

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN UO EL 1500 P 48W ML 83040 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



### 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

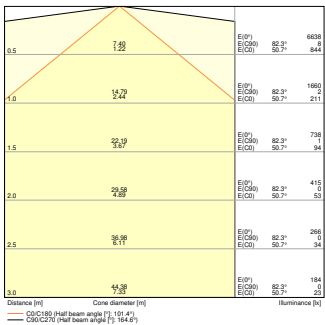
|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Potência nominal                            | 48 W / 40 W / 32 W / 24 W |
| Tensão nominal                              | 220...240 V               |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz                |
| Corrente nominal                            | 228/196/166/135 mA        |
| Corrente elétrica de entrada                | 37 A                      |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 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

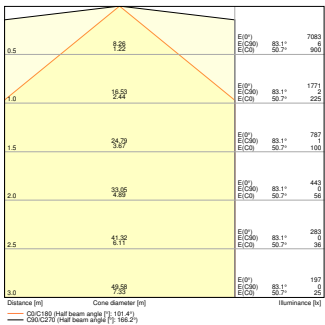
|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 7200 lm / 6000 lm / 4800 lm / 3600 lm <sup>1)</sup> |
| Rendimento 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) 6720lm / 5600lm / 4480lm / 3360lm @3000K

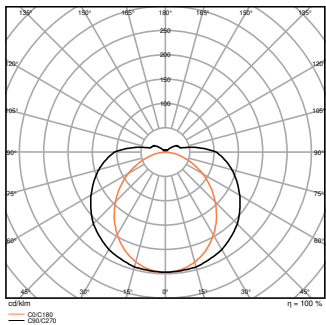
2) 140 lm/W @3000K



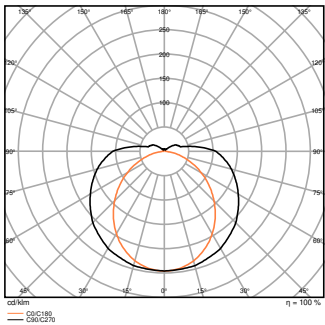
LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS  
WT LEDV



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



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



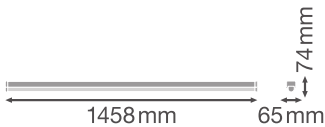
LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS  
WT LEDV

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  |



LN UO P 1500 48W CPS WT

MATERIAIS & CORES

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Cor do produto                                   | Branco             |
| Cor do corpo                                     | Branco             |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9003           |
| 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 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                |

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 / 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 | LN UO EL                                  |
|    | 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 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV     |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV     |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | LN UO EL 1500 P 48W 3000K CPS WT LEDV     |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | LN UO EL 1500 P 48W 4000K CPS WT LEDV     |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | LN UO EL 1500 P 48W CPS WT                |
|  | 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     |

| 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<br>1                   | 69 mm x 1,464 mm x 77 mm                   | 1760.00 g  | 7.78 dm³  |
| 4058075850484     | Shipping box<br>6                  | 1,474 mm x 225 mm x 170 mm                 | 11310.00 g | 56.38 dm³ |

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.