

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 PS | Luminárias para instalação saliente, de forma individual ou em linha contínua em escritórios, com CRI90 e Power Select (PS), 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



### Vantagens do Produto

- Fácil upgrade da fonte de luz e do driver (design EVERLOOP)
- Distribuição de luz homogênea e reduzido encandeamto (UGR  $\leq$  19) graças à ótica IndiviLED®
- Elevado desempenho com CRI90 e até 130 lm/W
- Muito versátil devido às potências selecionáveis (Power Select - PS) no driver
- Symmetric light distribution for various application areas
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Instalação fácil
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrônico 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)



- 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)

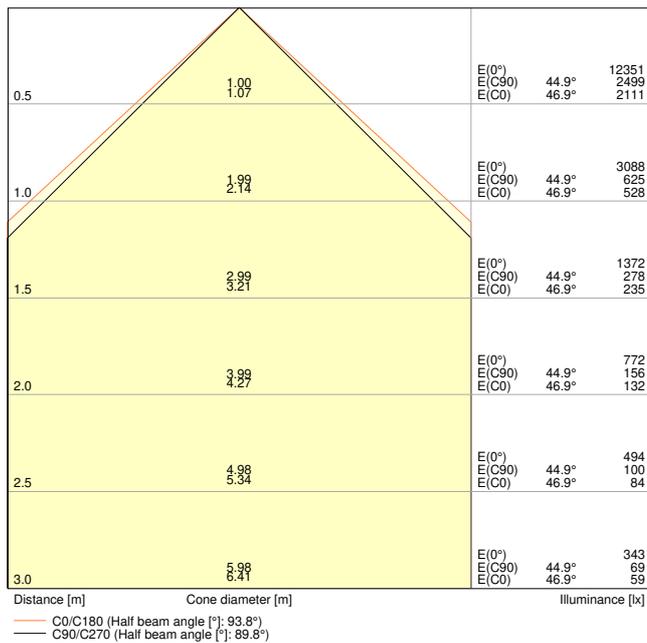
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

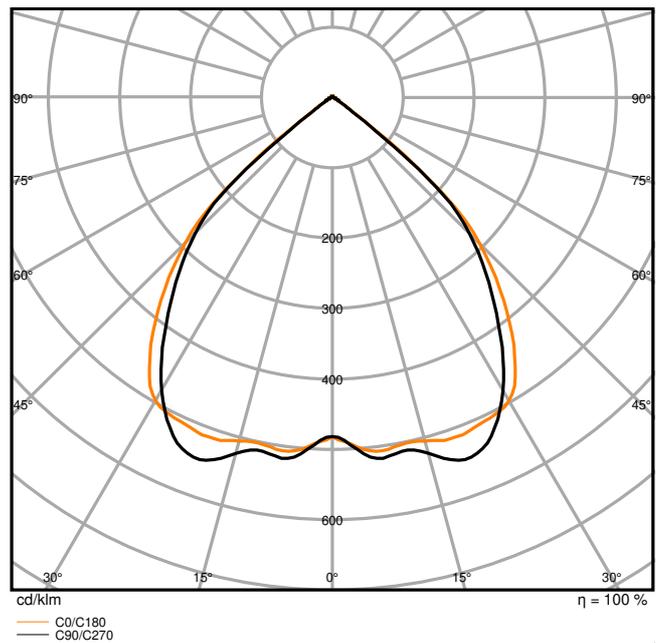
Potência nominal	52 W / 48 W / 46 W / 40 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	240...220...205...185 mA
Corrente elétrica de entrada	14,6 A
Corrente entrada $T_{h50}$	170 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	28
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	23
Número max. de luminárias por disjuntor C16	38
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	6360 lm / 5920 lm / 5900 lm / 5200 lm
Rendimento luminoso	126 lm/W / 127 lm/W / 128 lm/W / 130 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	$\geq$ 90
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdc <sub>m</sub>
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	$\leq$ 1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	$\leq$ 0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Grupo segurança fotobiológica co EN62471	RG0
Ângulo de abertura	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA



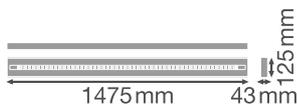
LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
52 W	4000 K	6550 lm	126 lm/W
48 W	4000 K	6100 lm	127 lm/W
46 W	4000 K	5900 lm	128 lm/W
40 W	4000 K	5200 lm	130 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1475,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	43,00 mm
Peso do produto	3960,00 g



## LN INV 1500 P

## MATERIAIS &amp; 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 &amp; INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso
Tipo de protecção	IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK06
Regulável	Não
Tipo de montagem	Suspensão/Saliente
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 <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

<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)

## BALASTRO

Corrente de saída	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	≤ 5 %
Balastro recomendado	OSRAM OT FIT 55/220-240/1A0 CS L AP

## CERTIFICADOS & NORMAS

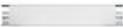
Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não
EPD	LEDV-00027-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Pelo consumidor final

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Número de fontes de luz	1
Função adicionada	EVERLOOP / MULTI SELECT

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	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

### 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
 Instruções de utilização / instruções de segurança	LN INV
 Informações legais	LN INV PS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Informações legais	LSI LN INDIVILED
	Informações legais	Legal Insert LN INV P PS
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	LN INV
	Declarações de conformidade UKCA	LN INV

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT 1050mA

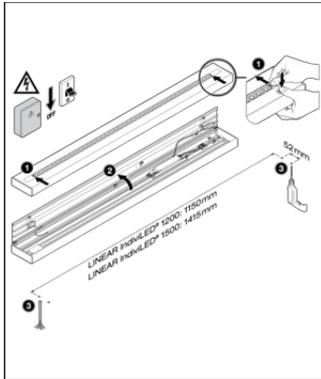
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP 3D	LN INV D 1500 G2

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854135491	Folding box 1	1,252 mm x 167 mm x 87 mm	4660.00 g	18.19 dm <sup>3</sup>
4099854135507	Shipping box 2	1,547 mm x 187 mm x 189 mm	10920.00 g	54.68 dm <sup>3</sup>

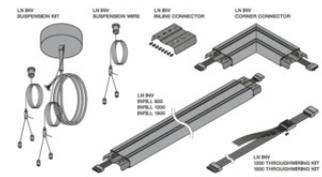
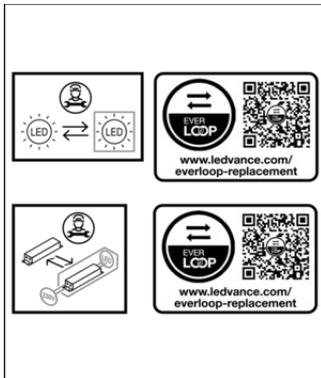
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



LINEAR INDIVLEED® DIRECT WT	DRIVER	dip switch	Pre 2	Preval	AA	W	ba	ba/W
LN INV D 1500 P 40W 930 PS WT	CSRAM	OFF	-	550	25	3750	128	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	30	2700	122
	SEAL-40W	ON	OFF	-	700	36	4300	122
LN INV D 1500 P 40W 940 PS WT	CSRAM	ON	Preval	800	40	3600	120	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	30	3600	120
	SEAL-40W	ON	OFF	-	700	36	4300	120
LN INV D 1500 P 52W 930 PS WT	CSRAM	OFF	-	800	40	4000	121	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	40	5400	118
	SEAL-52W	ON	OFF	-	670	48	3900	118
LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT	CSRAM	ON	Preval	1000	52	3600	116	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	40	5000	120
	SEAL-52W	ON	OFF	-	800	48	4300	127

LINEAR INDIVLEED® DIRECT	DRIVER	dip switch	Pre 2	Preval	AA	W	ba	ba/W
LN INV D 1200 P 40W 930 PS WT	CSRAM	OFF	OFF	-	550	25	3750	128
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	30	2700	122
	SEAL-40W	ON	OFF	-	700	36	4300	122
LN INV D 1500 P 40W 940 PS WT	CSRAM	ON	Preval	800	40	3600	120	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	30	3600	120
	SEAL-40W	ON	OFF	-	700	36	4300	120
LN INV D 1500 P 52W 930 PS WT	CSRAM	OFF	-	800	40	4000	121	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	40	5400	118
	SEAL-52W	ON	OFF	-	670	48	3900	118
LN INV D 1500 P 52W 940 PS WT	CSRAM	ON	Preval	1000	52	3600	116	
	IF FIT 40	OFF	ON	-	800	40	5000	120
	SEAL-52W	ON	OFF	-	800	48	4300	127



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.