



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL PROT 600 P 36W 840 PS

PANEL PROTECT 600 PS | Luminárias Panel quadradas para instalação embutida com proteção IP54 e Power Select (PS), 600 x 600 mm



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 600 x 600 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 ópticos mediante pedido

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

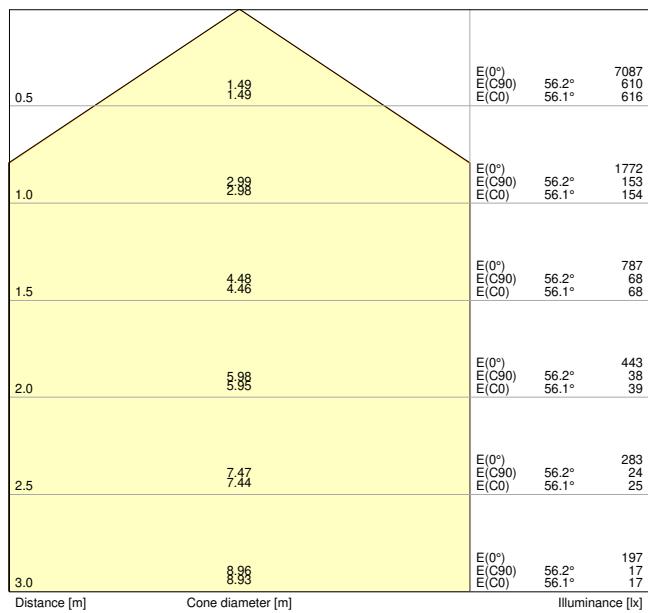
Potência nominal	36 W / 31 W / 26 W / 22 W <sup>1)</sup>
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	165,000 mA
Corrente elétrica de entrada	0,2 A
Corrente entrada $T_{h50}$	450 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	16
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	24
Número max. de luminárias por disjuntor C16	38
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmônica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo

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

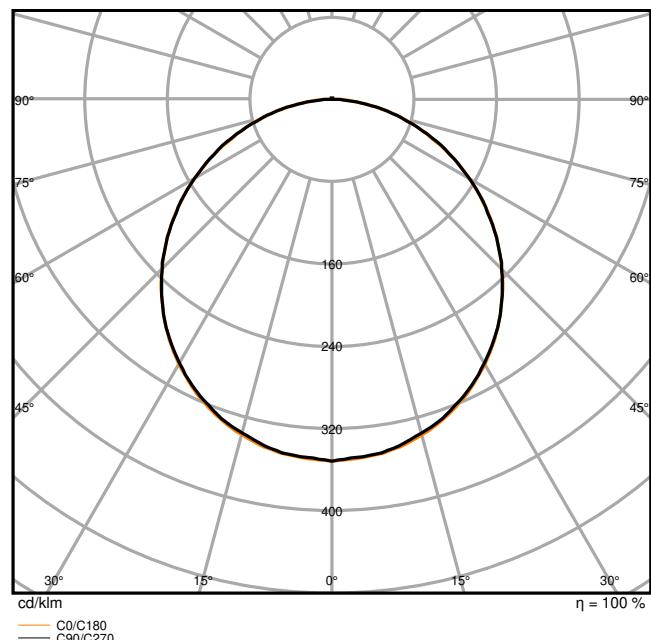
## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	5040 lm / 4340 lm / 3640 lm / 3080 lm <sup>1)</sup>
Rendimento luminoso	140 lm/W <sup>1)</sup>
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
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
Grupo segurança fotobiológica co EN62471	RG0
Ângulo de abertura	120 °

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



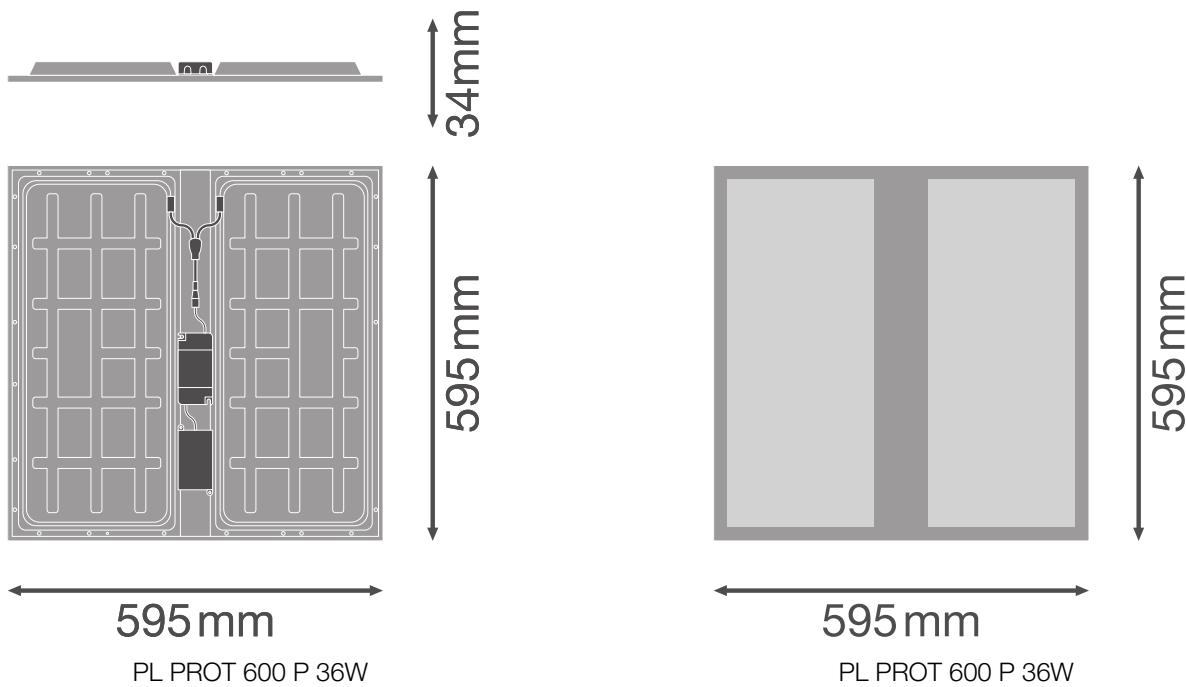
PL PROT 600 P 22W 840 PS 3080lm



PL PROT 600 P 22W 840 PS 3080lm

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	595,00 mm
Largura	595,00 mm
Altura	34,00 mm
Peso do produto	2020,00 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 proteção (impacto mecânico [PIM])	IK02
Regulável	Não
Tipo de montagem	Embutido/Suspensão/Saliente

Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Comprimento de montagem	575 mm
Largura de montagem	575 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
- Corda de segurança para luminária incluída
- 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
 PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança
 PDF	Informações legais
 PDF	Informações legais
 PDF	Informações legais
 PDF	Declarações de conformidade
 PDF	Declarações de conformidade UKCA
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 IES	Ficheiro IES (IES)
 Eulumdat	Ficheiro LDT (Eulumdat)
 DIALux	Ficheiro ULD (DIALux)
 RELUX	Ficheiro ROLF (RELUX)
 UGR	Ficheiro UGR (tabela UGR)

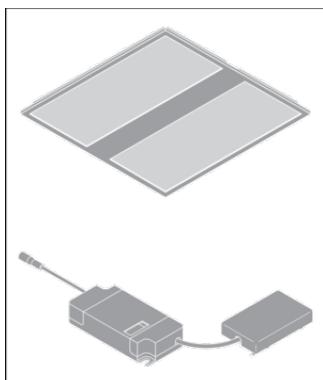
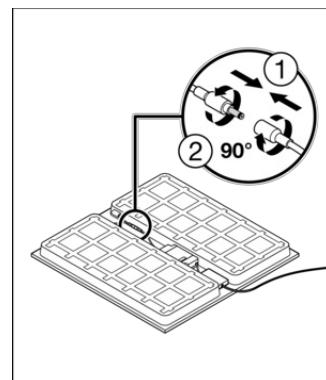
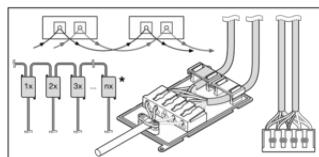
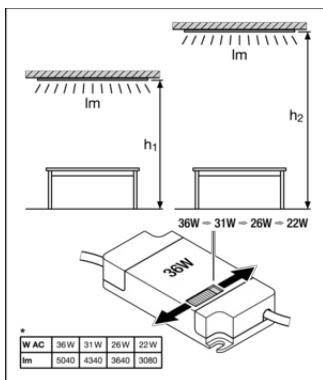
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
Curva de distribuição de luz tipo cone		PL PROT 600 P 22W 840 PS 3080lm
Curva de distribuição de luz tipo polar		PL PROT 600 P 22W 840 PS 3080lm
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
 BIM Revit 3D		PL PROT
 CAD STEP 3D		PL PROT 600

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854082887	Folding box 1	41 mm x 602 mm x 602 mm	2408.00 g	14.86 dm <sup>3</sup>
4099854082894	Shipping box 5	620 mm x 229 mm x 631 mm	13122.00 g	89.59 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.