

OPPLE
LIGHTING.

HUHTIKUU 2024

LED Portfolio



OPPLE.COM

OPPLE Lighting.

Arvoisat asiakkaat,

Juhlimme tänä vuonna Euroopassa Oppla Lightingin 10 -vuotisjuhlaa. Tänä aikana Opplasta on muodostunut johtava valaisinten ja lamppujen toimittaja, jonka tuotteita on saatavilla yli 33 maassa. Alusta alkaen kantavana toimintaperiaatteena on ollut henkilökunnan vahva sitoutuminen ja halu olla luotettava kumppanisi valaistusasioissa. Olemme iloisia, että olemme saavuttaneet asiakkaidemme luottamuksen. Olemme sitoutuneet jatkamaan tätä positiivista kehitystä.

Tämä uusi tuotekatalogi on enemmän kuin vain luettelo tuotteistamme, se kuvastaa jatkuvaa haluamme tuoda uusia, innovatiivisia ratkaisuja markkinoille asiakkaidemme tarpeet huomioiden. Tutustu uuteen valaisinvalikoimaamme ja anna sen inspiroida sinua. Olemme lisäksi ylpeitä saadessamme esitellä uutuudet Smart Lighting-valikoimassamme, joden avulla kiinteistöjen älyvalaistus on mahdollista toteuttaa helposti ja kustannuksia säästään.

Panostuksemme asiakkaiden hyvinvointiin näkyy myös Tunable White - ja Human Centric Lighting -ratkaisuissemme, jotka mahdollistavat valaistusolosuhteiden säätämisen parantaakseen tilan käyttäjien hyvinvointia.

Opplalla missiomme ulottuu pitkälle pelkän innovatiivisen valaistusteknologian ulkopuolelle. Olemme rakentamassa kestäväää ja vastuullisempaa maailmaa. Lue lisää uudesta kestävyysraportistamme, joka on saatavilla verkkosivuillamme tai yhteyshenkilöltäsi.

Odotamme innolla yhteistyötämme. Esittelemme mielellämme kaikkia niitä uutuuksia, joita olemme kehittäneet asiakkaiden toiveita silmällä pitäen.

Toivomme valoisaa ja innovatiivista yhteistyötä!



Jan Hoogstra
Managing Director OPPLA Lighting Europe

Keitä me olemme

Meillä OPPELLELLA on yli 30 vuoden kokemus valaistusalasta, olemme yksi maailman viidestä johtavasta valaistusbrändistä. Kolme huippuluokan tutkimus-, kehitys- ja tuotantokeskustamme takaavat sinulle uusimmat innovaatiot ja palvelut. Perheyrityksenä arvostamme vahvoja kumppanuuksia ja olemme täysin omistautuneet palvelemaan ja ylittämään kumppaniemme ja asiakkaidemme odotukset.

Yritys, jolla on tarkoitus

Olemme sitoutuneet toimimaan omalta osaltamme kestävämmän tulevaisuuden luomiseksi. Tavoitteenamme on edistää planeettamme hyvinvointia vähentämällä hiilidioksidipäästöjä energiatehokkaan valaistuksen avulla. Tarjoamalla kohtuuhintaisia ja toimivia vaihtoehtoja asiakkaillemme ja autamme heitä tekemään tietoisia ja kestäviä valintoja valaistustarpeissaan.



Uskomuksemme

Tiedämme, että hyvinvoiva ja motivoitunut henkilöstö ovat menestyvän organisaation kriittisiä osatekijöitä. Pyrimme luomaan työympäristön, joka on luovuuden ja innovaatioiden kannalta optimaalinen ja jossa jokainen tuntee olevansa arvostettu ja kunnioitettu. Olemme sitoutuneet luomaan kulttuurin, joka edistää tervettä tasapainoa ihmisten hyvinvoinnin, planeettamme kestävyuden sekä yrityksemme kasvun ja kannattavuuden välillä. Teemme työtä päivittäin nämä tavoitteet mielessämme.

Yksi tiimi, yksi lupaus

Uskomme tiimityön voimaan ja selkeän viestinnän tärkeyteen. Tiimimme ovat sitoutuneet yksinkertaistamaan prosesseja, tekemään nopeita päätöksiä ja noudattamaan sitoumuksiamme. OPPELLEN motivoitunut henkilöstö erottuu muista ja edistää menestystämme. Yhdessä pyrimme lunastamaan lupauksemme huippuosaamisesta.

OPPLEn kestävä kehitys



Me OPPLE Lightingilla uskomme, että valaisemme tietä kohti parempaa ja kestävämpää huomista. Näkemyksemme perustuu kolmeen peruseriaatteeeseen, jotka ovat todiste sitoutumisestamme kestävään kehitykseen.

ENVIRONMENTAL

Vastuullinen valaistus

Keskitymme minimoimaan ekologista jalanjälkeämme innovoimalla energiatehokkaita valaistusratkaisuja. Näin varmistamme, että emme vain valaise tiloja, vaan myös suojelemme planeettamme.

SOCIAL

Loistamme yhdessä

Haluamme varmistaa yksilöiden hyvinvoinnin tukemalla paikallisia yhteisöjä varmistaksemme turvalliset ja oikeudenmukaiset työolot. Uskomme, että näin toimimalla voimme valaista tietä kirkkaampaan tulevaisuuteen myös yksilötasolla.

GOVERNANCE

Läpinäkyväksi tehty yrityskulttuuri

Noudatamme tiukkoja sääntöjä ja eettisiä normeja varmistuen, että liiketoimintamme heijastavat sitoutumisemme kestävään kehitykseen ja vastuulliseen yritystoimintaan.

Sisäinen tutkimus- ja kehitystoiminta keskittyy kestävään tuotekehitykseen

Olemme ylpeitä siitä, että teemme kaikkemme, jotta tuotekehitys ja innovaatiotoiminta tukee peruseriaattemme. Investoimme vuosittain yli 45 miljoonaa euroa innovaatioihin, jotta voimme saavuttaa kestäväen tulevaisuuden tavoitteemme nopeammin. Innovointipilareitamme ovat:

- 1. Tehokkuus** → Energiansäästö
- 2. Smart Lighting** → Alan johtava Smart-ratkaisu lisää energiansäästöä
- 3. Human Centric Lighting** → Valon laatu, Hyvinvointi ja terveys
- 4. Laatu ja säännösten noudattaminen** → Turvallinen ja pitkäikäinen
- 5. Kohtuuhintaisuus** → Kestävä kehitys kaikille
- 6. Kiertotalous** → Modulaarinen rakenne ja helppo kierrätys



Huipputeknologinen valmistusprosessi

Opplle omistaa kolme täysin vertikaalisesti integroitua tuotantolaitosta, joissa käytetään energiatehokkaita valmistustekniikoita jätteen ja energiankulutuksen minimoimiseksi. Suuria investointeja on tehty mm, Wujiangin pääkampuseseen Kiinassa, jossa Opplle on investoinut seuraavasti: asennettu 80 000 m² aurinkosähköpaneeleita, jotka tuottavat yli 11 MW uusiutuvaa energiaa tehtaalle. Tästä seuraa 8 749 tonnin vähennys CO₂-päästöissä, mikä vastaa noin 480 000 puun istuttamista vuosittain. Toinen merkittävä investointi on maalämpöpumppujärjestelmä, jossa on lämmitys-/jäähdytysjärjestelmän kapasiteetti on noin 5,2 MW, ja sen tarkoitus on tehdä tuotantolaitoksistamme yhtä kestäviä kuin nykytekniikka mahdollistaa.

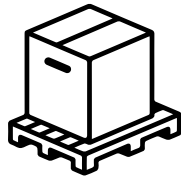




Top-Tier Distribution on huipputason kumppani päästöttömiin kuljetuksiin

Teemme strategista yhteistyötä huippujakelukumppaneiden kanssa varmistaaksemme, että tuotteemme kuljetetaan mahdollisimman pienellä hiilijalanjäljellä hyödyntämällä ympäristöystävällisiä logistiikkaratkaisuja. Kumppaneidemme kautta logistiikkatoimintamme tavoittelee hiilineutraaliutta vuoteen 2040 mennessä.

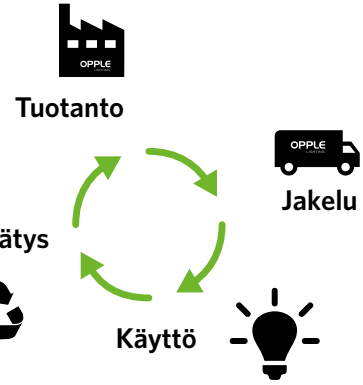
Lisäksi tarjoamme räätälöityjä projektitoimituksia asiakkaillemme, minimoimalla pakkausjätettä ja vähentämällä CO₂-päästöjä



Keskeiset kumppanuudet paikallisten kierrätysjärjestöjen ja palautusjärjestelmien kanssa



OPPLE tekee aktiivista yhteistyötä kierrätysviranomaisien kanssa toimintamaissaan (esim. WEEE) varmistaakseen, että kaikki komponentit käsitellään asianmukaisesti elinkaarensa lopussa. Tämä elinkaariajattelu tukee omistautumistamme ympäristöjalanjäljen minimointiin ja osallistumista kiertotalouden periaatteisiin



Koko elinkaaren arvioinnit käynnissä

Olemme aktiivisesti mukana toteuttamassa elinkaariarviointeja ja niistä johtuvia todennettuja ympäristöä koskevia tuoteselosteita (EPD). Nämä arvioinnit tarjoavat arvokasta tietoa tuotteidemme ympäristövaikutuksista ja prosesseista. Tämä ohjaa meitä tekemään entistäkin paremmin tietoon perustuvia päätöksiä, joissa kestävyys ja tehokkuus asetetaan etusijalle.

ISO-sertifioidut hallintojärjestelmät



Monimuotoisuus Opplessa

Monimuotoisuus ja osallisuus ovat osa DNA:tämme, ja haluamme varmistaa, että lahjakkaat työntekijämme menestyvät taustasta, kulttuurista, uskonnosta, iästä tai identiteetistä riippumatta. Hyväksymällä tämän haluamme olla yhteisön tuen, muutoksen ja pitkän aikavälin hyvinvoinnin liikkeellepaneva lähde.

**Naiset
OPPLEssa**

38%

Työvoima

23%

Johtajat

26%

Keskijohto



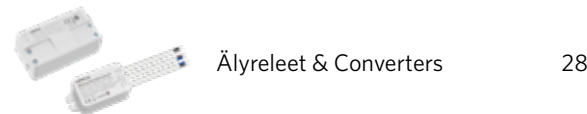
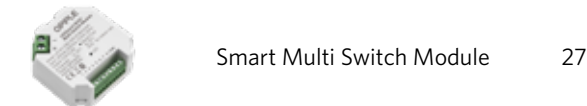
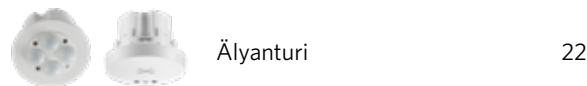
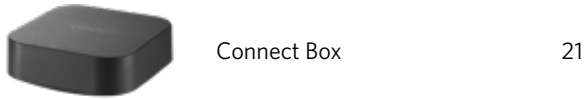


Smart	14
Sisätilat	34
Ulkotilat	142
Lamput ja työkalut	178
Tekniset tiedot	194
Sanasto	208

Content

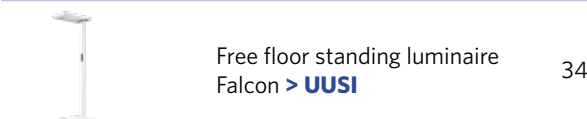
ÄLYKÄS

SMART LIGHTING

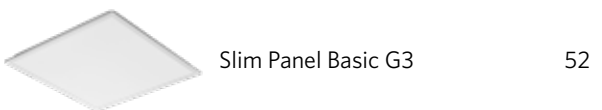
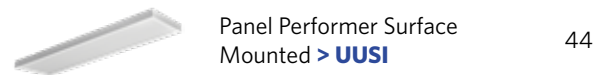
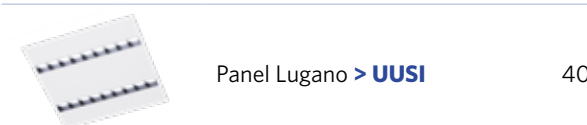
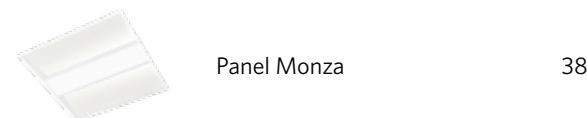
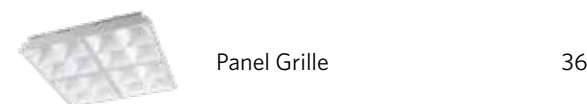


SISÄTILAT

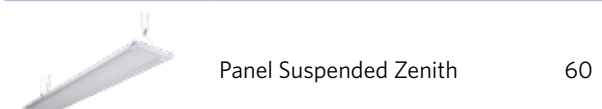
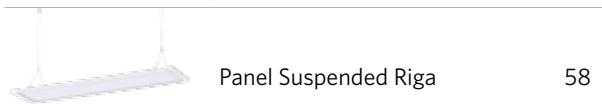
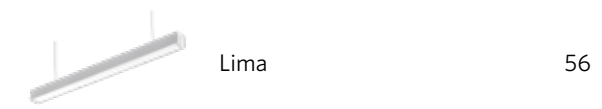
FREE FLOOR STANDING LUMINAIRES



PANEELIT



SUSPENDED LUMINAIRES



ALASVALOT





Downlight Compact 74

KOHDEVALAISIMET



Spot Performer 3C Compact 76



Spot Performer Swing 78



Slim Spot EcoMax > UUSI 80



Spot Round Adjustable HQ 82



Spot Ava G2 84



Surface Spot Selena 86



Spot Chiara 88

TABLE LUMINAIRES



Desk Lamp Balance > UUSI 90



Desk lamp Sparrow 92

PLAFONDIT



Wall-Mounted Performer
Soveltuu myös ulkokäyttöön 94



Wall-Mounted EcoMax G2 96



Ceiling Light Luna 98



Ceiling Light Apollo G4 > UUSI 100



Porchlight EcoMax G2 > UUSI
Soveltuu myös ulkokäyttöön 102

VALOLISTAT



Linear EcoMax G2 > UUSI 104



Batten EcoMax > UUSI 106



T5 Batten EcoMax 108



T5 Batten S sisältää katkaisimen 110

SYVÄSÄTEILIJÄT



Highbay Performer Linear
> UUSI 112



Highbay Performer G5 114



Highbay EcoMax G3
> UUSI 118

TRUNKING



Trunking 120

KOSTEAN TILAN VALAISIMET



Waterproof Special
Soveltuu myös ulkokäyttöön 124





Waterproof Performer G4 126


	Waterproof Classic G2 > UUDET VERSIOT	130
	Waterproof EcoMax G3	134
	Waterproof Basic G2	136
	Waterproof Classic Housing	138

ULKOTILAT





TIEVALO

	Roadlight Stratus	142
	Roadlight EcoMax	146

KATUVALOT

	Streetlight G2	148
---	----------------	-----

URBAANI

	Pylväsvalaisin	150
	Pollari / Wall Light Leo > UUSI	152
	Pollari Performer	154
	Pollari Luke	156


	Spot Projector	158
	Wall Spot	160
	Wall Light Lucia	162

VALONHEITTIMET


	Floodlight Olympus	164
	Floodlight Performer	168
	Floodlight Modulo Performer	170
	Floodlight EcoMax G3 > UUDET VERSIOT	172

VALAISIMET JA TYÖKALUT



KYNTTILÄ- JA KORISTELAMPUT

	Filament	178
---	----------	-----

HEIJASTINLAMPUT

	Reflector EcoMax GU10	180
---	-----------------------	-----

PUTKET

	T8 Tube Performer G2 > UUSI	182
	T8 Tube EcoMax > UUSI	184

MODUULIT



Module Clio G2 186

LIGHT MASTER



Light Master G3 188

Tarvikkeet 190

TEKNISET TIEDOT

Asennusaukon muutostaulukko 194

Sovitinrenkaiden yleiskatsaus 195

Liitântätiedot 196

IP-luokiteltu tuote Yleiskatsaus 200

Trunking - Moduulien jakaminen 201

Tievalo / Katuvalot - Mahdolliset pylväsetäisyydet 202

SANASTO

Termien selityksiä 208

Sanasto 210

OPPLE ONLINE



@OppleLightingEurope

Nettisivuiltamme löydät viimeisimmän tuotevalikoiman ja muut materiaalit OPPLE.COM.

TOOLS

- ▶ Fast Lighting Calculation
- ▶ Trunking Configurator

DOWNLOAD CENTER

- ▶ Tuoteperheet
- ▶ Asennusohjeet
- ▶ Luettelo yhteensopivista himmentimistä
- ▶ Dialux LDT-tiedostot
- ▶ Energiamerkinntät
- ▶ Liitântätiedot
- ▶ Ehdot
- ▶ 3D (BIM) Models
- ▶ Dialux
- ▶ Relux



OPPLE.COM







Smart	14
Sisätilat	34
Ulkotilat	142
Lamput ja työkalut	178
Tekniset tiedot	194
Sanasto	208

OPPLE Smart Lighting

Koko Smart Lighting -valikoima päivitetty BLE2-tuotteiksi, jotka perustuvat standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan.*

Edut:

- Teollisuusstandardin mukainen langaton BLE-protokolla
- Parannettu OPPLE Smart App -sovellus, jossa on enemmän ominaisuuksia.
- Parempi tiedonsiirron luotettavuus
- Mahdollisuus integroida kolmannen osapuolen laitteita

OPPLE Smart Lighting-älyvalaistuksen edut:

- Täysin langaton valaistuksen ohjaus Bluetoothia hyödyntäen: Low Energy Mesh
- Dynaaminen valaistus ilman ohjauksen johdotusta
- Nopea ja helppo asennus, ohjaus langattomasti
- Suurin mahdollinen energiansäästö Smart Sensorien avulla
- Valaistuksen erilaisia tunnelmia/teemoja voidaan luoda helposti
- Ainutlaatuisia ominaisuuksia, kuten päivänvalotasapaino, käytäväasetus, liiketunnistimet ja älykkäät releet
- Maksimaalinen turvallisuus salatulla yhteydellä ja käyttäjänhallinta-asetuksilla
- Erinomainen ja edullinen älykäs valaistusjärjestelmä



Huomautus: BLE1- ja BLE2-tuotteita ei voi sekoittaa samassa Smart-projektissa, ellei käytetä sekä BLE1- että BLE2 Connect Boxia.

Smart Classic

Smart Lighting pienille ja keskikokoisille valaistuskohteille

- Sovelluspohjainen App
- Yksinkertainen ja nopea käyttää
- Bluetooth Mesh
- Valaistuksen erilaiset tunnelma-asetukset
- Langattomat anturit ja kytkimet
- Päivänvalo-ohjaus ja valaistuksen käytäväasetukset
- Riippumaton rakennuksen johdotuksista yms



Google Play Store



Apple App Store



Smart Connect Box

Täysin integroidut valaistusratkaisut

- Yhdistää älyvalaistusjärjestelmän verkkoon Etäohjattavissa
- Bluetooth Mesh & DALI-ohjaus
- Langattomat sensorit ja kytkimet
- Monipuoliset asetusvaihtoehdot
- Energiankulutuksen ja tilan käyttöasteen seuranta
- Yhdistäminen BMS:ään mahdollista
- Rajoittamaton projektikoko, soveltuu suurempiin ja monikerroksisiin rakennuksiin



Tunable White

- Valaisimen värisävyn säätö haluttuun lämpötilaan
- Säästöalue lämpimästä valkoisesta kylmään valkoiseen (2700K-6500K)
- Helppo asentaa ja ohjata Smart Lightingin avulla
- Luonnollinen valaistusrytmi 24 h esim. sairaaloihin ja vanhustenhuoltoon



Yhteensopivuus kolmannen osapuolen valaisimien kanssa

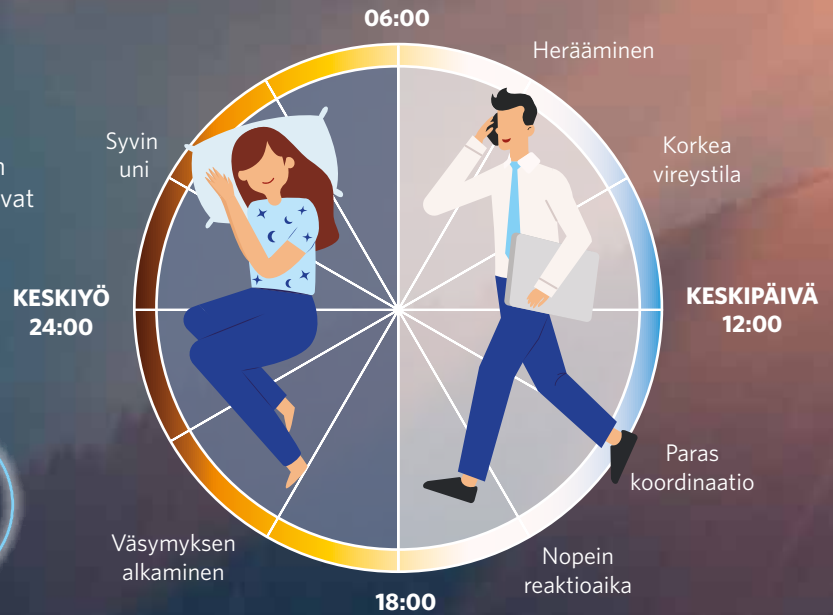


OPPLE Ihmislähtöinen valaistus Human Centric Lighting

Tuo aurinko sisään

OPPLEn HCL tuo luonnollisen auringonvalon hyödyt kaikkien saataville sisätiloissa.

Vietämme noin 90% ajastamme auringonvalon hyötyjen ulottumattomissa. HCL on uudenlainen valaistusteknologia joka tuo auringonvalon valtavat psykologiset ja fyysiset hyödyt sisätiloihin



HCL avulla parantunut vuorokausirytmisi mahdollistaa:



Parantunut
hyvinvointi



Parempi
keskittyminen ja
valppaus



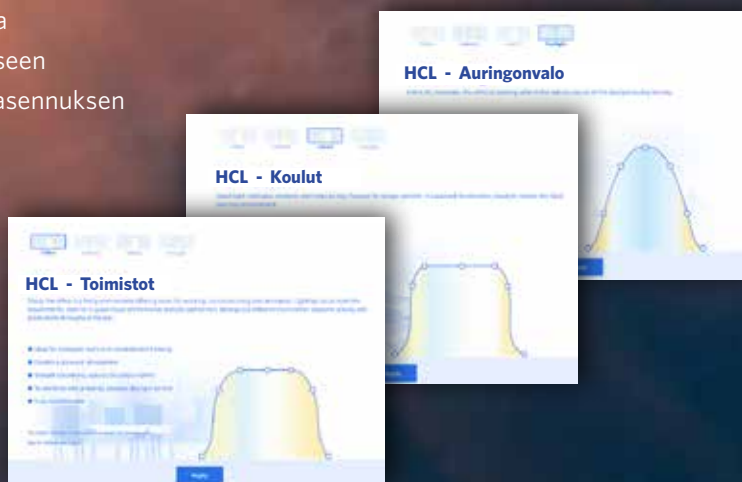
Parempi
tuottavuus



Parempi unen
laatu

OPPLE tarjoaa täysin automatisoidun HCL-järjestelmän. Ihmislähtöiseen valaistukseen siirtyminen ei ole koskaan ollut helpompaa.

- Helppo käyttöönotto valmiilla valaistusprofiileilla
- Mahdollisuus myös täysin räätälöityyn toteutukseen
- Opple Smart Connect Box mahdollistaa helpon asennuksen
- Ei palvelutilauksia, ei lisäkustannuksia



Saatavilla koko Opple tuoteperheeseen

Toimii olemassaolevien, säädettävien OPPLA SMART valkoistan ja himmennettävien valaisimien kanssa

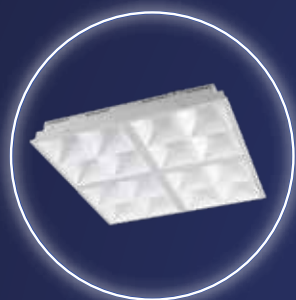
Täydellinen HCL



Kirkkaussäädettävä HCL



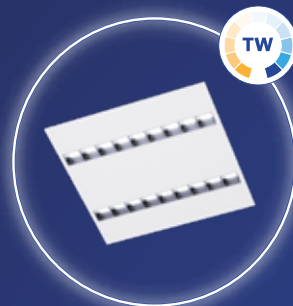
Smart Lighting Salkku



Panel Grille
→ sivu 36



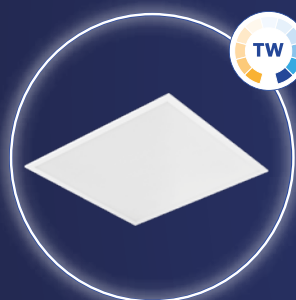
Panel Monza
→ sivu 38



Panel Lugano
→ sivu 40



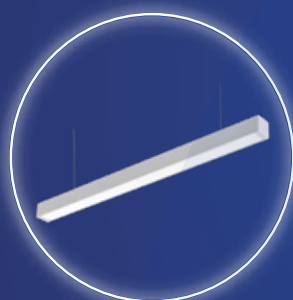
Panel Torino
→ sivu 42



Slim Panel Performer
UGR19 G6
→ sivu 46



Suspended Linear Tallinn
→ sivu 54



Lima
→ sivu 56



Panel Suspended Zenith
→ sivu 60



Suspended Panel Riga
→ sivu 58



Downlight Performer HG
→ sivu 62



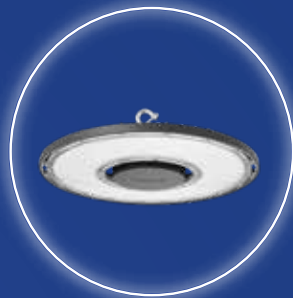
Downlight Performer MW
→ sivu 66



Spot Performer 3C
Compact
→ sivu 76



Spot Performer Swing
→ sivu 78



Highbay Performer G5
→ sivu 118



Waterproof Performer G4
→ sivu 130



Waterproof Classic G2
→ sivu 132



Smart Connect Box
→ sivu 21



Smart Sensors
→ sivu 22



Smart Switch
→ sivu 26



Smart Multi Switch Module
→ sivu 27



Smart Relay
→ sivu 28



Smart Relay DIM
→ sivu 29



Smart DALI Converter
→ sivu 30



Smart 1-10V Converter
→ sivu 31

OPPLE Smart Connect Box

Smart Connect Box mahdollistaa lisäominaisuuksien käyttöönoton Smart Lighting-järjestelmään. Tämä on erittäin monipuolinen laite, joka helpottaa älyvalaistusjärjestelmän yhdistämistä verkkoon.

Idea on yksinkertainen: Kun olet yhdistänyt Smart Connect Box -sovelluksen Internettiin, voit kommunikoida etäyhteydellä kaikkien älyvalaisimien, anturien ja kytkimien kanssa. Smart Connect Box tarjoaa erityisen merkittäviä etuja suurempiin rakennuksiin, joissa on useita kerroksia.

Hyödyt

- Välittää energiankulutuksen, lämpötilan ja kosteuden tiedot sekä tilan käyttöasteen.
- Aina ja kaikkialla hallittavissa: käytä rakennuksen valaistusta etäyhteytenä.
- Kaikkia DALI-valaisimia voidaan kytkeä ja käyttää Smart Switch- tai Smart Sensor avulla.
- Aikaohjelma: valaisimen automaattinen päällä/pois kytkentä tiettyinä ajankohtana.
- Linkittää useita älykkäitä projekteja yhteen projektiin.
- Täysin yhteensopiva nykyisen OPPLE älyvalaisinjärjestelmän kanssa.
- Mahdollista integroida kiinteistöautomaatioon.



OPPLE "Classic" Älyvalaistus ja Connect Box	"Classic" Smart Lighting system	Smart Connect Box system
Älykytkimen käyttö	✓	✓
Älyanturi käyttö	✓	✓
Päivänvalon hallinta	✓	✓
Useampi valvoja / käyttäjä projektia kohden	✓	✓
Näytä todellinen käyttöaste	✓	✓
Näytä todellinen lämpötila / kosteus	✓	✓
Useita asennuksia projektia kohden	✓	✓
Human Centric Lighting	✗	✓
Ohjaa > 100 laitetta kerralla	✗	✓
Kytke valaistus tiettyinä ajankohtana	✗	✓
Ohjaa valaistusasennustasi etänä	✗	✓
Energiankäyttökaavio	✗	✓
Lämpötila / kosteuskaavio	✗	✓
Käyttökaavio aluetta kohti	✗	✓



Connect Box

- Ihmiskeskeinen valaistus käytössä (yhdessä TW-valaisimien kanssa)
- Seuraa energiankulutusta rakennusta, kerrosta tai huonetta kohti
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Smart Lighting -projektisi "aivot"
- Voidaan käyttää myös DALI2-ohjaimena, jolloin DALI-valaisimet saavat samat toiminnot kuin OPPLE Smart -valaisimet, mukaan lukien DT8-valaisimien Tunable White -ohjaus
- Aikaohjelma: Kytke valaisimet automaattisesti päälle/pois päältä tietynä ajankohtana
- Yhdistä useita älykkäitä OPPLE-projekteja yhdeksi isoksi projektiksi
- Integrointi rakennuksen hallintajärjestelmiin mahdollista ModBusin kautta
- Yhteensopiva OPPLE Smart Lighting BLE2 -valaisimien ja BLE2-tarvikkeiden kanssa



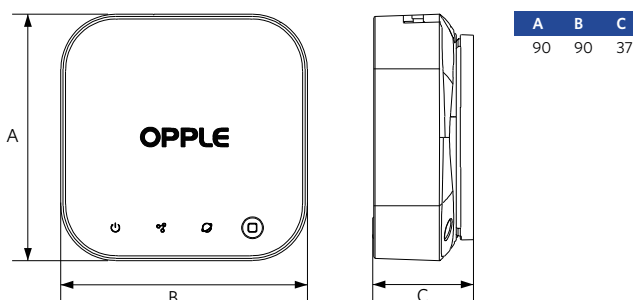
Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821011002600	LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box

Tekniset tiedot		Sähkönsyöttö	
Tehonkulutus	Max 14W	Jännite	220-240 V AC
Väri	Harmaa	Taajuus	50/60 Hz
Suojausluokka	II	Ulostulojännite	16 V DC
Viestintä	Langallinen: Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus, RS-485	Ulostulovirta	Max 0.2A
	Langaton: Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)	Käyttöolosuhteet	
Integroitu DALI-virtalähde	Kyllä	Toimintalämpötila	-20~+40°C
		Varastointilämpötila	-25~+50°C



Mittapiirustus (mm)



821011002600 - LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box



Älyanturi (Passive Infrared)

- Kompakti Bluetooth®-liiketunnistin käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmissä
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Suuri havaitsemisalue Ø 10 m
- Suositeltava asennuskorkeus 2-3,5m
- Soveltuu OPPLE Smart Daylight -säättöön
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Sisältää lämpötila- ja kosteusanturit
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tunnistusalue
821006002000	LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor	10m

Varusteet



560098000600
LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Tekniset tiedot	
IP	IP20
IK	IK02
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Suojausluokka	II
Tunnistussäde (asennettuna 2-3.5 m korkeuteen)	Max Ø 10m Max Ø 5m when sitting
Tunnistuskulma	360°
Tunnistustekniikka	Passive Infrared (PIR)
Sammutusviive	1min-60min
Päivänvalon tasapaino	Kyllä
Lämpöanturi	Kyllä
Kosteusanturi	Kyllä

Sähkösyöttö	
Tehonkulutus	1.2W
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50/60 Hz

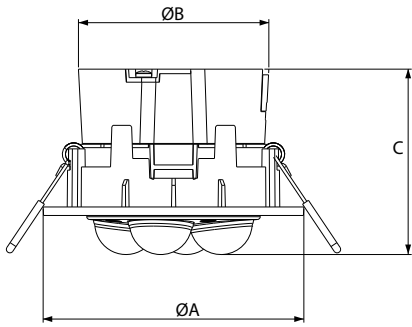


Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC



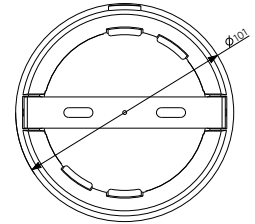
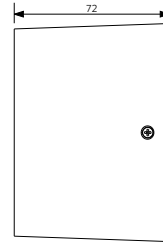
Käyttöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-25~+30°C

Mittapiirustus (mm)



821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor

A	B	C
92	67	65



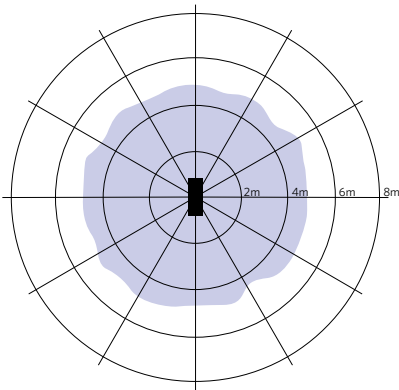
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Asennusaukko (mm)



LEDSmartlight-Rc-Sensor

Tunnistusalue



Asennus - Matala katto
Suositeltava asennuskorkeus 2-3m



Älyanturi MW

- Kompakti Bluetooth®-liiketunnistin käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmissä
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Suuri tunnistusalue Ø 20 m
- Soveltuu OPPLE Smart Daylight -säätöön
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Soveltuu korkeakattoisiin tiloihin (enimmäistunnistuskorkeus 13 m)
- Säädettävä tunnistusalue matalan/ korkean katon kohteisiin
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tunnistusalue
821006001800	LEDsmart-BLE2-Rc-MW-Sensor	20 m

Varusteet



IP20

560098000600
LEDsmart-Sensor Surface-
Module-WH



IP65

IK07

560006000900
LEDsmart-Sensor IP65-Base-Module
Excluding sensor



IP65

IK07

560006001000
LEDsmart-Sensor IP65-Module
Excluding sensor

Tekniset tiedot	
IP	IP20 / IP65*
IK	IK02 / IK07*
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Suojausluokka	II
Tunnistussäde (asennettuna 2,5 - 13 m korkeuteen)	Max Ø 20m
Tunnistuskulma	360°
Tunnistustekniikka	Microwave (MW)
Sammutusviive	1min-60min
Päivänvalon tasapaino	Kyllä
Lämpöanturi	Ei
Kosteusanturi	Ei

Sähkönsyöttö	
Tehonkulutus	2.2W
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50/60 Hz

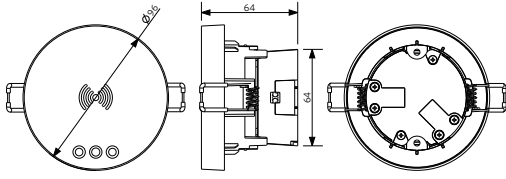
Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

Käyttöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30--+55°C

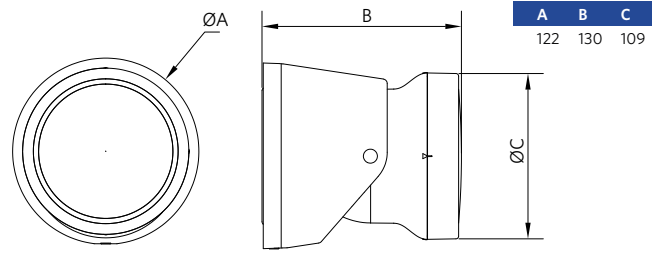


* Vain yhdessä IP65-lisävarustemoduulien kanssa

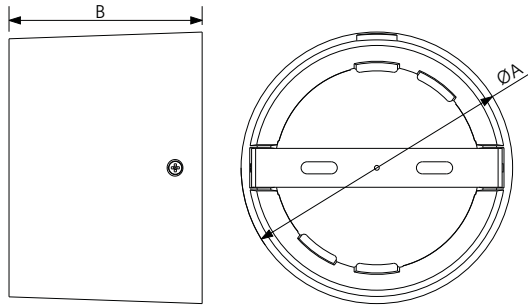
Mittapiirustus (mm)



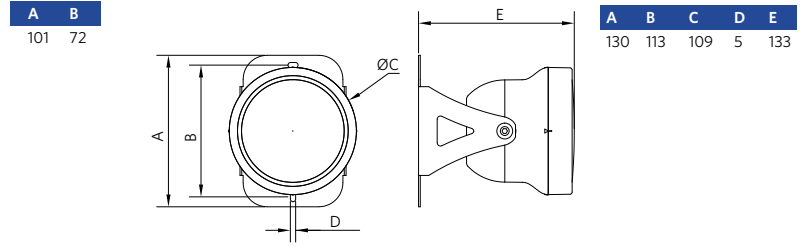
821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor



560006000900 - LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module

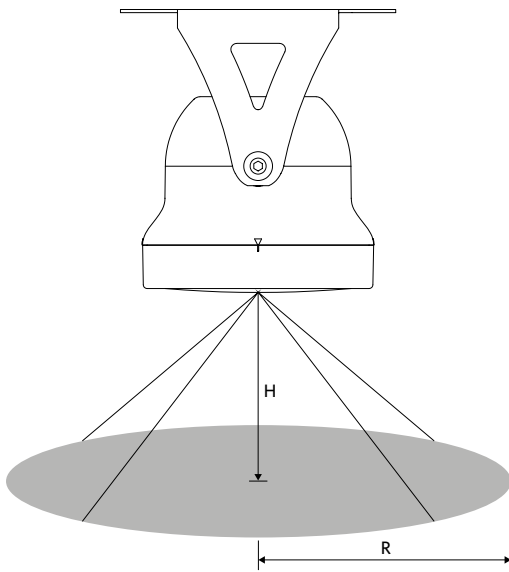


560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

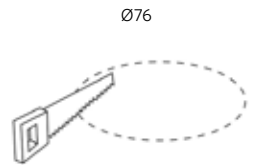


560006001000 - LEDSmart-Sensor IP65-Module

Tunnistusalue

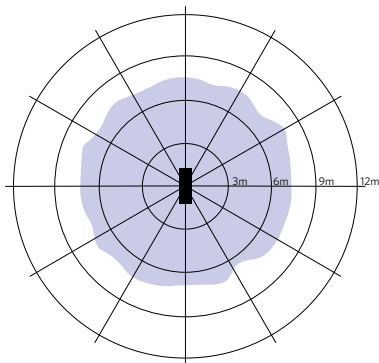


Asennusaukko (mm)

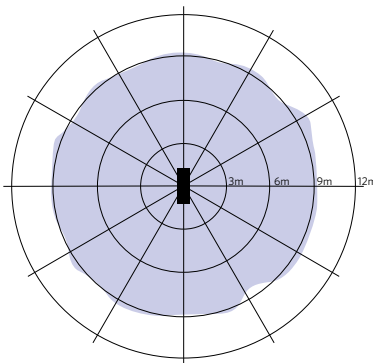


LEDSmartlight-Rc-MW-Sensor

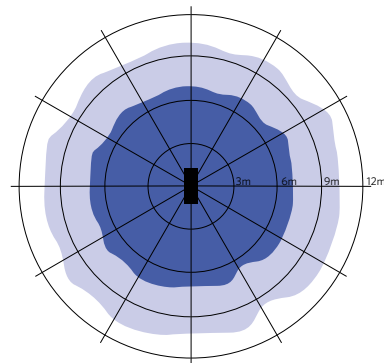
Suosittu korkeus (m)	Herkkyysasetus	Tunnistussäde (m)
3	Low	7
8	Middle	9
9	High	10
12	High	7



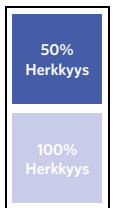
Asennus - Matala katto
Suositeltava asennuskorkeus 3m



Asennus - Keskipokoinen katto
Suositeltava asennuskorkeus 8m



Asennus - Korkea katto
Suositeltava asennuskorkeus 9-12m





Älykytkin

- Täysin langaton käyttöpaneeli käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmissä
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Smart Lighting -valaisimien yksinkertainen kytkeminen päälle/pois päältä
- Varustettu neljällä ylimääräisellä painikkeella jolla aktivoit luodut valoisat ympäristöt
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Älyanturien kanssa
- Erittäin helppo asettaa OPPLE Smart Lighting App, Smart Connect Box tai Smart Web Interface -sovelluksella
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch

Tekniset tiedot	
IP	IP20
IK	IK02
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)

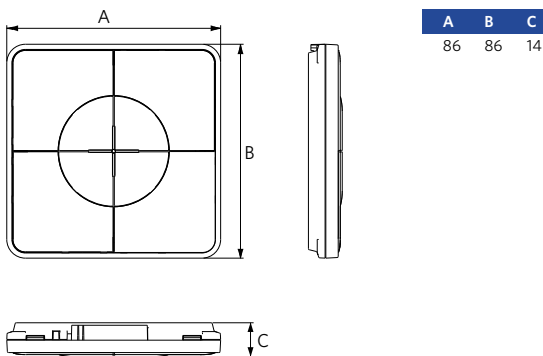
Sähkösyöttö	
Jännite	3
Akkumalli (sis.)	CR2430
Min. akun käyttöikä	2 vuoden



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC



Mittapiirustus (mm)



821009000200 - LEDSmart-BLE2-Switch

Voidaan asentaa mukana toimitetuilla ruuveilla tai kiinnitysnauhalla tai suoraan pistorasiaan.



Smart Multi Switch Module

- Kompakti tulomoduuli käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmässä
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Mahdollistaa tavanomaisten painonappikytkimien käytön Smart-valaisimien ohjaamiseen
- Smart-valaisimien kytkeminen päälle/pois, himmentäminen +/-, CCT +/- ja kohtausten aktivointi yhdellä painikkeen painalluksella
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla
- Tarpeeksi pieni asennettavaksi seinäkytkimen taakse



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003400	LEDsmart-BLE2-Multi-Switch-Module

Tekniset tiedot	
IP	IP20
IK	IK02
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Opplle Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)

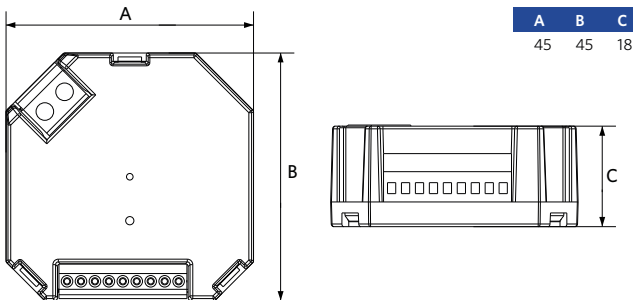
Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

Sähkönkäyttö	
Tehonkulutus	2W
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Analogiset tulot	8CH
Tulon tyyppi	Lyhyt + pitkä painallus
Liitäntäkaapeli verkkojohto	1.0-2.5mm ²
Tulokaapeli	0,5-1mm ²



Käyttöolosuhteet	
Käyttölämpötila	+25°C
Toimintalämpötila	-20-+45°C

Mittapiirustus (mm)



821017003400 - LEDsmart-BLE2-Multi-Switch-Module



Älyreleet

- UUSI: Parannettu 1000W maksimikuormitukseen
- Älyreleet käytettäväksi OPPLE Smart Lighting -järjestelmässä
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Jokaisen valaisintyyppin/-merkin yksinkertainen langaton hallinta
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Smart -anturien ja OPPLE BLE2 Smart -kytkimien kanssa
- Erittäin helppo asettaa OPPLE Smart Lighting App, Smart Connect Box tai Smart Web Interface -sovelluksella
- Sisältää sisäänrakennetun energiamittarin, joka voidaan lukea sovelluksessa tai web-käyttöliittymä
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla
- Soveltuu myös luokan 1 valaisimien ohjaukseen



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003800	LEDSmart-BLE2-Relay-1000W

Tekniset tiedot	
IP	IP20
Suojausluokka	II
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Maks. kytkentäkapasiteetti	1000W LED
Max. load	1000W LED

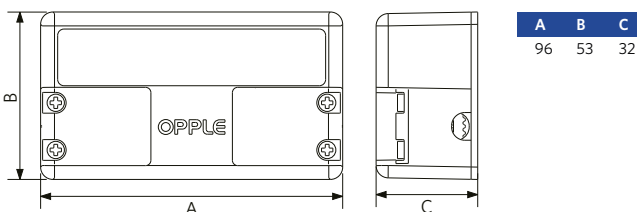
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Max. inrush or surge current I _p (20 ms)	120 A
Taajuus	50/60 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75-2.5mm ²



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

Käyttöolosuhteet	
Toimintalämpötila	+25°C

Mittapiirustus (mm)



821017003800 - LEDSmart-BLE2-Relay-1000W



Älyreleet DIM

- DIM-toiminnolla varustettu älykäs rele OPPLE Smart Lighting System -valaistusjärjestelmässä käytettäväksi
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Yksinkertainen langaton ohjaus, mukaan lukien TRIAC-himmennys, jokaiselle valaisintyypille merkkivalaisimelle
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Smart -antureiden ja OPPLE BLE2 Smart -kytkimien kanssa
- Sisältää sisäänrakennetun energiamittarin, joka voidaan lukea sovelluksessa tai web-käyttöliittymä
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003600	LEDsmart-BLE2-Relay-250W-DIM

Tekniset tiedot	
IP	IP20
Suojausluokka	II
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Opple Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Himmennysmenetelmä	Triac
Maks. kytkenäkapasiteetti	250 W LED
Max. load	250 W

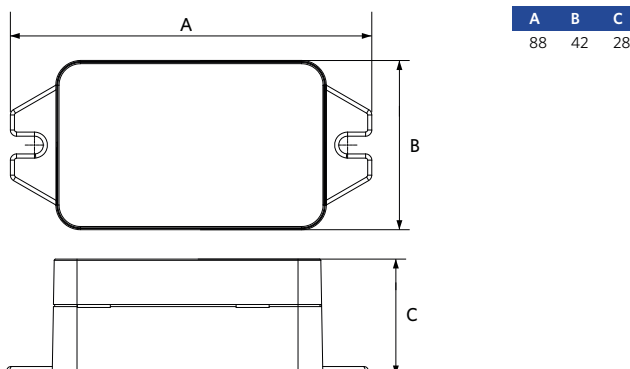
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75mm ²
Kaapelin pituus	12 cm

Käyttöolosuhteet	
Käyttölämpötila	+25°C
Toimintalämpötila	-20-+45°C



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

Mittapiirustus (mm)





Smart DALI Converter

- Kompakti BLE-DALI-muunnin OPPLE Smart Lighting -järjestelmissä käytettäväksi
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Integroii minkä tahansa merkin DALI-valaisin OPPLE Smart Lighting System -järjestelmään
- Jopa 64 DALI-valaisimen ohjaus Smart Switchillä tai Smart App -sovelluksella (DALI Broadcast -komennot, mukaan lukien DALI DT8 -valaisimien viritettävän valkoisen värin säätö)
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Smart -antureiden ja OPPLE BLE2 Smart -kytkimien kanssa
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Sisältää sisäänrakennetun energiamittarin, joka voidaan lukea sovelluksessa tai web-käyttöliittymä
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla



Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003200	LEDSmart-BLE2-DALI-Converter

Tekniset tiedot	
IP	IP20
Suojausluokka	II
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Himmennysmenetelmä	DALI Broadcast (DT8)
Integroitu DALI-virtalähde	Kyllä

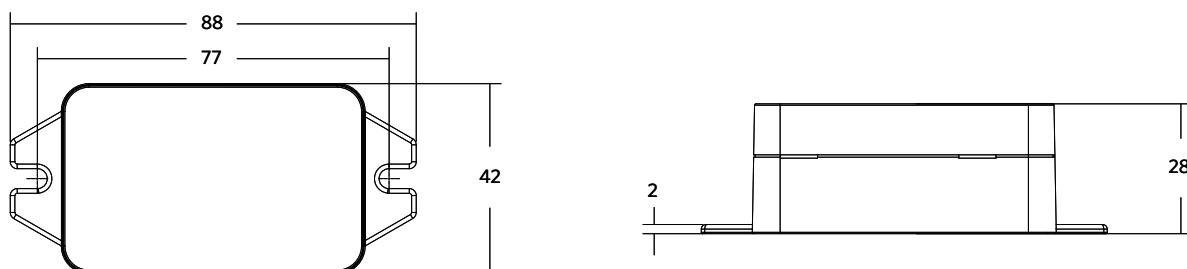
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75mm ²
Kaapelin pituus	12 cm



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

Käyttöolosuhteet	
Käyttölämpötila	+25°C
Toimintalämpötila	-20-+45°C

Mittapiirustus (mm)



821017003200 - LEDSmart-BLE2-DALI-Converter



Smart 1-10V Converter

- Pienikokoinen BLE-1-10V-muunnin OPPLE Smart Lighting -järjestelmiin
- Langaton viestintä, joka perustuu tulevaisuudenkestävään, standardoituun Bluetooth SIG Mesh -protokollaan
- Integroii minkä tahansa merkin 1-10V-valaisin OPPLE Smart Lighting System -järjestelmään
- Yhden tai useamman 1-10V valaisimen täysi ohjaus Smart Switchillä tai Smart App -sovelluksella
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Smart -antureiden ja OPPLE BLE2 Smart -kytkimien kanssa
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Sisältää sisäänrakennetun energiamittarin, joka voidaan lukea sovelluksessa tai web-käyttöliittymä
- Täydellinen langaton viestintä standardoidun Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh-protokollan avulla

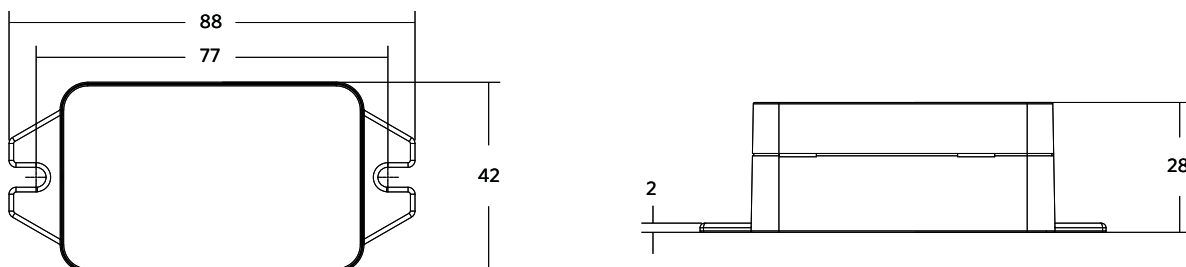


Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003000	LEDSmart-BLE2-10V-Converter
Tekniset tiedot	
IP	IP20
Suojausluokka	II
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Himmennysmenetelmä	1-10V
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75mm ²
Kaapelin pituus	12 cm
Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC
Käyttöolosuhteet	
Käyttölämpötila	+25°C
Toimintalämpötila	-20-+45°C



Mittapiirustus (mm)



821017003000 - LEDSmart-BLE2-10V-Converter





Smart	14
Sisätilat	34
Ulkotilat	142
Lamput ja työkalut	178
Tekniset tiedot	194
Sanasto	208



Free floor standing luminaire Falcon

- Moderni vapaasti seisova valaisin, jossa on suora/epäsuora valonjako
- Erittäin miellyttävä valo (UGR < 16)
- Tyylikäs kosketusnäppäinohjaus pylväässä
- Integroitu liike- ja päivänvalotunnistin
- Korkea hyötysuhde 125 lm/W
- App-ohjaus Smart App -sovelluksen kautta, mahdollista liittää Smart Sensors -antureihin



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Smart							
523003011100	LEDFalcon-P 100W-BLE2-840	3x PL-L 55W	100	12500	125	4000	19

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	BLE2 / Touch Dim
Sensor type	Päivänvalo ja liiketunnistin (MD)
Sensortechniikka	Microwave (MW)
Säteilykulma	110° ylös (70%) / 120° alas (30%)
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 16
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

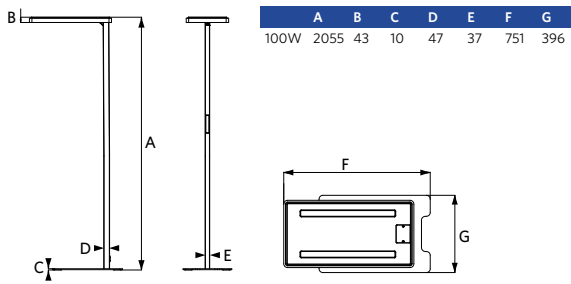
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

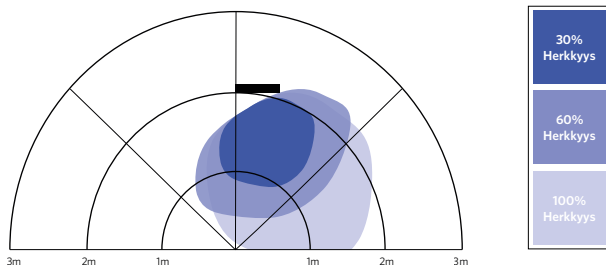
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Liikeanturit



Free floor standing luminaire



Panel Grille

- Matalan häikäisyn LED-valaisin
- Korvaa suoraan T5-valaisimen
- Viihtyisä valaistus, joka tekee työntöön ja opiskelun helpommaksi (UGR <16)
- Valotehokkuus jopa 130 lm/W
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennysten kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
DALI2							
140046181	LEDPanelRc-G Sq598-33W-DALI-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127	3000	4.85
140046182	LEDPanelRc-G Sq598-33W-DALI-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130	4000	4.85
140046185	LEDPanelRc-G Re298-33W-DALI-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127	3000	5.33
140046186	LEDPanelRc-G Re298-33W-DALI-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130	4000	5.33
Smart							
542003131100	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127	3000	4.85
542003131200	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130	4000	4.85
542003131300	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127	3000	5.33
542003131400	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130	4000	5.33

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. Saatavilla pyynnöstä: hätävalaistus. BLE-versiot pinta-asennuskehys saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

Varusteet



140044054
LEDPanelRc-G Sq598-Surface Module-CT



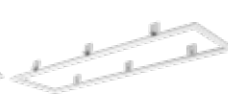
140044055
LEDPanelRc-G Re298-Surface Module-CT



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyyys	DALI / BLE2
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 16
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

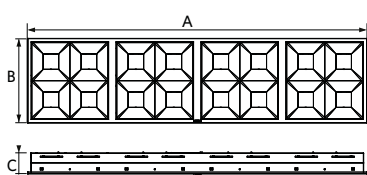
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Suojuksen materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

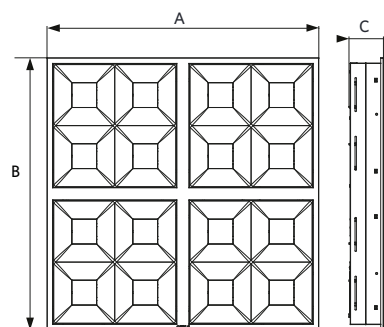
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Re295	1196	295	75



Type	A	B	C
Sq595	598	598	75



Panel Monza

- Arkkitehtoninen LED-valaisin, jossa on suora/epäsuora valo
- Ainutlaatuisen alhainen häikäisyoptyikka
- Korkea teho jopa 120 lm/W
- Soveltuu toimistokäyttöön, UGR <19
- Korvaa perinteiset CFL 55W -paneelit
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyskannan kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
542003016800	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.18
542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.18
DALI2							
542003015200	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.22
542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22
Smart							
542004092300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.23
542004092400	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.23
1-10V							
542003016000	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.22
542003016100	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa.

Varusteet



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098030700
Junction-Box-WH

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	60,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyttenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2 / 1-10V
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9016
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitântätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

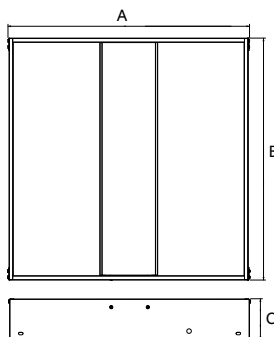
Kotelon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

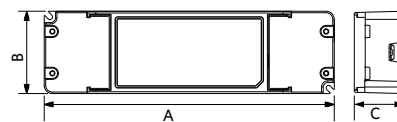
Toimintalämpötila	-10 ~ 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
Sq595	595	595	100



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



Panel Lugano

- Tehokas matalaa häikäisyä aiheuttava design LED-paneeli
- Homogeeninen valonjako, matalahäikäisevä optiikka (UGR < 16)
- Vakiovarusteena CCT-kytkin ja CRI90
- Saatavana myös Tunable White -versiona
- Järjestelmän teho 125 lm/W
- Yhteensopiva Slim Panel -pinta-asennussarjan lisävarusteen kanssa
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa.



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Bruttopaino (kg)
On-Off								
542003172600	LEDLugano-P Sq595-32W-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172500	LEDLugano-P Re295-32W-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
DALI2								
542003173000	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172900	LEDLugano-P Re295-32W-DALI-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
Tunable White/DALI2								
542003173400	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7
Smart								
542003172800	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172700	LEDLugano-P Re295-32W-BLE2-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
Tunable White/Smart								
542003173200	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusyksikön kanssa. BLE-versioiden pinta-asennuskehikset saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

Varusteet



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT



140055486
LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800
LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 1h



542098000900
LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 3h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH

542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000
LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	75°
Väri	Valkoinen RAL9003
UGR	≤ 16
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

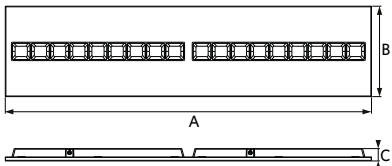
Kotelon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

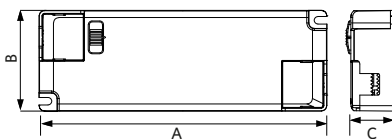
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



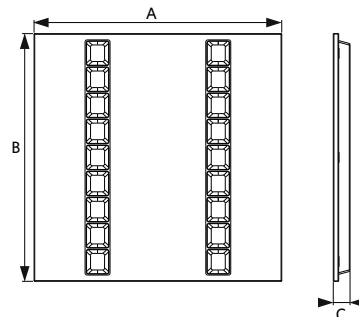
Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
Re295	1195	295	40



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



	A	B	C
Sq595	595	595	40



Panel Torino

- Design LED-paneeli
- Soveltuu toimistosovelluksiin (UGR<19)
- Vakiona CCT-kytkimellä ja CRI90:llä varustettuna.
- Yhteensopiva Slim Panel -pinta-asennussarjan lisävarusteen kanssa
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Bruttopaino (kg)
On-Off								
542003171600	LEDTorino-P Sq595-32W-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171500	LEDTorino-P Re295-32W-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9
DALI2								
542003172000	LEDTorino-P Sq595-32W-DALI-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171900	LEDTorino-P Re295-32W-DALI-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9
Smart								
542003171800	LEDTorino-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171700	LEDTorino-P Re295-32W-BLE2-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusyksikön kanssa. BLE-versioiden pinta-asennuskehukset saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

Varusteet



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT

140055486
LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



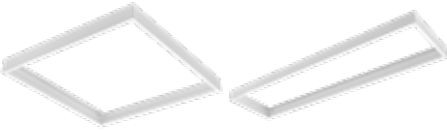
542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH

542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH

542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000
LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

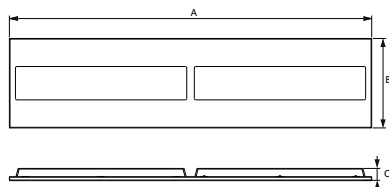
Kotelon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

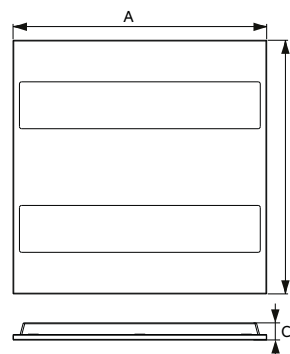
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)



A B C
Re298 1195 295 40



A B C
Sq595 595 595 40



Panel Performer Surface Mounted

- Korvaa helposti 2x36W tai 2x58W pinta-asennettavat toimistovalaisimet
- Ei tarvitse maalata kattoa uudelleen leveiden mittojen ansiosta
- Helppo asentaa asennuskehikon avulla
- Toimistovalaisin, UGR19
- DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versioita saatavana
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Bruttopaino (kg)
On-Off								
542003155900	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156200	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5
DALI2								
542003156000	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-DALI-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156300	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-DALI-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5
Smart								
542003156100	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-BLE2-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156400	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-BLE2-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusyksikön kanssa.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

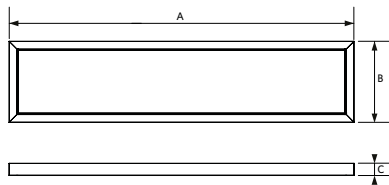
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L12	1274	370	55
L15	1574	370	55



Slim Panel Performer UGR19 G6

- UUTUUS: Saatavana Tunable White DALI DT8 -versio.
- Laadukas, ohut LED-paneelivalaisin, sopii toimistoihin (UGR19)
- Tunable White-älyversio saatavilla (2700-6500K)
- Parannettu hyötysuhde jopa 140 lm/W, teho jopa 4760 lm
- Vakio IP54 (etupuoli)
- Upotettava, ripustettava ja pinta-asennus mahdollista
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyskannan kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Bruttopaino (kg)
On-Off								
542003108500	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	1.9
542003108600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	1.9
542003108700	LEDPanelS-P6 Re295-30W-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	1.9
542003108800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	1.9
542003111300	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	1.9
542003111400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	1.9
542003113400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	1.9
542003111500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	1.9
542003111600	LEDPanelS-P6 Re295-34W-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	1.9
542003113500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	1.9
DALI2								
542003109200	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109300	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003109400	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109500	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003112000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112100	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003113700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003112200	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003113800	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	2
Tunable White/DALI2								
542003107900	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
542003108000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
Smart								
542003109900	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Bruttopaino (kg)
542003110000	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003110100	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110200	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003112700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112800	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003114000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003112900	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003113000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003114100	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	2
Tunable White/Smart								
542003108200	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
542003108300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-TW-U19	TL 2x36W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
1-10V								
542003110600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110700	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003110800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110900	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusyksikön kanssa. BLE-versioiden pinta-asennuskehukset saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

Varusteet



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs

140055486
LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



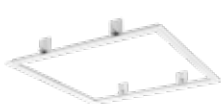
542098000800
LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 1h



140057770
LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595



542098045500
LEDPanelS-P Suspension-Kit-G6



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098030700
Junction-Box-WH



140057770
LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2 / 1-10V
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP54
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

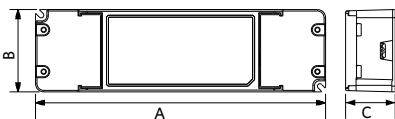
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

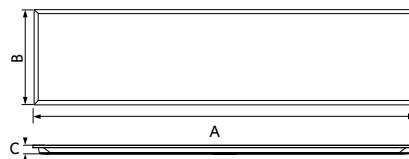
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-20 - 50°C



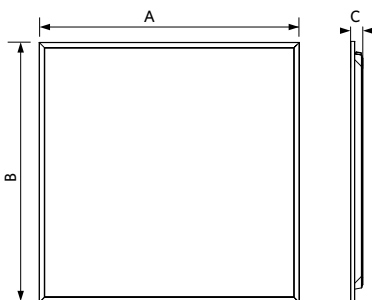
Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



	A	B	C
Re295	1195	295	25



	A	B	C
Sq595	595	595	25
Sq622	620	620	25





Slim Panel EcoMax G4

- LED Slim Panel -tuoteperhe, mukaan lukien toimistoihin soveltuvat versiot (UGR19)
- Saatavana himmennettävät DALI2-versiot
- Parempi teho jopa 130 lm/W
- Soveltuu upotettaviin ja ripustettaviin sovelluksiin
- Upotettava kattorunko ja pintamoduulari saatavana lisävarusteena
- Korvaus perinteiselle 4x18W tai 2x36W valaisimelle
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyskannan kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off									
542003098500	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.91
542003098600	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.91
542003098900	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.82
542003099000	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.82
542003099700	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.51
542003099800	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.51
542003100100	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.43
542003100200	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.43
DALI2									
542003099100	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.98
542003099200	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.98
542003099500	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.89
542003099600	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.89
542003100300	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.59
542003100400	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.59
542003100700	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.5
542003100800	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.5

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusyksikön kanssa.

Varusteet



Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	60,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

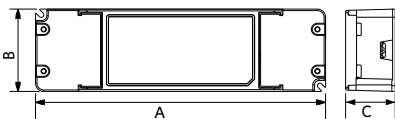
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

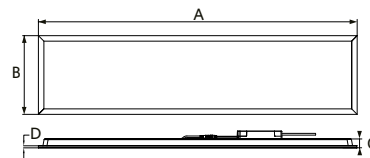
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



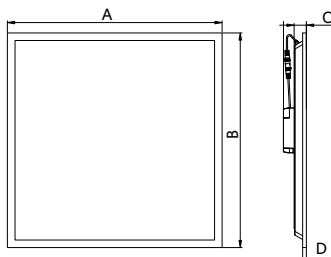
Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



	A	B	C	D
Re295	1195	295	38	8



	A	B	C	D
Sq595	595	595	38	8
Sq622	620	620	38	8



Slim Panel Basic G3

- Kustannustehokas LED-ohut paneeli, saatavana malleihin UGR22 ja UGR19
- Korkea hyötysuhde jopa 120 lm/W
- Soveltuu upotettaviin ja ripustettaviin sovelluksiin
- Upotettava kattokehys ja pintamoduulipaketti saatavana lisävarusteena
- Korvaus perinteiselle 4x18W tai 2x36W valaisimelle



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava heh- kulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Säteilykul- ma	Bruttopaino (kg)	
On-Off										
542003096300	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	3630	115	≤ 19	3000	90°	1.91	
542003096400	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	3840	120	≤ 19	4000	90°	1.91	
542003096100	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	3630	115	≤ 22	3000	120°	1.51	
542003096200	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	3840	120	≤ 22	4000	120°	1.51	
542003097100	LEDPanelS-B3 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	3630	115	≤ 19	3000	90°	1.82	
542003097200	LEDPanelS-B3 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	3840	120	≤ 19	4000	90°	1.82	
542003096900	LEDPanelS-B3 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	3630	115	≤ 22	3000	120°	1.43	
542003097000	LEDPanelS-B3 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	3840	120	≤ 22	4000	120°	1.43	

Varusteet

140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	542003021700 LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit	542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	542098009600 LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH
542098017600 LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098030700 Junction-Box-WH	542098033000 LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs		

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet

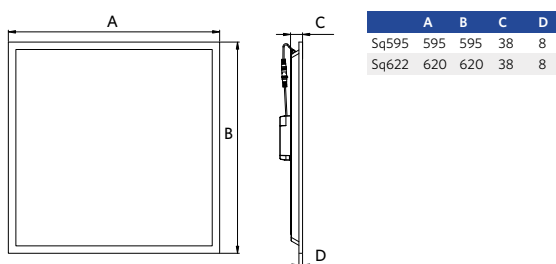
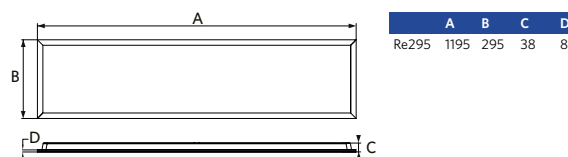
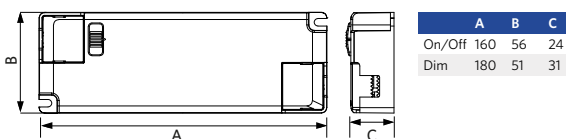
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)





Suspended Linear Tallinn

- Moderni, ripustettava, lineaarinen LED
- Alhainen häikäisy UGR < 10, sopii toimistotiloihin
- Magneettiliitäntä mahdollista useiden valaisimien joustavaan kiinnittämiseen
- Tyylikäs musta heijastin
- Joustava 2700-6500K Tunable Whiten (TW) ansiosta
- Ammattimainen viimeistely adonisoidulla mustalla tai mattavalkoisella värillä
- Saatavana DALI ja Smart (BLE2) -valaistusjärjestelminä
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyskannan kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	RAL-numero	Bruttopaino (kg)
Tunable White/DALI2									
529000105800	LEDTallinn-P L15-45W-DALI-TW-D/I-U10-WH	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	○	2.7
529000105900	LEDTallinn-P L15-45W-DALI-TW-D/I-U10-BL	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	●	2.7
Tunable White/Smart									
529000106000	LEDTallinn-P L15-45W-BLE2-TW-D/I-U10-WH	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	○	2.7
529000106100	LEDTallinn-P L15-45W-BLE2-TW-D/I-U10-BL	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	●	2.7

Varusteet



529098030800
LEDTallinn-P-Connecton-Kit



529098031100
LEDTallinn-P-Magnet-End-Cap



529098031000
LEDTallinn-P-Magnet-Hub

Tarvitaan liitäntäsarja kahden Tallinn-valaisimen lineaarista yhdistämistä varten. Kumpaankin Tallinn-valaisimeen tarvitaan magneettikorkki, jotta se voidaan liittää magneettisydämeen.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyyys	DALI2 / BLE2
Säteilykulma	120° ylös (50%) / 50° alas (50%)
Väri	Valkoinen RAL9003 / Musta RAL 9004
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

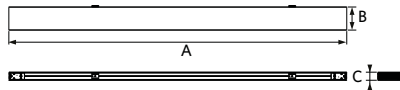
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L15	1465	100	35



Lima

- Tyylikäs, lineaarinen valaisin, laadukas alumiinikotelo, joka sopii pinta- ja riippuvaan asennukseen
- Lisävarusteena vaijeriripustus läpinäkyvällä kaapelilla
- Varustepakkaus yhtenäisten valojonojen rakentamiseen saatavilla
- Saatavana DALI ja Smart (BLE2) -valaistusjärjestelminä
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
DALI								
542005000500	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.55
542005000600	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.55
542005000700	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.08
542005000800	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.08
542005001300	LEDLima L12-30W-3000-DALI	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.55
542005001400	LEDLima L12-30W-4000-DALI	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.55
542005001500	LEDLima L15-36W-3000-DALI	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.08
542005001600	LEDLima L15-36W-4000-DALI	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.08
Smart								
542003131500	LEDLima L12-15W-3000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.55
542003131600	LEDLima L12-15W-4000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.55
542003131700	LEDLima L15-18W-3000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.08
542003131800	LEDLima L15-18W-4000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.08
542003131900	LEDLima L12-30W-3000-BLE2	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.55
542003132000	LEDLima L12-30W-4000-BLE2	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.55
542003132100	LEDLima L15-36W-3000-BLE2	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.08
542003132200	LEDLima L15-36W-4000-BLE2	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.08
Turvavalaisin 1 tunti/DALI								
549004002400	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.85
549004002500	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.85
549004002600	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.38
549004002700	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.38
549004002800	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.85
549004002900	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.85
549004003000	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.38
549004003100	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.38
Turvavalaisin 3 tunti/DALI								
549004003200	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.95

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
549004003300	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.95
549004003400	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.48
549004003500	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.48
549004003600	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.95
549004003700	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.95
549004003800	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.48
549004003900	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.48

Varusteet



599006008900
LEDLima Connection-Kit

599006009000
LEDLima Suspension-Kit

Vaijeriripustus 1,5m.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyyys	DALI / BLE2
Säteilykulma	70°
Väri	Alumiini
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyyssluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

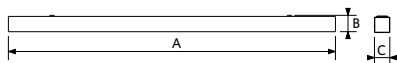
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L12	1200	75	70
L15	1500	75	70



Panel Suspended Riga

- Tyylikäs, ripustettava LED-paneeli, jossa suora/epäsuora valonjako
- Puhdas minimalistinen muotoilu
- Alhainen häikäisy UGR19, sopii toimistotiloihin
- Joustava 3000/3500/4000K CCT:n ja virtakytkimen ansiosta
- DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versioita saatavana
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
DALI2						
542004095200	LEDRiga-P Re295-34/40W-DALI-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.6
Smart						
542004095300	LEDRiga-P Re295-34/40W-BLE2-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.5

Molemmat valaisinvaihtoehdot sisältävät tarvittavan asennussetin. Vaijeriripustus 1,75m.

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	DALI2 / BLE2
Säteilykulma	115° ylös (30%) / 90° alas (70%)
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

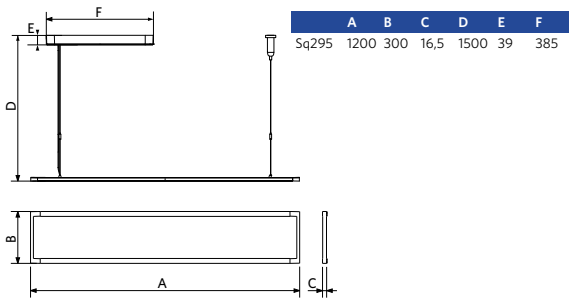
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	PMMA

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 35°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)





Panel Suspended Zenith

- Jakaa valoa ylös ja alas ja lisää siten sekä mukavuutta että tehokkuutta
- Korkea valovirtateho; korkea hyötysuhde 105 lm/w
- Arkkitehtoninen valaistus toimistoihin ja kokoushuoneisiin
- Vakiovarusteena jousitusarja (2,5 m) ja erillinen alumiinivärinen ohjainkotelokotelo
- DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versioita saatavana
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyskannan kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamp- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
DALI2							
140054053	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-3000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	3000	3.9
140054054	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-4000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	4000	3.9
Smart							
542004091700	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-3000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	3000	3.9
542004091800	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-4000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	4000	3.9

Kaikki koodit sisältävät tarvittavan asennussetin. Vaijeriripustus 2,5m.

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	60,000 h
Polttoikä (L80)	40,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyyden	DALI2 / BLE2
Säteilykulma	112° ylös (50%) / alas (50%)
Väri	Alumiini
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojaluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

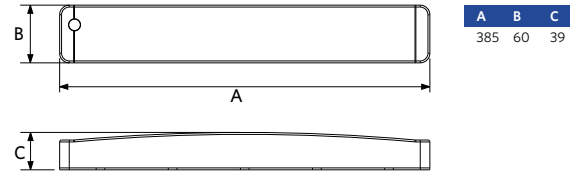
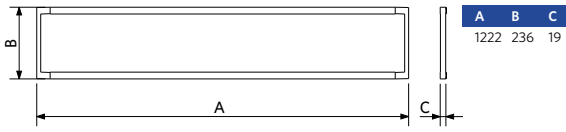
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojuksen materiaali	Puoliläpinäkyvä PMMA

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)





Downlight Performer G2 HG

- Korkealaatuinen LED-alasvalo, jonka teho on jopa 130 lm/W ja CRI90 kaikissa versioissa
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana pienellä 125 mm:n leikkauksella
- Ainutlaatuinen optinen linssikonsepti, jossa on korkeakiiltoinen (HG) heijastin ja alhainen häikäisyn taso
- Saatavana Tunable White Smart-versio (2700-6500K)
- Korvaa suoraan pienloistelamppujen alasvalot
- IP44 valoa säteilevällä puolella
- Suojakalvo suojaa optiikkaa pölyltä ja lialta asennuksen aikana
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava heh- kulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off								
540001387100	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001387200	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001387300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001387400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001387500	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001387600	LEDDownlightHG-P2 Rd200-40W-930/940	HID 70W	40	5200	130	≤ 22	3K/4K	0.83
DALI2								
540001388100	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-DALI-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001388200	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-DALI-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001388300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-DALI-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001388400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-DALI-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001388500	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-DALI-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/DALI2								
540001389900	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-DALI-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38
540001390100	LEDDownlightHG-P2 Rd200-24W-DALI-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.83
Smart								
540001389000	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-BLE2-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001389100	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001389200	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001389300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-BLE2-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001389400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-BLE2-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/Smart								
540001390000	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
540001390200	LEDDownlightHG-P2 Rd200-24W-BLE2-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.83

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa.

Varusteet

	140060646 LEDDownlight- Rc-P-HZ-Adapter-150-175		140060647 LEDDownlight- Rc-P-SI-E-Adapter-200-225		540098018200 LEDDownlight-P-Surfa- ce-Module-Rd125
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM- kit 1h	140060648 LEDDownlight- Rc-P-SI-E-Adapter-200-250		542098030700 Junction-Box-WH	540098018300 LEDDownlight-P-Surfa- ce-Module-Rd150	540098018400 LEDDownlight-P-Surfa- ce-Module-Rd200
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM- kit 3h	140060650 LEDDownlightRc-HZ- dim-Adapter-125-150				

Katso liitteestä Sovitinrenkaiden yleiskatsaus, sovittimen rengasmittapiirroksset.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	70°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP44
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W / 30W / 40W)
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

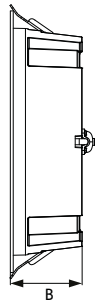
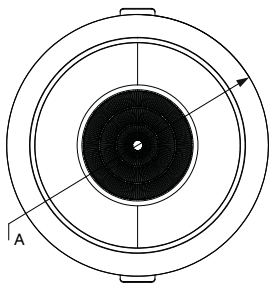
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

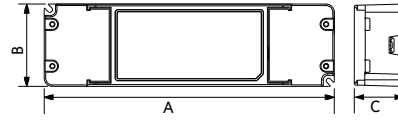
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)

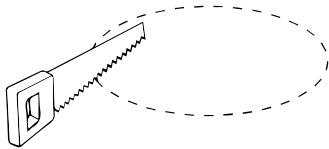


	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

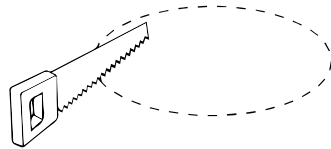


	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

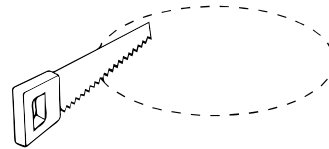
Asennusaukko (mm)



Ø125



Ø150



Ø200





UUSI

Downlight Performer G2 MW

- Korkealaatuinen LED-allasvalo, jonka teho on jopa 130 lm/W ja CRI90 kaikissa versioissa.
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana pienellä 125 mm:n leikkauksella
- Ainutlaatuinen optinen linssikonsepti, jossa on mattavalkoinen (MW) heijastin ja alhainen häikäisyn taso
- Saatavana Tunable White Smart-versio (2700-6500K)
- Korvaa suoraan pienloistelamppujen alavalot
- IP44 valoa säteilevällä puolella
- Suojakalvo suojaa optiikkaa pölyltä ja lialta asennuksen aikana.
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa.



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava heh- kulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehok- kuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Bruttopai- no (kg)
On-Off								
540001383900	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001384000	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001384100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384300	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384400	LEDDownlightMW-P2 Rd200-40W-930/940	HID 70W	40	5200	130	≤ 22	3K/4K	0.83
DALI2								
540001384900	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-DALI-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001385000	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-DALI-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001385100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-DALI-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001385200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-DALI-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001385300	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-DALI-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/DALI2								
540001386700	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-DALI-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38
540001386900	LEDDownlightMW-P2 Rd200-24W-DALI-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.83
Smart								
540001385800	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-BLE2-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001385900	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001386000	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001386100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-BLE2-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001386200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-BLE2-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/Smart								
540001386800	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x26W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
540001387000	LEDDownlightMW-P2 Rd200-24W-BLE2-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.83

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa.

Varusteet

	140060646 LEDDownlight-Rc-P-HZ-Adapter-150-175		140060647 LEDDownlight-Rc-P-SI-E-Adapter-200-225		540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060648 LEDDownlight-Rc-P-SI-E-Adapter-200-250		542098030700 Junction-Box-WH	540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150	540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	140060650 LEDDownlightRc-HZ-dim-Adapter-125-150				

Katso liitteestä Sovitinrenkaiden yleiskatsaus, sovittimen rengasmittapiirroksat.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	70°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värinointoindeksi (CRI)	> 90
Koteloituiluokka etupuoli (IP)	IP44
Koteloituiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W / 30W / 40W)
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

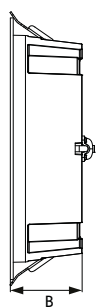
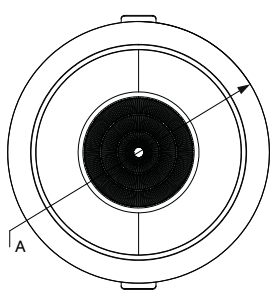
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

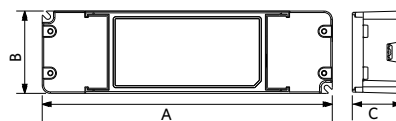
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)

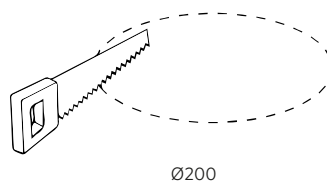
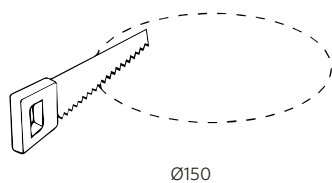
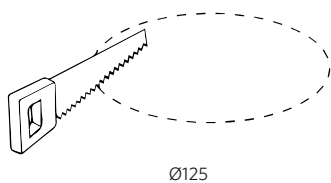


	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62



	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

Asennusaukko (mm)







Downlight Flex EcoMax

- Joustava downlight-ratkaisu pinta- ja uppoasennukseen
- Näillä valaisimilla voidaan kattaa seuraavat asennusaukot: 16W versio: Ø65-205mm ja 22W versio: Ø120-260mm
- 3 tehoasetusta kummassakin versiossa (10W/13W/16W & 16W/20W/22W)
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana pyöreänä ja neliömuotoisena versiona



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
540001382700	LEDDownlightF-E Rd205-10/16W-830/840	CFL 1x26W	16	1680	105	3K/4K	0.46
540001382800	LEDDownlightF-E Rd260-16/22W-830/840	CFL 2x26W	22	2420	110	3K/4K	0.78
540001382900	LEDDownlightF-E Sq205-10/16W-830/840	CFL 1x26W	16	1600	100	3K/4K	0.5
540001383000	LEDDownlightF-E Sq260-16/22W-830/840	CFL 2x26W	22	2420	110	3K/4K	0.93

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

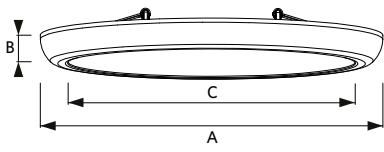
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

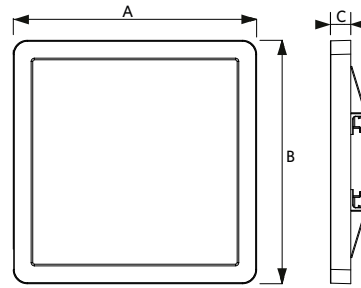
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)

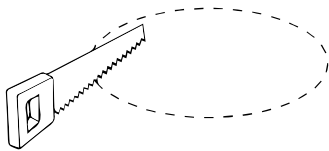


Type	A	B	C
Rd205	235	22	187
Rd260	300	25	252

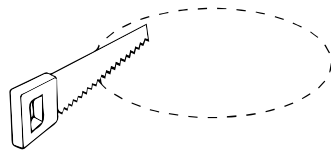


Type	A	B	C
Sq205	235	235	22
Sq260	300	300	25

Asennusaukko (mm)



Ø65-205



Ø120-260



UUSI

Downlight Slim EcoMax G2

- Ohut LED Downlight
- Parannettu tehokkuus jopa 120 lm/W asti
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000K-4000K).
- Saatavana 5 eri tehoa, 5 eri halkaisijaa ja asennusaukot välillä (100mm-200mm)
- Erittäin litteä muotoilu, korkeus vain 34 mm
- IP44 valoa säteilevällä puolella



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
540001366000	LEDDownlightS-E2 Rd100-6W-830/840-WH	CFL 1x18W	6	600	100	3K/4K	0.2
540001366100	LEDDownlightS-E2 Rd125-9W-830/840-WH	CFL 1x26W	9	945	105	3K/4K	0.27
540001366300	LEDDownlightS-E2 Rd150-12W-830/840-WH	CFL 1x26W	12	1260	105	3K/4K	0.35
540001365500	LEDDownlightS-E2 Rd175-15W-830/840-WH	CFL 2x26W	15	1725	115	3K/4K	0.43
540001365800	LEDDownlightS-E2 Rd200-18W-830/840-WH	CFL 1x18W	18	2160	120	3K/4K	0.51

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Varusteet



140060646
LEDDownlight-
Rc-P-HZ-Adapter-150-175

140060647
LEDDownlight-
Rc-P-SI-E-Adapter-200-225

140060648
LEDDownlight-
Rc-P-SI-E-Adapter-200-250

140060650
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-125-150

140060651
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-175-200

Katso liitteestä Sovitinrenkaiden yleiskatsaus, sovittimen rengasmittapiirroksset.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	100°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP44
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Siirtymäkerron (DF)	0.9

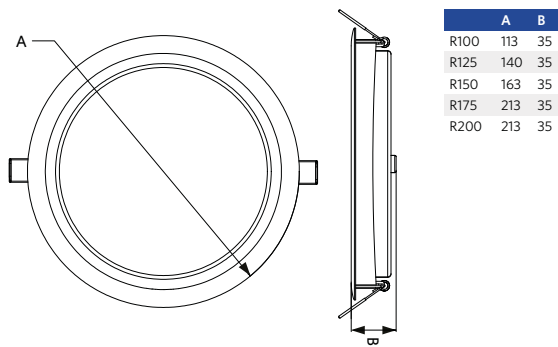
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

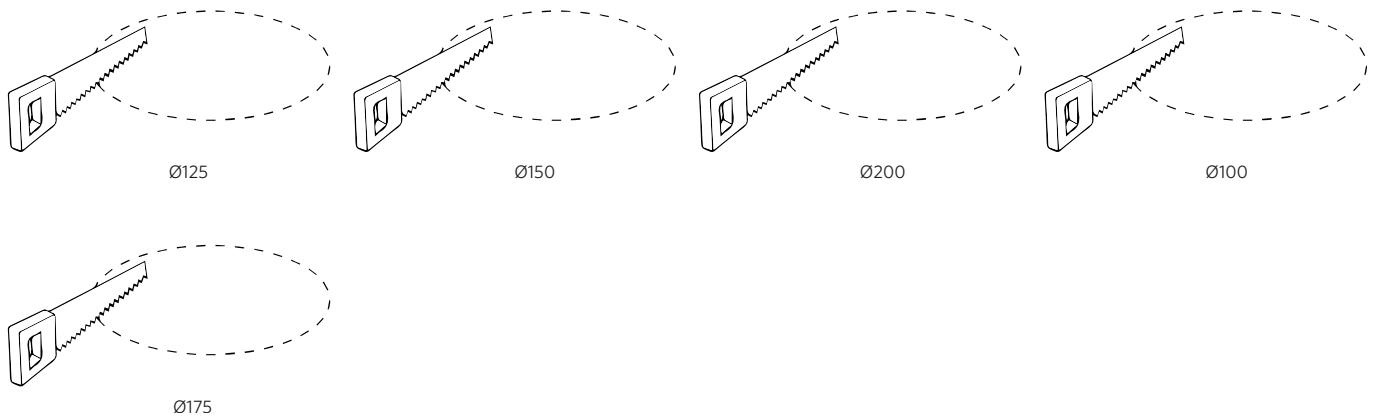
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Asennusaukko (mm)





Downlight Compact

- Tyylikäs LED ja kompakti alasvalo
- Tukeva täysmetallinen kotelo
- Integroitu ohjain helpottaa asennusta
- Matala korkeus vain 35 mm
- Korkea teho jopa 100 lm/W
- IP44 (valoa tuottavalla puolella)
- Täysi valikoima: 4 tehoa ja 4 kokoa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
540001290900	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-830	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0.12
540001291000	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-840	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0.12
540001291100	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-830	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0.14
540001291200	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-840	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0.14
540001291300	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-830	CFL 1x26W	18	1620	90	3000	0.2
540001291400	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-840	CFL 1x26W	18	1710	95	4000	0.2
540001291500	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-830	CFL 2x26W	24	2280	95	3000	0.32
540001291600	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-840	CFL 2x26W	24	2400	100	4000	0.32

Varusteet



140060650
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-125-150

140060646
LEDDownlight-
Rc-P-HZ-Adapter-150-175



542098030700
Junction-Box-WH

Katso liitteestä Sovitinrenkaiden yleiskatsaus, sovittimen rengasmittapiirroksset.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	100°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP44
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Siirtymäkerron (DF)	0.9

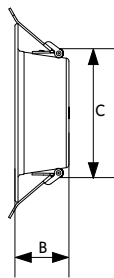
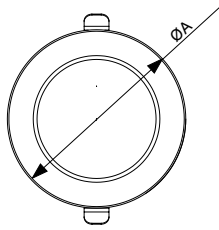
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 45°C

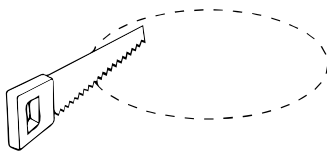


Mittapiirustus (mm)

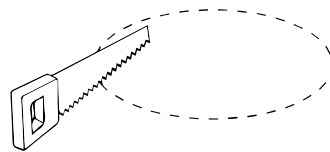


	A	B	C
Rd100	115	35	83
Rd125	140	35	108
Rd150	170	35	137
Rd200	220	35	187

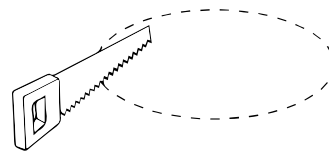
Asennusaukko (mm)



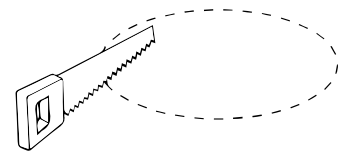
Ø125



Ø150



Ø200



Ø100



Spot Performer 3C Compact

- Suorituskykyinen, kompakti kohdevalaisin, korkea valotehokkuus ja tasainen valonjako
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaan (3000K-4000K-5000K)
- Saatavana langattomasti himmennettävänä älykkäällä valaistusratkaisulla (BLE2)
- Eri sädekulmat saavutettavissa vaihdettavilla heijastimilla
- Asennus Global/Nordic Aluminium® 3C vaihekiskoihin ja moniin muihin stardikiskoihin
- Saatavana hunajakennosuodattimet häikäisyn vähentämiseksi entisestään (vain muissa kuin CS-versioissa)
- Saatavana mattavalkoisena (WH) ja mattamustana (BL)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off/CCT-kytkin							
541001187400	LEDspot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-WH	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001187500	LEDspot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-BL	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001186600	LEDspot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186700	LEDspot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186800	LEDspot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-WH	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
541001186900	LEDspot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-BL	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
On-Off							
541001053900	LEDspot3C-C-P 20W-930-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	3000	0.74
541001053700	LEDspot3C-C-P 20W-940-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	4000	0.74
541001052700	LEDspot3C-C-P 20W-930-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	3000	0.94
541001053000	LEDspot3C-C-P 20W-940-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	4000	0.94
541001053500	LEDspot3C-C-P 28W-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001053300	LEDspot3C-C-P 28W-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
541001052800	LEDspot3C-C-P 28W-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001052600	LEDspot3C-C-P 28W-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
Triac							
541001069000	LEDspot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-WH	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
541001069600	LEDspot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-BL	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
Smart							
541001167100	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167200	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95
541001167300	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167400	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95

Varusteet



541001187800
LEDSpot3C-C-CS R47-Reflector-24D

550098001000
LEDSpot3C-C-P R65-Reflector-24D

599007082800
LEDSpot3C-C-P R100-Honeycomb

541001187900
LEDSpot3C-C-CS R68-Reflector-24D

550098000300
LEDSpot3C-C-P R85-Reflector-24D

599007082900
LEDSpot3C-C-P R85-Honeycomb

541001188000
LEDSpot3C-C-CS R75-Reflector-24D

550098000500
LEDSpot3C-C-P R100-Reflector-24D

599007083000
LEDSpot3C-C-P R65-Honeycomb

CS-sovittimet sopivat CCT-Switch-versioihin ja P-sovittimet muihin kuin CS-versioihin.

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / Triac / BLE2
Säteilykulma	36°
Max kallistuskulma	85°
Väri	Matta valkoinen / Mattamusta
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	I / II
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitännälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

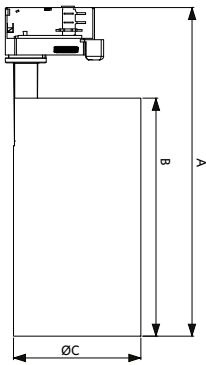
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Linssin materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

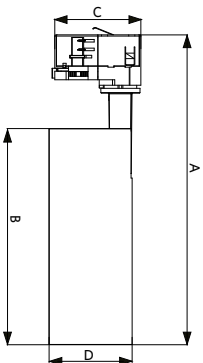
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



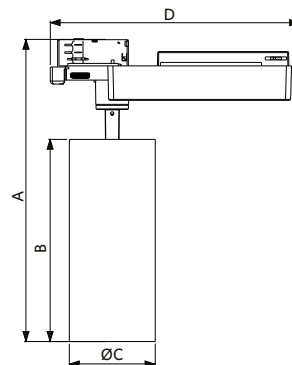
Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C	D
10W	229	150	65	77
20W	276	200	85	77
28W	276	200	100	77



Type	A	B	C	D
10W	227	150	47	70
20W	254	177	68	70
30W	272	195	75	70



Type	A	B	C	D
37W	299	200	85	247



Recessed Spot Performer Swing

- Tehokas upotettu pyörivä ja kallistettava spot valaisin
- Puhdas ja kompakti muotoilu sopii vähittäiskauppoihin, näyttelytiloihin ja vierastiloihin
- Valettu alumiinikotelo
- Erinomainen CRI 90 värintoisto
- Valotehokkuus jopa 100 lm/W
- DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versioita saatavana
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyksen kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
541003067800	LEDSpotRS-P 20W-3000-60D-WH	HID 35W	20	1800	90	3000	0.6
541003067900	LEDSpotRS-P 20W-4000-60D-WH	HID 35W	20	2000	100	4000	0.6
541003068200	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003068300	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
DALI2							
541003101500	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003101600	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
Smart							
541003557000	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003557100	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
1-10V							
541003102300	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003102400	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13

Varusteet



140060651
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-175-200



542098030700
Junction-Box-WH

Katso liitteestä Sovitinrenkaiden yleiskatsaus, sovittimen rengasmittapiirroksset.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI / BLE2 / 1-10V
Säteilykulma	60°
Max kallistuskulma	40°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

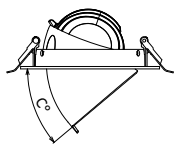
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

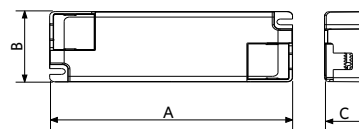
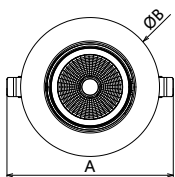
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)

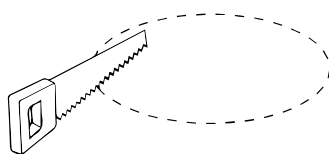


	A	B	C
20W	171	145	40
35W	203	180	40

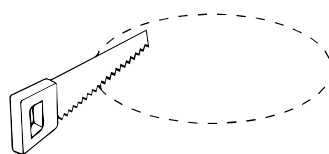


	A	B	C
On/Off 20W	134	51	24
On/Off 35W	160	56	27
DALI	180	51	31
BLE2	180	51	31
1-10V	180	51	31

Asennusaukko (mm)



Ø120-130



Ø160-175



Slim Recessed Spot EcoMax

- Tyylikäs ja erittäin ohut, korkeus vain 31 mm
- Erinomainen värintoisto CRI90:llä
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (2700K-3000K-4000K)
- Ulkoinen väikkymätön ohjain
- Triac-himmennysversio 7W
- 68 mm:n asennusaukkoon



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
541003767400	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-AL	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767200	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-WH	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767300	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-BL	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
Triac							
541003767700	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-AL	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767500	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-WH	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767600	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-BL	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / Triac
Säteilykulma	36°
Max kallistuskulma	25°
Väri	Harjattu alumiini / Matta valkoinen / Mattamusta
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

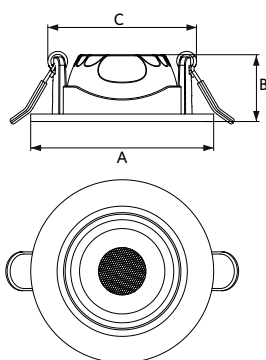
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C

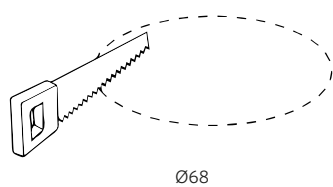


Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
RA-Slim	85	31	68

Asennusaukko (mm)





Recessed Spot Round Adjustable HQ

- Houkutteleva kallistettava upotettava kohdevalo miellyttävällä valonjaolla
- Uniikki, optinen suunnittelu ja vähäinen häikäisy, UGR 16
- Valon suunta säädettävissä, säädettävä kallistuskulma
- Täysi IP44-ratkaisu, mukaan lukien IP44 LED-ohjain
- Saatavilla valkoisena ja alumiinisena joissa valovärit 2700, 3000 ja 4000K



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	IP	Bruttopaino (kg)
Triac								
140061278	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0.4
140061279	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0.4
140061280	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0.4
140061281	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0.4
140061282	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0.4
140061283	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0.4

Varusteet



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	Triac
Säteilykulma	40°
Max kallistuskulma	23°
Väri	Harjattu alumiini RAL 9022 / Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 16
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

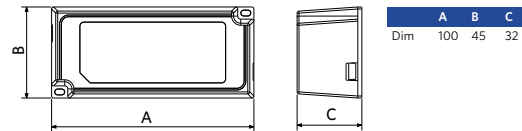
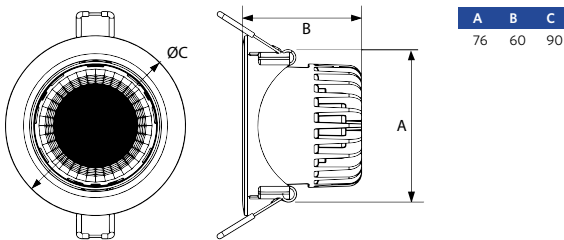
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

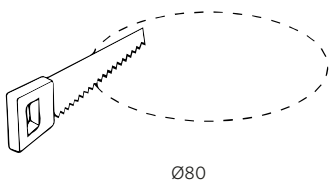
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Asennusaukko (mm)





Recessed Spot Ava G2

- Moderni upotettu LED-spotti 25° kallistuskulmalla
- Vakiona IP44, ihanteellinen kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin
- Valaistustehokkuus jopa 77 lm/W ja valoteho jopa 520 lm
- 30° avauskulma soveltuu esimerkiksi käytävien valaistukseen
- Lämmin, valkoinen sävy (2700K) luo kodikkaan tunnelman
- Saatavana mattavalkoisina (WH), harjattuina alumiinipinnalla (BA) ja mustana (BL)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Triac							
541003207300	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003207100	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003538200	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003207700	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22
541003207500	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22
541003538400	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22

Varusteet



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	Triac
Säteilykulma	30°
Max kallistuskulma	25°
Väri	Harjattu alumiini / Matta valkoinen / Mattamusta
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojaluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	750°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet

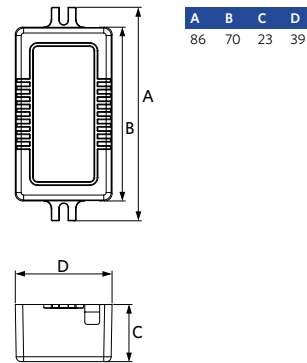
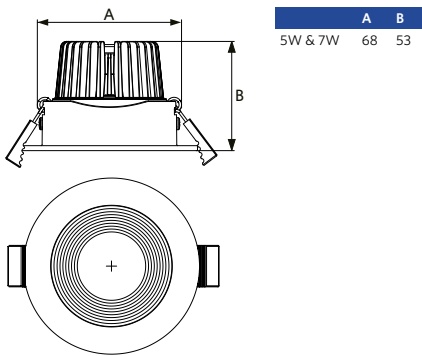
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

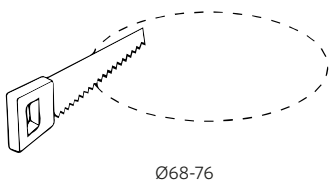
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Asennusaukko (mm)





Surface Spot Selenia

- Tyylikäs ja kompakti pinta-asennettava kohdevalaisin
- Siisti "twist-and-lock"-kiinnitysjärjestelmä
- Korkealaatuinen täysmetallinen runko
- Saatavana mattavalkoisena (WH) ja mattamustana (BL)
- Triac-himmennys korkeamman tehon versioissa
- Pieni halkaisija vain 55 ja 75 mm
- Vakio CRI 90



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	RAL- numero	Bruttopaino (kg)
On-Off/Säädettävä								
541003589600	LEDspotRA-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003589700	LEDspotRA-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
On-Off/Fixed								
541003590000	LEDspotRF-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003590100	LEDspotRF-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
Triac/Fixed								
541003590400	LEDspotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-WH	Halogen 50W	7	560	80	3000	○	0.38
541003590500	LEDspotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-BL	Halogen 50W	7	560	80	3000	●	0.38

Varusteet



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / Triac
Säteilykulma	55°
Max kallistuskulma	90°
Väri	Matta valkoinen / Mattamusta
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%

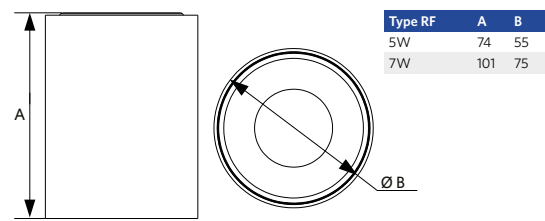
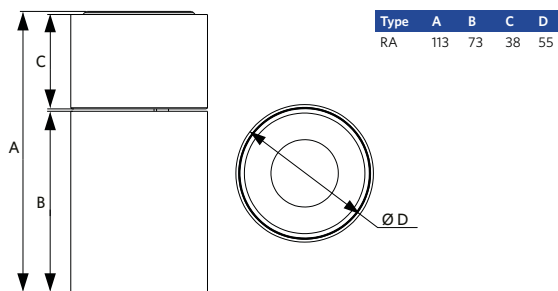
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)





Recessed Spot Chiara

- Upotettava LED-spotti 25° kallistuskulmalla
- Päivitetty 9W versio Triac-himmennyksellä ja korkealla CRI-arvolla
- Mikropintainen heijastin takaa hyvän ja tasaisen valon
- 2700 K + 3000 K + 4000 K
- Aukon koko 68 mm
- Näkyvä osa IP44
- IP44 valoa lähettävällä puolella
- Saatavana mattavalkoisena (WH) ja harjatulla alumiinipinnalla (AL)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Bruttopaino (kg)
On-Off								
541003410800	LEDspotRA-Chiara-E 6W-827-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	2700	> 80	0.085
541003414200	LEDspotRA-Chiara-E 6W-830-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	3000	> 80	0.085
541003411000	LEDspotRA-Chiara-E 6W-840-36D-AL	Halogen 35W	6	480	80	4000	> 80	0.085
541003410900	LEDspotRA-Chiara-E 6W-827-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	2700	> 80	0.085
541003414300	LEDspotRA-Chiara-E 6W-830-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	3000	> 80	0.085
541003411100	LEDspotRA-Chiara-E 6W-840-36D-WH	Halogen 35W	6	480	80	4000	> 80	0.085
Triac								
541003589000	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589200	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589400	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-AL	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12
541003589100	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589300	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589500	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-WH	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12

Varusteet



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDsmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / Triac
Säteilykulma	36°
Max kallistuskulma	25°
Väri	Harjattu alumiini / Matta valkoinen
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP44
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Siirtymäkerroin (DF)	> 0.9

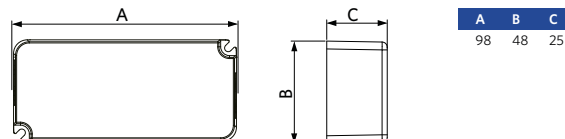
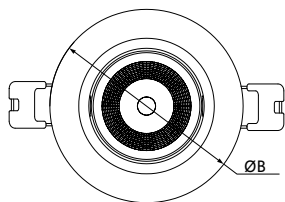
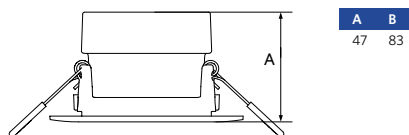
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei / Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

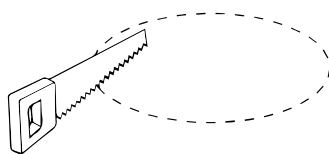
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Asennusaukko (mm)



Ø68-74



UUSI

Desk lamp Balance

- Tyylikäs muotoilu pöytävalaisin, jossa on 320 asteen kierto
- Kehittynyt optiikka, jossa on laajempi valaisuala ja parempi tasaisuus.
- Eteenpäin suuntautuva valomuotoilu, ei varjoa käsien edessä.
- Kosketusnäppäinohjaus himmennystä ja kohtauksen/CCT:n vaihtoa varten
- Päivänvalon säätöanturi, optimoi valon automaattisesti



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Himmeä							
523003012900	LEDBalance-P 14W-DIM-830/840/850	Halogen 125W	14	840	60	3K/4K/5K	1.47

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	Touch Dim
Säteilykulma	120°
Väri	Pantone 8602C
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Suojausluokka	II
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%

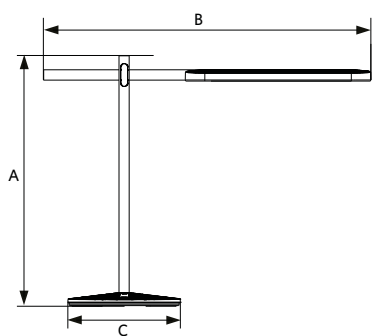
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.8 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
14W	440	570	196



Desk lamp Sparrow

- Modernin muotoilun pöytävalaisin, jossa on miellyttävä valo
- Kosketusnäppäinohjaus himmennystä ja CCT:n vaihtoa varten
- Ammattimainen häikäisemätön, hunajakennomainen linssi
- Epäsuora taustavalaistus lisää mukavuutta
- Erilaisia kohtauksia/ominaisuuksia käytön helpottamiseksi



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamp- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Himmeä							
523003011600	LEDsparrow-E 15W-DIM-830/840/850	Halogen 125W	15	1000	66	3K/4K/5K	0.7

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	Touch Dim
Säteilykulma	140°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Suojausluokka	II
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitännälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%

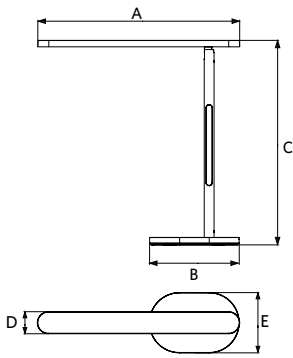
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.8 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



A	B	C	D	E
405	180	410	120	44



Wall-Mounted Performer

- Vankka, vedenpitävä IP65 LED-valaisin korkealla iskunsuojauksella (IK10)
- Moniin kohteisiin (seinät, katot) soveltuva valaisin tasaisella valonjaolla
- MD-versio 2-vaiheisella himmennyksellä (liikettä tarvitaan aina valaisimen kytkemiseksi päälle)
- Yksi liikesensorilla (MD) varustettu Wall-Mounted voi ohjata jopa kymmentä Wall-Mounted-valaisinta
- Saatavana 1 ja 3 tunnin hätäversioina (EM1/EM3)
- Integroitu CCT-kytkin värien valintaan (3000K-4000K)
- Suunniteltu helposti asennettavaksi ja huollettavaksi, jopa 2,5 mm² johdotusmahdollisuudella
- Sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Anturilla	Bruttopaino (kg)
1-10V								
543011000600	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W	CFL 2x18W	15	1750	115	3K/4K	Ei	1.3
543011000400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W	CFL 2x26W	21	2550	120	3K/4K	Ei	1.32
Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
543011000500	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD	CFL 2x18W	16	1750	110	3K/4K	Kyllä	1.4
543011000300	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD	CFL 2x26W	22	2550	115	3K/4K	Kyllä	1.42
Turvavalaisin 3 tunti/1-10V								
543011003200	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM3	CFL 2x18W	15	1750	115	3K/4K	Ei	1.78
543011003400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM3	CFL 2x26W	21	2550	120	3K/4K	Ei	1.8
Turvavalaisin 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
543011003300	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM3	CFL 2x18W	16	1750	110	3K/4K	Kyllä	1.88
543011003500	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2550	115	3K/4K	Kyllä	1.9

Varusteet



821017003000
LEDSmart-BLE2-10V-Converter

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	1-10V
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liikkeen tunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK10
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

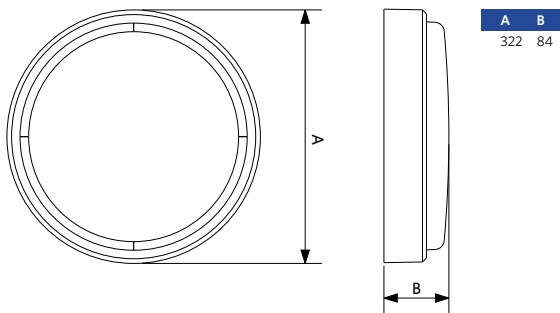
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimelljännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

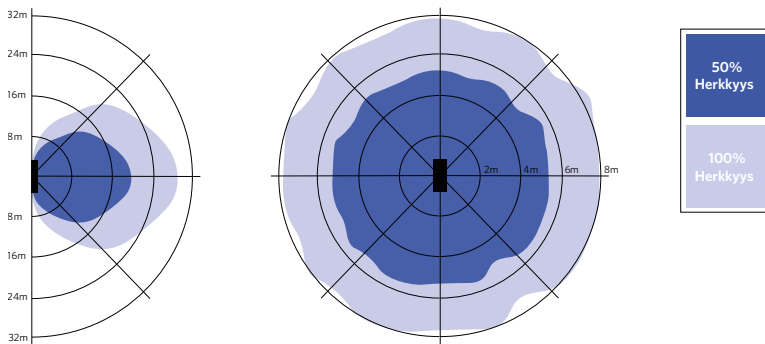
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)



Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1-4m

Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-10m



Wall-Mounted EcoMax G2

- Tyylikäs, kompakti ja tukeva seinäasennus (IP54+IK08)
- Saatavana älykkäitä (BLE2) versioita
- Helppo johdotus ja läpijohtosmahdollisuus
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaan (3000K-4000K)
- MD-versio 2-vaiheisella himmennyksellä (liikettä tarvitaan aina valaisimen kytkemiseksi päälle)
- 3 tunnin turvavalaisin saatavana automaattisella itsetestausjärjestelmällä (EM-versio)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Anturilla	Bruttopaino (kg)
On-Off								
522020001800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Ei	0.7
522020001600	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Ei	0.7
Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
522020001700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Kyllä	0.76
522020001500	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Kyllä	0.76
Smart								
715000008700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Ei	0.7
Turvavalaisin 3 tunti/On-Off								
522020001400	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Ei	0.8
522020001200	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Ei	0.8
Turvavalaisin 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
522020001300	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Kyllä	0.86
522020001100	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Kyllä	0.86
Turvavalaisin 3 tunti/Smart								
715000008800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Ei	0.8

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / Anturiohjattu (MD) / BLE2
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liikkeen tunnistin (MD)
Sensortechnikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Väri	Valkoinen RAL9016
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

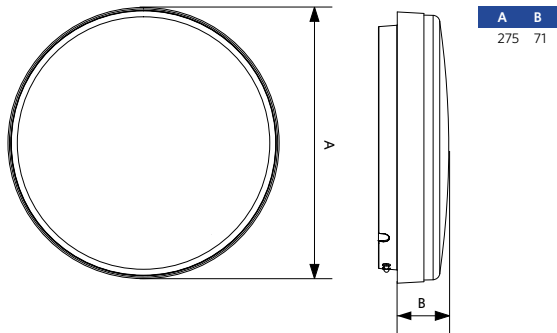
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

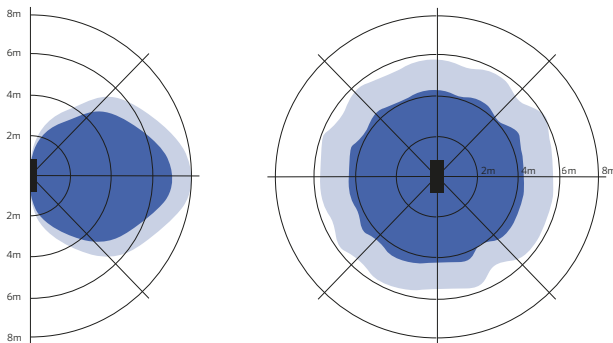
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Toimintalämpötila (EM)	0 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C
Varastointilämpötila (EM)	-20 - 25°C



Mittapiirustus (mm)

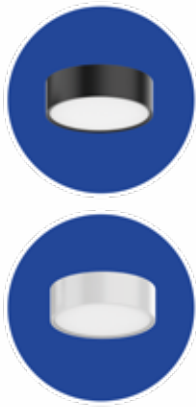


Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1-3m

Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-6m



Ceiling Light Luna

- Tyylikäs ja kompakti kattovalaisin
- Siisti "twist-and-lock"-kiinnitysjärjestelmä
- Korkealaatuinen täysmetallinen runko
- Matala, vain 46 mm:n korkeus
- Korkea teho jopa 95 lm/W
- Täysi valikoima: 4 tehoa ja 3 kokoa
- Soveltuu katto- ja seinäasennukseen
- Saatavana mustana (BL) ja valkoisena (WH)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	RAL-numero	Bruttopaino (kg)
On-Off								
540001295100	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-WH	CFL 1x18W	9	810	90	3000	○	0.102
540001295500	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-BL	CFL 1x18W	9	810	90	3000	●	0.102
540001296300	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-WH	CFL 1x18W	9	855	95	4000	○	0.102
540001295600	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-BL	CFL 1x18W	9	855	95	4000	●	0.102
540001295200	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-WH	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	○	0.166
540001295700	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-BL	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	●	0.166
540001296400	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-WH	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	○	0.166
540001295800	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-BL	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	●	0.166
540001295300	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-WH	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	○	0.269
540001295900	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-BL	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	●	0.269
540001296500	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-WH	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	○	0.269
540001296000	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-BL	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	●	0.269
540001295400	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	○	0.269
540001296100	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-BL	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	●	0.269
540001296600	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-WH	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	○	0.269
540001296200	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-BL	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	●	0.269

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	100°
Väri	Valkoinen RAL9003 / Musta RAL 9004
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Siirtymäkerroin (DF)	0.9

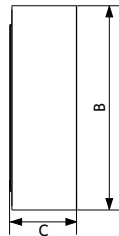
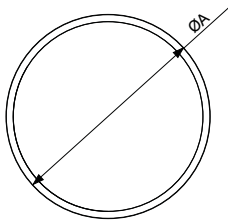
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
Rd87	87	87	46
Rd112	112	112	46
Rd142	142	142	46



Ceiling Light Apollo G4

- Tyylikäs seinä-/kattovalaisin, jossa on parannettu muotoilu
- Saatavana liiketunnistimella (MD)
- Joustava CCT-kytkimen ja tehokytkimen ansiosta
- IP44 vesitiivis, sopii myös kylpyhuoneisiin ja vastaaviin tiloihin
- Lisävarusteena saatavana kiinnike, joka mahdollistaa helpon kiinnityksen olemassa oleviin asennuksiin (uusia ruuvireikiä ei tarvita)
- 3 eri kokoa: 250/350/450mm



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	IP	Bruttopaino (kg)
Triac								
520033017400	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840	GLS 75W	12	1200	100	2.7K/4K	IP44	0.4
520033017500	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840	GLS 100W	16	1600	100	2.7K/4K	IP44	0.8
520034068200	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840	GLS 100W	22	2200	100	2.7K/4K	IP44	1.3
Triac/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
520033017600	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840-MD	GLS 75W	12	1200	100	2.7K/4K	IP44	0.4
520033017700	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	16	1600	100	2.7K/4K	IP44	0.8
520034068300	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	22	2200	100	2.7K/4K	IP44	1.3

Varusteet



520098000200 LED Apollo HC300 bracket
520098001800 LED Apollo HC350 bracket

Anturi vain käytettäväksi ilman himmennintä. Tunnistusalue: 12m.
Bracket HC300 myyty per 2. Bracket HC350 myyty 3: aa kohti.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	Triac
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liikkeentunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RGO
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.85 / 0.9

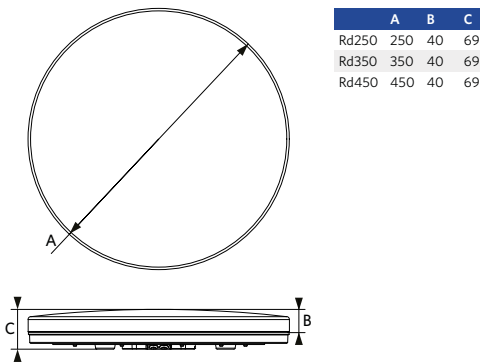
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitântätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

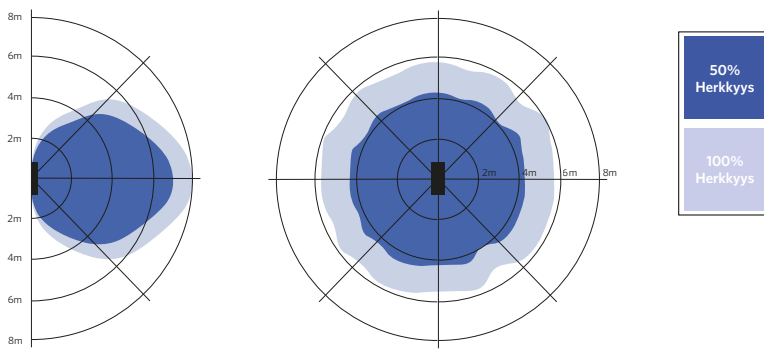
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1-3m

Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-6m



Porchlight EcoMax G2

- Helppo ratkaisu olemassa olevien valaisinten korvaamiseen ja kunnostamiseen
- Joustavuus 3000/4000K CCT-kytkimen ja 3/5W tehokytkimen ansiosta.
- Parannettu hyötysuhde jopa 120 lm/W asti
- IP65 ja korkea IK10-iskunkestävyys ulkokäyttöön.
- Master Porchlight integroidulla liike- ja päivänvaloanturilla (MD-versiot), joka pystyy ohjaamaan jopa 10 muuta kuin MD Porchlight-valaisinta.
- Tunnistusalue, pitoaika ja päivänvaloanturin asetukset voidaan helposti mukauttaa DIP-kytkimen avulla.



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Anturilla	Bruttopaino (kg)
On-Off								
531000019500	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Ei	0.8
Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
531000019600	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Kyllä	0.85
Turvavalaisin 3 tunti/On-Off								
531000019700	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-EM3	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Ei	1
Turvavalaisin 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
531000019800	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD-EM3	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Kyllä	1.05

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / Anturiohjattu (MD)
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liikkeen tunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK10
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

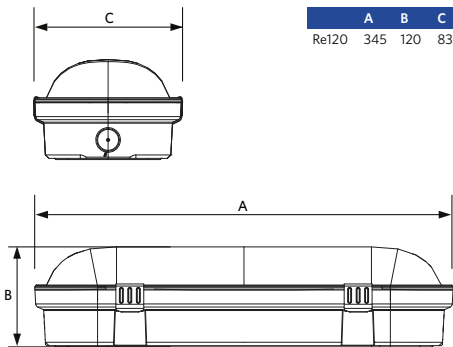
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

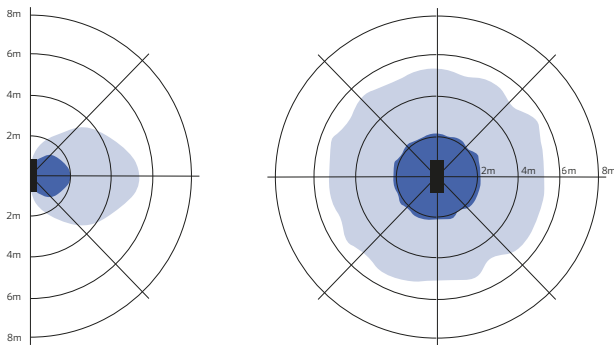
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)



Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1-3m

Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-5m



Linear EcoMax G2

- Helppo asentaa
- Parannettu tehokkuus jopa 130 lm/W asti
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000K-4000K).
- Saatavana 2 tehoa kussakin pituudessa
- Tyylikäs ja kestävä muotoilu: IP44 ja IK06
- Opaalikuvun ansiosta miellyttävä valo
- Liitännät keskellä ja päädyssä
- Liike- ja päivänvaloanturi saatavana lisävarusteena
- Täydellinen TL:n korvaaja



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamp- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
531000018900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000019000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000019100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
Turvavalaisin 1 tunti/On-Off							
531000019200	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2
Turvavalaisin 3 tunti/On-Off							
531000019300	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3
531000019400	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.5

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK06
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9

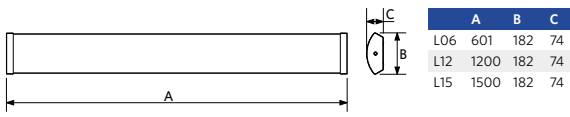
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	PMMA

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





UUSI

Batten EcoMax

- Edullinen ja helposti asennettava Batten yleisvalaisin
- Korkea hyötysuhde jopa 150 lm/W
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)
- 3 tehoasetusta kussakin versiossa (L12: 19W/28W/38W, L15: 24W/35W/48W)
- Perheeseen on saatavana EM1- ja DALI-järjestelmät
- Liitännät keskellä ja päädyssä
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennyskannan kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
531000019900	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020000	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59
DALI2							
531000020300	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020500	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59
Turvavalaisin 1 tunti/On-Off							
531000020100	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840-EM1	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020200	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840-EM1	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59
Turvavalaisin 1 tunti/DALI2							
531000020400	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x36W	38	5700	150	3K/4K	1.27
531000020600	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x58W	48	7200	150	3K/4K	1.59

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyyden	On-Off / DALI2
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003 / Harjattu alumiini RAL 9022
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojaluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.95

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

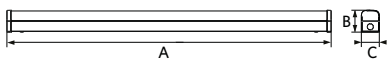
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Linssin materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L12	1128	76	63
L15	1410	76	63



T5 Batten EcoMax

- Lineaarinen LED-jonovalo
- Tasainen valo luo miellyttävän tunnelman
- Valaisimia voidaan yhdistää yhteensä 15 metrin pituiseksi valaisimeksi
- Sisältää virtakaapeli, liitososat (kiinteät ja joustavat)
- Läpinäkyvät päätytulpat
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnikkeet



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
140043898	LED E T5 batten 600 9W 3000K CT	TL 1x18W	9	900	100	3000	0.14
140043899	LED E T5 batten 600 9W 4000K CT	TL 1x18W	9	950	106	4000	0.14
140043900	LED E T5 batten 1200 18W 3000K CT	TL 1x36W	18	1850	103	3000	0.26
140043901	LED E T5 batten 1200 18W 4000K CT	TL 1x36W	18	1950	108	4000	0.26

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	40,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	140°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.5 m

Mekaaniset ominaisuudet

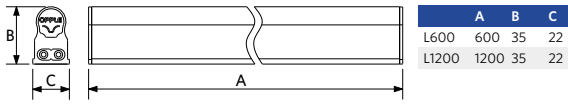
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojaus materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Varusteet



Varusteet mukana



T5 Batten S sisältää katkaisimen

- Lineaarinen LED-jonovalo virtakytkimellä
- Tasainen valo luo miellyttävän tunnelman
- Saatavana useana eri pituutena, 300, 600, 900 ja 1200 mm
- Valaisimia voidaan yhdistää yhteensä 15 metrin pituiseksi valaisimeksi
- Sisältää virtakaapeli, liitososat (kiinteät ja joustavat)
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnikkeet



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
140043904	LED E T5 batten 300 4.5W S 3000K BL	TL 1x9W	4.5	450	100	3000	0.08
140044077	LED E T5 batten 300 4.5W S 4000K BL	TL 1x9W	4.5	500	111	4000	0.08
140043903	LED E T5 batten 600 9W S 3000K BL	TL 1x18W	9	900	100	3000	0.15
140044076	LED E T5 batten 600 9W S 4000K BL	TL 1x18W	9	950	106	4000	0.15
140043902	LED E T5 batten 900 11W S 3000K BL	TL 1x18W	11	1100	100	3000	0.2
140044075	LED E T5 batten 900 11W S 4000K BL	TL 1x18W	11	1200	109	4000	0.2
140044293	LED E T5 batten 1200 13W S 3000K BL	TL 1x30W	13	1300	100	3000	0.26
140044292	LED E T5 batten 1200 13W S 4000K BL	TL 1x30W	13	1400	108	4000	0.26

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	40,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	140°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.5 m

Mekaaniset ominaisuudet

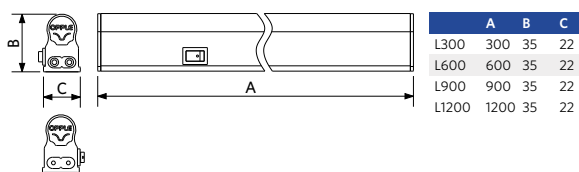
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Varusteet



Varusteet mukana



Highbay Performer Linear

- Vahva ja tehokas Highbay-valaisin neliskanttisella muotoilulla
- Erittäin korkea hyötysuhde 180 lm/W
- Erittäin suurivaloteho, jopa 54 000 lm
- Kolme erilaista valokeilakulmaa: leveä, epäsymmetrinen ja extra epäsymmetrinen.
- Mukana ripustussarja (1m)
- Saatavana turvavalaisimena (EM)
- Vakiona DALI2
- Lisävarusteena skäänäytyvä kiinnitysteline



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
DALI2								
545001107300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.1
545001107900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 100°	4.1
545001108500	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	30° x 80°	4.1
545001107400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.1
545001108000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 100°	7.1
545001108600	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	30° x 80°	7.1
545001107500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.9
545001108100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 100°	7.9
545001108700	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	30° x 80°	7.9
Turvavalaisin 1 tunti/DALI2								
545001109700	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.1
545001110300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 100°	4.1
545001110900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	30° x 80°	4.1
Turvavalaisin 3 tunti/DALI2								
545001109800	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.1
545001110400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 100°	7.1
545001111000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	30° x 80°	7.1
545001109900	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.9
545001110500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 100°	7.9
545001111100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	30° x 80°	7.9

Varusteet



545098010600
LEDHighbay-Lin-P Rotatable Bracket

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	80,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	DALI2
Väri	Harmaa Pantone 417U
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK10
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.95
Syöksyaalto (kV)	4kV

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

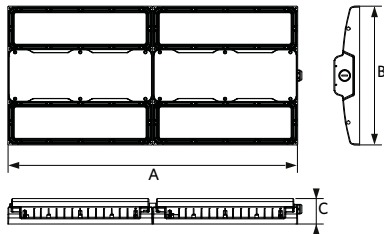
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

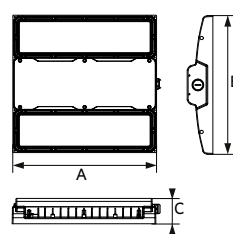
Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
240W	680	325	60
300W	680	325	60



Type	A	B	C
150W	340	325	60



Highbay Performer G5

- Korkealaatuinen LED Highbay -ratkaisu parannetulla ultra slim -muotoilulla
- Parempi teho 160 lm/W
- Saatavana Smart Lighting -ratkaisuna (BLE2) ja DALI2 samassa valaisimessa valaisimeen
- Korkean lämpötilan versiot (HT) saatavilla
- Joustava ratkaisu kolmen eri sädekulman ansiosta: leveä, kapea ja epäsymmetrinen
- Erittäin suuritehoiset versiot, jopa 38 400 lm
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi
- Varustettu IP68-liittimellä
- Sopii erinomaisesti liikuntasaleihin ja urheilutiloihin



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off								
545001068300	LEDHighbay-P5 80W-840-W	HID 250W	80	12800	160	4000	100°	2.68
545001068200	LEDHighbay-P5 80W-840-N	HID 250W	80	12800	160	4000	60°	2.68
545001068400	LEDHighbay-P5 80W-840-AS	HID 250W	80	12800	160	4000	60° x 100°	2.68
545001069500	LEDHighbay-P5 80W-857-W	HID 250W	80	12800	160	5700	100°	2.68
545001069400	LEDHighbay-P5 80W-857-N	HID 250W	80	12800	160	5700	60°	2.68
545001069600	LEDHighbay-P5 80W-857-AS	HID 250W	80	12800	160	5700	60° x 100°	2.68
545001068600	LEDHighbay-P5 110W-840-W	HID 400W	110	17600	160	4000	100°	2.68
545001068500	LEDHighbay-P5 110W-840-N	HID 400W	110	17600	160	4000	60°	2.68
545001068700	LEDHighbay-P5 110W-840-AS	HID 400W	110	17600	160	4000	60° x 100°	2.68
545001069800	LEDHighbay-P5 110W-857-W	HID 400W	110	17600	160	5700	100°	2.68
545001069700	LEDHighbay-P5 110W-857-N	HID 400W	110	17600	160	5700	60°	2.68
545001069900	LEDHighbay-P5 110W-857-AS	HID 400W	110	17600	160	5700	60° x 100°	2.68
545001068000	LEDHighbay-P5 150W-840-W	HID 400W	150	24000	160	4000	100°	3.7
545001067900	LEDHighbay-P5 150W-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3.7
545001068100	LEDHighbay-P5 150W-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001069200	LEDHighbay-P5 150W-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3.7
545001069100	LEDHighbay-P5 150W-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3.7
545001069300	LEDHighbay-P5 150W-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001067600	LEDHighbay-P5 200W-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3.7
545001067700	LEDHighbay-P5 200W-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3.7
545001067800	LEDHighbay-P5 200W-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001068800	LEDHighbay-P5 200W-857-W	HID 600W	200	32000	160	5700	100°	3.7
545001068900	LEDHighbay-P5 200W-857-N	HID 600W	200	32000	160	5700	60°	3.7

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
545001069000	LEDHighbay-P5 200W-857-AS	HID 600W	200	32000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001062100	LEDHighbay-P5 240W-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3.7
545001062000	LEDHighbay-P5 240W-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3.7
545001062200	LEDHighbay-P5 240W-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3.7
545001062400	LEDHighbay-P5 240W-857-W	HID 600W	240	38400	160	5700	100°	3.7
545001062300	LEDHighbay-P5 240W-857-N	HID 600W	240	38400	160	5700	60°	3.7
545001062500	LEDHighbay-P5 240W-857-AS	HID 600W	240	38400	160	5700	60° x 100°	3.7
On-Off/Korkea lämpötila								
545001071000	LEDHighbay-P5 130W-840-W-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	100°	3.697
545001070900	LEDHighbay-P5 130W-840-N-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60°	3.697
545001071100	LEDHighbay-P5 130W-840-AS-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60° x 100°	3.697
545001071300	LEDHighbay-P5 130W-857-W-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	100°	3.7
545001071200	LEDHighbay-P5 130W-857-N-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60° x 100°	3.7
545001071400	LEDHighbay-P5 130W-857-AS-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60°	3.7
DALI2/Smart								
545001059700	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-W	HID 250W	80	12800	160	4000	100°	2.68
545001059600	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-N	HID 250W	80	12800	160	4000	60°	2.68
545001059800	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-AS	HID 250W	80	12800	160	4000	60° x 100°	2.68
545001060300	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-W	HID 400W	110	17600	160	4000	100°	2.68
545001060200	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	110	17600	160	4000	60°	2.68
545001060400	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	110	17600	160	4000	60° x 100°	2.68
545001060900	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-W	HID 400W	150	24000	160	4000	100°	3.7
545001060800	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3.7
545001061000	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001061200	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3.7
545001061100	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3.7
545001061300	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001061500	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3.7
545001061400	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3.7
545001061600	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001062700	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3.7
545001062600	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3.7
545001062800	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3.7

Varusteet



543098022000
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5



545098000500
LEDHighbay-P4 Bracket-D330



545098003200
LEDHighbay-Pole and Adapter



545098003500
LEDHighbay-P4 Reflector-D330

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

545098000600
LEDHighbay-P4 Bracket-D420

545098003900
LEDHighbay-Pole

545098003600
LEDHighbay-P4 Reflector-D420

Highbay Pole and Adapter (545098003200) on yhteensopiva vain 80 W: n ja 110 W: n kanssa. Highbay Pole (545098003900) on yhteensopiva vain 150 W: 200W: n ja 240 W: n kanssa.

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / DALI2+BLE2
Väri	Harmaa Pantone 417U
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hekkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	4kV

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

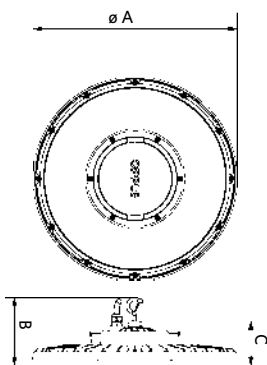
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

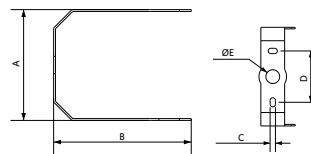
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Toimintalämpötila (HT)	-30 - 70°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



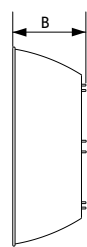
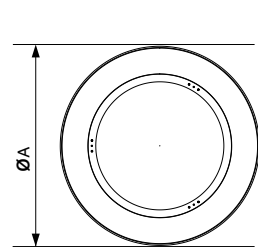
Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
80W	341	130	74
110W	341	130	74
130W	408	149	83
150W	408	149	83
200W	408	149	83
240W	408	149	83



	A	B	C	D	E
D330	158	188	9	82	22
D420	181	225	9	82	22



	A	B
D330	425	570
D420	140	210





Highbay EcoMax G3

- Kustannustehokas highbay-ratkaisu
- Tyylikäs ohut muotoilu
- Parempi teho jopa 155 lm/W
- Viisi eri tehoa, jopa 34 100 lm
- Saatavana kapean avauskulman versiot (180/220W)
- Heijastimet, kiinnike ja IP68-liitin saatavana lisävarusteena



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off								
545001071600	LEDHighbay-E3 70W-840-W	HID 250W	70	10850	155	4000	90°	1.74
545001071800	LEDHighbay-E3 70W-857-W	HID 250W	70	10850	155	5700	90°	1.74
545001072000	LEDHighbay-E3 110W-840-W	HID 400W	110	17050	155	4000	90°	2.41
545001072200	LEDHighbay-E3 110W-857-W	HID 400W	110	17050	155	5700	90°	2.41
545001072400	LEDHighbay-E3 140W-840-W	HID 400W	140	21700	155	4000	90°	2.41
545001072600	LEDHighbay-E3 140W-857-W	HID 400W	140	21700	155	5700	90°	2.41
545001072700	LEDHighbay-E3 180W-840-N	HID 400W HO	180	27900	155	4000	65°	3.34
545001072800	LEDHighbay-E3 180W-840-W	HID 400W HO	180	27900	155	4000	90°	3.34
545001073000	LEDHighbay-E3 180W-857-W	HID 400W HO	180	27900	155	5700	90°	3.34
545001073100	LEDHighbay-E3 220W-840-N	HID 600W	220	34100	155	4000	65°	3.34
545001073200	LEDHighbay-E3 220W-840-W	HID 600W	220	34100	155	4000	90°	3.34
545001073400	LEDHighbay-E3 220W-857-W	HID 600W	220	34100	155	5700	90°	3.34

Varusteet



545098006200
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd507



545098006300
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd602



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



545098006000
LEDHighbay-E2 Bracket-L249



545098006100
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd407

Heijastin Rd407 (545098006100) sopii 70W versioihin, heijastin Rd507 (545098006200) sopii 110W ja 140W versioihin ja heijastin Rd602 (545098006300) sopii 180W ja 220W versioihin.

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Väri	Harmaa Pantone 417U
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankestä	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	4kV

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

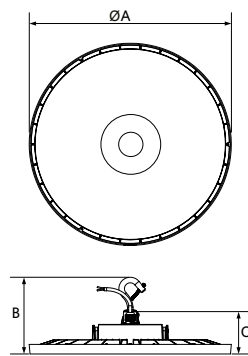
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet

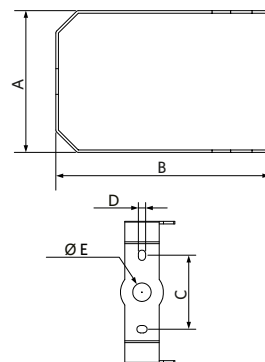
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



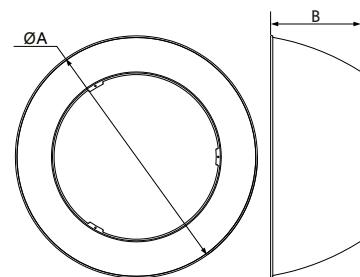
Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
70W	260	159	88
110W	340	159	88
140W	340	159	88
180W	420	159	88
220W	420	159	88



Type	A	B	C	D	E
L249	165	249	86	8,5	21,5



Type	A	B
D407	407	146
D507	507	189
D602	602	225



Trunking

- Ammattimainen LED-valolinjaratkaisu
- Yksinkertainen asennus LED-moduulien ja runkojen snap-in asennuksella
- Erittäin korkea hyötysuhde, jopa 180 lm/W
- 35W LED-moduuli diffuusorilla saatavilla
- Käytettävissä on useita valokulmia ja tehoja
- Lisää energiansäästöä DALI-himmennettävillä LED-moduuleilla ja täysin muokattavissa olevilla DALI-antureilla
- 3C-pisteiden integrointi mahdollista 3C Track Module -lisälaitteella



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off							
542005008200	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.64
542005006000	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.64
542005005900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.64
542005005800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.64
542005006100	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.64
542005006400	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	1.71
542005006300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	1.71
542005006200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	1.71
542005006500	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	1.71
DALI2							
542005008600	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120-DALI	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.64
542005006800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.64
542005006700	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.64
542005006600	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.64
542005006900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.64
542005007200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	1.71
542005007100	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	1.71
542005007000	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	1.71
542005007300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	1.71
DALI2/Diffuusori linssi							
534001000100	LEDTrunking Mod L15-35W-4000-DF-DALI-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	1.64
Turvavalaisin 1 tunti/On-Off							
549004007010	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM1	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.94
549004007210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.94
549004007610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.94
549004005510	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.94

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
549004004110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.94
549004007410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.01
549004007510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.01
549004007310	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.01
549004008010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.01
Turvavalaisin 1 tunti/DALI2							
549004006910	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.94
549004005610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.94
549004006310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.94
549004007110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.94
549004004210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	1.94
549004006410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.01
549004006210	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.01
549004006510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.01
549004006110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.01
Turvavalaisin 1 tunti/DALI2/Diffusori linssi							
549004010400	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM1-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.54
Turvavalaisin 3 tunti/On-Off							
549004004610	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM3	TL 2x58W	35	6300	180	120°	2.04
549004005910	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	60°	2.04
549004005710	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	90°	2.04
549004006810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	120°	2.04
549004005810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	2.04
549004004810	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.11
549004006710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.11
549004006010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.11
549004004010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.11
Turvavalaisin 3 tunti/DALI2							
549004004510	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x58W	35	6300	180	120°	2.04
549004005310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	60°	2.04
549004005410	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	90°	2.04
549004006610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	120°	2.04
549004005210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	2.04
549004004910	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.11
549004005010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.11
549004005110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.11
549004004710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.11
Turvavalaisin 3 tunti/DALI2/Diffusori linssi							
549004010500	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM3-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.64
Trunks							
542098002100	LEDTrunking Trunk 8 L15						1.75
542098002200	LEDTrunking Trunk 8 L15 End Part						1.42
542098002300	LEDTrunking Trunk 8 L30						3.2
542098002400	LEDTrunking Trunk 8 L30 End Part						3

DALI-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa. Katso lisätietoja teknisistä tiedoista liitteestä.

Varusteet



542098001000
LEDTrunking DALI Power Supply

542098001100
LEDTrunking Sensor Cover L15

542098001700
LEDTrunking End Cap

542098001800
LEDTrunking Cover L15

542098001900
LEDTrunking Mounting Clip Chain

542098002000
LEDTrunking Cord-3m

542098002900
LEDTrunking Mounting Clip

542098004600
LEDTrunking Sensor Probe L

542098011000
LEDTrunking Cover End Cap

542098003000
LEDTrunking Cable Gland

821017003200
LEDSmart-BLE2-DALI-Converter

542098001500
LEDTrunking Feed-in Connector 8

534000000700
LEDTrunking End Cap-DF-DZ

542098001300
LEDTrunking Feed-in Box 8

542098011200
LEDTrunking Feed-out Box 8

542098012700
LEDTrunking 3C Track Module

821011002600
LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	60,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off / DALI2
Värinointoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9

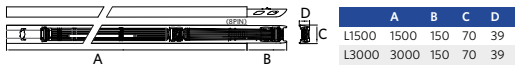
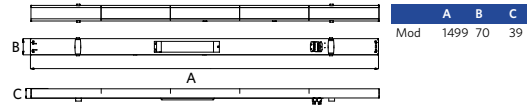
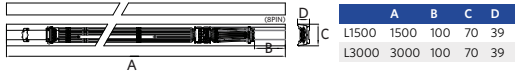
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitântätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	PMMA / Polykarbonaatti (PC)

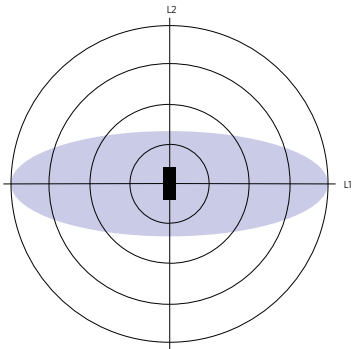
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-25 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Liikeanturit



Asennus - Kattoasennus

50% Herkkyyks
100% Herkkyyks

Suosittava asennus korkeus (m)	Sensor Probe L (m) (L1xL2)	Sensor Probe H (m) (L1xL2)
3	5.0x2.2	-
4	4.5x2.2	6.7x2.9
5	4.0x2.1	8.4x3.6
6	-	10.0x4.4
7	-	9.0x3.9
8	-	8.0x3.6
9	-	7.0x3.2
10	-	6.0x2.8



Waterproof Special

- Putkimainen vedenpitävä valaisin, jolla on erittäin korkea IP-luokitus
- Sopii ulkokäyttöön IP67/IP69K-luokituksen ansiosta
- Ammoniumia kestävä, soveltuu karjanhoitoon
- Tasainen homogeeninen valonjako
- Helppo asentaa ruostumattomasta teräksestä valmistettujen kiinnikkeiden ansiosta
- Korkea hyötysuhde jopa 135 lm/W
- Varustettu 3 x 2,5mm² läpijohdotuksella
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
543022021100	LEDWaterproof SE-P L1250-24W-840-IP69K	TL 1x36W	24	3240	135	4000	1.71
543022021200	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-840-IP69K	TL 2x36W	45	6075	135	4000	1.71
543022021300	LEDWaterproof SE-P L1550-34W-840-IP69K	TL 1x58W	34	4590	135	4000	1.98
543022021400	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-840-IP69K	TL 2x58W	54	7290	135	4000	1.98

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP67/IP69K
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK06
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Tulolangan halkaisija (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Sisäinen johdotus (mm ²)	3x2.5 mm ²
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	4 - 11 mm

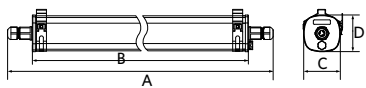
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	PMMA
Optinen materiaali	PMMA
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs (316)

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C

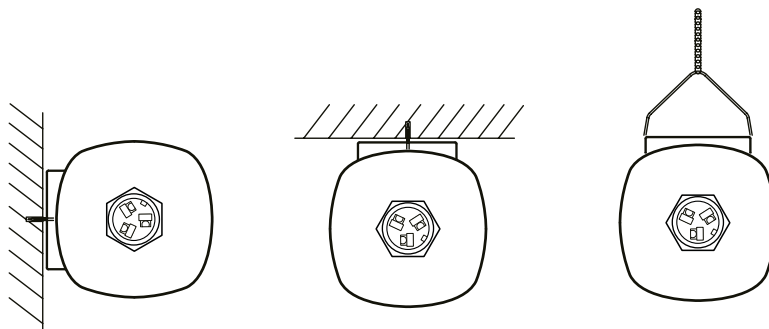


Mittapiirustus (mm)



	A	B	C	D
L1250	1279	1180	73	73
L1550	1559	1460	73	73

Asennusvaihtoehdot





Waterproof Performer G4

- Valikoima tehokkaita vedenpitäviä valaisimia, jotka ovat rakenteeltaan "suljettu pysyvästi"
- Korkea hyötysuhde 150 lm/w
- Saatavana Smart Lighting ratkaisuna (BLE2) ja DALI2
- Nopea asennus ruuvittoman päätykannen ansiosta
- Toimitetaan vandaaliturvallisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla katolla ja ripustuspidikkeillä
- Varustettu johdolla, erityinen PLUS-versio, jossa kaksi ylimääräistä sisäistä läpivientijohtoa
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Väri (K)	Sisäinen johdotus (mm ²)	Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	Bruttopaino (kg)
On-Off									
71100007500	LEDWaterproof-P4 L648-12W-840	TL 1x18W	12	1800	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
71100007600	LEDWaterproof-P4 L648-24W-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
71100007700	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100007800	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840	TL 2x36W	38	5700	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100007200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
71100007900	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865	TL 2x36W	38	5700	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.08
71100008000	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100007300	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
71100008100	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840	TL 2x58W	47	7050	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100008200	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840	TL 2x58W	54	8100	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100007400	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
71100008300	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865	TL 2x58W	54	8100	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.21
71100008400	LEDWaterproof-P4 L1489-70W-840	TL 2x80W	70	10500	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100008500	LEDWaterproof-P4 L1489-85W-840	2x TLM 140W RS	85	12750	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
DALI2									
71100005700	LEDWaterproof-P4 L648-24W-DALI-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	5x2.5	8 - 14	0.74
71100006100	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-DALI-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
71100005900	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-DALI-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
71100006200	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-DALI-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
Smart									
71100006600	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-BLE2-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100006800	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-BLE2-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100007100	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-BLE2-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Va-lon-väri (K)	Sisäinen johdotus (mm ²)	Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	Bruttopaino (kg)
711000006900	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-BLE2-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
Turvavalaisin 1 tunti/On-Off									
711000008800	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM1	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98
711000009000	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98
711000010200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.98
711000009200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7 - 11	1.98
711000009400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000010400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.11
711000009600	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM1	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000009800	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000010600	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.11
711000010000	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.11
Turvavalaisin 3 tunti/On-Off									
711000008900	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM3	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.08
711000009100	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.08
711000010300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.08
711000009300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.08
711000009500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000010500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.21
711000009700	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM3	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000009900	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000010700	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.21
711000010100	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.21

DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa.

Saatavana pyynnöstä Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Hätävalaistus saatavana pyynnöstä BLE/DALI-versioihin.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	80,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojaluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9
Tulolangan halkaisija (mm)	1mm ² - 2.5mm ²

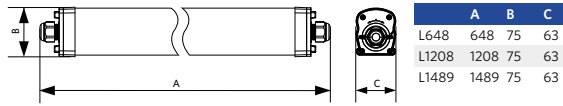
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

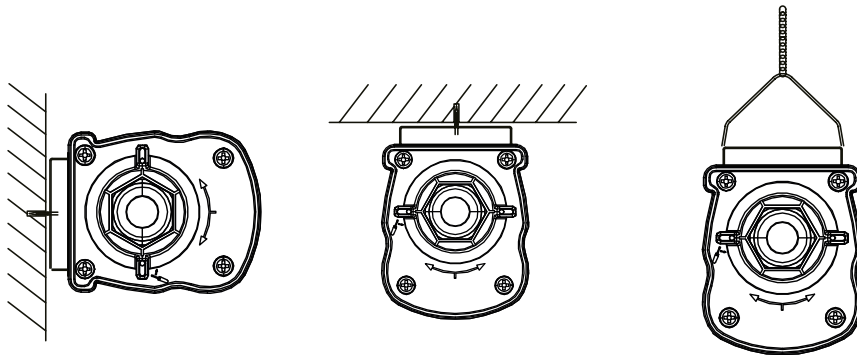
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Asennusvaihtoehdot





PRESCAU
MILANO - 1967

ÄLYKÄS

SISÄTILAT

ULKOTILAT

LAMPUT JA TYÖKALUT

TEKNISET TIEDOT

SANASTO



Waterproof Classic G2

- UUTUUS: DALI- ja BLE-himmennettävät versiot saatavilla
- Tyylikkäämpi klassinen waterproof-valaisin
- Parempi teho 150 lm/W
- Optimoitu valaisinkuvun muotoilu tasaisen valonjaon aikaansaamiseksi
- Kytkimen avulla mahdollista valita eri tehoversioita osassa malleista
- Johdotus takaa tai sivulta mahdollinen
- Toimitetaan vandaaliturvallisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla katto- ja ripustuskiinnikkeillä
- Lämpivientisarjat saatavana lisävarusteena

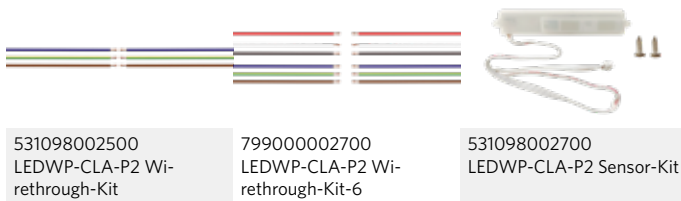


Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
531000013000	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.81
531000013100	LEDWP-CLA-P2 L1200-18W-840	TL 1x36W	18	2700	150	4000	1.23
531000013200	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.23
531000013300	LEDWP-CLA-P2 L1500-24W-840	TL 1x58W	24	3600	150	4000	1.55
531000013400	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.55
531000013500	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.55
DALI2							
531000013600	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-DALI	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.84
531000013800	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-DALI	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.33
531000014000	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-DALI	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.65
531000014100	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-DALI	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.65
Smart							
531000014200	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-BLE2	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.79
531000014400	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-BLE2	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.28
531000014600	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-BLE2	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.6
531000014700	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-BLE2	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.6
Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus							
531000014800	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-MD	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.76
531000015000	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-MD	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.25
531000015200	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-MD	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.57
531000015300	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-MD	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.57
Turvavalaisin 1 tunti/On-Off							
531000015400	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-EM1	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.86
Turvavalaisin 1 tunti/DALI2							
531000016000	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-DALI-EM1	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.96

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Turvavalaisin 1 tunti/Smart							
531000016600	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-BLE2-EM1	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.91
Turvavalaisin 3 tunti/On-Off							
531000015600	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.54
531000015800	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-EM3	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.86
531000015900	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-EM3	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.86
Turvavalaisin 3 tunti/DALI2							
531000016200	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-DALI-EM3	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.64
531000016400	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-DALI-EM3	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.96
531000016500	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-DALI-EM3	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.96
Turvavalaisin 3 tunti/Smart							
531000016800	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-BLE2-EM3	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.59
531000017000	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-BLE2-EM3	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.91
531000017100	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-BLE2-EM3	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.91
Turvavalaisin 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus							
531000017400	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-MD-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.56
531000017600	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-MD-EM3	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.88
531000017700	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-MD-EM3	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.88

Varusteet



531098002500
LEDWP-CLA-P2 Wi-
rethrough-Kit

799000002700
LEDWP-CLA-P2 Wi-
rethrough-Kit-6

531098002700
LEDWP-CLA-P2 Sensor-Kit

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2 / Anturiohjattu (MD)
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liikkeen tunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Tulolangan halkaisija (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Sisäinen johdotus (mm ²)	3x2.5 / 5x2.5 mm ²
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	5 - 11 mm

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

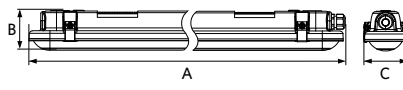
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C

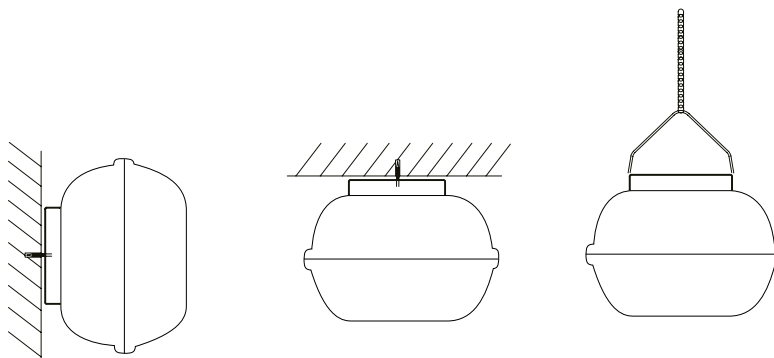


Mittapiirustus (mm)

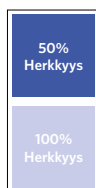
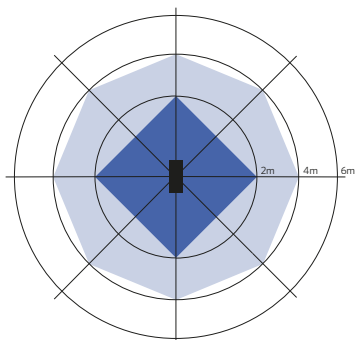


	A	B	C
L600	607	72	78
L1200	1208	72	78
L1500	1508	72	78

Asennusvaihtoehdot



Liikeanturit



Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 3-4m



Waterproof EcoMax G3

- Vedenpitävä valaisin "suljettu elinikäiseksi" -konseptiin
- Parempi teho jopa 150 lm/W
- Helpompi asennus uuden kierre- ja lukituskannen ansiosta.
- Kytkimen avulla mahdollista valita eri tehoversioita osassa malleista
- Uusi suuritehoinen versio, jonka teho on 8 250 lm
- Toimitetaan vandaaliturvallisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla katto- ja ripustuskiinnikkeillä
- Varustettu 3 x 2,5mm² läpijohdotuksella



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
531000012100	LEDWaterproof-E3 L600-10/19W-840	TL 1/2x18W	10 - 19	1400 - 2660	140	4000	0.51
531000012500	LEDWaterproof-E3 L1200-17W-840	TL 1x36W	17	2380	140	4000	0.81
531000012600	LEDWaterproof-E3 L1200-19/35W-840	TL 1/2x36W	19 - 35	2660 - 4900	140	4000	0.83
531000012700	LEDWaterproof-E3 L1200-19/35W-865	TL 1/2x36W	19 - 35	2660 - 4900	140	6500	0.83
531000012200	LEDWaterproof-E3 L1500-25W-840	TL 1x58W	25	3500	140	4000	0.96
531000012800	LEDWaterproof-E3 L1500-25/47W-840	TL 1/2x58W	25 - 47	3500 - 6580	140	4000	0.97
531000012900	LEDWaterproof-E3 L1500-25/47W-865	TL 1/2x58W	25 - 47	3500 - 6580	140	6500	0.97
531000012300	LEDWaterproof-E3 L1500-44/55W-840	TL 1/2x58W	44 - 55	6600 - 8250	150	4000	0.97
531000012400	LEDWaterproof-E3 L1500-44/55W-865	TL 1/2x58W	44 - 55	6600 - 8250	150	6500	0.97

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.1%
Tehokerroin	> 0.9
Tulolangan halkaisija (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Sisäinen johdotus (mm ²)	3x2.5 mm ²
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	7 - 11.5 mm

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C

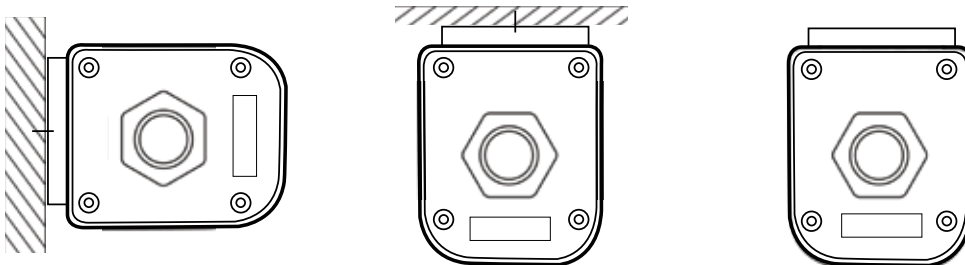


Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L650	680	62	56
L1250	1260	62	56
L1550	1540	62	56

Asennusvaihtoehdot





Waterproof Basic G2

- Kustannustehokas "elinikäisesti tiivis" vedenpitävä valaisin
- Parempi teho 130 lm/W
- Vakiovarusteena läpivienti nopeampaa asennusta varten
- Saatavilla kahta väriämpötilaa (CCT) (4000K/6500K)
- Helppo, työkaluton asennus sähköliitäntää varten
- Toimitetaan ruostumattomasta teräksestä valmistetulla katto- ja ripustuskiinnikkeellä



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus lm / W	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
711000004600	LEDWaterproof-B2 L1200-36W-840	TL 2x36W	36	4680	130	4000	0.66
711000004500	LEDWaterproof-B2 L1200-36W-865	TL 2x36W	36	4680	130	6500	0.66
711000005000	LEDWaterproof-B2 L1500-50W-840	TL 2x58W	50	6500	130	4000	0.82
711000004900	LEDWaterproof-B2 L1500-50W-865	TL 2x58W	50	6500	130	6500	0.82

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	5
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	110°
Väri	Harmaa RAL 7035
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Tulolangan halkaisija (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Sisäinen johdotus (mm ²)	3x1.5 mm ²
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	5 - 9 mm

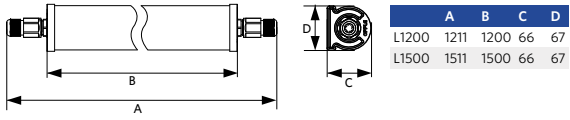
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

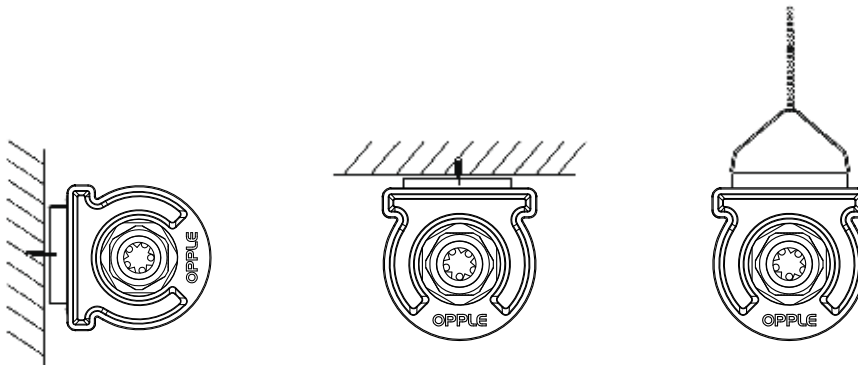
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Asennusvaihtoehdot





Waterproof Classic Housing

- Vesitiivis valaisin LED-valoputkille (ei sisälly toimitukseen), täydellinen yhdistelmä OPPLE LED T8 -putkien kanssa
- Joustavat johdotusvaihtoehdot sivulla ja päädyissä
- Pitkäikäinen ratkaisu lamppujen huollettavuuden ja päivitettävyyden ansiosta.
- Varustettu 3 x 1,5mm² läpijohtoksella

IK08

IP65

Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Bruttopaino (kg)
Asuminen		
531001001900	LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-1x	0.37
531001002000	LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-2x	0.53
531001002100	LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-1x	0.665
531001002200	LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-2x	0.89
531001002300	LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-1x	0.89
531001002400	LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-2x	1.13

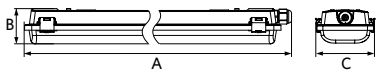
Tekniset tiedot	
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Tulolangan halkaisija (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Sisäinen johdotus (mm ²)	3x1.5 mm ²
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	7 - 11.5 mm

Virtalähde	
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

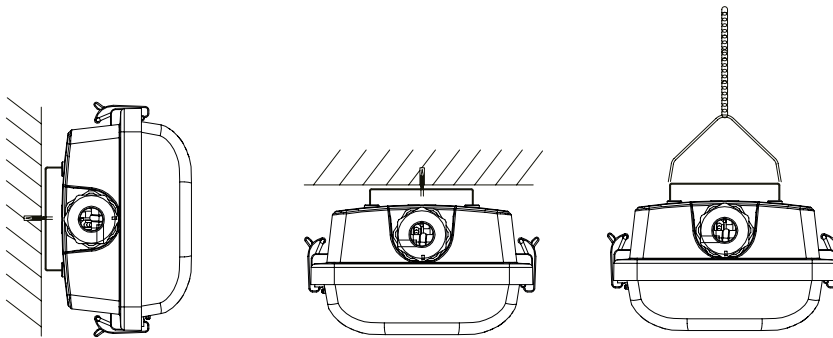


Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L600 1X	666	58	60
L600 2X	666	58	99
L1200 1X	1276	58	60
L1200 2X	1276	58	99
L1500 1X	1576	58	60
L1500 2X	1576	58	99

Asennusvaihtoehdot







Smart 14
Sisätilat 34
Ulkotilat 142
Lamput ja työkalut 178
Tekniset tiedot 194
Sanasto 208







Roadlight Stratus

- Led-katuvalo jossa nykyaikainen optiikka ja korkealla hyötysuhteella, jopa 150 lm/W
- DALI2-versiot, joissa on keskiyön himmennys (tarvitaan ohjelmointilaite)
- Saatavana D4i-Driver- ja Zhaga-liitännällä, joka mahdollistaa helpon integroinnin kolmannen osapuolen Smart City Control -järjestelmiin (Zhaga-ohjausmoduuli ei sisälly)
- Edistyksellinen optinen muotoilu, jossa on useita valonjakovaihtoehtoja
- Helppo asennus ja huolto avattavan ohjainkotelon ansiosta
- Joustava ja säädettävä pylväslititin (60mm & 76mm) sekä sivulle että pylvään päälle asennettavaksi (tilattava erikseen)



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava heh- kulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valote- hokkuus (lm / W)	Valon- väri (K)	Säteilykulma	Brut- topai- no (kg)	Tarvittava pyl- väsadapteria
On-Off									
705000095800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1	 Pole Adapter- Road-St-P2- 60mm
705000095900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000098900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000099000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1	
705000096400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1	
705000096500	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000097900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000098000	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1	
705000067400	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3	
705000068800	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3	
705000066800	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3	
705000068000	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3	
705000068200	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7	
705000066600	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7	
705000067700	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7	
705000068100	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7	
DALI2/D4i									
705000096000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1	 Pole Adapter- Road-St-P2- 76mm
705000096100	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1	
705000098800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1	
705000098700	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1	
705000096600	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1	
705000096700	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1	

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava heh- kulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valote- hokkuus (lm / W)	Valon- väri (K)	Säteilykulma	Brut- topai- no (kg)	Tarvittava pyl- väsadapteria	
705000098100	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1	 Pole Adapter- Road-St-P2- 60mm tai  Pole Adapter- Road-St-P2- 76mm	
705000098200	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1		
705000068600	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000067000	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000067900	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000067300	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000067800	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000068300	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7		
705000067200	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000067600	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7		
DALI2/D4i/Zhaga										
705000096200	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1		
705000096300	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1		
705000098600	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1		
705000098500	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1		
705000096800	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1		
705000096900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1		
705000098300	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1		
705000098400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1		
705000066900	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-730-ZH	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000067500	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-740-ZH	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000066700	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-730-ZH	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3		
705000068700	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-740-ZH	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3		
705000068500	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-730-ZH	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000068400	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-740-ZH	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7		
705000067100	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-730-ZH	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7		
705000068900	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-740-ZH	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7		

Katso lisätietoja teknisistä tiedoista liitteestä.

Varusteet



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-60



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-
76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Brac-
ket-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-2x60



705098008300
Pole Adapter-Road-St-P2-
60mm



705098008400
Pole Adapter-Road-St-P2-
76mm

Tekniset tiedot

Polttoikä (L80)	100,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	5
Himmennettävyys	On-Off / DALI2
Max kallistuskulma	15°
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 70
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	II (I pyynnöstä)
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	10kV

Virtalähde

Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei / Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

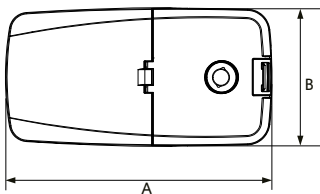
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Napahalkaisija Ø	48-76 mm
Tehokas tuulikuorma	1300 / 1800 mm ²
Koroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet

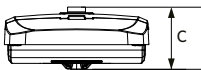
Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
Re488	488	255	100
Re488 Zhaga	488	255	112
Re489	489	255	116
Re489 Zhaga	489	255	127
Re588	588	306	119
Re588 Zhaga	588	306	130







Roadlight EcoMax

- Tyylikäs ja kompakti LED-katuvalo
- Edistyksellinen optinen suunnittelu optimoitu tien valaistukseen
- Korkea hyötysuhde jopa 125 lm/W
- Lisävarusteita saatavilla monille pylvästyypeille ja asennustavoille
- Vankka painevalettu alumiinirunko
- IP66 ja korroosionkestävä



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
705000021300	LEDRoadlight-E 80W-3000	HID 150W	80	9500	118	3000	3.27
705000021800	LEDRoadlight-E 80W-4000	HID 150W	80	10000	125	4000	3.27
705000021400	LEDRoadlight-E 100W-3000	HID 150W	100	11600	116	3000	3.27
705000021900	LEDRoadlight-E 100W-4000	HID 150W	100	12500	125	4000	3.27

Katso lisätietoja teknisistä tiedoista liitteestä.

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	150° x 80°
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	6kV

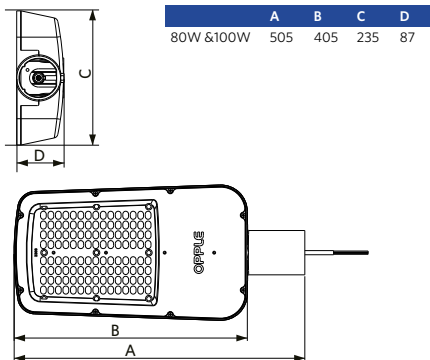
Virtalähde	
Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Napahalkaisija Ø	42-60 mm
Tehokas tuulikuorma	900 mm ²
Koroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-40 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Streetlight G2

- Design-katuvalaisin erinomaisella optiikalla
- Korkea hyötysuhde jopa 125 lm/W
- Saatavana myös päivänvalon tunnistimella (DD, 4000K)
- Saatavana lisävarusteita monille pylvästyypeille ja asennustavoille
- IP66 ja koroosionkestävä
- Nyt 42-60mm napa-aukolla



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
705000021000	LEDStreetlight-E2 20W-3000	HID 50W	20	2300	115	3000	1.27
705000021500	LEDStreetlight-E2 20W-4000	HID 50W	20	2500	125	4000	1.27
705000021100	LEDStreetlight-E2 40W-3000	HID 70W	40	4700	118	3000	1.27
705000021600	LEDStreetlight-E2 40W-4000	HID 70W	40	5000	125	4000	1.27
705000021200	LEDStreetlight-E2 60W-3000	HID 100W	60	7100	118	3000	1.27
705000021700	LEDStreetlight-E2 60W-4000	HID 100W	60	7500	125	4000	1.27
päivänvalon tunnistus							
705000022000	LEDStreetlight-E2 20W-4000-DD	HID 50W	20	2500	125	4000	1.32
705000022100	LEDStreetlight-E2 40W-4000-DD	HID 70W	40	5000	125	4000	1.32
705000022200	LEDStreetlight-E2 60W-4000-DD	HID 100W	60	7500	125	4000	1.32

Katso lisätietoja teknisistä tiedoista liitteestä.

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalon tunnistus (DD)
Sensortekniikka	Ei anturia / Valaistusanturi
Säteilykulma	145° x 80°
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	4kV

Virtälähde

Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

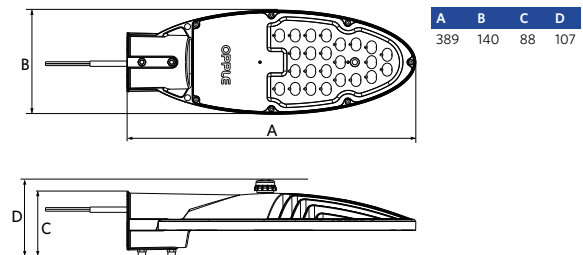
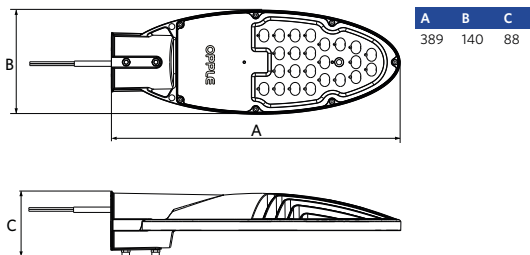
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Napahalkaisija Ø	42-60 mm
Tehokas tuulikuorma	400 mm ²
Koroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-40 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Pylvasvalaisin

- Ammattimainen pylvasvalaisinratkaisu optimaalisella valoteholla
- Sulautuu hyvin olemassa olevaan maisemaan
- Erilainen optiikka sovellukseen sopivaksi ja vähentää häikäisyä
- Painevalettu alumiinirunko optimaaliseen lämmönpoistoon
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa
- Saatavana kahtena pylvaskokona mikä lisää
- IP66 ja koroosionkestävä



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off								
543016006000	LEDPostTop-P 33W-3000-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000000400	LEDPostTop-P 33W-3000-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
543016005700	LEDPostTop-P 33W-3000-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	7.68
708000000100	LEDPostTop-P 33W-3000-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	7.68
543016006600	LEDPostTop-P 33W-4000-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000001000	LEDPostTop-P 33W-4000-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
543016006300	LEDPostTop-P 33W-4000-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000000700	LEDPostTop-P 33W-4000-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
543016006100	LEDPostTop-P 50W-3000-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
708000000500	LEDPostTop-P 50W-3000-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
543016005800	LEDPostTop-P 50W-3000-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000000200	LEDPostTop-P 50W-3000-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
543016006700	LEDPostTop-P 50W-4000-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000001100	LEDPostTop-P 50W-4000-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
543016006400	LEDPostTop-P 50W-4000-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
708000000800	LEDPostTop-P 50W-4000-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
DALI2								
708000003900	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000004000	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000005300	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	7.68
708000003800	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	7.68
708000004200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000004300	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000005200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000004100	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000004600	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
708000004700	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
708000004400	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000004500	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000005000	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000005100	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000004800	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
708000004900	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72

Katso lisätietoja teknisistä tiedoista liitteestä.

Varusteet



543098022000 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5	599000004600 LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m
543098021900 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3	705000141900 LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	5
Himmennettävyyys	On-Off / DALI2
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 70
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	10kV

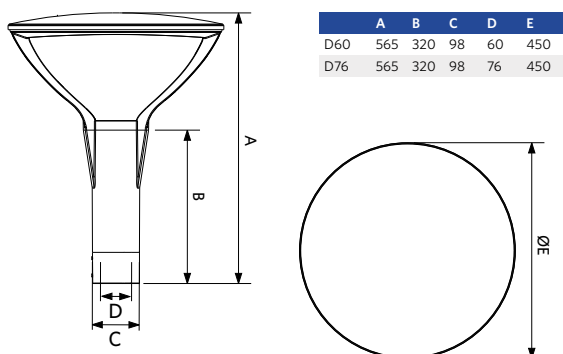
Virtalähde	
Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Karkaistu lasi
Tehokas tuulikuorma	1590 mm ²
Koroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Pollari / Wall Light Leo

- Tyylikäs musta pollari- ja seinävalaisinperhe
- Saatavana kehittyneellä läpinäkyvällä (CL) ja miellyttävällä hajavalomodulilla (FR).
- Vaihdeettava valaisinpää Bollard- ja Wall Light-valaisimiin
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)
- IP65 vesitiivis ja IK08 iskunkestävyys
- Vakiona triac-himmennin



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Triac							
703000005900	LEDBollard-Leo-P L400-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1.15
703000006000	LEDBollard-Leo-P L750-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1.8
703000006100	LEDBollard-Leo-P L1000-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	2.3
703000005600	LEDBollard-Leo-P L400-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1.15
703000005700	LEDBollard-Leo-P L750-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1.8
703000005800	LEDBollard-Leo-P L1000-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	2.3
715000011200	LEDWalllight-Leo-P 8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1
715000011100	LEDWalllight-Leo-P 8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1

Varusteet



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM



703000006200
LEDBollard-Leo-P Concre-
te-Mounting-Kit

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	Triac
Väri	Musta RAL 9005
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	1kV

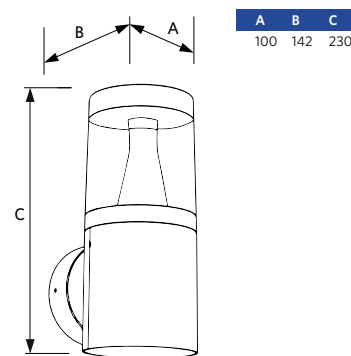
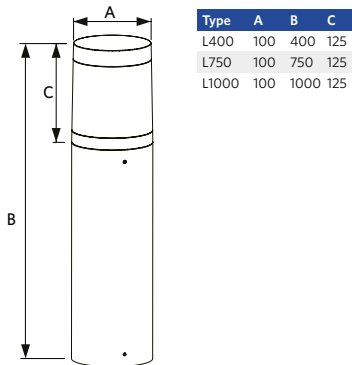
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti
Koroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Pollari Performer

- Ammattimainen pihavalaisin selkeällä muotoilulla
- Erytisoitikka vähentää jalankulkijoiden häikäisymistä
- Saatavana kahden korkuisena (0.6m ja 0.9m)
- Painevalettu alumiinirunko optimaaliseen lämmönpoistoon
- Turvallinen asennus mukana tulevien ilkevällän ruuvien ansiosta
- Helppo asentaa maadoitetun kierteitetyn rakenteensa ansiosta
- Koroosionkestävä



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
543012002500	LEDBollard-P L600-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	2.945
543012002900	LEDBollard-P L600-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	2.945
543012002600	LEDBollard-P L900-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	3.735
543012003000	LEDBollard-P L900-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	3.735

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



703098000100
LEDBollard Concre-
te-Mounting-Kit

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	35,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	230°
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	4kV

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

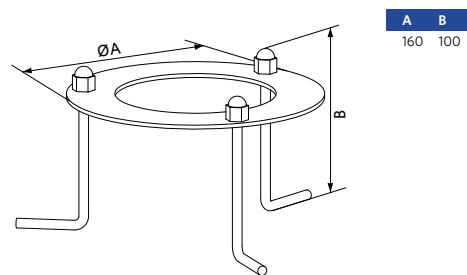
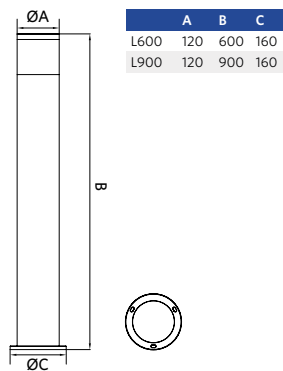
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Pollari Luke

- Arkkitehtoninen piha- ja puistovalaisin
- Moderni muotoilu, jossa on alaspäin suuntautuva valo
- Saatavana kahden korkuisena (0.5m ja 1m)
- Sään- ja iskunkestävä, IP65 ja IK10
- Sisältää vakiovarusteena yläkannen lisävarusteen
- Mukana IP68 vesitiivis liitin helppoa kytkentää varten



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
703000003100	LEDBollard-Luke-E L500-8W-830-BL	Halogen 60W	8	600	75	3000	1.72
703000003200	LEDBollard-Luke-E L500-8W-840-BL	Halogen 60W	8	650	80	4000	1.72
703000003300	LEDBollard-Luke-E L1000-8W-830-BL	Halogen 60W	8	600	75	3000	2.72
703000003400	LEDBollard-Luke-E L1000-8W-840-BL	Halogen 60W	8	650	80	4000	2.72

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



703098000300
LEDBollard-Luke-E Concrete-Mounting-Kit



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Musta RAL 9005
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK10
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	1kV

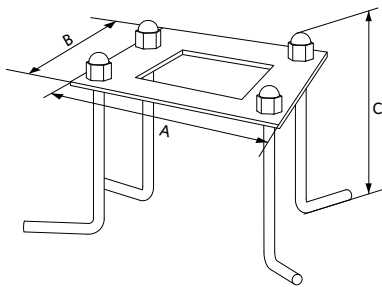
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Linssin materiaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-20 - 60°C



Mittapiirustus (mm)



A	B	C
133	78	100



	A	B	C	D	E	F
L500	500	59	208	140	133	78
L1000	1000	59	208	140	133	78





Spot Projector

- Tyylikäs ulkospotti
- Tyylikäs ja palkittu muotoilu
- Soveltuu seinien ja opasteiden valaisemiseen tai esineiden korostamiseen puistoissa ja puutarhoissa
- IP66-vedenkestävyytaso ja IK07-iskunsuojaus
- Säädettävä kallistuskulma 180°
- Valettu alumiinirunko
- 1,5 metrin kaapeli kätevään liitântään
- Maadoituspiikki lisävarustevaruste saatavana



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	0.72
709000027200	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-840-36D	Halogen 50W	8	600	75	4000	0.72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	0.95
709000027600	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-840-36D	Halogen 75W	15	1200	80	4000	0.95

Varusteet



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



709098000200
LEDProjector-Spike

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	36°
Väri	Mattamusta
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK07
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Syöksyaalto (kV)	3kV

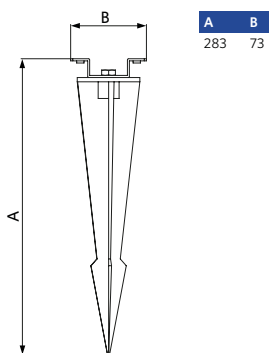
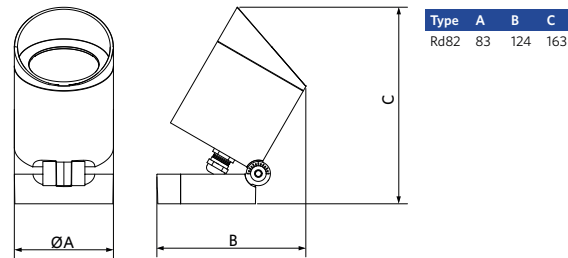
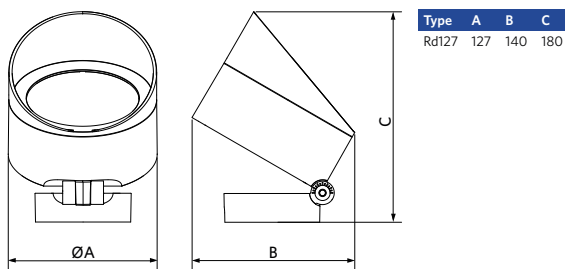
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Wall Spot

- Ylös ja alas korostusvalaistus, joka sopii moderniin arkkitehtuuriin
- IP65-vedenkestävyystaso ja vahva IK06-suojaus
- Korroosionkestävä painevalettu alumiinirunko ilman näkyviä ruuveja (ruostumaton teräs)
- Helppo kierrä sisään ja ulos-asennus
- Eri sädekulmat saatavana heijastinisävarusteiden kautta
- Laajat sovellukset sekä kaupallisilla että asuinalueilla
- IP65 ja koroosionkestävä



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykul- ma	Bruttopaino (kg)
On-Off								
715000003100	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002900	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-WH	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000002800	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-BL	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002600	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-BL	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000004000	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0.9
715000004100	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-WH	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0.9
715000004200	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0.9
715000004300	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0.9

Varusteet



715000002700
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-60D



715000003200
LEDWallSpot-Rd76-Reflector-60D

715000003000
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-15D

715000003300
LEDWallSpot-Rd76-Reflector-15D

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK06
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

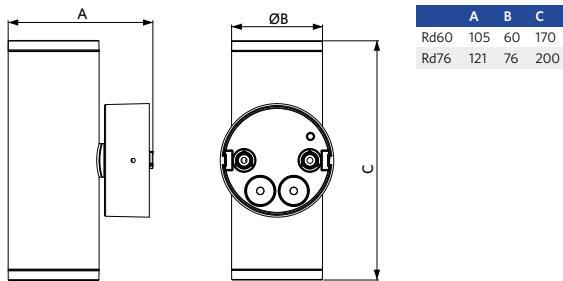
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Wall Light Lucia

- Tyylikäs, kompakti ja tukeva seinävalaisin ulkikäyttöön
- Erittäin ohut, vain 30 mm paksu
- Esteettinen ylhäältä alas -valaistustehoste
- Tyylikäs painevalettu runkomuotoilu ilman näkyviä ruuveja
- Helppo kierrä sisään ja ulos-asennus
- IP65 ja koroosionkestävä



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
715000006700	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-WH	Halogen 60W	6	570	95	3000	0.47
715000006500	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-WH	Halogen 60W	6	600	100	4000	0.47
715000006300	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-BL	Halogen 60W	6	570	95	3000	0.47
715000006100	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-BL	Halogen 60W	6	600	100	4000	0.47
715000006800	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-WH	Halogen 80W	10	950	95	3000	0.57
715000006600	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-WH	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0.57
715000006400	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-BL	Halogen 80W	10	950	95	3000	0.57
715000006200	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-BL	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0.57

Varusteet



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	30° x 80°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Koroosionkestävä	Kyllä

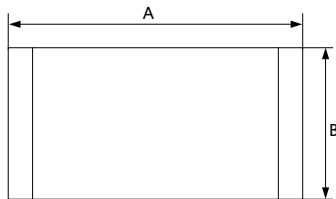
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-20 - 60°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
Re135	135	90	30
Re175	175	90	30





Floodlight Olympus

- UUTUUS: 2 erilaista häikäisysuojaa saatavana lisävarusteena valosaasteen minimoimiseksi.
- Ammattikäyttöön tarkoitettu valaisin, jossa on painevalettu alumiinirunko urheiluja aluevalaistukseen
- Joustavat ohjaimen asennusmenetelmät
- Tehokas valikoima jopa 192 000 lm ja korkea hyötysuhde jopa 160 lm/W
- Erilaiset optiikat urheilukenttien valaisemiseksi (luokka II / III EN 12193: 2018) ja avoimet alueet
- Vankka muotoilu: täysin IP66 ja IK08 suojaus, mukaan lukien turvakaapeli
- Varustettu DALI himmennyksellä joka edelleen lisää energiansäästöä
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi
- Täydellistä kohdistusta varten on saatavana lisävarusteena kohdistuslaite



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Lum-Only							
709000083400	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-W-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
709000083100	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-N-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
709000082800	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-XN-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
709000082500	LEDfloodOly-P Re600-600W-730-AS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	3000	15.23
709000083500	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
709000083200	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
709000082900	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
709000082600	LEDfloodOly-P Re600-600W-740-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	4000	15.23
709000083600	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
709000083300	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
709000083000	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
709000082700	LEDfloodOly-P Re600-600W-757-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	5700	15.23
709000084600	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-W-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
709000084300	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-N-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
709000084000	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-XN-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
709000083700	LEDfloodOly-P Re600-800W-730-AS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	3000	15.23
709000084700	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
709000084400	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
709000084100	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
709000083800	LEDfloodOly-P Re600-800W-740-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	4000	15.23
709000084800	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
709000084500	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
709000084200	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
709000083900	LEDfloodOly-P Re600-800W-757-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	5700	15.23
709000085800	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-W-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
709000085500	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-N-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
709000085200	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-XN-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
709000084900	LEDfloodOly-P Re700-1000W-730-AS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	3000	19.9
709000085900	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
709000085600	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
709000085300	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
709000085000	LEDfloodOly-P Re700-1000W-740-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	4000	19.9
709000086000	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
709000085700	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
709000085400	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
709000085100	LEDfloodOly-P Re700-1000W-757-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	5700	19.9
709000087000	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-W-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
709000086700	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-N-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
709000086400	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-XN-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
709000086100	LEDfloodOly-P Re700-1200W-730-AS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	3000	19.9
709000087100	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
709000086800	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
709000086500	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
709000086200	LEDfloodOly-P Re700-1200W-740-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	4000	19.9
709000087200	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
709000086900	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
709000086600	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
709000086300	LEDfloodOly-P Re700-1200W-757-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	5700	19.9

Ajurivaihtoehdot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Paino (kg/kpl)
LED-ohjain kiinnikkeeseen/ulkopylväseen asennettavaksi		
709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8.57
709098002900	FloodOly-P Driver-Box-Out-800W-DALI	13.24
709098000800	FloodOly-P Driver-Box-Out-1000W-DALI	13.4
709098000900	FloodOly-P Driver-Box-Out-1200W-DALI	15.94

tai

Tuotekoodi	Tuotenimi	Paino (kg/kpl)
LED-ohjain sisäpylväseen/kaappiin asennettavaksi		
709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8.57
709098003000	FloodOly-P Driver-Box-In-800W-DALI	9
709098001400	FloodOly-P Driver-Box-In-1000W-DALI	9.1
709098001500	FloodOly-P Driver-Box-In-1200W-DALI	11.75

Varusteet



709098001600
FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole



709098001800
FloodOly-P Aiming-Device



709098003200
FloodOly-P Visor-Fixed-AS-Side-1Mod



709098003300
FloodOly-P Visor-Fixed-XN/N/W-1Mod

FloodOly-P Aiming-Device (709098001800) toimitetaan kanssa paristoa (1x CR123AW). FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole (709098001600) sopii valaisinpylvään halkaisijaan 280-310mm. 600/800 W:n valaisimiin tarvitaan kaksi visiirin lisävarustetta, 1000 W:n valaisimiin tarvitaan kolme visiirin lisävarustetta.

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	6
Himmennettävyys	DALI2
Säteilykulma	60° / 45° / 30° / 38° x 108°
Väri	Mattamusta
Värintoistoindeksi (CRI)	> 70
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Ei
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.3%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	20kV

Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet

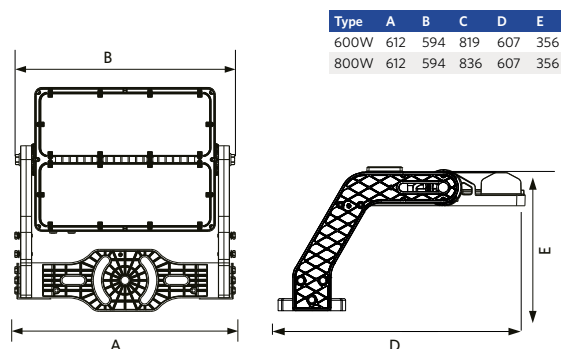
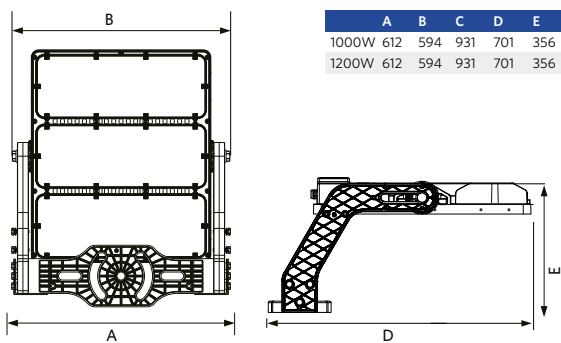
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-30 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 50°C



Mittapiirustus (mm)





ÄLYKÄS

SISÄTILAT

ULKOTILAT

LAMPUT JA TYÖKALUT

TEKNISET TIEDOT

SANASTO



Floodlight Performer

- Tarkka optinen suunnittelu alue-, esine- ja julkisivuvalaistukseen
- Erittäin ohut runko, sisäänrakennettu jäähdytyslevy, kiinnikkeetön kansi
- Erittäin korkea hyötysuhde, jopa 145 lm/W
- Parannettu 100,000 tunnin (L70) käyttöikä
- Saatavana leveä (W), epäsymmetrinen (AS) ja kapea (N) valokulmilla
- Vankka muotoilu ja korkea suojaus vedeltä ja pölyltä
- Varustettu GORE-tuuletuksella joka säättää paine-eroja
- Saatavana 32 000 lumenin suuritehoisena versiona



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	CRI	Syöksyaalto (kV)	Bruttopaino (kg)
On-Off										
140062030	LEDflood-P Re440-90W-4000-W-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062031	LEDflood-P Re440-90W-4000-AS-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062032	LEDflood-P Re440-125W-4000-W-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062033	LEDflood-P Re440-125W-4000-AS-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062034	LEDflood-P Re440-160W-4000-W-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062035	LEDflood-P Re440-160W-4000-AS-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
543017041100	LEDflood-P Re440-220W-4000-N-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	50°	> 70	10	6.41
543017026200	LEDflood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	> 70	10	6.41
543017041200	LEDflood-P Re440-220W-5700-N-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	50°	> 70	10	6.41
543017026400	LEDflood-P Re440-220W-5700-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	55° x 115°	> 70	10	6.41

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off
Väri	Mattamusta
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

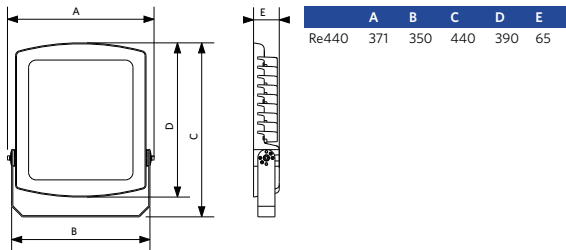
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Karkaistua lasia

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-25 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



Mittapiirustus (mm)





Floodlight Modulo Performer

- Tarkka modulaarinen optinen rakenne alue-, esine- ja julkisivuvalaistukseen.
- Erittäin ohut alumiinirunko, jossa on integroitu jäähdytyslementti
- Erittäin korkea hyötysuhde, jopa 140 lm/W
- Saatavana vakiomalliset epäsymmetriset (AS) ja kapeat (N) sädekulmat.
- Vankka rakenne ja korkea suojaus vettä ja pölyä vastaan
- Saatavana laajalla valikoimalla 9 800 - 53 200 lumenin välillä
- IP66 ja koroosionkestävä
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off							
709000056900	LEDfloodMo-P Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	4000	40° x 100°	4.4
709000057500	LEDfloodMo-P Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	4000	40° x 100°	4.4
709000058100	LEDfloodMo-P Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	4000	40° x 100°	5.7
709000058500	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-N	HID 400W	200	28000	4000	45°	5.7
709000058700	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-AS	HID 400W	200	28000	4000	40° x 100°	5.7
709000058800	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-N	HID 400W	200	28000	5700	45°	5.7
709000059000	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-AS	HID 400W	200	28000	5700	40° x 100°	5.7
709000059100	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-N	HID 2x250W	250	35000	4000	45°	7.67
709000059300	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-AS	HID 2x250W	250	35000	4000	40° x 100°	7.67
709000059400	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-N	HID 2x250W	250	35000	5700	45°	7.67
709000059600	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-AS	HID 2x250W	250	35000	5700	40° x 100°	7.67
709000059700	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-N	HID 2x400W	300	42000	4000	45°	7.67
709000059900	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-AS	HID 2x400W	300	42000	4000	40° x 100°	7.67
709000060000	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-N	HID 2x400W	300	42000	5700	45°	7.67
709000060200	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-AS	HID 2x400W	300	42000	5700	40° x 100°	7.67
709000078300	LEDfloodMo-P Re570-380W-840-N	HID 500W	380	53200	4000	45°	7.67
709000078500	LEDfloodMo-P Re570-380W-840-AS	HID 500W	380	53200	4000	40° x 100°	7.67
709000078600	LEDfloodMo-P Re570-380W-857-N	HID 500W	380	53200	5700	45°	7.67
709000078800	LEDfloodMo-P Re570-380W-857-AS	HID 500W	380	53200	5700	40° x 100°	7.67

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m

543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	6kV

Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet

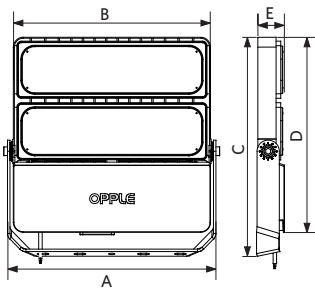
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti
Korrosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet

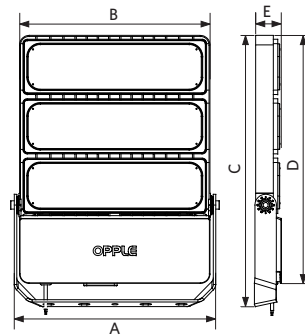
Toimintalämpötila	-40 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 50°C



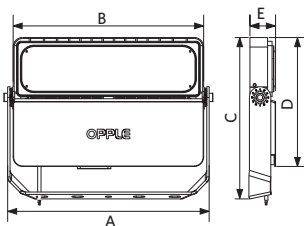
Mittapiirustus (mm)



	A	B	C	D	E
Re450	423	400	445	396	54



	A	B	C	D	E
Re570	423	400	570	521	54



Type	A	B	C	D	E
Re340	423	400	339	271	54



Floodlight EcoMax G3

- UUTUUS: Saatavana AS (55°x110°) ja N (60°) -avauskulmat suuritehoisissa versioissa
- Täydellinen valonheittimien tuoteperhe 10-200 W:n tehoista
- Kompakti valonheitin, korkea valoteho jopa 150 lm/W
- Integroitu liiketunnistus (MD) saatavana 10/20W:n versiona
- Saatavana valkoisena (WH) ja mustana (BL) 10/20W:n versioina
- 3000 K + 4000 K
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
On-Off								
709000071900	LEDflood-E3 Re100-10W-830-WH	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.4
709000072100	LEDflood-E3 Re100-10W-840-WH	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.4
709000072000	LEDflood-E3 Re115-20W-830-WH	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.5
709000072200	LEDflood-E3 Re115-20W-840-WH	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.5
709000071500	LEDflood-E3 Re100-10W-830-BL	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.4
709000071700	LEDflood-E3 Re100-10W-840-BL	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.4
709000071600	LEDflood-E3 Re115-20W-830-BL	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.5
709000071800	LEDflood-E3 Re115-20W-840-BL	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.5
709000072700	LEDflood-E3 Re144-30W-830-BL	HID 50W	30	3600	120	3000	100°	0.73
709000072800	LEDflood-E3 Re144-30W-840-BL	HID 50W	30	3900	130	4000	100°	0.73
709000072900	LEDflood-E3 Re170-50W-830-BL	HID 70W	50	6000	120	3000	100°	0.96
709000073000	LEDflood-E3 Re170-50W-840-BL	HID 70W	50	6500	130	4000	100°	0.96
709000073100	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL	HID 150W	70	8400	120	3000	100°	2.04
709000117400	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL-AS	HID 150W	70	9800	140	3000	55° x 110°	2.04
709000073200	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL	HID 150W	70	9100	130	4000	100°	2.04
709000117500	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL-AS	HID 150W	70	10500	150	4000	55° x 110°	2.04
709000073300	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL	HID 250W	100	12000	120	3000	100°	2.2
709000116800	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL-N	HID 250W	100	14000	140	3000	60°	2.04
709000116200	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL-AS	HID 250W	100	14000	140	3000	55° x 110°	2.2
709000073400	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL	HID 250W	100	13000	130	4000	100°	2.2
709000116900	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL-N	HID 250W	100	15000	150	4000	60°	2.04
709000116300	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL-AS	HID 250W	100	15000	150	4000	55° x 110°	2.2
709000073500	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL	HID 400W	150	18000	120	3000	100°	3.31
709000117000	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL-N	HID 400W	150	21000	140	3000	60°	3.31
709000116400	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL-AS	HID 400W	150	21000	140	3000	55° x 110°	3.31

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Bruttopaino (kg)
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	100°	3.31
709000117100	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL-N	HID 400W	150	22500	150	4000	60°	3.31
709000116500	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL-AS	HID 400W	150	22500	150	4000	55° x 110°	3.31
709000073700	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL	HID 400W	200	24000	120	3000	100°	4.4
709000117200	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL-N	HID 400W	200	28000	140	3000	60°	4.4
709000116600	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL-AS	HID 400W	200	28000	140	3000	55° x 110°	4.4
709000073800	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL	HID 400W	200	26000	130	4000	100°	4.4
709000117300	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL-N	HID 400W	200	30000	150	4000	60°	4.4
709000116700	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL-AS	HID 400W	200	30000	150	4000	55° x 110°	4.4
Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus								
709000072300	LEDflood-E3 Re144-10W-830-BL-MD	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.78
709000072500	LEDflood-E3 Re144-10W-840-BL-MD	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.78
709000072400	LEDflood-E3 Re144-20W-830-BL-MD	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.78
709000072600	LEDflood-E3 Re144-20W-840-BL-MD	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.78

Varusteet



599000004600
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / Anturiohjattu (MD)
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liiketunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyyssluokka (IK)	IK07
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5,000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	2 / 4kV

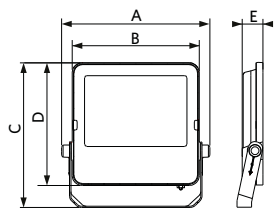
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Karkaistu lasi
Koroosionkestävä	Kyllä

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Toimintalämpötila (MD)	-20 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C

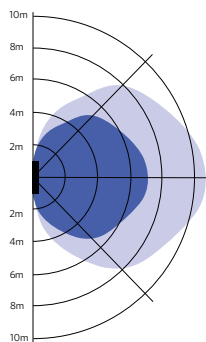


Mittapiirustus (mm)

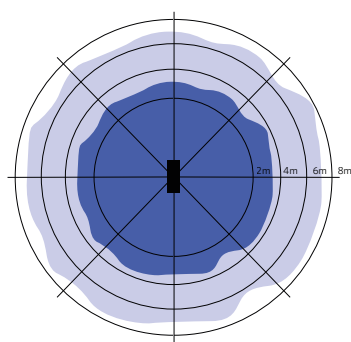


	A	B	C	D	E
Re100	122	102	122	95	26
Re115	138	115	137	108	28
Re144 MD	172	142	218	133	34
Re144	172	142	170	133	34
Re170	200	172	207	165	32
Re246	286	245	280	236	40
Re300	350	298	335	288	45
Re345	400	345	380	333	50

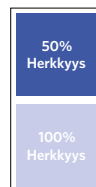
Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1.5-3m



Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1.5-3m









Smart 14
Sisätilat 34
Ulkotilat 142
Lamput ja työkalut 178
Tekniset tiedot 194
Sanasto 208



Filament

- Klassinen hehkulamppumuoto: helppo vaihtaa tilalle
- 100% valoa heti sytyttämisen jälkeen eikä käynnistysaikaa
- Ei UV- eikä infrapunasäteilyä joten tämä on vähemmän haitallinen



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
A60/On-Off							
500010001400	LED-E-A60-FILA-E27-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.029
500010001500	LED-E-A60-FILA-E27-7W-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.03
A60/Triac							
500010001100	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.031
500010001900	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	806	104	2700	0.033
500010001300	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-4000K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	4000	0.032
500010001000	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.034
500010001200	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-FR	GLS 60W	7	806	115	2700	0.036
500010000400	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-4000K-FR	GLS 60W	7	806	115	4000	0.036
B35/On-Off							
500011000500	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.013
500011000300	LED-E-B35-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.013
B35/Triac							
500011000400	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.014
500011000200	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.014
500011000100	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.016
P-G45/On-Off							
500010000600	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.013
500010001800	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.014
500010002000	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.019
P-G45/Triac							
500010000500	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.015
500010000800	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.022
500010001700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.015
500010000700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.016
500010000900	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.02
500010001600	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.023
ST64/Triac							
500012000200	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2200K-CL	GLS 40W	4.5	400	89	2200	0.045
500012000300	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.045

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
500012000400	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2200K-CL	GLS 60W	7	700	100	2200	0.047
500012000100	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.047

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	15,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyyys	On-Off / Triac
Säteilykulma	360°
Väri	Clear (CL) / Frosted (FR)
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80

Virtalähde

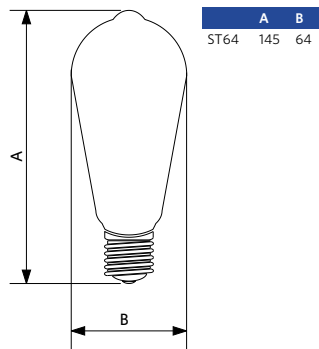
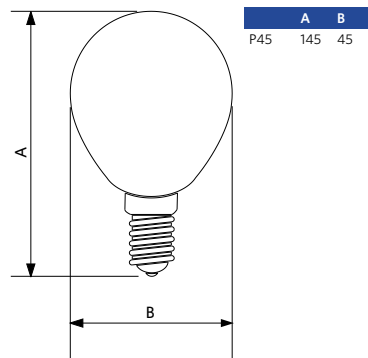
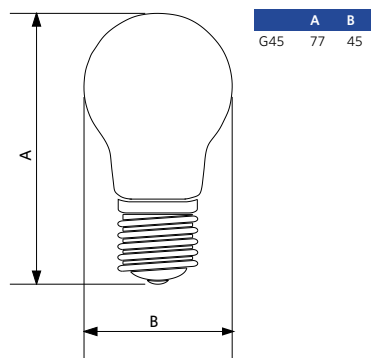
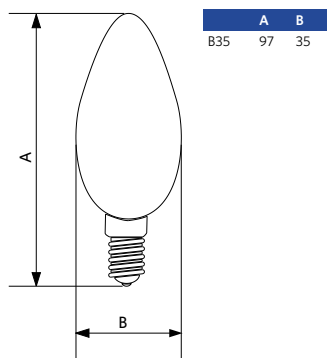
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)





Reflector EcoMax GU10

- Täydellinen korvaaja GU10-halogenilampuille
- Himmennettävät versiot jopa 575 lm saakka
- 3000 K + 4000 K
- Hopeanharmaa rungon väri
- Ei UV- eikä infrapunasäteilyä
- Huomattavasti vähäisempi lämmöntuotto kuin halogenilampulla: vähemmän haitallinen esineille, vähemmän värimuutoksia



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
Triac							
140060948	LED-E-GU10-3.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	245	70	3000	0.033
140060952	LED-E-GU10-3.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	260	74	4000	0.033
140060949	LED-E-GU10-5.2W-3000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	350	67	3000	0.035
140060953	LED-E-GU10-5.2W-4000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	360	69	4000	0.035
140060951	LED-E-GU10-7.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	565	75	3000	0.063
140060955	LED-E-GU10-7.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	575	77	4000	0.063

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	15,000 h
Päälle-/poiskytentöjä	50,000
Himmennettävyys	Triac
Säteilykulma	36°
Väri	Hopea
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80

Virtalähde

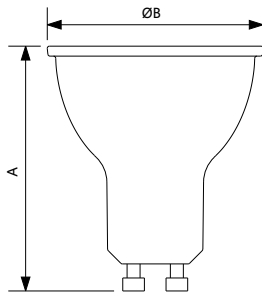
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-20 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



	A	B
3,5W	54	50
5,2W	54	50
7,5W	57	50



UUSI

T8 Tube Performer G2

- Täysin IEC-standardin mukainen LED-putki, jossa on patentoitu ohjain.
- Parannettu hyötysuhde 170 lm/W
- Asennus kuristimen kanssa (käytä lampun mukana tulevaa sytytintä) tai suorasähkölle
- Ei lämpenemisaikaa, 100 % valoa heti päälle kytkettäessä.
- Täyslasirunko



TURVALLINEN JA HELPPO ASENNUS: KÄYTÄ AINOASTAAN LED-SYTYTTIMEN/
SULAKKEEN KANSSA.

Putket eivät sovi sarja-asennukseen.

Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulam- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
802003020300	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-830	TL 1x18W	6	1050	170	3000	0.123
802003020400	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-840	TL 1x18W	6	1050	170	4000	0.123
802003020500	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-865	TL 1x18W	6	1050	170	6500	0.123
802003020600	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-830	TL 1x36W	12	2100	170	3000	0.21
802003020700	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-840	TL 1x36W	12	2100	170	4000	0.21
802003020800	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-865	TL 1x36W	12	2100	170	6500	0.21
802003020900	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-830	TL 1x58W	18	3100	170	3000	0.26
802003021000	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-840	TL 1x58W	18	3100	170	4000	0.26
802003021100	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-865	TL 1x58W	18	3100	170	6500	0.26

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	220°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Asennus	G13

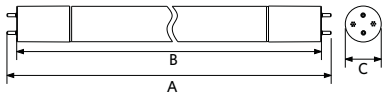
Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Ympäristöolosuhteet

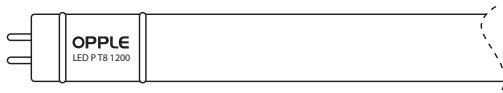
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C

Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L600	603	589	26
L1200	1213	1199	26
L1500	1514	1500	26

Asennusvaihtoehdot



Single-ended-liitäntä



UUSI

T8 Tube EcoMax

- Täysin IEC-standardin mukainen LED-putki, jossa on patentoitu ohjain.
- Tehokkuus 130 lm/W
- Asennus kuristimen kanssa (käytä lampun mukana tulevaa sytytintä) tai suorasähkölle
- Ei lämpenemisaikaa, 100 % valoa heti päälle kytkettäessä.
- Täyslasirunko



TURVALLINEN JA HELPPO ASENNUS: KÄYTÄ AINOASTAAN LED-SYTYTTIMEN/
SULAKKEEN KANSSA.

Putket eivät sovi sarja-asennukseen.

Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
802003021200	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-830	TL 1x18W	6	800	130	3000	0.123
802003021300	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-840	TL 1x18W	6	800	130	4000	0.123
802003021400	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-865	TL 1x18W	6	800	130	6500	0.123
802003021500	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-830	TL 1x36W	14	1800	130	3000	0.21
802003021600	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-840	TL 1x36W	14	1800	130	4000	0.21
802003021700	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-865	TL 1x36W	14	1800	130	6500	0.21
802003021800	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-830	TL 1x58W	17	2200	130	3000	0.26
802003021900	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-840	TL 1x58W	17	2200	130	4000	0.26
802003022000	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-865	TL 1x58W	17	2200	130	6500	0.26

Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	220°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Asennus	G13

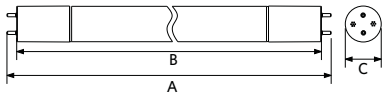
Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Ympäristöolosuhteet

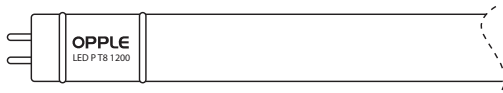
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C

Mittapiirustus (mm)



	A	B	C
L600	603	589	26
L1200	1213	1199	26
L1500	1514	1500	26

Asennusvaihtoehdot



Single-ended-liitäntä



Module Clio G2

- Sopii hyvin litteisiin kattovalaisimiin
- Helppo ja joustava asennus
- Varjoton ja tasainen valon jakautuminen
- Korkea tehokkuus 117 lm/W (16W), 83 lm/W (36W)
- Liitäntälaite integroitu piirilevyllä
- Sisältää magneetit ja liitäntäkotelon
- Lisävaruste: päivänvalo ja liikkeentunnistin



Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulam- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Bruttopaino (kg)
On-Off							
140066573	LED E C module 12W 2700K Clio CT	GLS 75W	12	1300	109	2700	0.104
140066574	LED E C module 12W 4000K Clio CT	GLS 75W	12	1400	117	4000	0.104
140066575	LED E C module 16W 2700K Clio CT II	GLS 100W	16	1650	104	2700	0.172
140066576	LED E C module 16W 4000K Clio CT II	GLS 100W	16	1800	113	4000	0.172
Triac							
140066204	LED E C module 22W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2300	105	2700	0.241
140066205	LED E C module 22W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2400	110	4000	0.241
140066206	LED E C module 36W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3800	106	2700	0.485
140066207	LED E C module 36W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3900	109	4000	0.485

Varusteet



140060553
LED Module sensor CT

Anturi vain 12w ja 16w.
Anturin alueella: 12m.

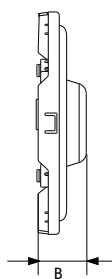
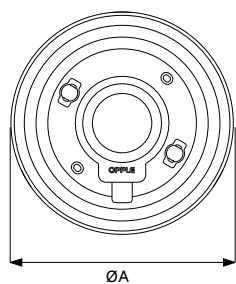
Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	30,000 h
Polttoikä (L80)	20,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off / Triac
Säteilykulma	150°
Värinointindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20

Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

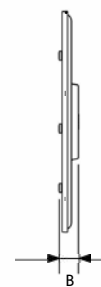
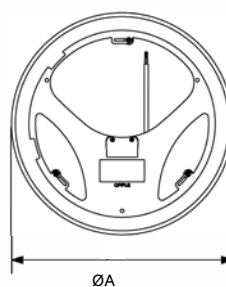
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



Mittapiirustus (mm)



Type	A	B
12W	132	29



Type	A	B
16W	132	28
22W	228	29
36W	320	28



Light Master G3

- Helppo yhteys Bluetooth® kautta
- Yksinkertainen ratkaisu valotason (lux), värielämpötilan (Kelvin), värintoiston (CRI) ja välkkymisen mittaamiseen
- OS ja Android yhteensopiva
- Uudelleenladattava micro USB:llä (kaapeli ei sisälly toimitukseen)
- Mukana tyylikäs suojapussi



Tekniset tiedot

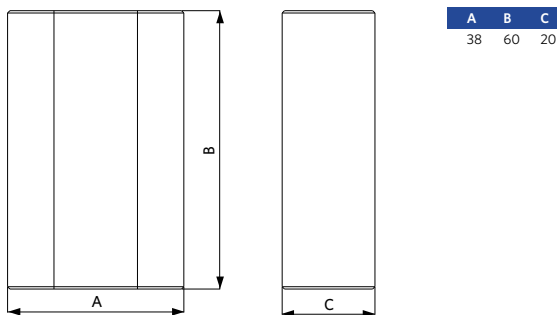
Tuotekoodi	Tuotenimi	Bruttopaino (kg)
Light Master		
599000032700	Light-master-III	0.043

Tekniset tiedot	
Ladattava	Kyll/S - micro USB
Mittausalue valonvoimakkuus lux	0 - 50000 lx
Värielämpötila-alue	2000 - 25000 K
Tarkkuus	~ 5% deviation

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 40°C



Mittapiirustus (mm)



Lisätarvikkeet

LED Module sensor CT

- Liiketunnistin
- Tunnistusalue: 12m

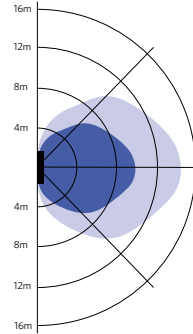
Sopiva:

- Ceiling Light Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clío G2

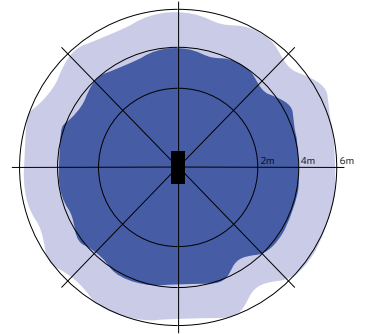
P x L x K: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



Tuotekoodi:
140060553



Asennus - Seinäasennus
Suositeltava asennuskorkeus 1-1.8m



Asennus - Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-6m

Junction-Box-WH

- Tyylikäs liitäntäkotelo valaisimien helppoon kytkentään.
- Asennus täysin ruuvittomana.
- Mukana vedonpoisto tulo- ja lähtöpuolella.

Sopiva:

- sisäänrakennetut paneelit
- sisäänrakennetut downlights
- sisäänrakennetut spots

P x L x K: 103.4mm x 43mm x 26mm



Tuotekoodi:
542098030700

LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h/3h

- Turvavalaisin valikoiduille OPPLÉ-paneelivalaisimille
- Sisältää akun (1h tai 3h versio)
- Plug and play -asennus

Sopiva:

- Panel Monza
- Panel Lugano
- Panel Torino
- Slim Panel Performer UGR19 G6
- Slim Panel EcoMax G4
- Slim Panel Basic G3
- Downlight Performer G2

P x L x K: 240mm x 34mm x 60mm



Tuotekoodi:
542098000800 (1h)
542098000900 (3h)

LEDTrunking DALI Power Supply

- DALI-virtalähde
- Lähtö 17VDC, 150mA

Sopiva:

- Enintään 64 DALI-laitteen DALI-verkon virransyöttöön

P x L x K: 191mm x 49mm x 34mm



Tuotekoodi:
542098001000





Smart 14
Sisätilat 34
Ulkotilat 142
Lamput ja työkalut 178
Tekniset tiedot 194
Sanasto 208

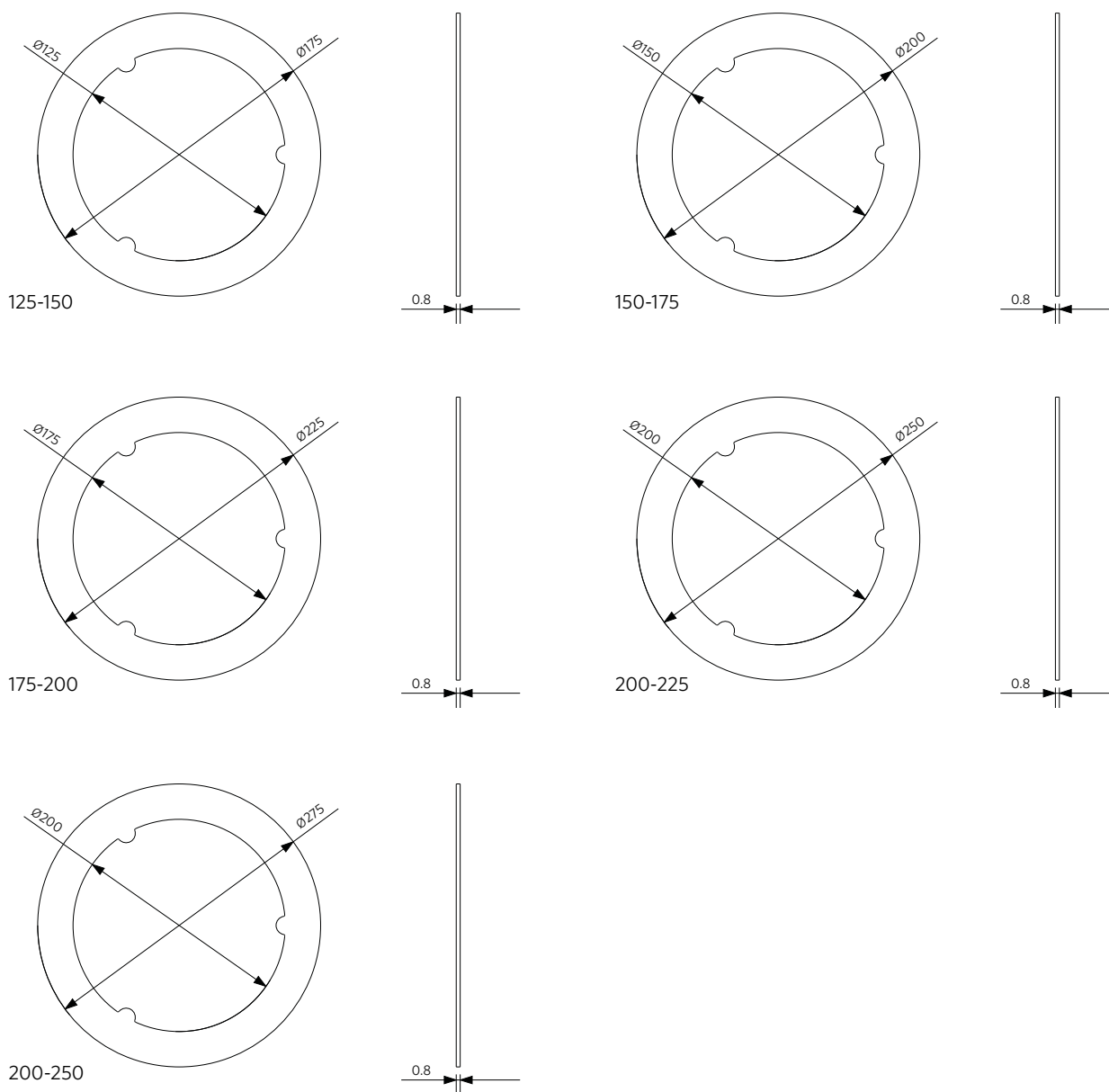
Asennusaukon muutostaulukko

		Katsaus leikkaukseen														
Leikkaus (mm)		Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø265	
Alasvalot	Downlight Performer HG	8W														
		12W (incl. TW)														
		15W														
		22W														
		24W TW														
		30W														
		40W														
	Downlight Performer MW	8W														
		12W (incl. TW)														
		15W														
		22W														
		24W TW														
		30W														
		40W														
Downlight Compact	9W															
	14W															
	18W															
	24W															
Downlight Slim EcoMax	6W															
	9W															
	12W															
	15W															
	18W															
Downlight Flex	10/16W															
	16/22W															
	10/16W (Square)															
	16/22W (Square)															
Spot Slim EcoMax	5W															
	7W															
Leikkaus (mm)		Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200			
Paikat	Spot Performer Swing	20W														
		35W														
	Spot Round Adjustable HQ	8W														
	Spot Ava G2	5W														
		7W														
	Spot Chiara	6W														
		8W														

Huom: Downlight Performer HG, Downlight Performer MW, Downlight Compact, Downlight Slim EcoMax ja Recessed Spot Performer Swing, saatavana myös sovitinrenkaat.

Sovitinrenkaiden yleiskatsaus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Luminaire cut-out	Existing ceiling hole	Adapter ring outer diameter
140060650	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150	114	150	175
140060646	LEDDownlightRc-P-Adapter-150-175	139	175	200
140060651	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-175-200	173	200	225
140060647	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	199	225	250
140060648	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	199	220-240	275



Liitântätiedot

Alla olevissa taulukoissa on esitetty enimmäismäärä valaisimia, jotka voidaan kytkeä yhteen B16/C16-katkaisijaan.

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
Panel Grille	33W DALI/BLE	180-280	11	19	42	240
Panel Monza	35W	n/a	40	57	23	24
Panel Monza	35W DALI/10V/BLE	180-280	21	35	21	162
Panel Lugano	32W	180-280	12	30	40	200
Panel Lugano	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Panel Lugano	32W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Panel Torino	32W	180-280	12	30	40	200
Panel Torino	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Panel Torino	32W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Panel Performer Surface Mounted	40W	180-280	12	30	40	200
Panel Performer Surface Mounted	40W/50W DALI	180-280	15	20	30	650
Panel Performer Surface Mounted	40W/50W BLE	n/a	8	16	40	230
Panel Performer Surface Mounted	50W	n/a	8	16	40	230
Slim Panel Performer UGR19 G6	30W/34W	180-280	12	30	40	200
Slim Panel Performer UGR19 G6	30W DALI/34W DALI	180-280	25	16	25	500
Slim Panel Performer UGR19 G6	30W BLE/34W BLE	180-280	25	16	25	500
Slim Panel Performer UGR19 G6	34W BLE TW	180-280	21	35	45	143
Slim Panel Performer UGR19 G6	34W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Slim Panel EcoMax G4	32W	180-280	6	15	40	316
Slim Panel EcoMax G4	32W DALI	180-280	16	25	25	500
Slim Panel Basic G3	32W	180-280	6	15	40	316
Suspended Linear Tallinn	45W DALI TW/BLE TW	180-280	5	10	40	440
Lima	15/18W DALI/BLE	180-280	17	28	25	330
Lima	30/36W DALI/BLE	180-280	15	26	20	400
Panel Suspended Riga	34/40W DALI/BLE	180-280	25	16	25	500
Panel Suspended Zenith	75W DALI	190-210	18	30	35	500
Panel Suspended Zenith	75W BLE	200-300	32	35	39	103
Downlight Performer G2 HG	8W	180-280	182	182	2,44	38
Downlight Performer G2 HG	15/22W	180-280	80	80	11,9	134
Downlight Performer G2 HG	30W/40W	180-280	12	30	40	200
Downlight Performer G2 HG	8W DALI	180-280	106	106	2,34	38,4
Downlight Performer G2 HG	12W DALI	180-280	106	106	3,3	41,2
Downlight Performer G2 HG	15/22W DALI	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Performer G2 HG	30W DALI	180-280	51	51	4,64	41,6
Downlight Performer G2 HG	8/12/15/22/30W BLE	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 HG	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 HG	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Performer G2 MW	8W	180-280	182	182	2,44	38
Downlight Performer G2 MW	15/22W	180-280	80	80	11,9	134
Downlight Performer G2 MW	30W/40W	180-280	12	30	40	200
Downlight Performer G2 MW	8W DALI	180-280	106	106	2,34	38,4
Downlight Performer G2 MW	12W DALI	180-280	106	106	3,3	41,2
Downlight Performer G2 MW	15/22W DALI	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Performer G2 MW	30W DALI	180-280	51	51	4,64	41,6
Downlight Performer G2 MW	8/12/15/22/30W BLE	180-280	30	48	17	270

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
Downlight Performer G2 MW	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 MW	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Flex EcoMax	10/16W	186-240	119	119	17,2	41,2
Downlight Flex EcoMax	16/22W	186-240	82	82	8,6	42,3
Downlight Slim EcoMax G2	6/9W	180-280	45	55	11	180
Downlight Slim EcoMax G2	12W	180-280	40	55	12	200
Downlight Slim EcoMax G2	15W	200-280	30	50	18	250
Downlight Slim EcoMax G2	18W	200-280	30	50	18	270
Downlight Compact	9W	n/a	32	53	7	160
Downlight Compact	14W	n/a	30	50	12	80
Downlight Compact	18W	n/a	28	47	12	88
Downlight Compact	24W	n/a	26	43	11	82
Spot Performer 3C Compact	12W	180-260	130	130	2	27,2
Spot Performer 3C Compact	25W	310-340	85	85	7,8	79,7
Spot Performer 3C Compact	35W	310-340	55	55	10	78,1
Spot Performer 3C Compact	37W BLE	n/a	21	35	41	150
Recessed Spot Performer Swing	20W	n/a	101	101	22	40
Recessed Spot Performer Swing	35W	n/a	57	57	24	23,5
Recessed Spot Performer Swing	35W DALI/BLE	180-280	24	40	41	150
Recessed Spot Performer Swing	35W 10V	200-300	24	40	41	150
Slim Recessed Spot EcoMax	6W	180-280	77	129	16,1	91,6
Slim Recessed Spot EcoMax	8W	180-280	213	213	1,93	49,5
Recessed Spot Round Adjustable HQ	8W	190-210	n/a	n/a	1	500
Recessed Spot Ava G2	5W	180-230	267	267	2,6	62,7
Recessed Spot Ava G2	7W	180-230	213	213	2,6	62,7
Surface Spot Selena	5W	180-280	46	54	4,5	130
Surface Spot Selena	7W	180-280	46	54	3,9	30
Recessed Spot Chiara	9W	180-280	46	54	4,5	40
Desk lamp Balance	14W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Desk lamp Sparrow	15W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Wall-Mounted Performer	15W/16W	200-300	122	122	25,2	4,8
Wall-Mounted Performer	21W/22W	200-300	90	90	25,2	4,8
Wall-Mounted EcoMax G2	14W	n/a	64	106	74	25
Wall-Mounted EcoMax G2	22W	n/a	84	84	28	25
Ceiling Light Luna	9W	n/a	32	53	7	160
Ceiling Light Luna	14W	n/a	30	50	12	80
Ceiling Light Luna	18W	n/a	28	47	12	88
Ceiling Light Luna	24W	n/a	26	43	12	88
Ceiling Light Apollo G4	6/12W	180-280	54	70	5,2	10
Ceiling Light Apollo G4	8/16W	180-280	52	67	5,4	10
Ceiling Light Apollo G4	11/22W	180-280	51	66	5,5	10
Porchlight EcoMax G2	5W/6W	180-250	150	250	5	230
Linear EcoMax G2	10/18W	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	22/36W	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	30/50W	180-260	18	30	18,7	292
Batten EcoMax	19/38W	220-240	21	35	0,22	190
Batten EcoMax	24/48W	220-240	20	34	0,267	300
Batten EcoMax	19/38W DALI	180-264	43	63	0,23	300
Batten EcoMax	24/48W DALI	180-264	27	45	0,4	300
T5 Batten EcoMax	9W	n/a	24	40	5,92	280
T5 Batten EcoMax	18W	n/a	27	45	6,36	230
T5 Batten S sisältää katkaisimen	4,5W	n/a	47	75	6,32	120
T5 Batten S sisältää katkaisimen	9W	n/a	24	40	5,92	280
T5 Batten S sisältää katkaisimen	11W	n/a	37	60	5,75	196
T5 Batten S sisältää katkaisimen	13W	n/a	27	45	5,84	266

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
Highbay Performer Linear	150W DALI/BLE	180-260	6	10	100	220
Highbay Performer Linear	240W DALI/BLE	180-260	3	6	100	316
Highbay Performer Linear	300W DALI/BLE	180-260	3	5	120	316
Highbay Performer G5	80W	180-260	9	16	53	320
Highbay Performer G5	110W	180-260	6	11	53	320
Highbay Performer G5	150W	180-260	5	8	70	320
Highbay Performer G5	200W	180-260	3	5	107	320
Highbay Performer G5	240W	180-260	2	4	115	350
Highbay Performer G5	80W DALI/BLE	180-260	9	16	53	320
Highbay Performer G5	110W DALI/BLE	180-260	6	11	53	320
Highbay Performer G5	150W DALI/BLE	180-260	5	8	70	320
Highbay Performer G5	200W DALI/BLE	180-260	3	5	107	320
Highbay Performer G5	240W DALI/BLE	180-260	2	4	115	350
Highbay EcoMax G3	70W	n/a	9	16	53	320
Highbay EcoMax G3	110W	n/a	6	11	53	320
Highbay EcoMax G3	140W	n/a	5	8	70	320
Highbay EcoMax G3	180W	n/a	3	5	107	320
Highbay EcoMax G3	220W	n/a	2	4	115	350
Trunking	35W	180-260	38	63	15	250
Trunking	50W	180-260	18	30	40	178
Trunking	70W	180-260	12	20	40	178
Trunking	35W DALI	180-260	22	36	29	180
Trunking	50W DALI	180-260	14	23	40	178
Trunking	70W DALI	180-260	14	23	40	178
Waterproof Special	24W/34W/45W/54W	175-275	24	40	20	100
Waterproof Performer G4	12W	180-260	96	186	10	86
Waterproof Performer G4	24W	180-260	61	106	13	92
Waterproof Performer G4	38W	180-260	42	65	19	103
Waterproof Performer G4	31W	180-260	53	82	15	97
Waterproof Performer G4	47W	180-260	42	56	19	103
Waterproof Performer G4	54W	180-260	32	46	20	110
Waterproof Performer G4	70W	180-260	29	33	22	100
Waterproof Performer G4	85W	180-260	25	30	19	103
Waterproof Performer G4	24W DALI/BLE	180-340	25	64	25	150
Waterproof Performer G4	36W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Performer G4	31W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Performer G4	51W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Classic G2	10/18/24W	180-280	24	41	27	107
Waterproof Classic G2	18/24/36/44/56W	180-280	15	26	42,3	105
Waterproof Classic G2	DALI	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Waterproof Classic G2	BLE	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Waterproof EcoMax G3	10/19W	180-280	30	59	3	13
Waterproof EcoMax G3	17W	180-280	23	46	7,44	18,4
Waterproof EcoMax G3	19/35W	180-280	10	20	8,4	22
Waterproof EcoMax G3	25W	180-280	33	65	9,36	15,8
Waterproof EcoMax G3	25/47W	180-280	12	24	6,2	20,6
Waterproof EcoMax G3	44/55W	180-280	16	32	5,92	12,6
Waterproof Basic G2	36W	240-380	22	37	26	204
Waterproof Basic G2	50W	240-380	19	31	34	182
Waterproof Classic Housing	-	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Roadlight Stratus	20W	n/a	6	16	40	300
Roadlight Stratus	40W	n/a	6	16	40	300
Roadlight Stratus	60W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	80W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	120W	171-275	6	16	70	200

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
Roadlight Stratus	150W	171-275	4	11	100	200
Roadlight Stratus	20W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	40W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	60W DALI	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	80W DALI	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	120W DALI	n/a	8	16	65	160
Roadlight Stratus	150W DALI	n/a	6	12	68	200
Roadlight Stratus	20W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	40W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	60W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	80W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	120W Zhaga	n/a	8	16	65	160
Roadlight Stratus	150W Zhaga	n/a	6	12	68	200
Roadlight EcoMax	80W/100W	200-300	8	20	410	252
Streetlight G2	20W/40W	200-300	29	49	17	250
Streetlight G2	60W	190-210	11	18	14,1	400
Pylväsvalaisin	33W	200-300	16	26	50	134
Pylväsvalaisin	50W	200-300	15	25	50	134
Pylväsvalaisin	68W	200-300	14	23	150	70
Pylväsvalaisin	33W DALI	200-300	16	26	50	134
Pylväsvalaisin	50W DALI	200-300	15	25	50	134
Pollari / Wall Light Leo	8W	n/a	213	213	3,44	48,3
Pollari Performer	10,5W	180-260	75	96	10	25
Pollari Luke	8W	200-300	213	160	6,8	36,6
Spot Projector	8W	220-240	178	178	7	67
Spot Projector	15W	220-240	97	97	7	31
Wall Spot	10W	220-240	18	45	7	650
Wall Spot	20W	220-240	9	24	15	550
Wall Light Lucia	6W	n/a	72	118	13,4	165
Wall Light Lucia	10W	n/a	71	119	13,6	175
Floodlight Olympus	600W	142-300	2	3	88,2	580
Floodlight Olympus	800W	142-300	1	2	140,8	642
Floodlight Olympus	1000W	142-300	1	2	140,8	642
Floodlight Olympus	1200W	142-300	1	1	176,4	580
Floodlight Performer	90W/125W/160W	190-210	11	18	35	800
Floodlight Performer	220W	180-280	3	5	66,5	540
Floodlight Modulo Performer	70W	n/a	14	29	36,4	158
Floodlight Modulo Performer	100W	n/a	12	22	43,2	200
Floodlight Modulo Performer	150W	n/a	8	14	59	324
Floodlight Modulo Performer	200W	n/a	8	11	60	328
Floodlight Modulo Performer	250W	n/a	8	9	60	464
Floodlight Modulo Performer	300W	n/a	6	8	81	388
Floodlight Modulo Performer	380W	n/a	5	6	86	428
Floodlight EcoMax G3	10W	n/a	71	119	2,88	570
Floodlight EcoMax G3	20W	n/a	58	97	3,06	658
Floodlight EcoMax G3	30W	n/a	18	31	40,4	157
Floodlight EcoMax G3	50W	n/a	15	25	47	162
Floodlight EcoMax G3	70W	n/a	6	11	42,6	400
Floodlight EcoMax G3	100W	n/a	6	11	42,6	400
Floodlight EcoMax G3	150W	n/a	6	10	52,4	400
Floodlight EcoMax G3	200W	n/a	6	10	52,4	400



IP-luokiteltujen tuotteiden yleiskatsaus

IP-luokitus	Sisätuotteet	Ulkotuotteet
IP44	Downlight Performer G2 HG (non-TW, etupuoli) Downlight Performer G2 MW (non-TW, etupuoli) Downlight Slim EcoMax G2 (non-TW, etupuoli) Downlight Compact (non-TW, etupuoli) Recessed Spot Round Adjustable HQ Recessed Spot Ava G2 Spot Chiara (non-TW, etupuoli) Ceiling Light Apollo G4 Linear EcoMax G2	
IP54	Slim Panel Performer UGR19 G6 (non-TW, etupuoli) Wall-Mounted EcoMax G2	
IP65	Highbay EcoMax G3 Waterproof Basic G2 Waterproof Classic Housing	Wall-Mounted Performer Porchlight EcoMax G2 Bollard / Wall Light Leo Bollard Performer Bollard Luke Wall Spot Wall Light Lucia
IP66	Highbay Performer Linear Highbay Performer G5 Waterproof Performer G4 Waterproof Classic G2 Waterproof EcoMax G3	Roadlight Stratus Roadlight EcoMax Streetlight G2 Pylväsvalaisin Spot Projector Floodlight Olympus Floodlight Performer Floodlight Modulo Performer Floodlight EcoMax G3
IP67/69K		Waterproof Special

Selitys IP-suojauksesta löytyy Termien selityksiä.

Trunking - module allocation



Runkopituus (m)	LED-moduulien määrä	Määrä 3m runkoja	3m päätyrunkojen lukumäärä	1,5m päähän	Sokeiden levyjen määrä	Syöttö-laatikoiden määrä	Päätykap-paleiden lukumäärä	Rengaspisteiden vähimmäismäärä
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
4,5	2	1	0	1	1	1	1	2
7,5	3	2	0	1	2	1	1	3
10,5	4	3	0	1	3	1	1	4
13,5	5	4	0	1	4	1	1	5
16,5	6	5	0	1	5	1	1	6
19,5	7	6	0	1	6	1	1	7
22,5	8	7	0	1	7	1	1	8
25,5	9	8	0	1	8	1	1	9
28,5	10	9	0	1	9	1	1	10
31,5	11	10	0	1	10	1	1	11
34,5	12	11	0	1	11	1	1	12
37,5	13	12	0	1	12	1	1	13
40,5	14	13	0	1	13	1	1	14

VAADITTAVAT OSAT YHDEN LED VALJOHTIMEEN 33% LED-moduulin jakaminen



Runkopituus (m)	LED-moduulien määrä	Määrä 3m runkoja	3m päätyrunkojen lukumäärä	1,5m päähän	Sokeiden levyjen määrä	Syöttö-laatikoiden määrä	Päätykap-paleiden lukumäärä	Rengaspisteiden vähimmäismäärä
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
6,0	2	1	1	0	2	1	1	3
10,5	3	3	0	1	4	1	1	4
15,0	4	4	1	0	6	1	1	6
19,5	5	6	0	1	8	1	1	7
24,0	6	7	1	0	10	1	1	9
28,5	7	9	0	1	12	1	1	10
33,0	8	10	1	0	14	1	1	12
37,5	9	12	0	1	16	1	1	13
42,0	10	13	1	0	18	1	1	15

Roadlight Stratus

Mahdolliset pylväsetäisyydet



M-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LED Roadlight Stratus 20W	M5	6	25	6	0	1
		5	28	6,5	0	0,5
		4	30	6,5	0	0,5
	M6	6	38	8	0	0,5
		5	38	8	5	0,5
		4	40	8,5	0	0
LED Roadlight Stratus 40W	M5	6	41	9	0	1
		5	42	9	5	0,5
		4	44	9,5	0	0,5
	M6	6	47	10	15	0,5
		5	47	10	5	0,5
		4	47	10	10	0
LED Roadlight Stratus 60W AS	M3	10	22	8	10	1
		9	26	6,5	10	0,5
		8	28	6,5	5	0,5
	M4	7	30	7	0	1
		10	30	7	10	0,5
		9	32	7,5	10	0,5
LED Roadlight Stratus 80W AS	M3	8	34	8,5	0	1
		7	35	8,5	0	1
		10	31	8	5	1
	M4	9	33	8	5	1
		8	34	8	5	1
		7	35	9	0	1
LED Roadlight Stratus 120W AS	M3	10	38	9	10	1
		9	40	9,5	0	1
		8	41	10	0	1
	M4	7	42	10	0	0,5
		10	41	10	0	0
		9	41	10	0	0
LED Roadlight Stratus 150W AS	M3	8	41	10	0	0
		7	41	10	0	0
		10	47	11,5	5	0,5
	M4	9	48	12	0	0
		8	49	12	5	0
		7	51	12,5	0	0
LED Roadlight Stratus 20W XAS	M3	10	46	11,5	5	1
		9	47	11,5	5	1
		8	49	12	0	1
	M4	7	50	12,5	0	1
		10	55	13,5	0	0,5
		9	57	14	0	1
LED Roadlight Stratus 40W XAS	M3	8	57	14,5	0	1
		7	57	14,5	0	1
		10	22	8	10	1
	M4	9	26	6,5	10	0,5
		8	28	6,5	5	0,5
		7	30	7	0	1

*Laskelma perustuu 4000K-versioon

Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan

Valaistuksen laskentatiedot:

- CIE R3 Q₀: 0,07
- Kunnossapitokerroin: 0,8
- Järjestelytyyppi: yksipuolinen pohja

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään oikeutta ei voida saada toimitetuista tiedoista.

M-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LED Roadlight Stratus 20W XAS	M5	6	28	6	0	1
		5	30	6	0	0,5
		4	32	6	0	0,5
	M6	6	41	7	0	0,5
		5	43	7,5	0	0,5
		4	43	7,5	5	0
LED Roadlight Stratus 40W XAS	M5	6	46	8	0	1
		5	46	8	0	0,5
		4	49	8,5	0	0,5
	M6	6	50	9,5	0	0,5
		5	50	10	5	0,5
		4	50	10	0	0

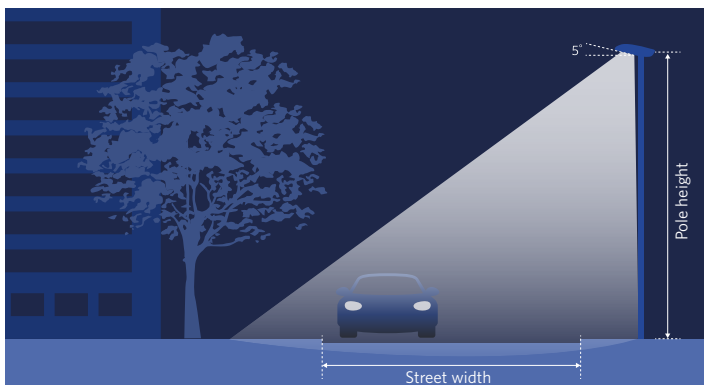
P-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]		
LED Roadlight Stratus 20W AS	P2	6	24	6	0	1		
		5	25	6	5	0,5		
		4	26	6	5	0,5		
		3	27	6	0	0		
		6	39	8	0	0,5		
		5	40	8	0	0,5		
	P4	4	40	8	0	0		
		3	40	8	0	0		
		LED Roadlight Stratus 40W AS	P2	6	39	8	0	1
				5	40	8	0	0,5
				4	40	8	0	0,5
			P4	3	40	8	0	0,5
6	50			9,5	0	0,5		
5	50			10	5	0,5		
LED Roadlight Stratus 20W XAS	P2	4	50	10	5	0		
		3	50	9,5	5	0		
		6	21	6	0	1		
	P4	5	22	6	0	0,5		
		4	22	6	0	0,5		
		3	22	6	0	0		
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	6	40	6,5	0	0,5		
		5	40	6,5	0	0,5		
		4	39	6,5	0	0		
	P4	3	39	6,5	0	0		
		6	40	6,5	0	1		
		5	40	6,5	0	0,5		
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	4	39	6,5	0	0,5		
		3	39	6,5	0	0,5		
		6	50	9	10	0,5		
	P4	5	50	8	5	0,5		
		4	50	8,5	10	0		
		3	50	8,5	5	0		

Roadlight EcoMax

Mahdolliset pylväsetäisyydet

Maksimaalinen tolppaväli



Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan

Valaistuksen laskentatiedot:

- CIE R3 Qo: 0,07
- Kunnossapitokerroin: 0,8
- Järjestelytyyppi: yksipuolinen pohja

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään oikeutta ei voida saada toimitetuista tiedoista.

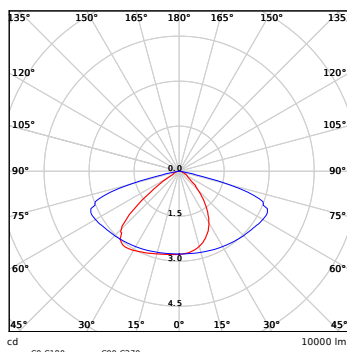
M-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LEDRoadlight-E 80W	M3	7	30	7	0	1
		8	28	7	0	1
		9	27	7	0	1
		10	25	7	5	1
		11	23	6,5	10	1
LEDRoadlight-E 80W	M4	7	36	8	5	1
		8	35	8	0	1
		9	34	7,5	0	1
		10	32	7,5	5	1
		11	29	7,5	10	1

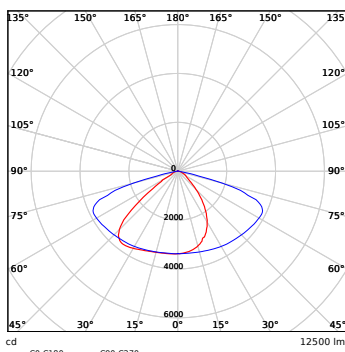
Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
		11	28	7	10	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
		10	37	8,5	0	1
		11	36	8,5	0	1

M-class = main road

Polar Diagrams



LEDRoadlight-E 80W

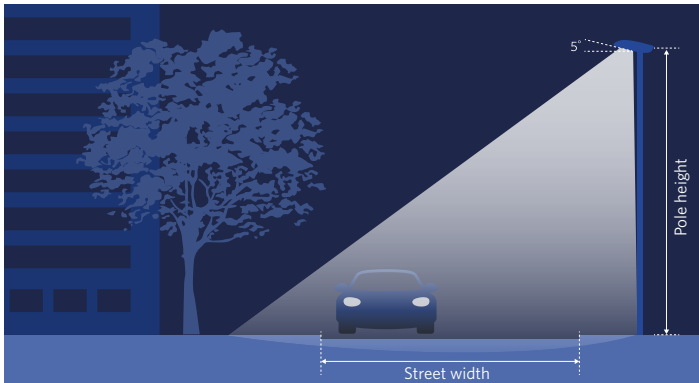


LEDRoadlight-E 100W

Katuvalot G2

Possible pole distances

Maksimaalinen tolppaväli



Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan
 Valaistuksen laskentatiedot:
 • CIE R3 Qo: 0.07
 • Kunnossapitokerroin: 0,8
 • Järjestelytyyppi: yksipuolinen pohja

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään oikeutta ei voida saada toimitetuista tiedoista.

M-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LEDStreetlight-E2 20W	M5	4	26	5	5	0,1
		5	24	5	5	0,3
		6	22	5	5	0,4
	M6	4	35	7	5	0,2
		5	34	6,5	5	0,1
		6	32	6,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 40W	M5	4	37	7,5	5	0,4
		5	36	7	5	0,2
		6	34	7	5	0,4
	M6	4	49	10	5	0,5
		5	48	9,5	5	0,1
		6	46	9,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 60W	M4	5	34	8,5	5	0,3
		6	33	8,5	5	0,4
		7	32	8	5	0,4
	M5	8	30	8	5	0,5
		5	47	10	5	0,3
		6	46	9,5	5	0,3
	7	44	9,5	5	0,5	
	8	41	9,5	5	0,5	

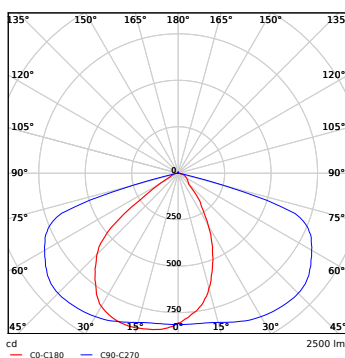
M-class = main road

P-Class tiet

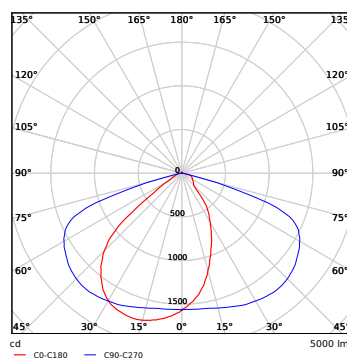
Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
		3	32	6	5	0,4
	P4	4	32	6,5	5	0,5
		5	32	6	5	0,2
		6	31	5,5	5	0,2
LEDStreetlight-E2 60W	P2	3	47	9	5	0,1
		4	47	9	5	0,3
		5	46	9	5	0,5
	P4	6	46	8,5	5	0,3
		4	43	8,5	5	0,3
		5	42	8	5	0,1
	6	41	8,5	5	0,3	
	7	41	8	5	0,5	

P-class = pedestrian road

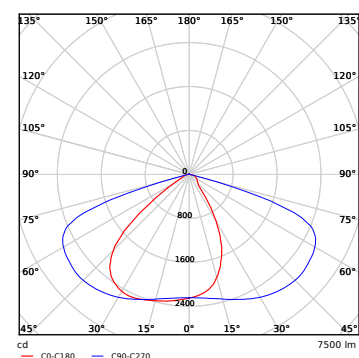
Polar Diagrams



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W

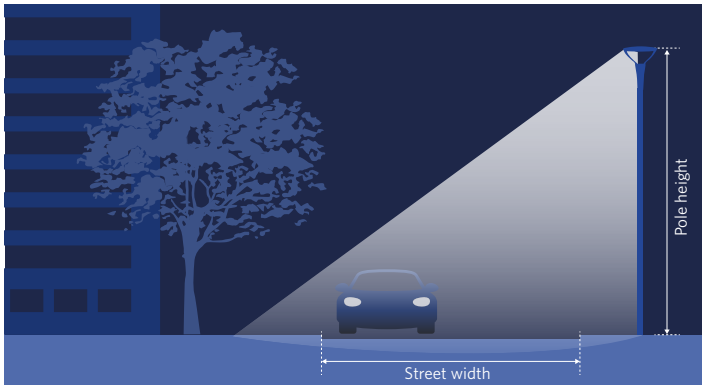


LEDStreetlight-E2 60W

Post Top

Possible pole distances

Maksimaalinen tolppaväli



Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan

Valaistuksen laskentatiedot:

- CIE R3 Q₀: 0.07
- Kunnossapitokerroin: 0,8
- Järjestelytyyppi: yksi puoli alaspäin

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään oikeutta ei voida saada toimitetuista tiedoista.

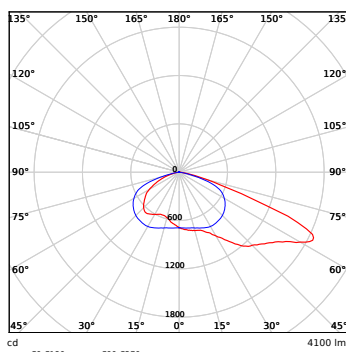
P-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	
LED Post Top 33W - AS	P2	3	22	4,5	
		4	21	4,5	
		5	21	4,5	
		6	21	4	
		P3	3	25	5
			4	25	5
	5		25	5	
	6		25	5	
	P4		3	30	6
			4	30	6
		5	30	5,5	
		6	30	5,5	
LED Post Top 50W - AS		P2	3	28	5,5
			4	28	5,5
	5		27	5	
	6		27	5	
	P3		3	32	6,5
			4	32	6,5
		5	31	6,5	
		6	31	6,5	
		P4	3	40	8
			4	39	8
	5		39	8	
	6		38	7,5	

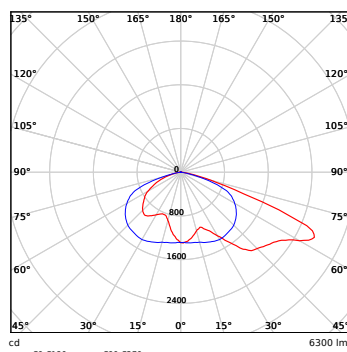
P-class = pedestrian road

*Laskelma perustuu 4000K-versioon

Polar Diagrams



LEDPostTop-P 33W-AS



LEDPostTop-P 50W-AS





Smart	14
Sisätilat	34
Ulkotilat	142
Lamput ja työkalut	178
Tekniset tiedot	194
Sanasto	208

Termien selityksiä

CRI (Ra)

Värintoistoindeksi

Värintoistoindeksi (lyhenne CRI, englanniksi colour rendering Sisältö) eli Ra-indeksi on suure, jolla mitataan valonlähteen kykyä toistaa värejä verrattuna vertailuvalonlähteeseen.

CCT

Väriämpötila Kelvineissä

Väriämpötila on sellaisen mustan kappaleen lämpötila, jonka säteilemä valo vastaa tarkasteltavaa valoa.

Im

lumen

Lumen (yksikkö: lm) Se on näkyvän valon määrä joka säteilee lähteestä

Ix

luksi

luumenia/m²

Luksi (yksikkö: lx) on valaistusvoimakkuuden yksikkö. Kappale on luksin valaistuksessa, jos sille lankeaa neliömetrin pinta-alalle luumenin valovirta.

Efficacy

lm/W

Tuotettu valomäärä (lm) energiayksikköä kohden (W)

Valotehokkuus kuvaa, miten hyvin lamppu toimii valon tuottamisessa - miten hyvin sähköteho muuttuu valovirraksi. alotehokkuuden yksikkö on luumenia wattia kohti.

UGR

Häikäisyindeksi (UGR)

Häikäisyindeksi (UGR). UGR -arvo riippuu taustasta heijastuvan valon määrästä ja jokaisen valaisimen osan luminanssista sekä osien sijaintikertoimesta.

DALI

Digitaalinen valaistuksen ohjausväylä

Digital Addressable Lighting Interface (DALI) on digitaalinen valaistuksen ohjausväylä esimerkiksi elektronisille liitäntälaitteille ja himmentimille.

DALI DT8

DALI-laitetyyppi 8

Mahdollistaa viritettävän valkoisen (TW) valaisimen sekä voimakkuuden (kirkkauden) että väriämpötilan säätämisen.

SDCM

Värisovituksen keskihajonta

SDCM tarkoittaa samaa kuin "MacAdam ellipsi". 1-vaiheinen MacAdam ellipsi määrittelee alueen CIE 1931 2 asteinen (xy) värimaailman jossa ihmisen silmä ei pysty erottelemaan värejä.

Power factor (pf)

Pätötehon suhde näennäistehoon

Tehokerroin on vaihtovirtakuormissa pätötehon suhde näennäistehoon. Täysin resistiivisen kuorman tehokerroin on 1. Osittain induktiivisilla kuormilla tehokerroin voi olla alle yhden jolloin jännitteen ja virran aallot eivät ole samassa vaiheessa jolloin hetkittäisteho on alempi.

L70B50

Elinikä: 50 % asennetuista valaisimista tuottavat 70 % valotehosta 50 000 t. jälkeen

L80B50

Elinikä: 50 % asennetuista valaisimista tuottavat 80 % valotehosta 50 000 t. jälkeen

Input current

Maksimaalinen, hetkittäinen laitteen virranotto kytkettäessä

IP

Kansainvälinen suojausluokka

- I. IP-luokitusjärjestelmä on Euroopassa käytössä oleva järjestelmä sähkölaitteiden ja laitekoteloiden tiiviyn määrittämiseksi. Luokitus kertoo laitteen suojauksen ulkoisia uhkia, kuten pölyä ja vettä vastaan. Luokituksen sisältö on esitetty standardissa IEC 60529. Erilaisista asennustilamääräyksistä kertoo artikkeli sähkökomponenttien IP-luokitusvaatimukset.
- II. Merkintä koostuu tekstistä IP kahdesta numerosta ja vapaaehtoisista kirjainmerkinnöistä. Ensimmäinen kertoo laitteen suojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan, toisen numeron kertoessa laitteen suojauksesta vettä ja kosteutta vastaan.

1. Ensimmäinen kertoo laitteen suojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan

IP 0* Ei suojausta.

IP 1*: Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 50mm tai enemmän.

IP 2*: Suojaus keskikokoisia kappaleita vastaan, halkaisija yli 12,5mm (kuten sormi).

IP 3*: Suojaus pieniä kappaleita vastaan, halkaisija yli 2,5mm.

IP 4*: Suojaus erittäin pieniä kappaleita vastaan, halkaisija yli 1mm.

IP 5*: Suojattu pölyltä. Ei edellytä täydellistä tiiveyttä, mutta haitallisia pölykertymiä ei saa syntyä.

IP 6*: Täydellinen suojaus. Pölytiivis

2. Toinen numeron kertoo laitteen suojauksesta vettä ja kosteutta vastaan.

IP *0 Ei suojattu vedeltä.

IP *1 Suojaus pystysuoraan tippuvalta vedeltä.

IP *2 Suojaus pystysuoraan tai korkeintaan 15 asteen kulmassa tippuvalta vedeltä.

IP *3 Suojaus korkeintaan 60 asteen kulmassa satavaa vettä vastaan.

IP *4 Suojaus roiskuvilta vedeltä.

IP *5 Suojaus joka suunnasta tulevalta vesisuihkulta.

IP *6 Suojaus joka suunnasta tulevalta voimakkaalta vesisuihkulta.

IP *7 Kestää hetkellisen upotuksen veteen

IP *8 Kestää jatkuvan upotuksen veteen. Lisämerkintänä voi olla suurin sallittu asennussyvyys. Yleensä laite on täysin tiivis, mutta ei välttämättä, vaan vettä voi päästä laitteen sisälle niin, ettei se aiheuta haitallisia vaikutuksia.

IP *9K Kestää suurella paineella läheltä ruiskutettua kuumaa vettä ja höyryä. (DIN 40050-9, ei kuulu varsinaiseen IP-luokitusjärjestelmään)

IK

Yleisimmät IK-luokitukset ovat seuraavat:

- IK 02 0,2 joulea
200 g esine pudotetaan 10 cm korkeudelta
- IK 04 0,5 joulea
200 g esine pudotetaan 25 cm korkeudelta
- IK 07 2 joulea
500 g esine pudotetaan 40 cm korkeudelta
- IK 08 5 joulea
1,7 kg esine pudotetaan 29,5 cm korkeudelta
- IK 10 20 joulea
5 kg esine pudotetaan 40 cm korkeudelta

SKG

SKG kumppanina turvaa pitkän aikavälin suorituskyvyn ja turvallisuuden teollisille tuotteille rakennusalalle.

Suojausluokitus

IEC -suojaluokamerkinnot määritellään IEC 61140 standardissa ja käytetään erottamaan laitteet joilla suojaamaadoitusliitännäsvaatimukset. Näissä laitteissa tulee olla runko yhdistetty sähköiseen maahan.

- Luokka 0 kuuluvat sähkölaitteet ovat ns. peruseristettyjä. Ne kytketään pistorasiaan maadoittamattomalla (tavallisella) pistokkeella. Peruseristys suojaa käyttäjää laitteen jännitteisiltä osilta. 0-luokan laitteet ovat tarkoitettu ainostaan kuiviin tiloihin.
- Luokka 1 Suojamaadoitetulla pistotulppalla varustetut sähkölaitteet kuuluvat suojausluokkaan I. Suojamaadoitetun laitteen tuntee pistotulpan molemmilla puolilla syvennyksessä olevista metalliliuskoista, jotka johtavat mahdollisen vikavirran maahan. Suojamaadoitetun pistotulpan kutsumanimenä on SUKO (=SUojaKOsketinpistotulppa).
- Luokka 01 Sähköasennukset joissa runko on maadoitettu erillisellä johtimella pääkaapelin sijasta. Käytännössä tämä antaa saman suojauksen kuin luokka 1 laitteille jotka muuten olisivat luokka 0 laitteita.
- Luokka 2 A luokkaan II kuuluva suojaeristetty sähkölaite jonka voi kytkeä sekä tavalliseen että suojamaadoitettuun (SUKO) pistorasiaan.
- Luokka 3A luokka III pienisjännitteellinen laite on aina sähköturvallinen. Pienisjännite tarkoittaa sitä, että verkkovirran jännite on pudotettu vaarattomalle tasolle. Pienisjännitteen takia luokan 1 ja 2 suojauksia ei vaadita. Lääketeollisuuslaitteille luokka III ei täytä suojausvaatimuksia ja näille laitteille vaaditaan erillinen suojausmenetelmä.

Välkkymätön

Välkkyminen on valaisimen tai lampun valotehon heilahtelu suhteessa aikaan. Välkkymisen määrä ilmaistaan välkyntäprosentteina. Jos välkkymisprosentti luokitellaan IEC1789 -standardin mukaan "ei riskiä", OPPL luokittelee tuotteen "välkkymättömäksi".

D-Mark

Tällä symbolilla VDE 0711 Part 2 - 24 varustettujen valaisinten pintalämpötila on niin alhainen, että niitä voidaan käyttää hyvin pölyisissä tiloissa palovaaran välttämiseksi.

Zhaga

Zhaga on maailmanlaajuinen valaistusalalan organisaatio, jonka tavoitteena on standardoida LED- valaisimien komponenttien rajapintoja yhteensopivuuden varmistamiseksi. Tavoitteena on parantaa yhteensopivuutta eri valmistajien tuotteiden ja komponenttien välillä.

Zhaga Book 18 kuvaa ulkovalaisinten ja tunnistus-/kommunikointimoduulien välistä älyliitännää.

SANASTO

Sisältö - yleiset

CCT

Väriämpötila Kelvineissä

CRI (Ra)

Värintoistoindeksi

DALI

Digitaalinen valaistuksen ohjausväylä

IK

Iskunkestävyys

IP

Ingress Protection Rating
Kansainvälinen suojaluokka

lm

luumen
Valovirta

lx

luksia
luumena/m²

L70

Keskimääräinen elinikä, jonka aikana valaisinten valovirta on alentunut 70 % (L70) alkuperäisestä valovirrasta, valaisimet toimivat edelleen

SDCM

Värisovituksen keskihajonta

Syöttövirta (A / mA)

Maksimaalinen, hetkittäinen laitteen virranotto kytkettäessä

Tehokerroin (pf)

Pätötehon suhde näennäistehoon

Siirtymäkerroin

Jännitteen ja virran välinen vaihesiirtymä linjan perustaajuudella (cos ϕ)

Tehokkuus

lm/W
Tuotettu valomäärä (lm) energiayksikköä kohden (W)

UGR

Häikäisyindeksi
Häikäisyvähennys

Sisältö Opple - lyhenteet

100pct

100 prosenttia

3C-P

3-vaiheinen kisko performer

AL

Alumiini

AS

Epäsymmetrinen avauskulma

BA

Harjattu alumiini

B

Basic

BL

Musta

BL

Kupla

BLE

Bluetooth® Low Energy

CL

Kirkas

CT

Pakkaus

Dim

Himmennettävä

D/I

Suora/epäsuora

DF-DZ

Kuvallinen versio (valolinjaratkaisu)

DT8

Laitetyyppi 8

E2 / HQ2 / G2

2 sukupolvi

EM1 / EM3

Emergency lighting 1 hour / 3 hours

FR

Huurteinen

G

Ristikko

L12

Pituus 1200mm

LUM

Vain valaisin (poislukien liitántälaite)

MD

Liike/päivänvalokytkin

MW

Mattavalkoinen

N

Narrow

P

Performer

PMMA

Polymethylmethacrylaat

Rc

upotettu

Re

Suorakaide

SI

Kapea

SI-E

Kapea EcoMax

Sp-Z

Ripustettu Zenith

Sq

Neliö

TW

Tunable White

W

Leveä avauskulma

WH

Valkoinen

XAS

Extra Epäsymmetrinen säteilykulma

XN

Extra narrow

ZH

Zhaga

OPPLE

OPPLE LIGHTING

Meerenakkerweg 1-07
5652 AR Eindhoven, Alankomaat

T +31 (0) 88 056 7888

E service@opple.com

OPPLE.COM

 **LEM-KEM**

LEM-KEM OY

Vieterikatu 11
15700 Lahti

T +358 207 549 400

F +358 207 549 440

www.lemkem.fi

www.energiatiimi.fi