

MIT17

30W à 300W

TGVP

MIT

LINHA FORNAX

FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

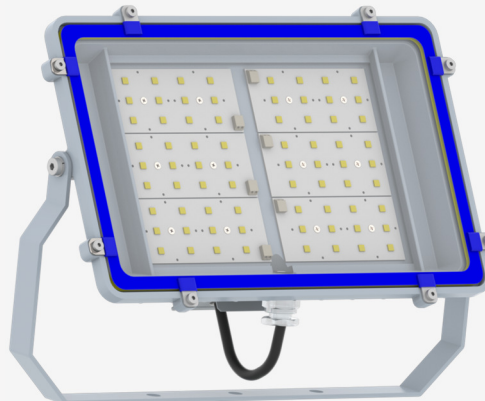
Luminária Multifixação LED de Alto Desempenho e Eficiência, para uso em Ambientes com Temperatura até 65°C, à prova de tempo, gases, vapores, pós e jatos d'água.

High Performance and Efficiency LED Multifixation Lighting for use in Environments with Temperatures up to 65°C, weatherproof, resistant to gases, vapors, dust, and water jets.

Luminaria LED Multifijación LED de Alto Rendimiento y Eficiencia, para uso en Entornos con Temperatura de hasta 65°C, resistente a la intemperie, gases, vapores, polvos y chorros de agua.

Potências do Sistema: 30W à 300W

System Power | Potencias del Sistema



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

140 lm/W
Eficiência

*Efficiency
Eficiencia*

2 anos
de garantia*

YEARS warranty
AÑOS de garantía**

30.000 h
Vida útil

*Life Time
Vida útil*

**IP66/IP67
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

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, fixado por parafusos não fornecidos.

Through stainless steel yoke bracket, fixed by screws not supplied.

Mediante soporte de acero inoxidable, fijado con tornillos no suministrados.

Utilização | Use | Utilización

Em ambientes internos ou externos de temperaturas até 65°C com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.

In indoor and outdoor environments with 65°C temperatures and direct exposure to weather and aggressive atmosphere.

En ambientes interiores o exteriores de temperaturas de hasta 65°C 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.*

MIT17

30W à 300W

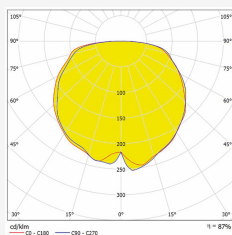
TGVP

MIT

LINHA FORNAX

FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas



Curva fotométrica 120°

Photometric Curve 120°

Curva fotométrica 120°

MIT17	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 **
	30W	4.200lm	140lm/W	70W 100W	✓	✓					
	50W	7.000lm	140lm/W	150W	✓	✓					
	80W	11.200lm	140lm/W	250W	✓	✓					
	100W	14.000lm	140lm/W	250W	✓	✓					
	120W	16.800lm	140lm/W	250W	✓	✓					
	150W	21.000lm	140lm/W	400W	✓	✓					

* NE = Sistema Normal + Emergência.

* NE = Normal + Emergency System.

* NE = Sistema Normal + Emergencia.

** E = Sistema Emergência.

** E = Emergency System.

** E = Sistema Emergencia.

MIT17

30W à 300W

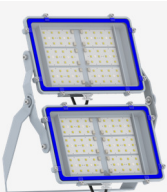
TGVP

MIT

LINHA FORNAX

FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

MIT17	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 **
	180W	25.200lm	140lm/W	400W	✓	✓					
	200W	28.000lm	140lm/W	600W	✓	✓					
	240W	33.600lm	140lm/W	600W	✓	✓					
	300W	42.000lm	140lm/W	1000W	✓	✓					

* NE = Sistema Normal + Emergência.

* NE = Normal + Emergency System.

* NE = Sistema Normal + Emergencia.

** E = Sistema Emergência.

** E = Emergency System.

** E = Sistema Emergencia.

MIT17

30W à 300W


LINHA FORNAX
 FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

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 IES LM80 + TM21 parameters for flux X time maintenance. CRI >70 (color rendering index);

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);

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

≥ 30.000h L70, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme LM80, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 30.000h;

≥ 30.000h L70, maintaining at the end of service life, at least 70% of the initial luminous flux, according to LM80, for auxiliary equipment lifetime ≥ 30,000h;

≥ 30.000h L70, manteniendo al final de la vida útil al menos el 70% del flujo luminoso inicial, según LM80, para vida útil de equipos auxiliares ≥ 30,000h;

Para fecho de 120°

 Beam of 120°
 Para Apertura de 120°

Facho de 120° sem lente;

Beam 120° without lens;

Apertura de 120° sin lente;

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 6/10kV;

Voltage 108-305Vac / 127-300Vdc as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 6/10kV short circuit protection;

Tensión 108-305Vca / 127-300Vcc como suministro estándar, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 6/10kV;

Temperatura de Operação

 Operating Temperature
 Temperatura de Funcionamiento

-40°C~+65°C* / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;

-40°C~+65°C* / Relative air humidity up to 100% / Altitude <1500m / Average air temperature: +35°C;

-40°C~+65°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 – Alimentação 480Vca

 Optional 2 – Power Supply 480Vac
 Opcional 2 – Alimentación 480Vca

Tensão 347-480Vca como fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 6kV.

Voltage 347-480Vac as supply, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 6kV short circuit protection.

Tensión 347-480Vca como suministro, frecuencia 50/60Hz, THD <10% factor de potencia >0,95 con protección sobretensión 6kV.

*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".

MIT17

30W à 300W

LINHA FORNAX
FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

- Corpo, fundido em liga de alumínio copper-free;
Body, in copper-free aluminum alloy;
Cuerpo, fundido en aleación de aluminio copper-free;
- 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;
- Suporte de fixação ajustável em aço inox 304;
Adjustable Hot-dip stainless steel 304 yoke bracket, by screws not supplied;
Soporte de fijación regulable en acero galvanizado 304 en caliente, fijado mediante tornillos no suministrados;
- 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. | Otros colores disponibles bajo pedido.



Funcionamento Normal

Normal Operation

Operación Normal

MIT17

30W à 300W

TGVP

MIT

LINHA FORNAX

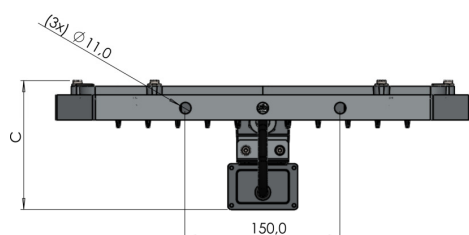
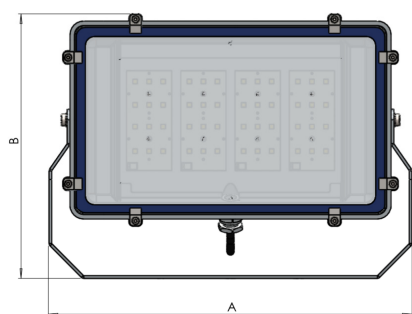
FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

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	
MIT17/30	216	256	125	1,8
MIT17/50	296	275		4,1
MIT17/80	401	290		6,2
MIT17/100				
MIT17/120				
MIT17/150				
MIT17/180	417	536		13,0
MIT17/200				
MIT17/240				
MIT17/300				

FIXAÇÃO PARA CRUZETA EM POSTE OU ALVENARIA

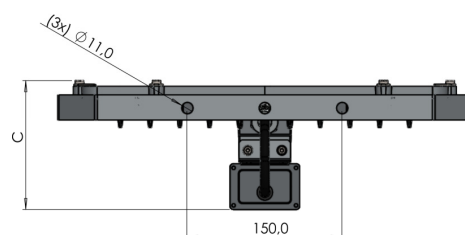
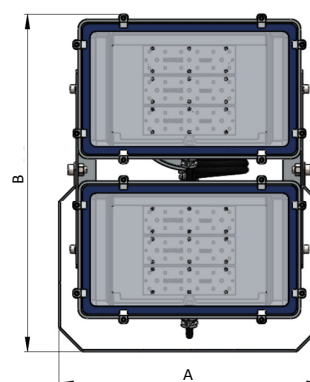
FIXATION FOR CROSS ARM BRACKET OR MANSORY | FIJACIÓN PARA CRUCETA SOBRE POSTE O MAMPOSTERÍA



Dimensional até 150W

Dimensional up to 150W

Dimensional hasta 150W



Dimensional a partir de 180W

Dimensional starting from 180W

Dimensional a partir de 180W

MIT17

30W à 300W

TGVP

MIT

LINHA FORNAX

FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

Aplicações | Application | Aplicaciones



PORTO

Port
Puerto



GALPÃO

Shed
Galpón



REFINARIA

Refinery
Refinería



ARMAZÉM

Storage
Almacenamiento



DOCA

Dock
Muelle



ESTALEIRO

Shipyard
Astillero



IP66/IP67

Degree of Protection
Grado de Protección



MIT17

30W à 300W

TGVP

MIT

LINHA FORNAX

FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX

Codificação | Code | Codificación

MIT17	/	50																																																																																																																																																																							
Código Code Código Luminária Multifixação para Médias Temperaturas LED Luminaire Multifixation for Medium Temperatures Luminaria LED Multifijación para Medias Temperaturas		Potência Power Potencia <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td>30</td><td>30W</td></tr><tr><td>50</td><td>50W</td></tr><tr><td>80</td><td>80W</td></tr><tr><td>100</td><td>100W</td></tr><tr><td>120</td><td>120W</td></tr><tr><td>150</td><td>150W</td></tr><tr><td>180</td><td>180W</td></tr><tr><td>200</td><td>200W</td></tr><tr><td>240</td><td>240W</td></tr><tr><td>300</td><td>300W</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	Referencia	30	30W	50	50W	80	80W	100	100W	120	120W	150	150W	180	180W	200	200W	240	240W	300	300W	Tensão de Alimentação Voltage Tensión de Alimentación <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td></td><td>108~305Vca</td></tr><tr><td>-480</td><td>347~480Vca</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	Referencia		108~305Vca	-480	347~480Vca	Temperatura de Cor Color Temperature Temperatura de Color <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td>3K</td><td>3000K</td></tr><tr><td>4K</td><td>4000K</td></tr><tr><td></td><td>5000K</td></tr><tr><td>65K</td><td>6500K</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	Referencia	3K	3000K	4K	4000K		5000K	65K	6500K	Cor Customizada Custom Color Color Personalizado <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td></td><td>Padrão</td></tr><tr><td></td><td>Standard</td></tr><tr><td></td><td>Estándar</td></tr><tr><td>.CE</td><td>Cinza Escuro</td></tr><tr><td></td><td>Dark Gray</td></tr><tr><td></td><td>Gris Oscuro</td></tr><tr><td>.PT</td><td>Preto</td></tr><tr><td></td><td>Black</td></tr><tr><td></td><td>Negro</td></tr><tr><td>.BR</td><td>Branco</td></tr><tr><td></td><td>White</td></tr><tr><td></td><td>Blanco</td></tr><tr><td>.AM</td><td>Amarelo</td></tr><tr><td></td><td>Yellow</td></tr><tr><td></td><td>Amarillo</td></tr><tr><td>.VM</td><td>Vermelho</td></tr><tr><td></td><td>Red</td></tr><tr><td></td><td>Rojo</td></tr><tr><td>.LR</td><td>Laranja</td></tr><tr><td></td><td>Orange</td></tr><tr><td></td><td>Naranja</td></tr><tr><td>.VT</td><td>Violeta</td></tr><tr><td></td><td>Violet</td></tr><tr><td></td><td>Violeta</td></tr><tr><td>.AZ</td><td>Azul</td></tr><tr><td></td><td>Blue</td></tr><tr><td></td><td>Azul</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	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	Ângulo de Facho Beam Angle Ángulo de Apertura <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td></td><td>120°</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	Referencia		120°	Acessório Accessory Accesorios <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td></td><td>Proteção de Surtos 6/10kV</td></tr><tr><td></td><td>Surge Protection 6/10kV</td></tr><tr><td></td><td>Protección de sobretensiones 6/10kV</td></tr><tr><td>PS1</td><td>Proteção de Surtos 10kV/12kA</td></tr><tr><td></td><td>Surge Protection 10kV/12kA</td></tr><tr><td></td><td>Protección de sobretensiones 10kV/12kA</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	Referencia		Proteção de Surtos 6/10kV		Surge Protection 6/10kV		Protección de sobretensiones 6/10kV	PS1	Proteção de Surtos 10kV/12kA		Surge Protection 10kV/12kA		Protección de sobretensiones 10kV/12kA	Visor Viewfinder Visor <table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>Code</td><td>Reference</td></tr><tr><td>Código</td><td>Referencia</td></tr><tr><td></td><td>Vidro Temperado</td></tr><tr><td></td><td>Tempered Glass</td></tr><tr><td></td><td>Vidrio Templado</td></tr><tr><td>VJ</td><td>Vidro Jateado*</td></tr><tr><td></td><td>Frosted Glass*</td></tr><tr><td></td><td>Vidrio Esmerilado*</td></tr><tr><td>VP</td><td>Policarbonato</td></tr><tr><td></td><td>Polycarbonate</td></tr><tr><td></td><td>Policarbonato</td></tr></table>	Código	Referência	Code	Reference	Código	Referencia		Vidro Temperado		Tempered Glass		Vidrio Templado	VJ	Vidro Jateado*		Frosted Glass*		Vidrio Esmerilado*	VP	Policarbonato		Polycarbonate		Policarbonato	• 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.
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	Referencia																																																																																																																																																																								
30	30W																																																																																																																																																																								
50	50W																																																																																																																																																																								
80	80W																																																																																																																																																																								
100	100W																																																																																																																																																																								
120	120W																																																																																																																																																																								
150	150W																																																																																																																																																																								
180	180W																																																																																																																																																																								
200	200W																																																																																																																																																																								
240	240W																																																																																																																																																																								
300	300W																																																																																																																																																																								
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	Referencia																																																																																																																																																																								
	108~305Vca																																																																																																																																																																								
-480	347~480Vca																																																																																																																																																																								
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	Referencia																																																																																																																																																																								
3K	3000K																																																																																																																																																																								
4K	4000K																																																																																																																																																																								
	5000K																																																																																																																																																																								
65K	6500K																																																																																																																																																																								
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	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																																																																																																																																																																								
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	Referencia																																																																																																																																																																								
	120°																																																																																																																																																																								
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	Referencia																																																																																																																																																																								
	Proteção de Surtos 6/10kV																																																																																																																																																																								
	Surge Protection 6/10kV																																																																																																																																																																								
	Protección de sobretensiones 6/10kV																																																																																																																																																																								
PS1	Proteção de Surtos 10kV/12kA																																																																																																																																																																								
	Surge Protection 10kV/12kA																																																																																																																																																																								
	Protección de sobretensiones 10kV/12kA																																																																																																																																																																								
Código	Referência																																																																																																																																																																								
Code	Reference																																																																																																																																																																								
Código	Referencia																																																																																																																																																																								
	Vidro Temperado																																																																																																																																																																								
	Tempered Glass																																																																																																																																																																								
	Vidrio Templado																																																																																																																																																																								
VJ	Vidro Jateado*																																																																																																																																																																								
	Frosted Glass*																																																																																																																																																																								
	Vidrio Esmerilado*																																																																																																																																																																								
VP	Policarbonato																																																																																																																																																																								
	Polycarbonate																																																																																																																																																																								
	Policarbonato																																																																																																																																																																								

- 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.

MIT17

30W à 300W

LINHA FORNAX
FORNAX LINE | LÍNEA FORNAX**Codificação | Code | Codificación**

- Descrição do exemplo acima: Luminária Multifixação LED TGVP para Médias Temperaturas, com 50W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulos LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66/67, visor de vidro plano temperado, ângulo de fecho 120°, tensão de alimentação 108~305 Vca com proteção de surtos 6/10KV.
- Description of the above example: LED Multifixation Lighting TGVP for Medium Temperatures, with 50W power, high performance and luminous efficiency, composed of LED modules with a temperature of 5000K, protection degree IP66/67, tempered flat glass lens, beam angle 120°, supply voltage 108~305 Vca with surge protection 6/10KV.
- Descripción del ejemplo anterior: Luminaria Multifijación LED TGVP para Temperaturas Medias, con 50W de potencia, alto rendimiento y eficiencia luminosa, compuesta por módulos LED con temperatura de 5000K, grado de protección IP66/67, visor de vidrio plano templado, ángulo de haz 120°, tensión de alimentación 108~305 Vca con protección contra sobretensiones de 6/10KV.