

ETL51

30W à 200W

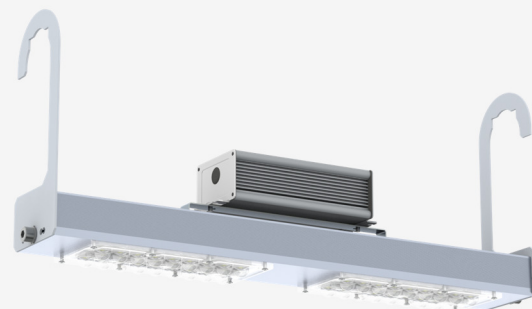


LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

Luminária Industrial Linear LED de Alto Desempenho e com Suporte Universal.

*High Performance and Efficiency LED Industrial Linear Luminaire with Universal Support.  
Luminaria Lineal Industrial LED de Alto Desempeño e Eficiencia con Soporte Universal.*

Potências do Sistema: 30W à 200W  
*System Power | Potencias del Sistema*



Geração II

Opção dimerizável 0-10V ou controle DALI sob consulta  
*0-10V dimmable option or DALI control upon request  
Opción regulable 0-10V o control DALI a pedido*

**155** lm/W  
Eficiência  
*Efficiency  
Eficiencia*

**5** anos  
de garantia\*  
*YEARS warranty\*  
AÑOS de garantía\**

**100.000** 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

Pendente em perfilados ou eletrodutos. Para correta instalação utilizar o manual.  
*Pendant on strut channel and conduits. For correct installation, use the manual.  
Colgante sobre perfil y conductos. Para una correcta instalación utilice el manual.*

### Fixação | Setting | Fijación

Através de suporte universal para fixação em perfilado, eletroduto Ø3/4", Ø1" ou Ø 1 1/2".  
*Through universal support on strut channel or Ø3/4", Ø 1" or Ø 1 1/2" conduit.  
Mediante soporte universal para fijación a perfil, conducto de Ø 3/4", Ø1" o Ø 1 1/2".*

### Utilização | Use | Utilización

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

*\* 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.*

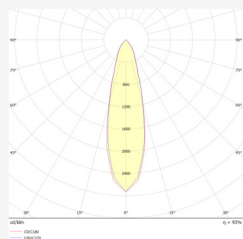
ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

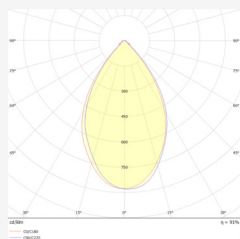
Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas



Curva fotométrica 30°

Photometric Curve 30°

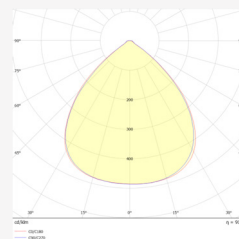
Curva fotométrica 30°



Curva fotométrica 60°

Photometric Curve 60°

Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°

Photometric Curve 90°

Curva fotométrica 90°

ETL51	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	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **	
	30W	4.650lm	155lm/W	70W 100W	✓						
	50W	7.750lm	155lm/W	150W	✓						
	80W	12.400lm	155lm/W	250W	✓						
	100W	15.550lm	155lm/W	250W	✓						
	120W	18.600lm	155lm/W	250W	✓						

\* NE = Sistema Normal + Emergência.

\*NE = Normal + Emergency System.

\*NE = Sistema Normal + Emergencia.

\*\* E = Sistema Emergência.

\*\*E = Emergency System.

\*\*E = Sistema Emergencia.

ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

Informações Técnicas | Technical information | Informaciones técnicas

ETL51	Potência do Sistema <i>System Power Potencia del Sistema</i>	Fluxo Luminoso <i>Luminous Flux Flujo Luminoso</i>	Eficiência <i>Efficiency Eficiencia</i>	Equivalência HDI* <i>HDI Equivalence* Equivalencia HDI*</i>	Versões Disponíveis <i>Available Versions Versiones disponibles</i>					
					108-305 Vca	12 Vcc	24 Vcc	125 Vcc	NE *	E **
	150W	23.250lm	155lm/W	400W	✓					
	180W	27.900lm	155lm/W	400W	✓					
	200W	31.000lm	155lm/W	600W	✓					

\* NE = Sistema Normal + Emergência.

\* NE = Normal + Emergency System.

\* NE = Sistema Normal + Emergencia.

\*\* E = Sistema Emergência.

\*\* E = Emergency System.

\*\* E = Sistema Emergencia.

ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

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 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

≥ 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 fecho de 30°, 60° ou 90°

Beam of 30°, 60° or 90°  
Para Apertura de 30°, 60° o 90°

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°;

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 padrón estándar de 90°;

Fonte de Alimentação

Power Supply  
Fuente de Alimentación

Tensão 108-305Vac / 127-300Vdc como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 6kV;

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

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

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 - Protetor de Surto

Optional - Surge Protector  
Opcional - 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 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 and Emergency systems.

Protector contra sobretensiones Clase II, NBR IEC 61.643-1 para soportar sobretensiones de 10kV @1,2/50 µs y sobre corriente de 12kA @8/20 µs. Los protectores contra sobretensiones no se aplican a sistemas de emergencia y de 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc.

ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

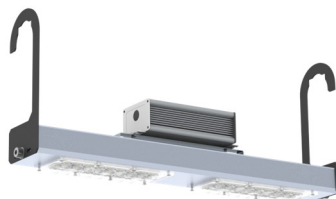
### Características Construtivas | Constructive Features | Características Constructivas

- Suporte universal em chapa de aço galvanizada para perfilado;  
*Universal Support made of galvanized steel sheet for strut channel;*  
*Soporte Universal fabricado en chapa de acero galvanizado para perfil;*
- Dissipador em alumínio extrudado;  
*Extruded aluminum heat sink;*  
*Disipador de aluminio extruido;*
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;  
*Stainless steel screws and washers;*  
*Tornillos y arandelas fabricados en acero inoxidable;*
- Rabicho 3x1,5mm<sup>2</sup> - 500mm;  
*Cable 3x1.5mm<sup>2</sup> - 500mm;*  
*Cable flexible 3x1,5 mm<sup>2</sup> - 500 mm;*
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsel N 6,5;  
*Standard finish: Epoxy paint in light gray Munsel N 6.5;*  
*Acabado estándar: Pintura epoxi color gris claro Munsel N 6,5.*
- Disponível em outras cores, sob consulta.  
*Available in other colors, on request. | Color Disponible consultar por otros colores.*



Customizado na cor Branca.

*Customized in white color.*  
*Personalizado en color blanco.*



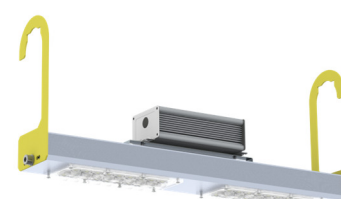
Customizado na cor Preta.

*Customized in black color.*  
*Personalizado en color negro.*



Customizado na cor Azul.

*Customized in blue color.*  
*Personalizado en color azul.*



Customizado na cor Amarelo.

*Customized in yellow color.*  
*Personalizado en color amarillo.*

ETL51

30W à 200W

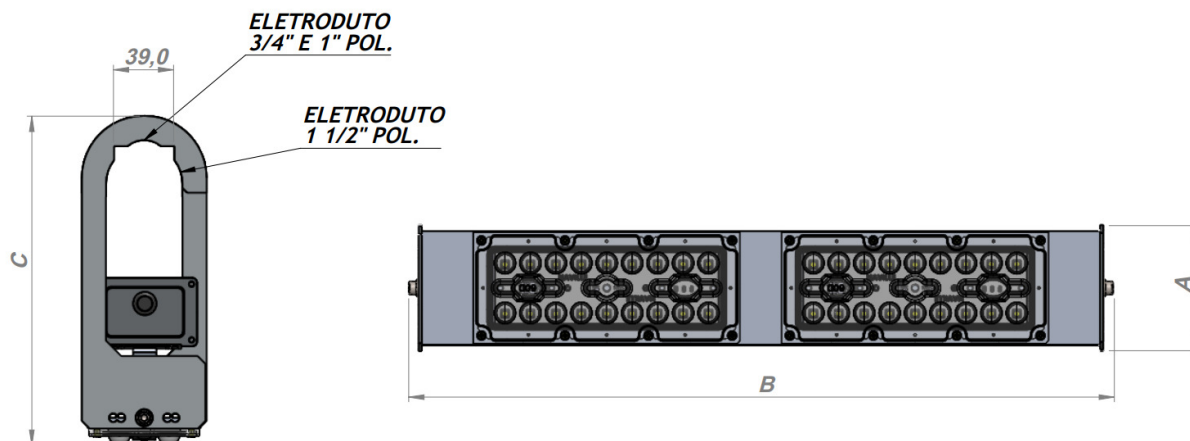


LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

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	
ETL51/30C	80	255	212	1,81
ETL51/50C				
ETL51/80C		495		2,42
ETL51/100C				
ETL51/120C		735		2,94
ETL51/150C				
ETL51/180C		975		4,51
ETL51/200C				

FIXAÇÃO PARA PERFILADO E ELETRODUTO  
FIXING FOR CONDUIT AND STRUT CHANNEL | FIJACIÓN PARA PERFIL Y ELECTRODUCTO






ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

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

Produto <i>Product   Producto</i>	Código <i>Code   Código</i>	Descrição <i>Description   Descripción</i>
	M/DR060-15.0030-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 30W. <i>LED system power driver for 30W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 30W.</i>
	M/DR060-15.0050-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 50W. <i>LED system power driver for 50W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 50W.</i>
	M/DR100-21.0080-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 80W. <i>LED system power driver for 80W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 80W.</i>
	M/DR100-21.0100-1000PA	Driver de alimentação do sistema LED para 100W. <i>LED system power driver for 100W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 100W.</i>
	M/DR150-26.0120-0600PA	Driver de alimentação do sistema LED para 120W. <i>LED system power driver for 120W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 120W.</i>
	M/DR150-26.0150-0700PA	Driver de alimentação do sistema LED para 150W. <i>LED system power driver for 150W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 150W.</i>
	M/DR200-07.0180-0600PA	Driver de alimentação do sistema LED para 180W. <i>LED system power driver for 180W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 180W.</i>
	M/DR200-07.0200-0650PA	Driver de alimentação do sistema LED para 200W. <i>LED system power driver for 200W.</i> <i>Driver de alimentación del sistema LED para 200W.</i>
	M/PSU010012K01PA	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV. <i>Surge protector surges up to 10kV.</i> <i>Protector contra sobretensiones, para sobretensiones hasta 10kv.</i>
	M/ML18D05.0030-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 30W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 30W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 30W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0050-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 50W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 50W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 50W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0080-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 80W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 80W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 80W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0100-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 100W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 100W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 100W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0120-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 120W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 120W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 120W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0150-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 150W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 150W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 150W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0180-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 180W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 180W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 180W con haz de 90°.</i>
	M/ML18D05.0200-90PA	Kit composto por módulo de LEDs para 200W com fecho 90°. <i>Kit consisting of 200W LED module with 90° beam.</i> <i>Kit compuesto por módulo LED de 200W con haz de 90°.</i>

ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

Aplicações | Application | Aplicaciones



PORTO

Port  
Puerto



GALPÃO

Shed  
Galpón



REFINARIA

Refinery  
Refinería



ARMAZÉM

Storage  
Almacenamiento



DOCA

Dock  
Muelle



ESTALEIRO

Shipyard  
Astillero



IP66

Degree of Protection  
Grado de Protección





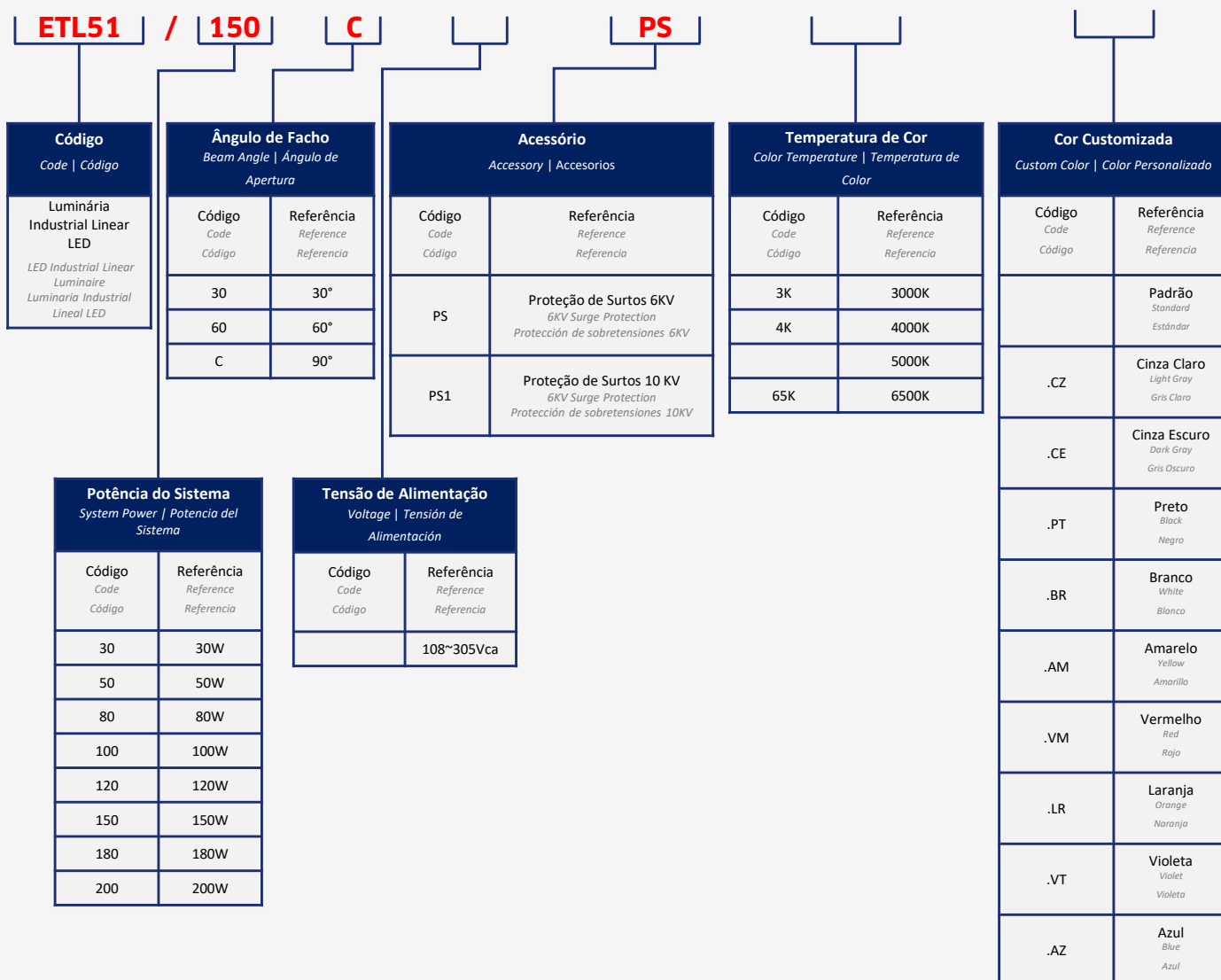
ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

Codificação | Code | Codificación



- 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.

ETL51

30W à 200W



LINHA ARA  
ARA LINE | LÍNEA ARA

### Codificação | Code | Codificación

• Descrição do exemplo acima: Luminária Linear Industrial LED com 150W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, com suporte universal para fixação em perfilado ou eletroduto de Ø3/4", Ø1" ou Ø1 1/2", composto por módulo de LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66, 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 6KV.

• Description of the example above: LED Linear Industrial Luminaire with 150W of power, high performance and luminous efficiency, with universal support for fixing on strut channel or Ø3/4", Ø1" or Ø1 1/2" conduit, composed of LED module with a temperature of 5000K, IP66 degree of protection, PMMA lens with anti-UV and anti-yellowing protection with 90° beam angle and voltage 108~305Vac power supply with 6KV surge protection.

• Descripción del ejemplo anterior: Luminaria Lineal Industrial LED de 150W de potencia, alto rendimiento y eficiencia luminosa, con soporte universal para fijación en perfilado o tubo eléctrico de Ø3/4", Ø1" o Ø1 1/2", compuesto por módulo de LED con temperatura de 5000K, grado de protección IP66, lente en PMMA con protección anti-UV y antiamarilleo con ángulo de haz de 90° y tensión de alimentación de 108~305Vca con protección contra sobretensiones de 6KV.