

Projektor LED FMVA/NFMVA – área classificada

Zona 2, 21 e 22

O poderoso projetor com tecnologia LED FMVA/NFMVA

Os projetores FMVA com tecnologia LED são ideais para todas as aplicações em iluminação em áreas classificadas Zona 2 para gás e Zona 21 e 22 para poeiras.

Os projetores FMVA tem fluxo luminoso partindo de 3312 lm até 15183 lm e podem ser usados para substituir projetores com lâmpadas de descarga de 70 W até 500W.

Os projetores NFMVA 20L a 50L podem suprir necessidade de fluxos luminosos maiores e substituir lâmpadas de descarga com potencias maiores que 2000 W.

Módulos LED de alta eficiência com mais de 140 lúmens por watt permitem uma redução de até 70% no custo de energia em comparação com os projetores convencionais.

Tecnologia LED para ambiente adverso

Devido à construção particularmente sólida do invólucro e à resistência à vibração do módulo LED, o refletor LED FMVA é resistente ao impacto, choque e vibração. Como resultado, representa o conceito de iluminação ideal para uso em áreas com condições ambientais difíceis.

Graças à tecnologia LED, mesmo temperaturas extremas de -40 °C até +65°C não são um problema. Com grau de proteção IP 66 e uma lente resistente a impacto atendem aos mais altos requisitos de proteção contra corrosão e resistência mecânica. As vantagens da tecnologia LED junto com um elevado fluxo luminoso e um consumo de energia extremamente baixo, proporcionam uma vida útil longa e um elevado nível de eficiência.

Diversas possibilidades de aplicação

A construção particularmente robusta, o alto grau de proteção e a ampla faixa de temperatura fazem com que esses projetores sejam particularmente adequados para aplicações offshore, na indústria de petróleo e gás e em instalações químicas, onde as atmosferas explosivas estão presentes. Outras aplicações incluem o uso em atmosferas explosivas em áreas de Zona 2 para gases, como refinarias de petróleo, navios e plataformas de perfuração, instalações químicas, petroquímicas e de GNL, bem como aplicações industriais em ambientes fechados e ao ar livre. Aplicações em Zona 21 e 22 incluem moinhos de farinha, usinas de açúcar, produção de alimentos, processamento de madeira e outras plantas com poeiras combustíveis. Os projetores possuem um suporte de montagem ajustável e são adequados para montagem em parede e teto.



Características

- Projetores LED FMVA para módulos LED de alta potência
- Ampla faixa de temperatura de -45 °C a +65 °C
- Grau de proteção IP66 para ambientes agressivos
- Disponível em branco frio 5000K e Branco quente 3000K
- Ótica customizada padrão 7x6 ou opcional 3x3 (3L-15L)
- Caixa da lâmpada e adaptador - alumínio fundido com Corro-free™ revestimento em pó epóxi
- Lente - vidro resistente ao calor e ao impacto
- Juntas - silicone e neoprene
- Parafusos - aço inoxidável
- 5 anos de garantia

Características do produto

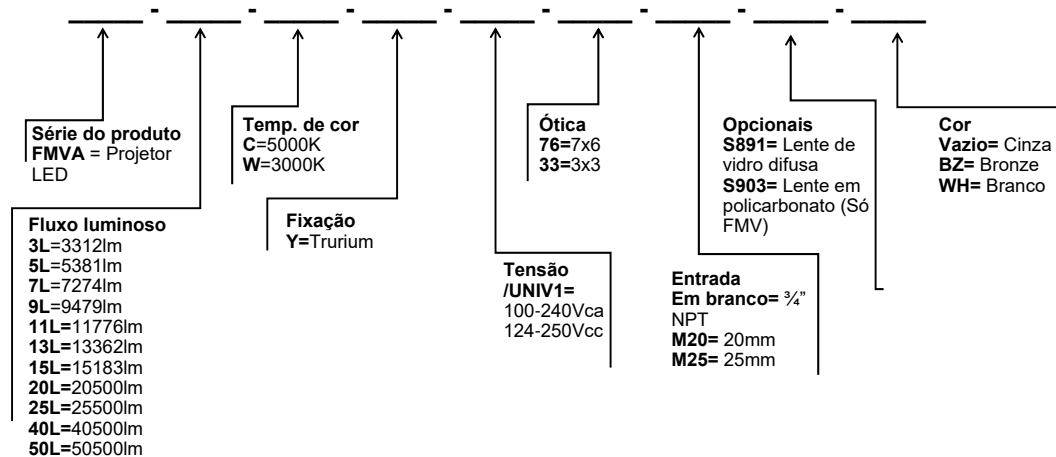
Modelo	Fluxo luminoso	Watts	Equivalente luminárias de descarga	Economia de energia
FMVA-3L	3312	26W	70W	Até 77%
FMVA-5L	5381	40W	100W	Até 67%
FMVA-7L	7274	55W	175W	Até 67%
FMVA-9L	9479	67W	250W	Até 74%
FMVA-11L	11776	82W	320W	Até 74%
FMVA-13L	13362	93W	400W	Até 68%
FMVA-15L	15183	108W	500W	Até 72%
NFMVA-20L	20500	175W	750W	Até 77%
NFMVA-25L	25500	216W	1000W	Até 73%
NFMVA-40L	40500	340W	1500W	Até 77%
NFMVA-50L	50500	411W	2000W	Até 65%



Dados técnicos

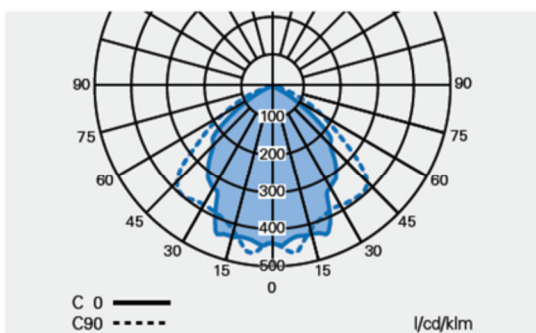
	FMVA LED	nFMVA LED
Marcação Inmetro	Ex ec mb IIC T5/T4 Gc Ex tb IIIC T65 °C/T80 °C Db	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T 81°C / T94°C Db
Temperatura Ambiente	-40 °C até +65 °C	-40 °C até +55 °C
Vida útil teórica	60.000 h a t _a = +55 °C / 150.000 h a t _a = +25 °C	50.000 h a t _a = +55 °C / 100.000 h a t _a = +25 °C
Tensão	100 - 240 Vca/127 - 250 Vcc	100 - 277 Vca /127 - 300 Vcc
Frequência	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Fator de potência cos φ	Ø 0.9	Ø 0.9
Circuito	Driver eletrônico	Driver eletrônico
Classe de proteção	I	I
Lâmpada	Placa de LED 26 - 108 W	Placa de led 175 - 411W
Temperatura de cor/IRC	5000 K / 70, 3000 K / 80	5000 K / 70, 4000K / 70, 3000K / 80
Dimensões (C x L x A)	394 x 178 x 305 mm	533 x 204 x 406 mm (NFMV 20/25L) / 533 x 204 x 825 mm (NFMV 40/50L)
Conexão elétrica	F, N e T; 2 x 4 mm ²	F, N e T; 2 x 4 mm ²
Cor do Invólucro	Cinza	Cinza
Material do invólucro	Alumínio revestido com epóxi	Alumínio revestido com epóxi
Peso	14,5 kg	23,6 kg (NFMV 20/25L) / 48,1 kg (NFMV 40/50L)
Pressa cabos e furações	Rosca metálica 2 x M20 x 1.5, 1 x M20 ou Rosca metálica 2 x M25 x 1.5, 1 x M25	Rosca metálica 2 x M25 x 1.5, 1 x M25
Tipo de montagem	Suporte de fixação Trurium	Suporte de fixação Trurium
Grau de proteção NBR 60529	IP66	IP66
Lente de proteção	Vidro boro silicato	Vidro Boro Silicato

Lógica de pedido

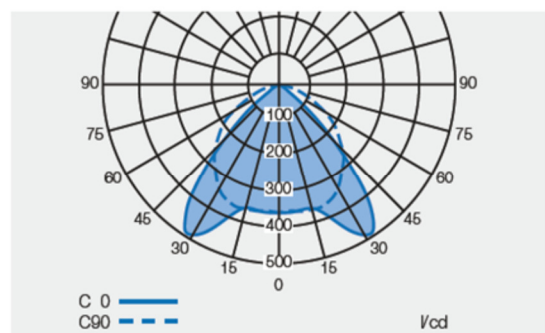


Curva polar

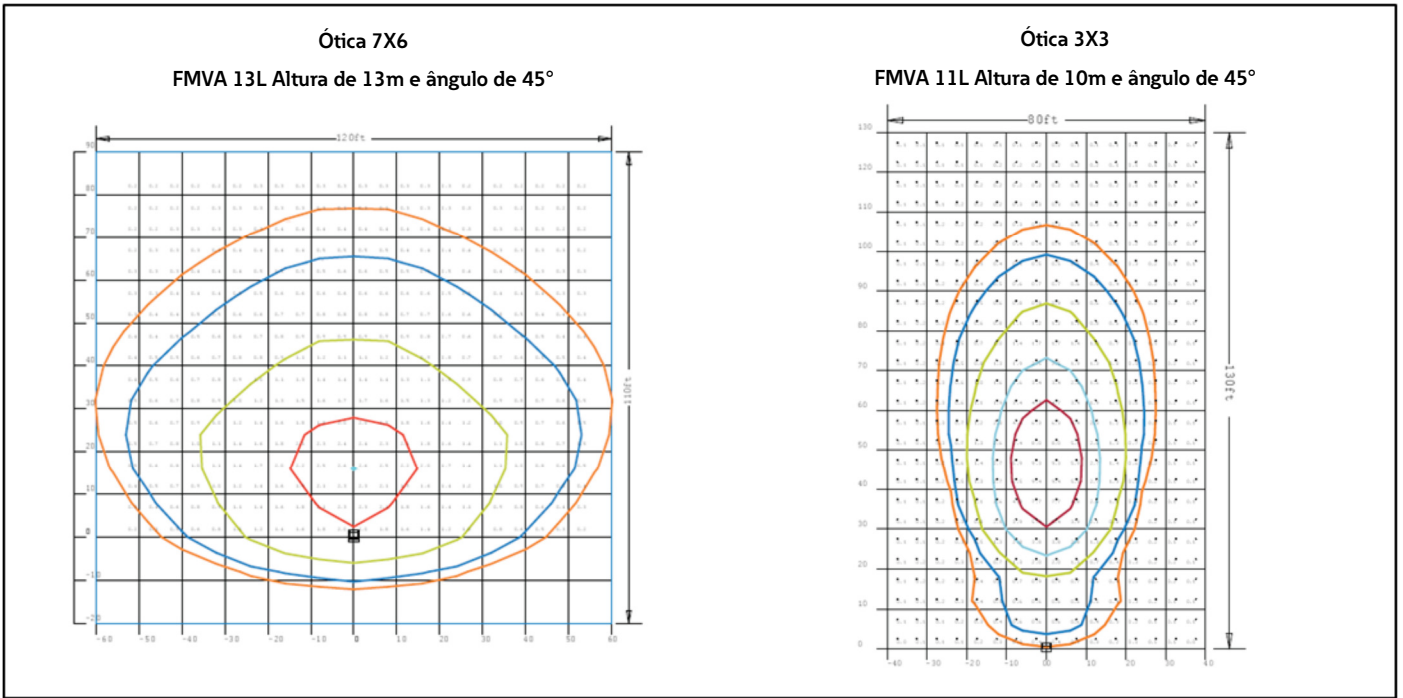
FMVA LED 3L-15L



nFMVA LED 25L-50L



Dados fotométricos



Dimensões

