

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN UO EL 1200 P 27W CPS WT

LINEAR ULTRA OUTPUT EMERGENCY GEN 2 | Luminárias de superfície com elevado fluxo luminoso 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
- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Aplicações de interior
- Naves industriais e comerciais
- Áreas públicas
- Corredores, escadarias, caves

### Vantagens do Produto

- Muito versátil devido à seleção de cor CCT e potência (Multi Color - Multi Lumen)
- 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
- Elevado rendimento luminoso no funcionamento normal
- Substituição de luminárias convencionais T8 com até 7200 lm
- Poupança de energia até 70% (em comparação com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes)
- Estrutura com IK08



## Características do Produto

- Certificado de acordo com as normas europeias (EN 60598-1:2020; EN 60598-2-22:2021)
- Luminária indicada para iluminação geral e de emergência
- 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
- Eficácia luminosa muito elevada: até 150 lm/W
- Corpo em metal robusto e difusor em PC
- Eletrificação na parte de trás da luminária
- Fiação completa possível

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

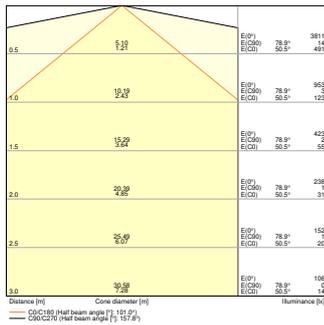
Potência nominal	27 W / 23,5 W / 20,0 W / 16,5 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	147/133/121/108 mA
Corrente elétrica de entrada	24 A
Corrente entrada $T_{h50}$	120 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	27
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	20
Número max. de luminárias por disjuntor C16	33
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmónica total	$\leq$ 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

## Dados Fotométricos

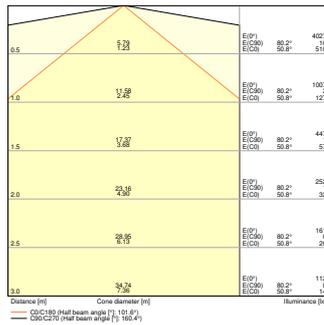
Fluxo luminoso	4050 lm / 3525 lm / 3000 lm / 2475 lm <sup>1)</sup>
Rendimento luminoso	150 lm/W <sup>2)</sup>
Temperatura de cor	3000 K / 4000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente / Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Desvio padrão de combinação de cores	< 3 sdc <sub>m</sub>
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	<1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	< 0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	110 °

1) 3780lm / 3290lm / 2800lm / 2310lm @3000K

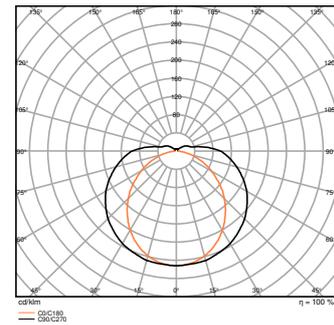
2) 140 lm/W @3000K



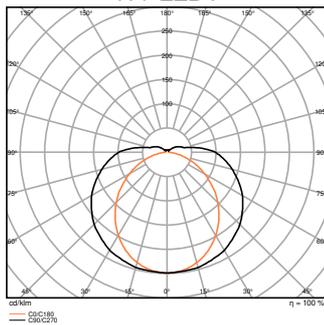
LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS  
WT LEDV



LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS  
WT LEDV



LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS  
WT LEDV



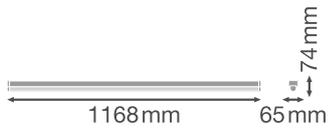
LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS  
WT LEDV

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
27 W	3000 K	3780 lm	140 lm/W
27 W	4000 K	4050 lm	150 lm/W
23.5 W	3000 K	3290 lm	140 lm/W
23.5 W	4000 K	3525 lm	150 lm/W
20 W	3000 K	2800 lm	140 lm/W
20 W	4000 K	3000 lm	150 lm/W
16.5 W	3000 K	2310 lm	140 lm/W
16.5 W	4000 K	2475 lm	150 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1168,00 mm
Largura	65,00 mm
Altura	74,00 mm
Peso do produto	1440,00 g



LN UO P 1200 27W CPS WT

## MATERIAIS & CORES

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

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura de armazenagem	-40...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso
Tipo de protecção	IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK08
Regulável	Não
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Teto / Parede
Aplicação	Interior
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	88000 h <sup>1)</sup>
------------------------------	-----------------------

Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	70000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	100000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

## BATERIA

Tipo de pilha	LiFePO4
Tamanho da bateria	Others
Tensão nominal da bateria	3,2 V
Capacidade nominal da bateria	6000 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	27 W
Potência em funcionamento modo de emergência	3,0 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	450 lm
Autonomia da bateria em modo de funcionamento de emergência	3 h
Interruptor de teste integrado	Não

## CERTIFICADOS & NORMAS

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

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Função adicionada	MULTI SELECT
-------------------	--------------

## Equipamento / Acessórios

– Parafusos e buchas para montagem 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	LINEAR ULTRA OUTPUT GEN2
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	LISO Insert LINEAR ULTRA OUTPUT EMERGENCY
	Informações legais	Safety Insert G11205497
	Informações legais	LN OU
	Declarações de conformidade	LN UO EL
	Declarações de conformidade UKCA	LN UO EL
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS WT LEDV
	Ficheiro IES (IES)	LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS WT LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS WT LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS WT LEDV
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN UO EL 1200 P 27W CPS WT
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN UO EL 1200 P 27W CPS WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS WT LEDV

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN UO EL 1200 P 27W 3000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN UO EL 1200 P 27W 4000K CPS WT LEDV
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Linear Ultra Output EL
	CAD STEP 3D	LN UO8 G2 1200

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075850453	Folding box 1	69 mm x 1,174 mm x 77 mm	1525.00 g	6.24 dm <sup>3</sup>
4058075850460	Shipping box 6	1,184 mm x 225 mm x 170 mm	9805.00 g	45.29 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.

## 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.