



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR

PANEL PROTECT 600 UGR<19 DALI | Luminárias Panel quadradas para instalação embutida com proteção IP54, tecnologia DALI-2 IoT e reduzido encandeamento, 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 e IK
- 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
- Economia de energia graças ao rendimento do sistema até 140lm/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
- Encandeamento reduzido ( $UGR \leq 19$ )
- Resistência ao calor estendida do difusor até 850° C
- 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 policarbonato (PC)
- 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

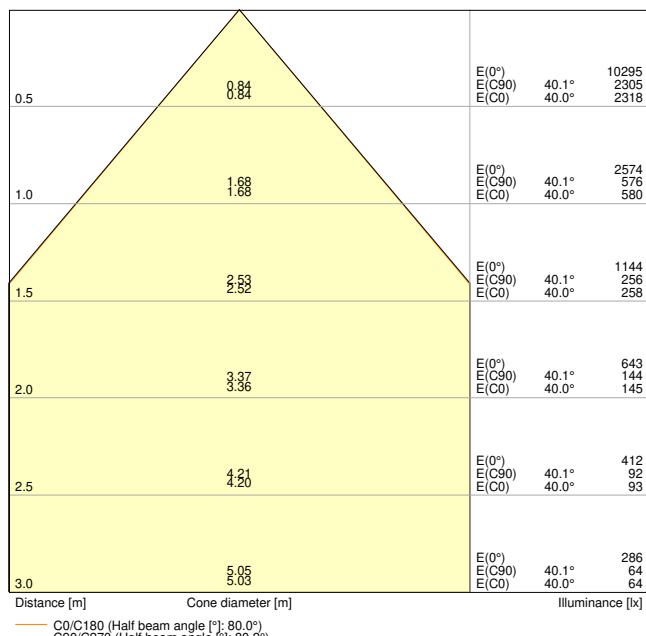
Potência nominal	36,00 W <sup>1)</sup>
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	165,000 mA
Corrente elétrica de entrada	0,2 A
Corrente entrada $T_{h50}$	450 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	23
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	16
Número max. de luminárias por disjuntor C16	26
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmônica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo
Interface dimerizável	DALI-2 / IoT

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

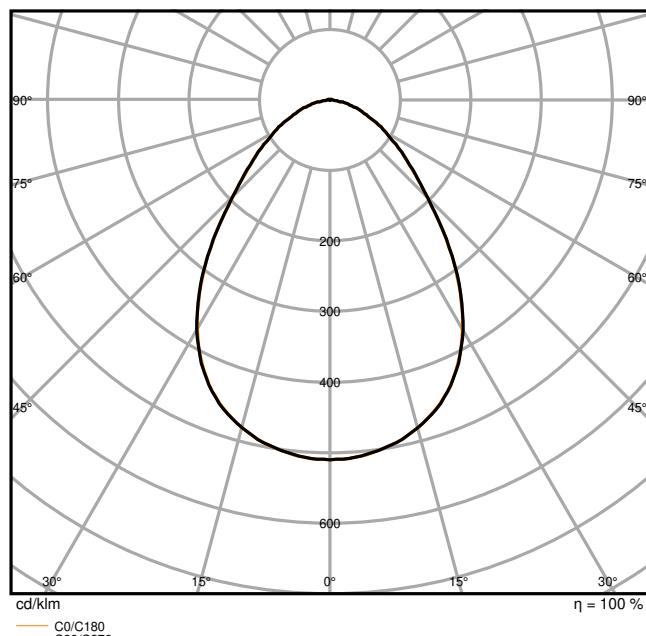
### Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	5040 lm <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	90 °
UGR longitudinal	< 19

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



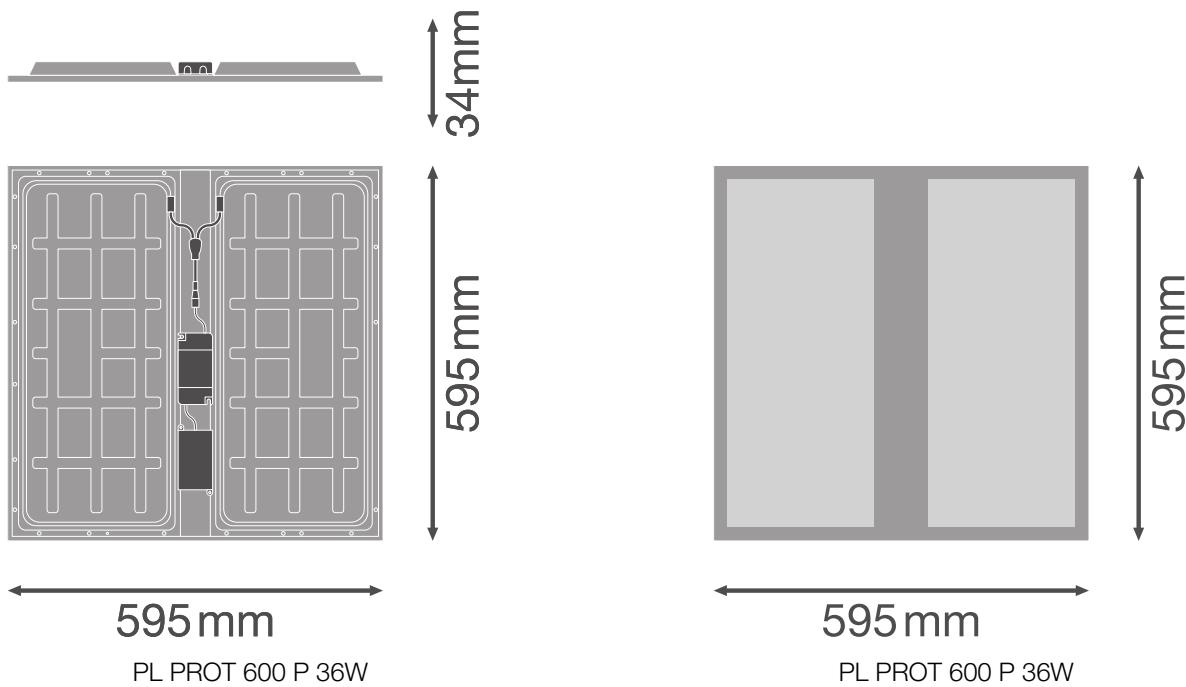
PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm



PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	595,00 mm
Largura	595,00 mm
Altura	34,00 mm
Peso do produto	2330,00 g



## MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Número RAL [PIM]	RAL 9003
Material do corpo	Aço
Material do difusor	Policarbonato
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (PC)
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	850 °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])	IK06
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	575 mm
Largura de montagem	575 mm
Profundidade de montagem	50,0 mm
Ajustável	Não
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	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	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 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
--------------------------

Imagen 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

Imagen 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
- 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 UI PL PROT 600 P 36W and PL PROT 625 P 36W
 PDF	Informações legais Legal Insert PL PROT P
 PDF	Informações legais LSI PL PROT P 36W
 PDF	Informações legais Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Informações legais EM Insert PL PROTECT
 PDF	Declarações de conformidade CE Declaration PL PROT
 PDF	Declarações de conformidade UKCA UKCA Declaration PL PROT
 PDF	EU Data Act DALI LED Driver and Luminaires
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 IES	Ficheiro IES (IES) PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
 Eulumdat	Ficheiro LDT (Eulumdat) PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
 DIALux	Ficheiro ULD (DIALux) PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALI VR
 ROLF	Ficheiro ROLF (RELUX) PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALI
 UGR	Ficheiro UGR (tabela UGR) PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
 Cone	Curva de distribuição de luz tipo cone PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
 Polar	Curva de distribuição de luz tipo polar PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm

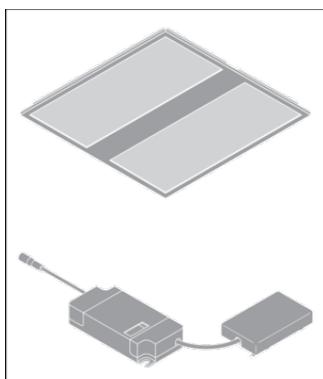
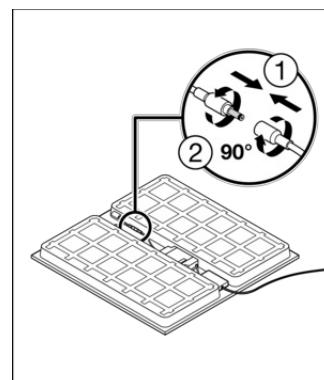
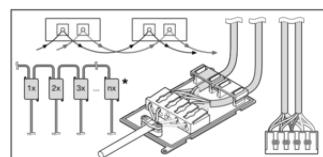
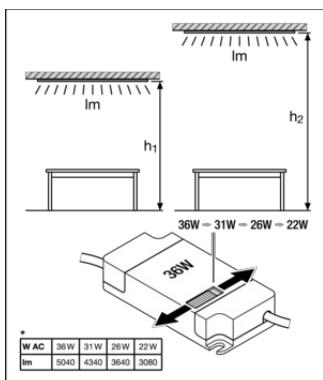
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
 BIM Revit 3D	PL PROT
 CAD STEP 3D	PL PROT 600

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854083327	Folding box 1	41 mm x 602 mm x 602 mm	2718.00 g	14.86 dm <sup>3</sup>
4099854083334	Shipping box 5	620 mm x 229 mm x 631 mm	14672.00 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.