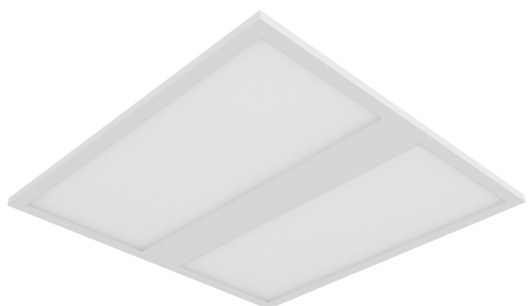


PRODUCTINFORMATIEBLAD

PL PROT 600 ZB P 36W 830

PANEL PROTECT 600 ZIGBEE | Vierkante IP54 inbouwpanelarmaturen, Zigbee 3.0 technologie, 600 x 600 mm



Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Geschikt voor inbouwplafondsystemen met rastergrootte van 600 x 600 mm
- Ziekenhuizen
- Laboratoria
- Keukens, kantines, werkruimtes

Productvoordelen

- Geschikte armatuur voor DIRECT EASY / VIVARES Zigbee en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Geschikt voor gebruik in toepassingen waar een hogere IP-bescherming nodig is
- Hoge lichtopbrengst tot maximaal 5.040 lm
- Zonder gereedschap elektrische aansluiting door drukknopconnector
- Doorkoppeling mogelijk met inbegrepen connector box
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie: tot 140 lm / W
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met Zigbee-versies
- Externe driver voor uitgebreide flexibiliteit en eenvoudige installatie
- Eenvoudig te reinigen voorzijde dankzij het gladde PMMA-oppervlak van de diffusor

Productkenmerken

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Type bescherming: IP54 (voorzijde), IP20 (achterzijde)
- Stalen behuizing met inkeping aan de achterkant voor de driver om een maximale hoogte van 34mm mogelijk te maken
- PMMA-diffusor
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 mm²
- Levensduur (L90/B10): 50.000 uur (bij 25 °C)
- Panel kan op verzoek worden uitgevoerd met sensoren

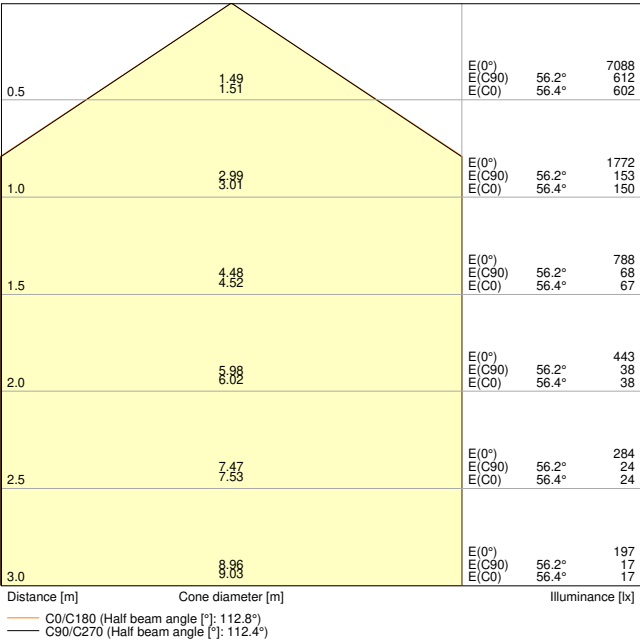
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

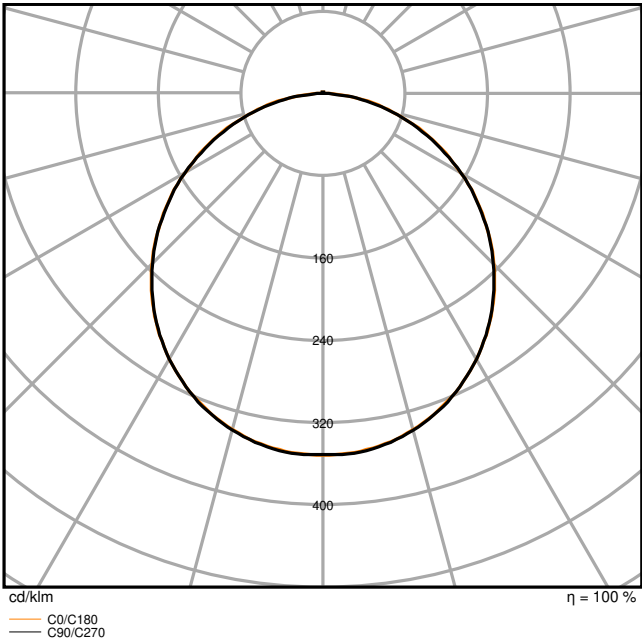
Nominale vermogen	36,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	165,000 mA
Inschakelstroom	60 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	2.72 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	12
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	10
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	16
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	II
Piek bestendigheid	1000 V
Bedrijfsmodus	External LED driver
Dimmer interface	Zigbee Direct / IoT

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	5040 lm
Totale lichtstroom van ingesloten lichtbronnen	6000 lm
Lichtstroom efficiëntie	140 lm/W
Kleurtemperatuur	3000 K
Lichtkleur	Warm White
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	3 sdcm
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	< 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	< 0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Stralingshoek	120 °
UGR longitudinal	< 22



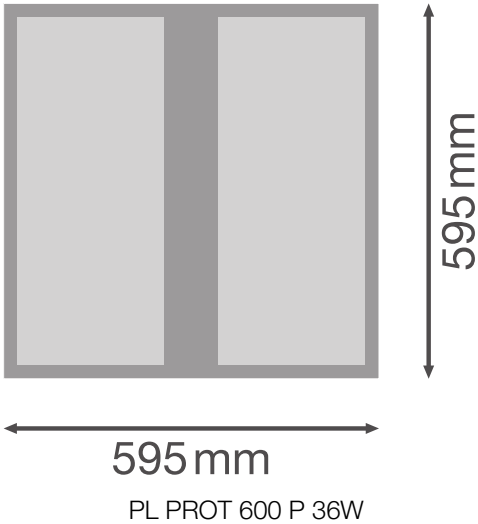
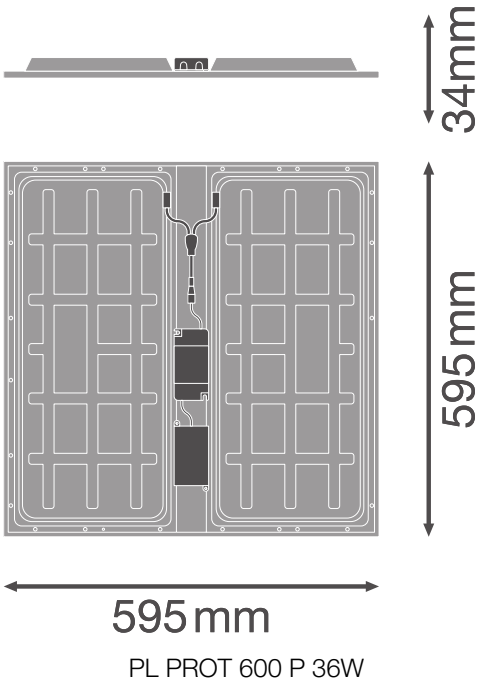
PL PROT 600 ZB P 36W 830



PL PROT 600 ZB P 36W 830

AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	595,00 mm
Breedte	595,00 mm
Hoogte	34,00 mm
Product gewicht	2100,00 g



MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
RAL nummer [PIM]	RAL 9003
Body materiaal	Steel
Materiaal afdekking	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Acrylglas (PMMA)
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	650 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-10...+50 °C
Opslagtemperatuur	-20...+70 °C
Type aansluiting	Schroefloze klem, 3-Polig (L, N, PE)
Type bescherming	IP54/IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK02
Dimbaar	Ja
IoT ready	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Montagetype	Inbouw/pendel/opbouw
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Inbouwlengte	575 mm
Inbouwbreedte	575 mm
Inbouwdiepte	50 mm
Instelbaar	Nee
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Ja

¹⁾ Internet of Things. Ondersteunt gegevensoverdracht via een gateway naar cloudgebaseerde monitoringplatforms, zoals LEDVANCE VIVARES Cloud.

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	70000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Aantal schakelcycli	100000

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	600...1200 mA
E-VSA - Uitgangsimpelstroom	< 5 %
E-VSA - Lengte	119,0 mm
E-VSA - Breedte	45 mm
ECG - Hoogte	25 mm

NOODVERLICHTING

Type noodverlichting (EL)	EL-gecertificeerde driver (0Hz/DC-werking) voor centrale batterijwerking inbegrepen
Type noodbedieningstest	Geen
Wattage in noodbedrijf	6,5 W
Lichtstroom in noodwerking	720 lm

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / TUV / UKCA / EL
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Product opmerking	Beschikbaar vanaf september 2025
Toegevoegde functie	VIVARES

Upgrade- en vervangingscomponenten

Components Light Control		
Product afbeelding	Naam product	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

Product afbeelding	Naam product	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

Technische uitrusting

- Accessoires voor meerdere montage opties beschikbaar
- Connector box met 5-polige aansluiting inbegrepen
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Beveiligingsbeugels voorgeïnstalleerd
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen
- Speciaal opbouwframe met een totale hoogte van slechts 50mm apart verkrijgbaar

Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- De armaturen zijn niet geschikt om te worden afgedekt met thermisch geïsoleerd materiaal.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	User Instruction G11230683 PANEL PROTECT ZB
	Juridische informatie	PL PROT ZB P
	Juridische informatie	LUM PANELS_LI
	Juridische informatie	Safety Insert G11207793
	Juridische informatie	App Download guide
	Conformiteitsverklaringen	PL PROT
	Conformiteitsverklaringen UKCA	PL PROT
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	LDT-bestand (Eulumdat)	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	UGR-bestand (UGR-tabel)	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	Lichtverdelingscurve type kegel	PL PROT 600 ZB P 36W 830
	Lichtverdelingscurve type polair	PL PROT 600 ZB P 36W 830
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	PL PROT

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854514531	Vouwdooos 1	41 mm x 602 mm x 602 mm	2488.00 g	14.86 dm³
4099854514548	Verzenddooos 5	620 mm x 229 mm x 631 mm	13522.00 g	89.59 dm³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.