LUMINÁRIA LED | LED LIGHTING | LUMINARIA LED

Iluminação Área Classificada | Classified Area Lighting | Iluminación en Área Clasificada

NAVILLE®

EYL/R3 | **10W à 120W**

LINHA CETUS
CETUS LINE | LÍNEA CETUS

Luminária Multifixação LED de Alto Desempenho e Eficiência para uso em Áreas Classificadas.

LED Multifixation Lighting High Performance and Efficient for use in Classified Areas.
Luminaria Multifijación LED de Alto Rendimiento y Eficiencia para Áreas Clasificadas.

Potências do Sistema: *System Power | Potencias del Sistema*	10W à 120W
Proteção Gás: *Gas Protection | Protección a Gas*	Ex nC nR IIC T4 e T6 Gc
Proteção Pó: *Dust Protection | Protección a Polvo*	Ex tb op is IIIC T85°C e T135°C Db
Zonas: *Zone | Zonas*	2, 21 e 22

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

145 lm/W	5 anos	100.000 h	IP66W IK08
Eficiência	de garantia*	Vida útil	Grau de Proteção
Efficiency	*YEARS warranty**	*Life Time*	*Degree of Protection*
Eficiencia	*AÑOS de garantia**	*Vida útil*	*Grado de Protección*

Características Gerais | General *Features* | *Características Generales*

Normas | *Standards* | *Normas*

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-15, ABNT NBR IEC 60079-28, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529 e Portaria INMETRO n° 115 de 21/03/2022.

Instalação | *Installation* | Instalación

Em alvenaria, cruzetas para poste ou suportes especiais. Para correta instalação utilizar o manual.
In masonry, cross arm brackets or special brackets. For correct installation, use the manual.
En mampostería, cruceta para poste o soporte especial. Para una correcta instalación utilice el manual.

Fixação | *Setting* | Fijación

Através de suporte em aço inox 304, fixado por parafusos não fornecidos.
Through stainless steel 304 support, fixed by screws not supplied.
Mediante soporte de acero inoxidable 304, fijado mediante tornillos no suministrados.

Utilização | *Use* | Utilización

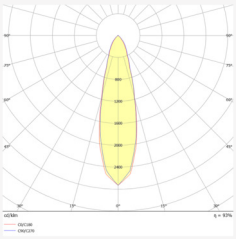
Áreas classificadas em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.
Classified areas indoors or outdoors with direct exposure to weather and aggressive atmospheres.
Áreas clasificadas en interior o exterior con exposición directa a la intemperie y atmósferas agresivas.

**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.*

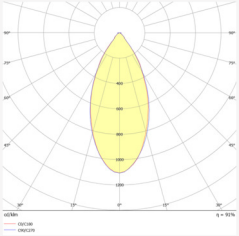
EYL/R3 | **10W à 120W**

LINHA CETUS
CETUS LINE | LÍNEA CETUS

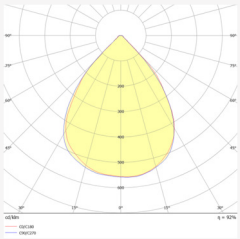
Informações Técnicas | *Technical information* | *Informaciones técnicas*



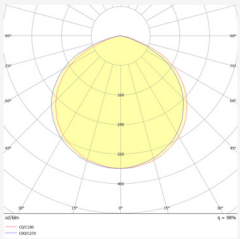
Curva fotométrica 30°
Photometric Curve 30°
Curva fotométrica 30°



Curva fotométrica 60°
Photometric Curve 60°
Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°
Photometric Curve 90°
Curva fotométrica 90°



Curva fotométrica 120°
Photometric Curve 120°
Curva fotométrica 120°

EYL/R3	Potência do Sistema *System Power* *Potencia del Sistema*	Fluxo Luminoso *Luminous Flux* *Flujo Luminoso*	Eficiência *Efficiency* *Eficiencia*	Equivalência HDI *HDI Equivalence* *Equivalencia HDI*	Classe de Temperatura *Temperature Class* *Clase de Temperatura*	Versões Disponíveis *Available Versions* *Versiones disponibles*						
						108-305 Vca	347-480 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **
	10W	1.440lm	144lm/W	70W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		
	20W	2.880lm	144lm/W	70W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		
	30W	4.323lm	144lm/W	70W 100W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		
	50W	7.135lm	143lm/W	150W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		
	60W	8.580lm	143lm/W	200W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		

* **NE =** Sistema Normal + Emergência.
**NE = Normal + Emergency System.*
**NE = Sistema Normal + Emergencia.*

** **E =** Sistema Emergência.
***E = Emergency System.*
***E = Sistema Emergencia.*

EYL/R3 | **10W à 120W**

LINHA CETUS
CETUS LINE | LÍNEA CETUS

Informações Técnicas | *Technical information* | *Informaciones técnicas*

EYL/R3	Potência do Sistema *System Power Potencia del Sistema*	Fluxo Luminoso *Luminous Flux Flujo Luminoso*	Eficiência *Efficiency Eficiencia*	Equivalência HDI *HDI Equivalence Equivalencia HDI*	Classe de Temperatura *Temperature Class Clase de Temperatura*	Versões Disponíveis *Available Versions Versiones disponibles*						
						108-305 Vca	347-480 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **
	80W	11.543lm	144lm/W	250W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		
	100W	14.345lm	143lm/W	250W	T6 T85°C	✓		✓	✓	✓		
	120W	17.347lm	145lm/W	250W	T4 T135°C	✓		✓	✓	✓		

* **NE =** Sistema Normal + Emergência.
**NE = Normal + Emergency System.*
**NE = Sistema Normal + Emergencia.*

** **E =** Sistema Emergência.
***E = Emergency System.*
***E = Sistema Emergencia.*

EYL/R3 | **10W à 120W**

LINHA CETUS
CETUS LINE | LÍNEA CETUS

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 decores); *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*	≥ 100.000h L70, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme LM80, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 100.000h; *≥ 100.000h L70, maintaining at the end of service life, at least 70% of the initial luminous flux, according to LM80, for auxiliary equipment lifetime ≥ 100,000h;* *≥ 100.000h L70, manteniendo al final de la vida útil al menos el 70% del flujo luminoso inicial, según LM80, para vida útil de equipos auxiliares ≥ 100,000h;*
Para facho de 30°, 60°, 90° ou 120° *Beam of 30°, 60°, 90° or 120°* *Para Apertura de 30°, 60°, 90° o 120°*	Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV, anti-ofuscamento e anti-amarelamento com facho de luz simétrica. Sendo padrão de fornecimento facho 90°; *High efficiency PMMA lens with protection anti-UV, anti-glare and anti-yellowing with symmetrical light beam; Standard supply is beam 90°;* *Lente de PMMA 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 108-305Vca / 127-300Vcc como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 6kV/10kV; *Voltage 108-305Vac / 127-300Vdc as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 6kV/10kV short circuit protection;* *Tensión 108-305Vca / 127-300Vcc como suministro estándar, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 6kV/10kV;*
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, 480Vca 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, 480Vac 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, 480Vca;*
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.*

*Para a fonte de alimentação a proteção contra surtos de 6kV abrange surtos entre "Fase – Fase" ou "Fase – Neutro" e a proteção contra surtos de 10kV abrange surtos entre "Fase – Terra".

**For the power supply, the surge protection of 6kV covers surges between "Phase – Phase" or "Phase – Neutral", and the surge protection of 10kV covers surges between "Phase - Ground".*

**Para la fuente de alimentación, la protección contra sobretensiones de 6kV abarca sobretensiones entre "Fase – Fase" o "Fase – Neutro", y la protección contra sobretensiones de 10kV abarca sobretensiones entre "Fase – Tierra".*

EYL/R3 | **10W à 120W**

LINHA CETUS
CETUS LINE | LÍNEA CETUS

Características Construtivas | *Constructive Features* | *Características Constructivas*

- Corpo, alojamento e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
  Body, housing and cover cast in copper-free aluminum alloy;
  Cuerpo, carcasa y tapa fundidos en aleación de aluminio copper-free;

- Alojamento com duas entradas, sendo uma com 1/2" BSP fornecido com prensa cabo e uma 3/4" BSP bujonada, como padrão de fornecimento, disponível em NPT;
  Housing with two inputs, one with 1/2" BSP supplied with cable gland and one with 3/4" BSP plugged, as standard supply, available in NPT;
  Alojamiento con dos entradas, una de ellas con 1/2" BSP provista de prensacables y una de 3/4" BSP con bujón, como estándar de suministro, disponible en NPT;

- Suporte de fixação em aço inox 304, permite ajuste horizontalmente e vertical;
  Stainless steel 304 fixing support, allows horizontal and vertical adjustment;
  Soporte de fijación de acero inoxidable 304, permite ajuste horizontal y vertical;

- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato, acrílico ou vidro jateado;
  Colorless display in flat tempered glass, on request in polycarbonate, acrylic or frosted glass;
  Visor de vidrio plano templado incoloro, consultar en policarbonato, acrílico o vidrio esmerilado;

- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
  Stainless steel screws and washers;
  Tornillos y arandelas fabricados en acero inoxidable;

- Fornecido com prensa cabos de 1/2" BSP para cabos 3x1,5mm² com range de Ø3,5~Ø8,5mm;
  Supplied with 1/2" BSP cable gland for 3x1.5mm² cables with a range of Ø3.5~Ø8.5mm;
  Se suministra con prensacables BSP de 1/2" para cables de 3x1,5 mm² con un rango de Ø3,5~Ø8,5 mm;

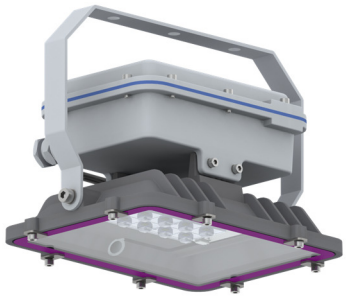
- Acabamento padrão: Pintura epóxi.
  Corpo ótico na cor Cinza Escuro Munsell N 3,5. Alojamento na cor Cinza Claro Munsell N 6,5;
  Standard finish: Epoxy paint.
  Munsell Dark Gray N 3.5 body. Housing in Light Gray Munsell N 6.5;
  Acabado estándar: Pintura epoxi.
  Cuerpo óptico en Gris Escuro Munsell N 3.5. Carcasa en color Gris Claro Munsell N 6,5;

- Disponível em outras cores, sob consulta.
  Available in other colors, on request. | Color Disponible consultar por otros colores.

Funcionamento Normal

Normal Operation

Operación Normal



Funcionamento Extrabaixa Tensão e Vcc

Extra Low Voltage and Vcc Operation

Operación de Voltaje Extra Bajo y Vcc

NAVI Colors

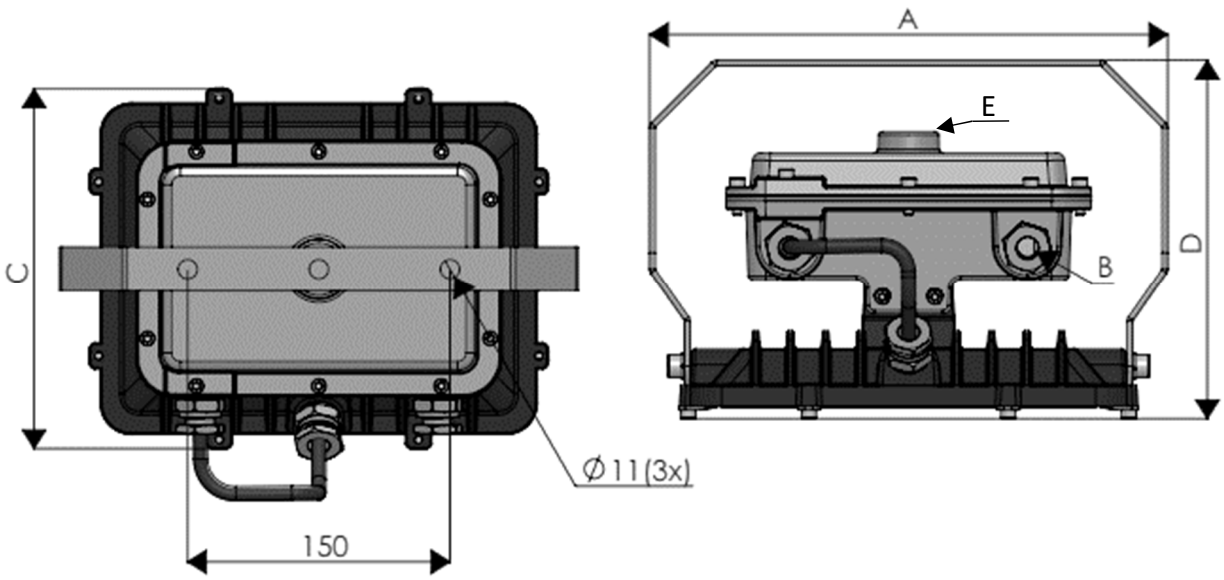
EYL/R3 | **10W à 120W**

LINHA CETUS
CETUS LINE | LÍNEA CETUS

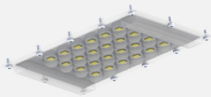
Características Construtivas | *Constructive Features* | *Características Constructivas*

Código *Code | Código*	Dimensões (mm) *Size (mm) | Dimensiones (mm)*					Peso (Kg) *Weight (Kg) | Peso (kg)*
	A	B	C	D	E	
EYL/R3/10	216	1/2" BSP com prensa cabo *1/2" BSP with cable gland* *1/2" BSP con prensacables*	201	183	3/4" BSP bujonado *3/4" BSP plugged* *3/4" BSP enchufado*	3,1
EYL/R3/20						
EYL/R3/30						
EYL/R3/50						
EYL/R3/60						
EYL/R3/80	296		206	205		4,7
EYL/R3/100						
EYL/R3/120						

FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA
FIXATION FOR CROSS ARM BRACKET OR MANSORY | FIJACIÓN PARA CRUCETA SOBRE POSTE O MAMPOSTERÍA



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

Produto *Product | Producto*	Código *Code | Código*	Descrição *Description | Descripción*
	M/DR035-01.010-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 10W. *LED system power driver for 10W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 10W.*
	M/DR035-01.020-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 20W. *LED system power driver for 20W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 20W.*
	M/DR035-01.030-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 30W. *LED system power driver for 30W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 30W.*
	M/DR035-01.050-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 50W. *LED system power driver for 50W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 50W.*
	M/DR060-15.060-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 60W. *LED system power driver for 60W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 60W.*
	M/DR075-05.080-0650PA	Driver de alimentação do sistema LED para 80W. *LED system power driver for 80W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 80W.*
	M/DR100-21.100-0650PA	Driver de alimentação do sistema LED para 100W. *LED system power driver for 100W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 100W.*
	M/DR100-21.120-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 120W. *LED system power driver for 120W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 120W.*
	M/PSU010012K03PA	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV. *Surge protector against surges up to 10kV.* *Protector contra sobretensiones, para sobretensiones hasta 10kV.*
	M/ML06D03.010-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 10W com facho 90°. *Kit consisting of 10W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 10W con haz de 90°.*
	M/ML06D03.020-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 20W com facho 90°. *Kit consisting of 20W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 20W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.030-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 30W com facho 90°. *Kit consisting of 30W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 30W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.050-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 50W com facho 90°. *Kit consisting of 50W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 50W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.060-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 60W com facho 90°. *Kit consisting of 60W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 60W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.080-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 80W com facho 90°. *Kit consisting of 80W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 80W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.100-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 100W com facho 90°. *Kit consisting of 100W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 100W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.120-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 120W com facho 90°. *Kit consisting of 120W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 120W con haz de 90°.*

Aplicações | *Application* | *Aplicaciones*

Platforms
Plataforma

Pharmaceutical
Farmacéutica

Food Company
Industria Alimentícia

Refinery
Refinería

Ex Area
Area Ex

Degree of Protection
Grado de Protección

Codificação | *Code | Codificación*

EYL/R3 N / 50 C PS

Código
Code | Código

Luminária Multifixação LED Ex *Multifixation Ex LED Lighting* *Luminaria Multifijación LED Ex*

Potência
Power | Potencia

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
10	10W
20	20W
30	30W
50	50W
60	60W
80	80W
100	100W
120	120W

Tensão de Alimentação
Voltage | Tensión de Alimentación

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	108~305Vca
-12	12Vcc
-24	24Vcc
-125	125Vcc

Acessório
Accessory | Accesorios

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
PS	Proteção de Surtos 6kV/10kV *Surge Protection 6kV/10kV* *Protección de sobretensiones 6kV/10kV*
PS1	Proteção de Surtos 10kV/12kA *Surge Protection 10kV/12kA* *Protección de sobretensiones 10kV/12kA*

Visor
Viewfinder | Visor

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	Vidro Temperado *Tempered glass* *Vidrio templado*
VJ	Vidro Jateado* *Frosted Glass** *Vidrio Esmerilado**
VP	Policarbonato *Polycarbonate* *Policarbonato*

Entrada
Input | Entrada

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	(1x) 1/2" BSP (1x) 3/4" BSP
N	(1x) 1/2" NPT (1x) 3/4" NPT

Ângulo de Facho
Beam Angle | Ángulo de Apertura

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
30	30°
60	60°
C	90°
	120°

Sistema
System | Sistema

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	Normal *Normal* *Normal*

Temperatura de Cor
Color Temperature | Temperatura de Color

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
3K	3000K
4K	4000K
	5000K
65K	6500K

Cor Customizada
Custom Color | Color Personalizado

Código *Code* *Código*	Referência *Reference* *Referencia*
	Padrão *Standard* *Estándar*
.CE	Cinza Escuro *Dark Gray* *Gris Oscuro*
.PT	Preto *Black* *Negro*
.BR	Branco *White* *Blanco*
.AM	Amarelo *Yellow* *Amarillo*
.VM	Vermelho *Red* *Rojo*
.LR	Laranja *Orange* *Naranja*
.VT	Violeta *Violet* *Violeta*
.AZ	Azul *Blue* *Azul*

• Refere-se a pintura aplicada em todo o produto.

• *Refers to the paint applied to the entire product.*

• *Esto se refiere a la pintura aplicada a todo el producto.*

* Modelos com visor em vidro jateado apresentam uma redução de 18% no fluxo luminoso.
**Models with frosted glass viewfinder exhibit an 18% reduction in luminous flux.*
**Los modelos con visor de vidrio esmerilado presentan una reducción del 18% en el flujo luminoso.*

Codificação | *Code | Codificación*

• Descrição do exemplo acima: Luminária Multifixação LED EX com 50W de potência com alto desempenho e eficiência luminosa, entrada roscada 1/2" NPT com prensa cabo e 3/4" NPT na superior bujonada , composto por módulo de LEDs com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66W, visor de vidro plano temperado, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de facho 90° e tensão de alimentação 108~305Vca com proteção de surtos 6kV/10kV.

• Description of the example above: EX LED Multifixation Lighting with 50W power featuring high performance and luminous efficiency, threaded input 1/2" NPT with cable gland and 3/4" NPT at the upper part plugged, comprised of LED module with 5000K temperature, IP66W protection degree, tempered flat glass lens, PMMA lens with anti-UV and anti-yellowing protection with 90° beam angle and voltage supply of 108~305VAC with 6kV/10kV surge protection.

• Descripción del ejemplo anterior: Luminaria LED EX de Multifijación con 50W de potencia, alta eficiencia y rendimiento luminoso, entrada roscada de 1/2" NPT con prensacables y de 3/4" NPT con bujón superior, compuesta por módulo de LEDs con temperatura de 5000K, grado de protección IP66W, visor de vidrio plano templado, lente de PMMA con protección anti-UV y antiamarilleo, ángulo de haz de 90° y voltaje de alimentación de 108~305VCA con protección de sobretensiones de 6kV/10kV.