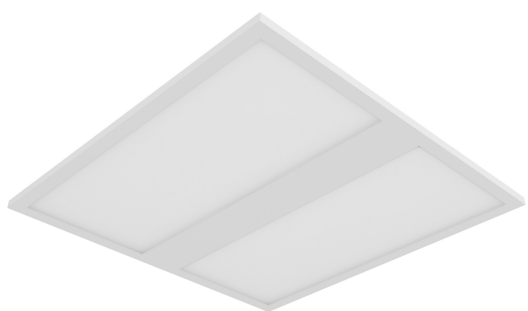


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR

PANEL PROTECT 625 DALI | Luminárias Panel quadradas para instalação embutida com proteção IP54, tecnologia DALI-2 IoT, 625 x 625 mm



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 625 x 625 mm
- Hospitais
- Laboratórios
- Cozinhas, cantinas, espaços de trabalho

### Vantagens do Produto

- Adequado para utilização em aplicações onde é necessária uma maior proteção IP
- Elevado fluxo luminoso até 5040 lm
- Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão
- Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído
- Poupança de energia graças à elevada eficácia do sistema: até 140 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância
- Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação
- Frente fácil de limpar graças à superfície lisa em PMMA do difusor
- Adequado para instalações de emergência com bateria conforme EN 60598-2-22
- Iluminação de emergência descentralizada possível com a Emergency Conversion Box da LEDVANCE disponível separadamente
- 5 anos de garantia

### Características do Produto



- Tipo de proteção: IP54 (lado exterior), IP20 (lado de trás)
- Corpo de aço com entalhe na parte de trás para o driver para permitir uma altura máxima de 34 mm
- Difusor em PMMA
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>
- Vida útil (L90/B10): 50.000 h (a 25° C)
- O painel pode ser personalizado com sensores óticos mediante pedido

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

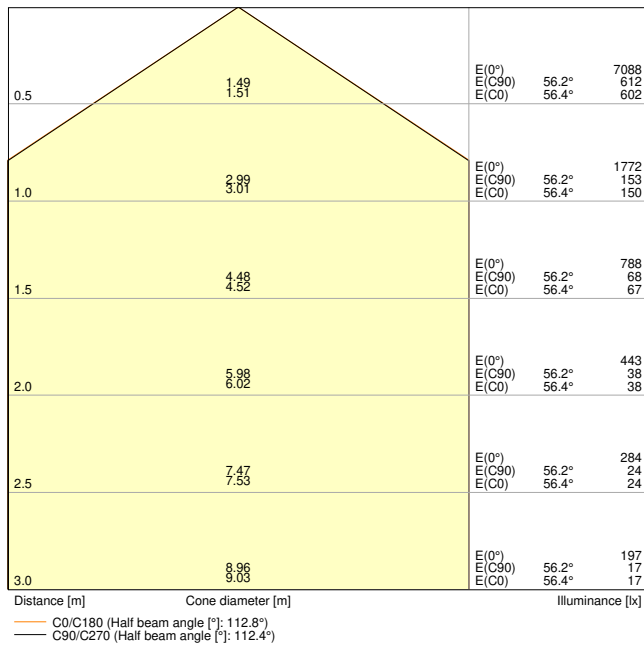
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Potência nominal                            | 36,00 W <sup>1)</sup> |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 165,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 0,2 A                 |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 450 μs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 23                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 16                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 26                    |
| 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          |

<sup>1)</sup> A família Panel Protect cumpre os requisitos técnicos mínimos de acordo com o programa alemão BEG de subsídios para luminárias energeticamente eficientes

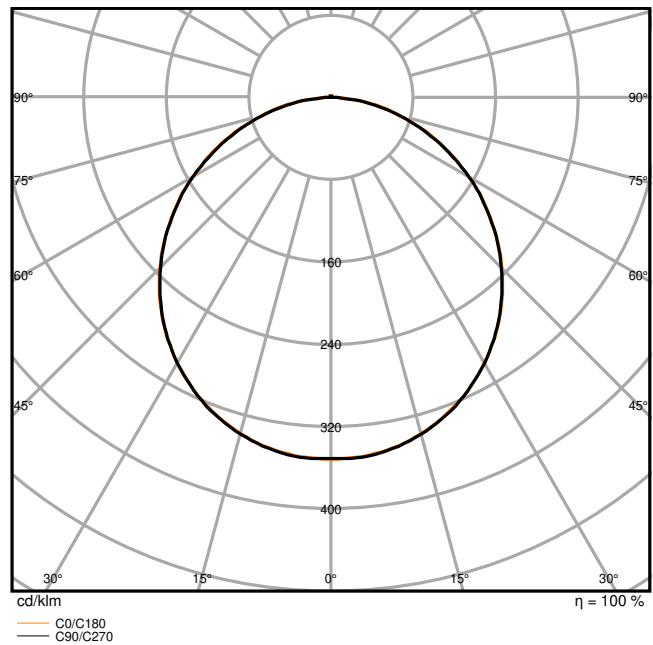
## Dados Fotométricos

|  |                        |
|--|------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 5040 lm <sup>1)</sup>  |
| Rendimento luminoso                      | 140 lm/W <sup>1)</sup> |
| 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>     |
| Sem cintilações                          | Sim                    |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | <1                     |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | < 0.4                  |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0                    |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG0                    |
| Ângulo de abertura                       | 120 °                  |

<sup>1)</sup> A família Panel Protect cumpre os requisitos técnicos mínimos de acordo com o programa alemão BEG de subsídios para luminárias energeticamente eficientes



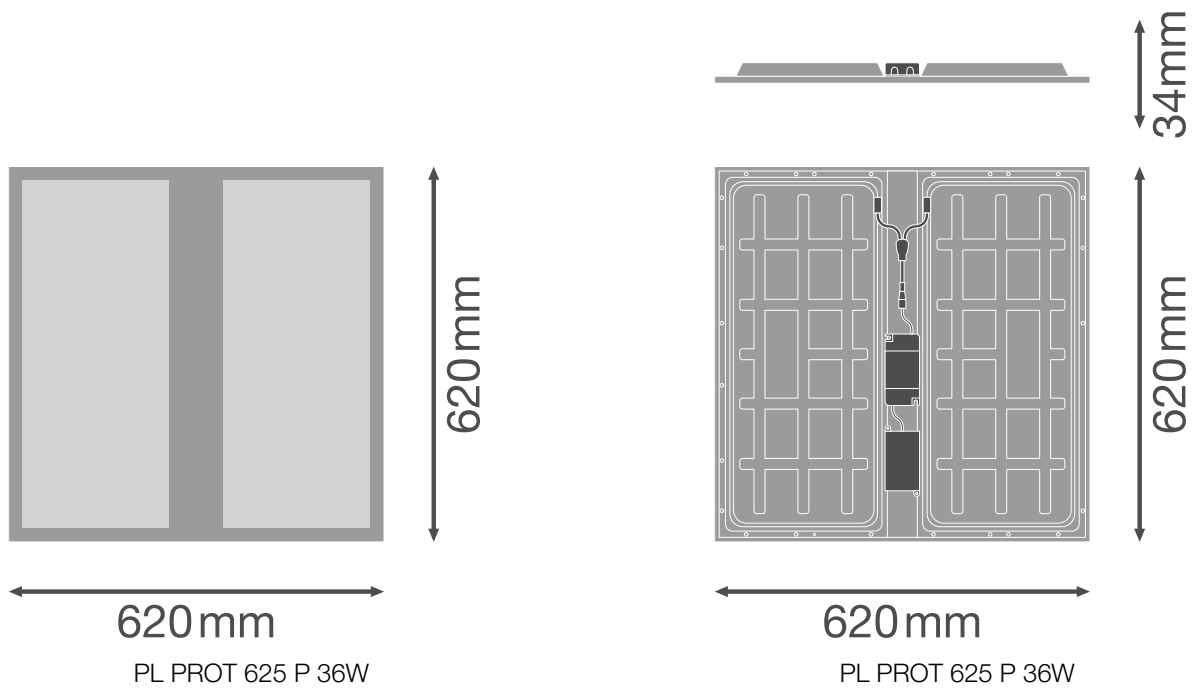
PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm



PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm

### DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 620,00 mm |
| Largura         | 620,00 mm |
| Altura          | 34,00 mm  |
| Peso do produto | 2230,00 g |



## MATERIAIS & CORES

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

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|  |  |
|--|--|
| Temperatura ambiente                       | -10...+50 °C   |
| Temperatura de armazenagem                 | -20...+70 °C   |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Tipo de protecção                          | IP54/IP20  |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK02   |
| Regulável                                  | Sim  |
| Type of dimming [GMS]                      | DALI2  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Pronto para IoT          | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem         | Embutido/Suspensão/Saliente                                     |
| Local de montagem        | Teto  |
| Aplicação                | Interior  |
| Comprimento de montagem  | 600 mm  |
| Largura de montagem      | 600 mm  |
| Profundidade de montagem | 50,0 mm   |
| Ajustável                | Não   |
| Com fonte de luz         | Sim   |
| Replaceable light source | Não   |

<sup>1)</sup> 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       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 70000 h                |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 50000 h                |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000                 |

<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                    | 800 mA   |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 5 %  |
| ECG - Comprimento                    | 145 mm   |
| ECG - Largura                        | 75,0 mm  |
| ECG - Altura                         | 25,0 mm  |
| Balastro recomendado                 | OSRAM OTi_DALI_50/220-240/1A4 NFC / TRIDONIC LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

### ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

|   |  |
|---|--|
| Tipo de Luminária de Emergência (EL)                  | Unidade EL opcional (bateria e controlador) para operação descentralizada disponível separadamente / Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída |
| Potência em funcionamento modo de emergência          | 6,5 W  |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 720 lm   |

### CERTIFICADOS & NORMAS







|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL |
| 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 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 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                        | 4058075837546 |
|   | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                 | 4058075837584 |
|   | SURFACE MOUNT FRAME                                     | 4058075843561 |

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
















### Equipamento / Acessórios



– Disponíveis acessórios para várias opções de montagem



- Caixa de conectores com terminal de 5 polos pré-instalado
- Suportes de segurança pré-instalados
- Driver externo incluído
- Adequado para a utilização com Emergency Conversion Box separada
- Moldura especial para montagem com uma altura total de apenas 50 mm disponível separadamente

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados  |  | Nome do documento                          |
|--|--|--|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | UI PL PROT 600 P 36W and PL PROT 625 P 36W |
|    | Informações legais                                 | Legal Insert PL PROT P                     |
|    | Informações legais                                 | LSI PL PROT P 36W                          |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG         |
|    | Informações legais                                 | EM Insert PL PROTECT                       |
|   | Declarações de conformidade                        | CE Declaration PL PROT                     |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | UKCA Declaration PL PROT                   |
|  | EU Data Act  | DALI LED Driver and Luminaires             |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos  |  | Nome do documento                          |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm        |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm        |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | PL PROT 625 P 36W 840 DALI VR              |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                              | PL PROT 625 P 36W 840 DALI                 |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm        |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone             | PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm        |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar            | PL PROT 625 P 36W 840 DALIVR 5040lm        |

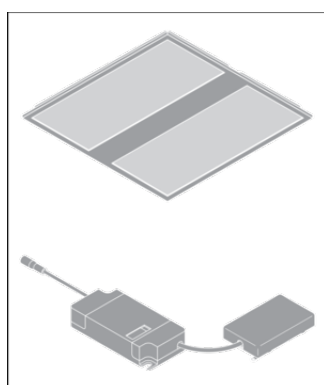
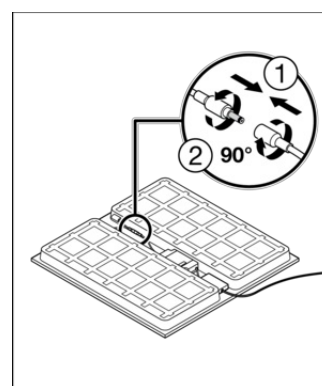
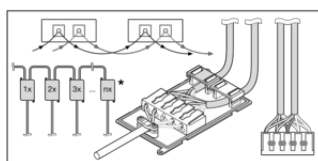
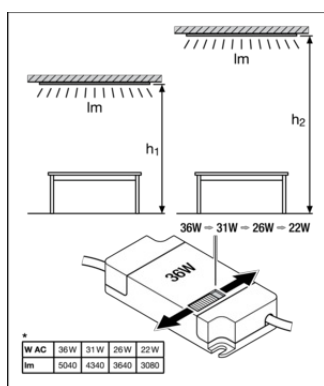
| Ficheiros CAD/BIM   | Nome do documento |
|---|-------------------|
|  BIM Revit 3D | PL PROT           |
|  CAD STEP 3D  | PL PROT 625       |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854083440     | Folding box<br>1                   | 41 mm x 627 mm x 627 mm                    | 2658.00 g  | 16.12 dm <sup>3</sup> |
| 4099854083457     | Shipping box<br>5                  | 645 mm x 229 mm x 656 mm                   | 14388.00 g | 96.89 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



## 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.