# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
# LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 PS | Luminárias para instalação suspensa com emissão de luz direta, para montagem individual ou em linha contínua em escritórios, com CRI90 e Power Select (PS), 1200 mm

## Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Escritórios, escolas, edifícios públicos
- Configuração para instalação individual e linha contínua
- Iluminação direta e indireta

## Vantagens do Produto

- Fácil upgrade da fonte de luz e do driver (design EVERLOOP)
- Distribuição de luz homogénea e reduzido encandeamento (UGR ≤ 19) graças à ótica IndiviLED®
- Luminárias para suspensão com emissão de luz direta (70%) e emissão de luz indireta (30%)
- Elevado desempenho com CRI90 e até 133 lm/W
- Muito versátil devido às potências selecionáveis (Power Select - PS) no driver
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Instalação fácil
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- Múltiplas opções de montagem graças a diferentes acessórios

## Características do Produto

- Design LEDVANCE SCALE minimalista em alumínio extrudido, disponível em branco e em preto
- Inclui EVERLOOP: Substituição fácil da fonte de luz e do driver LED
- É possível a ligação em linha de luz contínua com acessórios (montagem saliente ou suspensa)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

– Montagem suspensa com kit de suspensão (disponível como acessório)
– Teste de incandescência do filamento conforme IEC 695-2-1: 850 °C
– Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 $mm^2$
– Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

## DADOS TÉCNICOS

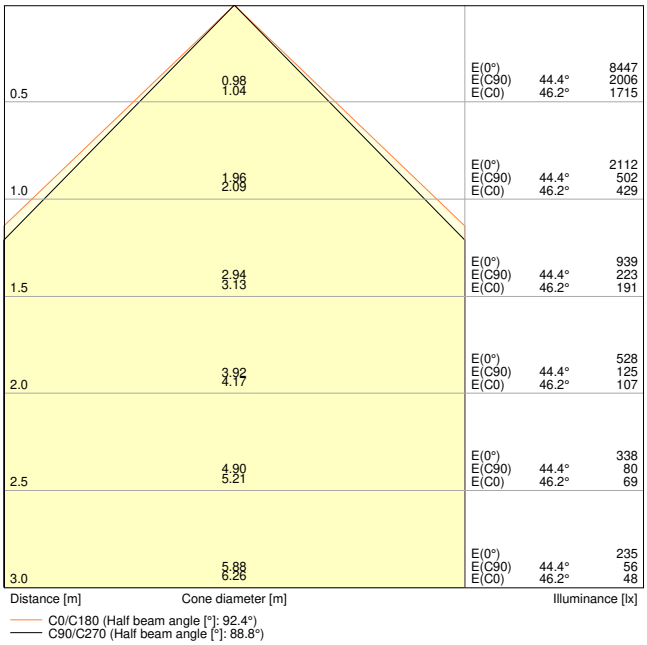
## DADOS ELÉTRICOS

| | |
|---|---|
| Potência nominal | 55 W / 49 W / 43 W / 35 W |
| Tensão nominal | 220…240 V |
| Frequência da rede | 50…60 Hz |
| Corrente nominal | 255…227…197…167 mA |
| Corrente elétrica de entrada | 15,4 A |
| Corrente entrada $T_{h50}$ | 80 µs |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A | 47 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A | 29 |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 47 |
| Fator de potência λ | > 0,90 |
| Distorção harmónica total | ≤ 20 % |
| Grau de proteção | I |
| Modo de funcionamento | Integrated LED driver |

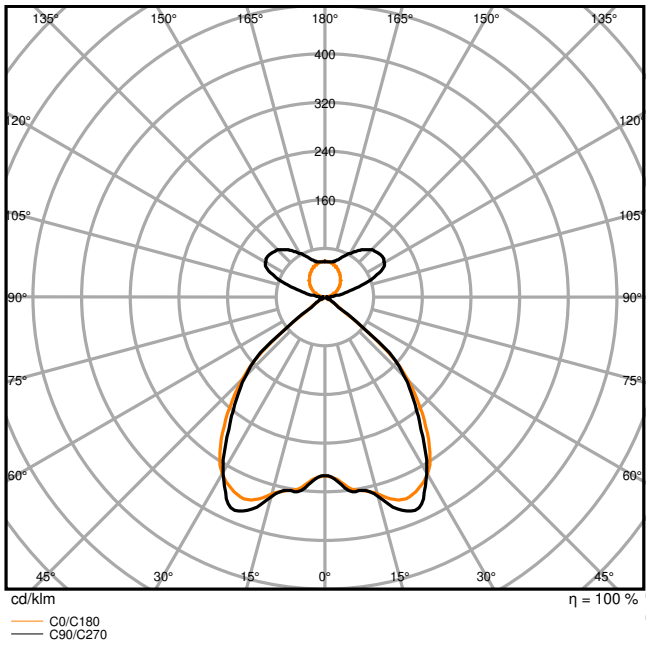
## Dados Fotométricos

| | |
|---|---|
| Fluxo luminoso | 7200 lm / 6400 lm / 5700 lm / 4600 lm |
| Rendimento luminoso | 131 lm/W / 133 lm/W |
| Temperatura de cor | 4000 K |
| Tonalidade (designação) | Branco Neutro |
| Índice de reprodução de cor Ra | ≥90 |
| 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 | RG1 |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG0 |
| Ângulo de abertura | 90 ° + 130 ° |
| UGR longitudinal | < 19 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.




LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA




LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA

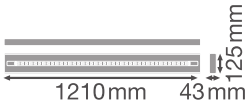
## Adjustable attributes

| Potência nominal | Temperatura de cor | Fluxo luminoso | Rendimento luminoso |
|---|---|---|---|
| 55 W | 4000 K | 7200 lm | 131 lm/W |
| 49 W | 4000 K | 6400 lm | 131 lm/W |
| 43 W | 4000 K | 5700 lm | 133 lm/W |
| 35 W | 4000 K | 4600 lm | 131 lm/W |

## DIMENSÕES & PESO

| | |
|---|---|
| Comprimento | 1210,00 mm |
| Largura | 125,00 mm |
| Altura | 43,00 mm |
| Peso do produto | 3700,00 g |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.




LN INV 1200 P

## MATERIAIS & CORES

| | |
|---|---|
| Cor do produto | Branco |
| Cor do corpo | Branco |
| Material do corpo | Alumínio |
| Material do difusor | Polimetilmetacrilato (PMMA) |
| Material da superfície emissora de luz | Polimetilmetacrilato (PMMA) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | -20…+50 °C |
| Temperatura de armazenagem | -20…+80 °C |
| Tipo de ligação | Terminal sem parafuso |
| Tipo de protecção | IP20 |
| Grau de proteção (impacto mecânico [PIM] | IK06 |
| Regulável | Não |
| Tipo de montagem | Suspended |
| Local de montagem | Teto |
| Aplicação | Interior |
| Ajustável | Não |
| Com fonte de luz | Sim |
| Replaceable light source | Sim |

## Vida Útil

| | |
|---|---|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 100000 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 |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C | 35000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 25000 |

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)

## BALASTRO

| | |
|---|---|
| Corrente de saída | 1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | ≤ 5 % |
| Balastro recomendado | OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS L& IT FIT 18/220-240/350 CS L |

## CERTIFICADOS & NORMAS

| | |
|---|---|
| Normas | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Temperatura de superfície limitada | Não |
| Proteção contra impactos | Não |
| EPD | LEDV-00026-V01.01-EN |
| Módulos LED substituíveis | Pelo consumidor final |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

| | |
|---|---|
| Número de fontes de luz | 2 |
| Função adicionada | EVERLOOP / MULTI SELECT |

## ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

| Imagem do Produto | Nome do produto | EAN |
|---|---|---|
| | LN INV SUSPENSION KIT WT | 4099854215537 |
|  | LN INV SUSPENSION WIRE | 4099854323980 |

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| Imagem do Produto | Nome do produto | EAN |
|---|---|---|
| | LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT | 4099854214820 |
| | LN INV INLINE CONNECTOR | 4099854215612 |
| | LN INV CORNER CONNECTOR WT | 4099854308093 |
| | LN INV INFILL 600 WT | 4099854214882 |
|  | LN INV INFILL 1200 WT | 4099854214868 |
|  | LN INV INFILL 1500 WT | 4099854214844 |

## Componentes de atualização e substituição

Components Light Source

| Imagem do Produto | Nome do produto | EAN |
|---|---|---|
| | LISOEV 1074x29 50 40W 940 S90U19 GY | 4099854284809 |
| | LISOEV 1200x31 21 15W 940 S130 | 4099854284908 |

Components Driver


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| Imagem do Produto | Nome do produto | EAN |
|---|---|---|
| | IT FIT 40/220-240/800 CS L | 4062172212700 |
| | IT FIT 18/220-240/350 CS L | 4062172212663 |

## Equipamento / Acessórios

- Kit de suspensão disponível para versão suspensa (a encomendar separadamente)
- Conectores lineares, de canto, ajustáveis, disponíveis como acessórios separados
- Disponível kit com cabo de repicagem

## 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 |
|---|---|---|
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | LN INV |
| PDF | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Informações legais | Safety Insert G11205497 |
| PDF | Informações legais | Legal Insert G11235609 |
| PDF | Declarações de conformidade | LN INV |
| PDF | Declarações de conformidade UKCA | LN INV |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| | Ficheiro IES (IES) | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA |
| | Ficheiro LDT (Eulumdat) | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA |
| | Ficheiro ULD (DIALux) | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT |
| | Ficheiro ROLF (RELUX) | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA |
| | Curva de distribuição de luz tipo cone | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA |
| | Curva de distribuição de luz tipo polar | LN INV DI 1200 P 55W 940 PS WT 1100mA |

| | Ficheiros CAD/BIM | Nome do documento |
|---|---|---|
| | BIM Revit 3D | Linear Indiviled G2 |
| | CAD STEP 3D | LN INV D I 1200 G2 |

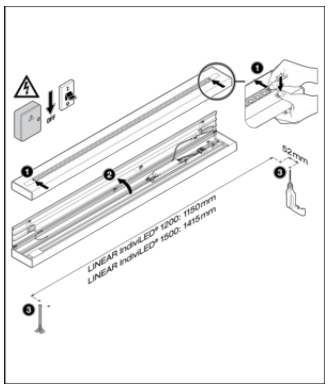
## DADOS LOGÍSTICOS

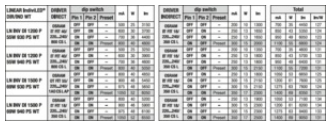
| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|---|---|---|---|---|
| 4099854135170 | Folding box<br>1 | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm | 4300.00 g | 23.16 $dm^3$ |
| 4099854135187 | Shipping box<br>2 | 1,277 mm x 187 mm x 189 mm | 10000.00 g | 45.13 $dm^3$ |

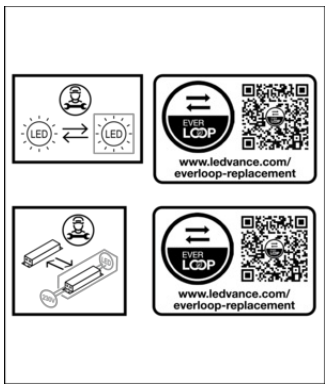
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

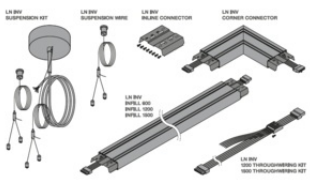
## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO

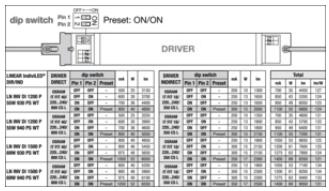

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.








## 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.