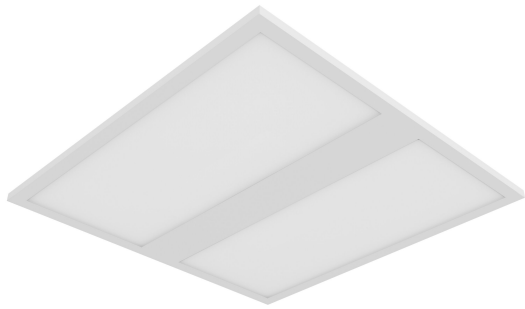


TUOTESELOSTE

PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR

PANEL PROTECT 600 UGR<19 DALI | Neliön muotoiset moduulivalaisimet PowerSelect-toiminnolla ja mikroprismadiffuusorilla 600 x 600 mm kattojärjestelmiin



Käyttökohteet

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

Tuote-edut

- Soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa tarvitaan korkeampaa IP- ja IK-luokitusta
- Suuri valoteho jopa 5040 lm
- Työkaluton sähköliitäntä työntöliittimen ansiosta
- Läpijohdotus mahdollista
- Energiansäästö jopa 140 lm/W asennuksen valotehokkuuden ansiosta
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Enemmän palveluita, kuten energian kulutuksen seuranta ja ylläpito etänä mahdollista DALI-malleissa
- Vähäinen kiusahäikäisy (UGR ≤ 19)
- Parempi valopinnan lämmönkestävyys jopa 850°C
- Soveltuu EN 60598-2-22 mukaiseen turvalaistukseen erikseen tilattavan munnossarjan avulla
- Turvalaistus valaisinkohtaisella akulla mahdollista erikseen hankittavalla LEDVANCE Emergency Conversion Box:n avulla
- 5 vuoden takuu

Tuoteominaisuudet



- Kotelointiluokka: IP54 (huoneen puoli), IP20 (yläpuoli)
- Teräksinen runko, jonka takaosassa on lovi virtälähteelle, jotta valaisimen paksuus on 34 mm
- Polykarbonaatista 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

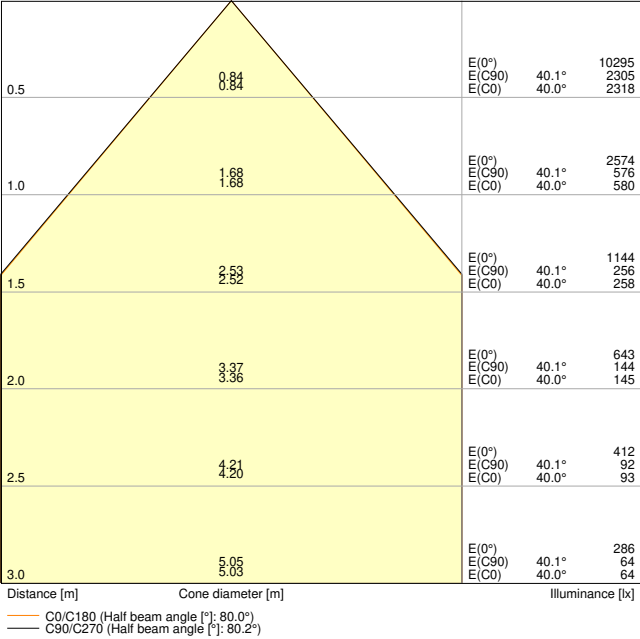
Nimellisteho	36,00 W ¹⁾
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	0/50/60 Hz
Nimellisvirta	165,000 mA
Käynnistysvirtapiikki	0,2 A
Käynnistysvirran aika T _{h50}	450 µs
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	23
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	16
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	26
Tehokerroin (cos φ)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Iskunkestävyysluokka	II
Toimintatapa	External LED driver -virtalähde
Himmennystapa	DALI-2 / IoT

1) Panel Protect -tuoteperhe täyttää Saksan energiatehokkaiden valaisimien BEG-tukiohjelman mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset

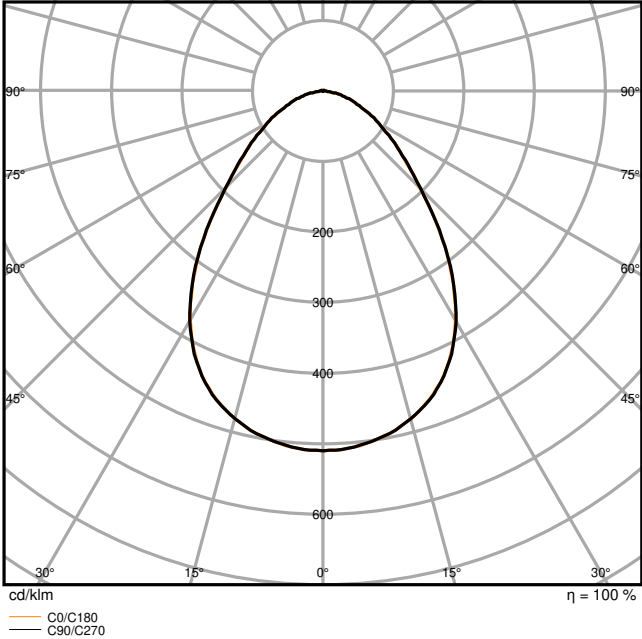
Fotometriset tiedot

Valovirta	5040 lm ¹⁾
Valotehokkuus	140 lm/W ¹⁾
Värilämpötila	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 80
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	3 sdcn
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	<1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	< 0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471)	RG0
Säteilykulma	90 °
UGR, pitkittäinen	< 19

1) Panel Protect -tuoteperhe täyttää Saksan energiatehokkaiden valaisimien BEG-tukiohjelman mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset



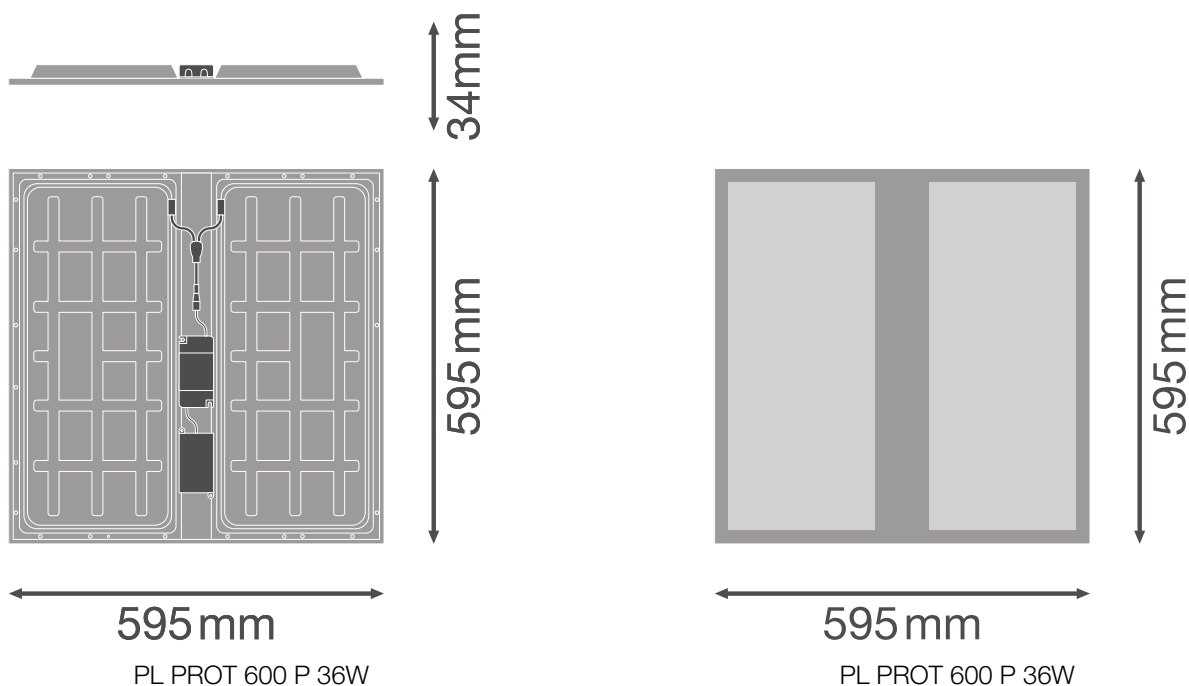
PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm



PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm

MITAT JA PAINO

Pituus	595,00 mm
Leveys	595,00 mm
Korkeus	34,00 mm
Tuotteen paino	2330,00 g



MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Valkoinen
Rungon väri	Valkoinen
RAL-värikoodi	RAL 9003
Rungon materiaali	Steel
Kuvun/heijastimen materiaali	Polycarbonate (PC)
Valopinnan materiaali	Polykarbonaatti
Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12)	850 °C
Elohopean määrä	0.0 mg

KÄYTTÖ & KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-10...+50 °C
Varastointilämpötila	-20...+70 °C
KytKentätapa	Jousiliitin, 5-napainen (L, N, PE, DA+, DA-)
Kotelointiluokka	IP54/IP20
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK06
Himmennettävä	Kyllä
Type of dimming [GMS]	DALI-2

IoT ready	DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki ¹⁾
Kiinnitystapa	Upotettu/ripustus/pinta
Asennuspaikka	Kattoon
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Asennuspituus	575 mm
Asennusleveys	575 mm
Uppoasennussyvyys	50,0 mm
Suunnattava	Ei
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Ei

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
Kytkenäkertojen 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	800 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	< 5 %
Liitäntälaite - pituus	145 mm
Liitäntälaite - leveys	75,0 mm
Liitäntälaite - korkeus	25,0 mm
Suositeltu liitäntälaite	OSRAM OTi_DALI_50/220-240/1A4 NFC / TRIDONIC LCA 45W 500–1400mA one4all SC PRE

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	Valinnainen EL-yksikkö (akku ja ohjain) hajautettuun käyttöön saatavilla erikseen / Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten)
Teho turvavalaistustilassa	6,5 W
Valovirta turvavalaistustilassa	720 lm

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

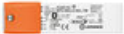
Standardit	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Ei
Pallonkestävä	Ei
Led-moduuli vaihdettavissa	Ei vaihdettavissa

MUUT LISÄTIEDOT

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

Päivitys- ja vaihtokomponentit

Components Light Control		
Tuotekuva	Tuotenimi	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT 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

Tuotekuva	Tuotenimi	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

Tekniset varusteet

– Saatavana lisätarvikkeita erilaisiin asennustapoihin

- Mukana 5-napainen ketjutettava kytkentäkotelo
- Valaisimen turvaköysi saatavilla
- Turvakiinnikkeet esiasennettuna
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen
- Sopii käytettäväksi erillisen Emergency Conversion Boxin kanssa
- Pinta-asennuskehys, jonka kokonaiskorkeus on vain 50 mm tilattavissa erikseen

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	UI PL PROT 600 P 36W and PL PROT 625 P 36W
	Lakitiedot	Legal Insert PL PROT P
	Lakitiedot	LSI PL PROT P 36W
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	EM Insert PL PROTECT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE Declaration PL PROT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA Declaration PL PROT
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
	ULD-tiedosto (DIALux)	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALI VR
	ROLF-tiedostot (RELUX)	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALI
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	PL PROT 600 P 36W 840 U19 DALIVR 5040lm

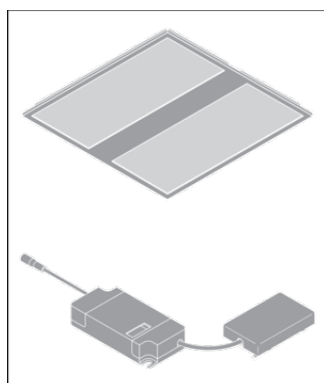
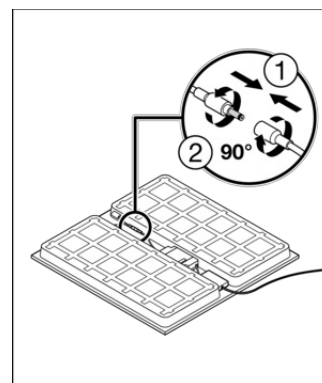
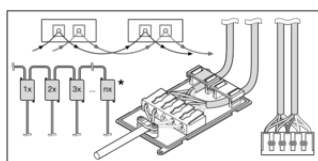
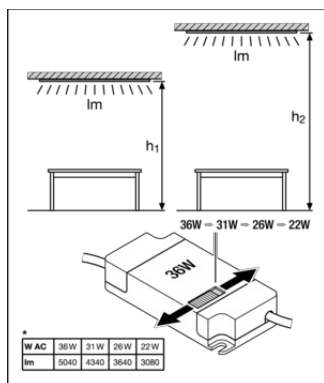
CAD/BIM-tiedostot	Dokumentin nimi
 BIM Revit 3D	PL PROT
 CAD STEP 3D	PL PROT 600

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854083327	Yksikköpakkaus 1	41 mm x 602 mm x 602 mm	2718.00 g	14.86 dm ³
4099854083334	Kuljetuslaatikko 5	620 mm x 229 mm x 631 mm	14672.00 g	89.59 dm ³

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

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



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.