

EXL2508

56W à 150W

LINHA LYRA

LYRA LINE | LÍNEA LYRA

Luminária LED para uso em Iluminação Pública, composta por módulos de Alto Desempenho e Eficiência.

LED Luminaire for use in Public Lighting, composed of High Performance and Efficiency modules.

Luminaria LED para uso en Iluminación Pública, compuesta por módulos de Alto Desempeño y Eficiencia.

Potências do Sistema: 56W à 150W

System Power | Potencias del Sistema



Opção dimerizável 0-10V e controle DALI sob consulta

*0-10V dimmable option and DALI control upon request
Opción de regulación 0-10V y control DALI a pedido*

153 lm/W
Eficiência

*Efficiency
Eficiencia*

5 anos
de garantia*

YEARS warranty
AÑOS de garantía**

102.000 h
Vida útil

*Life Time
Vida útil*

IP66
IK08
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

Através do suporte padrão com ângulo de +15° ou -15° para braço de poste, também disponível suporte com ângulo de 90° para topo de poste reto. Para correta instalação, utilizar o manual.

Through the standard support with an angle of +15° or -15° for pole arms, a support with a 90° angle for the top of a straight pole is also available. For proper installation, please use the manual.

A través del soporte estándar con un ángulo de +15° o -15° para el brazo del poste, también está disponible el soporte con un ángulo de 90° para la parte superior del poste recto. Para una correcta instalación, utilice el manual.

Fixação | Setting | Fijación

Encaixe para tubo de 48mm ou 60,3mm através de parafusos fornecidos no suporte.

Fit for 48mm or 60,3mm tube using the screws provided in the bracket.

Encaixe para tubo de 48mm o 60,3mm mediante los tornillos proporcionados em el soporte.

Utilização | Use | Utilización

Em ambientes internos e externos com exposição direta ao tempo e atmosfera agressiva.

In indoor and outdoor environments with direct exposure to weather and aggressive atmosphere.

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.*

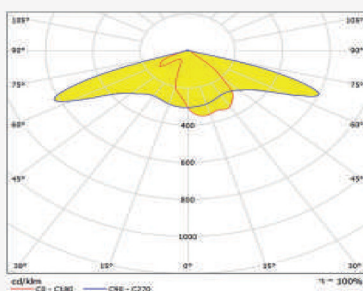
**La garantía se aplica siempre que el producto se utilice en las condiciones de uso correcto. Entre en contacto con nosotros para más información.*

EXL2508

56W à 150W

LINHA LYRA
 LYRA LINE | LÍNEA LYRA







Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas



Curva Fotométrica TIPO II Média

Medium TYPE II Photometric Curve

Curva Fotométrica TIPO II Média

EXL2508	Potência do Sistema System Power Potencia del Sistema	Fluxo Luminoso Luminous Flux Flujo Luminoso	Eficiência Efficiency Eficiencia	Equivalência HDI HDI Equivalence Equivalencia HDI	Versões Disponíveis Available Versions Versiones disponibles										
					108-305 Vca	347-480 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **				
	56W*	8.568lm	153lm/W	150W	✓										
	60W*	9.120lm	152lm/W	150W	✓										
	80W	12.080lm	151lm/W	250W	✓										
	100W	15.000lm	150lm/W	250W	✓										
	120W	18.240lm	152lm/W	250W	✓										
	150W	22.500lm	150lm/W	400W	✓										

*56W Apenas para temperatura de cor 5000K, 60W apenas para temperatura de cor 4000K.

*56W Only for 5000K color temperature, 60W only for 4000K color temperature.

*56W Solo para temperatura de color 5000K, 60W solo para temperatura de color 4000K.

EXL2508

56W à 150W

LINHA LYRA

LYRA LINE | LÍNEA LYRA

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

Fonte de Luz <i>Light Source</i> <i>Fuente de Luz</i>	<p>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 deciores);</p> <p><i>Composed of high power and luminous efficiency LEDs, certified according to LM80 + TM21 parameters for flux X time maintenance. CRI >70 (color rendering index);</i></p> <p><i>Compuesta por LEDs de alta potencia y eficiencia luminica, certificada según parámetros LM80 + TM21 para mantenimiento flujo X tiempo. CRI >70 (índice de reproducción de color);</i></p>
Temperatura de Cor <i>Color Temperature</i> <i>Temperatura de Color</i>	<p>5000K (Luz Branca), outras temperaturas de cor sob consulta;</p> <p><i>5000K (white light), other color temperatures on request;</i></p> <p><i>5000K (luz blanca), por otras temperaturas de color, bajo consulta;</i></p>
Vida Útil <i>Life Time</i> <i>Vida Útil</i>	<p>≥ 102.000h L70, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme LM80, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 102.000h;</p> <p><i>≥ 102.000h L70, maintaining at the end of service life, at least 70% of the initial luminous flux, according to LM80, for auxiliary equipment lifetime ≥ 102.000h;</i></p> <p><i>≥ 102.000h L70, manteniendo al final de la vida útil al menos el 70% del flujo luminoso inicial, según LM80, para vida útil de equipos auxiliares ≥ 102.000h;</i></p>
TIPO II Média <i>Medium TYPE II</i> <i>TIPO II Media</i>	<p>Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV, anti-ofuscamento e anti-amarelamento, contra impactos IK08 e distribuição luminosa conforme IESNA tipos I, II, III, IV ou V;</p> <p><i>High efficiency PMMA lens with protection anti-UV, anti-glare and anti-yellowing, impact resistance IK08 and luminous distribution according to IESNA types I, II, III, IV or V;</i></p> <p><i>Lente de PMMA de alta eficiencia con protección anti-UV, antideslumbrante y antiamarilleo, resistencia a impactos IK08 y distribución luminosa según los tipos I, II, III, IV o V de IESNA;</i></p>
Fonte de Alimentação <i>Power Supply</i> <i>Fuente de Alimentación</i>	<p>Tensão 108-305Vca / 127-300Vcc como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 6kV;</p> <p><i>Voltage 108-305Vac / 127-300Vdc as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 6kV short circuit protection;</i></p> <p><i>Tensión 108-305Vca / 127-300Vcc como suministro estándar, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 6kV;</i></p>
Temperatura de Operação <i>Operating Temperature</i> <i>Temperatura de Funcionamiento</i>	<p>-40°C~+40°C / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;</p> <p><i>-40°C~+40°C / Relative air humidity up to 100% / Altitude <1500m / Average air temperature: + 35°C;</i></p> <p><i>-40°C~+40°C / Humedad relativa del aire hasta 100% / Altitud < 1500m / temperatura media del aire: +35°C;</i></p>
Protetor de Surto <i>Surge Protector</i> <i>Protector Contra Sobretensiones</i>	<p>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;</p> <p><i>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, 480Vca and Emergency systems;</i></p> <p><i>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;</i></p>
Opcional – Base Para Relé <i>Optional - Base for Relay</i> <i>Opcional - Base para Relé</i>	<p>Sistema de telegestão ou base para relé fotoelétrico.</p> <p><i>Telemanagement system or base for photoelectric relay.</i></p> <p><i>Sistema de telegestión o base para relé fotoeléctrico.</i></p>

Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

- Corpo e suporte de fixação fundidos em liga de alumínio copper-free, injetados sob alta pressão, garantindo excelente resistência mecânica e à corrosão;
Body and mounting bracket cast in copper-free aluminum alloy, injection molded under high pressure, ensuring excellent mechanical strength and corrosion resistance;
Cuerpo y soporte de fijación fundidos en aleación de aluminio libre de cobre, inyectados a alta presión, garantizando excelente resistencia mecánica y a la corrosión;
- Dissipador integrado ao corpo, injetado sob alta pressão, garantindo excelente dissipação térmica e maior eficiência;
Integrated heatsink into the body, injection molded under high pressure, ensuring excellent thermal dissipation and higher efficiency;
Disipador integrado al cuerpo, inyectado a alta presión, garantizando una excelente disipación térmica y mayor eficiencia;
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato ou acrílico;
Colorless display in flat tempered glass, on request in polycarbonate or acrylic;
Pantalla de vidrio plano templado incoloro, consultar en policarbonato o acrílico;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
Stainless steel screws and washers;
Tornillos y arandelas fabricados en acero inoxidable;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor Cinza Claro Munsell N 6,5;
Standard finish: Epoxy paint in Light Gray color Munsell N 6.5;
Acabado estándar: Pintura epoxi de 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.



Acabamento Padrão na Cor
Cinza Munsell N 6,5

Standard Finish in Munsell Gray N 6,5
Acabado estándar en el color gris Munsell N 6,5



Customizado na cor Branca

Customized in White color
Personalizado em color Blanco



Customizado na cor Preta

Customized in Black color
Personalizado en color Negro

EXL2508

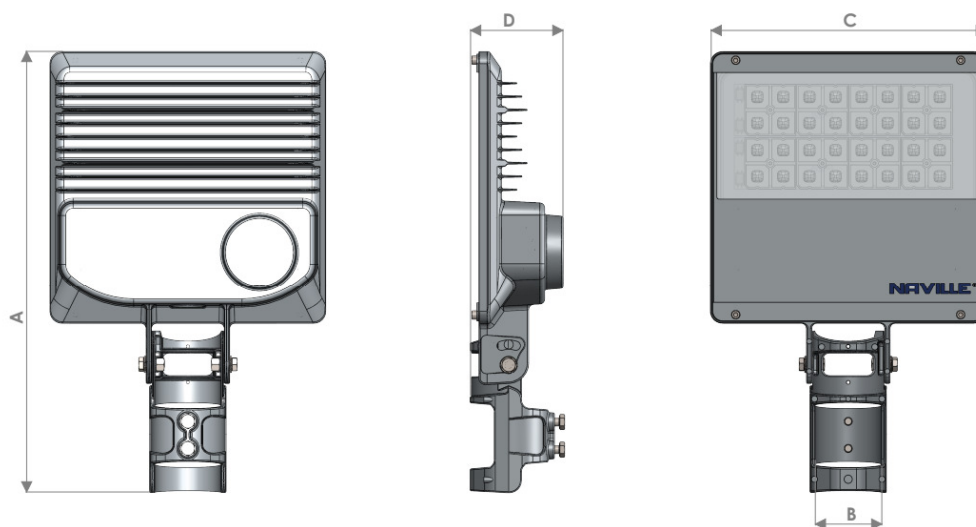
56W à 150W

LINHA LYRA
 LYRA LINE | LÍNEA LYRA



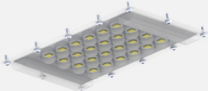
Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

Código <i>Code Código</i>	Dimensões (mm) <i>Size (mm) Dimensiones (mm)</i>				Peso (Kg) <i>Weight (Kg) Peso (kg)</i>
	A	ØB	C	D	
EXL2508/56	380	Ø48mm Ø60,3mm	270	90	3,2
EXL2508/60					
EXL2508/80					
EXL2508/100					
EXL2508/120	430				3,4
EXL2508/150					

FIXAÇÃO PARA POSTE
POLE FIXATION | FIJACIÓN DE POSTE



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

Produto Product Producto	Código Code Código	Descrição Description Descripción
	M/DR075-17.056-0900PA	Driver de alimentação do sistema LED para 56W. <i>LED system power driver for 36W. Driver de alimentación del sistema LED para 36W.</i>
	M/DR075-17.060-0900PA	Driver de alimentação do sistema LED para 60W. <i>LED system power driver for 60W. Driver de alimentación del sistema LED para 60W.</i>
	M/DR075-17.080-0950PA	Driver de alimentação do sistema LED para 80W. <i>LED system power driver for 80W. Driver de alimentación del sistema LED para 80W.</i>
	M/DR100-21.100-0480PA	Driver de alimentação do sistema LED para 100W. <i>LED system power driver for 100W. Driver de alimentación del sistema LED para 100W.</i>
	M/DR100-21.120-0480PA	Driver de alimentação do sistema LED para 120W. <i>LED system power driver for 120W. Driver de alimentación del sistema LED para 120W.</i>
	M/DR150-27.150-0800PA	Driver de alimentação do sistema LED para 150W. <i>LED system power driver for 150W. Driver de alimentación del sistema LED para 150W.</i>
	M/PSU010012K03PA	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV/12kA. <i>Surge protector against surges up to 10kV/12kA. Protector contra sobretensiones, para sobretensiones hasta 10kV/12kA.</i>
	M/ML18D00.056-IIPA	Kit composto por módulo de LEDs para 56W com fecho tipo II Média. <i>Kit consisting of 56W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 56W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D01.060-IIPA	Kit composto por módulo de LEDs para 60W com fecho tipo II Média. <i>Kit consisting of 60W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 60W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D00.080-IIPA	Kit composto por módulo de LEDs para 80W com fecho tipo II Média. <i>Kit consisting of 80W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 80W con haz de 90°.</i>
	M/ML24D25.100-IIPA	Kit composto por módulo de LEDs para 100W com fecho tipo II Média. <i>Kit consisting of 100W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 100W con haz de 90°.</i>
	M/ML24D39.120-IIPA	Kit composto por módulo de LEDs para 120W com fecho tipo II Média. <i>Kit consisting of 120W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 120W con haz de 90°.</i>
	M/ML24D25.150-IIPA	Kit composto por módulo de LEDs para 150W com fecho tipo II Média. <i>Kit consisting of 150W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 150W con haz de 90°.</i>

EXL2508

56W à 150W

LINHA LYRA
LYRA LINE | LÍNEA LYRA

Aplicações | Application | Aplicaciones



VIA PÚBLICA

Public Road
Vías Pública



PONTE

Bridge
Puente



PARQUE

Park
Parque



ESTACIONAMENTO

Parking
Aparcamiento



JARDIM

Garden
Jardín



IP66

Degree of Protection
Grado de Protección



EXL2508

56W à 150W

LINHA LYRA
 LYRA LINE | LÍNEA LYRA

Etiqueta | Label | Etiqueta

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/604K
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 60 (W)

Eficiência Luminosa 152 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/804K
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 80 (W)

Eficiência Luminosa 151 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/1004K
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 100 (W)

Eficiência Luminosa 150 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/1204K
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 120 (W)

Eficiência Luminosa 152 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/1504K
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 150 (W)

Eficiência Luminosa 150 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/56
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 56 (W)

Eficiência Luminosa 153 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/80
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 80 (W)

Eficiência Luminosa 151 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/100
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 100 (W)

Eficiência Luminosa 150 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/120
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 120 (W)

Eficiência Luminosa 152 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fornecedor NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA.
 Marca NAVILLE
 Modelo EXL2508/150
 Tipo LUMINÁRIA LED

INMETRO

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência 150 (W)

Eficiência Luminosa 150 (lm/W)

Vida Declarada Nominal 102.000 (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Registro: 2112608/2022

Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do usuário

EXL2508

56W à 150W

LINHA LYRA

LYRA LINE | LÍNEA LYRA

Codificação | Code | Codificación

EXL2508		/		150												
Código Code Código		Potência Power Potencia		Tensão de Alimentação Voltage Tensión de Alimentación		Temperatura de Cor Color Temperature Temperatura de Color		Cor Customizada Custom Color Color Personalizado								
Luminária Pública LED LED Public Luminaire Luminaria Publica LED		Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia					
		56	56W*	108~305Vca		4K	4000K		Padrão Standard Estándar							
		60	60W*				5000K		.CE	Cinza Escuro Dark Gray Gris Oscuro						
		80	80W						.PT	Preto Black Negro						
		100	100W						.BR	Branco White Blanco						
		120	120W						.AM	Amarelo Yellow Amarillo						
		150	150W						.VM	Vermelho Red Rojo						
Ângulo de Facho Beam Angle Ángulo de Apertura		Acessório Accessory Accesorios		Tomada para Relé Relay Socket Tomada para Relé		Fixação Bracket Soporte										
Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia	Código Code Código	Referência Reference Referencia							
	TIPO II Média TYPE II Medium TIPO II Medio	Proteção de Surtos 10kV/12kA 10kV/12kA Surge Protection Protección de Sobretensión 10kV/12kA			Sem tomada para Relé No Relay Socket Sin tomada para Relé		Suporte com Ângulo de +15° ou -15° para braço de Poste Bracket for Curved Pole Soporte para Poste Curvo									
		B	Base Relé 3 pinos Base Relay 3 pins Base de Relé de 3 pines		Base Relé + Relé 3 pinos Base Relay + 3 pins Relay Base de Relé + Relé de 3 pines	G90	Suporte com Ângulo de 90° para topo de poste reto Straight post 90° Bracket Soporte 90° para Poste Recto									
		BR	Base Relé 7 pinos Base Relay 7 pins Base de Relé de 7 pines													
		T														

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

• This refers to the paint applied to the entire product.

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

*56W Apenas para temperatura de cor 5000K, 60W apenas para temperatura de cor 4000K.

*56W Only for 5000K color temperature, 60W only for 4000K color temperature.

*56W Solo para temperatura de color 5000K, 60W solo para temperatura de color 4000K.

Codificação | Code | Codificación

- Descrição do exemplo acima: Luminária Pública LED, com 150W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composta por módulo de LEDs com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66, Vidro incolor temperado, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de fecho Tipo II Média, tensão de alimentação 108-305Vca com protetor de surto de 10kV / 12kA independente ao driver.

- *Description of the example above: LED Luminaire, with 150W power, high performance and luminous efficiency, composed of an LED module with a 5000K color temperature, IP66 protection rating, tempered clear glass, PMMA lens with anti-UV and anti-yellowing protection, with a Type II Medium beam angle, supply voltage of 108-305Vac with a 10kV / 12kA surge protector independent of the driver.*

- *Descripción del ejemplo anterior: Luminaria Pública LED, con 150W de potencia, alto rendimiento y eficiencia luminosa, compuesta por módulo de LEDs con temperatura de 5000K, grado de protección IP66, vidrio templado incoloro, lente en PMMA con protección anti-UV y antiamarilleo, con ángulo de haz Tipo II Media, tensión de alimentación de 108-305Vca con protector de sobretensión de 10kV / 12kA independiente del driver.*