

SEMÁFORO LED

Sinalização Área Classificada

NAVILLE®

EWL251_SM

2 e 3 Faróis



LINHA LACERTA

Semáforo LED de alto desempenho e eficiência para uso em áreas classificadas.

Potências do Sistema: 2x50W e 3x50W.

Grau de Proteção: IP66

Vida útil ≥ **84.700h L70**

Proteção (Luminária)

Proteção Gás: Ex db T Gb

Proteção Pó: Ex tb IIIC T Db

Zonas: 1, 2, 21 e 22

Proteção (Caixa)

Proteção Gás: Ex db IIC Gb

Proteção Pó: Ex tb IIIC Db

Zonas: 1, 2, 21 e 22



15 ANOS
sem troca*

1 ANO
garantia**

2 e 3
faróis



Características Gerais

Normas (Caixa) - ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-28, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529 e portaria INMETRO nº115 de 21/03/2022.

Normas (Luminária) - ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529 e portaria INMETRO nº115 de 21/03/2022.

Instalação - Em alvenaria, perfis metálicos e postes. Para correta instalação utilizar o manual.

Fixação - Através de grampo "U" em aço galvanizado, quando utilizado em poste, e suporte em aço galvanizado fixado por parafusos (não fornecidos), quando utilizado em alvenaria ou perfis metálicos.

Utilização - Em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.

Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LEDs** de alta eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Vida útil ≥ **84.700h L70**, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial;
- **Para fecho de 120°**: Sem lente;
- Fonte de alimentação aplicada em placa de LED, 220Vca como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz (outras tensões sob, sonculta);
- Temperatura de Operação: **-40°C~+40°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- Caixa de ligação com bornes para conexões de entrada;
- 01 entrada 3/4"NPT com prensa-cabo Ex em alumínio para cabo Ø8 à 11mm;
- Semáforo com 3 faróis disponível nas cores vermelho, amarelo e verde. Com 2 faróis disponíveis nas combinações vermelho/verde e vermelho/amarelo (outras cores, sob consulta);
- Sinalização com alcance visual até 200 metros***.

*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 para maiores informações.

***Índice válido em condições de transparência da atmosfera limpa, não considerando poluição, nevoeiro ou temporais.

Óptica e Elétrica

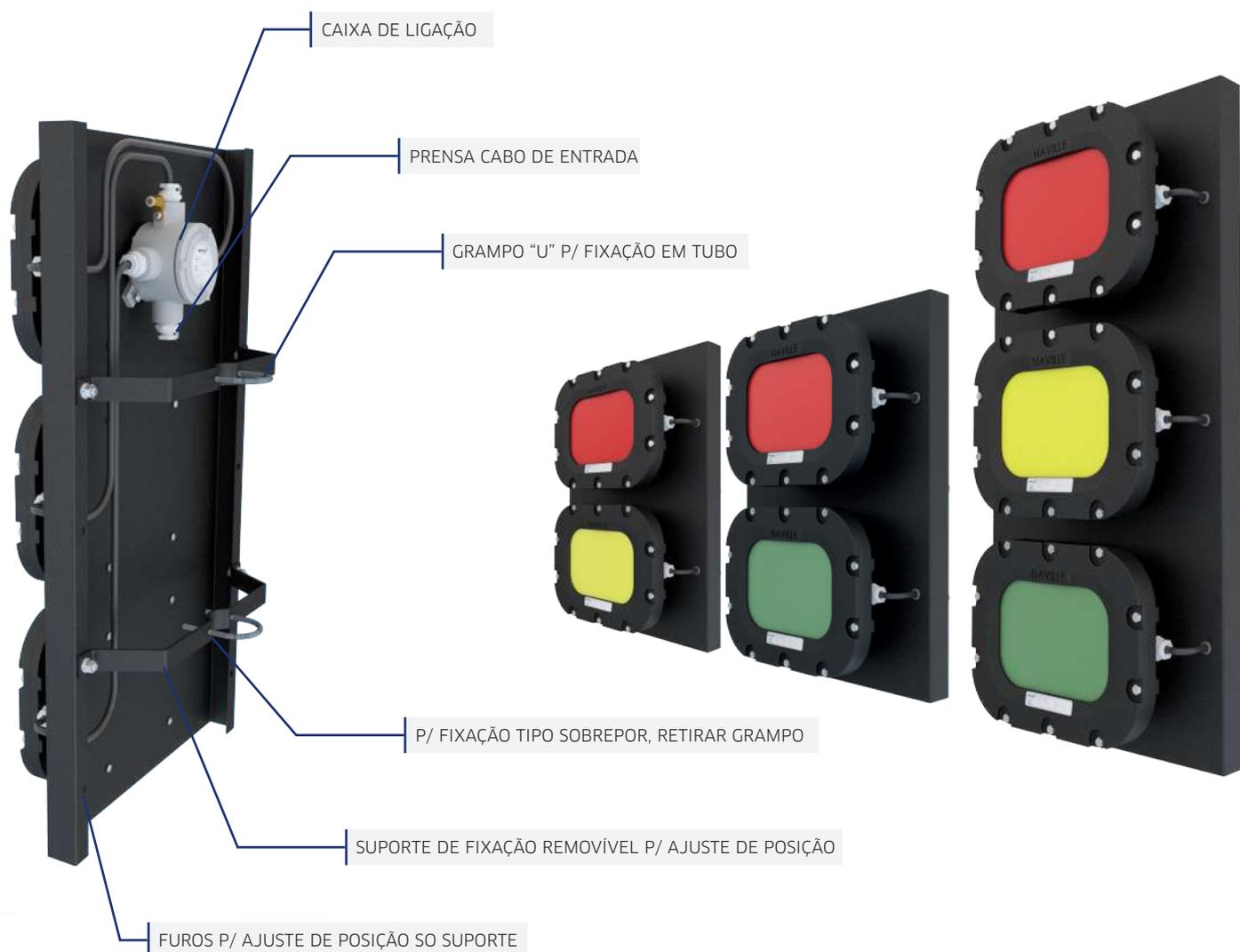
EWL251/R3-SM	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED por farol	Eficiência do LED	Fluxo Luminoso por Farol	Eficiência do Farol	Cores	Código
	3 x 50W	6.411lm	128lm/W	2.192lm	43,8lm/W	Vermelho Amarelo Verde	EWL251/R3-SM3
	2 x 50W	6.411lm	128lm/W	2.192lm	43,8lm/W	Vermelho Verde	EWL251/R3-SM2VV
	2 x 50W	6.411lm	128lm/W	2.192lm	43,8lm/W	Vermelho Amarelo	EWL251/R3-SM2VA

Esquemas de Ligação



Características Construtivas

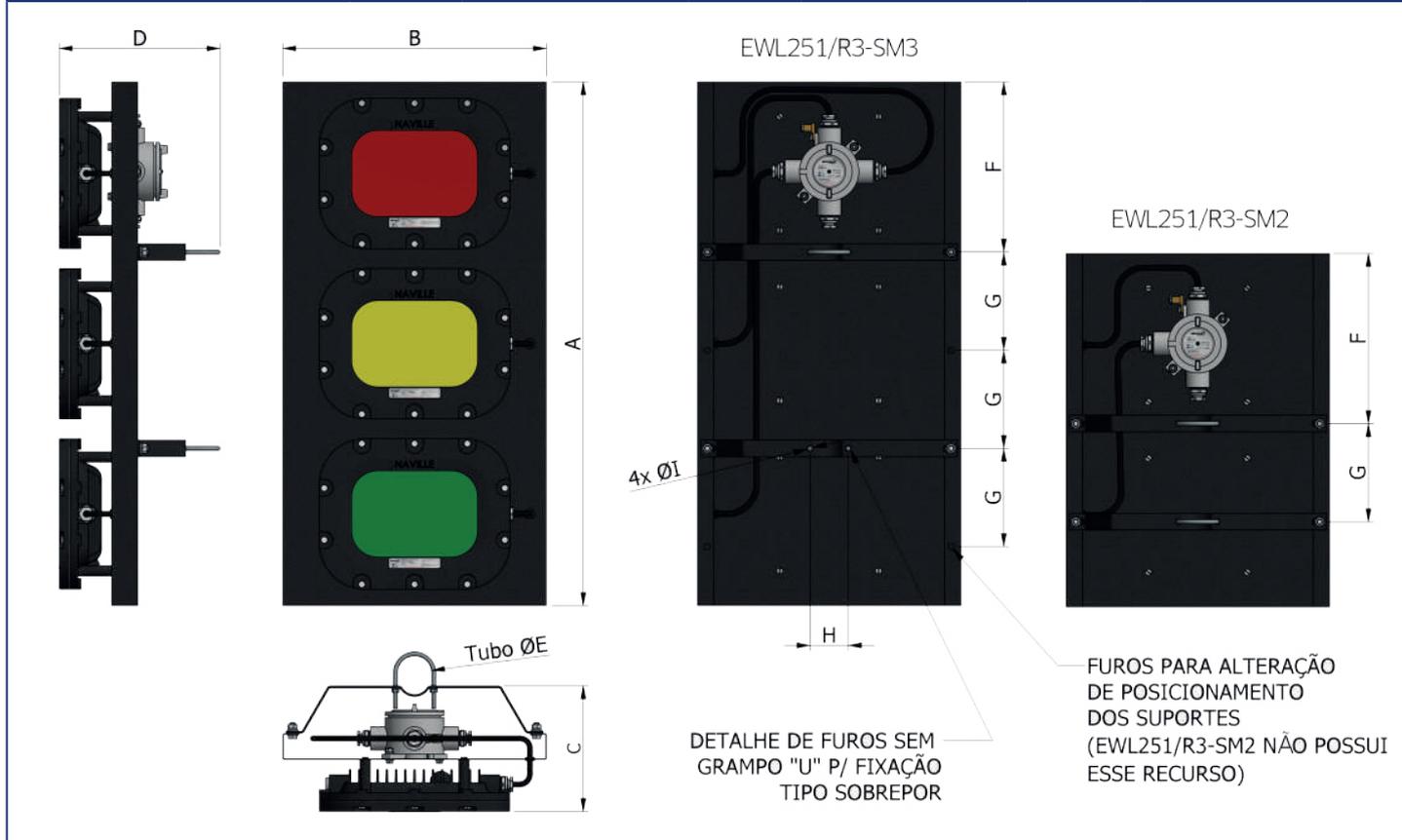
- Faróis com corpo e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free.
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Caixa de ligação com corpo e tampa fundidos em liga de alumínio copper-free.
- 01 entrada com rosca 3/4"NPT com prensa-cabo Ex em alumínio para cabo Ø8,0 à 11,5mm.
- 02 conectores para cabos até 2,5mm² para alimentação de cada farol do conjunto.
- Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, permite instalação horizontal e vertical.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Faróis e estrutura com pintura epóxi na cor preta e caixa de ligação na cor cinza munsell N 6,5. Ou outras cores sob consulta.



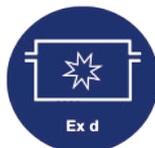
Características Construtivas

Código	Dimensões (mm)									Peso (Kg)
	A	B	C	D	ØE	F	G	H	ØI	
EWL251/R3-SM3	800	400	192	244	1.1/2"	260	150	58	9	28,0
EWL251/R3-SM2	540	400	192	244	1.1/2"	260	150	58	9	19,8

FIXAÇÃO EM ALVENARIA, PERFIS METÁLICOS OU POSTES



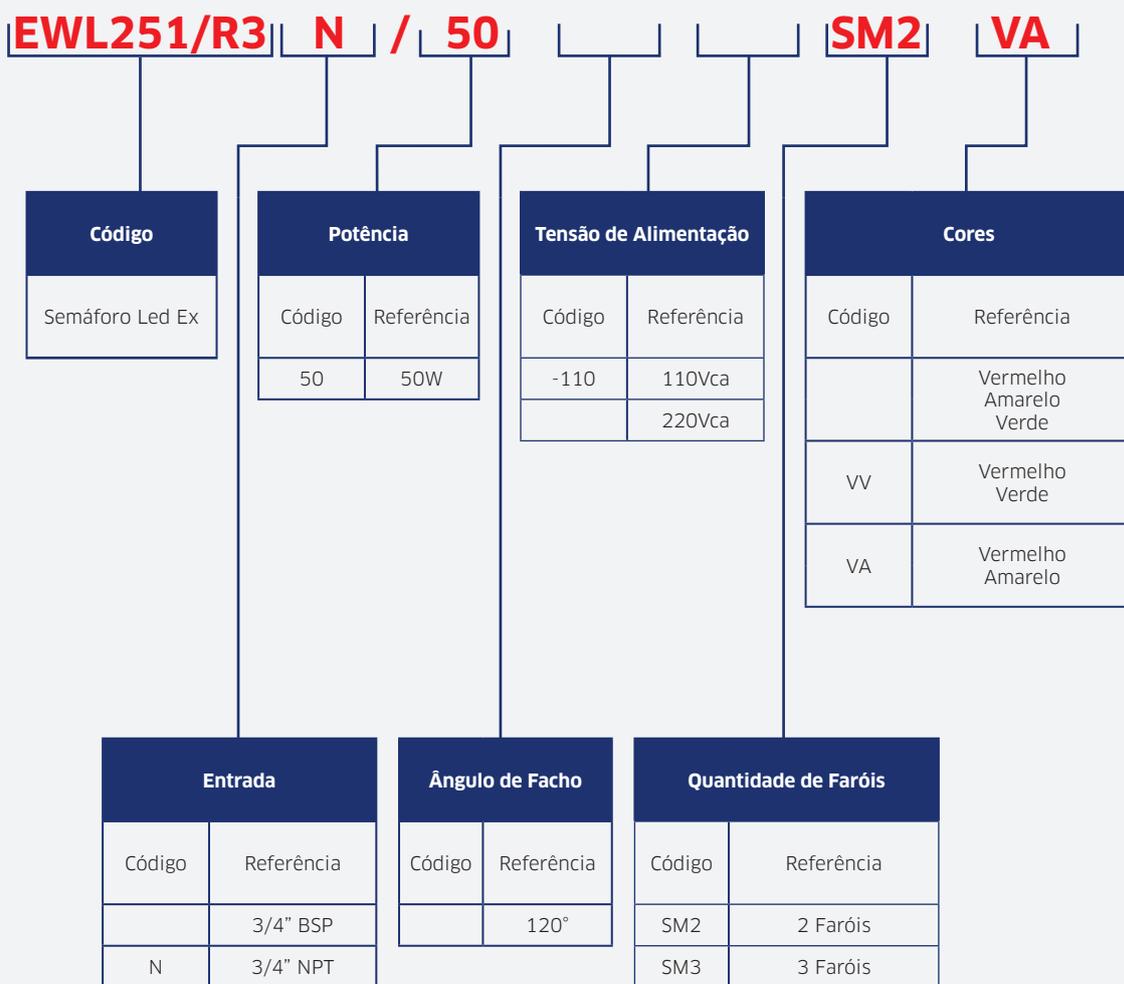
Aplicações



Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição	Código
	Lente em PMMA de alta eficiência, com proteção anti-UV, anti-amarelamento e contra impactos IK08.	M/LCREE_
	Prensa cabo em alumínio, para cabo não armado, com tipo de proteção "Ex d" / "Ex e" / "Ex tb", com grau de proteção IP66W.	PCEX-A2/A2F_

Codificação



- Descrição do exemplo acima: Semáforo LED para uso em áreas classificadas de alto desempenho e eficiência luminosa com 02 faróis nas cores Verde e Amarelo compostos por módulos de LEDs, potência 2 x 50W, entrada com prensa cabo 3/4"NPT, grau de proteção IP66, visor de vidro plano temperado com ângulo de facho 120° e tensão de alimentação 220Vca.