FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LN UO EL 1500 P 48W 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

PERFOR-
MANCE
CLASS

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	48 W / 40 W / 32 W / 24 W
Tensão nominal	220…240 V
Frequência da rede	50…60 Hz
Corrente nominal	228/196/166/135 mA
Corrente elétrica de entrada	37 A
Corrente entrada T_{h50}	120 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	18
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	13
Número max. de luminárias por disjuntor C16	21
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	≤ 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

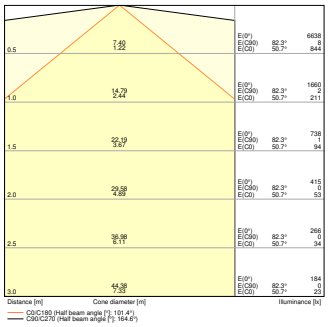
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	7200 lm / 6000 lm / 4800 lm / 3600 lm [1)]
Rendimento luminoso	150 lm/W [2)]
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 sdcm
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 °

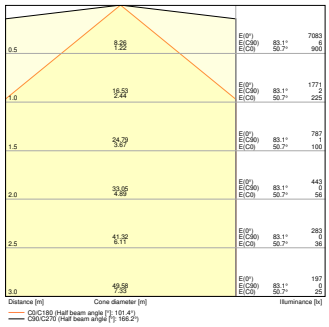
1) 6720lm / 5600lm / 4480lm / 3360lm @3000K

2) 140 lm/W @3000K

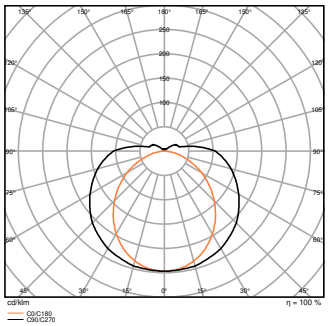
© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



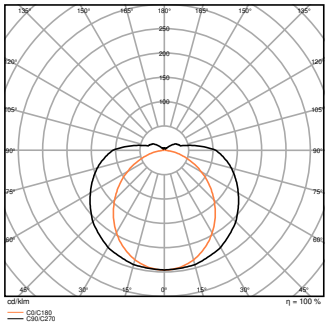
LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV



LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV



LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV



LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV

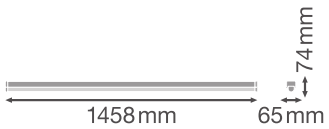
Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
48 W	3000 K	6720 lm	140 lm/W
48 W	4000 K	7200 lm	150 lm/W
40 W	3000 K	5600 lm	140 lm/W
40 W	4000 K	6000 lm	150 lm/W
32 W	3000 K	4480 lm	140 lm/W
32 W	4000 K	4800 lm	150 lm/W
24 W	3000 K	3360 lm	140 lm/W
24 W	4000 K	3600 lm	150 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1458,00 mm
Largura	65,00 mm
Altura	74,00 mm
Peso do produto	1660,00 g

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



LN UO P 1500 48W CPS WT

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Aço
Material do difusor	Policarbonato
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (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 proteção (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 [1)]

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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

1) 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	48 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- 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
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	LINEAR ULTRA OUTPUT GEN2
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Informações legais	LISO Insert LINEAR ULTRA OUTPUT EMERGENCY
PDF	Informações legais	Safety Insert G11205497
PDF	Informações legais	LN OU
PDF	Declarações de conformidade	LN UO EL
PDF	Declarações de conformidade UKCA	LN UO EL

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV
IES	Ficheiro IES (IES)	LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV
ULD	Ficheiro ULD (DIALux)	LN UO EL 1500 P 48W CPS WT
ROLF	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN UO EL 1500 P 48W CPS WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV

	Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
	BIM Revit 3D	Linear Ultra Output EL
	CAD STEP 3D	LN UO G2 1500

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075850477	Folding box 1	69 mm x 1,464 mm x 77 mm	1760.00 g	7.78 dm^3
4058075850484	Shipping box 6	1,474 mm x 225 mm x 170 mm	11310.00 g	56.38 dm^3

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

AVISO LEGAL

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.