

LUMINÁRIA LED

Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

EYL106

30W à 200W



Luminária LED arandela 90° de alto desempenho e eficiência para uso em áreas classificadas.

Potências do Sistema: 30W à 200W

Proteção Gás: Ex nR IIC T4 e T5 Gc

Proteção Pó: Ex tb IIIC T100 e 135°C Db

Zonas: 2, 21 e 22

Grau de Proteção: IP66W

Vida útil ≥ **100.000h L70**

Dimerizável **0~10V**

Programação Inteligente do Fluxo Luminoso****



Geração II

15 ANOS sem troca* **5 ANOS** garantia** **ATÉ 75% ECO** economia***

Características Gerais

Normas - ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-7:2018, ABNT NBR IEC 60079-15:2019, ABNT NBR IEC 60079-31:2014, ABNT NBR IEC 60529:2017 e INMETRO N° 115 de 21/03/2022.

Instalação - Em parede. Para correta instalação utilizar o manual.

Fixação - Através das orelhas de fixação na caixa de ligação plafonier, com 4 entradas roscada 3/4" BSP como padrão de fornecimento, disponível em NPT.

Utilização - Áreas classificadas em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.

Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LEDs** de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC >70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **5000K** (branco frio), outras temperaturas de cor sob consulta;
- 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;
- Para fecho de **60°, 90° ou 120°**: 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°;
- Fonte de alimentação com proteção **IP66**, tensão 108-305Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra curta-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surtos 6kV;
- Protetor contra surtos IP66 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;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+55°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;

*Duração estimada considerando uso diário de 9h (anual 3.285h), descartando-se fatores depreciativos relativos a cada local instalado.

**A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

***Economia de energia comparando-se a luminária LED 100W com luminária com reator e lâmpada de 400W.

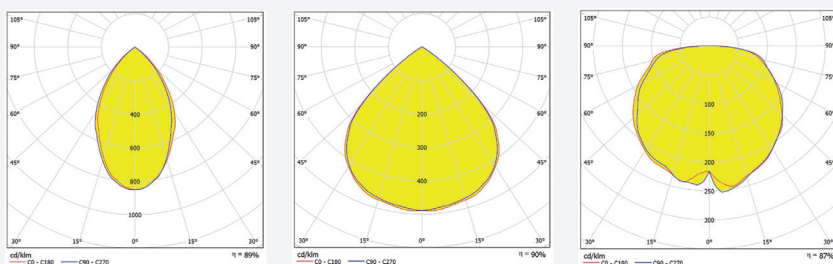
****Consulte-nos para fornecimento com regulação automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.

EYL106

30W à 200W

Óptica e Elétrica

- **Opcional:** 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).
- **Opcional:** Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc, 24Vcc e 125Vcc possuindo garantia de 1 ano.



Curva fotométrica 60°

Curva fotométrica 90°

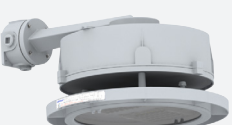
Curva fotométrica 120°

EYL106	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência HDI*	Ângulo do Facho
	30W	4.625lm	154lm/W	4.323lm	144lm/W	70W 100W	60°
							90°
							120°
	50W	7.634lm	153lm/W	7.135lm	143lm/W	150W	60°
							90°
							120°
	80W	12.350lm	154lm/W	11.543lm	144lm/W	250W	60°
							90°
							120°
	100W	15.349lm	153lm/W	14.345lm	143lm/W	250W	60°
							90°
							120°
	120W	18.561lm	155lm/W	17.347lm	145lm/W	250W	60°
							90°
							120°

EYL106

30W à 200W

Óptica e Elétrica

EYL106	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência HDI*	Ângulo do Facho
	150W	22.592lm	151lm/W	21.114lm	141lm/W	400W	60°
							90°
							120°
	180W	27.750lm	154lm/W	25.935lm	144lm/W	400W	60°
							90°
							120°
	200W	30.546lm	153lm/W	28.548lm	143lm/W	600W	60°
							90°
							120°

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

* Equivalência com eficiência superior a luminária industrial linha EV com lâmpada nas potências citadas.

Características Construtivas

- Corpo, aro, alojamento, tampa, suporte arandela 90° e caixa de ligação plafonier, fundidos em liga de alumínio copper-free;
- Caixa de ligação com duas orelhas de fixação e 4 entradas roscada 3/4" BSP, para passagem da fiação elétrica, disponível em rosca NPT;
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato ou acrílico;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Fornecido com prensa cabo interno e com rabicho 500mm - 3x1,5mm²;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsel N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca, outras cores sob consulta.



Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

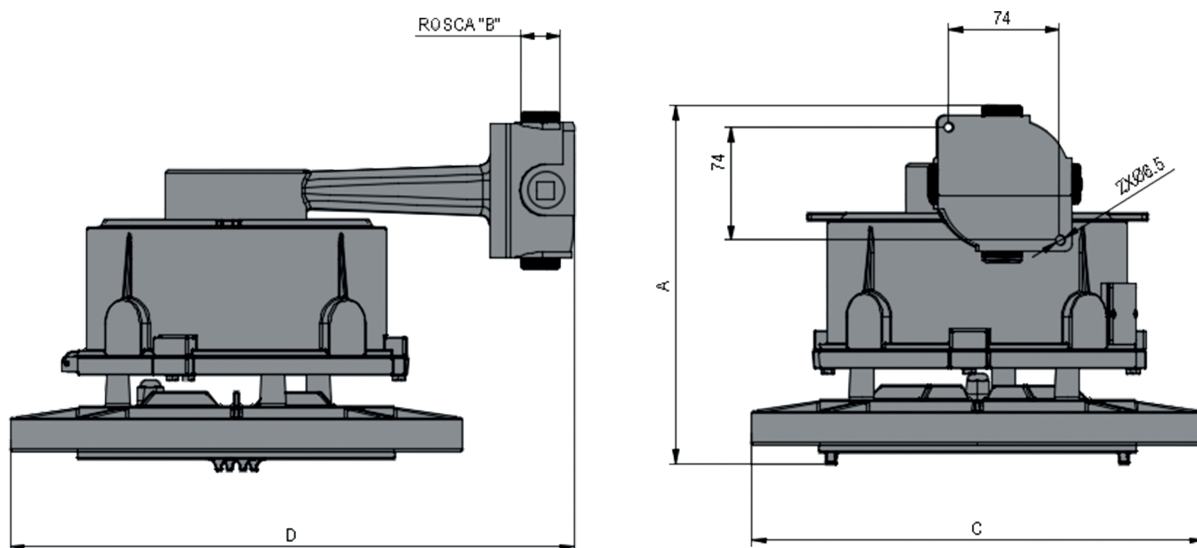
EYL106

30W à 200W

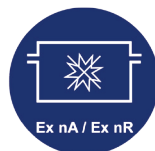
Características Construtivas

Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)
	A	Rosca "B"	C	D	
EYL106/30C	242	3/4" BSP (4x) 3/4" NPT (4x)	298	368	5,1
EYL106/50C					
EYL106/80C					
EYL106/100C					
EYL106/120C					
EYL106/150C	265		390	525	10,2
EYL106/180C					
EYL106/200C					

FIXAÇÃO ARANDELA 90° PARA PAREDE



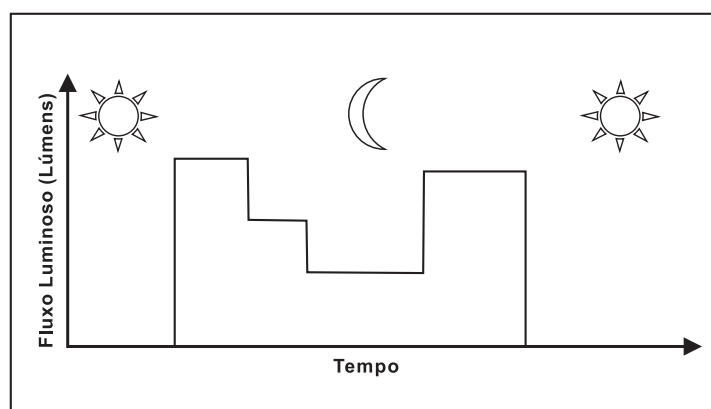
Aplicações



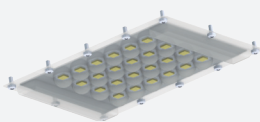
Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminárias LED EYL106 tem possibilidade de regulação automática do Fluxo Luminoso (lm) / Potência (W) em um determinado horário/período pré-definido, proporcionando assim uma economia ainda maior quanto ao consumo de energia elétrica. Ressaltando que esta programação somente poderá ser feita em nossa fábrica.

Exemplo: Podemos configurar para que as luminárias no período de menor movimentação no local de aplicação operem com 70% do Fluxo Luminoso em um determinado intervalo de tempo e após o término deste horário automaticamente as luminárias voltam ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras variações (50%, 80%, etc.) conforme necessite, reduzindo assim ainda mais o consumo de energia elétrica neste período pré-definido.



Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição
	Driver para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP66 e proteção contra surtos até 6kV integrado.
	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV e grau de proteção IP66.
	Módulo LED composto por LEDs de alta potência e eficiência luminosa com grau de proteção IP66 e baixa depreciação luminosa, em conformidade com certificação LM-80.

EYL106

30W à 200W

Codificação

EYL106	N / 50	C			PS																																															
<table><tr><th>Código</th></tr><tr><td>Luminária Arandela 90° LED Ex</td></tr></table>	Código	Luminária Arandela 90° LED Ex	<table><tr><th>Potência</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></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></table></td></tr></table>	Potência	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></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></table>	Código	Referência	30	30W	50	50W	80	80W	100	100W	120	120W	150	150W	180	180W	200	200W	<table><tr><th>Tensão de Alimentação</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>108~305Vca</td></tr><tr><td>-12</td><td>12Vcc</td></tr><tr><td>-24</td><td>24Vcc</td></tr><tr><td>-125</td><td>125Vcc</td></tr></table></td></tr></table>	Tensão de Alimentação	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>108~305Vca</td></tr><tr><td>-12</td><td>12Vcc</td></tr><tr><td>-24</td><td>24Vcc</td></tr><tr><td>-125</td><td>125Vcc</td></tr></table>	Código	Referência		108~305Vca	-12	12Vcc	-24	24Vcc	-125	125Vcc	<table><tr><th>Acessório</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>PS</td><td>Protetor de surto 10kV</td></tr></table></td></tr></table>	Acessório	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>PS</td><td>Protetor de surto 10kV</td></tr></table>	Código	Referência	PS	Protetor de surto 10kV	<table><tr><th>Visor</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>Vidro Temperado</td></tr><tr><td>VP</td><td>Polycarbonato</td></tr></table></td></tr></table>	Visor	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>Vidro Temperado</td></tr><tr><td>VP</td><td>Polycarbonato</td></tr></table>	Código	Referência		Vidro Temperado	VP	Polycarbonato
Código																																																				
Luminária Arandela 90° LED Ex																																																				
Potência																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></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></table>	Código	Referência	30	30W	50	50W	80	80W	100	100W	120	120W	150	150W	180	180W	200	200W																																		
Código	Referência																																																			
30	30W																																																			
50	50W																																																			
80	80W																																																			
100	100W																																																			
120	120W																																																			
150	150W																																																			
180	180W																																																			
200	200W																																																			
Tensão de Alimentação																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>108~305Vca</td></tr><tr><td>-12</td><td>12Vcc</td></tr><tr><td>-24</td><td>24Vcc</td></tr><tr><td>-125</td><td>125Vcc</td></tr></table>	Código	Referência		108~305Vca	-12	12Vcc	-24	24Vcc	-125	125Vcc																																										
Código	Referência																																																			
	108~305Vca																																																			
-12	12Vcc																																																			
-24	24Vcc																																																			
-125	125Vcc																																																			
Acessório																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>PS</td><td>Protetor de surto 10kV</td></tr></table>	Código	Referência	PS	Protetor de surto 10kV																																																
Código	Referência																																																			
PS	Protetor de surto 10kV																																																			
Visor																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>Vidro Temperado</td></tr><tr><td>VP</td><td>Polycarbonato</td></tr></table>	Código	Referência		Vidro Temperado	VP	Polycarbonato																																														
Código	Referência																																																			
	Vidro Temperado																																																			
VP	Polycarbonato																																																			
<table><tr><th>Entrada Roscada</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>3/4" BSP</td></tr><tr><td>N</td><td>3/4" NPT</td></tr></table></td></tr></table>	Entrada Roscada	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>3/4" BSP</td></tr><tr><td>N</td><td>3/4" NPT</td></tr></table>	Código	Referência		3/4" BSP	N	3/4" NPT	<table><tr><th>Ângulo de Facho</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>60</td><td>60°</td></tr><tr><td>C</td><td>90°</td></tr><tr><td></td><td>120°</td></tr></table></td></tr></table>	Ângulo de Facho	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>60</td><td>60°</td></tr><tr><td>C</td><td>90°</td></tr><tr><td></td><td>120°</td></tr></table>	Código	Referência	60	60°	C	90°		120°	<table><tr><th>Sistema</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>Normal</td></tr><tr><td>E</td><td>Emergência</td></tr><tr><td>NE</td><td>Normal e Emergência</td></tr></table></td></tr></table>	Sistema	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>Normal</td></tr><tr><td>E</td><td>Emergência</td></tr><tr><td>NE</td><td>Normal e Emergência</td></tr></table>	Código	Referência		Normal	E	Emergência	NE	Normal e Emergência	<table><tr><th>Temperatura de Cor</th></tr><tr><td><table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>4K</td><td>4000K</td></tr><tr><td></td><td>5000K</td></tr><tr><td>6K</td><td>6000K</td></tr></table></td></tr></table>	Temperatura de Cor	<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>4K</td><td>4000K</td></tr><tr><td></td><td>5000K</td></tr><tr><td>6K</td><td>6000K</td></tr></table>	Código	Referência	4K	4000K		5000K	6K	6000K											
Entrada Roscada																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>3/4" BSP</td></tr><tr><td>N</td><td>3/4" NPT</td></tr></table>	Código	Referência		3/4" BSP	N	3/4" NPT																																														
Código	Referência																																																			
	3/4" BSP																																																			
N	3/4" NPT																																																			
Ângulo de Facho																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>60</td><td>60°</td></tr><tr><td>C</td><td>90°</td></tr><tr><td></td><td>120°</td></tr></table>	Código	Referência	60	60°	C	90°		120°																																												
Código	Referência																																																			
60	60°																																																			
C	90°																																																			
	120°																																																			
Sistema																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td></td><td>Normal</td></tr><tr><td>E</td><td>Emergência</td></tr><tr><td>NE</td><td>Normal e Emergência</td></tr></table>	Código	Referência		Normal	E	Emergência	NE	Normal e Emergência																																												
Código	Referência																																																			
	Normal																																																			
E	Emergência																																																			
NE	Normal e Emergência																																																			
Temperatura de Cor																																																				
<table><tr><th>Código</th><th>Referência</th></tr><tr><td>4K</td><td>4000K</td></tr><tr><td></td><td>5000K</td></tr><tr><td>6K</td><td>6000K</td></tr></table>	Código	Referência	4K	4000K		5000K	6K	6000K																																												
Código	Referência																																																			
4K	4000K																																																			
	5000K																																																			
6K	6000K																																																			

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

- Descrição do exemplo acima: Luminária arandela 90° LED Ex com 50W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, com quatro entradas rosca 3/4" BSP, 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 protetor de surto de 10kV/12kA independente ao driver.