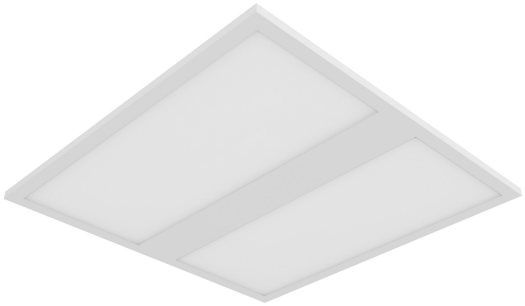
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19

PANEL PROTECT 625 UGR<19 ZIGBEE | Luminárias PANEL quadrada para instalação embutida com proteção IP54, tecnologia Zigbee 3.0 e reduzido encandeamento, 625 x 625 mm



PERFOR-
MANCE
CLASS

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

- Luminária adequada para DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0
- 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
- Serviços alargados, como controlo de energia e manutenção remota, são possíveis com as versões Zigbee
- Boa redução do encandeamento (UGR < 19)
- Resistência ao calor estendida do difusor até 850° C

Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia Zigbee 3.0
- 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^2
- Vida útil (L90/B10): 50.000 h (a 25° C)
- O painel pode ser personalizado com sensores óticos mediante pedido

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

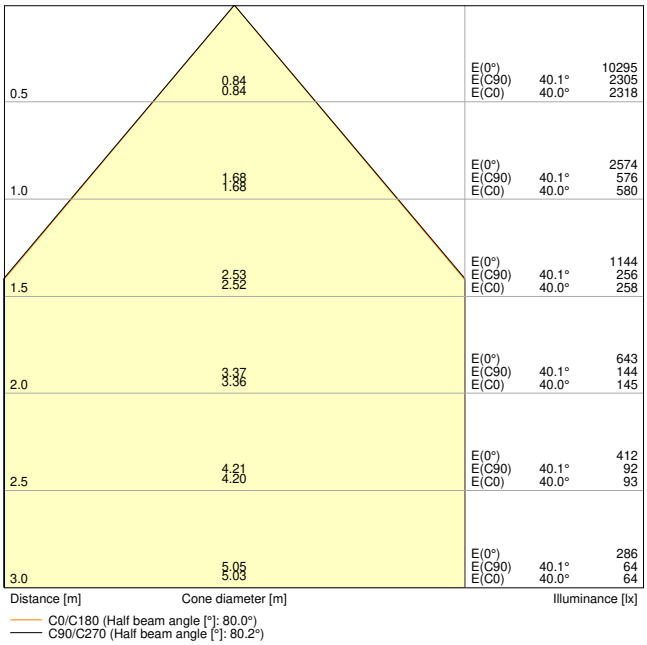
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	36,00 W
Tensão nominal	220…240 V
Frequência da rede	0/50/60 Hz
Corrente nominal	165,000 mA
Corrente elétrica de entrada	60 A
Corrente entrada T_{h50}	2.72 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	12
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	< 20 %
Grau de proteção	II
Resistente a surto de tensão (F/N)	1000 V
Modo de funcionamento	Driver LED externo
Interface dimerizável	Zigbee 3.0 / IoT

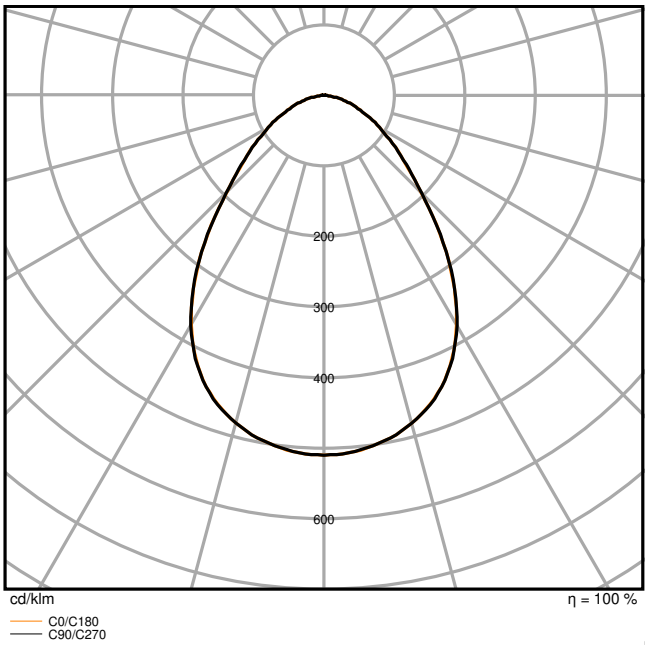
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	5040 lm
Fluxo luminoso total das fontes de luz incluídas	6000 lm
Rendimento luminoso	140 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 sdcm
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	< 1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	< 0.4
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	90 °
UGR longitudinal	< 19

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



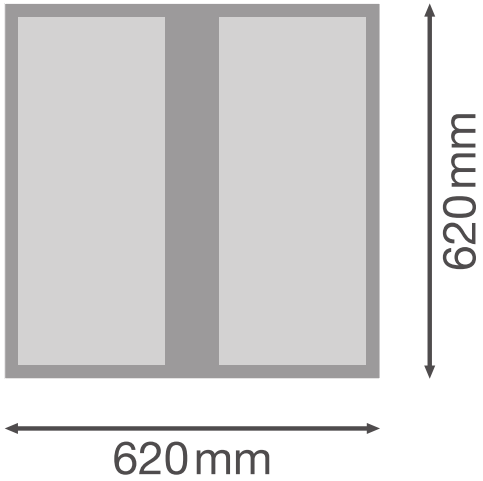
PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19



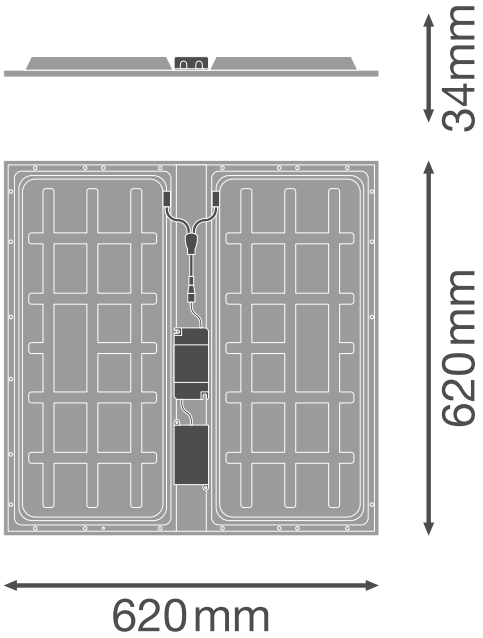
PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	620 mm
Largura	620,00 mm
Altura	34,00 mm
Peso do produto	2500,00 g



PL PROT 625 P 36W



PL PROT 625 P 36W

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco
Material do corpo	Aço
Material do difusor	Polystyrene (PS)
Material da superfície emissora de luz	Policarbonato (PC)
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, 3 PÓLOS (L, N, PE)
Tipo de protecção	IP54/IP20
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM]	IK06
Regulável	Sim
Pronto para IoT	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) [1)]
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 mm
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Sim

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 [1)]
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	70000 h [1)]
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)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

BALASTRO

Corrente de saída	600…1200 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 5 %
ECG - Comprimento	119,0 mm
ECG - Largura	45 mm
ECG - Altura	25 mm

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de Luminária de Emergência (EL)	Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída
Tipo de teste em modo de emergência	Nenhum
Potência em funcionamento modo de emergência	6,5 W
Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência	720 lm

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / TÜV / UKCA / EL
Temperatura de superfície limitada	Não
Proteção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025
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
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	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
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

Equipamento / Acessórios

- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem
- Caixa de ligação com terminal de 5 polos incluído
- Suportes de segurança pré-instalados
- Driver externo incluído
- Moldura especial para montagem com uma altura total de apenas 50 mm disponível separadamente

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- As luminárias não devem ser revestidas com material isolante térmico.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	User Instruction G11230683 PANEL PROTECT ZB
PDF	Informações legais	PL PROT ZB P
PDF	Informações legais	LUM PANELS_LI
PDF	Informações legais	LUM PANELS_SI
PDF	Informações legais	App Download guide
PDF	Declarações de conformidade	PL PROT
PDF	Declarações de conformidade UKCA	PL PROT
PDF	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19
	Curva de distribuição de luz tipo cone	PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19
	Curva de distribuição de luz tipo polar	PL PROT 625 ZB P 36W 840 U19

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854514692	Folding box 1	41 mm x 627 mm x 627 mm	2928.00 g	16.12 dm^3
4099854514708	Shipping box 5	645 mm x 229 mm x 656 mm	15738.00 g	96.89 dm^3

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.