LUMINÁRIA LED
Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

EYL107 — 30W à 200W

Luminária LED plafonier 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%** economia*** **ECO**

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 teto. Para correta instalação utilizar o manual.

Fixação - Com 4 entradas roscada 3/4" BSP como padrão de fornecimento, para conexão de eletrodutos e passagem da fiação elétrica. Disponível em NPT, e/ou através de 02 orelhas de fixação.

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 facho de 60°, 90° ou 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°;
- 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 regulagem automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.*

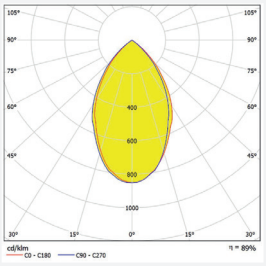
EYL107

30W à 200W

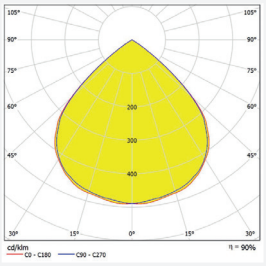
Óptica e Elétrica

- **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).

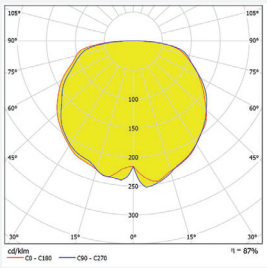
- **Opcional:** Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc, 24Vcc e 125Vcc possuindo garantia de 1 ano.



Curva fotométrica 60°



Curva fotométrica 90°



Curva fotométrica 120°

EYL107	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°

LUMINÁRIA LED
Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

EYL107 — 30W à 200W

Óptica e Elétrica

EYL107	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 EY com lâmpada nas potências citadas.

Características Construtivas

- Corpo, aro, alojamento e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free;
- Alojamento com quatro entradas roscada 3/4” BSP para conexão de eletrodutos e passagem da fiação elétrica. Disponível em NPT;
- Visor incolor em vidro plano temperado, sob consulta em policarbonato ou acrílico;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox;
- Fornecido com prensa cabos em alumínio 3/4”BSP, para cabos de range Ø8,5~Ø11,5mm²;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsel N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca, outras cores sob consulta.

LUMINÁRIA LED
Iluminação Área Classificada

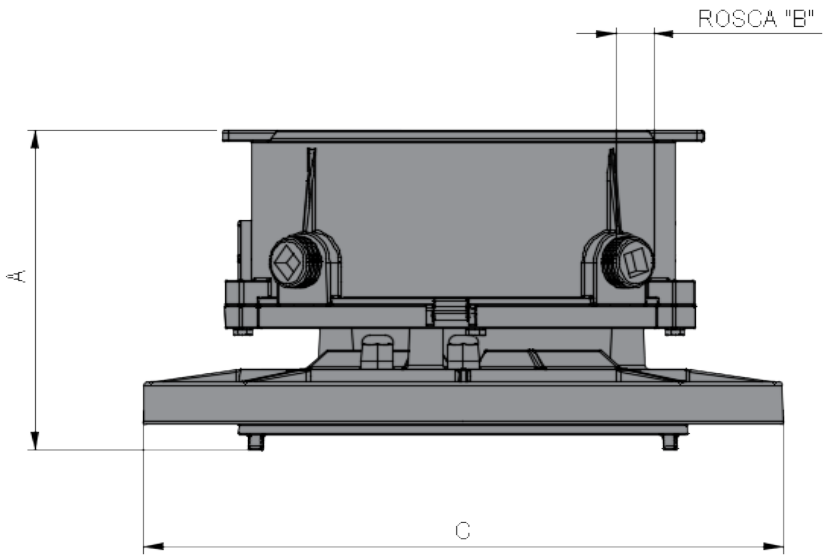
NAVILLE®

EYL107 — 30W à 200W

Características Construtivas

Código	Dimensões (mm)			Peso (Kg)
	A	Rosca "B"	C	
EYL107/30C	177	3/4" BSP (4X) 3/4" NPT (4X)	298	4,3
EYL107/50C				
EYL107/80C				
EYL107/100C				
EYL107/120C				
EYL107/150C	187		390	9,6
EYL107/180C				
EYL107/200C				

FIXAÇÃO PARA ELETRODUTOS



Aplicações

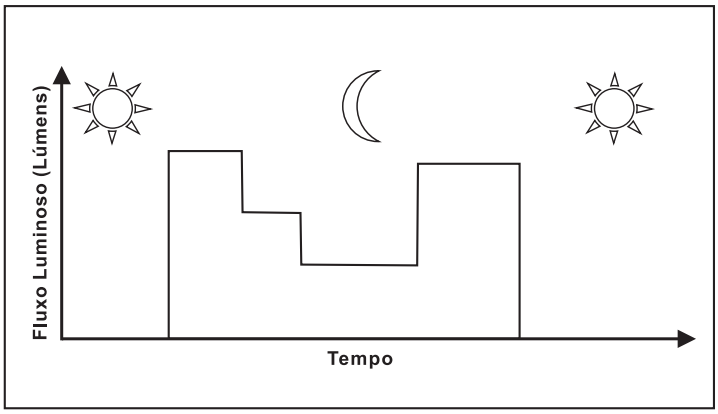
EYL107

30W à 200W

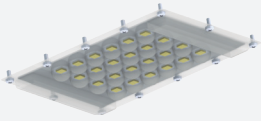
Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminárias LED EYL107 tem possibilidade de regulagem 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 necessidade, 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.

EYL107

30W à 200W

Codificação

EYL107 | N | / | 50 | C | | | | PS | | |

Código
Luminária Plafonier LED Ex

Potência	
Código	Referência
30	30W
50	50W
80	80W
100	100W
120	120W
150	150W
180	180W
200	200W

Tensão de Alimentação	
Código	Referência
	108~305Vca
-12	12Vcc
-24	24Vcc
-125	125Vcc

Acessório	
Código	Referência
PS	Protetor de surto 10kV

Visor	
Código	Referência
	Vidro Temperado
VP	Policarbonato

Entrada Roscada	
Código	Referência
	3/4" BSP
N	3/4" NPT

Ângulo de Facho	
Código	Referência
60	60°
C	90°
	120°

Sistema	
Código	Referência
	Normal
E	Emergência
NE	Normal e Emergência

Temperatura de Cor	
Código	Referência
4K	4000K
	5000K
6K	6000K

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

- Descrição do exemplo acima: Luminária plafonier LED Ex, com 50W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, com quatro entradas 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 protetor de surto de 10kV/12kA independente ao driver.