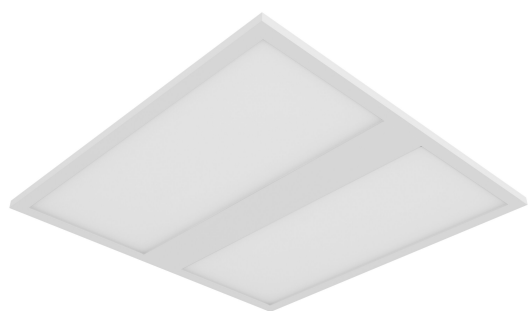


# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## PL PROT 600 ZB P 36W 830

PANEL PROTECT 600 ZIGBEE | Apparecchi da incasso quadrati con protezione IP54, tecnologia Zigbee 3.0, 600 x 600 mm



### Aree di applicazione

- Sostituzione diretta per gli apparecchi funzionanti con lampade fluorescenti
- Adatta per sistemi a incasso da soffitto con griglia da 600 x 600 mm
- Ospedali
- Laboratori
- Cucine, mense, spazi di lavoro

### Vantaggi del prodotto

- Apparecchio adatto per DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e altri sistemi di gestione della luce Zigbee 3.0
- Adatto per l'uso in applicazioni in cui è necessaria una protezione IP più elevata
- Elevato flusso luminoso fino a 5040 lm
- Connessione senza l'ausilio di attrezzi grazie al pulsante del connettore
- Cablaggio passante possibile con box connettore incluso
- Risparmio energetico grazie a un'elevata efficienza del sistema: fino a 140 lm/W
- Elevata consistenza del colore con SDCM 3
- Servizi estesi come il monitoraggio energetico e la manutenzione remota possibili con le versioni Zigbee
- Driver esterno per maggiore flessibilità e facilità di installazione
- Frontale facilmente pulibile grazie alla superficie liscia in PMMA del diffusore

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchio predisposto per IoT con tecnologia Zigbee 3.0
- Tipo di protezione: IP54 (frontale), IP20 (retro)
- Alloggiamento in acciaio con tacca nella parte posteriore per il driver per consentire un'altezza massima di 34 mm
- Diffusore in PMMA
- Morsettiera a 5 poli, sezione del cavo fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durata (L90/B10): 50.000 ore (a 25° C)
- Il pannello può essere personalizzato con sensori ottici su richiesta individuale

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

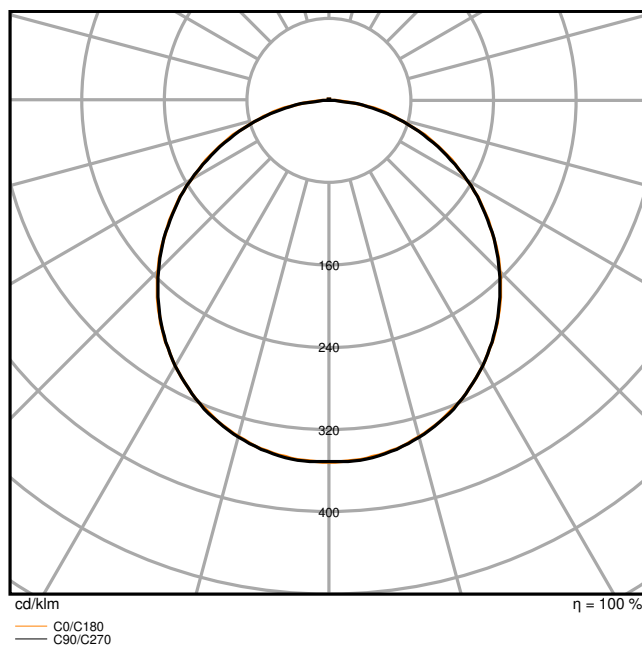
Potenza nominale	36,00 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	165,000 mA
Corrente di innesco	60 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	2.72 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	12
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	10
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	16
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90
Distorsione armonica totale	< 20 %
Classe di sicurezza	II
Resistenza ai transitori (L/N)	1000 V
Modalità di funzionamento	External LED driver
Interfaccia per la regolazione	Zigbee Direct / IoT

Dati fotometrici

Flusso luminoso	5040 lm
Flusso luminoso totale delle sorgenti luminose contenute	6000 lm
Efficienza luminosa	140 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Indice di resa cromatica Ra	> 80
Standard Deviation of Color Matching	3 sdcM
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	< 1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	< 0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG0
Ampiezza fascio luminoso	120 °
UGR longitudinal	< 22

0.5	1.49 1.51	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.4°	7088 612 602
1.0	2.99 3.01	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.4°	1772 153 150
1.5	4.48 4.52	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.4°	788 68 67
2.0	5.98 6.02	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.4°	443 38 38
2.5	7.47 7.53	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.4°	284 24 24
3.0	8.96 9.03	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.4°	197 17 17
Distance [m]	Cone diameter [m]			Illuminance [lx]
— C0/C180 (Half beam angle [°]: 112.8°) — C90/C270 (Half beam angle [°]: 112.4°)				

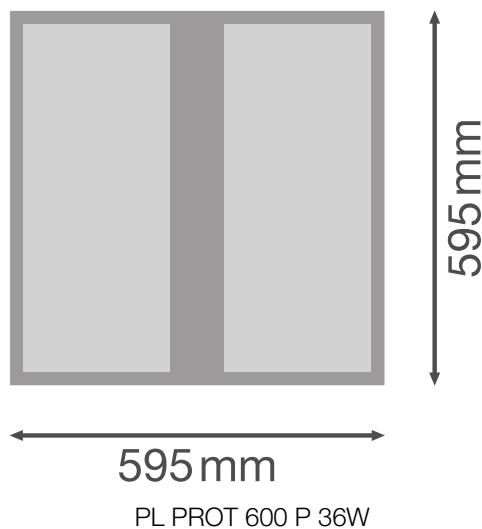
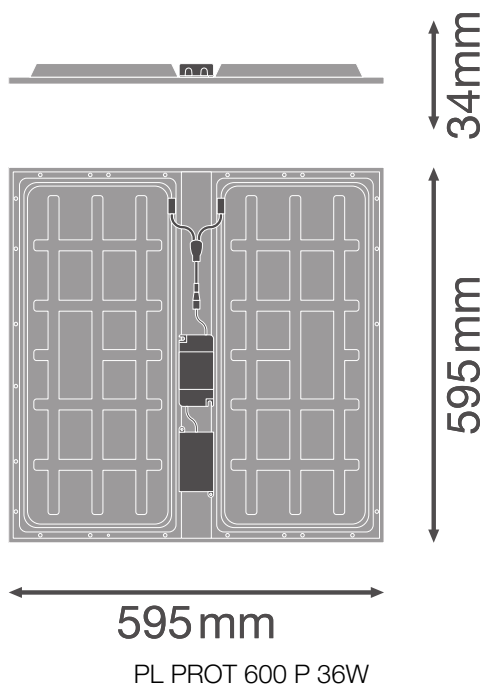
PL PROT 600 ZB P 36W 830



PL PROT 600 ZB P 36W 830

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	595,00 mm
Larghezza	595,00 mm
Altezza	34,00 mm
Peso prodotto	2100,00 g



## MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Bianco
Colore della struttura	Bianco
Numero Ral [PIM]	RAL 9003
Materiale del corpo	Steel
Materiale della copertura	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiale superficie che emette la luce	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Test filo incandescente (IEC 60695-2-12)	650 °C
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg

## APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Tipo di collegamento	Terminale senza viti, 3 poli (L, N, PE)
Grado di protezione	IP54/IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK02
Dimmerabile	Sì
Pronto per l'IoT	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) <sup>1)</sup>
Montaggio tipo	Incasso/Sospensione/Superficie
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Interni
Lunghezza per il montaggio	575 mm
Larghezza per il montaggio	575 mm
Profondità di incasso	50 mm
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Sorgente luminosa sostituibile	Sì

<sup>1)</sup> Internet delle cose. Supporta il trasferimento dati tramite gateway a piattaforme di monitoraggio basate su cloud, come LEDVANCE VIVARES Cloud.

## Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Durata L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Durata stimata L80/B10 a 25 °C	70000 h
Durata L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### ALIMENTATORE

Corrente di uscita	600...1200 mA
ECG - Tensione di uscita	< 5 %
ECG - Lunghezza	119,0 mm
ECG - Larghezza	45 mm
ECG - Altezza	25 mm

### SENSORE

Tipo di sensore	-
-----------------	---

### ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Tipo di illuminazione di emergenza (EL)	Driver certificato EL (funzionamento 0Hz/DC) per il funzionamento a batteria centrale incluso
Tipo di test funzionamento d'emergenza	Nessuno
Potenza in modalità di emergenza	6,5 W
Flusso luminoso in modalità d'emergenza	720 lm

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Norme	CE / CB / TÜV / UKCA / EL
Temperatura di superficie limitata	No
Resistenza agli urti di un pallone	No
Modulo LED sostituibile	non sostituibile

### ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Funzione aggiunta	VIVARES
-------------------	---------

### Componenti di aggiornamento e sostituzione

Components Light Control
--------------------------



Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	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









### Apparecchiatura / Accessori






- Accessori disponibili per diverse opzioni di montaggio
- Box connettore con terminale a 5 poli incluso
- Cavo di sicurezza per apparecchi incluso
- Staffe di sicurezza preinstallate
- Dispositivo di controllo esterno incluso
- Telaio di montaggio speciale con un'altezza complessiva di soli 50 mm disponibile separatamente


### Consigli per la sicurezza

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Attenzione, rischio di scosse elettriche.
- Gli apparecchi di illuminazione non sono adatti alla copertura con materiale termicamente isolato.

## DOWNLOAD

Documenti e certificati		Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	User Instruction G11230683 PANEL PROTECT ZB
	Informazioni legali	PL PROT ZB P
	Informazioni legali	LUM PANELS_LI
	Informazioni legali	Safety Insert G11207793
	Informazioni legali	App Download guide
	Dichiarazioni di conformità	PL PROT
	Dichiarazioni di conformità UKCA	PL PROT
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	File LDT (Eulumdat)	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	File UGR (tabella UGR)	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	PL PROT 600 ZB P 36W 830

CAD/BIM	Nome del documento
	BIM Revit 3D PL PROT

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854514531	Astuccio 1	41 mm x 602 mm x 602 mm	2488.00 g	14.86 dm <sup>3</sup>

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854514548	Cartone di spedizione 5	620 mm x 229 mm x 631 mm	13522.00 g	89.59 dm <sup>3</sup>

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

### Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

### DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.