

Luminária Linear LED, para Sobrepor, de Alto Desempenho e Eficiência.

LED Linear Luminaire, for Overlap, High Performance and Efficiency.

Luminaria LED Lineal, para Sobreponer, de Alto Rendimiento y Eficiencia.

Potências do Sistema: 10W à 60W
System Power | Potencias del Sistema



Geração II

Opção dimerizável 0-10V ou controle DALI sob consulta
0-10V dimmable option or DALI control upon request
Opción regulable 0-10V o control DALI a pedido

134 lm/W
Eficiência
Efficiency
Eficiencia

5 anos
de garantia*
*YEARS warranty**
*AÑOS de garantía**

≥ 50.000 h
Vida útil
Life Time
Vida útil

IP20
Grau de Proteção
Degree of Protection
Grado de Protección

Características Gerais | General Features | Características Generales

Normas | Standards | Normas

ABNT NBR IEC - 60598-1, ABNT NBR IEC - 60529, ABNT NBR IEC - 62031, IES LM 80-08 e IES TM 21.

Instalação | Installation | Instalación

Sobrepor, pendente em teto ou para eletroduto. Para correta instalação utilizar o manual.
Overlap, pendant on ceiling or for conduit. For correct installation, use the manual.
Superponer, colgante en el techo o para el conducto eléctrico. Para una correcta instalación utilice el manual.

Fixação | Setting | Fijación

Furação disponível para fixação, fixado por parafusos não fornecidos.
Drilling available for fixing, fixed by screws not supplied.
Fijación disponible para el huracán, fijado con tornillos no suministrados.

Utilização | Use | Utilización

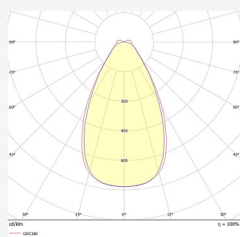
Em ambientes internos ou externos desde que abrigados, sem exposição direta ao tempo.
In indoor or outdoor environments, if they are sheltered and not directly exposed to the weather.
En ambientes internos o externos, siempre que estén resguardados y sin exposición directa al clima.

**A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos para maiores informações.*

**The warranty applies provided the product is used in correct conditions of use. Contact us for more information.*

**La garantía se aplica siempre que el producto se utilice en las condiciones correctas. Entre en contacto con nosotros para más información.*

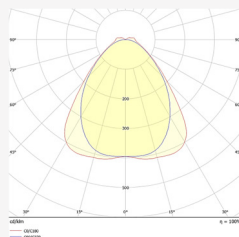
Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas



Curva fotométrica 60°

Photometric Curve 60°




Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°

Photometric Curve 90°

Curva fotométrica 90°

ECSL	Potência do Sistema <i>System Power</i> <i>Potencia del Sistema</i>	Fluxo Luminoso <i>Luminous Flux</i> <i>Flujo Luminoso</i>	Eficiência <i>Efficiency</i> <i>Eficiencia</i>	Equivalência HDI* <i>HDI Equivalence*</i> <i>Equivalencia HDI*</i>	Versões Disponíveis <i>Available Versions</i> <i>Versiones disponibles</i>						
					220-240 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **	
	10W	1.100lm	110lm/W	70W							✓
	20W	2.680lm	134lm/W	70W	✓	✓	✓	✓	✓		
	40W	5.360lm	134lm/W	70W	✓	✓	✓	✓	✓		
	60W	7.560lm	126lm/W	70W	✓	✓	✓	✓	✓		

* NE = Sistema Normal + Emergência.

* NE = Normal + Emergency System.

* NE = Sistema Normal + Emergencia.

** E = Sistema Emergência.

** E = Emergency System.

** E = Sistema Emergencia.

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

Fonte de Luz

Light Source
Fuente de Luz

Composta por LEDs de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme parâmetros LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC >70 (índice de reprodução decore);

Composed of high power and luminous efficiency LEDs, certified according to LM80 + TM21 parameters for flux X time maintenance. CRI >70 (color rendering index);

Compuesta por LEDs de alta potencia y eficiencia lumínica, certificada según parámetros LM80 + TM21 para mantenimiento flujo X tiempo. CRI >70 (índice de reproducción de color);

Temperatura de Cor

Color Temperature
Temperatura de Color

5000K (Luz Branca), outras temperaturas de cor sob consulta;

5000K (white light), other color temperatures on request;

5000K (luz blanca), por otras temperaturas de color, bajo consulta;

Vida Útil

Life Time
Vida Útil

≥ 50.000h L70, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme LM80, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 50.000h;

≥ 50.000h L70, maintaining at the end of service life, at least 70% of the initial luminous flux, according to LM80, for auxiliary equipment lifetime ≥ 50,000h;

≥ 50.000h L70, manteniendo al final de la vida útil al menos el 70% del flujo luminoso inicial, según LM80, para vida útil de equipos auxiliares ≥ 50,000h;

Para fecho de 60° ou 90°

Beam 60° or 90°
Para Apertura de 60° o 90°

Lente em PC de alta eficiência com proteção anti-UV, anti-ofuscamento e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica. Sendo padrão de fornecimento fecho 90°;

High efficiency PC lens with protection anti-UV, anti-glare and anti-yellowing with symmetrical light beam; As standard supply beam 90°;

Lente de PC de alta eficiencia con protección anti-UV, antideslumbrante y antiamarilleo con apertura de luz simétrica. Apertura de suministro estándar de 90°;

Fonte de Alimentação

Power Supply
Fuente de Alimentación

Tensão 220-240Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 2kV;

Voltage 220-240Vac as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 2kV short circuit protection;

Tensión 220-240Vca como suministro estándar, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 6kV;

Temperatura de Operação

Operating Temperature
Temperatura de Funcionamiento

-40°C~+40°C / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;

-40°C~+40°C / Relative air humidity up to 100% / Altitude <1500m / Average air temperature: +35°C;

-40°C~+40°C / Humedad relativa del aire hasta 100% / Altitud < 1500m / temperatura media del aire: +35°C;

Opcional 1 - Protetor de Surto

Optional 1 – Surge Protector
Opcional 1 - Protector Contra Sobretensiones

Protetor contra surtos classe II, NBR IEC 61.643-1 para suportar ondas de tensão 10kV @1,2/50 μs e corrente de surto de 12kA @8/20 μs. Protetores de surto não são aplicados a sistemas 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc e Emergência;

Class II short circuit protector, NBR IEC 61.643-1 to withstand voltage waves of 10kV @1.2/50 μs and surge current of 12kA @8/20 μs. Short circuit protectors are not applied to 12Vdc, 24Vdc, 125Vdc and Emergency systems;

Protector contra sobretensiones Clase II, NBR IEC 61.643-1 para soportar sobretensiones de 10kV @1,2/50 μs y sobrecorriente de 12kA @8/20 μs. Los protectores contra sobretensiones no se aplican a sistemas de emergencia y de 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc;

Opcional 2 - Extra Baixa Tensão

Optional 2 – Extra Low Voltage
Opcional 2 - Extra Baja Tensión

Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc, 24Vcc e 125Vcc possuindo garantia de 1 ano.

Supplied in Extra Low Voltage, 12Vdc, 24Vdc and 125Vdc with 1 year warranty.

Suministrado en Extra Baja Tensión, 12Vcc, 24Vcc y 125Vcc con 1 año de garantía.

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

Opcional 3 - Sistema Normal + Emergência (NE) ou Sistema Emergência (E)


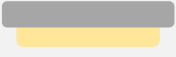
Optional 3 - Normal + Emergency System (NE) or Emergency System (E)

Opcional 3 - Sistema Normal + Emergencia (NE) o Sistema de Emergencia (E)

Sistema Normal + Emergência (NE) que consiste em funcionar com energia elétrica e na falta de energia ou Sistema Emergência (E) que consiste funcionar somente na falta de energia, sendo 220Vca como tensão de alimentação. A potência no modo de emergência é de 10W (1.100lm) com autonomia de 1h30min, ambos os sistemas possuem garantia de 1 ano.

Normal + Emergency System (NE) which consists of operating with electricity and in the event of power outage. Emergency System (E) which consists of operating only in the event of power outage, with 220Vac as the supply voltage. The power in emergency mode is 10W (1.100lm) with autonomy of 1h30min, both systems have 1 year warranty.

Sistema Normal + Emergencia (NE) que consiste en funcionar con electricidad y en caso de falta de corriente, el Sistema de Emergencia (E), que consiste en funcionar solo en caso de corte de corriente con 220Vca como tensión de alimentación. La potencia en modo emergencia es de 10W (1.100lm) con una autonomía de 1h30min, ambos sistemas cuentan con 1 años de garantía.

Sistema System Sistema	Presença de Energia Presence of Energy Presencia de energía	Falta de Energia Lack of energy Falta de energía
Normal Normal Normal		
Normal Emergência (NE) Normal Emergency Normal Emergencia		
Emergência (E) Emergency Emergencia		

Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

- Corpo e tampa em chapa de aço tratado, Sob consulta o corpo poderá ser fornecido em chapa de alumínio;
Body and cover cast in treated steel sheet. Upon request, the body can be supplied in aluminum sheet;
Cuerpo y tapa en chapa de acero tratado. Bajo consulta, el cuerpo puede suministrarse en chapa de aluminio;
- Suporte universal em chapa de aço galvanizada para perfilado ou furação para sobrepor;
Universal Support made of galvanized steel sheet for strut channel or overlapping drilling;
Soporte Universal fabricado en chapa de acero galvanizado para perfil o perforación superpuesta;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
Stainless steel screws and washers;
Tornillos y arandelas fabricados en acero inoxidable;
- Fornecido com cabo de alimentação 3x1,5mm² - 1200mm e Plugue 2P+T;
Provided with a power cable 3x1.5mm² - 1200mm and a 2P+T plug;
Proporcionado con cable de alimentación 3x1,5mm² - 1200mm y enchufe 2P+T;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor branca;
Standard finish: Epoxy paint in white color;
Acabado estándar: Pintura epoxi en color blanco;
- Disponível em outras cores, sob consulta.
Available in other colors, on request. | Color Disponible consultar por otros colores.



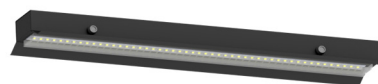
Padrão na cor Branca.

Standard in white color.
Estándar en color blanco.



Customizado na cor Cinza Claro.

Customized in Light Grey color.
Personalizado en color Gris Claro.



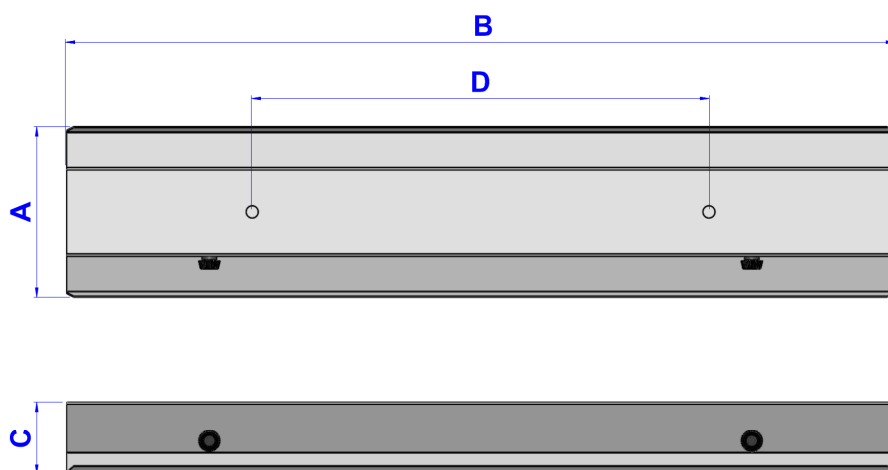
Customizado na cor Preta.

Customized in black color.
Personalizado en color negro.

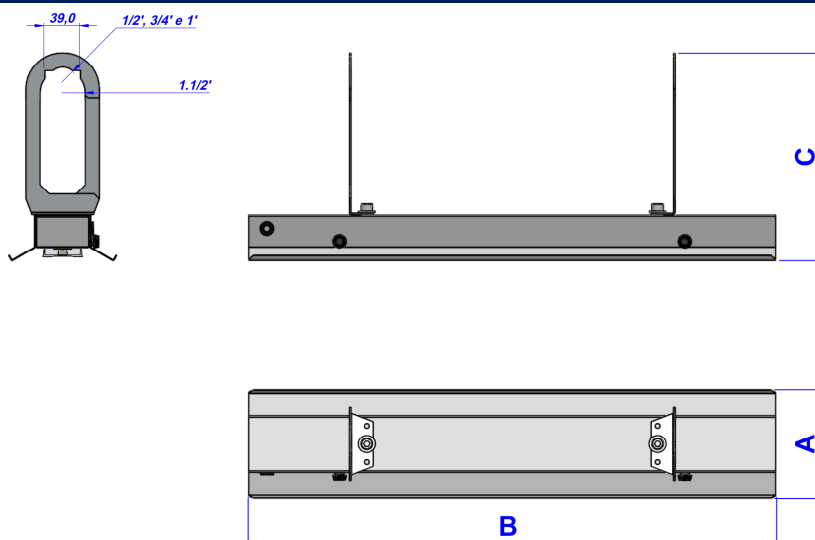
Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

Código <i>Code Código</i>	Dimensões (mm) <i>Size (mm) Dimensiones (mm)</i>				Peso (Kg) <i>Weight (Kg) Peso (kg)</i>
	A	B	C	D	
ECSL/20	119	580	50	380	2,2
ECSL/40		1160		800	3,5
ECSL/60					
ECSL/20SU	230	580	50	380	2,3
ECSL/40SU		1160		800	3,6
ECSL/60SU					


FIXAÇÃO PARA SOBREPOR
FIXTATION FOR OVERLAP | FIJACIÓN PARA SOBREPONER



FIXAÇÃO PARA SUPORTE UNIVERSAL
FIXTATION FOR UNIVERSAL SUPPORT | FIJACIÓN PARA SOPORTE UNIVERSAL



Acessórios / Peças de Reposição | Accessory / Spare Parts | Accesorios / Piezas de Reposición

Produto <i>Product Producto</i>	Código <i>Code Código</i>	Descrição <i>Description Descripción</i>
	M/DR018-00.020-350PA	Driver de alimentação do sistema LED para 20W. <i>LED system power driver for 20W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 20W.</i>
	M/DR040-05.040-350PA	Driver de alimentação do sistema LED para 40W. <i>LED system power driver for 40W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 40W.</i>
	M/DR075-09.060-500PA	Driver de alimentação do sistema LED para 60W. <i>LED system power driver for 60W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 60W.</i>
	M/PSU010012K02PA	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV. <i>Surge protector against surges up to 10kV.</i> <i>Protector contra sobretensiones, para sobretensiones hasta 10kv.</i>
	M/ML48D11.020-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 20W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 20W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 20W con haz de 90°.</i>
	M/ML48D11.040-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 40W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 40W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 40W con haz de 90°.</i>
	M/ML48D11.060-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 60W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 60W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 60W con haz de 90°.</i>

ECSL

10W à 60W

LINHA AQUILA
AQUILA LINE | LÍNEA AQUILA

Aplicações | Application | Aplicaciones



SUPERMERCADO

Supermarket
Supermercado



ESCRITÓRIO

Office
Oficina



HOSPITAL

Hospital
Hospital



ARMAZÉM

Storage
Almacén



GALPÃO

Warehouse
Galpón



AEROPORTO

Airport
Aeropuerto

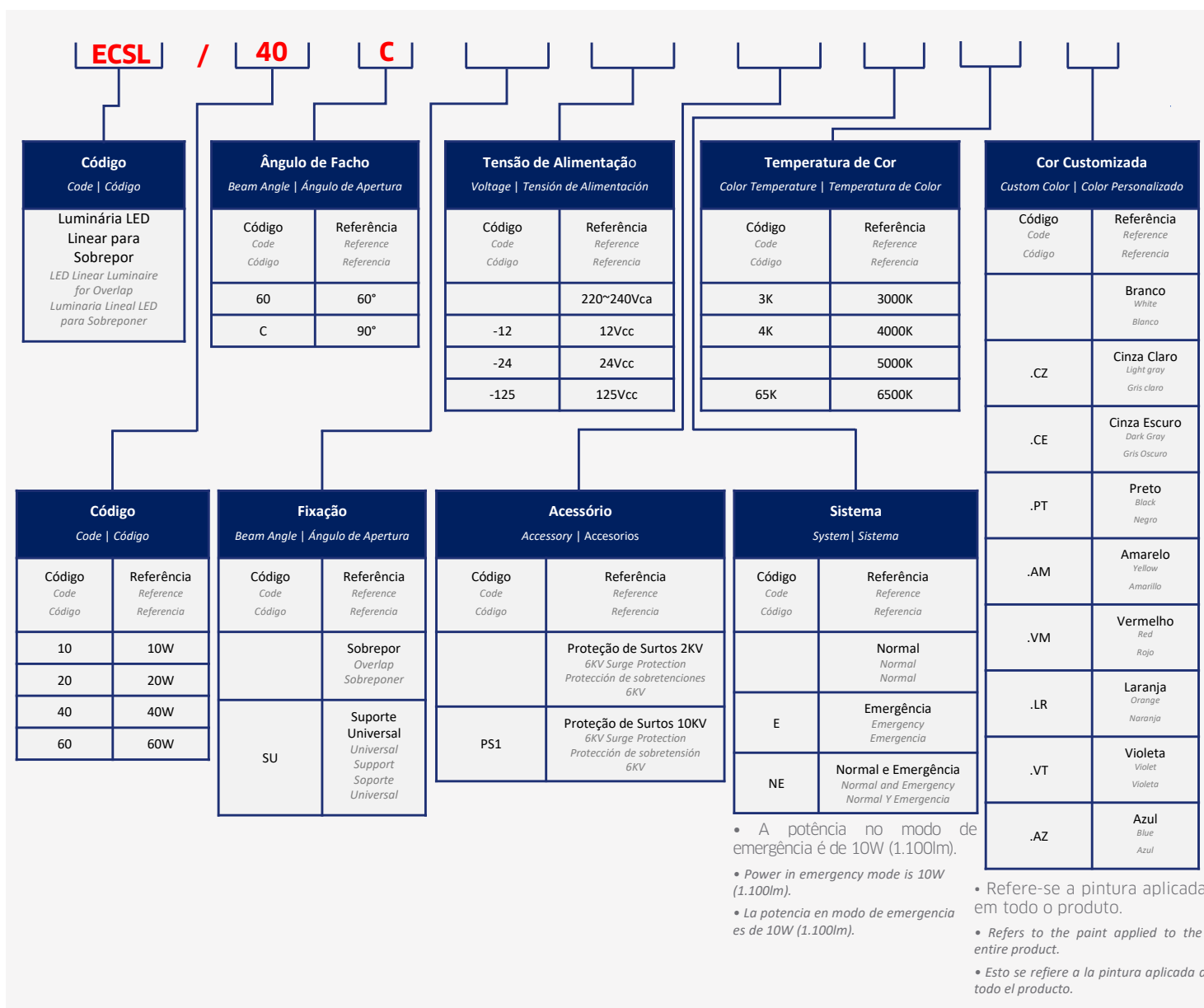


AUDITÓRIO

Auditorium
Auditorio



Codificação | Code | Codificación



Codificação | Code | Codificación

- Descrição do exemplo acima: Luminária Linear LED para sobrepor, com 40W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LEDs SMD com temperatura de 5000K, grau de proteção IP20, com ângulo de fecho 90° e tensão de alimentação 220~240Vca com proteção de surtos 2KV.
- *Description of the above example: LED Linear Luminaire for Overlap, with 40W power, high performance and luminous efficiency, composed of SMD LED module with a temperature of 5000K, IP20 protection rating, with a beam angle of 90° and a supply voltage of 220~240V AC with 2KV surge protection.*
- *Descripción del ejemplo anterior: Luminaria Lineal LED para Sobreponer, con 40W de potencia, alto rendimiento y eficiencia luminosa, compuesta por módulo de LEDs SMD con temperatura de 5000K, grado de protección IP20, con ángulo de haz de 90° y tensión de alimentación de 220~240Vca con protección contra sobretensiones de 2KV.*