

**OPPLE**  
LIGHTING.

# HUHTIKUU 2025

LED Portfolio



[OPPLE.COM](https://www.opple.com)

# OPPLE Lighting.

Arvostetut asiakkaat,

Meillä Opplella innovaatiot ja kestävä kehitys ovat kaiken toimintamme ytimessä. Yli kolmen vuosikymmenen asiantuntemuksella olemme ylpeitä voidessamme laajentaa tuotevalikoimaamme uutuuksilla, jotka inspiroivat luovuutta, parantavat toiminnallisuutta ja tukevat kestävästä kehitystä.

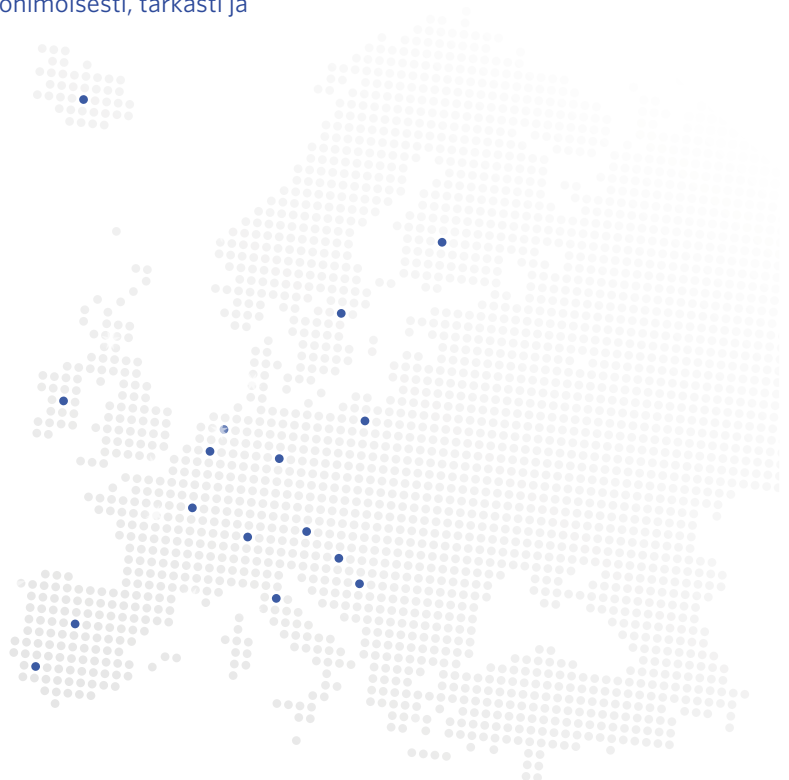
Vuonna 2024 Light + Building -tapahtuman aikana esittelimme läpimurron valaistusalalla: SDL:n (Software Defined Lighting). Tämä luonnonvalon periaatteista inspiroitunut vallankumouksellinen teknologia tarjoaa mukautuvia, ihmiskeskeisiä valaistusympäristöjä, jotka parantavat mukavuutta, tuottavuutta ja energiatehokkuutta. SDL edustaa älykkään valaistuksen tulevaisuutta, joka mahdollistaa ainutlaatuisen spektriohjauksen ja tuo luonnonvalon hyödyt sisätiloihin jäljittelemällä ulkovaloa patentoidulla, edistyksellisellä LED-teknologialla.

Tässä kuvastossa esitellään uusimmat SDL-innovaatiot. Näiden teknisten edistysaskeleiden ohella olemme innoissamme esitellessämme monia muita uusia tuoteperheitä.

Nämä lisäykset kuvastavat sitoutumistamme älykkäämpien ja kestävämpien valaistusratkaisujen toimittamiseen tarpeisiisi räätälöitynä.

Jatketaan yhdessä tulevaisuuden valaisemista intohimoisesti, tarkasti ja tarkoituksenmukaisesti.

Team OPPLÉ 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.



## 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.

## 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.

## 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 m<sup>2</sup> aurinkosähköpaneeleita, jotka tuottavat yli 11 MW uusiutuvaa energiaa tehtaalle. Tästä seuraa 8 749 tonnin vähennys CO<sub>2</sub>-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 tuotantolaitoksisstamme yhtä kestäviä kuin nykytekniikka mahdollistaa.



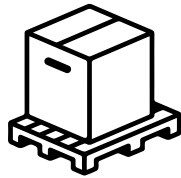




## Top-Tier Distribution on huipputason kumppani päästöttömiin kuljetuksiin

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

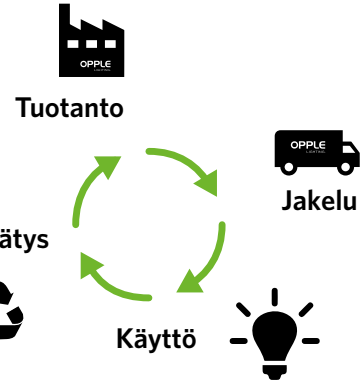
Lisäksi tarjoamme räätälöityjä projektitoimituksia asiakkaillemme, minimoimalla pakkausjätettä ja vähentämällä CO<sub>2</sub>-päästöjä



## 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 38

Ulkotilat 176

Lamput ja työkalut 212







Tekniset tiedot 236

Sanasto 254

# Content


## ÄLYKÄS

### SMART LIGHTING

	Smart Connect Box	23
	Älyanturi	24
	Light Wizard	28
	Älykytkin	30
	Smart Multi Switch Module	31
	Älyreleet & Converters	32


## SISÄTILAT


### FREE FLOOR STANDING LUMINAIRES


	Free floor standing luminaire Falcon	38
---	--------------------------------------	----


### PANEELIT


	Skylight	40
	Panel Grille	42
	Panel Vienna	44

	Panel Monza	48
---	-------------	----


	Panel Lugano	50
---	--------------	----

	Panel Torino	54
---	--------------	----


	Panel Performer Surface Mounted	56
---	---------------------------------	----


	Slim Panel Performer UGR19 G6	58
--	-------------------------------	----


	Slim Panel EcoMax G4	62
---	----------------------	----


	Slim Panel Basic G3	66
--	---------------------	----

	Ringo > UUSI	68
--	--------------	----


	Suspended Linear Tallinn	70
---	--------------------------	----

	Lima	72
---	------	----


	Panel Suspended Riga	74
--	----------------------	----

	Panel Suspended Zenith	76
---	------------------------	----









### ALASVALOT

	Downlight Performer G2 HG	78
---	---------------------------	----





	Downlight Performer G2 MW	82
	Downlight EcoMax HG	86
	Downlight Flex EcoMax G2 > UUSI	88
	Downlight Slim EcoMax G2	90
	Downlight Compact	92








## KOHDEVALAISIMET

	Spot Performer 3C Compact	94
	Recessed Spot Performer Swing	98
	Slim Recessed Spot EcoMax	100
	Recessed Spot Ava G2	102
	Surface Spot Selena	104
	Spot Linear	106
	Recessed Spot Chiara	108
	Hätävalaistus Spot	110

## TABLE LUMINAIRES


	Desk Lamp Balance	112
	Desk lamp Sparrow	114


## PLAFONDIT

	Fanlight > UUSI	116
	Wall-Mounted Performer G2 <i>Soveltuu myös ulkokäyttöön</i>	118
	Wall-Mounted EcoMax G2	120
	Ceiling Light Luna	122
	Ceiling Light Apollo G4	124
	Porchlight EcoMax G2 <i>Soveltuu myös ulkokäyttöön</i>	126
	Opastevalaisin > UUSI	128


## VALOLISTAT


	Linear EcoMax G2	130
	Batten EcoMax	132
	T5 Batten EcoMax	134


	T5 Batten S sisältää katkaisimen	136
---	----------------------------------	-----


	Peilivalaisin	138
---	---------------	-----


## SYVÄSÄTEILIJÄT

	Highbay Performer Linear	140
---	--------------------------	-----


	Highbay Performer G6	142
---	----------------------	-----

	Highbay EcoMax G4	146
---	-------------------	-----

	Highbay EcoMax G3	148
--	-------------------	-----


	Highbay Basic	150
---	---------------	-----


## TRUNKING

	Trunking	152
---	----------	-----


## KOSTEAN TILAN VALAISIMET


	Waterproof Special > <b>UJDET VERSIOT</b> <i>Soveltuu myös ulkokäyttöön</i>	156
---	---	-----


	Waterproof Performer G4	158
---	-------------------------	-----

	Waterproof Classic G2	162
---	-----------------------	-----

	Waterproof EcoMax G3	166
---	----------------------	-----


	Waterproof Basic G2	168
---	---------------------	-----

	Waterproof Classic Housing	170
--	----------------------------	-----

	Waterproof Batten	172
--	-------------------	-----


## ULKOTILAT

### TIEVALO

	Roadlight Stratus	176
--	-------------------	-----


	Roadlight EcoMax	180
--	------------------	-----


### KATUVALOT


	Streetlight G2	182
---	----------------	-----


### URBAANI


	Pylväsvalaisin Polaris > <b>UUSI</b>	184
---	---	-----

	Pylväsvalaisin	186
---	----------------	-----

	Pollari / Wall Light Leo	188
---	--------------------------	-----

	Spot Projector	190
---	----------------	-----

	Wall Spot	192
---	-----------	-----

	Wall Light Lucia	194
---	------------------	-----

## VALONHEITTIMET



Floodlight Olympus G2 196



Floodlight Modulo Performer G2 200



Floodlight Performer 204



Floodlight EcoMax G3 206

## VALAISIMET JA TYÖKALUT

### HEIJASTINLAMPUT



Reflector EcoMax GU10 212

### PUTKET



T8 Tube Performer G2 214



T8 Tube EcoMax 216

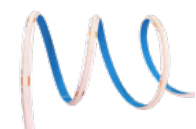
### LED-NAUHAT



LED-nauhat - IP20 218



LED-nauhat - IP20 - Tunable White 220



LED-nauhat - IP20 - Chip On Board (COB) 222



LED-nauhat - IP67 224



LED-nauhat - IP67 - Tunable White 226

### MODUULIT



Module Clío G2 228

### LIGHT MASTER



Light Master G4 230

Tarvikkeet 232

## TEKNISET TIEDOT

Asennusaukon muutostaulukko 236

Sovitinrenkaiden yleiskatsaus 237

Liitântätiedot 238

IP-luokiteltu tuote Yleiskatsaus 244

Trunking - Moduulien jakaminen 245

Tievalo / Katuvalot - Mahdolliset pylväsetäisyydet 246

## SANASTO

Termien selityksiä 254

Sanasto 256

OPPLE Online 258





A hand holding a smartphone is shown in a blue-tinted, low-key photograph. Overlaid on the image is a network diagram consisting of several nodes connected by thin white lines. Each node contains a small white Bluetooth symbol. The background is dark and out of focus, suggesting an indoor setting with ambient light.

## **Smart 14**

Sisätilat 38

Ulkotilat 176

Lamput ja työkalut 212

Tekniset tiedot 236

Sanasto 254



# OPPLE Smart Lighting

## Täysi Sig Mesh Smart Lighting tuotevalikoima joka tilanteeseen

### Edut:

- Teollisuusstandardin mukainen langaton BLE-protokolla
- Ominaisuuksiltaan monipuolinen, edistynyt ja helppokäyttöinen älykäs sovellus
- Vankka ja luotettava BLE-viestintä
- Valinnainen älykäs portti, jota voidaan ohjata etänä
- 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
- Human-Centric Lighting (HCL) toiminnallisuus tukemaan luonnollista vuorokausirytmää





## 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
- HCL
- Pohjakuvatoiminnallisuus



## Saatavana Tunable White & SDL versioina

- Valaisimen värisävyä säätö haluttuun lämpötilaan
- SDL luonnonvaloteknologia
- Säätöalue lämpimästä valkoisesta kylmään valkoiseen (TW värilämpötila-alue 2700K - 6500K)  
(SDL värilämpötila-alue 1800K - 12000K)
- Helppo asentaa ja ohjata Smart Lightingin avulla
- Luonnollinen valaistusrytmi 24 h esim. sairaaloihin ja vanhustenhuoltoon

## Yhteensopivuus kolmannen osapuolen valaisimien ja ohjauksen kanssa

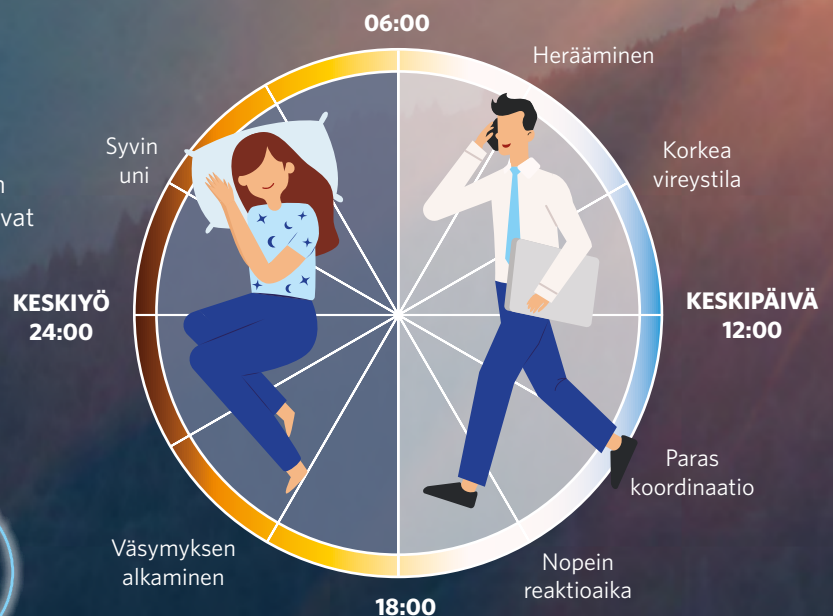
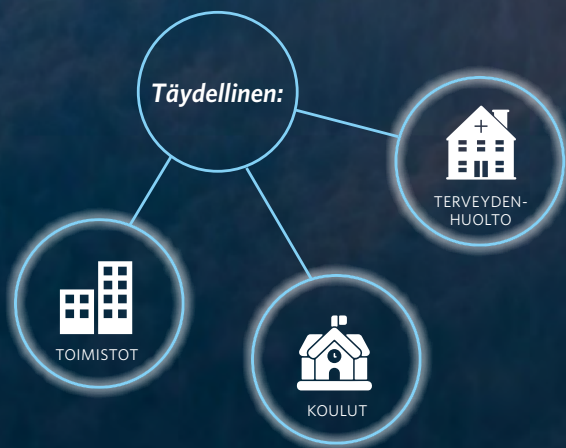


# OPPLE Ihmislähtöinen valaistus Human Centric Lighting

## Tuo aurinko sisään

OPPLEn HCL tuo luonnollisen auringonvalon hyödyt kaikkien saataville sisätiloissa.

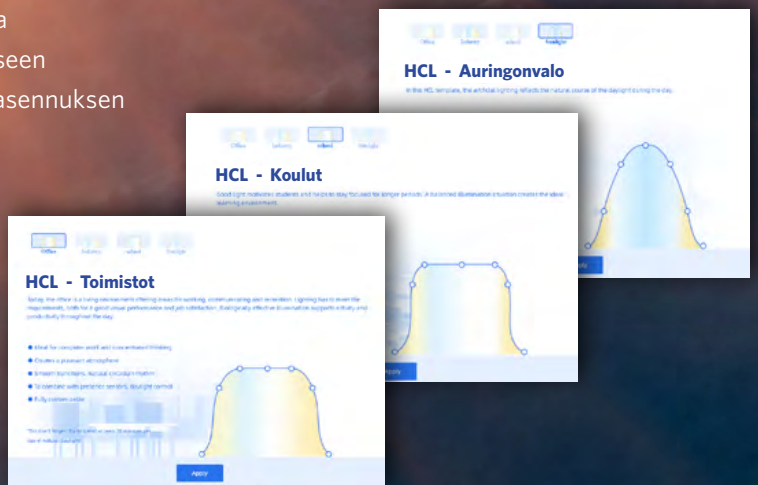
Vietämme noin 90% ajastamme auringonvalon hyötyjen ulottumattomissa. HCL on uudenlainen valaistusteknologia joka tuo auringonvalon valtavat psykologiset ja fyysiset hyödyt sisätiloihin





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

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



## Saatavilla koko Oppl tuoteperheeseen

Toimii olemassaolevien, säädettävien OPPL SMART valkoistan ja himmennettävien valaisimien kanssa

### Täydellinen HCL

1800K - 12000K alue



### Kirkkaussäädettävä HCL





Aurinko paistaa muuallakin,  
ei vain isän ikkunaan ja veljen oveen!

Valaistus vaikuttaa positiivisesti hyvinvointiimme. Sen huolellinen suunnittelu on erityisen tärkeää.

- Hyvä valaistus tukee luonnollista vuorokausirytmiamme ja parantaa uni - valvetrymiä
- Parantaa keskittymiskykyä koko päivän ajan
- Parantaa tuottavuutta luomalla optimaalisen työympäristön
- Parantaa unen laatua ja yleistä hyvinvointia

Luonnonvalon etuja:



High  
Brightness



Laaja valon  
väriskaala 1,800K-  
12,000K



Laadukas valo  
täydellisillä  
valonsävyillä

HCL avulla parantunut  
vuorokausirytmä mahdollistaa:



Parantunut  
hyvinvointi



Parempi  
keskittyminen ja  
valppaus



Parempi  
tuottavuus



Parempi  
unen laatu







# Smart Lighting Salkku



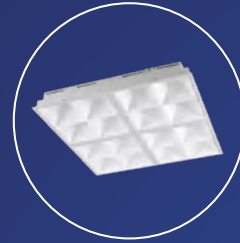
Free floor standing  
luminaire Falcon



Skylight



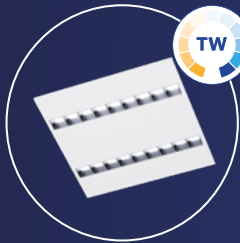
Panel Vienna



Panel Grille



Panel Monza



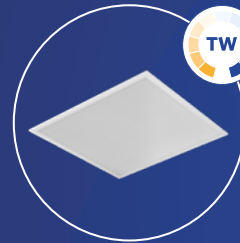
Panel Lugano



Panel Torino



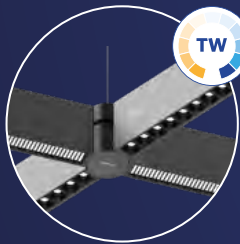
Panel Performer  
Surface Mounted



Slim Panel Performer  
UGR19 G6



Ringo



Suspended Linear  
Tallinn



Lima



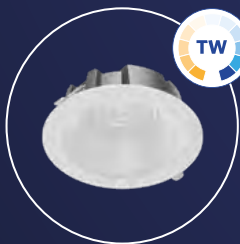
Panel Suspended  
Riga



Panel Suspended  
Zenith



Downlight Performer  
G2 HG



Downlight Performer  
G2 MW



Spot Performer 3C  
Compact



Spot Performer  
Swing



Wall-Mounted  
Performer G2



Wall-Mounted  
EcoMax G2



Linear EcoMax G2



Highbay Performer  
Linear



Highbay Performer  
G6



Waterproof  
Performer G4



Waterproof Classic  
G2



Smart Connect Box



Smart Sensor  
(Passive Infrared)



Smart Sensor  
(Microwave)



Smart Light Wizard



Smart Switch



Smart Multi Switch  
Module



Smart Relay



Smart Relay DIM



Smart DALI  
Converter



Smart 1-10V  
Converter

## 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 tietyinä ajankohtana.
- Linkittää useita älykkäitä projekteja yhteen projektiin.
- Täysin yhteensopiva nykyisen OPPLE älyvalaisinjärjestelmän kanssa.
- Mahdollista integroida kiinteistöautomaatioon.
- Floormap-toiminnallisuus, joka antaa selkeän yleiskuvan hankkeesta.
- Paranna keskittymistä ja tuottavuutta HCL:n avulla.



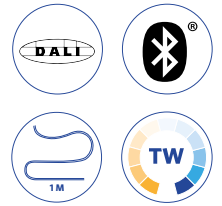
OPPLE "Classic" Älyvalaistus ja Connect Box	"Classic" Smart Lighting system	Smart Connect Box system
Älykytkimen käyttö	✓	✓
Älyanturi käyttö	✓	✓
Päivänvalon hallinta	✓	✓
Useampi valvoja / käyttäjä projektia kohden	✓	✓
Näytä todellinen käyttöaste	✓	✓
Näytä todellinen lämpötila / kosteus	✓	✓
Useita asennuksia projektia kohden	✓	✓
Human Centric Lighting	✗	✓
Ohjaa > 100 laitetta kerralla	✗	✓
Kytke valaistus tietyinä 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 ModBus- ja BACnet-järjestelmien kautta
- Yhteensopiva OPPLE Smart Lighting BLE2 -valaisimien ja BLE2-tarvikkeiden kanssa
- Floormap-toiminto: digitaalinen kartta, jossa käyttäjät voivat sijoittaa laitteet todellisten tilanteiden mukaan



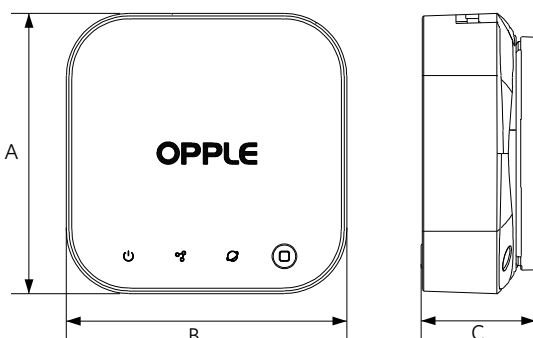
## Tuotetiedot

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 Sig Mesh (BLE2)	Käyttöolosuhteet	
Integroitu DALI-virtalähde	Kyllä	Toimintalämpötila	-20~+40°C
		Varastointilämpötila	-25~+50°C



## Mittapiirustus (mm)



A	B	C
90	90	37

821011002600 - LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box



## Älyanturi (Passive Infrared)

- Kompakti Bluetooth®-liiketunnistin käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmissä
- 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
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan



## 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 Sig 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	5s-60min
Päivänvalon tasapaino	Kyllä
Lämpöanturi	Kyllä
Kosteusanturi	Kyllä

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



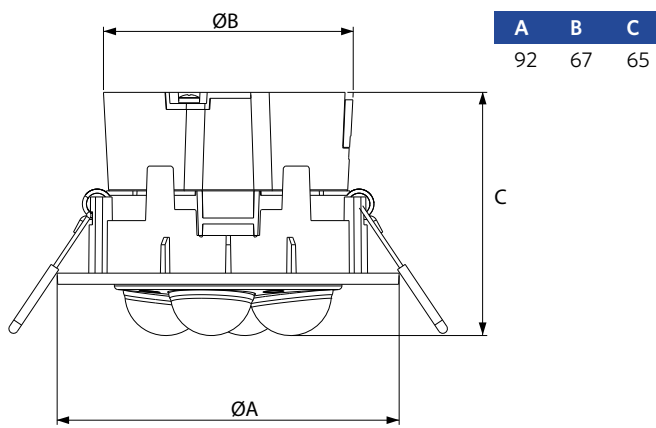
Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC



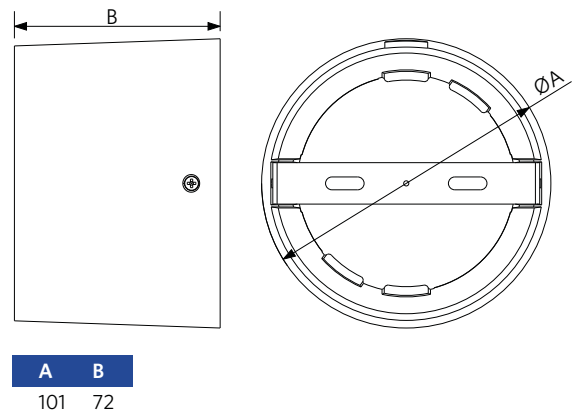
Käyttöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-25~+30°C



## Mittapiirustus (mm)

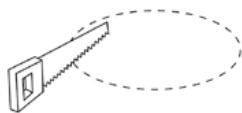


821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor



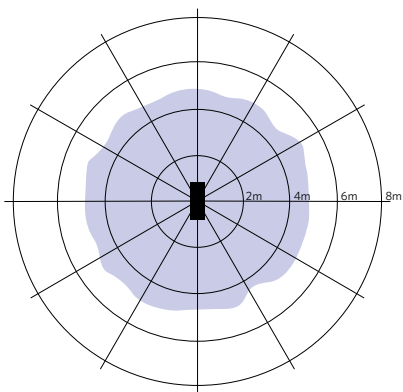
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

## Asennusaukko (mm)



LEDSmartlight-Rc-Sensor

## Tunnistusalue



Asennus - Matala katto  
Suositeltava asennuskorkeus 2-3m



## Älyanturi MW

- Kompakti Bluetooth®-liiketunnistin käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmissä
- 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
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan



## Tuotetiedot

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

## Varusteet



560098000600  
LEDSmart-Sensor Surface-  
Module-WH



560006000900  
LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module  
Excluding sensor



560006001000  
LEDSmart-Sensor IP65-Module  
Excluding sensor

Tekniset tiedot	
IP	IP20 / IP65*
IK	IK02 / IK07*
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Opplle Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE2)
Suojausluokka	II
Tunnistussäde (asennettuna 2,5 - 13 m korkeuteen)	Max Ø 20m
Tunnistuskulma	360°
Tunnistustekniikka	Microwave (MW)
Sammutusviive	30s - 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

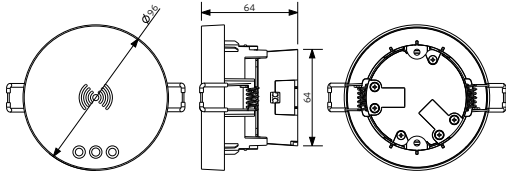
Käyttöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30--+55°C



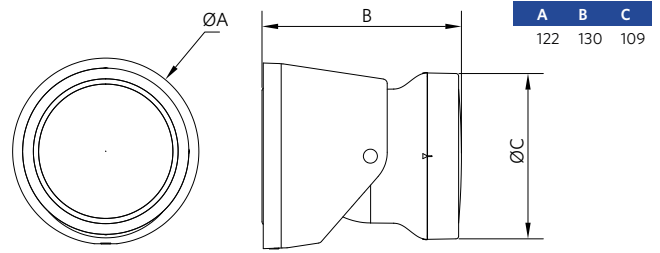
\* Vain yhdessä IP65-lisävarustemoduulin kanssa



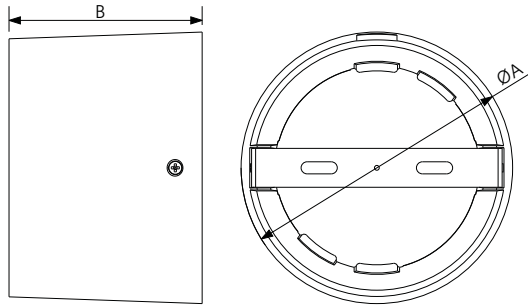
## Mittapiirustus (mm)



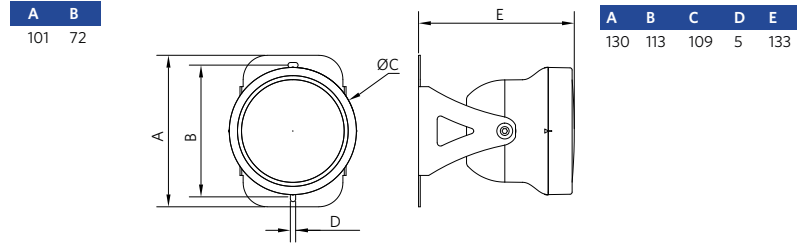
821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor



560006000900 - LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module

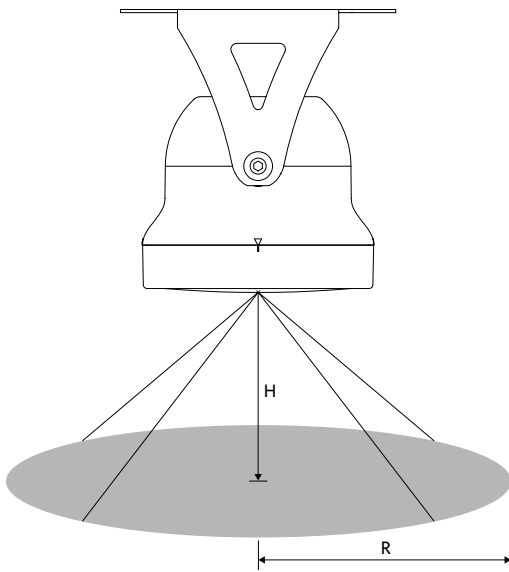


560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

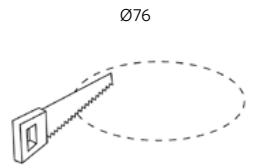


560006001000 - LEDSmart-Sensor IP65-Module

## Tunnistusalue

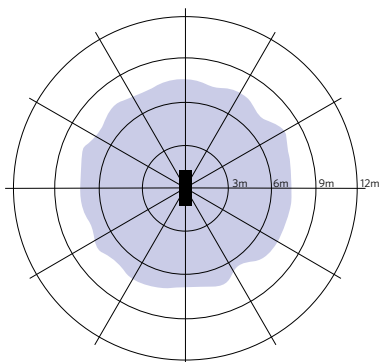


## Asennusaukko (mm)

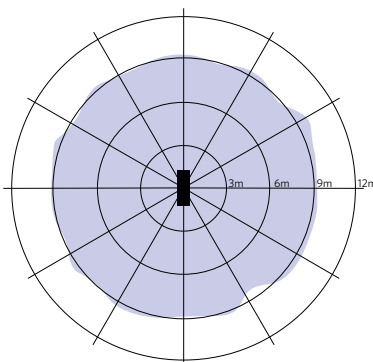


LEDSmartlight-Rc-MW-Sensor

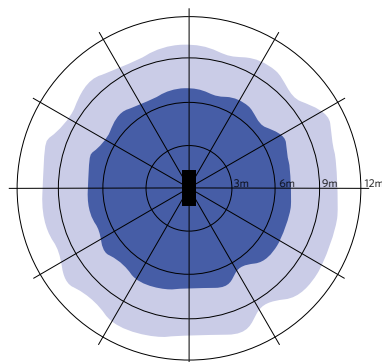
Suosittu korkeus (m)	Herkkyysasetus	Tunnistussäde (m)
3	Low	7
8	Middle	9
9	High	10
12	High	7



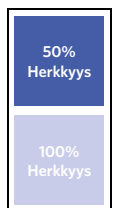
Asennus - Matala katto  
Suositeltava asennuskorkeus 3m



Asennus - Kesikokoinen katto  
Suositeltava asennuskorkeus 8m



Asennus - Korkea katto  
Suositeltava asennuskorkeus 9-12m





## Light Wizard

- Tyylikäs langaton valaistuksen ohjain OPPLE Smart Lighting -järjestelmän kanssa käytettäväksi
- Helppo himmennys ja värinvaihto ulkokehää kiertämällä
- Luxin mittaustoiminto sisältyy
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Ladattavissa USB-C:n kautta
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
822008000200	LEDsmart-BLE2-Light-Wizard

Tekniset tiedot	
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Väri	Musta RAL9004
Viestintä	Opplle Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE2)

Virtalähde	
Akun jännite	5 V
Akun kapasiteetti	650 mAh
Latausvaihtoehto	USB-C
Nimellisjännitealue	220 - 240 V AC
Taajuus	50 - 60 Hz

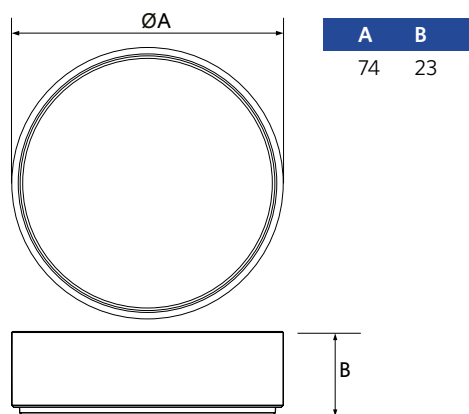
Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	0 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C





## Mittapiirustus (mm)





## Älykytkin

- Täysin langaton käyttöpaneeli käytettäväksi OPPLE Smart Lighting System -järjestelmissä
- Smart Lighting -valaisimien yksinkertainen kytkeminen päälle/pois päältä
- Varustettu neljällä ylimääräisellä painikkeella jolla aktivoit luodut valoist ympäristöt
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Älyanturien kanssa
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan



## Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch

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

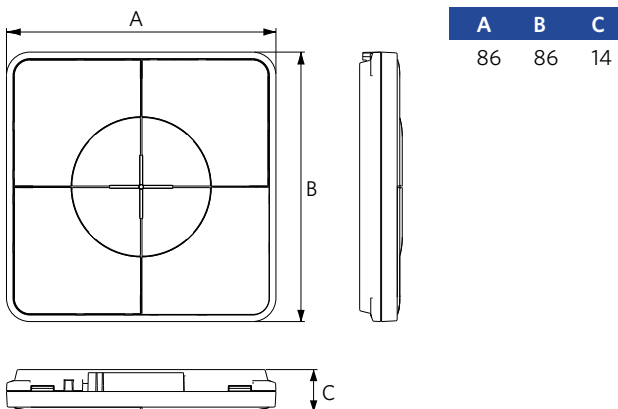
Sähkönkäyttö	
Jännite	3
Akkumalli (sis.)	CR2430
Min. akun käyttöikä	2 vuoden



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
- 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
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan
- Tarpeeksi pieni asennettavaksi seinäkytkimen taakse



## Tuotetiedot

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

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

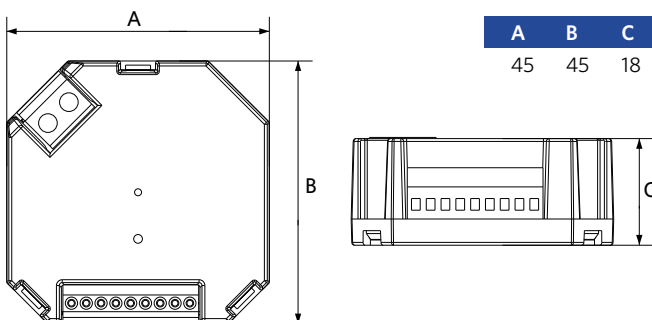
Sähkösyöttö	
Tehonkulutus	2W
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Analogiset tulot	8CH
Tulon tyyppi	Lyhyt + pitkä painallus
Liitäntäkaapeli verkkojohto	1.0-2.5mm <sup>2</sup>
Tulokaapeli	0,5-1mm <sup>2</sup>



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

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

## Mittapiirustus (mm)



821017003400 - LEDsmart-BLE2-Multi-Switch-Module





## Älyreleet

- Älyreleet käytettäväksi OPPLE Smart Lighting -järjestelmässä
- Parannettu 1000W maksimikuormitukseen
- Jokaisen valaisintyyppin/-merkin yksinkertainen langaton hallinta
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Smart -anturien 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
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan
- 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 Sig Mesh (BLE2)
Maks. kytkentäkapasiteetti	1000W LED
Max. load	1000W LED

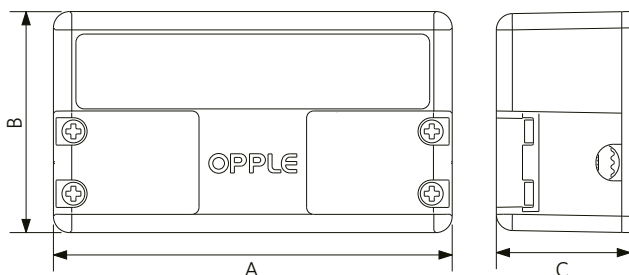
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Max. inrush or surge current I <sub>p</sub> (20 ms)	120 A
Taajuus	50/60 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75-2.5mm <sup>2</sup>



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

Käyttöolosuhteet	
Toimintalämpötila	+25°C

## Mittapiirustus (mm)



A	B	C
96	53	32

821017003800 - LEDSmart-BLE2-Relay-1000W



## Älyreleet DIM

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



## Tuotetiedot

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

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

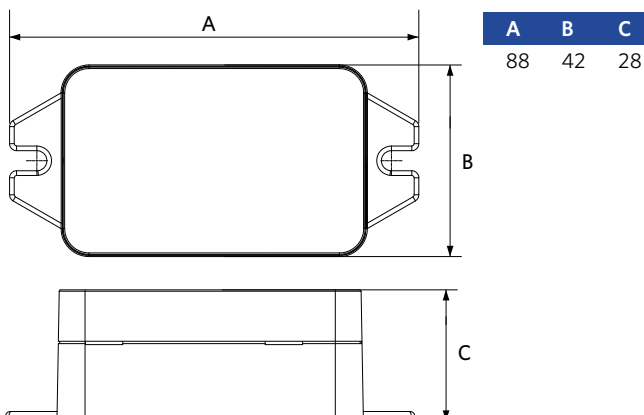
Sähkösyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Liitänkäapeli	0.75mm <sup>2</sup>
Kaapelin pituus	12 cm

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



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

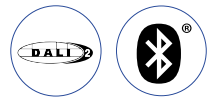
## Mittapiirustus (mm)





## Smart DALI Converter

- Kompakti BLE-DALI-muunnin OPPLE Smart Lighting -järjestelmissä käytettäväksi
- Integroi 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)
- Erittäin helppo ottaa käyttöön OPPLE Smart Lighting App -sovelluksella tai Smart Connect Boxilla, jossa on Smart Web -käyttöliittymä
- Yhteensopiva OPPLE BLE2 Smart -antureiden ja OPPLE BLE2 Smart -kytkimien kanssa
- Sisältää lämpötila- ja kosteusanturit
- Sisältää sisäänrakennetun energiamittarin, joka voidaan lukea sovelluksessa tai web-käyttöliittymä
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan



## Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003200	LEDSmart-BLE2-DALI-Converter

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

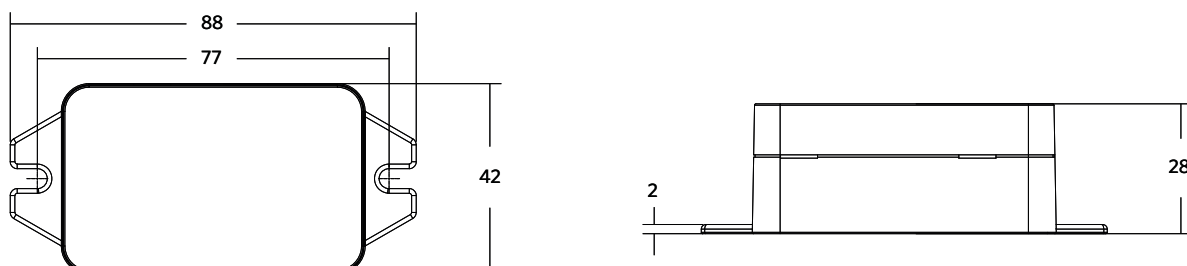
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75mm <sup>2</sup>
Kaapelin pituus	12 cm



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
- Integroi minkä tahansa merkinen 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
- Langaton viestintä, joka perustuu standardoituun ja tulevaisuudenkestävään Bluetooth Low Energy SIG Mesh -protokollaan



## Tuotetiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi
821017003000	LEDSmart-BLE2-10V-Converter

Tekniset tiedot	
IP	IP20
Suojausluokka	II
Väri	Valkoinen RAL9003
Viestintä	Opple Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE2)
Himmennysmenetelmä	1-10V

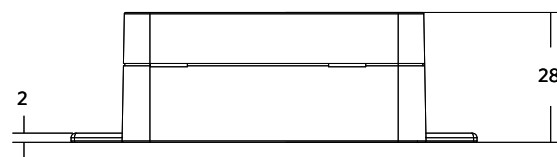
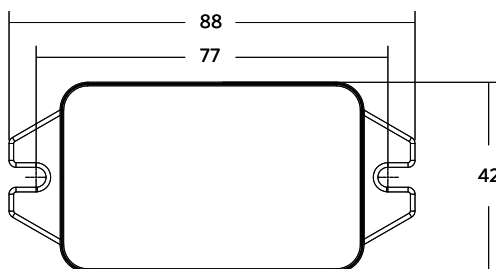
Sähkönsyöttö	
Jännite	220-240 V AC
Taajuus	50 Hz
Liitäntäkaapeli	0.75mm <sup>2</sup>
Kaapelin pituus	12 cm



Mekaaniset ominaisuudet	
Runkomateriaali	PC

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

## Mittapiirustus (mm)



821017003000 - LEDSmart-BLE2-10V-Converter







A modern office interior featuring a long white desk with multiple computer monitors and a telephone. The desk is positioned in front of a large window with blue-tinted glass and horizontal blinds. The ceiling is a white grid with recessed lighting. The floor is covered in a grey carpet. A blue circular graphic is overlaid on the right side of the image, containing text.

Smart 14

**Sisätilat 38**

Ulkotilat 176

Lamput ja työkalut 212

Tekniset tiedot 236

Sanasto 254





## 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)	Nettopaino (kg/kpl)
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
Himmennettävyyys	BLE2 / Touch Dim
Sensor type	Päivänvalo ja liiketunnistin (MD)
Sensortechniikka	Microwave (MW)
Säteilykulma	110° ylös (70%) / 120° alas (30%)
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	O 9003
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

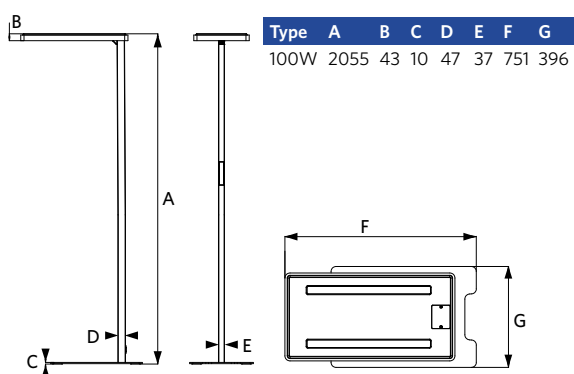
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

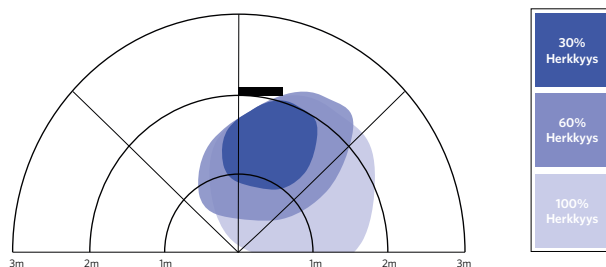
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)



## Liikeanturit



Free floor standing luminaire

## Tuotteen kohokohdat





## Skylight

- LED kattoikkuna, joka jäljittelee päivänvaloa
- Varustettu SDL Natural Light -tekniikalla
- Mahdollistaa erittäin luonnollisen ja miellyttävän valaistuksen
- Laadukas Tunable White -ratkaisu
- Tukee kehittyneitä Human-Centric Lighting (HCL) -ratkaisuja
- UGR19-tila miellyttävää valaistusta varten



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Valon väri	Nettopaino (kg/kpl)
Tunable Color/Smart							
520036014200	LEDSkylight SDL-S Rd550-100W-BLE2-WH	100	6000	60	1.8K-12K	Monivärinen	4.3
520036014300	LEDSkylight SDL-S Rd900-240W-BLE2-WH	240	14400	60	1.8K-12K	Monivärinen	17.3
542014015700	LEDSkylight SDL-S Sq595-130W-BLE2-WH	130	7800	60	1.8K-12K	Monivärinen	6

## Varusteet



542098009600  
LEDPanelRc Sq600-Frame-  
WH

542098045500  
LEDPanelS-P Suspensi-  
on-Kit-G6



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	BLE2
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	Enintään > 97
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka (IP)	IP40
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 0.05%
Tehokerroin	> 0.95

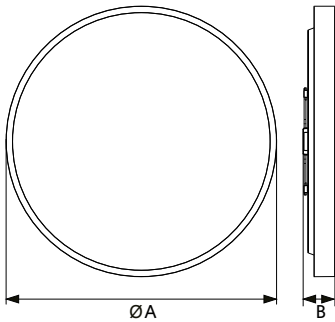
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Suojausmateriaali	PMMA

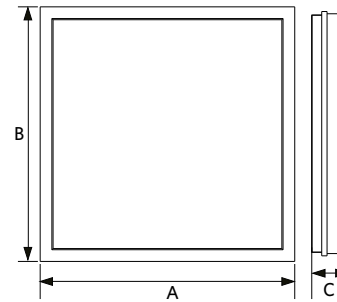
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B
Rd550	538	86
Rd900	900	106



Type	A	B	C
Sq595	595	595	87,6
Sq620	620	620	87,6



## Panel Grille

- Matalan häikäisyn LED-valaisin
- Korvaa suoraan T5-valaisimen
- Viihtyisä valaistus, joka tekee työntöön ja opiskelun helpommaksi (UGR <16)
- Hyötysuhde 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)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>DALI2</b>							
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
<b>Smart</b>							
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

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

## Varusteet



140044054  
LEDPanelRc-G Sq598-Surface Module-CT



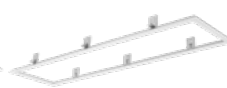
140044055  
LEDPanelRc-G Re298-Surface Module-CT



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
Himmennettävyys	DALI / BLE2
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
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

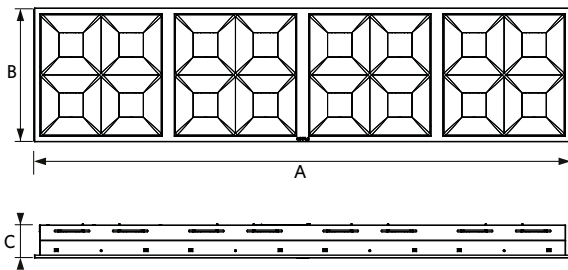
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

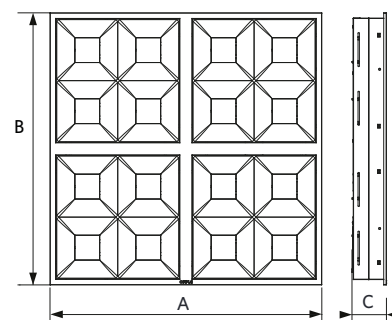
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Re295	1196	295	75



Type	A	B	C
Sq595	598	598	75





## Panel Vienna

- Matalan häikäisyn LED-valaisin
- Mukava valaistus opiskeluun ja työtekkoon (UGR <16)
- Vakiovarusteena CCT-kytkin ja CRI90
- Saatavana myös Tunable White -versiona
- Hyötysuhde jopa 125 lm/W
- Yhteensopiva Slim Panel -pinta-asennussarjan lisävarusteen kanssa.
- Saatavana DALI2 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)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
542003173500	LEDVienna-P Re295-32W-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	1.7
542003173600	LEDVienna-P Sq595-32W-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	1.7
<b>DALI2</b>							
542003173900	LEDVienna-P Re295-32W-DALI-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	1.7
542003174000	LEDVienna-P Sq595-32W-DALI-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	1.7
<b>Tunable White/DALI2</b>							
542003174400	LEDVienna-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	1.8
<b>Smart</b>							
542003173700	LEDVienna-P Re295-32W-BLE2-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	1.7
542003173800	LEDVienna-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	1.7
<b>Tunable White/Smart</b>							
542003174200	LEDVienna-P Sq595-32W-BLE2-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	1.8

Mahdollisuus tilata Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. BLE-versiot pinta-asennuskehys saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

## Varusteet



140060852  
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542003021700  
LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit

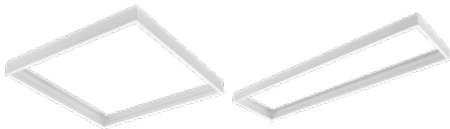


542003021800  
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



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)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off / DALI2 / BLE2 / DALI DT8
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	O 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
UGR	≤ 16
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

### Virtälähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

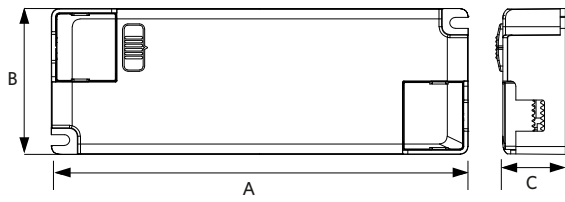
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

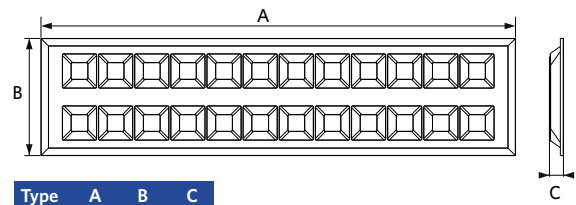
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



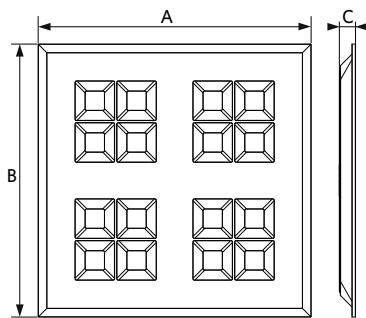
Mittapiirustus (mm)



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



Type	A	B	C
Re295	1195	295	35



Type	A	B	C
Sq595	595	595	35







## Panel Monza

- Arkkitehtoninen LED-valaisin, jossa on suora/epäsuora valo
- Ainutlaatuisen alhainen häikäisy kehittyneen optiikan ansiosta
- Korkea hyötysuhde jopa 120 lm/W
- Soveltuu toimistokäyttöön, UGR <19
- Korvaa perinteiset CFL 55W -paneelit
- 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)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.18
<b>DALI2</b>							
542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22
<b>Smart</b>							
542004092400	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.23
<b>1-10V</b>							
542003016100	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22

Mahdollisuus tilata 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
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2 / 1-10V
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9016
RAL-numero	0 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
UGR	≤ 19
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
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
230 V: n kaapelin pituus	1 m

### Mekaaniset ominaisuudet

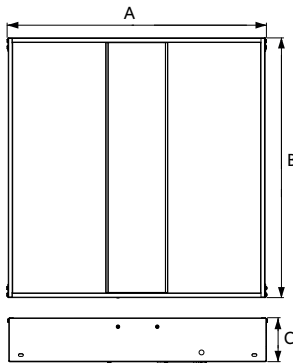
Rungon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	PMMA
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

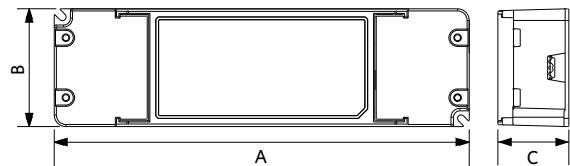
Toimintalämpötila	-10 ~ 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Sq595	595	595	100



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





## Panel Lugano

- Tehokas matalan häikäisyn aiheuttava design LED-paneeli
- Tasainen valonjako, alhainen häikäisy (UGR < 16)
- Vakiovarusteena CCT-kytkin ja CRI90
- Saatavana myös Tunable White -versiona
- Korkea valaistustehokkuus 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
542003173400	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7
<b>Smart</b>								
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
<b>Tunable White/Smart</b>								
542003173200	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7

Mahdollisuus tilata Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa. BLE-versiot pinta-asennuskehys saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

## Varusteet



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



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



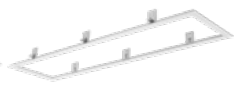
542003021800  
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



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 / DALI DT8 / BLE2
Säteilykulma	75°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
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

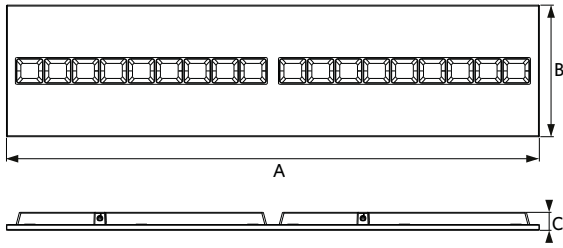
Rungon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

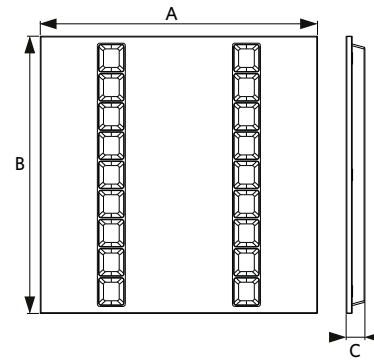
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



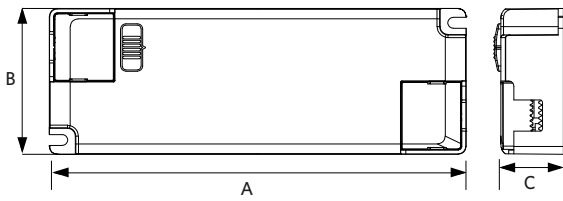
## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	40



Type	A	B	C
Sq595	595	595	40



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







## Panel Torino

- Design LED-paneeli
- Soveltuu mm. toimistoihin matalan häikäisyn ansiosta (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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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

Mahdollisuus tilata Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa. BLE-versiot pinta-asennuskehys saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.



## Varusteet



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



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



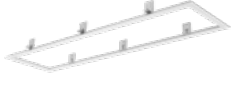
542003021800  
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



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
RAL-numero	○ 9003
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

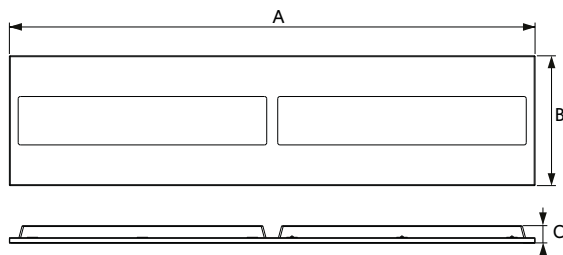
Rungon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

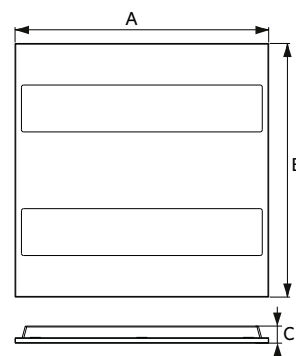
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	40



Type	A	B	C
Sq595	595	595	40





## Panel Performer Surface Mounted

- Helppo korvata 2x36W tai 2x58W pinta-asennettavat toimistovalaisimet
- Kattoa ei tarvitse maalata uudelleen peittävän rungon ansiosta
- Helppo asentaa asennustelineen 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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

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

## Varusteet



542098045500  
LEDPanelS-P Suspensi-  
on-Kit-G6

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
RAL-numero	O 9003
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

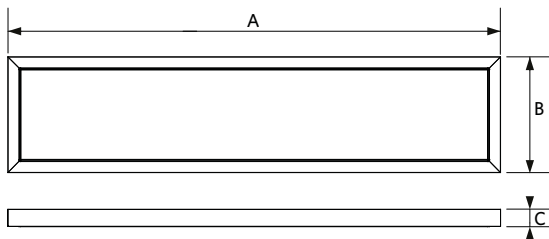
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L12	1274	370	55
L15	1574	370	55



## Slim Panel Performer UGR19 G6

- Saatavana säädettävä valkoinen 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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	Nettopaino (kg/kpl)
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
<b>Tunable White/Smart</b>								
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
<b>1-10V</b>								
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

Mahdollisuus tilata Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella. DALI2-versiot ovat yhteensopivia EN 50172: n mukaisen keskusvalaisimen kanssa. BLE-versiot pinta-asennuskehys saattavat johtaa rajoitettuun BLE-signaalin voimakkuuteen.

## Varusteet

					
140055484 LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	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	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 / DALI DT8 / BLE2 / 1-10V
Säteilykulma	90°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
UGR	≤ 19
Koteloituiluokka etupuoli (IP)	IP54
Koteloituiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitännälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

## Virtalähde

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

## Mekaaniset ominaisuudet

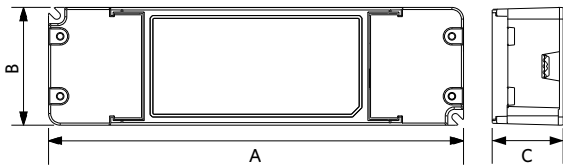
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

## Ympäristöolosuhteet

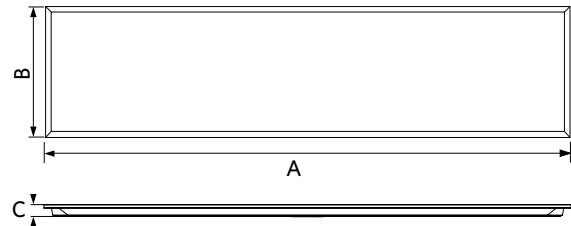
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-20 - 50°C



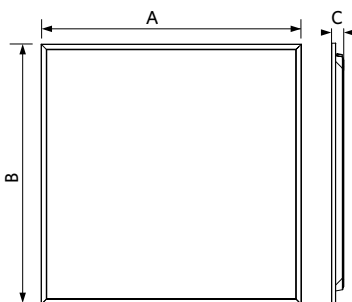
## Mittapiirustus (mm)



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



Type	A	B	C
Re295	1195	295	25



Type	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 lisävarusteena
- Korvaa perinteiset 4x18W tai 2x36W valaisimet
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>									
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
<b>DALI2</b>									
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

Mahdollisuus tilata 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



542003021700  
LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit

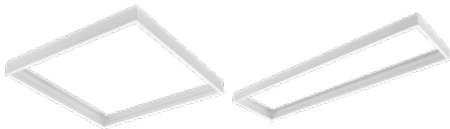


542003021800  
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



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)	60,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	On-Off / DALI2
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
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

### 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

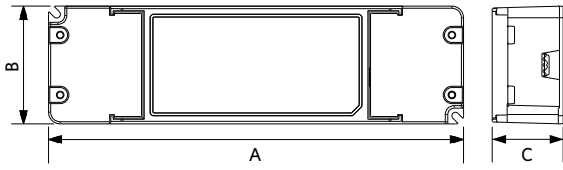
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

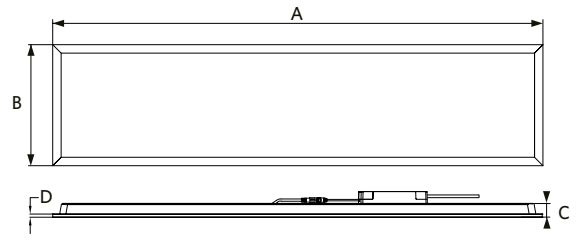
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



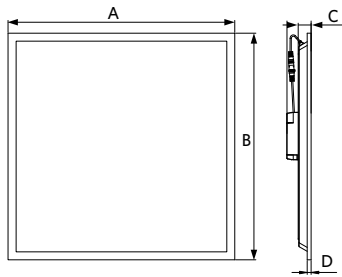
Mittapiirustus (mm)



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



Type	A	B	C	D
Re295	1195	295	38	8



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







## Slim Panel Basic G3

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



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)	
Päälle-Pois										
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



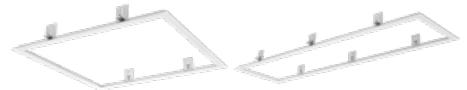
542098000800  
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542003021700  
LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit

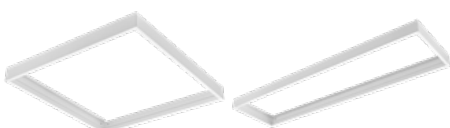


542003021800  
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



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
RAL-numero	○ 9003
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

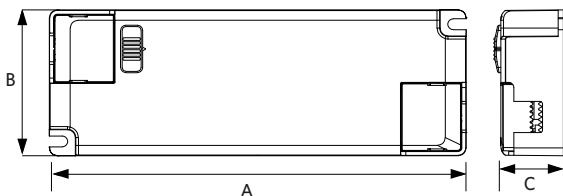
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti

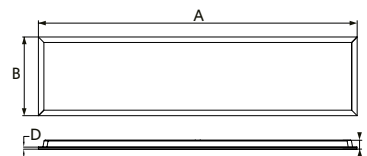
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



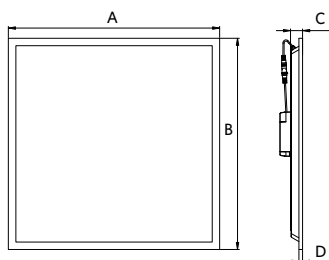
## Mittapiirustus (mm)



Type	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





## Ringo

- Design-valaisinperhe
- Käyttää SDL natural light-teknologiaa (Software Defined Lighting)
- Valaisee tilat tyylikkäästi ja näyttävästi
- Hyödyntää edistyksellistä HCL-teknikkaa (Human-Centric Lighting)
- Ripustettavissa versioissa eleohjaus
- Saatavana ripustettuna pyöreänä (Sd 400mm/600mm), kattoon ripustettuna pyöreänä (Sf 400mm/600mm) ja ripustettuna lineaarisena (1400mm)
- Valaisimen korkeutta ja asentoa voidaan säätää keyellä kädenliikkeellä
- Ripustettavat pyöreät versiot luovat näyttävän leijuvan vaikutelman



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Valon väri	Anturilla	Nettopaino (kg/kpl)
Tunable Color/Smart								
521026005900	LEDRingo SDL-S Sd-Rd600-75W-BLE2-BL	75	4500	60	1.8K-12K	Monivärinen	Kyllä	8.8
521026006000	LEDRingo SDL-S Sd-Rd400-53W-BLE2-BL	53	3200	60	1.8K-12K	Monivärinen	Kyllä	5.3
521026006100	LEDRingo SDL-S Sf-Rd600-75W-BLE2-BL	75	4500	60	1.8K-12K	Monivärinen	Ei	4.8
521026006200	LEDRingo SDL-S Sf-Rd400-53W-BLE2-BL	53	3200	60	1.8K-12K	Monivärinen	Ei	3.4
521026006300	LEDRingo SDL-S L1400-59W-BLE2-BL	59	3500	60	1.8K-12K	Monivärinen	Kyllä	3.8

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	80,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	3
Himmennettävyys	BLE2
Sensor type	Eleanturi / Ei anturia
Sensortechnikka	Microwave (MW)
Säteilykulma	60° ylös (50%) / 60° alas (50%)
Väri	Musta RAL 9004
Värintoistoindeksi (CRI)	> 95
UGR	≤ 22
Kotelointiluokka (IP)	IP40
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK03
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 0.05%
Tehokerroin	> 0.95

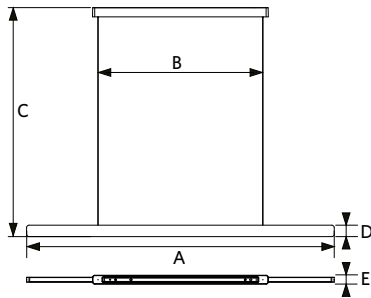
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Linssin materiaali	Polykarbonaatti

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



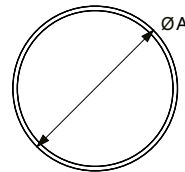
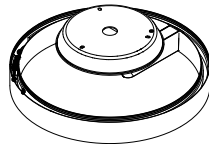
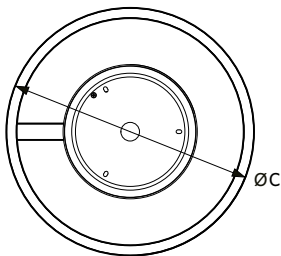
## Mittapiirustus (mm)



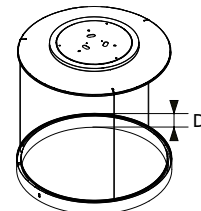
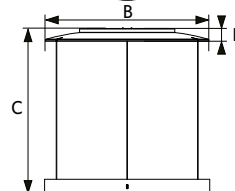
Type	A	B	C	D	E
L1400	1400	800	1042	52	40



Type	A	B	C
Sf Rd400	134	52	400
Sf Rd600	134	52	600



Type	A	B	C	D	E
Sd Rd400	400	326	1500	53	45
Sd Rd600	600	593	1500	53	45





## Suspended Linear Tallinn

- Moderni suora/suora ripustettu lineaarinen LED-valaisin
- Alhainen häikäisy UGR < 10, sopii toimistotiloihin
- Magneettiliitäntä mahdollistaa useiden valaisimien joustavaan kiinnittämiseen
- Tyylikäs musta heijastin
- Joustava 2700-6500K Tunable White (TW) ansiosta
- Ammattimainen viimeistely adonisoidulla mustalla tai mattavalkoisella värillä
- Saatavana DALI ja Smart (BLE2) -valaistusjärjestelminä
- DALI2-driver, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	RAL-numero	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Tunable White/DALI2</b>									
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
<b>Tunable White/Smart</b>									
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



Kaikki koodit sisältävät tarvittavan asennussetin. Vaijeriripustus 1,5m.  
Kahden Tallinn-valaisimen lineaarista yhdistämistä varten tarvitaan liitäntäsarja.  
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
Himmennettävyys	DALI DT8 / 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
Liitännälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

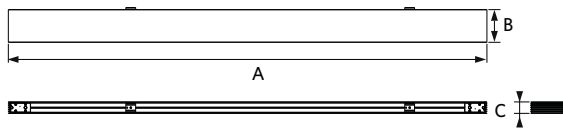
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon 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

## Tuotteen kohokohdat





## Lima

- Tyylikäs, lineaarinen valaisin, laadukas alumiinikotelo, joka sopii pinta- ja ripustettavaan asennukseen
- Lisävarusteena vaijeriripustus läpinäkyvällä kaapelilla
- Vaarustepakkaus saatavilla yhtenäisten valojonojen rakentamiseen
- Saatavana DALI ja Smart (BLE2) -valaistusjärjestelminä



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>DALI</b>								
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
<b>Smart</b>								
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
<b>Hätävaloversio 1 tunti/DALI</b>								
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI</b>								
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)	Netto- paino (kg/kpl)
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

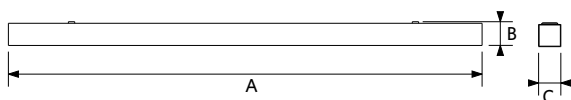
Vaijeriripustus 1,5m.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyyys	DALI / BLE2
Säteilykulma	70°
Väri	Alumiini
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
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)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	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)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>DALI2</b>						
542004095200	LEDRiga-P Re295-34/40W-DALI-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.6
<b>Smart</b>						
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.

Mahdollista tilata Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Tekniset tiedot	
Polttokä (L70)	70,000 h
Polttokä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	DALI2 / BLE2
Säteilykulma	115° ylös (30%) / 90° alas (70%)
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
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

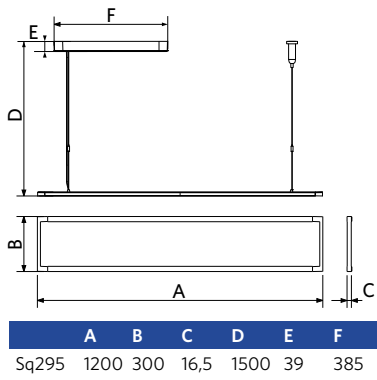
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	PMMA
Suojausmateriaali	PMMA

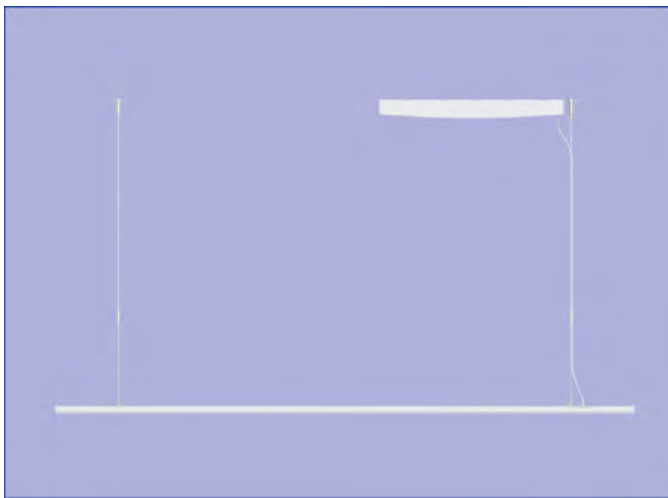
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 35°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



## Tuotteen kohokohdat





## Panel Suspended Zenith

- Valonjako ylös ja alas ja lisää siten sekä mukavuutta että tehokkuutta
- Korkea hyötysuhde 105 lm/w
- Arkkitehtoninen valaistus toimistoihin ja kokoushuoneisiin
- Vakiovarusteena jousitussarja (2,5 m) ja erillinen alumiinivärinen ohjainkotelo
- DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versioita saatavana
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulam- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>DALI2</b>							
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
<b>Smart</b>							
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.

Mahdollista tilata 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
Himmennettävyys	DALI2 / BLE2
Säteilykulma	112° ylös (50%) / alas (50%)
Väri	Alumiini
RAL-numero	○ 9003
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

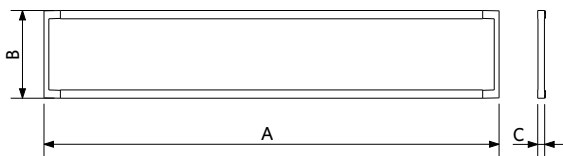
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

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

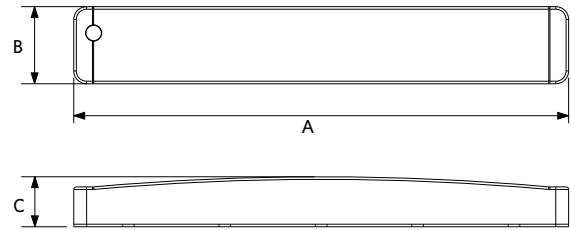
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



A	B	C
1222	236	19



A	B	C
385	60	39





## Downlight Performer G2 HG

- Korkealaatuinen LED-alasvalo, jonka hyötysuhde 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
- IP54 valoa säteilevällä puolella
- Suojakalvo suojaa optiikkaa pölyltä ja lialta asennuksen aikana
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Tunable White/Smart								
540001390000	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38
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



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 / DALI DT8 / BLE2
Säteilykulma	70°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP54
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyyssluokka (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

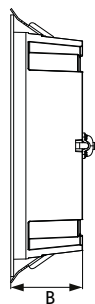
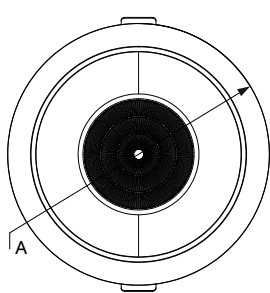
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

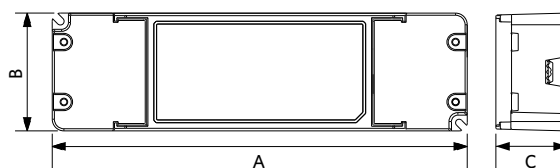
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)

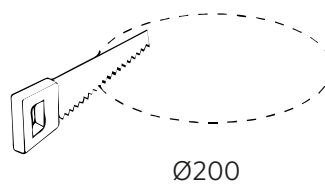
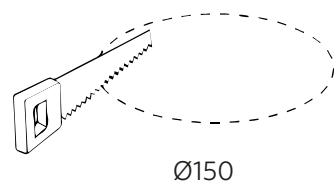
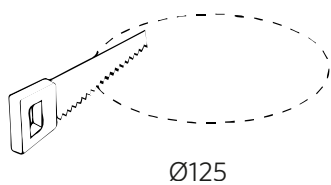


Type	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62



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

## Asennusaukko (mm)











## Downlight Performer G2 MW

- Korkealaatuinen LED-allasvalo, jonka hyötysuhde 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 alasalot
- IP54 valoa säteilevällä puolella
- Suojakalvo suojaa optiikkaa pölyltä ja lialta asennuksen aikana
- DALI2-ohjain yhteensopiva 230V push-himmennyksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Tunable White/Smart								
540001386800	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x26W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38
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			
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	542098030700 Junction-Box-WH	540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	140060650 LEDDownlightRc-HZ-dim-Adapter-125-150			540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
				540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200

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
Himmennettävvyys	On-Off / DALI2 / DALI DT8 / BLE2
Säteilykulma	70°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP54
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyyssluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W & 30W & 40W)
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitännälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

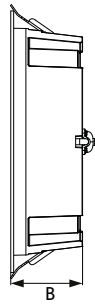
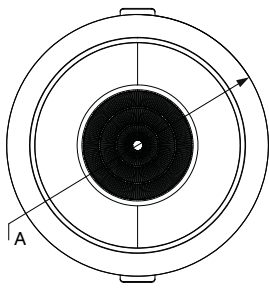
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

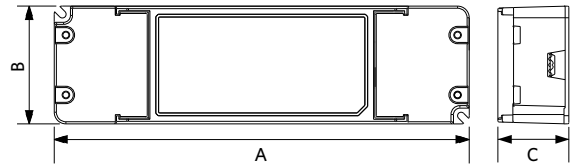
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)

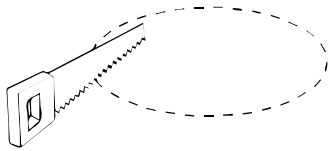


Type	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

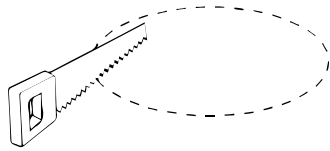


Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

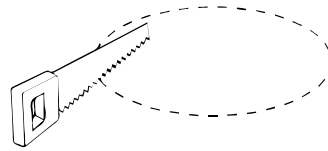
## Asennusaukko (mm)



Ø125



Ø150



Ø200









## Downlight EcoMax HG

- Korkealaatuinen LED-alasvalo, jonka hyötysuhde on jopa 120 lm/W
- 10 ja 20W versiot soveltuvat toimistovalaistukseen (UGR<19)
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaan (3000K-4000K)
- Saatavana 150 mm:n ja 200 mm:n asennusaukoilla
- Ainutlaatuinen optinen linssikonsepti, jossa on korkeakiiltoinen (HG) heijastin ja alhainen häikäisy
- IP54 valoa säteilevällä puolella
- Saatavana Triac- ja DALI2-himmennyksellä



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	UGR	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Himmennettävä (Triac)</b>							
540001409600	LEDDownlightHG-E Rd150-10W-DIM-830/840	10	1200	120	≤ 19	3K/4K	0.4
540001409700	LEDDownlightHG-E Rd200-20W-DIM-830/840	20	2400	120	≤ 19	3K/4K	0.85
540001409800	LEDDownlightHG-E Rd200-30W-DIM-830/840	30	3600	120	≤ 22	3K/4K	0.85
540001409900	LEDDownlightHG-E Rd200-40W-DIM-830/840	40	4800	120	≤ 22	3K/4K	0.85
<b>DALI2</b>							
540001410000	LEDDownlightHG-E Rd150-10W-DALI-830/840	10	1200	120	≤ 19	3K/4K	0.4
540001410100	LEDDownlightHG-E Rd200-20W-DALI-830/840	20	2400	120	≤ 19	3K/4K	0.85
540001410200	LEDDownlightHG-E Rd200-30W-DALI-830/840	30	3600	120	≤ 22	3K/4K	0.85
540001410300	LEDDownlightHG-E Rd200-40W-DALI-830/840	40	4800	120	≤ 22	3K/4K	0.85

## Varusteet

	140060646 LEDDownlight-Rc-P-HZ-Adapter-150-175	
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	Triac / DALI2
Säteilykulma	70°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP54
Kotelointiluokka upotettu osa (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%
Tehokerroin	> 0.9

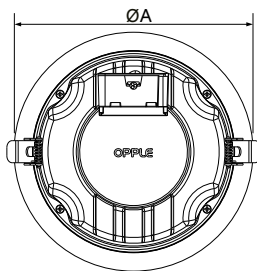
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei / Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

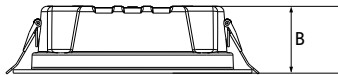
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



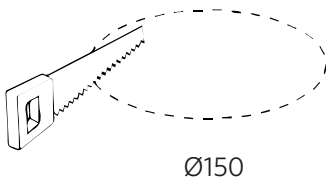
## Mittapiirustus (mm)



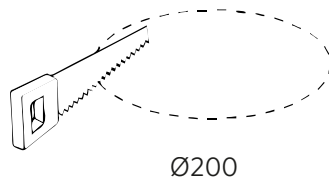
Type	A	B
R100	113	35
R125	140	35
R150	163	35
R175	188	35
R200	213	35



## Asennusaukko (mm)



Ø150



Ø200



## Downlight Flex EcoMax G2

- Joustava downlight-ratkaisu pinta- ja uppoasennukseen
- Näillä valaisimilla voidaan kattaa seuraavat asennusaukot: 18W versio: Ø65-205mm ja 25W versio: Ø120-260mm
- Ulkohalkaisija 18W versioissa on 220mm ja 25W versioissa 300mm
- 4 tehoasetusta kummassakin versiossa (9W/12W/15W/18W & 12W/18W/21W/25W)
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana pyöreänä ja neliömuotoisena versiona



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamp- pu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
540001433700	LEDDownlightF-E2 Rd165-9/18W-830/840	CFL 1x26W	9 - 18	945 - 1890	105	3K/4K	0.45
540001434000	LEDDownlightF-E2 Sq270-15/25W-830/840	CFL 2x26W	15 - 25	1575 - 2625	105	3K/4K	1.26
540001433900	LEDDownlightF-E2 Sq165-9/18W-830/840	CFL 1x26W	9 - 18	945 - 1890	105	3K/4K	0.53
540001433800	LEDDownlightF-E2 Rd235-15/25W-830/840	CFL 2x26W	15 - 25	1575 - 2625	105	3K/4K	0.84

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	110°
Väri	Valkoinen RAL9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP44
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)	< 0.05%
Tehokerroin	> 0.9

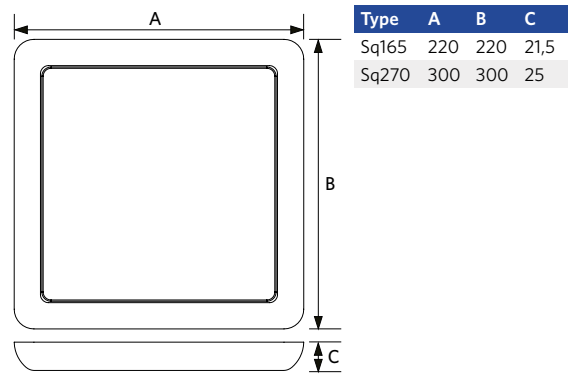
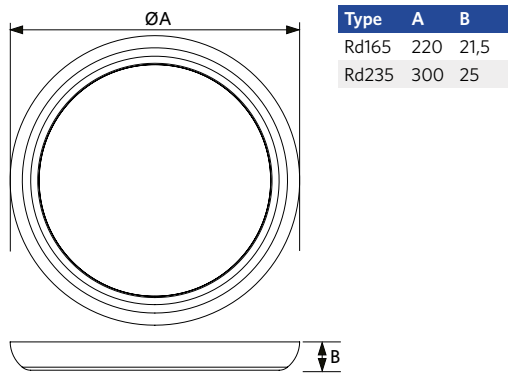
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitântätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

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



## Mittapiirustus (mm)



## Tuotteen kohokohdat







## Downlight Slim EcoMax G2

- Parannettu tehokkuus jopa 120 lm/W
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana 5 eri tehovaihtoehtoa, 5 eri halkaisijaa ja asennusaukot välillä (100mm-200mm)
- Erittäin ohut 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)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
540001366000	LEDDownlightS-E2 Rd100-6W-830/840-WH	CFL 1x18W	6 - 9	600 - 900	100	3K/4K	0.2
540001366100	LEDDownlightS-E2 Rd125-9W-830/840-WH	CFL 1x18W	6 - 9	630 - 945	105	3K/4K	0.27
540001366300	LEDDownlightS-E2 Rd150-12W-830/840-WH	CFL 1x26W	11 - 14	1155 - 1470	105	3K/4K	0.35
540001365500	LEDDownlightS-E2 Rd175-15W-830/840-WH	CFL 1x26W	15 - 23	1725 - 2645	115	3K/4K	0.43
540001365800	LEDDownlightS-E2 Rd200-18W-830/840-WH	CFL 1x26W	15 - 23	1800 - 2760	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  
LEDDownlightRc-P-SI-E-  
Adapter-200-225

140060648  
LEDDownlightRc-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 rengasmittapiirroksat.

### 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
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP44
Kotelointiluokka upotettu osa (IP)	IP20
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojusluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Siirtymäkerroin (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

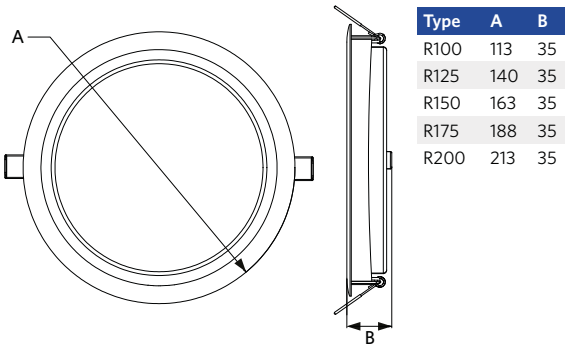
Rungon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

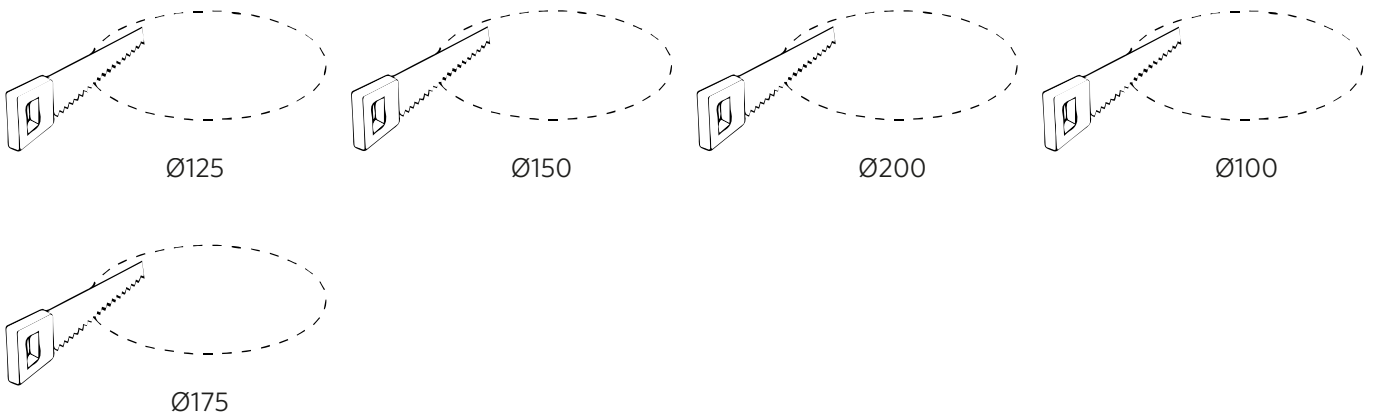
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C

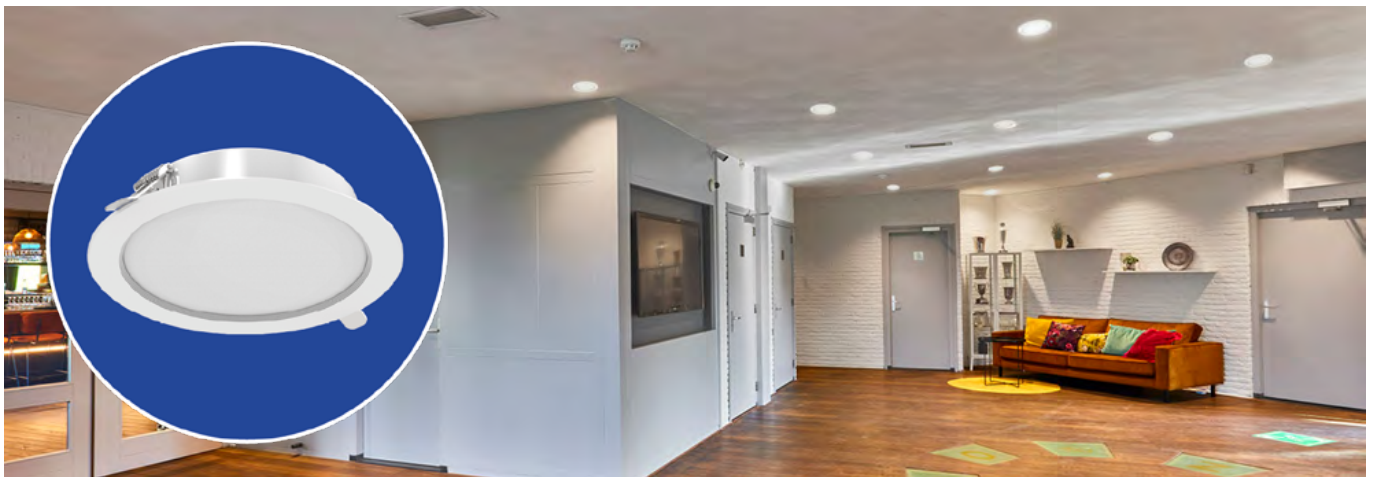


## Mittapiirustus (mm)



## Asennusaukko (mm)





## Downlight Compact

- Tyylikäs LED ja kompakti alasvalo
- Tukeva täysmetallinen kotelo
- Integroitu ohjain helpottaa asennusta
- Matala korkeus vain 35 mm
- Korkea hyötysuhde, 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)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
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



542098030700  
Junction-Box-WH

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

Katso liitteestä Sovitinrenkaiden yleiskatsaus, sovittimen rengasmittapiirroksat.

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
RAL-numero	○ 9003
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%
Siirtymäkerroin (DF)	0.9

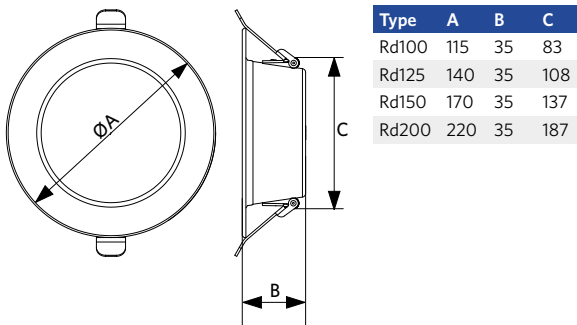
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

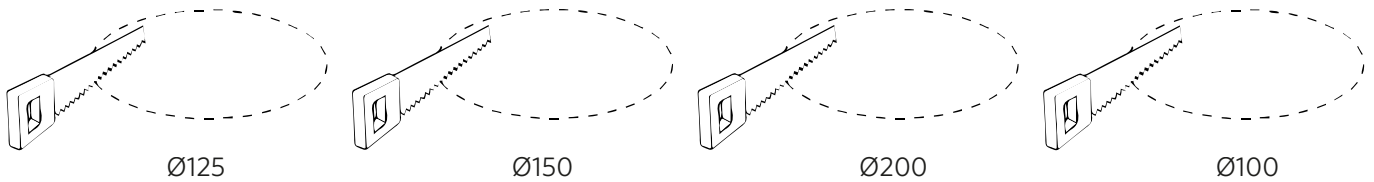
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 45°C



## Mittapiirustus (mm)



## Asennusaukko (mm)







## Spot Performer 3C Compact

- Suorituskykyinen, kompakti kohdevalaisin, korkea Hyötysuhde ja tasainen valonjako
- Saatavana langattomasti himmennettävänä älykkäällä valaistusratkaisulla (BLE2)
- Eri avauskulmat 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)
- Integroitu CCT-kytkin värin valintaan (3000K-4000K-5000K)



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois/CCT-kytkin</b>							
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
<b>Päälle-Pois</b>							
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
<b>Himmennettävä (Triac)</b>							
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
<b>Smart</b>							
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
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9

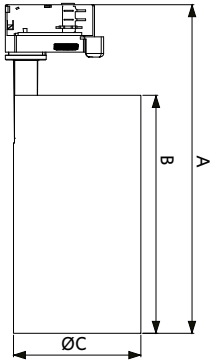
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Linssin materiaali	Polykarbonaatti

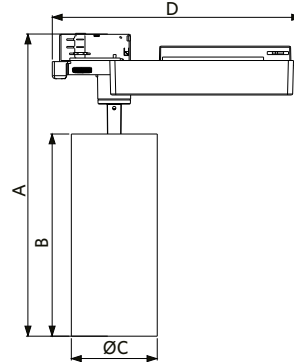
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



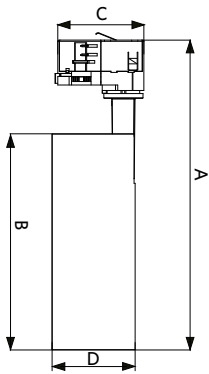
Mittapiirustus (mm)



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
37W	299	200	85	247



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







## Recessed Spot Performer Swing

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



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
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
<b>DALI2</b>							
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
<b>Smart</b>							
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
<b>1-10V</b>							
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°
RAL-numero	O 9003
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

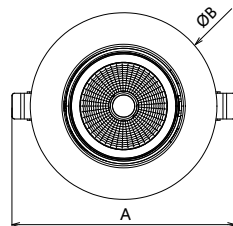
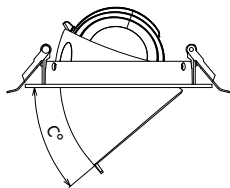
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

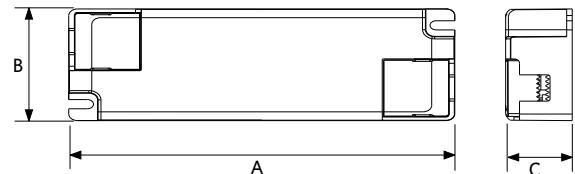
Toimintalämpötila	-10 ~ 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)

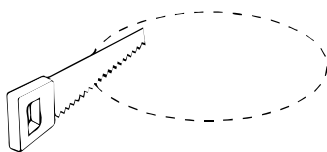


Type	A	B	C
20W	171	145	40
35W	203	180	40

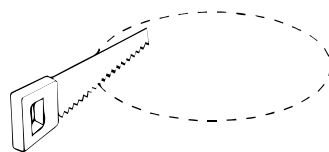


Type	A	B	C
On/Off 20W	134	51	24
On/Off 35W	160	56	27
DALI	180	51	31
BLE2	180	51	31
1-10V	180	51	31

## 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 hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
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
<b>Himmennettävä (Triac)</b>							
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
Iskunkestävyyaluokka (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

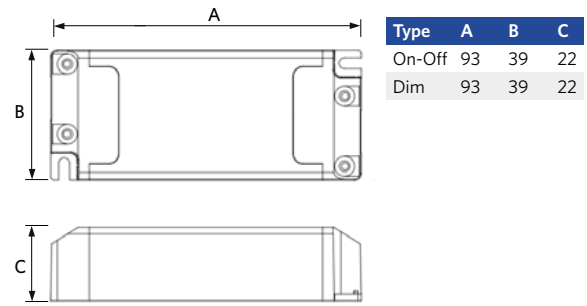
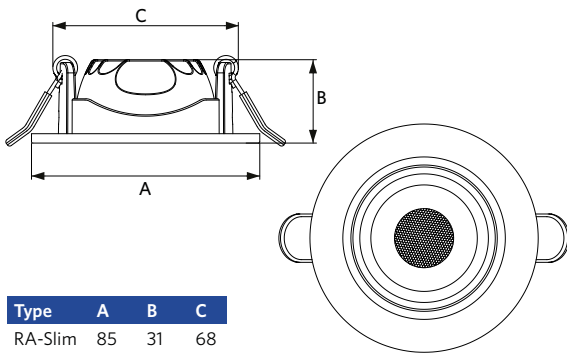
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

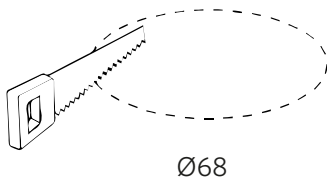
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## 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 hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Himmennettävä (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

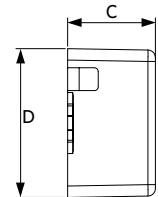
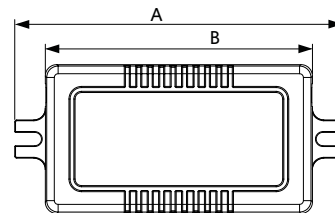
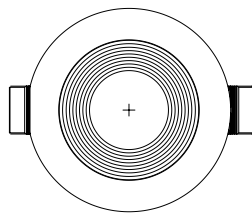
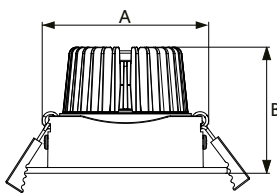
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

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



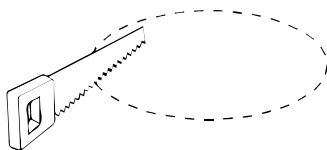
## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B
5W & 7W	68	53

A	B	C	D
86	70	23	39

## Asennusaukko (mm)



Ø68-76



## Surface Spot Selenal

- Tyylikäs ja kompakti pinta-asennettava kohdevalaisin
- Helppo "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	Valotehok- kuus (lm / W)	Valonväri (K)	RAL- numero	Netto- paino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois/Säädettävä</b>								
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
<b>Päälle-Pois/Kiinteä</b>								
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
<b>Himmennettävä (Triac)/Kiinteä</b>								
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%

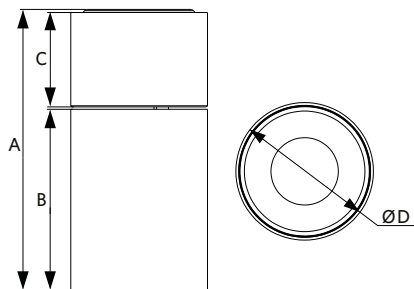
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

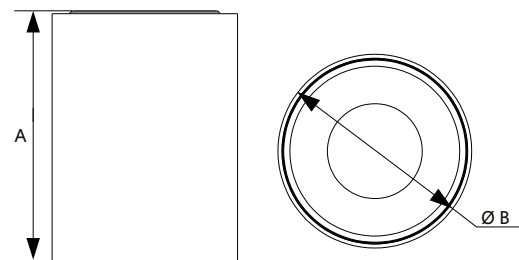
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C	D
RA	113	73	38	55



Type RF	A	B
5W	74	55
7W	101	75





## Spot Linear

- Upotettava, lineaarinen kohdevalo/seinänpesijä
- CRI95 vakiona koko tuoteperheessä
- 12W versio varustettu CCT-kytkimellä (3000K-4000K)
- Upotettava spotti
- Painevalettu alumiinirunko optimaaliseen lämmönpoistoon



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
541003824200	LEDSpotRc-Linear-E L50-2W-930-30D	Halogen 20W	2	140	70	3000	30°	0.13
541003824300	LEDSpotRc-Linear-E L150-12W-930/940-30D	Halogen 100W	12	600	50	3K/4K	30°	0.27
541003824400	LEDSpotRc-Linear-E L150-12W-930/940-AS	Halogen 100W	12	720	60	3K/4K	40° x 90°	0.26

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	5
Himmennettävyyys	On-Off
Väri	Matta valkoinen
Värintoistoindeksi (CRI)	> 95
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	> 0.5 / 0.9

### Virtalähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

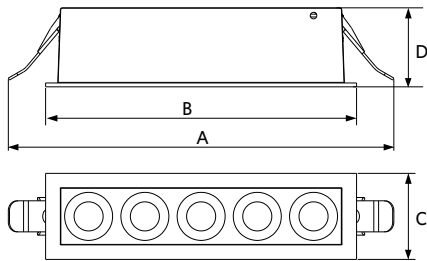
Rungon materiaali	Alumiini
-------------------	----------

### Ympäristöolosuhteet

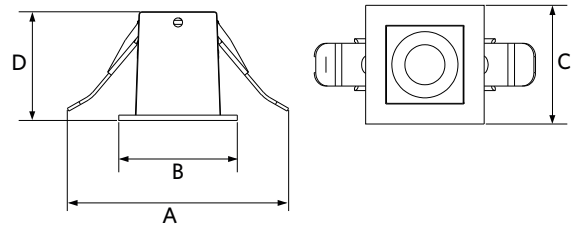
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)

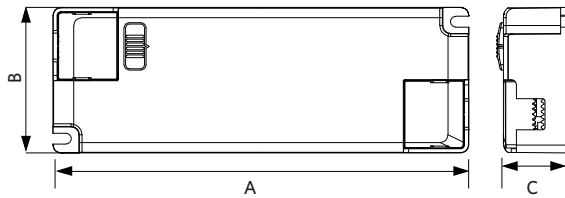


Type	A	B	C	D
12W 30d	199	160	44	41
12W AS	199	160	44	47



Type	A	B	C	D
2W	83	44	44	41

Type	A	B	C
2W Driver	99	34	25
12W Driver 100	38	25	





## Recessed Spot Chiara

- Upotettava LED-spotti 25° kallistuskulmalla
- 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)
- Päivitetty 9W versio Triac-himmennyksellä ja korkealla CRI-arvolla



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	CRI	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>Himmennettävä (Triac)</b>								
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
Himmennettävyyys	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

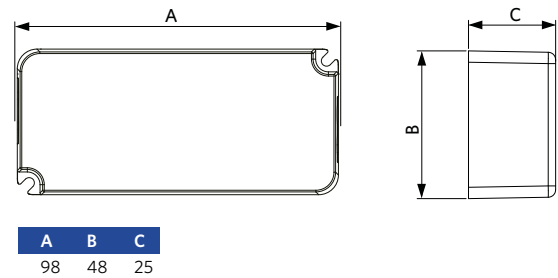
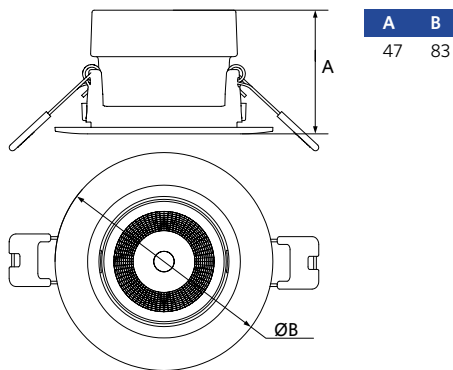
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei / Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	muovi
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

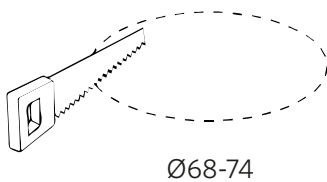
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 ~ 50°C



## Mittapiirustus (mm)



## Asennusaukko (mm)







## Hätävalaistus Spot

- Akkutoiminen turvavalaisin, jossa on Auto-test ja DALI2-versiot
- Vakiovarusteena linssit pitkällä ja kapealla valokeilalla tai pyöreällä valokeilalla
- Saatavana sisäänrakennetulla tai ulkoisella ohjaimella varustetut versiot.
- Vakiovarusteena 3 tunnin turvavalvo, jossa on LiFePO4-akku pitkän käyttöiän saavuttamiseksi.
- Saatavana lisävarusteita eri kiinnitystapoja varten



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Teho (W)	Lumens	Valonväri (K)	RAL-numero	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Auto-Test</b>						
572005000100	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-AT-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.38
572005000200	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-AT-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.38
572005001100	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-AT-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005001200	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-AT-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4
572005004100	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-AT-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005004200	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-AT-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>						
572005000300	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-DALI-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.38
572005000400	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-DALI-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.38
572005001300	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-DALI-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005001400	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-DALI-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4
572005004300	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-DALI-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005004400	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-DALI-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4

## Varusteet



572005000500  
LEDEM-Spot-E Rd80-  
Adapter-Ring-WH



572005000600  
LEDEM-Spot-E Rd80-  
Adapter-Ring-BL



572005000700  
LEDEM-Spot-E Rd140-  
Adapter-Ring-WH



572005000800  
LEDEM-Spot-E Rd140-  
Adapter-Ring-BL



572005001600  
LEDEM-Spot-E Front-Co-  
ver-BL



572005001700  
LEDEM-Spot-E Surface-  
Module-WH



572005001800  
LEDEM-Spot-E Surfa-  
ce-Module-BL

Sovitinrenkaat sopivat vain tuotteisiin, joiden halkaisija on 55 mm (Rd55)  
Etukannet ja pintamoduulit sopivat vain tuotteisiin, joiden halkaisija on 140 mm (Rd140)

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Tehokerroin	> 0.3
Akun kesto	3 h
Akun koostumus	litium-ioni

### Virtälähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	200 - 240 V
Akun jännite	6.4 V

### Mekaaniset ominaisuudet

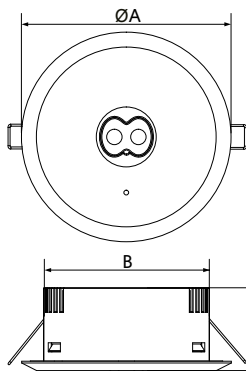
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
-------------------	-----------------

### Ympäristöolosuhteet

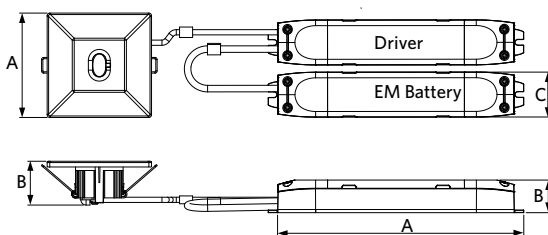
Toimintalämpötila	0 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	0 - 60°C



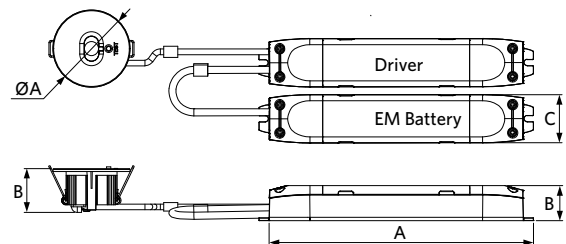
## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Rd140	140	110,5	55,3



Type	A	B	C
Sq80	80	32	-
Driver	196	25	34,4
EM Battery	196	25	34,4



Type	A	B	C
Rd55	55	32	-
Driver	196	25	34,4
EM battery	196	25	34,4



## Desk lamp Balance

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



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Himmeä</b>							
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
Himmennettävyyys	Kosketusnäppäinohjaus
Säteilykulma	120°
Väri	Pantone 8602C
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Suojausluokka	II
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%

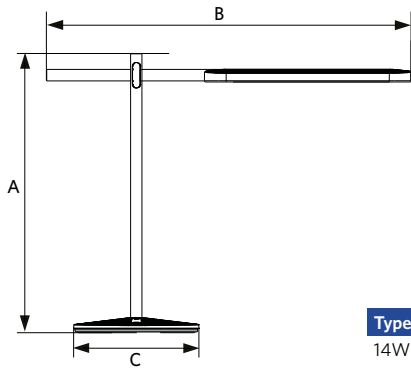
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.8 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

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

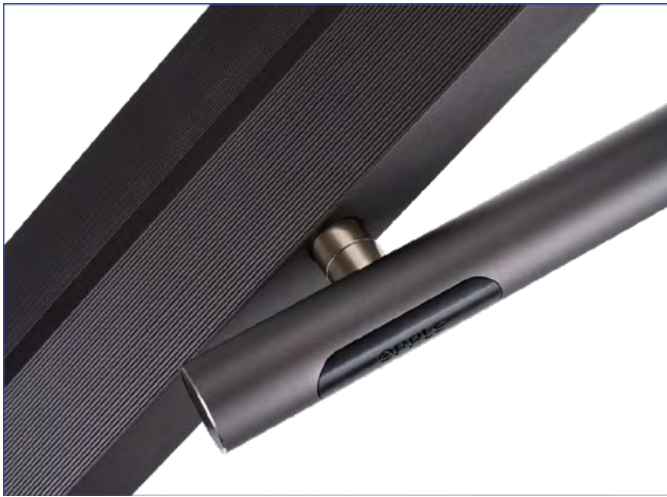


## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
14W	440	570	196

## Tuotteen kohokohtat







## 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 tunnelmia/ominaisuuksia käytön helpottamiseksi



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
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	Kosketusnäppäinohjaus
Säteilykulma	140°
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Suojausluokka	II
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%

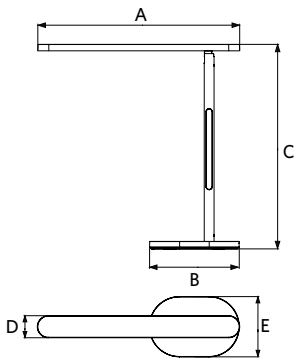
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.8 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon 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



## Fanlight

- Kattotuulettimen ja valaisimen tyylikäs yhdistelmä
- Laadukas ja erittäin hiljainen moottori
- Automaattisesti ulos taittuvat tuulettimen lavat
- Himmennys ja valon värin säätö kaukosäätimessä
- Kuusi säädettävää tuulettimen nopeutta
- Käännettävä pyörimissuunta mahdollistaa ympärivuotisen käytön



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Ääntäso käytössä (dB)	Virtauksen määrä (m3/min)	Nettopaino (kg/kpl)	
Päälle-Pois										
525006003700	LEDFanlight-E Rd434-27+36W-830/840/857	63	3000	111	3K/4K/5.7K	120°	32 - 52	190	4.3	
525006003800	LEDFanlight-E Rd510-45+40W-830/840/857	85	5000	111	3K/4K/5.7K	120°	32 - 52	220	5.54	

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Polttoikä (L80)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	STEP
RAL-numero	9016
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Kotelointiluokka etupuoli (IP)	IP40
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 0.05%
Tehokerroin	> 0.9

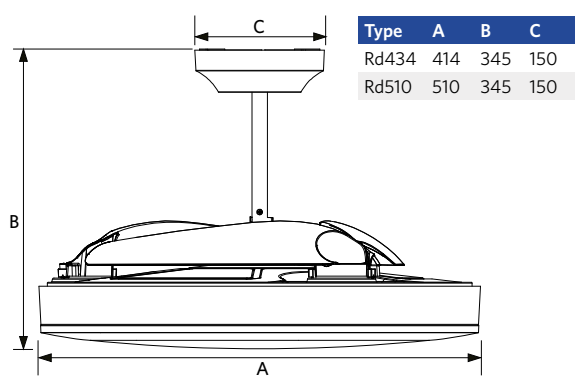
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Suojausten materiaali	PMMA

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



## Mittapiirustus (mm)







## Wall-Mounted Performer G2

- Kestävä, vedenpitävä IP65 LED-valaisin korkealla iskunkestävyysluokalla (IK10)
- Joustava integroidun tehonvalitsimen ansiosta
- Saatavana DALI2 ja Smart Lighting (BLE2) versiot
- MD-liiketunnistinversio 2-vaiheisella himmennyksellä (liikettä tarvitaan aina valaisimen kytkemiseksi päälle)
- Yksi anturilla varustettu valaisin (MD) voi ohjata jopa 9 valaisinta
- Saatavana 3 tunnin turvavalaisimet, joissa on automaattinen testitoiminto (EM3)
- Integroitu CCT-kytkin värien valintaan (3000K-4000K)
- Helppo asentaa ketjutettavuuden ansiosta
- Sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Anturilla	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
531002003100	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Ei	0.978
<b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
531002003500	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-MD	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Kyllä	1.149
<b>DALI2</b>								
531002003300	LEDWM-P2 Rd320-19W-DALI-830/840	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Ei	1.098
<b>Smart</b>								
531002003400	LEDWM-P2 Rd320-19W-BLE2-830/840	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Ei	1.098
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>								
531002003200	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-EM3	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Ei	1.052
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
531002003600	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-MD-EM3	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Kyllä	1.223
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>								
531002002400	LEDWM-P2 Rd320-19W-DALI-830/840-EM3	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Ei	1.269
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Smart</b>								
531002002500	LEDWM-P2 Rd320-19W-BLE2-830/840-EM3	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Ei	1.269

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / Anturiohjattu (MD) / DALI2 / BLE2
Sensor type	Päivänvalo ja liikkeentunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	0 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK10
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 0.05%
Tehokerroin	> 0.9

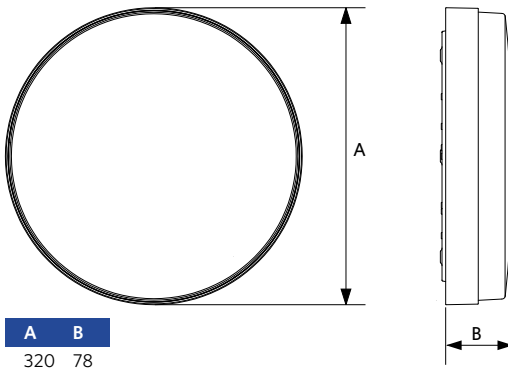
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 50°C
Toimintalämpötila (MD)	-30 - 50°C
Toimintalämpötila (EM)	0 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60,-20 - 40°C
Varastointilämpötila (EM)	0 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)





## 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-liiketunnistinversio 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
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
<b>Smart</b>								
715000008700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Ei	0.7
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>								
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Smart</b>								
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
Hehkulankestävyys	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9

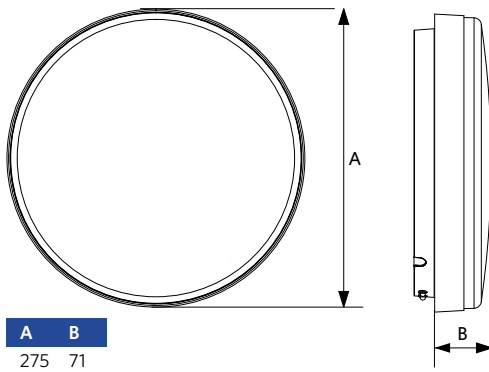
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

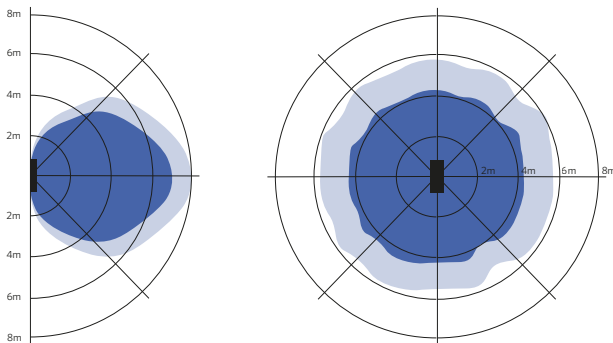
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Toimintalämpötila (EM)	0 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C
Varastointilämpötila (EM)	-20 - 25°C



## Mittapiirustus (mm)



## Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 1-3m

Asennus - Kattoasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-6m





## Ceiling Light Luna

- Tyylikäs ja kompakti kattovalaisin
- Helppo "twist-and-lock"-kiinnitysjärjestelmä
- Korkealaatuinen täysmetallinen runko
- Matala, korkeus vain 46 mm
- Valaistustehokkuus jopa 95 lm/W
- Laaja 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
Himmennettävyyys	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

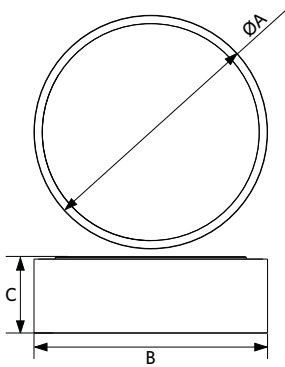
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	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 virtakytkimen ansiosta
- IP44 vesitiivis, sopii myös kylpyhuoneisiin ja vastaaviin tiloihin
- Lisävarusteena 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Himmennettävä (Triac)</b>								
520033017400	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840	GLS 75W	6 - 12	600 - 1200	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.4
520033017500	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840	GLS 100W	8 - 16	800 - 1600	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.8
520034068200	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840	GLS 100W	11 - 22	1100 - 2200	100	2.7K/3K/4K	IP44	1.3
<b>Himmennettävä (Triac)/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
520033017600	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840-MD	GLS 75W	6 - 12	600 - 1200	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.4
520033017700	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	8 - 16	800 - 1600	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.8
520034068300	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	11 - 22	1100 - 2200	100	2.7K/3K/4K	IP44	1.3

## Varusteet



520098000200  
LED Apollo HC300 bracket

520098001800  
LED Apollo HC350 bracket

Anturi vain käytettäväksi ilman himmennintä. Anturin alueella: 12m.

Hc300-kiinnike sopii Rd250-versioihin, ja sitä myydään 2 kappaletta. Hc350-kiinnike sopii Rd350- ja Rd450-versioihin, ja sitä myydään 3 kappaletta.

## 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)
Sensortekniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
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 / Liitântiedot

## Mekaaniset ominaisuudet

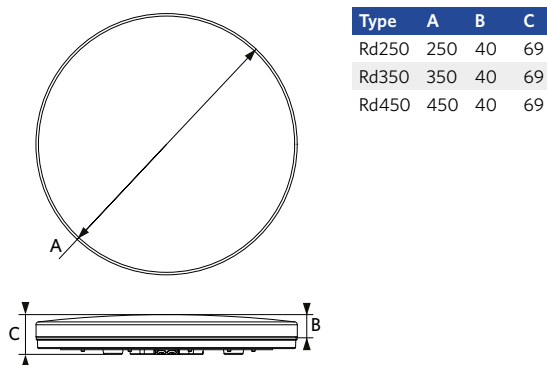
Rungon materiaali	muovi
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

## Ympäristöolosuhteet

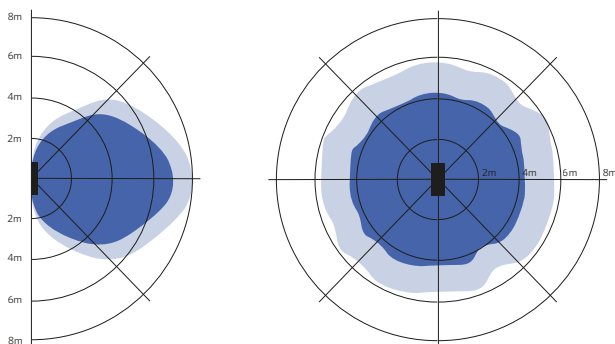
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)

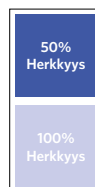


## Liikeanturit



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
- IP65 ja korkea IK10-iskunkestävyys, erinomainen valinta myös ulos
- Master Porchlight integroidulla liike- ja päivänvaloanturilla (MD-versiot), 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	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
531000019500	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Ei	0.8
<b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
531000019600	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Kyllä	0.85
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>								
531000019700	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-EM3	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Ei	1
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
531000019800	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD-EM3	TL 8W	3 - 5	360 - 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)
RAL-numero	○ 9003
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

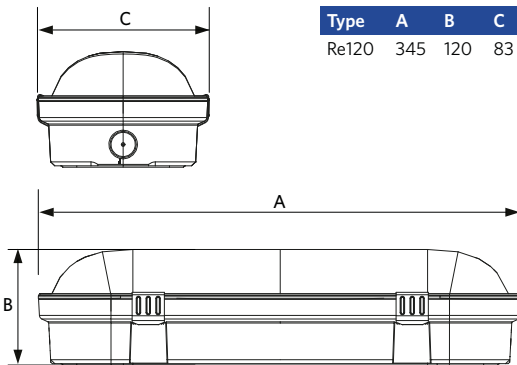
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

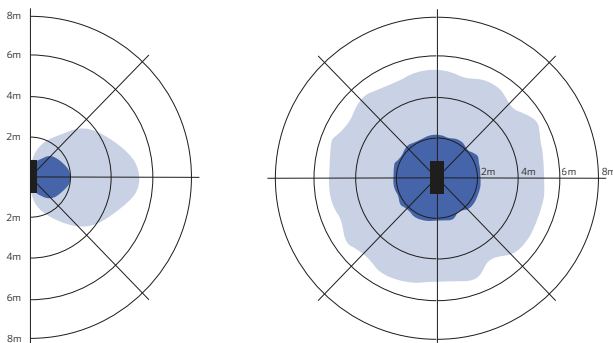
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)

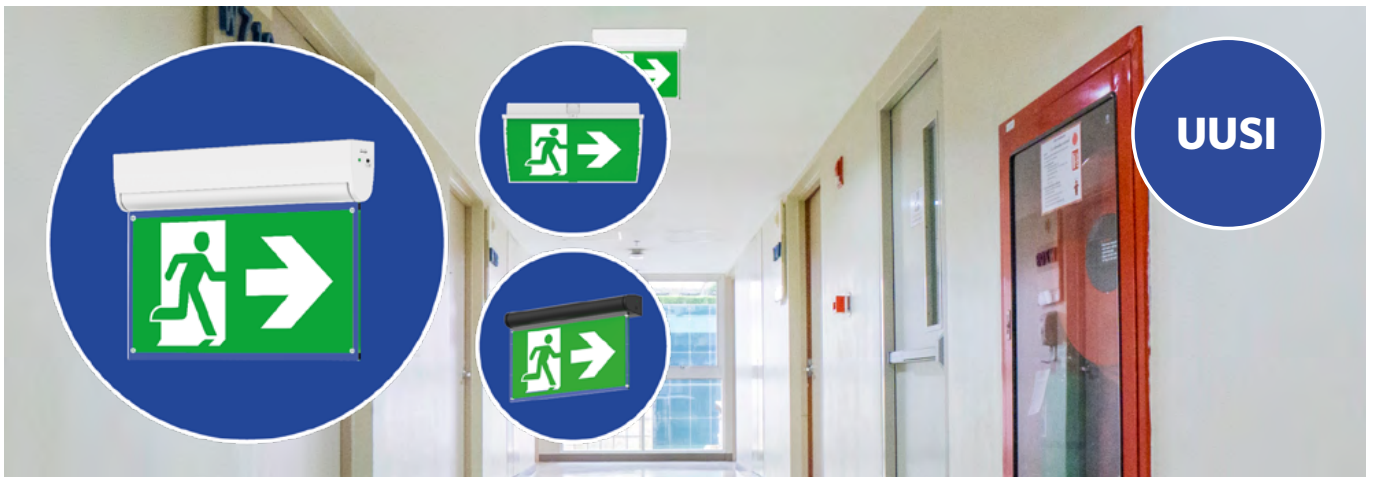


## Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 1-3m

Asennus - Kattoasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 2.5-5m



## Opastevalaisin

- Akullinen poistumistievalaisin, jossa on Auto-test ja DALI2-versiot
- Laajat käyttökohteet IP65-luokituksen ansiosta
- Saatavana yksi- tai kaksipuolisina 30 metrin havaintoetäisyydellä
- Varustettu korkeatehoisella LiFePO4-akulla, joka takaa 3 tunnin luotettavan käytön
- Pakkauksessa valikoima varusteita erilaisiin kiinnitystapoihin
- Pakkauksessa mukana helposti vaihdettavat piktogrammit (kuvasympolit)



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Lumens	Valonväri (K)	Katse-luetaisyys (m)	RAL-numero	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Auto-Test</b>						
572005002000	LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-WH	20	6500	33	○	0.7
572005002100	LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-BL	20	6500	33	●	0.7
572005003800	LEDExit-Bulkhead-E 6W-AT-EM3-WH-IP65	150	6500	31	○	1.1
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>						
572005002200	LEDExit-Sign-E 3W-DALI-EM3-WH	20	6500	33	○	0.7
572005002300	LEDExit-Sign-E 3W-DALI-EM3-BL	20	6500	33	●	0.7
572005003900	LEDExit-Bulkhead-E 6W-DALI-EM3-WH-IP65	150	6500	31	○	1.1

## Varusteet



572005002600  
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-WH

572005002700  
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-BL

572005002800  
LEDExit-Sign-E Recessed-Kit-WH

572005002900  
LEDExit-Sign-E Recessed-Kit-BL

572005004000  
LEDExit-Bulkhead-E Recessed-Kit-IP65

### Tekniset tiedot

Väri	Valkoinen RAL9003 / Musta RAL 9017
Kotelointiluokka (IP)	IP20 / IP65
Suojausluokka	II
Akun kesto	3 h

### Virtälähde

Nimellisjännitealue	200 - 240 V
Akun jännite	6.4 V

### Mekaaniset ominaisuudet

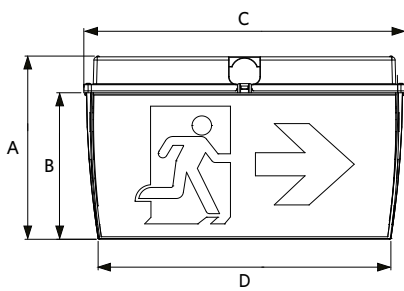
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

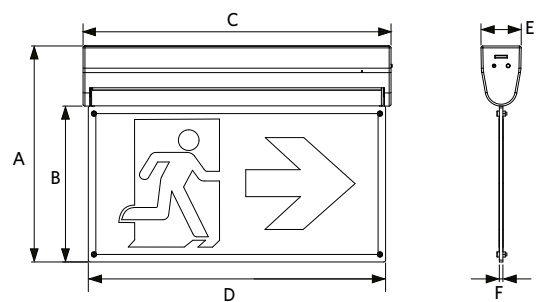
Toimintalämpötila	0 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	0 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C	D	E	F
Bulkhead	194	155	340	310	108	43



Type	A	B	C	D	E	F
Sign	230	166	328	317	43	4





## Linear EcoMax G2

- Saatavana Smart Lighting (BLE2), DALI2 ja Motion Detection (MD) -versiot
- Helppo asentaa
- Parannettu tehokkuus jopa 130 lm/W
- 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 lisävarusteena
- Täydellinen perinteisten loistelamppuvalaisinten korvaaja



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
531000018900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840	TL 2x18W	10 - 18	1300 - 2340	130	3K/4K	1.8
531000019000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840	TL 2x36W	22 - 36	2860 - 4680	130	3K/4K	2.8
531000019100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840	TL 2x58W	30 - 50	3900 - 6500	130	3K/4K	3.3
<b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>							
531000025900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-MD	TL 2x18W	10 - 18	1300 - 2340	130	3K/4K	1.8
531000026000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-MD	TL 2x36W	22 - 36	2860 - 4680	130	3K/4K	2.8
531000026100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-MD	TL 2x58W	30 - 50	3900 - 6500	130	3K/4K	3.3
<b>DALI2</b>							
531000026200	LEDLinear-E2 L06-18W-DALI-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000026300	LEDLinear-E2 L12-36W-DALI-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000026400	LEDLinear-E2 L15-50W-DALI-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
<b>Smart</b>							
531000026500	LEDLinear-E2 L06-18W-BLE2-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000026600	LEDLinear-E2 L12-36W-BLE2-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000026700	LEDLinear-E2 L15-50W-BLE2-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Päälle-Pois</b>							
531000019200	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-EM1	TL 2x18W	10 - 18	1300 - 2340	130	3K/4K	2
<b>Hätävaloversio 1 tunti/DALI2</b>							
531000026800	LEDLinear-E2 L06-18W-DALI-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2.1
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Smart</b>							
531000027100	LEDLinear-E2 L06-18W-BLE2-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2.1
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>							
531000019300	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-EM3	TL 2x36W	22 - 36	2860 - 4680	130	3K/4K	3
531000019400	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-EM3	TL 2x58W	30 - 50	3900 - 6500	130	3K/4K	3.5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>							
531000026900	LEDLinear-E2 L12-36W-DALI-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3.1
531000027000	LEDLinear-E2 L15-50W-DALI-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.6
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Smart</b>							
531000027200	LEDLinear-E2 L12-36W-BLE2-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3.1
531000027300	LEDLinear-E2 L15-50W-BLE2-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.6

#### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off / Anturiohjattu (MD) / DALI2 / BLE2
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9 / 0.95

#### Virtalähde

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

#### Mekaaniset ominaisuudet

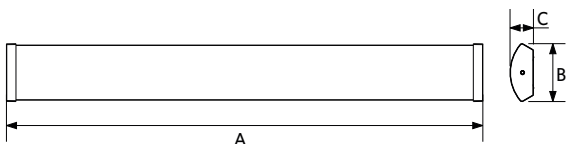
Rungon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	PMMA

#### Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Toimintalämpötila (MD)	-20 - 45°C
Toimintalämpötila (EM)	0 - 40°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C
Varastointilämpötila (EM)	0 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L06	601	182	74
L12	1200	182	74
L15	1500	182	74



## 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 päädyissä
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
531000019900	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020000	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59
<b>DALI2</b>							
531000020300	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020500	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Päälle-Pois</b>							
531000020100	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840-EM1	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020200	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840-EM1	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59
<b>Hätävaloversio 1 tunti/DALI2</b>							
531000020400	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020600	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59

## Varusteet



531098005400  
LEDBatten-E Suspensi-  
on-Kit

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off / DALI2
Säteilykulma	120°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojaluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.95

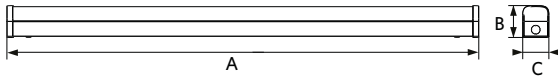
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitântätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti
Linssin materiaali	Polykarbonaatti

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	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 valaisinjonoiksi
- Sisältää virtakaapelin, ja 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)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
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
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	140°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	○ 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9

### Virtälähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

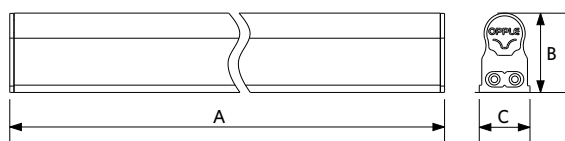
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L600	600	35	22
L1200	1200	35	22



## 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 virtakaapelin, ja liitososat (kiinteät ja joustavat)
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnikkeet



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
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
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	140°
Väri	Valkoinen RAL9003
RAL-numero	O 9003
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Tehokerroin	> 0.9

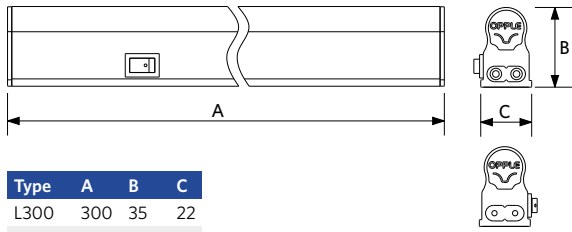
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	1.5 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L300	300	35	22
L600	600	35	22
L900	900	35	22
L1200	1200	35	22





## Peilivalaisin

- Koristeellinen seinävalaisin
- IP44 vesitiivis: soveltuu kylpyhuoneisiin ja vastaaviin tiloihin
- Erittäin tasainen valo
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana useita eri pituisia versioita



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois								
521028002600	LEDLinear-Bali L600 8W-830/840-WH	TL 1x18W	8	960	120	3K/4K	160	0.59
521028002700	LEDLinear-Bali L900 12W-830/840-WH	TL 1x18W	12	1440	120	3K/4K	160	0.8
521028002800	LEDLinear-Fiji L600 12W-830/840-BL	TL 1x18W	12	1560	130	3K/4K	160	1
521028002900	LEDLinear-Fiji L900 20W-830/840-BL	TL 1x18W	20	2600	130	3K/4K	160	1.3
521028003000	LEDLinear-Java L580 10W-830/840-WH	TL 1x18W	10	1200	130	3K/4K	110	0.7

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Himmennettävyys	On-Off
Väri	Valkoinen RAL9003 / Musta RAL 9004
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK02
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	750°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

### Virtälähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

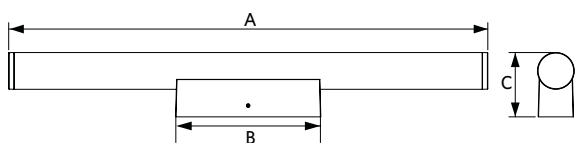
Rungon materiaali	muovi / Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

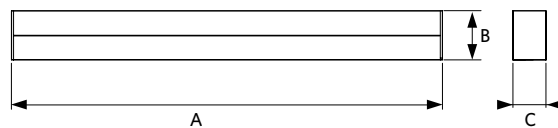
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



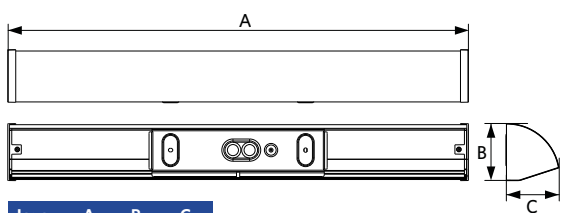
## Mittapiirustus (mm)



Bali	A	B	C
8W	600	182	82
12W	900	182	82



Fiji	A	B	C
12W	600	72	46
20W	900	72	46



Java	A	B	C
10W	580	72	66



## Highbay Performer Linear

- Vahva ja tehokas Highbay-valaisin neliskanttisella muotoilulla
- Erittäin korkea hyötysuhde 180 lm/W
- Erittäin suuri valoteho jopa 54 000 lm
- Kolme erilaista säteilykulmaa: leveä (W), epäsymmetrinen (AS) ja extra epäsymmetrinen (XAS)
- Mukana ripustussarja (1m)
- Saatavana turvavalaisimena (EM)
- Vakiona DALI2
- Lisävarusteena kääntyvä kiinnitysteline



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteily-kulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>DALI2</b>								
545001107300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.4
545001107900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	4.1
545001108500	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	4.1
545001107400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	6.8
545001108000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	7.2
545001108600	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	7.2
545001107500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	6.8
545001108100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	7.3
545001108700	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	7.3
<b>Smart</b>								
545001108400	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	8.3
545001107200	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	8.3
545001107800	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	8.3
545001108300	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	7.8
545001107100	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.8
545001107700	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	7.8
545001108200	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	4.6
545001107000	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.6
545001107600	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	4.6
<b>Hätävaloversio 1 tunti/DALI2</b>								
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 105°	4.1
545001110900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	4.1
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Smart</b>								
545001110600	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	5.2
545001109400	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-W-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	5.2
545001110000	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-AS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	5.2

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteily-kulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>								
545001109800	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.2
545001110400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	7.2
545001111000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	7.2
545001109900	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.3
545001110500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	7.3
545001111100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	7.3
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Smart</b>								
545001110800	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	9.2
545001109600	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	9.2
545001110200	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	9.2
545001110700	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	8.8
545001109500	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	8.8
545001110100	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	8.8

## Varusteet



545098010600  
LEDHighbay-Lin-P Rotatable Bracket

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	120,000 h
Polttoikä (L80)	80,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	DALI2 / BLE2
Väri	Harmaa Pantone 417U
RAL-numero	9022
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
230 V: n kaapelin pituus	1 m

### Mekaaniset ominaisuudet

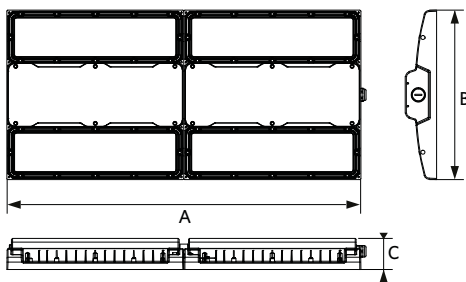
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

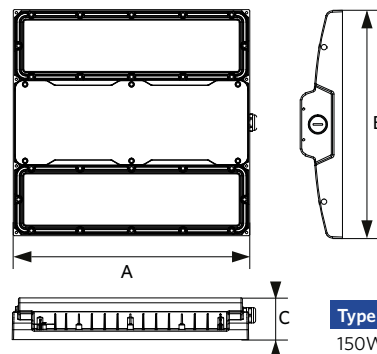
Toimintalämpötila	-25 - 45°C
Toimintalämpötila (EM)	0 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 50°C
Varastointilämpötila (EM)	-10 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



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



Type	A	B	C
150W	340	325	60





## Highbay Performer G6

- Korkealaatuinen LED Highbay -valaisin parannetulla ultra slim -muotoilulla
- Parempi teho jopa 200 lm/W
- Saatavana älyvalaistusratkaisuna (BLE), tai DALI2-himmennettävänä
- Joustava ratkaisu kolmen eri säteilykulman ansiosta: leveä (W), kapea (N) ja epäsymmetrinen (AS)
- Erittäin suuritehoiset versiot, jopa 40.000 lm
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi
- Varustettu IP68-liittimellä
- Sopii erinomaisesti liikuntasaleihin- ja urheilutiloihin



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
545001120200	LEDHighbay-P6 70W-840-N	HID 250W	70	13300	190	4000	60°	2.56
545001120300	LEDHighbay-P6 70W-840-W	HID 250W	70	14000	200	4000	100°	2.56
545001120400	LEDHighbay-P6 70W-840-AS	HID 250W	70	13300	190	4000	60° x 100°	2.56
545001120500	LEDHighbay-P6 70W-857-N	HID 250W	70	13300	190	5700	60°	2.56
545001120600	LEDHighbay-P6 70W-857-W	HID 250W	70	14000	200	5700	100°	2.56
545001120700	LEDHighbay-P6 70W-857-AS	HID 250W	70	13300	190	5700	60° x 100°	2.56
545001120800	LEDHighbay-P6 95W-840-N	HID 400W	95	18050	190	4000	60°	2.56
545001120900	LEDHighbay-P6 95W-840-W	HID 400W	95	19000	200	4000	100°	2.56
545001121000	LEDHighbay-P6 95W-840-AS	HID 400W	95	18050	190	4000	60° x 100°	2.56
545001121100	LEDHighbay-P6 95W-857-N	HID 400W	95	18050	190	5700	60°	2.56
545001121200	LEDHighbay-P6 95W-857-W	HID 400W	95	19000	200	5700	100°	2.56
545001121300	LEDHighbay-P6 95W-857-AS	HID 400W	95	18050	190	5700	60° x 100°	2.56
545001121400	LEDHighbay-P6 130W-840-N	HID 400W	130	24700	190	4000	60°	3.28
545001121500	LEDHighbay-P6 130W-840-W	HID 400W	130	26000	200	4000	100°	3.28
545001121600	LEDHighbay-P6 130W-840-AS	HID 400W	130	24700	190	4000	60° x 100°	3.28
545001121700	LEDHighbay-P6 130W-857-N	HID 400W	130	24700	190	5700	60°	3.28
545001121800	LEDHighbay-P6 130W-857-W	HID 400W	130	26000	200	5700	100°	3.28
545001121900	LEDHighbay-P6 130W-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
545001122000	LEDHighbay-P6 170W-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
545001122100	LEDHighbay-P6 170W-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
545001122200	LEDHighbay-P6 170W-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
545001122300	LEDHighbay-P6 170W-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
545001122400	LEDHighbay-P6 170W-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
545001122500	LEDHighbay-P6 170W-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
545001122600	LEDHighbay-P6 200W-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28
545001122700	LEDHighbay-P6 200W-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
545001122800	LEDHighbay-P6 200W-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
545001122900	LEDHighbay-P6 200W-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
545001123000	LEDHighbay-P6 200W-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
545001123100	LEDHighbay-P6 200W-857-AS	HID 600W	200	38000	190	5700	60° x 100°	3.28
<b>DALI2</b>								
545001114200	LEDHighbay-P6 70W-DALI-840-N	HID 250W	70	13300	190	4000	60°	2.56
545001114300	LEDHighbay-P6 70W-DALI-840-W	HID 250W	70	14000	200	4000	100°	2.56
545001114400	LEDHighbay-P6 70W-DALI-840-AS	HID 250W	70	13300	190	4000	60° x 100°	2.56
545001114500	LEDHighbay-P6 70W-DALI-857-N	HID 250W	70	13300	190	5700	60°	2.56
545001114600	LEDHighbay-P6 70W-DALI-857-W	HID 250W	70	14000	200	5700	100°	2.56
545001114700	LEDHighbay-P6 70W-DALI-857-AS	HID 250W	70	13300	190	5700	60° x 100°	2.56
545001114800	LEDHighbay-P6 95W-DALI-840-N	HID 400W	95	18050	190	4000	60°	2.56
545001114900	LEDHighbay-P6 95W-DALI-840-W	HID 400W	95	19000	200	4000	100°	2.56
545001115000	LEDHighbay-P6 95W-DALI-840-AS	HID 400W	95	18050	190	4000	60° x 100°	2.56
545001115100	LEDHighbay-P6 95W-DALI-857-N	HID 400W	95	18050	190	5700	60°	2.56
545001115200	LEDHighbay-P6 95W-DALI-857-W	HID 400W	95	19000	200	5700	100°	2.56
545001115300	LEDHighbay-P6 95W-DALI-857-AS	HID 400W	95	18050	190	5700	60° x 100°	2.56
545001115400	LEDHighbay-P6 130W-DALI-840-N	HID 400W	130	24700	190	4000	60°	3.28
545001115500	LEDHighbay-P6 130W-DALI-840-W	HID 400W	130	26000	200	4000	100°	3.28
545001115600	LEDHighbay-P6 130W-DALI-840-AS	HID 400W	130	24700	190	4000	60° x 100°	3.28
545001115700	LEDHighbay-P6 130W-DALI-857-N	HID 400W	130	24700	190	5700	60°	3.28
545001115800	LEDHighbay-P6 130W-DALI-857-W	HID 400W	130	26000	200	5700	100°	3.28
545001115900	LEDHighbay-P6 130W-DALI-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
545001116000	LEDHighbay-P6 170W-DALI-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
545001116100	LEDHighbay-P6 170W-DALI-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
545001116200	LEDHighbay-P6 170W-DALI-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
545001116300	LEDHighbay-P6 170W-DALI-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
545001116400	LEDHighbay-P6 170W-DALI-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
545001116500	LEDHighbay-P6 170W-DALI-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28
545001119600	LEDHighbay-P6 200W-DALI-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
545001119700	LEDHighbay-P6 200W-DALI-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28
545001119800	LEDHighbay-P6 200W-DALI-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
545001119900	LEDHighbay-P6 200W-DALI-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
545001120000	LEDHighbay-P6 200W-DALI-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
545001120100	LEDHighbay-P6 200W-DALI-857-AS	HID 600W	200	38000	190	5700	60° x 100°	3.28
<b>Smart</b>								
545001116600	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-840-N	HID 250W	70	13300	190	4000	60°	2.56
545001116700	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-840-W	HID 250W	70	14000	200	4000	100°	2.56
545001116800	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-840-AS	HID 250W	70	13300	190	4000	60° x 100°	2.56
545001116900	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-857-N	HID 250W	70	13300	190	5700	60°	2.56
545001117000	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-857-W	HID 250W	70	14000	200	5700	100°	2.56
545001117100	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-857-AS	HID 250W	70	13300	190	5700	60° x 100°	2.56
545001117200	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-840-N	HID 400W	95	18050	190	4000	60°	2.56
545001117300	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-840-W	HID 400W	95	19000	200	4000	100°	2.56
545001117400	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-840-AS	HID 400W	95	18050	190	4000	60° x 100°	2.56
545001117500	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-857-N	HID 400W	95	18050	190	5700	60°	2.56
545001117600	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-857-W	HID 400W	95	19000	200	5700	100°	2.56
545001117700	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-857-AS	HID 400W	95	18050	190	5700	60° x 100°	2.56
545001117800	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-840-N	HID 400W	130	24700	190	4000	60°	3.28
545001117900	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-840-W	HID 400W	130	26000	200	4000	100°	3.28
545001118000	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-840-AS	HID 400W	130	24700	190	4000	60° x 100°	3.28
545001118100	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-N	HID 400W	130	24700	190	5700	60°	3.28

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
54500118200	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-W	HID 400W	130	26000	200	5700	100°	3.28
54500118300	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
54500118400	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
54500118500	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
54500118600	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
54500118700	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
54500118800	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
54500118900	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28
54500119000	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
54500119100	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28
54500119200	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
54500119300	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
54500119400	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
54500119500	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-AS	HID 600W	200	38000	190	5700	60° x 100°	3.28

## Varusteet



543098022000  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5

545001123200  
LEDHighbay-P6 Reflector D336

543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

545001123300  
LEDHighbay-P6 Reflector D390

545098011600  
LEDHighbay-P6 Pole

545098011700  
LEDHighbay-P6 Bracket

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Polttoikä (L90)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	5
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
Hehkulankatesti	850°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.95
Syöksyaalto (kV)	4kV

### Virtualähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

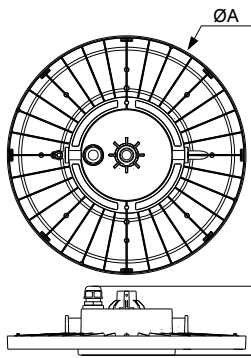
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

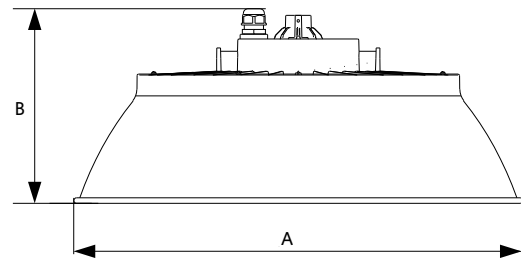
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B
70W	336	97
95W	336	97
130W	390	97
170W	390	97
200W	390	97



Type	A	B
Reflector Rd336	474	205
Reflector Rd390	550	228





## Highbay EcoMax G4

- Kustannustehokas, himmennettävä, DALI2 highbay-valaisin, jossa tyylikäs, ohut muotoilu
- Parempi teho 170 lm/W
- Erittäin suuri valoteho jopa 34 000 lm
- Saatavana myös kapean avauskulman versiot (N)
- Heijastimet, kiinnike ja IP68-liitin lisävarusteena
- Jopa 60 % energiansäästö perinteisiin monimetallilamppuvalaisimiin verrattuna



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
DALI2								
545006006700	LEDHighbay-E4 130W-840-N-DALI	HID 400W	130	22100	170	4000	60°	3.38
545006006800	LEDHighbay-E4 130W-840-W-DALI	HID 400W	130	22100	170	4000	100°	3.38
545006007000	LEDHighbay-E4 200W-840-N-DALI	HID 600W	200	34000	170	4000	60°	3.38
545006007100	LEDHighbay-E4 200W-840-W-DALI	HID 600W	200	34000	170	4000	100°	3.38

## Varusteet

		
543098022000 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5	545001123200 LEDHighbay-P6 Reflector D336	545098011700 LEDHighbay-P6 Bracket
	545001123300 LEDHighbay-P6 Reflector D390	

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	DALI2
Väri	Harmaa Pantone 417U
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%
Tehokerroin	> 0.95
Syöksyaalto (kV)	4kV

### Virtälähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

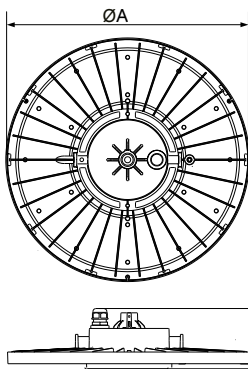
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

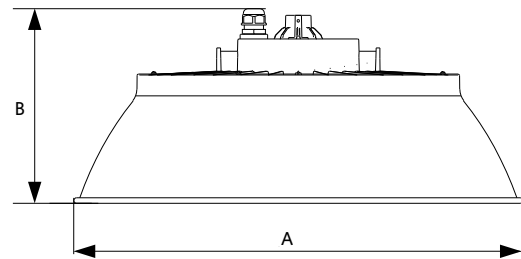
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B
130W	336	97
200W	390	97



Type	A	B
Reflector Rd336	474	205
Reflector Rd390	550	228



## Highbay EcoMax G3

- Kustannustehokas highbay-valaisin
- 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 lisävarusteena



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois								
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
RAL-numero	9022
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%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	4kV

### Virtälähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

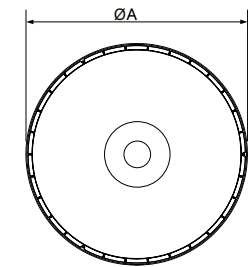
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

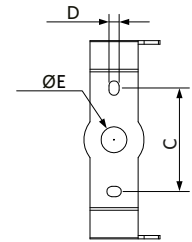
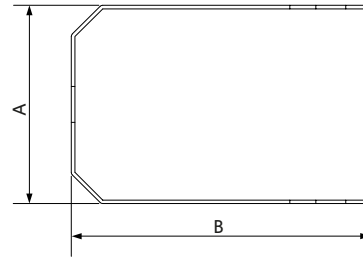
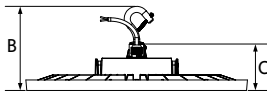
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



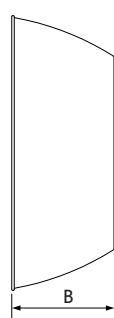
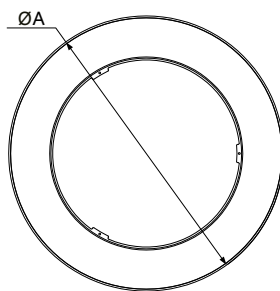
## Mittapiirustus (mm)



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





## Highbay Basic

- Kustannustehokas LED Highbay -valaisin, jossa on tyylikäs ohut muotoilu
- Saatavana eri tehoilla, 10 400 - 31 200 lm
- Korkea valaistustehokkuus, jopa 130 lm/W
- Lisävarusteena heijastimia ja kiinnike



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois								
545001077000	LEDHighbay-B 80W-840-W	HID 250W	80	10400	130	4000	90°	1.56
545001077200	LEDHighbay-B 80W-857-W	HID 250W	80	10400	130	5700	90°	1.56
545001077800	LEDHighbay-B 120W-840-W	HID 400W	120	15600	130	4000	90°	2.05
545001078000	LEDHighbay-B 120W-857-W	HID 400W	120	15600	130	5700	90°	2.05
545001078200	LEDHighbay-B 150W-840-W	HID 400W	150	19500	130	4000	90°	2.05
545001078400	LEDHighbay-B 150W-857-W	HID 400W	150	19500	130	5700	90°	2.05
545001078600	LEDHighbay-B 200W-840-W	HID 400W HO	200	26000	130	4000	90°	2.76
545001078800	LEDHighbay-B 200W-857-W	HID 400W HO	200	26000	130	5700	90°	2.76
545001079000	LEDHighbay-B 240W-840-W	HID 600W	240	31200	130	4000	90°	2.76
545001079200	LEDHighbay-B 240W-857-W	HID 600W	240	31200	130	5700	90°	2.76

## Varusteet



545098007200  
LEDHighbay-B Reflector  
D236



545098007300  
LEDHighbay-B Reflector  
D300



545098007500  
LEDHighbay-B Bracket  
D386

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

545098007400  
LEDHighbay-B Reflector  
D386

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	50,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	5
Himmennettävyys	On-Off
Väri	Mattamusta
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojausluokka	I
Risk group (EN 62471)	RG1
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	850°C
Liitännälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.95
Syöksyaalto (kV)	4kV

### Virtalähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

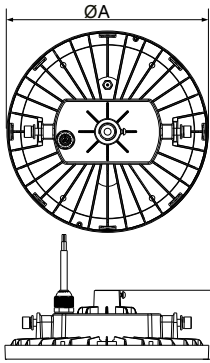
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

### Ympäristöolosuhteet

Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-35 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B
80W	228	77
120W	291	78
150W	291	78
200W	375	78
240W	375	78



## 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
- Saatavissa useita avautumiskulmia ja tehoja
- Lisää energiansäästöä DALI2-himmennettävillä LED-moduuleilla ja täysin muokattavissa olevilla DALI2-antureilla
- 3C-pisteiden integrointi mahdollista 3C Track Module -lisälaitteella



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
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
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
<b>DALI2</b>							
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
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
<b>DALI2/Diffuusori linssi</b>							
534001000100	LEDTrunking Mod L15-35W-4000-DF-DALI-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	1.64
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Päälle-Pois</b>							
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
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

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Hätävaloversio 1 tunti/DALI2</b>							
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
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
<b>Hätävaloversio 1 tunti/DALI2/Diffusori linssi</b>							
549004010400	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM1-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.54
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>							
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
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>							
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
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2/Diffusori linssi</b>							
549004010500	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM3-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.64
<b>Rungot</b>							
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



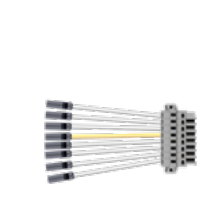
542098011000  
LEDTrunking Cover End Cap



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
RAL-numero	9016
Värintoistoindeksi (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**

Rungon materiaali	Teräs
Optinen materiaali	PMMA / Muovi (PC)

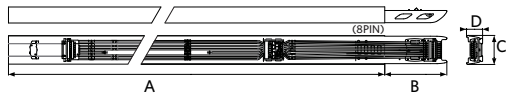
**Ympäristöolosuhteet**

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

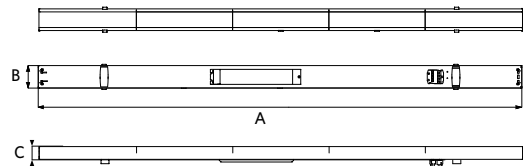




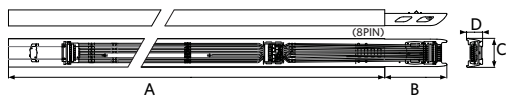
## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C	D
L1500	1500	100	70	39
L3000	3000	100	70	39

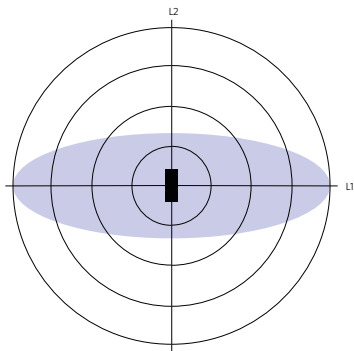


Type	A	B	C
Mod	1499	70	39



Type	A	B	C	D
L1500	1500	150	70	39
L3000	3000	150	70	39

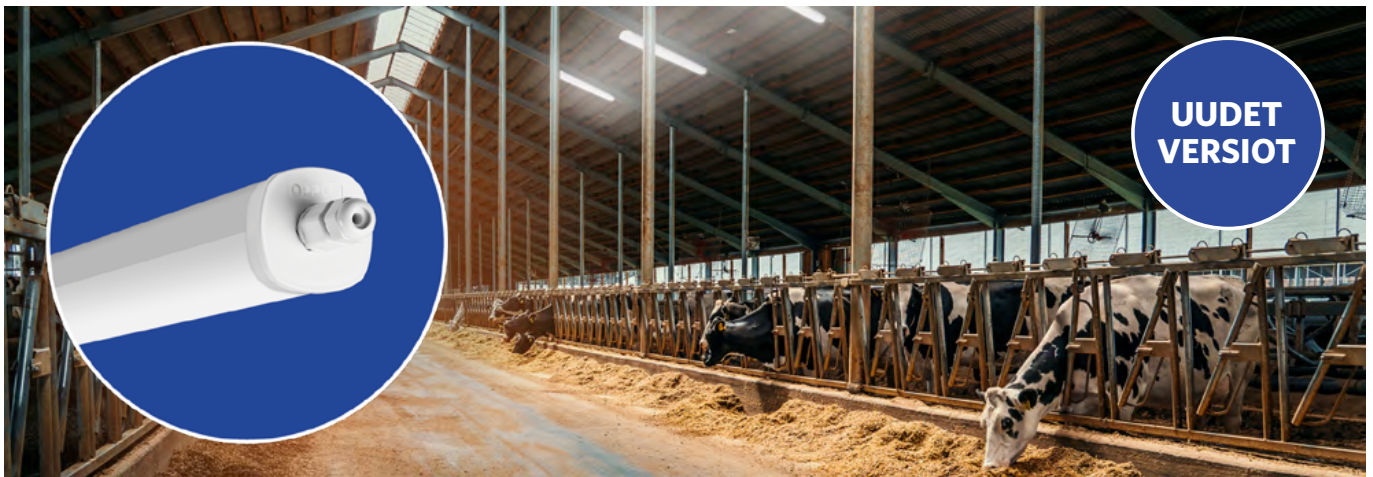
## Liikeanturit



Asennus - Kattoasennus

50% Herkkyyks
100% Herkkyyks

Suosittava asennus korkeus (m)	Sensor Probe L (m) (L1xL2)	Sensor Probe H (m) (LxcL2)
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

- UUTUUS: saatavana himmennettävät DALI2-versiot
- 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 2,5mm<sup>2</sup> läpijohtoksella
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
543022021200	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-840-IP69K	TL 2x36W	45	6075	135	4000	1.71
543022021400	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-840-IP69K	TL 2x58W	54	7290	135	4000	1.98
<b>DALI2</b>							
531000031700	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-DALI-840	TL 2x36W	45	7200	160	4000	1.25
531000031600	LEDWaterproof SE-P-L1550-54W-DALI-840	TL 2x58W	54	8640	160	4000	1.45

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	70,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyyys	DALI2 / On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
RAL-numero	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
Tulojohdon halkaisija (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	3x2.5 mm <sup>2</sup>
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	1 - 2.5 mm

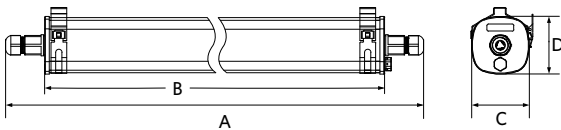
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

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

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

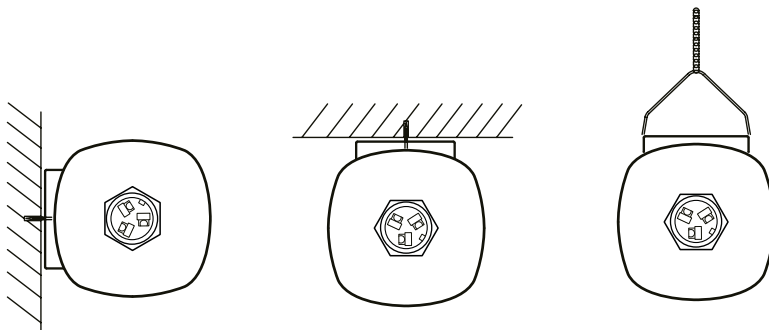


## Mittapiirustus (mm)



Type	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 ns. "suljettulla rakenteella"
- 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)	Valonväri (K)	Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>									
711000007500	LEDWaterproof-P4 L648-12W-840	TL 1x18W	12	1800	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
711000007600	LEDWaterproof-P4 L648-24W-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
711000007700	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000007800	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840	TL 2x36W	38	5700	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000007200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
711000007900	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865	TL 2x36W	38	5700	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.08
711000008000	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008100	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840	TL 2x58W	47	7050	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008200	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840	TL 2x58W	54	8100	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000007400	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
711000008300	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865	TL 2x58W	54	8100	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008400	LEDWaterproof-P4 L1489-70W-840	TL 2x80W	70	10500	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008500	LEDWaterproof-P4 L1489-85W-840	2x TLM 140W RS	85	12750	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
<b>DALI2</b>									
711000006100	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-DALI-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
711000005900	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-DALI-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
711000006200	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-DALI-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
<b>Smart</b>									
711000006600	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-BLE2-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000006800	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-BLE2-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000007100	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-BLE2-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000006900	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-BLE2-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Päälle-Pois</b>									
711000008800	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM1	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	Tuloakaapelin enimmäishalkaisija (mm)	Nettopaino (kg/kpl)
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>									
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.

Mahdollista tilata Wieland GST18- tai WAGO WINSTA -liittimellä tai Euro/Schuko-pistokkeella.

Hätävalaistus Mahdollista tilata 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
RAL-numero	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)	< 1.0%
Tehokerroin	> 0.9
Tulojohdon halkaisija (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>

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

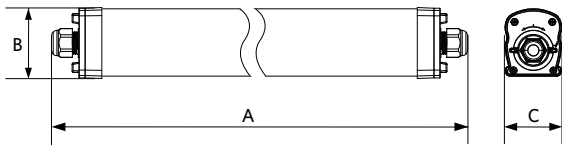
Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 45,-20 - 45°C
Toimintalämpötila (EM)	0 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 50°C
Varastointilämpötila (EM)	0 - 50°C



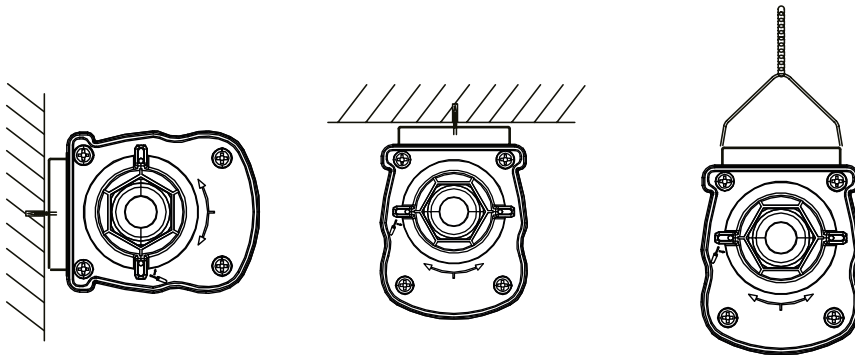


## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L648	648	75	63
L1208	1208	75	63
L1489	1489	75	63

## Asennusvaihtoehdot





PRESCAU  
MILANO - Via ... 7, 20125 - MI

ÄLYKÄS

SISÄTILAT

ULKOTILAT

LAMPUT JA TYÖKALUT

TEKNISET TIEDOT

SANASTO





## Waterproof Classic G2

- DALI2- ja BLE2-himmennettävät versiot saatavilla
- Tyylikkäämpi klassinen waterproof-valaisin
- Parempi hyötysuhde 150 lm/W
- Optimoitu valaisinkuvun muotoilu tasaisen valonjaon aikaansaamiseksi
- Monitehokytkimellä ja anturilla varustetut versiot (MD)
- Johdotus takaa tai sivulta mahdollinen
- Toimitetaan vandaaliturvallisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla katto- ja ripustuskiinnikkeillä
- Lämpivientisarjat saatavana lisävarusteena
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V:n himmennuksen kanssa



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
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
<b>DALI2</b>							
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
<b>Smart</b>							
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
<b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>							
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
<b>Hätävaloversio 1 tunti/Päälle-Pois</b>							
531000015400	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-EM1	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.86

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Päälle-Pois</b>							
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/DALI2</b>							
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Smart</b>							
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
<b>Hätävaloversio 3 tunti/Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>							
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

531098002700  
LEDWP-CLA-P2 Sensor-Kit

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

## Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	70,000 h
Polttoikä (L80)	50,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väryhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off / DALI2 / BLE2 / Anturiohjattu (MD)
Sensor type	Ei anturia / Päivänvalo ja liikkeentunnistin (MD)
Sensortechnikka	Ei anturia / Microwave (MW)
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa RAL 7035
RAL-numero	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
Tulojohdon halkaisija (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	3x2.5 / 5x2.5 mm <sup>2</sup>
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	5 - 11 mm

## Virtälähde

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

## Mekaaniset ominaisuudet

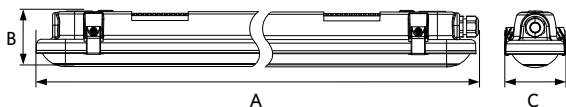
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

## Ympäristöolosuhteet

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

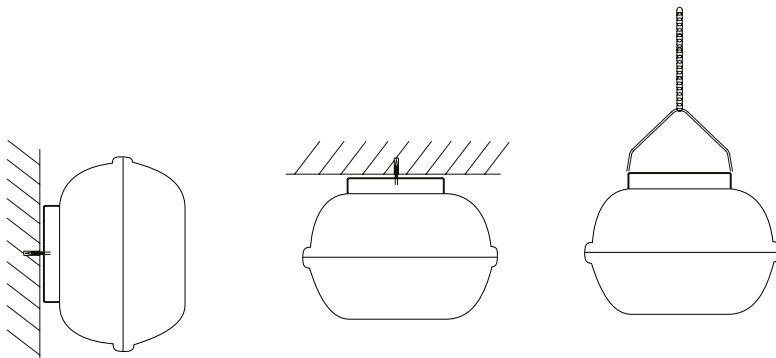


## Mittapiirustus (mm)



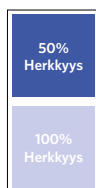
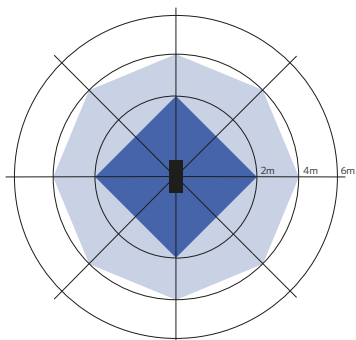
Type	A	B	C
L600	607	72	78
L1200	1208	72	78
L1500	1508	72	78

## Asennusvaihtoehdot





# Liikeanturit



Asennus - Kattoasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 3-4m



## Waterproof EcoMax G3

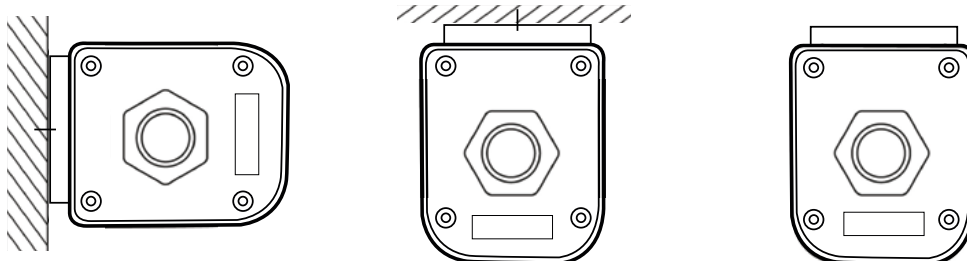
- Vedenpitävä valaisin ns. "suljettulla rakenteella"
- Parempi hyötysuhde, jopa 150 lm/W
- Helpompi asennus uuden kierre- ja lukituskannen ansiosta
- Kytkimen avulla mahdollista valita eri tehoversioita osassa malleista
- Toimitetaan vandaaliturvallisella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla katto- ja ripustuskiinnikkeillä
- Varustettu 3 x 2,5mm<sup>2</sup> läp johdotuksella



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
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

## Asennusvaihtoehdot



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
RAL-numero	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
Tulojohdon halkaisija (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	3x2.5 mm <sup>2</sup>
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	7 - 11.5 mm

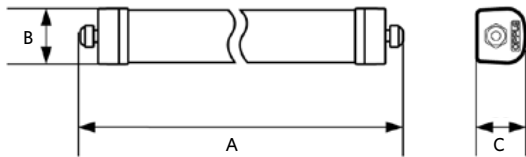
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

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



## Mittapiirustus (mm)



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

## Tuotteen kohokohdat





## Waterproof Basic G2

- Kustannustehokas ns. "suljettulla rakenteella" oleva vesitiivis valaisin
- Parempi hyötysuhde, 130 lm/W
- Vakiovarusteena läpivienti nopeampaa asennusta varten
- Saatavilla kahta värilämpötilaa (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)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
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
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	110°
Väri	Harmaa RAL 7035
RAL-numero	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
Tulojohdon halkaisija (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	3x1.5 mm <sup>2</sup>
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	5 - 9 mm

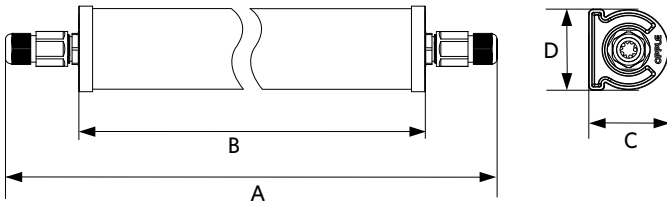
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

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

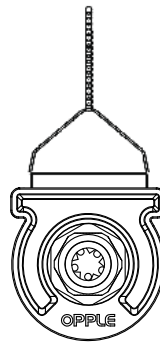
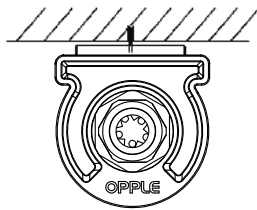
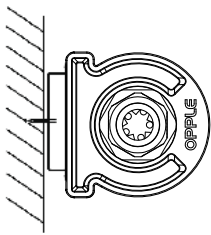


## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C	D
L1200	1211	1200	66	67
L1500	1511	1500	66	67

## Asennusvaihtoehdot







## Waterproof Classic Housing

- Vesitiivis valaisin LED-valoputkille (ei sisälly toimitukseen)
- Joustavat johdotusvaihtoehdot sivuilla ja päädyissä
- Pitkäikäinen ratkaisu lamppujen huollettavuuden ja päivitettävyyden ansiosta
- Varustettu 3 x 1,5mm<sup>2</sup> läpijohdotuksella
- Erinomainen yhdistelmä OPPLE LED T8 -putkien kanssa

IK08

IP65

## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Nettopaino (kg/kpl)
Kotelon		
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
RAL-numero	7035
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Tulojohdon halkaisija (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Sisäinen johdotus (mm <sup>2</sup> )	3x1.5 mm <sup>2</sup>
Tulokaapelin enimmäishalkaisija (mm)	7 - 11.5 mm

### Virtalähde

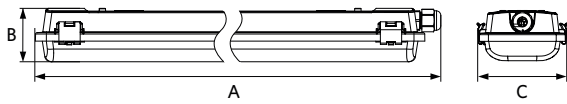
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

### Mekaaniset ominaisuudet

Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

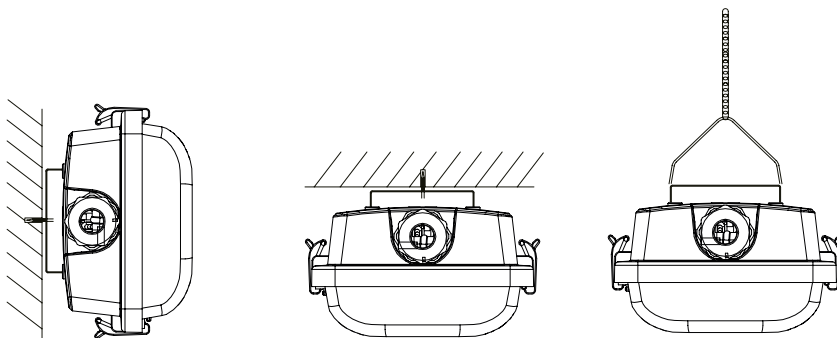


## Mittapiirustus (mm)



Type	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





## Waterproof Batten

- Kustannustehokas, vesitiivis IP65- valaisin
- Ohut ja kompakti rakenne
- 1 metrin kaapeli IP65-liittimellä
- Tasainen valo
- Toimitetaan ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla kiinnitysklipseillä



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
531000022800	LEDWaterproof-Batten L06-18W-840	TL 1x36W	18	2000	110	4000	0.25
531000022900	LEDWaterproof-Batten L12-36W-840	TL 2x36W	36	4000	110	4000	0.28
531000023000	LEDWaterproof-Batten L15-50W-840	TL 2x58W	50	5500	110	4000	0.553

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	30,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	60,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	4
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	120°
Väri	Harmaa Pantone 419U
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK06
Suojausluokka	II
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Hehkulankatesti	650°C
Liitäntälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9

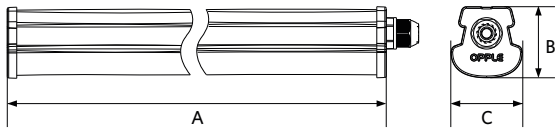
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Kiinnitysklipsit	Ruostumaton teräs

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

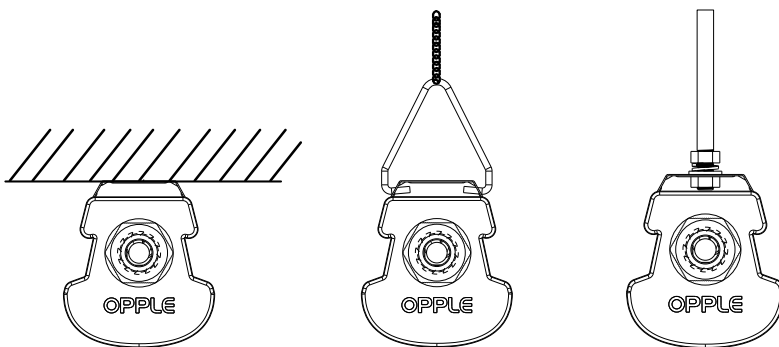


## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
L06	598	48	48
L12	1198	48	48
L15	1498	48	48

## Asennusvaihtoehdot











Smart 14

Sisätilat 38

**Ulkotilat 176**

Lamput ja työkalut 212

Tekniset tiedot 236

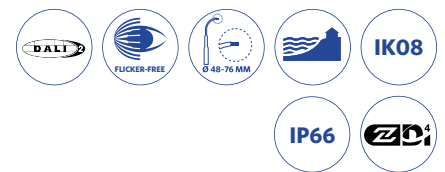
Sanasto 254





## 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 pylväsiitin (60mm & 76mm) sekä sivulle että pylvään päälle asennettavaksi (tilattava erikseen)



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
705000095800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1
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
<b>DALI2/D4i</b>								
705000096000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1
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
705000098100	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku- lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehok- kuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykul- ma	Netto- paino (kg/kpl)
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
<b>DALI2/D4i/Zhaga</b>								
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
RAL-numero	870
Värintoistoindeksi (CRI)	> 70
Kotelointiluokka (IP)	IP66
Iskunkestävyysluokka (IK)	IK08
Suojaluokka	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

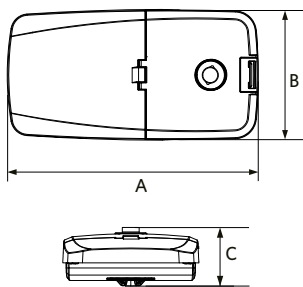
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Tuulikuorma	1300 / 1800 mm <sup>2</sup>
Korroosionkestävä	Kyllä

## Ympäristöolosuhteet

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	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

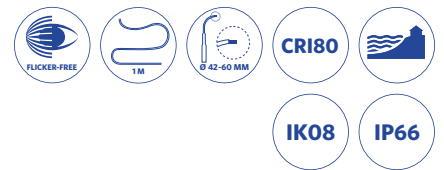






## Roadlight EcoMax

- 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)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
705000021800	LEDRoadlight-E 80W-4000	HID 150W	80	10000	125	4000	3.27
705000021900	LEDRoadlight-E 100W-4000	HID 150W	100	12500	125	4000	3.27

Katso lisätietoja teknisistä tiedoista liitteestä.

## Varusteet



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
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	150° x 80°
Väri	Harmaa RAL 870-3
RAL-numero	870
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

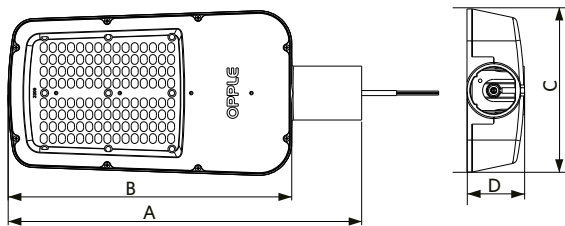
Virtalähde	
Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Tuulikuorma	900 mm <sup>2</sup>
Korroosionkestävä	Kyllä

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



## Mittapiirustus (mm)



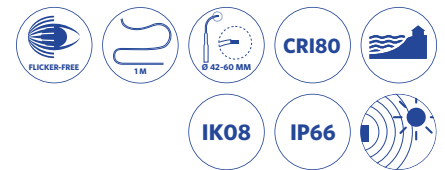
Type	A	B	C	D
80W & 100W	505	405	235	87





## Streetlight G2

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



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>							
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
<b>Päivänvalon tunnistus</b>							
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



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



705000141900  
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

### 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)
Sensortechniikka	Ei anturia / Valaistusanturi
Säteilykulma	145° x 80°
Väri	Harmaa RAL 870-3
RAL-numero	870
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

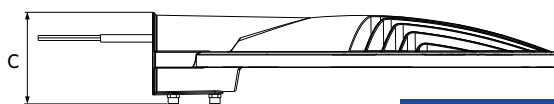
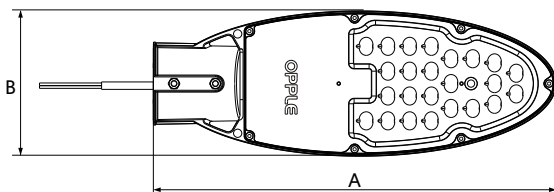
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Tuulikuorma	400 mm <sup>2</sup>
Korroosionkestävä	Kyllä

### Ympäristöolosuhteet

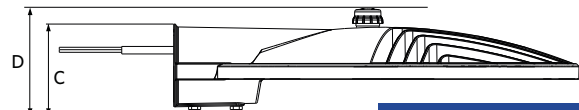
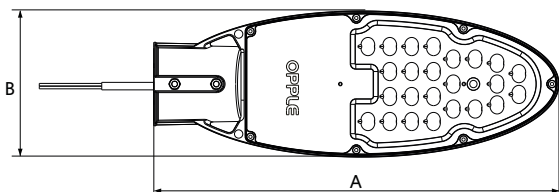
Toimintalämpötila	-40 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)



A	B	C
389	140	88



A	B	C	D
389	140	88	107



## Pylväsvalaisin Polaris

- Uusi Post Top Polaris - tyylikäs ja moderni ulkovalaisin
- Painevalettu alumiinirunko takaa tehokkaan lämmönsiirron ja pitkän kestävyysajan
- Integroitu CCT-kytkin värivalintaa varten (3000K-4000K)
- Saatavana on/off- ja DALI2-ohjattuina versioina
- Tehovaihtoehdot 15W, 25W tai 35W on/off-versiossa
- Erikisooptiikka vähentää häikäisyä ja mukautuu samalla erilaisiin käyttökohteisiin
- 76mm napasovitin ja muunnossarja sisältyvät pakkaukseen (42mm - 76mm)
- IP66 ja korroosionkestävä



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
718004002400	LEDPostTop-Po-P Rd160-15/35W-730/740-AS	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4375	125	3K/4K	47° x 191°	3.2
718004002100	LEDPostTop-Po-P Rd160-15/35W-730/740-W	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4550	130	3K/4K	187° x 187°	3.2
718004001500	LEDPostTop-Po-P Rd550-15/35W-730/740-AS	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4375	125	3K/4K	47° x 191°	4.5
718004001900	LEDPostTop-Po-P Rd550-15/35W-730/740-W	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4550	130	3K/4K	187° x 187°	4.5
<b>DALI2</b>								
718004002000	LEDPostTop-Po-P Rd160-35W-DA-730/740-AS	HID 50W	35	4375	125	3K/4K	47° x 191°	3.2
718004002200	LEDPostTop-Po-P Rd160-35W-DA-730/740-W	HID 50W	35	4550	130	3K/4K	187° x 187°	3.2
718004001700	LEDPostTop-Po-P Rd550-35W-DA-730/740-AS	HID 50W	35	4375	125	3K/4K	47° x 191°	4.5
718004002500	LEDPostTop-Po-P Rd550-35W-DA-730/740-W	HID 50W	35	4550	130	3K/4K	187° x 187°	4.5

## Varusteet



543098022000  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5



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
Himmennettävyys	On-Off / DALI2
Väri	Harmaa RAL 870-3
Värintoistoindeksi (CRI)	> 70
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)	< 1%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	6kV

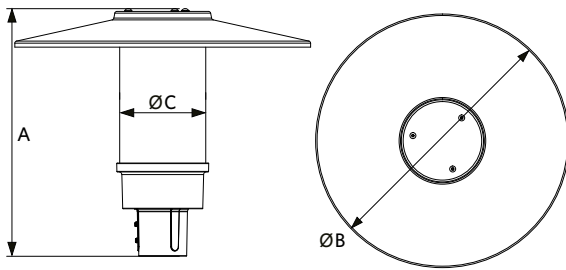
Virtalähde	
Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	176 - 264 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti
Tuulikuorma	800 / 1000 mm <sup>2</sup>
Korroosionkestävä	Kyllä

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Rd160	460	175	160
Rd550	450	550	160



## Pylväsvalaisin

- Ammattimainen pylväsvalaisinratkaisu optimaalisella valoteholla
- Sulautuu hyvin olemassa olevaan maisemaan
- Erilainen optiikka vähentää häikäisyä
- Painevalettu alumiinirunko optimaaliseen lämmönpoistoon
- DALI2-ohjain, joka on yhteensopiva 230 V: n himmennuksen kanssa
- Saatavana kahtena pylväskokona, mikä lisää käyttömahdollisuuksia



- IP66 ja korroosionkestävä

## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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



Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
708000004600	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
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



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
Hehkulankestävyys	850°C
Liitännälaitteen virheprosentti (5 000 tunnin kohdalla)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	10kV

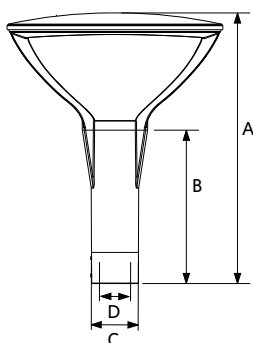
Virtalähde	
Taajuus	50 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitännätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Karkaistu lasi
Tuulikuorma	1590 mm <sup>2</sup>
Korroosionkestävä	Kyllä

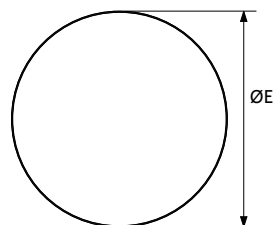
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



## Mittapiirustus (mm)



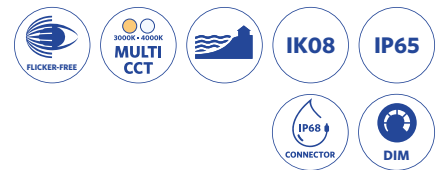
Type	A	B	C	D	E
D60	565	320	98	60	450
D76	565	320	98	76	450





## Pollari / Wall Light Leo

- Tyylikäs musta pollari- ja seinävalaisinperhe
- Saatavana läpinäkyvällä (CL) ja mattapintaisella (FR) kuvulla
- 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 hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Himmennettävä (Triac)</b>							
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

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

## 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

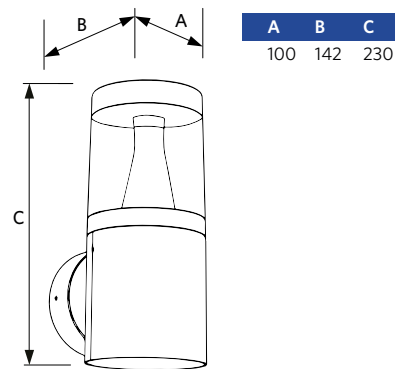
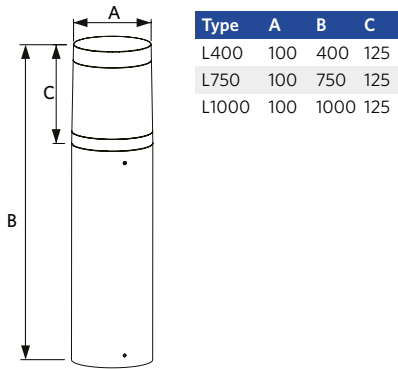
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausten materiaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

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



## Mittapiirustus (mm)





## Spot Projector

- Tyylikäs ulkokäyttöpaikka
- Soveltuu seinien ja opasteiden valaisemiseen tai esineiden korostamiseen puistoissa ja puutarhoissa
- IP66-vedenkestävä ja IK07-iskunsuojaus
- Säädetty kallistuskulma 180°
- Valettu alumiinirunko
- 1,5 metrin kaapeli kätevään liitântään
- Maa-asennuspiikki lisävarusteena



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	0.72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	0.95

## Varusteet



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



709098000200  
LEDProjector-Spike



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
Himmennettävyys	On-Off
Säteilykulma	36°
Väri	Mattamusta
RAL-numero	9004
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

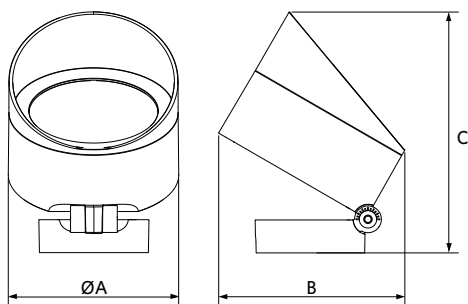
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti

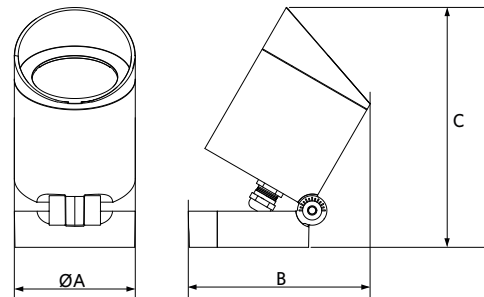
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-30 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-30 - 60°C



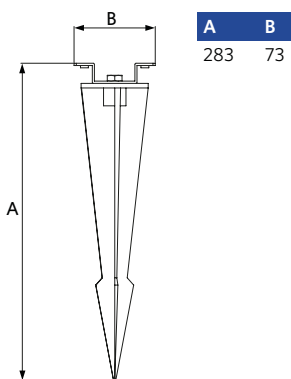
## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C
Rd127	127	140	180



Type	A	B	C
Rd82	83	124	163



A	B
283	73



## Wall Spot

- Ylös ja alas korostusvalaistus, joka sopii moderniin arkkitehtuuriin
- IP65-vedenkestävyytaso ja vahva IK06-suojaus
- Korroosionkestävä painevalettu alumiinirunko ilman näkyviä ruuveja (ruostumaton teräs)
- Helppo kierrä sisään ja ulos-asennus
- Eri avautumiskulmat saatavana heijastinlisävarusteiden avulla
- Laajat käyttökohteet asuinalueista julkisivuvalaistukseen
- IP65 ja korroosionkestävä



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois								
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

## Varusteet



715000002700  
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-60D

715000003000  
LEDWallSpot-Rd60-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

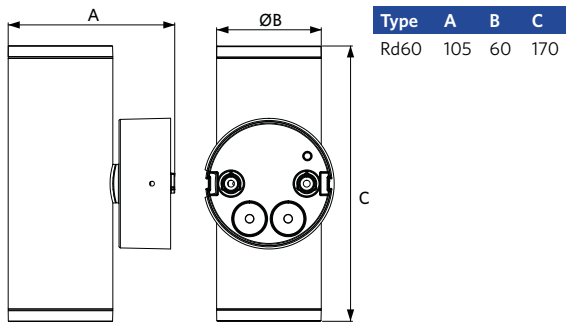
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon 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 ulkokäyttöön
- Erittäin ohut, vain 30 mm paksu
- Esteettinen ylhäältä alas -valaistustehoste
- Tyylikäs painevalettu runkomuotoilu ilman näkyviä ruuveja
- Helppo kierrä sisään ja ulos-asennus
- IP65 ja korroosionkestävä



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Päälle-Pois							
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
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

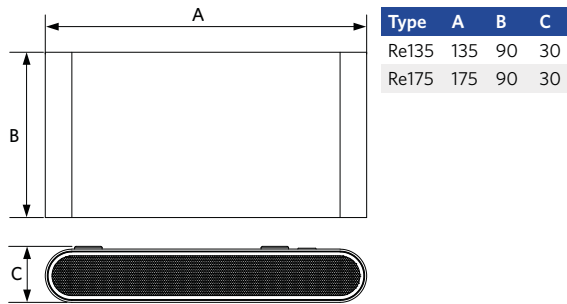
Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

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



## Mittapiirustus (mm)





## Floodlight Olympus G2

- Tehokas ammattimainen valonheitinratkaisu urheilu- ja aluevalaistukseen
- All-in-one LED-liitäntälaitte, jossa on joustavat kiinnitysmenetelmät ja 220-400VACvirransyöttö
- Vakiona yhteensopiva DALI2 / 1-10V / DMX-himmennyksen kanssa
- Saatavana optimoitu XAS-säteilykulma
- 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 hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi
- Täydellistä kohdistusta varten on saatavana lisävarusteena kohdistuslaite
- Saatavana 2 erilaista häikäisysuojaa valosaasteen minimoimiseksi



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
Valaisin (ilman ohjainta)								
720001012000	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-N-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	45°	15.23
720001012100	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-W-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	60°	15.23
720001012200	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-XAS-LUM	HID 1000W	600	78000	130	3000	25° x 108°	15.23
720001012700	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-XN-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	30°	15.23
720001014400	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	45°	15.23
720001011600	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	60°	15.23
720001013200	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-XAS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	4000	25° x 108°	15.23
720001008600	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	30°	15.23
720001012500	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	45°	15.23
720001008900	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	60°	15.23
720001010700	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-XAS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	5700	25° x 108°	15.23
720001012400	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	30°	15.23
720001009600	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-N-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	45°	15.23
720001010100	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-W-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	60°	15.23
720001011400	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-XAS-LUM	HID 1000W	800	108000	135	3000	25° x 108°	15.23
720001010400	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-XN-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	30°	15.23
720001013000	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	45°	15.23
720001008500	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	60°	15.23
720001014700	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-XAS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	4000	25° x 108°	15.23
720001011900	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	30°	15.23
720001010500	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	45°	15.23

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
720001014100	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-757-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	60°	15.23
720001012800	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-757-XAS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	5700	25° x 108°	15.23
720001013700	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-757-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	30°	15.23
720001009900	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-730-N-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	45°	19.9
720001011000	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-730-W-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	60°	19.9
720001014600	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-730-XAS-LUM	HID 2000W	1000	130000	130	3000	25° x 108°	19.9
720001008700	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-730-XN-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	30°	19.9
720001011300	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-740-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	45°	19.9
720001010900	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-740-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	60°	19.9
720001009800	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-740-XAS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	4000	25° x 108°	19.9
720001013300	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-740-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	30°	19.9
720001014300	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-757-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	45°	19.9
720001008800	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-757-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	60°	19.9
720001013900	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-757-XAS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	5700	25° x 108°	19.9
720001010200	LEDfloodOly-P2 Re700-1000W-757-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	30°	19.9
720001013800	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-730-N-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	45°	19.9
720001013100	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-730-W-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	60°	19.9
720001012300	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-730-XAS-LUM	HID 2000W	1200	156000	130	3000	25° x 108°	19.9
720001011500	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-730-XN-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	30°	19.9
720001009500	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-740-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	45°	19.9
720001011200	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-740-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	60°	19.9
720001009200	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-740-XAS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	4000	25° x 108°	19.9
720001014500	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-740-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	30°	19.9
720001013400	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-757-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	45°	19.9
720001012600	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-757-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	60°	19.9
720001009100	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-757-XAS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	5700	25° x 108°	19.9
720001012900	LEDfloodOly-P2 Re700-1200W-757-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	30°	19.9
<b>Kuljettajan mahdollisuudet</b>								
720001010000	FloodOly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX		600					5.52
720001009300	FloodOly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX-XAS		600					5.52
720001011700	FloodOly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX		800					5.52
720001014200	FloodOly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX-XAS		800					5.52
720001009400	FloodOly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX		1000					5.8
720001010800	FloodOly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX-XAS		1000					5.8
720001011100	FloodOly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX		1200					5.8
720001013600	FloodOly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX-XAS		1200					5.8



FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole (709098001600) sopii valaisinpylvään halkaisijaan 280-310mm. 600/800 W:n valaisimiin tarvitaan kaksi visiiriin lisävarustetta, 1000 W/1200 W valaisimiin tarvitaan kolme visiiriin lisävarustetta.

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	100,000 h
Polttoikä (L80)	100,000 h
Polttoikä (L90)	100,000 h
Päälle-/poiskytkentöjä	100,000
Väriyhtenäisyys (SDCM)	6
Himmennettävyys	DALI2 / 1-10V / DMX
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)	< 0.003%
Tehokerroin	> 0.95
Syöksyaalto (kV)	20kV

Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	200 - 528 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot

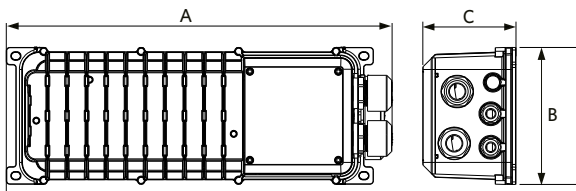
Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

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

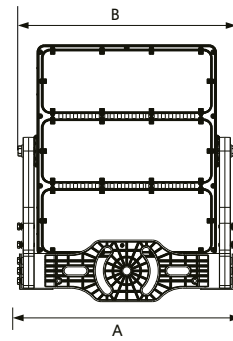




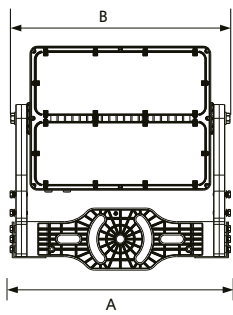
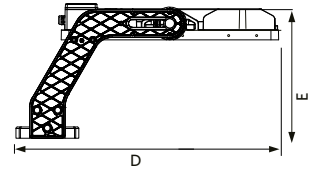
## Mittapiirustus (mm)



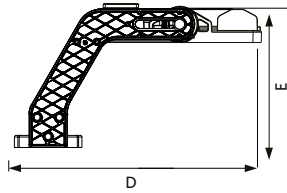
Type	A	B	C
Driver	443	157	102

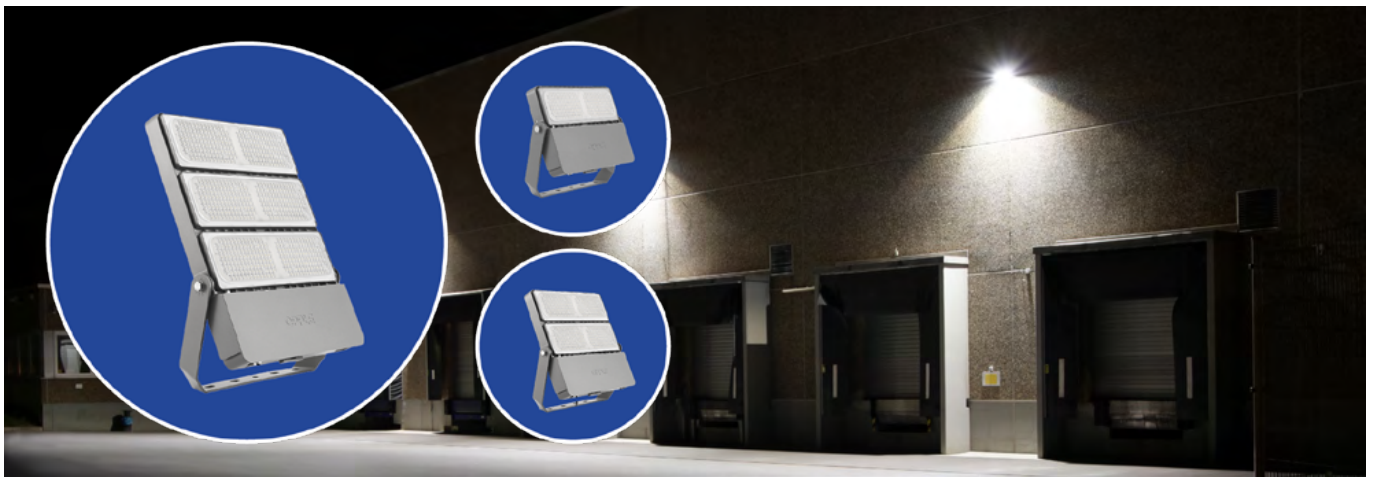


	A	B	C	D	E
1000W	612	594	931	701	356
1200W	612	594	931	701	356



Type	A	B	C	D	E
600W	612	594	819	607	356
800W	612	594	836	607	356





## Floodlight Modulo Performer G2

- Tehokas ammattikäyttöön tarkoitettu valonheitinperhe 70-380W:n tehoilla
- Saatavana DALI2-versiot (200W+) ja 3000K-versiot
- Tarkka optinen rakenne alueen, kohteiden ja julkisivujen valaistukseen
- Erittäin ohut runko, sisäänrakennettu jäähdytyslevy
- Korkea hyötysuhde 140 lm/W
- Helposti avattava liitäntälaitekotelo
- Saatavana leveällä (W), epäsymmetrisellä (AS) ja kapealla (N) avauskulmalla
- Saatavana laajalla tehovalikoimalla 9 800 - 53 200 lm
- IP66 ja korroosionkestävä
- Varustettu hengittävällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
720001006300	LEDfloodMo-P2 Re340-70W-830-AS	HID 150W	70	9100	130	3000	40° x 100°	4.4
720001004100	LEDfloodMo-P2 Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	140	4000	40° x 100°	4.4
720001006600	LEDfloodMo-P2 Re340-70W-840-N	HID 150W	70	9800	140	4000	45°	4.4
720001006000	LEDfloodMo-P2 Re340-70W-840-W	HID 150W	70	9800	140	4000	80°	4.4
720001006700	LEDfloodMo-P2 Re340-100W-830-AS	HID 250W	100	13000	130	3000	40° x 100°	4.4
720001003300	LEDfloodMo-P2 Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	140	4000	40° x 100°	4.4
720001008000	LEDfloodMo-P2 Re340-100W-840-N	HID 250W	100	14000	140	4000	45°	4.4
720001007000	LEDfloodMo-P2 Re340-100W-840-W	HID 250W	100	14000	140	4000	80°	4.4
720001003500	LEDfloodMo-P2 Re450-150W-830-AS	HID 400W	150	19500	130	3000	40° x 100°	5.7
720001006500	LEDfloodMo-P2 Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	140	4000	40° x 100°	5.7
720001004000	LEDfloodMo-P2 Re450-150W-840-N	HID 400W	150	21000	140	4000	45°	5.7
720001003400	LEDfloodMo-P2 Re450-150W-840-W	HID 400W	150	21000	140	4000	80°	5.7
720001004400	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-830-DALI-AS	HID 400W	200	26000	130	3000	40° x 100°	5.7
720001006400	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-830-DALI-N	HID 400W	200	26000	130	3000	45°	5.7
720001008200	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-840-DALI-AS	HID 400W	200	28000	140	4000	40° x 100°	5.7
720001005400	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-840-DALI-N	HID 400W	200	28000	140	4000	45°	5.7
720001007700	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-840-DALI-W	HID 400W	200	28000	140	4000	80°	5.7
720001002600	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-857-DALI-AS	HID 400W	200	28000	140	5700	40° x 100°	5.7
720001003000	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-857-DALI-N	HID 400W	200	28000	140	5700	45°	5.7
720001005900	LEDfloodMo-P2 Re450-200W-857-DALI-W	HID 400W	200	28000	140	5700	80°	5.7
720001006800	LEDfloodMo-P2 Re570-250W-830-DALI-AS	HID 2x250W	250	32500	130	3000	40° x 100°	7.67
720001006900	LEDfloodMo-P2 Re570-250W-830-DALI-N	HID 2x250W	250	32500	130	3000	45°	7.67
720001004200	LEDfloodMo-P2 Re570-250W-840-DALI-AS	HID 2x250W	250	35000	140	4000	40° x 100°	7.67

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
720001004800	LEDfloodMo-P2 Re570-250W-840-DALI-N	HID 2x250W	250	35000	140	4000	45°	7.67
720001002700	LEDfloodMo-P2 Re570-250W-857-DALI-AS	HID 2x250W	250	35000	140	5700	40° x 100°	7.67
720001007900	LEDfloodMo-P2 Re570-250W-857-DALI-N	HID 2x250W	250	35000	140	5700	45°	7.67
720001004900	LEDfloodMo-P2 Re570-300W-830-DALI-AS	HID 2x400W	300	39000	130	3000	40° x 100°	7.67
720001007400	LEDfloodMo-P2 Re570-300W-830-DALI-N	HID 2x400W	300	39000	130	3000	45°	7.67
720001004700	LEDfloodMo-P2 Re570-300W-840-DALI-AS	HID 2x400W	300	42000	140	4000	40° x 100°	7.67
720001007100	LEDfloodMo-P2 Re570-300W-840-DALI-N	HID 2x400W	300	42000	140	4000	45°	7.67
720001003800	LEDfloodMo-P2 Re570-300W-857-DALI-AS	HID 2x400W	300	42000	140	5700	40° x 100°	7.67
720001003200	LEDfloodMo-P2 Re570-300W-857-DALI-N	HID 2x400W	300	42000	140	5700	45°	7.67
720001002200	LEDfloodMo-P2 Re570-380W-830-DALI-AS	HID 500W	380	49400	130	3000	40° x 100°	7.67
720001003700	LEDfloodMo-P2 Re570-380W-830-DALI-N	HID 500W	380	49400	130	3000	45°	7.67
720001004300	LEDfloodMo-P2 Re570-380W-840-DALI-AS	HID 500W	380	53200	140	4000	40° x 100°	7.67
720001003900	LEDfloodMo-P2 Re570-380W-840-DALI-N	HID 500W	380	53200	140	4000	45°	7.67
720001005600	LEDfloodMo-P2 Re570-380W-857-DALI-AS	HID 500W	380	53200	140	5700	40° x 100°	7.67
720001007500	LEDfloodMo-P2 Re570-380W-857-DALI-N	HID 500W	380	53200	140	5700	45°	7.67

## Varusteet



543098022000  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5

543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



705000141900  
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

### 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
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)	< 0.003%
Tehokerroin	> 0.95
Syöksyaalto (kV)	6kV

### Virtualähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

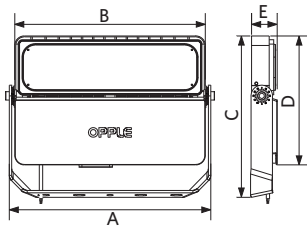
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Polykarbonaatti
Korroosionkestävä	Kyllä

### Ympäristöolosuhteet

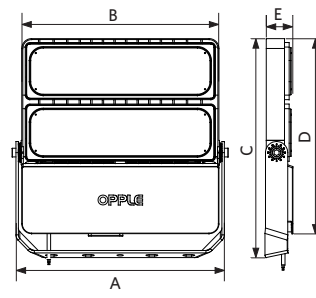
Toimintalämpötila	-40 - 50°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-40 - 60°C



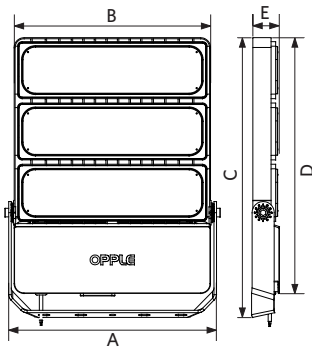
Mittapiirustus (mm)



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



Type	A	B	C	D	E
Re450	423	400	445	396	54



Type	A	B	C	D	E
Re570	423	400	570	521	54









## 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) avauskulma
- 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)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>										
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
543017026200	LEDflood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	> 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



543098021900  
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

705000141900  
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

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	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

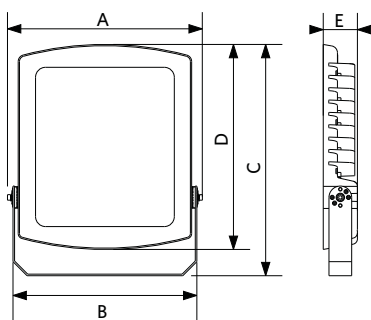
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Katso luettelon liite / Liitäntätiedot
230 V: n kaapelin pituus	1 m

Mekaaniset ominaisuudet	
Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojuksen materiaali	Karkaistu lasi

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



## Mittapiirustus (mm)



Type	A	B	C	D	E
Re440	371	350	440	390	65



## Floodlight EcoMax G3

- Täydellinen valonheittimien tuoteperhe 10-200 W:n tehoilla
- Kompakti valonheitin, korkea hyötysuhde, jopa 150 lm/W
- Integroitu liiketunnistus (MD) saatavana 10/20W:n versioissa
- Saatavana valkoisena (WH) ja mustana (BL) 10/20W:n versioina
- 3000 K + 4000 K
- Varustettu hengittäväällä ilmansuodattimella kondenssiveden muodostumisen estämiseksi
- Suuritehoiset versiot myös AS (55°x110°) ja N (60°) -avauskulmilla



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Päälle-Pois</b>								
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	75° x 100°	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	75° x 100°	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	75° x 100°	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	75° x 100°	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	75° x 100°	3.31
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	100°	3.31

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Säteilykulma	Nettopaino (kg/kpl)
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	75° x 100°	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	75° x 100°	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	75° x 100°	4.4
<b>Liiketunnistus/päivänvalon tunnistus</b>								
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



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 liikkeentunnistin (MD)
Sensortechniikka	Ei anturia / Microwave (MW)
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)	< 0.5%
Tehokerroin	> 0.9
Syöksyaalto (kV)	2 / 4kV

### Virtälähde

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

### Mekaaniset ominaisuudet

Rungon materiaali	Alumiini
Optinen materiaali	Polykarbonaatti
Suojausmateriaali	Karkaistua lasia
Korroosionkestävä	Kyllä

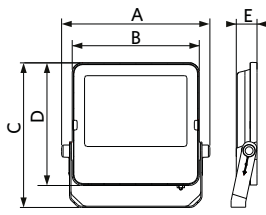
### Ympäristöolosuhteet

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



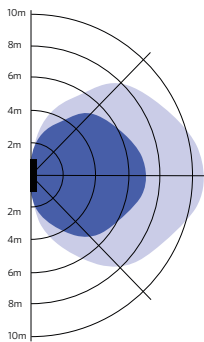


## Mittapiirustus (mm)

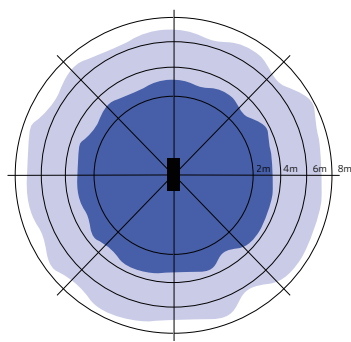


Type	A	B	C	D	E
Re100	122	102	122	95	26
Re115	138	115	137	108	28
Re144 MD	172	142	218	133	34
Re144	172	142	170	133	34
Re170	200	172	207	165	32
Re246	286	245	280	236	40
Re300	350	298	335	288	45
Re345	400	345	380	333	50

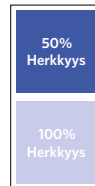
## Liikeanturit



Asennus - Seinäasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 1.5-3m



Asennus - Kattoasennus  
Suositeltava asennuskorkeus 1.5-3m













Smart 14

Sisätilat 38

Ulkotilat 176

**Lamput ja työkalut 212**

Tekniset tiedot 236

Sanasto 254





## 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)	Nettopaino (kg/kpl)
Himmennettävä (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-/poiskytkentöjä	50,000
Himmennettävyyys	Triac
Säteilykulma	36°
Väri	Hopea
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80

### Virtalähde

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

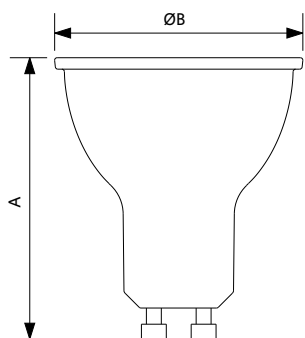
### Ympäristöolosuhteet

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





## Mittapiirustus (mm)



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



## 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 hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Pv/šv/Sile-Pois							
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
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	220°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Asennus	G13

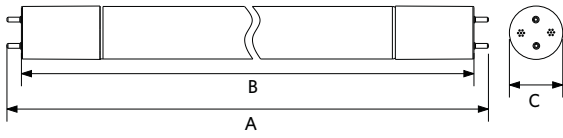
### Virtalähde

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

### Ympäristöolosuhteet

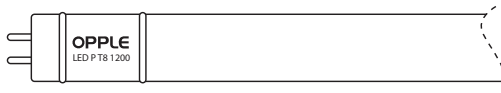
Toimintalämpötila	-20 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C

## Mittapiirustus (mm)



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

## Asennusvaihtoehdot



Single-ended-liitäntä



## T8 Tube EcoMax

- Täysin IEC-standardin mukainen LED-putki, jossa on patentoitu ohjain
- 75 % T8 Tube Performer G2:n tehosta/tehokkuudesta 130 lm/W:lla
- 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)	Nettopaino (kg/kpl)
Pv/šv/šlle-Pois							
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
Himmennettävyyys	On-Off
Säteilykulma	220°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Asennus	G13

### Virtalähde

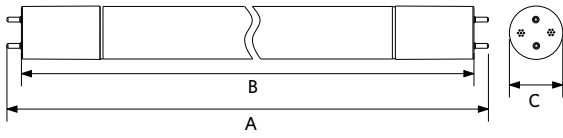
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei

### Ympäristöolosuhteet

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

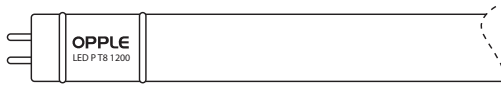


## Mittapiirustus (mm)



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

## Asennusvaihtoehdot



Single-ended-liitäntä



## LED-nauhat - IP20

- Täydellinen valikoima LED-nauhoja
- Tehoalue LED-nauhat 4,8 W/m - 19,2 W/m, vähintään 120 lediä metrillä.
- Saatavilla useita ohjainvaihtoehtoja, mukaan lukien on/off, DALI, 1-10V, PWM
- Laaja profiilivalikoima eri väri vaihtoehtoilla
- Täydellinen valikoima liittimiä IP20-liuskoja varten



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Lumen (lm/m)	LEDs metriä kohti	Teho (W/m)	Pienin leikkauspituus	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
IP20								
806001007000	LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP20	600	120	4.8	50	110	2700	0.1
806001007100	LEDStrip-E 4.8W-930-600-IP20	600	120	4.8	50	110	3000	0.1
806001007200	LEDStrip-E 4.8W-940-600-IP20	600	120	4.8	50	120	4000	0.1
806001007600	LEDStrip-E 9.6W-927-1200-IP20	1200	140	9.6	50	115	2700	0.1
806001007700	LEDStrip-E 9.6W-930-1200-IP20	1200	140	9.6	50	115	3000	0.1
806001007800	LEDStrip-E 9.6W-940-1200-IP20	1200	140	9.6	50	125	4000	0.1
806001008200	LEDStrip-E 14.4W-927-1800-IP20	1730	168	14.4	42	110	2700	0.1
806001008300	LEDStrip-E 14.4W-930-1800-IP20	1730	168	14.4	42	110	3000	0.1
806001008400	LEDStrip-E 14.4W-940-1800-IP20	1730	168	14.4	42	120	4000	0.1
806001009000	LEDStrip-E 19.2W-927-2300-IP20	2300	168	19.2	42	110	2700	0.1
806001009100	LEDStrip-E 19.2W-930-2300-IP20	2300	168	19.2	42	110	3000	0.1
806001009200	LEDStrip-E 19.2W-940-2300-IP20	2300	168	19.2	42	120	4000	0.1

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Himmennettävyyys	DALI2 / 1-10V / PWM
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Koteloitusluokka (IP)	IP20
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Ei







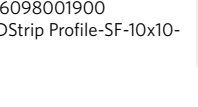
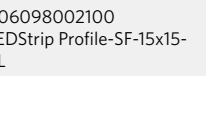
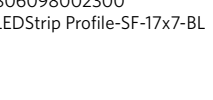











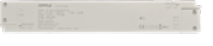

Virtälähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V

Mekaaniset ominaisuudet	
Pituus (mm)	5000

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

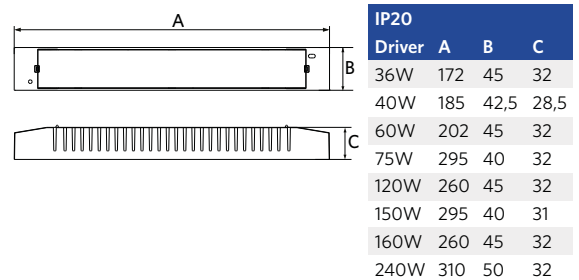
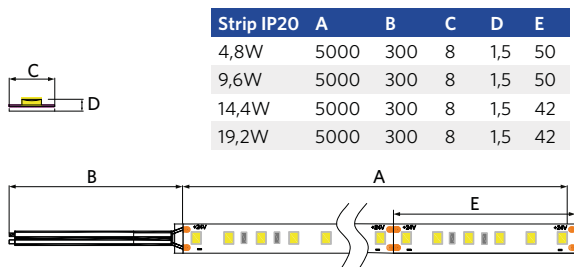


# Varusteet

					
806098001800 LEDStrip Profile-SF-10x10-AL	806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002400 LEDStrip Profile-RC-10x10-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL
					
806098001900 LEDStrip Profile-SF-10x10-BL	806098002100 LEDStrip Profile-SF-15x15-BL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL	806098004200 LEDStrip L-Connector-SS-IP20	820002006100 LEDDriver 24V-40W-DALI/10V/PWM	820002006200 LEDDriver 24V-75W-DALI/10V/PWM
					
806098003000 LEDStrip Connector-SS-IP20	806098003400 LEDStrip Wire-Connector-SW-IP20	806098003800 LEDStrip Wire-Connector-SS-IP20	820002006300 LEDDriver 24V-150W-DALI/10V/PWM	820002006400 LEDDriver 24V-240W-DALI/10V/PWM	820009007900 LEDDriver 24V-36W
					
820009008100 LEDDriver 24V-120W	820009008200 LEDDriver 24V-160W	820009008300 LEDDriver 24V-240W	820009008000 LEDDriver 24V-60W		

On suositeltavaa käyttää virtalähdettä, jonka teho on 120-150 % LED-nauhan tarvitsemasta kokonaistehosta  
 Kaikkien profiilien pituus on 2 m, ja niiden mukana toimitetaan polykarbonaattisuojaus sekä 4 päätykappaletta - 2 läpivientiin soveltuvaa päätykappaletta ja 2 tavallista päätykappaletta  
 10mm x 10mm profiileja voidaan käyttää vain 4.8W ja 9.6W LED-nauhoille

## Mittapiirustus (mm)





## LED-nauhat - IP20 - Tunable White

- Täydellinen valikoima LED-nauhoja
- Saatavilla useita ohjainvaihtoehtoja
- Laaja profiilivalikoima eri väri vaihtoehtoilla
- Täydellinen valikoima liittimiä IP20-liuskoja varten



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Lumen (lm/m)	LEDs metriä kohti	Teho (W/m)	Pienin leikkauspituus	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Smart/IP20								
806001008500	LEDStrip-P 12W-1000-TW-IP20	1440	140	12	100	120	2700 - 6500	0.1

## Varusteet

					
806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL	806098003100 LEDStrip Connector-SS-TW-IP20	806098003500 LEDStrip Wire-Connector-SW-TW-IP20
					
806098002100 LEDStrip Profile-SF-15x15-BL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL	806098004300 LEDStrip L-Connector-SS-TW-IP20	820004013700 LEDDriver 24V-200W-BLE2-TW	826001000300 LEDDriver 24V-80W-BLE2-TW	
					
806098003900 LEDStrip Wire-Connector-TW-IP20					

On suositeltavaa käyttää virtalähdettä, jonka teho on 120-150 % LED-nauhan tarvitsemasta kokonaistehosta. Kaikkien profiilien pituus on 2 m, ja niiden mukana toimitetaan polykarbonaattisuojaus sekä 4 päätykappaletta - 2 läpivientiin soveltuvaa päätykappaletta ja 2 tavallista päätykappaletta.



Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Himmennettävyys	BLE2
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Ei

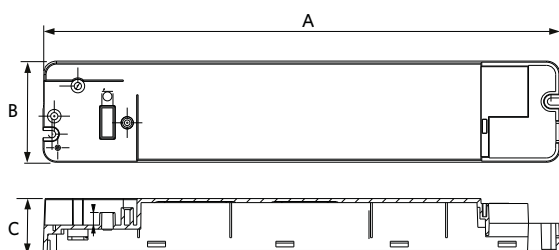
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V

Mekaaniset ominaisuudet	
Pituus (mm)	5000

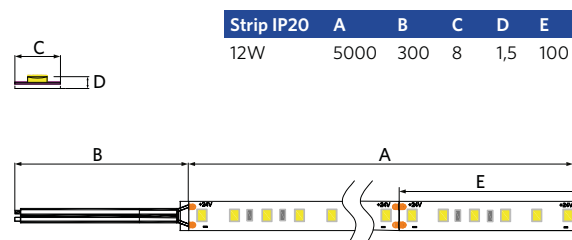
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C

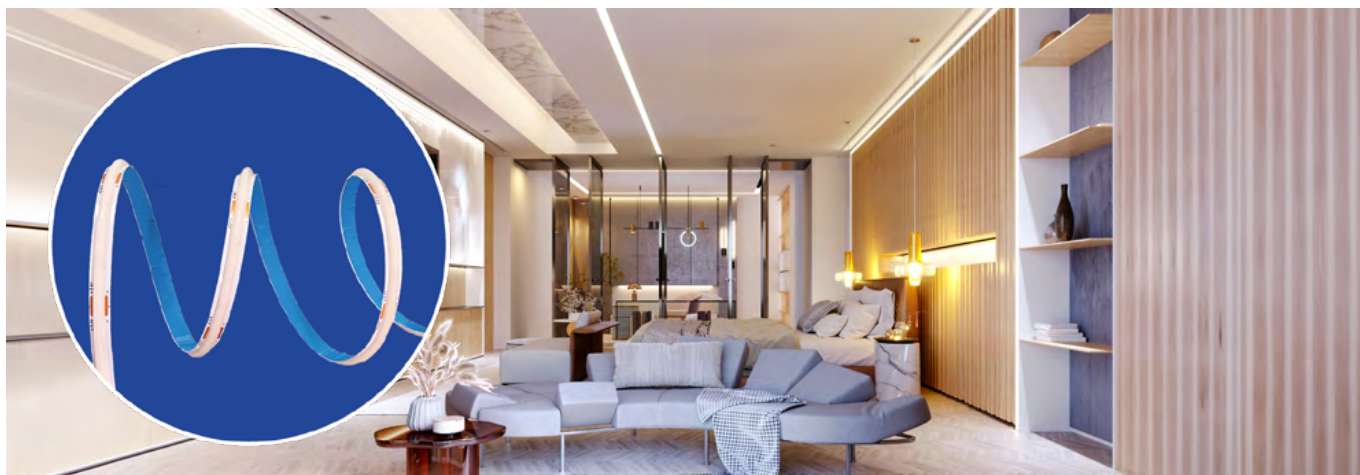


## Mittapiirustus (mm)



Driver IP20	A	B	C
80W	230	45	25
200W	311	48	26





## LED-nauhat - IP20 - Chip On Board (COB)

- Täydellinen valikoima LED-nauhoja
- Saatavilla useita ohjainvaihtoehtoja, mukaan lukien on/off, DALI, 1-10V, PWM
- Laaja profiilivalikoima eri väri vaihtoehtoilla
- Täydellinen valikoima liittimiä IP20-liuskoja varten



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Lumen (lm/m)	LEDs metriä kohti	Teho (W/m)	Pienin leikkauksitusuus	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Chip On Board (COB)/IP20								
806002000100	LEDStrip-P 12W-927-1000-COB-IP20	1320	280	12	42	110	2700	0.1
806002000200	LEDStrip-P 12W-930-1000-COB-IP20	1320	280	12	42	110	3000	0.1
806002000300	LEDStrip-P 12W-940-1000-COB-IP20	1320	280	12	42	110	4000	0.1

## Varusteet



806001009300  
LEDStrip Wire-Connector-  
SW-COB-IP20



806001009400  
LEDStrip Wire-Connector-  
SS-COB-IP20



806001009500  
LEDStrip Connector-SS-  
COB-IP20



806098002000  
LEDStrip Profile-SF-15x15-  
AL



806098002200  
LEDStrip Profile-SF-17x7-  
AL



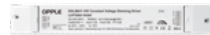
806098002500  
LEDStrip Profile-RC-15x15-  
AL



806098002600  
LEDStrip Profile-Cor-  
ner-18x18-AL



806098004400  
LEDStrip L-Connector-SS-  
COB-IP20



820002006200  
LEDDriver 24V-75W-DALI/  
10V/PWM



820002006300  
LEDDriver 24V-150W-DALI/  
10V/PWM



820002006400  
LEDDriver 24V-240W-DALI/  
10V/PWM



820009008100  
LEDDriver 24V-120W



820009008200  
LEDDriver 24V-160W



820009008300  
LEDDriver 24V-240W

On suositeltavaa käyttää virtalähdettä, jonka teho on 120-150 % LED-nauhan tarvitsemasta kokonaistehosta. Kaikkien profiilien pituus on 2 m, ja niiden mukana toimitetaan polykarbonaattisuojaus sekä 4 päätykappaletta - 2 läpivienttiin soveltuvaa päätykappaletta ja 2 tavallista päätykappaletta.

### Tekniset tiedot

Polttoikä (L70)	50,000 h
Himmennettävyyttä	DALI2 / 1-10V / PWM
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Risk group (EN 62471)	RGO
Sisältää ohjauslaitteen	Ei

### Virtalähde

Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V

### Mekaaniset ominaisuudet

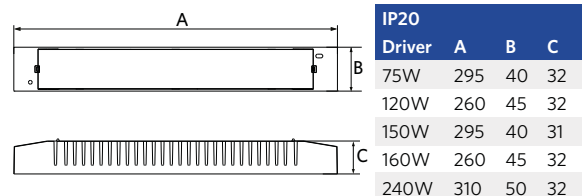
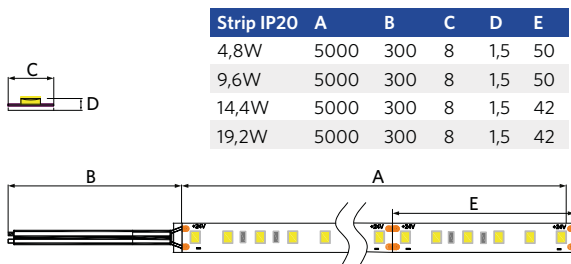
Pituus (mm)	5000
-------------	------

### Ympäristöolosuhteet

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



## Mittapiirustus (mm)





## LED-nauhat - IP67

- Täydellinen valikoima LED-nauhoja
- Tehoalue LED-nauhat 4,8 W/m - 14,4 W/m, vähintään 120 lediä metrillä.
- Saatavilla useita ohjainvaihtoehtoja, mukaan lukien On/Off, DALI, 1-10V, PWM
- Laaja profiilivalikoima eri väri vaihtoehtoilla
- Kiinnitys- ja silikonisarja saatavana lisävarusteena



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Lumen (lm/m)	LEDs metriä kohti	Teho (W/m)	Pienin leikkauspituus	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>IP67</b>								
806001007300	LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP67	600	120	4.8	50	110	2700	0.25
806001007400	LEDStrip-E 4.8W-930-600-IP67	600	120	4.8	50	110	3000	0.25
806001007500	LEDStrip-E 4.8W-940-600-IP67	600	120	4.8	50	120	4000	0.25
806001007900	LEDStrip-E 9.6W-927-1200-IP67	1200	140	9.6	50	115	2700	0.25
806001008000	LEDStrip-E 9.6W-930-1200-IP67	1200	140	9.6	50	115	3000	0.25
806001008100	LEDStrip-E 9.6W-940-1200-IP67	1200	140	9.6	50	125	4000	0.25
806001008700	LEDStrip-E 14.4W-927-1800-IP67	1730	140	14.4	42	110	2700	0.25
806001008800	LEDStrip-E 14.4W-930-1800-IP67	1730	140	14.4	42	110	3000	0.25
806001008900	LEDStrip-E 14.4W-940-1800-IP67	1730	140	14.4	42	120	4000	0.25



## Varusteet

					
806098001800 LEDStrip Profile-SF-10x10-AL	806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002400 LEDStrip Profile-RC-10x10-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL
					
806098004600 LEDStrip Silicone-Kit-IP67	806098004700 LEDStrip Mounting-Kit-10-IP67	820002006500 LEDDriver 24V-75W-DALI-IP67	820002006600 LEDDriver 24V-150W-DALI-IP67	820002006700 LEDDriver 24V-240W-DALI-IP67	820003003900 LEDDriver 24V-75W-10V/PWM-IP67
					
820003004000 LEDDriver 24V-150W-10V/PWM-IP67	820003004100 LEDDriver 24V-240W-10V/PWM-IP67				


On suositeltavaa käyttää virtalähdettä, jonka teho on 120-150 % LED-nauhan tarvitsemasta kokonaistehosta  
Kaikkien profiilien pituus on 2 m, ja niiden mukana toimitetaan polykarbonaattisuojaus sekä 4 päätykappaletta - 2 läpivientiin soveltuvaa päätykappaletta ja 2 tavallista päätykappaletta  
10mm x 10mm profiileja voidaan käyttää vain 4.8W ja 9.6W LED-nauhoille

Tekniset tiedot		Virtalähde	
Polttoikä (L70)	50,000 h	Taajuus	50 - 60 Hz
Himmennettävyyys	DALI2 / 1-10V / PWM	Nimellisjännitealue	220 - 240 V
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90	Mekaaniset ominaisuudet	
Kotelointiluokka (IP)	IP67	Pituus (mm)	5000
Risk group (EN 62471)	RG0	Ympäristöolosuhteet	
Sisältää ohjauslaitteen	Ei	Toimintalämpötila	-10 - 45°C
		Käyttölämpötila	25°C
		Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)

Strip IP67	A	B	C	D	E
4,8W	5000	300	9	4,5	50
9,6W	5000	300	9	4,5	50
14,4W	5000	300	9	4,5	50




IP67 Driver	A	B	C
75W	290	61	25
150W	290	61	25
240W	270	68	30



## LED-nauhat - IP67 - Tunable White

- Täydellinen valikoima LED-nauhoja
- Saatavilla useita ohjainvaihtoehtoja
- Laaja profiilivalikoima eri väri vaihtoehtoilla
- Kiinnitys- ja silikonisarja saatavana lisävarusteena



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Lumen (lm/m)	LEDs metriä kohti	Teho (W/m)	Pienin leikkauspituus	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
Smart/IP67								
806001008600	LEDStrip-P 12W-1000-TW-IP67	1440	140	12	100	120	2700 - 6500	0.25

## Varusteet



806098002000  
LEDStrip Profile-SF-15x15-AL



806098002200  
LEDStrip Profile-SF-17x7-AL



806098002500  
LEDStrip Profile-RC-15x15-AL



806098002600  
LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL



806098004600  
LEDStrip Silicone-Kit-IP67



806098004700  
LEDStrip Mounting-Kit-10-IP67



820004013700  
LEDDriver 24V-200W-BLE2-TW



826001000300  
LEDDriver 24V-80W-BLE2-TW

On suositeltavaa käyttää virtalähdettä, jonka teho on 120-150 % LED-nauhan tarvitsemasta kokonaistehosta  
TW-ohjaimet vaativat lisätoimenpiteitä IP-luokituksen saamiseksi ulkokäyttöön  
Kaikkien profiilien pituus on 2 m, ja niiden mukana toimitetaan polykarbonaattisuojaus sekä 4 päätykappaletta - 2 läpivientiin soveltuvaa päätykappaletta ja 2 tavallista päätykappaletta

Tekniset tiedot	
Polttoikä (L70)	50,000 h
Himmennettävyys	BLE2
Värintoistoindeksi (CRI)	> 90
Kotelointiluokka (IP)	IP67
Risk group (EN 62471)	RG0
Sisältää ohjauslaitteen	Ei

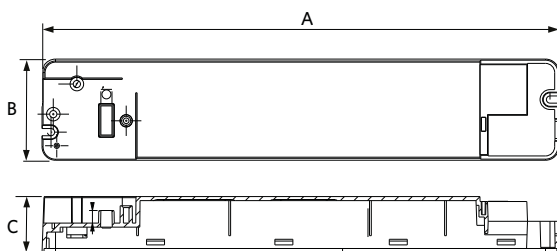
Virtalähde	
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V

Mekaaniset ominaisuudet	
Pituus (mm)	5000

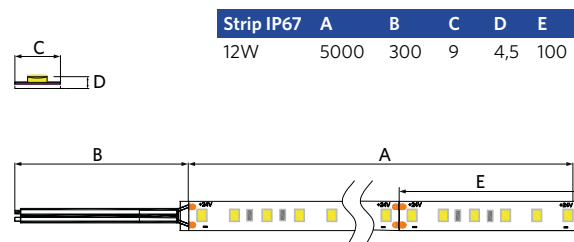
Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 - 45°C
Käyttölämpötila	25°C
Varastointilämpötila	-25 - 50°C



## Mittapiirustus (mm)



Driver IP20	A	B	C
80W	230	45	25
200W	311	48	26





## Module Clio G2

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



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehkulamppu (W)	Teho (W)	Lumens	Valotehokkuus (lm / W)	Valonväri (K)	Nettopaino (kg/kpl)
<b>Pv/šv/šlle-Pois</b>							
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
<b>Himmennett/šv/š (Triac)</b>							
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°
Värintoistoindeksi (CRI)	> 80
Kotelointiluokka (IP)	IP20

### Virtalähde

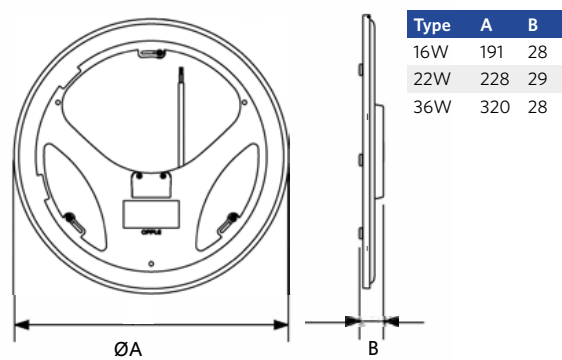
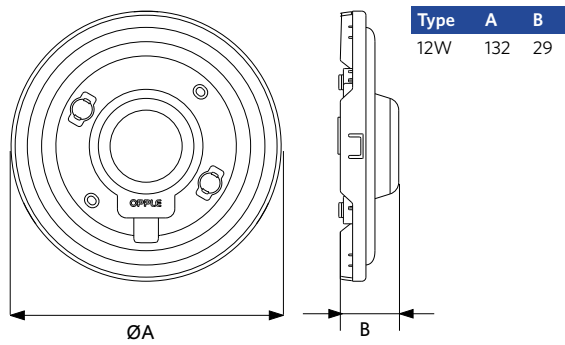
Taajuus	50 - 60 Hz
Nimellisjännitealue	220 - 240 V
DC input voltage	Ei
230 V: n kaapelin pituus	0.3 m

### Ympäristöolosuhteet

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



## Mittapiirustus (mm)





## Light Master G4

- Mittalaite valotason (lux), värielämpötilan (Kelvin), värintoiston (CRI) ja välkkymisen mittaamiseen.
- Nyt myös R1-R14-mittaus
- Helppo yhteys Opple Smart Lighting App -sovellukseen Bluetoothin® kautta
- OS ja Android yhteensopiva
- Uudelleenladattava micro USB:llä (kaapeli ei sisälly toimitukseen)



## Tekniset tiedot

Tuotekoodi	Tuotenimi	Nettopaino (kg/kpl)
Light Master		

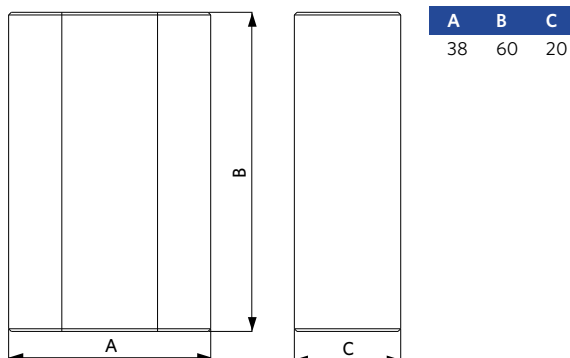
821017005100 Light Master IV 0.04

Tekniset tiedot	
Ladattava	Kyll/s - USB-C
Mittausalue valonvoimakkuus lux	0 - 50000 lx
Värielämpötila-alue	1800 - 12000 K
Tarkkuus	~ 5% poikkeama
Latausvaihtoehto	USB-C

Ympäristöolosuhteet	
Toimintalämpötila	-10 ~ 40°C



## Mittapiirustus (mm)





# Lisätarvikkeet

## LED Module sensor CT

- Liiketunnistin
- Tunnistusalue: 12m

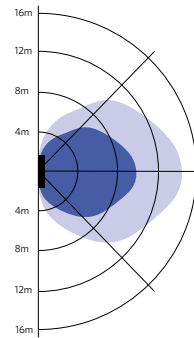
Sopiva:

- Ceiling Light Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clío G2

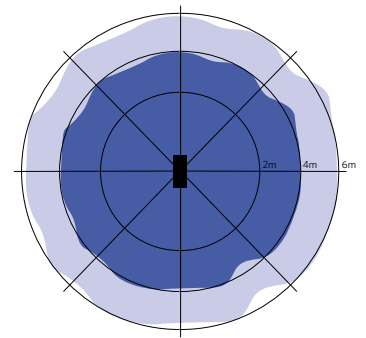
P x L x K: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



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 OPPLE-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



INNS'  
BRUCK

#wearechneestern





Smart 14

Sisätilat 38

Ulkotilat 176

Lamput ja työkalut 212

**Tekniset tiedot 236**

Sanasto 254

# Asennusaukon muutostaulukko

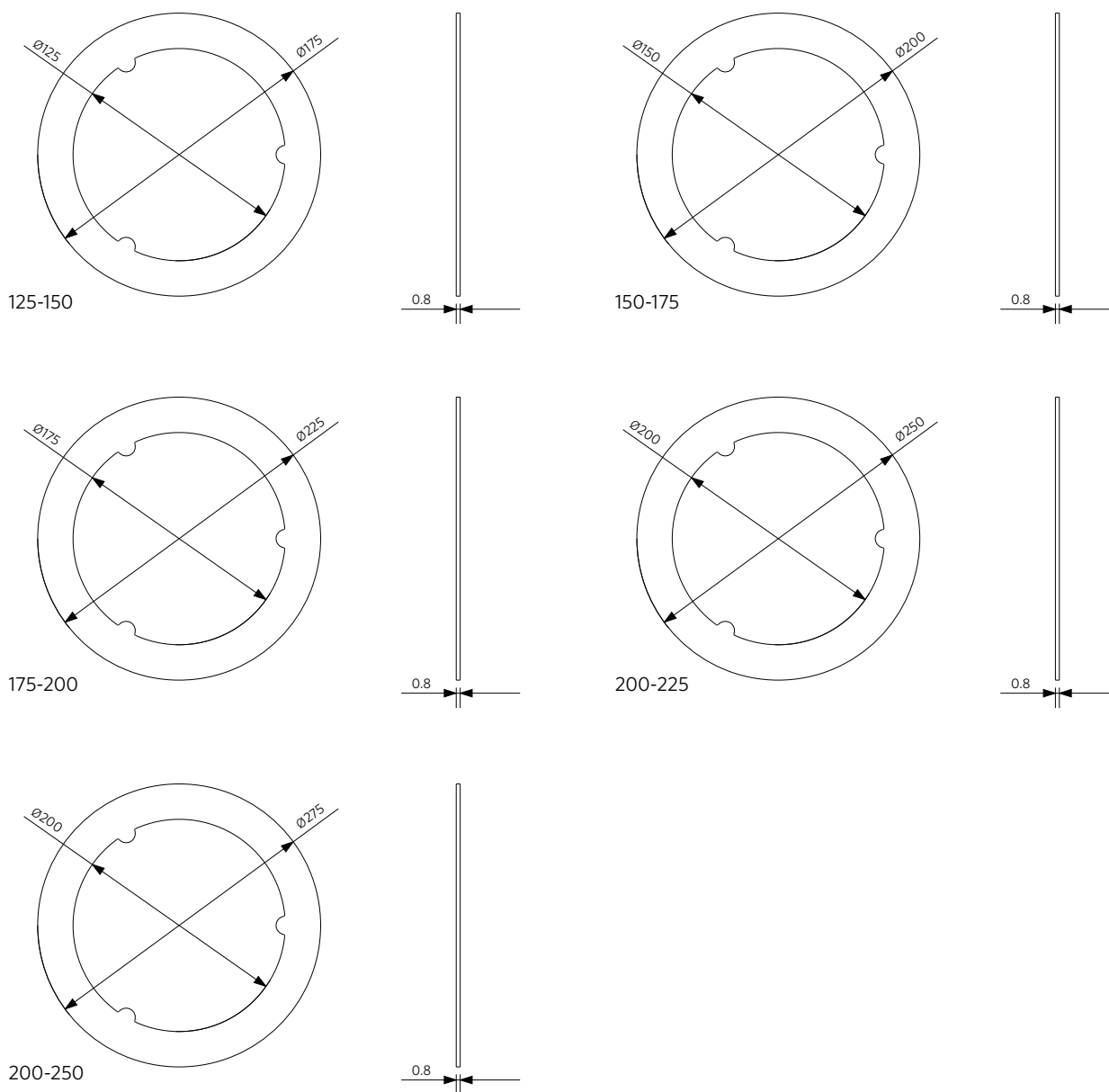
		Katsaus leikkaukseen																
Leikkaus (mm)		Ø45	Ø55	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø260	
Alasvalot	Downlight Performer HG	8W																
		12W (incl. TW)																
		15W																
		22W																
		24W TW																
		30W																
		40W																
	Downlight Performer MW	8W																
		12W (incl. TW)																
		15W																
		22W																
		24W TW																
		30W																
		40W																
Downlight EcoMax HG	10W																	
	20W																	
	30W																	
	40W																	
Downlight Compact	9W																	
	14W																	
	18W																	
	24W																	
Downlight Slim EcoMax	6W																	
	9W																	
	12W																	
	15W																	
	18W																	
Downlight Flex	9/18W																	
	15/25W																	
	9/18W (Square)																	
	15/25W (Square)																	
Leikkaus (mm)		Ø45	Ø55	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø260	
Palkat	Spot Slim EcoMax	5W																
		7W																
	Spot Performer Swing	20W																
		35W																
	Emergency Spotlight	3W Rd55																
		3W Sq80																
		3W Rd140																
	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)
Free floor standing luminaire Falcon	100W BLE	n/a	5	13	130	270
Skylight	100W BLE	n/a	3	9	180	120
Skylight	130W BLE	n/a	3	8	10	5000
Skylight	240W BLE	n/a	3	8	10	5000
Panel Grille	33W DALI/BLE	180-280	11	19	42	240
Panel Vienna	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
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
Ringo	53W/75W	n/a	6	14	87	172
Ringo	59W	n/a	6	14	140	120
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

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
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
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 EcoMax HG	10W	n/a	96	112	10	60
Downlight EcoMax HG	20W	n/a	60	70	10	60
Downlight EcoMax HG	30W	n/a	8	21	30	330
Downlight EcoMax HG	40W	n/a	6	16	30	410
Downlight EcoMax HG	10W	180-280	30	48	17	270
Downlight EcoMax HG	20W	180-280	30	48	17	270
Downlight EcoMax HG	30W	180-280	30	48	17	270
Downlight EcoMax HG	40W	180-280	30	48	17	270
Downlight Flex EcoMax G2	9/18W	220-240	121	121	10	200
Downlight Flex EcoMax G2	15/25W	220-240	87	87	15	200
Downlight Flex EcoMax G2	9/18W	220-240	121	121	10	200
Downlight Flex EcoMax G2	15/25W	220-240	87	87	15	200
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
Fanlight	27+36W/45+40W	n/a	11	28	60	1000
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
Spot Linear	2W	n/a	30	30	7	332
Spot Linear	12W	n/a	142	142	3,76	34,4
Spot Linear	12W	n/a	142	142	3,76	34,4
Hätävalaistus Spot	3W	n/a	220	300	20	220
Hätävalaistus Spot	3W	n/a	220	300	20	220
Hätävalaistus Spot	3W	n/a	220	300	20	220
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 G2	14/19W	180-280	58	98	11	115

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
Wall-Mounted Performer G2	14/19W	180-280	58	98	11	115
Wall-Mounted Performer G2	19W	180-280	15	26	20	400
Wall-Mounted Performer G2	19W	180-280	17	28	25	330
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
Opastevalaisin	3W	n/a	355	355	20	220
Opastevalaisin	6W	n/a	177	177	20	220
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
Linear EcoMax G2	18W DALI	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	36W DALI	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	50W DALI	180-260	18	30	18,7	292
Linear EcoMax G2	18W BLE	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	36W BLE	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	50W BLE	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
Peilivalaisin	8W	n/a	274	274	5,56	27,2
Peilivalaisin	12W	n/a	95	95	9,1	31,8
Peilivalaisin	12W	n/a	20	42	14,4	420
Peilivalaisin	20W	n/a	20	42	14,4	420
Peilivalaisin	10W	n/a	95	95	9,1	31,8
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 G6	70W	180-260	10	17	50,6	258
Highbay Performer G6	95W	180-260	8	15	54,2	299
Highbay Performer G6	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay Performer G6	170W	180-260	4	7	77,3	341
Highbay Performer G6	200W	180-260	3	5	103	350
Highbay Performer G6	70W	180-260	10	17	50,6	258
Highbay Performer G6	95W	180-260	8	15	54,2	299
Highbay Performer G6	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay Performer G6	170W	180-260	4	7	77,3	341
Highbay Performer G6	200W	180-260	3	5	103	350
Highbay Performer G6	70W	180-260	10	17	50,6	258
Highbay Performer G6	95W	180-260	8	15	54,2	299
Highbay Performer G6	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay Performer G6	170W	180-260	4	7	77,3	341



Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
Highbay Performer G6	200W	180-260	3	5	103	350
Highbay EcoMax G4	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay EcoMax G4	200W	180-260	3	5	103	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
Highbay Basic	80W	n/a	9	16	52,4	292
Highbay Basic	120W	n/a	6	11	57,1	311
Highbay Basic	150W	n/a	5	8	61	331
Highbay Basic	200W	n/a	3	5	103	350
Highbay Basic	240W	n/a	2	4	107	363
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	180-260	21	35	32	190
Waterproof Special	45W/54W	180-260	17	28	45	200
Waterproof Special	45W/54W DALI	180-260	11	18	37	304
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
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

Kategoria	Tyypit	DC-tulojännite	Yksiköiden enimmäismäärä per B16	Yksiköiden enimmäismäärä per C16	Suurin kytkentävirta (A)	Syöttöaika (µs)
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 Polaris	35W	n/a	31	51	37,5	167
Pylväsvalaisin Polaris	35W	n/a	18	31	47,6	161
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
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 Performer	90W/125W/160W	190-210	11	18	35	800
Floodlight Performer	220W	180-280	3	5	66,5	540
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
Floodlight Olympus G2	600W	200-420	2	2	35A	350
Floodlight Olympus G2	800W	200-420	2	2	35A	350
Floodlight Olympus G2	1000W	200-420	3	3	35A	350
Floodlight Olympus G2	1200W	200-420	3	3	35A	350
Floodlight Modulo Performer G2	70W	176-264	14	29	36,4	158
Floodlight Modulo Performer G2	100W	176-264	12	22	43,2	200
Floodlight Modulo Performer G2	150W	176-264	8	14	59	324
Floodlight Modulo Performer G2	200W	176-264	8	11	60	305
Floodlight Modulo Performer G2	250W	176-264	8	9	65	314
Floodlight Modulo Performer G2	300W	176-264	6	8	81	388
Floodlight Modulo Performer G2	380W	176-264	5	6	86	428



# IP-luokiteltujen tuotteiden yleiskatsaus

IP-luokitus	Sisätuotteet	Ulkotuotteet
<b>IP40</b>	Skylight Ringo Fanlight (Etupuoli)	
	Downlight Slim EcoMax G2 (Etupuoli) Downlight Flex EcoMax G2 (Etupuoli) Recessed Spot Chiara (Etupuoli)	
<b>IP44</b>	Recessed Spot Ava G2 Ceiling Light Apollo G4 Linear EcoMax G2 Peilivalaisin	
	Slim Panel Performer UGR19 G6 (Etupuoli) Downlight Performer G2 HG (Etupuoli) Downlight Performer G2 MW (Etupuoli) Downlight EcoMax HG (Etupuoli) Wall-Mounted EcoMax G2	
<b>IP54</b>	Opastevalaisin (vain Bulkhead) Highbay EcoMax G3 Highbay Basic	Wall-Mounted Performer G2 Porchlight EcoMax G2 Pollari / Wall Light Leo
	Waterproof Classic G2 Waterproof Basic G2 Waterproof Classic Housing Waterproof Batten	Wall Spot Wall Light Lucia
<b>IP65</b>	Highbay Performer Linear Highbay Performer G6 Highbay EcoMax G4 Waterproof Performer G4 Waterproof EcoMax G3	Roadlight Stratus Roadlight EcoMax Streetlight G2 Pylväsvalaisin Polaris Pylväsvalaisin Spot Projector Floodlight Olympus G2 Floodlight Modulo Performer G2 Floodlight Performer Floodlight EcoMax G3
		LED-nauhat - IP67 LED-nauhat - IP67 - Tunable White
<b>IP66</b>		Waterproof Special
<b>IP67</b>		
<b>IP67/69K</b>		

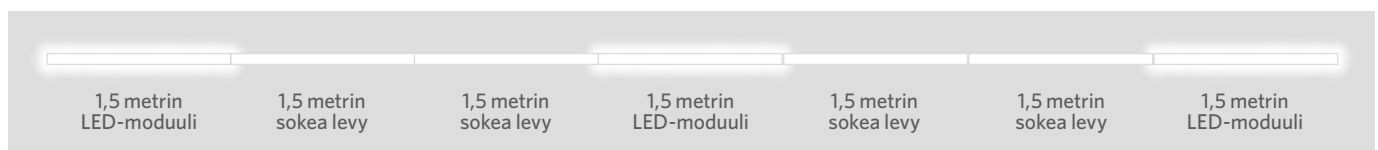
Selitys IP-suojauksesta löytyy Termien selityksiä.



# 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



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

\*Laskelma perustuu 4000K-versioon

Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan

Valaistuksen laskentatiedot:

- CIE R3 Q<sub>0</sub>: 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

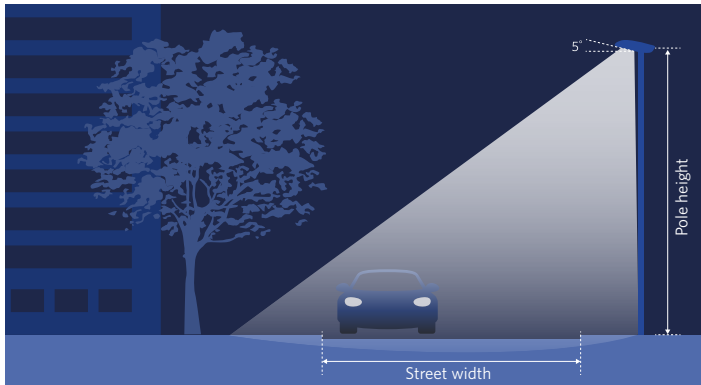
### P-Class tiet

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
	P4	3	27	6	0	0
		6	39	8	0	0,5
		5	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W AS	P2	4	40	8	0	0
		3	40	8	0	0
		6	39	8	0	1
	P4	5	40	8	0	0,5
		4	40	8	0	0,5
		3	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 20W XAS	P2	6	21	6	0	1
		5	22	6	0	0,5
		4	22	6	0	0,5
	P4	3	22	6	0	0
		6	40	6,5	0	0,5
		5	40	6,5	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	4	39	6,5	0	0
		3	39	6,5	0	0
		6	40	6,5	0	1
	P4	5	40	6,5	0	0,5
		4	39	6,5	0	0
		3	39	6,5	0	0,5

# 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.

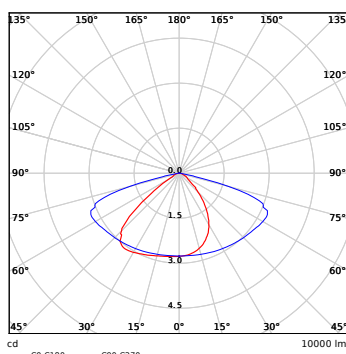
### M-Class tiet

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

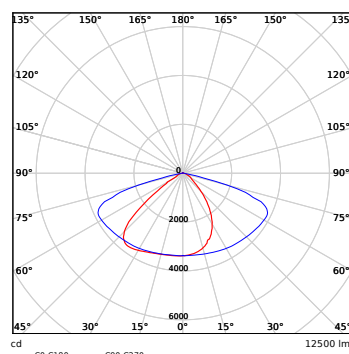
Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
		11	28	7	10	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
		10	37	8,5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

M-class = main road

### Polar Diagrams



LEDRoadlight-E 80W

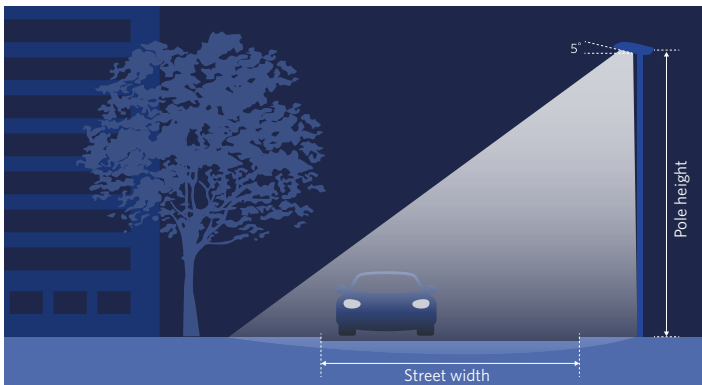


LEDRoadlight-E 100W

# 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	

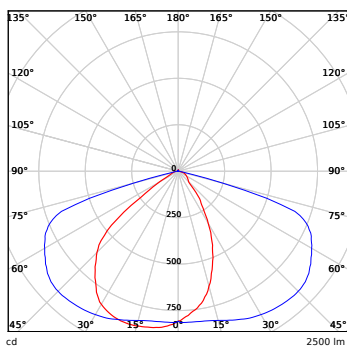
M-class = main road

### P-Class tiet

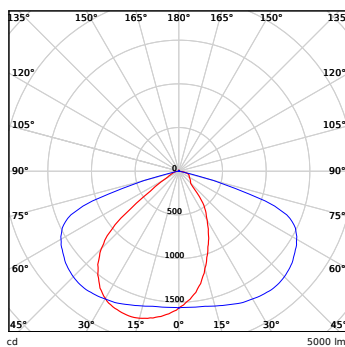
Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]	Putken kääntökulma [°]	Pieni ulkonema [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
		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

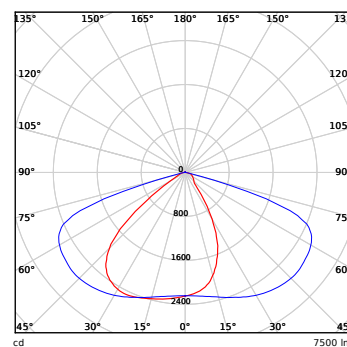
### Polar Diagrams



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W



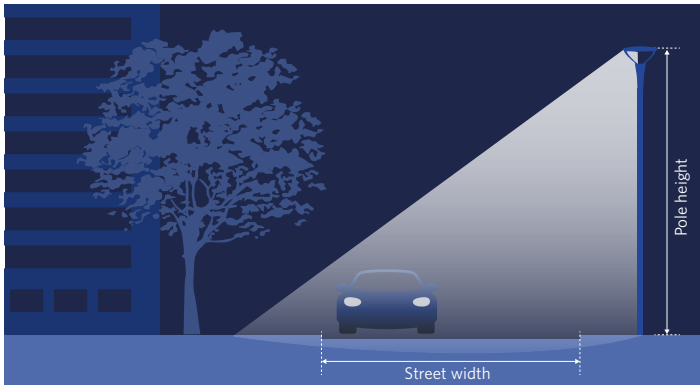
LEDStreetlight-E2 60W



# Post Top

## Possible pole distances

### Maksimaalinen tolppaväli



Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan

Valaistuksen laskentatiedot:

- CIE R3 Q<sub>0</sub>: 0.07
- Kunnossapitokerroin: 0,8
- Järjestelytyyppi: yksi puoli alaspäin

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

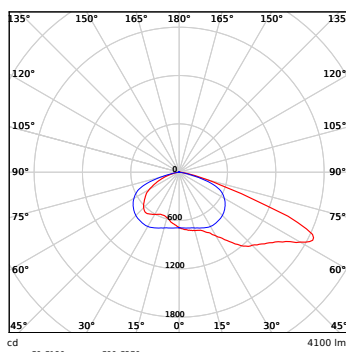
### P-Class tiet

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

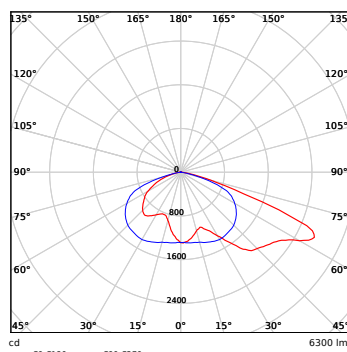
P-class = pedestrian road

\*Laskelma perustuu 4000K-versioon

### Polar Diagrams



LEDPostTop-P 33W-AS

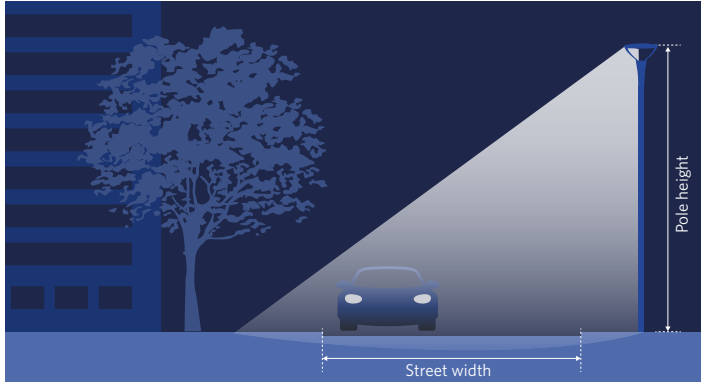


LEDPostTop-P 50W-AS

# Post Top Polaris

## Possible pole distances

### Maksimaalinen tolppaväli



Valaistusluokka EN 13201: 2015 mukaan

Valaistuksen laskentatiedot:

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

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

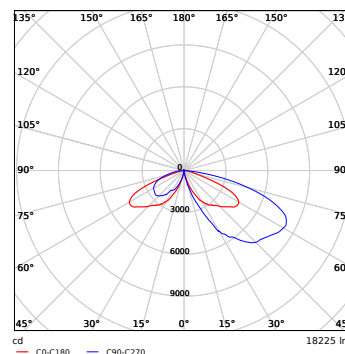
### P-Class tiet

Valaisin	Luminanssi luokka	Katuleveys [m]	Maksimaalinen tolppaväli [m]	Tolppakorkeus [m]
Post Top Polaris 15W -- AS	P2	3	16	3
		4	16	3
		5	15	3
		6	14	3
	P3	3	19	3,5
		4	19	3,5
		5	18	3,5
		6	17	3
	P4	3	23	4
		4	23	4
		5	23	4
		6	23	4
Post Top Polaris 25W -- AS	P2	3	20	3,5
		4	21	4
		5	21	4
		6	20	3,5
	P3	3	25	4,5
		4	25	4,5
		5	25	4,5
		6	24	4,5
	P4	3	29	5
		4	30	5,5
		5	30	5,5
		6	30	5,5
Post Top Polaris 35W -- AS	P2	3	25	4,5
		4	25	4,5
		5	25	4,5
		6	25	4,5
	P3	3	28	5
		4	28	5
		5	28	5,5
		6	28	5,5
	P4	3	34	6
		4	34	6
		5	34	6,5
		6	34	6,5

P-class = pedestrian road

\*Laskelma perustuu 4000K-versioon

### Polar Diagram













Smart 14

Sisätilat 38

Ulkotilat 176

Lamput ja työkalut 212

Tekniset tiedot 236

**Sanasto 254**

# 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

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

## Ix

### luksi

#### luumenia/m<sup>2</sup>

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 suojaamaadoitettuun (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/m<sup>2</sup>

### **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  $\phi$ )

### **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

**HCL**

Human Centric Lighting

**L12**

Pituus 1200mm

**LUM**

Vain valaisin ( poislukien liitäntälaite)

**MD**

Liike/päivänvalokytkin

**MW**

Mattavalkoinen

**N**

Narrow

**P**

Performer

**PMMA**

Polymethylmethacrylaat

**Rc**

upotettu

**Re**

Suorakaide

**SI**

Kapea

**SI-E**

Kapea EcoMax

**SDL**

Software Defined Lighting

(OPPLE patented natural light technology)

**Sp-Z**

Ripustettu Zenith

**Sq**

Neliö

**TW**

Tunable White

**W**

Leveä avauskulma

**WH**

Valkoinen

**XAS**

Extra Epäsymmetrinen säteilykulma

**XN**

Extra narrow

**ZH**

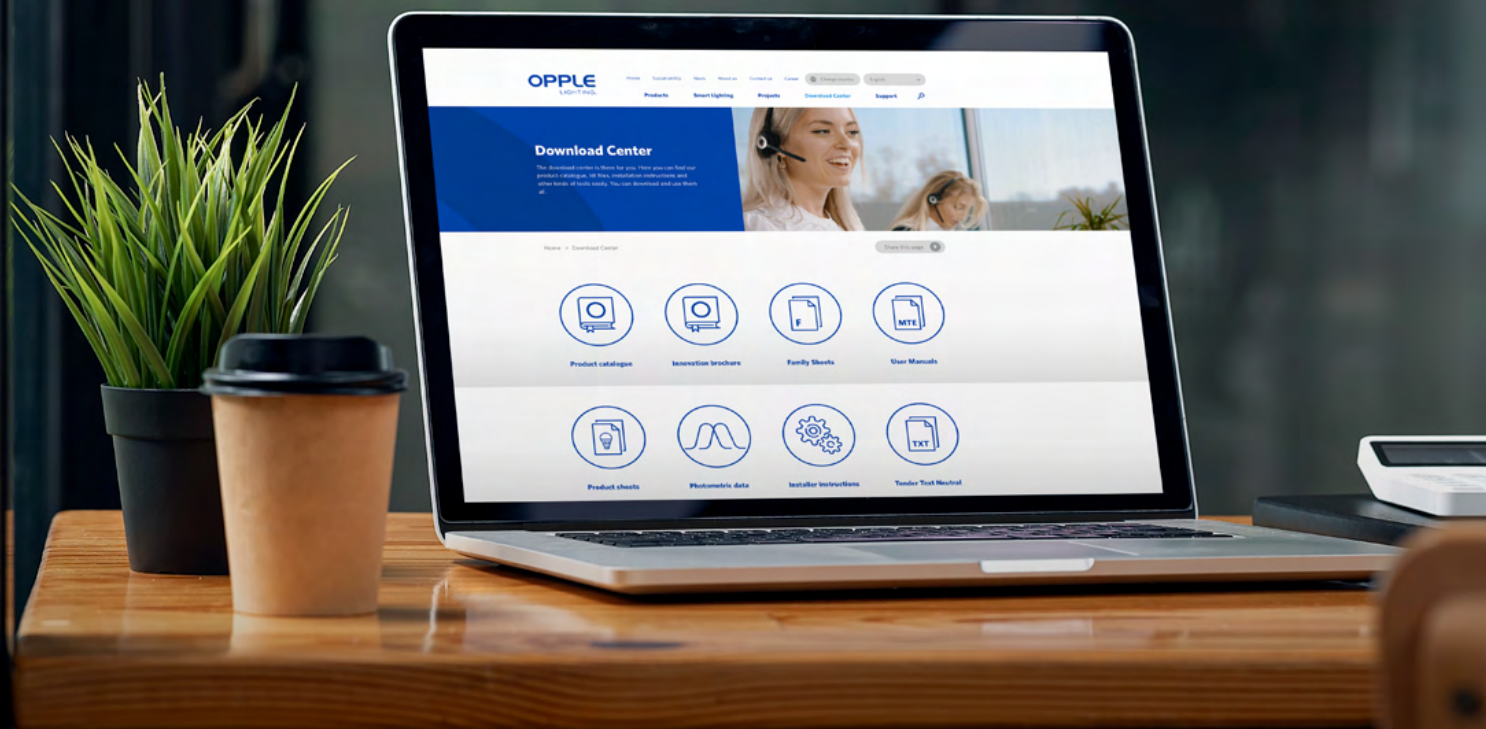
Zhaga

# OPPLE ONLINE

Nettisivuiltamme löydät viimeisimmän tuotevalikoiman ja muut materiaalit osoitteesta OPPLA.COM. Tutustu viimeaikaisiin projekteihin ja lue uusimmat uutiset.

**Haluaisitko kuulla meistä lisää?  
Liity postituslistamme verkkosivuiltamme.**

Toivomme, että sinulla ei ole ongelmia tuotteidemme kanssa, mutta jos niitä ilmenee, autamme sinua mielellämme. Täytä RMA-lomake verkkosivustolla, ja olemme sinuun pian yhteydessä. Jos kyseessä on Smart-tuoteperhe: käytä Smart Issue -lomaketta.





@OpplightingEurope

#### TOOLS

- ▶ Fast Lighting Calculation
- ▶ Trunking Configurator
- ▶ LED Strip Configurator
- ▶ Dialux
- ▶ Relux

#### DOWNLOAD CENTER

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



**OPPLE.COM**







# OPPLE

## OPPLE LIGHTING

Meerenakkerweg 1-07  
5652 AR Eindhoven, Alankomaat

T +31 (0) 88 056 7888

E [service@opple.com](mailto:service@opple.com)

[OPPLE.COM](http://OPPLE.COM)

# LEMKEM

Kiinteistösi sydämessä

## LEMKEM Oy

Vieterikatu 11, 15700 Lahti

T +358 207 549 400

E [lemkem@lemkem.fi](mailto:lemkem@lemkem.fi)

[lemkem.fi](http://lemkem.fi)