sensors, all controlled remotely through your mobile device.

O FULL Smart é um sistema mais completo que permite programar e controlar as luminárias à distância, desde o outro lado do mundo, graças a uma Gateway que comunica através de internet, orientada a edifícios com sistemas de iluminação mais avançados. Este sistema permite detetar falhas em luminárias avariadas no edifício. É possível fazer algumas operações de diagnóstico e manutenção através do sistema FULL Smart.
É possível programar o comportamento do sistema incluindo parâmetros da própria localização onde está instalado, tais como por / nascer do sol, e parametrizar automaticamente horários em cada dia do ano usando um relógio astronómico.
Uma Gateway tem a possibilidade de controlar até 4 linhas DALI. Deste modo, uma Gateway controla até 256 luminárias. É possível controlar edifícios com maior número de luminárias usando Gateways adicionais. Com o FULL Smart, podemos integrar vários atuadores no sistema tais como push buttons, sensores de movimento ou de luminosidade, tudo isso controlado de forma remota através do seu dispositivo móvel.





- control of lighting fixtures from the other side of the world
- information about the state of the lightings (failures)
- remote maintenance of lighting fixtures
- system parameterization according to the sun cycle from the localization where the lighting fixtures are installed

- controle das luminárias desde o outro lado do mundo
- informação sobre o estado das luminárias (falhas, avarias)
- manutenção das luminárias a distancia
- parametrização do sistema em função do ciclo do sol da localização onde estão instaladas as luminárias

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-0966	Gateway for FULL Smart
8030-6012	36V Power supply for Gateway and Touchpanel
8030-0969	DIN-rail mounting kit for Gateway
8030-1847	DALI PS Interface for FullSmart
8030-0968	RS232 cable for Gateway

All the Brilumen lighting fixtures referring to the icon beside are compatible with the FULL Smart system.
Todas as luminárias Brilumen referentes ao ícone ao lado são compatíveis com o sistema FULL Smart.

It is possible to develop FULL Smart solutions to all Brilumen lighting fixtures that allow the regulation of luminous flux through the DALI protocol.

É possível aplicar soluções de FULL Smart em todas as luminárias Brilumen que admitem a regulação do fluxo luminoso através do protocolo DALI.

Accessories (optional)
Acessórios (opcional)

ORDER CODE	DESCRIPTION	DETAILS
8030-8923	DALI USB for FullSmart	- to configure fixtures via USB on computer . configurar as luminarias via USB no computador
8030-8401	DALI repeater for FullSmart	- to add + 300m of line between the interface and the farthest lamp - para acrescentar + 300m de linha entre o DALI interface e a luminária mais afastada
8030-1716	DALI module for push button	- allows to include up to 4 Push Button per module to incorporate into the DALI system - permite incluir até 4 Push Button por módulo para incorporar no sistema DALI

Brightness & motion sensors (optional)
Sensores de movimento & luminosidade (opcional)

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-0894	Ceiling installation DALI Sensor for FullSmart . Sensor saliente
8030-0895	Surface mounting DALI Sensor for FullSmart . Sensor encastrado no teto



- With ambient light dependent control and presence detection
- Multiple sensors possible in a group
- Can be remote controlled
- Lighting control and presence detection can be desactivated
- Power supply via DALI line
- 5 year warranty

- Com sensor de luz ambiente e detetor de presença
- Possibilidade de múltiplos sensores num grupo
- Pode ser regulado por controlo remoto
- Controlo de luz e detetor de presença podem ser desativados
- Fonte de alimentação através da linha DALI
- 5 anos de garantia

ICONOGRAPHY
& IES - LDT FILES

TECHNICAL SPECIFICATIONS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Basic Smart Sensor compatible . compatível

Basic Smart Bluetooth driver

Full Smart Lighting compatible . compatível

DALI - Push Button

ON.OFF

Cutting diameter
Diâmetro de corte

Color rendering index (CRI)
Índice de restituição cromática (CRI)

Beam angle
Ângulo de feixe

Direction angle
Ângulo de oscilação

IP - Luminaire ingress protection rating
IP - Índice de estanqueidade e proteção da luminária

Unified Glare Rating . taxa de encandeamento

Technical drawing´s measures presented in mm . Medidas dos desenhos técnicos apresentadas em mm

PF - Power factor
PF - Fator de potência

Time of continuous use
Número de horas de uso contínuo

Electrical classes I, II, III.
Classes de isolamento I, II, III

LED type
Tipo de LED

IK - Impact Protection Rating
IK - Índice de Proteção contra Impactos Mecânicos

European standards
Normas Europeias

Operating temperature
Temperatura de funcionamento

Years of Warranty
Anos de garantia

COLOUR FINISHES
CORES DE ACABAMENTO

Black . Preto

Textured Black
Preto texturado

White . Branco

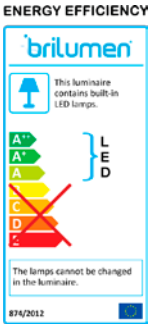
Textured White
Branco texturado

Anodized Aluminium
Alumínio anodizado

Brushed Aluminium
Alumínio escovado

Brushed Steel
Aço escovado

Textured Silver
Prateado texturado



COLOUR TEMPERATURE CCT
TEMPERATURAS DA COR DISPONÍVEIS CCT

5000K | 5500K | 6000K | 6400K | 6500K

4000K | 4200K

2500K | 2700K | 3000K

Tunable White

RGBW

CE Marking
Marcação CE

Restriction of certain hazardous substances
Restrição de certas substâncias perigosas normativa Europeia

Recyclable. Do not put in trash
Reciclável. Não colocar no lixo comum

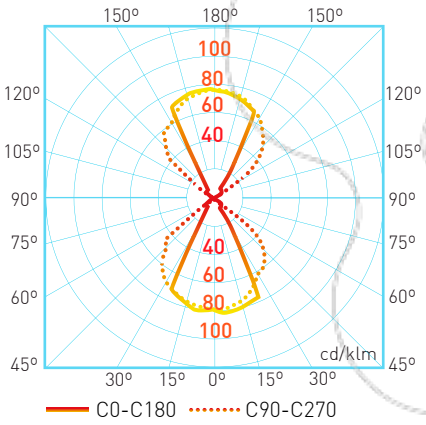
Choose LED, be environment friend
Escolha LED, proteja o meio ambiente

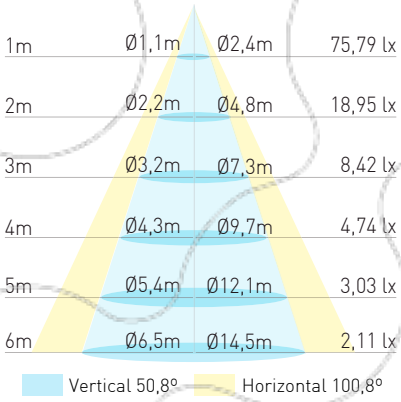
Download the product Datasheets, IES & LDT files at www.brilumen.com

Descarregue as fichas técnicas e os arquivos IES e LDT dos produtos em www.brilumen.com

LED technology is constantly evolving. The frequent update of the product technical features is a reality that requires a very detailed management of each article. All the product technical features must be consulted and confirmed in the datasheets that can be downloaded on the brand's website.
On www.brilumen.com will also be launched the brand-new products developed after this catalogue's edition.

A Tecnologia LED está constante evolução. A frequente alteração das características técnicas de um produto é uma realidade que obriga a uma gestão bastante pormenorizada de cada artigo. Todas as características técnicas devem ser consultadas e confirmadas através das respetivas fichas técnicas que podem ser descarregadas na página oficial da marca. Em www.brilumen.com também serão lançados os novos produtos que foram desenvolvidos após a edição deste catálogo.





NOTE:
The lumens displayed are the maximum value that the luminaire can achieve.

NOTA:
Os lúmenes apresentados são o valor máximo que a luminária pode atingir.

The power value announced in the table refers to the LED of the fixture. The real consumption wattage of the luminaire may increase by 5-12% due to the electronic components.

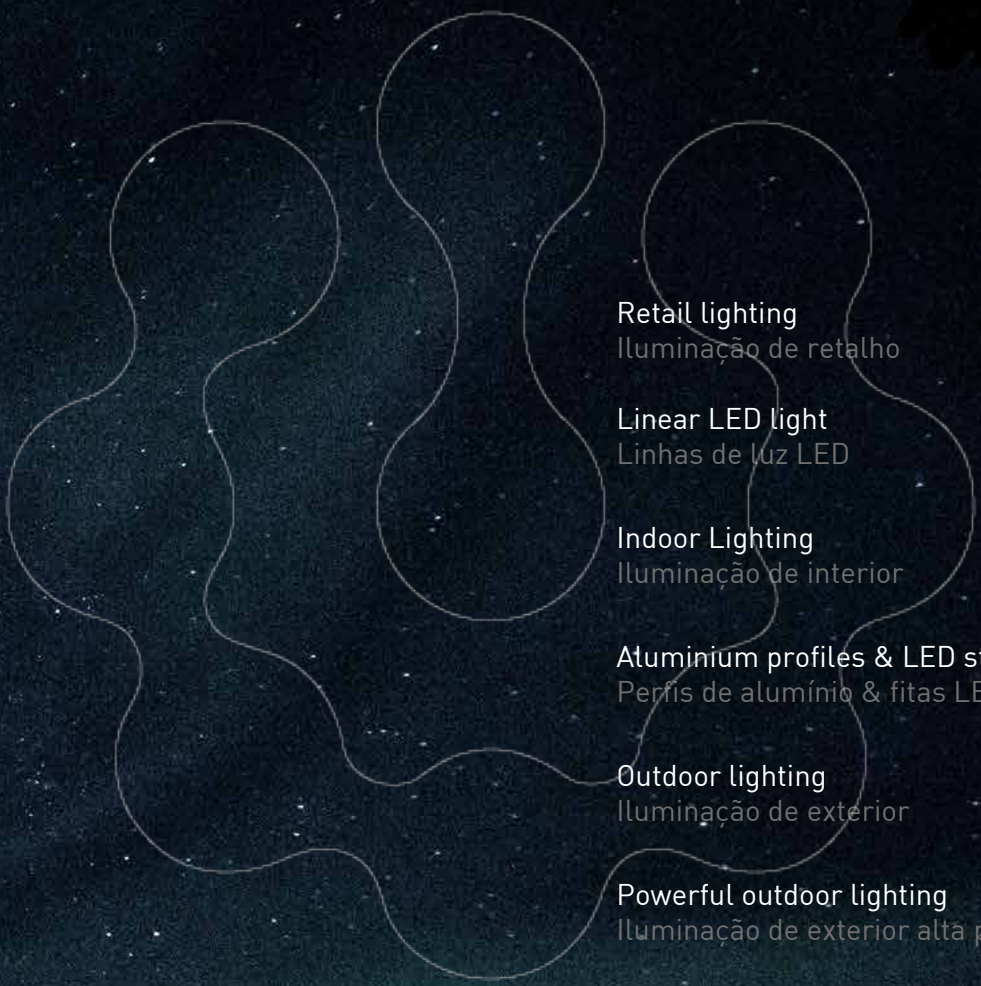
O valor da potência anunciada na tabela refere-se ao LED da luminária. A potência de consumo real da luminária pode ter um acréscimo de 5-12% devido aos equipamentos eletrónicos.

Our lighting fixtures are built with the best components available in the market, using international renowned brands for LED technology.

Nossas luminárias são construídas com os melhores componentes disponíveis no mercado, utilizando marcas de renome internacional para a tecnologia LED

SAMSUNG OSRAM CITIZEN CREE
TRIDONIC MEAN WELL INVENTRONICS





Retail lighting
Iluminação de retalho

Linear LED light
Linhas de luz LED

Indoor Lighting
Iluminação de interior

Aluminium profiles & LED strips
Perfis de alumínio & fitas LED

Outdoor lighting
Iluminação de exterior

Powerful outdoor lighting
Iluminação de exterior alta potência

Industrial & Safety
Industrial & Segurança

INDEX
ÍNDICE

RETAIL LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE RETALHO



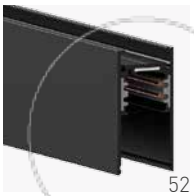

40

44

46

48

50

52

52

53

54

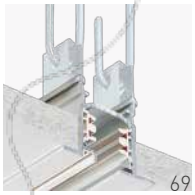
56

58

60

66

67

68

69

LINEAR LED LIGHT
LINHAS DE LUZ LED

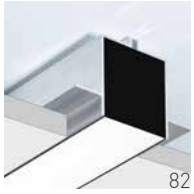



72

74

76

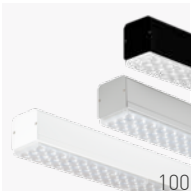
78

80

82

84

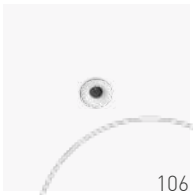
86

92

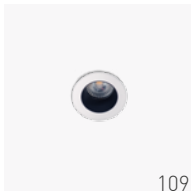
96

100

INDOOR LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE INTERIOR




106


108


109


110


112


114


116


118


120


122


124


126


128

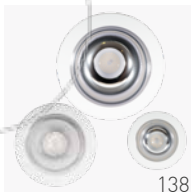

130

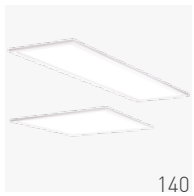

132


134


136


137


138


140

ALUMINIUM PROFILES & LED STRIPS
PERFIS DE ALUMÍNIO & FITAS LED




146


146


146


147


147


147


148


148

INDEX
ÍNDICE

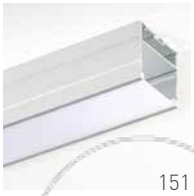
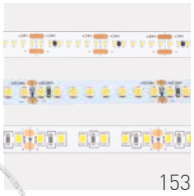
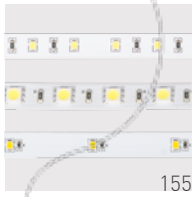
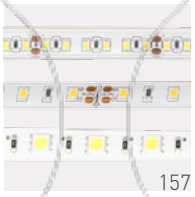
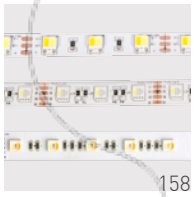
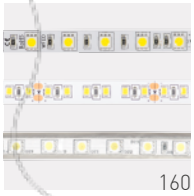

148

149

149

150

150

151

151

153

155

157

158

160

161

162

164

166

167

168

170

171

OUTDOOR LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE EXTERIOR




174

176

178

180

182

183

184

186

188

190

192

POWERFUL OUTDOOR LIGHTING

ILUMINAÇÃO DE EXTERIOR DE ALTA POTÊNCIA





196



198



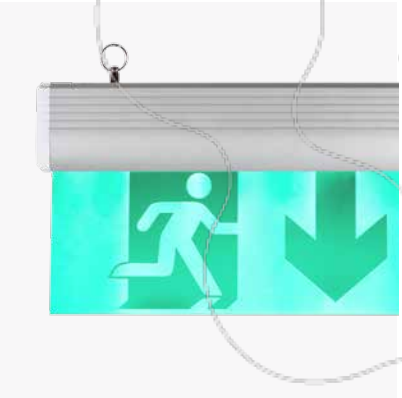
200



201

INDUSTRIAL & SAFETY

INDUSTRIAL & SEGURANÇA





206



208



210



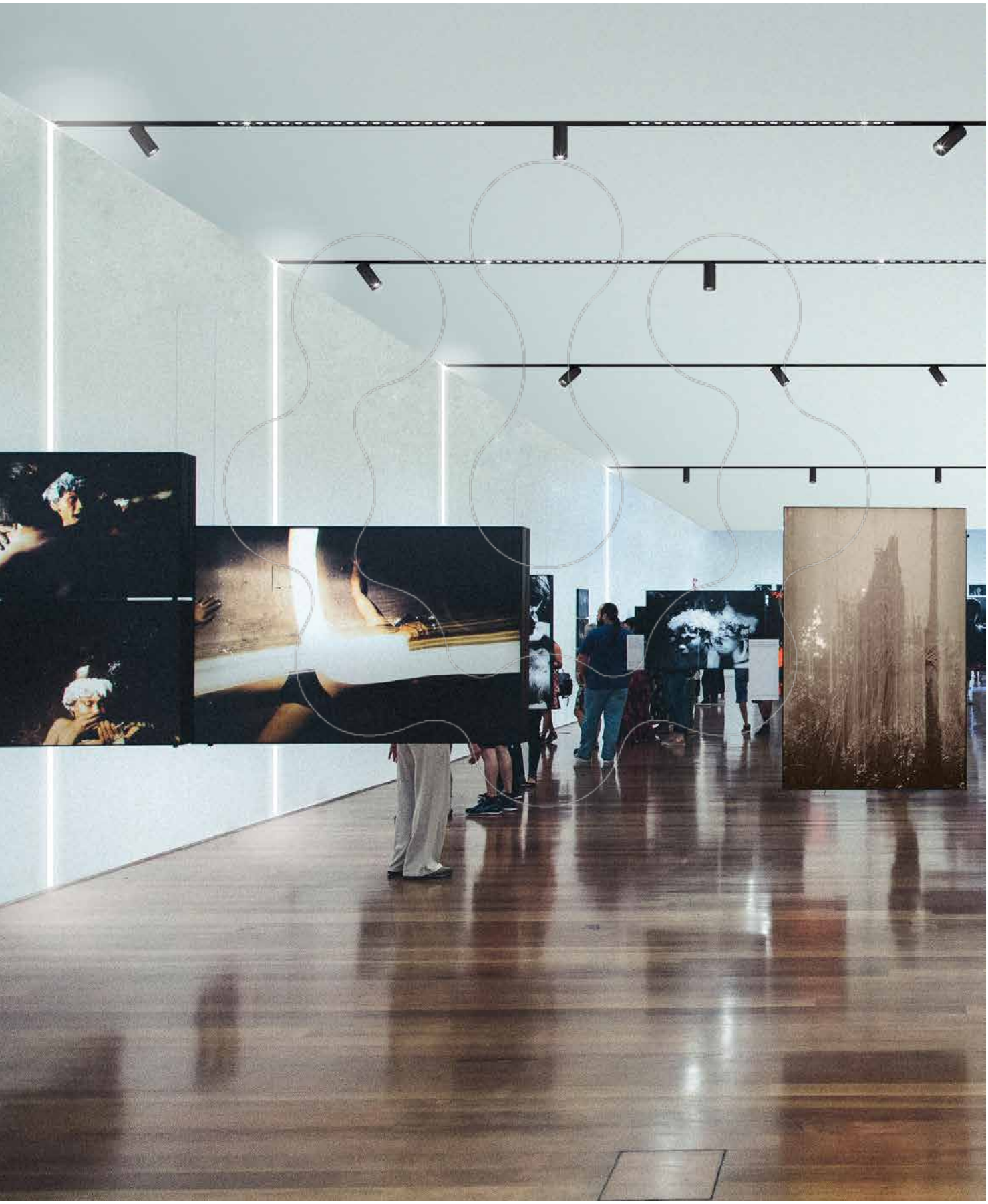
214





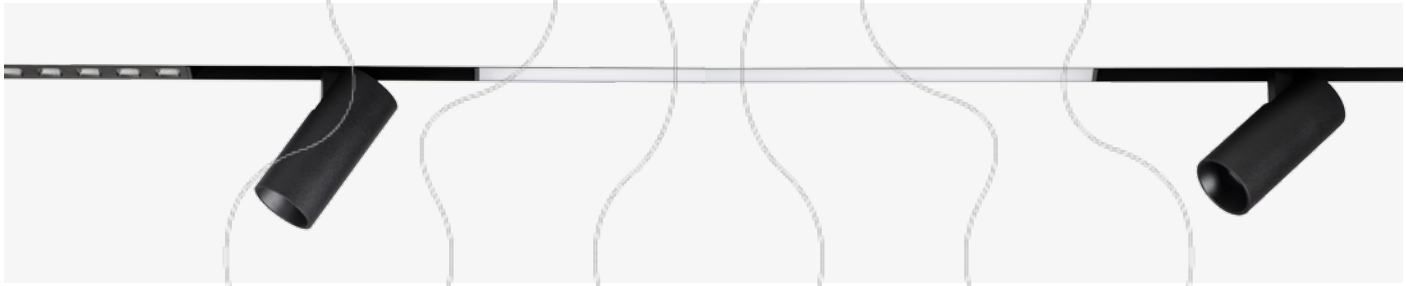
RETAIL LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE RETALHO

PROLINER
MAGNETIC TRACK SYSTEM











The PROLINER is a magical line of light. Consisting of particularly narrow modules, it allows the creation of a versatile light line in a low-voltage magnetic rail. It is composed of 3 different light modules. A module with opal or prismatic polycarbonate diffuser, a module with a low glare reflector, and a module with a 30° lens to control the beam angle.

By combining these modules, the PROLINER draws a thin and elegant light line through its opal polycarbonate diffuser. In the low glare version, the light is emitted in a recessed way, protecting the eyes and highlighting the more reliably colours of the lightened objects. The option with a 30° lens allows creating the best light distribution according to the space and to focus the light on specific points.

The magnetic application allows the greater flexibility of light configuration in space, and can be reconfigured with complete freedom, without resourcing to specialized technicians or special tools. The magnetic rails where the PROLINER is installed are low voltage (48V).

PROLINER has been specially designed to be combined with APALIS or ROSS. These discreet application luminaires in magnetic rails are specially intended for lighting projects where the reconfiguration of spaces and objects may occur regularly, such as, stores, art galleries, museums, exhibition venues, etc... Together, these products can make your lighting project a truly magical space.

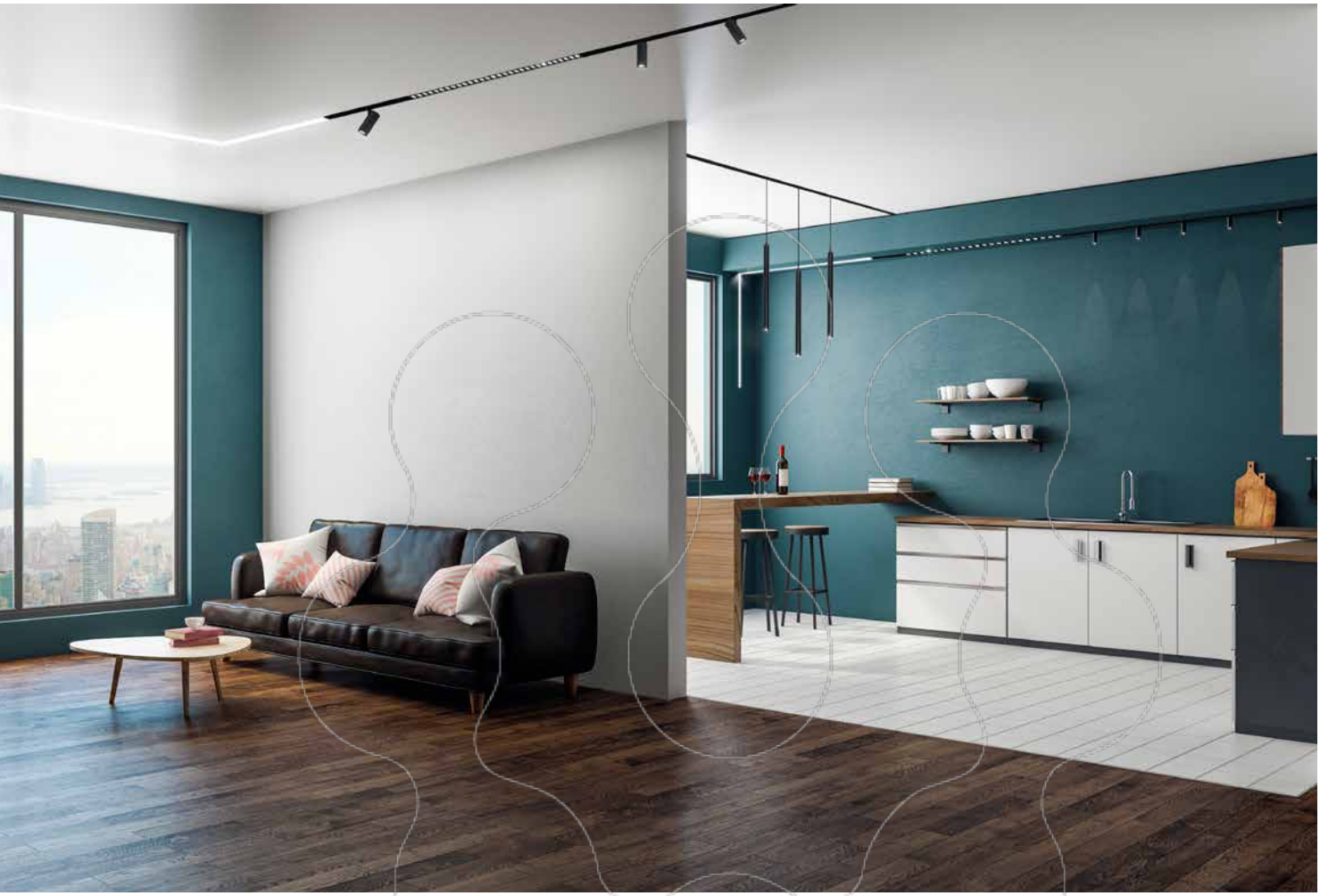
O PROLINER é uma linha de luz mágica. Constituída por módulos especialmente estreitos, permite criar uma linha de luz versátil em calha magnética de baixa tensão. É composto por 3 módulos de luz diferentes. Um módulo com difusor em policarbonato opalino ou prismático, um módulo com refletor de baixo UGR (baixo encandeamento), e um módulo com uma lente de 30º para controlar o ângulo de feixe.

Combinando estes módulos, o PROLINER desenha uma linha de luz fina e elegante através do seu difusor em policarbonato opalino. Na versão baixo UGR, a luz é emitida de forma recuada, protegendo o olhar e destacando de forma mais fiável as cores dos objetos iluminados. A opção com lente de 30º permite estudar a melhor forma de distribuir a luz no espaço e focar em pontos específicos.

A aplicação magnética permite a maior flexibilidade de configuração da luz no espaço, podendo ser reconfigurada com toda a liberdade, sem recurso a técnicos especializados ou ferramentas especiais. As calhas magnéticas onde o PROLINER é instalado são de baixa tensão (48V).

O PROLINER foi especialmente desenhado para ser usado em conjunto com o APALIS ou com o ROSS. Estas luminárias de aplicação discreta em calhas magnéticas são especialmente indicadas para projetos de iluminação, onde a reconfiguração dos objectos no espaço a iluminar possa sofrer alterações recorrentes, tais como, lojas, galerias de arte, museus, locais de exposições, etc... Em conjunto, estes produtos podem fazer do seu projeto de iluminação um espaço verdadeiramente mágico.

PROLINER
MAGNETIC TRACK SYSTEM



48V
VOLTAGE
TENSÃO

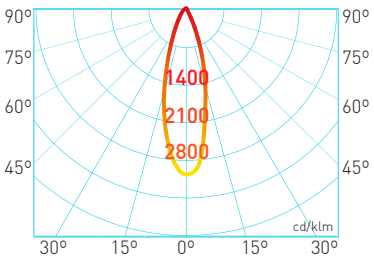
CLASS II
CLASSE II

IP40

CRI >90

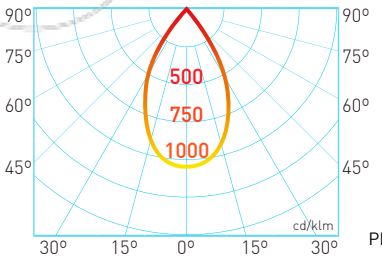
ON OFF
TYPE

YEAR
WARRANTY



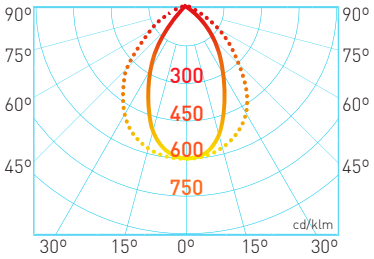
1m	Ø0,5m	6.110 lx
2m	Ø1m	1.527 lx
3m	Ø1,5m	679 lx
4m	Ø2m	382 lx
5m	Ø2,5m	244 lx

PROLINER 18W LENS 30º CRI90 4000K



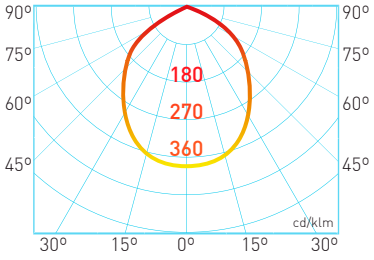
1m	Ø1,3m	2.005 lx
2m	Ø2,6m	501 lx
3m	Ø3,9m	223 lx
4m	Ø5,2m	125 lx
5m	Ø6,5m	80 lx

PROLINER 18W UGR<19 30º CRI90 4000K



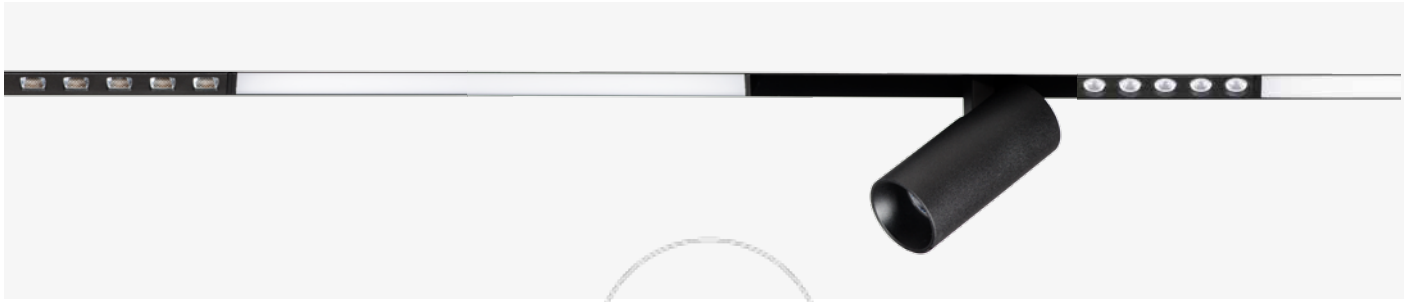
1m	Ø1,09m	929 lx
2m	Ø2,18m	232 lx
3m	Ø3,27m	103 lx
4m	Ø4,37m	58 lx
5m	Ø5,46m	37 lx

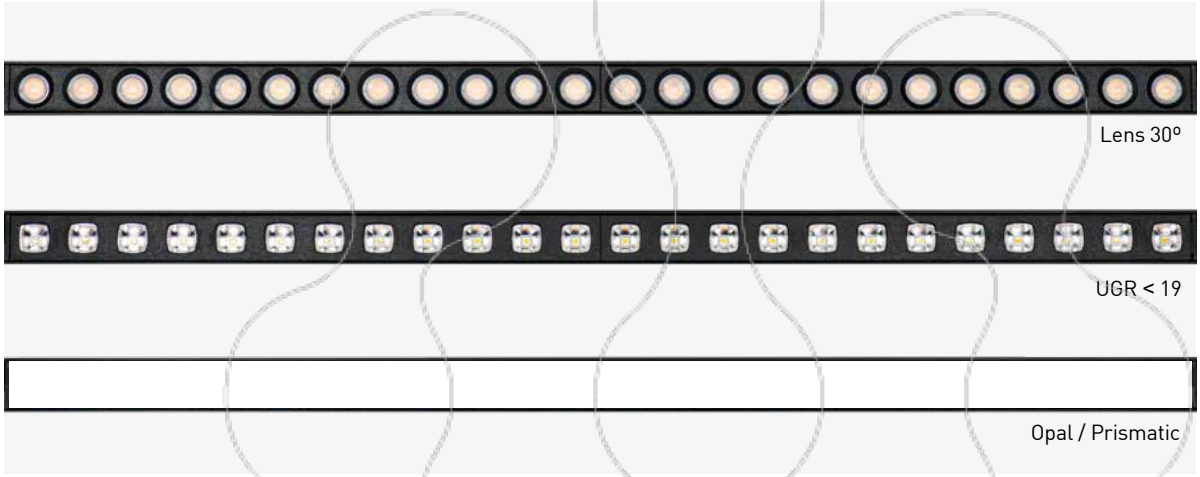
PROLINER 24W PRISMATIC 80º CRI90 4000K

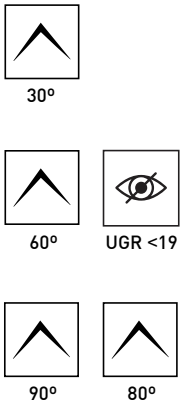


1m	Ø2,44m	834 lx
2m	Ø4,88m	208 lx
3m	Ø7,32m	93 lx
4m	Ø9,76m	52 lx
5m	Ø12,2m	33 lx

PROLINER 24W OPAL 90º CRI90 4000K









ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORDER CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH (L)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
153.90.05.L3.CT.TB	10 W	>90	Lens 30º	567 mm	3000K 4000K	1241 lm	1128 lm	124 lm/W
153.90.05.U6.CT.TB	10 W	>90	UGR < 19 - 60º			1241 lm	1093 lm	124 lm/W
153.90.05.P8.CT.TB	12 W	>90	Prismatic 80º			1620 lm	755 lm	135 lm/W
153.90.05.O9.CT.TB	12W	>90	Opal 90º			1620 lm	1078 lm	135 lm/W
154.90.11.L3.CT.TB	18 W	>90	Lens 30º	1128 mm		2235 lm	2031 lm	124 lm/W
154.90.11.U6.CT.TB	18 W	>90	UGR < 19 - 60º			2235 lm	1968 lm	124 lm/W
154.90.11.P8.CT.TB	24 W	>90	Prismatic 80º			3240 lm	1509 lm	135 lm/W
154.90.11.O9.CT.TB	24 W	>90	Opal 90º			3240 lm	2153 lm	135 lm/W

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

Suffix: .30 3000K .40 4000K

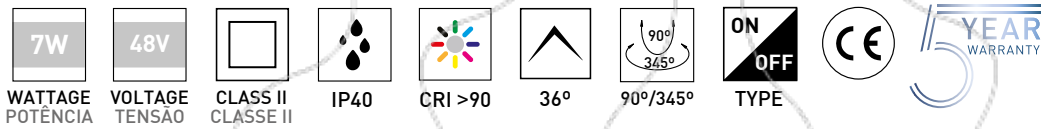
APALIS
TRACK LIGHT

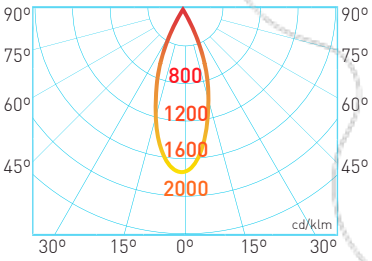


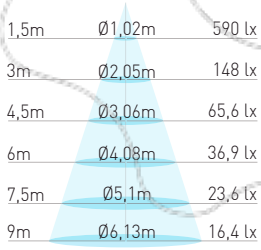
APALIS is Brilumen's smallest-sized track light for magnetic rails. With just 40mm in diameter and 90mm body length, the APALIS achieves 760 Lumens which, when combined with several pieces, allows a focused and high lighting level.
APALIS is available in textured black or white finishing, and in two versions, one for magnetic rails and the other one with recessed accessory (see p.56). In both versions, the ON/OFF option and the option with DALI regulation are available.

O APALIS é o projetor da Brilumen para calha magnética de mais pequenas dimensões. Com apenas 40mm de diâmetro e 90mm de comprimento de corpo, o APALIS projeta 760 lúmenes que, quando combinados com várias unidades, permitem uma iluminação focada com uma elevada luminosidade. O APALIS existe com acabamento preto ou branco texturado. Está disponível em duas versões, uma para calhas magnéticas e outra com acessório de encastrar (ver p.56). Nas duas versões, tem a opção ON/OFF e a opção com regulação através do protocolo DALI.

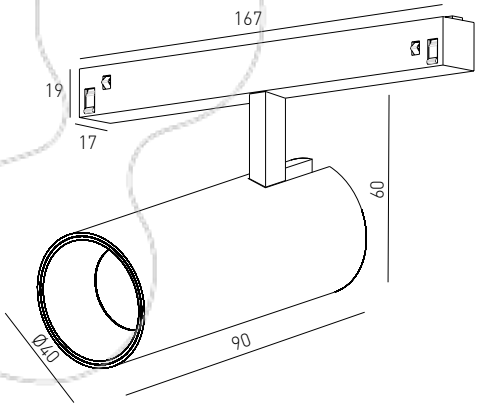








APALIS 7W 36° 4000K



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
400.90.36.30.TW	7W	36º	>90	3000K	735 lm	560 lm
400.90.36.40.TW	7W	36º	>90	4000K	760 lm	580 lm
400.90.36.30.TB	7W	36º	>90	3000K	735 lm	560 lm
400.90.36.40.TB	7W	36º	>90	4000K	760 lm	580 lm

ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

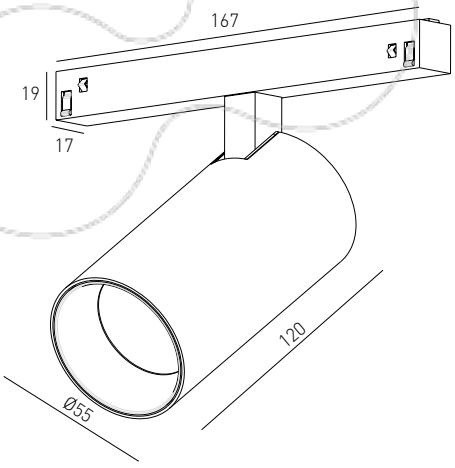
ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-0050	APALIS holder for BT2 & BT3 deep tracks installation . Suporte do APALIS para instalação nas calhas profundas BT2 e BT3

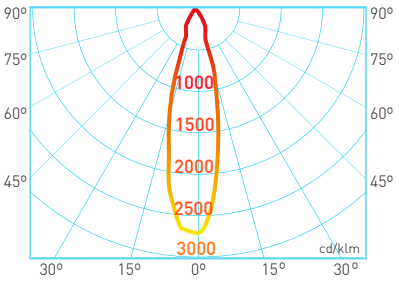
ROSS
TRACK LIGHT

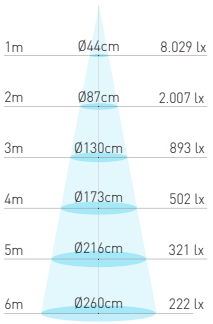


This track light was designed to provide high luminous performance into a small product. With only 55mm diameter, it integrates a heatsink of high thermal conductivity which allows to use an 18W LED which, with CRI+90, reaches 2114 Lumens. This track light is ideal for projects where high levels of quality light are necessary, highlighting products or special spaces. The ROSS has been specially designed to be used with an adapter in low voltage magnetic rails but it is also available with inTrack driver version for universal 3 circuit rail of 230V. It has a high quality textured black or white finishing. In the 48V magnetic rail version, the ON/OFF option and the option with DALI adjustment are available.

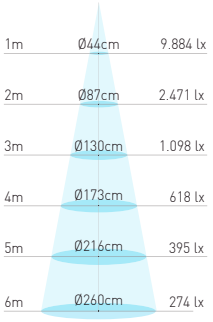
Este projetor foi desenhado para possibilitar uma elevada performance luminosa num projetor de reduzidas dimensões. Com apenas 55mm de diâmetro, incorpora um dissipador de grande condutividade térmica que permite colocar um LED de 18W que, com um CRI+90, atinge 2114 lúmenes. Este projetor é ideal para projetos onde se pretendem altos níveis de qualidade lumínica com destaque de produtos ou espaços especiais. O ROSS foi especialmente concebido para uso com adaptador em calhas magnéticas de baixa tensão, estando disponível também na versão com driver inTrack para calha universal de 3 circuitos de 230V. Existe com acabamento preto ou branco texturado de elevada qualidade. Na versão de calhas magnéticas de 48V, está disponível a opção ON/OFF e a opção com regulação através do protocolo DALI.







ROSS 18W 24° CRI80 3000K



ROSS 18W 24° CRI90 4000K



18W WATTAGE POTÊNCIA | 48V VOLTAGE TENSÃO | CLASS II CLASSE II | IP40 | CRI >80/90 | 24º/36º | 90º/355º | ON OFF TYPE | CE | 5 YEAR WARRANTY

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORDER CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
401.80.BA.27.FI	18W	>80	24º 36º	2700K	2327 lm	2129 lm	131 lm/W
401.80.BA.30.FI		>80		3000K	2429 lm	2223 lm	137 lm/W
401.80.BA.40.FI		>80		4000K	2493 lm	2281 lm	141 lm/W
401.90.BA.27.FI		>90		2700K	2000 lm	1830 lm	113 lm/W
401.90.BA.30.FI		>90		3000K	2082 lm	1905 lm	118 lm/W
401.90.BA.40.FI		>90		4000K	2114 lm	1934 lm	119 lm/W

ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-0051	ROSS holder for BT2 & BT3 deep tracks installation . Suporte do ROSS para instalação nas calhas profundas BT2 e BT3

230V VOLTAGE TENSÃO | CLASS I CLASSE I | ON OFF TYPE



ORDER CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
402.80.BA.27.FI	18W	>80	24º 36º	2700K	2327 lm	2129 lm	131 lm/W
402.80.BA.30.FI		>80		3000K	2429 lm	2223 lm	137 lm/W
402.80.BA.40.FI		>80		4000K	2493 lm	2281 lm	141 lm/W
402.90.BA.27.FI		>90		2700K	2000 lm	1830 lm	113 lm/W
402.90.BA.30.FI		>90		3000K	2082 lm	1905 lm	118 lm/W
402.90.BA.40.FI		>90		4000K	2114 lm	1934 lm	119 lm/W

.BA

BEAM ANGLE OPTIONS
OPÇÕES DE ÂNGULO DE FEIXE

Please change .BA by one of the following options.
Por favor altere .BA por uma das seguintes opções.

1º suffix : .24 24º .36 36º

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

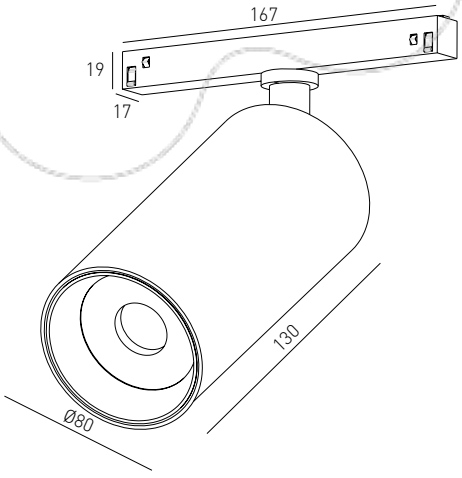
2º suffix : TW Textured White / Branco texturado | TB Textured Black / Preto texturado

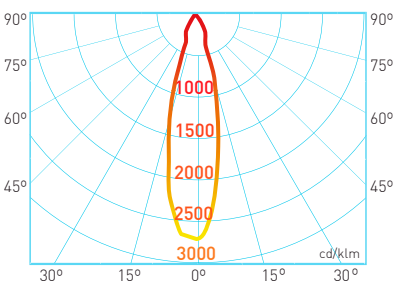
HERON
TRACK LIGHT

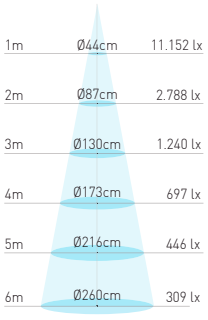


The HERON from Brilumen is a track light with a great aesthetic beauty. It incorporates a high performance LED from which it is possible to reach up to 3359 lumens The HERON combines excellent light performance in a delicate track light of relatively small dimensions. The high quality textured black finishing and the option of golden ring present the HERON as an irrefutable choice for your project. In the 48V magnetic rail, it is available in ON/OFF version and with regulation via the DALI protocol.

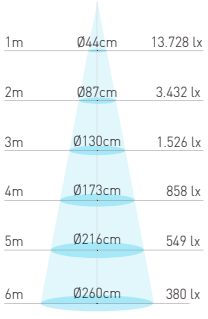
O projetor HERON da Brilumen é um projetor de grande beleza estética. Incorpora um LED de última geração onde podemos obter até 3359 lúmenes. O HERON permite-nos aliar uma excelente performance lumínica num projetor de relativamente pequenas dimensões e enorme delicadeza. O acabamento em preto texturado fino de elevada qualidade e a opção de anel dourado, apresentam o HERON como uma opção irrecusável para o seu projeto. Também existe com acabamento branco texturado. Na versão de calhas magnéticas de 48V, está disponível em modo ON/OFF e com regulação através do protocolo DALI.







HERON 25W 24° CRI90 3000K



HERON 25W 24° CRI80 4000K



25W WATTAGE POTÊNCIA | 48V VOLTAGE TENSÃO | CLASS II CLASSE II | IP40 | CRI >80/90 | 24°/36° | 90°/355° | ON OFF TYPE | CE | 5 YEAR WARRANTY

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORDER CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
403.80.BA.27.TB	25 W	>80	24° 36°	2700K	3136 lm	2869 lm	122 lm/W
403.80.BA.30.TB		>80		3000K	3273 lm	2995 lm	127 lm/W
403.80.BA.40.TB		>80		4000K	3359 lm	3073 lm	130 lm/W
403.90.BA.27.TB		>90		2700K	2695 lm	2466 lm	105 lm/W
403.90.BA.30.TB		>90		3000K	2805 lm	2567 lm	109 lm/W
403.90.BA.40.TB		>90		4000K	2848 lm	2606 lm	110 lm/W

ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-0052	HERON holder for BT2 & BT3 deep tracks installation . Suporte do HERON para instalação nas calhas profundas BT2 e BT3

230V VOLTAGE TENSÃO | CLASS I CLASSE I | ON OFF TYPE



ORDER CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
404.80.BA.27.FI	25 W	>80	24° 36°	2700K	3136 lm	2869 lm	122 lm/W
404.80.BA.30.FI		>80		3000K	3273 lm	2995 lm	127 lm/W
404.80.BA.40.FI		>80		4000K	3359 lm	3073 lm	130 lm/W
404.90.BA.27.FI		>90		2700K	2695 lm	2466 lm	105 lm/W
404.90.BA.30.FI		>90		3000K	2805 lm	2567 lm	109 lm/W
404.90.BA.40.FI		>90		4000K	2848 lm	2606 lm	110 lm/W

.BA

BEAM ANGLE OPTIONS
OPÇÕES DE ÂNGULO DE FEIXE

Please change .BA by one of the following options.
Por favor altere .BA por uma das seguintes opções.

1º suffix: .24 24º .36 36º

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

2º suffix: TW Textured White / Branco texturado | TB Textured Black / Preto texturado

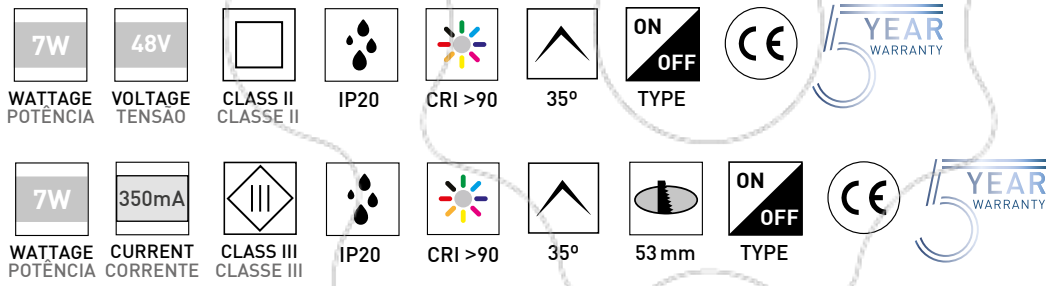
LAZULI
TRACK / CEILING PENDANT

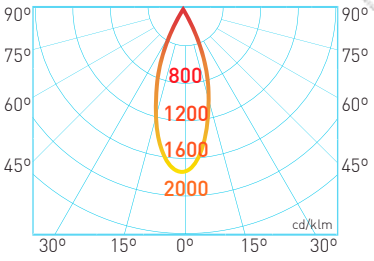


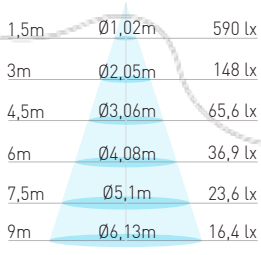
LAZULI is a thin and elegant pendant light with a high-quality textured black finish that creates unique environments. With 7W, 735 Lumens and a CRI higher than 90, LAZULI is the ideal luminaire for localized lighting. It is available in two versions, one for application in magnetic rail and another one for recessed ceiling. In both versions, the ON/OFF option and the option with DALI regulation are available.

O LAZULI é uma luminária de suspensão fina e muito elegante com acabamento em preto texturado de elevada qualidade, que permite criar ambientes únicos. Com 7W e 735 lúmenes, um CRI+90, LAZULI é a luminária ideal para uma iluminação localizada. Está disponível em duas versões, uma para aplicação em calha magnética e outra para encastrar no teto. Nas duas versões, tem a opção ON/OFF e a opção com regulação através do protocolo DALI.

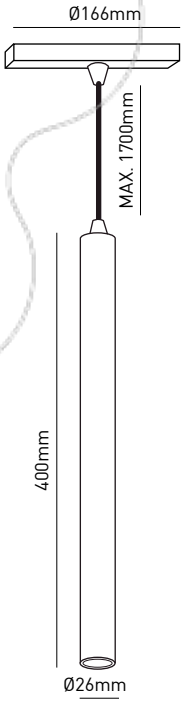


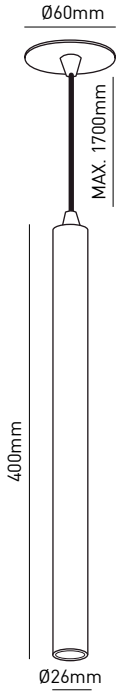






LAZULI 7W 35° 4000K





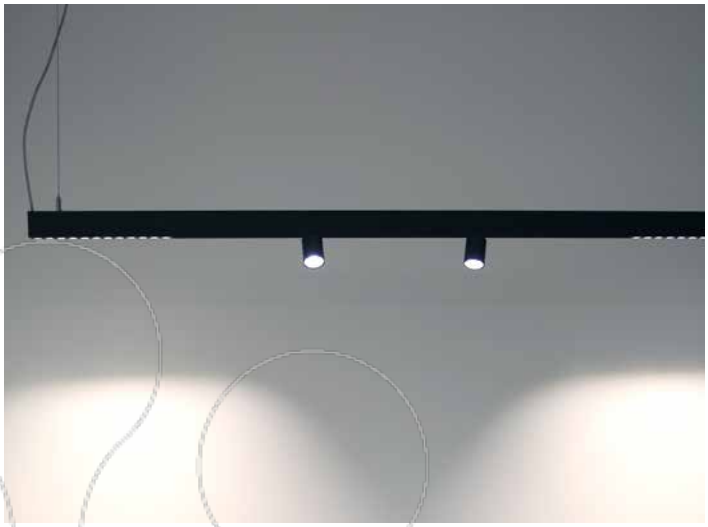
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

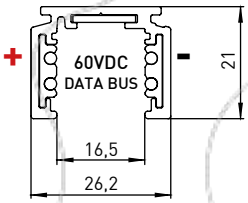
PRODUCT CODE	TYPE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
405.90.35.30.TB	Low voltage track 48VDC	7W	35°	>90	3000K	735 lm	660 lm	105 lm/W
406.90.35.30.TB	Recessed ceiling 350mA							

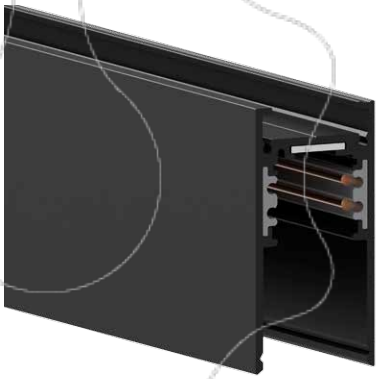
MAGNETIC TRACK
TRACK LIGHT

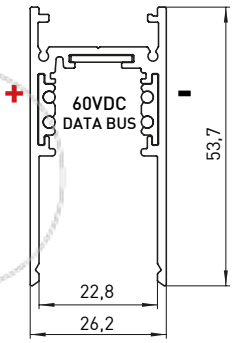










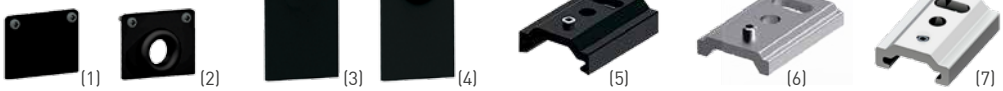


SURFACE MOUNTED / SUSPENDED TRACK
CALHA SALIENTE / DE SUSPENSÃO

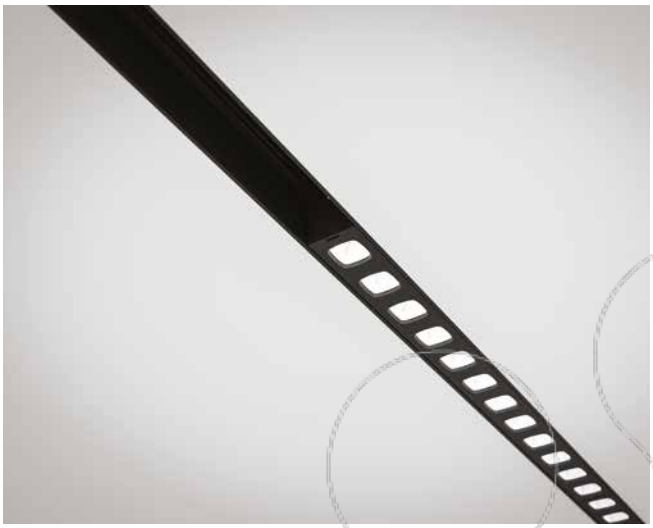
ORDER CODE	DESCRIPTION	LENGTH
3080-0175.BL	Low voltage black surface track BT1 Calha low voltage saliente preta BT1	1m
3080-0176.BL		2m

ORDER CODE	DESCRIPTION	LENGTH
3080-0177.BL	Low voltage black surface deep track BT2 Calha low voltage suspensa profunda preta BT2	1m
3080-0178.BL		2m

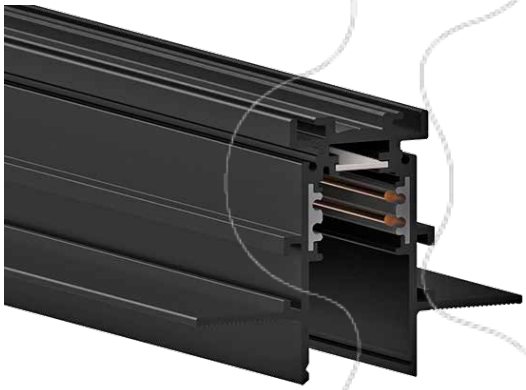
ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

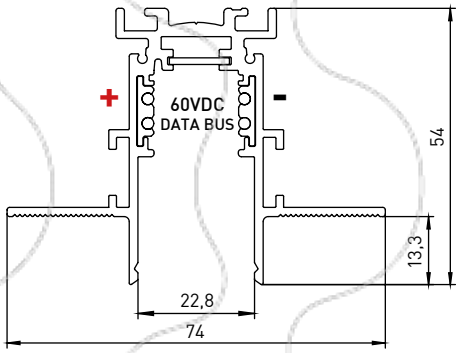


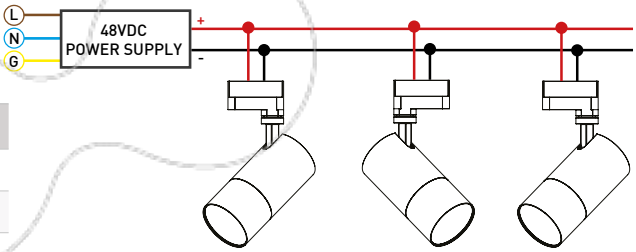
ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0184.BL	(1) Black end cap for BT1 track . Topo preto para calha BT1
3080-0185.BL	(2) Black end cap for BT1 track with central hole and gasket for cable Topo preto para calha BT1 com furo central e vedante para cabo
3080-0186.BL	(3) Black end cap for BT2 & BT3 track . Topo preto para calha BT2 e BT3
3080-0187.BL	(4) Black end cap for BT2 & BT3 tracks with central hole and gasket for cable Topo preto para calhas BT2 & BT3 com furo central e vedante para cabo
3080-0179.BL	(5) Pendant bracket for BT1 track . Suporte de suspensão para calha BT1
3080-0188	(6) Pendant bracket for BT2 track . Suporte de suspensão para calha BT2
3080-0189	(7) Pendant bracket for BT3 track . Suporte de suspensão para calha BT3









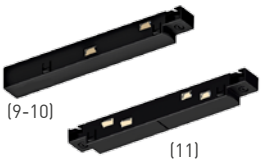


RECESSED TRACK . CALHA DE ENCASTRAR

ORDER CODE	DESCRIPTION	LENGTH
3080-0182.BL	Low voltage trimless recessed deep black track BT3 Calha low voltage de encastrar preta profunda BT3	1m
3080-0183.BL		2m

ACCESSORIES
ACESSÓRIOS


(8)


(9-10) (11)

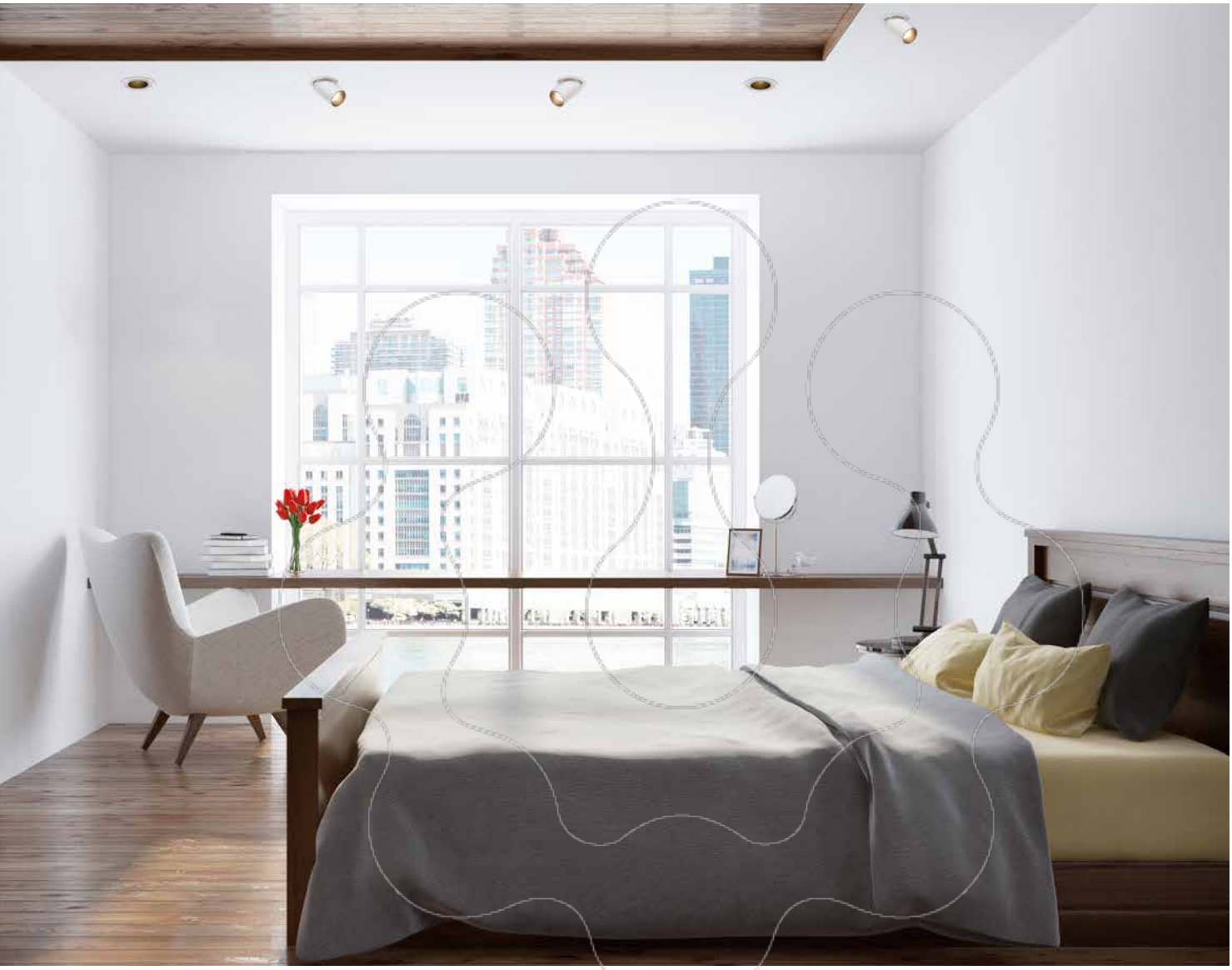

(12)


(13-14)


(15)

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0190	(8) Suspension kit for BT1, BT2 & BT3 tracks . Kit de suspensão para calhas BT1, BT2 e BT3
3080-0192.L	(9) Polarized end-feed Left BL . Alimentador polarizado preto - lado esquerdo
3080-0192.R	(10) Polarized end-feed Right BL . Alimentador polarizado preto - lado direito
3080-0193	(11) Polarized jointing connector BL . União intermédia polarizada preta
3080-0194	(12) Reinforcing bracket for trimless track BT3 BL . Suporte de reforço preto para calha de encastrar BT3
3080-0195.I	(13) Internal Polarized L feed BL . Derivação em L polarizada preta - lado interior
3080-0195.E	(14) External Polarized L feed BL . Derivação em L polarizada preta - lado exterior
3080-0196	(15) Cover for L joint for BT2 track BL . Tampa preta para junção em L para a calha BT2

CUCKOO
CEILING RECESSED



The CUCKOO is a recessed downlight with the capacity to become a directional projector. This feature makes it an ideal product for retail lighting projects, where an extremely versatile and stylish luminaire, that can either be used as a fixed light spot or as a directional projector, is required.
The CUCKOO incorporates a high performance LED with CRI+90 and can emit up to 1432 Lumens. It is available in high quality textured black or white.

O CUCKOO é um downlight de encastrar com a capacidade de se transformar num projetor direcional. Esta funcionalidade torna-o um produto ideal para projetos de iluminação de retalho onde se pretende uma luminária extremamente versátil e elegante, que tanto pode ser usada como ponto de luz fixo, ou como projetor direcional. O CUCKOO incorpora um LED de alto rendimento com CRI+90 e consegue emitir até 1432 lúmenes. Está disponível com acabamento branco ou preto texturado de elevada qualidade.





13W
WATTAGE
POTÊNCIA

350mA
CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III

IP40

CRI > 90

5 YEAR WARRANTY

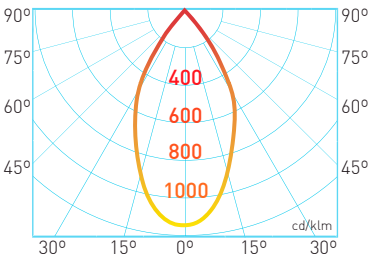
36°

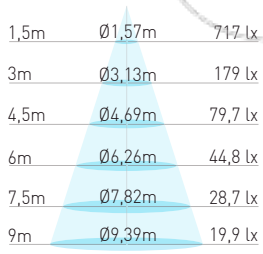
90°

355°

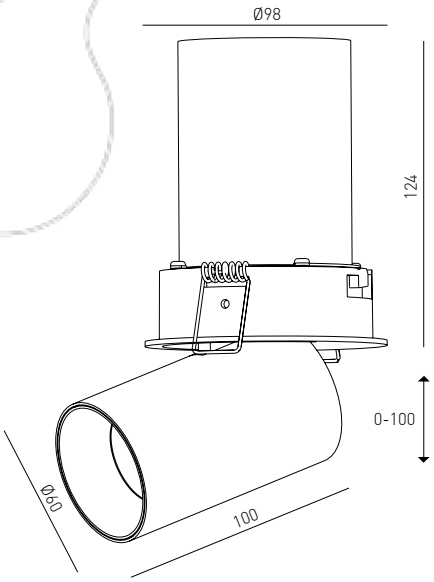
Ø92 mm

ON OFF
TYPE





CUCKOO 13W 36° 3000K



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

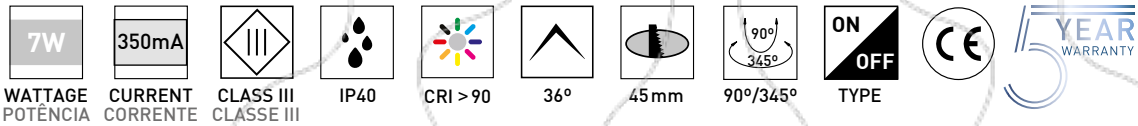
DALI PUSH

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

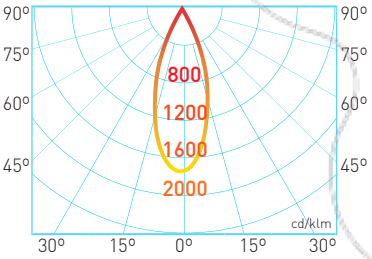
PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
444.90.36.30.TW	13 W	36°	> 90	3000K	1432 lm	1269 lm
444.90.36.40.TW	13 W	36°	> 90	4000K	1468 lm	1300 lm
444.90.36.30.TB	13 W	36°	> 90	3000K	1432 lm	1269 lm
444.90.36.40.TB	13 W	36°	> 90	4000K	1468 lm	1300 lm

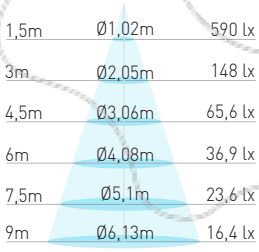




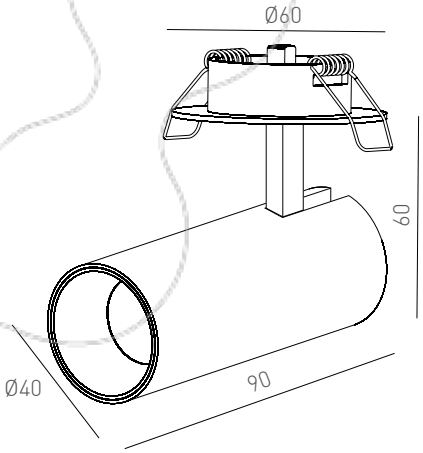


WATTAGE POTÊNCIA | CURRENT CORRENTE | CLASS III CLASSE III | IP40 | CRI > 90 | 36° | 45 mm | 90°/345° | TYPE

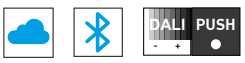




APALIS 7W 36° 4000K



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA



ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
443.90.36.30.TW	7W	36°	>90	3000K	735 lm	560 lm
443.90.36.40.TW	7W	36°	>90	4000K	760 lm	580 lm
443.90.36.30.TB	7W	36°	>90	3000K	735 lm	560 lm
443.90.36.40.TB	7W	36°	>90	4000K	760 lm	580 lm

LORY
TRACK LIGHT

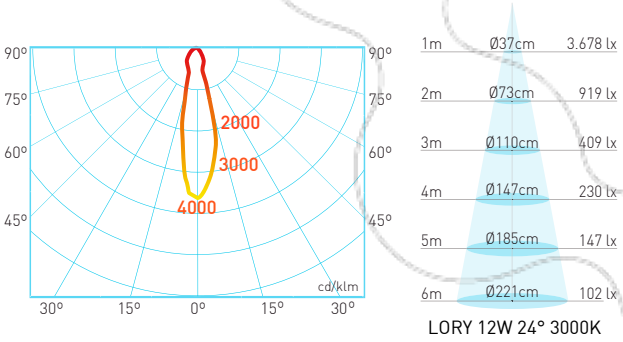


Brilumen is specialized in technical lighting, suitable for stores, supermarkets, shopping centres, art galleries, museums, restaurants, etc. In these places, lighting the product or areas correctly is fundamental to highlight all the details and get the customers attention. The Brilumen track lights are the ideal solution for highlighting products in any location. With this light fitting range, you can get the right luminous flux, an excellent colour temperature and a low UGR, maintaining controlled, the visual comfort, room temperature and energy costs. In addition, these track lights have an 80 or 95 CRI and are adjustable, allowing not only to adjust them whenever the place is changed, making it more dynamic, but also to easily guide the customers. The Brilumen track lights have already been used in countless lighting projects, such as commercial areas, museums, car dealerships, exhibitors in trade shows, etc.

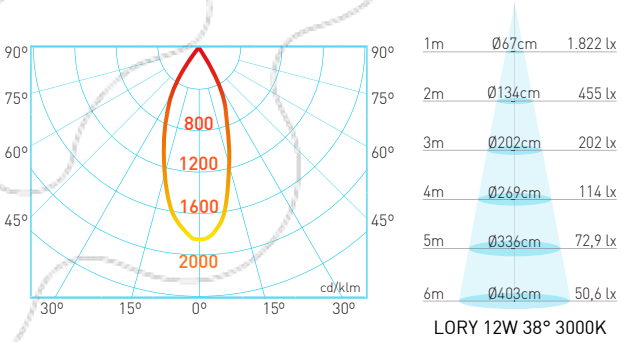
A Brilumen é especializada em iluminação técnica, adequada para lojas, supermercados, centros comerciais, galerias de arte, museus, restaurantes, entre outros. Nestes locais, iluminar corretamente os produtos é fundamental para que todos os detalhes sejam destacados e captem a atenção dos clientes. Os projetores de calha da Brilumen são a solução ideal para destacar produtos em qualquer local. Com esta gama de luminárias é possível obter um fluxo luminoso, índice de encandeamento e temperatura da cor adequados, mantendo o conforto visual, temperatura ambiente e custo de energia controlados. Para além disso, estes projetores possuem um CRI de 80 ou 95 e são orientáveis, permitindo não só ajustá-los sempre que o local seja reformulado, tornando-o mais dinâmico, como também orientar facilmente os clientes. Os projetores de calha Brilumen já foram utilizados em inúmeros projetos de iluminação, tais como superfícies comerciais, museus, concessionários de automóveis, expositores em feiras, etc.







LORY 12W 24° 3000K



LORY 12W 38° 3000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
442.80.24.CT.FI	12W	>80	24º	2700K 3000K 4000K	1056 lm	950 lm
442.80.38.CT.FI	12W	>80	38º		1056 lm	975 lm
442.95.24.CT.FI	12W	>95	24º		840 lm	756 lm
442.95.38.CT.FI	12W	>95	38º		840 lm	775 lm

.CT
COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

1º suffix: .27 2700K .30 3000K .40 4000K

.FI
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

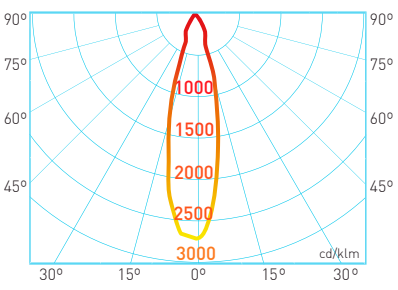
2º suffix: TW Textured White / Branco texturado — TB Textured Black / Preto texturado

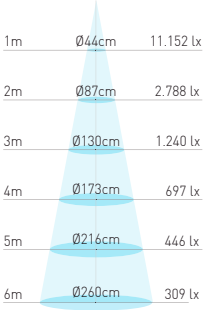
SPAR
TRACK LIGHT



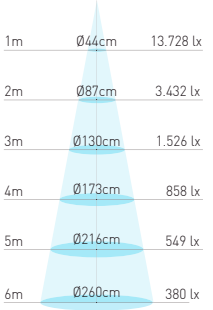
The new range of SPAR track lights promises to innovate the technical lighting of retail stores. This new product collection is made up of more efficient track lights than others in the market, with much higher colour rendering indexes (CRI) or with transformed and adjusted chips, used to light specific locations such as markets, bakeries, restaurants, butcheries or fish markets. This range of products, when installed in the right location, highlight the features of the products and, therefore, help to stimulate the goods acquisition.

A nova gama de projetores de calha SPAR promete inovar a iluminação técnica de espaços comerciais. Esta nova coleção de produtos é composta por projetores mais eficientes do que outros no mercado, com índices de reprodução cromática (CRI) bem mais elevados ou com chips transformados e ajustados, utilizados para iluminar locais específicos tais como mercados, padarias, restaurantes, talhos ou peixarias. Esta gama de produtos, quando instalada nos locais apropriados, destaca as características dos produtos e, consequentemente, ajuda a estimular a compra dos mesmos.





SPAR 25W 24º CRI90 3000K



SPAR 25W 24º CRI80 4000K



25W 32W
WATTAGE
POTÊNCIA

230V
VOLTAGE
TENSÃO

CLASS I
CLASSE I

IP40

355º

90º

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
445.80.24.CT.FI*	25W	>80	24º	2700K 3000K 4000K	4.002 lm	3.688 lm	160 lm/W
445.80.38.CT.FI*		>80	38º		4.002 lm	3.872 lm	160 lm/W
445.90.24.CT.FI*		>90	24º		3.486 lm	3.212 lm	139 lm/W
445.90.38.CT.FI*		>90	38º		3.486 lm	3.373 lm	139 lm/W
446.80.24.CT.FI	32W	>80	24º		4.776 lm	4.401 lm	149 lm/W
446.80.38.CT.FI		>80	38º		4.776 lm	4.621 lm	149 lm/W
446.90.24.CT.FI		>90	24º		4.160 lm	3.833 lm	130 lm/W
446.90.38.CT.FI		>90	38º		4.160 lm	4.025 lm	130 lm/W

.CT
COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

1º suffix: .27 2700K .30 3000K .40 4000K

.FI
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

2º suffix: TW Textured White / Branco texturado — TB Textured Black / Preto texturado

SPAR EFFICIENCY

These track lights, with 25W or 32W, have a higher luminous efficiency than the previous versions, with chips that can reach 149 lumens per watt. These luminaires are suitable for lighting any retail store due to the fact that, besides being efficient, they are very powerful and can be oriented to light the products which need to be highlighted.

Estes projetores, com 25W ou 32W, têm uma eficiência luminosa superior às versões anteriores, com chips que conseguem atingir os 149 lúmenes por watt. Estas luminárias são adequadas para a iluminação de qualquer espaço comercial pois, para além de eficientes, são bastante potentes e podem ser orientadas de forma a iluminar os produtos que necessitam de maior destaque.



DIMMING OPTION

DALI - + PUSH

All the product codes with a (*) can be controlled by the DALI - push button protocol using an external driver box. To order this option, please add "DA" after the first 3 digits. Ex: 445DA.80.24.30.TW

Todos os códigos de produto com um (*) podem ser controlados com o protocolo DALI - push button usando uma caixa externa para o driver. Para encomendar esta opção, por favor acrescente "DA" a seguir aos primeiros 3 dígitos. Ex: 445DA.80.24.30.TW

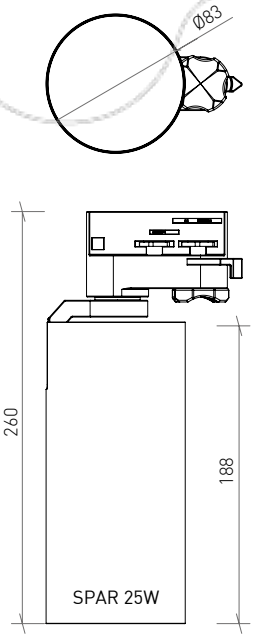
SPAR
TRACK LIGHT



SPAR FASHION & ART

This group consists of products with extremely high CRI. These chips, which can reach a CRI of 98, are ideal to illuminate stores that need a correct highlighting and differentiation of the product colours such as apparel stores, shoe shops, car dealerships, museums and art galleries. In these places the luminaire's CRI assumes a greater relevance, since this technical feature is essential for the product to be correctly perceived by customers.

Esta categoria é composta por produtos com CRI extremamente elevados. Estes chips, que podem atingir um CRI de 98, são indicados para iluminar lojas que necessitam de um correto destaque e diferenciação das cores dos produtos, tais como lojas de vestuário, sapatarias, concessionários automóveis, museus e galerias de arte. Neste tipo de locais o CRI da luminária assume uma maior relevância, pois esta característica é essencial para que o produto seja corretamente percecionado pelos clientes.









ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
445.95.24.32.FI*	25W	>95	24º	3250K	2.960 lm	2.728 lm
445.95.38.32.FI*		>95	38º	3250K	2.960 lm	2.864 lm
445.98.24.30.FI*		>98	24º	3000K	2.830 lm	2.608 lm
445.98.38.30.FI*		>98	38º	3000K	2.830 lm	2.738 lm
446.95.24.32.FI	32W	>95	24º	3250K	3.531 lm	3.254 lm
446.95.38.32.FI		>95	38º	3250K	3.531 lm	3.417 lm
446.98.24.30.FI		>98	24º	3000K	3.375 lm	3.110 lm
446.98.38.30.FI		>98	38º	3000K	3.375 lm	3.266 lm

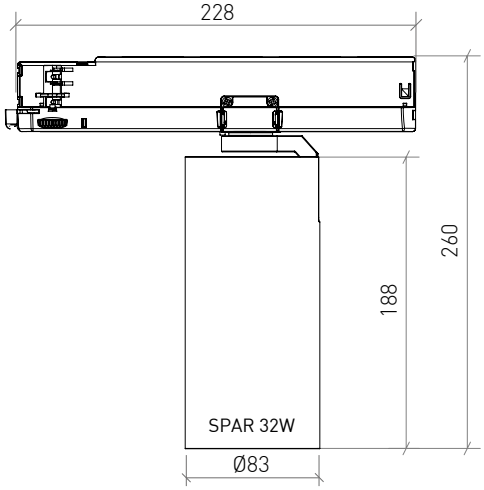
.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix: **TW** Textured White / Branco texturado — **TB** Textured Black / Preto texturado





SPAR
TRACK LIGHT











SPAR GOLD

The SPAR Gold chip emits a warm and bright light, ideal for highlighting the colours of the different products in the jewelry stores.

O chip do projetor SPAR Gold emite uma luz quente e brilhante, ideal para evidenciar as cores dos diferentes produtos em joalharias ou ourivesarias.

SPAR GOLD+

This track light has a chip that emits light with a light brown hue and aims to highlight the products sold in bakeries, giving them an oven-fresh and delicious look.

Este projetor é composto por um chip que emite luz com uma tonalidade castanha clara e tem como objetivo evidenciar os produtos vendidos em padarias e pastelarias, conferindo-lhes um aspeto fresco e delicioso, acabado de sair do forno.

SPAR FRESH MEAT & MEAT+

This group of track lights is ideal to put in butcheries or supermarkets. While the SPAR Fresh Meat chip highlights the red meat, giving it a fresh and appetizing look, SPAR Meat + highlights the whiter flesh colours. This latest track light can also be installed in restaurants or grills, because its chip also gives a tasty look to the cooked food.

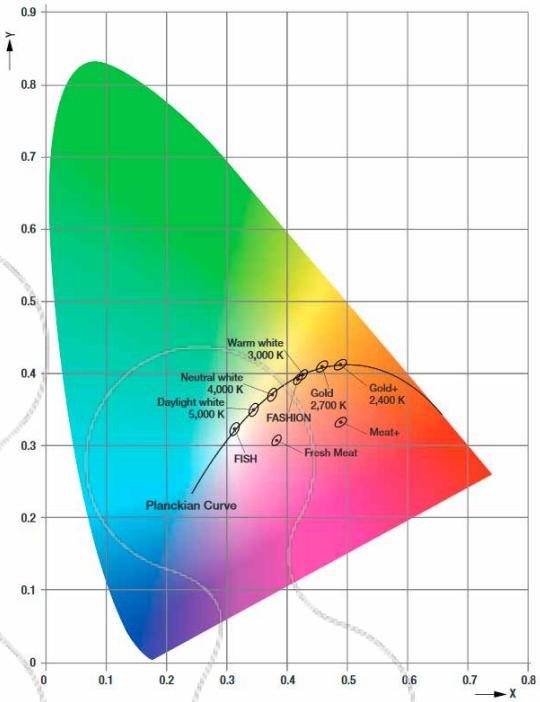
Esta categoria de projetores é ideal para colocar em talhos ou supermercados. Enquanto o chip do SPAR Fresh Meat faz sobressair o vermelho da carne por cozinhar, conferindo-lhe uma aparência fresca e apetitosa, o chip do SPAR Meat + evidencia as cores da carne branca. Este último projetor também pode ser instalado em restaurantes ou churrasqueiras, pois o seu chip também confere um aspeto saboroso aos alimentos cozinhados.

SPAR FISH

As the name suggests, the chip of this SPAR is suitable for fish markets, fishing docks or supermarkets. This chip highlights the blue colour of the products, giving a fresh aspect to the fish, which is the characteristic most appreciated by the customer.

Tal como o nome indica, o chip deste SPAR é adequado para peixarias, lotas ou supermercados. Este chip faz sobressair a cor azul dos produtos, atribuindo um aspeto fresco ao peixe, que é a característica mais apreciada pelo cliente.





ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	APPLICATION	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
445.90.24.24G.FI*	GOLD +	25W	>90	24º	2400K	2.080 lm	1.917 lm
445.90.24.27M.FI*	MEAT +				2400K RED	2.020 lm	1.861 lm
445.90.24.27G.FI*	GOLD				2700K	2.960 lm	2.728 lm
445.90.24.40FM.FI*	FRESH MEAT				4000K RED	1.900 lm	1.751 lm
445.90.24.65F.FI*	FISH				6500K BLUE	3.290 lm	3.032 lm
445.90.38.24G.FI*	GOLD +			38º	2400K	2.080 lm	2.013 lm
445.90.38.27M.FI*	MEAT +				2400K RED	2.020 lm	1.955 lm
445.90.38.27G.FI*	GOLD				2700K	2.960 lm	2.864 lm
445.90.38.40FM.FI*	FRESH MEAT				4000K RED	1.900 lm	1.838 lm
445.90.38.65F.FI*	FISH				6500K BLUE	3.290 lm	3.183lm
446.90.24.24G.FI	GOLD +	32W	>90	24º	2400K	2.481 lm	2.286lm
446.90.24.27M.FI	MEAT +				2400K RED	2.409lm	2.220 lm
446.90.24.27G.FI	GOLD				2700K	3.530 lm	3.253 lm
446.90.24.40FM.FI	FRESH MEAT				4000K RED	2.266 lm	2.088 lm
446.90.24.65F.FI	FISH				6500K BLUE	3.924 lm	3.616 lm
446.90.38.24G.FI	GOLD +			38º	2400K	2.481 lm	2.400 lm
446.90.38.27M.FI	MEAT +				2400K RED	2.409 lm	2.331 lm
446.90.38.27G.FI	GOLD				2700K	3.530 lm	3.416 lm
446.90.38.40FM.FI	FRESH MEAT				4000K RED	2.266 lm	2.192 lm
446.90.38.65F.FI	FISH				6500K BLUE	3.924 lm	3.796 lm

.FI

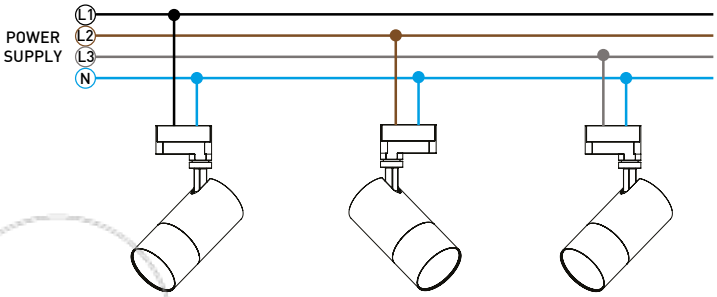
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix : **TW** Textured White / Branco texturado — **TB** Textured Black / Preto texturado

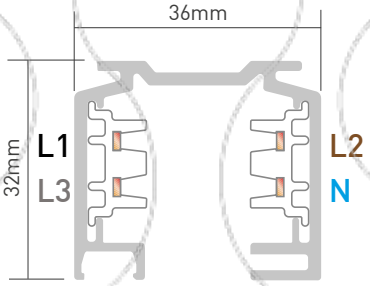
ON-OFF TRACK
TRACK LIGHT ACCESSORIES

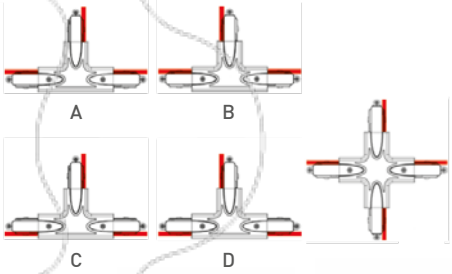




SUSPENDED/SURFACE MOUNTED TRACK
CALHA DE SUSPENSÃO / SALIENTE

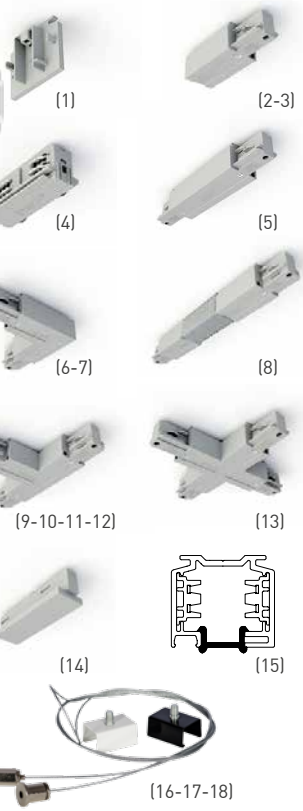
ORDER CODE	COLOUR	LENGTH
3080-0300.WH	White Branco	1m
3080-0301.WH		2m
3080-0300.BL	Black Preto	1m
3080-0301.BL		2m





ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0302.FI	(1) End cap . Topo
3080-0303.FI	(2) End feed - earth right A . Alimentador - terra lado direito A
3080-0304.FI	(3) End feed - earth left B . Alimentador - terra lado esquerdo B
3080-0305.FI	(4) Straight coupler . União intermédia
3080-0306.FI	(5) Straight coupler with feeding option . União intermédia c/ opção de alimentação
3080-0307.FI	(6) L-coupler earth outside A . Derivação em L terra lado exterior A
3080-0308.FI	(7) L-coupler earth inside B . Derivação em L terra lado interior B
3080-0309.FI	(8) Flexible coupler 30º to 330º. Derivação ajustável de 30º a 330º
3080-0310.FI	(9) T-coupler earth inside right A . Derivação em T - terra lado interior direito A
3080-0311.FI	(10) T-coupler earth inside left B . Derivação em T - terra lado interior esquerdo B
3080-0312.FI	(11) T-coupler earth outside right C . Derivação em T - terra lado exterior direito C
3080-0313.FI	(12) T-coupler earth outside left D . Derivação em T - terra lado exterior esquerdo D
3080-0314.FI	(13) X-coupler . Derivação em X
3080-0315.FI	(14) Seamless middle feed . União intermédia p/ calha contínua
3080-0316.FI	(15) 1 meter cover . Tampa de 1 metro
3080-0333.AL	(16) Suspension kit 1 cable 1,5m length . Kit de suspensão 1,5m c/ 1 cabo
3080-0334.AL	(17) Pendant clip for suspension . Clip de fixação p/ suspensão de carril
3080-0335.AL	(18) Coupler for suspension . Clip para reforço de união de carril suspenso

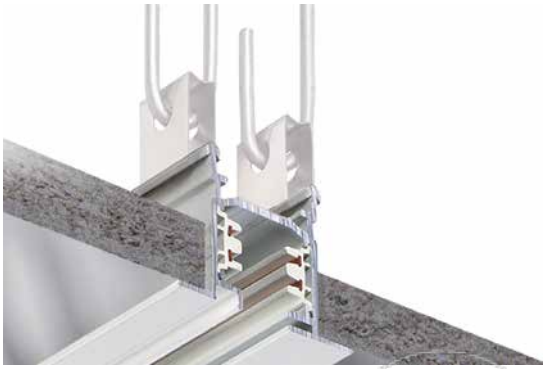


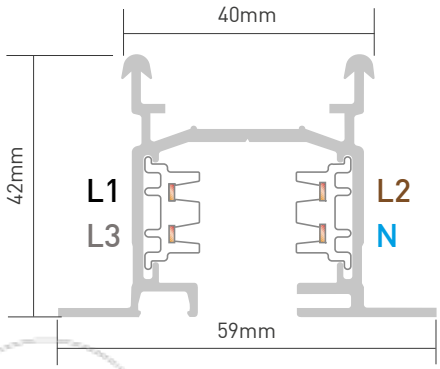
.FI

FINISHING OPTIONS: Please change .FI by one of the following options
OPÇÕES DE ACABAMENTO: Por favor altere .FI por uma das seguintes opções

WH White Branco

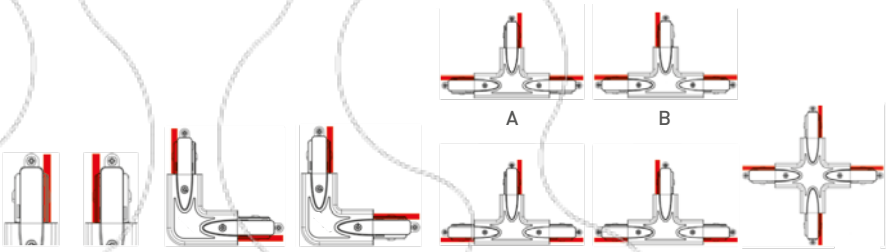
BL Black Preto





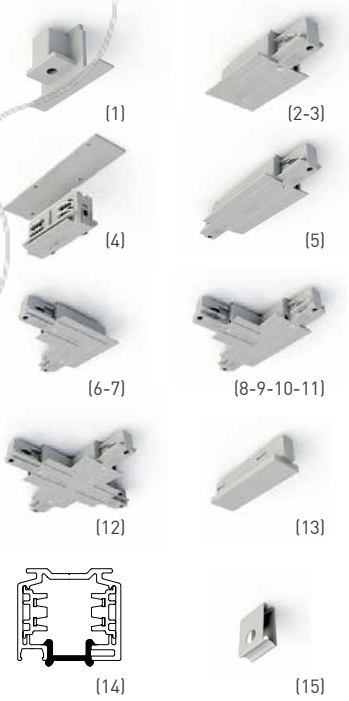
RECESSED TRACK . CALHA DE ENCASTRAR

ORDER CODE	COLOUR	LENGTH
3080-0336.WH	White Branco	1m
3080-0337.WH		2m
3080-0336.BL	Black Preto	1m
3080-0337.BL		2m



ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0338.FI	(1) End cap . Topo
3080-0339.FI	(2) End feed - earth right A . Alimentador - terra lado direito A
3080-0340.FI	(3) End feed - earth left B . Alimentador - terra lado esquerdo B
3080-0341.FI	(4) Straight coupler . União intermédia
3080-0342.FI	(5) Straight coupler with feeding option . União intermédia c/ opção de alimentação
3080-0343.FI	(6) L-coupler earth outside A . Derivação em L terra lado exterior A
3080-0344.FI	(7) L-coupler earth inside B . Derivação em L terra lado interior B
3080-0345.FI	(8) T-coupler earth inside right A . Derivação em T - terra lado interior direito A
3080-0346.FI	(9) T-coupler earth inside left B . Derivação em T - terra lado interior esquerdo B
3080-0347.FI	(10) T-coupler earth outside right C . Derivação em T - terra lado exterior direito C
3080-0348.FI	(11) T-coupler earth outside left D . Derivação em T - terra lado exterior esquerdo D
3080-0349.FI	(12) X-coupler . Derivação em X
3080-0350.FI	(13) Seamless middle feed . União intermédia p/ calha contínua
3080-0316.FI	(14) 1 meter cover . Tampa de 1 metro
3080-0352	(15) Snap hanger for suspension (6pcs) . Kit de 6 ganchos p/ carril de encastrar



ONLY FOR SPAR 25W & LORY RANGE . APENAS PARA A GAMA SPAR 25W & LORY

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0367.FI	(16) Surface mounted housing for track light . Acessório saliente p/ track light
3080-0368.FI	(17) Recessed housing for track light . Acessório encastrado p/ track light



.FI

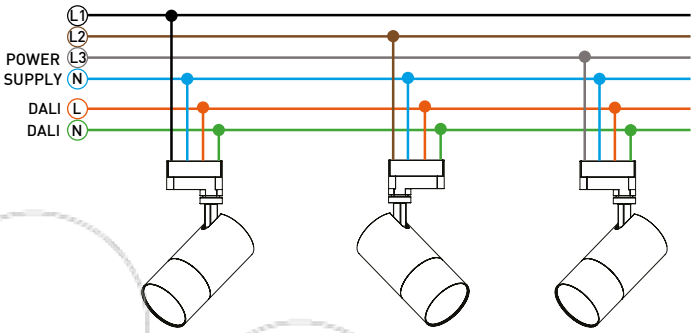
FINISHING OPTIONS: Please change .FI by one of the following options
OPÇÕES DE ACABAMENTO: Por favor altere .FI por uma das seguintes opções

WH White Branco

BL Black Preto

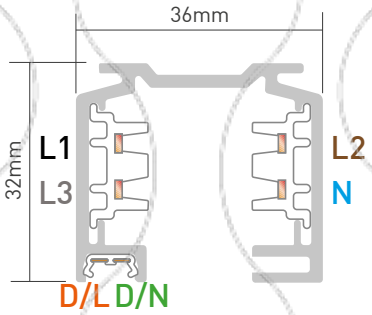
DALI TRACK
TRACK LIGHT ACCESSORIES

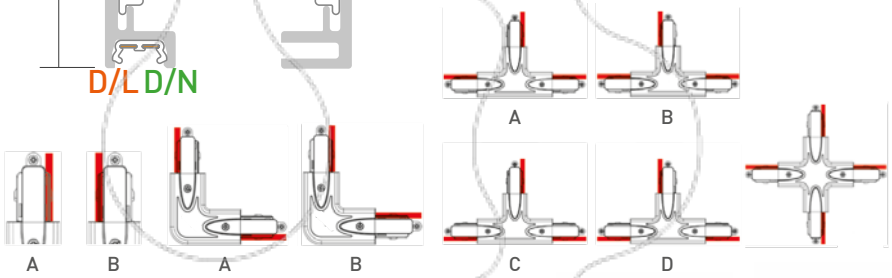




SUSPENDED/SURFACE MOUNTED TRACK
CALHA DE SUSPENSÃO / SALIENTE

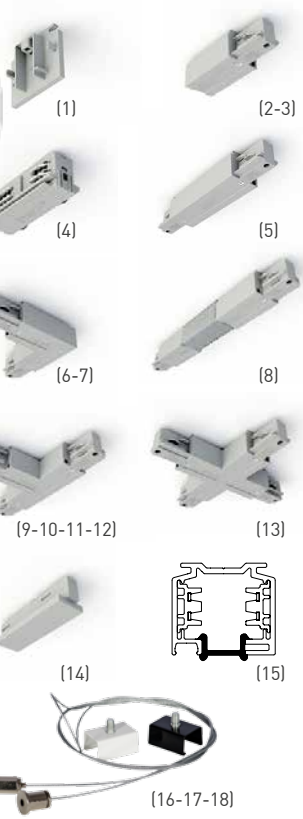
ORDER CODE	COLOUR	LENGTH
3080-0317.WH	White Branco	1m
3080-0318.WH		2m
3080-0317.BL	Black Preto	1m
3080-0318.BL		2m





ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0302.FI	(1) End cap . Topo
3080-0320.FI	(2) End feed - earth right A . Alimentador - terra lado direito A
3080-0321.FI	(3) End feed - earth left B . Alimentador - terra lado esquerdo B
3080-0322.FI	(4) Straight coupler . União intermédia
3080-0323.FI	(5) Straight coupler with feeding option . União intermédia c/ opção de alimentação
3080-0324.FI	(6) L-coupler earth outside A . Derivação em L terra lado exterior A
3080-0325.FI	(7) L-coupler earth inside B . Derivação em L terra lado interior B
3080-0326.FI	(8) Flexible coupler 30º to 330º. Derivação ajustável de 30º a 330º
3080-0327.FI	(9) T-coupler earth inside right A . Derivação em T - terra lado interior direito A
3080-0328.FI	(10) T-coupler earth inside left B . Derivação em T - terra lado interior esquerdo B
3080-0329.FI	(11) T-coupler earth outside right C . Derivação em T - terra lado exterior direito C
3080-0330.FI	(12) T-coupler earth outside left D . Derivação em T - terra lado exterior esquerdo D
3080-0331.FI	(13) X-coupler . Derivação em X
3080-0332.FI	(14) Seamless middle feed . União intermédia p/ calha contínua
3080-0316.FI	(15) 1 meter cover . Tampa de 1 metro
3080-0333.AL	(16) Suspension kit 1 cable 1,5m length . Kit de suspensão 1,5m c/ 1 cabo
3080-0334.AL	(17) Pendant clip for suspension . Clip de fixação p/ suspensão de carril
3080-0335.AL	(18) Coupler for suspension . Clip para reforço de união de carril suspenso



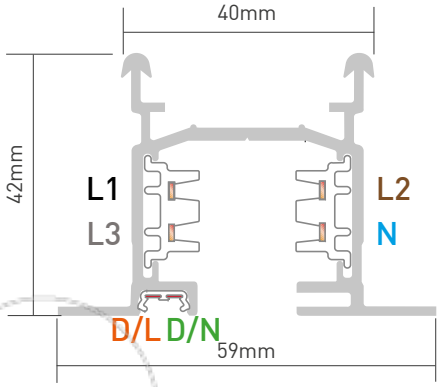
.FI

FINISHING OPTIONS: Please change .FI by one of the following options
OPÇÕES DE ACABAMENTO: Por favor altere .FI por uma das seguintes opções

WH White Branco

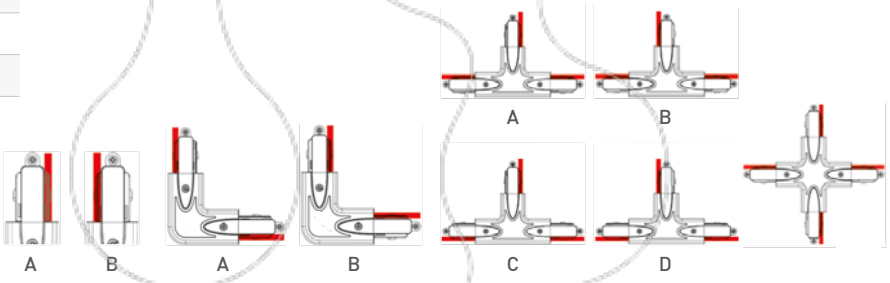
BL Black Preto





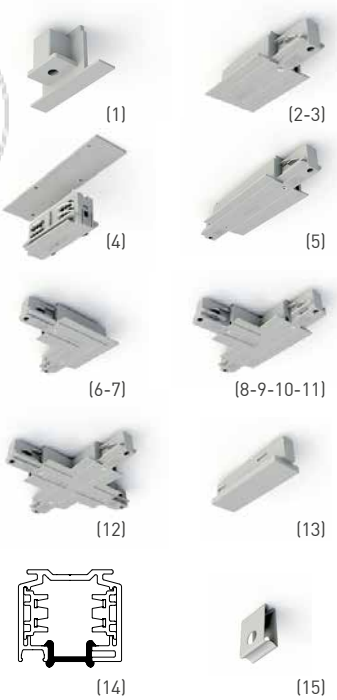
RECESSED TRACK . CALHA DE ENCASTRAR

ORDER CODE	COLOUR	LENGTH
3080-0353.WH	White Branco	1m
3080-0354.WH		2m
3080-0353.BL	Black Preto	1m
3080-0354.BL		2m



ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0338.FI	(1) End cap . Topo
3080-0355.FI	(2) End feed - earth right A . Alimentador - terra lado direito A
3080-0356.FI	(3) End feed - earth left B . Alimentador - terra lado esquerdo B
3080-0357.FI	(4) Straight coupler . União intermédia
3080-0358.FI	(5) Straight coupler with feeding option . União intermédia c/ opção de alimentação
3080-0359.FI	(6) L-coupler earth outside A . Derivação em L terra lado exterior A
3080-0360.FI	(7) L-coupler earth inside B . Derivação em L terra lado interior B
3080-0361.FI	(8) T-coupler earth inside right A . Derivação em T - terra lado interior direito A
3080-0362.FI	(9) T-coupler earth inside left B . Derivação em T - terra lado interior esquerdo B
3080-0363.FI	(10) T-coupler earth outside right C . Derivação em T - terra lado exterior direito C
3080-0364.FI	(11) T-coupler earth outside left D . Derivação em T - terra lado exterior esquerdo D
3080-0365.FI	(12) X-coupler . Derivação em X
3080-0366.FI	(13) Seamless middle feed . União intermédia p/ calha contínua
3080-0316.FI	(14) 1 meter cover . Tampa de 1 metro
3080-0352	(15) Snap hanger for suspension (6pcs) . Kit de 6 ganchos p/ carril de encastrar



.FI

FINISHING OPTIONS: Please change .FI by one of the following options
OPÇÕES DE ACABAMENTO: Por favor altere .FI por uma das seguintes opções

WH White Branco

BL Black Preto



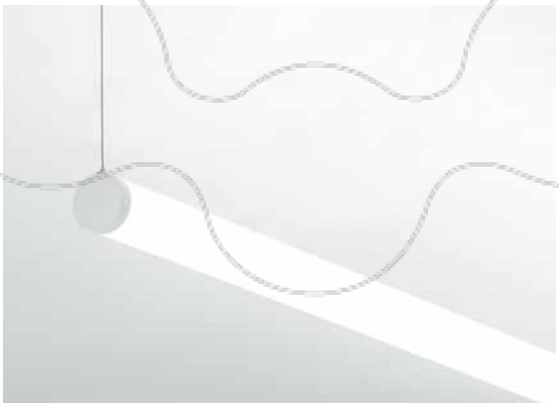


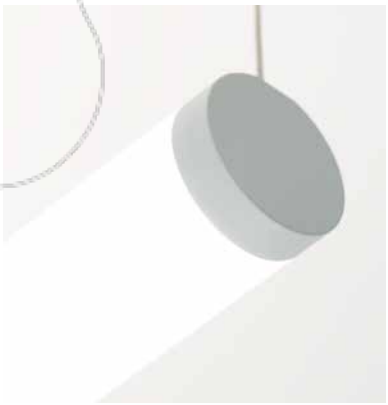
LINEAR LED LIGHT
LINHAS DE LUZ LED

IRIS-H
LINEAR LIGHT



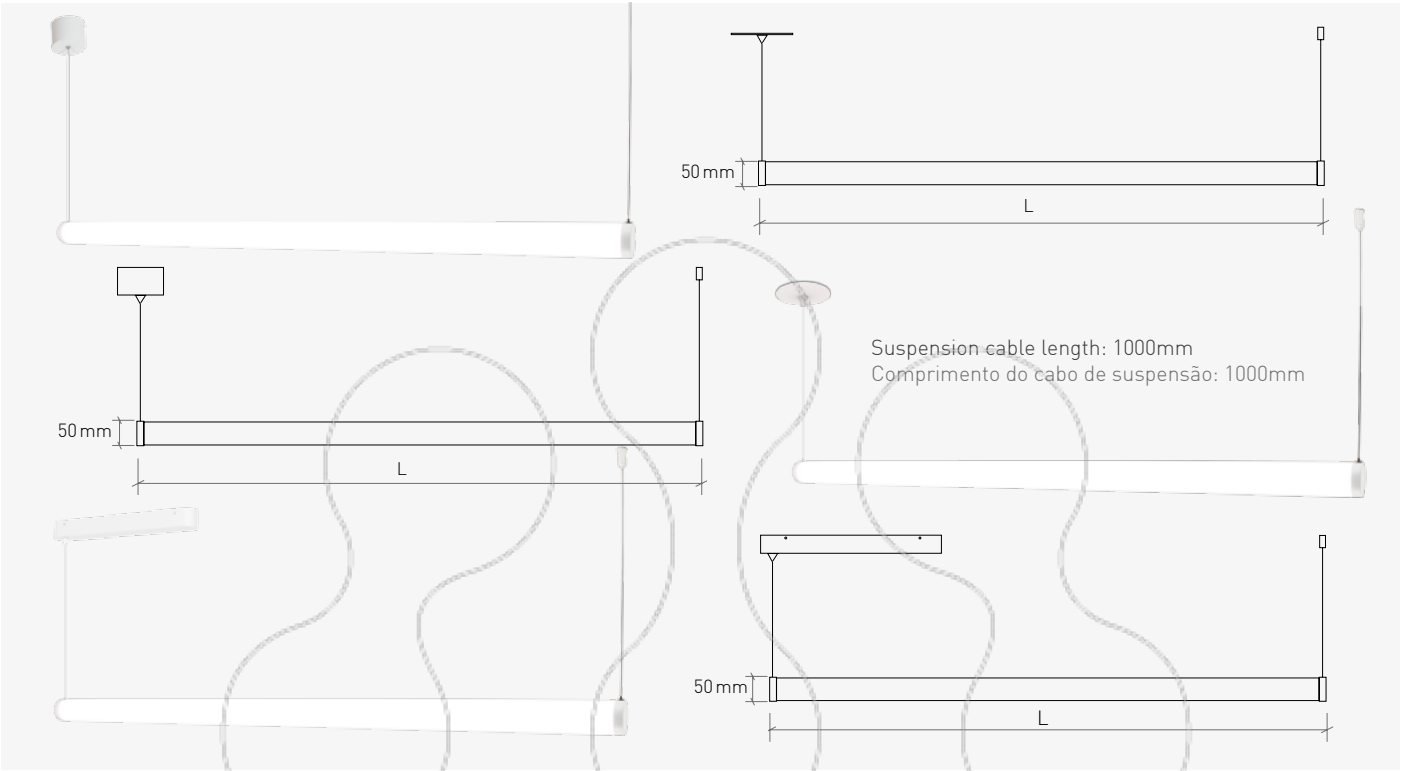






IRIS tubular light, with new lengths from 600mm to 1500mm, is an elegant light fixture with a minimalist design, composed by opal polycarbonate tube and textured white aluminium ends, which form a perfect linear LED light. It integrates OSRAM LED with a high level of luminous efficiency, up to 190lm/W. With a CRI higher than 80 and a 360° beam angle, IRIS is suitable for any indoor area, lighting up effectively the space through a beautiful, uniform, pleasant and linear light. This light fixture has a 5 Year Warranty and is available on the colour temperatures 3000K or 4000K. IRIS can be suspended horizontally or vertically, is available in ON/OFF or DALI versions. IRIS can also be mounted on a track and combined with other track lights as Brilumen SPAR or LORY.

A IRIS tubular, com novos comprimentos de 600mm a 1500mm, é uma luminária elegante e com design minimalista, constituída por um tubo de policarbonato opalino e topos em alumínio branco texturado que formam uma linha de luz LED perfeita. Integra LED OSRAM com a mais elevada eficiência luminosa, até 190lm/W. Com um CRI superior a 80 e um ângulo de 360°, a IRIS é ideal para qualquer espaço interior, iluminando eficazmente o ambiente através de uma luz bonita, uniforme, agradável e linear. Esta linha de luz tem 5 anos de garantia e está disponível nas temperaturas das cores 3000K ou 4000K. A IRIS pode ser suspensa na horizontal ou na vertical, está disponível nas versões ON/OFF ou DALI. A IRIS também pode ser encastrada numa calha, combinada com outros projetores de calha tais como o SPAR ou o LORY da Brilumen.





VOLTAGE
TENSÃO

CLASS I
CLASSE I

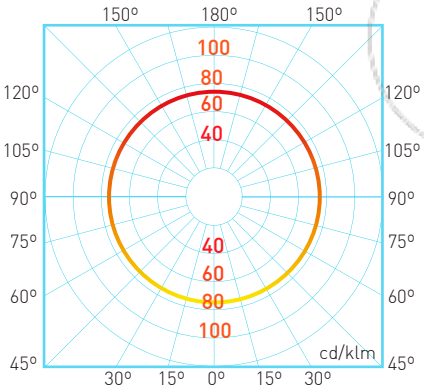
IP40

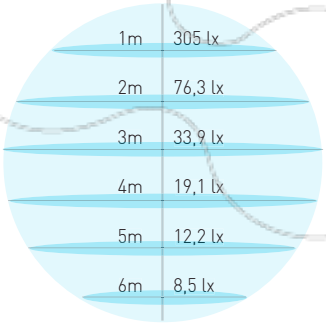
360º

CRI >80

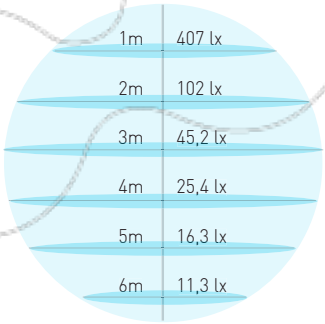
YEAR WARRANTY

MADE IN PORTUGAL

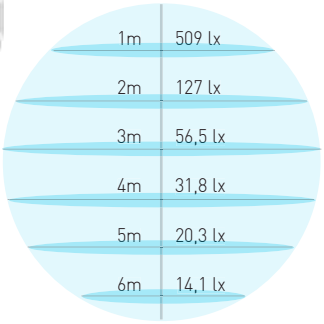




IRIS 600MM 16W 4000K



IRIS 1200MM 32W 4000K



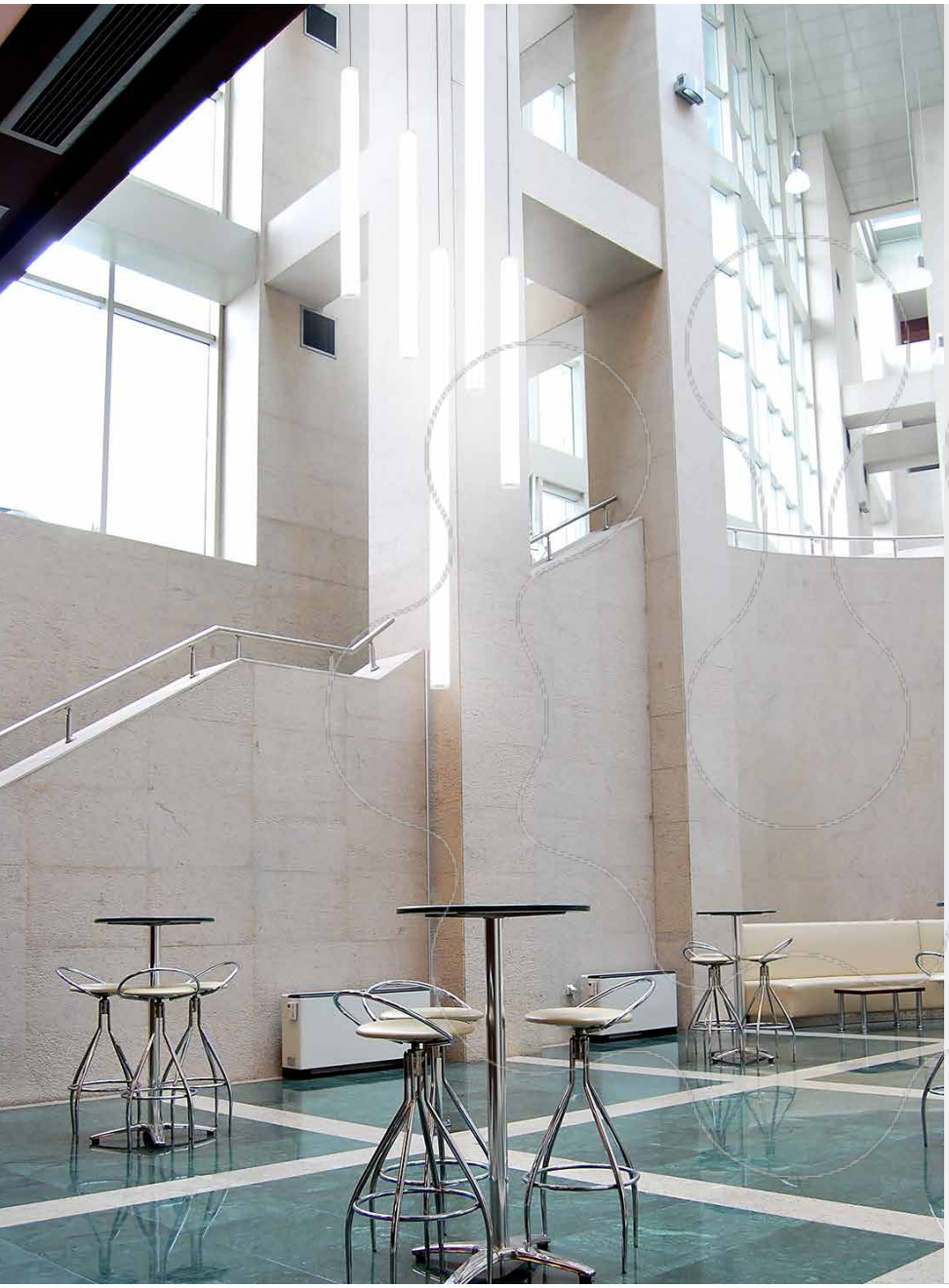
IRIS 1500MM 40W 4000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

Please, choose the mounting option according to the regulation type / length in page 75.
Por favor, escolha a opção de montagem de acordo com o tipo de regulação / comprimento na página 75.

PRODUCT CODE	TYPE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH (L)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
164H.80.360.09.30.TW	HORIZONTAL	24 W	>80	360º	926 mm	3000K	4388 lm	3620 lm	182 lm/W
164H.80.360.09.40.TW	HORIZONTAL	24 W	>80	360º	926 mm	4000K	4647 lm	3833 lm	193 lm/W
164H.80.360.12.30.TW	HORIZONTAL	32 W	>80	360º	1225 mm	3000K	5851 lm	4827 lm	182 lm/W
164H.80.360.12.40.TW	HORIZONTAL	32 W	>80	360º	1225 mm	4000K	6196 lm	5111 lm	193 lm/W
164H.80.360.15.30.TW	HORIZONTAL	40 W	>80	360º	1524 mm	3000K	7314 lm	6034 lm	182 lm/W
164H.80.360.15.40.TW	HORIZONTAL	40 W	>80	360º	1524 mm	4000K	7745 lm	6389 lm	193 lm/W

IRIS-V
LINEAR LIGHT

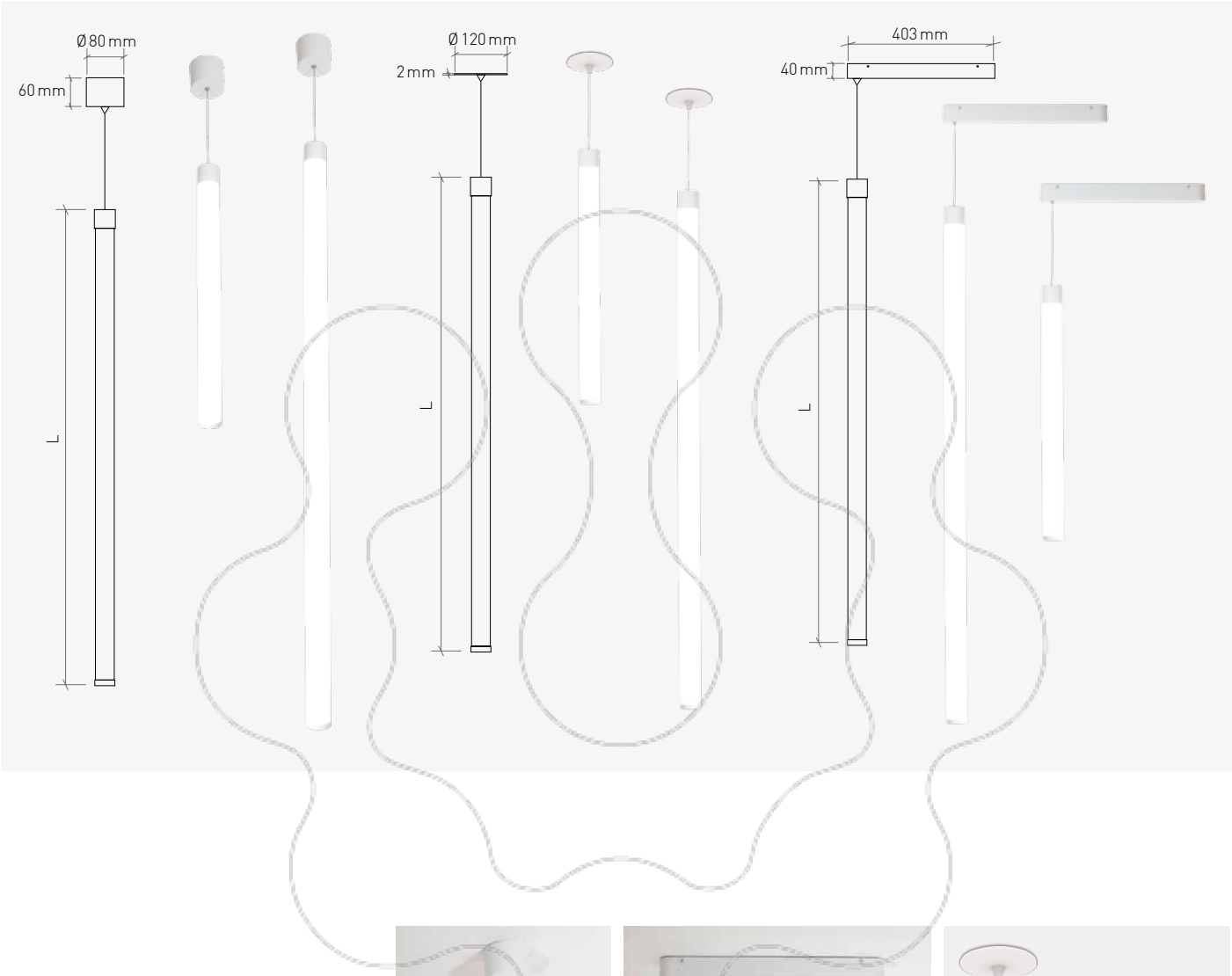




ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

Please, choose the mounting option according to the regulation type / length in page 75.
Por favor, escolha a opção de montagem de acordo com o tipo de regulação / comprimento na página 75.

PRODUCT CODE	TYPE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH (L)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
164V.80.360.06.30.TW	VERTICAL	16 W	> 80	360º	653 mm	3000K	2925 lm	2413 lm	182 lm/W
164V.80.360.06.40.TW	VERTICAL	16 W	> 80	360º	653 mm	4000K	3098 lm	2555 lm	193 lm/W
164V.80.360.09.30.TW	VERTICAL	24 W	> 80	360º	952 mm	3000K	4388 lm	3620 lm	182 lm/W
164V.80.360.09.40.TW	VERTICAL	24 W	> 80	360º	952 mm	4000K	4647 lm	3833 lm	193 lm/W
164V.80.360.12.30.TW	VERTICAL	32 W	> 80	360º	1251 mm	3000K	5851 lm	4827 lm	182 lm/W
164V.80.360.12.40.TW	VERTICAL	32 W	> 80	360º	1251 mm	4000K	6196 lm	5111 lm	193 lm/W





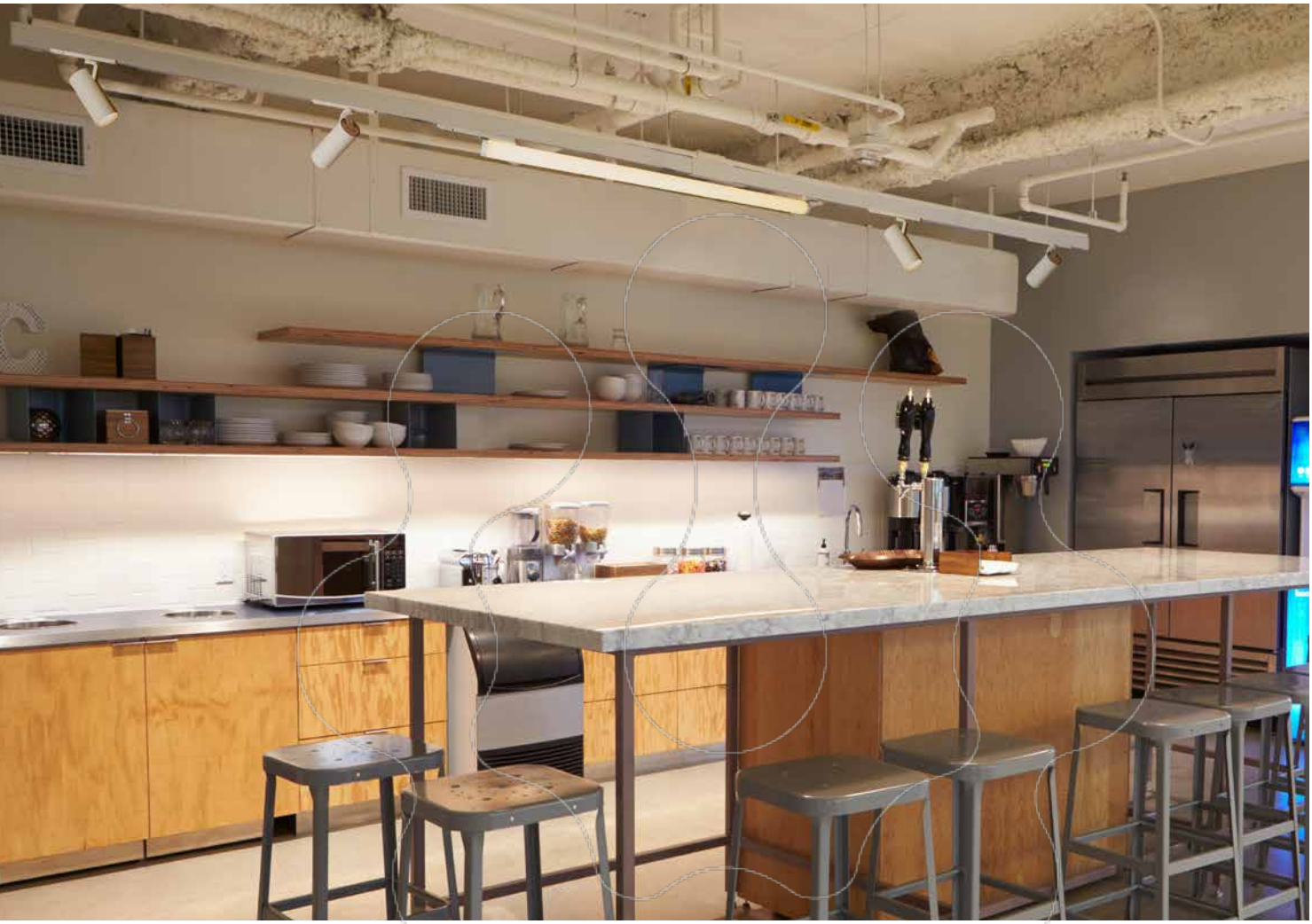


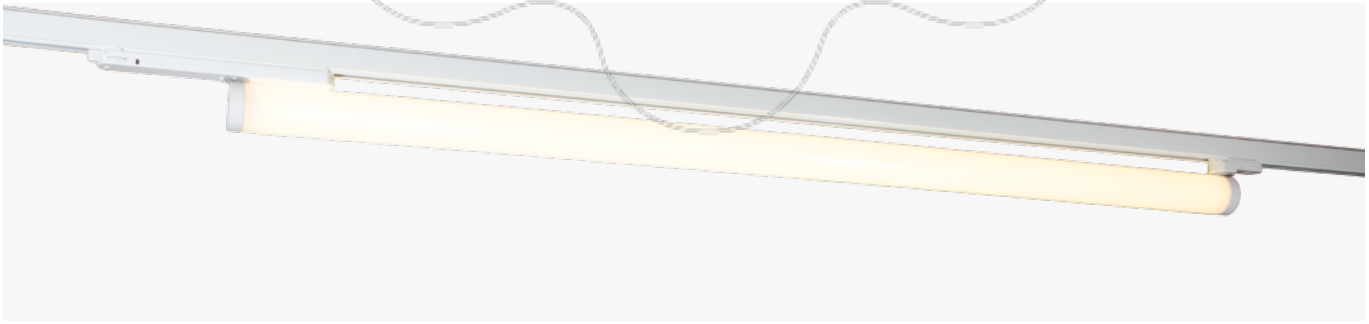


MOUNTING OPTIONS
OPÇÕES DE MONTAGEM

REGULATION TYPE	LENGTH	ROUND SURFACE SALIENTE REDONDO	RECTANGULAR SURFACE SALIENTE RETANGULAR	ROUND RECESSED ENCASTRADO REDONDO
ON/OFF	600 mm	5004-015.ON06	5004-016.ON06	5004-017.ON06
ON/OFF	900 mm	5004-015.ON09	5004-016.ON09	5004-017.ON09
ON/OFF	1200 mm	5004-015.ON12	5004-016.ON12	5004-017.ON12
ON/OFF	1500 mm	N/A	5004-016.ON15	N/A
DALI	600 mm	N/A	5004-016.DA06	5004-017.DA06
DALI	900 mm	N/A	5004-016.DA09	5004-017.DA09
DALI	1200 mm	N/A	5004-016.DA12	5004-017.DA12
DALI	1500 mm	N/A	5004-016.DA15	N/A

IRIS-T
LINEAR LIGHT

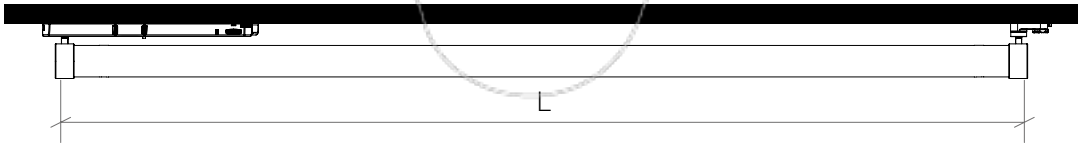












ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	TYPE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH (L)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
164T.80.360.06.30.TW	IN TRACK	16 W	> 80	360°	627 mm	3000K	2925 lm	2413 lm	182 lm/W
164T.80.360.06.40.TW	IN TRACK	16 W	> 80	360°	627 mm	4000K	3098 lm	2555 lm	193 lm/W
164T.80.360.09.30.TW	IN TRACK	24 W	> 80	360°	926 mm	3000K	4388 lm	3620 lm	182 lm/W
164T.80.360.09.40.TW	IN TRACK	24 W	> 80	360°	926 mm	4000K	4647 lm	3833 lm	193 lm/W
164T.80.360.12.30.TW	IN TRACK	32 W	> 80	360°	1225 mm	3000K	5851 lm	4827 lm	182 lm/W
164T.80.360.12.40.TW	IN TRACK	32 W	> 80	360°	1225 mm	4000K	6196 lm	5111 lm	193 lm/W

IRIS WATERPROOF
LINEAR LIGHT



The Waterproof IRIS allows a great flexibility in its application since it can be used whenever a waterproof luminaire with IP65 protection index is required. The IRIS IP65 is specially designed to be installed on the wall or ceiling surface and can also be suspended horizontally. It is possible to use it outdoors as long as it is protected from direct sunlight. Available in lengths from 595mm to 1435mm, it is an elegant and modern design luminaire, consisting of an opal polycarbonate tube and anodized aluminum ends. It integrates Samsung LED up to 150lm/W. With a CRI higher than 80 and a 180 ° beam angle, the IRIS is ideal for any space where a waterproof luminaire is needed, effectively lighting up the environment through a uniform and linear light. This light fixture has a 5-year warranty and is available in 3000K, 4000K and 5000K color temperatures. Due to the specificity of the Driver, it is only available in the DALI version, but it can be used as ON/OFF.

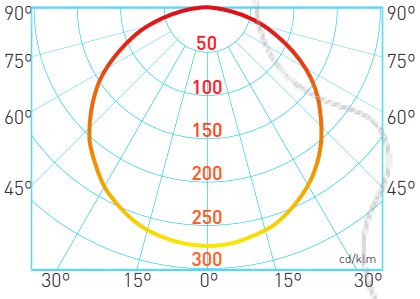
A IRIS Waterproof permite uma grande flexibilidade na sua aplicação pois pode ser usada sempre que seja necessária uma luminária estanque com índice de proteção IP65. A IRIS IP65 é especialmente pensada para ser instalada à superfície em parede ou teto, podendo também ser suspensa na horizontal. É possível a sua utilização no exterior desde que protegida da luz direta do sol. Está disponível nos comprimentos de 595mm a 1435mm, é uma luminária elegante e com design moderno, constituída por um tubo de policarbonato opalino e topos em alumínio anodizado. Integra LED Samsung com até 150lm/W. Com um CRI superior a 80 e um ângulo de 180°, a IRIS é ideal para qualquer espaço onde seja necessário uma luminária estanque, iluminando eficazmente o ambiente através de uma luz uniforme e linear. Esta linha de luz tem 5 anos de garantia e está disponível nas temperaturas da cor 3000K, 4000K e 5000K. Devido à especificidade do Driver, apenas está disponível na versão DALI, podendo no entanto ser usado como ON/OFF.







VOLTAGE / TENSÃO · CLASS I / CLASSE I · IP65 · 180º · CRI >80 · DALI PUSH · 5 YEAR WARRANTY · MADE IN PORTUGAL



1m	Ø3,3m	780 lx
2m	Ø6,5m	195 lx
3m	Ø9,8m	86,7 lx
4m	Ø13m	48,8 lx
5m	Ø16,3m	31,2 lx
6m	Ø19,5m	21,6 lx

IRIS 600MM 19W 4000K

1m	Ø3,3m	1.170 lx
2m	Ø6,5m	292 lx
3m	Ø9,8m	130 lx
4m	Ø13m	73,1 lx
5m	Ø16,3m	46,8 lx
6m	Ø19,5m	32,5 lx

IRIS 900MM 29W 4000K

1m	Ø3,3m	1.560 lx
2m	Ø6,5m	390 lx
3m	Ø9,8m	173 lx
4m	Ø13m	97,5 lx
5m	Ø16,3m	62,4 lx
6m	Ø19,5m	43,3 lx

IRIS 1200MM 38W 4000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH (L)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
165DA.80.180.06.CT.AL	19 W	> 80	180º	595 mm	3000K 4000K 5000K	2864 lm	2363 lm	150 lm/W
165DA.80.180.09.CT.AL	29 W	> 80	180º	875 mm		4297 lm	3545 lm	150 lm/W
165DA.80.180.12.CT.AL	38 W	> 80	180º	1155 mm		5729 lm	4726 lm	150 lm/W
165DA.80.180.15.CT.AL	48 W	> 80	180º	1435 mm		7161 lm	5908 lm	150 lm/W

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

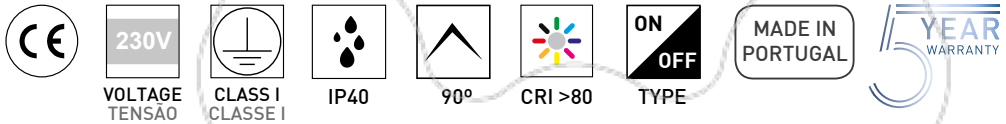
Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

Suffix : .30 3000K .40 4000K .50 5000K

ACCESSORY	DESCRIPTION
3080-0044.SL	Suspension Kit 1500mm silver cable . Kit de suspensão 1500mm cabo prateado

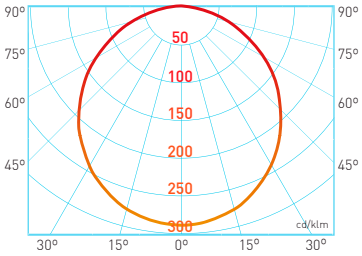
ORIS 50mm
LINEAR PROFILE

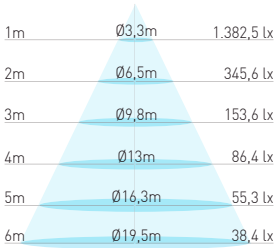




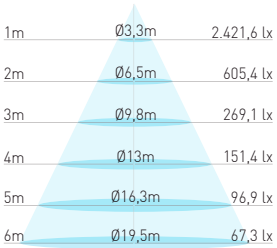
With ORIS Efficiency, it's possible to mount light lines up to 5.90 meters without joining, with or without trims and choose white, black or aluminium as finishing colour. The LED profiles can also be configured in ON-OFF, or with the advanced DALI system or push button.
Brilumen has also available the IES and LDT files for DIALux projects, providing technical assistance during the lighting project.

Com o ORIS Efficiency, é possível obter linhas de luz de até 5,90 metros sem emendas, com ou sem abas, e optar pelo branco, preto ou alumínio como cor de acabamento. Os perfis LED poderão ainda ser configurados em ON-OFF, ou com o sistema avançado DALI ou push button.
A Brilumen disponibiliza os ficheiros IES e LDT destes perfis LED para a realização de projetos em DIALux, prestando ainda assistência técnica durante o estudo luminotécnico.

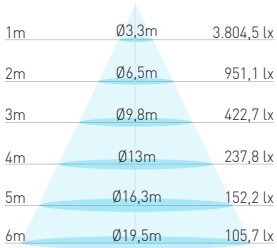




ORIS 36W 4000K CRI80 1130MM



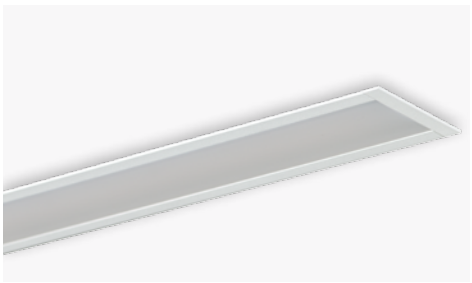
ORIS 64W 4000K CRI80 1970MM

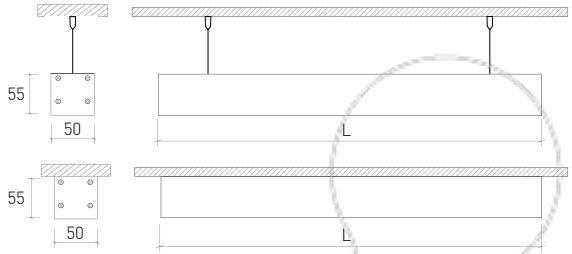


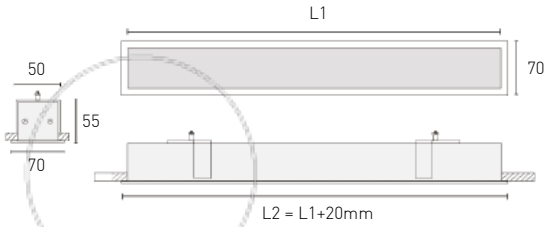
ORIS 100W 4000K CRI80 3090MM











ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORIS Suspended Suspensão	ORIS Surface Mounted Saliente	ORIS Recessed Encastrar	POWER	LENGTH (L1)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
142.80.90.05.CT.FI	140.80.90.05.CT.FI	141.80.90.05.CT.FI	18W	570mm		2450lm	2083lm	136lm/W
142.80.90.08.CT.FI	140.80.90.08.CT.FI	141.80.90.08.CT.FI	28W	850mm		3680lm	3128lm	131lm/W
142.80.90.11.CT.FI	140.80.90.11.CT.FI	141.80.90.11.CT.FI	36W	1130mm		4900lm	4165lm	136lm/W
142.80.90.14.CT.FI	140.80.90.14.CT.FI	141.80.90.14.CT.FI	45W	1410mm		6130lm	5211lm	136lm/W
142.80.90.16.CT.FI	140.80.90.16.CT.FI	141.80.90.16.CT.FI	54W	1690mm		7350lm	6248lm	136lm/W
142.80.90.19.CT.FI	140.80.90.19.CT.FI	141.80.90.19.CT.FI	64W	1970mm		8580lm	7293lm	134lm/W
142.80.90.22.CT.FI	140.80.90.22.CT.FI	141.80.90.22.CT.FI	73W	2250mm		9800lm	8330lm	134lm/W
142.80.90.25.CT.FI	140.80.90.25.CT.FI	141.80.90.25.CT.FI	82W	2530mm		11.030lm	9376lm	134lm/W
142.80.90.28.CT.FI	140.80.90.28.CT.FI	141.80.90.28.CT.FI	91W	2810mm		12.250lm	10.413lm	134lm/W
142.80.90.30.CT.FI	140.80.90.30.CT.FI	141.80.90.30.CT.FI	100W	3090mm	3000K 4000K	13.480lm	11.458lm	134lm/W
142.80.90.33.CT.FI	140.80.90.33.CT.FI	141.80.90.33.CT.FI	110W	3370mm		14.700lm	12.495lm	134lm/W
142.80.90.36.CT.FI	140.80.90.36.CT.FI	141.80.90.36.CT.FI	119W	3650mm		15.930lm	13.541lm	134lm/W
142.80.90.39.CT.FI	140.80.90.39.CT.FI	141.80.90.39.CT.FI	128W	3930mm		17.150lm	14.578lm	134lm/W
142.80.90.42.CT.FI	140.80.90.42.CT.FI	141.80.90.42.CT.FI	137W	4210mm		18.380lm	15.623lm	134lm/W
142.80.90.44.CT.FI	140.80.90.44.CT.FI	141.80.90.44.CT.FI	146W	4490mm		19.600lm	16.660lm	134lm/W
142.80.90.47.CT.FI	140.80.90.47.CT.FI	141.80.90.47.CT.FI	155W	4770mm		20.830lm	17.706lm	134lm/W
142.80.90.50.CT.FI	140.80.90.50.CT.FI	141.80.90.50.CT.FI	165W	5050mm		22.050lm	18.743lm	133lm/W
142.80.90.53.CT.FI	140.80.90.53.CT.FI	141.80.90.53.CT.FI	174W	5330mm		23.280lm	19.788lm	133lm/W
142.80.90.56.CT.FI	140.80.90.56.CT.FI	141.80.90.56.CT.FI	183W	5610mm		24.500lm	20.825lm	134lm/W
142.80.90.59.CT.FI	140.80.90.59.CT.FI	141.80.90.59.CT.FI	192W	5900mm		25.730lm	21.871lm	134lm/W

.CT ..... .FI

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

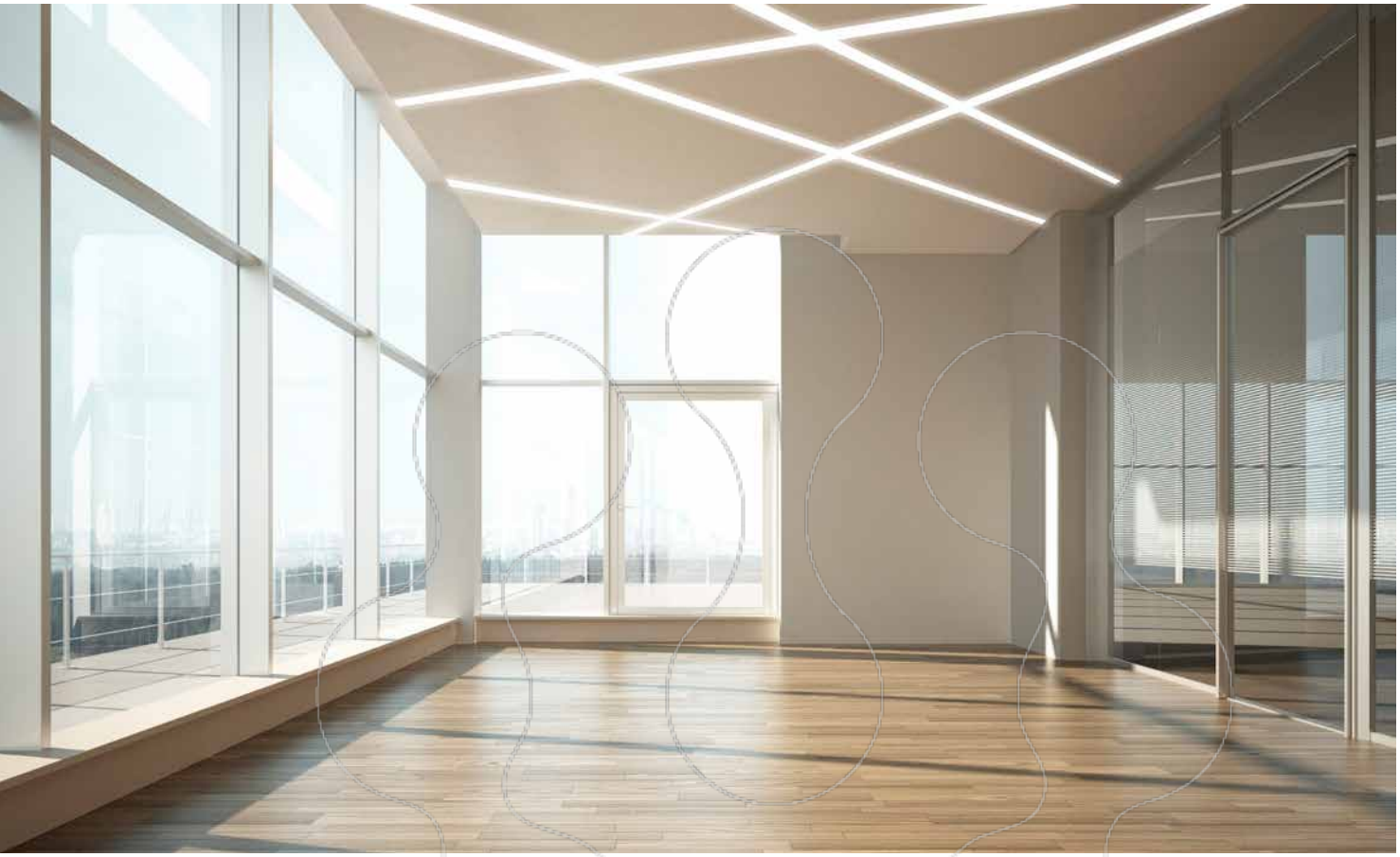
1º suffix: .30 3000K .40 4000K

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

2º suffix: TW RAL9003 TB RAL9017 AL Anodized aluminium / Alumínio anodizado

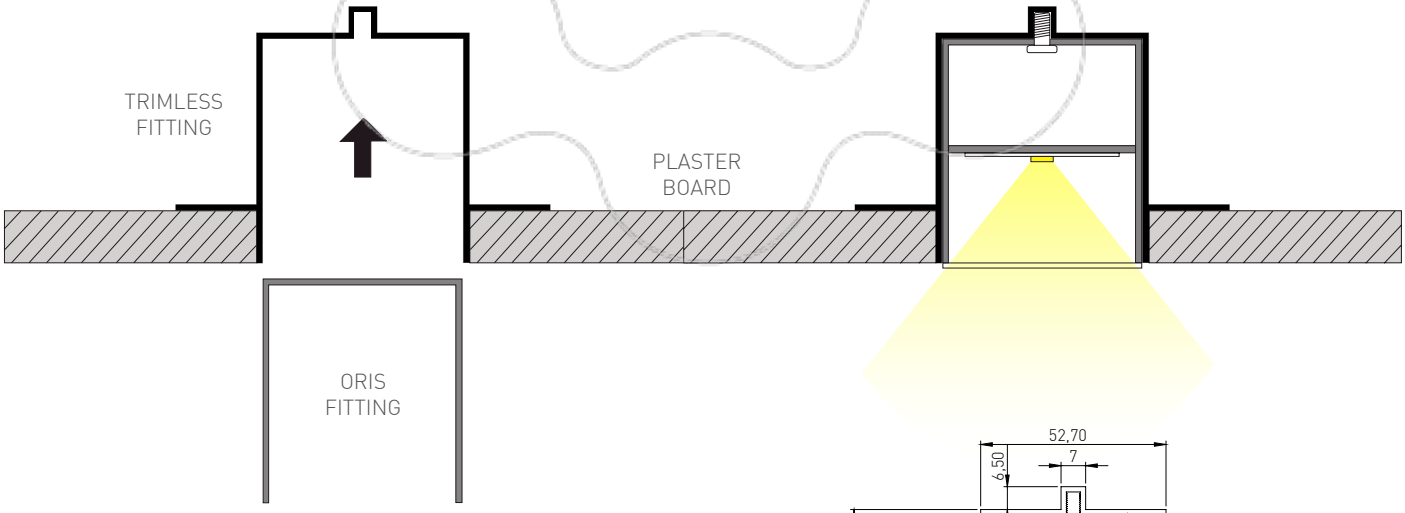
ORIS 50mm RECESSED
TRIMLESS FITTING

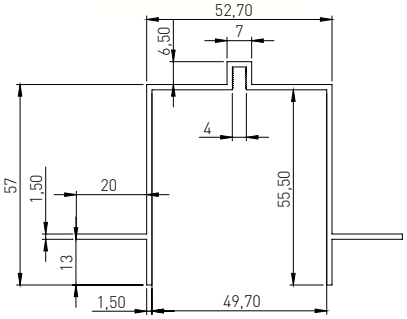


Trimless Fitting is the solution for all customers who seek to construct continuous, embedded and no-trims light lines, a process that is usually quite difficult to achieve. This accessory, suitable for ORIS 50mm profiles, must be installed while the ceiling is being built and where the LED profile is easily attached, after the finishing and usual procedures. The new Trimless Fitting brings huge advantages to lighting since it allows an easy replacement of the LED profile, does not change the room aesthetics, dismissing the usual trims, and maintains the technical features of the luminaire.

O Trimless Fitting é a solução para todos os clientes que procuram construir linhas de luz contínuas, encastradas e sem abas, processo que, normalmente, é bastante difícil de concretizar. Este acessório, adequado para os perfis ORIS 50mm, deve ser instalado na mesma altura em que o teto é construído, após os remates e procedimentos habituais, é o perfil LED facilmente encaixado. O novo Trimless Fitting traz imensas vantagens à iluminação pois permite uma fácil substituição do perfil LED, não modifica a estética do local, prescindindo das habituais abas e mantém as características técnicas da luminária.







PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8030-1400.2000	Trimless fitting for ORIS 50mm - L=2000mm Perfil de encastrar para acabamento sem abas ORIS 50mm - L=2000mm



Build rectangular and square shapes with our LED Profiles

Light Designers and Architects will be able to find in Brilumen LED Profiles a tool to create the linear light rectangles and squares that they desire in their projects. To create these shapes, you just need to select the proper LED profile and add 50mm to the predefined linear measurements, so that each corner can be correctly build. In addition, standard models of these shapes have been developed by Brilumen, as you can see in table next page.

Construa formas retangulares e quadradas com os nossos Perfis LED

Light Designers e Arquitetos poderão encontrar nos Perfis LED Brilumen uma ferramenta para criar os retângulos e quadrados de luz linear que tanto desejam nos seus projetos. Para criar estas formas, basta selecionar o perfil LED adequado e acrescentar 50mm às medidas lineares pré-definidas para que seja possível construir corretamente cada canto. Para além disso, foram desenvolvidos pela Brilumen modelos standard destas formas, como é possível verificar na tabela da página seguinte.





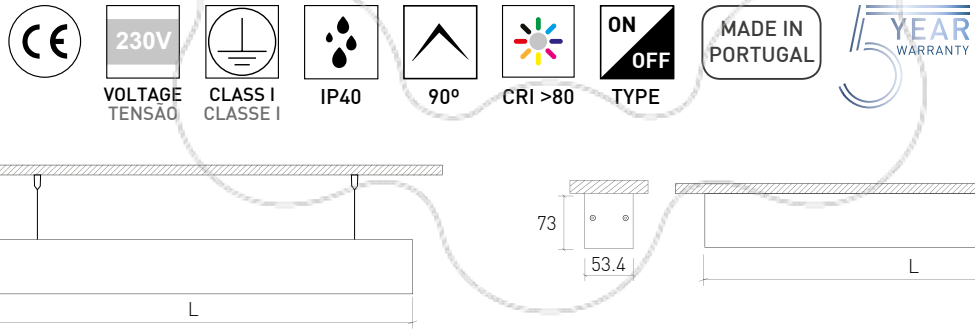
ORIS 50mm

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH (mm)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
143.80.90.66.CT.FI	72 W	> 80	90º	620x620	3000K 4000K	9800 lm	8332 lm	136 lm/W
155.80.90.113.CT.FI	90 W	> 80	90º	1180x340		12.260 lm	10.422 lm	136 lm/W
144.80.90.116.CT.FI	108 W	> 80	90º	1180x620		14.700 lm	12.496 lm	136 lm/W

Please choose the finishing according to the options available for the selected profile.
Por favor, escolha o acabamento conforme as opções disponíveis para o perfil selecionado.

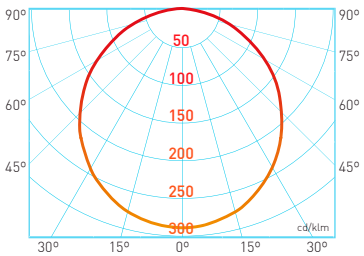
ORIS+ EFFICIENCY
LINEAR PROFILE

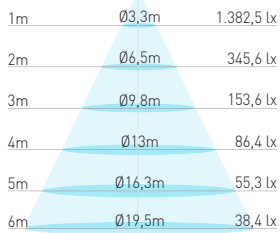




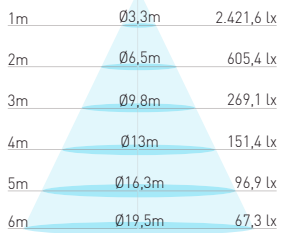
The ORIS+ Linear LED Light is an upgrade of ORIS 50mm that allows much more options such as recessed lighting spots with low UGR, mini track lights, emergency kit, motion & brightness sensors, etc. It has an option in which the screws are completely hidden (only on request). The finishes can be in a high quality textured "sablé" white or black or in natural anodized aluminium. The built-in light technology is high quality, Tridonic with 5 year warranty.

O ORIS+ é um upgrade do ORIS 50mm que permite muito mais opções, tais como os pontos de luz recuados com baixo UGR, mini projetores de luz orientáveis, kit de emergência, sensores de movimento e luminosidade, etc. A luminária tem a opção de construção em que os parafusos estão completamente ocultos (somente sob pedido). Os acabamentos podem ser em branco ou preto texturado sablé de alta qualidade ou em alumínio anodizado natural. A tecnologia de luz incorporada é de alta qualidade, Tridonic, com 5 anos de garantia.

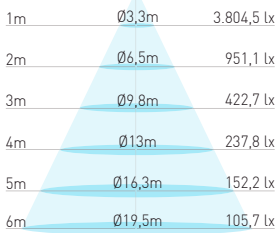




ORIS+ 36W 4000K CRI80 1130MM



ORIS+ 64W 4000K CRI80 1970MM



ORIS+ 100W 4000K CRI80 3090MM





Invisible screw end cap only on request (see accessories options) . Topo com parafusos invisíveis somente sob encomenda (ver opções de acessórios)

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORIS+ Efficiency Surface Mounted / Saliente	ORIS+ Efficiency Suspended / Suspenso	POWER	LENGTH (L1)	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
150.80.05.09.CT.FI	152.80.05.09.CT.FI	18 W	570 mm	2450 lm	2083 lm	136 lm/W
150.80.08.09.CT.FI	152.80.08.09.CT.FI	28 W	850 mm	3680 lm	3128 lm	131 lm/W
150.80.11.09.CT.FI	152.80.11.09.CT.FI	36 W	1130 mm	4900 lm	4165 lm	136 lm/W
150.80.14.09.CT.FI	152.80.14.09.CT.FI	45 W	1410 mm	6130 lm	5211 lm	136 lm/W
150.80.16.09.CT.FI	152.80.16.09.CT.FI	54 W	1690 mm	7350 lm	6248 lm	136 lm/W
150.80.19.09.CT.FI	152.80.19.09.CT.FI	64 W	1970 mm	8580 lm	7293 lm	134 lm/W
150.80.22.09.CT.FI	152.80.22.09.CT.FI	73 W	2250 mm	9800 lm	8330 lm	134 lm/W
150.80.25.09.CT.FI	152.80.25.09.CT.FI	82 W	2530 mm	11.030 lm	9376 lm	134 lm/W
150.80.28.09.CT.FI	152.80.28.09.CT.FI	91 W	2810 mm	12.250 lm	10.413 lm	133 lm/W
150.80.30.09.CT.FI	152.80.30.09.CT.FI	100 W	3090 mm	13.480 lm	11.458 lm	134 lm/W
150.80.33.09.CT.FI	152.80.33.09.CT.FI	110 W	3370 mm	14.700 lm	12.495 lm	133 lm/W
150.80.36.09.CT.FI	152.80.36.09.CT.FI	119 W	3650 mm	15.930 lm	13.541 lm	133 lm/W
150.80.39.09.CT.FI	152.80.39.09.CT.FI	128 W	3930 mm	17.150 lm	14.578 lm	134 lm/W
150.80.42.09.CT.FI	152.80.42.09.CT.FI	137 W	4210 mm	18.380 lm	15.623 lm	134 lm/W
150.80.44.09.CT.FI	152.80.44.09.CT.FI	146 W	4490 mm	19.600 lm	16.660 lm	134 lm/W
150.80.47.09.CT.FI	152.80.47.09.CT.FI	155 W	4770 mm	20.830 lm	17.706 lm	133 lm/W
150.80.50.09.CT.FI	152.80.50.09.CT.FI	165 W	5050 mm	22.050 lm	18.743 lm	133 lm/W
150.80.53.09.CT.FI	152.80.53.09.CT.FI	174 W	5330 mm	23.280 lm	19.788 lm	133 lm/W
150.80.56.09.CT.FI	152.80.56.09.CT.FI	183 W	5610 mm	24.500 lm	20.825 lm	133 lm/W
150.80.59.09.CT.FI	152.80.59.09.CT.FI	192 W	5900 mm	25.730 lm	21.871 lm	134 lm/W

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

1º suffix : .30 3000K .40 4000K

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

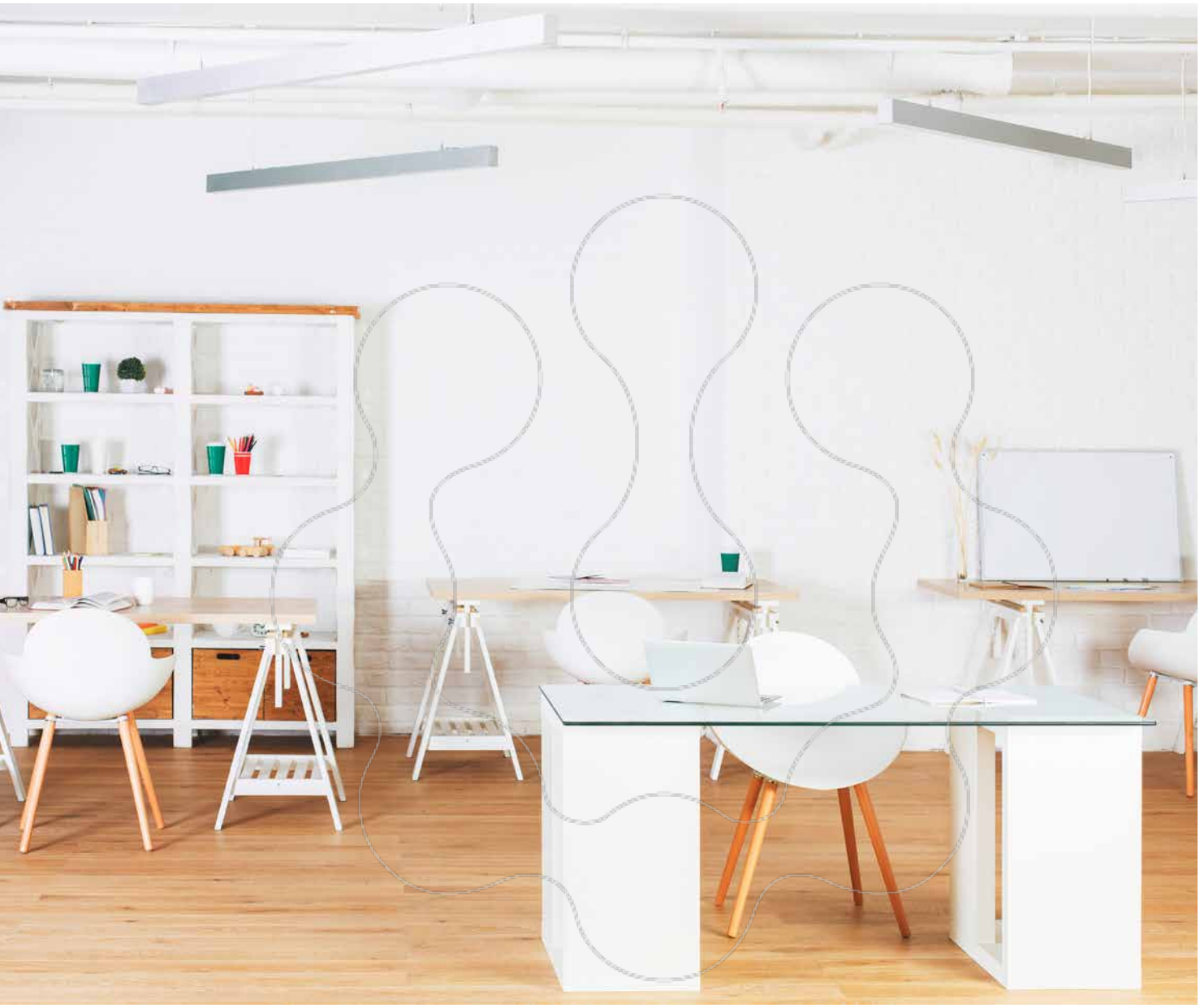
2º suffix : TW RAL9003 TB RAL9017 AL Anodized aluminium
Alumínio anodizado

Other CCT available on request, subject to minimum quantity.
Outros CCT disponível sob pedido, sujeito a quantidade mínima.

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
3080-015.FI	60mm round ceiling cup with 2 holes for electric cable . Florão de teto 60mm com 2 orifícios para cabo elétrico
3080-016.FI	90mm round ceiling cup with 1 hole for electric cable . Florão de teto 90mm com 1 orifício para cabo elétrico
5004-007.FI	Invisible screw end cap . Topo com parafusos invisíveis

ORIS+ TUNABLE WHITE
LINEAR PROFILE



The paradigm has changed: lighting is no longer made first for the place, but for the humans and their well-being. This is how the Human Centric Lighting concept emerges. ORIS+ Tunable White allows you to apply the principles of Human Centric Lighting in your project. It incorporates state-of-the-art LED that are likely to vary between 2700K and 6500K. The colour temperature can be programmed with Bluetooth Basic Smart and Full Connected SMART accessories so that the change throughout the day can mimic the daylight temperature, influencing people's circadian cycle with great health benefits. The ORIS+ can incorporate batteries and accessories for emergency lighting as well as a motion sensor that allows to take full advantage of your Tunable White lighting. The benefits of "Human Centric" lighting are documented on page 19 of this catalogue.

O paradigma mudou: a iluminação deixou de ser feita para o local e passou a ser feita para o humano e o seu bem-estar. Surge assim o conceito human centric lighting. O ORIS+ Tunable White, permite aplicar os princípios do Human Centric Lighting no seu projeto. Incorpora LED de última geração que são suscetíveis de variar entre os 2700K e os 6500K. A temperatura da cor pode ser programada com acessórios Basic Smart Bluetooth e Full Connected Smart para que a alteração possa fazer a mímica da temperatura da luz ao longo do dia influenciando o ciclo circadiano das pessoas, com benefícios para a sua saúde. O ORIS+ pode incorporar baterias e acessórios para iluminação de emergência bem como um sensor de movimento que permite tirar o maior partido da sua iluminação Tunable White. Os benefícios de uma iluminação "Human Centric" estão documentados na página 19 deste catálogo.





Invisible screw end cap only on request (see p.87) . Topo com parafusos invisíveis somente sob encomenda (ver p.87)

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ORIS+ Tunable White Surface Mounted / Saliente	ORIS+ Tunable White Suspended / Suspenso	POWER	LENGTH (L1)	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
159DA.90.05.09.2765.FI	161DA.90.05.09.2765.FI	28 W	570 mm	Tunable White 2700K - 6500K	3000 lm	2550 lm	107 lm/W
159DA.90.08.09.2765.FI	161DA.90.08.09.2765.FI	41 W	850 mm		4500 lm	3825 lm	109 lm/W
159DA.90.11.09.2765.FI	161DA.90.11.09.2765.FI	54 W	1130 mm		6000 lm	5100 lm	110 lm/W
159DA.90.14.09.2765.FI	161DA.90.14.09.2765.FI	67 W	1410 mm		7500 lm	6375 lm	111 lm/W
159DA.90.16.09.2765.FI	161DA.90.16.09.2765.FI	80 W	1690 mm		9000 lm	7650 lm	111 lm/W
159DA.90.19.09.2765.FI	161DA.90.19.09.2765.FI	95 W	1970 mm		10.500 lm	8925 lm	112 lm/W
159DA.90.22.09.2765.FI	161DA.90.22.09.2765.FI	108 W	2250 mm		12.000 lm	10.200 lm	110 lm/W
159DA.90.25.09.2765.FI	161DA.90.25.09.2765.FI	121 W	2530 mm		13.500 lm	11.475 lm	110 lm/W
159DA.90.28.09.2765.FI	161DA.90.28.09.2765.FI	134 W	2810 mm		15.000 lm	12.750 lm	111 lm/W
159DA.90.30.09.2765.FI	161DA.90.30.09.2765.FI	147 W	3090 mm		16.500 lm	14.025 lm	112 lm/W
159DA.90.33.09.2765.FI	161DA.90.33.09.2765.FI	160 W	3370 mm		18.000 lm	15.300 lm	112 lm/W
159DA.90.36.09.2765.FI	161DA.90.36.09.2765.FI	175 W	3650 mm		19.500 lm	16.575 lm	110 lm/W
159DA.90.39.09.2765.FI	161DA.90.39.09.2765.FI	188 W	3930 mm		21.000 lm	17.850 lm	111 lm/W
159DA.90.42.09.2765.FI	161DA.90.42.09.2765.FI	201 W	4210 mm		22.500 lm	19.125 lm	111 lm/W
159DA.90.44.09.2765.FI	161DA.90.44.09.2765.FI	214 W	4490 mm		24.000 lm	20.400 lm	111 lm/W
159DA.90.47.09.2765.FI	161DA.90.47.09.2765.FI	227 W	4770 mm		25.500 lm	21.675 lm	112 lm/W
159DA.90.50.09.2765.FI	161DA.90.50.09.2765.FI	240 W	5050 mm		27.000 lm	22.950 lm	112 lm/W
159DA.90.53.09.2765.FI	161DA.90.53.09.2765.FI	255 W	5330 mm		28.500 lm	24.225 lm	111 lm/W
159DA.90.56.09.2765.FI	161DA.90.56.09.2765.FI	268 W	5610 mm		30.000 lm	25.500 lm	111 lm/W
159DA.90.59.09.2765.FI	161DA.90.59.09.2765.FI	281 W	5900 mm		31.500 lm	26.775 lm	111 lm/W

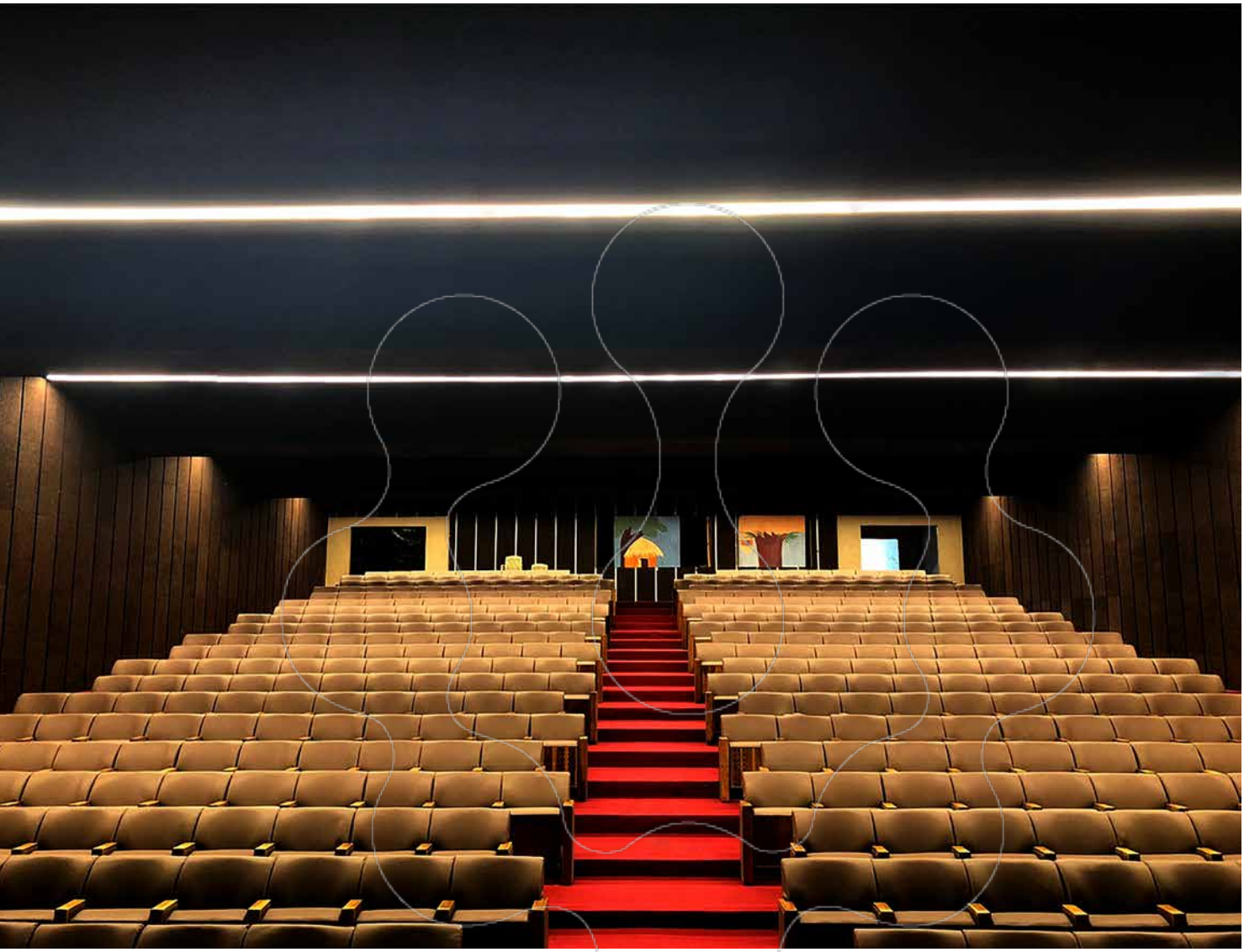
.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix : **TW** RAL9003 **TB** RAL9017 **AL** Anodized aluminium / Alumínio anodizado

ORIS+ HIGH PERFORMANCE
LINEAR PROFILE



230V VOLTAGE TENSÃO | CLASS I CLASSE I | IP40 | 90º | CRI >80 | ON OFF TYPE | MADE IN PORTUGAL | 5 YEAR WARRANTY

ORIS+ High Performance is a solution that can be used to illuminate large spaces, in continuous lines up to 15 m, such as supermarkets, large retail stores and even industrial environments. It is possible to add emergency kits with up to 3 hours autonomy. In this version, high efficiency is also highlighted, with LED up to 184lm/W and 46.781 lm in a single linear profile of 5900mm. Smart Lighting options with motion and brightness sensors are also available.

ORIS+ High Performance é uma solução que pode ser usada para iluminar grandes espaços, em linhas contínuas, até 15 m, como por exemplo supermercados, grandes lojas de retalho e até ambientes industriais. É possível adicionar kits de emergência com até 3 horas de autonomia. Nesta versão, destaca-se ainda a alta eficiência, com LED até 184lm/W e 46.781 lm numa única luminária de 5900mm. Estão também disponíveis opções de controlo inteligente de iluminação com sensores de movimento e luminosidade.





Invisible screw end cap only on request (see p.87) . Topo com parafusos invisíveis somente sob encomenda (ver p.87)

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORIS+ HP Surface mounted / Saliente	ORIS+ HP Suspended / Suspenso	POWER	CRI	LENGTH (L)	BEAM ANGLE	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
156HP.80.11.90.CT.FI	157HP.80.11.90.CT.FI	48 W	> 80	1130 mm	90º Opal	8.911 lm	8.020 lm	184 lm/W
156HP.80.14.90.CT.FI	157HP.80.14.90.CT.FI	61 W	> 80	1410 mm		11.138 lm	10.025 lm	184 lm/W
156HP.80.16.90.CT.FI	157HP.80.16.90.CT.FI	73 W	> 80	1690 mm		13.366 lm	12.029 lm	184 lm/W
156HP.80.19.90.CT.FI	157HP.80.19.90.CT.FI	85 W	> 80	1970 mm		15.594 lm	14.034 lm	184 lm/W
156HP.80.22.90.CT.FI	157HP.80.22.90.CT.FI	97 W	> 80	2250 mm		17.821 lm	16.039 lm	184 lm/W
156HP.80.25.90.CT.FI	157HP.80.25.90.CT.FI	109 W	> 80	2530 mm		20.049 lm	18.044 lm	184 lm/W
156HP.80.28.90.CT.FI	157HP.80.28.90.CT.FI	121 W	> 80	2810 mm		22.277 lm	20.049 lm	184 lm/W
156HP.80.30.90.CT.FI	157HP.80.30.90.CT.FI	133 W	> 80	3090 mm		24.504 lm	22.054 lm	184 lm/W
156HP.80.33.90.CT.FI	157HP.80.33.90.CT.FI	145 W	> 80	3370 mm		26.732 lm	24.059 lm	184 lm/W
156HP.80.36.90.CT.FI	157HP.80.36.90.CT.FI	157 W	> 80	3650 mm		28.960 lm	26.064 lm	184 lm/W
156HP.80.39.90.CT.FI	157HP.80.39.90.CT.FI	170 W	> 80	3930 mm		31.187 lm	28.069 lm	184 lm/W
156HP.80.42.90.CT.FI	157HP.80.42.90.CT.FI	182 W	> 80	4210 mm		33.415 lm	30.074 lm	184 lm/W
156HP.80.44.90.CT.FI	157HP.80.44.90.CT.FI	194 W	> 80	4490 mm		35.643 lm	32.079 lm	184 lm/W
156HP.80.47.90.CT.FI	157HP.80.47.90.CT.FI	206 W	> 80	4770 mm		37.871 lm	34.083 lm	184 lm/W
156HP.80.50.90.CT.FI	157HP.80.50.90.CT.FI	218 W	> 80	5050 mm		40.098 lm	36.088 lm	184 lm/W
156HP.80.53.90.CT.FI	157HP.80.53.90.CT.FI	230 W	> 80	5330 mm		42.326 lm	38.093 lm	184 lm/W
156HP.80.56.90.CT.FI	157HP.80.56.90.CT.FI	242 W	> 80	5610 mm		44.554 lm	40.098 lm	184 lm/W
156HP.80.59.90.CT.FI	157HP.80.59.90.CT.FI	254 W	> 80	5900 mm		46.781 lm	42.103 lm	184 lm/W

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

1º suffix : .40 4000K .50 5000K

Other CCT available on request, subject to minimum quantity.
Outros CCT disponível sob pedido, sujeito a quantidade mínima.

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

2º suffix : TW RAL9003 TB RAL9017

AL Anodized aluminium
Alumínio anodizado

ACCESSORY	DESCRIPTION
6080-007	Emergency Kit Tridonic 150W 50-200VDC 3H 4 cells (see p.214) . Kit de emergência 150W 50-200VDC 3H 4 células (ver p.214)
8030-2214	Smart Switch Kit for ORIS+ < 6m * (see p.23) . Kit c/ sensor de presença e luminosidade (SmartSwitch) p/ ORIS+ < 6m * (ver p.23)
8030-1203	BASIC Smart Sensor IP20 (see p.23) . Sensor BASIC Smart IP20 (ver p.23)
8030-0647	Remote control for BASIC Smart sensor IP20 (see p.23) . Controlo remoto para sensor BASIC Smart IP20 (ver p.23)

* The Smart Switch accessory implies an increase of 90mm to the standard lengths.
O sensor de movimento e luminosidade implica um acréscimo de 90mm aos comprimentos standard.







ORIS+ Modular is an attractive and low UGR design LED profile, with architectural purposes, designed to enrich special places. In this version we can customize the lighting fixtures, incorporating in a single line, different types of lighting source or beam angles. The recessed lighting spots allow a particularly low level of glare. Small adjustable track lights with minimalist design can also be combined, especially designed to highlight special products or objects.

ORIS+ Modular é uma luminária de design atraente e baixo UGR, com fins arquiteturais, desenhada para enriquecer locais especiais. Nesta versão podemos personalizar as luminárias, incorporando numa única linha de luz, diferentes tipos de iluminação ou ângulos de feixe. Os pontos de luz recuados permitem um nível de encandeamento especialmente baixo. Podem ainda ser combinados pequenos projetores de luz orientáveis com design minimalista, especialmente concebidos para dar destaque a produtos ou objetos especiais.

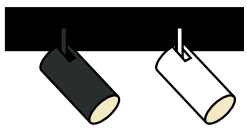


ORIS+ Efficiency Opal diffuser . Difusor opalino 570 / 850 / 1130 mm

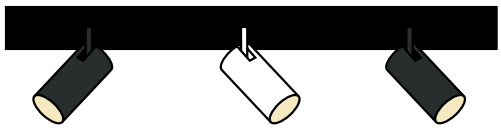


Black recessed spots . Spots recuados pretos 285 / 570 / 855 / 1140 mm





Blind cover . Tampa cega 280mm + 1-2 APALIS textured white / black - branco / preto texturado



Blind cover . Tampa cega 560mm + 2-3 APALIS textured white / black - branco / preto texturado



Blind cover . Tampa cega 140mm



Blind cover . Tampa cega 280mm



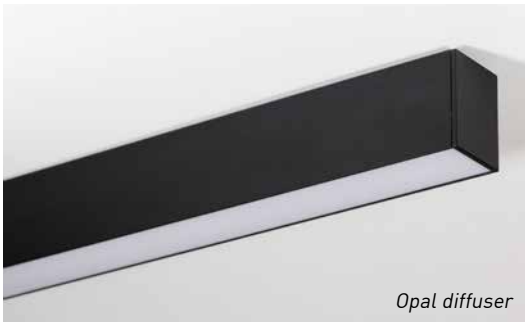
Blind cover . Tampa cega 560mm



Suspension kit 1500mm (suspension cable + electric cable + 38mm round ceiling cup) . Kit de suspensão 1500mm (cabo de suspensão + cabo elétrico + florão de teto 38mm)

ORIS+ MODULAR
LINEAR PROFILE





Opal diffuser



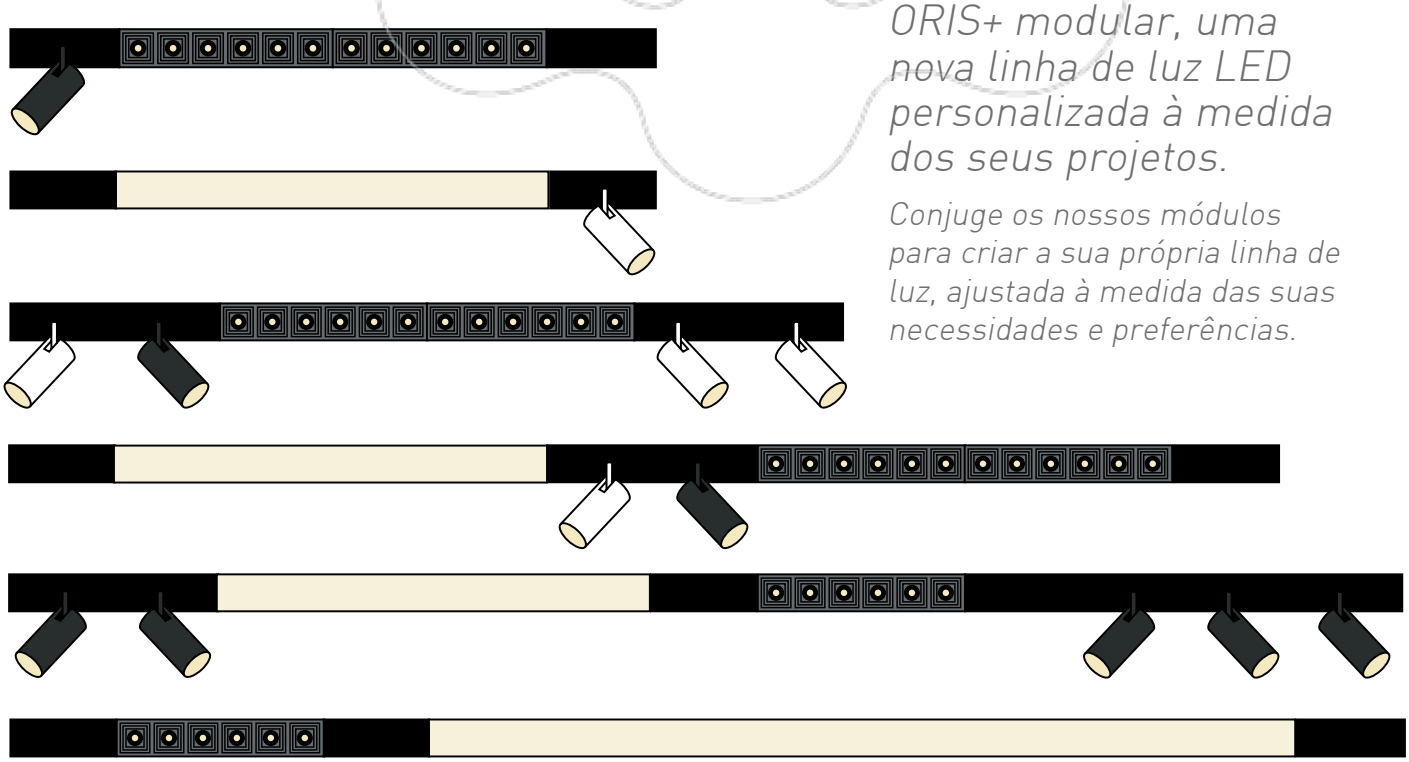
Recessed spots & Apalis Tracklight

ORIS+ modular , a new customized LED linear light tailored to your project.

Combine our modules to create your own linear LED light according to your needs and desires.

ORIS+ modular, uma nova linha de luz LED personalizada à medida dos seus projetos.

Conjuge os nossos módulos para criar a sua própria linha de luz, ajustada à medida das suas necessidades e preferências.



Configuration examples . Exemplos de configurações







LIGHT MODULES ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA DOS MÓDULOS DE LUZ

DESCRIPTION	PRODUCT CODE	POWER	CRI	LENGTH	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
ORIS+ Efficiency	150.80.05.09.CT.FI	18 W	>80	570 mm	Opal 90º	3000K/4000K	2450 lm	2083 lm
ORIS+ Efficiency	150.80.08.09.CT.FI	28 W	>80	850 mm	Opal 90º	3000K/4000K	3680 lm	3128 lm
ORIS+ Efficiency	150.80.11.09.CT.FI	36 W	>80	1130 mm	Opal 90º	3000K/4000K	4900 lm	4165 lm
ORIS+ Efficiency	150.90.05.09.CT.FI	16 W	>90	570 mm	Opal 90º	3000K/4000K	2205 lm	1875 lm
ORIS+ Efficiency	150.90.08.09.CT.FI	25 W	>90	850 mm	Opal 90º	3000K/4000K	3312 lm	2815 lm
ORIS+ Efficiency	150.90.11.09.CT.FI	33 W	>90	1130 mm	Opal 90º	3000K/4000K	4410 lm	3749 lm
RECESSED SPOTS	160.90.35.02.CT.TB	10 W	>90	285 mm	35º	3000K/4000K	1025 lm	820 lm
RECESSED SPOTS	160.90.35.05.CT.TB	20 W	>90	570 mm	35º	3000K/4000K	2050 lm	1640 lm
RECESSED SPOTS	160.90.35.08.CT.TB	30 W	>90	855 mm	35º	3000K/4000K	3075 lm	2460 lm
RECESSED SPOTS	160.90.35.11.CT.TB	40 W	>90	1140 mm	35º	3000K/4000K	4100 lm	3280 lm
APALIS tracklight + blind cover	162.90.0217.CT.FI	1x7 W	>90	280 mm	36º	3000K/4000K	700 lm	525 lm
APALIS tracklight + blind cover	162.90.0227.CT.FI	2x7 W	>90	280 mm	36º	3000K/4000K	1400 lm	1050 lm
APALIS tracklight + blind cover	162.90.0527.CT.FI	2x7 W	>90	560 mm	36º	3000K/4000K	1400 lm	1050 lm
APALIS tracklight + blind cover	162.90.0537.CT.FI	3x7 W	>90	560 mm	36º	3000K/4000K	2100 lm	1575 lm
BLIND COVER	8080-0162.TB	/	/	140 mm	/	/	/	/
BLIND COVER	8080-0163.TB	/	/	280 mm	/	/	/	/
BLIND COVER	8080-0164.TB	/	/	560 mm	/	/	/	/
SUSPENDED KIT 1 cable Silver	3080-0045.SL	/	/	1500 mm	/	/	/	/
SUSPENDED KIT 1 cable White	3080-0045.WH	/	/	1500 mm	/	/	/	/
Aluminium no-screw end cap	5004-007.AL	/	/	/	/	/	/	/
Textured black no-screw end cap	5004-007.TB	/	/	/	/	/	/	/
Textured white no-screw end cap	5004-007.TW	/	/	/	/	/	/	/

REVO
TRUNKING SYSTEM



REVO is a tailor-made LED lighting solution for large retail stores such as hypermarkets, warehousing and industrial environments, which is characterized by maximum efficiency, a high flexibility and a short return on investment. It stands out for its differentiating design and its high technology, integrating LED that allow to reach 204lm/W and a state of the art lenses, with optical effects that allow a professional lighting, highlighting the products and reducing the level of glare, providing a high quality and comfortable lighting to look at.

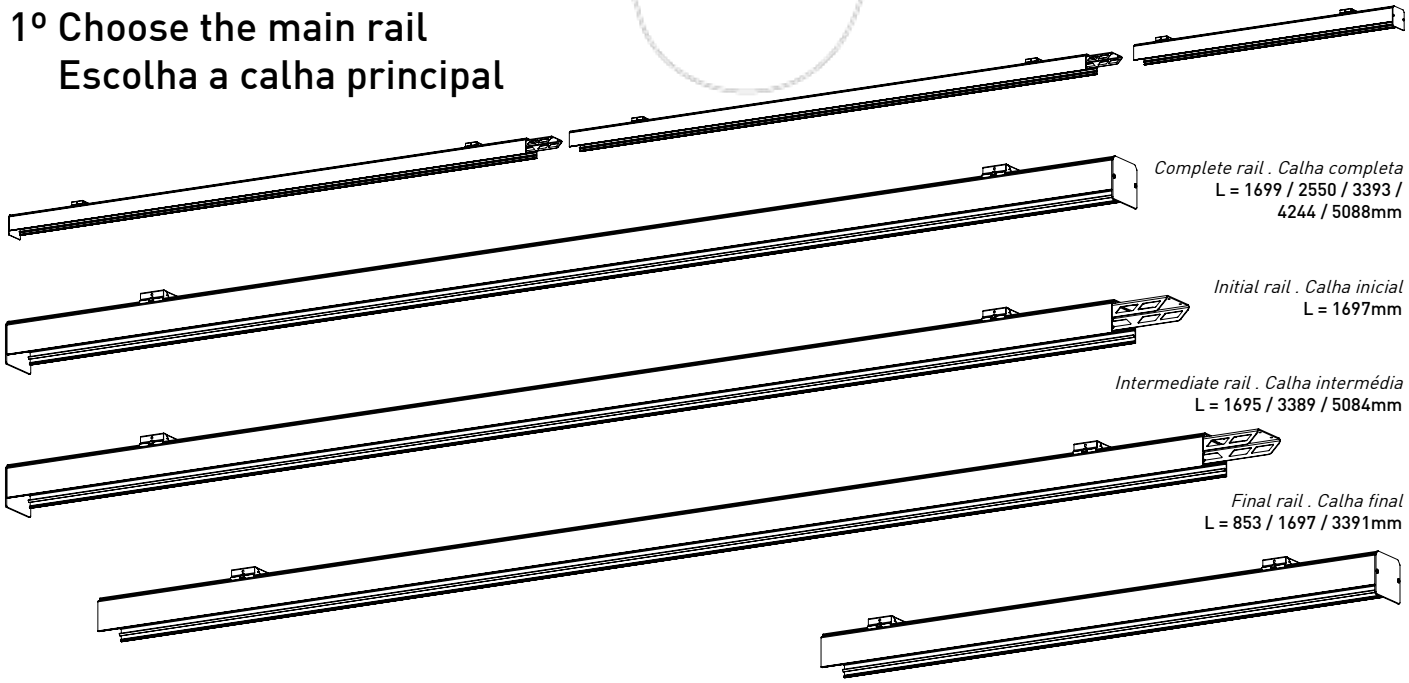
Thanks to an effective clipping system, REVO is an evolving trunking light on which you can combine easily Efficiency, High Performance or Blind Cover modules into one main rail according to the local needs, minimizing total cost (low energy consumption, mounting and maintenance costs).

The REVO Trunking system made of extruded aluminium has a 5 Year Warranty, is available in suspended or surface mounted version, in ON-OFF or DALI mode, with or without an emergency kit and can be integrated into a Smart Lighting system. You can choose between 4000K or 5000K colour temperature and matte white, matte black or natural anodized aluminium finishing colours. REVO is an ideal solution if you are looking for a versatile and quick-mounting Trunking system that fits all the industrial and retail requirements.

O REVO é uma solução de iluminação LED à medida, para grandes lojas de retalho como hipermercados, área de armazenamento e ambientes industriais, que se caracteriza pela eficiência máxima, alta flexibilidade e rápido retorno do investimento. Destaca-se pelo seu design diferenciador e a sua tecnologia avançada, integrando LED que permitem atingir 204lm/W e lentes de última geração, com efeitos óticos que permitem uma iluminação profissional, destacando os produtos e reduzindo o nível de encandeamento, proporcionando uma iluminação de qualidade e confortável para o olhar.

Graças a um eficaz sistema de molas, o REVO é um sistema evolutivo de iluminação em calha de luz, na qual pode combinar facilmente módulos de iluminação Efficiency, High Performance ou tampa cega, numa calha principal, de acordo com as necessidades do local a iluminar, minimizando o custo total (baixo consumo de energia, custos de montagem e manutenção). O sistema REVO, em alumínio extrudido, tem uma garantia de 5 anos, está disponível na versão de montagem suspensa ou saliente, no modo ON-OFF ou DALI, com ou sem kit de emergência e pode ser integrado num sistema de iluminação inteligente. Pode escolher a temperatura da cor 4000K ou 5000K e as cores de acabamento em preto ou branco mate, ou alumínio anodizado natural. O REVO é a solução ideal se estiver à procura de um sistema de iluminação "trunking" versátil e único, de montagem rápida e que responde a todos os requisitos industriais e do retalho.

1º Choose the main rail
Escolha a calha principal



Complete rail . Calha completa
L = 1699 / 2550 / 3393 / 4244 / 5088mm

Initial rail . Calha inicial
L = 1697mm

Intermediate rail . Calha intermédia
L = 1695 / 3389 / 5084mm

Final rail . Calha final
L = 853 / 1697 / 3391mm

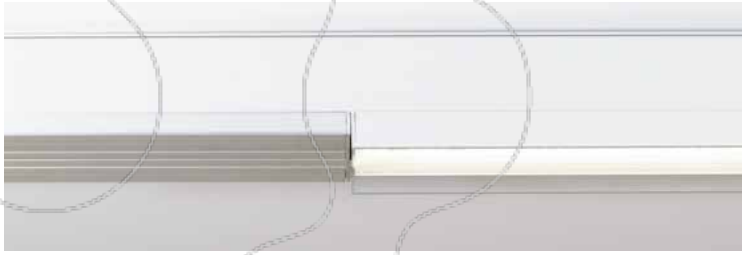




VOLTAGE / TENSÃO · CLASS I / CLASSE I · IP40 · CRI >80 · 30º/60º/90º 20º asym. 2x20º asym. · IK08 IK RATE · UGR <19 EFFICIENCY · UGR <22 HIGH PERF. · MADE IN PORTUGAL · 5 YEAR WARRANTY

REVO RAIL	TYPE	ELECTRIC FEEDING*	LENGTH
166F.COM.16.FI	Complete rail without joining / Calha completa sem emendas	1	1699 mm
166F.COM.25.FI		1	2550 mm
166F.COM.33.FI		1	3393 mm
166F.COM.42.FI		1	4244 mm
166F.COM.50.FI		1	5088 mm

REVO RAIL	TYPE	ELECTRIC FEEDING*	LENGTH
166.INI.16.FI	Initial rail / Calha inicial	0	1697 mm
166F.INI.16.FI		1	1697 mm
166.INT.16.FI	Intermediate rail / Calha intermédia	0	1695 mm
166F.INT.16.FI		1	1695 mm
166.INT.33.FI		0	3389 mm
166F.INT.33.FI		1	3389 mm
166.INT.50.FI		0	5084 mm
166F.INT.50.FI		1	5084 mm
166.FIN.08.FI	Final rail / Calha final	0	853 mm
166F.FIN.08.FI		1	853 mm
166.FIN.16.FI		0	1697 mm
166F.FIN.16.FI		1	1697 mm
166.FIN.33.FI		0	3391 mm
166F.FIN.33.FI		1	3391 mm





* Please, include at least one rail with electric feeding. If you order a longer rail than indicated on the table below, please add an extra electric feeding.

* Inclua por favor pelo menos uma calha com alimentação elétrica. Se pedir uma calha maior do que o indicado na tabela abaixo, por favor adicione uma alimentação elétrica extra.

TRUNKING TYPE	MAX. LENGTH FOR 1 ELECTRIC FEEDING
Efficiency 500mA	MAX. 100 M
High Performance 700mA	MAX. 70 M

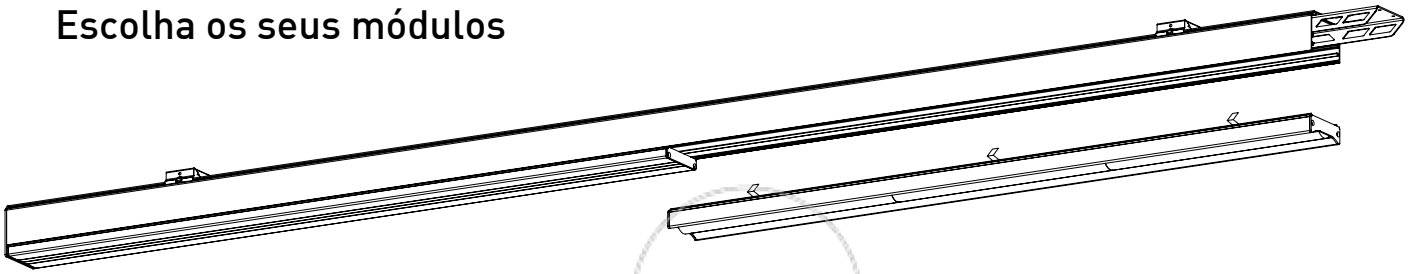
.FI

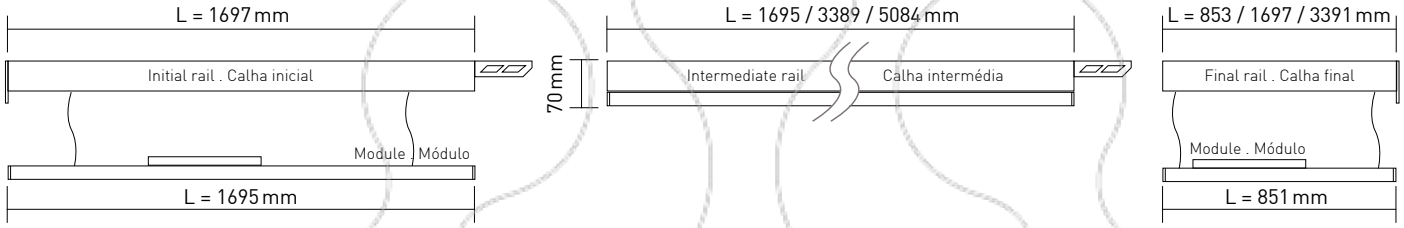
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix: .WH White / Branco · .BL Black / Preto · .AL Anodized aluminium / Alumínio anodizado

2º Choose your modules
Escolha os seus módulos





REVO MODULE	TYPE	LED POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
167.50.08.BA.CT.FI	Efficiency 500mA	25 W	> 80	30º 60º 90º 20º asym. 2x20º doubleasym.	851 mm	4000K 5000K	5.073 lm	4.460 lm	204 lm/W
167.50.16.BA.CT.FI		50 W	> 80		1695 mm		10.147 lm	8.919 lm	204 lm/W
167.70.08.BA.CT.FI	High Performance 700mA	36 W	> 80		851 mm		6.683 lm	5.874 lm	184 lm/W
167.70.16.BA.CT.FI		73 W	> 80		1695 mm		13.366 lm	11.749 lm	184 lm/W

.BA

BEAM ANGLE OPTIONS
OPÇÕES DE ÂNGULO DE FEIXE

Please change .BA by one of the following options. Por favor altere .BA por uma das seguintes opções.

1º suffix: .30 30º · .60 60º · .90 90º · .SA 20º asym. · .DA 20º double asym.

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options. Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

2º suffix: .40 4000K · .50 5000K

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options. Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

3º suffix: .WH White / Branco · .BL Black / Preto · .AL Anodized aluminium / Alumínio anodizado

3º Choose the regulation type
Escolha o tipo de regulação

ON/OFF option / Opção ON/OFF · DALI Push button · Emergency kit / Kit de emergência

Order code example: 167.50.08.30.40.WH
Exemplo de código de encomenda: 167.50.08.30.40.WH

Please add DA. after the first 3 digits.
Ex: 167DA.50.08.30.40.WH
Por favor acrescente DA. a seguir aos 3 primeiros dígitos.
Ex: 167DA.50.08.30.40.WH

Please add EM. after the first 3 digits (only for 1697mm modules). Ex: 167EM.50.16.30.40.WH
Por favor acrescente EM. a seguir aos 3 primeiros dígitos (apenas para módulos de 1697mm).
Ex: 167EM.50.16.30.40.WH

Please add DAEM. after the first 3 digits (only for 1697mm modules). Ex: 167DAEM.50.16.30.40.WH
Por favor acrescente DAEM. a seguir aos 3 primeiros dígitos (apenas para módulos de 1697mm).
Ex: 167DAEM.50.16.30.40.WH

4º Choose the accessories
Escolha os acessórios

WIRING OPTIONS . OPÇÕES DE CABLAGEM

WIRES CODES	REGULATION TYPE	WIRES Nº	RAIL LENGTH
3W.15.08	ON/OFF (L + N + G)	3	867 mm
3W.15.17		3	1724 mm
3W.15.25		3	2589 mm
3W.15.34		3	3443 mm
3W.15.43		3	4308 mm
3W.15.51		3	5162 mm
5W.15.08	or/ou ON/OFF (L1 + L2 + L3 + N + G)	5	867 mm
5W.15.17		5	1724 mm
5W.15.25	or/ou ON/OFF + Emerg. (L + N + G + EML + EMN)	5	2589 mm
5W.15.34		5	3443 mm
5W.15.43	or/ou DALI (L + N + G + DA/L + DA/N)	5	4308 mm
5W.15.51		5	5162 mm
7W.15.08		7	867 mm
7W.15.17	or/ou ON/OFF + Emerg. (L1 + L2 + L3 + N + G + EML + EMN)	7	1724 mm
7W.15.25		7	2589 mm
7W.15.34	or/ou DALI + Emerg. (L + N + G + DA/L + DA/N + EML + EMN)	7	3443 mm
7W.15.43		7	4308 mm
7W.15.51		7	5162 mm

MODULE OPTION . OPÇÃO DE MÓDULO

TYPE	PRODUCT CODE	LENGTH
Blind cover Tampa cega	170.08.FI *	851 mm
	170.16.FI *	1695 mm

* See finishing options available on previous page.
Veja as opções de acabamento disponíveis na página anterior.

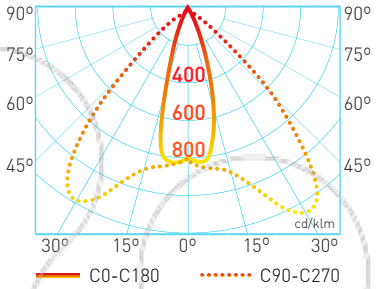
MOUNTING KIT . KIT DE MONTAGEM

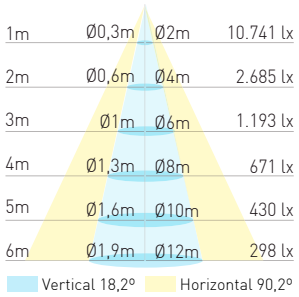
TYPE	PRODUCT CODE	LENGTH	FINISHING
Suspension kit Kit de suspensão	3080-0044.SL	1500 mm	Silver . Prateado
	3080-0044.WH	1500 mm	White . Branco

TYPE	PRODUCT CODE
Surface mounting clip Mola de fixação saliente	5004-020

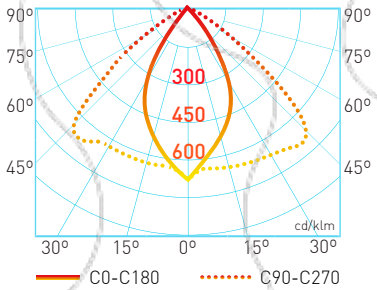
RAIL LENGTH	VS	Nº OF MOUNTING KIT
853 mm		2 kits
1699 mm		3 kits
2550 mm		4 kits
3393 mm		5 kits
4244 mm		6 kits
5088 mm		7 kits

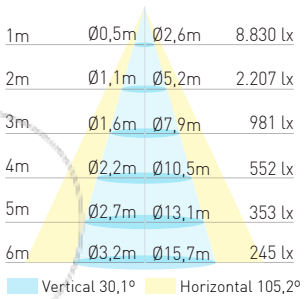
REVO 73W 4000K 30º/100º



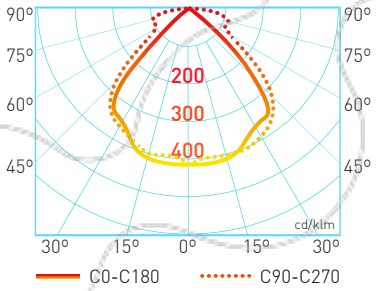


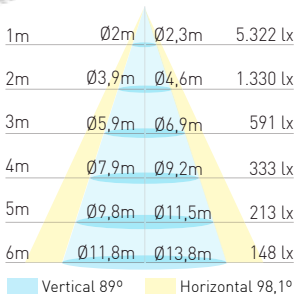
REVO 73W 4000K 60º/100º



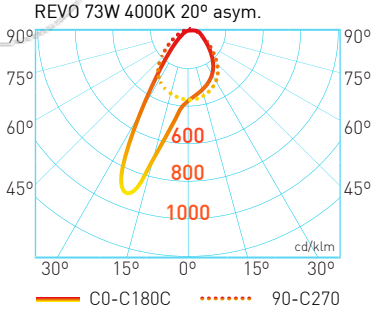


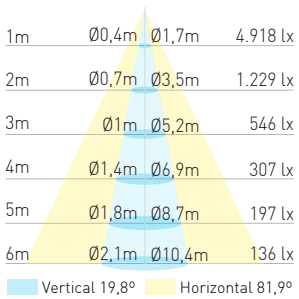
REVO 73W 4000K 90º/100º



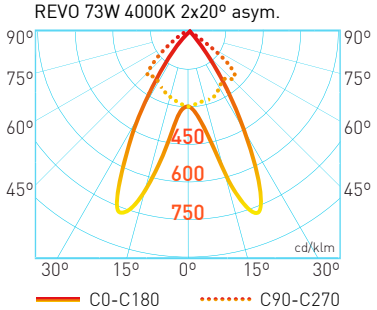


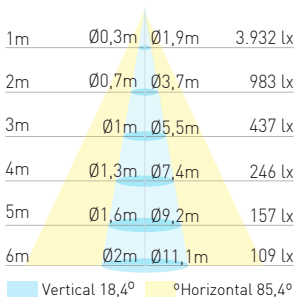
REVO 73W 4000K 20º asym.





REVO 73W 4000K 2x20º asym.





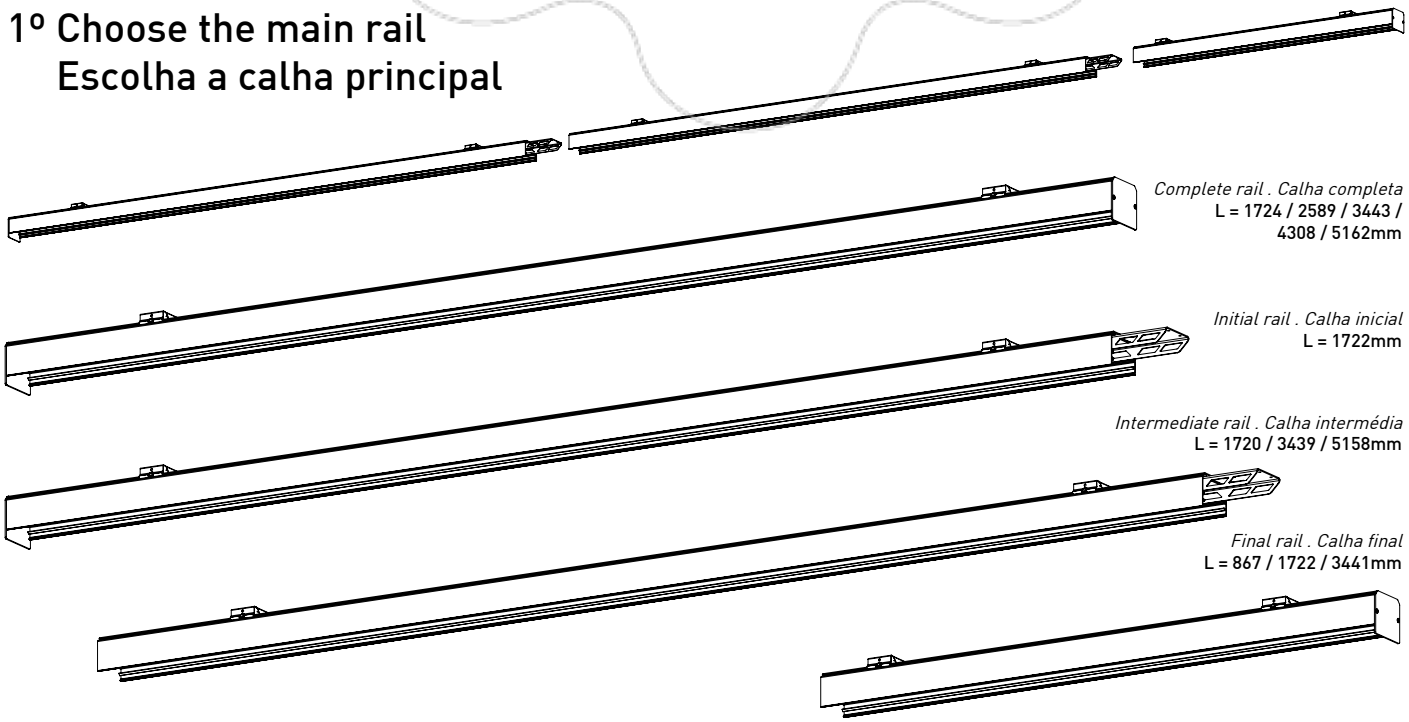
TREV
TRUNKING SYSTEM



TREV is a traditional modular trunking system that integrates the highest technology. It allows to mount light lines up to 5.16 meters seamless, with an LED efficacy up to 178lm/W. Integrating high efficiency lenses for linear PCB, it allows to combine a wide range of beam angles (narrow / medium / wide / asymmetrical / double asymmetrical) and so to change the light distribution according to the needs. TREV provides technical lighting specially designed for large commercial spaces, such as supermarkets or clean industrial environments.
A clip system allows to detach the light module from the electrified rail, ideal for quick and easy installation and maintenance. The various wiring options, up to 7 wires, allow the incorporation of 3 circuits for the ON/OFF version, 5 or 7 circuits for the dimming option (eg DALI) as well as for the emergency lighting control.
TREV, made of extruded aluminium, has a 5-year warranty, is available in suspended or surface mounted versions, and in matte white, matte black or natural anodized aluminium finishing colours.

O TREV é um sistema de calhas modulares tradicional que integra a tecnologia mais avançada. Permite montar linhas de luz até 5,16 metros sem uniões, com uma eficácia de LED até 178lm/W. Integrando lentes de última geração para placas lineares, permite combinar uma ampla variedade de ângulos de feixe (fechado / médio / aberto / assimétrico / duplo assimétrico) e assim alterar a distribuição da luz de acordo com as necessidades. O TREV proporciona uma iluminação técnica especialmente concebida para grandes espaços comerciais, como por exemplo supermercados ou ambientes industriais limpos.
Um sistema de molas permite destacar o módulo de luz da calha eletrificada, o que faz dele um produto ideal para uma instalação e manutenção rápida e simples. As várias opções de cablagens, até 7 condutores, permitem a incorporação de 3 circuitos para a versão ON/OFF, 5 ou 7 circuitos para a instalação do sinal de controlo da regulação do fluxo (por exemplo DALI), bem como a alimentação dedicada ao controlo de sistemas de iluminação de segurança.
O TREV, produto em alumínio extrudido, tem 5 anos de garantia, está disponível na versão de montagem suspensa ou saliente e com acabamento em branco mate, preto mate ou anodizado natural.

1º Choose the main rail
Escolha a calha principal



Complete rail . Calha completa
L = 1724 / 2589 / 3443 / 4308 / 5162mm

Initial rail . Calha inicial
L = 1722mm

Intermediate rail . Calha intermédia
L = 1720 / 3439 / 5158mm

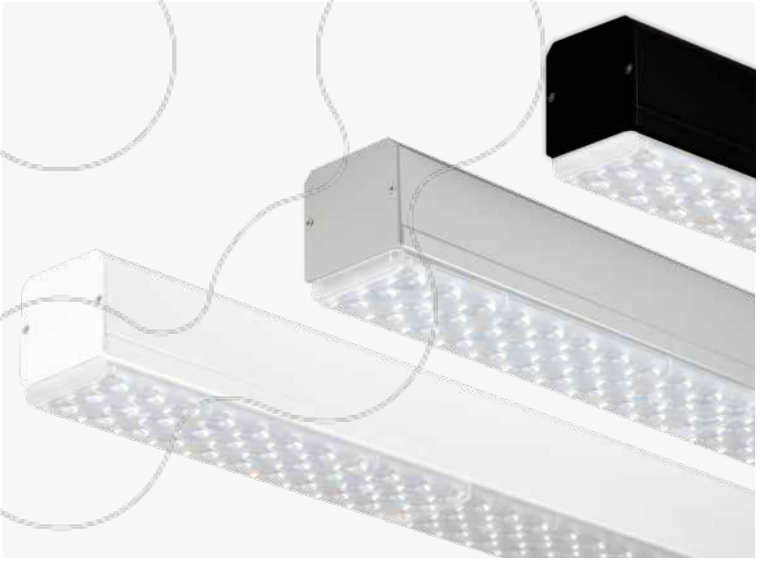
Final rail . Calha final
L = 867 / 1722 / 3441mm



230V VOLTAGE TENSÃO | CLASS I CLASSE I | IP40 | CRI >80 | 30º/60º/90º 30º asym. 2x30º asym. | IK08 IK RATE | UGR <19 EFFICIENCY | UGR <22 HIGH PERF. | MADE IN PORTUGAL | 5 YEAR WARRANTY

TREV RAIL	TYPE	ELECTRIC FEEDING*	LENGTH
168F.COM.17.FI	Complete rail without joining Calha completa sem emendas	1	1724 mm
168F.COM.25.FI		1	2589 mm
168F.COM.34.FI		1	3443 mm
168F.COM.43.FI		1	4308 mm
168F.COM.51.FI		1	5162 mm

TREV RAIL	TYPE	ELECTRIC FEEDING*	LENGTH
168.INI.17.FI	Initial rail Calha inicial	0	1722 mm
168F.INI.17.FI		1	1722 mm
168.INT.17.FI	Intermediate rail Calha intermédia	0	1720 mm
168F.INT.17.FI		1	1720 mm
168.INT.34.FI		0	3439 mm
168F.INT.34.FI		1	3439 mm
168.INT.51.FI		0	5158 mm
168F.INT.51.FI		1	5158 mm
168.FIN.08.FI	Final rail Calha final	0	867 mm
168F.FIN.08.FI		1	867 mm
168.FIN.17.FI		0	1722 mm
168F.FIN.17.FI		1	1722 mm
168.FIN.34.FI		0	3441 mm
168F.FIN.34.FI		1	3441 mm



* Please, include at least one rail with electric feeding. If you order a longer rail than indicated on the table below, please add an extra electric feeding.

* Inclua por favor pelo menos uma calha com alimentação elétrica. Se pedir uma calha maior do que o indicado na tabela abaixo, por favor adicione uma alimentação elétrica extra.

TRUNKING TYPE	MAX. LENGTH FOR 1 ELECTRIC FEEDING
Efficiency 250mA	MAX. 110 M
High Performance 350mA	MAX. 75 M

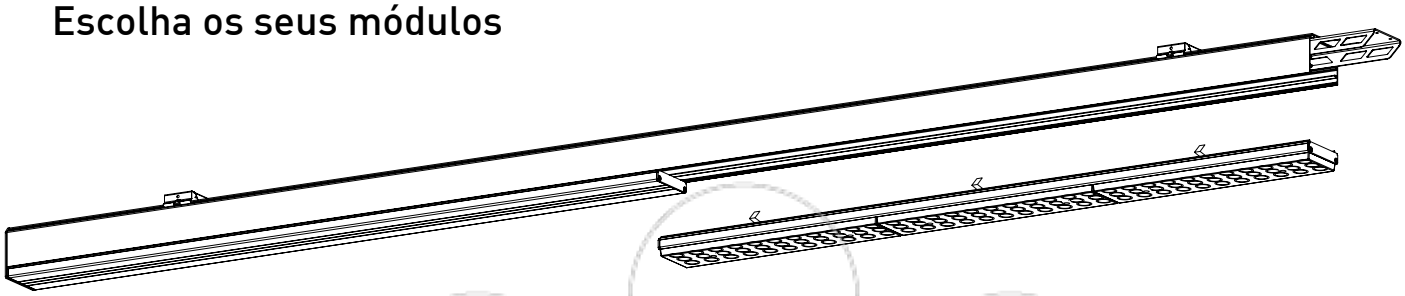
.FI

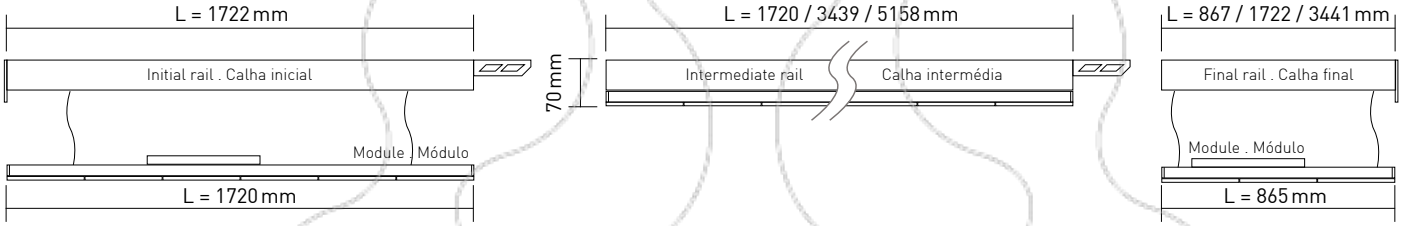
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix : .WH White Branco | .BL Black Preto | .AL Anodized aluminium Alumínio anodizado

2º Choose your modules
Escolha os seus módulos





TREV MODULE	TYPE	LED POWER	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
169.25.08.BA.CT.FI	Efficiency 250mA	23 W	>80	30º 60º 90º 30º asym. 2x30º doubleasym.	865 mm	4000K 5000K	4.062 lm	3.859 lm	178 lm/W
169.25.17.BA.CT.FI		46 W	>80		1720 mm		8.124 lm	7.718 lm	178 lm/W
169.35.08.BA.CT.FI	High Performance 350mA	33 W	>80		865 mm		5.351 lm	5.083 lm	161 lm/W
169.35.17.BA.CT.FI		67 W	>80		1720 mm		10.701 lm	10.166 lm	161 lm/W

.BA

BEAM ANGLE OPTIONS
OPÇÕES DE ÂNGULO DE FEIXE

Please change .BA by one of the following options. Por favor altere .BA por uma das seguintes opções.

1º suffix: .30 30º | .60 60º | .90 90º | .SA 30º asym. | .DA 30º double asym.

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

2º suffix: .40 4000K | .50 5000K

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

3º suffix: .WH White / Branco | .BL Black / Preto | .AL Anodized aluminium / Alumínio anodizado

3º Choose the regulation type
Escolha o tipo de regulação

ON/OFF option / Opção ON/OFF | DALI Push button | Emergency kit / Kit de emergência

Order code example: 169.25.08.30.40.WH
Exemplo de código de encomenda: 169.25.08.30.40.WH

Please add DA. after the first 3 digits.
Ex: 169DA.25.08.30.40.WH
Por favor acrescente DA. a seguir aos 3 primeiros dígitos.
Ex: 169DA.25.08.30.40.WH

Please add EM. after the first 3 digits (only for 1722mm modules). Ex: 169EM.25.17.30.40.WH
Por favor acrescente EM. a seguir aos 3 primeiros dígitos (apenas para módulos de 1722mm).
Ex: 169EM.25.17.30.40.WH

Please add DAEM. after the first 3 digits (only for 1722mm modules). Ex: 169DAEM.25.17.30.40.WH
Por favor acrescente DAEM. a seguir aos 3 primeiros dígitos (apenas para módulos de 1722mm).
Ex: 169DAEM.25.17.30.40.WH

4º Choose the accessories
Escolha os acessórios

WIRING OPTIONS . OPÇÕES DE CABLAGEM

WIRES CODES	REGULATION TYPE	WIRES Nº	RAIL LENGTH
3W.15.08	**ON/OFF** (L + N + G)	3	867 mm
3W.15.17		3	1724 mm
3W.15.25		3	2589 mm
3W.15.34		3	3443 mm
3W.15.43		3	4308 mm
3W.15.51		3	5162 mm
5W.15.08	**or/ou ON/OFF** (L1 + L2 + L3 + N + G)	5	867 mm
5W.15.17		5	1724 mm
5W.15.25	**or/ou ON/OFF + Emerg.** (L + N + G + EML + EMN)	5	2589 mm
5W.15.34		5	3443 mm
5W.15.43	**or/ou DALI** (L + N + G + DA/L + DA/N)	5	4308 mm
5W.15.51		5	5162 mm
7W.15.08		7	867 mm
7W.15.17	**or/ou ON/OFF + Emerg.** (L1 + L2 + L3 + N + G + EML + EMN)	7	1724 mm
7W.15.25		7	2589 mm
7W.15.34	**or/ou DALI + Emerg.** (L + N + G + DA/L + DA/N + EML + EMN)	7	3443 mm
7W.15.43		7	4308 mm
7W.15.51		7	5162 mm

MODULE OPTION . OPÇÃO DE MÓDULO

TYPE	PRODUCT CODE	LENGTH
Blind cover Tampa cega	171.08.FI *	865 mm
	171.17.FI *	1720 mm

* See finishing options available on previous page.
Veja as opções de acabamento disponíveis na página anterior.

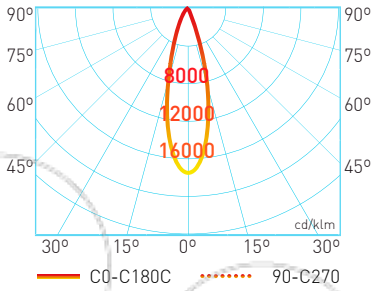
MOUNTING KIT . KIT DE MONTAGEM

TYPE	PRODUCT CODE	LENGTH	FINISHING
Suspension kit Kit de suspensão	3080-0044.SL	1500 mm	Silver . Prateado
	3080-0044.WH	1500 mm	White . Branco

TYPE	PRODUCT CODE
Surface mounting clip Mola de fixação saliente	5004-020

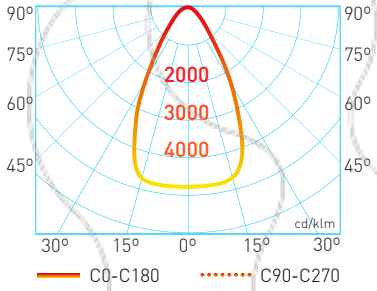
RAIL LENGTH	VS	Nº OF MOUNTING KIT
867 mm		2 kits
1724 mm		3 kits
2589 mm		4 kits
3443 mm		5 kits
4308 mm		6 kits
5162 mm		7 kits

TREV 67W 4000K 30º



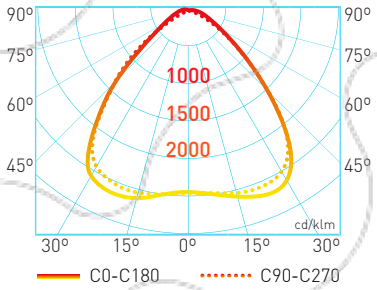
1m	Ø0,5m	26.019 lx
2m	Ø1m	6.505 lx
3m	Ø1,5m	2.891 lx
4m	Ø2m	1.626 lx
5m	Ø2,4m	1.041 lx
6m	Ø3m	722 lx

TREV 67W 4000K 60º



1m	Ø1,1m	8.417 lx
2m	Ø2,1m	2.104 lx
3m	Ø3,2m	935 lx
4m	Ø4,2m	526 lx
5m	Ø5,2m	337 lx
6m	Ø6,3m	234 lx

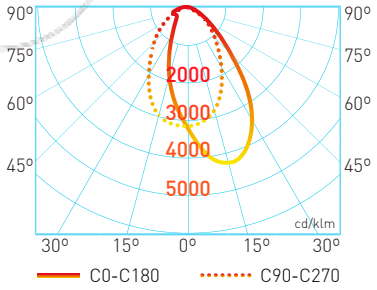
TREV 67W 4000K 90º



1m	Ø2,2m	Ø1,8m	3.690 lx
2m	Ø4,3m	Ø3,6m	922 lx
3m	Ø6,5m	Ø5,5m	410 lx
4m	Ø8,6m	Ø7,3m	231 lx
5m	Ø10,8m	Ø9,1m	148 lx
6m	Ø12,9m	Ø10,9m	102 lx

Vertical 94,3º Horizontal 84,5º

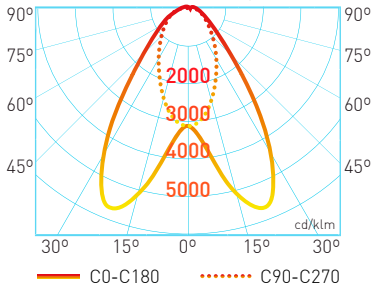
TREV 67W 4000K 30º asym.



1m	Ø1m	Ø2,1m	5.489 lx
2m	Ø1,9m	Ø4,2m	1.372 lx
3m	Ø2,9m	Ø6,4m	610 lx
4m	Ø3,9m	Ø8,5m	343 lx
5m	Ø4,8m	Ø10,6m	220 lx
6m	Ø5,8m	Ø12,7m	152 lx

Vertical 51,4º Horizontal 70,6º

TREV 67W 4000K 2x30º asym.



1m	Ø1,4m	Ø0,9m	4.638 lx
2m	Ø2,8m	Ø1,8m	1.159 lx
3m	Ø4,2m	Ø2,7m	515 lx
4m	Ø5,6m	Ø3,6m	290 lx
5m	Ø7m	Ø4,5m	186 lx
6m	Ø8,4m	Ø5,4m	129 lx

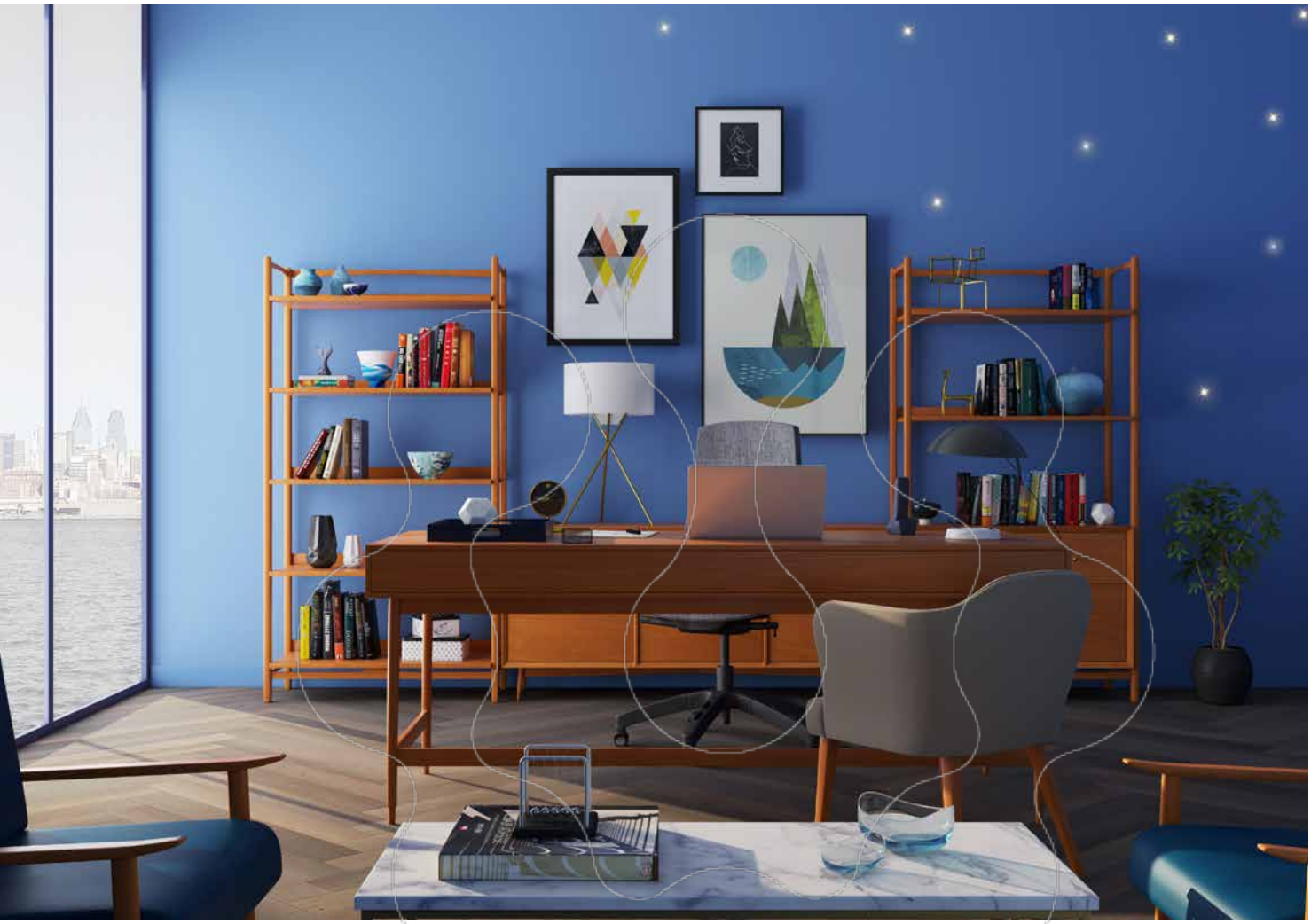
Vertical 69,9º Horizontal 48,3º





INDOOR LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE INTERIOR

TINKER BELL
CEILING RECESSED

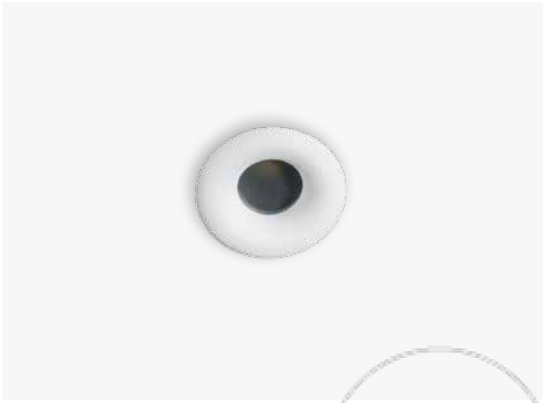


When the night hides the light, light up the stars with the Brilumen's spotlight range (TINKER BELL, PUMMERIN & KYOTO) and provide a beautiful light to your room, making it stunning. Thanks to its small size, with this range it's possible to create numerous designs on the ceiling or wall, and with a colour rendering index higher than 85. Due to its textured white finish and high IP rating, this versatile product range can be installed in numerous locations, working as ambient light and complementing the remaining light fittings, or even as a presence light in halls, lifts, etc.

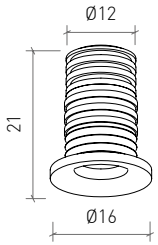
NOTE: These products works at 350mA constant current, requiring an external drive to connect the luminaires to 230 Volts. They will also need a waterproof box to reach the product's IP rating.

Quando a noite esconde a luz, acenda as estrelas com a gama de pontos de luz da Brilumen, (TINKER BELL, PUMMERIN & KYOTO) e proporcione uma luz bonita ao seu espaço, tornando-o deslumbrante. Graças às suas dimensões reduzidas, com esta gama é possível criar inúmeros designs no teto ou parede e com um índice de reprodução cromática superior a 85. Devido ao seu acabamento em branco texturado e índices IP elevados, esta versátil gama de produtos pode ser instalada em inúmeros locais, funcionando como luz ambiente e complementando as restantes luminárias, ou até como luz de presença em corredores, elevadores, etc.

NOTA: Estas luminárias funcionam a corrente constante de 350mA, necessitando de drivers externos para efetuar a ligação a 230 Volts. Também necessitam de uma caixa estanque para atingir o índice IP dos produtos.







1W
WATTAGE
POTÊNCIA

350mA
CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III

IP44

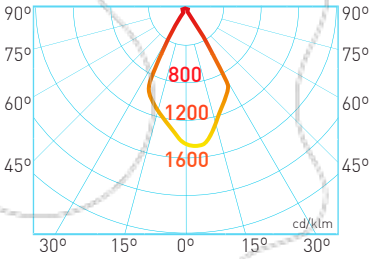
CRI >85

50º

ON
OFF
TYPE

12 mm

YEAR
WARRANTY



1m	Ø1,05m	32,8 lx
2m	Ø2,11m	8,2 lx
3m	Ø3,16m	3,65 lx
4m	Ø4,22m	2,05 lx
5m	Ø5,27m	1,31 lx
6m	Ø6,33m	0,91 lx

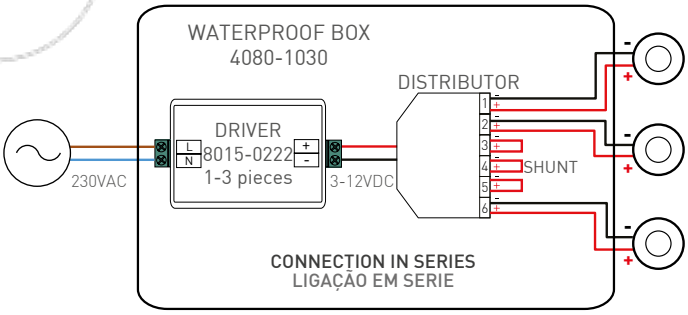
TINKER BELL 1W 50° 3000K

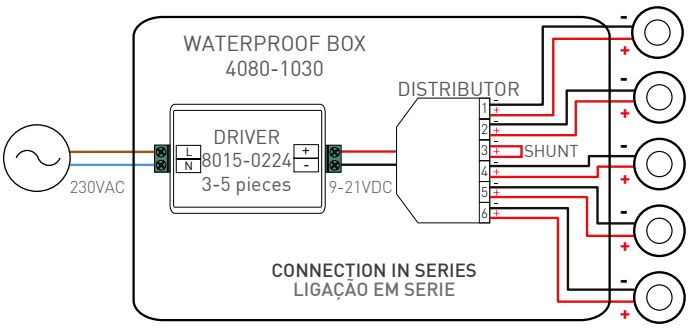
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
340.85.50.30.TW	1 W	50º	>85	3000K	120 lm	40 lm
340.85.50.40.TW	1 W	50º	>85	4000K	125 lm	45 lm

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8015-0222	Driver for TINKER BELL 1-3 pieces, 350mA Driver para TINKER BELL 1-3 unidades, 350mA
8015-0224	Driver for TINKER BELL 3-5 pieces, 350mA Driver para TINKER BELL 4-5 unidades, 350mA
8030-0004	Distributor with 6 outputs Distribuidor com 6 saídas
8030-0008	Distributor shunt Shunt para distribuidor
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque

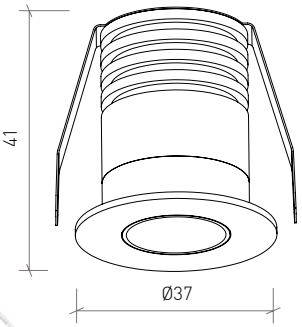




PUMMERIN
CEILING RECESSED







1W WATTAGE POTÊNCIA

350mA CURRENT CORRENTE

CLASS III CLASSE III

IP65

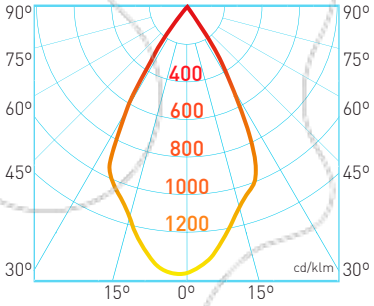
CRI >85

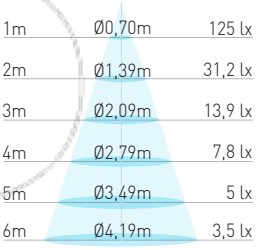
36°

ON OFF TYPE

32 mm

5 YEAR WARRANTY





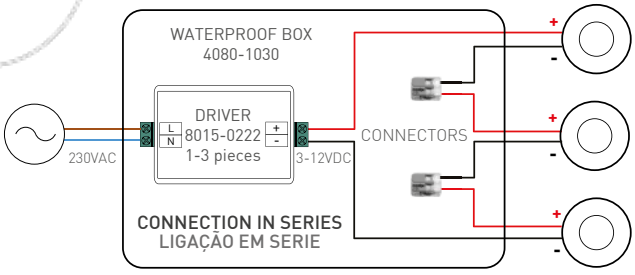
PUMMERIN 1W 36° 3000K

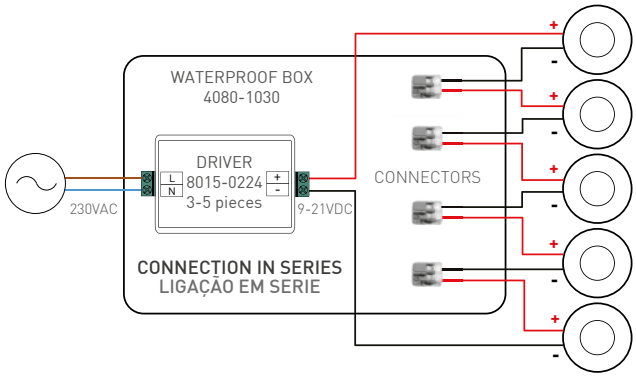
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
342.85.36.30.TWB	1 W	36°	>85	3000K	120 lm	80 lm

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

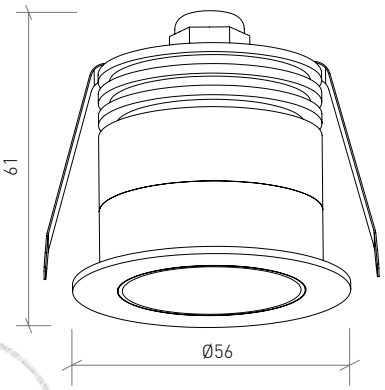
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8015-0222	Driver for PUMMERIN 1-3 pieces, 350mA Driver para PUMMERIN 1-3 unidades, 350mA
8015-0224	Driver for PUMMERIN 3-5 pieces, 350mA Driver para PUMMERIN 3-5 unidades, 350mA
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque

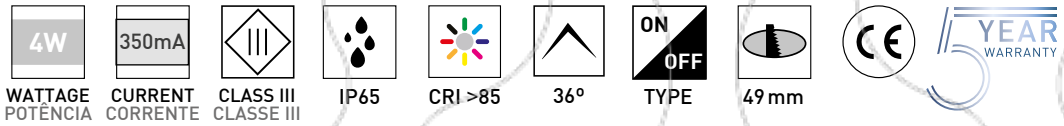


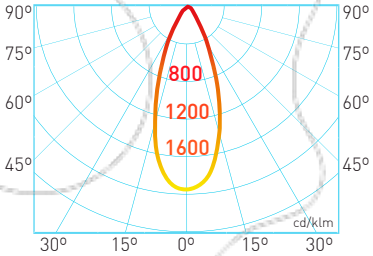


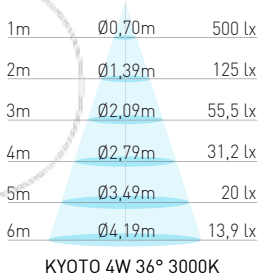












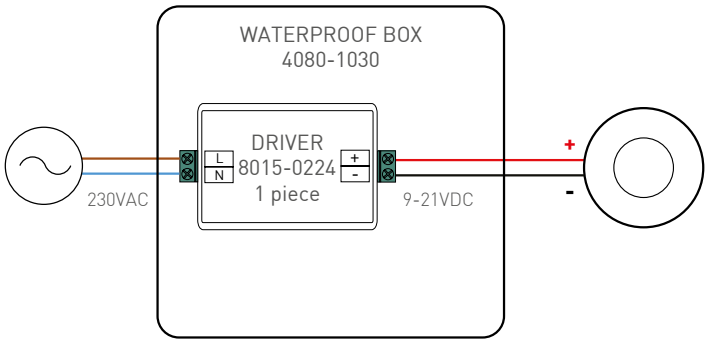
KYOTO 4W 36° 3000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
343.85.36.30.TWB	4 W	36º	> 85	3000K	300 lm	256 lm

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8015-0224	Driver for KYOTO 1 piece, 350mA Driver para KYOTO 1 unidade, 350mA
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque

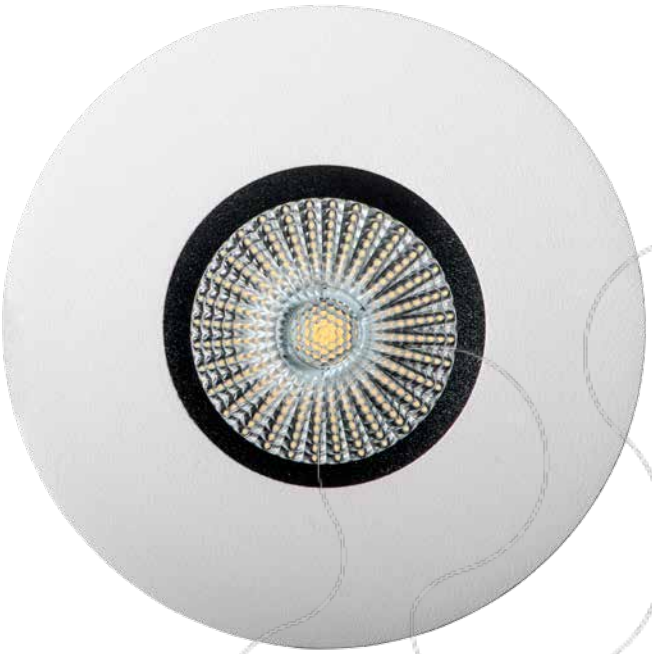


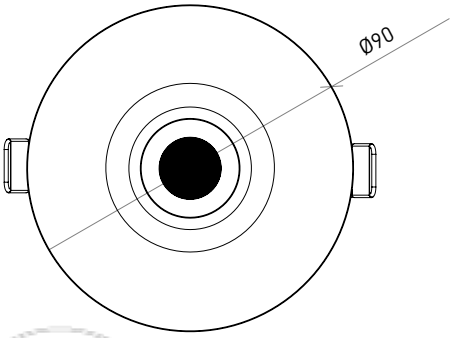
SAVAGE
CEILING RECESSED

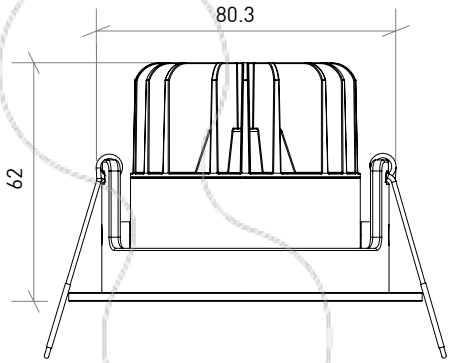


SAVAGE is made of aluminium with a textured finish and 5 Year Warranty.
With a CRI higher than 90 and an IP54 ingress protection rating, this last generation light fitting is the right solution to light any indoor ambience where highlighting the colours of each product is of extremely important such as, art galleries, apparel and jewellery stores, etc.
This small downlight is available on ON-OFF or DALI mode, in the colour temperatures 3000K or 4000K, with textured white or black finish.

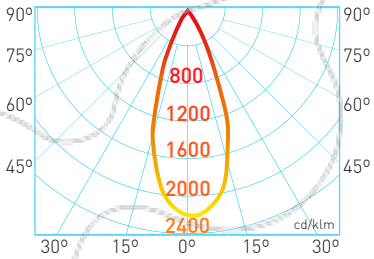
O SAVAGE é em alumínio com acabamento texturado e 5 anos de garantia.
Com um CRI superior a 90 e índice de estanqueidade/proteção IP54, esta luminária de última geração é a solução ideal para iluminar qualquer ambiente de interior onde evidenciar as cores de cada produto é de extrema importância, tais como galerias de arte, lojas de vestuário, joalharias e ourivesarias, etc.
Este downlight de pequenas dimensões está disponível em modo ON-OFF ou dimável DALI, com temperaturas da cor 3000K ou 4000K e acabamento em branco ou preto texturado.

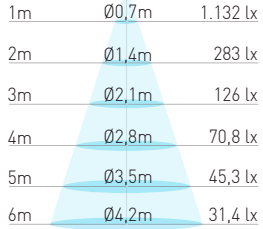




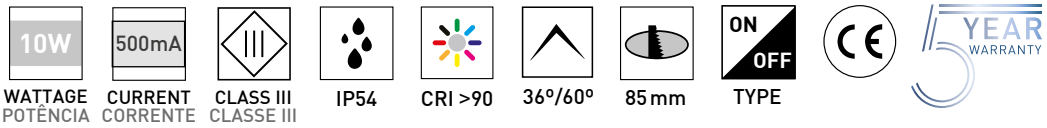








SAVAGE 10W 36° 3000K



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA



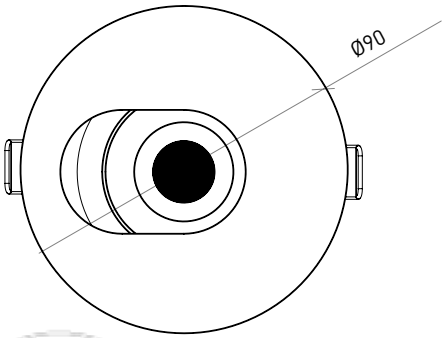
ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

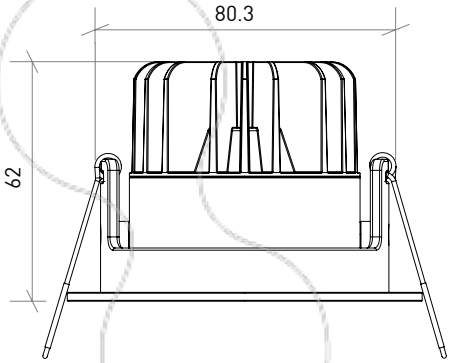
PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
329.90.36.30.TWB	10 W	36°	> 90	3000K	870 lm	650 lm
329.90.36.40.TWB	10 W	36°	> 90	4000K	911 lm	683 lm
329.90.60.30.TWB	10 W	60°	> 90	3000K	870 lm	700 lm
329.90.60.40.TWB	10 W	60°	> 90	4000K	911 lm	742 lm

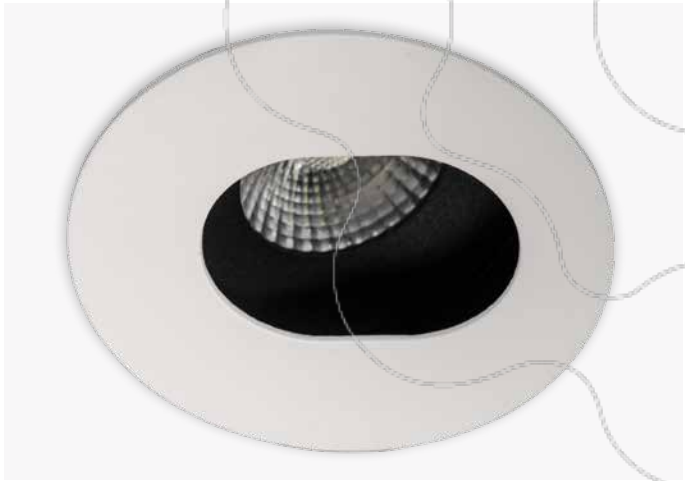
SAVAGE ASYMMETRIC
CEILING RECESSED

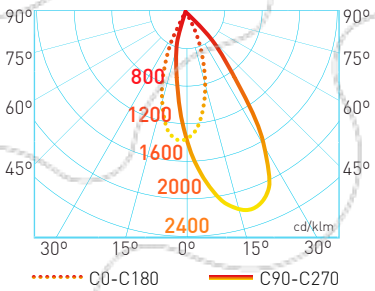






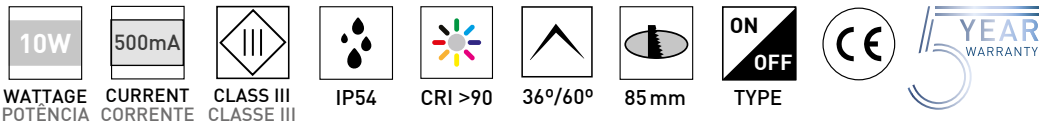








SAVAGE ASYM 10W 36° 3000K



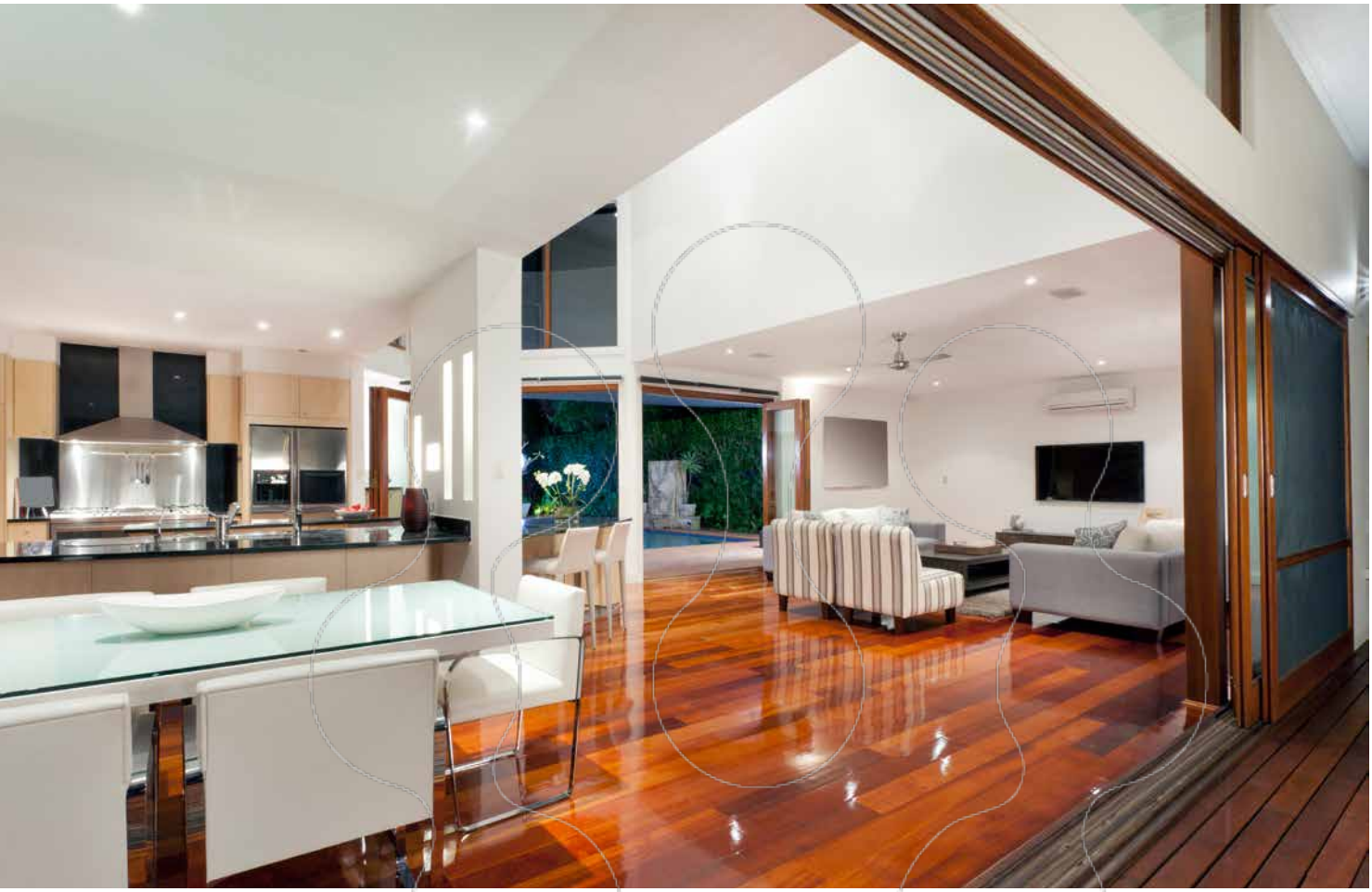
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA



ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

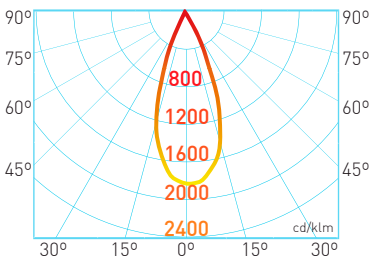
PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
331.90.36.30.TWB	10 W	36º	> 90	3000K	870 lm	650 lm
331.90.36.40.TWB	10 W	36º	> 90	4000K	911 lm	683 lm
331.90.60.30.TWB	10 W	60º	> 90	3000K	870 lm	700 lm
331.90.60.40.TWB	10 W	60º	> 90	4000K	911 lm	742 lm

ERIDANE
CEILING RECESSED



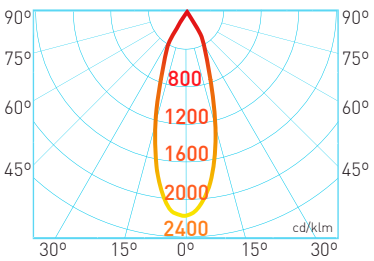
One of the lighting trends is the trimless downlights, aluminium light fittings without trims, easy to install and perfect to recess in false ceilings. Brilumen introduces you this range of products, indented or with tube, suitable for ambient lighting of any room that requires discrete luminaires which do not change the ceiling aesthetics, but at the same time are modern with advanced technology, and effectively illuminate the entire environment. ERIDANE, SPITZER, MONET & HUBBLE are available on ON-OFF and DALI mode, have a high colour rendering index as well as an excellent textured white finish.

Uma das tendências da iluminação são os downlights trimless, luminárias em alumínio sem aros, de fácil instalação e ideais para encastrar em tetos falsos. A Brilumen apresenta esta gama de produtos, recuados ou com tubo saliente, que são indicados para iluminação ambiente de qualquer local que exija luminárias discretas e que não alterem a estética do teto, mas que ao mesmo tempo sejam modernas, com tecnologia avançada e iluminem de forma eficaz toda o meio envolvente. O ERIDANE, SPITZER, MONET e HUBBLE estão disponíveis em modo ON-OFF e dimável DALI, possuem índices de reprodução cromática elevados e têm um excelente acabamento na cor branca texturada.



1m	Ø0,7m	1.404 lx
2m	Ø1,4m	351 lx
3m	Ø2,2m	156 lx
4m	Ø2,9m	87,8 lx
5m	Ø3,6m	56,2 lx
6m	Ø4,3m	38,9 lx

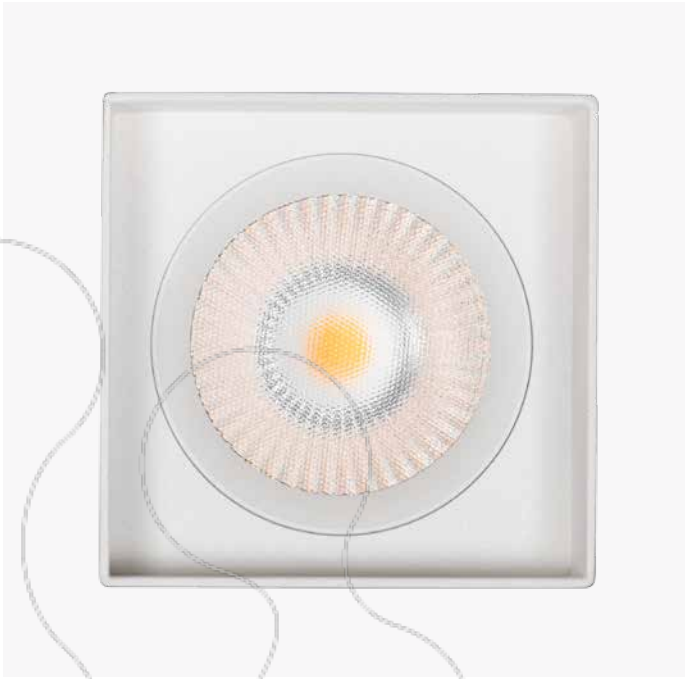
ERIDANE 10W 36º 3000K

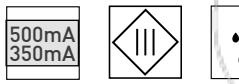


1m	Ø0,6m	2.636 lx
2m	Ø1,15m	659 lx
3m	Ø1,78m	293 lx
4m	Ø2,37m	165 lx
5m	Ø2,96m	105 lx
6m	Ø3,55m	73,2 lx

ERIDANE 13W 36º 3000K







CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III



IP54



CRI >90



36°/60°



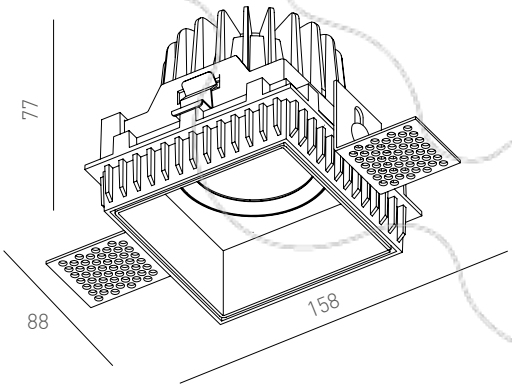
90*90 mm

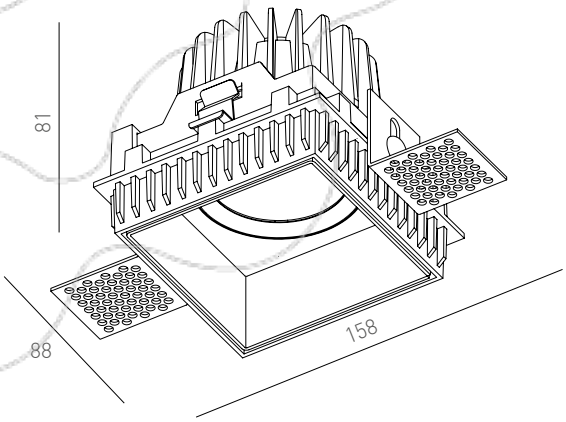


TYPE









ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA







ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
326.90.36.30.TW	10 W	36°	> 90	3000K	870 lm	700 lm
326.90.36.40.TW	10 W	36°	> 90	4000K	911 lm	725 lm
326.90.60.30.TW	10 W	60°	> 90	3000K	870 lm	740 lm
326.90.60.40.TW	10 W	60°	> 90	4000K	911 lm	761 lm
339.90.36.30.TW	13 W	36°	> 90	3000K	1363 lm	1132 lm
339.90.36.40.TW	13 W	36°	> 90	4000K	1407 lm	1169 lm



PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
339.90.36.2065.TW	13 W	36°	> 90	2000K → 6500K	1395 lm	1158 lm

SPITZER
CEILING RECESSED







7W
WATTAGE
POTÊNCIA

350mA
CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III

IP20

CRI >85

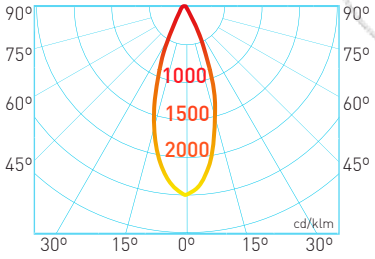
36°

90*90mm

25°

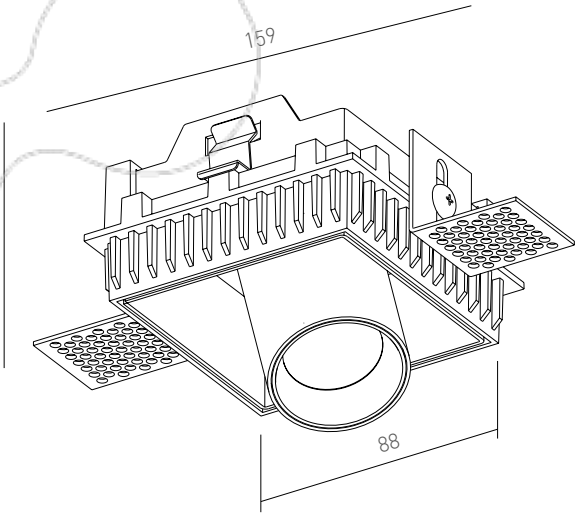
ON OFF
TYPE

YEAR WARRANTY



1m	Ø0,63m	1.189 lx
2m	Ø1,25m	297 lx
3m	Ø1,88m	132 lx
4m	Ø2,5m	74,3 lx
5m	Ø3,13m	47,6 lx
6m	Ø3,75m	33 lx

SPITZER 7W 36° 3000K



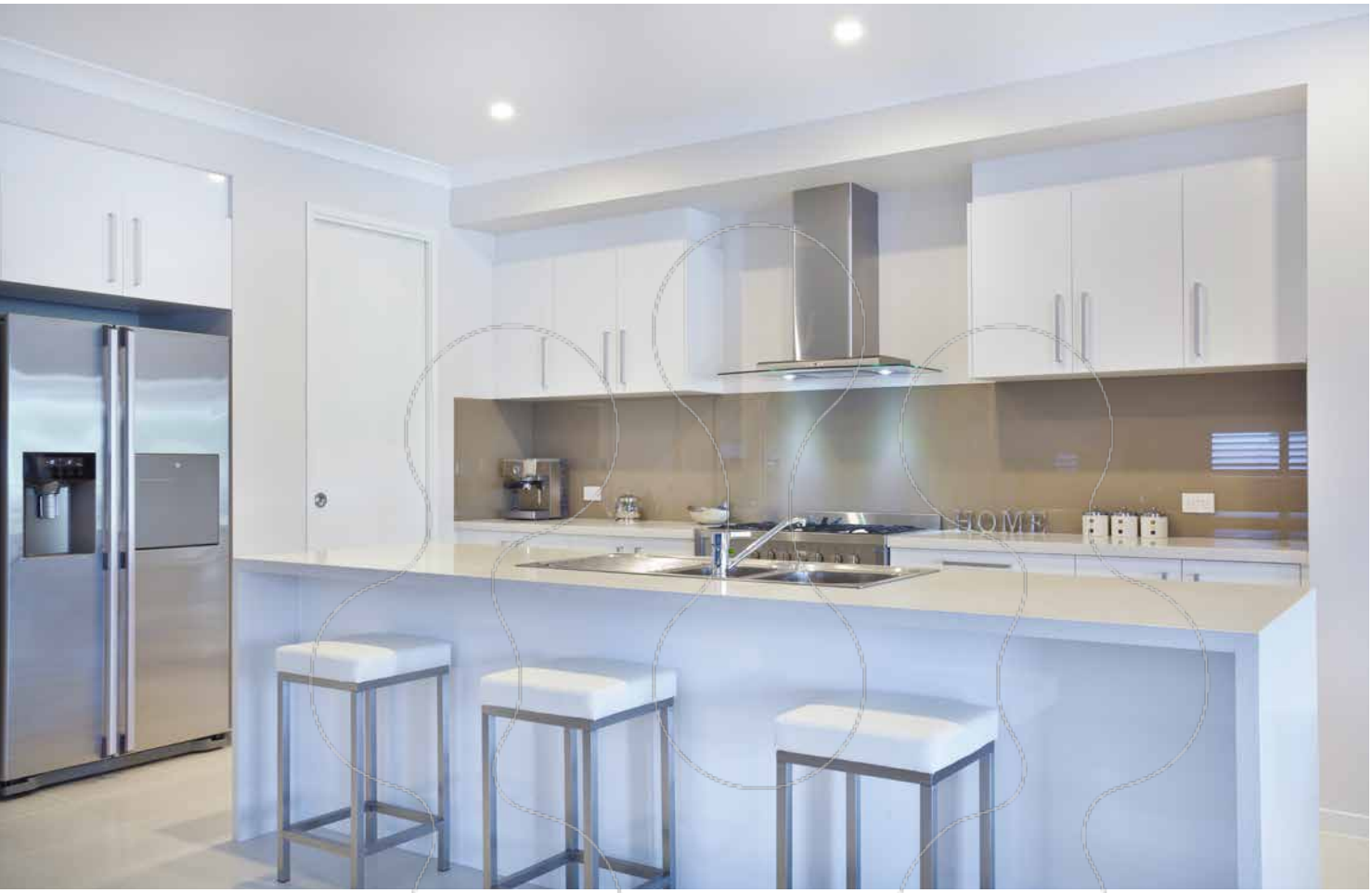
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

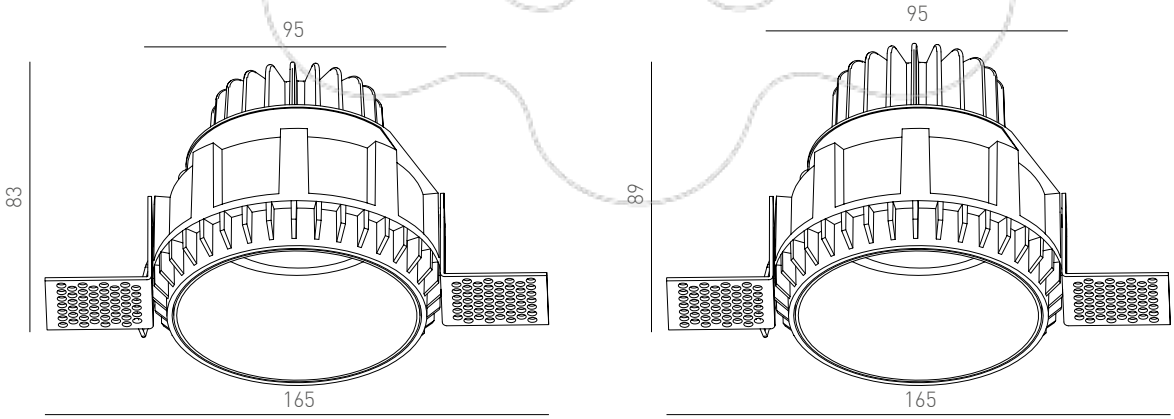
DALI PUSH

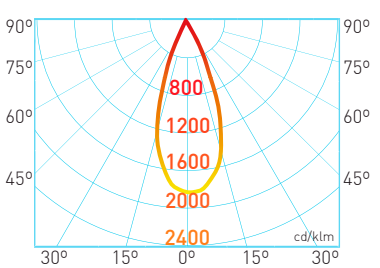
ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
338.85.36.30.TW	7 W	36°	> 85	3000K	700 lm	525 lm

MONET
CEILING RECESSED

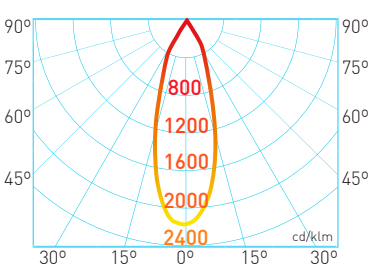






1m	Ø0,7m	1.404 lx
2m	Ø1,4m	351 lx
3m	Ø2,2m	156 lx
4m	Ø2,9m	87,8 lx
5m	Ø3,6m	56,2 lx
6m	Ø4,3m	38,9 lx

MONET 10W 36° 3000K



1m	Ø0,6m	2.636 lx
2m	Ø1,15m	659 lx
3m	Ø1,78m	293 lx
4m	Ø2,37m	165 lx
5m	Ø2,96m	105 lx
6m	Ø3,55m	73,2 lx

MONET 13W 36° 3000K



500mA 350mA
CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III

IP54

CRI >90

36°/60°

97 mm

ON OFF
TYPE

5 YEAR WARRANTY

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
327.90.36.30.TW	10 W	36°	> 90	3000K	870 lm	700 lm
327.90.36.40.TW	10 W	36°	> 90	4000K	911 lm	725 lm
327.90.60.30.TW	10 W	60°	> 90	3000K	870 lm	741 lm
327.90.60.40.TW	10 W	60°	> 90	4000K	911 lm	761 lm
341.90.36.30.TW	13 W	36°	> 90	3000K	1363 lm	1132 lm
341.90.36.40.TW	13 W	36°	> 90	4000K	1407 lm	1169 lm

CW

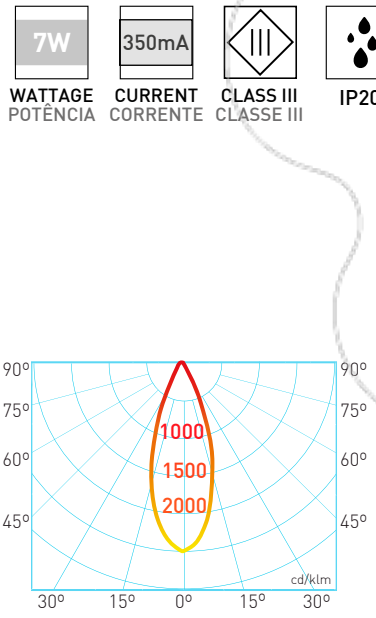
PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
341.90.36.2065.TW	13 W	36°	> 90	2000K → 6500K	1395 lm	1158 lm

HUBBLE
CEILING RECESSED





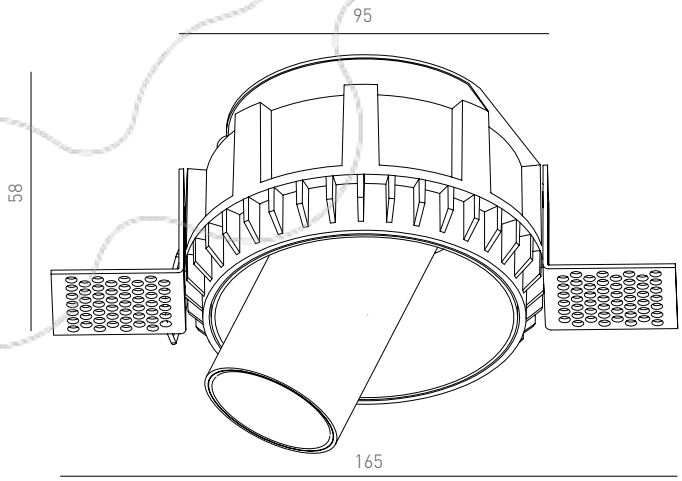




WATTAGE / POTÊNCIA | CURRENT / CORRENTE | CLASS III / CLASSE III | IP20 | CRI >85 | 36° | 97 mm | 25° | TYPE

1m	Ø0,63m	1.189 lx
2m	Ø1,25m	297 lx
3m	Ø1,88m	132 lx
4m	Ø2,5m	74,3 lx
5m	Ø3,13m	47,6 lx
6m	Ø3,75m	33 lx

HUBBLE 7W 36° 3000K

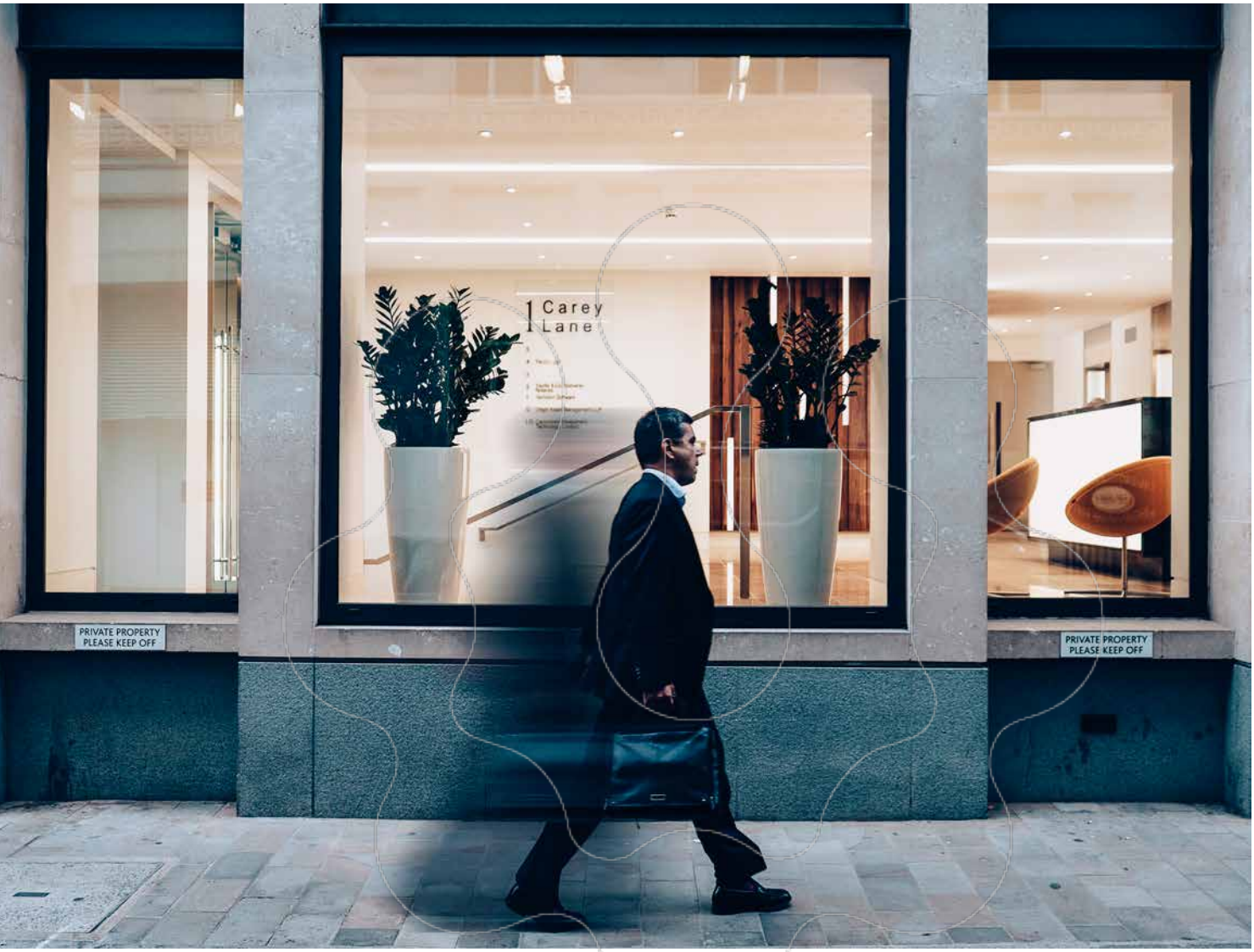


ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
337.85.36.30.TW	7W	36°	>85	3000K	700 lm	525 lm

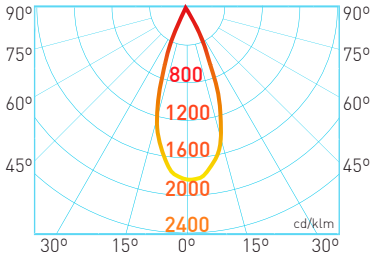
RODIN
CEILING RECESSED

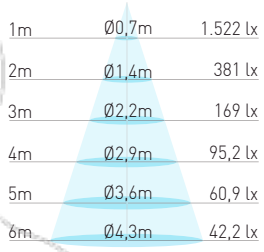


This 10W downlight has a textured white or black finish, that reveals its excellent quality and solidness through touch, like if it was sculpted by the famous Auguste Rodin himself. Due to its LED chip having a CRI higher 90, the light emitted shows the true colour of the objects. The 5-year Warranty makes Rodin a long-term bet.

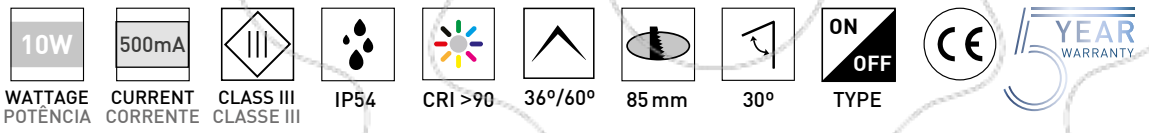
Este downlight de 10W tem um acabamento em branco ou preto texturado que, através do toque, demonstra a sua excelente qualidade e solidez, quase como se fosse esculpido pelo famoso Auguste Rodin. A luz emitida restitui de forma fidedigna a cor dos objetos, devido ao seu chip LED ter um CRI superior a 90. Os 5 anos de garantia fazem do Rodin uma aposta a longo prazo.

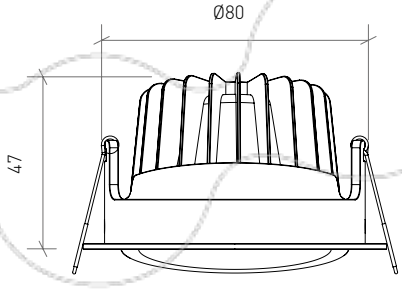


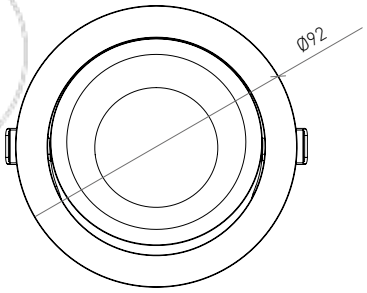




RODIN 10W 36º 3000K







ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

DALI PUSH

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
325.90.36.30.FI	10 W	36º	> 90	3000K	870 lm	750 lm
325.90.36.40.FI	10 W	36º	> 90	4000K	911 lm	786 lm
325.90.60.30.FI	10 W	60º	> 90	3000K	870 lm	790 lm
325.90.60.40.FI	10 W	60º	> 90	4000K	911 lm	825 lm

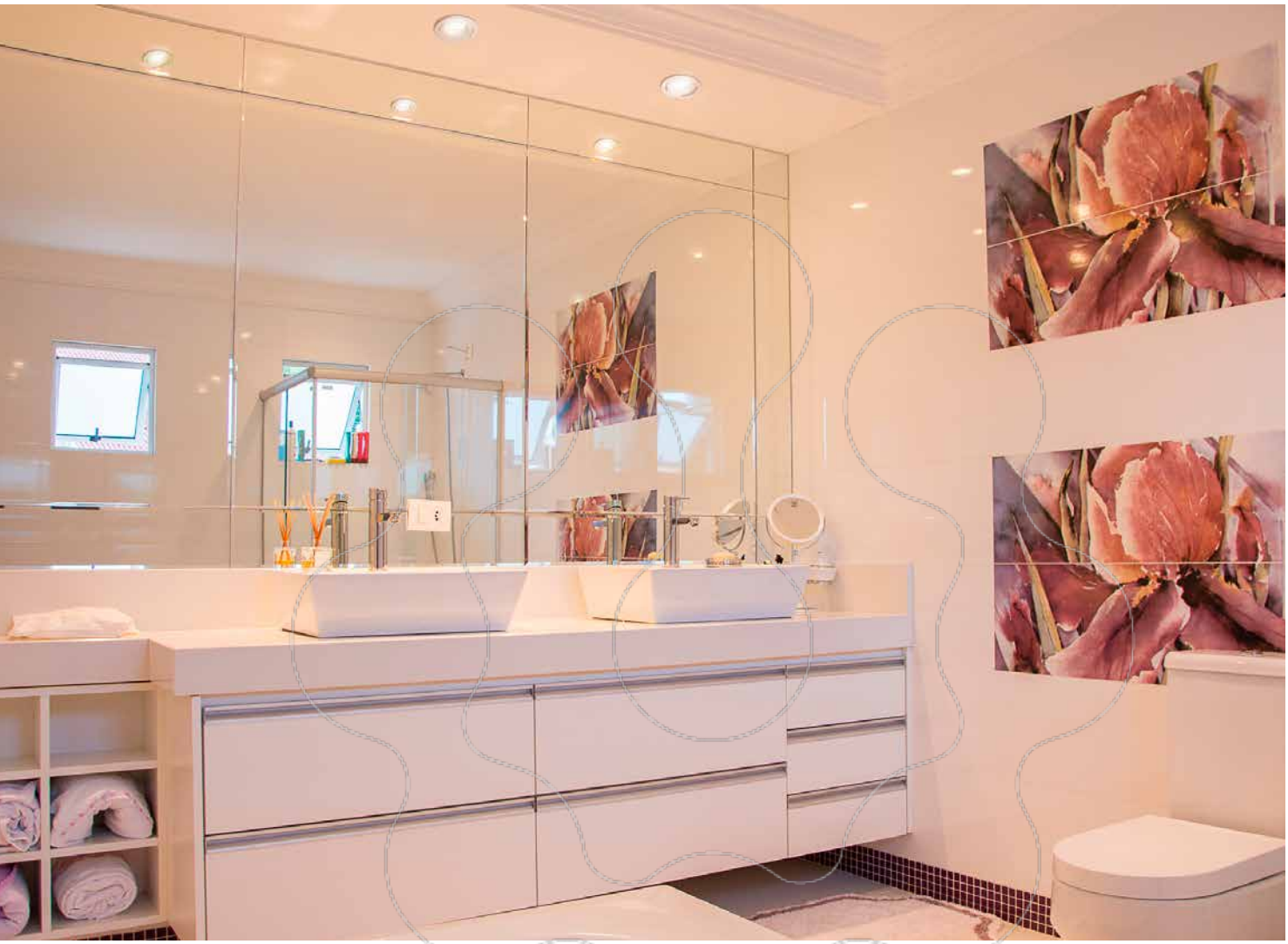
.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix : TW RAL9003 TB RAL9017

MATISSE
CEILING RECESSED



MATISSE is a round downlight made of high quality aluminium, a textured white finish and a 5 year warranty, and has already been installed by customers in numerous architectural projects. This high-quality light fitting has a CRI higher than 90 and a 36° beam angle, perfect to light hotels, museums, art galleries, apparel stores, etc. The reliability, finishing and portfolio, have transformed this 13W light fitting into one of the best downlights on the market.

MATISSE é um downlight redondo composto por alumínio de elevada qualidade, um acabamento em branco texturado e 5 anos de garantia, tendo já sido aplicado pelos clientes em inúmeros projetos de arquitetura. Esta luminária de elevada qualidade, possui um CRI de 90 e um ângulo de feixe de 36°, características adequadas para iluminar hotéis, museus, galerias de arte, lojas de vestuário, etc. A fiabilidade, acabamento e portefólio, transformaram esta luminária de 13W num dos melhores downlights do mercado.





13W
WATTAGE
POTÊNCIA

350mA
CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III

IP54

CRI >90

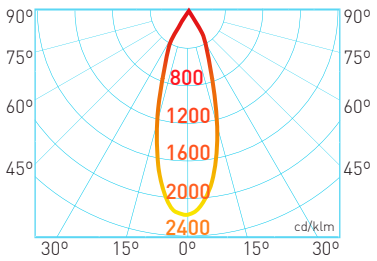
36°

95 mm

30°

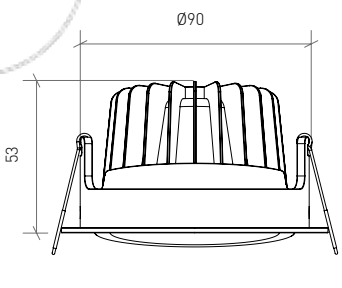
ON OFF
TYPE

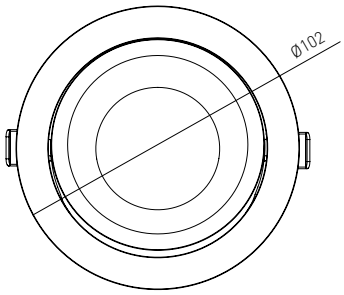
5 YEAR WARRANTY





MATISSE 13W 36° 3000K





ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

DALI PUSH

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
304.90.36.30.TW	13 W	36°	> 90	3000K	1363 lm	1217 lm
304.90.36.40.TW	13 W	36°	> 90	4000K	1407 lm	1256 lm

CW

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
304.90.36.2065.TW	13 W	36°	> 90	2000K → 6500K	1395 lm	1158 lm

KLEIN
CEILING RECESSED



KLEIN is the most powerful downlight in the textured Indoor Lighting range. Round, made of aluminium and with a 5-year warranty, this product has a CRI of more than 90. KLEIN can be installed together with downlights that have similar CRI and beam angles, like MATISSE and RODIN, creating an extraordinary luminous effect thanks to the combination of the different luminous flux.

KLEIN é o downlight mais potente da gama de Iluminação de Interior texturados. Redondo, composto por alumínio e com 5 anos de Garantia, este produto tem um CRI superior a 90. O KLEIN pode ser instalado juntamente com donwlights que possuem CRI e ângulos de feixe idênticos, como é o caso do MATISSE e RODIN, criando um efeito luminoso extraordinário graças à combinação dos diferentes fluxos luminosos.





18W
WATTAGE
POTÊNCIA

500mA
CURRENT
CORRENTE

CLASS III
CLASSE III

IP54

CRI >90

36°

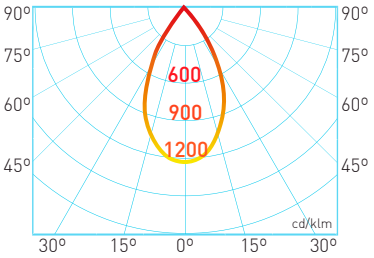
133 mm

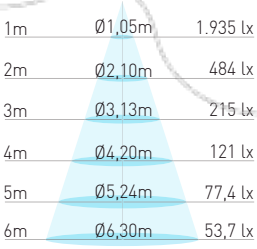
20°

ON OFF
TYPE

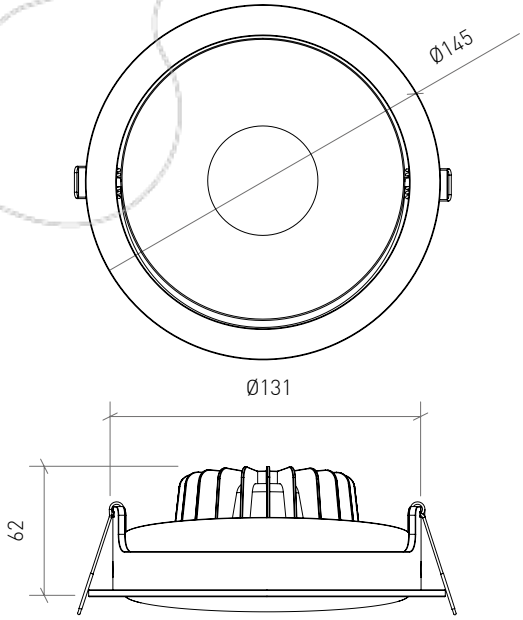
5 YEAR WARRANTY

DALI PUSH
ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)





KLEIN 18W 36° 3000K



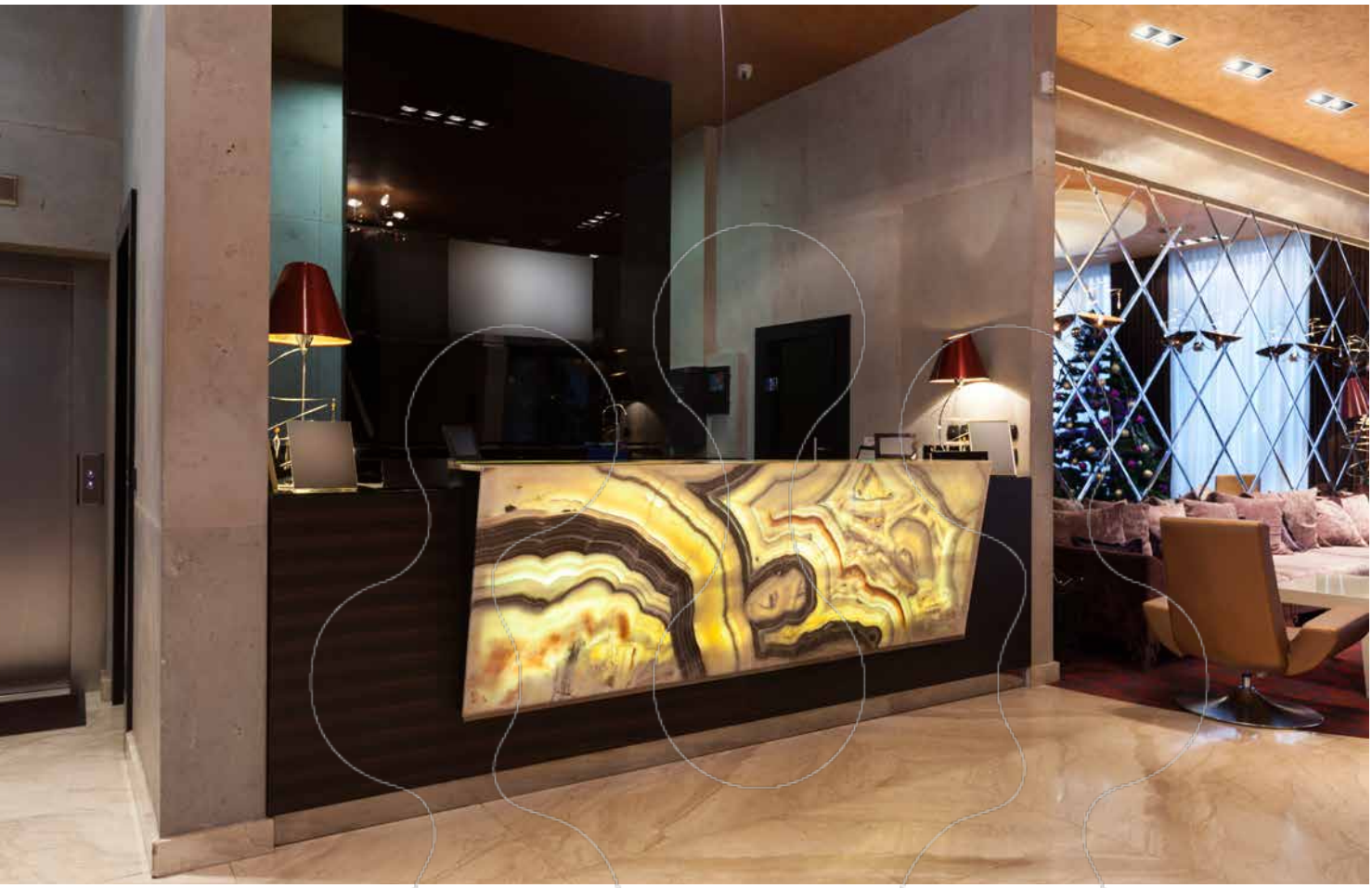
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
306.90.36.30.TW	18W	36°	>90	3000K	1975 lm	1563 lm
306.90.36.40.TW	18W	36°	>90	4000K	2034 lm	1610 lm

CW

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
306.90.36.2065.TW	18W	36°	>90	2000K → 6500K	→ 1860 lm	→1544 lm

MIRÓ
CEILING RECESSED



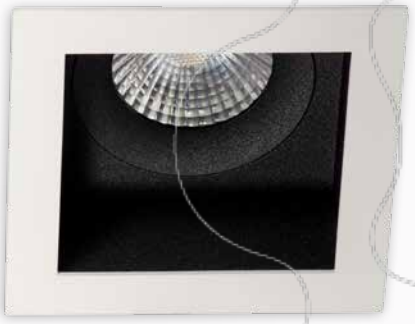
Square, with white or black textured finish, the versatile MIRÓ is undoubtedly a downlight that all architects and designers should put in their projects. This light fitting is available with 36° or 60° beam angle, has a colour rendering index higher than 90 and is made of a noble and resistant aluminium alloy. MIRÓ can be purchased with the colour temperature 3000K or 4000K and is perfect to be installed at houses, apparel and shoe stores, hotels, galleries and museums.

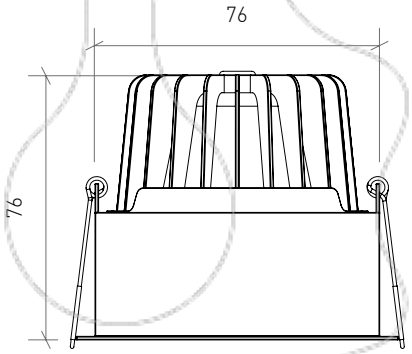
Quadrangular, com acabamento em branco ou preto texturado, o versátil MIRÓ é sem duvida um downlight que todos os arquitetos e designers deveriam colocar em muitos dos seus projetos. Esta luminária está disponível com o ângulo de feixe 36° ou de 60°, tem um índice de reprodução cromática superior a 90 e é composta por uma liga de alumínio nobre e resistente. O MIRÓ poderá ser adquirido com a temperatura da cor 3000K ou 4000K e é perfeito para ser instalado em residências, lojas de roupa, sapatarias, hotéis, galerias e museus.

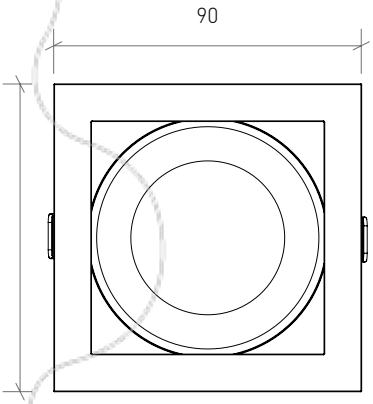












10W WATTAGE POTÊNCIA
500mA CURRENT CORRENTE
CLASS III CLASSE III
IP44
CRI >90
36°/60°
82*82 mm
ON OFF TYPE
CE
YEAR WARRANTY

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

DALI PUSH

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17 / 25)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17 / 25)

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
328.90.36.30.FI	10W	36°	>90	3000K	870 lm	700 lm
328.90.36.40.FI	10W	36°	>90	4000K	911 lm	725 lm
328.90.60.30.FI	10W	60°	>90	3000K	870 lm	740 lm
328.90.60.40.FI	10W	60°	>90	4000K	911 lm	761 lm

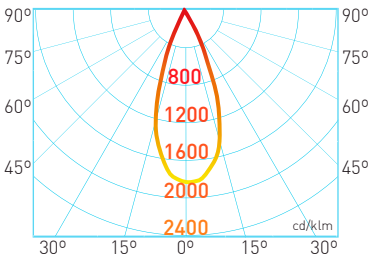
.FI

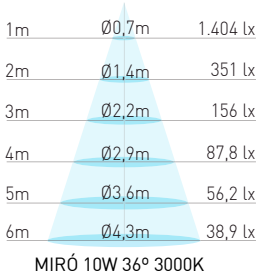
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Suffix: TW RAL9003 TB RAL9017

TWB Textured white exterior / Textured black interior
Exterior em branco texturado / Interior em preto texturado





MIRÓ 10W 36° 3000K

ROXANE
CEILING PENDANT

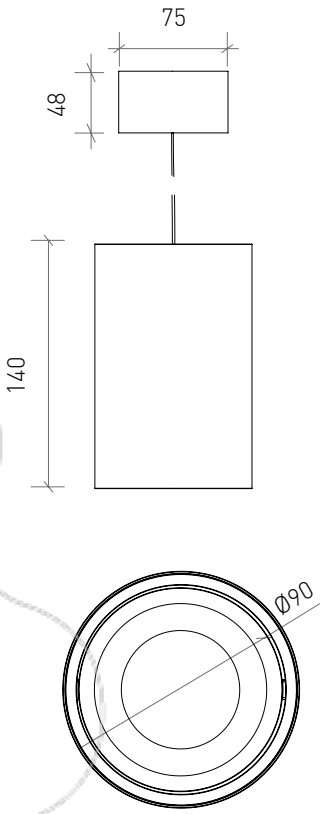


ROXANE is a cylindrical light fitting, composed by aluminium and textured white or black finish, which gives it a graceful, modern and minimalist design. These aesthetic features and its high CRI, put this LED luminaire into the products category that can be included in any architectural project. Suspended, ROXANE is easy to install and has a 36° or 60° beam angle.

O ROXANE é uma luminária cilíndrica, composta por alumínio e acabamento em branco ou preto texturado, o que lhe confere um design gracioso, moderno e minimalista. Estas características estéticas e seu CRI elevado, inserem esta luminária em LED na categoria de produtos que podem ser incluídos em qualquer projeto de arquitetura. Suspenso, o ROXANE é de fácil instalação e possui um ângulo de feixe de 36° ou de 60°.









ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

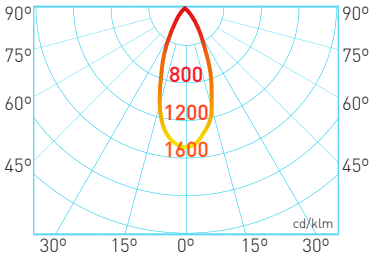
PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
332.90.36.30.FI	10 W	36°	> 90	3000K	870 lm	750 lm
332.90.36.40.FI	10 W	36°	> 90	4000K	911 lm	786 lm
332.90.60.30.FI	10 W	60°	> 90	3000K	870 lm	790 lm
332.90.60.40.FI	10 W	60°	> 90	4000K	911 lm	825 lm

.FI

FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

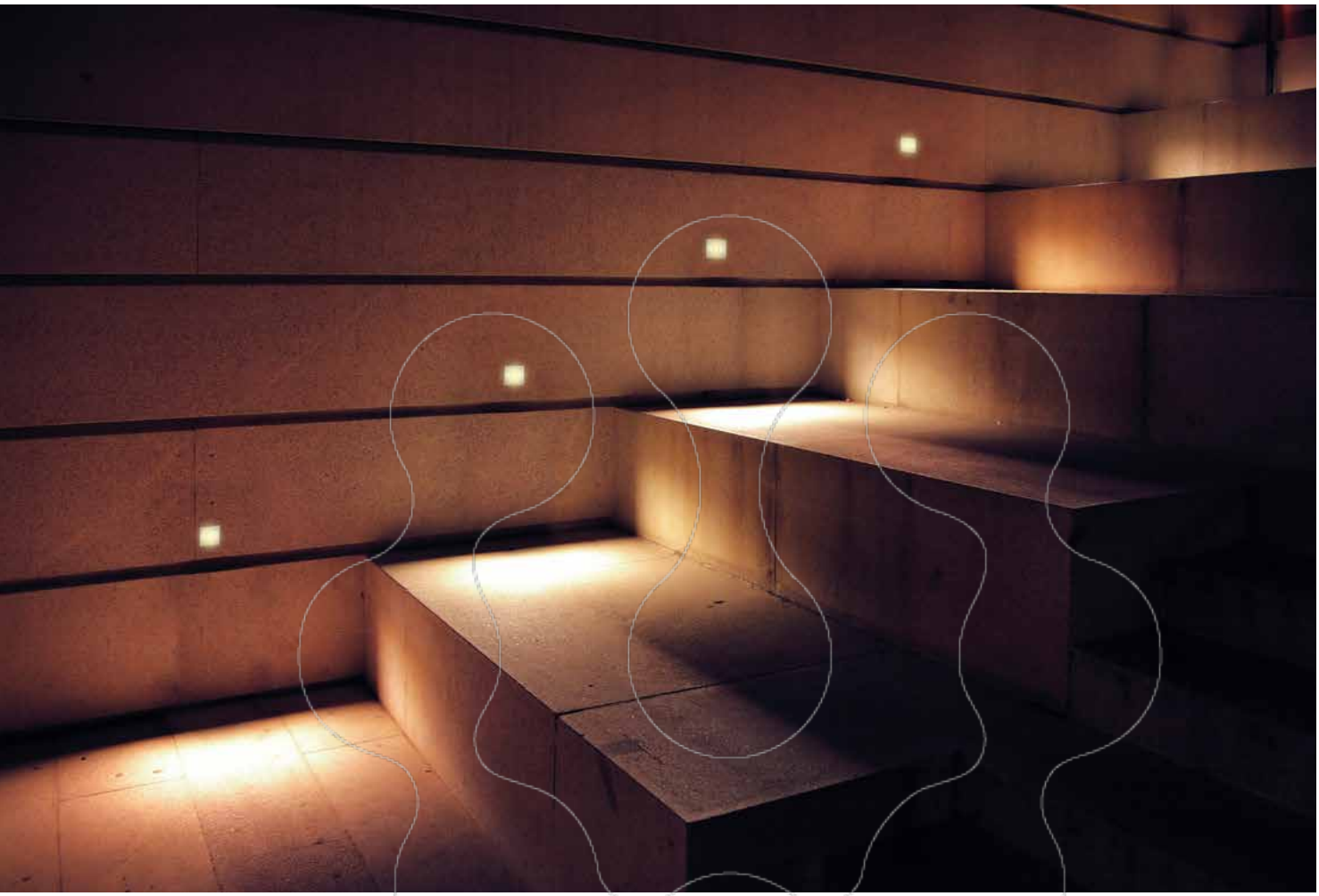
Suffix : TW RAL9003 TB RAL9017





ROXANE 10W 36° 3000K

ELIOT
WALL RECESSED



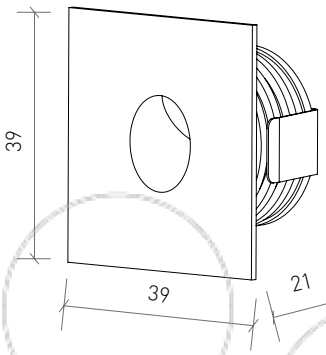
The Wall Recessed range consists on a set of luminaires suitable for halls, stairs or other lighting purposes near to the mopbard. These products, which may have 1W or 4W, have a high IP rating, a CRI higher than 85 and asymmetric beam angles, technical features needed in this type of light fitting.

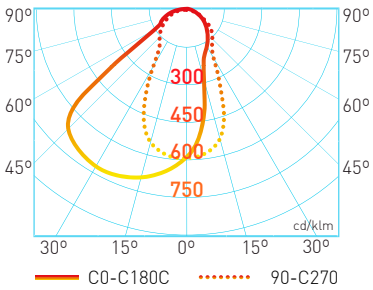
NOTE: This product range requires an external drive to connect the luminaires to 230 Volts, as well as a waterproof box to reach the products IP.

A gama Wall Recessed é composta por um conjunto de luminárias indicadas para corredores, escadas ou outro tipo de iluminação junto aos rodapés. Estes produtos, que podem ter 1W ou 4W, têm um índice de proteção e estanqueidade elevado, um CRI superior a 85 e ângulos de feixe assimétricos, características técnicas necessárias a este tipo de luminárias.

NOTA: Estas luminárias exigem a instalação de drivers externos para efetuar a ligação a 230 Volts, bem como das respetivas caixas estanques para atingir o IP dos produtos.







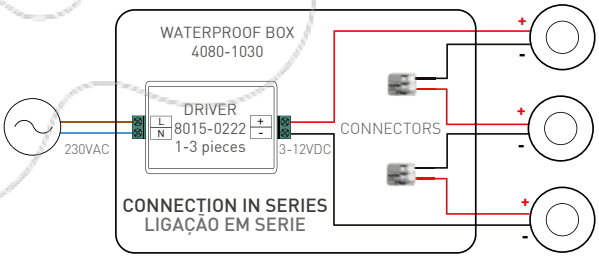


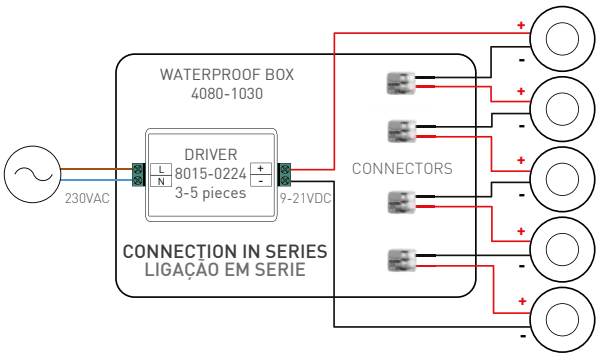
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
344.85.60.30.BAL	1W	60º asym.	>85	3000K	120 lm	50 lm

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

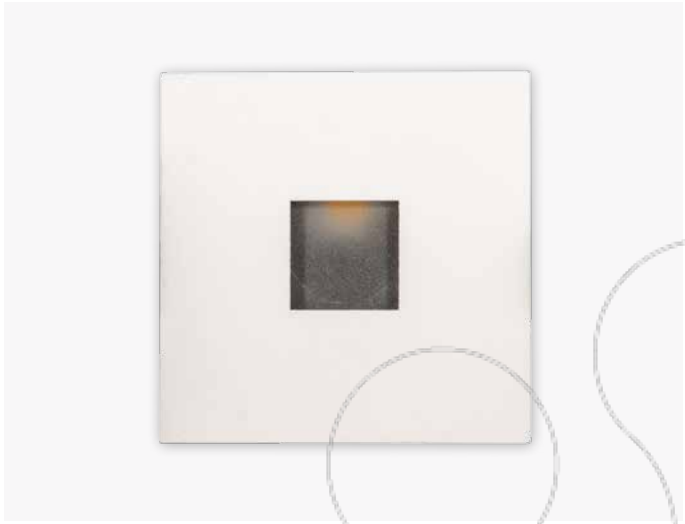
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8015-0222	Driver for ELIOT 1-3 pieces, 350mA Driver para ELIOT 1-3 unidades, 350mA
8015-0224	Driver for ELIOT 3-5 pieces, 350mA Driver para ELIOT 3-5 unidades, 350mA
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque

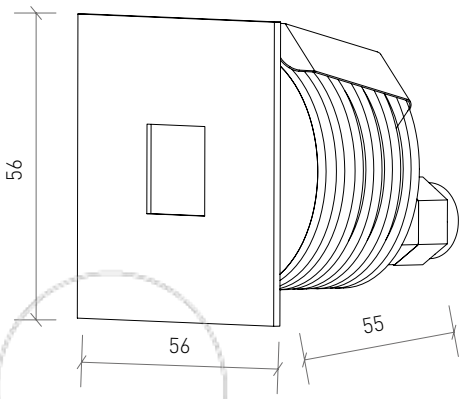




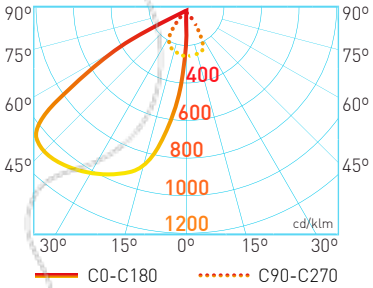
FROST
WALL RECESSED









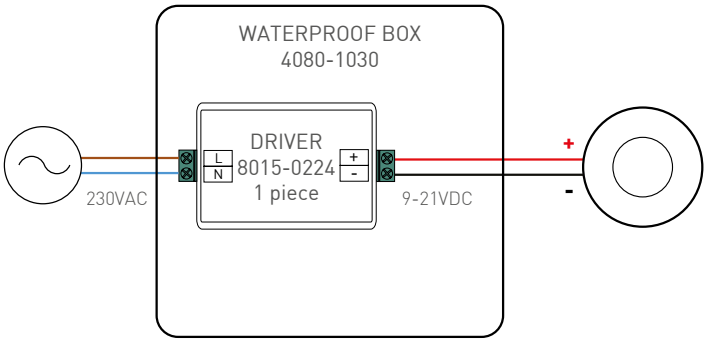


ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	BEAM ANGLE	CRI	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
346.85.45.30.TW	4 W	45º asym.	>85	3000K	315 lm	240 lm

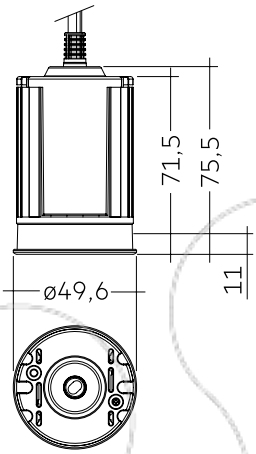
ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

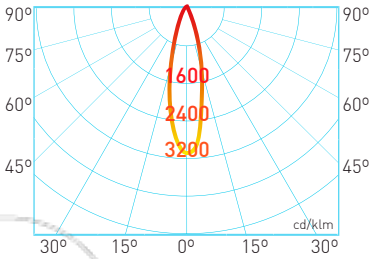
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8015-0224	Driver for FROST 1 piece, 350mA Driver para FROST 1 unidade, 350mA
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque



50mm MODULES
DOWNLIGHT

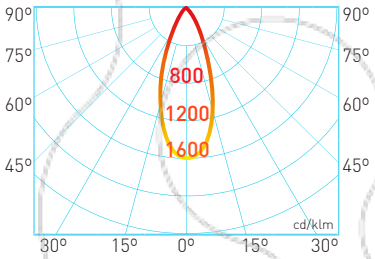






1m	Ø0,4m	3.020 lx
2m	Ø0,8m	755 lx
3m	Ø1,2m	336 lx
4m	Ø1,6m	189 lx
5m	Ø2m	121 lx
6m	Ø2,4m	84 lx

MODULE 9W 24º 4000K



1m	Ø0,68m	1.592 lx
2m	Ø1,35m	398 lx
3m	Ø2,03m	177 lx
4m	Ø2,70m	99,5 lx
5m	Ø3,38m	63,7 lx
6m	Ø4,06m	44,2 lx

MODULE 9W 36º 4000K

9W WATTAGE POTÊNCIA | 230V VOLTAGE TENSÃO | IP20 | CRI >90 | 24º/36º | ON OFF TYPE | DI PHASE-CUT | CE | 5 YEAR WARRANTY



- Fits in most existing MR16 / GU10 halogen luminaires
- Module with integrated electronic, heatsink and optics
- Compatible with leading and trialing edge phase cut dimmers
- Dimming range 0.1 to 100 % (depends on dimmer)
- Eye-catching lens optic with mirrors halogen facettes

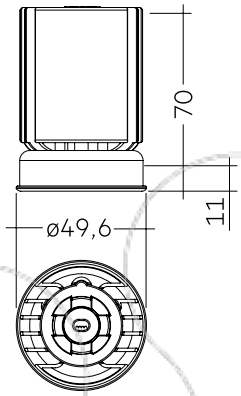
- Adapta-se à maioria das luminárias de halogéneo MR16 / GU10
- Módulo com eletrónica, dissipador e óticas integradas
- Compatível com dimmers de variação da tensão
- Intervalo de regulação entre 0,1 e 100% (dependendo do dimmer)
- Ótica atraente com aparência de halogéneo

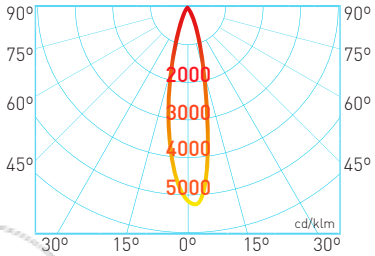
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LED EFFICACY
363.90.24.27	9 W	> 90	24º	2700K	710 lm	75 lm/W
363.90.24.30	9 W	> 90	24º	3000K	760 lm	80 lm/W
363.90.24.40	9 W	> 90	24º	4000K	810 lm	85 lm/W
363.90.36.27	9 W	> 90	36º	2700K	710 lm	75 lm/W
363.90.36.30	9 W	> 90	36º	3000K	760 lm	80 lm/W
363.90.36.40	9 W	> 90	36º	4000K	810 lm	85 lm/W



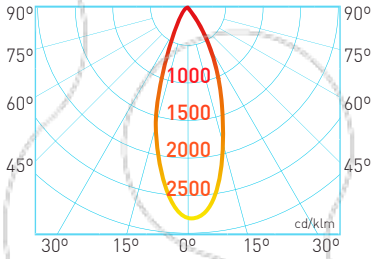






1m	Ø0,38m	5.269 lx
2m	Ø0,76m	1.317 lx
3m	Ø1,14m	585 lx
4m	Ø1,52m	329 lx
5m	Ø1,90m	211 lx
6m	Ø2,28m	146 lx

MODULE 12W 24º 4000K



1m	Ø0,63m	2.783 lx
2m	Ø1,26m	696 lx
3m	Ø1,88m	309 lx
4m	Ø2,51m	174 lx
5m	Ø3,14m	111 lx
6m	Ø3,77m	77,2 lx

MODULE 12W 36º 4000K

12W — WATTAGE / POTÊNCIA
350mA — CURRENT / CORRENTE
IP20
CRI >90
24º/36º
ON OFF — TYPE
CE
5 YEAR WARRANTY



- Fits in most existing MR16 / GU10 halogen luminaires
- Module with integrated heatsink and optics
- Module with ON-OFF driver included (for DALI option see p.17)

- Adapta-se à maioria das luminárias de halogéneo MR16 / GU10
- Módulo com eletrónica, dissipador e óticas integradas
- Módulo com driver ON-OFF incluído (para opção DALI ver p.17)

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

DALI PUSH — ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LED EFFICACY
364.90.24.27	12W	>90	24º	2700K	1140 lm	88 lm/W
364.90.24.30	12W	>90	24º	3000K	1170 lm	95 lm/W
364.90.24.40	12W	>90	24º	4000K	1270 lm	101 lm/W
364.90.36.27	12W	>90	36º	2700K	1140 lm	88 lm/W
364.90.36.30	12W	>90	36º	3000K	1170 lm	95 lm/W
364.90.36.40	12W	>90	36º	4000K	1270 lm	101 lm/W

NAME	PRODUCT CODE
LUYTEN fixture (1)	1080-101.TW
ERIDANE fixture (2)	1080-102.TW
MIRÓ fixture (3)	1080-100.FI


(1)


(2)


(3)

.FI

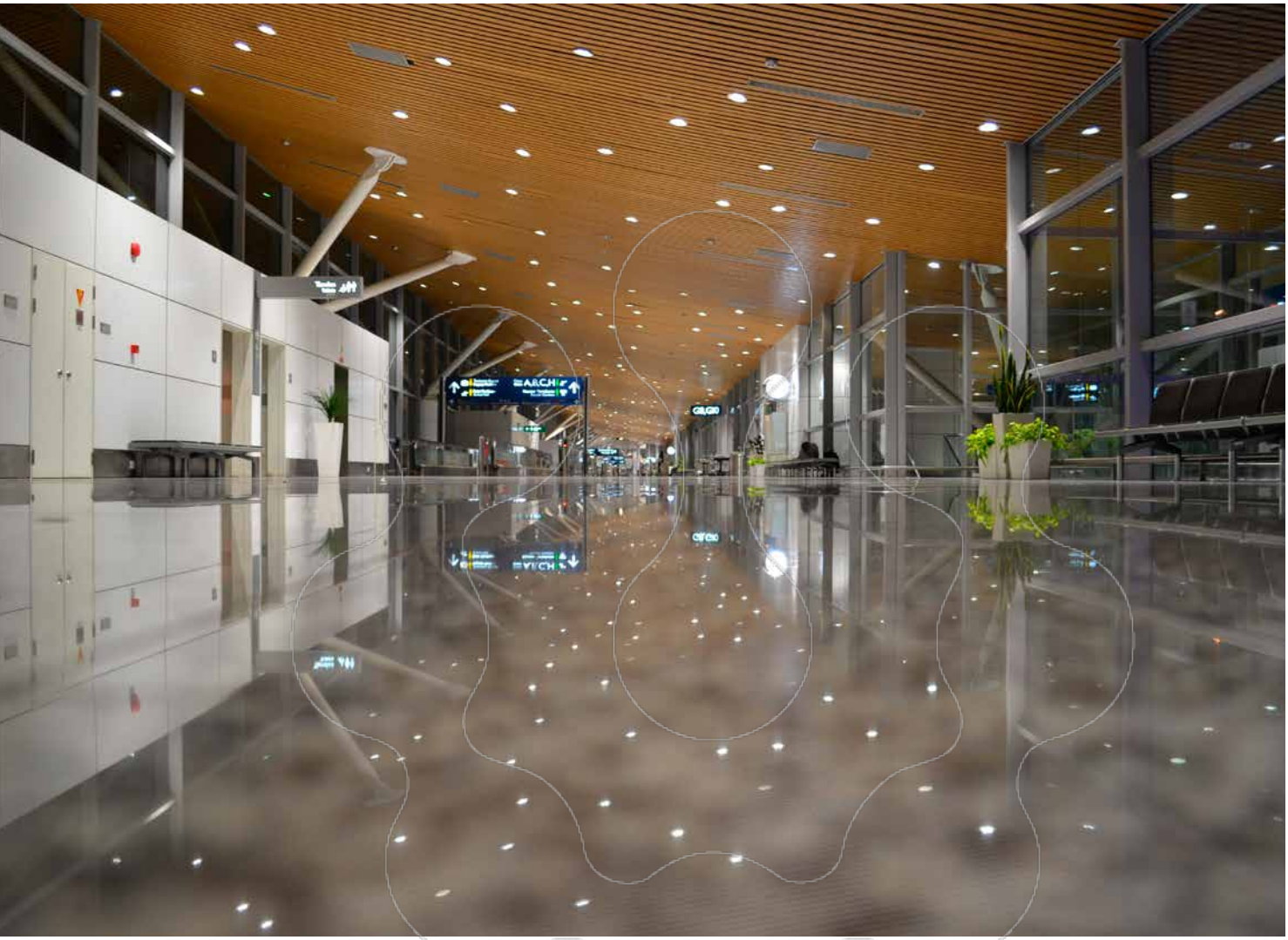
FINISHING OPTIONS
OPÇÕES DE ACABAMENTO

Please change .FI by one of the following options.
Por favor altere .FI por uma das seguintes opções.

Ø97 mm | 90*90 mm | 82*82 mm

Suffix: TW RAL9003 — TB RAL9017 — TWB Textured white exterior / Textured black interior
Exterior em branco texturado / Interior em preto texturado

CAROLINE
CEILING RECESSED

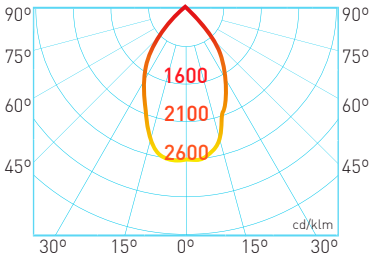


The new range of CAROLINE luminaires, with models that go from 10W to 30W, has a CRI higher than 80, respecting the objects original colours. With a white finish and an easy and quick mounting way, CAROLINE range is presented as a quality solution when replacing downlights with traditional light sources or already outdated LED technology. Depending on the wattage, these light fittings may have between 1.200 and 3.438 lumens and a 60° or 90° beam angle, technical features suitable for lighting commercial spaces, such as apparel stores, art galleries, libraries, restaurants, coffee shops, supermarkets, etc. These luminaires are available in colour temperatures 3000K and 4000K, are compatible with emergency kit and have a 5 Year Warranty.

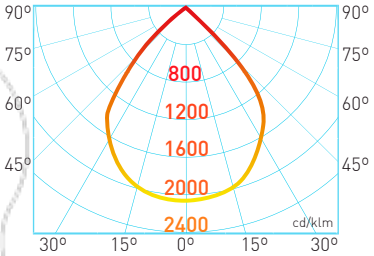
A nova gama de luminárias CAROLINE, com modelos que vão dos 10W aos 30W, possuem um CRI superior a 80, respeitando as cores originais dos objetos. Com acabamento em branco e uma fácil e rápida montagem, os CAROLINE apresentam-se como uma solução de qualidade quando se procede à substituição de downlights com fontes de luz tradicionais ou tecnologia LED já ultrapassada. Dependendo da potência, estas luminárias poderão ter entre 1.200 a 3.438 lúmenes e um ângulo de feixe de 60° ou de 90°, características técnicas adequadas para iluminação ambiente em espaços comerciais, tais como lojas de vestuário, galerias de arte, bibliotecas, restaurantes, cafetarias, supermercados, etc. Estas luminárias estão disponíveis na temperatura da cor 3000K ou 4000K, são compatíveis com o kit de emergência e têm 5 anos de Garantia.



CAROLINE 30W 60° 4000K



CAROLINE 30W 90° 4000K



255mA
790mA
CURRENT
CORRENTE

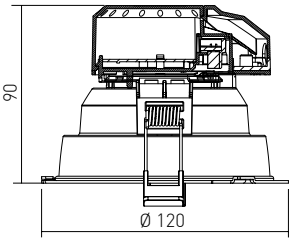
CLASS III
CLASSE III

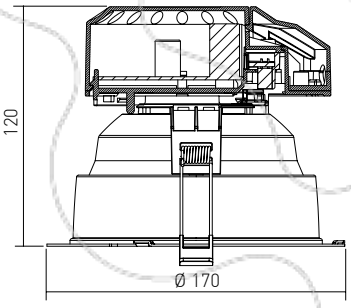
IP20

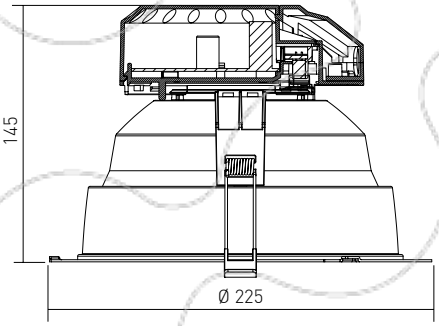
CRI >80

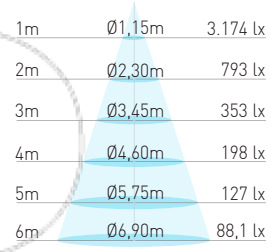
60°/90°

5 YEAR WARRANTY

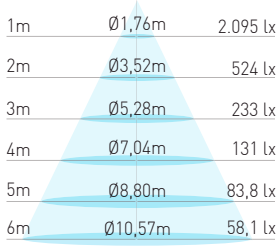








CAROLINE 30W 60° 4000K



CAROLINE 30W 90° 4000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

CAROLINE range is compatible with emergency kit (see p.214).
A gama CAROLINE é compatível com o kit de emergência (ver p.214).

PRODUCT CODE	HOLE FURO	POWER	CURRENT	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
375.10.25.BA.CT	100-108 mm	10 W	255 mA	>80	60°/90°	3000K 4000K	1200 lm	1110 lm	111 lm/W
375.15.25.BA.CT	145-158 mm	10 W	255 mA	>80	60°/90°		1211 lm	1120 lm	112 lm/W
375.15.53.BA.CT	145-158 mm	20 W	530 mA	>80	60°/90°		2389 lm	2210 lm	111 lm/W
375.20.53.BA.CT	190-210 mm	20 W	530 mA	>80	60°/90°		2432 lm	2250 lm	113 lm/W
375.20.79.BA.CT	190-210 mm	30 W	790 mA	>80	60°/90°		3438 lm	3180 lm	106 lm/W

.BA

BEAM ANGLE OPTIONS
OPÇÕES DE ÂNGULO DE FEIXE

Please change .BA by one of the following options.
Por favor altere .BA por uma das seguintes opções.

1º suffix : .60 60º .90 90º

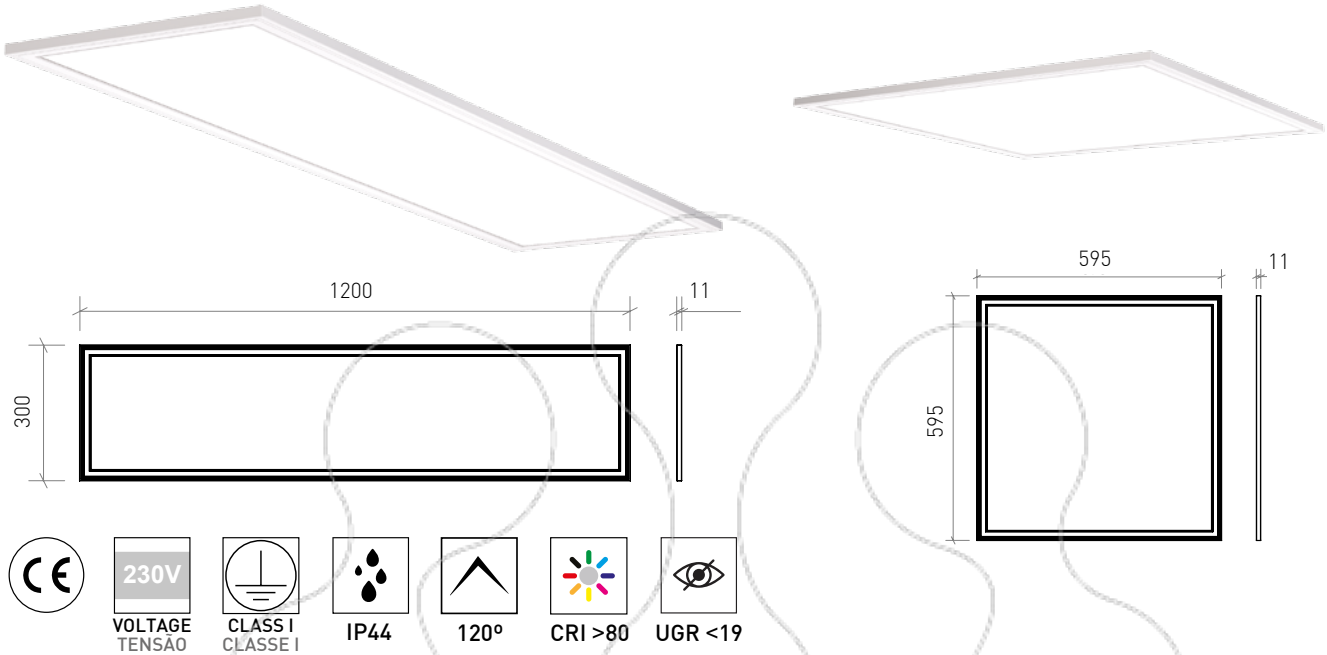
.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options.
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

2º suffix : .30 3000K .40 4000K





ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	SIZE	CRI	IP	BEAM ANGLE	CCT	LUMINAIRE LUMENS
C3017-256.42	40 W	1200x300mm	>80	IP44	120º	4200K	4200 lm
C3017-255.42	40 W	600x600mm	>80	IP44	120º	4200K	4200 lm

PRODUCT CODE	POWER	REGULATION TYPE	SIZE	CRI	IP	BEAM ANGLE	CCT	LUMINAIRE LUMENS
C3017DA-256.42	40 W	DALI	1200x300mm	>80	IP44	120º	4200K	4200 lm
C3017D-256.42	40 W	1-10V	1200x300mm	>80	IP44	120º	4200K	4200 lm
C3017DA-255.42	40 W	DALI	600x600mm	>80	IP44	120º	4200K	4200 lm
C3017D-255.42	40 W	1-10V	600x600mm	>80	IP44	120º	4200K	4200 lm

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

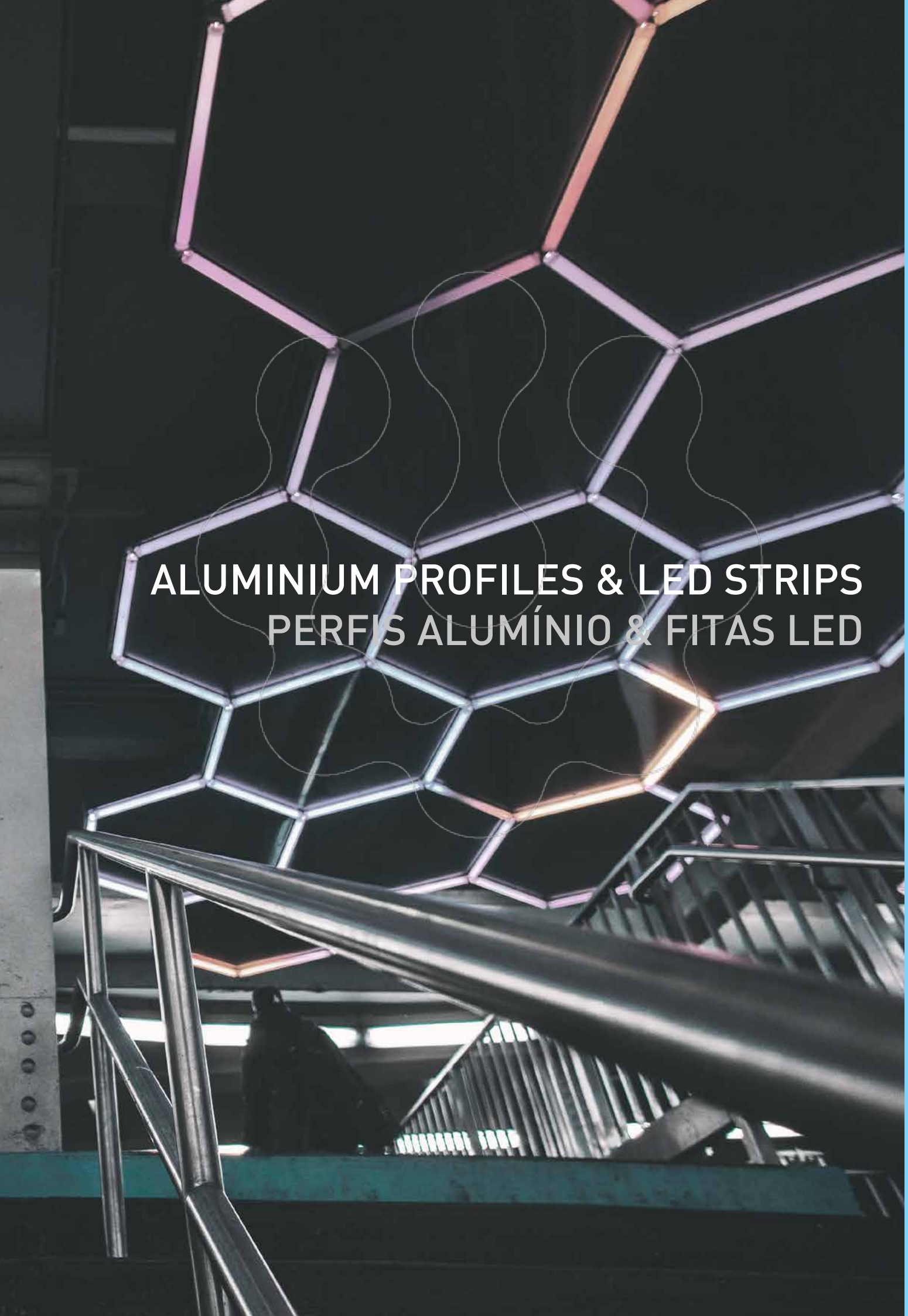




The suspension kit can be installed in the surface mounted frame.
O kit de suspensão pode ser aplicado no aro saliente.

ACCESSORY CODE	DESCRIPTION
3080-008	White surface mounted frame for MATRIX 600x600 . Aro saliente branco p/ MATRIX 600x600mm
3080-0014	White surface mounted frame for MATRIX 1200x300 . Aro saliente branco p/ MATRIX 1200x300mm
3080-0020	Suspension kit . Kit de suspensão
3080-013.TW	Round textured white ceiling cup of 38mm for electric cable . Remate de teto branco texturado de 38mm p/ cabo elétrico





ALUMINIUM PROFILES & LED STRIPS
PERFIS ALUMÍNIO & FITAS LED

ALUMINIUM PROFILES
PERFIS ALUMÍNIO



Brilumen's aluminium profiles are designed and produced from top quality raw materials on modern, fully automated, precision equipment to meet the strictest European quality criteria. These profiles combine the sophisticated functionality with timeless aesthetics and fill every illuminated area with homogeneous light. The individual system components are quickly and easily assembled using the click system and mounted in a right manner. The properties of these fracture-resistant profiles, protect LED strips from mechanical impacts, dissipate heat, and integrate perfectly into any architectural feature. The non-flammable polycarbonate profile covers reduce light to control the unified glare rating (UGR).

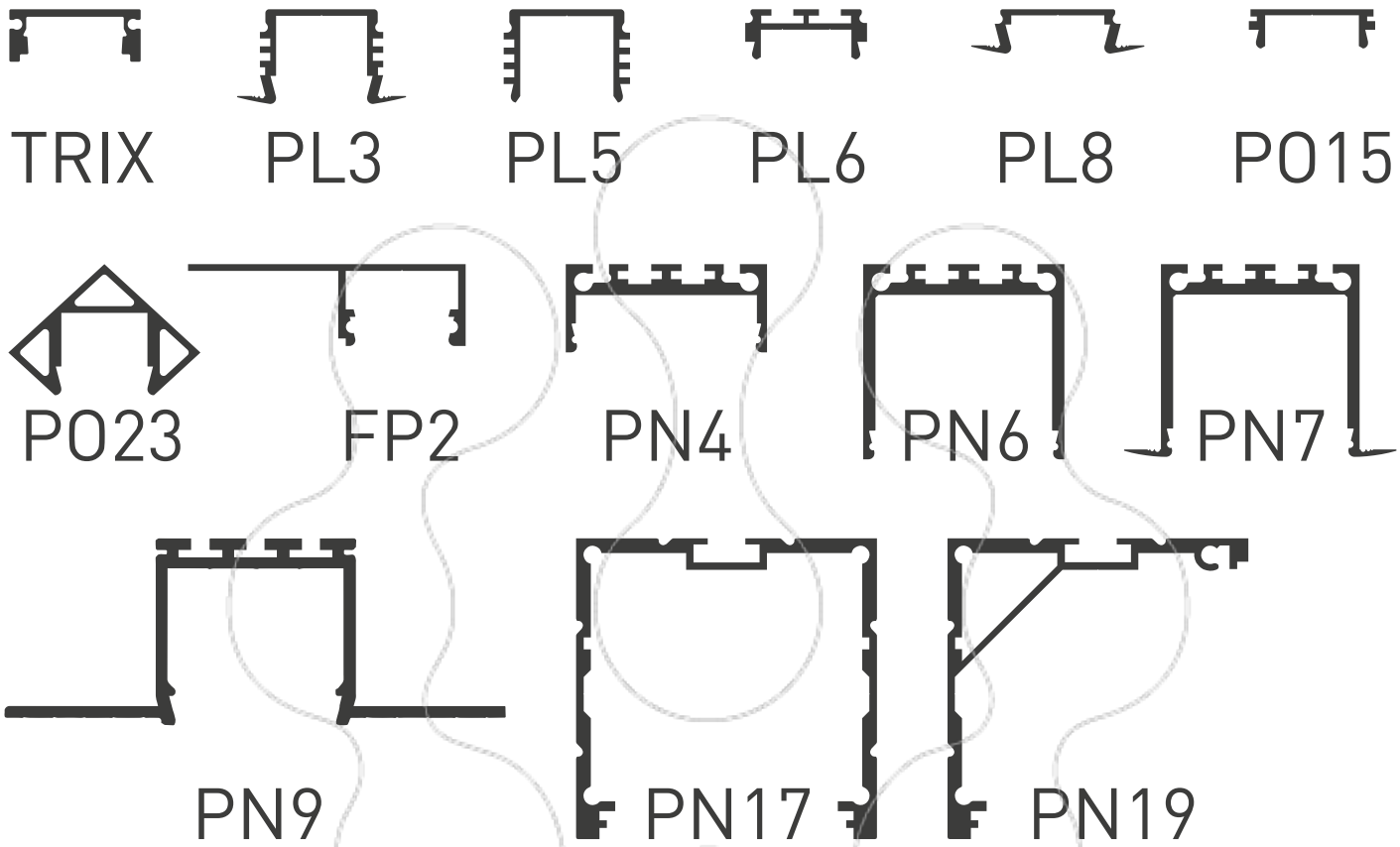
Due to the high availability of the product, these profiles can be supplied quickly, and they distinguish themselves through their perfect light lines and allies to the homogeneous light quality, the product quality is guaranteed at the best price-performance ratio and the intelligent product design and unique product compatibility, which allows an unlimited variety of designs. These aluminium profiles have a 4 Year Warranty and are compatible with Brilumen's LED Strips.

Os perfis de alumínio Brilumen são projetados e produzidos a partir de matérias-primas de alta qualidade, em equipamentos de precisão modernos e totalmente automatizados, de forma a corresponder aos mais rigorosos critérios de qualidade europeus. Estes perfis conjugam uma sofisticada funcionalidade com uma estética intemporal e preenchem todas as áreas iluminadas com uma luz homogénea. Usando o sistema de clique e colocados de forma correta, os componentes são rápida e facilmente montados. As propriedades específicas destes perfis resistentes às fraturas, protegem as fitas LED de impactos mecânicos, dissipam o calor e são integrados perfeitamente em qualquer sistema arquitetónico. Os difusores de policarbonato não inflamáveis reduzem a luz para controlar o índice de encandeamento (UGR).

Graças à elevada disponibilidade do produto, estes perfis podem ser fornecidos rapidamente e destacam-se devido às suas linhas de luz perfeitas aliada a uma qualidade de luz homogénea, à qualidade garantida do produto com a melhor relação preço / desempenho e ao design inteligente e compatibilidade exclusiva do produto, que permite uma variedade ilimitada de designs. Os perfis de alumínio têm 4 anos de garantia e são compatíveis com as fitas LED Brilumen.

PROFILES
PERFIS

The profiles presented in the following pages are on a real scale.
Os perfis apresentados nas próximas páginas estão numa escala real.



DIFFUSERS
DIFUSORES



DIFFUSER - TRIX
Ref. 8080-2007
[TRIX]



DIFFUSER - C1
Ref. G8600004
[PL3 + PL8 + FP2]



DIFFUSER - C3
Ref. G8600005
[PL5 + PL6 + PO15]



DIFFUSER - C4
Ref. G8600006
[PL5 + PL6]



DIFFUSER - C8
Ref. G8600013
[PO23]



DIFFUSER - C10
Ref. G8600017
[PN4 + PN6+PN7]



DIFFUSER - C11
Ref. G8600018
[PN4 + PN6]



DIFFUSER - C12
Ref. G8600019
[PN4 + PN6]



DIFFUSER - C14
Ref. G8600014
[PN17]



DIFFUSER - C16
Ref. G8600023
[PN19]



DIFFUSER - C17
Ref. G8600024
[PN19]

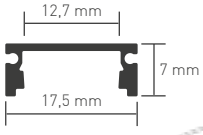


DIFFUSER - C103
Ref. G8600031
[PN9]

ALUMINIUM PROFILES
PERFIS ALUMÍNIO



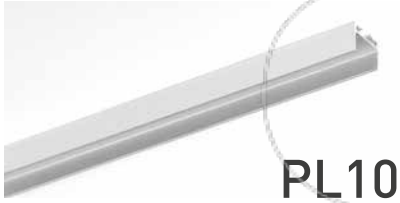
TRIX



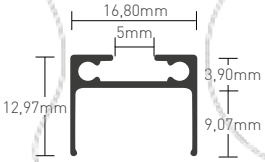


2000 mm LENGTH COMPRI.
230g WEIGHT PESO
12mm WIDTH MAX. LARGURA MAX.

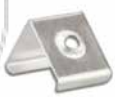
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8010-2002.AL	TRIX anodized aluminium profile 2000mm . Perfil de alumínio anodizado 2000mm
8010-2002.TW	TRIX textured white aluminium profile 2000mm . Perfil de alumínio branco texturado 2000mm
8010-2002.TB	TRIX textured black aluminium profile 2000mm . Perfil de alumínio preto texturado 2000mm
8080-2007	Frosted diffuser 2000mm . Difusor opalino 2000mm
8080-0004	White PVC end cap with hole . Topo em PVC branco com furo
8080-0006	Mounting bracket for TRIX profile . Grampo para perfil TRIX



PL10




Z01


Z02

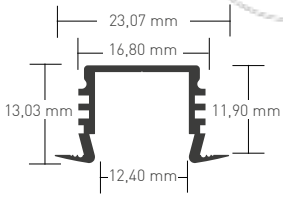

Z06

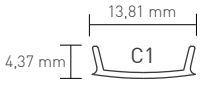
2000 mm LENGTH COMPRI.
262g WEIGHT PESO
PL10

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8107012	PL10 construction profile for PL - PN - PO series . Perfil de construção PL10 para series PL - PN - PO
G8106210	Z01 mounting clip for PL serie . Clip de montagem para serie PL
G8104050	Z02 mounting clip for P023 . Clip de montagem para PO23
G8251001	Z06 spring-gripper . Mola de encastrar



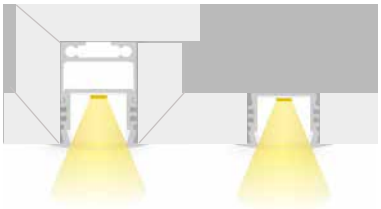
PL3





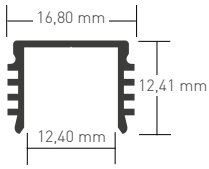
2000 mm LENGTH COMPRI.
290g WEIGHT PESO
12mm WIDTH MAX. LARGURA MAX.
PL10

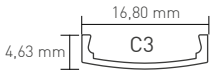
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8106032	PL3 profile . Perfil
G8600004	C1 frosted diffuser . Difusor opalino
G8106135	E7 PVC end cap . Topo em PVC
G8106030	E8 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo
G8106120	E9 Aluminium end cap (with PL10) . Topo em alumínio (com PL10)




E7 E8 E9

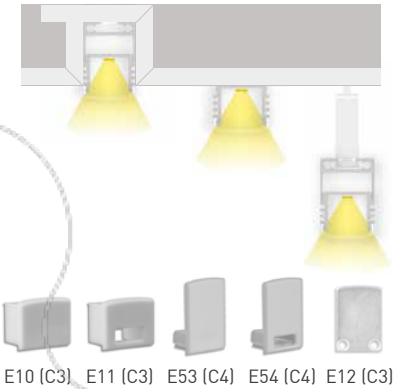




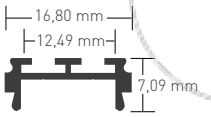


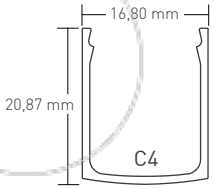


PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8105201	PL5 profile . Perfil
G8600005	C3 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600006	C4 frosted diffuser . Difusor opalino
G8106050	E10 PVC end cap . Topo em PVC
G8106052	E11 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo
G8110009	E53 PVC end cap . Topo em PVC
G8110010	E54 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo
G8106025	E12 Aluminium end cap (with PL10) . Topo em alumínio (com PL10)



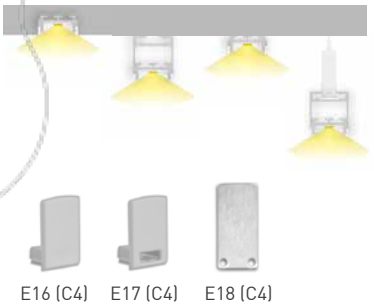




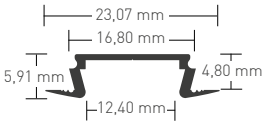




PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8106062	PL6 profile . Perfil
G8600005	C3 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600006	C4 frosted diffuser . Difusor opalino
G8106068	E16 PVC end cap . Topo em PVC
G8106063	E17 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo
G8106064	E18 Aluminium end cap (with PL10) . Topo em alumínio (com PL10)

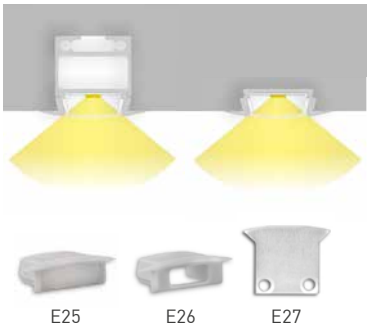








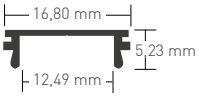
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8106082	PL8 profile . Perfil
G8600004	C1 frosted diffuser . Difusor opalino
G8106085	E25 PVC end cap . Topo em PVC
G8106080	E26 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo
G8106045	E27 Aluminium end cap (with PL10) . Topo em alumínio (com PL10)



ALUMINIUM PROFILES
PERFIS ALUMÍNIO

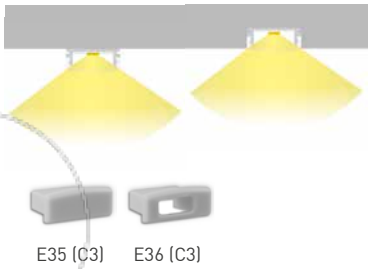


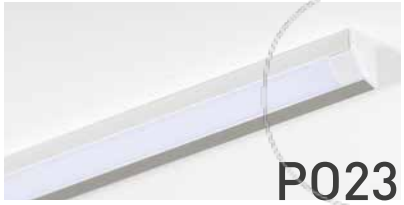
P015



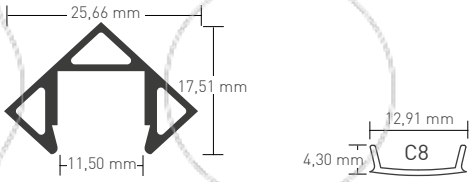


PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8102062	P015 profile . Perfil
G8600005	C3 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600006	C4 frosted diffuser . Difusor opalino
G8102060	E35 PVC end cap . Topo em PVC
G8103062	E36 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo



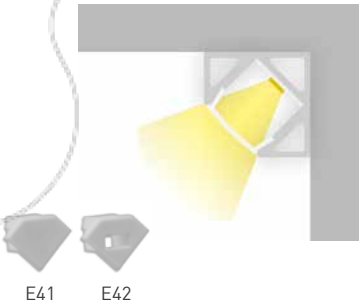


P023



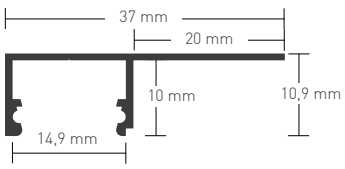


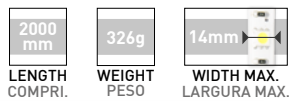
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8104052	P023 profile . Perfil
G8600013	C8 frosted diffuser . Difusor opalino
G8103050	E41 PVC end cap . Topo em PVC
G8103052	E42 PVC end cap with hole . Topo em PVC com furo



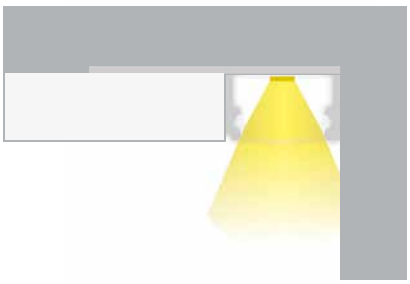


FP2

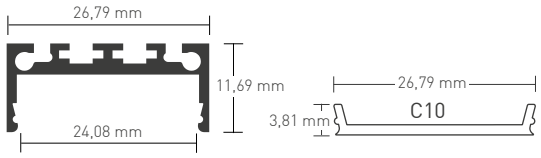




PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8102034	FP2 profile . Perfil
G8600004	C1 frosted diffuser . Difusor opalino

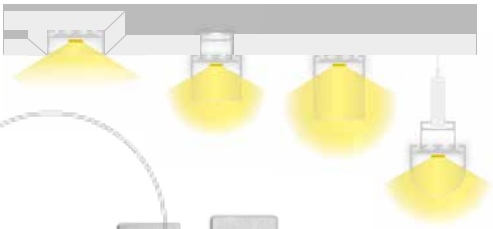






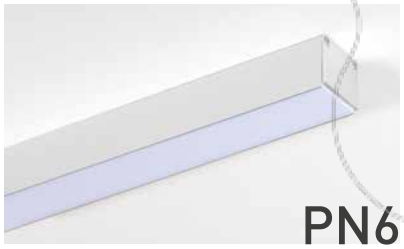


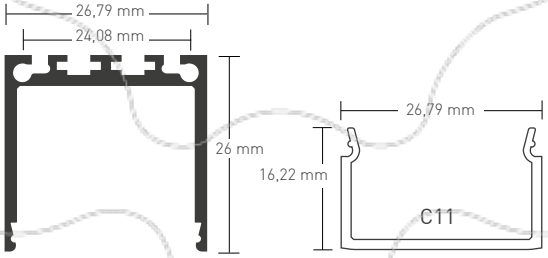
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8201012	PN4 profile . Perfil
G8600017	C10 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600018	C11 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600019	C12 frosted diffuser . Difusor opalino
G8201011	E43 Aluminium end cap . Topo em alumínio
G8202011	E44 Aluminium end cap . Topo em alumínio
G8203011	E45 Aluminium end cap . Topo em alumínio





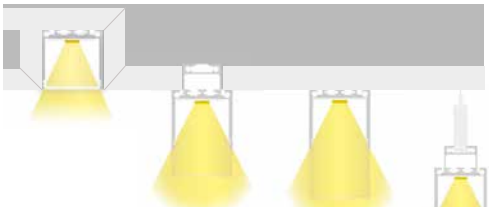
E43 (C10) E44 (C11) E45 (C12)







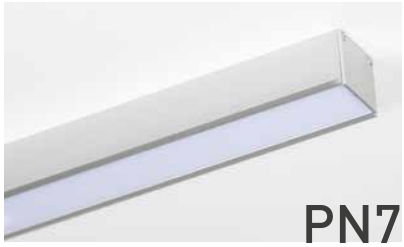
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8301012	PN6 profile . Perfil
G8600017	C10 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600018	C11 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600019	C12 frosted diffuser . Difusor opalino
G8301011	E47 Aluminium end cap . Topo em alumínio
G8302011	E48 Aluminium end cap . Topo em alumínio
G8303011	E49 Aluminium end cap . Topo em alumínio

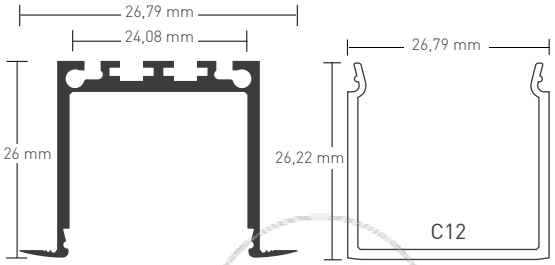




E47 (C10) E48 (C11) E49 (C12)

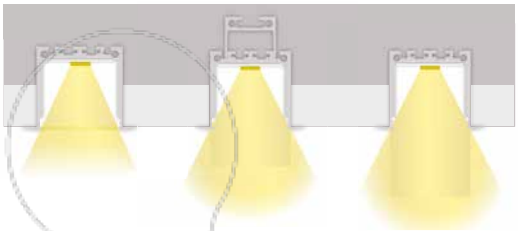
ALUMINIUM PROFILES
PERFIS ALUMÍNIO







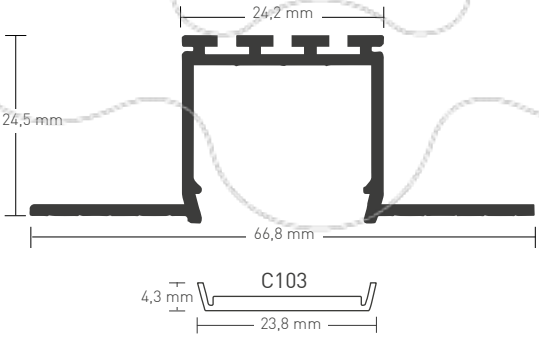
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8305012	PN7 profile . Perfil
G8600017	C10 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600018	C11 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600019	C12 frosted diffuser . Difusor opalino
G8301011	E47 Aluminium end cap . Topo em alumínio
G8302011	E48 Aluminium end cap . Topo em alumínio
G8303011	E49 Aluminium end cap . Topo em alumínio

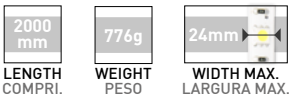




E47 (C10) E48 (C11) E49 (C12)



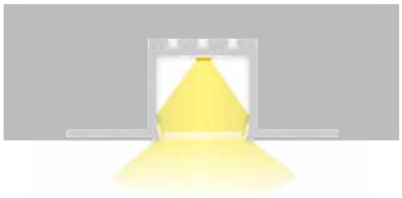


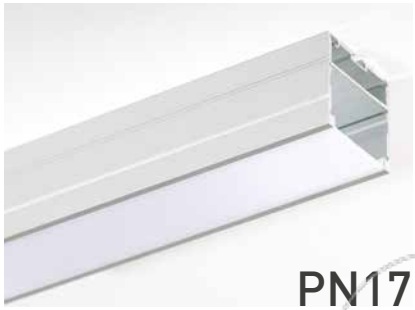


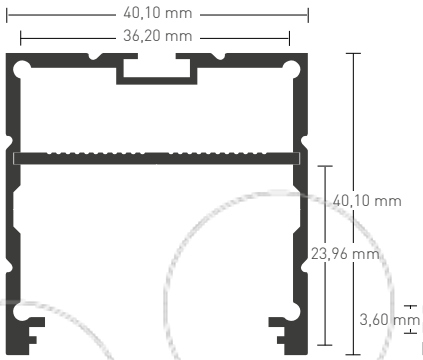
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8405001	PN9 profile . Perfil
G8600031	C103 frosted diffuser . Difusor opalino
G8405005	E105 White end cap . Topo branco



E105





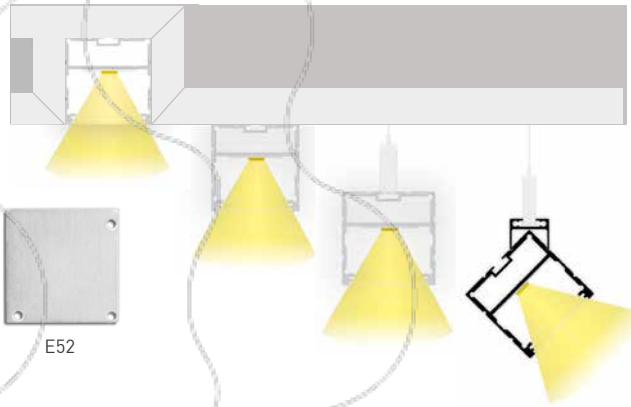


PN17

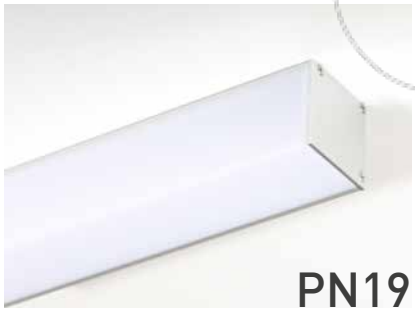
PL10

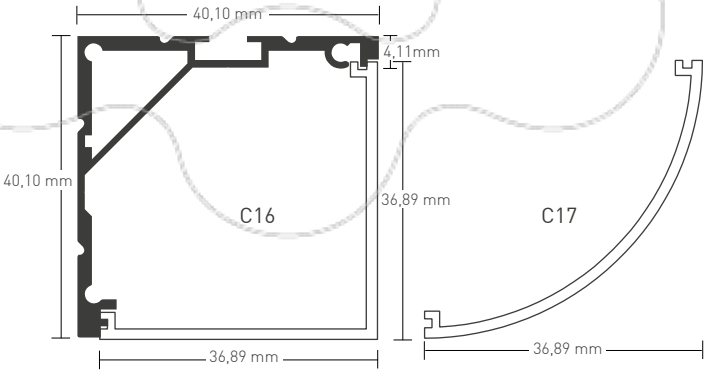
2000 mm LENGTH COMPRI.
1424g WEIGHT PESO
35mm WIDTH MAX. LARGURA MAX.

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8105042	PN17 profile . Perfil
G8600014	C14 frosted diffuser . Difusor opalino
G8106075	E52 Aluminium end cap . Topo em alumínio



E52





PN19

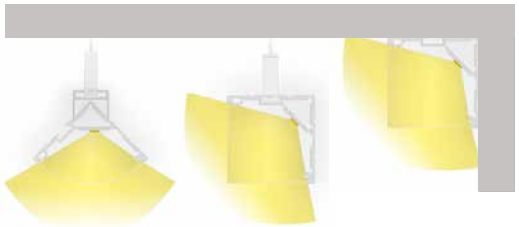
PL10

2000 mm LENGTH COMPRI.
870g WEIGHT PESO
20mm WIDTH MAX. LARGURA MAX.

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
G8105044	PN19 profile . Perfil
G8600023	C16 frosted diffuser . Difusor opalino
G8600024	C17 frosted difuser . Difusor opalino
G8106075	E52 Aluminium end cap . Topo em alumínio



E52 (C16)



LED STRIPS
FITAS LED

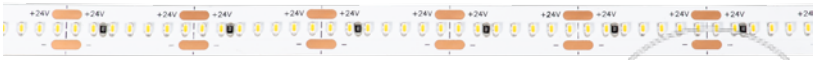


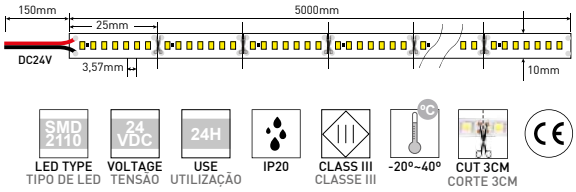
Brilumen's Professional LED Strip is the brand's star and it stands out for its reliability, versatility and light quality, being considered the best LED strip on the market.
With different wattages, luminous fluxes and widths, this 24V LED strip is available in the colour temperature from 2500K to 6500K, can have 30, 60, 120, 160 and 280 LED and a CRI higher than 80. The new Professional Strip with 280 LED/m stands out from the others strips for having 20W per meter and a large amount of LED, technical features that allows to build perfect light lines and with a higher luminous flux, up to 1900 lumens per meter. The 280 LED strip is available in the colour temperatures 2500K to 5000K and is extremely versatile, because it allows to cut the strip every 3 centimetres, without reducing the product's benefits. You can get an LED Strip with an 90 CRI and a R9>60.
Due to the double-sided adhesive tape on the back, this product, besides being quite flexible, is easy to install and, depending on the model, is available with IP20 or IP65. To extend its operating cycle, it is recommended to install this LED strip in the right aluminium profile.
When used properly, this high-quality LED strip for professional use, can be turned on **24 hours a day for 3 years** without losing its features, and is highly recommended in numerous projects such as hotels, restaurants, shops, residences, etc.
If the goal is to install a reliable, quality and easy to install product, Brilumen's Professional LED strip is undoubtedly the perfect choice.

A Fita LED Profissional da Brilumen é o produto estrela da marca e tem-se destacado pela sua fiabilidade, versatilidade e qualidade da luz, sendo considerada a melhor fita LED do mercado.
Com diferentes potências, fluxos luminosos e larguras, esta fita de 24V está disponível na temperatura da cor desde 2500K até 6500K, pode conter 30, 60, 120, 160 e 280 LED e um CRI superior a 80. A nova Fita Profissional com 280 LED/m destaca-se das restantes por ter uma potência nominal de 20W por metro e uma grande quantidade de LED, características técnicas que permitem a construção de linhas de luz perfeitas e com um fluxo luminoso ainda mais elevado, de até 1900 lúmenes por metro. A fita 280 LED está disponível nas temperaturas da cor entre 2500K e 5000K e é extremamente versátil, pois permite cortar a fita de 3 em 3 centímetros, sem reduzir os benefícios do produto. É possível obter a fita LED com um CRI de 90 e um R9>60.
Devido à fita adesiva de dupla face na parte traseira, este produto, para além de ser bastante flexível, é de fácil instalação e, dependendo do modelo, está disponível com IP20 ou IP65. De forma a prolongar ainda mais o seu ciclo de funcionamento, é aconselhada a instalação desta fita LED no perfil de alumínio adequado.
Quando usada corretamente, esta fita de uso profissional e de excelente qualidade poderá estar ligada **24 horas por dia durante 3 anos** sem perder as suas características, sendo altamente recomendada em inúmeros projetos tais como hotéis, restaurantes, lojas, residências, etc.
Se o objetivo é instalar um produto fiável, de qualidade e de fácil instalação, a fita LED Profissional da Brilumen é sem duvida a escolha perfeita.

HIGH QUALITY LIGHT

Professional LED Strip SMD2110 . IP20 . 5M/Reel . 280 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2110 . IP20 . 5M/Rolo . 280 LED/M



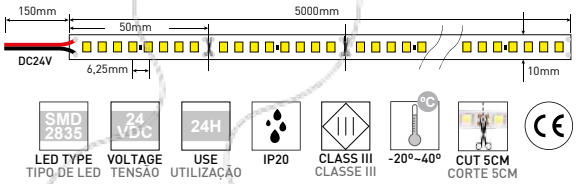


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-153.90.25	20 W/m	20 W/m	> 90 - R9>60	2500K	1539 lm/m	77 lm/W
2002-153.90.27	20 W/m	20 W/m	> 90 - R9>60	2700K	1664 lm/m	83 lm/W
2002-153.90.30	20 W/m	20 W/m	> 90 - R9>60	3000K	1767 lm/m	88 lm/W
2002-153.90.42	20 W/m	20 W/m	> 90 - R9>60	4200K	1850 lm/m	92 lm/W
2002-153.90.50	20 W/m	20 W/m	> 90 - R9>60	5000K	1903 lm/m	95 lm/W

HIGH PERFORMANCE

Professional LED Strip SMD2835 . IP20 . 5M/Reel . 160 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2835 . IP20 . 5M/Rolo . 160 LED/M



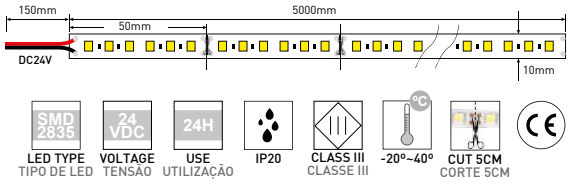


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-154.80.30	24 W/m	20 W/m	> 80	3000K	2902 lm/m	145 lm/W
2002-154.80.42	24 W/m	20 W/m	> 80	4200K	3002 lm/m	150 lm/W

POWERFUL

Professional LED Strip SMD2835 . IP20 . 5M/Reel . 120 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2835 . IP20 . 5M/Rolo . 120 LED/M



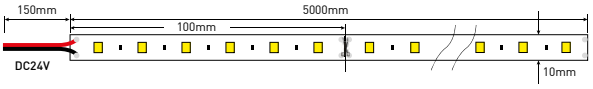


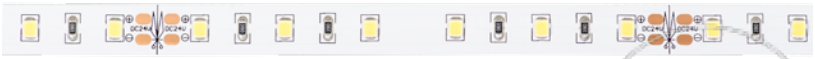
PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-136.80.27	24 W/m	20 W/m	> 80	2700K	1660 lm/m	83 lm/W
2002-136.80.30	24 W/m	20 W/m	> 80	3000K	1740 lm/m	87 lm/W
2002-136.80.42	24 W/m	20 W/m	> 80	4200K	1800 lm/m	90 lm/W
2002-136.80.65	24 W/m	20 W/m	> 80	6500K	1900 lm/m	95 lm/W



EFFICIENCY

Professional LED Strip SMD2835 . IP20 . 5M/Reel . 60 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2835 . IP20 . 5M/Rolo . 60 LED/M

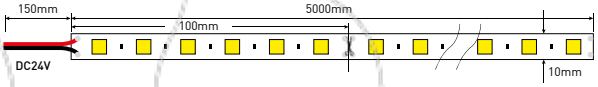






PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-135.80.27	14,4 W/m	14,4 W/m	>80	2700K	1195 lm/m	83 lm/W
2002-135.80.30	14,4 W/m	14,4 W/m	>80	3000K	1253 lm/m	87 lm/W
2002-135.80.42	14,4 W/m	14,4 W/m	>80	4200K	1296 lm/m	90 lm/W
2002-135.80.65	14,4 W/m	14,4 W/m	>80	6500K	1368 lm/m	95 lm/W

Professional LED Strip SMD5050 . IP20 . 5M/Reel . 60 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD5050 . IP20 . 5M/Rolo . 60 LED/M

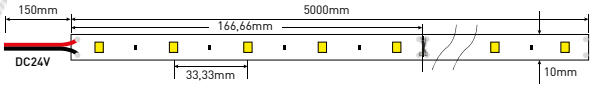


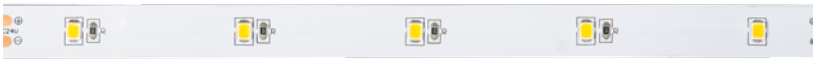




PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-123.80.27	14,4 W/m	10,6 W/m	>80	2700K	1000 lm/m	95 lm/W
2002-123.80.42	14,4 W/m	10,6 W/m	>80	4200K	1060 lm/m	100 lm/W
2002-123.80.65	14,4 W/m	10,6 W/m	>80	6500K	1166 lm/m	110 lm/W

Professional LED Strip SMD2835 . IP20 . 5M/Reel . 30 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2835 . IP20 . 5M/Rolo . 30 LED/M





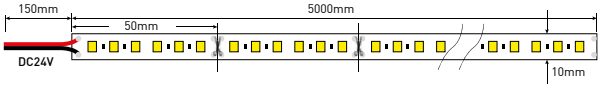


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-134.80.27	7,2 W/m	7,2 W/m	>80	2700K	626 lm/m	87 lm/W
2002-134.80.42	7,2 W/m	7,2 W/m	>80	4200K	648 lm/m	90 lm/W
2002-134.80.65	7,2 W/m	7,2 W/m	>80	6500K	684 lm/m	95 lm/W

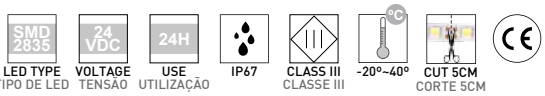


POWERFUL WATERPROOF

Professional LED Strip SMD2835 . IP67 . 5M/Reel . 120 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2835 . IP67 . 5M/Rolo . 120 LED/M



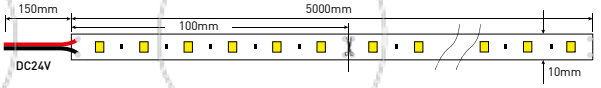




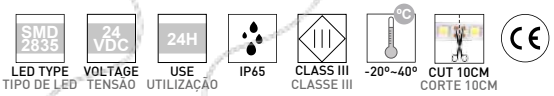
PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-143.80.27	24 W/m	20 W/m	> 80	2700K	1740 lm/m	87 lm/W
2002-143.80.42	24 W/m	20 W/m	> 80	4200K	1800 lm/m	90 lm/W
2002-143.80.65	24 W/m	20 W/m	> 80	6500K	1900 lm/m	95 lm/W

EFFICIENCY WATERPROOF

Professional LED Strip SMD2835 . IP65 . 5M/Reel . 60 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD2835 . IP65 . 5M/Rolo . 60 LED/M

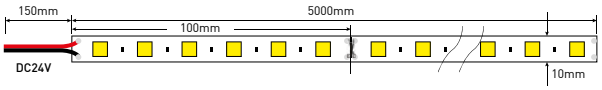




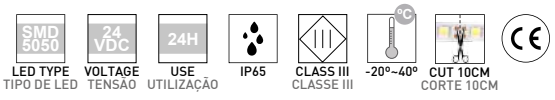


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-142.80.27	14,4 W/m	14,4 W/m	> 80	2700K	1253 lm/m	87 lm/W
2002-142.80.42	14,4 W/m	14,4 W/m	> 80	4200K	1296 lm/m	90 lm/W
2002-142.80.65	14,4 W/m	14,4 W/m	> 80	6500K	1368 lm/m	95 lm/W

Professional LED Strip SMD5050 . IP65 . 5M/Reel . 60 LED/M
Fita LED Profissional Flex SMD5050 . IP65 . 5M/Rolo . 60 LED/M







PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-126.80.27	14,4 W/m	10,6 W/m	> 80	2700K	954 lm/m	90 lm/W
2002-126.80.42	14,4 W/m	10,6 W/m	> 80	4200K	974 lm/m	92 lm/W
2002-126.80.65	14,4 W/m	10,6 W/m	> 80	6500K	1060 lm/m	100 lm/W

LED STRIPS
FITAS LED





During the day, at work or at home, the activities we carry out may vary, requiring constant regulation of our attention span. With the Tunable White LED Strip and the right controller, you can control the colour temperature while you are performing the different tasks. If you are looking for a relaxed environment that promotes creativity or relaxation, you can set the temperature to warm colours, up to 3000K. However, if you want to start a task that requires full concentration or the physical activity increase, the temperature of this LED strip can be set to cool colours, up to 6500K. In addition, using the DALI protocol, the Tunable White LED strip can be configured to automatically change the light intensity and colour temperature throughout the day, to properly adapt the human body to the light variations, and to provide hours of rest with a higher quality.

The light is not limited to warm or cold white. In some places, other colours may be required to create the desired environment. Being aware of this possibility, Brilumen presents the RGBW and RGBWA LED Strips, which with the right controller, allows you to switch between red, green, blue, white and amber colours and to adjust the luminous intensity. Set your imagination free and create numerous designs without forgetting that you can change the ambiance colour whenever it is necessary.

Durante o dia, no local do trabalho ou em casa, as atividades que executamos podem variar, exigindo uma regulação constante da nossa capacidade de atenção. Com a Fita LED Tunable White e o controlador adequado, já é possível controlar a temperatura da cor da luz emitida no local, enquanto se executa diferentes tarefas. Se procura um ambiente relaxado, que promova a criatividade ou descanso, poderá regular a temperatura para cores mais quentes, até os 3000K. No entanto, se pretende iniciar uma tarefa que exija total concentração ou uma maior atividade física, a temperatura desta fita poderá ser regulada para cores mais frias atingindo, no máximo, os 6500K. Para além disso, com recurso ao protocolo DALI, a fita LED Tunable White pode ser configurada para que seja possível alterar automaticamente a intensidade da luz e temperatura da cor ao longo do dia, permitindo a que o corpo humano se adapte convenientemente às variações da luz, de forma a proporcionar horas de descanso com maior qualidade.

A luz não se limita ao branco quente ou frio. Em determinados locais, outras cores poderão ser exigidas de forma a criar o ambiente pretendido. Tendo consciência desta possibilidade, a Brilumen apresenta a fita LED RGBW e RGBWA, que com o controlador adequado, permite alternar entre as cores vermelha (R), verde (G), azul (B) branca (W) e âmbar (A), e ainda regular a intensidade luminosa. Dê asas à sua imaginação e crie inúmeros designs, sem esquecer de que poderá alterar a cor ambiente sempre que for necessário.

TUNABLE WHITE

FLEX LED Strip SMD5050 . IP20 . 5M/Reel . 60 LED/M . Cold white / Warm white
Fita LED Flex SMD5050 . IP20 . 5M/Rolo . 60 LED/M . Branco frio / Branco quente



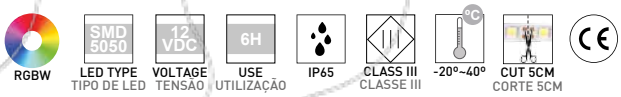


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	MAX. POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	EFFICACY
2002-1112	14,4 W/m	8 W/m	> 80	3000K > 6500K	560 lm/m	70 lm/W

RGBW

FLEX LED Strip SMD5050 . IP65 . 5M/Reel . 60 LED/M . RGBW
Fita LED Flex SMD5050 . IP65 . 5M/Rolo . 60 LED/M . RGBW





PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	MAX. POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	EFFICACY
2002-1111	14,4 W/m	12,4 W/m	> 70	6500K	744 lm/m	60 lm/W

RGBWA

FLEX LED Strip SMD5050 . IP20 . 5M/Reel . 60 LED/M . RGBWA
Fita LED Flex SMD5050 . IP20 . 5M/Rolo . 60 LED/M . RGBWA



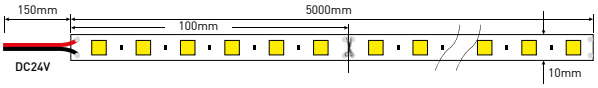


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	MAX. POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	EFFICACY
2002-1114	14,4 W/m	14,4 W/m	> 80	5000K	719 lm/m	50 lm/W

LED STRIPS
FITAS LED

ECO SERIE

FLEX LED Strip SMD5050 . IP20 . 5M/Reel . 60 LED/M
Fita LED Flex SMD5050 . IP20 . 5M/Rolo . 60 LED/M

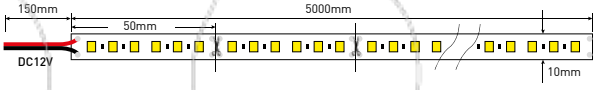


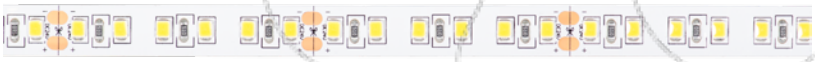


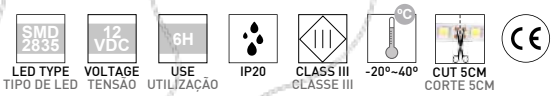


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-122.80.28	14,4 W/m	9 W/m	> 80	2800K	793 lm/m	87 lm/W
2002-122.80.42	14,4 W/m	9 W/m	> 80	4200K	821 lm/m	90 lm/W
2002-122.80.64	14,4 W/m	9 W/m	> 80	6400K	866 lm/m	95 lm/W

FLEX LED Strip SMD2835 . IP20 . 5M/Reel . 120 LED/M
Fita LED Flex SMD2835 . IP20 . 5M/Rolo . 120 LED/M



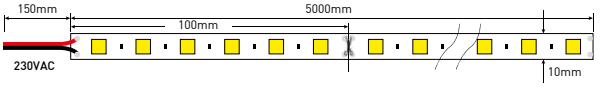




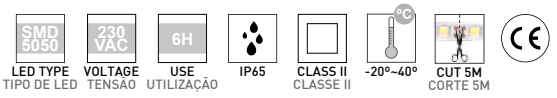
PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-116.80.27	14,4 W/m	12 W/m	> 80	2700K	1044 lm/m	87 lm/W
2002-116.80.42	14,4 W/m	12 W/m	> 80	4200K	1080 lm/m	90 lm/W
2002-116.80.65	14,4 W/m	12 W/m	> 80	6500K	1140 lm/m	95 lm/W

230V SERIE

230V LED Strip SMD5050 . IP65 . 50M/Reel . 60 LED/M
Fita LED 230V SMD5050 . IP65 . 50M/Rolo . 60 LED/M





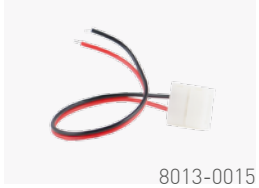


PRODUCT CODE	NOMINAL POWER	POWER CONSUMPTION	CRI	CCT	RATED LUMINOUS FLUX/METER	LED EFFICACY
2002-127.03	14,4 W/m	7,4 W/m	> 75	2800K	548 lm/m	74 lm/W
2002-127.02	14,4 W/m	7,4 W/m	> 75	4200K	585 lm/m	79 lm/W
2002-127.01	14,4 W/m	7,4 W/m	> 75	6400K	607 lm/m	82 lm/W

12-24V LED STRIP ACCESSORIES


8013-0026


8013-0014


8013-0015


8013-0016


8013-0017

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8013-0026	LED strip connector 12,5mm for 10mm LED Strip Conetor fita LED 12,5mm para fita LED de 10mm
8013-0014	LED strip connector 14,5mm for 10mm LED Strip Conetor fita LED 14,5mm para fita LED de 10mm
8013-0015	Connector with wire . Conetor com ligador
8013-0016	Double connector with wire . Conetor duplo com ligador
8013-0017	L connector . Conetor em forma de L

230V LED STRIP ACCESSORIES


8013-0030


8013-0031


8013-0032


8013-0033

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8013-0030	Power cord . Retificador
8013-0031	Connector . Conetor
8013-0032	End cap . Terminal
8013-0033	Clip . Braçadeira

LED STRIP DIMMING OPTIONS
OPÇÕES DE DIMMING PARA FITAS LED

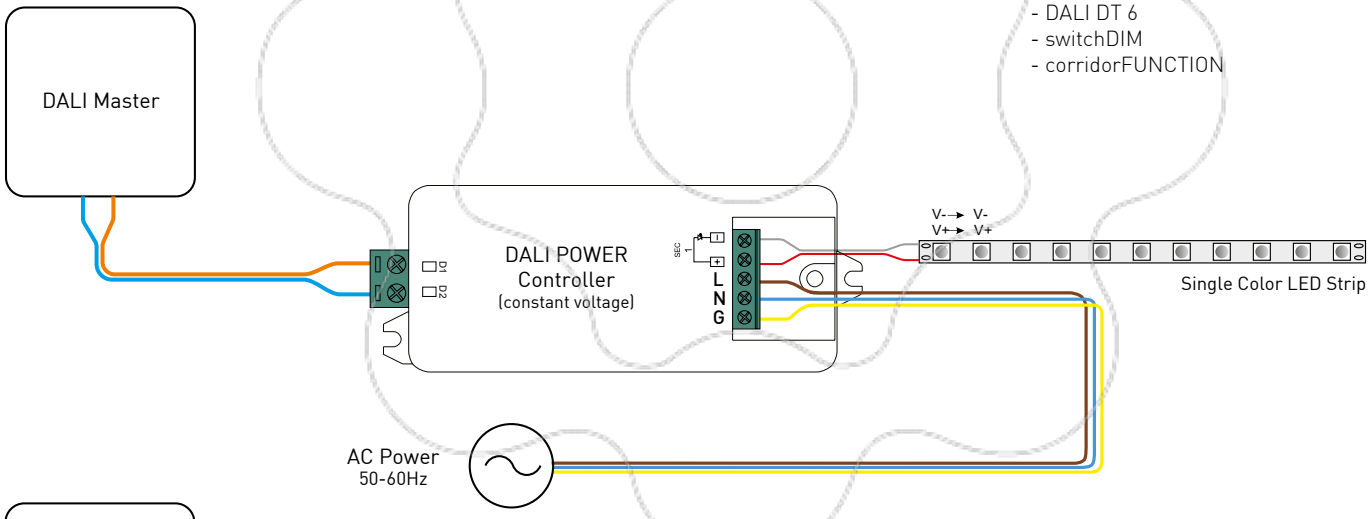
TRIDONIC

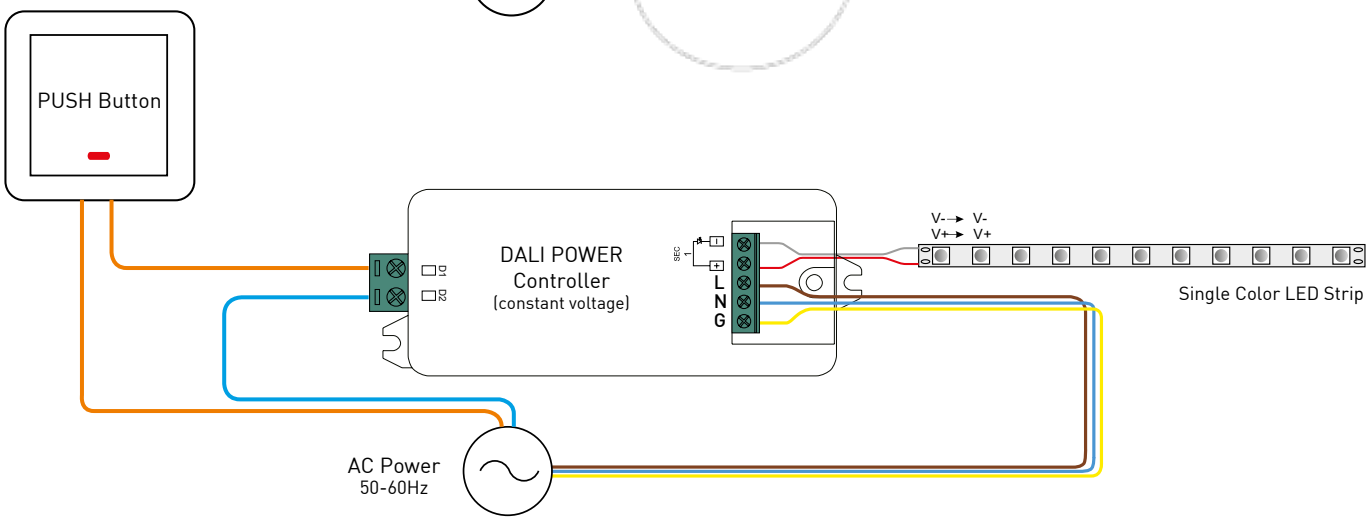


DALI SOLUTION: DALI Controller and Power Supply
SOLUÇÃO DALI: Controlador DALI e Fonte de Alimentação

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	TYPE	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
TD28001920	Power Supply + DALI Controller	DALI	24V	35W	195x43x30mm
TD28001921	Power Supply + DALI Controller	DALI	24V	60W	225x43x30mm
TD28001253	Power Supply + DALI Controller	DALI	24V	100W	295x43x30mm
TD28001437	Power Supply + DALI Controller	DALI	24V	150W	325x43x30mm

OTHER DIMMING OPTIONS FROM TRIDONIC
OUTRAS OPÇÕES DIMMING DA TRIDONIC:
- DALI DT 6
- switchDIM
- corridorFUNCTION

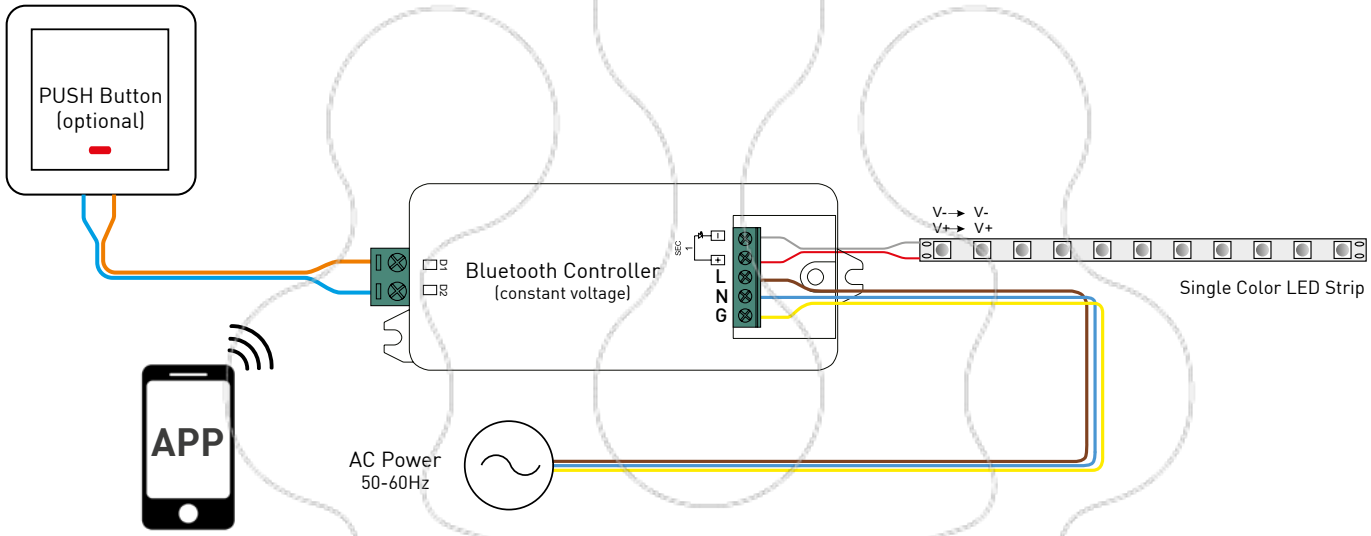




24V Bluetooth power supply for LED strips (except RGBW & TW) - See p.26
Fonte 24V Bluetooth para fitas LED (exceto RGBW e TW) - Ver p.26

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
8030-2415	Bluetooth Power Supply	24V	35W	195x43x30mm
8030-2416	Bluetooth Power Supply	24V	60W	225x43x30mm
8030-2417	Bluetooth Power Supply	24V	100W	295x43x30mm
8030-2418	Bluetooth Power Supply	24V	150W	325x43x30mm

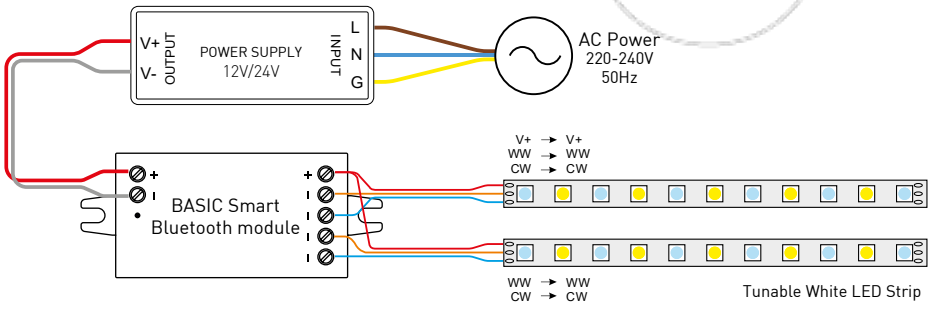




BASIC Smart BLUETOOTH Module (see p.24) - only for RGBW & Tunable White LED Strips
Módulo BLUETOOTH para BASIC Smart (ver p.24) - apenas para fitas LED RGBW & Tunable White

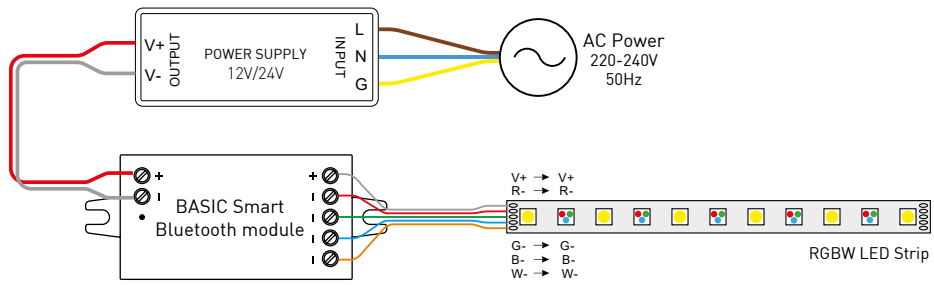
ORDER CODE	DESCRIPTION	SIZE LxWxH
8030-2575	Bluetooth module for RGBW + Tunable White	73x30x18mm











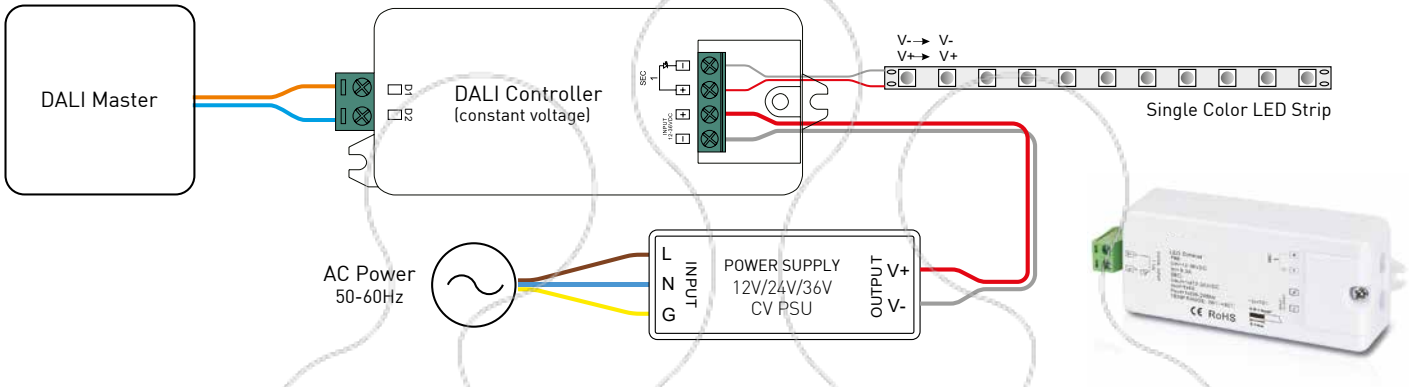


LED STRIP DIMMING OPTIONS
OPÇÕES DE DIMMING PARA FITAS LED

DALI SOLUTION: Single channel
SOLUÇÃO DALI: 1 canal

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0063	Controller DALI	12V/24VDC	1	8 A/ch	96W	192W	95x37x20mm

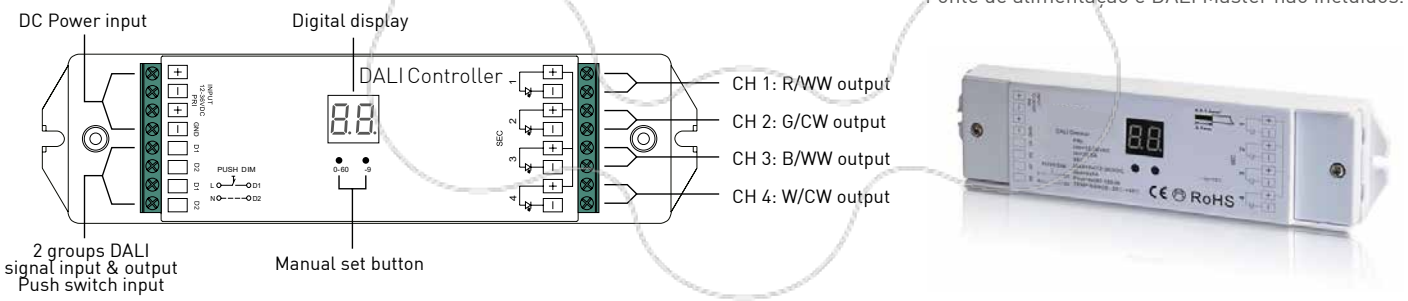
Power supply and DALI Master not included.
Fonte de alimentação e DALI Master não incluídos.

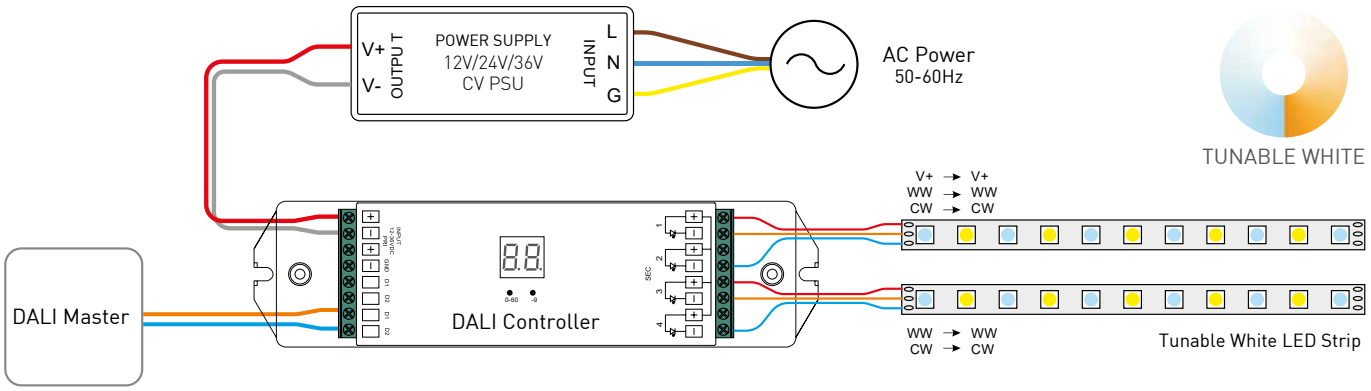


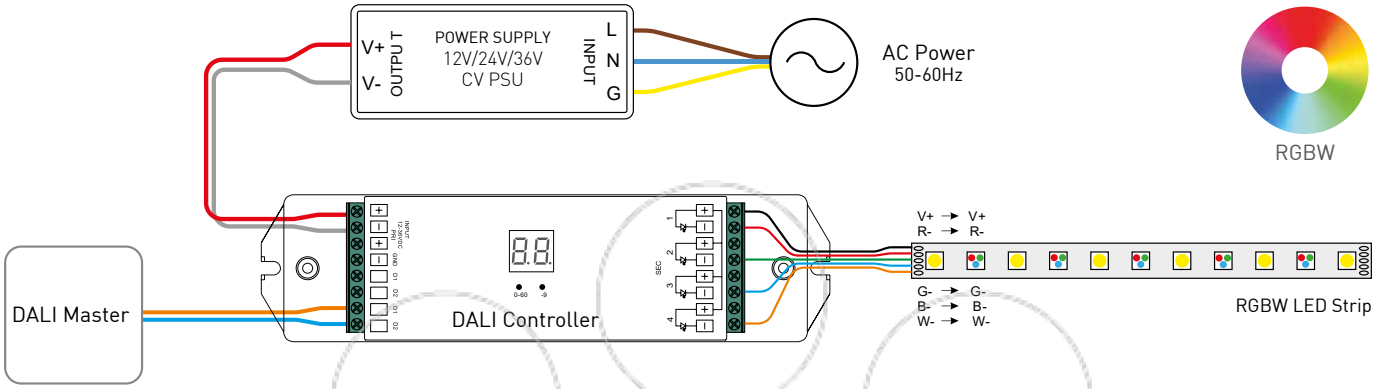
DALI SOLUTION: Multichannel (2-4Ch) RGBW / Tunable White
SOLUÇÃO DALI: Multicanal (2-4Ch) RGBW / Tunable White

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0064	Controller DALI	12V/24VDC	2-4	5 A/ch	240W	480W	178x46x22mm

Power supply and DALI Master not included.
Fonte de alimentação e DALI Master não incluídos.



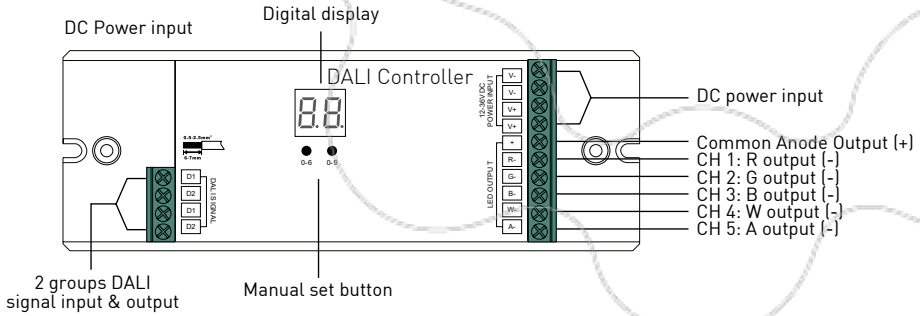




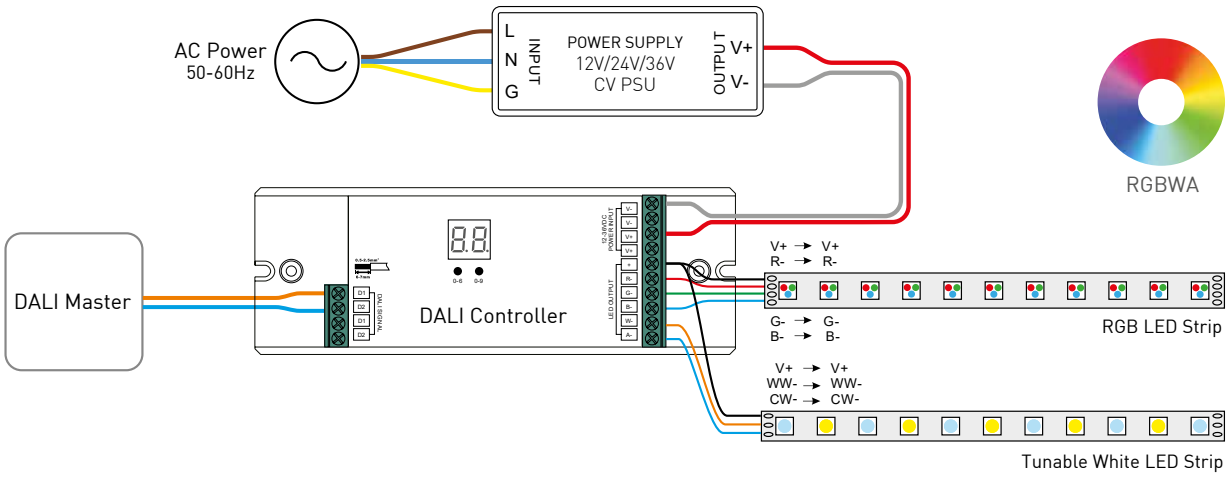
DALI SOLUTION: Multichannel (5Ch) RGBWA
SOLUÇÃO DALI: Multicanal (5Ch) RGBWA

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0046	Controller DALI	12V/24VDC	5	5 A/ch	300W	600W	170x59x29mm

Power supply and DALI Master not included.
Fonte de alimentação e DALI Master não incluídos.







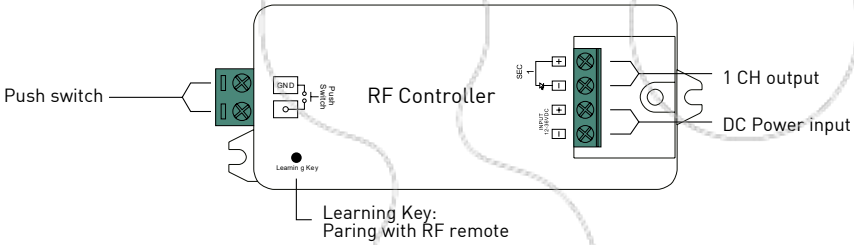
LED STRIP CONTROL OPTIONS
OPÇÕES DE CONTROLO PARA FITAS LED

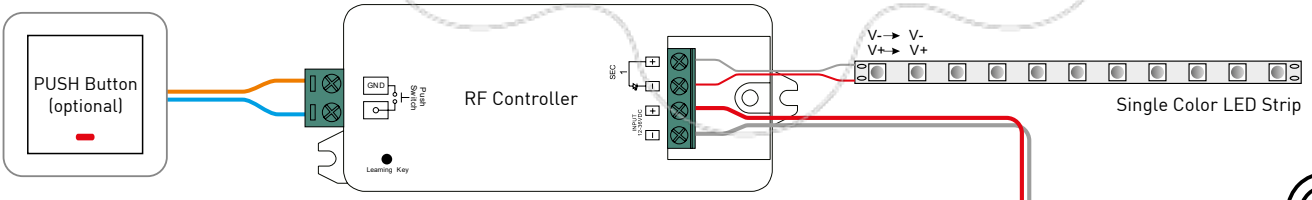


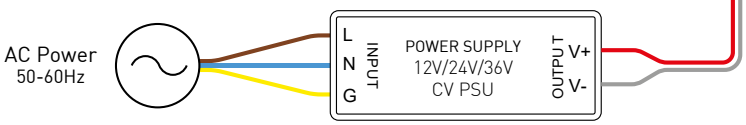
RF SOLUTION with remote control: Single channel
SOLUÇÃO RF com controle remoto: 1 canal

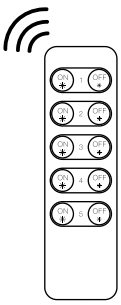
PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0045	Dimmer RF + Remote control RF	12V/24VDC	1	8 A/ch	96W	192W	Dimmer: 95x37x20mm Remote control: 136,5x40x11,5mm

Power supply & Push Button not included.
Fonte de alimentação e Push Button não incluídos.







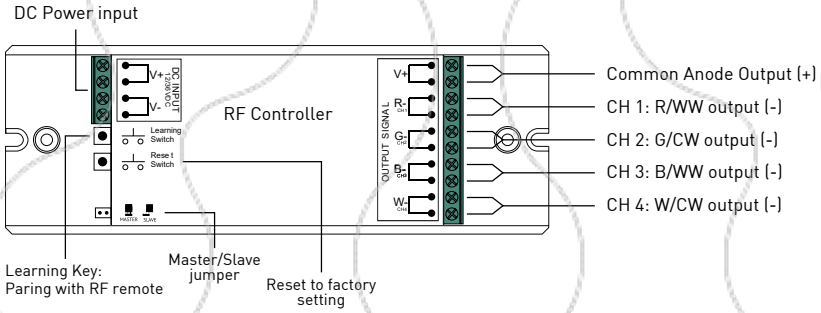


RF SOLUTION with remote control: Multichannel
SOLUÇÃO RF com controle remoto: Multicanal

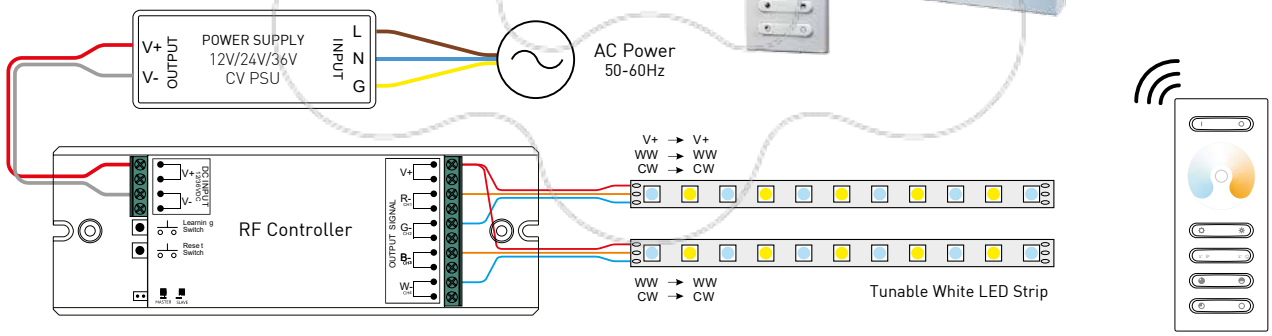
PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0050	Dimmer RF + Remote control RF for Tunable White LED strip	12V/24VDC	2-4	8 A/ch	384W	768W	Dimmer: 170x59x29mm Remote control: 120x55x17mm

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0053	Dimmer RF + Remote control RF for RGBW LED strip	12V/24VDC	2-4	8 A/ch	384W	768W	Dimmer: 170x59x29mm Remote control: 120x55x17mm

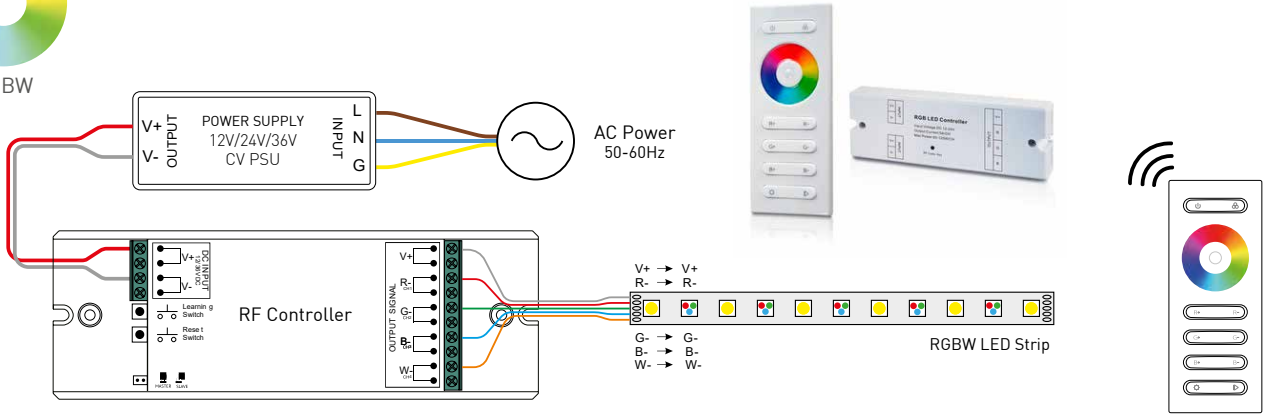
Power supply not included.
Fonte de alimentação não incluída.



TUNABLE WHITE



RGBW



LED STRIP CONTROL OPTIONS
OPÇÕES DE CONTROLO PARA FITAS LED

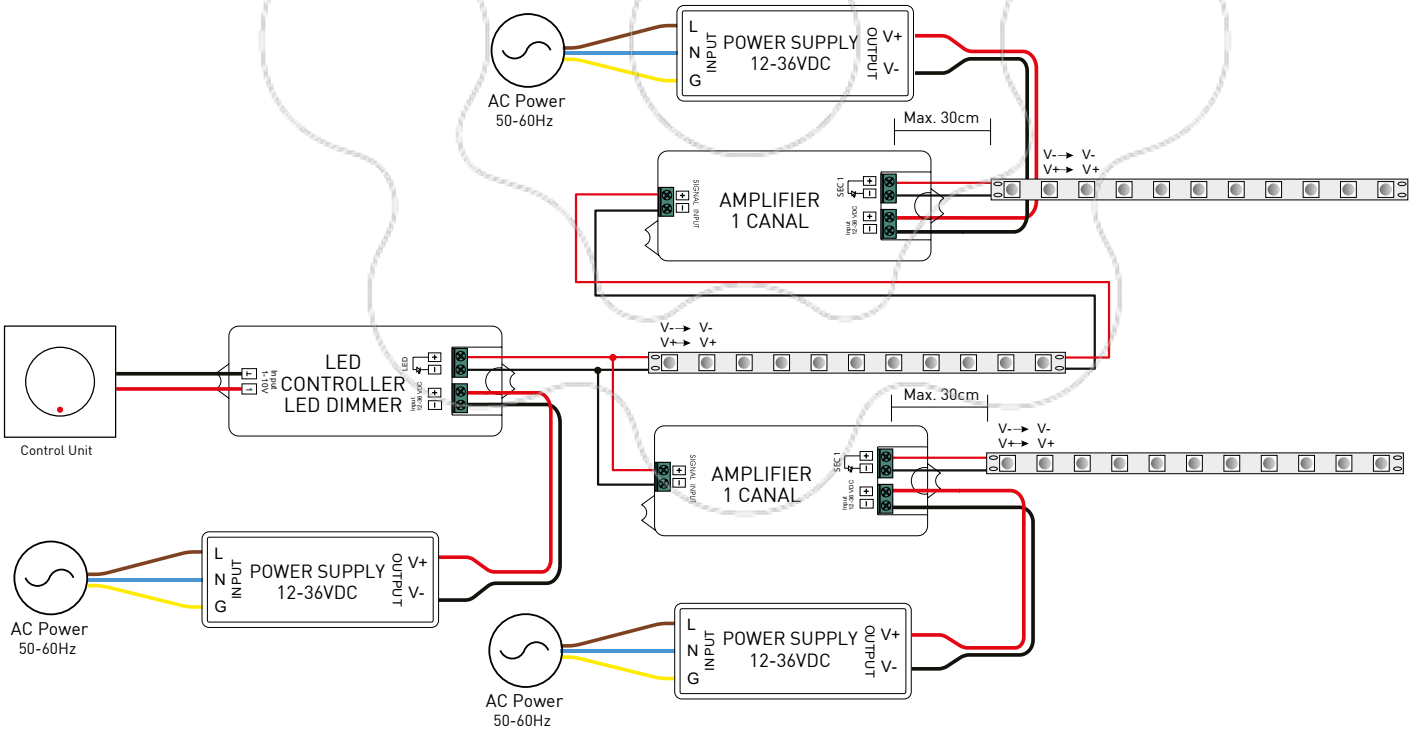


POWER AMPLIFIERS: Single channel
AMPLIFICADORES: 1 canal

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0065	Power Amplifier	12V/24VDC	1	8 A/ch	96W	192W	82x33x20mm

ON OFF | DALI - + | DI

Power supply and Control Unit not included.
Fonte de alimentação e unidade de controlo não incluídos.





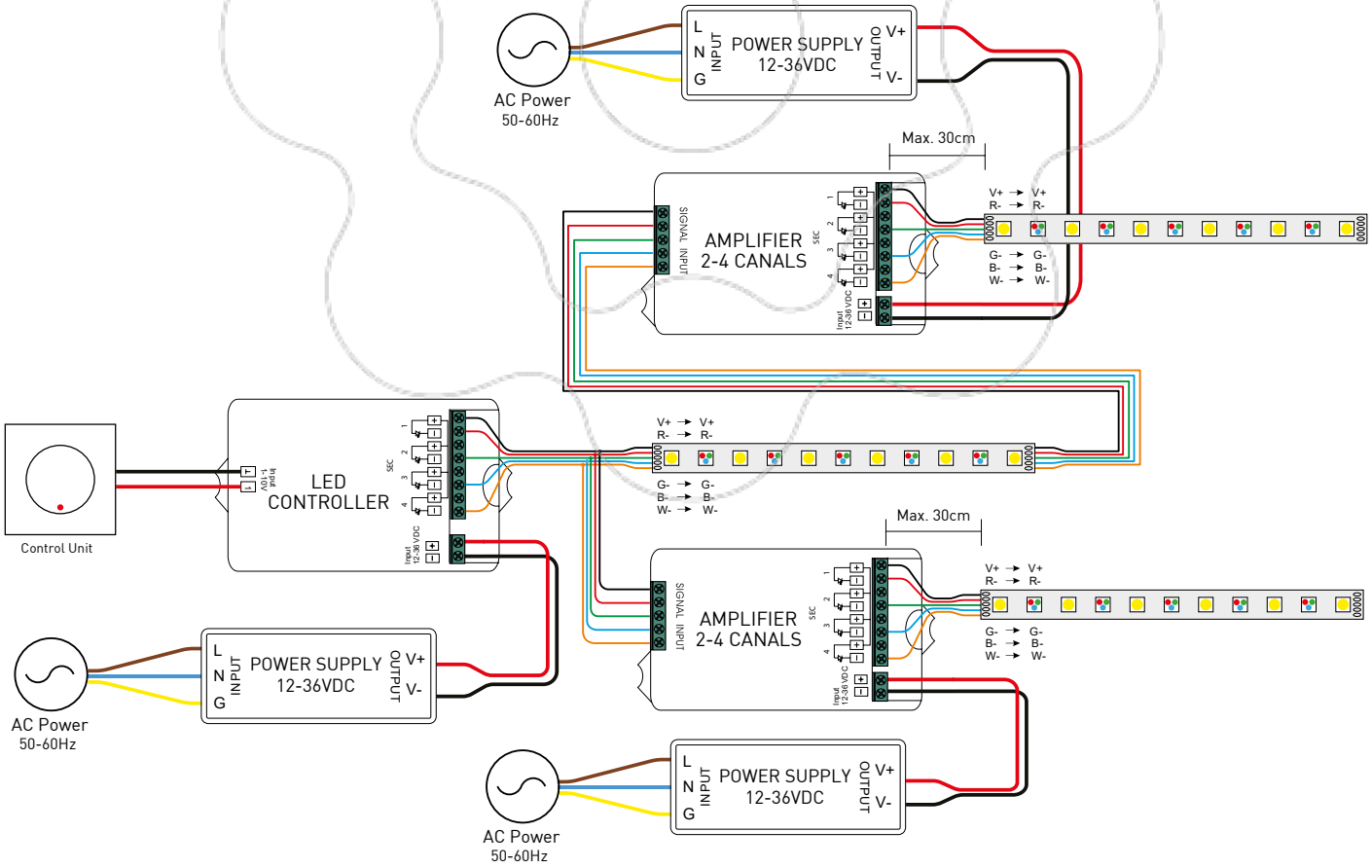
POWER AMPLIFIERS: Multichannel (2-4Ch) RGBW / Tunable White
AMPLIFICADORES: Multicanal (2-4Ch) RGBW / Tunable White

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	VOLTAGE	CHANNEL	CURRENT/CHANNEL	POWER 12V	POWER 24V	SIZE LxWxH
8012-0009	Power Amplifier	12V/24VDC	2-4	6 A/ch	288W	576W	86x66x25mm

Power supply and Control Unit not included.
Fonte de alimentação e unidade de controlo não incluídos.


TUNABLE WHITE


RGBW



LED STRIP POWER SUPPLY
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA FITAS LED

brilumen

IP20



PRODUCT CODE	DESCRIPTION	TYPE	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
8011-0004	Power Supply Brilumen	ON/OFF	12V	25W	80x47x22mm
8011-0005	Power Supply Brilumen	ON/OFF	12V	60W	84x58x38mm
8011-0006	Power Supply Brilumen	ON/OFF	12V	100W	110x78x35mm
8011-0007	Power Supply Brilumen	ON/OFF	12V	150W	159x98x38mm
8011-0017	Power Supply Brilumen	ON/OFF	12V	250W	200x110x50mm
8011-2404	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	25W	80x47x22mm
8011-2405	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	60W	84x58x38mm
8011-2406	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	100W	110x78x35mm
8011-2407	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	150W	159x98x38mm
8011-2408	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	200W	199x98x42mm
8011-2417	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	250W	200x110x50mm



PRODUCT CODE	DESCRIPTION	TYPE	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
8011-2414	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	60W	165x40x32,5mm
8011-2415	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	100W	192x46,5x35mm
8011-2416	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	150W	200x58x36mm

TRIDONIC

5 YEAR WARRANTY

IP20



PRODUCT CODE	DESCRIPTION	TYPE	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
TD87500852	Power Supply Tridonic	ON/OFF	24V	35W	97x43x30mm
TD87500665	Power Supply Tridonic	ON/OFF	24V	60W	225x43x30mm
TD87500666	Power Supply Tridonic	ON/OFF	24V	100W	295x43x30mm
TD87500855	Power Supply Tridonic	ON/OFF	24V	200W	280x43x30mm

brilumen

IP67



PRODUCT CODE	DESCRIPTION	TYPE	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
8011-1007	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	30W	170x20x20mm
8011-1017	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	60W	315x20x20mm
8011-1010	Power Supply Brilumen	ON/OFF	24V	150W	225x70x45mm

INVENTRONICS

5 YEAR WARRANTY

IP67



PRODUCT CODE	DESCRIPTION	TYPE	VOLTAGE	POWER	SIZE LxWxH
BR-060S024SV	Power Supply Inventronics	ON/OFF	24V	60W	116x67,5x36,5mm
BR-100S024SV	Power Supply Inventronics	ON/OFF	24V	100W	166x67,5x36,5mm
BR-150S024SV	Power Supply Inventronics	ON/OFF	24V	150W	166x67,5x39,5mm

MATCHING TABLE BETWEEN POWER SUPPLY & LED STRIPS

These measures refer to the maximum LED Strip length which must be connected to a single source. These measures are indicative. LED strips longer than 5 meters should not be connected continuously. Even if these strips are connected to a single power supply, independent power cables must be installed for every 5 meters in length.

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA ENTRE FONTES E FITA LED

Estas medidas referem-se ao comprimento máximo da fita LED que deve ser ligada a uma só fonte. Estas medidas são indicativas. Não devem ser ligadas fitas LED com comprimento superior a 5 metros contínuos. Mesmo que estas fitas sejam ligadas a uma só fonte de alimentação, devem ser instalados cabos elétricos independentes por cada 5 metros de comprimento.

12/24V	7,4W/m	8W/m	9W/m	10,6W/m	12,4W/m	14,4W/m	20W/m
25W	2,7m	2,5m	2,2m	1,9m	1,6m	1,4m	1m
30W	3,2m	3m	2,7m	2,3m	1,9m	1,7m	1,2m
35W	3,8m	3,5m	3,1m	2,6m	2,3m	1,9m	1,4m
60W	6,5m	6m	5,3m	4,5m	3,9m	3,3m	2,4m
100W	10,8m	10m	8,9m	7,5m	6,5m	5,6m	4m
150W	16,2m	15m	13,3m	11,3m	9,7m	8,3m	6m
200W	21,6m	20m	17,8m	15,1m	12,9m	11,1m	8m
250W	27m	25m	22,2m	18,9m	16,1m	13,9m	10m
400W	43,2m	40m	35,6m	30,2m	25,8m	22,2m	16m
500W	54,1m	50m	44,4m	37,7m	32,3m	27,8m	20m
800W	86,5m	80m	71,1m	60,4m	51,6m	44,4m	32m



OUTDOOR LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE EXTERIOR



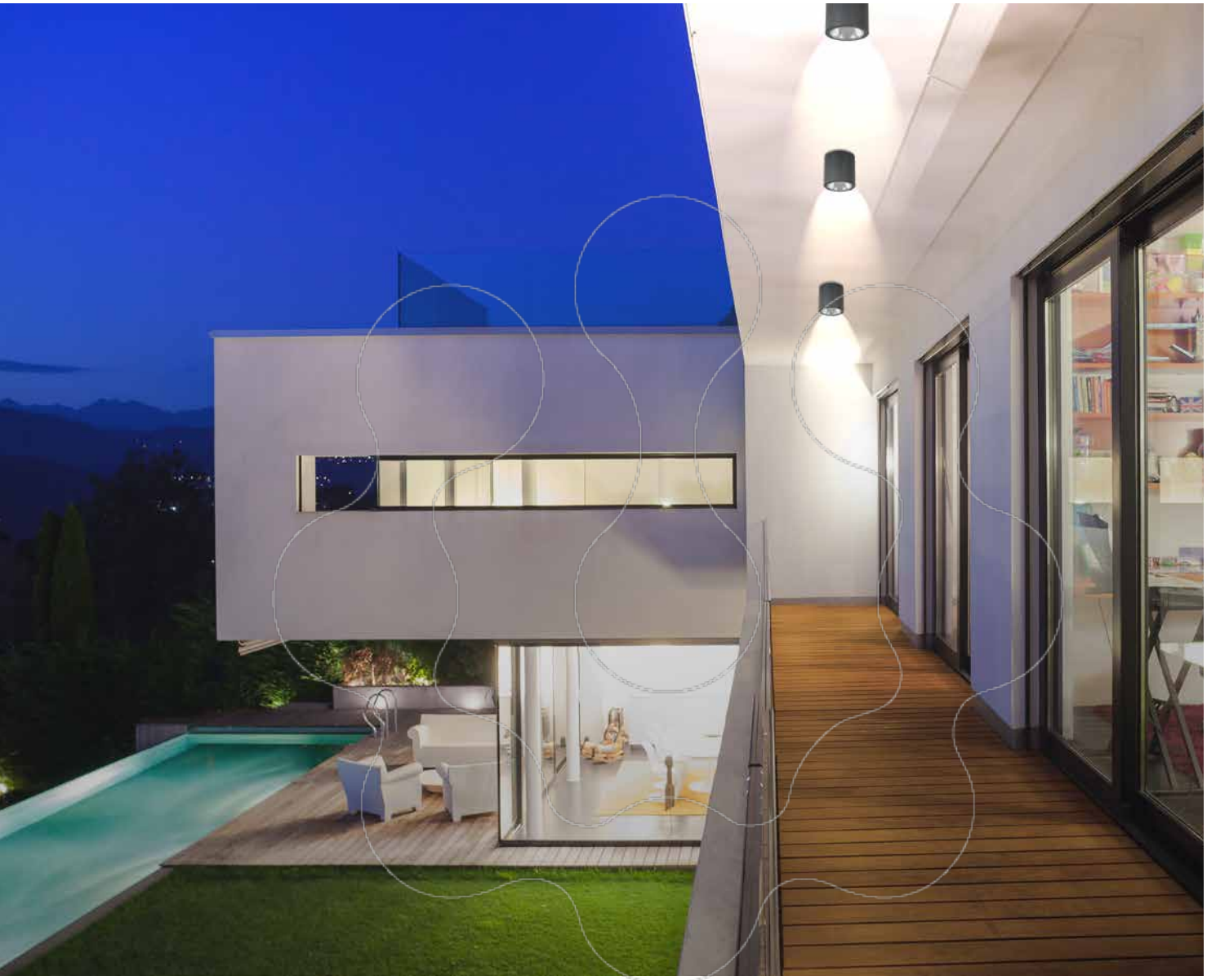
With a CRI higher than 80 and made of a noble aluminium alloy or 316 steel, the outdoor light fittings are the best solution for light gardens, homes and building entrances, exquisite terraces, outdoor ceilings and walls.

A garden can be a work of art by daylight, but with Brilumen's outdoor lighting solutions, you will turn it into a masterpiece by night!

Com um CRI superior a 80 e constituídas por uma liga nobre de alumínio ou aço inoxidável do tipo 316, as luminárias de exterior Brilumen são a solução ideal para iluminar jardins, entradas de habitações e edifícios, esplanadas, tetos e paredes exteriores.

Um jardim pode ser uma obra de arte durante o dia, mas com a iluminação de exterior Brilumen, tornar-se-á uma obra-prima durante a noite!

LEMMING
CEILING LIGHT



HUMMING and LEMMING are two surface mounted LED light fittings, made of aluminium and quite discreet that will create the perfect outdoor ambiance. With a rectangular shape, HUMMING is a Downlight with a 45° beam angle, 12W and a direction angle of 20°. If the place requires another light fitting design, the 8W LEMMING with a diameter of 90mm, is the right solution. Both Downlights are easy to install, have an IP54 and are available in the colour temperature 3000K or 4000K.

O HUMMING e o LEMMING são duas luminárias LED de colocação saliente, constituídas por alumínio e bastante discretas, que criarão o ambiente de exterior perfeito. Com uma forma retangular, o HUMMING é um downlight com um ângulo de feixe de 45°, 12W de potência e um ângulo de oscilação de 20°. Caso o design do local exija uma luminária com um design diferente, o LEMMING de 8W com um diâmetro de 90mm, é a opção ideal. Ambos os downlights são de fácil instalação, possuem um IP54 e estão disponíveis na temperatura da cor 3000K ou 4000K.







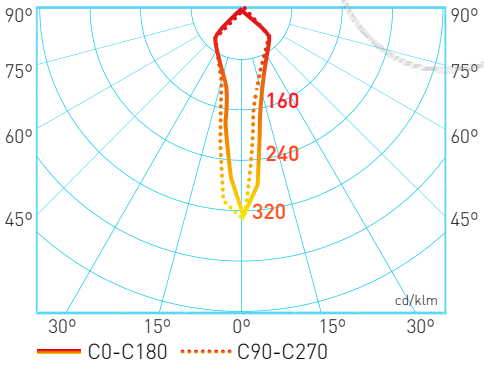
230V
VOLTAGE
TENSÃO

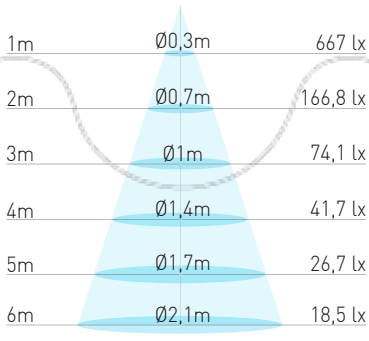
CLASS I
CLASSE I

IP54

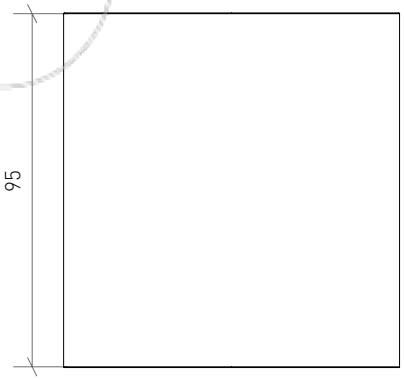
20°

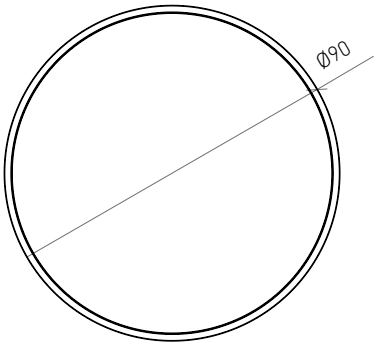
CRI >80





LEMMING 8W 20° 3000K





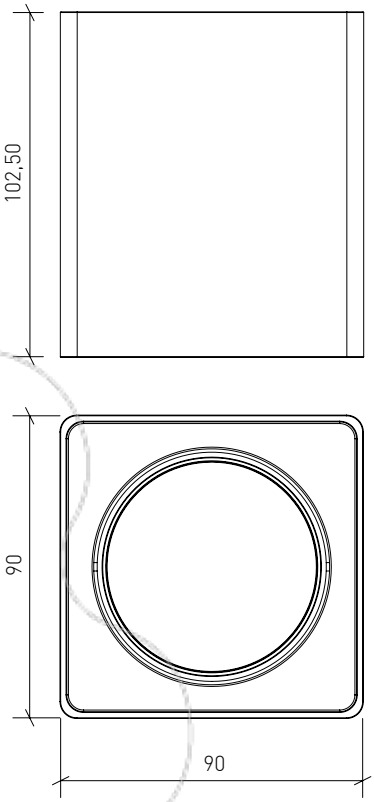
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

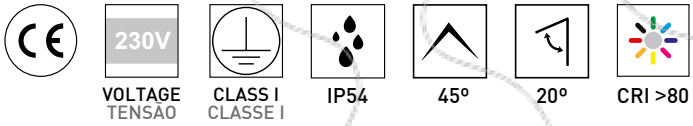
PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
501.80.20.30	8 W	> 80	20°	3000K	660 lm	530 lm
501.80.20.40	8 W	> 80	20°	4000K	660 lm	530 lm

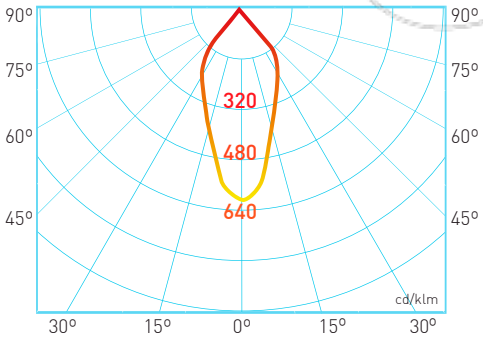
HUMMING
CEILING LIGHT

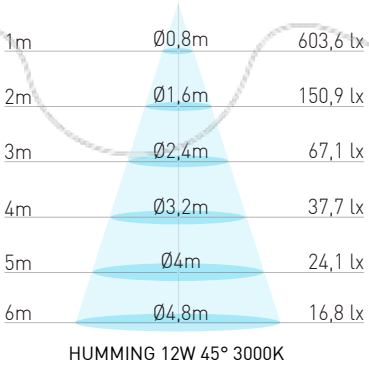












HUMMING 12W 45° 3000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
500.80.45.30	12W	>80	45º	3000K	814 lm	490 lm
500.80.45.40	12W	>80	45º	4000K	814 lm	490 lm

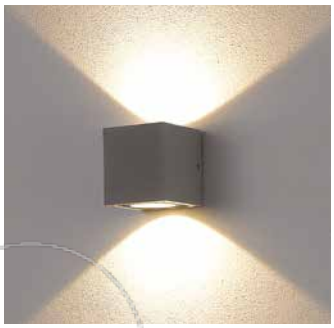
TOSH
WALL LIGHT

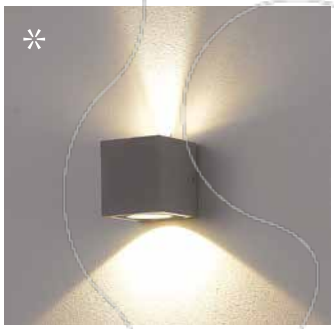


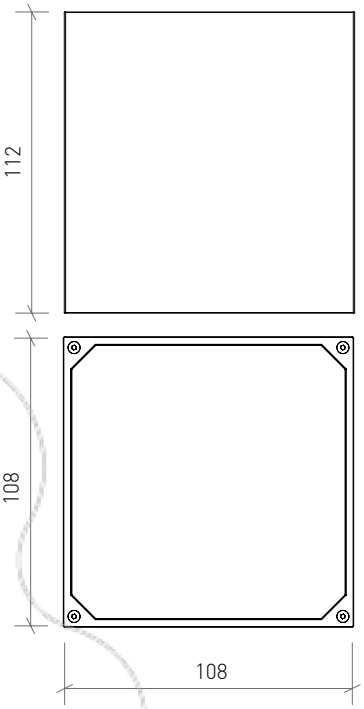
Brilumen features a collection of versatile, modern and stylish wall light fittings and which, depending on the design, beam angle and lumens, are suitable for different types of outdoor areas. If the goal is to light both up and down, MILLER and TOSH are the best option, not forgetting that this last wall light has a reflector that allows you to close the beam angle. If you want to get a linear light line, the WAILER 16W is the right light fitting. However, if you are looking for a wall lighting to light a pathway, the recessed LEVY 4W completes the goal efficiently. These products have an IP54 and are available in dark grey finish.

A Brilumen apresenta uma coleção de luminárias de parede bastante versáteis, modernas, elegantes e que, dependendo do design, ângulo de feixe e lúmenes, se adequam aos diferentes ambientes de exterior. Se o objetivo é iluminar, ao mesmo tempo, em sentido ascendente e descendente, as opções, MILLER e TOSH são as mais adequadas, sendo que esta última luminária possui um refletor que permite fechar mais o ângulo de feixe. Caso se pretenda obter uma linha de luz contínua, o WAILER de 16W é a luminária certa. No entanto, se é apenas para iluminar o pavimento num local de passagem, o LEVY 4W de encastrar, concluirá o objetivo eficientemente. Todas estas luminárias possuem um IP54 e estão disponíveis com acabamento em cinza escuro.

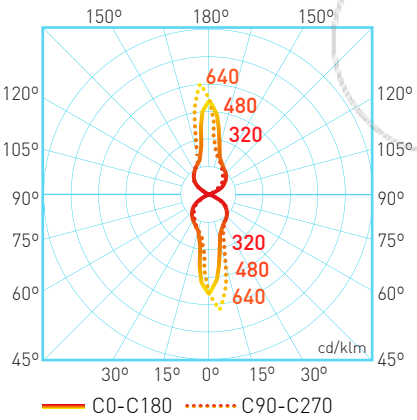


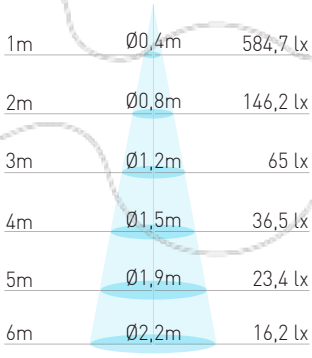




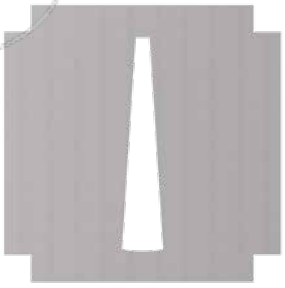


VOLTAGE / TENSÃO · CLASS I / CLASSE I · IP54 · 20° · CRI >80





TOSH 2X8W 20° 3000K



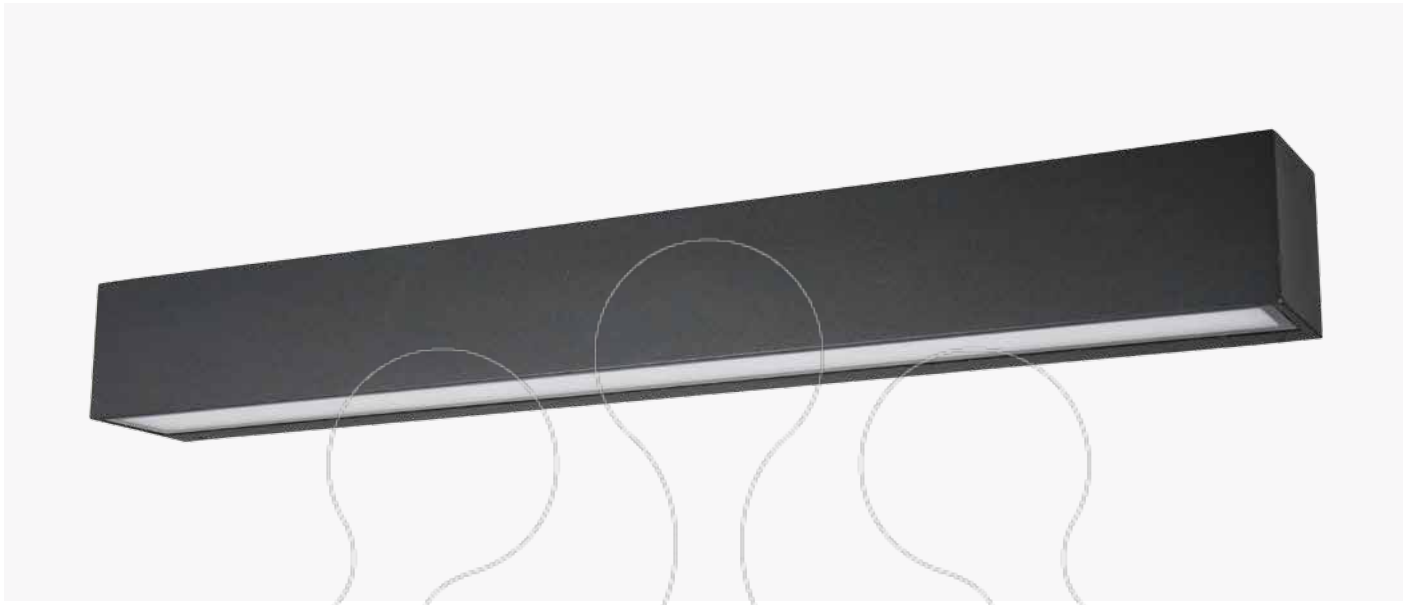
*Reflector accessory included
Acessório Refletor incluído

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

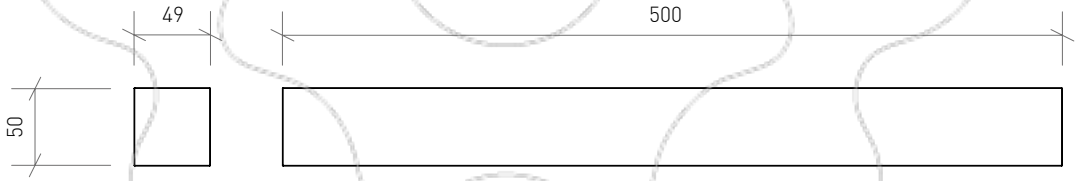
PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
506.80.20.30	2x8 W	>80	20°	3000K	1320 lm	951 lm
506.80.20.40	2x8 W	>80	20°	4000K	1320 lm	951 lm

WAILER
WALL LIGHT



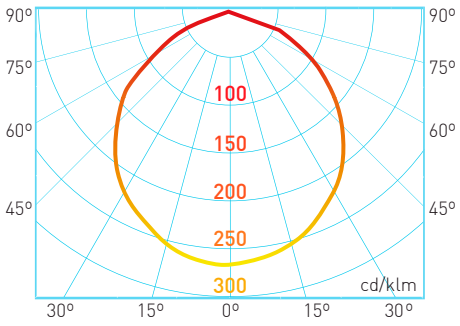


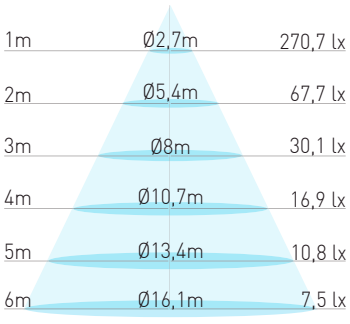
VOLTAGE / TENSÃO
CLASS I / CLASSE I
IP65
105º
CRI >80



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
508.80.105.30	16 W	> 80	105º	3000K	998 lm	707 lm
508.80.105.40	16 W	> 80	105º	4000K	1049 lm	743 lm

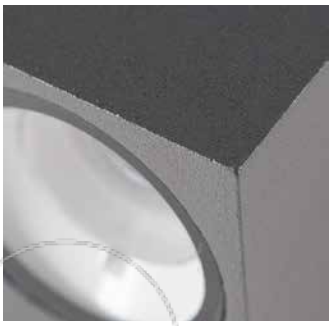




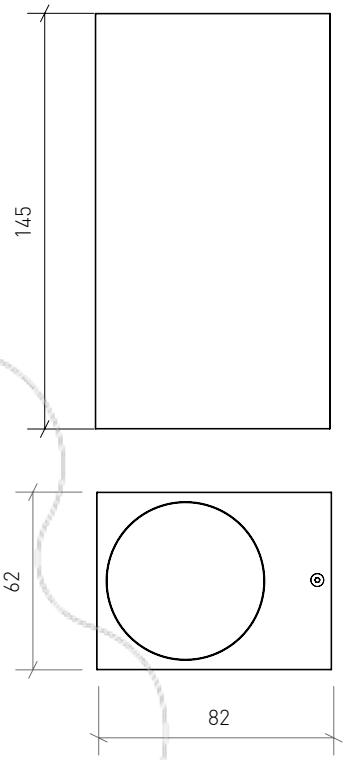
WAILER 16W 105° 3000K

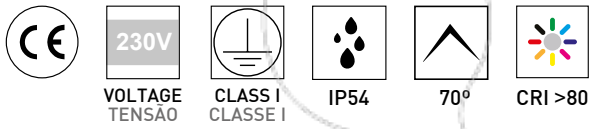
MILLER
WALL LIGHT

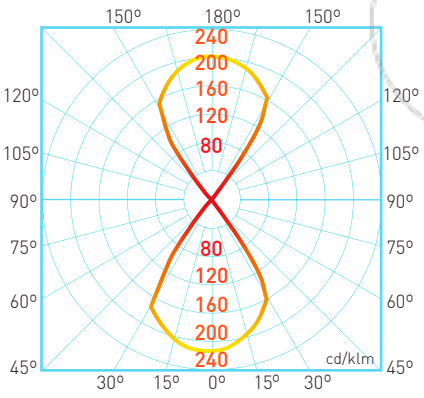


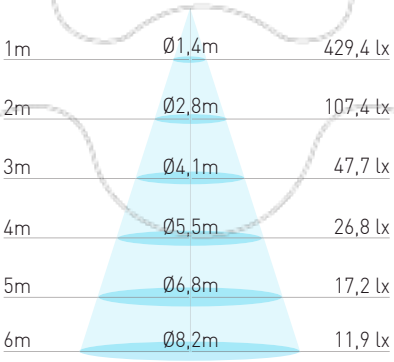










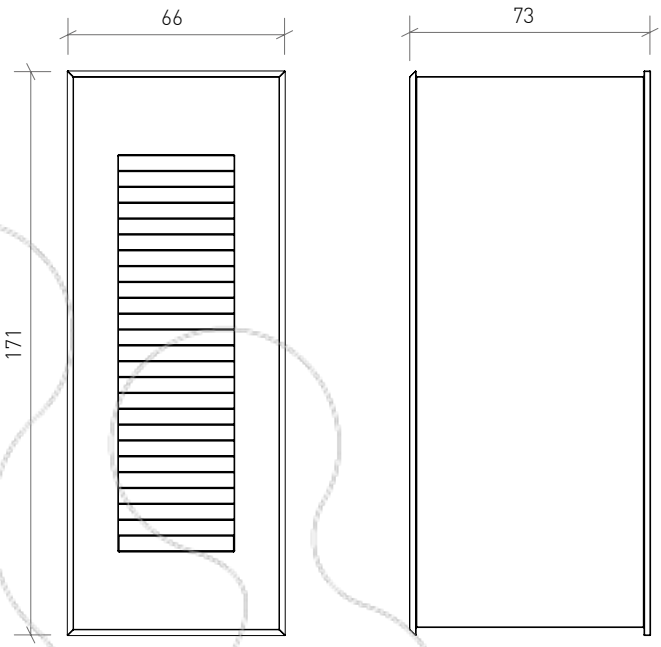


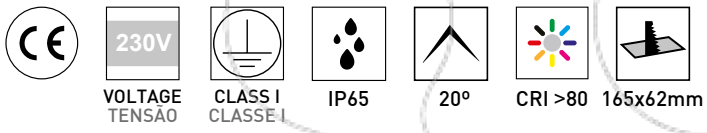
MILLER 2X8W 70° 3000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
505.80.70.30	2x8 W	>80	70º	3000K	1320 lm	893 lm
505.80.70.40	2x8 W	>80	70º	4000K	1320 lm	893 lm







VOLTAGE
TENSÃO

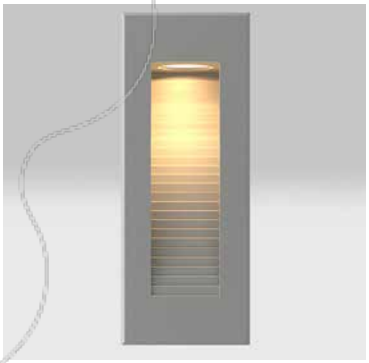
CLASS I
CLASSE I

IP65

20º

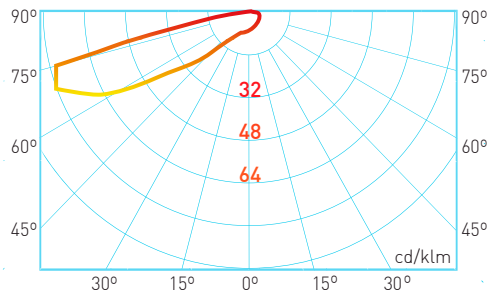
CRI >80

165x62mm



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
509.80.20.30	4 W	> 80	20º	3000K	180 lm	160 lm
509.80.20.40	4 W	> 80	20º	4000K	180 lm	160 lm





LEVY 4W 20° 3000K

LEMUR
BOLLARD LIGHT



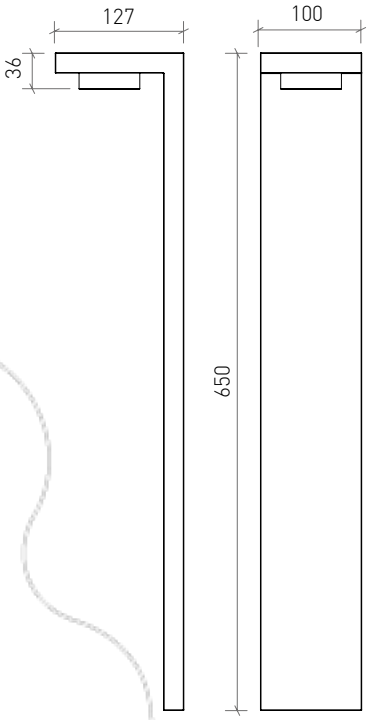
The Outdoor Lighting range developed by Brilumen is essentially based on differentiated, high-quality products with high IP ratings, and the floor lighting is no exception.
If you are looking for a guide to your garden, the 9W LEMUR will illuminate your path discreetly and with a variable light, with different beam angles that vary according to the light incidence.

A gama de Iluminação de Exterior desenvolvida pela Brilumen assenta essencialmente em produtos diferenciados, de qualidade e com índices de proteção e estanqueidade elevados, e a iluminação para pavimento não é exceção.
Se procura um guia para o seu jardim, o pimenteiro LEMUR de 9W ilumina o seu caminho de forma discreta e com uma luz variável, com ângulos de feixe diferentes que variam conforme a incidência da luz.









230V
VOLTAGE
TENSÃO

CLASS I
CLASSE I

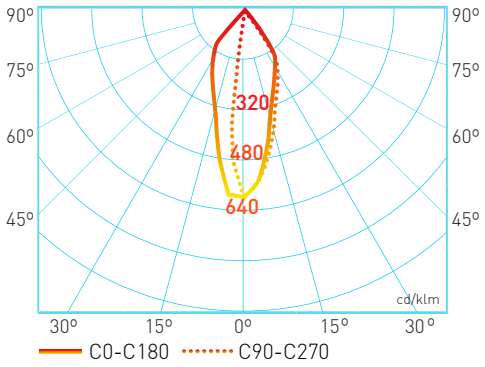
IP54

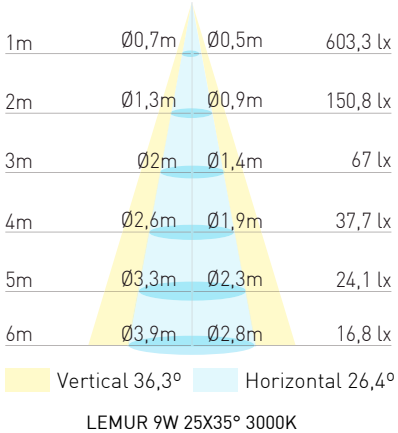
35º/25º

CRI >80

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
510.80.25.30	9 W	> 80	35º long. 25º transv.	3000K	660 lm	323 lm
510.80.25.40	9 W	> 80		4000K	660 lm	323 lm





LEMUR 9W 25X35º 3000K

EROS
SPOT LIGHT



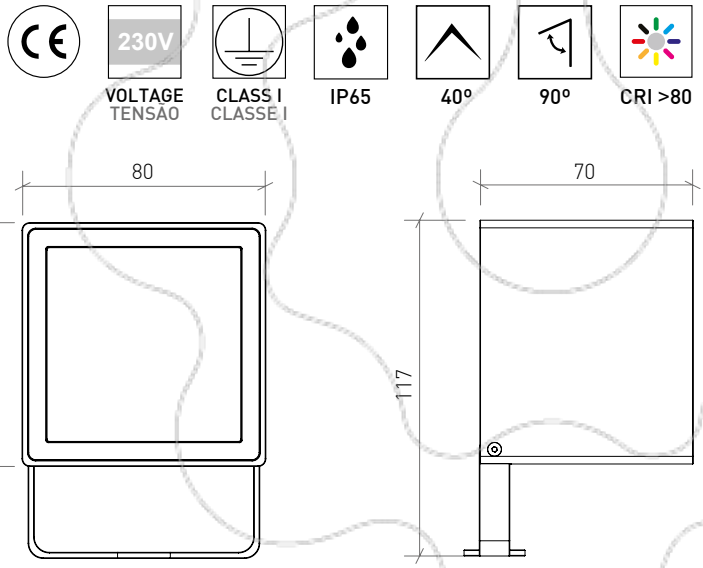
To make your garden or terrace even more enjoyable, EROS is the right spotlight because it has a beautiful light, perfect to highlight the most gorgeous details. This spotlight has an IP65, a 40° beam angle and it can be fixed not only to the floor but also to the wall.
To perfectly conclude the outdoor lighting of your balcony or garden, the inground and decks light choice – LUNEN, ORION & BENNET – with IP67, will bring harmony to these places.

NOTE: ORION and BENNET have 3 Volts, requiring an external drive to connect the luminaires to 230 Volts, as well a waterproof box to preserve the products IP rating.

Para tornar o jardim ou terraço ainda mais agradável, o EROS é o projetor indicado, pois possui uma luz ideal para destacar os pormenores mais belos do local. Este projetor tem um IP65, um ângulo de feixe de 40° e para além do pavimento, também pode ser instalado na parede.
De forma a concluir a iluminação do espaço exterior de forma perfeita, a escolha dos projetores de pavimento – LUNEN, ORION & BENNET – com IP65, trarão a harmonia ao local.

NOTA: O ORION e o BENNET possuem uma tensão de 3 Volts, carecendo de driver externo para efetuar a ligação a 230 Volts, bem como da respetiva caixa estanque para preservar o índice IP dos produtos.



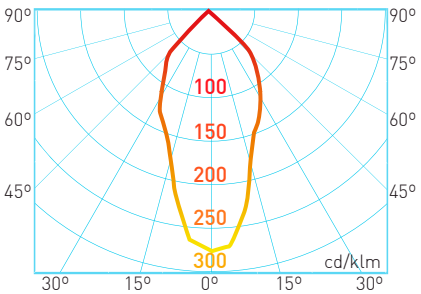


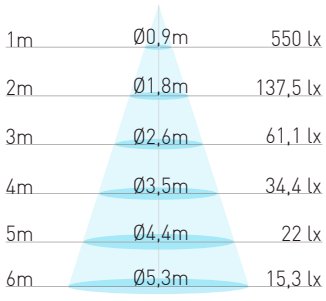




ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
511.80.40.30	9 W	> 80	40º	3000K	660 lm	505 lm
511.80.40.40	9 W	> 80	40º	4000K	660 lm	505 lm



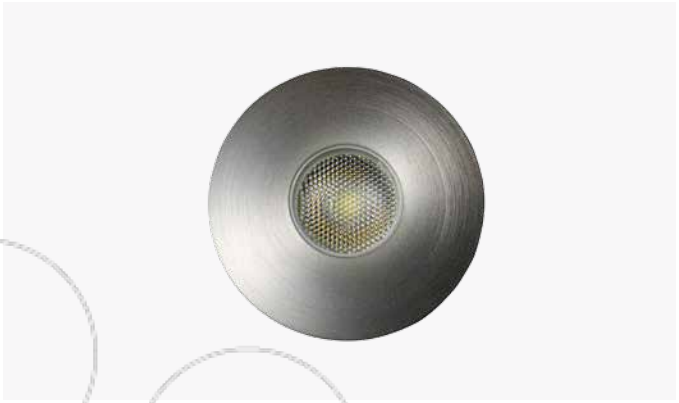


EROS 9W 40° 3000K

ORION
DECK LIGHT

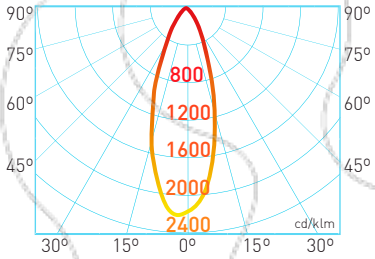






CE | 700mA | III | IP65 | 36° | 35mm | CRI >85

CURRENT / CORRENTE | CLASS III / CLASSE III



1m	Ø0,60m	339 lx
2m	Ø1,20m	84,8 lx
3m	Ø1,81m	37,7 lx
4m	Ø2,42m	21,2 lx
5m	Ø3,02m	13,6 lx
6m	Ø3,63m	9,41 lx

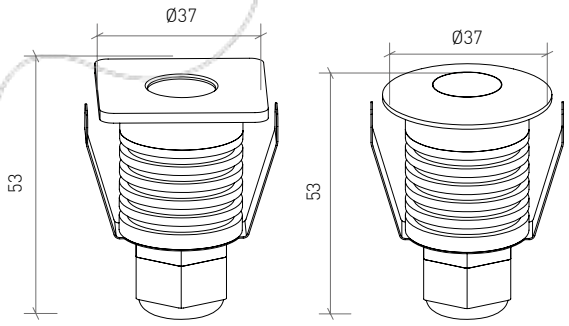
ORION 2W 36° 3000K

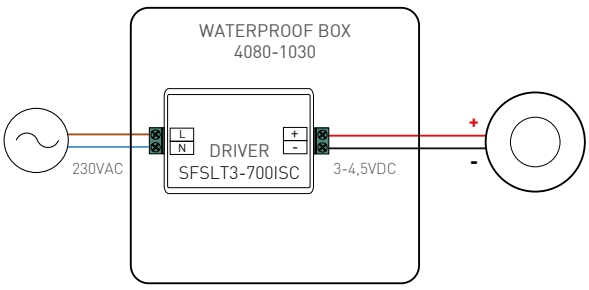
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

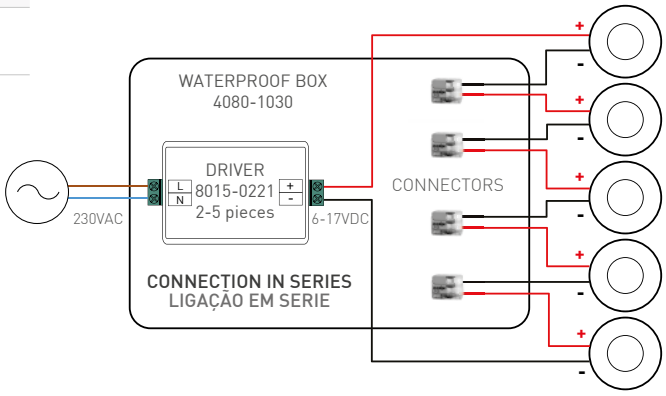
PRODUCT CODE	TYPE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
603.85.36.30.BS	ROUND	2W	>85	36°	3000K	180 lm	158 lm
603.85.36.40.BS		2W	>85	36°	4000K	198 lm	174 lm
602.85.36.30.BS	SQUARE	2W	>85	36°	3000K	180 lm	158 lm
602.85.36.40.BS		2W	>85	36°	4000K	198 lm	174 lm

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

PRODUCT CODE	POWER
SFSLT3-700ISC	Driver for ORION 1 piece, 700mA, IP65 Driver para ORION 1 unidade, 700mA, IP65
8015-0221	Driver for ORION 2-5 pieces, 700mA Driver para ORION 2-5 unidades, 700mA
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque







BENNET
DECK LIGHT





CE

350mA
CURRENT
CORRENTE

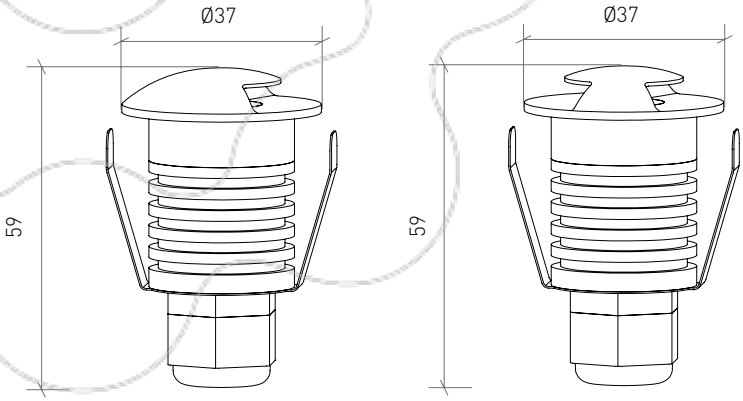
CLASS III
CLASSE III

IP65

90º

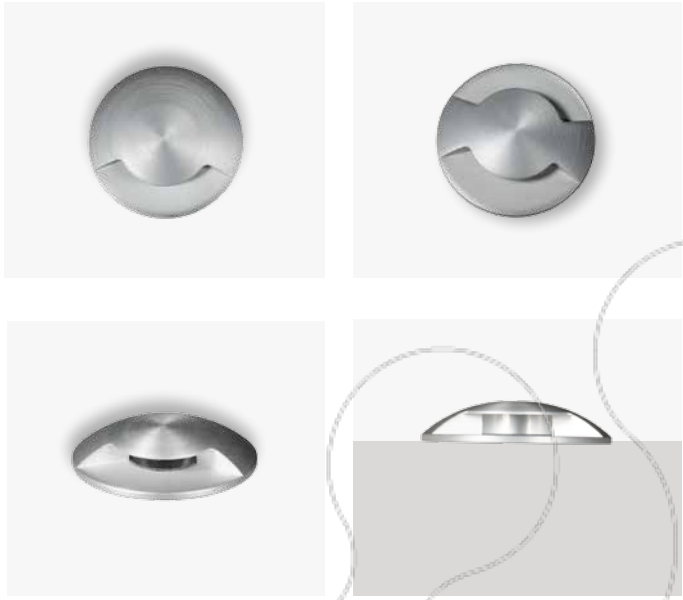
35mm

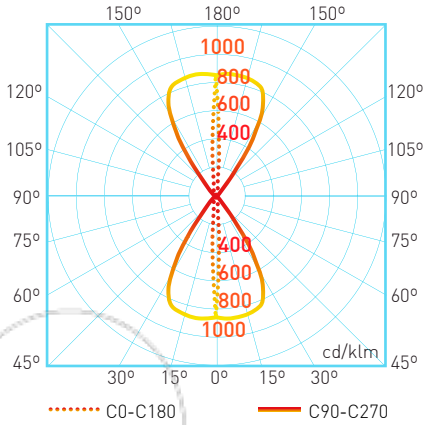
CRI >85

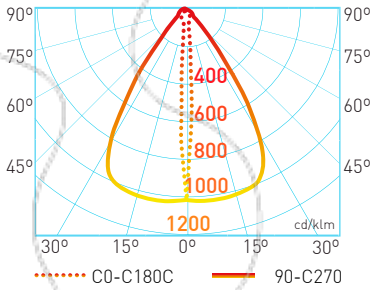


ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	TYPE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
600.85.70.30.BAL	ONE WAY	1 W	>85	70ºH/10ºV	3000K	92 lm	26 lm
600.85.70.40.BAL		1 W	>85	70ºH/10ºV	4000K	101 lm	29 lm
601.85.70.30.BAL	TWO WAYS	1 W	>85	70ºH/10ºV	3000K	92 lm	44 lm
601.85.70.40.BAL		1 W	>85	70ºH/10ºV	4000K	101 lm	49 lm

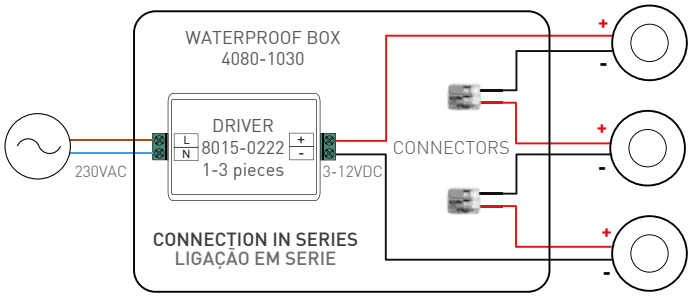


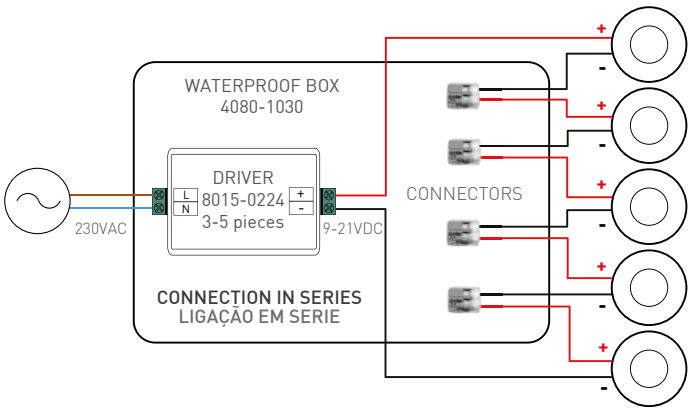


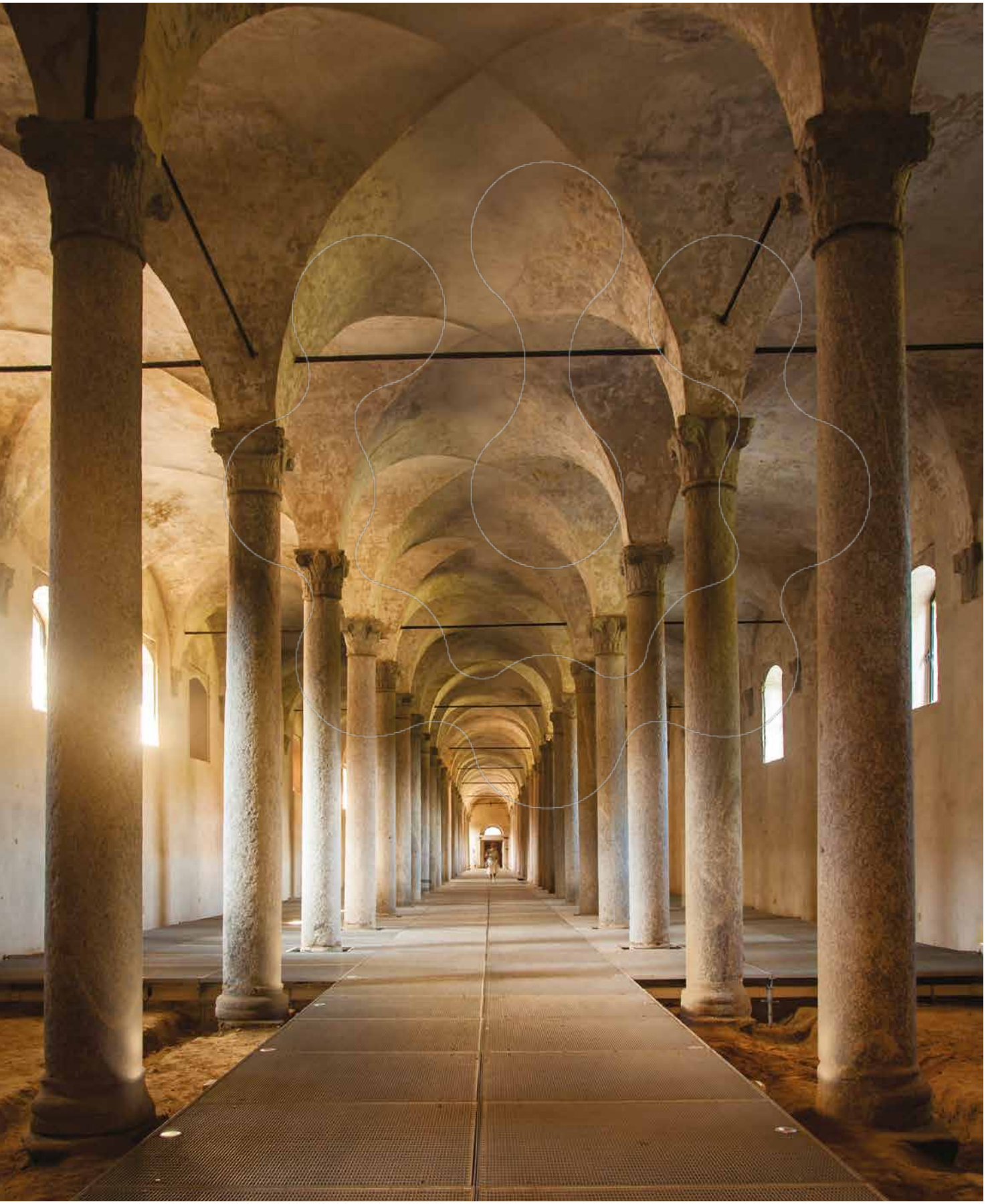


ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
8015-0222	Driver for BENNET 1-3 pieces, 350mA Driver para BENNET 1-3 unidades, 350mA
8015-0224	Driver for BENNET 3-5 pieces, 350mA Driver para BENNET 3-5 unidades, 350mA
4080-1030	Waterproof box 81x83x55mm: 1 cable gland input of 4,8mm and 5 outputs Caixa estanque 81x83x55mm: 1 bucim de entrada de 4,8mm e 5 saídas
4080-1031	Output cable gland for waterproof box Bucim de saída p/ caixa estanque
4080-1033	Cover for waterproof box Tampa p/ caixa estanque

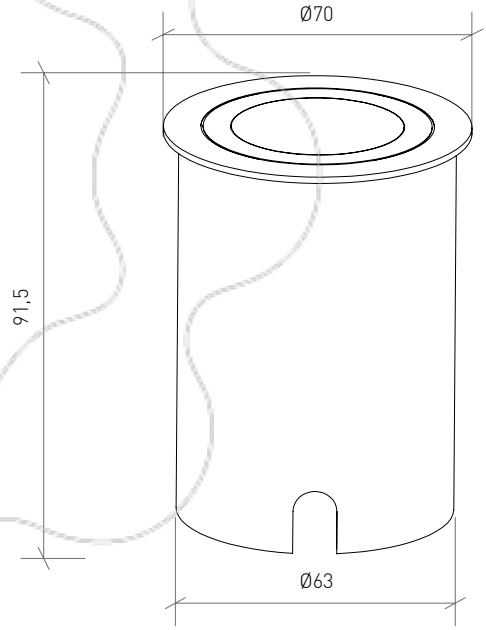




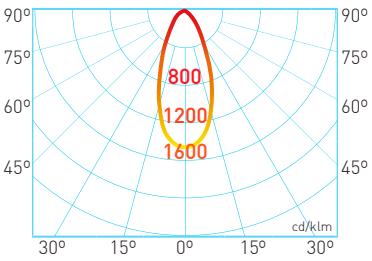


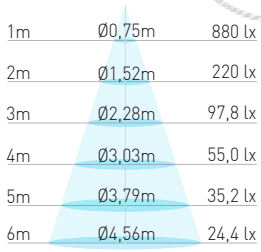










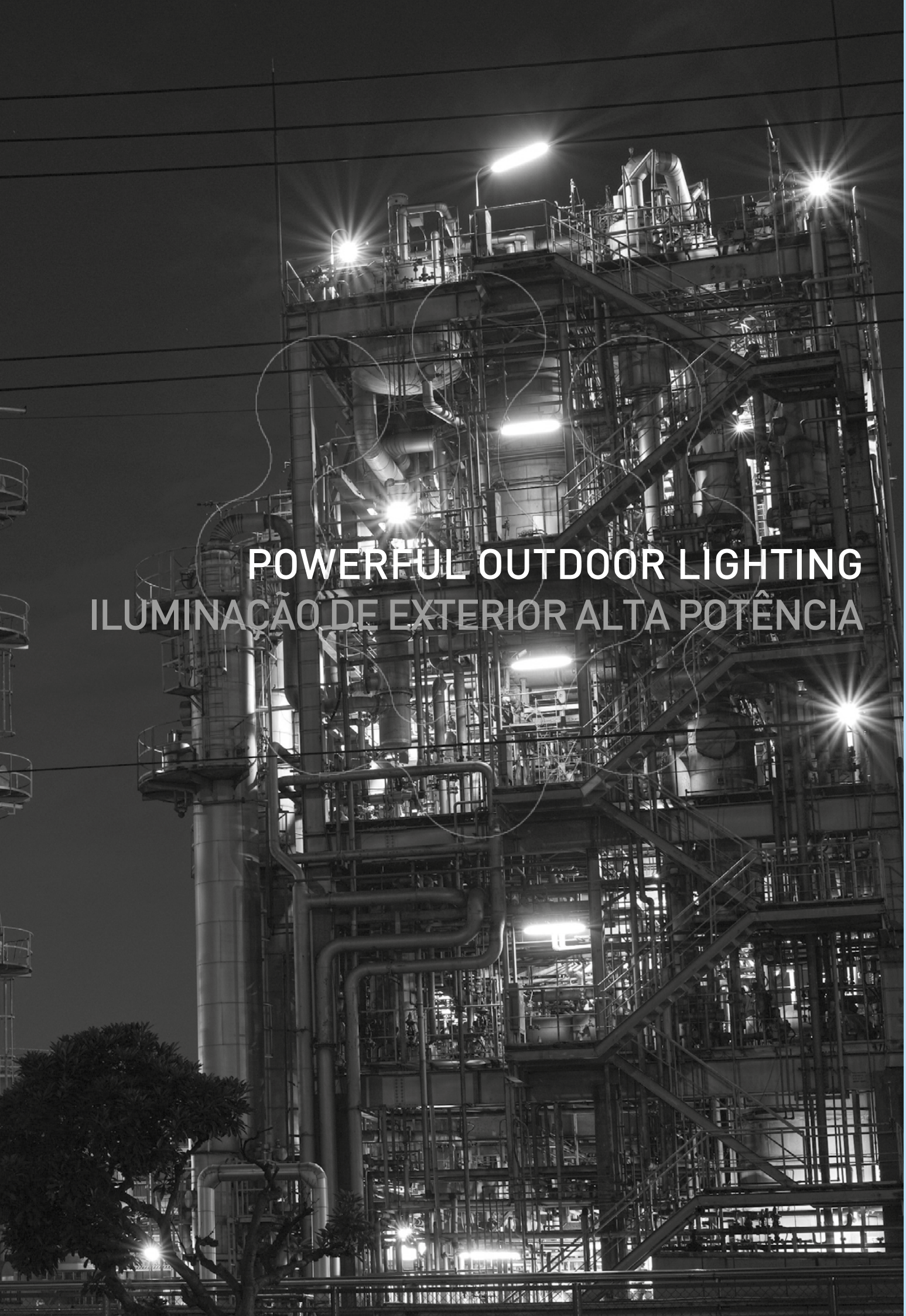


LUNEN 7W 36° 3000K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

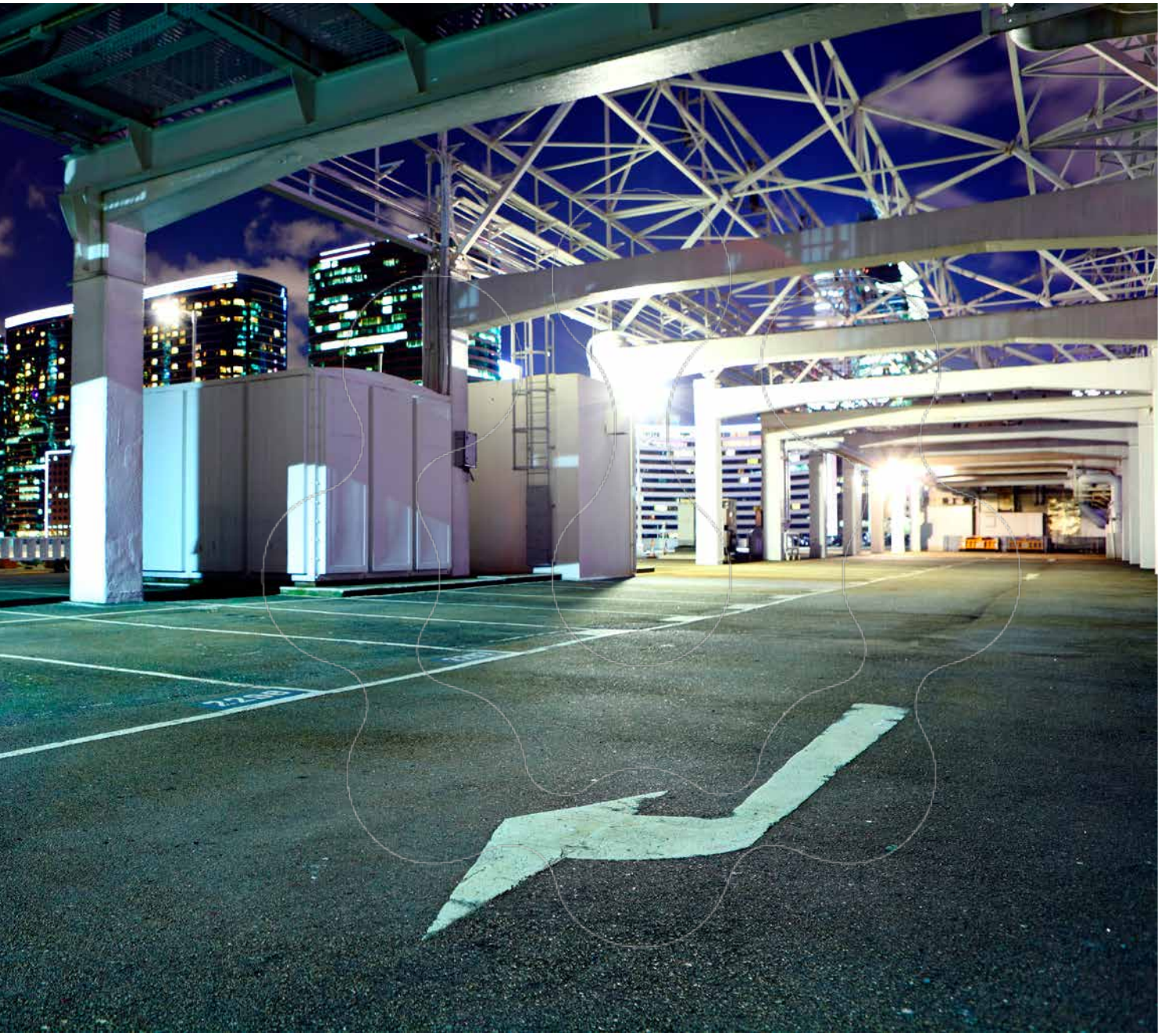
PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS
604.85.36.30.BS	7W	>85	36º	3000K	700 lm	557 lm
604.85.36.40.BS	7W	>85	36º	4000K	748 lm	595 lm





POWERFUL OUTDOOR LIGHTING
ILUMINAÇÃO DE EXTERIOR ALTA POTÊNCIA

ELLINGTON
FLOOD LIGHT

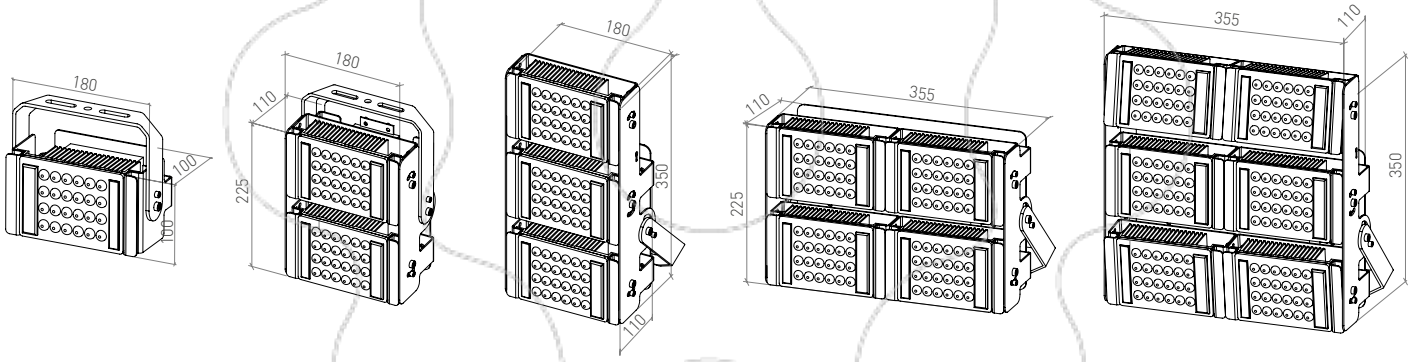


The growing need to find a powerful and versatile luminaire that can serve as a floodlight or as an industrial light fitting, led Brilumen to present an efficient solution that meets these two requirements, the ELLINGTON product range. These floodlights can light up buildings facades, as they have an IP65, ingress protection rating suitable for outdoor areas, and can be installed on the floor or the wall.

A crescente necessidade de encontrar uma luminária industrial potente e versátil que possa servir tanto de projetor como de campânula industrial, levou a Brilumen a apresentar uma solução eficiente que obedeça a estes dois requisitos, a gama de produtos ELLINGTON. Estes projetores podem iluminar fachadas de edifícios, pois possuem um IP65, índice de proteção adequado para zonas de exterior, e podem ser instalados no pavimento ou na parede.



VOLTAGE / TENSÃO · CLASS I / CLASSE I · IP65 · 60°/90° · 15° · CRI >80 · ON OFF TYPE · MADE IN PORTUGAL · 5 YEAR WARRANTY



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORDER CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
4011-396.60.CT	50 W	> 80	60°	4200K 6500K	6600 lm	6270 lm	132 lm/W
4011-396.90.CT	50 W	> 80	90°		6600 lm	6270 lm	132 lm/W
4011-397.60.CT	100 W	> 80	60°		13.200 lm	12.540 lm	132 lm/W
4011-397.90.CT	100 W	> 80	90°		13.200 lm	12.540 lm	132 lm/W
4011-398.60.CT	150 W	> 80	60°		19.800 lm	18.810 lm	132 lm/W
4011-398.90.CT	150 W	> 80	90°		19.800 lm	18.810 lm	132 lm/W
4011-399.60.CT	200 W	> 80	60°		26.400 lm	25.080 lm	132 lm/W
4011-399.90. CT	200 W	> 80	90°		26.400 lm	25.080 lm	132 lm/W
4011-400.60. CT	300 W	> 80	60°		39.600 lm	37.620 lm	132 lm/W
4011-400.90. CT	300 W	> 80	90°		39.600 lm	37.620 lm	132 lm/W

.CT

COLOUR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options:
Por favor altere .CT por uma das seguintes opções:

.42 4200K .65 6500K

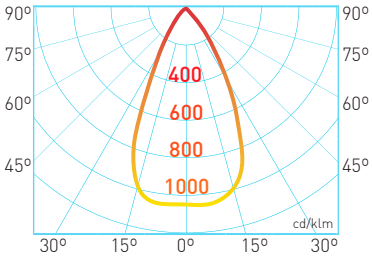
ELLINGTON
FLOOD LIGHT



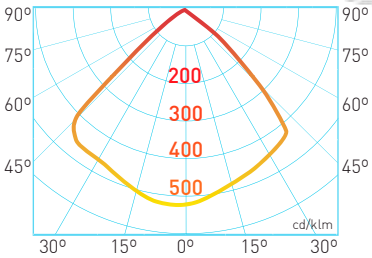
At the same time, the ELLINGTON has got 60° and 90° beam angles, 50W, 100W, 150W, 200W or 300W and can be suspended with the right kit, technical features that allow you to convert this type of floodlight into a light fitting suitable for lighting industrial areas, assembly lines, warehouses, etc. Few luminaires on the market enable this versatility combined with the high power and a higher light efficiency.

Ao mesmo tempo, os ELLINGTON têm ângulos de feixe de 60° ou 90°, potências de 50W, 100W, 150W, 200W ou 300W e podem ser suspensos com o kit adequado, características técnicas que permitem converter este tipo de projetor numa campânula adequada para iluminar áreas industriais, linhas de montagem, armazéns, etc. Poucas luminárias no mercado permitem esta versatilidade aliada a uma potência elevada e a uma eficiência luminosa considerável.

ELLINGTON 60°



ELLINGTON 90°



1m	Ø0,96m	6.984 lx
2m	Ø1,93m	1.746 lx
3m	Ø2,90m	776 lx
4m	Ø3,85m	436 lx
5m	Ø4,82m	279 lx
6m	Ø5,78m	194 lx

ELLINGTON 50W 60° 6500K

1m	Ø2,05m	3.475 lx
2m	Ø4,15m	869 lx
3m	Ø6,20m	386 lx
4m	Ø8,20m	217 lx
5m	Ø10,30m	139 lx
6m	Ø12,35m	96,4 lx

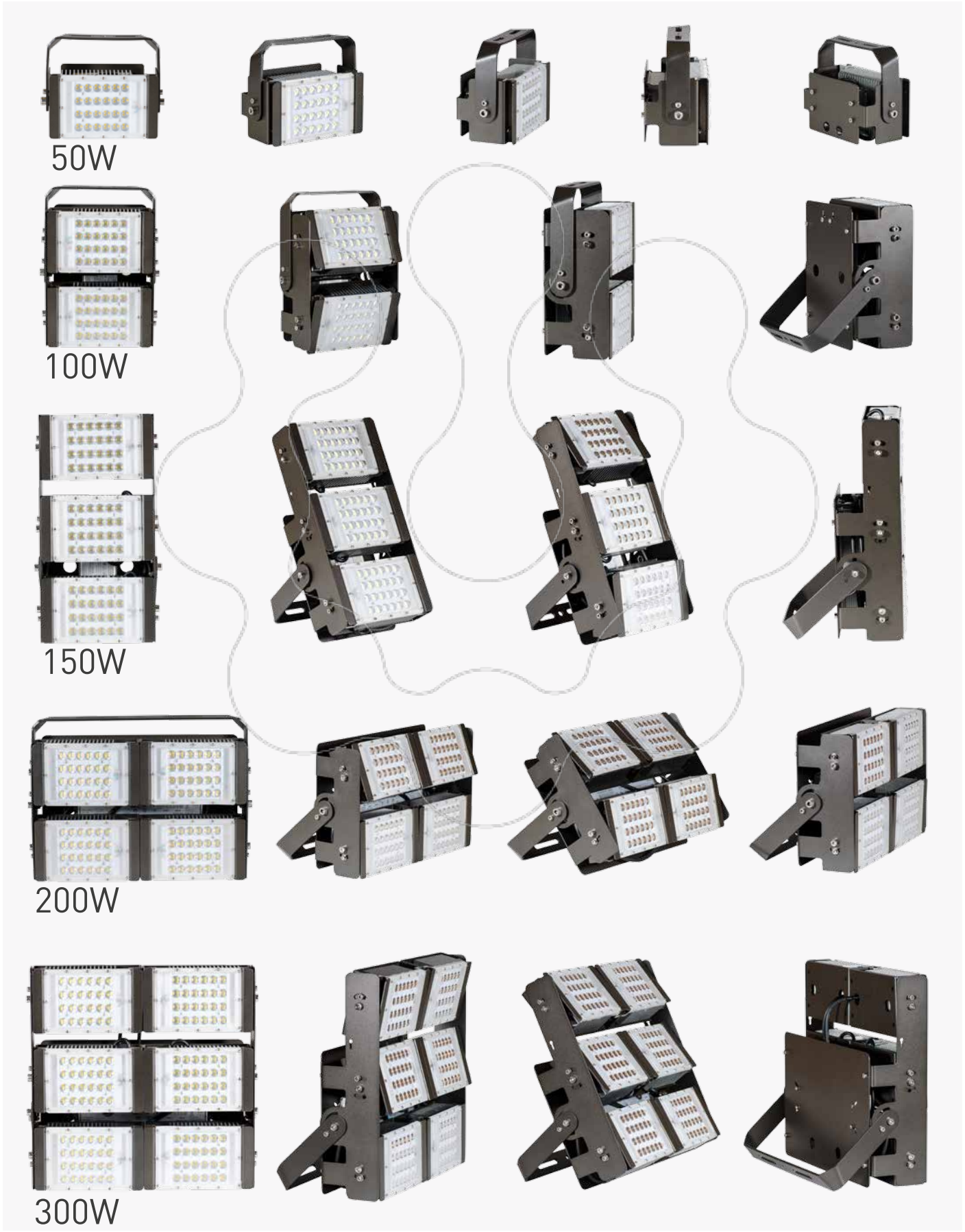
ELLINGTON 50W 90° 6500K

1m	Ø0,96m	41.902 lx
2m	Ø1,93m	10.476 lx
3m	Ø2,90m	4.656 lx
4m	Ø3,85m	2.619 lx
5m	Ø4,82m	1.676 lx
6m	Ø5,78m	1.163 lx

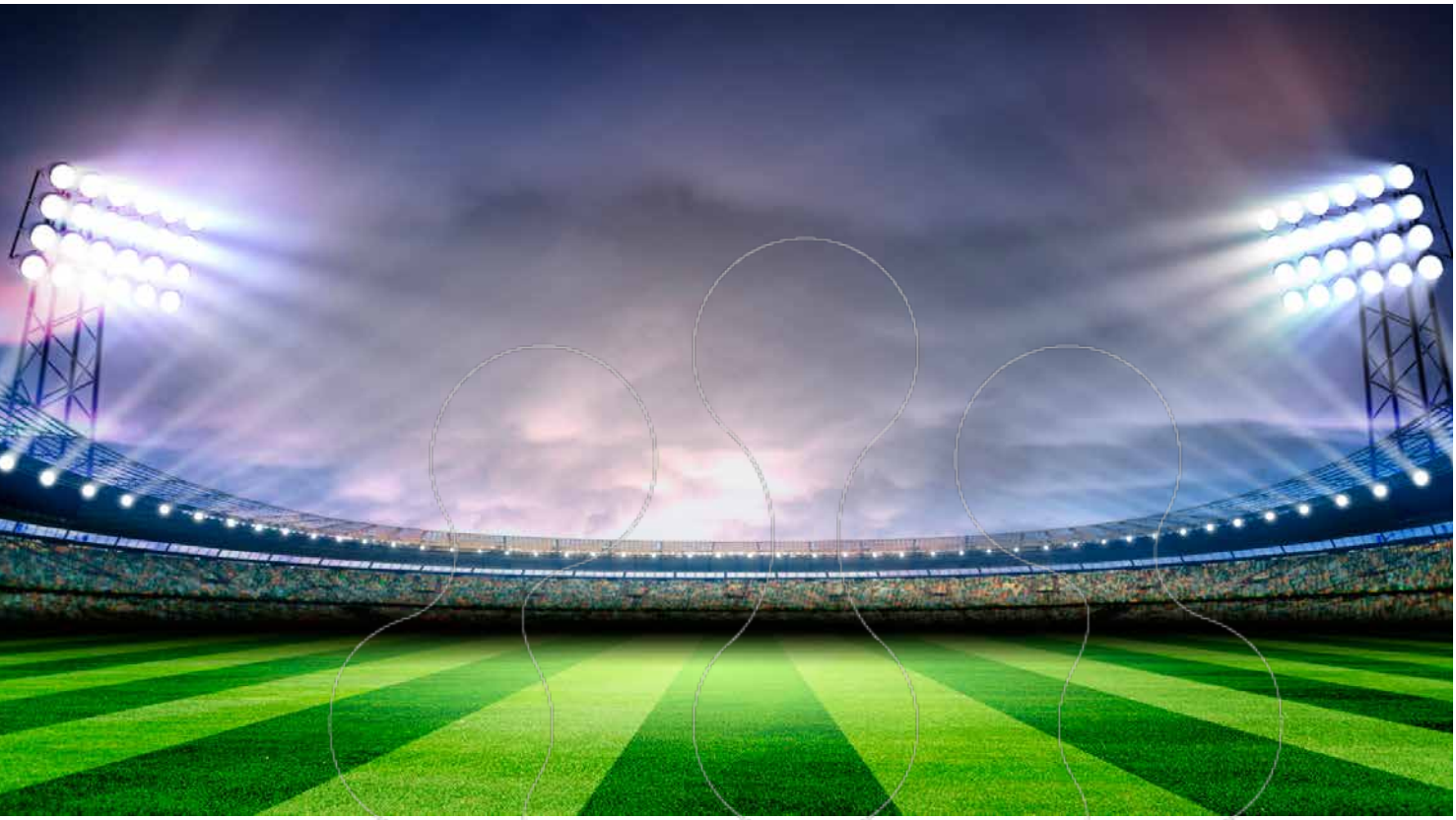
ELLINGTON 300W 60° 6500K

1m	Ø2,05m	20.849 lx
2m	Ø4,15m	5.212 lx
3m	Ø6,20m	2.317 lx
4m	Ø8,20m	1.303 lx
5m	Ø10,30m	834 lx
6m	Ø12,35m	579 lx

ELLINGTON 300W 90° 6500K


50W
100W
150W
200W
300W

TYSON
HIGH POWER FLOODLIGHT



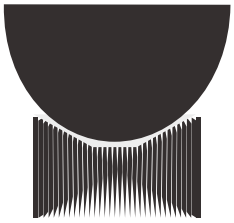
Brilumen introduces you the innovative TYSON, a powerful, efficient and versatile long-range LED floodlights, unique on the market. Thanks to the different types of lenses and reflectors, TYSON floodlights allows you to create multiple beam angles that go from the 6°, a very closed angle, with quite concentrated light and ideal for lighting very distant objects, to 120°, a very open angle, ideal for lighting large areas such as stadiums, outdoor playing fields, car parks, etc.
These innovative floodlights are easy to install due to its lower weight, when compared to others in its category, and their fixtures have direction angles that can go up to 360º, without losing its dissipation power. In addition, the use of high-quality drivers with a 5 Year Warranty, allows you to adjust the power and its luminous flux through the DALI dimming systems.
The innovators TYSON are the only long-range floodlights that perfectly combine the high-power use with a tremendous luminous efficiency.

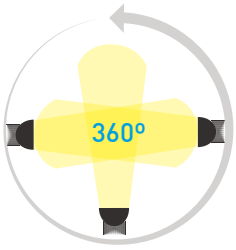
A Brilumen apresenta os Inovadores TYSON, projetores LED de longo alcance bastante poderosos, eficientes, versáteis e únicos no mercado. Graças aos diferentes tipos de lentes e refletores, os projetores TYSON permitem criar diversos ângulos de feixe que vão desde os 6°, ângulo muito fechado, com luz bastante concentrada e ideal para iluminar objetos muito distantes, até aos 120°, ângulo muito aberto, ideal para iluminar grandes áreas, como estádios, campos de jogos, parques de estacionamento, etc.
Estes projetores inovadores possuem um peso inferior a outros da sua categoria, facilitando assim a sua instalação, e as suas armaduras têm ângulos de oscilação que podem ir até aos 360º, sem perderem o seu poder de dissipação. Para além disso, a utilização de drivers de qualidade com 5 anos de garantia, permitem regular a potência e o respetivo fluxo luminoso através do sistema dimming DALI.
Os inovadores TYSON são os únicos projetores de longo alcance que aliam na perfeição a utilização de altas potências com uma elevada eficiência luminosa.



TYSON U360

REFLECTOR TYPES	BEAM ANGLE	400W	620W
Conical + Fresnel Lense	6º	V	
	8º	V	
Parabolic Reflectors	15º	V	V
	25º	V	V
	45º	V	V
Silicone Lenses	60º	V	V
	90º	V	V
	120º	V	V

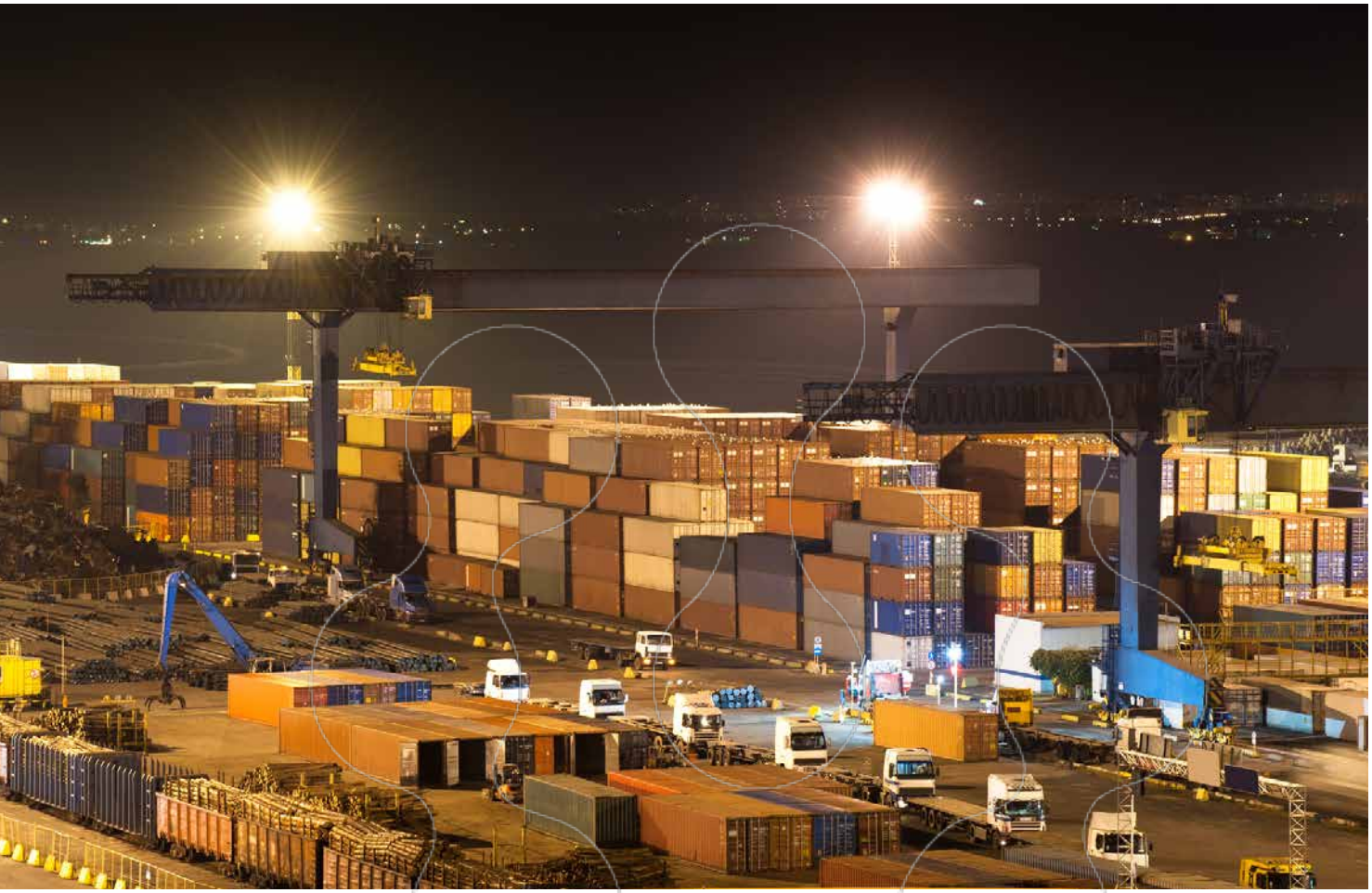




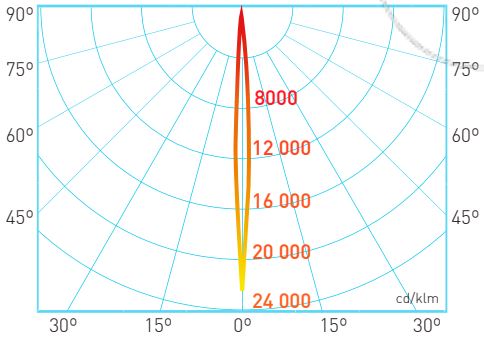
This products range, composed by extremely powerful chips, has a high luminous efficiency up to 150 lumens per watt, far superior to any other floodlight in the market. The possibility of using the high-power chips is mainly due to its high dissipation fixtures, which increases the products' lifetime and does not allow to reach the chip's limit.

Esta gama de produtos, composta por chips extremamente potentes, possui uma elevada eficiência luminosa de até 150 lúmenes por watt, bastante superior a qualquer outro projetor do mercado. A possibilidade de utilização dos chips de alta potência deve-se principalmente às suas armaduras com elevado poder de dissipação, que aumentam a sua vida útil e não permitem que os chips alcancem o seu limite.

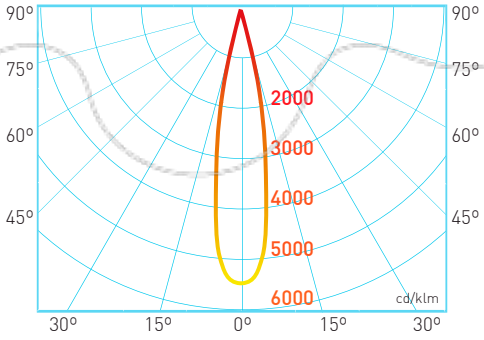
TYSON
HIGH POWER FLOODLIGHT



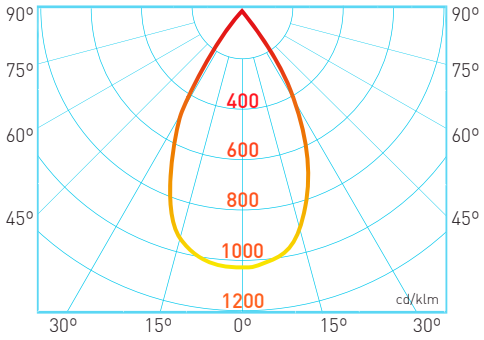
TYSON 6°



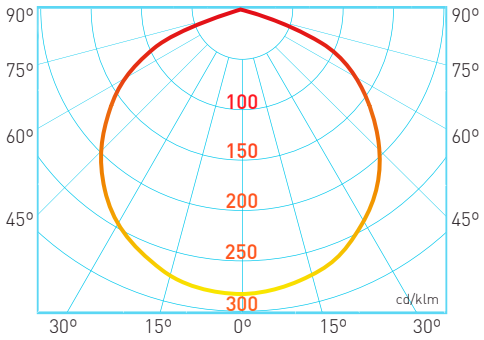
TYSON 25°



TYSON 60°



TYSON 120°





400W 6° 4000K CRI80



ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

ORDER CODE	WATTAGE	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY	LIFETIME L80
732.80.BA.CT	400W	>80	6°/8°	4000K 5000K 6500K	56.400 lm	42.300 lm	141 lm/W	→ 65.000 H
733.80.BA.CT		>80	15°/25°/45°		56.400 lm	44.556 lm	141 lm/W	
734.80.BA.CT		>80	60°/90°/120°		56.400 lm	46.248 lm	141 lm/W	
735.80.BA.CT	620W	>80	15°/25°/45°		87.420 lm	69.062 lm	141 lm/W	
736.80.BA.CT		>80	60°/90°/120°		87.420 lm	71.684 lm	141 lm/W	

.BA

BEAM ANGLE OPTIONS
OPÇÕES DE ÂNGULO DE FEIXE

Please change .BA by one of the following options. Por favor altere .BA por uma das seguintes opções.

1° suffix:

.6	6°	.45	45°
.8	8°	.60	60°
.15	15°	.90	90°
.25	25°	.120	120°

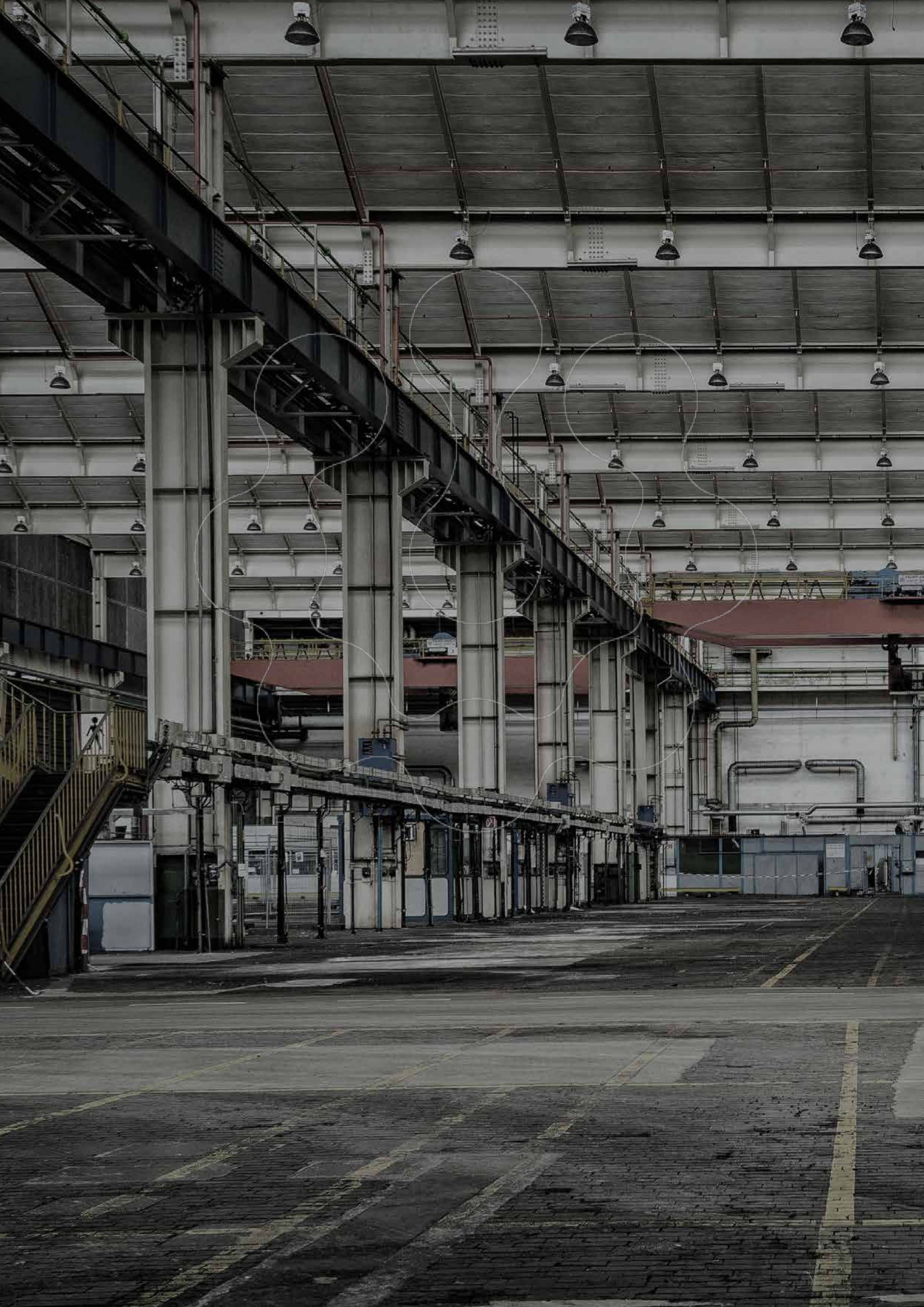
.CT

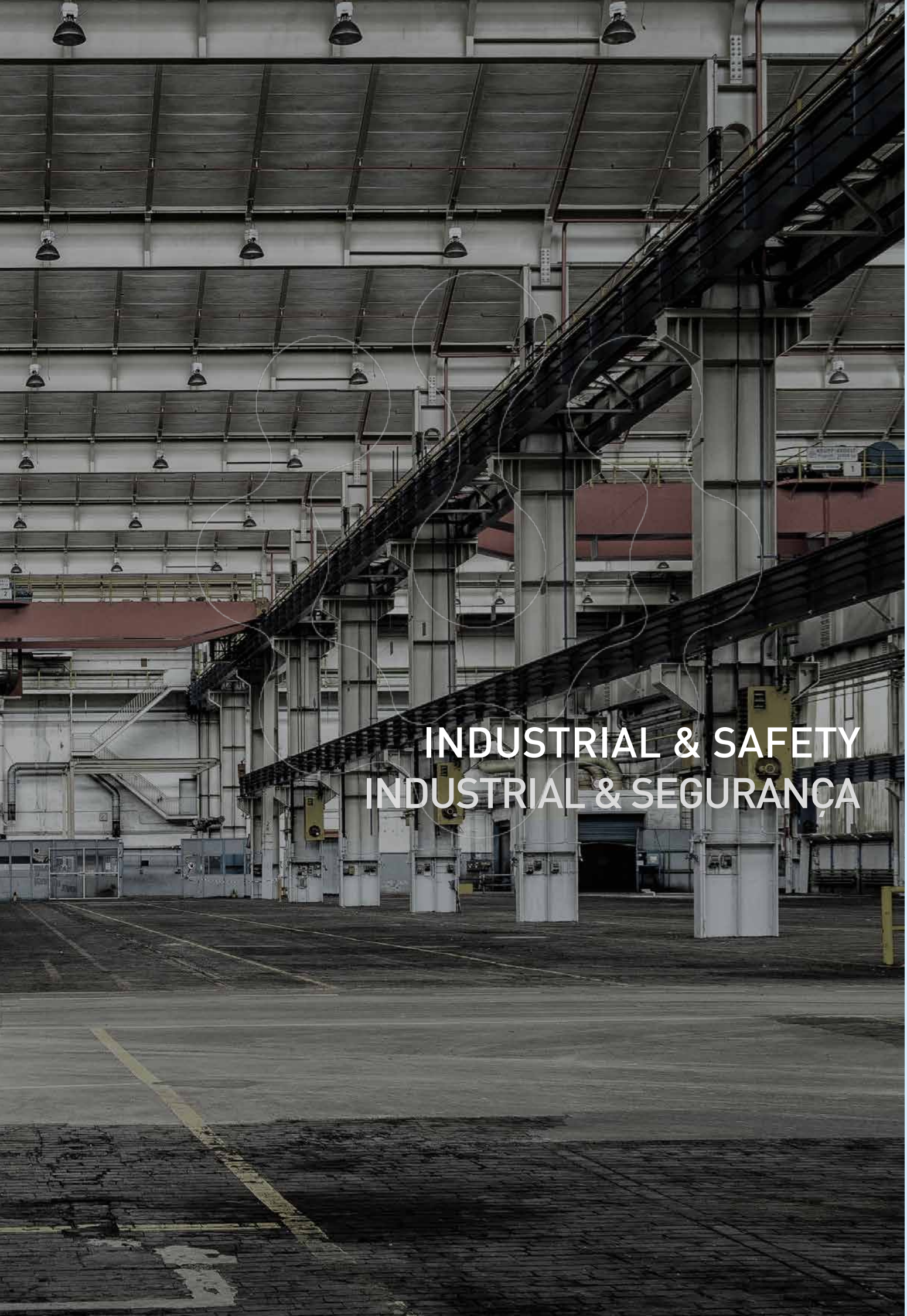
COLOR TEMPERATURE OPTIONS
OPÇÕES DE TEMPERATURA DA COR

Please change .CT by one of the following options. Por favor altere .CT por uma das seguintes opções.

2° suffix:

.40	4000K
.50	5000K
.65	6500K





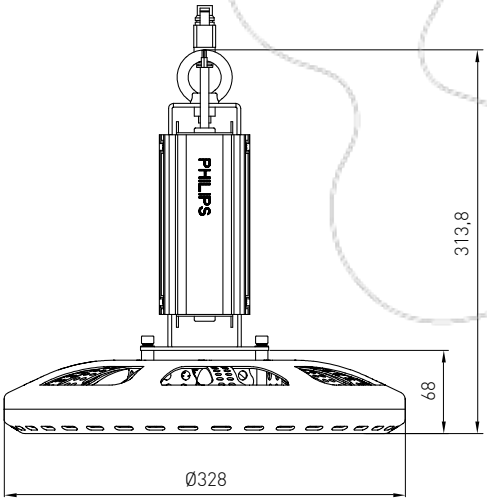
INDUSTRIAL & SAFETY
INDUSTRIAL & SEGURANÇA

VOYAGER
HIGH-BAY LIGHT



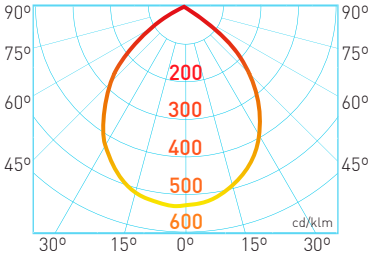


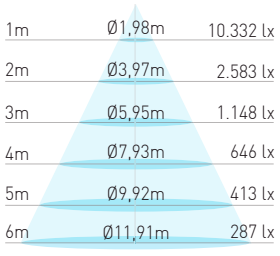
230V VOLTAGE TENSÃO
CLASS I CLASSE I
IP65
90º
CRI >80
UGR <19
PF >0.95 POWER FACTOR
IK10 IK RATE
DI DIMMABLE 0-10V
5 YEAR WARRANTY



- Luminous efficiency of 138 lumens per watt.
- Excellent lumens / price ratio. Return of the investment 4 to 5 times higher than the remaining high bays on the market with a similar luminous efficiency.
- Unified Glare Rating (UGR) < 19.

- Eficiência luminosa de 138 lúmenes por watt.
- Excelente relação lúmenes / preço. Retorno do investimento 4 a 5 vezes superior relativamente às restantes campânulas no mercado com um rendimento luminoso idêntico.
- Índice de Encandeamento reduzido (UGR) < 19.





VOYAGER 150W 90° 5500K

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	POWER	CRI	BEAM ANGLE	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
717D.80.90.55	150 W	> 80	90º	5500K	20.700 lm	19.500 lm	138 lm/W

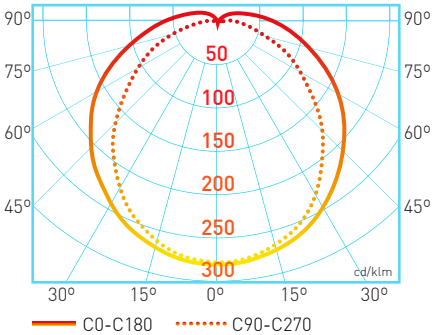
SIFTOS
WATERPROOF LINEAR LIGHTING

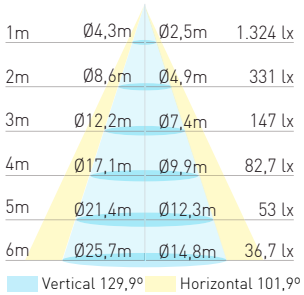


Brilumen presents its latest innovation: The SIFTOS, a high quality industrial light fitting, 100% European, composed of extremely efficient Samsung PCB and Tridonic drivers that, in the High-Performance model, can reach up to 200lm/W.
This industrial light fitting, with 5 Year Warranty, an IP65 rating, an opal polycarbonate diffuser and a 120° beam angle, is the best solution to light large areas with different purposes. The Efficiency model is suitable for warehouses, car parks, engine rooms and agricultural areas. However, for buildings that require a higher luminance level than usual, such as industrial areas, assembly lines, hypermarkets and sports hall, the High-Performance model is the best option.

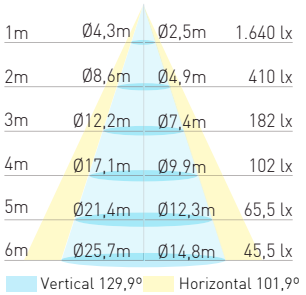
A Brilumen apresenta a sua mais recente inovação: a SIFTOS, uma luminária industrial de elevada qualidade, 100% europeia e constituída por drivers Tridonic e PCB Samsung extremamente eficientes que, no caso do modelo High-Performance, podem chegar aos 200lm/W
Esta luminária industrial, com 5 anos de Garantia, um índice de proteção e estanqueidade de IP65, um difusor de policarbonato opalino e um ângulo de feixe de 120°, é a solução ideal para iluminar áreas com grandes dimensões e propósitos muito diferentes. O modelo Efficiency é adequado para colocação em armazéns, parques de estacionamento, sala de máquinas e áreas agrícolas. No entanto, para edifícios que exijam um nível de iluminância bem mais elevado que o habitual, como é o caso das áreas industriais, hipermercados, linhas de montagem e pavilhões desportivos, a versão High-Performance é a mais indicada.







SIFTOS Efficiency 31W 4000K



SIFTOS High Performance 48W 4000K



230V VOLTAGE TENSÃO | CLASS I CLASSE I | IP65 | 120º | CRI >80 | ON OFF TYPE | IK8 IK RATE | 5 YEAR WARRANTY

ON REQUEST: Dimmable options (see p.17)
SOB PEDIDO: Opções dimáveis (ver p.17)

SIFTOS EFFICIENCY

ORDER CODE	POWER	CURRENT	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
751EF25.12.40	31 W	250mA	>80	120º	1200mm	4000K	4942 lm	4398 lm	160lm/W
751EF25.12.50	31 W	250mA	>80	120º	1200mm	5000K	5015 lm	4463 lm	162lm/W

SIFTOS HIGH PERFORMANCE

ORDER CODE	POWER	CURRENT	CRI	BEAM ANGLE	LENGTH	CCT	LED LUMENS	LUMINAIRE LUMENS	LED EFFICACY
751HP50.12.40	33 W	500mA	>80	120º	1200mm	4000K	6679 lm	5944 lm	201lm/W
751HP50.12.50	33 W	500mA	>80	120º	1200mm	5000K	6765 lm	6021 lm	204lm/W
751HP70.12.40	48 W	700mA	>80	120º	1200mm	4000K	8798 lm	7830 lm	182lm/W
751HP70.12.50	48 W	700mA	>80	120º	1200mm	5000K	8911 lm	7931 lm	184lm/W

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

ORDER CODE	DESCRIPTION
3080-0046	3-poles waterproof connector . Conetor estanque 3 polos
3080-0047	5-poles waterproof connector . Conetor estanque 5 polos
3080-0048	Strengthened suspension bracket for sloping installation Mola reforçada p/ suspensão e montagem inclinada
3080-0049	Suspension kit 1500mm w/ bracket Kit de suspensão 1500mm c/ suporte

ORDER CODE	DESCRIPTION
8030-2235	Switch for BASIC Smart (p.23)
8030-1277	BASIC Smart Sensor IP65 - 80cm cable (p.23)
8030-1568	Waterproof box for BASIC Smart Sensor IP65 (p.23)



FOLLOW ME
EMERGENCY LIGHTING



FOLLOW ME is a reliable, differentiated and quality emergency lighting that can be suspended, recessed into the ceiling or fixed into the wall. Composed by aluminium, laser engraved acrylic signalling and PCB in CEM-1* with flame retardant, this emergency fixture has 3 hours of autonomy, over-voltage and over-discharge protection and is visible at 30 meters away. This product complies with the new European standards in terms of drawings, with the EN 60598-1 and EN 60598-2-22 standards, it has internal driver and push-to-test button.
FOLLOW ME is the best emergency lighting solution because it perfectly combines the functionality and the aesthetics like no other equivalent product.

A FOLLOW ME é uma armadura de emergência fiável, diferenciada, de qualidade e que pode ser suspensa, encastrada no teto ou fixada na parede.
Composta por alumínio, sinalização em acrílico gravado a laser e PCB em CEM-1* com retardante da chama, esta armadura tem 3 horas de autonomia, proteção contra sobretensão e sobre descarga e é visível a 30 metros de distância. Este produto está em conformidade com as novas normas europeias em termos de desenhos, com as normas EN 60598-1 e EN 60598-2-22, possui driver interno e botão de teste.
A FOLLOW ME é a melhor solução de armadura de emergência, pois alia de forma perfeita a funcionalidade e a estética como nenhum outro produto equivalente.

*Composite Epoxy Material



3W
NOMINAL WATTAGE
POTÊNCIA NOMINAL

230V
VOLTAGE
TENSÃO

CLASS I
CLASSE I

IP20

DIP LED

EN 60598-1
EN 60598-2-22

RoHS

CE

INDICATOR LIGHTS ON THE SIDE OF THE FIXTURE:

- Power indicator: The electrical facility and the lighting fixture are working correctly
- Fault indicator: The fixture has a malfunction
- Charge indicator: The battery is charging or working properly.

LUZES INDICADORAS COLOCADAS NA PARTE LATERAL DA ARMADURA:

- Power indicator: A instalação elétrica e a armadura estão a funcionar corretamente
- Fault indicator: A luminaria tem uma avaria
- Charge indicator: A bateria está em carregamento ou funciona correctamente.

Rated luminous flux ..... 56 lm
Fluxo luminoso

Input voltage ..... 220-240 VAC
Tensão de entrada

Frequency ..... 50/60 Hz
Frequência

Output voltage ..... 5-20 VDC
Tensão de saída

Battery type ..... 3,6V 300mAh Ni-Cd
Tipo de bateria

Discharging time 3h
Autonomia

Charging time ..... <18h
Tempo de recarga

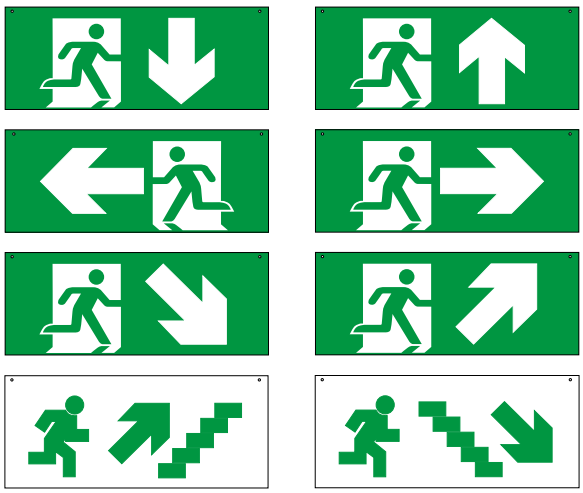
Operating temperature ..... -10°C~50°C
Temperatura de funcionamento

Battery lifetime ..... 500 cycles . ciclos
Vida útil bateria

Dimensions ..... 288x150x24 mm
Dimensões

ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

PRODUCT CODE	TYPE	WATTAGE	DRAWING
6012-0001	MAINTAINED PERMANENTE	3W	
6012-0002			
6012-0003			
6012-0004			
6012-0005			
C6012-021			
C6012-026			
6012-0006	NON MAINTAINED NÃO PERMANENTE	0,5W	
6012-0007			
6012-0008			
6012-0009			
6012-0010			
C6012-044			
C6012-045			



FOLLOW ME
EMERGENCY LIGHTING



In the non-maintained function, this product is quite discreet because its pictogram is laser engraved on the acrylic and its light is only activated in emergency situations. However, if you choose the maintained function, this emergency fixture, unlike other models on the market, is quite aesthetic and pleasant due to the effect of green LED light reflected in the laser engraved acrylic.

Na função não permanente, este artigo é bastante discreto, pois o respetivo pictograma está gravado a laser no acrílico e a sua luz só se ativa em situações de emergência. No entanto, caso se opte pela função de luz permanente, esta armadura de emergência, ao contrário de outros modelos existentes no mercado, é bastante estética e agradável devido ao efeito da luz verde em LED refletida no acrílico gravado a laser.



MAINTAINED
- 24h / 7 days a week on
- Power:
  5W AC under normal conditions and when the battery is charging. The energy consumed comes from the installation. 3W AC under normal conditions and when the battery is totally charged. The energy consumed comes from the installation. 0.5W DC in emergency situations. The energy consumed comes from the battery.

NON-MAINTAINED
- Remains off when the electrical facility is OK. Turns on only when emergency situations are detected.
- Power: 0.5W DC in emergency situations.

PERMANENTE
- 24h / 7 dias por semana ligado
- Potência:
  5W AC em condições normais e quando a bateria está em carga. A energia consumida é proveniente da instalação. 3W AC em condições normais e quando a bateria está totalmente carregada. A energia consumida é proveniente da instalação. 0,5W DC quando se detetam situações de emergência. A energia consumida é proveniente da bateria.

NÃO PERMANENTE
- Mantém-se desligado quando a instalação elétrica está em boas condições de funcionamento. Liga-se somente quando se detetam situações de emergência
- Potência: 0,5W DC quando se detetam situações de emergência.



MATERIALS . MATERIAIS

Fixture: aluminium
Armadura: alumínio
Signalling: acrylic
Sinalização: acrílico
PCB: CEM-1 flame-retardant
PCB: CEM-1 retardante da chama



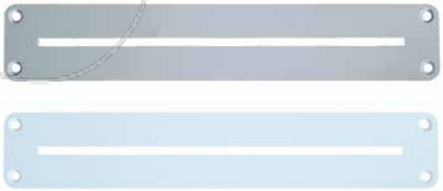


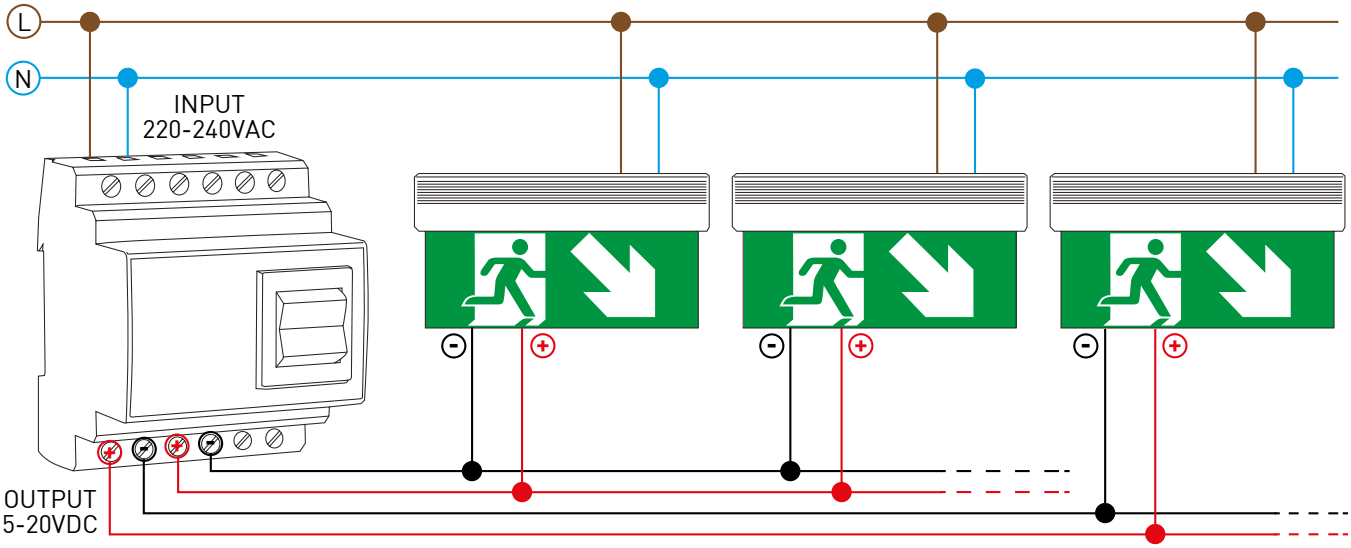
Compatible with any remote controls of leading brands with 5-20VDC output voltage. Possibility of enabling the emergency function by a single remote control.

Compatível com qualquer telecomando das principais marcas com uma tensão de saída de 5-20VDC. Possibilidade de activar a função de emergência com um só comando.

ACCESSORIES OPTIONS
OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

PRODUCT CODE	DESCRIPTION
6080-110	Stainless steel frame (340x60mm) for recessed version Aro em aço inoxidável (340x60mm) para versão de encastrar
6080-120	White stainless steel frame (340x60mm) for recessed version Aro branco em aço inoxidável (340x60mm) para versão de encastrar

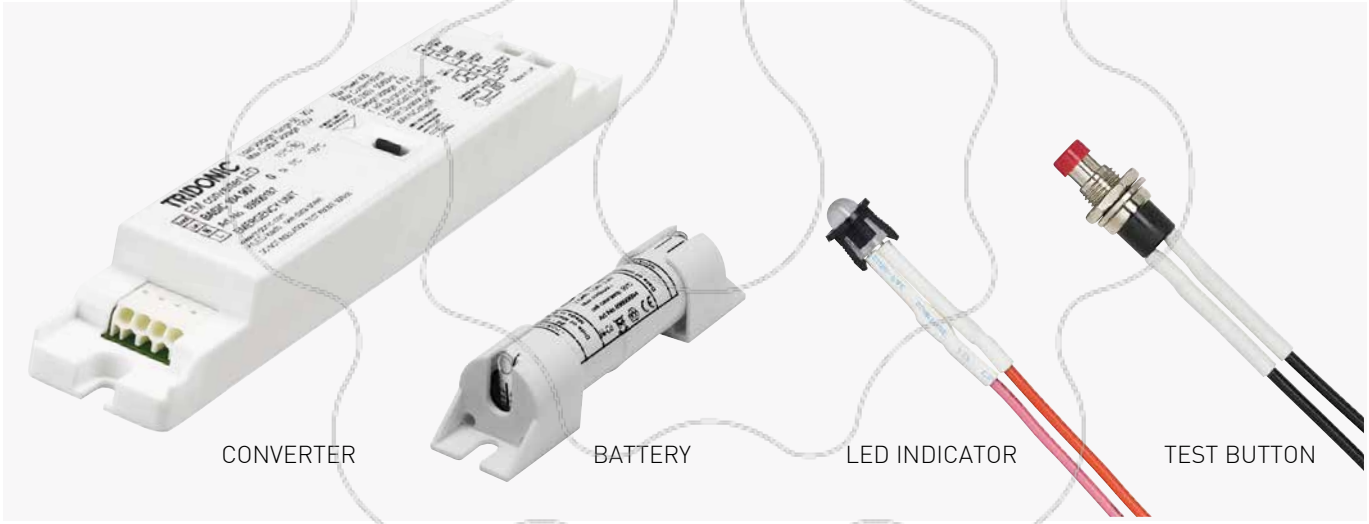




KIT DE EMERGÊNCIA
EMERGENCY LIGHTING

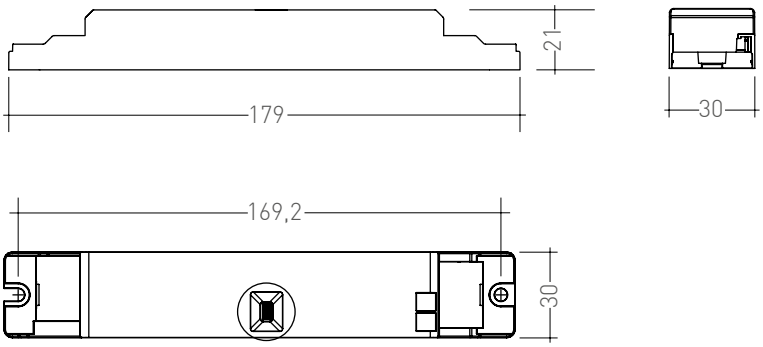
The Emergency Kit is a safety lighting accessory that can be installed on most Brilumen products, compatible with dimmable or ON / OFF drivers and includes a manual test to check if the system is working properly. This KIT, which operates at constant current, complies the EN 60598-2-22 "Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting" standard, and is protected against short circuits, over-discharge and reverse polarity in the battery. The battery have 3 hours of autonomy and its inverter changes depending on the voltage.

O Kit de emergência é um acessório de iluminação de segurança que pode ser instalado na maioria dos produtos Brilumen, compatível com drivers dimáveis ou ON/OFF e que inclui um teste manual para conferir se o sistema está a funcionar corretamente.
Este KIT, que funciona a corrente constante, está em conformidade com a norma EN 60598-2-22 " "Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting" e está protegido contra curto-circuitos, sobre descarga e polaridade inversa na bateria. A bateria tem uma autonomia de 3 horas e o seu conversor é alterado consoante a tensão.

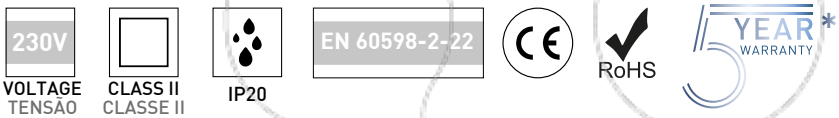


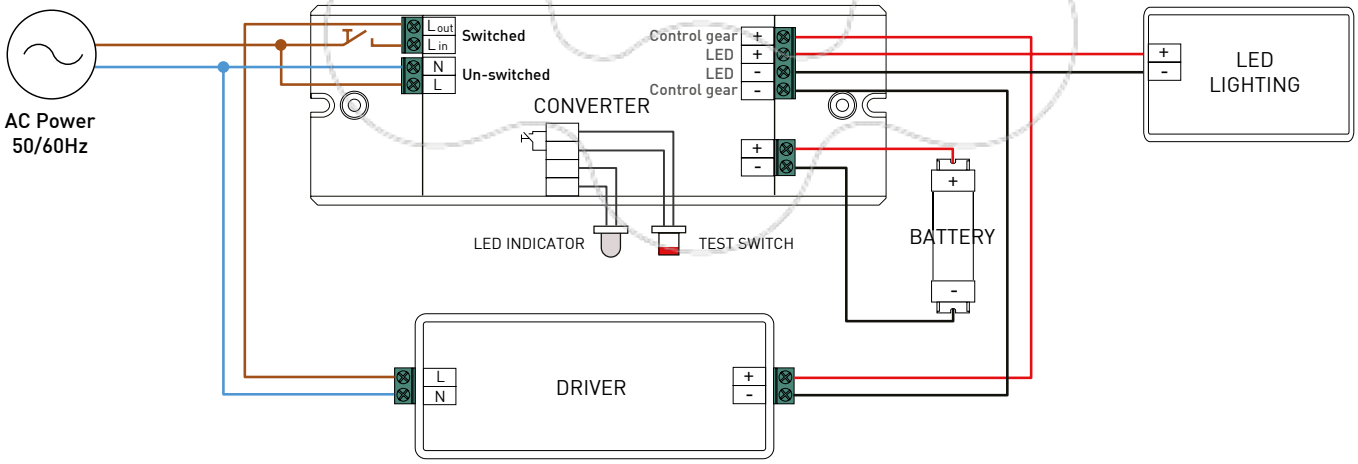
The emergency kit is composed of 4 components:
- Converter 10-52 VDC / 50-200 VDC
- Battery 3h
- LED indicator
- Test button

O kit de emergência é composto por 4 elementos:
- Conversor 10-52 VDC / 50-200 VDC
- Bateria 3h
- Indicador LED
- Botão de teste



TYPE	TRIDONIC EMERGENCY KIT 200V	TRIDONIC EMERGENCY KIT 50V
DISCHARGING TIME	3H	3H
INPUT VOLTAGE	230 VAC	230 VAC
FREQUENCY	50-60Hz	50-60Hz
FORWARD VOLTAGE	50-200 VDC	10-52 VDC
MAX OUTPUT VOLTAGE	250 VDC	60 VDC
LED POWER	150W	150W
MAX. OUTPUT POWER (EMERG.)	3,85W	3,50W
TIME TO LIGHT	<0,25s from detection of emergency event	<0,25s from detection of emergency event
BATTERY TYPE	Ni-Cd 4,5Ah	Ni-Cd 4,5Ah
BATTERY CHARGING TIME	20H	20H
LIFETIME	50.000H	50.000H
OPERATING TEMPERATURE	-5ºC > 55ºC	-5ºC > 55ºC
SIZE	179x30x21mm	179x30x21mm

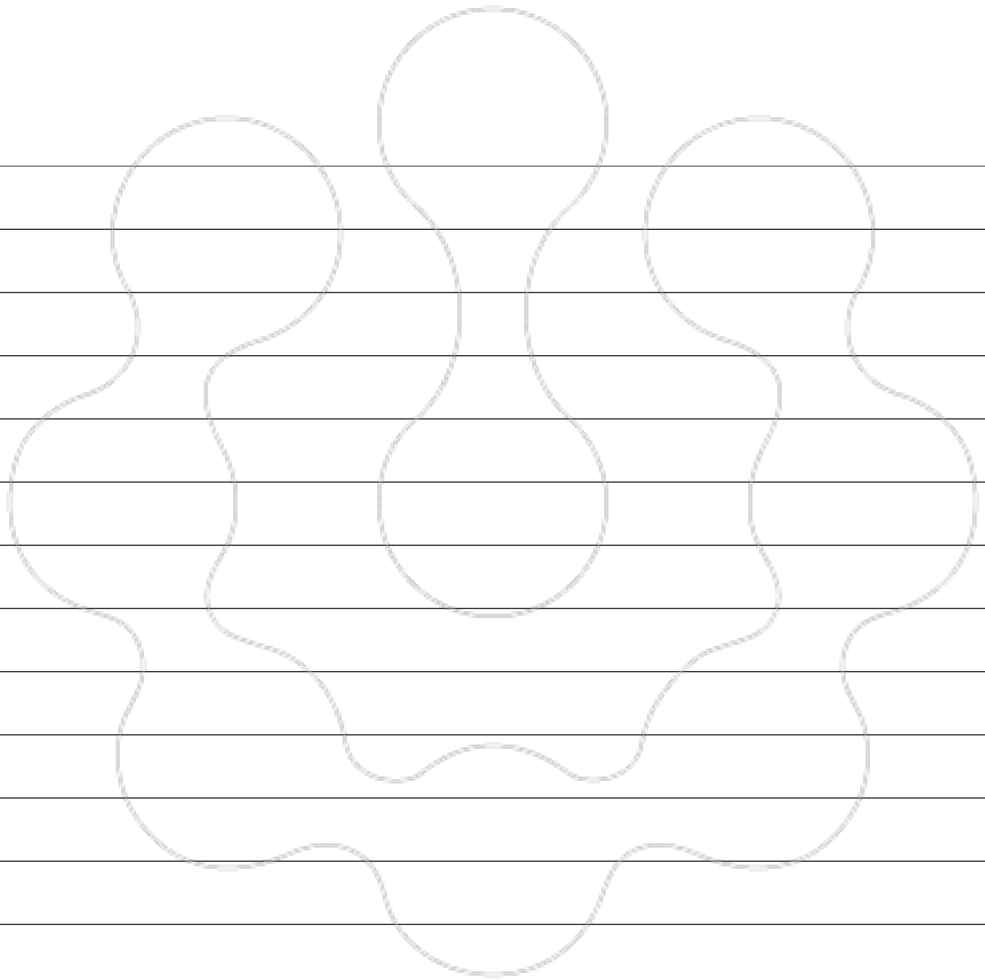




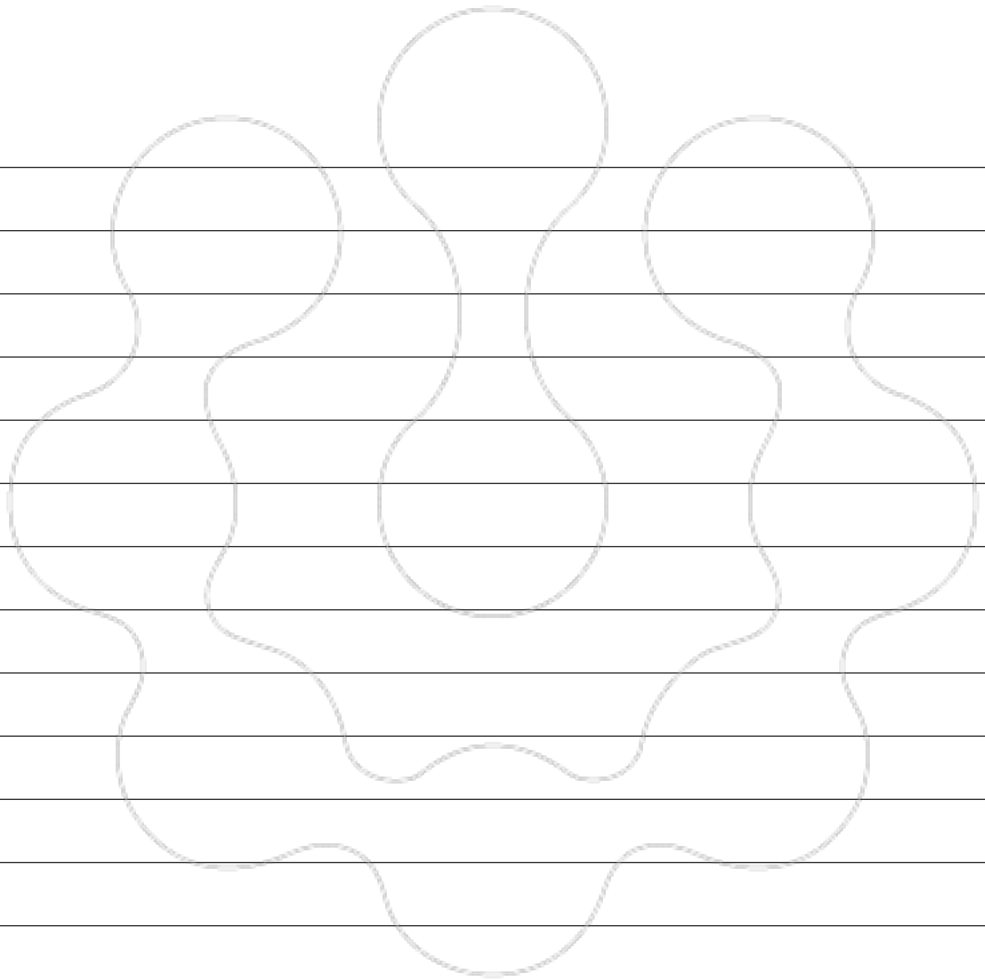
ORDER OPTIONS
OPÇÕES DE ENCOMENDA

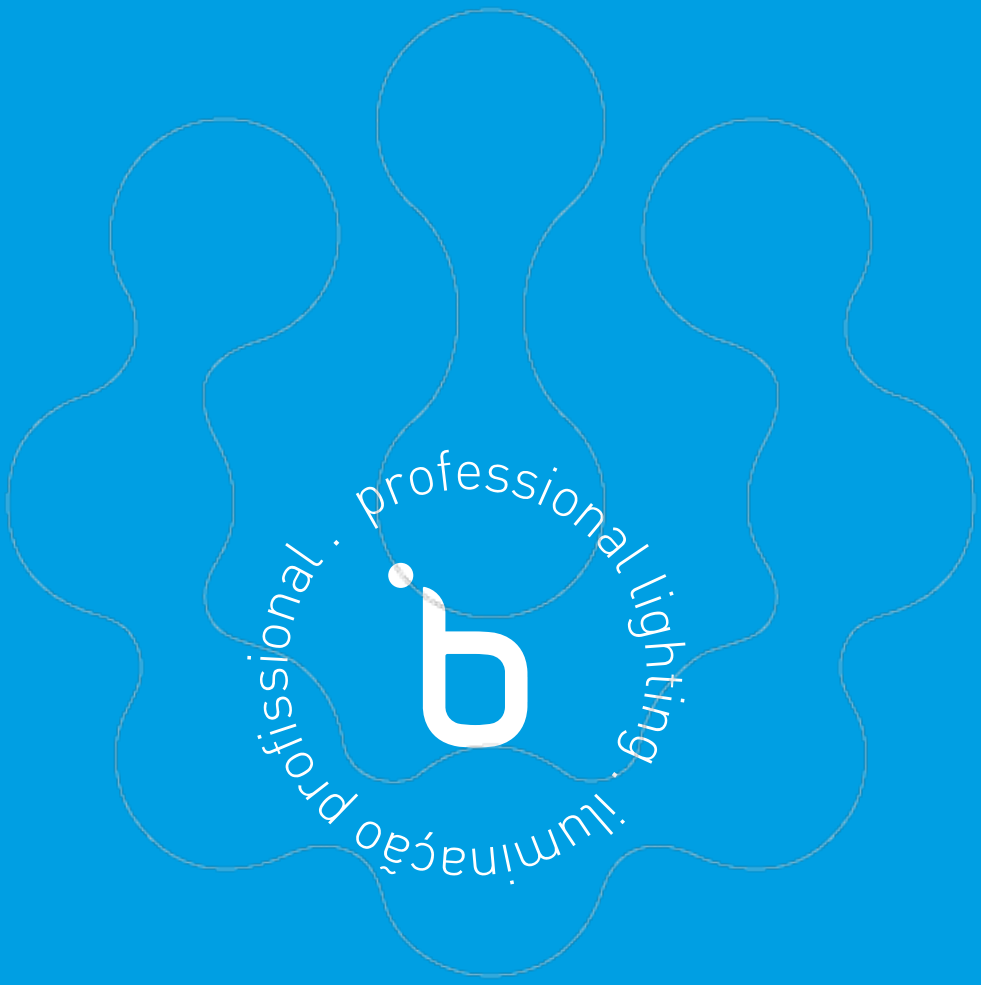
PRODUCT CODE	DESCRIPTION
6080-007	Emergency Kit Tridonic 150W 50-200VDC 3H 4 cells
6080-009	Emergency Kit Tridonic 150W 10-50VDC 3H 4 cells

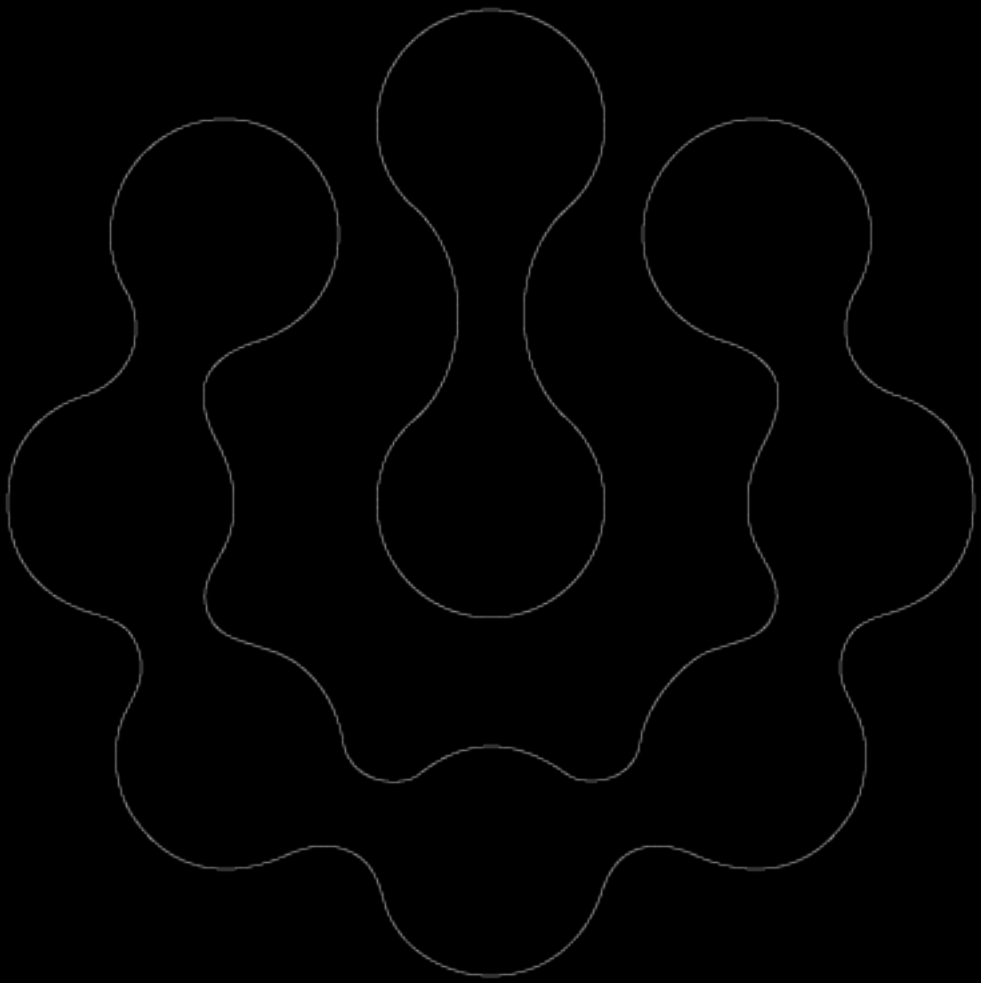
* Battery warranty: only 1 year
Garantia da bateria: só 1 ano

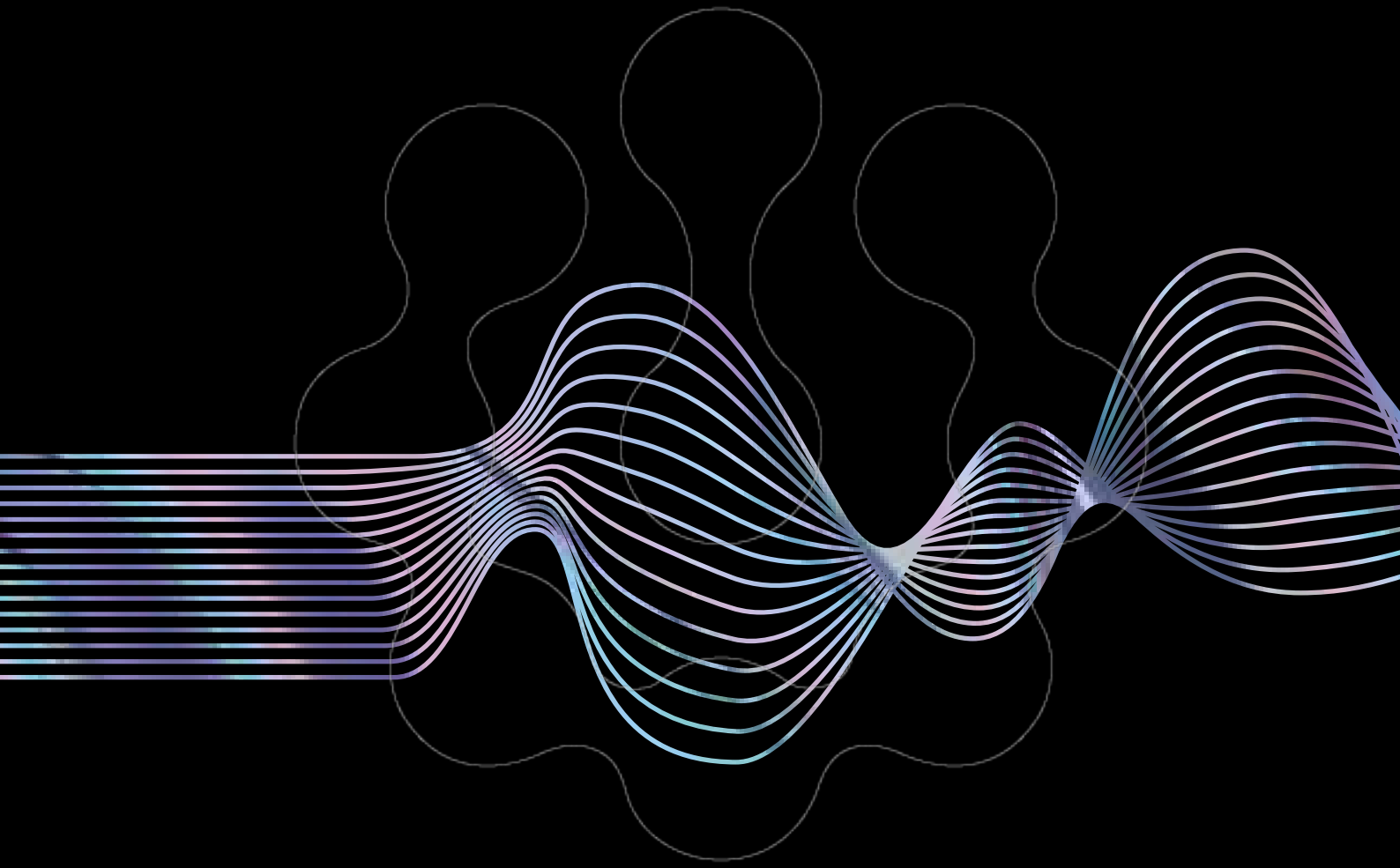


brilumen®
Lighting emotions!




professional lighting . iluminação profissional .





LED LIGHT DESIGN

V.1 2019/2020
PRODUCT CATALOGUE
CATÁLOGO DE PRODUTOS

Rua de Oliveira e Sá, nº200
ZI, Maia, Setor 1
4475-263 Maia
PORTUGAL

info@brilumen.com

PORTUGAL 2020
NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional