

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PANEL INDV 600 33W 4000 K ZBVR

PANEL IndiviLED® 600 ZIGBEE | Luminária quadrada para embutir com óticas IndiviLED®, 600mm com tecnologia Zigbee 3.0



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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 Zigbee 3.0
- 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 Zigbee 3.0
- 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

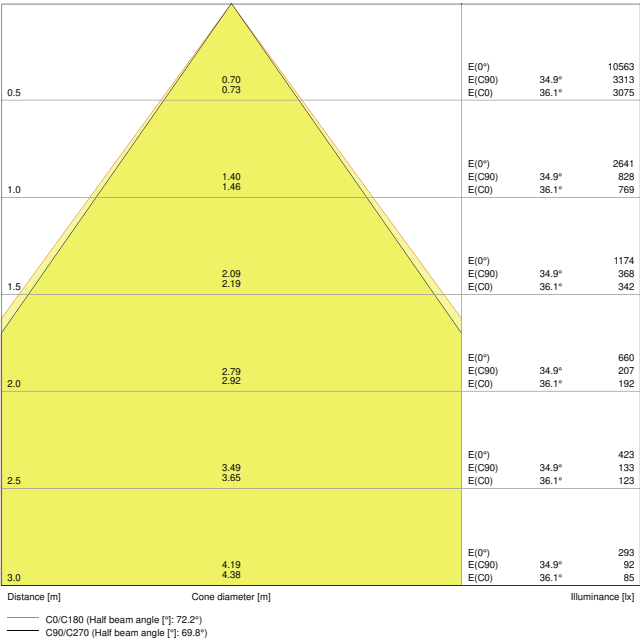
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

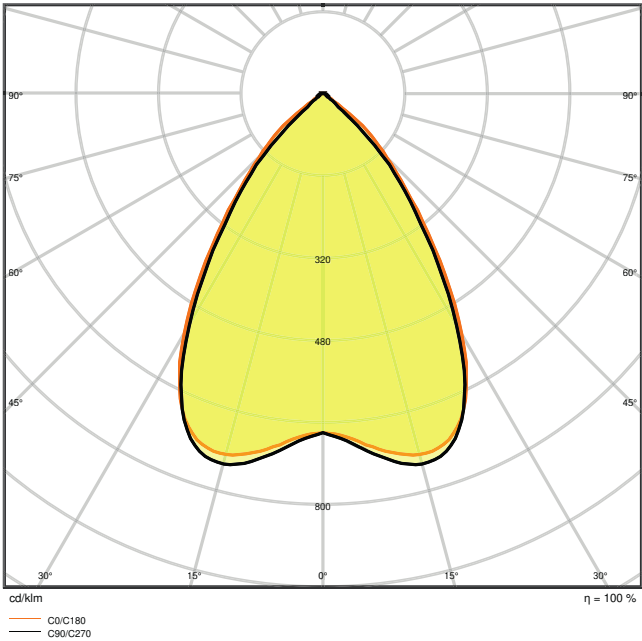
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 33,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 180,000 mA         |
| Corrente elétrica de entrada                | 30 A               |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 200 µs             |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 11                 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 10                 |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 16                 |
| Fator de potência λ                         | ≥0,90              |
| Distorção harmónica total                   | ≤ 10 %             |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | Zigbee 3.0 / IoT   |

Dados Fotométricos

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Fluxo luminoso                           | 4000 lm            |
| Rendimento luminoso                      | 120 lm/W           |
| Temperatura de cor                       | 4000 K             |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Neutro      |
| 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 ZBVR



PL INDV 600 33W4000K ZBVR

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/IP20                                                       |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08                                                            |
| Regulável                                  | Sim                                                             |
| Type of dimming [GMS]                      | ZIGBEE                                                          |
| 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)

### BALASTRO

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Corrente de saída                    | 750 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | ≤ 5 %  |

### CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / EAC |
| Temperatura de superfície limitada | Não                  |
| Proteção contra impactos           | 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 DIRECT 100-240 TW RGB ZB | 4099854476334 |

| Imagem do Produto                                                                  | Nome do produto                  | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|    | SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB   | 4099854476358 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB | 4099854589799 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB | 4099854589812 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB   | 4099854589836 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB   | 4099854589850 |
|  | VIVARES ZB CONTROL               | 4058075427488 |
|  | VIVARES ZB L/O SENS 220-240      | 4058075446182 |
|  | VIVARES ZB O SENS 220-240        | 4058075544222 |
|  | VIVARES ZB COUPLER               | 4058075463806 |

### 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 600/625 ZBVR                  |
|    | Guia de instalação alargado                        | Quick Installation Guide Vlvares Zigbee       |
|    | Informações legais                                 | LSI PANEL INDV EM                             |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG            |
|    | Declarações de conformidade                        | PL INDV 33W 4000K ZBVR                        |
|    | EU Data Act                                        | SMART ZigBee Lamps and Luminaires             |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                             |
|    | Ficheiro IES (IES)                                 | PL INDV 600 33W4000K ZBVR                     |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | PL INDV 600 33W4000K ZBVR                     |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | PL INDV 600 33W-4000K                         |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                              | PL INDV 600                                   |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL INDV 600 33W4000K ZBVR                     |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone             | PL INDV 600 33W4000K ZBVR                     |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar            | PL INDV 600 33W4000K ZBVR                     |
| 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 IndiviLED 600 ZIGBEE 33W 4000 K ZBVR-PT |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075521841     | Folding box<br>1                   | 643 mm x 688 mm x 38 mm                    | 3893.00 g  | 16.81 dm³ |
| 4058075521858     | Shipping box<br>3                  | 660 mm x 135 mm x 710 mm                   | 12554.00 g | 63.26 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.

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.