



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 PS | Luminárias para instalação saliente, de forma 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



Vantagens do Produto

- Fácil upgrade da fonte de luz e do driver (design EVERLOOP)
- Distribuição de luz homogénea e reduzido encandeamento ($\text{UGR} \leq 19$) graças à ótica IndivILED®
- Elevado desempenho com CRI90 e até 130 lm/W
- Muito versátil devido às potências selecionáveis (Power Select - PS) no driver
- Luz com distribuição simétrica para diversas áreas de aplicação
- 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)



- 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 mm²
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

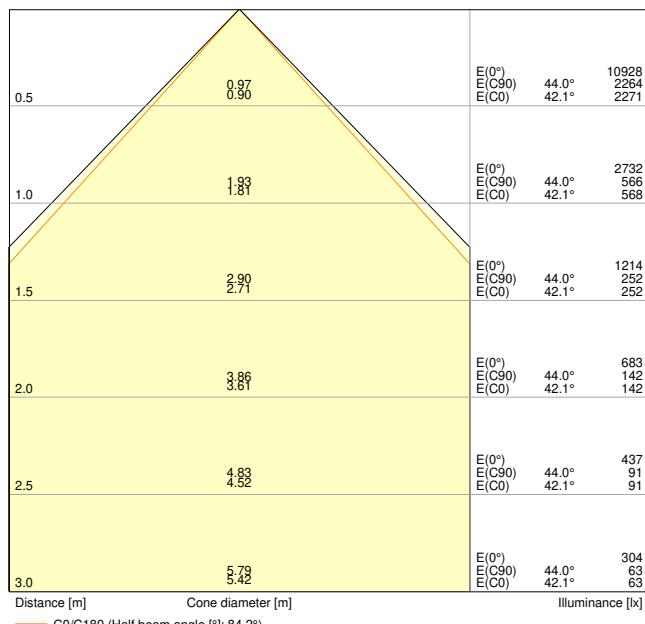
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

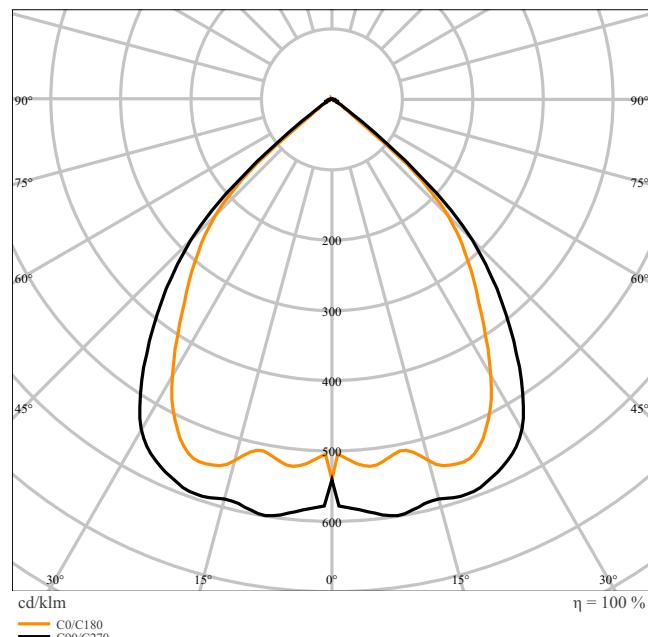
Potência nominal	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	185...170...140...120 mA
Corrente elétrica de entrada	15 A
Corrente entrada T_{h50}	50 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	50
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	36
Número max. de luminárias por disjuntor C16	58
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmônica total	≤ 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	5050 lm / 4600 lm / 3900 lm / 3250 lm
Rendimento luminoso	126 lm/W / 128 lm/W / 130 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 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA



LN INV D 1200 P 40W 940 PS

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
40 W	4000 K	5050 lm	126 lm/W
36 W	4000 K	4600 lm	128 lm/W
30 W	4000 K	3900 lm	130 lm/W
25 W	4000 K	3250 lm	130 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1210,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	43,00 mm
Peso do produto	3200,00 g



LN INV 1200 P

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9003
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 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 ¹⁾
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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	≤ 5 %
Balastro recomendado	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS L

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

Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820

Imagen 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

Componentes de atualização e substituição

Components Light Source		
Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	LISOEV 1074x29 50 40W 940 S90U19 GY	4099854284809
Components Driver		
Imagen do Produto	Nome do produto	EAN
	IT FIT 40/220-240/800 CS L	4062172212700

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 Informações legais	LN INV D DI
 PDF Declarações de conformidade	LN INV
 PDF Declarações de conformidade UKCA	LN INV
 PDF EPD	EPD EN LINEAR INDIVILED DIRECT DALI
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 IES Ficheiro IES (IES)	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA
 Eulumdat Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA
 DIALux Ficheiro ULD (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT
 RELUX Ficheiro ROLF (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT

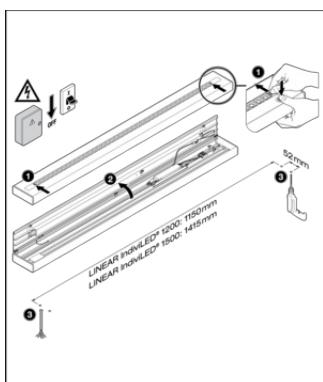
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA
 Curva de distribuição de luz tipo cone	LN INV D 1200 P 40W 940 PS WT 800mA
 Curva de distribuição de luz tipo polar	LN INV D 1200 P 40W 940 PS
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
 CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

DADOS LOGÍSTICOS

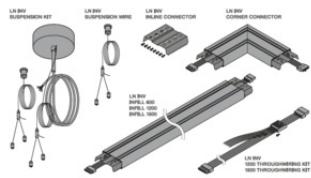
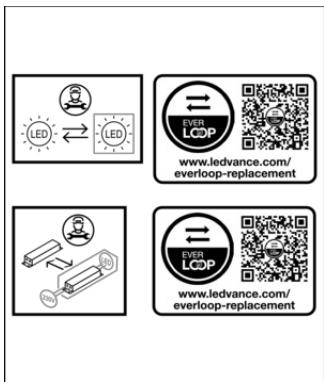
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854135330	Folding box 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm ³
4099854135347	Shipping box 2	1,277 mm x 187 mm x 189 mm	9000.00 g	45.13 dm ³

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



LINEAR Indiviled® DIRECT WT		DRIVER	Pin 1	Pin 2	Preset	mA	W	lm	lm/W
OSRAM	OFF	OFF	-	500	25	3150	125		
LN INV D 1200 P 40W 900 PS WT	GT PTT	40W	ON	40	3150	125			
	GT PTT	40W	ON	40	4000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	4800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	5600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	6400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	7200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	8000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	8800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	9600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	10400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	11200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	12000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	12800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	13600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	14400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	15200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	16000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	16800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	17600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	18400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	19200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	20000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	20800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	21600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	22400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	23200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	24000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	24800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	25600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	26400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	27200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	28000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	28800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	29600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	30400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	31200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	32000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	32800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	33600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	34400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	35200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	36000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	36800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	37600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	38400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	39200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	40000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	40800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	41600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	42400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	43200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	44000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	44800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	45600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	46400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	47200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	48000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	48800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	49600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	50400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	51200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	52000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	52800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	53600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	54400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	55200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	56000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	56800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	57600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	58400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	59200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	60000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	60800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	61600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	62400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	63200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	64000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	64800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	65600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	66400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	67200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	68000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	68800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	69600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	70400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	71200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	72000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	72800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	73600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	74400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	75200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	76000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	76800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	77600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	78400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	79200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	80000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	80800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	81600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	82400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	83200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	84000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	84800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	85600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	86400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	87200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	88000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	88800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	89600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	90400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	91200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	92000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	92800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	93600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	94400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	95200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	96000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	96800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	97600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	98400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	99200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	100000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	100800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	101600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	102400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	103200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	104000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	104800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	105600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	106400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	107200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	108000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	108800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	109600	130			
	GT PTT	40W	ON	40	110400	130			
	GT PTT	40W	ON	40	111200	130			
	GT PTT	40W	ON	40	112000	130			
	GT PTT	40W	ON	40	112800	130			
	GT PTT	40W	ON	40	113600	1			



Referências / Links

- Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

AVISO LEGAL

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