

EYBL103

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

Luminária LED Pendente com Suporte Olhal de Alto Desempenho e Eficiência, à prova de tempo, gases, vapores pós e jatos d' água.

LED Pendant Lighting with High Performance and Efficiency Eye Support, weatherproof, resistant to gases, vapors, dust, and water jets.

Luminaria LED Colgante con Soporte de Anillo de alto rendimiento y eficiencia, resistente a la intemperie, gases, vapores y chorros de agua.

Potências do Sistema: 10W à 200W

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*

145 lm/W
Eficiência

*Efficiency
Eficiencia*

5 anos
de garantia*

YEARS warranty
AÑOS de garantía**

100.000 h
Vida útil

*Life Time
Vida útil*

**IP66W
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

Pendente em teto, através de olhal. Para correta instalação utilizar o manual.

Ceiling pendant, through eye bolt. For correct installation, use the manual.

Colgante en techo, a través de cáncamo. Para una correcta instalación utilice el manual.

Fixação | Setting | Fijación

Encaixe do olhal em corda, parafuso ou chumbador tipo J.

Fitting the eye bolt to a rope, screw or J-type anchor.

Montaje en altura ajuste del cáncamo a una cuerda, tornillo o anclaje tipo J.

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

EYBL103

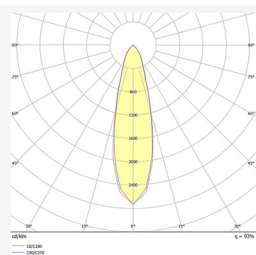
10W à 200W



LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

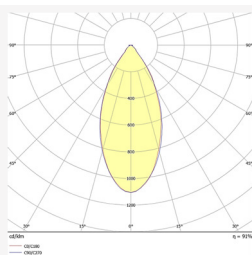
Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas



Curva fotométrica 30°

Photometric Curve 30°

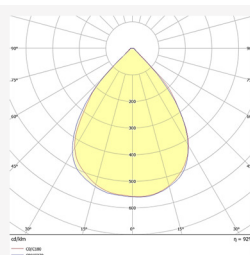
Curva fotométrica 30°



Curva fotométrica 60°

Photometric Curve 60°

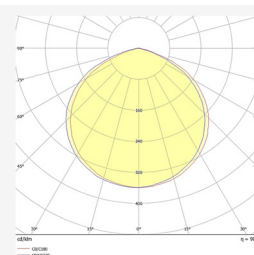
Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°

Photometric Curve 90°

Curva fotométrica 90°



Curva fotométrica 120°

Photometric Curve 120°

Curva fotométrica 120°

EYBL103	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.

EYBL103

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

EYBL103	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.

EYBL103

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

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 decore);</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>≥ 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;</p> <p><i>≥ 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;</i></p> <p><i>≥ 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;</i></p>
Para fecho de 30°, 60°, 90° ou 120° <i>Beam of 30°, 60°, 90° or 120°</i> <i>Para Apertura de 30°, 60°, 90° o 120°</i>	<p>Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV, anti-ofuscamento e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica. Sendo padrão de fornecimento fecho 90°;</p> <p><i>High efficiency PMMA lens with protection anti-UV, anti-glare and anti-yellowing with symmetrical light beam; Standard supply is beam 90°;</i></p> <p><i>Lente de PMMA de alta eficiencia con protección anti-UV, antideslumbrante y antiamarilleo con apertura de luz simétrica. Apertura de suministro estándar de 90°;</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 6/10kV;</p> <p><i>Voltage 108-305Vac / 127-300Vdc as standard, frequency 50/60Hz, THD <10%, power factor >0.95 with 6/10kV 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 6/10kV;</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>
Opcional 1 - Protetor de Surto <i>Optional 1 – Surge Protector</i> <i>Opcional 1 - 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, 480Vac 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 2 - Extra Baixa Tensão <i>Optional 2 – Extra Low Voltage</i> <i>Opcional 2 - Extra Baja Tensión</i>	<p>Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc, 24Vcc e 125Vcc possuindo garantia de 1 ano;</p> <p><i>Supplied in Extra Low Voltage, 12Vdc, 24Vdc and 125Vdc with 1 year warranty;</i></p> <p><i>Suministrado en Extra Baja Tensión, 12Vcc, 24Vcc y 125Vcc con 1 año de garantía;</i></p>

*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".*

EYBL103

10W à 200W


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		

EYBL103

10W à 200W

LINHA ORION
ORION LINE | LÍNEA ORION

Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

- Corpo, alojamento, olhal e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
Body, eye bolt and cover cast in copper-free aluminum alloy;
Cuerpo, carcasa, cáncamo y tapa fundidos en aleación de aluminio copper-free;
- Alojamento com uma entrada roscada de 3/4" BSP como padrão de fornecimento, disponível em NPT. Entrada para fixação e passagem da fiação elétrica;
Housing with 3/4" BSP threaded inlet as standard, available in NPT. Inlet for fixing and passing electrical wiring;
Carcasa con una entrada roscada de 3/4" BSP como suministro estándar. Entrada para fijar y paso el cableado eléctrico;
- 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 Extra Baixa Tensão e Vcc

Extra Low Voltage and Vcc Operation
Operación de Voltaje Extra Bajo y Vcc

EYBL103

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

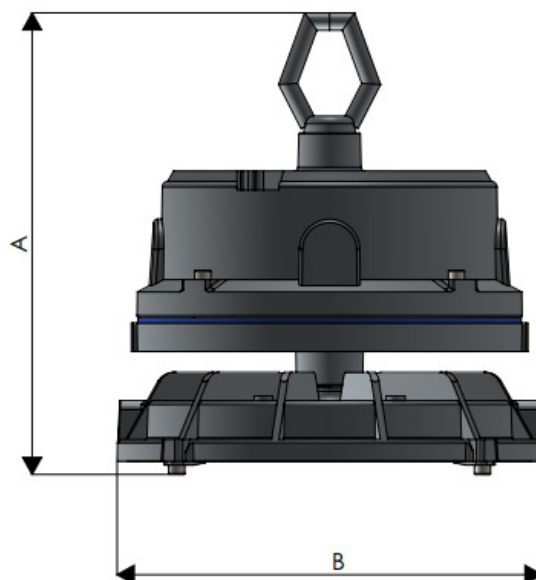
ORION LINE | LÍNEA ORION

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	
EYBL103/10	244	241	4,0
EYBL103/30			
EYBL103/50			
EYBL103/80		346	4,5
EYBL103/100			
EYBL103/120			
EYBL103/150			
EYBL103/180			
EYBL103/200			

FIXAÇÃO COM OLHAL

FIXATION FOR EYE BOLT | FIJACIÓN CON CÁNCAMO



EYBL103



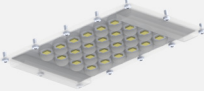
10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

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 fecho 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 fecho 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 fecho 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 fecho 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 fecho 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 fecho 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 fecho 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 fecho 90°. Kit consisting of 200W LED module with 90° beam. Kit compuesto por módulo LED de 200W con haz de 90°.

EYBL103

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

Aplicações | Application | Aplicaciones



Port
Puerto



Shed
Galpón



Refinery
Refinería



Storage
Almacenamiento



Dock
Muelle



Shipyard
Astillero



Degree of Protection
Grado de Protección



EYBL103

10W à 200W

TGVP

LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

Codificação | Code | Codificación

EYBL103		N / 50		C				PS					
Código Code Código		Potência Power Potencia		Tensão de Alimentação Voltage Tensión de Alimentación				Acessório Accessory Accesorios				Visor Viewfinder Visor	
Luminária Pendente com Olhal LED TGVP <i>WP LED Eye bolt Pendant Light</i> Luminaria Colgante con Anilla LED TGVP		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	Código Code Código	Referência Reference Referencia
		10	10W		108~305Vca			PS	Proteção de Surtos 6/10kV <i>Surge Protection 6/10kV</i> <i>Protección de sobretensiones 6/10kV</i>				Vidro Temperado <i>Tempered glass</i> <i>Vidrio templado</i>
		30	30W		347~480Vca							VJ	Vidro Jateado* <i>Frosted Glass*</i> <i>Vidrio Esmerilado*</i>
		50	50W		12Vcc							VP	Policarbonato <i>Polycarbonate</i> <i>Policarbonato</i>
		80	80W		24Vcc								
		100	100W		125Vcc								
		120	120W										
		150	150W										
		180	180W										
		200	200W										

Entrada		Ângulo de Facho		Sistema		Temperatura de Cor		Cor Customizada	
Input Entrada		Beam Angle Ángulo de Apertura		System Sistema		Color Temperature Temperatura de Color		Custom Color Color Personalizado	
Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência
Code	Reference	Code	Reference	Code	Reference	Code	Reference	Code	Reference
Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência
	3/4"BSP	30	30°		Normal	3K	3000K		Padrão
N	3/4"NPT	60	60°		Normal	4K	4000K		Standard
		C	90°	E	Emergência		5000K	.CE	Cinza Escuro
			120°		Emergency	65K	6500K		Dark Gray
				NE	Normal e Emergência			.PT	Preto
					Normal and Emergency				Black
					Normal Y Emergencia			.BR	Branco
									White
								.AM	Amarelo
									Yellow
								.VM	Vermelho
									Red
								.LR	Laranja
									Orange
								.VT	Violeta
									Violet
								.AZ	Azul
									Blue
									Azul

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

• Power in emergency mode is 10W (1,400lm).

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

• 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.

EYBL103

10W à 200W



LINHA ORION

ORION LINE | LÍNEA ORION

Codificação | Code | Codificación

• Descrição do exemplo acima: Luminária pendente com olhal 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 fecho 90° e tensão de alimentação 108~305Vca com proteção de surtos 6/10kV.

• *Description of the above example: Pendant Lighting LED TGVP with eye bolt, with a power of 50W, high performance and luminous efficiency, 3/4" NPT threaded input, composed of an LED module with a temperature of 5000K, protection degree IP66W, tempered flat glass visor, PMMA lens with UV and yellowing protection, with a beam angle of 90° and a voltage supply of 108~305Vac with surge protection of 6/10kV.*

• *Descripción del ejemplo anterior: Luminaria colgante con Anilla LED TGVP de 50W de potencia, alto rendimiento y eficiencia luminosa, entrada roscada de 3/4" NPT, compuesta por un módulo LED con temperatura de 5000K, grado de protección IP66W, visor de vidrio plano templado, lente de PMMA con protección anti-UV y antiamarilleo con ángulo de haz de 90° y voltaje de alimentación de 108~305Vca con protección contra sobretensiones de 6/10kV.*