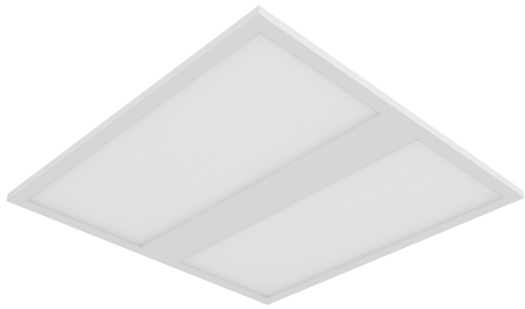


TUOTESELOSTE

PL PROT 600 ZB P 36W 840

PANEL PROTECT 600 ZIGBEE | Neliömuotoiset upotettavat moduulivalaisimet, joissa on IP54-suojaluokka ja Zigbee 3.0 -teknologia, 600 x 600 mm



Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Upotetaan 600 x 600 mm kattojärjestelmään
- Sairaalat
- Laboratoriot
- Keittiöt, ruokalat, työtilat

Tuote-edut

- Sopiva valaisin DIRECT EASY / VIVARES Zigbee- ja muihin Zigbee 3.0 -valonohjausjärjestelmiin
- Soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa tarvitaan korkeampaa IP-luokitusta
- Suuri valoteho jopa 5040 lm
- Työkaluton sähköliitäntä työntöliittimen ansiosta
- Läpijohdotus mahdollista
- Energiansäästöt jopa 140 lm/W:n valotehokkuuden ansiosta
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Laajennetut palvelut, kuten energiankulutuksen seuranta ja etähuolto, ovat mahdollisia Zigbee-mallien avulla
- Helppo ja joustava asennus ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta
- Helposti puhdistettava valopinta sileän PMMA-pinnan ansiosta

Tuoteominaisuudet

- Zigbee 3.0 -valaisin (IoT-ready)
- Kotelointiluokka: IP54 (huoneen puoli), IP20 (yläpuoli)
- Teräksinen runko, jonka takaosassa on lovi virtalähteelle, jotta valaisimen paksuus on 34 mm
- PMMA:sta valmistettu valopinta
- 5-napainen jousiliitin, soveltuu jopa 5 x 2,5 mm²
- Käyttöikä (L90/B10): 50 000 h (25 °C)
- Valaisin voidaan pyynnöstä räätälöidä optisilla tunnistimilla

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	36,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	165,000 mA
Käynnistysvirtapiikki	60 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	2.72 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	12
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	10
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	16
Tehokerroin ($\cos \varphi$)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Iskunkestävyysluokka	II
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	1000 V
Toimintatapa	External LED driver -virtalähde
Himmennystapa	Zigbee Direct / IoT

Fotometriset tiedot

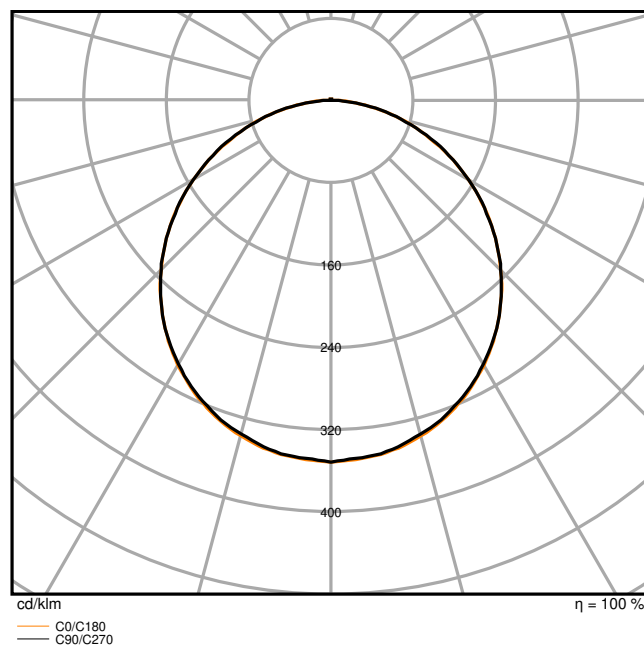
Valovirta	5040 lm
Kokonaisvalovirta kaikilla valonlähteillä	6000 lm
Valotehokkuus	140 lm/W
Värilämpötila	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 80
Värilaadun tasaisuus (SDCM)	3 sdcm
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	< 1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	< 0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0
Säteilykulma	120 °
UGR, pitkittäinen	< 22

0.5	1.49 1.49	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.1°	7087 610 616
1.0	2.98 2.98	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.1°	1772 153 154
1.5	4.48 4.46	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.1°	787 68 68
2.0	5.98 5.95	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.1°	443 38 39
2.5	7.47 7.44	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.1°	283 24 25
3.0	8.96 8.93	E(0°) E(C90) E(C0)	56.2° 56.1°	197 17 17

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half beam angle [°]: 112.2°)
— C90/C270 (Half beam angle [°]: 112.4°)

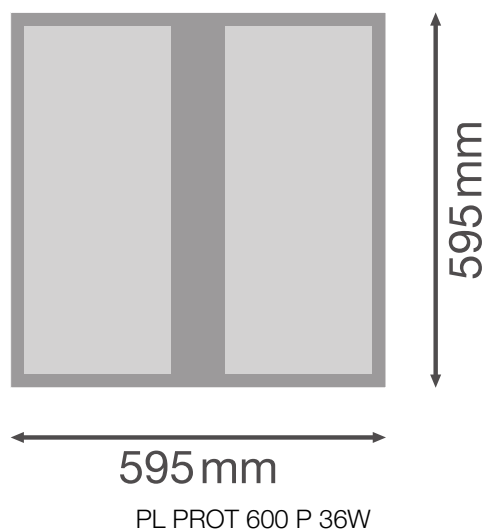
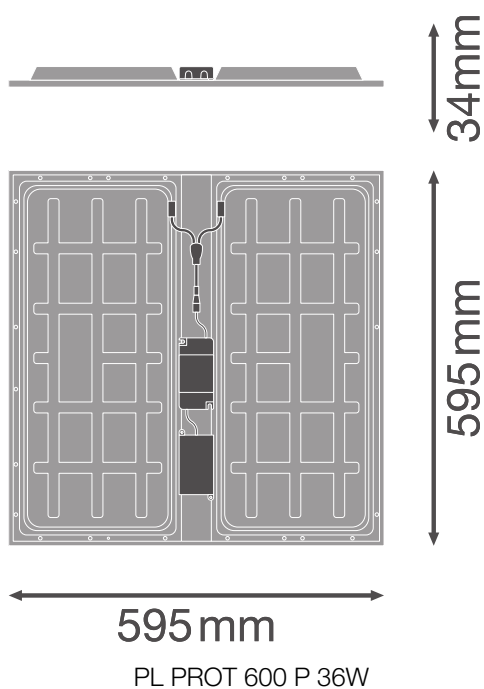
PL PROT 600 ZB P 36W 840



PL PROT 600 ZB P 36W 840

MITAT JA PAINO

Pituus	595,00 mm
Leveys	595,00 mm
Korkeus	34,00 mm
Tuotteen paino	2100,00 g



MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Valkoinen
Rungon väri	Valkoinen
RAL-värikoodi	RAL 9003
Rungon materiaali	Steel
Kuvun/heijastimen materiaali	Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli)
Valopinnan materiaali	Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli)
Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12)	650 °C
Elohopean määrä	0.0 mg

KÄYTTÖ & KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-10...+50 °C
Varastointilämpötila	-20...+70 °C
KytKentätapa	Ruuviton liitin, 3-napainen (L, N, PE)
Kotelointiluokka	IP54/IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK02
Himmennettävä	Kyllä
IoT ready	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Kiinnitystapa	Upotettu/ripustus/pinta
Asennuspaikka	Kattoon
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Asennuspituus	575 mm
Asennusleveys	575 mm
Uppoasennussyvyys	50 mm
Suunnattava	Ei
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Kyllä

¹⁾ Esineiden internet. Tukee tiedonsiirtoa yhdyskäytävän kautta pilvipohjaisiin valvonta-alustoihin, kuten LEDVANCE VIVARES Cloudiin.

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Elinikä L80/B50, 25 °C	70000 h
Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C	50000 h
KytKentäkertojen määrä	100000

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

LIITÄNTÄLAITE

Toisiovirta	600...1200 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	< 5 %
Liitäntälaite - pituus	119,0 mm
Liitäntälaite - leveys	45 mm
Liitäntälaite - korkeus	25 mm

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten)
Turvavalaisimen testaustapa	Ei ole
Teho turvavalaistustilassa	6,5 W
Valovirta turvavalaistustilassa	720 lm

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / CB / TÜV / UKCA / EL
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
Led-moduuli vaihdettavissa	Ei vaihdettavissa

MUUT LISÄTIEDOT

Lisätty toiminto	VIVARES
------------------	---------

Päivitys- ja vaihtokomponentit

Components Light Control		
Tuotekuva	Tuotenimi	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

Tuotekuva	Tuotenimi	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

Tekniset varusteet

- Saatavana lisätarvikkeita erilaisiin asennustapoihin
- KytKentäkotelo viisina paisella liittimellä mukana
- Valaisimen turvaköysi saatavilla
- Turvakiinnikkeet esiasennettuna
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen
- Pinta-asennuskehys, jonka kokonaiskorkeus on vain 50 mm tilattavissa erikseen

Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Valaisimet eivät sovellu peitettäväksi lämpöeristetyllä materiaalilla.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	User Instruction G11230683 PANEL PROTECT ZB
	Lakitiedot	PL PROT ZB P
	Lakitiedot	LUM PANELS_LI
	Lakitiedot	Safety Insert G11207793
	Lakitiedot	App Download guide
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	PL PROT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	PL PROT
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	PL PROT 600 ZB P 36W 840
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	PL PROT 600 ZB P 36W 840
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	PL PROT 600 ZB P 36W 840
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	PL PROT 600 ZB P 36W 840
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	PL PROT 600 ZB P 36W 840

CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	PL PROT

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854514555	Yksikköpakkaus 1	41 mm x 602 mm x 602 mm	2488.00 g	14.86 dm³
4099854514562	Kuljetuslaatikko 5	620 mm x 229 mm x 631 mm	13522.00 g	89.59 dm³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.