

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI | Luminárias para instalação saliente, de forma individual ou em linha contínua em escritórios, com tecnologia CRI90 e DALI-2 IoT, 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 encandeamento ($UGR \leq 19$) graças à ótica IndiviLED®
- Elevado desempenho com CRI90 e até 135 lm/W
- Luminária pronta para IoT com driver DALI-2, adequada para VIVARES e outros sistemas de gestão de luz
- Symmetric light distribution for various application areas
- As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Instalação fácil
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico 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
- 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)

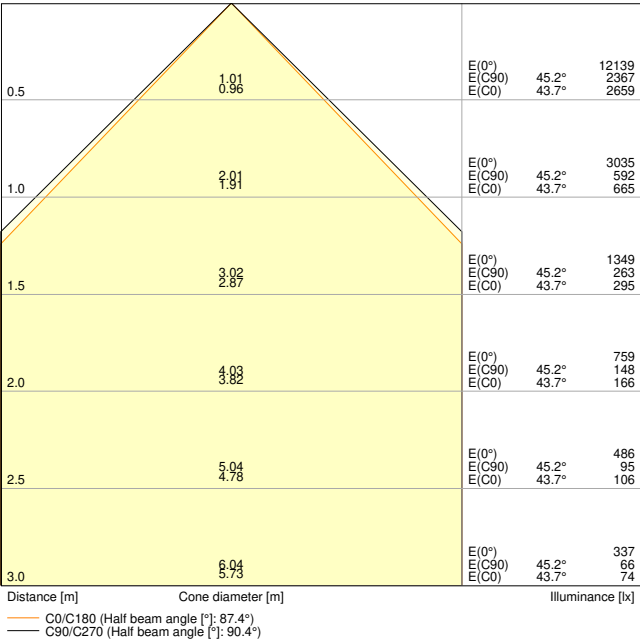
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

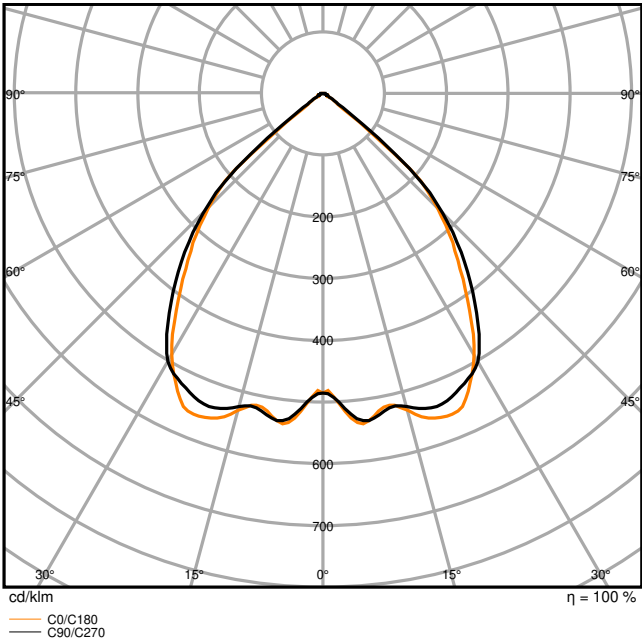
Potência nominal	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	232...210...200...185 mA
Corrente elétrica de entrada	25.2 A
Corrente entrada T _{h50}	40 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	29
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	23
Número max. de luminárias por disjuntor C16	38
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	6250 lm / 5850 lm / 5700 lm / 5100 lm
Rendimento luminoso	120 lm/W / 122 lm/W / 130 lm/W / 131 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 _m
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 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA



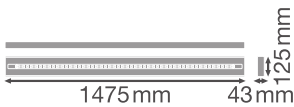
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
52 W	4000 K	6250 lm	120 lm/W
48 W	4000 K	5850 lm	122 lm/W
44 W	4000 K	5700 lm	130 lm/W
39 W	4000 K	5100 lm	131 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1475,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	43,00 mm
Peso do produto	3800,00 g



LN INV 1500 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 ¹⁾
Tipo de montagem	Suspensão/Saliente
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 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	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	≤ 5 %
Balastro recomendado	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC 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 / VIVARES / Programmable Multi Lumen

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

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 replicagem

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 D PS
	Informações legais	Safety Insert G11205497
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	Legal Insert G11235610
	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 D 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK 1050mA

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

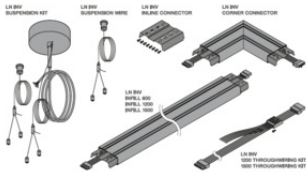
DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854296802	Folding box 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4500.00 g	27.62 dm³
4099854296819	Shipping box 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	10600.00 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

LINEAR InduLED® DIRECT DALI BK	DRIVER	mA	W	lm	lm/W	°
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR BK	OSRAM	500	25	3010	120	160°
	OPTI DALI RV	500	30	3000	100	160°
	220-240V	770	38	4130	109	160°
	144 NFC L	800	40	4880	122	170mm
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	500	25	3100	124	160°
	OPTI DALI RV	500	30	3170	106	160°
	220-240V	770	38	4200	111	160°
	144 NFC L	800	40	4900	123	170mm
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK	OSRAM	600	26	4170	161	160°
	OPTI DALI RV	600	44	10140	110	160°
	220-240V	970	48	10400	113	160°
	144 NFC L	1000	60	12600	114	170mm
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK	OSRAM	600	26	4170	161	160°
	OPTI DALI RV	600	44	10140	110	160°
	220-240V	970	48	10400	113	160°
	144 NFC L	1000	60	12600	114	170mm



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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