

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI | Luminária para instalação suspensa, para montagem individual ou em linha contínua em escritórios, CRI90 e tecnologia 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 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 131 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)

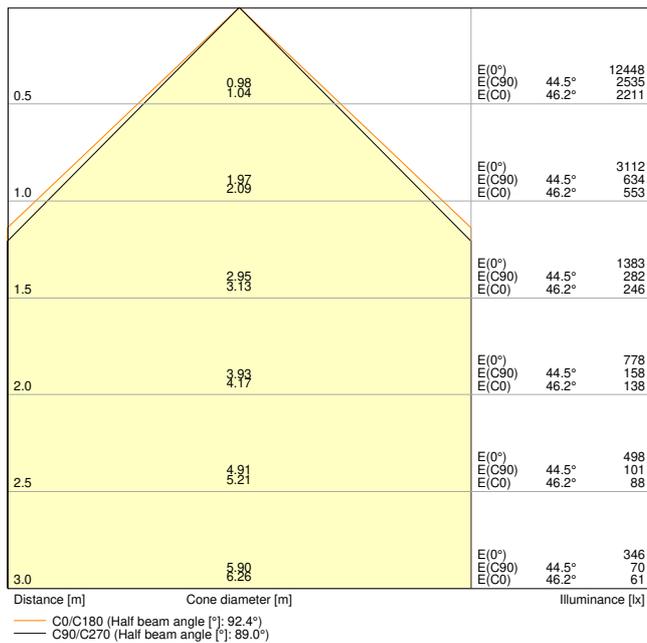
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

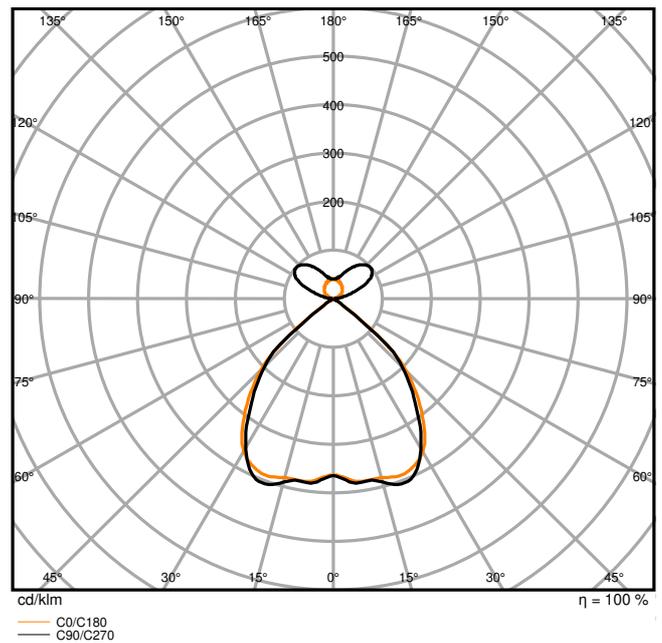
Potência nominal	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	308...285...270...240 mA
Corrente elétrica de entrada	16 A
Corrente entrada T_{h50}	200 μ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	23
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	20
Número max. de luminárias por disjuntor C16	32
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	\leq 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Integrated LED driver
Interface dimerizável	DALI-2 / IoT

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	8550 lm / 8000 lm / 7450 lm / 6950 lm
Rendimento luminoso	124 lm/W / 127 lm/W / 129 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 _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 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA



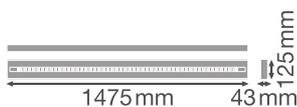
LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA

Adjustable attributes

Potência nominal	Temperatura de cor	Fluxo luminoso	Rendimento luminoso
69 W	4000 K	8550 lm	124 lm/W
63 W	4000 K	8000 lm	127 lm/W
60 W	4000 K	7450 lm	124 lm/W
54 W	4000 K	6950 lm	129 lm/W

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1475,00 mm
Largura	125,00 mm
Altura	43,00 mm
Peso do produto	4100,00 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 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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	≤ 5 %
Balastro recomendado	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

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 BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

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 repicagem

Aviso de Segurança

- Todas as lâmpadas de sinalização halógenas operam com alta temperatura e pressão. Portanto, elas somente podem ser operadas em equipamentos/estruturas de sinalização especialmente projetadas para esse fim. Assegure-se de que as lâmpadas estão protegidas contra umidade durante a operação e, em particular, durante a troca de lâmpadas.
- 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 DI 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA
	Ficheiro ULD (DIALux)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK 1400mA

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

DADOS LOGÍSTICOS

