



LUMINÁRIA AVHL1

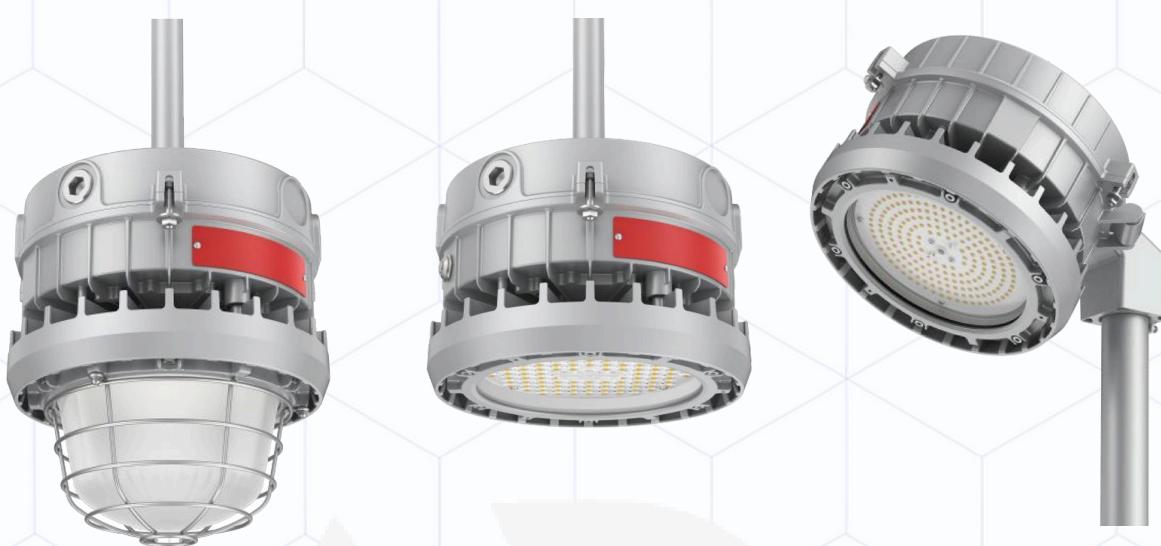
Para uso em área classificada Zona 2, 21 e 22

A AVHL1 é uma luminária de LED para área classificada. Possui 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

Ex nR IIC T6/T5 Gc
Ex tb IIIC T80/T95°C Db
IP66

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sete opções de potência: 20W, 30W, 35W, 40W, 50W, 60W e 75W, com uma eficácia luminosa de até 160 Lm/W.
- Estão disponíveis LEDs de branco quente a branco frio (2000K-6500K) e coloridos (R/G/B/ÂMBAR).
- Compacta e leve, pesando até 5,1Kg para fácil manuseio
- IP66 e IK08
- Possui configurações com modulo de emergência.
- Disponíveis em diversos métodos de instalação.
-

APLICAÇÕES



Off Shore



Armazém
Industrial
Pesado



Petróleo & Gás



Siderurgia



Papel &
Celulose



Fábrica de
Geradores



Indústria
Alimentícia



Planta
Química



● INFORMAÇÕES GERAIS

Tipo de driver	Corrente constante (CC)
Classe	Classe I
Tensão nominal (V)	1-10V/0-10V (somente para 120-277Vac)
Fator de potência (em carga total)	>0,95
Efeito flicker	<1%
THD	<20%
Proteção contra surtos	10kV
Índice de renderização de cores	Ra70
Temperatura de cor padrão*	5000K
Óticas	060(60°) / 090(90°) / 000(120°) / 001 (Aberta tipo I) / 002 (Assimétrica tipo III)
Vida útil do LED @Ta=25°C(h)	>164.000hrs - L70B50

● INFORMAÇÕES GERAIS

Corpo / Revestimento	Livre de cobre / Pintura a pó cor cinza Anticorrosão C4 (ISO 9223/2012)
R	Policarbonato Vidro plano: Vidro temperado Vidro domo: Vidro borossilicato
Resistência ao impacto	IK08 (Vidro plano)
Proteção de entrada	IP66
Garantia (anos)	Garantia padrão: 5 anos Bateria: 3 anos (para versão com módulo de emergência)





● MODELO / VERSÕES (SUGESTOES DE PART-NUMBER NA PAG)

Família de produto	Potência	Tensão	TCC	Distribuição Ótica	Material Difusor	Tipo de Montagens	Opções
AVHL1	020 = 20W	U = 120-277Vca 50/60Hz	20 = 2000K	090 = 90°	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	000 = 120°		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)

● FLUXO LUMINOSO

ÓTICAS

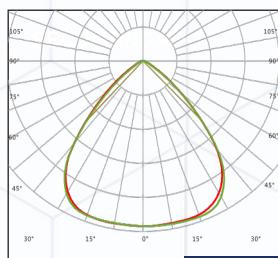
	120°	90°	60°	Aberta Tipo I	Assimétrica tipo III
20W	3200 Lm	3000 Lm	3000 Lm	2600 Lm	2600 Lm
30W	4800 Lm	4500 Lm	4500 Lm	3900 Lm	3900 Lm
35W	5600 Lm	5250 Lm	5250 Lm	4550 Lm	4550 Lm
40W	6400 Lm	6000 Lm	6000 Lm	5200 Lm	5200 Lm
50W	8000 Lm	7500 Lm	7500 Lm	6500 Lm	6500 Lm
60W	9600 Lm	9000 Lm	9000 Lm	7800 Lm	7800 Lm
75W	12000 Lm	11250 Lm	10500 Lm	9750 Lm	9750 Lm

±10% de alteração*

Quando utilizado vidro tipo domo considerar uma eficiência de 110 Lm/W

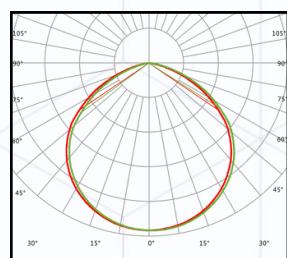


• ÓTICAS

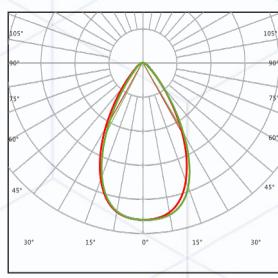


PADRÃO

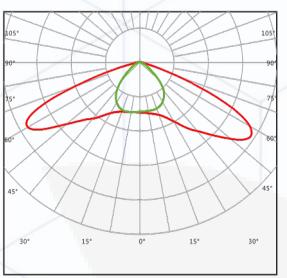
90°
090



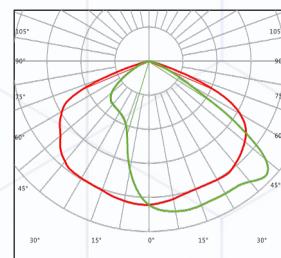
**120°
000**



60°
060



**Aberta tipo I
001**



**Assimétrica tipo III
002**



• CLASSE DE TEMPERATURA E TEMPERATURA DE TRABALHO

Modelo do produto	Tensão de entrada	Potência nominal	Temperatura de trabalho	Classe de temperatura	Temperatura máxima da superfície
				Gás("nR")	Poeira("tb")
AVHL1	120-277 VCA	20 W 30 W 35 W 40 W 50 W	-40°C a +65°C	T5	95°C
		60 W 75 W	-40°C a +60°C		
AVHL1 como Módulo de Emergência	120-277 VCA	20 W 30 W 35 W 40 W 50 W	0°C a +50°C	T6	80°C
		60 W 75 W			
				T5	95°C



• OPÇÕES DE MONTAGEM



Montagem no teto (1)



Montagem no teto (2)



Montagem pendente



Montagem ajustável

Montagem pendente e
ajustável

Suporte de parede



Montagem de suporte de 25°

Montagem de suporte de
30°

Suporte de suporte de 90°

• EMERGÊNCIA

Função	Botão de teste manual	
Bateria de emergência	6.4V 4.3A (LiFePO4)	
Indicador LED	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	



● DIMENSIONAL (VIDRO PLANO TRANSPARENTE)

Luminaria	Código do Produto	Acessórios de montagem	Dimensões da luminária AxBxC(mm)	Peso do produto (kg) ±6%	Tamanho de Ca (mm)	
20-75W	AVHL1	Montagem no teto (1)	349x246x163	4,2	370x310x235	
		Montagem no teto (2)	349x246x198			
		Suporte pendente	263x246x197	3,9	310x310x235	
		Montagem do ajustável	268x246x299	4,4	370x310x235	
		Pendente e montagem ajustável	268x246x299			
		Suporte de parede	345x246x172		380x310x205	
		Suporte de 25°	351x246x158	4	380x310x185	
		Suporte de 30°	355,1 x 246 x 158	4,1		
		Suporte de 90°	350,5 x 246 x 158			

● DIMENSIONAL (VIDRO DOMO TEXTURIZADO)

Luminária	Código do Produto	Acessórios de montagem	Dimensões da luminária AxBxC(mm)	Peso do produto (kg) ±6%	Tamanho de Ca (mm)	
20-75W	AVHL1	Montagem no teto (1)	349 x 246 x 268	5,4	370 x 310 x 340	
		Montagem no teto (2)	349 x 246 x 303			
		Suporte pendente	263 x 246 x 299	5,1	310 x 310 x 340	
		Montagem do ajustável	268 x 246 x 404	5,6	370 x 310 x 340	
		Pendente e montagem ajustável	268 x 246 x 404			
		Suporte de parede	345 x 246 x 277		380 x 310 x 310	
		Suporte de 25°	351 x 246 x 263	5,3	380 x 310 x 290	
		Suporte de 30°	355,1 x 246 x 263	5,4		
		Suporte de 90°	350,5 x 246 x 263			



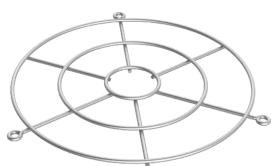
• ACESSÓRIOS



CONE DE PROTEÇÃO
AD-AVHL1-01



GRADE DE PROTEÇÃO
(VIDRO DOMO)
BC-AVHL1-02



GRADE DE PROTEÇÃO
(VIDRO PLANO)
BC-AVHL1-01



GRADE DE PROTEÇÃO
(VIDRO PLANO)
BC-AVHL1-01



AVLIGHT BRASIL TECNOLOGIA LED LTDA

E-mail: vendas@avlight.com.br

Tel.: (55) 19-3113-4300



Unidades:

- Alameda Mercúrio, 225 American Park Empresarial
Indaiatuba-SP, Brasil CEP 13347-662
- Rua Citilog, 333 - Aeroporto Varginha-MG, Brasil CEP 37031-090



Para mais informações sobre produtos Avlight, acesse:
www.avlight.com.br ou aponte a câmera para o QR code ao lado.

