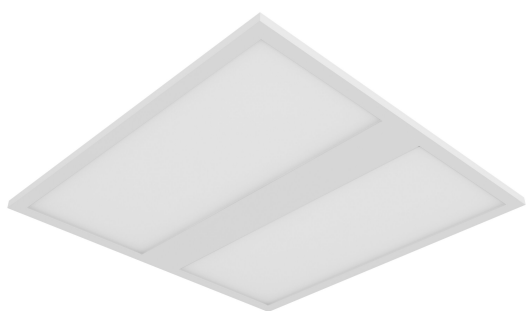


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL PROT 625 P 36W 830 PS

PANEL PROTECT 625 PS | Luminárias Panel quadradas para instalação embutida com proteção IP54 e Power Select (PS), 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
- Bastante versátil devido a níveis de potência selecionáveis (Power Select - PS) no driver e 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>
- Disponíveis luminárias com driver IoT-ready DALI-2
- Vida útil (L90/B10): 50.000 h (a 25° C)
- O painel pode ser personalizado com sensores óticos mediante pedido

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

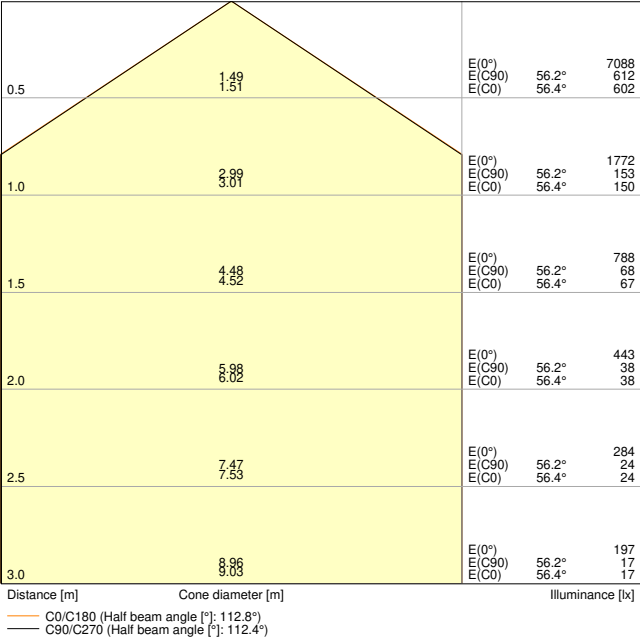
|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Potência nominal                            | 36 W / 31 W / 26 W / 22 W <sup>1)</sup> |
| Tensão nominal                              | 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    | 16                                      |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 24                                      |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 38                                      |
| Fator de potência $\lambda$                 | > 0,90                                  |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                                  |
| Grau de proteção                            | II                                      |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo                      |

<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

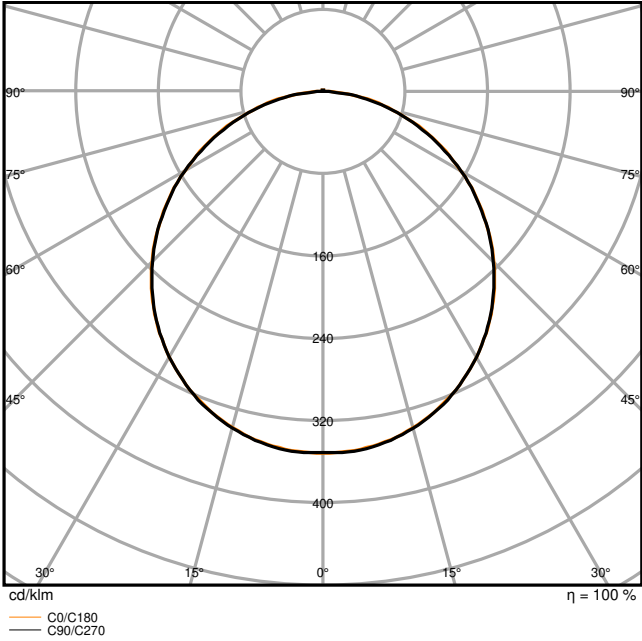
## Dados Fotométricos

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 5040 lm / 4340 lm / 3640 lm / 3080 lm <sup>1)</sup> |
| Rendimento luminoso                      | 140 lm/W <sup>1)</sup>                              |
| Temperatura de cor                       | 3000 K                                              |
| Tonalidade (designação)                  | Branco quente                                       |
| Índice de reprodução de cor Ra           | > 80                                                |
| Desvio padrão de combinação de cores     | 3 sdcn                                              |
| 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



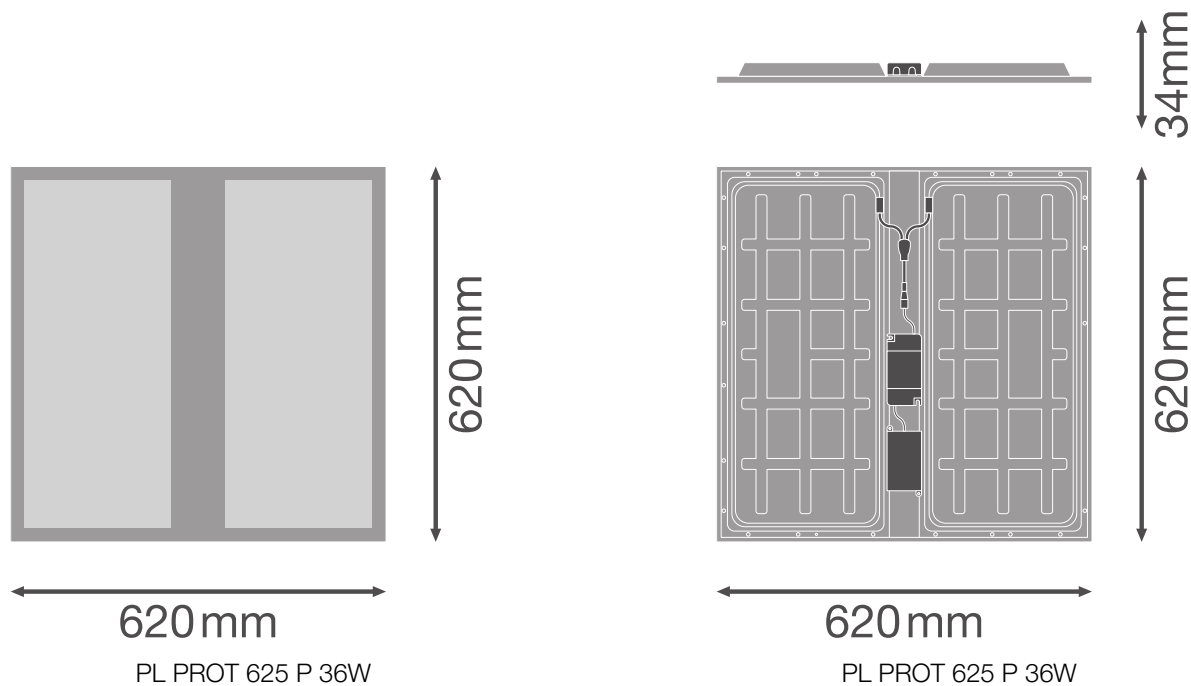
PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm



PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 620,00 mm |
| Largura         | 620,00 mm |
| Altura          | 34,00 mm  |
| Peso do produto | 2170,00 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                                  | Não                                                      |
| 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      |

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                 |

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                    | 800 mA                                                                         |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 5 %                                                                          |
| ECG - Comprimento                    | 125,0 mm                                                                       |
| ECG - Largura                        | 60 mm                                                                          |
| ECG - Altura                         | 26,7 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 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL / EPD |
| Temperatura de superfície limitada | Não                                    |
| Proteção contra impactos           | Não                                    |
| EPD                                | LEDV-00039-V01.01-EN                   |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível                       |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Função adicionada | MULTI SELECT |
|-------------------|--------------|

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                                 | 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                   |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                          |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm            |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm            |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | PL PROT 625 P 36W 830 PS                   |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                              | PL PROT 625 P 36W 830 PS                   |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm            |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone             | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm            |

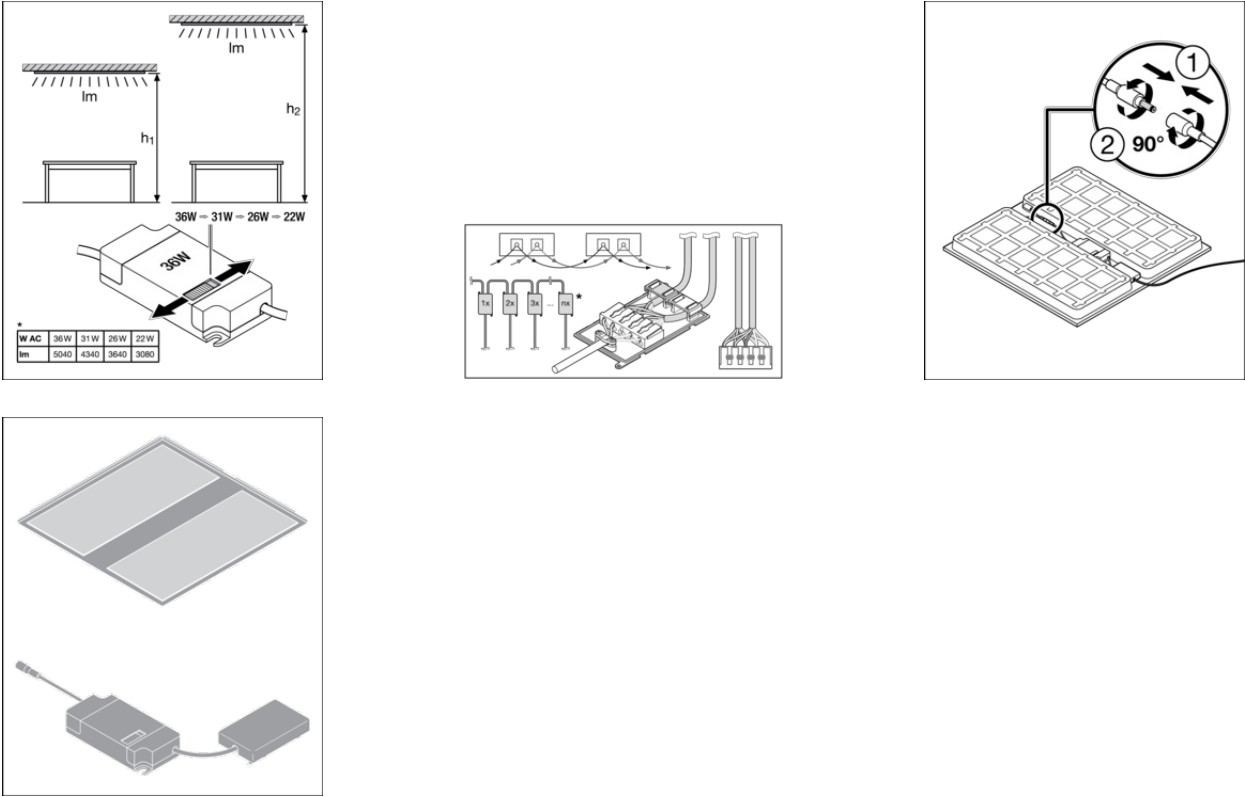
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                          |                                         | Nome do documento               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm |
| 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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854083365     | Folding box<br>1                   | 41 mm x 627 mm x 627 mm                    | 2598.00 g  | 16.12 dm³ |
| 4099854083372     | Shipping box<br>5                  | 645 mm x 229 mm x 656 mm                   | 14088.00 g | 96.89 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





## 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.