

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

BIOLUX HCL DOWNLIGHT DALI | Luminárias downlight, Branco Dinâmico, 105 lm/W, instalação sem ferramentas, tecnologia DALI-2 IoT



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes compactas
- Amplo espectro de brancos CRI90 selecionáveis para aplicações de Human Centric Lighting de elevada qualidade
- Escritórios, salas de conferências
- Áreas de receção, foyers, corredores, elevadores

### Vantagens do Produto

- Luminária adequada para VIVARES DALI, VIVARES DALI HCL e outros controladores DALI-2
- Permite uma solução de iluminação Tunable White individual em combinação com controlos de iluminação DALI-2 compatíveis
- Suporta o LEDVANCE Human Centric Lighting em conjunto com o controlador DALI PRO 2 IOT LDW (4052899627079)
- Compatível com o VIVARES CLOUD SERVICE para monitorização energética
- Possibilidade de repicagem com serra cabos incluído
- Poupança de energia graças à eficácia do sistema: até 105 lm/W
- Driver DALI-2 externo para maior flexibilidade e fácil instalação
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- Boa redução do encandeamento (UGR < 19)
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2
- Temperatura de cor ajustável em Tunable White: 2.700...6.500 K



- Muito bom índice de restituição de cor Ra: > 90
- Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22

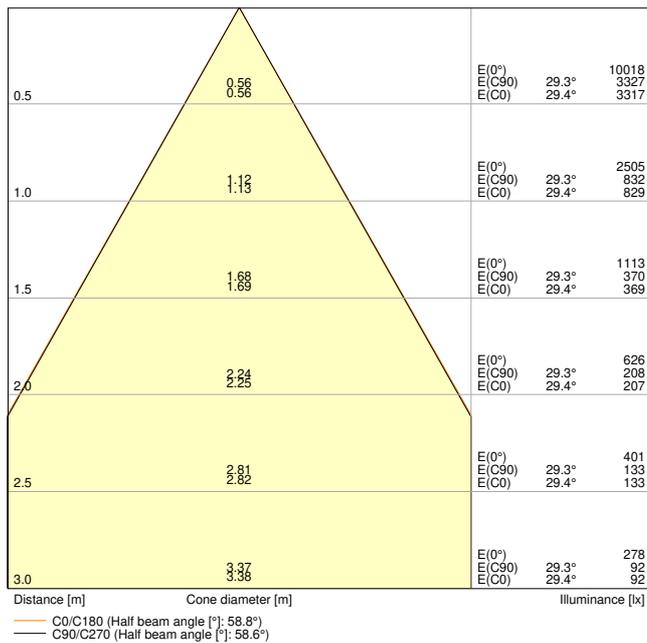
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

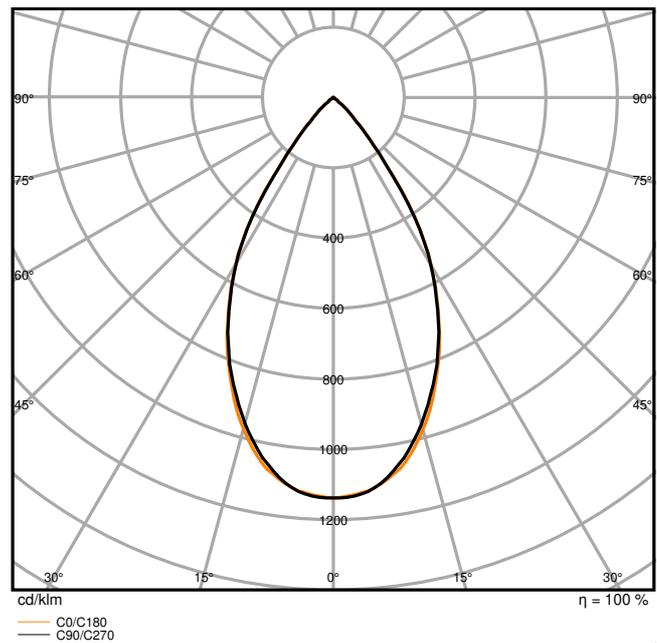
Potência nominal	21,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	110,000 mA
Corrente elétrica de entrada	19 A
Corrente entrada $T_{h50}$	200 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	23
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	23
Número max. de luminárias por disjuntor C16	36
Fator de potência $\lambda$	0,9
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo
Interface dimerizável	DALI2

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2200 lm
Rendimento luminoso	105 lm/W
Temperatura de cor	2700...6500 K
Tonalidade (designação)	Branco Dinâmico
Índice de reprodução de cor Ra	> 90
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdc <sub>m</sub>
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	$\leq 1$
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	$\leq 0.4$
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1
Ângulo de abertura	60 °
UGR longitudinal	< 19



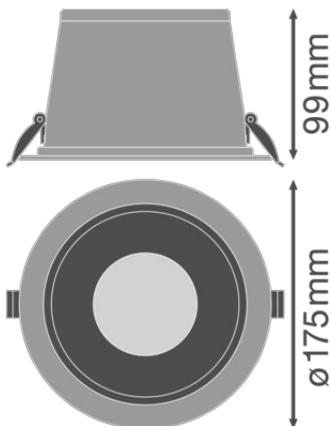
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	175,00 mm
Altura	99,00 mm
Peso do produto	650,00 g



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

## MATERIAIS &amp; CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Alumínio
Material do difusor	Policarbonato
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (PC)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

## APLICAÇÃO &amp; INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+40 °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])	IK03
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	DALI2
Faixa de dimerização	1...100 %
Tipo de montagem	Encastrado
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Diâmetro de montagem	160 mm
Profundidade de montagem	125,0 mm
Ajustável	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível
Com fonte de luz	Sim

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	40000 h <sup>1)</sup>
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000

<sup>1)</sup> 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	550 mA
-------------------	--------

ECG - Oscilação da corrente de saída	< 1 %
ECG - Comprimento	215 mm
ECG - Largura	92 mm
ECG - Altura	25 mm

## CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não

## Equipamento / Acessórios

- Driver externo incluído
- Serra cabos para repicagem incluído

## DOWNLOADS

Documentos e certificados		Document name
	User Instruction	UI BIOLUX HCL DL DN150 DALI
	Legal information	LISO Insert BIOLUX HCL DL DN150 DALI
	Legal information	Legal insert BIOLUX HCL DALI
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	BIOLUX HCL DL
	Declarations Of Conformity UKCA	BIOLUX HCL DL
	Certificates	BIOLUX HCL DL
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Document name
	IES file (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	LDT file (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

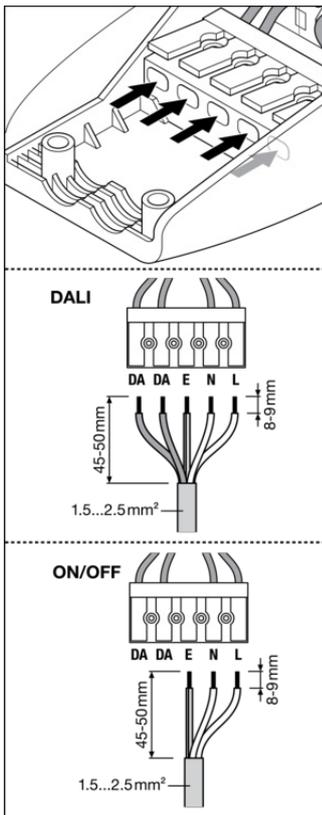
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
 ULD file (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
 ROLF file (RELUX)	BIOLUX HCL DL DALI DN150 S 21W TW
 UGR file (UGR table)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
 LDC typ cone	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
 LDC typ polar	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
 Spectral power distribution	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
Ficheiros CAD/BIM	Document name
 BIM_Revit_3D	Biolux Tunable White Downlight
 CAD_STEP_3D	HCL DL

## DADOS LOGÍSTICOS

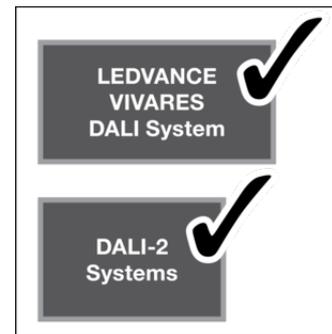
Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854140310	Folding box 1	222 mm x 189 mm x 142 mm	901.00 g	5.96 dm <sup>3</sup>
4099854140327	Shipping box 4	398 mm x 235 mm x 321 mm	3969.00 g	30.02 dm <sup>3</sup>

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



≤ 16 A	B10	B16	B25	B32	C10	C16	DALI	t <sub>c</sub>
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x	OSRAM DTI DALI 35W 220...240V 1400lm	-15°C



### Referências / Links

– Para garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

### AVISO LEGAL

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