

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI | Luminária para instalação suspensa, para montagem individual ou em linha contínua em escritórios, com CRI90 e DALI-2 IoT, 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 homogênea e reduzido encandeamto ($UGR \leq 19$) 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 137 lm/W
- Luminária pronta para IoT com driver DALI-2, adequada para VIVARES e outros sistemas de gestão de luz
- 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)

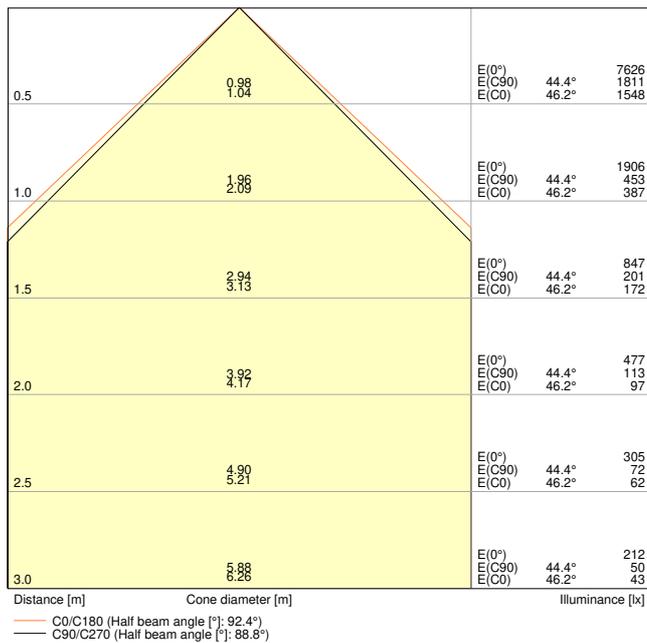
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

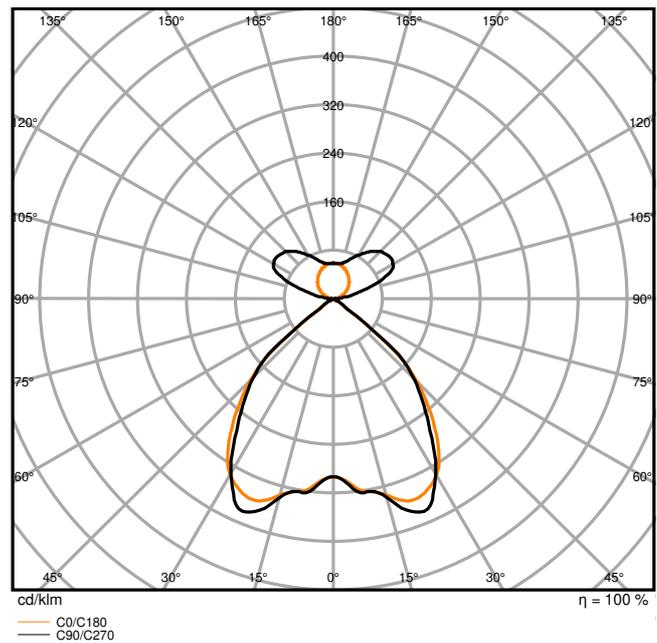
Potência nominal	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	233...205...195...160 mA
Corrente elétrica de entrada	25.2 A
Corrente entrada T_{h50}	40 μ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	29
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	23
Número max. de luminárias por disjuntor C16	38
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	\leq 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver
Interface dimerizável	DALI-2 / IoT

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	6500 lm / 5750 lm / 5200 lm / 4350 lm
Rendimento luminoso	120 lm/W / 121 lm/W / 128 lm/W
Temperatura de cor	3000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente
Índice de reprodução de cor Ra	\geq 90
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdc _m
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	\leq 1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	\leq 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 1200 P 54W 930 DAVR WT 1100mA



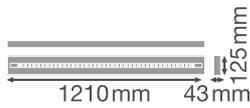
LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT 1100mA

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
54 W	3000 K	6500 lm	120 lm/W
48 W	3000 K	5750 lm	120 lm/W
43 W	3000 K	5200 lm	121 lm/W
34 W	3000 K	4350 lm	128 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1210,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	43,00 mm
Peso do produto	3540,00 g



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, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)
Tipo de protecção	IP20
Grau de protecção (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	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 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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 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-00026-V01.01-EN
Módulos LED substituíveis	Pelo consumidor final

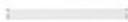
DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Número de fontes de luz	2
Função adicionada	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

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 48 40W 930 S90U19 GY	4099854284359
	LISOEV 1200x31 22 18W 930 S130	4099854284939

Components Driver		
-------------------	--	--

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	4062172074988

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 D PS
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	Safety Insert G11205497
	Informações legais	Legal Insert G11235610
	Informações legais	LN INV D DI
	Declarações de conformidade	LN INV
	Declarações de conformidade UKCA	LN INV
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT 1100mA

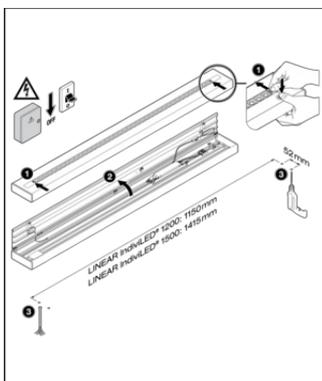
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT 1100mA
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT 1100mA
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT 1100mA
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR 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
4099854135552	Folding box 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4140.00 g	23.16 dm ³
4099854135569	Shipping box 2	1,277 mm x 187 mm x 189 mm	9680.00 g	45.13 dm ³

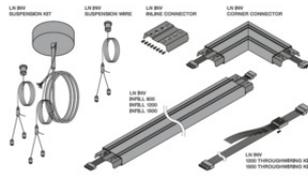
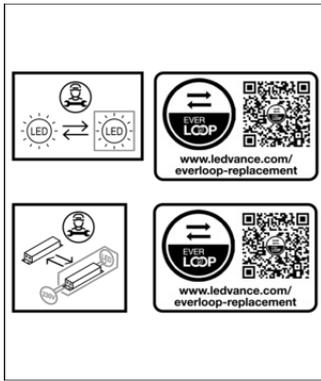
O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



DRIVER		LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT - Preset 54W		LN INV DI 1500 P 89W 930 DAVR WT - Preset 89W	
LINEAR INHULED® DRIVING DALI	DRIVER	DIRECT	INDIRECT	Total	W ₀
LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 500 500-50W TAN NPFL L	100	100	200	100
LN INV DI 1500 P 89W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 800 800-80W TAN NPFL L	100	100	200	100
LN INV DI 1200 P 89W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 800 800-80W TAN NPFL L	100	100	200	100
LN INV DI 1500 P 89W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 500 500-50W TAN NPFL L	100	100	200	100

DRIVER		LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT - Preset 54W		LN INV DI 1500 P 89W 930 DAVR WT - Preset 89W	
LINEAR INHULED® DRIVING DALI WT	DRIVER	DIRECT	INDIRECT	Total	W ₀
LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 500 500-50W TAN NPFL L	100	100	200	100
LN INV DI 1500 P 89W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 800 800-80W TAN NPFL L	100	100	200	100
LN INV DI 1200 P 89W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 800 800-80W TAN NPFL L	100	100	200	100
LN INV DI 1500 P 89W 930 DAVR WT	OSRAM OPT-DALI 500 500-50W TAN NPFL L	100	100	200	100



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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