

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI SENSOR | Luminária para instalação saliente individual ou em linha contínua, para aplicação em escritórios, com CRI90 e sensor DALI, 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 homogênea e reduzido encandeamento ($UGR \leq 19$) graças à ótica IndiviLED®
- Elevado desempenho com CRI90 e até 131 lm/W
- Muito versátil devido às potências selecionáveis (Power Select - PS) no driver
- Luz com distribuição simétrica para diversas áreas de aplicação
- 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
- 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 mm²
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	40 W / 34 W / 30 W / 25 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	177...160...140...120 mA
Corrente elétrica de entrada	9.92 A
Corrente entrada T _{h50}	360 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	20
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

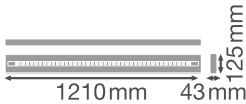
Fluxo luminoso	4650 lm / 4150 lm / 3600 lm / 3000 lm
Rendimento luminoso	116 lm/W / 122 lm/W / 120 lm/W
Temperatura de cor	3000 K
Tonalidade (designação)	Branco quente
Índice de reprodução de cor Ra	≥90
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdc _m
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	≤1
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
1	

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
40 W	3000 K	4650 lm	116 lm/W
34 W	3000 K	4150 lm	122 lm/W
30 W	3000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	3000 lm	120 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1210,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	43,00 mm
Peso do produto	3290,00 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 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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	≤ 5 %
Balastro recomendado	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L

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 OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	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
	Instruções de utilização / instruções de segurança	LN INV D DI
	Informações legais	Safety Insert G11205497
	Informações legais	Legal Insert G11235610
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	LN INV D DI
	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 1200 P 40W 930 DAVR SN BK
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

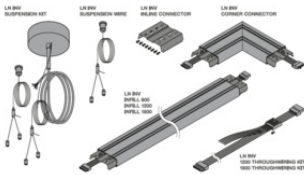
DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854371721	Folding box 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3890.00 g	23.16 dm³
4099854371738	Shipping box 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9180.00 g	57.23 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 IndivILED® DIRECT DALI SN BK	DRIVER	mA	W	lm	lm/W	Watt
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR SN BK	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	350	35	3200	100	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	600	50	3000	100	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	1200	100	6000	100	WPC
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR SN BK	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	350	35	3150	100	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	600	50	3150	100	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	1200	100	6300	100	WPC
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	350	44	5200	118	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	675	68	5400	114	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	1350	136	10800	114	WPC
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR SN BK	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	350	44	5150	107	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	675	68	5300	107	WPC
	OSRAM OTI DALI 5V 230-240V 1AA NFC L	1350	136	10500	107	WPC



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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