

LUMINÁRIA LED

Iluminação Área Classificada

NAVILLE®

EYL81

20W à 100W



LINHA APUS

Luminária LED hermética de alto desempenho e eficiência para uso em áreas classificadas composta por LED.

Potência do Sistema: 20W à 100W

Proteção Gás: Ex ec nC IIC T4 Gc

Proteção Pó: Ex tb IIIC T71°C Db

Zonas: 2, 21 e 22

Grau de Proteção: IP66

Vida útil de **100.000h L70**

Dimerizável **0~10V**

Programação Inteligente do Fluxo Luminoso****



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

Características Gerais

Normas - ABNT NBR IEC 60079-0; ABNT NBR IEC 60079-7; ABNT NBR IEC 60079 -15; ABNT NBR IEC 60079-31; ABNT NBR IEC 60529 e Portaria INMETRO Nº 115 de 21/03/2022.

Instalação - Em teto, parede ou suspensa por suportes. Para correta instalação utilizar o manual.

Fixação - Suporte de sobrepor ou suporte universal para fixação para fixação em perfilado, eletroduto 3/4", 1" ou 1.1/2".

Utilização - Áreas classificadas em ambientes internos ou externos desde que abrigados, sem exposição direta ao tempo, radiação solar e que não possuam altos índices de vibração.

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 \geq **100.000h L70**, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme **LM80**, para os equipamentos auxiliares vida útil \geq 100.000h;
- Facho 120° sem lente;
- Fonte de alimentação com tensão 108~305Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surtos 6kV;
- Protetor contra surtos classe II, NBR IEC 61.643-1 para suportar ondas de tensão 10kV @1,2/50 μ s e corrente de surto de 12kA @8/20 μ s. Protetores de surto não são aplicados a sistemas 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc ou 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.

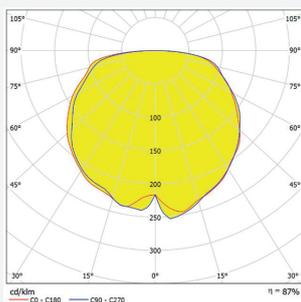
**A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

***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.

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 (1.100lm) com autonomia de 3h e 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 120°

EYL81	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED*	Eficiência do LED*	Fluxo Luminoso da Luminária*	Eficiência da Luminária*	Equivalência HDI**	Ângulo do Facho
	20W	2.750lm	138lm/W	2.200lm	110lm/W	70W	120°
	30W	4.125lm	138lm/W	3.300lm	110lm/W	70W 100W	120°
	40W	5.500lm	138lm/W	4.400lm	110lm/W	>100W	120°
	50W	6.875lm	138lm/W	5.500lm	110lm/W	150W	120°

* Tc à 25°C, índices sujeitos a variação ± 10%.

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

Óptica e Elétrica

EYL81	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED*	Eficiência do LED*	Fluxo Luminoso da Luminária*	Eficiência da Luminária*	Equivalência HDI**	Ângulo do Facho
	60W	8.250lm	138lm/W	6.600lm	110lm/W	150W	120°
	70W	9.625lm	138lm/W	7.700lm	110lm/W	>150W	120°
	80W	11.000lm	138lm/W	8.800lm	110lm/W	250W	120°
	90W	12.375lm	138lm/W	9.900lm	110lm/W	250W	120°
	100W	13.750lm	138lm/W	11.000lm	110lm/W	>250W	120°

* Tc à 25°C, índices sujeitos a variação ± 10%.

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

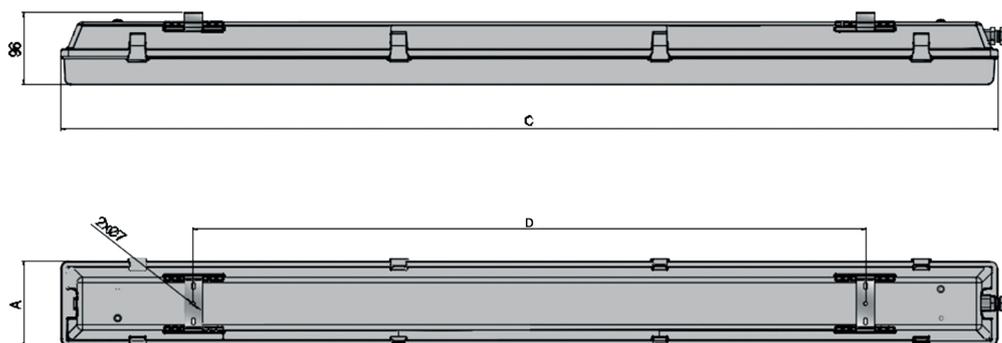
Características Construtivas

- Corpo em policarbonato na cor cinza claro;
- Refletor em chapa de aço tratado pintado na cor branca;
- Difusor em policarbonato prismático transparente;
- Fechos em termoplásticos como padrão de fornecimento ou aço inox sob consulta;
- Junta de vedação em silicone;
- Fornecido com um prensa cabo de range Ø6mm ~ Ø12mm, dois prensa cabos sob consulta;
- Suportes em aço galvanizado para fixação;
- Régua de bornes para cabos até 2,5mm².

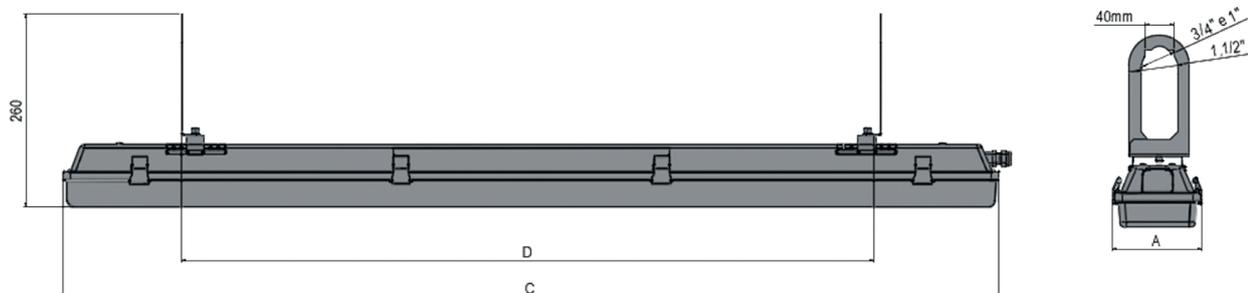
Características Construtivas

Código	Dimensões (mm)			Peso (Kg)
	A	C	D	
EYL81/20	90	670	300	1.5
EYL81/30				
EYL81/40		1280	780	2.0
EYL81/50				
EYL81/60				
EYL81/70				
EYL81/80		2.5		
EYL81/90				
EYL81/100				

FIXAÇÃO PARA SOBREPOR



FIXAÇÃO PARA PERFILADO E ELETRODUTO



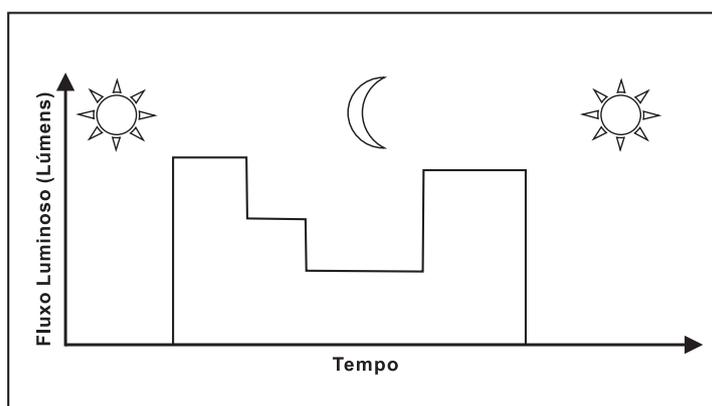
Aplicações



Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminária LED EYL81 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.

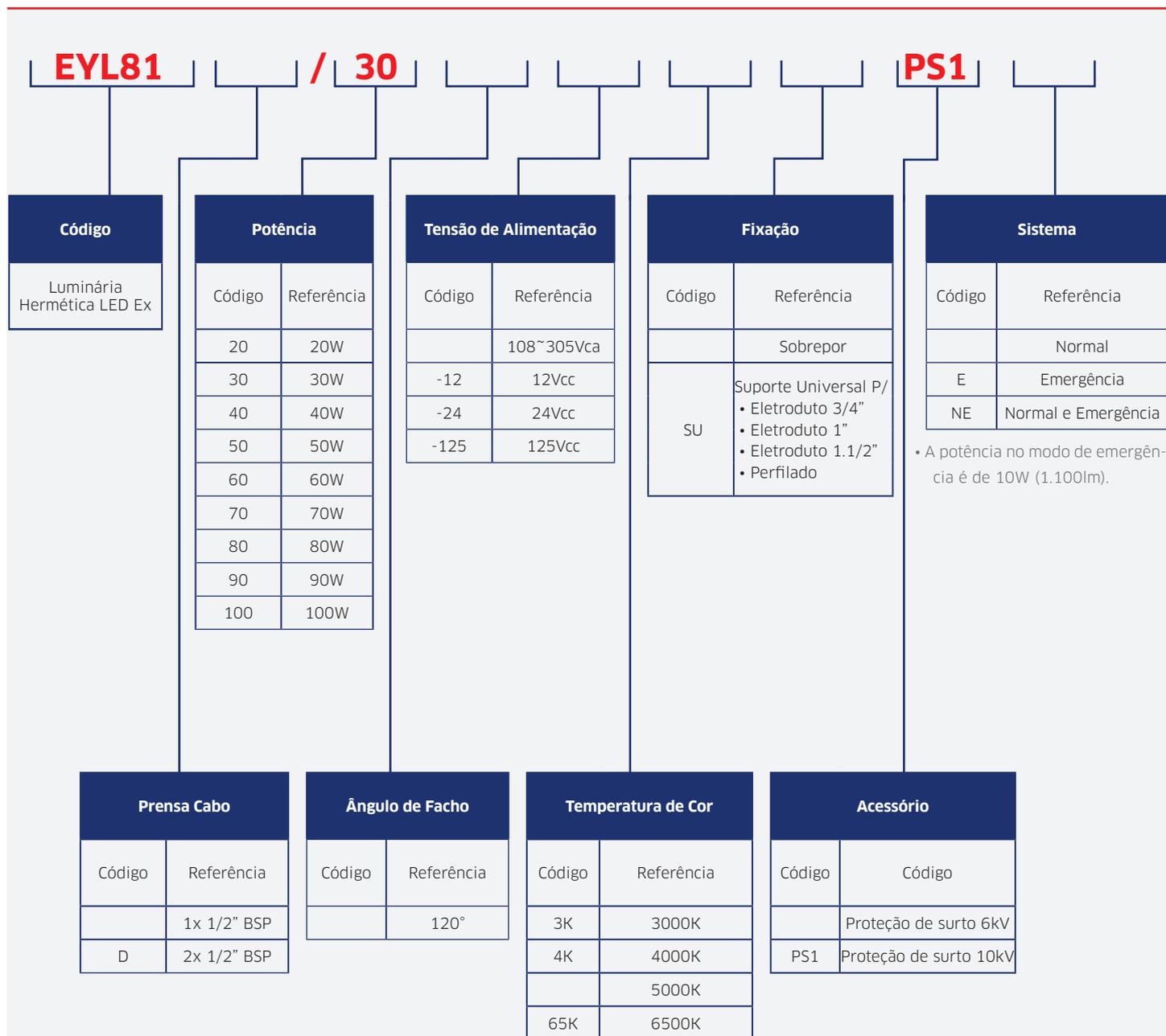
Exemplo: Podemos configurar para que as Luminárias no período de menor movimentação no local de aplicação operem com 70% do Fluxo Luminoso em um determinado intervalo de tempo e após o término deste horário automaticamente a luminária voltam ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras 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, proteção contra surtos até 2kV integrado.
	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV.
	Módulo de emergência para alimentação do sistema LED.

Codificação



- Descrição do exemplo acima: Luminária hermética LED Ex, 30W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, um prensa cabo de 1/2" BSP, composto por módulo de LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66, visor de policarbonato, anti-amarelamento com ângulo de fecho 120° e tensão de alimentação 108~305Vca com protetor de surto de 10kV/12kA independente ao driver.