

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PANEL INDV 600 33 W 4000K DALI

PANEL IndiviLED® 600 DALI | Luminária quadrada para embutir com óticas IndiviLED®, 600mm com tecnologia DALI-2 IoT



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Corredores
- Escritórios
- Salas de conferência
- Lobbies
- Foyers
- Elevadores
- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 600 x 600 mm

### Vantagens do Produto

- Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2
- Distribuição de luz homogênea e reduzido encandeamento graças à ótica IndiviLED®
- Economia de energia até 50 % (comparado com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes)
- Estrutura com IK08
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2
- Cada LED com lente individual e refletor para UGR < 16 e distribuição de luz homogênea



- Vida útil (L80/B50): até 50.000 h (a 25 °C)
- Vida útil (L80/B50): até 50.000 h (a 25 °C)
- Fluxo luminoso: até 4.000 lm
- Rendimento luminoso: até 120 lm/W
- Consistência de cor inicial: 3 SDCM
- Teste de incandescência do filamento conforme IEC 695-2-1: 850 °C

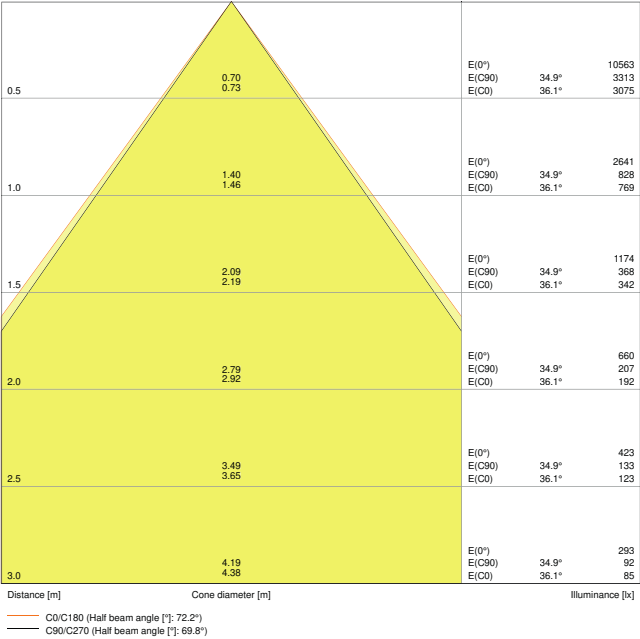
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

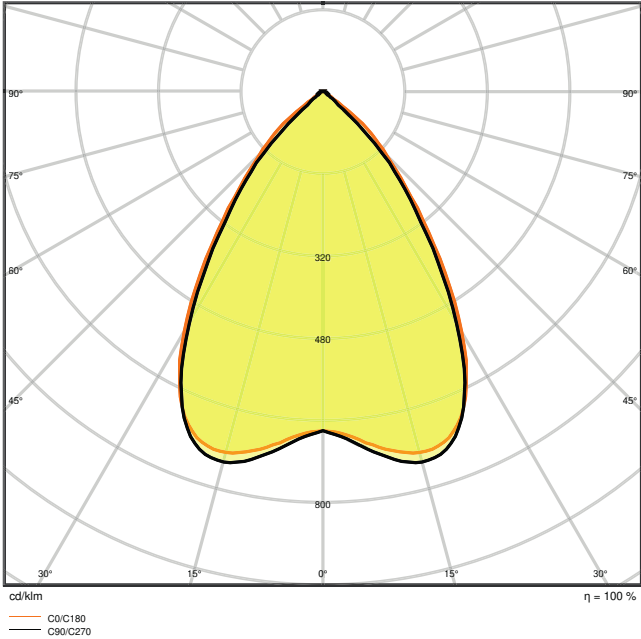
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 33,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 180,000 mA         |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 14                 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 23                 |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 38                 |
| Fator de potência λ                         | > 0,90             |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %             |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT       |

Dados Fotométricos

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Fluxo luminoso                           | 4000 lm            |
| Rendimento luminoso                      | 120 lm/W           |
| Temperatura de cor                       | 4000 K             |
| Tonalidade (designação)                  | Branco quente      |
| Índice de reprodução de cor Ra           | ≥80                |
| Desvio padrão de combinação de cores     | 3 sdc <sub>m</sub> |
| Intensidade luminosa                     | -                  |
| Sem cintilações                          | Sim                |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | -                  |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | -                  |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1                |
| Ângulo de abertura                       | 70 °               |
| UGR longitudinal                         | < 16               |



PL INDV 600 33W4000K DALI



PL INDV 600 33W4000K DALI

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 595,00 mm |
| Largura         | 595,00 mm |
| Altura          | 13,00 mm  |
| Peso do produto | 3500,00 g |



MATERIAIS & CORES

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Cor do produto                                   | Branco        |
| Cor do corpo                                     | Branco        |
| Material do corpo                                | Aço           |
| Material do difusor                              | Polycarbonato |
| Material da superfície emissora de luz           | Polycarbonato |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C        |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg        |

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                       | -20...+45 °C                                                    |
| Tipo de ligação                            | Terminal, 3 condutores (L, N, PE)                               |
| Tipo de protecção                          | IP40                                                            |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08                                                            |
| Regulável                                  | Sim                                                             |
| Type of dimming [GMS]                      | DALI                                                            |
| Pronto para IoT                            | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem                           | Superfície/Recesso                                              |
| Local de montagem                          | Teto                                                            |
| Aplicação                                  | Interior                                                        |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Comprimento de montagem  | 575 mm  |
| Largura de montagem      | 575 mm  |
| Profundidade de montagem | 50,0 mm |
| 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       | 80000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 60000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 60000 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)

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / EAC |
| Temperatura de superfície limitada | Não                  |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível     |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Função adicionada | VIVARES |
|-------------------|---------|

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 |

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

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto                                                | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075841949 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING      | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                                    | 4058075843905 |

### Equipamento / Acessórios

- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem
- Corda de segurança para luminária incluída
- Driver externo incluído

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | PANEL INDIVILED DALI 600/625       |
|  | Informações legais                                 | LSI PANEL INDV EM                  |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | PL INDV 33 DALI                    |
|  | EU Data Act                                        | DALI LED Driver and Luminaires     |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                                    | Nome do documento                  |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | PL INDV 600 33W4000K DALI          |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                         | Nome do documento                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | PL INDV 600 33W4000K DALI                  |
|    | Ficheiro ULD (DIALux)                   | PL INDV 600 33W-4000K DALI                 |
|    | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | PL INDV 600 33W-4000K                      |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | PL INDV 600 33W4000K DALI                  |
|    | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL INDV 600 33W4000K DALI                  |
|    | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL INDV 600 33W4000K DALI                  |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                  |                                         | Nome do documento                          |
|    | BIM Revit 3D                            | PANEL Indiv                                |
|    | CAD STEP 3D                             | PANEL Indiv 600                            |
| Textos descritivos                                                                 |                                         | Nome do documento                          |
|  | Documentos do Concurso                  | PANEL IndivLED 600 DALI 33 W 4000K DALI-PT |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075503861     | Folding box<br>1                   | 643 mm x 688 mm x 38 mm                    | 3893.00 g  | 16.81 dm <sup>3</sup> |
| 4058075503878     | Shipping box<br>3                  | 660 mm x 135 mm x 710 mm                   | 12554.00 g | 63.26 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.

## 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.