PROJETOR LED | LED FLOODLIGHT | REFLECTOR LED

Iluminação industrial TGVP | WP Industrial Lighting | Iluminación Industrial TGVP

NAVILLE®

EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

Projetor LED de Alto Desempenho e Eficiência à prova de tempo, gases, vapores pós e jatos d' água.

High Performance and Efficient LED Floodlight weather, gas, vapor, dust and water jets proof.

Reflector LED eficiente y de alto rendimiento a prueba de intemperie, gas, vapor, polvo y chorros de agua.

Potências do Sistema: 10W à 200W
System Power | Potencias del Sistema

Geração III

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*
Efeciencia	*AÑOS de garantía**	*Vida útil*	*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 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

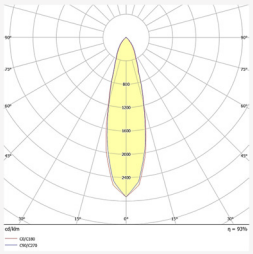
Em ambientes internos e externos com exposição direta ao tempo e atmosfera agressiva.
In indoor and outdoor environments with direct exposure to weather and aggressive atmosphere.
Áreas clasificadas en interior o exterior con exposición directa a la intemperie y atmósferas agresivas.

*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 correctos. Entre en contacto con nosotros para más información.

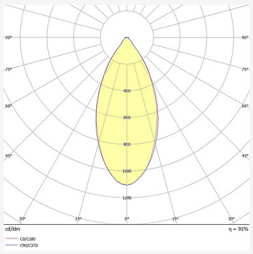
EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

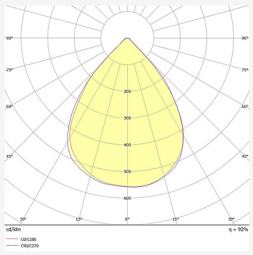
Informações Técnicas | *Technical information* | *Informaciones técnicas*



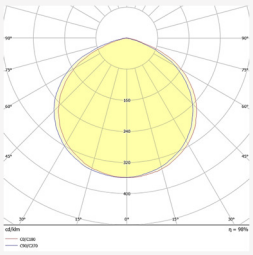
Curva fotométrica 30°
Photometric Curve 30°
Curva fotométrica 30°



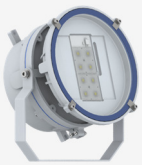
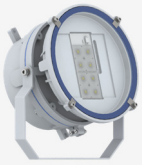
Curva fotométrica 60°
Photometric Curve 60°
Curva fotométrica 60°



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



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

EZL107	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 **
	10W	1.400lm	140lm/W	70W 100W							✓
	30W	4.323lm	144lm/W	70W 100W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	50W	7.135lm	143lm/W	150W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	80W	11.543lm	144lm/W	250W	✓	✓			✓	✓	
	100W	14.345lm	143lm/W	250W	✓	✓			✓	✓	

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

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

EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

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

EZL107	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 **
	120W	17.347lm	145lm/W	250W	✓	✓			✓	✓	
	150W	21.114lm	141lm/W	400W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	180W	25.935lm	144lm/W	400W	✓	✓				✓	
	200W	28.548lm	143lm/W	600W	✓	✓				✓	

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

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

EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

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 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~+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;*

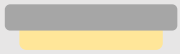
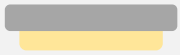
*Para a fonte de alimentação a proteção contra surtos de 6kV abrange surtos entre "Fase – Fase" ou "Fase – Neutro" e a proteção contra surtos de 10kV abrange surtos entre "Fase – Terra".
**For the power supply, the surge protection of 6kV covers surges between "Phase – Phase" or "Phase – Neutral", and 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".*

EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

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

Opcional 3 – Alimentação 480Vca *Optional 3 – Power Supply 480Vac* *Opcional 3 – 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;*
Opcional 4 - Sistema Normal + Emergência (NE) ou Sistema Emergência (E) *Optional 4 – Normal + Emergency System (NE) or Emergency System (E)* *Opcional 4 - 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 127Vca ou 220Vca como tensão de alimentação. A potência no modo de emergência é de 10W (1.400lm) com autonomia de 1h30min, ambos os sistemas possuem garantia de 3 anos (para bateria 12 meses). *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 127Vac or 220Vac as the supply voltage. The power in emergency mode is 10W (1,400lm) with autonomy of 1h30min, both systems have 3-year warranty (for battery 12 months).* *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 127Vca o 220Vca como tensión de alimentación. La potencia en modo emergencia es de 10W (1.400lm) con una autonomía de 1h30min, ambos sistemas cuentan con 3 años de garantía (para batería 12 meses).*

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*		

EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

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 alumínio copper-free;

- Suporte de fixação ajustável em aço inox 304, fixado por parafusos não fornecidos;
  Adjustable support made of stainless steel 304, secured with screws not provided;
  Soporte de fijación ajustable en acero inoxidable 304, fijado con tornillos no suministrados;

- 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 um prensa cabo externo para cabos 3x1,5mm²;
  Supplied with external cable gland for 3x1.5mm² cables;
  Suministrado con prensacables externo para cables 3x1.5mm²;

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

Funcionamento Normal e Emergência

Normal and Emergency Operation

Operación Normal y Emergencia

Funcionamento Emergência

Emergency Operation

Operación de Emergencia

Funcionamento Extrabaixa Tensão e Vcc

Extra Low Voltage and Vcc Operation

Operación de Voltaje Extra Bajo y Vcc

NAVI Colors

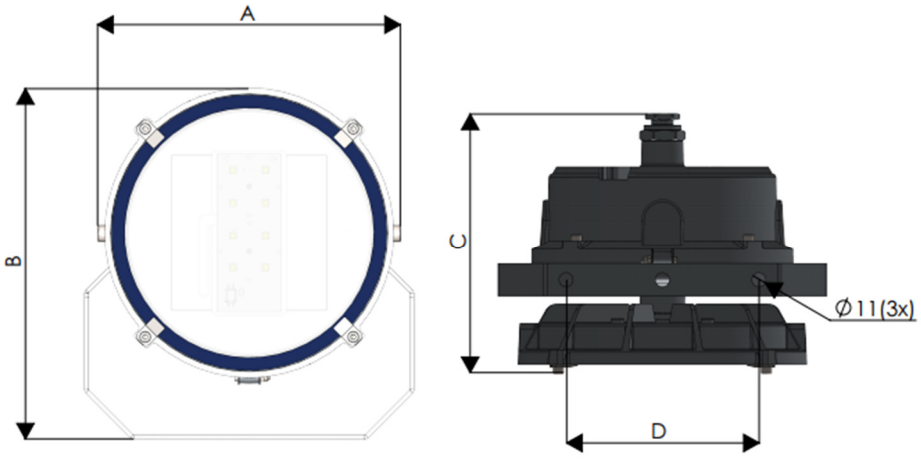
EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

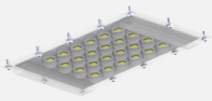
Características Construtivas | *Constructive Features* | *Características Constructivas*

Código *Code | Código*	Dimensões (mm) *Size (mm) | Dimensiones (mm)*				Peso (Kg) *Weight (Kg) | Peso (kg)*
	A	B	C	D	
EZL107/10	236	273	201	150	4,8
EZL107/30					
EZL107/50					
EZL107/80					5,1
EZL107/100					
EZL107/120					
EZL107/150	342	379	201	150	6,8
EZL107/180					7,3
EZL107/200					

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/DR035-01.030-0700PA	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/DR075-05.080-0600PA	Driver de alimentação do sistema LED para 80W. *LED system power driver for 80W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 80W.*
	M/DR100-21.100-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 100W. *LED system power driver for 100W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 100W.*
	M/DR100-21.120-0720PA	Driver de alimentação do sistema LED para 120W. *LED system power driver for 120W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 120W.*
	M/DR150-26.150-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 150W. *LED system power driver for 150W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 150W.*
	M/DR200-07.180-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 180W. *LED system power driver for 180W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 180W.*
	M/DR200-07.200-0720PA	Driver de alimentação do sistema LED para 200W. *LED system power driver for 200W.* *Driver de alimentación del sistema LED para 200W.*
	M/PSU010012K03PA	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV/12kA. *Surge protector against surges up to 10kV/12kA.* *Protector contra sobretensiones, para sobretensiones hasta 10kV/12kA.*
	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/ML08D23.080-90PA	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°.*
	M/ML08D23.150-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 150W com facho 90°. *Kit consisting of 150W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 150W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.180-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 180W com facho 90°. *Kit consisting of 180W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 180W con haz de 90°.*
	M/ML08D23.200-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 200W com facho 90°. *Kit consisting of 200W LED module with 90° beam.* *Kit compuesto por módulo LED de 200W con haz de 90°.*

EZL107 | **10W à 200W** | TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

Aplicações | *Application* | *Aplicaciones*

Port	*Shed*	*Refinery*	*Storage*	*Dock*	*Shipyard*	*Degree of Protection*
Puerto	*Galpón*	*Refinería*	*Almacenamiento*	*Muelle*	*Astillero*	*Grado de Protección*

EZL107

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

Codificação | *Code | Codificación*

EZL107 N / 50 C PS

Código
Code | Código

Projetor LED TGVP *TGVP LED Floodlight Reflector LED TGVP*

Potência
Power | Potencia

Código *Code Código*	Referência *Reference Referencia*
10	10W
30	30W
50	50W
80	80W
100	100W
120	120W
150	150W
180	180W
200	200W

Tensão de Alimentação
Voltage | Tensión de Alimentación

Código *Code Código*	Referência *Reference Referencia*
	108~305Vca
-480	347~480Vca
-12	12Vcc
-24	24Vcc
-125	125Vcc

Acessório
Accessory | Accesorios

Código *Code Código*	Referência *Reference Referencia*
PS	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

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*
	3/4"BSP
N	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*
E	Emergência *Emergency Emergencia*
NE	Normal e Emergência *Normal and Emergency Normal Y Emergencia*

• A potência no modo de emergência é de 10W (1.400lm).

• Power in emergency mode is 10W (1400lm).

• La potencia en modo de emergencia es de 10W (1.400lm).

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: Projetor LED TGVP com 50W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, entrada roscada 3/4" NPT, composto por módulo de LED 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 6/10kV.

• *Description of the example above: Weather, gas, vapor and dust proof LED Floodlight with 50W power, high performance and luminous efficiency, 3/4" NPT threaded inlet, consisting of LED module with 5000K color temperature, IP66W protection degree, flat tempered glass display, lens in PMMA with anti-UV and anti-yellowing protection with 90° beam angle and 108~305Vac supply voltage with 6/10kV surge protection.*

• *Descripción del ejemplo anterior: Reflector LED resistente a la intemperie, gas, vapor y polvo con potencia 50W, alto rendimiento y eficiencia luminosa, entrada roscada 3/4" NPT, compuesta por módulo LED con temperatura de color 5000K, grado de protección IP66W, templado plano display de cristal, lente de PMMA con protección anti-UV y antiamarilleo con ángulo de apertura de 90° y tensión de alimentación 108~305Vac con protección contra sobretensiones de 6/10kV.*