

# 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



SUPERIOR  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes compactas
- Escritórios, salas de conferências
- Áreas de recepção, foyers e corredores

### 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 controles de iluminação DALI-2 compatíveis
- A qualidade da luz com CRI 90 aumenta o bem-estar em aplicações HCL
- Garantia do sistema de 7 anos quando em funcionamento com um sistema VIVARES DALI
- Compatível com o VIVARES CLOUD SERVICE para monitorização energética
- Possibilidade de repicagem com serra cabos incluído
- Driver DALI-2 externo para maior flexibilidade e fácil instalação
- Encandeamento reduzido ( $UGR \leq 19$ )

### 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



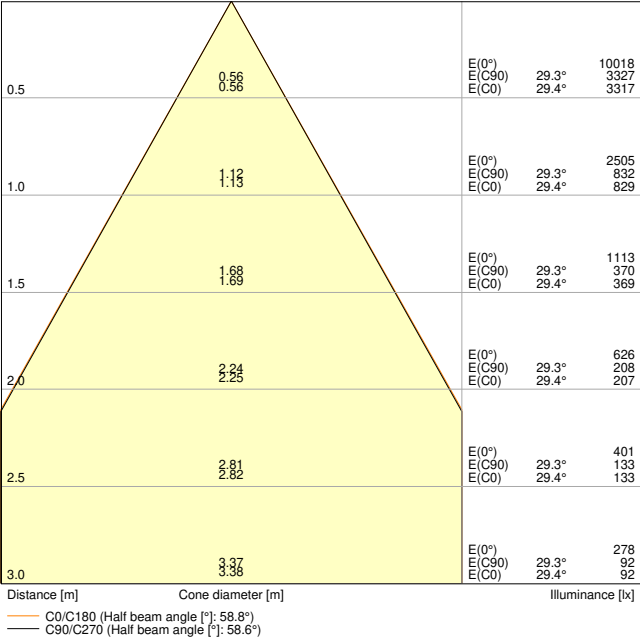
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

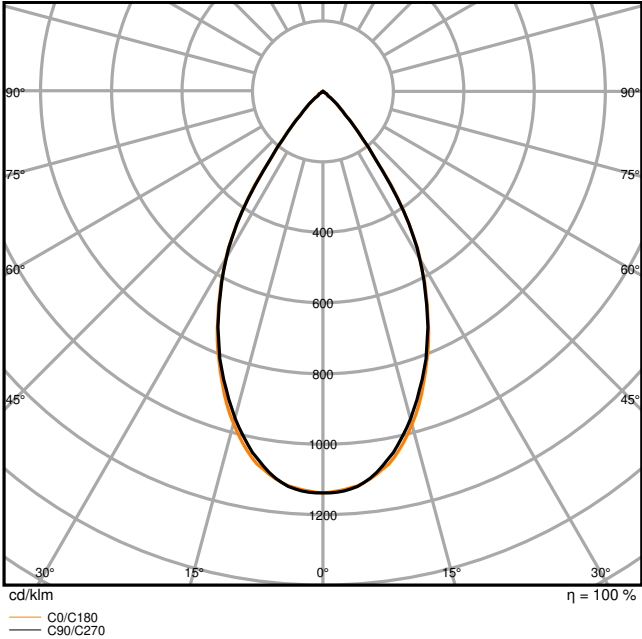
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 21,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 110,000 mA         |
| Corrente elétrica de entrada                | 19 A               |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 200 µs             |
| 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 λ                         | 0,9                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %             |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT       |

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)           | ≤1                 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | ≤ 0.4              |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1                |
| Ângulo de abertura                       | 60 °               |
| UGR longitudinal                         | < 19               |



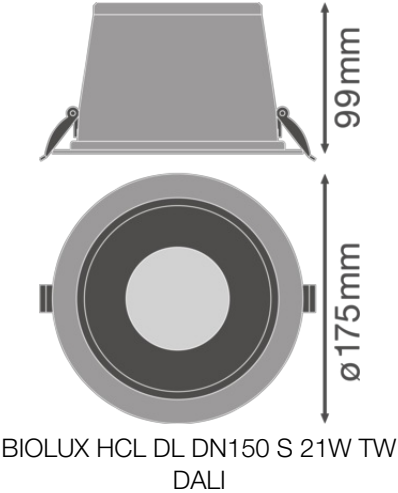
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

DIMENSÕES & PESO

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



MATERIAIS & CORES

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Cor do produto                                   | Branco             |
| Cor do corpo                                     | Branco             |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9003           |
| Material do corpo                                | Alumínio           |
| Material do difusor                              | Polycarbonato      |
| Material da superfície emissora de luz           | Polycarbonato (PC) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C             |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg             |

APLICAÇÃO & 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 %                                                       |
| Pronto para IoT                            | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem                           | Encastrado                                                      |
| Local de montagem                          | Teto                                                            |
| Aplicação                                  | Interior                                                        |
| Diâmetro de montagem                       | 160 mm                                                          |
| Profundidade de montagem                   | 125,0 mm                                                        |
| Ajustável                                  | Não                                                             |
| Com fonte de luz                           | Sim                                                             |
| Replaceable light source                   | Não                                                             |

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

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                    | 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                         |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível            |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Função adicionada | VIVARES / BIOLUX |
|-------------------|------------------|

Componentes de atualização e substituição

| Components Light Control                                                            |                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                                         | EAN           |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                       | 4058075837485 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                    | 4058075837508 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW | 4058075837522 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                     | 4058075837560 |

| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                                                | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|    | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                               | 4058075837546 |
|     | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075837584 |
|     | SURFACE MOUNT FRAME                                            | 4058075843561 |
|    | PUSHBUTTON COUPLER DALI-2                                      | 4058075837607 |
|     | FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW                            | 4058075841888 |
|  | FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075841901 |
|   | FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW                                    | 4058075843844 |
|   | FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW                | 4058075841925 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075837621 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075841949 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto                                           | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                               | 4058075843905 |

Equipamento / Acessórios

- Driver externo incluído
- Serra cabos para repicagem incluído

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | UI BIOLUX HCL DL DN150 DALI          |
|  | Informações legais                                 | LISO Insert BIOLUX HCL DL DN150 DALI |
|  | Informações legais                                 | Legal insert BIOLUX HCL DALI         |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG   |
|  | Declarações de conformidade                        | BIOLUX HCL DL                        |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | BIOLUX HCL DL                        |
|  | Certificados                                       | BIOLUX HCL DL                        |
|  | EU Data Act                                        | DALI LED Driver and Luminaires       |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                                    | Nome do documento                    |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI    |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI    |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                   | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | BIOLUX HCL DL DALI DN150 S 21W TW |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |
|  | Distribuição da potência espectral      | BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI |

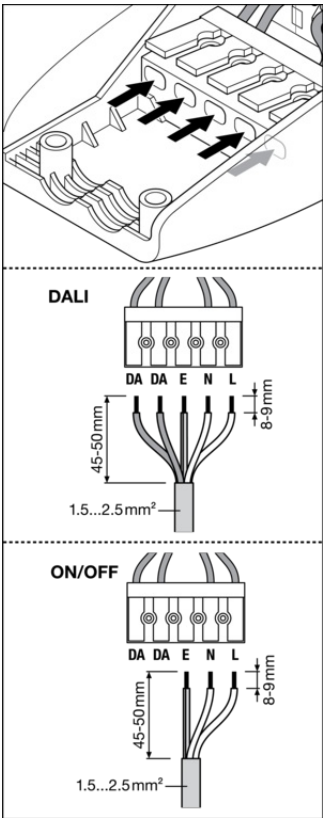
| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |              | Nome do documento              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
|  | BIM Revit 3D | Biolux Tunable White Downlight |
|  | CAD STEP 3D  | HCL DL                         |

DADOS LOGÍSTICOS

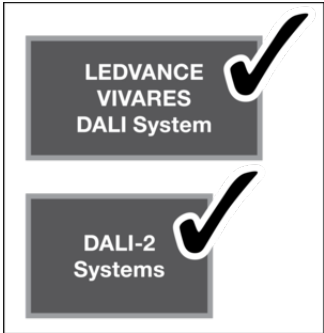
| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854140310     | Folding box<br>1                   | 222 mm x 189 mm x 142 mm                   | 901.00 g   | 5.96 dm³  |
| 4099854140327     | Shipping box<br>4                  | 398 mm x 235 mm x 321 mm                   | 3969.00 g  | 30.02 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



| ≤ 16 A                               | B10 | B16 | B25 | B32 | C10 | C16 | DALI                                              | t <sub>g</sub> |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|----------------|
| BIOLUX HCL DL DN150<br>S 21W TW DALI | 14x | 23x | 35x | 46x | 23x | 36x | OSRAM<br>DTI DALI 35W<br>200...240V<br>145 NTC TW | +75°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.