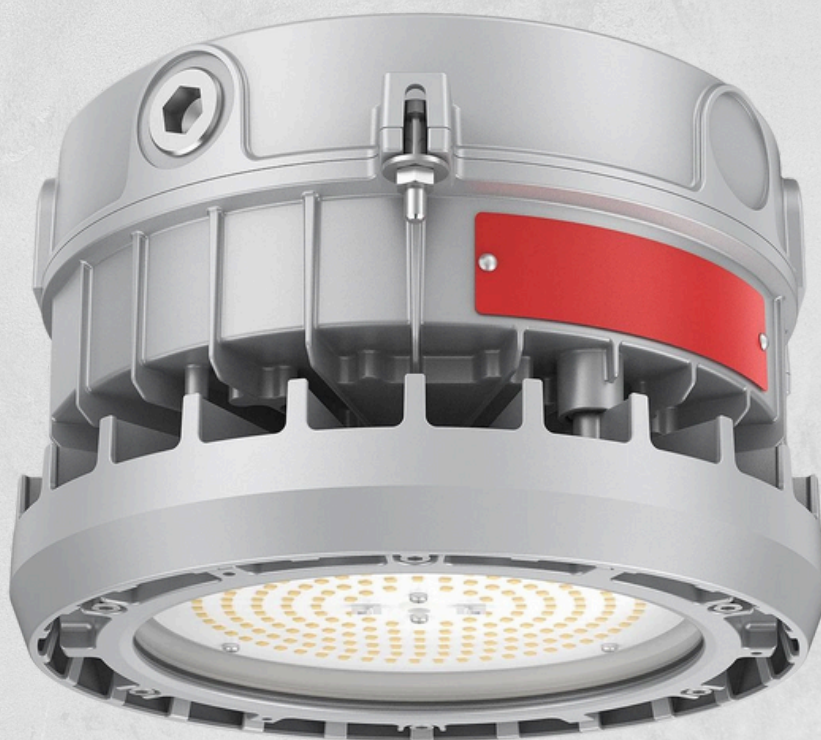




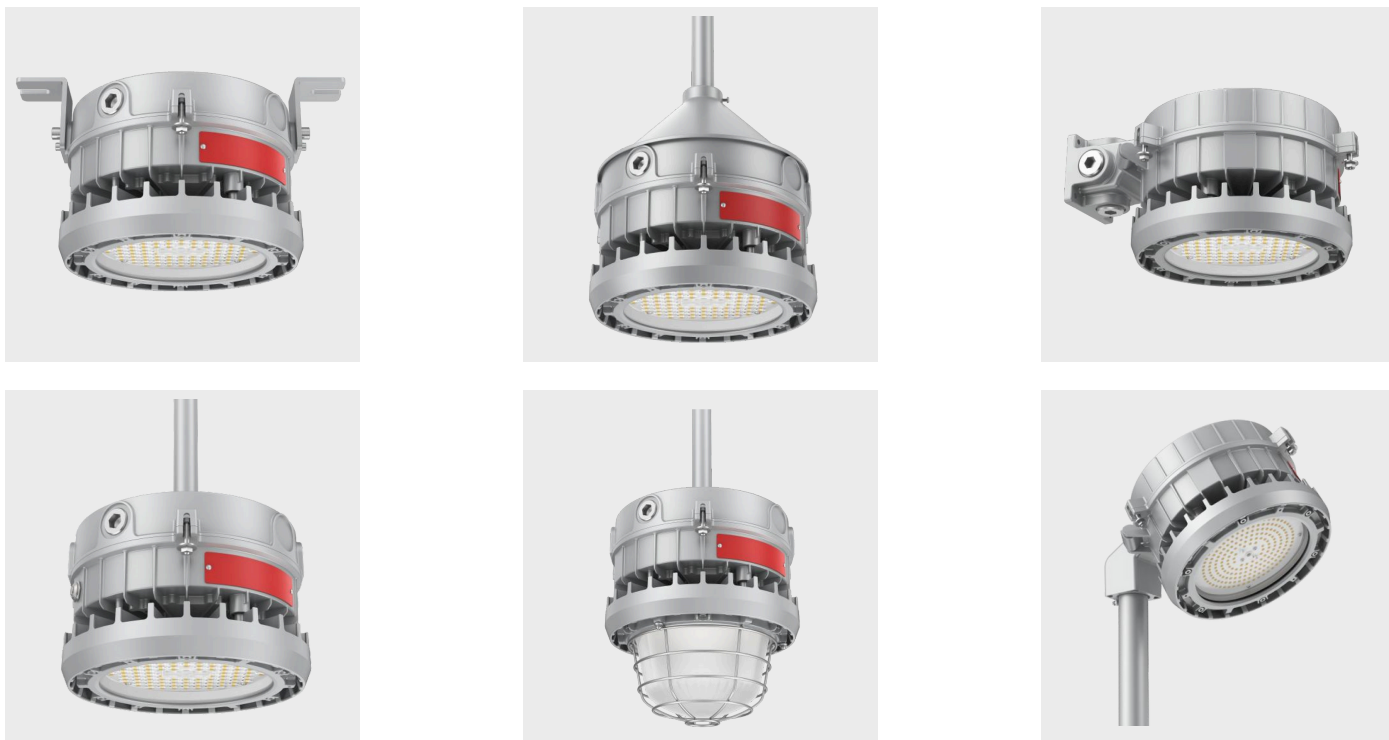
LUMINÁRIA AVHL1

Para uso em área classificada Zona 2, 21 e 22

A AVHL1 é uma luminária de LED para área classificada. Possui potência ajustável, diferentes escolhas de ótica e varias opções de montagem para diversas aplicações



• DESCRIÇÃO



A AVHL1 é uma luminária LED projetada especificamente para ambientes perigosos e certificada para proteção contra explosão.

Possui uma estrutura de liga de alumínio resistente a impactos, corrosão e choques, além de classificação IP66 de resistência à água e poeira. Utilizando tecnologia LED avançada, a AVHL1 oferece desempenho de iluminação e eficiência energética superiores. Com diversas opções de instalação disponíveis, é adequada para ambientes agressivos e perigosos, incluindo zonas 2 e zonas 21 e 22.

• CERTIFICADOS E CONFORMIDADE

Zona 2 e Zona 21, 22
IECEX: Ex nR IIC T6/T5 Gc
Ex tb IIIC T80/T95°C Db
IP66



ATEX:

Ex II 3G Ex nR IIC T6/T5 Gc II 2D Ex
Ex tb IIIC T80/T95°C Db IP66



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Cinco opções de potência estão disponíveis: 30 W, 40 W, 50 W, 60 W e 75 W, com uma eficácia luminosa máxima de até 160 LM/W.
- Estão disponíveis LEDs de branco quente a branco frio (2000K-6500K) e coloridos (R/G/B/ÂMBAR).
- Opções de índice de renderização de cores de 70 ou 80 são selecionáveis.
- Classificações IP66 e IK08.
- Possui um interruptor DIP para ajuste de potência.
- Vários designs ópticos estão disponíveis, incluindo Tipo I, Tipo III, 60 graus e 90 graus. O design óptico especial com vidro curvo permite uma distribuição de luz ascendente superior a 8%.
- Estão disponíveis proteção de fio opcional, cabos de segurança, cone superior e fusível.
- A placa de cobertura de instalação possui um design de gancho para instalação e fiação mais fáceis e rápidas.
- As configurações disponíveis incluem emergência, escurecimento e escurecimento de emergência.
- Estão disponíveis diversos métodos de instalação, incluindo montagem pendente, no teto, na parede, em poste e munhão, para atender a diferentes necessidades de instalação.
- Os métodos de dimerização incluem 1-10 V e 0-10 V.

● INFORMAÇÕES GERAIS

Potência Nominal (W) ±5%	30	40	50	60	75
Tipo de driver	Corrente constante (CC)				
Tensão nominal (V)	1-10V/0-10V (somente para 120-277Vac)				
Fator de potência (em carga total)	>0,95				
Fator de cintilação	<1%				
THD	<20%				
Proteção contra surtos	L-N: 6KV, L/N-E: 10K V				
Fonte de luz	LED3030				
Índice de renderização de cores	Ra70 / Ra80				
Eficácia luminosa geral (lm/W)	160lm/W @5000K Ra70 / 140lm/W @5000K Ra70 (vidro plano transparente sem lente) 130lm/W @5000k Ra70 (T1/T3), 140lm/W @5000K Ra70 (60°/90°) 130lm/W @5000K Ra70 / 110lm/W @5000K Ra70 (vidro de grade curva sem proteção de arame) 110lm/W @5000K Ra70 / 100lm/W @5000K Ra70 (vidro de grade curva com proteção de arame)				
Temperatura de cor (K)	48.000-L90B50				
Fluxo luminoso (lm) ±10% Ra70	1 - CCT	4300-5050	5600-6680	6850-8370	8130-9950
Fluxo luminoso (lm) ±10% Ra80	1 - CCT	3710-4490	4840-5890	6040-7410	6980-8730
Ângulo do feixe	T00A10/T00A11/T10701/T10703/T10706/T10707				
Vida útil do LED @Ta=25°C(h)	48.000-L90B50				
	102.300-L80B50				
	164.000-L70B50				

● INFORMAÇÕES GERAIS

Materiais de habitação	Materiais com baixo teor de cobre
Acabamento da caixa	Revestimento em pó Lente
Materiais ópticos	Polycarbonato Vidro plano: Vidro temperado Vidro curvo: Vidro borossilicato
Cor do equipamento	Cinza
Aula de eletricidade	Classe I

Interruptor DIP de seleção CCT	NÃO
Interruptor DIP	SIM
Seleção de energia Emergência	SIM
Sensor Fonte de luz SDCM	NÃO
Resistência ao impacto	<5
Proteção de entrada	IK08 (Vidro plano)
Categoria de corrosão	IP66
Entrada de cabo	Montagem no teto / Montagem Ajustável 1/2" NPT, 3/4"NPT, M36X1.5, M20X1.5
	Montagem pendente &
Garantia (anos)	Garantia padrão: 5 anos Bateria: 3 anos

• NOMECLATURA

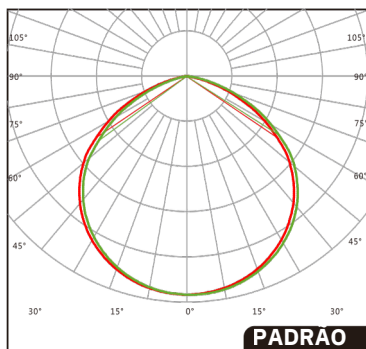
Família de produto	Potência	Tensão	TCC	Distribuição Ótica	Material Difusor	Tipo de Montagens	Opções
AVHL1	020 = 20W	U = 120-277Vca 50/60Hz	20 = 2000K	000 = 120°	VT = Vidro Transparente e Liso	STD = Teto / Pendente / Ajustável	DP = Grande Proteção
	030 = 30W	D = 18-48Vcc	50 = 5000K	060 = 60°	VD = Vidro Texturizado Tipo Domo	P = Parede	BE = Bateria Emergência
	035 = 35W	D = 190-315Vcc	65 = 6500K	090 = 90°		S = Poste 25°	DM = Dimerizável
	040 = 40W		Re = Vermelho	001 = Aberta tipo I		X = Poste 30°	BD = Bateria Emergência Dimerizável
	050 = 50W		Vr = Verde	002 = Assimétrica tipo III		V = Poste 90°	CP = Cone de Proteção
	060 = 60W		Az = Azul				
	075 = 75W		Am = Âmbar				

EXEMPLO:

AVHL1 / 30W / 120-277VCA / 5000K / 90° / VIDRO TRANSPARENTE LISO / POSTE 90° / DIMERIZÁVEL
(AVHL1-030-U-50-090-VT-V-DM)

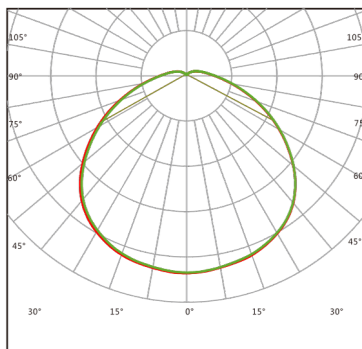
ÓTICAS

RECOMENDADO

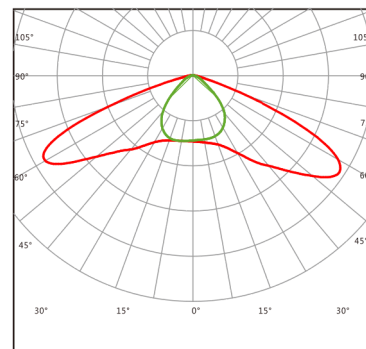


Simétrico 120° (Vidro plano transparente)
T00A11

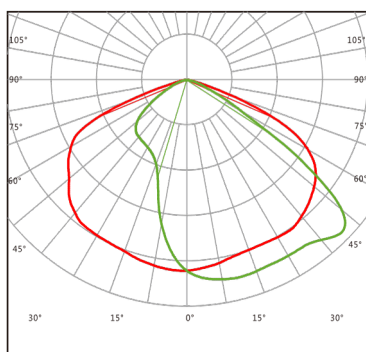
RECOMENDADO



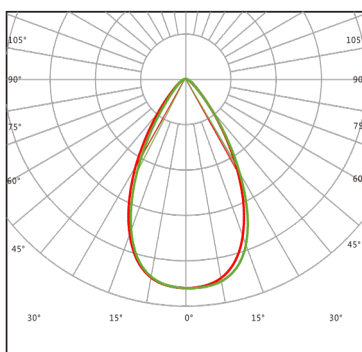
Simétrico 120° (Vidro de grade curva)
T00A11



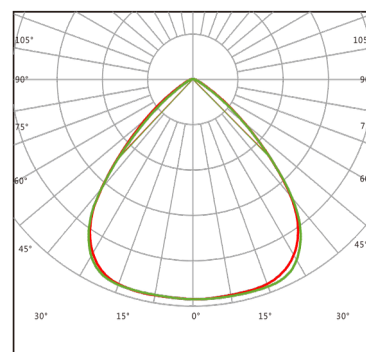
Tipo I
T10701



Tipo III
T10703



Simétrico 60°
T10706



Simétrico 90°
T10707

APLICAÇÕES



Petróleo, Gás e
Petroquímica



Fábrica de
Geradores



Siderurgia



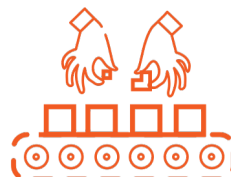
Fabricação
de papel



Doca e
Plataforma



Armazém
Industrial
Pesado



Fábrica de
Processamento de
Equipamentos



Planta
Química

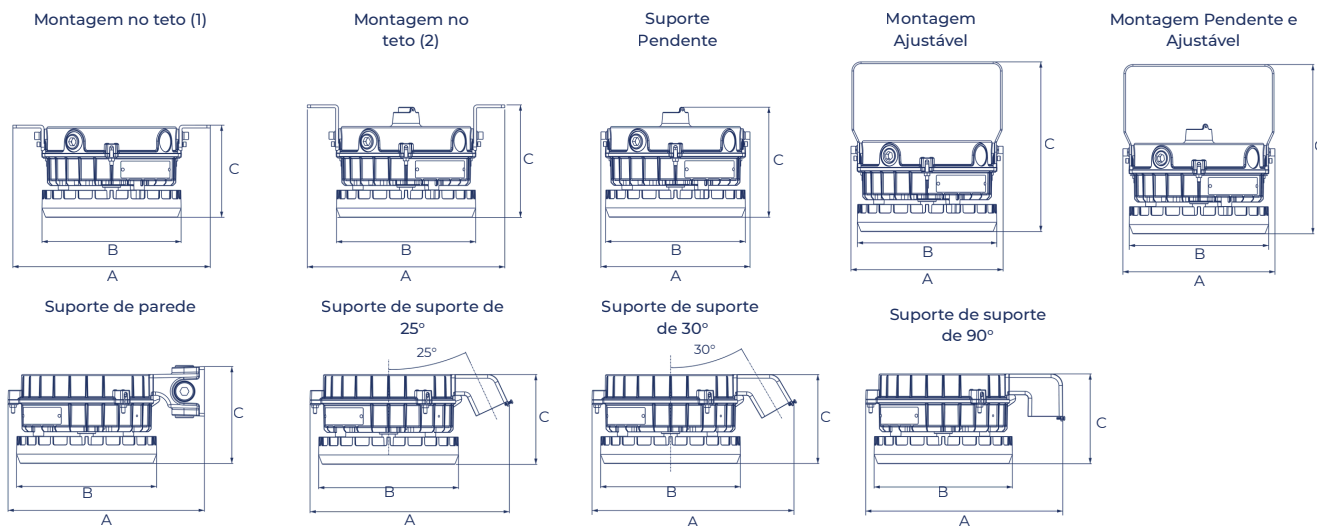
● CLASSE DE TEMPERATURA E TEMPERATURA DE TRABALHO

Item	Modelo do produto	Tensão de entrada	Potência nominal	Temperatura de trabalho	Classe de temperatura	Temperatura máxima da superfície
					Gás("nR")	Poeira("tb")
1	Série AVHL1-030 Série AVHL1-040 Série AVHL1-050	120-277 VCA	30 W 40 W 50 W	-40°C a +65°C	T5	95°C
2	Série AVHL1-030 Série AVHL1-040 Série AVHL1-050	18-48 Vcc	30 W 40 W 50 W	-40°C a +65°C		
3	Série AVHL1-030 Série AVHL1-040 Série AVHL1-050	190-315 Vcc	30 W 40 W 50 W	-40°C a +65°C		
4	Série AVHL1-060 Série AVHL1-075	120-277 VCA	60W 75W	-40°C a +60°C		
5	Série AVHL1-060 Série AVHL1-075	18-48 Vcc	60W 75W	-40°C a +60°C		
6	Série AVHL1-060 Série AVHL1-075	190-315 Vcc	60W 75W	-40°C a +60°C		
7	Potência ajustável série AVHL1-050	120-277 VCA	20 W 35 W 50 W	-40°C a +65°C		
8	Potência ajustável série AVHL1-075	120-277 VCA	30W 53W	-40°C a +65°C		
			75W	-40°C a +60°C		
9	Série AVHL1-030 Série AVHL1-040 Série AVHL1-050 Série de emergência	120-277 VCA	20 W 35 W 50 W	0°C a +50°C	T6	80°C
10	Série AVHL1-060 Série AVHL1-075 Série de emergência	120-277 VCA	60W 75W	0°C a +50°C	T5	95°C
11	Série AVHL1-050 Emergência e Potência ajustável	120-277 VCA	20 W 35 W 50 W	0°C a +50°C	T6	80°C
12	Série AVHL1-075 Emergência e Potência ajustável	120-277 VCA	30W 53W	0°C a +50°C	T6	80°C
			75W		T5	95°C

OPÇÕES DE MONTAGEM

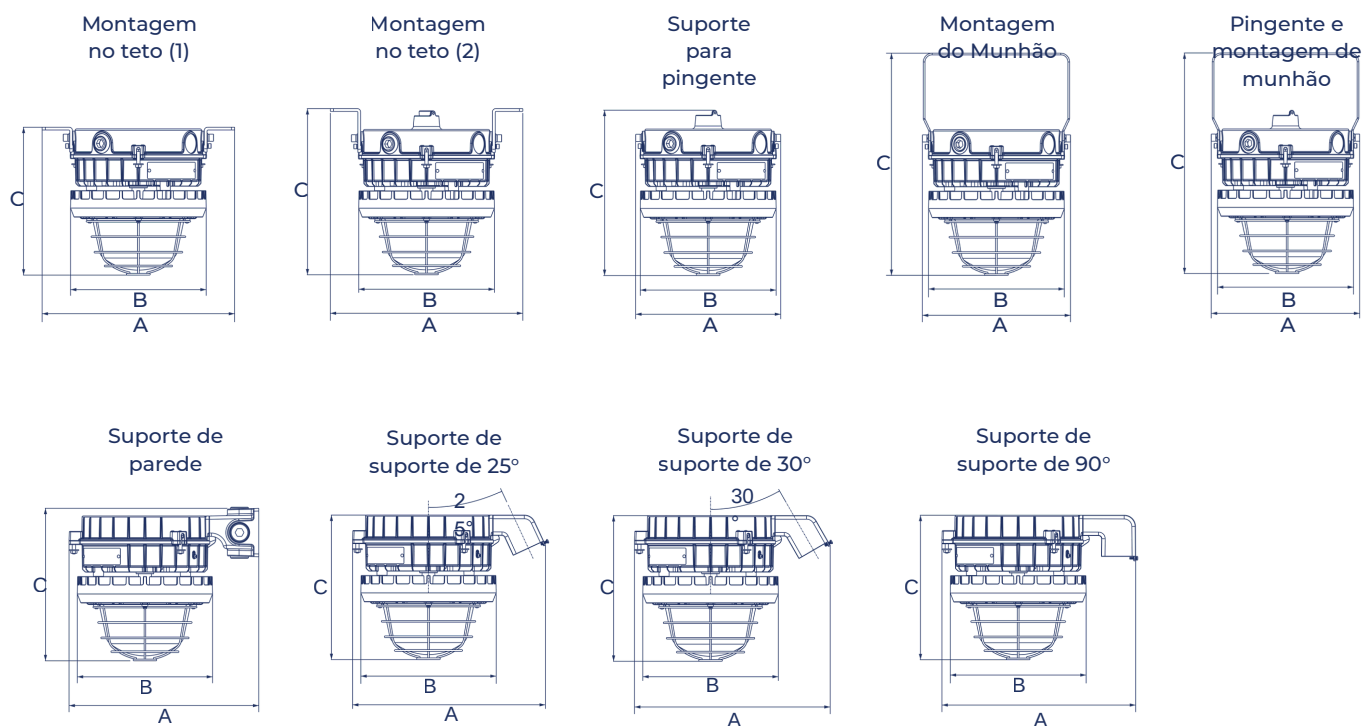


DIMENSIONAL (VIDRO PLANO TRANSPARENTE)



Luminaria	Código do Produto	Acessórios de montagem	Dimensões da luminária AxBxC(mm)	Peso do produto (kg) ±6%		Peso do produto (kg) ±6%		Tamanho de Ca (mm)	Qtd
				NO/PC	G.W/PC	NO/PC	G.W/P C		
30-75W	AVHL1	Montagem no teto (1)	349x246x163	4,2	-	-	5,1	370x310x235	1
		Montagem no teto (2)	349x246x198		-	-			
		Suporte pendente	263x246x197	3,9	-	-	4,6	310x310x235	
		Montagem do munhão	268x246x299	4,4	-	-	5,3	370x310x235	
		Pingente e montagem	268x246x299		-	-			
		Suporte de parede	345x246x172		-	-		380x310x205	
		Suporte de suporte de 25°	351x246x158	4	-	-	4,8	380x310x185	
		Suporte de suporte de 30°	355,1 x 246 x 158	4,1	-	-	4,9		
		Suporte de suporte de 90°	350,5 x 246 x 158		-	-			

● DIMENSIONAL (VIDRO PLANO TRANSPARENTE)



Luminária	Código do Produto	Acessórios de montagem	Dimensões da luminária AxBxC(mm)	Peso do produto (kg) ±6%		Peso do produto (kg) ±6%		Tamanho de Ca (mm)	Qtd
				NO/PC	G.W/PC	NO/PC	G.W/PC		
30-75W	AVHL1	Montagem no teto (1)	349 x 246 x 268	5,4	-	-	6,5	370 x 310 x 340	1
		Montagem no teto (2)	349 x 246 x 303		-	-			
		Suporte pendente	263 x 246 x 299	5,1	-	-	6,2	310 x 310 x 340	
		Montagem do munhão	268 x 246 x 404	5,6	-	-	6,7	370 x 310 x 340	
		Pingente e montagem munhão	268 x 246 x 404		-	-			
		Suporte de parede	345 x 246 x 277		-	-		380 x 310 x 310	
		Suporte de suporte de 25°	351 x 246 x 263	5,3	-	-	6,1	380 x 310 x 290	
		Suporte de suporte de 30°	355,1 x 246 x 263	5,4	-	-	6,2		
		Suporte de suporte de 90°	350,5 x 246 x 263		-	-			

● EMERGÊNCIA

Função	Botão de teste manual	
Bateria de emergência	6.4V 4.3A (LiFePO4)	
Indicador LED	Luz verde: status da fonte de alimentação da rede elétrica. Luz apagada: status de emergência.	
Potência de emergência	6W	12W
Duração da emergência	3 horas	90 minutos
Tempo de recarga de emergência	24 horas	