

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69

DAMP PROOF MAX EMERGENCY SENSOR | Luminárias estanques com proteção IP e IK muito elevada, sensor de alta frequência e função de iluminação de emergência integrada



### Áreas de Aplicação

- Iluminação de emergência para caminhos de evacuação
- Iluminação anti-pânico
- Edifícios que requerem funcionamento de iluminação de emergência até 3 h
- Indústria alimentar
- Estacionamentos ao ar livre e passagens subterrâneas
- Instalações de lavagem de carros
- Aplicações externas
- Ideal para instalações industriais e armazéns

### Vantagens do Produto

- Várias possibilidades de ajuste do sensor, detecção da luminosidade e temporizador
- Integração perfeita de luminárias com função de luz de emergência na iluminação geral
- Eletrificação fácil devido ao driver incluído pré-eletrificado e bateria para função de Iluminação de Emergência
- Teste simples de luminárias com função de iluminação de emergência graças à função de teste automático integrado
- Visualização prática dos resultados do teste automático com um LED de controlo incluído
- Funcionamento da função de iluminação de emergência integrada com bateria de longa duração LiFePO4 com autonomia de 3h
- Distribuição de luz uniforme no funcionamento normal
- Aplicações versáteis devido à resistência a muitos produtos químicos e raios UV

### Características do Produto

- Sensor de alta frequência para detecção da luminosidade e movimento
- Luminária indicada para iluminação geral e de emergência
- Adequado para instalações de emergência com central de baterias de acordo com a EN 60598-2-22
- Luminárias independentes



- Função de iluminação de emergência: autonomia da bateria de 3 h
- Função teste de iluminação de emergência: automático (AT)
- Tecnologia da bateria: LiFePO4
- Tipo de proteção: IP66, IP69 (80 °C)
- Resistente a impacto: IK10
- Resistente ao amoníaco
- Difusor em PMMA resistente aos UV
- Compatível com fontes de luz LED Zhaga Book 7

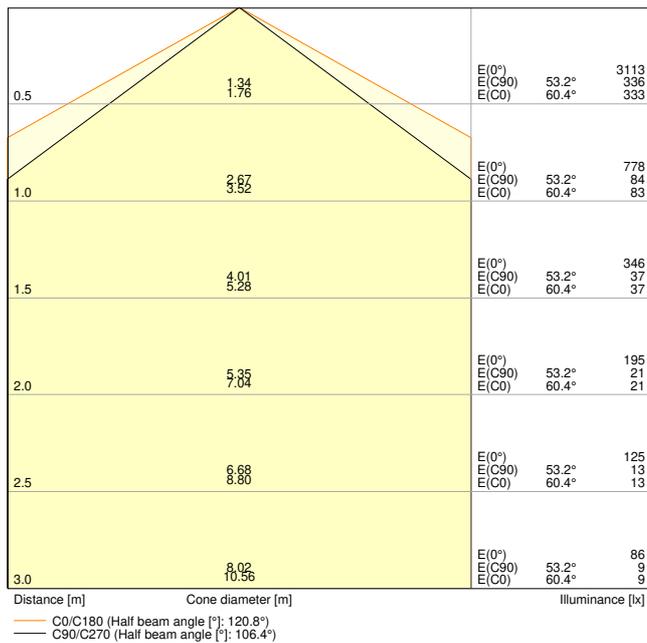
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

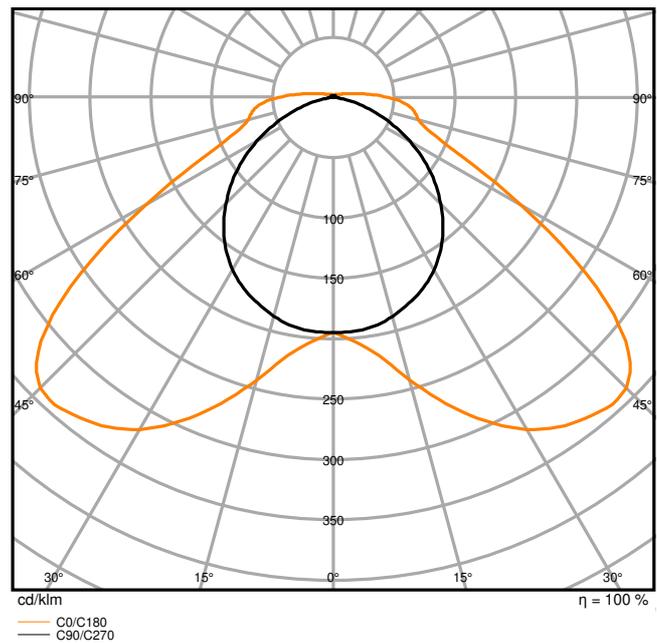
Potência nominal	31,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	117,000 mA
Corrente elétrica de entrada	22.64 A
Corrente entrada $T_{h50}$	203 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	27
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	28
Número máx. de luminárias por disjuntor C16	45
Fator de potência $\lambda$	0,92
Distorção harmónica total	< 10 %
Grau de proteção	I
Resistente a surto de tensão (F/N)	1 kV
Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)	2 kV
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	4000 lm
Fluxo luminoso total das fontes de luz incluídas	4430 lm
Rendimento luminoso	129 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdcn
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	$\leq 1$
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	$\leq 0.4$
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	133 ° x 107 °
UGR longitudinal	< 25



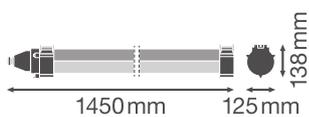
DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV



DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV

### DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1450,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	138,00 mm
Peso do produto	4600,00 g



DP MAX 1200 840

### MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Cinza
Cor do corpo	Cinza
Material do corpo	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Material do difusor	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Material da superfície emissora de luz	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	0...+35 °C
Temperatura de armazenagem	-20...+35 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso, 5 condutores
Tipo de protecção	IP66~IP69K
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK10
Regulável	Não
Tipo de montagem	SURPERFÍCIE   SUSPENSÃO
Local de montagem	Teto / Parede
Aplicação	Exterior
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Número de ciclos de Liga e Desliga	> 200000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B50 a 35 °C (Ta)

## BALASTRO

Corrente de saída	75...400 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	1,5 %
Balastro recomendado	OT FIT 100/220...240/700 D NFC IND L

## SENSOR

Tipo de sensor	Movimento / Luz
Tecnologia do sensor	Micro-ondas
Sensor com temporizador	10 s ... 30 min

Área de deteção do sensor de movimento	1.0...8 m
--	-----------

## BATERIA

Tipo de pilha	LiFePO4
Tamanho da bateria	Others
Tensão nominal da bateria	3,2 V
Capacidade nominal da bateria	4500 mAh
Tempo de carregamento da bateria	< 24 h

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Área de aplicação de emergência	Iluminação antipânico / Iluminação caminhos de evacuação
Tipo de funcionamento de luz de emergência	Mantido / Não mantido
Tipo de teste em modo de emergência	Automático
Potência em modo de funcionamento mantido	31 W
Potência em funcionamento modo de emergência	2.3 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento mantido	4000 lm
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	500 lm
Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência	3 h

## CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC
Temperatura de superfície limitada	Sim
Proteção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	DP MAX MOUNTING BRACKET CLAMPS V4A	4099854583360
	DP MAX MOUNTING TUBE CLAMPS V4A	4099854583384

## Equipamento / Acessórios

– Grampos de aço inoxidável e serra-cabos M25 incluídos

## Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- Produto com classe de proteção I. Todas as partes metálicas do corpo que são condutoras e podem absorver tensão durante o funcionamento ou durante a manutenção em caso de falha, devem ser continuamente conectadas ao condutor com proteção terra.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	DAMP PROOF MAX
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	DP MAX EL SN
	Informações legais	Legal Insert G11251184
	Informações legais	Safety Insert G11251334
	Declarações de conformidade	DP MAX Emergency Sensor
	Declarações de conformidade UKCA	DP MAX Emergency Sensor
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	DP MAX EL SN 1200 S 31W 840 VW IP69 LEDV
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	DP MAX

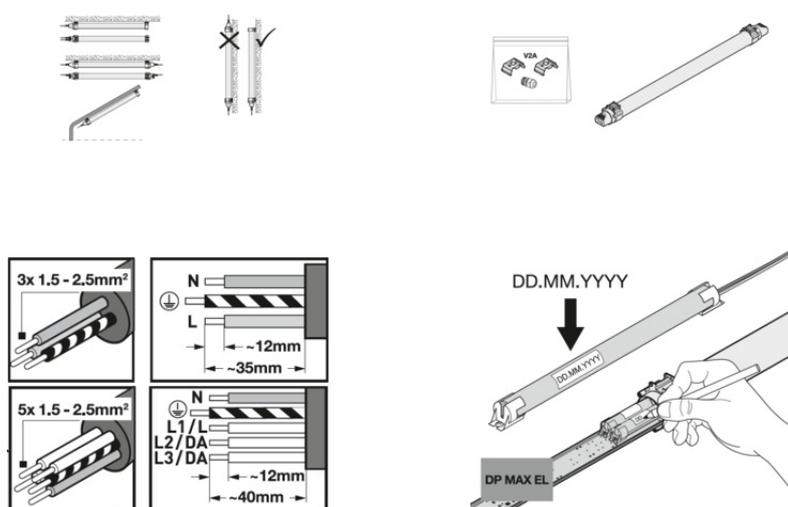
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 CAD STEP 3D	DP MAX 1200

### DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854538322	Shipping box 1	1,581 mm x 165 mm x 146 mm	5685.00 g	38.09 dm <sup>3</sup>

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

### INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



Technical drawings showing cross-sections of the LED strip with dimensions: 3x 1.5 - 2.5mm<sup>2</sup> and 5x 1.5 - 2.5mm<sup>2</sup>. Dimensions include ~12mm and ~35mm for the first section, and ~12mm and ~40mm for the second section. A date stamp diagram shows 'DD.MM.YYYY' and 'DP MAX EL'.

n	W	H	W	H
DP MAX 800	28	28	43	
DP MAX 1000	36	36	60	
DP MAX 1500	36	36	60	10 L-level max. 10A
				10 L-level max. 10A

Test <sup>1)</sup>	Control LED <sup>2)</sup>
Initialization <sup>1)</sup> ⌚ ≥ 48h Normal	Automatic <sup>2)</sup>
Daily check of Control LED <sup>1)</sup>	Green <sup>2)</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>1)</sup> (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days <sup>2)</sup>
Yearly duration test <sup>1)</sup> (EN 50172) 3h	Automatic test once every 12 weeks <sup>2)</sup>
Luminaire Status <sup>4)</sup>	Control LED <sup>2)</sup>
Normal <sup>4)</sup>	Green <sup>2)</sup>
Emergency <sup>1)</sup>	OFF
Testing <sup>1)</sup>	Green <sup>2)</sup> (1s, 1s, 1s ...)
Load failure <sup>1)</sup>	Red <sup>2)</sup> (0.1s, 0.1s, 0.1s ...)
Battery failure <sup>1)</sup>	Red <sup>2)</sup> (1s, 1s, 1s ...)
Charging failure <sup>1)</sup>	Red <sup>2)</sup> (0.1s, 0.1s, 0.1s ...)

### Referências / Links

– Para garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

### AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.