

Projektor LED FMV/NFMV – área classificada

Zona 2, 21 e 22

O poderoso projetor com tecnologia LED FMV/NFMV

Os projetores FMV 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 tem fluxo luminoso partindo de 3189 lm até 15181 lm e podem ser usados para substituir projetores com lâmpadas de descarga de 50 W até 1000W.

Os projetores NFMV 25L e 50L podem suprir necessidade de fluxos luminosos maiores e substituir lâmpadas de descarga com potencias maiores que 1000 W.

Módulos LED de alta eficiência com mais de 112 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 FMV 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 +55°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 FMV para módulos LED de alta potência
- Ampla faixa de temperatura de -45 ° C a +55 ° 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-11L)
- 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

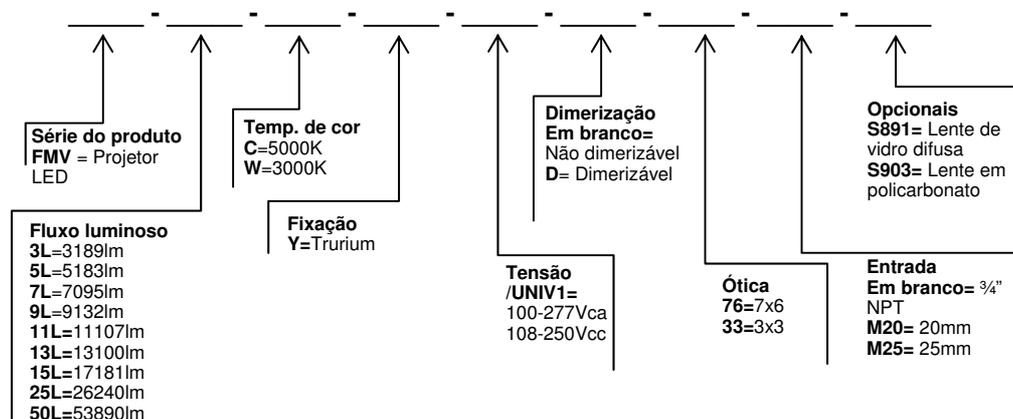
Modelo	Fluxo luminoso	Watts	Equivalente luminárias de descarga	Economia de energia
FMV-3L	3189	28W	70W – 100W	Até 77%
FMV-5L	5183	45W	100W – 150W	Até 67%
FMV-7L	7095	62W	150W – 175W	Até 67%
FMV-9L	9132	79W	175W – 250W	Até 74%
FMV-11L	11107	99W	250W – 400W	Até 74%
FMV13L	13100	112W	400W	Até 68%
FMV-15L	15181	131W	450W	Até 72%
NFMV-25L	26240	263W	1000W	Até 73%
NFMV-50L	53890	531 W	1500W	Até 65%



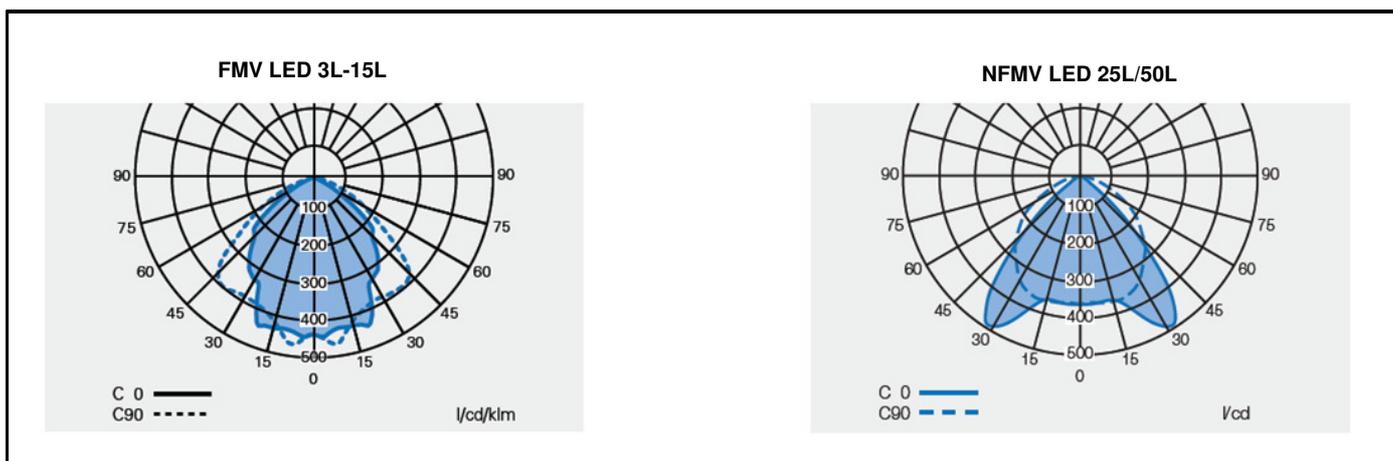
Dados técnicos

	FMV LED	nFMV LED 25/50L
Marcação Inmetro	Ex nA IIC T5/T4 Gc Ex tb IIIC T65 °C/T80 °C Db	Ex nA IIC T4 Gc Ta -30 °C até +55 °C Ex tb IIIC T 76 °C Db Ta -30 °C to +40 °
Temperatura Ambiente	-40 °C até +55 °C	-30 °C até +55 °C (gás) / -30 °C até +40 °C (poeira)
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 - 277 Vca/108 - 250 Vcc	120 - 277 Vca /127 - 250 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 28 - 131 W	Placa de led 263 W (NFMV 25L) / 531 W (NFMV 50L)
Temperatura de cor/IRC	5000 K / 70, 3000 K / 80	5000 K / R _a 70
Dimensões (C x L x A)	394 x 178 x 305 mm	533 x 204 x 406 mm (NFMV 25L) / 533 x 204 x 825 mm (NFMV 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 25L) / 48,1 kg (NFMV 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

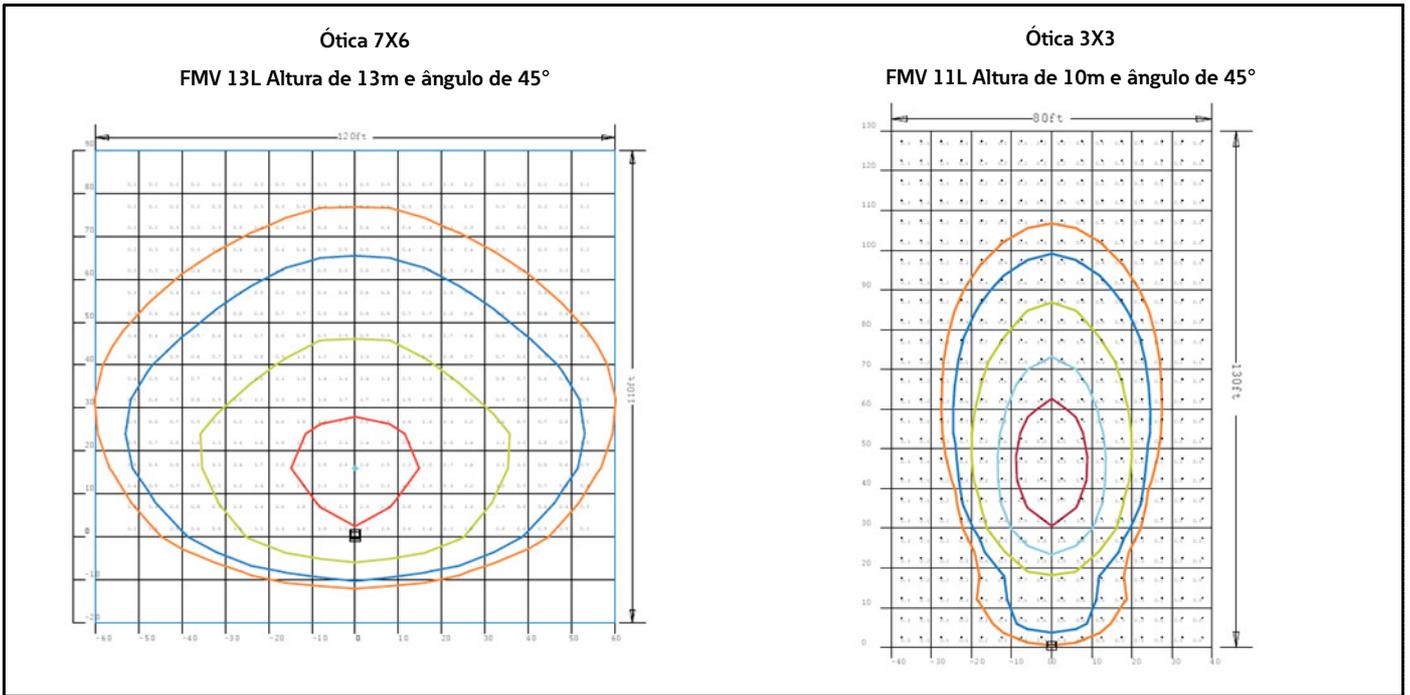
Lógica de pedido



Curva polar



Dados fotométricos



Dimensões

