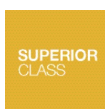


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI

BIOLUX HCL PANEL DALI GEN 2 | Luminárias panel para instalação embutida, Branco Dinâmico, 115 lm/W, instalação sem ferramentas, tecnologia DALI-2 IoT



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- 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
- Disponível para sistemas de teto de 600 mm x 600 mm e 1200 x 300 mm

### 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 LDWV (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 115 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
- Moldura em alumínio extrudido de elevada qualidade
- Versão disponível com conector Wago pré-montado (Item No: WAGO 771-9985/206-301) para Painei 625 CSW
- Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22

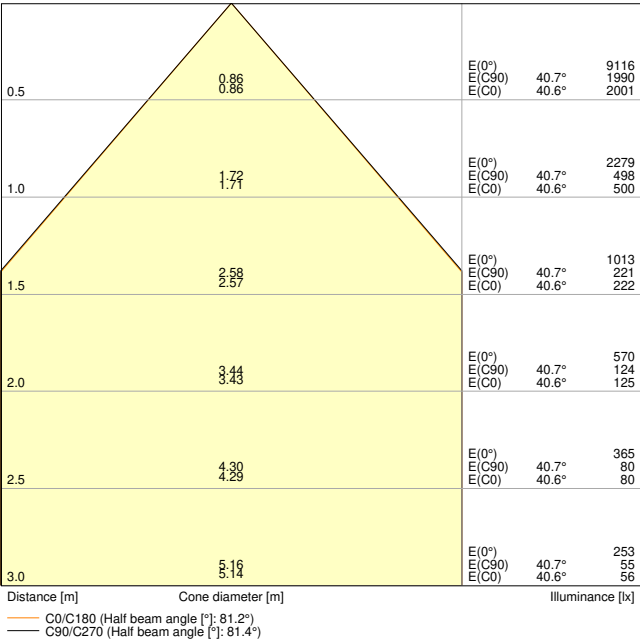
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

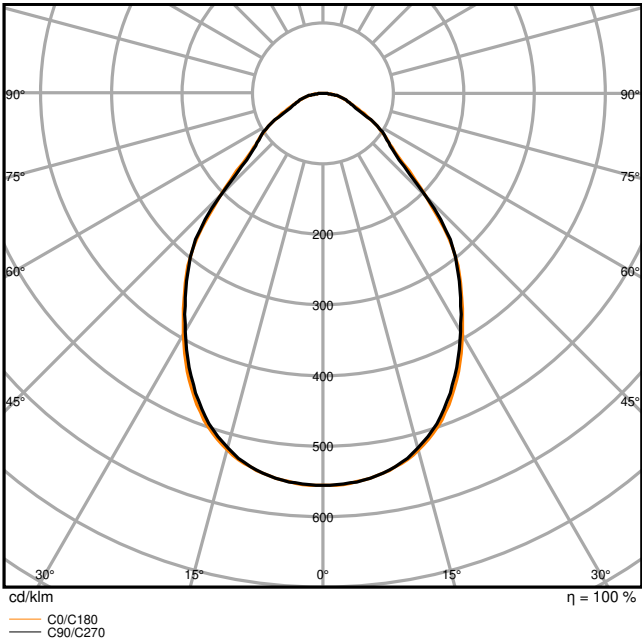
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 40,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 190,000 mA         |
| Corrente elétrica de entrada                | 27 A               |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 205 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                         | > 0,90             |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %             |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | DALI2              |

Dados Fotométricos

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Fluxo luminoso                           | 4100 lm         |
| Rendimento luminoso                      | 102 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 sdcm          |
| Sem cintilações                          | Sim             |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | ≤1              |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | ≤ 0.4           |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0             |
| Ângulo de abertura                       | 90 °            |
| UGR longitudinal                         | < 19            |



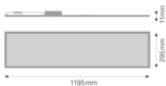
BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI



BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI

DIMENSÕES & PESO

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Comprimento     | 1195,00 mm |
| Largura         | 295,00 mm  |
| Altura          | 11,00 mm   |
| Peso do produto | 3300,00 g  |



BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI

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           | PMMA   |
| 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/IP20                                                |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK02                                                     |
| Regulável                                  | Sim                                                      |
| Type of dimming [GMS]                      | DALI2                                                    |
| Faixa de dimerização                       | 1...100 %                                                |
| Tipo de montagem                           | Encastrado                                               |
| Local de montagem                          | Teto / Parede                                            |
| Aplicação                                  | Interior                                                 |
| Comprimento de montagem                    | 1190 mm                                                  |
| Largura de montagem                        | 290 mm                                                   |
| Profundidade de montagem                   | 50,0 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                 |

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                    | 1100 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                         |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Product image                                                                       | Product name                          | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
|     | PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME   | 4058075472976 |
|    | PANEL 1200 Surface Mount Kit          | 4058075108820 |
|   | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x     | 4058075409859 |
|  | PANEL Suspension Kit                  | 4058075402928 |
|  | PANEL 1200 X 300 SF MOUNT KIT H70 VAL | 4099854018497 |
|   | PANEL SECURITY KIT 4x                 | 4058075472990 |

Equipamento / Acessórios

- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem
- Driver externo incluído
- Kit de segurança (cabo de segurança e suportes) incluído
- Serra cabos para repicagem incluído

DOWNLOADS

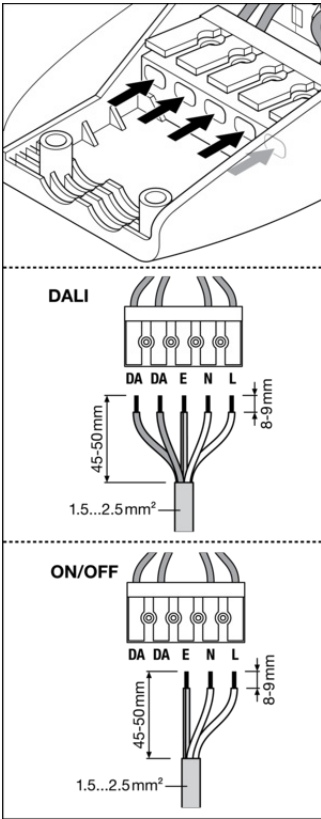
| Documentos e certificados                                                           |                                 | Document name                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|    | User Instruction                | UI BIOLUX HCL PL 1200 DALI            |
|    | Legal information               | LISO Insert BIOLUX HCL PL 1200 DALI   |
|    | Legal information               | Legal insert BIOLUX HCL DALI          |
|    | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|    | Declarations of conformity      | BIOLUX HCL PL                         |
|    | Declarations Of Conformity UKCA | BIOLUX HCL PL                         |
|    | Certificates                    | BIOLUX HCL PL                         |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                 | Document name                         |
|  | IES file (IES)                  | BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI      |
|  | LDT file (Eulumdat)             | BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI      |
|  | ULD file (DIALux)               | BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI      |
|  | ROLF file (RELUX)               | BIOLUX HCL PL DALI GEN2 1200 S 40W TW |
|  | UGR file (UGR table)            | BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI      |
|  | LDC typ cone                    | BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI      |
|  | LDC typ polar                   | BIOLUX HCL PL 1200 S 40W TW DALI      |
|  | Spectral power distribution     | BIOLUX HCL PL S 40W TW DALI           |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                 | Document name                         |
|  | BIM_Revit_3D                    | Biolux Tunable White Panel G2         |
|  | CAD_STEP_3D                     | HCL PL 1200                           |

DADOS LOGÍSTICOS

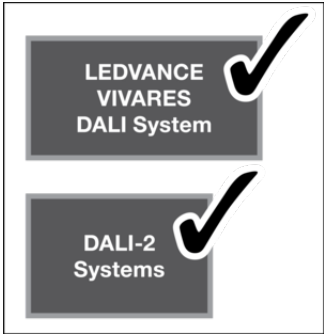
| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854140228     | Folding box<br>1                   | 1,308 mm x 51 mm x 374 mm                  | 3896.00 g  | 24.95 dm³ |
| 4099854140235     | Shipping box<br>2                  | 1,328 mm x 123 mm x 397 mm                 | 8742.00 g  | 64.85 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.

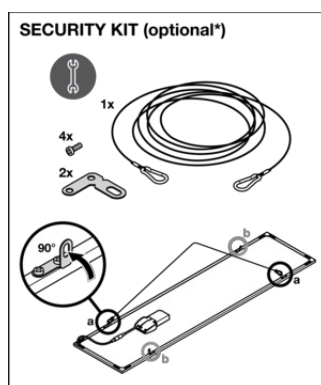
INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



| ≤ 16 A                              | B10 | B16 | B25 | B32 | C10 | C16 | DALI                                              | t <sub>c</sub> |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|----------------|
| BIOLUX HCL PL 1200<br>S 40W TW DALI | 14x | 23x | 35x | 46x | 23x | 35x | OSRAM<br>OTI DALI 150<br>225...240V<br>14x NFC 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.