

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI SENSOR | Luminária para instalação suspensa individual ou em linha contínua, para aplicação em escritórios, com CRI90 e sensor DALI, 1500 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 homogênea e reduzido encandeamento ( $UGR \leq 19$ ) 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 131 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Instalação fácil
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrônico especial
- Adequado para instalações de emergência com bateria conforme EN 60598-2-22
- 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
- Sensor PIR com função master-slave



- Detecção de movimento e de luz do dia
- Ajuste individual dos parâmetros com software de configuração ou controlo remoto
- É possível a ligação em linha de luz contínua com acessórios (montagem saliente ou suspensa)
- 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<sup>2</sup>
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

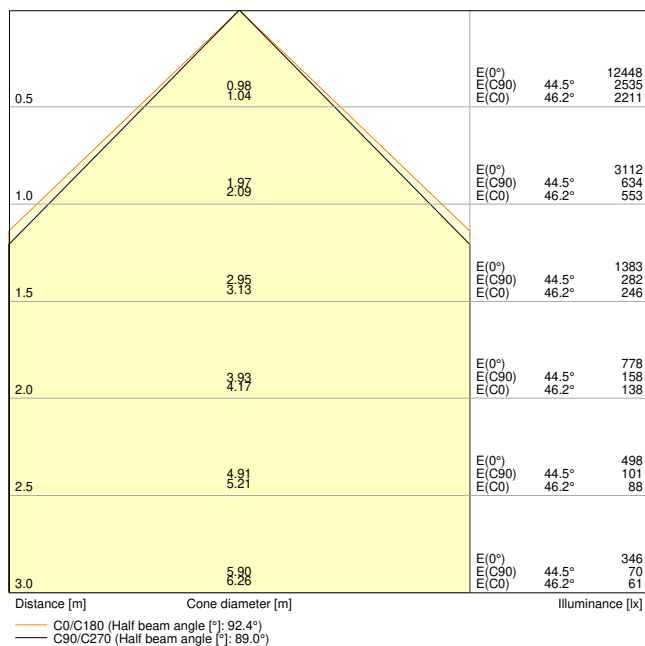
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

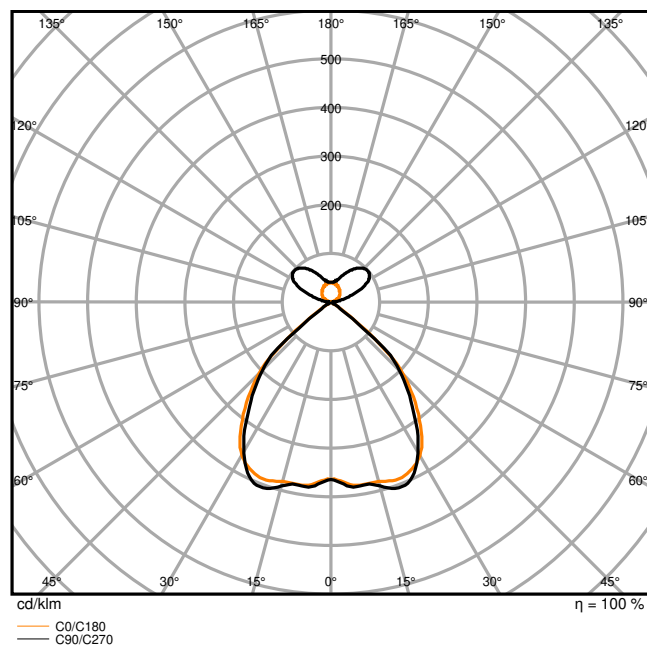
|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Potência nominal                            | 69 W / 63 W / 60 W / 54 W |
| Tensão nominal                              | 220...240 V               |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz                |
| Corrente nominal                            | 308...285...270...240 mA  |
| Corrente elétrica de entrada                | 16 A                      |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 40 µs                     |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 23                        |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 20                        |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 32                        |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                    |
| Distorção harmónica total                   | ≤ 20 %                    |
| Grau de proteção                            | I                         |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver     |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT              |

Dados Fotométricos

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 8550 lm / 8000 lm / 7450 lm / 6950 lm |
| Rendimento luminoso                      | 124 lm/W / 127 lm/W / 129 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 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 | RG1                                   |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG0                                   |
| Ângulo de abertura                       | 90 ° + 130 °                          |
| UGR longitudinal                         | < 19                                  |



LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK



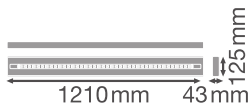
LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK

## Adjustable attributes

| Potência nominal | Temperatura de cor | Fluxo luminoso | Rendimento luminoso |
|------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 69 W             | 4000 K             | 8550 lm        | 124 lm/W            |
| 63 W             | 4000 K             | 8000 lm        | 127 lm/W            |
| 60 W             | 4000 K             | 7450 lm        | 124 lm/W            |
| 54 W             | 4000 K             | 6950 lm        | 129 lm/W            |

## DIMENSÕES & PESO

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Comprimento     | 1475,00 mm |
| Largura         | 125,00 mm  |
| Altura          | 43,00 mm   |
| Peso do produto | 4250,00 g  |



LN INV 1200 P

MATERIAIS & CORES

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Cor do produto                                   | Preto                       |
| Cor do corpo                                     | Preto                       |
| 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, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)        |
| Tipo de protecção                         | IP20                                                            |
| Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]) | IK06                                                            |
| Regulável                                 | Sim                                                             |
| Type of dimming [GMS]                     | DALI2                                                           |
| Pronto para IoT                           | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem                          | Suspended                                                       |
| Local de montagem                         | Teto                                                            |
| Aplicação                                 | Interior                                                        |
| Ajustável                                 | Não                                                             |
| Com fonte de luz                          | Sim                                                             |
| Replaceable light source                  | Sim                                                             |

1) Internet das Coisas. Suporta transferência de dados via gateway para plataformas de monitoramento baseadas em nuvem, como LEDVANCE VIVARES Cloud

## Vida Útil

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| 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                    | 1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA     |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | ≤ 5 %                                  |
| Balastro recomendado                 | OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2 |

## SENSOR

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Tipo de sensor                          | Movimento / Luz            |
| Tecnologia do sensor                    | Passive infrared/Photocell |
| Ângulo de detecção do sensor            | 80 °                       |
| Sensor com temporizador                 | 10 s ... 30 min            |
| Área de detecção do sensor de movimento | 1.7 m ... 4 m              |

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Temperatura de superfície limitada | Não                                   |
| Proteção contra impactos           | Não                                   |
| Módulos LED substituíveis          | Pelo consumidor final                 |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Função adicionada | EVERLOOP / Programmable Multi Lumen |
|-------------------|-------------------------------------|

## ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto          | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
|  | LN INV SUSPENSION KIT BK | 4099854297069 |

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

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagem do Produto                                                                  | Nome do produto               | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|    | LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT | 4099854214806 |
|    | LN INV INLINE CONNECTOR       | 4099854215612 |
|    | LN INV CORNER CONNECTOR BK    | 4099854308079 |
|  | LN INV INFILL 600 BK          | 4099854297045 |
|  | LN INV INFILL 1200 BK         | 4099854297007 |
|  | LN INV INFILL 1500 BK         | 4099854297021 |

## 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

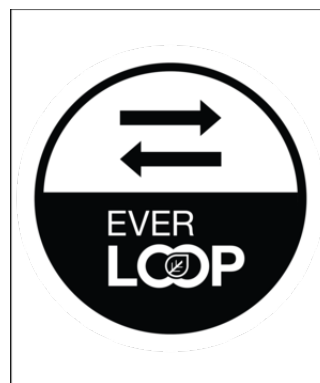
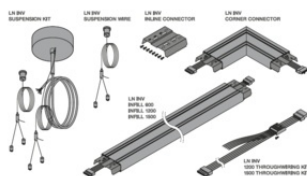
| Documentos e certificados                                                           |                                         | Nome do documento                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Informações legais                      | Legal Insert G11235610              |
|    | Informações legais                      | Safety Insert G11205497             |
|    | Informações legais                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG  |
|    | Declarações de conformidade             | LN INV                              |
|    | Declarações de conformidade UKCA        | LN INV                              |
|    | Certificados                            | LN INV                              |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                   |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                   | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR SN BK |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                         | Nome do documento                   |
|  | BIM Revit 3D                            | Linear Indiviled G2                 |
|  | CAD STEP 3D                             | LN INV D I 1500 G2.                 |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854371868     | Folding box<br>1                   | 177 mm x 1,530 mm x 102 mm                 | 4950.00 g  | 27.62 dm³ |
| 4099854371875     | Shipping box<br>2                  | 1,550 mm x 197 mm x 224 mm                 | 11500.00 g | 68.40 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.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO

[illegible]

## 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.