



**PHILIPS**

Valaistus

# Valaisinluettelo 2017

# Sisältö



	sivu
<b>Valaisinhakemistot</b>	<b>3–5</b>
<b>MyLightPortal</b>	<b>6</b>
<b>Philips Lighting Academy</b>	<b>7</b>
<b>ColorKinetics</b>	<b>7</b>
<b>Sisävalaisimet</b>	<b>8–147</b>
Case study Akavatalo	10
Case study Prisma Seppälä	11
Ledivalaisimien eliniän ilmoittaminen	12
Sisävalaisimien tyyppimerkinnot	13
Sisävalaisimien tuoteryhmät ja vaihtoehdot	14
 Uppovalaisimet	16–35
 Ripustusvalaisimet	36–41
 Pintavalaisimet	42–53
 Seinävalaisimet	54–59
 Downlight-valaisimet	60–77
 Uputettavat kohdevalaisimet	78–91
 Kohdevalaisimet virtakiskoon	92–116
 Runkovalaisimet	117–123
 Jonovalaisimet	124–127
 Syvä- ja laajasäteilijät	128–137
 Vesitiiviit valaisimet	138–147
<b>Ulkovalaisimet</b>	<b>148–269</b>
Valaisinhakemisto	151
Case study CityTouch	152
Case study TownGuide	153
CityTouch-valaistuksenhallinta	154–155
Valaistuksenohjaus	156
Ledivalaisimien tyyppimerkinnot	157
ColorKinetics	158–159
Ulkovalaisimien tuoteryhmät	160
 Tie- ja kaupunkivalaistus	162–213
 Alue- ja urheiluväläistus	214–233
 Arkkitehtoninen valaistus	234–261
 Optiikka- ja valonjakotiedot	262–267
LEDGINE 4S -optiikat	264
LEDGINE 3S -optiikat	266
LEDGINE-vertailutaulukot	268
<b>Yhteystiedot</b>	<b>270–271</b>



# Sisävalaisimet

Klikkaa tuotekuvaa, niin pääset suoraan ko. tuotesivulle

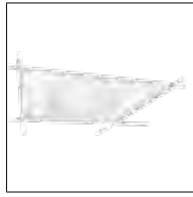
## Uppovalaisimet s. 16–35



**Cleanroom LED**  
CR250B, CR150B  
Sivu 16



**CoreLine panel**  
RC125B, RC127V  
Sivu 20



**CoreLine recessed**  
RC120B  
Sivu 23



**PowerBalance recessed**  
RC360B, RC415B, RC461B  
Sivu 26



**SmartBalance recessed**  
RC480B  
Sivu 30



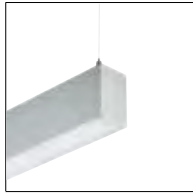
**TrueLine recessed**  
RC530/531/532/533B  
Sivu 33

## Ripustettavat s. 36–41

## Pintavalaisimet s. 42–53



**SmartBalance suspended**  
SP480P, SP482P  
Sivu 36



**TrueLine suspended**  
SP530/531/532/533P  
Sivu 39



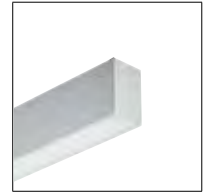
**CoreLine surface**  
SM120V  
Sivu 42



**PowerBalance surface**  
SM461V  
Sivu 45



**SmartBalance surface**  
SM480C  
Sivu 48



**TrueLine surface**  
SM530/531/532/533P  
Sivu 51

## Seinävalaisimet s. 54–59



**CoreLine wall-mounted**  
WL120V, WL121V  
Sivu 54

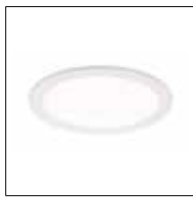


**SmartBalance wall-mounted**  
WL484W  
Sivu 57

## Downlight-valaisimet s. 60–77



**CoreLine downlight**  
DN130B, DN131B  
Sivu 60



**CoreLine SlimDownlight**  
DN135B, DN135C  
Sivu 63



**CoreLine recessed spot**  
RS141B  
Sivu 66



**GreenSpace**  
DN460B, DN461B,  
DN470B, DN471B  
Sivu 69



**LuxSpace recessed**  
DN560B, DN561B,  
DN570B, DN571B  
Sivu 73



**LuxSpace square**  
DN572B  
Sivu 73



**LuxSpace surface**  
DN560C, DN561C,  
DN570C, DN571C  
Sivu 73



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuiltamme

[www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)

# Sisävalaisimet

Klikkaa tuotekuvaa, niin pääset suoraan ko. tuotesivulle

## Upotettavat kohdevalaisimet s. 78–91



**GreenSpace Accent**  
RS341B, RS342B  
Sivu 78



**LuxSpace Accent**  
RS730B, RS731B, RS740B,  
RS741B, RS750B, RS751B,  
RS752B  
Sivu 83

## Kohdevalaisimet virtakiskoon s. 92–116



**EcoStyle**  
ST440T  
Sivu 92



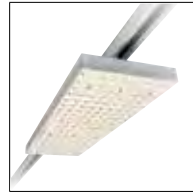
**GreenSpace Accent  
Projector**  
ST320T  
Sivu 95



**ProAir**  
ST640T  
Sivu 100



**StyliID**  
ST730T/C, ST740T/C,  
ST750T/C  
Sivu 103



**SM500T**  
Sivu 114

## Runkovalaisimet s. 117–123



**CoreLine batten**  
BN120C, BN121C  
Sivu 117



**Pentura Mini LED**  
BN132C, BN133C  
Sivu 120



**CoreLine trunking**  
LL120X, LL121X  
Sivu 124

## Jonovalaisimet s. 124–127

## Syvä- ja laajasäteilijät s. 128–137



**CoreLine highbay**  
BY120P, BY121P  
Sivu 128



**GentleSpace**  
BY470P, BY471P, BY470X,  
BY471X  
Sivu 131



**GentleSpace Xtreme**  
BY471P PRO  
Sivu 135



**CoreLine waterproof**  
WT120C  
Sivu 138



**Pacific LED**  
WT460C, WT461C,  
WT460X  
Sivu 142

## Vesitiiviit valaisimet s. 138–147



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuiltamme

[www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)



# Ulkovalaisimet

Klikkaa tuotekuvaa, niin pääset suoraan ko. tuotesivulle

## Tie- ja kaupunkivalaistus s. 162–213



**CityCharm**  
BDS490  
Sivu 162



**CitySoul gen2**  
BPP530/531,  
BRP530/531  
Sivu 165



**CitySphere**  
BDP780, BDP781,  
BDP782  
Sivu 168



**CitySwan LED**  
BPS639, BRS639,  
BWS639  
Sivu 171



**ClearWay**  
BGP303  
Sivu 174



**Copenhagen LED**  
BRS443, BRS441,  
BxS693, BxS691  
Sivu 176



**DigiStreet**  
BGP760, BGP761,  
BGP762, BGP763  
Sivu 179



**Iridium<sup>2</sup> LED**  
BGP381, BGP382,  
BGP383  
Sivu 182



**Iridium<sup>2</sup> LED**  
BGP352, BGP353  
Sivu 185



**Luma LED**  
BGP615, BGP621, BGP623,  
BGP625, BGP627  
Sivu 187



**LumiStreet**  
BGP213, BGP214  
Sivu 190



**Metronomis LED**  
BDS670, BDS660,  
BDS650  
Sivu 192



**MileWide<sup>2</sup> LED**  
BPP/BRP435, BPP/  
BRP436  
Sivu 196



**Selenium LED**  
BGP340  
Sivu 199



**StreetSaver**  
BPP007  
Sivu 201



**TownGuide Performer**  
BDP100, BDP101, BDP102  
Sivu 204



**UrbanGlow**  
BPS367  
Sivu 208



**UrbanMoon**  
BPS791, BRS791, BSS791  
Sivu 211

## Alue- ja urheiluvalaistus s. 214–233



**ArenaVision LED**  
BVP415, BVP425  
Sivu 214



**ClearFlood &  
ClearFlood Large**  
BVP650, BVP651  
Sivu 217



**CoreLine tempo**  
BVP110, BVP120, BVP130  
Sivu 221



**Mini 300 LED**  
BBP400, BCS400,  
BVS400  
Sivu 225



**OptiFlood LED**  
BVP506  
Sivu 228



**OptiVision LED**  
BVP500/510/520  
Sivu 231

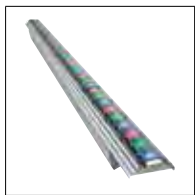
## Arkkitehtoninen valaistus s. 234–261



**ColorBlast Powercore  
gen4**  
BCP480, BCP484  
Sivu 234



**ColorBurst Powercore**  
BCP462  
Sivu 237



**ColorGraze**  
BCS459, BCS559,  
BCS467  
Sivu 240



**ColorReach &  
ColorReach Compact**  
DCP776  
Sivu 242



**eW Blast Powercore**  
BCP481  
Sivu 246



**eWBurst &  
eWBurst Compact**  
BCP463  
Sivu 249



**eWGraze**  
BCS419, BCS427  
Sivu 252



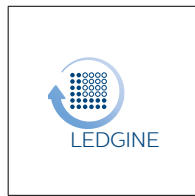
**eWReach &  
eWReach Compact**  
DCP773, DCP400  
Sivu 254



**ProFlood LED**  
BCP608  
Sivu 257



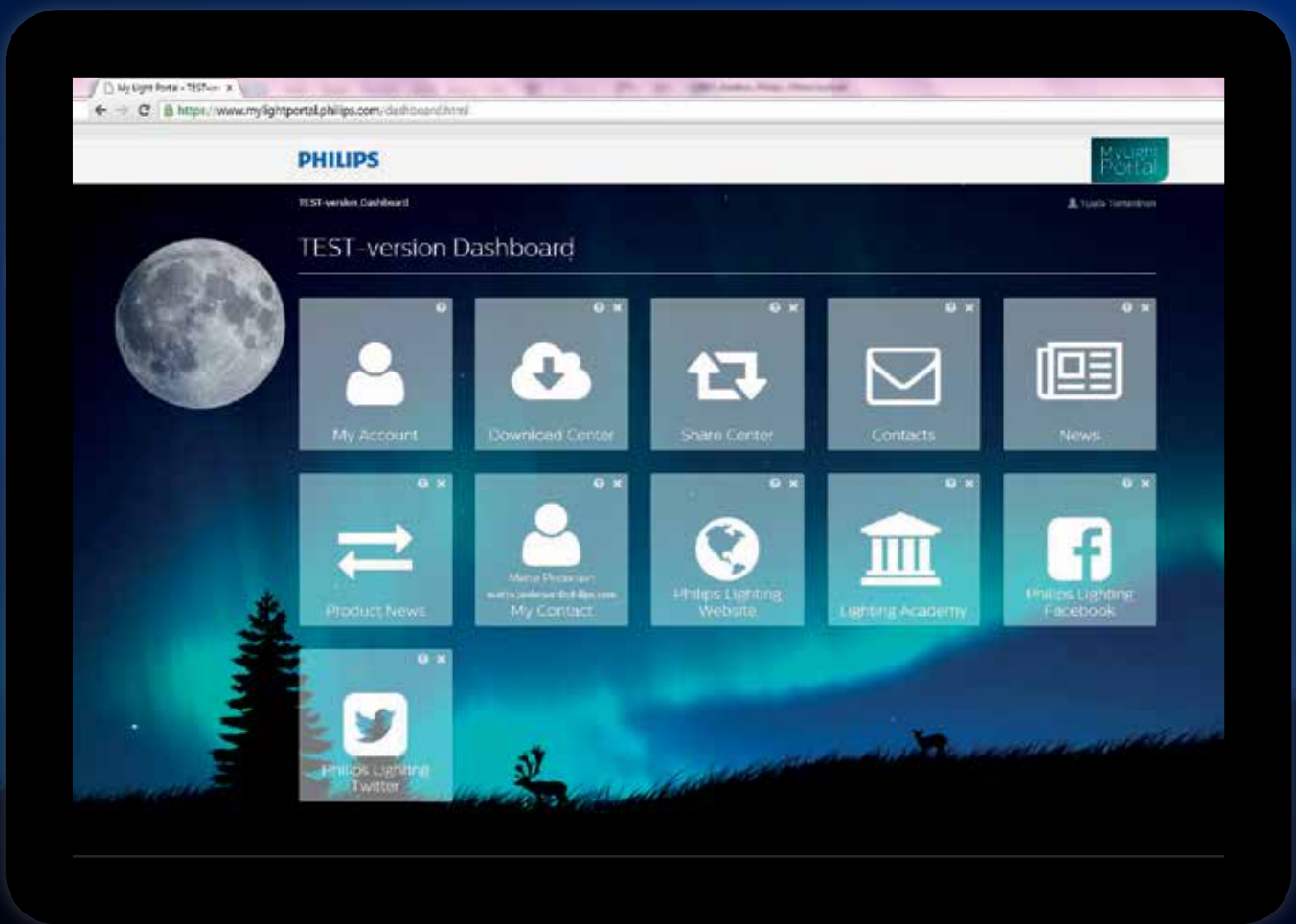
**VayaLinear**  
BCP425, BCP422  
Sivu 259



**Ulkovalaisinten optiikka-  
ja valonjakotiedot**  
Sivu 262

# MyLightPortal

MyLightPortal on suunnittelijoille ja arkkitehdeille suunnattu portaali, josta löydät ja voit ladata paljon hyödyllistä tietoa Philipsin sisä- ja ulkovalaisintuotteistosta.



Pyydä itsellesi tunnukset ja opastus ohjelmaan:

[www.MyLightPortal.philips.com](http://www.MyLightPortal.philips.com)



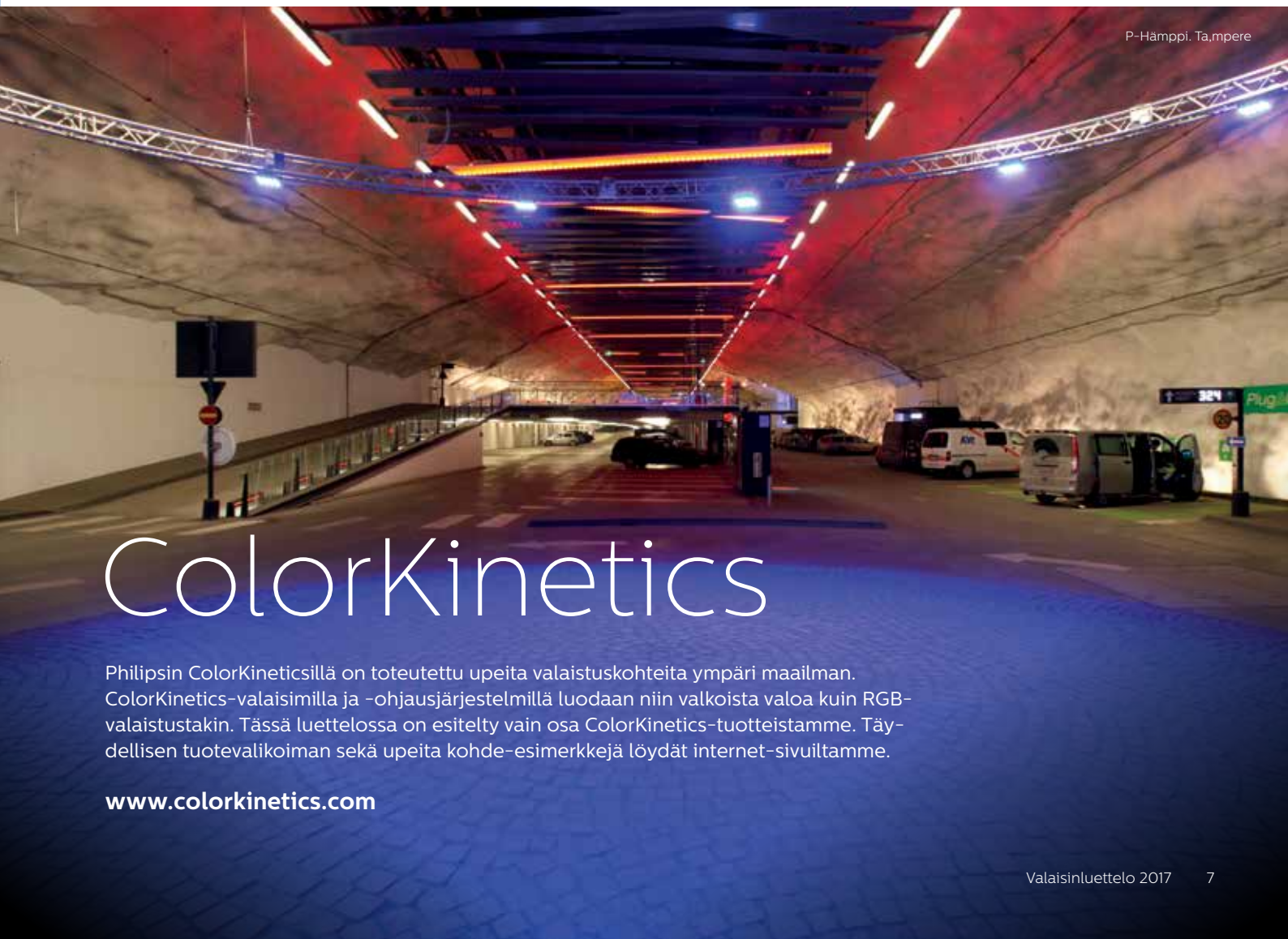
# Philips Lighting Academy



Philips Lighting Academy tarjoaa monipuolista koulutusmateriaalia kaikille, jotka haluavat oppia enemmän valaistuksesta. Kurssien lisäksi voit osallistua webinaareihin, joita vetävät alan huippuammattilaiset. Tilaa itsellesi Philips Lighting Academyn uutiskirje osoitteesta

<http://www.lighting.philips.com/main/forms/plu-newsletter.html>

Näin saat uusimman tiedon tapahtumista ja pääset opiskelemaan uusia asioita juuri silloin, kun sinulle itsellesi sopii.



P-Hämpi, Tampere

## ColorKinetics

Philipsin ColorKineticsillä on toteutettu upeita valaistuskohdeita ympäri maailman. ColorKinetics-valaisimilla ja -ohjausjärjestelmillä luodaan niin valkoista valoa kuin RGB-valaistustakin. Tässä luettelossa on esitelty vain osa ColorKinetics-tuotteistamme. Täydellisen tuotevalikoiman sekä upeita kohde-esimerkkejä löydät internet-sivuiltamme.

[www.colorkinetics.com](http://www.colorkinetics.com)

**PHILIPS**

Valaistus







# Sisävalaisimet

”OccuSwitch-tunnistimet toimivat itsenäisesti ja lisäksi valaistusta voidaan ohjata tarvittaessa tilakohtaisesti.”



### Akavatalon valaistusratkaisu

#### Valaisimet:

PowerBalance RC461 -moduulivalaisimet 1 200 kpl

GreenSpace DN470 -downlight-valaisimet 500 kpl

#### Valaistuksen ohjausjärjestelmä:

OccuSwitch DALI LRM2090 -anturit 750 kpl  
(Loytec DALI BMS Gateway)

# Case study Akavatalo

## Taustaa

Akavatalo on Helsingin Pasilassa sijaitseva yhdeksänkerroksinen toimistotalo, jonka kerrosala on noin 11 400 m<sup>2</sup>. Talossa tehtiin täydellinen sisätilojen saneeraus vuosina 2014–2015. Samalla uusittiin valaistus ja sen ohjaus.

## Uudenlainen häikäisysuojaus

Tiloihin suunniteltiin ledivalaistus sekä läsnäolo- ja päivänvalo-ohjaus, joka liitettiin keskitettyyn kiinteistöautomaatiojärjestelmään. Valaistus uusittiin PowerBalance-ledivalaisimilla, joissa on Philipsin patentoima uudenlainen häikäisysuojaus: ns. pyramidioptiikka tuo valon näkyviin ja luo tilaan valoisan ilmeen, häikäisemättä ja häiritsemättä työskentelyä.

Valaisimen tyyppillisistä ledipaneeleista ja mikroprismoista poikkeava ulkonäkö on saanut positii-visen vastaanoton. Valaistuksen värinvalinta on erinomainen ja se tuo esiin värikkäät pintamateriaalit muuten vaaleassa toimistoympäristössä.

## OccuSwitch ohjaa valaistusta

Valaisimet on integroitu piilolista-alakattoon ilmanvaihtoelementtien välittömään läheisyyteen. Valaisin soveltuu kattorakenteeseen hyvin sekä asennusteknisesti että visuaalisesti.

Valaistuksen ohjausratkaisuksi valittiin Philipsin OccuSwitch DALI BMS -anturit. Anturit ohjaavat ja säätävät työpisteiden ja käytävien valaistusta ennalta ohjelmoidulla tavalla. Anturit ovat yhteydessä kiinteistöautomaatiojärjestelmään DALI-gatewayn kautta, ja näin läsnäolotietoa voidaan käyttää hyödyksi myös ilmanvaihdon ohjauksessa.

OccuSwitch-tunnistimet toimivat itsenäisesti ja lisäksi valaistusta voidaan ohjata tarvittaessa tilakohtaisesti tunnistimiin liitetyillä DALI-painonapeilla tai langattomilla infrapunapainikkeilla.

Päivänvalo- ja läsnäolo-ohjauksella on laskettu saavutettavan yli 50 %:n energiansäästö Akavatalon jo valmiiksi energiatehokkaassa ledivalaistuksessa.





## Prisma Seppälän valaistusratkaisu

**Tilaaaja:** Osuuskauppa Keskimaa

**Suunnittelija:** ELVAK Oy

**Urakoitsija:** SaloTec Oy

### Valaisimet:

CoreLine trunking -ramppivalaisin 784 kpl

ClearWay-katuvalaisin 126 kpl

DecoFlood<sup>2</sup> LED -valonheitin 10 kpl

## Case study

# Prisma Seppälä

## Taustaa

Osuuskauppa Keskimaa on Keski-Suomen maakunnan suurimpia yrityksiä yli 700 miljoonan euron vuosimyynnillään. Jyväskylän Seppälässä sijaitseva Prisma-tavaratalo on Keskimaan uusi investointi. Uuden Prismatan 22 000 m<sup>2</sup>:n tilojen valaistus on toteutettu kauttaaltaan ledivalaistuksena: sekä sisä- että ulkotiloja valaisevat energiatehokkaat ledit.

## Räätälöity yleisvalaistus

Keskimaa halusi koko rakennukseen tehokkaan ja häikäsemättömän yleisvalaistuksen. Urakoitsija toivoi asennusteknisesti helppoa ja nopeaa ratkaisua, minkä vuoksi CoreLine trunking räätälöitiin juuri tähän kohteeseen soveltuvaksi. Valaisimiin asennettiin tehtaalla halutun mittainen kaapeli, joka varustettiin toivotulla liittimellä.

Philips suunnitteli ja teetti valaisimelle erityisen rampikannakkeen, jonka ansiosta valaisimia voitiin asentaa myös ripustusasennukseen valaisinkiskojen väliin.

## Tehokas ja ympäristöystävällinen ratkaisu

Ratkaisu säästää energiaa yli 40 % perinteisiin loistelamppuratkaisuihin verrattuna. Prismatan kohteessa rakennuksessa syntyy samalla merkittäviä säästöjä myös hiilidioksidipäästöjen osalta.

”Olemme satsanneet ledivalaistuksiin, talotekniikan automatiikan ohjauksiin sekä moniin muihin energiansäästöratkaisuihin jo viimeiset kolme vuotta, joiden aikana olemme säästäneet yhteensä noin 3 miljoonaa euroa”, toteaa kiinteistöjohtaja Matti Vihinen Osuuskauppa Keskimaaasta.

## Pysäköinti sujuu hyvässä valaistuksessa

Suurta pysäköintialuetta valaisevat Philipsin ClearWay-valaisimet. Pysäköintialueen opasteet näkyvät selkeästi myös pimeällä, ja pysäköintialueella on helppo liikkua säällä kuin säällä. Rakennuksen julkisivuun on asennettu tehokkaat DecoFlood<sup>2</sup> LED -valonheittimet.

# Ledivalaisimien eliniän ilmoittaminen

## Miten vertaillet valaisimia keskenään

Kun tarkastellaan pitkäikäisten ledivalaisimien suorituskykyä, on tärkeää huomioida kaksi asiaa. Valaisimia tulee vertailla uuden valaisimen suorituskykyarvoilla sekä arvoilla määrätyn käyttöajan kuluttua. Näin nähdään, miten toimintakyky muuttuu lähtöarvoista käytön aikana.

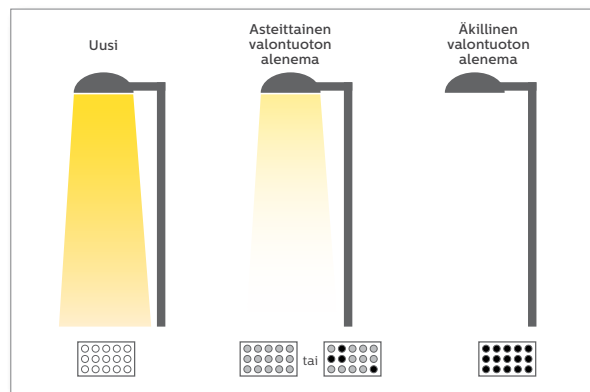
Käytön aikana ledivalaisimien suorituskyky muuttuu. Muutosta kuvataan kahdella parametrilla: asteittainen valontuoton alenema ja äkillinen valontuoton alenema.

### Asteittainen valontuoton alenema ja valaisimen käyttöikä

Asteittainen valontuoton alenema liittyy valaisimen komponenttien toiminnan heikentymiseen ikääntymisen myötä. Tässä yhdistyvät mm. yksittäisten ledien valovirran alentuminen, kokonaan sammuminen sekä optisten elementtien (mm. linssi, heijastin) likaantuminen. Lopputuloksena valontuotto on alentunut lähtötilanteesta tiettyyn arvoon, joka määrittelee ledivalaisimelle ns. käyttöiän (Useful Life).

Valaisimen käyttöikä ilmoitetaan termillä  $L_x B_y$ . Se kertoo ledivalaisimen suhteellisen valontuoton tietyn käyttöajan jälkeen. Käyttöaikaa kuvataan tuntimäärällä, jonka kuluttua enintään y% käytössä olevista valaisimista tuottaa vähemmän kuin x% lähtötilanteen valovirrasta.

$L_x$  kuvaa valaisimen tuottamaa suhteellista valovirtaa:  $L_{80}$  kertoo valaisimen yhä tuottavan 80% alkuperäisestä valovirrasta.  $B_y$  on lisämääritelmä, joka kertoo, kuinka suuri osa saman tyyppin ledivalaisimista tuottaa ALLE mainitun L-arvon. Esim.  $L_{80} B_{50}$  50 000 h tarkoittaa, että korkeintaan 50%:ssa saman tyyppin ledivalaisimista valovirta on alle 80% 50 000 tunnin käytön jälkeen. Vastaavasti arvo  $L_{80} B_{10}$  tarkoittaa, että korkeintaan 10%:ssa valaisimista valontuotto on alle 80%.



### Äkillinen valontuoton alenema

Ledivalaisimen todellista käyttöikää ei voida määrittellä pelkästään ledien asteittaisella valontuoton alenemalla. Lediteknikalla toimiva valaisin tai valonlähdemoduuli on tekninen laite, joka koostuu lukuisasta määrästä erilaisia komponentteja. Pitkän käyttöiän ja tietyn takuun puitteissa on tarkasteltava koko valaisinjärjestelmän luotettavuutta.

Ledivalaisimen todellinen käyttöikä on yhtä pitkä kuin siinä olevan heikoimman komponentin käyttöikä. Tiedyt valaisin-komponentit ovat kriittisiä ja niiden vikaantuminen saattaa aiheuttaa valaisimen äkillisen vikaantumisen ja sammumisen.

Ledivalaisimien kriittisten komponenttien vikaantumisen ilmoitustavasta ei tällä hetkellä ole käytettävissä standardoitua määritelmää. Philips ilmoittaa tällä hetkellä valaisimien käyttöiän ohella liitäntälaitteiden suhteellisen vikaantumisen (% per 5 000 h).

[www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)

# Philips-valaisimien tuoteperheen vaihtoehdot

Näin luet Philips-valaisimien tyyppimerkintää

Olemme lisänneet jokaisen tuoteperheen sivuille Tuoteperheen vaihtoehdot -taulukon. Taulukko kertoo selkeästi kaikki vaihtoehdot, joita valaisimesta on saatavana. Mahdolliset rajoitukset on merkitty merkinnöillä \*1), \*2) jne. Eri valaisimille on eri määrä vaihtoehtoisia tai valinnaisia ominaisuuksia tuoteperheestä riippuen.

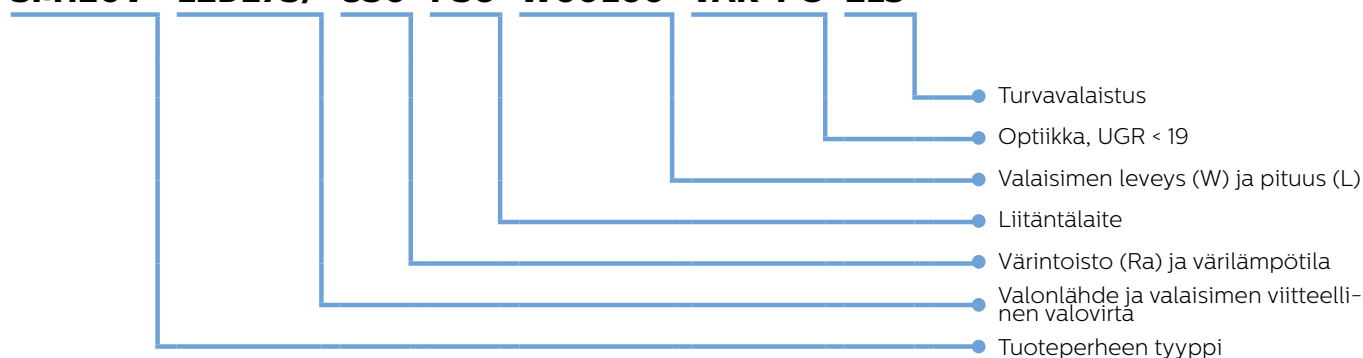
Kaikille tuotevaihtoehdoille ei ole valmista tuotekoodia tai sähkönumeroa vaan ne tyypitetään ko. merkinnöillä. Suosittelemme myös tarkentamaan halutut ominaisuudet lisätietoina valaistussuunnitelmaan.

Philips tekee jatkuvasti tuotekehitystä, joten tuoteperheiden ominaisuuksissa ja vaihtoehdoissa saattaa tapahtua muutoksia.

Esimerkinä on CoreLine surface, pinta-asennettava toimistovalaisin.

Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra/väriämpötila	Liit.laite	Rungon koko	Optiikka	Turvavalaistus
SM120V	LED27S	830	PSU	W60L60	VAR-PC *)	EL3
	LED34S LED37S *)	840	PSD	W20L120		
*) Ei VAR-PC						*) vain LED27S- ja LED34S-versioihin
<b>LEDxxS</b> = x x00 lm, <b>830</b> = Ra > 80, 3 000K, <b>840</b> = Ra > 80, 4 000K, <b>W60</b> = leveys 600 mm, <b>L120</b> = pituus 1200 mm, <b>PSD</b> = säädettävä liitäntälaite, <b>PSU</b> = ei-säädettävä liitäntälaite, <b>VAR-PC</b> = UGR < 19, <b>EL3</b> = turvavalaistin 3 h -akulla						

## SM120V LED27S/ 830 PSU W60L60 VAR-PC EL3



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

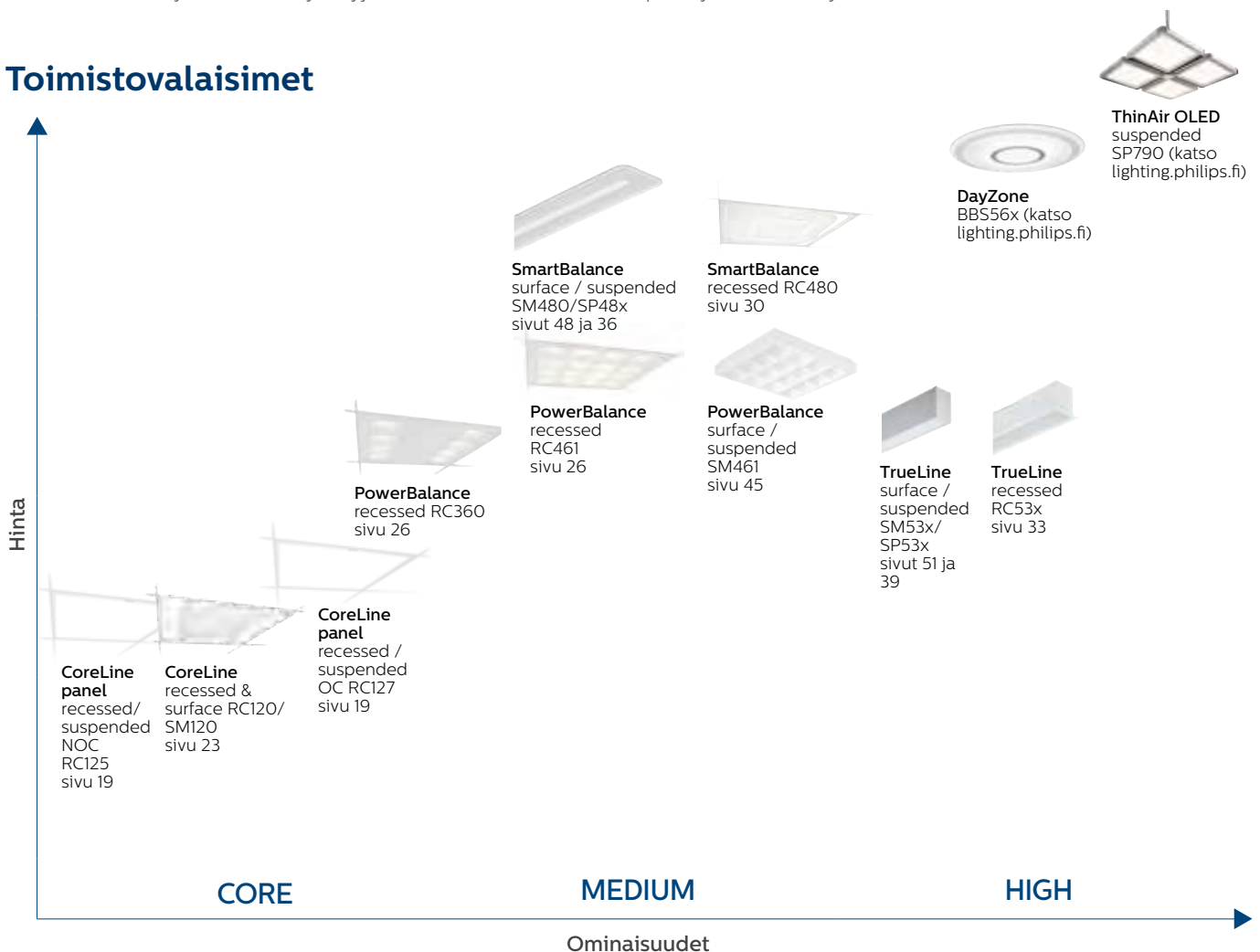




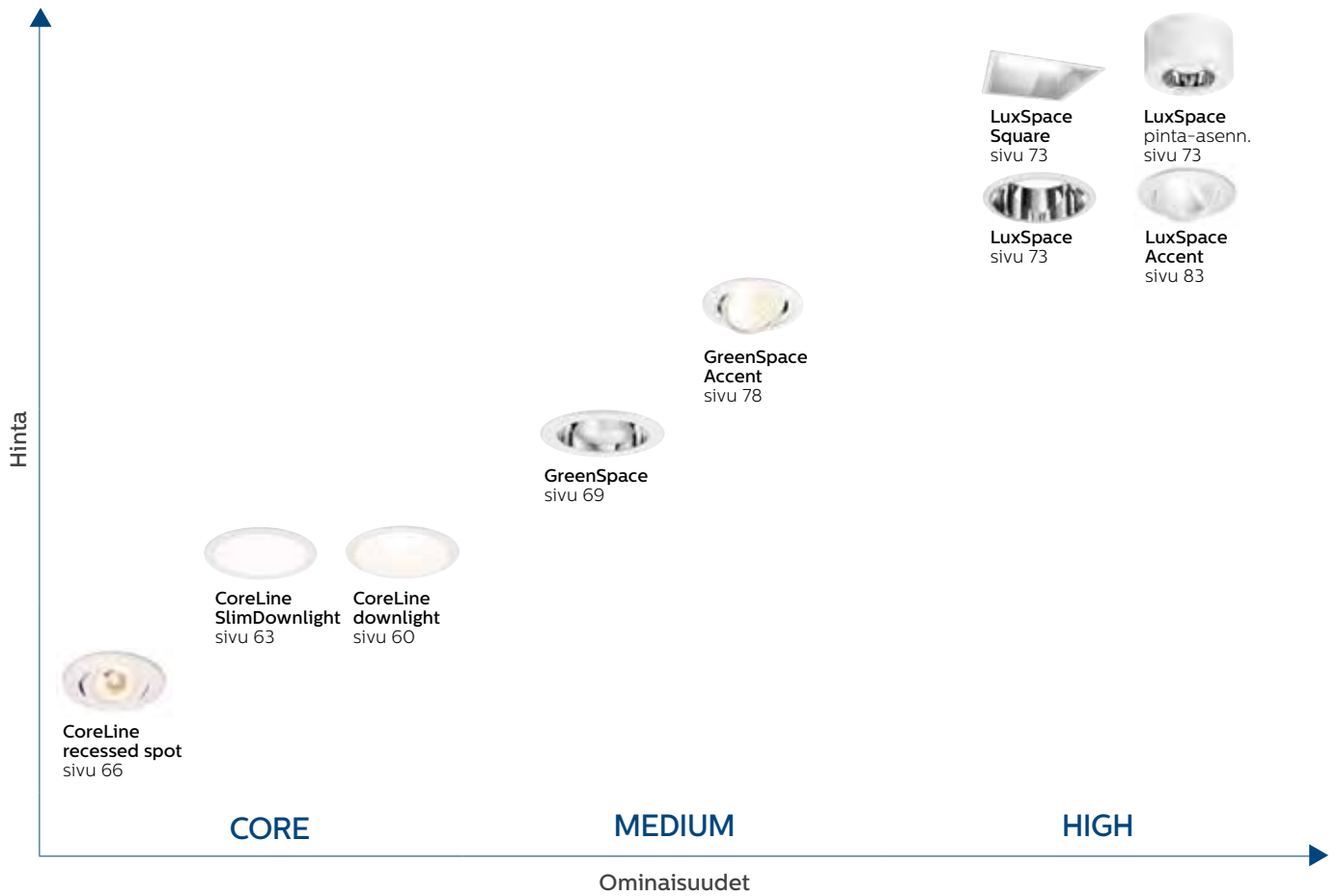
# Sisävalaisimien tuoteryhmät ja vaihtoehdot

Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE, MEDIUM ja HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valaisimen valintaa tuoteryhmässä. Luokittelu on viitteellinen ja valaisimien tarkempi hinta voi vaihdella saman tuoteperheen eri valaisimissa ominaisuuksien mukaan. Aukeamalta näet yleisimmin käytettyjen valaisinten luokittelun helposti yhdellä silmäyksellä.

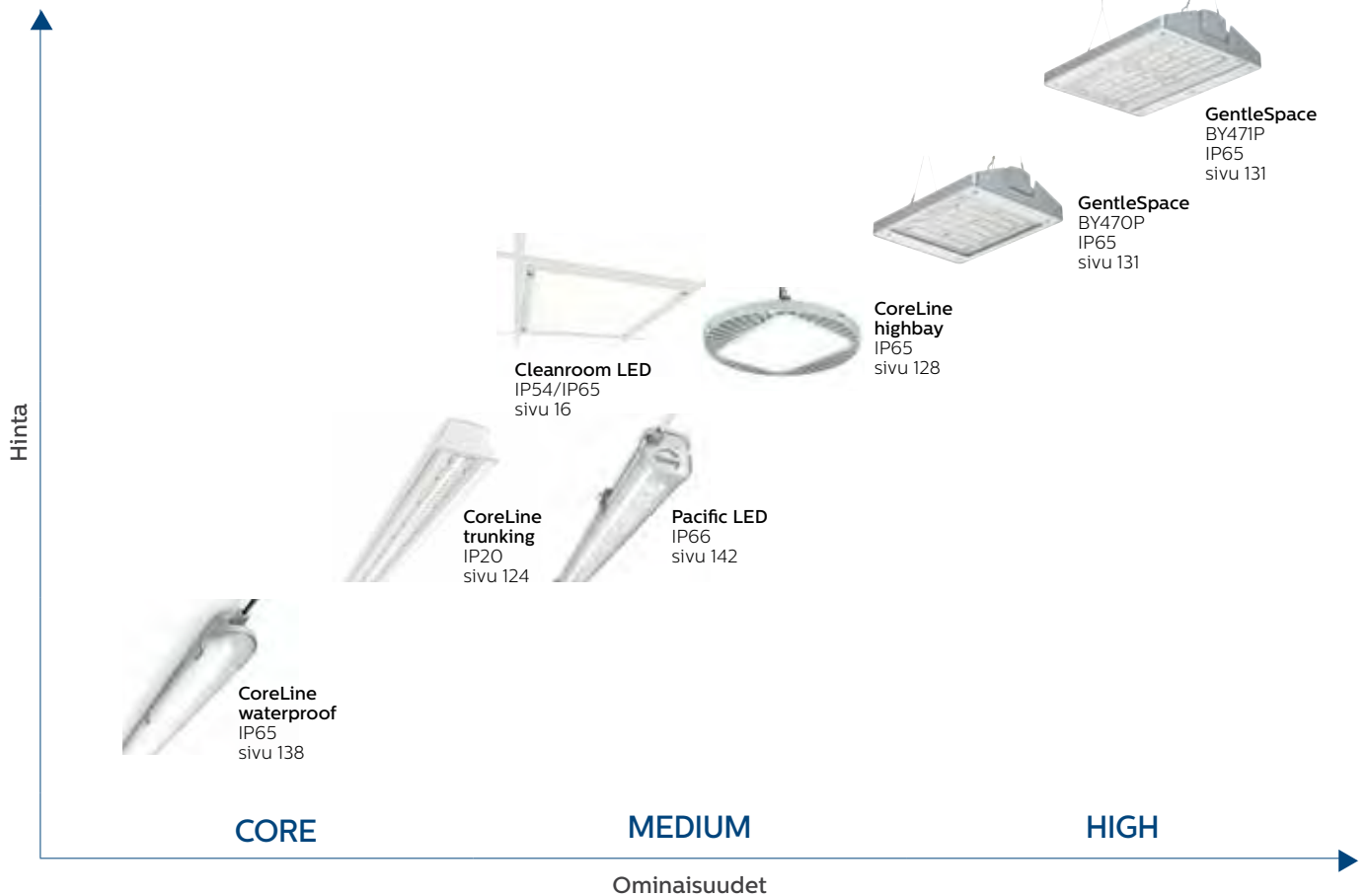
## Toimistovalaisimet



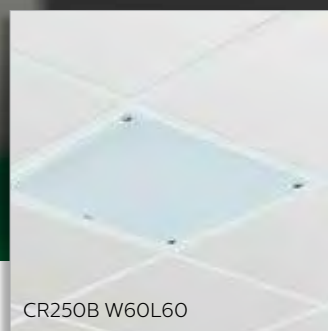
## Downlight-valaisimet



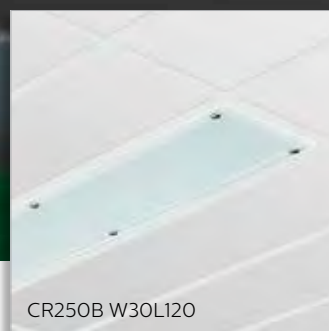
## Teollisuusvalaisimet



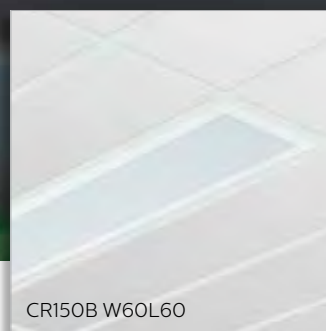




CR250B W60L60



CR250B W30L120



CR150B W60L60



CR150B W30L120

# Cleanroom LED

## CR250B IP65 / CR150B IP54



CORE MEDIUM HIGH

Sairaaloissa, elintarviketeollisuudessa ja vastaavissa käyttökohteissa hygienia ja hyvä valaistus on ensisijaisen tärkeää. Niissä vaaditaan IP65- tai IP54-kotelointiluokiteltuja valaisimia, joiden käyttö on turvallista ja ylläpito helppoa. Philips Cleanroom LED on puhdastilavalaisin, jonka valon laatu ja monipuoliset asennustapavaihtoehdot mahdollistavat tuoteperheen valaisimien käytön monissa eri käyttökohteissa.

Käyttökohteet: Elintarviketeollisuus, keittiöt, terveydenhuoltotilat, laboratoriot ja puhdastilat

### Ominaisuudet:

- Täyttää puhdastilojen valaistusvaatimukset
- Yhtenäinen, opaali valopinta
- Viimeistely ulkonäkö
- Helppo asentaa ja ylläpitää
- Uppoasennettava, saatavana myös kotelot pinta-asennusta varten
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla

# Tekniset tiedot: CR250B, CR150B

	<b>Cleanroom CR250B IP65</b> <b>Cleanroom CR150B IP54</b>
<b>Luokitukset</b>	CR250B: IP65, IK07, 850/30, suojausluokka II, CE CR150B: IP54, IK03, 650/30, suojausluokka II, CE
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	CR250B: –20°C...+40° C CR150B: 0°...40° C
<b>Materiaali</b>	Runko valkoista pinnoitettua terästä
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9016
<b>Asennus</b>	CR250B: uppoasennus kipsilevykattoon ruuvikiinnikkeellä CR150B: uppoasennus kipsilevykattoon lisäkiinnikkeellä Pinta-asennus erillisellä pinta-asennuskotelolla Läpijohdotus ei mahdollinen
<b>Kytkenä</b>	CR250B PSU: ruuviliitinkytkentärima –o 2x2,5 mm <sup>2</sup> CR250B PSD: ruuviliitinkytkentärima –o 2x2,5 mm <sup>2</sup> + 2x2,5 mm <sup>2</sup> CR150B PSU: 750 mm esiasennettu liitosjohto 2x1,5 mm <sup>2</sup> CR150B PSD: 750 mm esiasennetut liitosjohdot 2x1,5 mm <sup>2</sup> + 2x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	3 500 lm, 5 500 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	40–63 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	87 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 K > 80
<b>Optiikka</b>	CR150B IP54: opaali akryylimuovi CR250B IP65: opaali polystyreenimuovikalvo ja kirkas karkaistu tasolasi LED35S: UGR < 20 LED55S: UGR < 22
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	CR250B PSD: DALI, suora painikeohjaus (Touch & Dim), Corridor Mode, CLO CR150B PSD: DALI
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	CR250B: huollettavissa CR150B: suljettu koko käyttöiän ajaksi
<b>Lisätarvikkeet</b>	Pinta-asennuskotelo (CR250B, CR150B) Kiinnikkeet kipsilevykattoon (CR150B) Turvakaapeli (CR250B, CR150B)



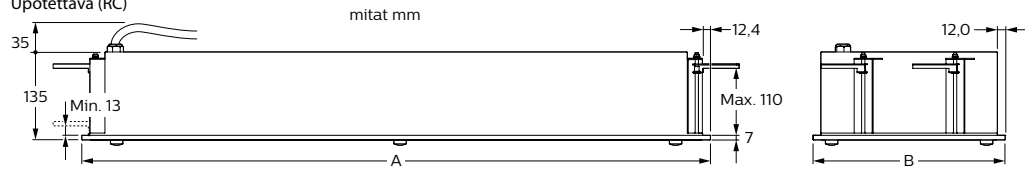
# Tekniset tiedot: CR250B, CR150B

## CR250B

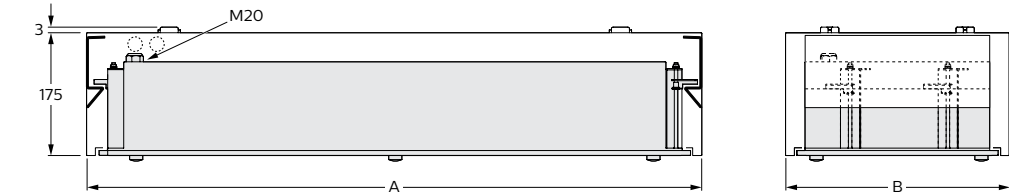
	Tyyppi	Asennustapa	Mitat	Valovirta (lm)	Liitäntälaite	A		B		
CR250B	RC (valaisin)	VPC/CPC/	W60L60	3500/5500	PSU/PSD	595	595	9,0		
		PCV	W30L120			1195	295	10,0		
	SM (valaisin+kotelo)	Kattopintaan	W60L60			630	630	13,5		
			W30L120			1230	330	15,0		



### Upotettava (RC)



### Pinta-asennettava (SM)

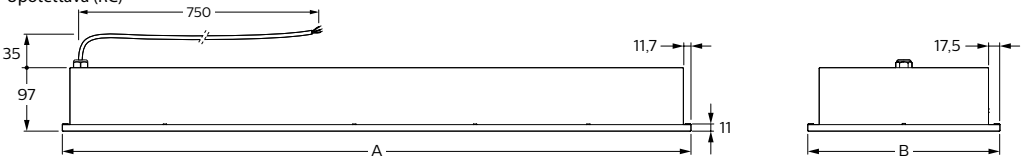


## CR150B

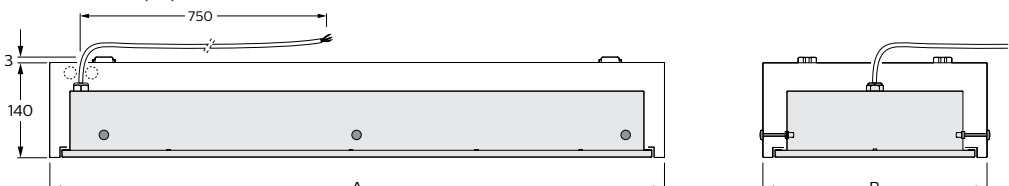
	Tyyppi	Asennustapa	Mitat	Valovirta (lm)	Liitäntälaite	A		B		
CR150B	RC (valaisin)	VPC/CPC/	W60L60	3500/5500	PSU/PSD	595	595	6,0		
		PCV	W30L120			1195	295	6,5		
	SM (valaisin+kotelo)	Kattopintaan	W60L60			630	630	9,5		
			W30L120			1230	330	10,5		



### Upotettava (RC)



### Pinta-asennettava (SM)



# Tilausnumerot: CR250B, CR150B

Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Rungon mitat	Liit.laite	Suojausluokka
CR250B	3 500 lm	840	W60L60	PSU	IP65 (CR250B)
CR150B	5 500 lm (vain CR250B)		W30L120	PSD	IP54 (CR150B)

**840** = Ra > 80, 4 000 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **W60** = leveys 600 mm, **L120** = pituus 1200 mm

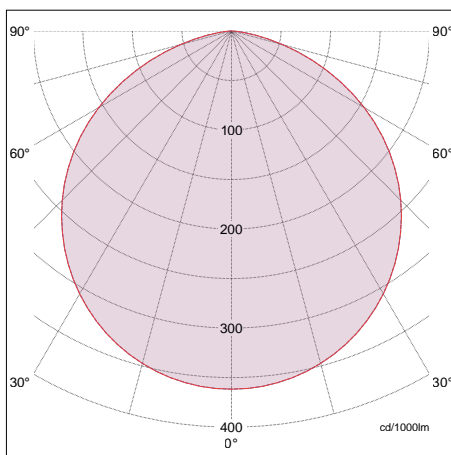
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
<b>600x600 mm</b>				
CR250B LED35S/840 PSU W60L60 IP65	3 500 lm	40 W	9,0	42 598 00
CR250B LED35S/840 PSD W60L60 IP65	3 500 lm	40 W	9,0	42 598 84
CR250B LED55S/840 PSU W60L60 IP65	5 500 lm	63 W	9,0	42 598 85
CR250B LED55S/840 PSD W60L60 IP65	5 500 lm	63 W	9,0	42 598 86
CR150B LED35S/840 PSU W60L60 IP54	3 500 lm	40 W	6,0	42 598 99
CR150B LED35S/840 PSD W60L60 IP54	3 500 lm	40 W	6,0	42 598 91
<b>300x1200 mm</b>				
CR250B LED35S/840 PSU W30L120 IP65	3 500 lm	40 W	10,0	42 598 87
CR250B LED35S/840 PSD W30L120 IP65	3 500 lm	40 W	10,0	42 598 88
CR250B LED55S/840 PSU W30L120 IP65	5 500 lm	63 W	10,0	42 598 89
CR250B LED55S/840 PSD W30L120 IP65	5 500 lm	63 W	10,0	42 598 90
CR150B LED35S/840 PSU W30L120 IP54	3 500 lm	40 W	6,5	42 598 92
CR150B LED35S/840 PSD W30L120 IP54	3 500 lm	40 W	6,5	42 598 93

### Lisävarusteet

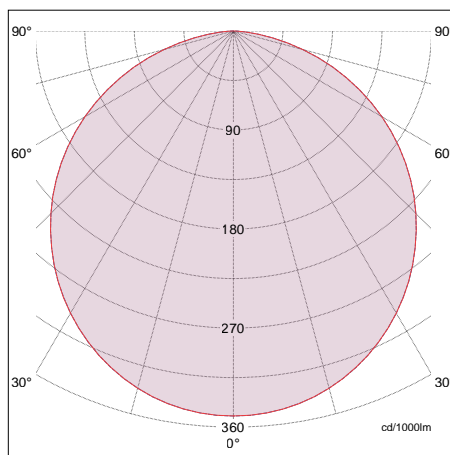
CR250Z SMB W60L60	pinta-asennuskotelo	42 598 94
CR250Z SMB W30L120	pinta-asennuskotelo	42 598 95
CR150Z SMB W60L60	pinta-asennuskotelo	42 598 96
CR150Z SMB W30L120	pinta-asennuskotelo	42 598 97
CR150Z SMB-PLC	kipsilevykannakkeet	42 598 98

# Valonjaot: CR250B, CR150B

CR250B W60L60 1xLED35S/840



CR150B W60L60 1xLED35S/840







Stockmann Itis, Helsinki

# CoreLine panel



CoreLine panel on erittäin ohut ledivalaisin, joka mahtuu hyvin ahtaisiin alakattoihin. Ripustussarjalla varustettuna valaisin voidaan myös ripustaa. Valaisimen tasainen valopinta luo miellyttävän valaistusvaikutelman ja antaa hyvin valoa myös pystypinnoille. Uudessa valaisinversiossa on edellistä versiota kapeammat kehykset.

Käyttökohteet: Käytävät, aulatilat, liiketilat, terveydenhuolto

## Ominaisuudet:

- Miellyttävä valopinta, joka valaisee hyvin myös pystypintoja
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 K, 4 000 K), Ra > 80
- Helppo asentaa
- Matala rakenne, korkeus vain 11 mm (liitäntälaitteen kohdalla 43 mm)
- Viimeistelty ulkonäkö

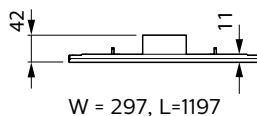
# Tekniset tiedot: RC125B, RC127V

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojausluokka II, F, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 – +40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, kehys alumiinia ja optiikka akryylimuovia (PMMA)
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9016
<b>Asennus</b>	Uppoasennus näkyvän T-listan päälle ilman kiinnikkeitä Ripustusasennus lisävarusteena tilattavan ripustussarjan avulla. Korkeussäätö vaijerikitkalukoilla.
<b>Kytkenä</b>	Valaisimen yläpinnalla liitälaitteessa jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin (PSD-versiossa 4x1,5 mm <sup>2</sup> ). Ripustussarjan kattokupissa jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm <sup>2</sup> (SME-2 WH) tai –o 4x1,5 mm <sup>2</sup> (SME-4 WH) sekä vedonpoistin. Ei maadoitusta.
<b>Valaisimen valovirta</b>	3 400 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	41 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 83 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Ohut akryylikalvorakenne, joka tuottaa tasaisen valopinnan RC125B NOC = Non Office Compliant (UGR < 21) RC127V OC = Office Compliant (UGR < 18 [600*600] tai UGR < 19 [300x1200])
<b>Liitälaitte</b>	PSU = ei säädettävä PSD = säädettävä (vain RC127V)
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSU: 40 kpl PSD: 60 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Tuotepakkaus sisältää 1 200 mm:n turvakaapelin Lisävarusteena ripustusasennussarja (sis. teräsvaijerit 4 kpl, metallinvärisen 150 cm:n liitosjohdon ja kattokupin)

RC125B, RC127V W60L60



RC127V W30L120



Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Rungon mitat	Liit.laite	Optiikka
RC125B	LED34S	830	W60L60	PSU	NOC <sup>*1)</sup>
RC127V		840	W30L120	PSD <sup>*1)</sup> <small>*1) vain RC127V</small>	OC <sup>*2)</sup> <small>*1) vain RC125B *2) vain RC127B</small>

**LED34S** = 3 400 lm, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **W60L60** = 600x600 mm, **W30L120** = 300x1200 mm, **OC** = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), **NOC** = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia

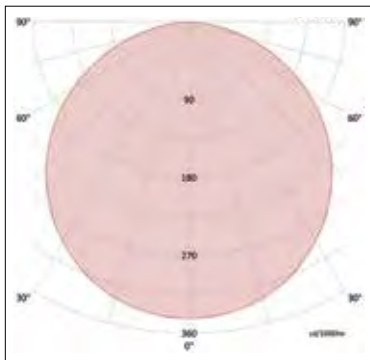
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 01
RC125B LED34S/830 PSU W60L60 NOC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 02
RC127V LED34S/830 PSU W60L60 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 74
RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 75
RC127V LED34S/830 PSD W60L60 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 76
RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 77
RC127V LED34S/830 PSU W30L120 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 78
RC127V LED34S/840 PSU W30L120 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 79
RC127V LED34S/830 PSD W30L120 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 80
RC127V LED34S/840 PSD W30L120 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 81

### Lisävarusteet

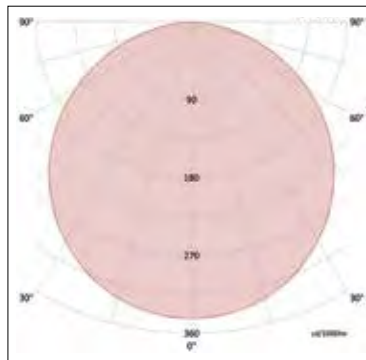
RC127Z SME-2 WH – Ripustussarja RC127V-versioille	42 598 82
RC127Z SME-4 WH – Ripustussarja RC127V-versioille	42 598 83

## Valonjaot

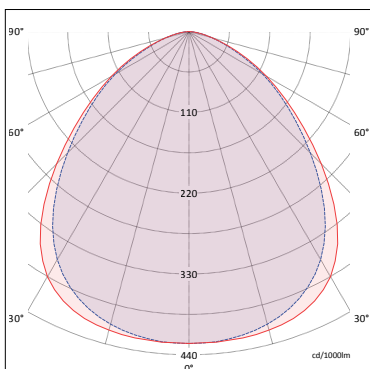
RC125B W60L60 1xLED34S/830 NOC



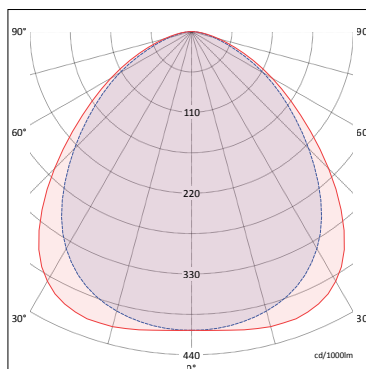
RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC



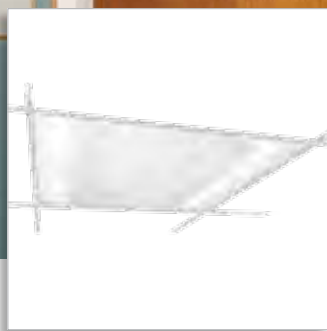
RC127V W60L60 OC



RC127V W30L120 OC







# CoreLine recessed

## Uppoasennettava



CoreLine-uppovalaisin soveltuu alaslaskettuihin moduulikattoihin asennettavaksi näkyvän T-profiilin päälle. Sen runko on erittäin matala ja siksi se vaatii vain vähän tilaa alakaton yläpuolella. Valaisimesta on saatavissa neliön ja suorakaiteen muotoiset mallit. Neliön muotoisessa valonlähteet sijaitsevat valaisimen molemmissa reunoissa ja suorakaiteen mallisessa valaisimen keskellä.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut, yleiset sisätilat

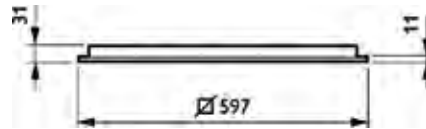
### Ominaisuudet:

- Erittäin matala rakenne, valaisimen korkeus vain 32 mm
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 K, 4 000 K), Ra > 80
- Saatavana myös pinta-asennettava versio (sopii myös ripustusasennukseen)
- Saatavana toimistovalaisusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä optiikka VAR-PC (UGR < 19)
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V-painonapilla (Touch&DIM)

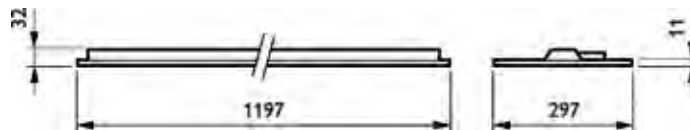
# Tekniset tiedot: RC120B

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, 850/30, F, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko sinkittyä terästä Prismaoptiikka polykarbonaattimuovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Asennus</b>	Asennus näkyvän T-listan päälle ilman kiinnikkeitä
<b>Kytkentä</b>	Jousiliitinkytkentärima -o 3x1,5 mm <sup>2</sup> (PSU), -o 5x1,5 mm <sup>2</sup> (PSD). Läpivientiaukko valaisimen yläpinnalla.
<b>Valaisimen valovirta</b>	2 700–3 700 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	24–41 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 113 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80
<b>Optiikka</b>	Prismamuovi (UGR < 22) Prismamuovi ja linssi (VAR-PC, UGR 19)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus (Touch & Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl

RC120B W60L60



RC120B W30L120



# Tilausnumerot

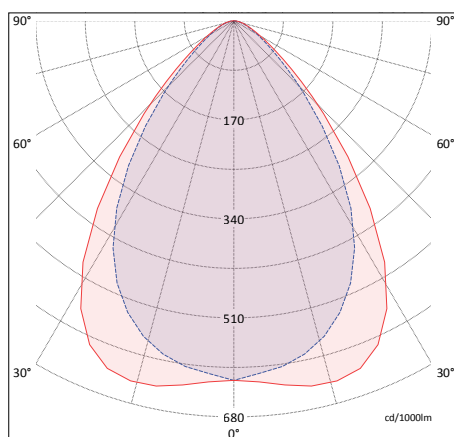
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Mitat	Optiikka
RC120B	LED27S	830	PSU	W60L60	VAR-PC
	LED37S	840	PSD	W30L120	

**LEDxxS** = xx00 lm, **830** = Ra > 80, 3 000 K, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaite, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaite, **W60** = leveys 600 mm, **L120** = pituus 1 200 mm, **VAR-PC** = UGR < 19

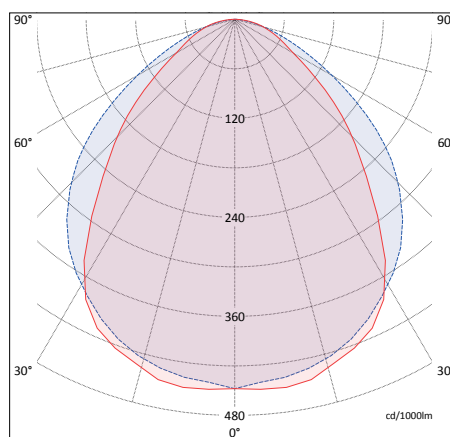
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	RC120B LED27S/840 PSU W60L60	2 700 lm	25 W	2,6	42 596 72
	RC120B LED37S/840 PSU W60L60	3 700 lm	38 W	2,6	42 596 71
	RC120B LED27S/840 PSD W60L60	2 700 lm	25 W	2,6	42 596 96
	RC120B LED37S/840 PSD W60L60	3 700 lm	38 W	2,6	42 596 95
<b>UGR &lt; 19 -versiot</b>					
	RC120B LED27S/830 PSD W60L60 VAR-PC	2 700 lm	24 W	2,6	42 597 62
	RC120B LED27S/840 PSD W60L60 VAR-PC	2 700 lm	24 W	2,6	42 597 54
	RC120B LED34S/830 PSD W60L60 VAR-PC	3 400 lm	31 W	2,6	42 597 61
	RC120B LED34S/840 PSD W60L60 VAR-PC	3 400 lm	31 W	2,6	42 597 53
	RC120B LED27S/840 PSU W30L120	2 700 lm	24 W	2,7	42 596 74
	RC120B LED37S/840 PSU W30L120	3 700 lm	38 W	2,7	42 596 73
	RC120B LED27S/840 PSD W30L120	2 700 lm	24 W	2,7	42 596 98
	RC120B LED37S/840 PSD W30L120	3 700 lm	38 W	2,7	42 596 97
<b>UGR &lt; 19 -versiot</b>					
	RC120B LED27S/830 PSD W30L120 VAR-PC	2 700 lm	24 W	2,7	42 597 64
	RC120B LED27S/840 PSD W30L120 VAR-PC	2 700 lm	24 W	2,7	42 597 56
	RC120B LED34S/830 PSD W30L120 VAR-PC	3 400 lm	31 W	2,7	42 597 63
	RC120B LED34S/840 PSD W30L120 VAR-PC	3 400 lm	31 W	2,7	42 597 55

## Valonjaot

RC120B 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC  
RC120B 1xLED34S/840 W30L120 VAR-PC



RC120B 1xLED37S/840 W60L60  
RC120B 1xLED37S/840 W30L120







Akavatalo, Helsinki

# PowerBalance recessed



## Uppoasennettava

PowerBalance on erittäin energiatehokas, toimistovalaisuusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä ledivalaisin. Siinä on Philipsin patentoima täysin uudenlainen pyramidioptiikka, jolla on saatu aikaan todella korkea hyötysuhde. Valaisimessa on erinomainen häikäisysuojaus ja näkömukavuudeltaan se edustaa markkinoiden ehdotonta huippua. PowerBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös pinta- ja ripustusasennettavat valaisimet (sivu 45).

Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysuojausta

### Ominaisuudet:

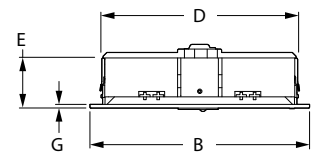
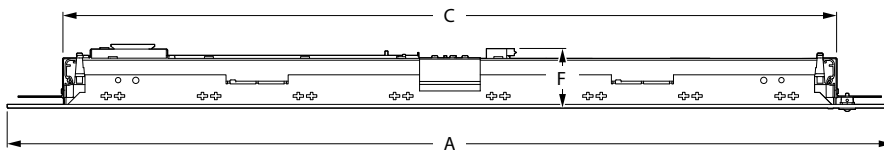
- Häikäisemätön ja laadukas pyramidikenko-optiikka (UGR jopa < 16 ja  $L_{65} < 1\,500 \text{ cd/m}^2$ )
- Soveltuu asennettavaksi erilaisiin alakattotyyppeihin (ks. tekniset tiedot)
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Laaja valikoima moduulivalaisinkokoja, mm. 600, 1 200, 1500 ja 1 800 mm
- Saatavana myös pinta-asennettavat ja ripustettavat mallit (sivu 45)

# Tekniset tiedot: RC360B, RC415B, RC461B

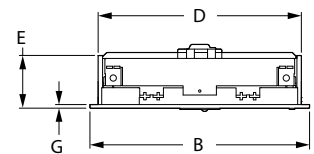
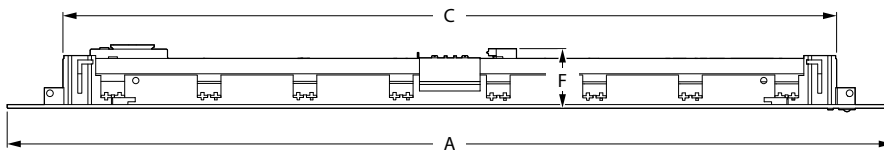
<b>Luokitukset</b>	IP40, IK02, 850/5, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 ... +40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko pinnoitettua terästä ja muovia Kehys pulverimaalattua terästä Optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9016) Harmaa (RAL 9006)
<b>Asennus</b>	Uppoasennus eri alakattotyyppeihin Näkyvä T-listakatto (VPC): asennus ilman kiinnikkeitä Symmetrinen tai epäsymmetrinen piilolistakatto (CPC): asennus erillisen asennuskehysten ja -kiinnikkeiden avulla (sisältyvät toimitukseen) Kipsilevykatto (PCV): asennus erillisen asennuskehysten ja -kiinnikkeiden avulla (sisältyvät toimitukseen) Huom! RC415B saatavana vain VPC-versiona
<b>Kytkeä</b>	Jousiliitinkytkentäräjä -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin (PIP) Wieland-pistoliittimet valaisimen yläpinnalla (W). Huom! Eri liittimet 230V ja DALI.
<b>Valaisimen valovirta</b>	2 000, 2 800, 3 400 tai 4 000 lm Tarkista kaikki tehovaihtoehdot Philips Product Selectorista tai internetistä <a href="http://www.philips.fi/lighting">www.philips.fi/lighting</a>
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–34 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 127 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värinsoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	SPO-pyramidioptiikka, patentoitu. UGR < 16 ja L <sub>65</sub> < 1 500 cd/m <sup>2</sup> . Valon avautumiskulma 90°.
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSD=säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös integroidulla ActiLume-anturilla (ACL)
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	20 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana turvalaisinversiot 1 h ja 3 h (EL1 ja EL3) PowerBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös ripustettavat ja pinta-asennettavat valaisimet

# Tekniset tiedot: RC360B, RC415B, RC461B

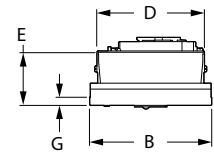
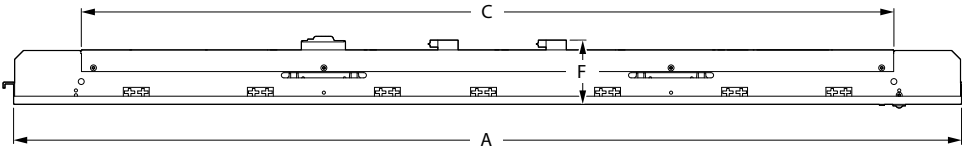
W15L120 / W15L125



W31L125 / W62L62 / W30L120 / W60L60



W16 EXT / W30 EXT / W31 EXT



Typpi	Moduuli	Mitat							
		A	B	C	D	E	F	G	
RC360B	600 VPC	W60L60	597	597	524	524	67	86	10
		W30L120	1197	297	1172	135	77	95	10
RC415B	148 (s.m *) VPC	W15L120	1197	148	1172	135	77	95	5
		W15L125	1247	148	1172	135	77	95	5
RC461B	600 VPC CPC PCV	W60L60	597	597	524	524	67	86	5
		W30L120	1197	297	1047	264	67	79	5
RC461B	600 EXT. BCV	W30L ext	1495-1850	297	1360	278	74	92	11

\*) s.m = semi-modular

## Tilausnumerot

Tuoteperheen vaihtoehdot								
Tyyppi	Valovirta	Ra / väri-lämpötila	Liit.laite	Moduulikoko	Alakattotyyppi	KytKentä	Ohjaus	Turvavalaistus
RC360B	LED28S	830	PSU PSD	W60L60	VPC = näkyvä T-lista	PIP W	ACL <sup>*)</sup>	EL1 EL3
	LED34S	840		W30L120				
RC415B	LED20S			W15L125				
RC461B	LED28S		PSU PSD POE	W15L120	VPC = näkyvä T-lista CPC = piilolista PCV = kipsilevy BCV = Bandraster			
	LED34S	W60L60						
	LED40S	W30L120						
		W30LEXT <sup>*)</sup>						
				<sup>*)</sup> Vain BCV			<sup>*)</sup> Ei EL1 tai EL3	

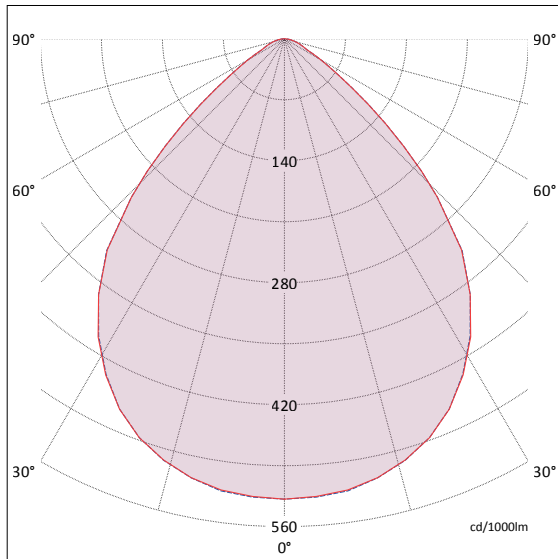
LEDxxS = xx00 lm, 830 = Ra > 80, 3 000 K, 840 = Ra > 80, 4 000 K, PSU = ei-säädettävä liitäntälaitte, PSD = säädettävä liitäntälaitte, POE = Power Over Ethernet, PIP = jousiliitin-kytkentäräma + vedonpoistin, W = Wieland-pistoliittimet, ACL = ActiLume-anturi, EL1 = turvavalaistin 1 h -akulla, EL3 = turvavalaistin 3 h -akulla

Esimerkkityyppi: RC461B LED40S/840 PSD W60L60 VPC PIP



# Valonjaot

RC360B/RC415B/RC461B G2 PSD W60L60 1xLED28S/840





# SmartBalance recessed



## Uppoasennettava

SmartBalance on täysin häikäisemätön mikroprismavalaisin, joka täyttää toimistotilojen valaistuksen tiukatkin vaatimukset. Se muodostaa tyylikkään tasaisen valopinnan alakattomoduuliin ja on itsessään huomaamaton. Haluttaessa valaisimen ulkonäköä voi korostaa optiikkaan integroidulla koristekehyksellä. SmartBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös ripustettavat ja pinta-asennettavat valaisimet sekä seinä- ja lattiavalaisimet.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysojausta

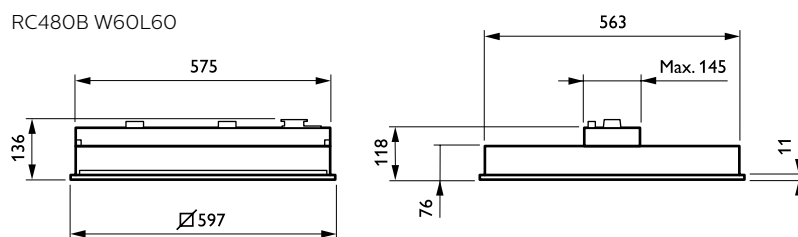
### Ominaisuudet:

- Häikäisemätön ja laadukas mikroprismaoptiikka ( $UGR < 18$  ja  $L_{65} < 2\ 300\ \text{cd/m}^2$ )
- Soveltuu asennettavaksi erilaisiin alakattotyyppeihin (ks. tekniset tiedot)
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Saatavana myös pinta-asennettavat ja ripustettavat mallit

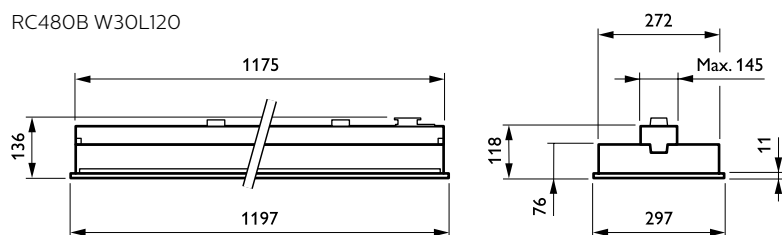
# Tekniset tiedot: RC480B

<b>Luokitukset</b>	IP20/IP40, IK02, 650/5, suojausluokka I, CE
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko pinnoitettua terästä ja muovia Kehys pulverimaalattua terästä Optiikka akryyliä (AC-MLO)
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9016)
<b>Asennus</b>	Uppoasennus eri alakattotyyppisiin. Näkyvä T-listakatto (VPC): asennus ilman kiinnikkeitä. Symmetrinen piilolistakatto (CPC): alakattokiinnikkeiden avulla (sisältyvät toimitukseen). Kipsilevykatto (PCV): asennus alakattokiinnikkeiden avulla (sisältyvät toimitukseen).
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentäräjä -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin (PIP) Wieland-pistoliittimet valaisimen yläpinnalla (W). Huom! Eri liittimet 230V ja DALI.
<b>Valaisimen valovirta</b>	3 500 tai 4 200 lm Tarkista kaikki tehovaihtoehdot Philips Product Selectorista tai internetistä <a href="http://www.philips.fi/lighting">www.philips.fi/lighting</a>
<b>Valaisimen ottoteho</b>	29–43 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 120 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K ja 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Mikrolinssi-optiikka ilman koristekehystä (AC-MLO), koristekehyksellä (AC-MLO-R) UGR < 18 ja L <sub>65</sub> < 2 300 cd/m <sup>2</sup> Valon avautumiskulma 90°
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös integroidulla ActiLume-anturilla (ACL)
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	20 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana turvavalaisinversiot 1 h ja 3 h (EL1 ja EL3) SmartBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös ripustettavat ja pinta-asennettavat valaisimet.

RC480B W60L60



RC480B W30L120





# Tilausnumerot: RC480B

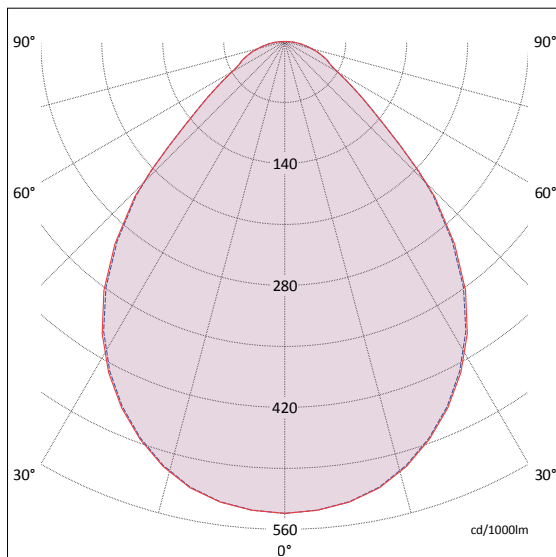
Tuoteperheen vaihtoehdot								
Tyyppi	Valovirta	Ra / väri- lämpötila	Liit.laite	Moduuli- koko	Alakattotyyppi	Kytkenä	Optiikka	Turvavalaistus
RC480B	LED35S	830	PSU	W60L60	VPC = näkyvä T-lista	PIP	MK	EL1
	LED42S	840	PSD	W30L120	CPC = piilolista PCV = kipsilevy	W LNT		EL3

**LED35S** = 3 500 lm, **LED42S** = 4 200 lm, **830** = Ra > 80, 3 000 K, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **W60L60** = 600x600, **W30L120** = 300x1200, **PIP** = jousiliitinkytkentäräma + vedonpoistin, **W** = Wieland-pistoliittimet, **LNT** = Linect-liitin, **MK** = mikrolinssi-optiikka koristekehyksellä, **EL1** = turvavalaisin 1 h -akulla, **EL3** = turvavalaisin 3 h -akulla

**Esimerkkityyppi: RC480B LED42S/840 PSD W60L60 VPC PIP**

## Valonjaot: RC480B

RC480B W60L60 VPC 1xLED35S/840 MK AC-MLO-R





# TrueLine recessed

## Uppoasennettava



TrueLine on uusi kapearunkoinen toimistovalaisin, jonka OC-versiot (Office Compliant) täyttävät EN 12464-1 -toimistovalaisusstandardin vaatimukset. Yhtenäisesti, selkeän viivamaisesti muotoiltu valaisinperhe on monikäyttöinen ja laadukas. Optiikka- ja runkovoitohdot mahdollistavat saman valaisinmallin käytön toimistoissa ja muissa sisätiloissa, esim. auloissa ja käytävillä. TrueLine on saatavana ripustettavana, pinta-asennettavana tai upotettavana. Valaisin voidaan asentaa yksittäisenä tai siitä voidaan rakentaa jatkuvia valoviivoja. Ripustusasennettava versio on saatavana myös ylävalollisena.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut ja muut sisätilat

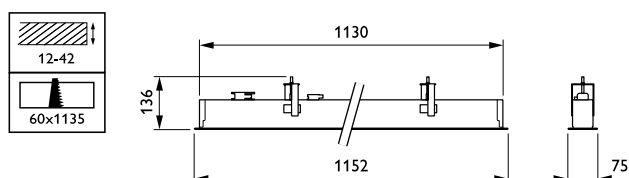
### Ominaisuudet:

- Jämäkkä, kapea teräsrunko ja laadukas viimeistely
- Yksittäiset ja jonoasennettavat valaisinmallit
- Uppo-, pinta- tai ripustusasennus (myös ylävalo)
- Toimistokäyttöön tarkoitettu versio täyttää EN 12464-1 -häikäisysojousvaatimukset (UGR < 19)
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V-painonapilla (Touch&DIM)

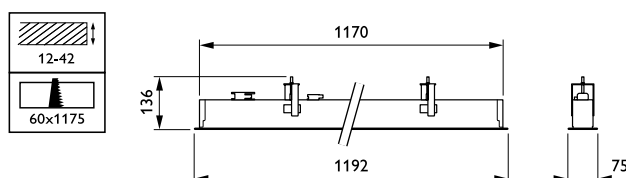
# Tekniset tiedot: RC53xB

<b>Luokitukset</b>	IP40, IK07, 850/5, suojaluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko ja päädyt pinnoitettua teräslevyä Optiikka akryylia (OC) tai opaalipolykarbonaattia (NOC)
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9003)
<b>Asennus</b>	Uppoasennus eri alakattotyyppeihin Näkyvä T-listakatto (VPC): asennus ilman kiinnikkeitä Kipsilevykatto (PCV): asennus kiinnikkeiden avulla (sisältyvät toimitukseen) Valaisimen tai valaisinjonon päätykappaleet on tilattava erikseen
<b>Kytkenä</b>	Push-in-liittimet (PI5/PI7) tai Wieland (W5/W7) Yhteen jonoon voi asentaa max. 10 kpl valaisimia
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 500–5 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	10–40 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 147 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	$L_{70}B_{50}$ 70 000 tuntia $L_{80}B_{50}$ 50 000 tuntia
<b>Värlämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K $R_a > 80$
<b>Optiikka</b>	Leveä keila
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös integroidulla ActiLume-anturilla (ACL)
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl

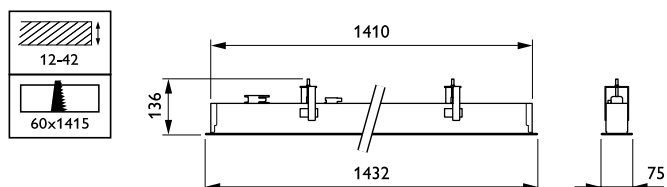
RC530B/RC531B L1130



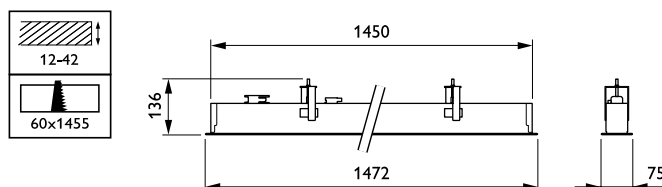
RC530B/RC531B L1170



RC530B/RC531B L1410-ACL



RC530B/RC531B L1450-ACL





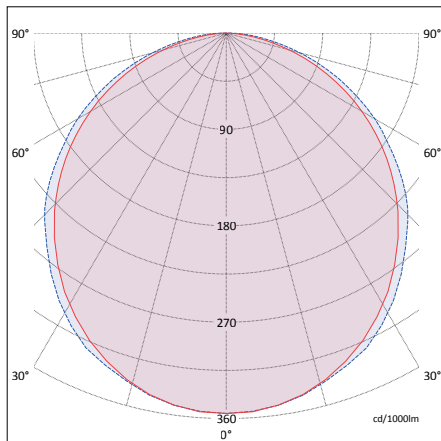
Tuoteperheen vaihtoehdot							
Office Compliant OC (UGR < 19), soveltuu toimistotyövalaistukseen (EN 12464-1)							
Tyyppi	Valovirta	Ra / väri- lämpötila	Liit.laite	Alakattotyyppi	Valonohjaus	Kytkenä	Rungon pituus
RC530B yksittäisasennus	LED15S	830	PSD	VPC = näkyvä T-lista	ACL	PI5	1130
RC532B jonoasennus	LED25S	840		PCV = kipsilevy		PI7	1170 <sup>*)</sup>
	LED34S						
	LED40S						
	LED19S						1410 1450 <sup>*)</sup>
	LED31S						
LED43S LED50S							

**LEDxxS**= xx00 lm, **830** = Ra > 80, 3 000 K, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitännälaite DALI, Touch&DIM, Corridor Mode,  
**PI5**= 5-napainen syöttö, **PI7**= 7-napainen syöttö (käytetään jonovalaisimissa ActiLume-anturin yhteydessä)  
<sup>\*)</sup> Pidentetty runko Actilume-anturia varten (ACL)

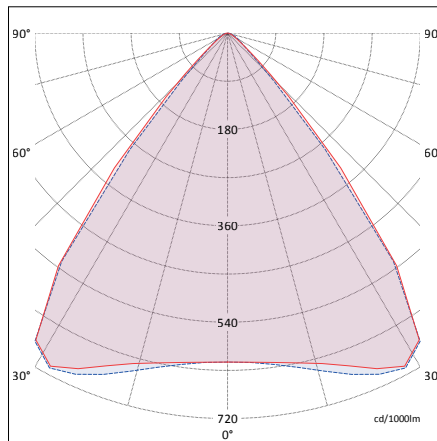
Esimerkkityyppi: RC530B LED50S/840 PSD VPC PI5 L1410

## Valonjaot

RC530B / RC532B



RC531B / RC533B





# SmartBalance suspended

## Ripustusasennettava



SmartBalance on muotoilultaan uudenlainen, kulmistaan pyöristetty siro leditoimistovalaisin. Sen alapinnassa on mikroprismaoptiikka, joka takaa häikäisemättömän valaistuksen työympäristöön. Valaisin alittaa reilusti valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimat häikäisynestorajat. SmartBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös uppo- ja pinta-asennettavat valaisimet sekä seinä- ja lattiavalaisimet.

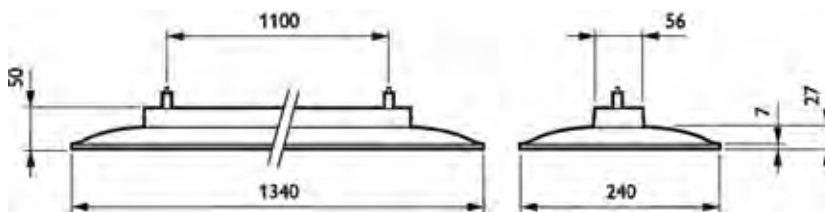
Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysuojausta

### Ominaisuudet:

- Häikäisemätön ja laadukas mikroprismaoptiikka (UGR jopa  $< 16$  ja  $L_{65} < 1\,500$  cd/m<sup>2</sup>)
- Erittäin nykyaikainen, siro ja viimeistelty muotoilu
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Katso myös tuoteperheen uppo-, pinta- ja seinäasennettavat mallit (sivut 30, 48 ja 57)

# Tekniset tiedot: SP480P, SP482P

	<b>SP480P – ripustettava</b> (ilman ylävaloa) <b>SP482P – ripustettava</b> (ylävalolla)
Luokitukset	IP40, IK02, 650/5, suojausluokka I, CE
Jännite	220–240V, 50/60 Hz
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Materiaali	Runko polykarbonaattia ja terästä Optiikka akryyliä (ACC-MLO)
Väri	Valkoinen (RAL 9016) tai harmaa (RAL 9006)
Asennus	Vaijeriripustussarja SM2: 1,5 m:n vaijerit, kytkentäkattokuppi ja valkoinen 1,5 m:n liitosjohto. Portaaton korkeussäätö vaijerilukoilla. Ripustussarja saatavissa myös ilman kytkentäkattokuppia (SM1) sekä T-profiili-kiinnikkeillä ilman kytkentäkattokuppia (SMT1). Kiinnityspisteväli 1 100 mm.
Kytkentä	Liitälaitetekotelossa jousiliitinkytkentärima –o– 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin. Ripustussarjan kattokupissa jousiliitinkytkentärima –o– 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin.
Valaisimen valovirta	3 500 lm (SP480P) 4 000 lm (SP482P, alavalo 3 500 lm, ylävalo 500 lm)
Valaisimen ottoteho	35–41 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 100 lm/W
Valaisimen elinikä	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	OLC-mikrolinssi-optiikka, kirkas akryyli (ACC-MLO)
Liitälaitte	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
Valonsäätö	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös langattomaan läsnäolotunnistukseen soveltuvat versiot (ACW)
Max. kpl liitälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	20 kpl
Lisätiedot	Jonoasennusvarusteella voidaan yhdistää 2 tai 3 valaisinta (max) jonoon



# Tilausnumerot: SP480P, SP482P

Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / väriämpötila	Liit.laite	Optiikka	Vaijeriripustus	Väri
SP480P <sup>*1)</sup>	LED35S	840	PSD	ACC-MLO	SM1	WH
SP482P <sup>*2)</sup>	LED40S <sup>*1)</sup>				SM2 SMT1	SI
<sup>*1)</sup> Vain alavalo <sup>*2)</sup> Ala- ja ylävalo	<sup>*1)</sup> Vain SP482P					

**LED35S** = 3 500 lm, **LED40S** = 4 000 lm, **840** = 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **ACC-MLO** = kirkas mikrolinssi-optiikka, **SM1** = vaijeriripustusarja ilman kytkentäkattokuppia, **SM2** = vaijeriripustusarja kytkentäkattokupilla, **SMT1** = vaijeriripustusarja ilman kytkentäkattokuppia ja T-profiilikiinnikkeet, **WH** = valkoinen, **SI** = alumiininharmaa

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
SP480P LED35S/840 PSD ACC-MLO	3500	35	4,5	42 597 74
SP480P LED35S/830 PSD ACC-MLO	3500	37	4,7	42 597 77
SP482P LED40S/840 PSD ACC-MLO	4100	39	4,5	42 597 75
SP482P LED40S/830 PSD ACC-MLO	4100	41	4,7	42 597 78

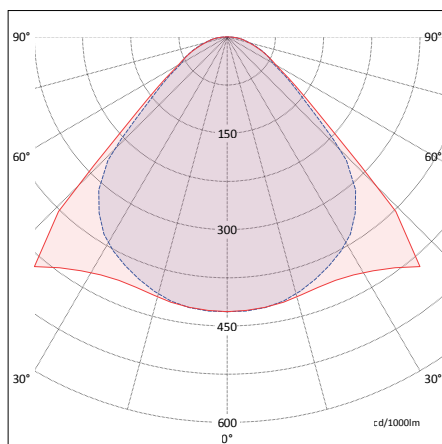
### Lisävarusteet

Jonoasennus kytkentäkappaleella. Max. 3 kpl valaisimia voidaan kytkeä jonoksi.

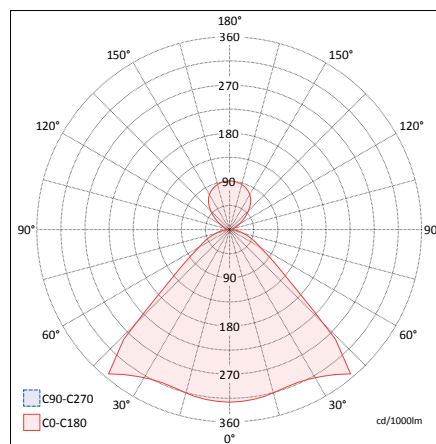
SP480Z CP WH	Kytkenäkappale, valkoinen	910403218203
SP480Z CP SI	Kytkenäkappale, harmaa	910403218303

## Valonjaot: SP480P, SP482P

SP480P 1xLED35S/840 ACC-MLO



SP482P 1xLED40S/840 ACC-MLO







# TrueLine suspended

## Ripustusasennettava



TrueLine on uusi kepearunkoinen toimistovalaisin, jonka OC-versiot (Office Compliant) täyttävät EN 12464-1 -toimistovalaisusstandardin vaatimukset. Yhtenäisesti, selkeän viivamaisesti muotoiltu valaisinperhe on monikäyttöinen ja laadukas. Optiikka- ja runkovoitohdot mahdollistavat saman valaisinmallin käytön toimistoissa ja muissa sisätiloissa, esim. auloissa ja käytävillä. TrueLine on saatavana ripustettavana, pinta-asennettavana tai upotettavana. Valaisin voidaan asentaa yksittäisenä tai siitä voidaan rakentaa jatkuvia valoviivoja. Ripustusasennettava versio on saatavana myös ylävalollisena.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut ja muut sisätilat

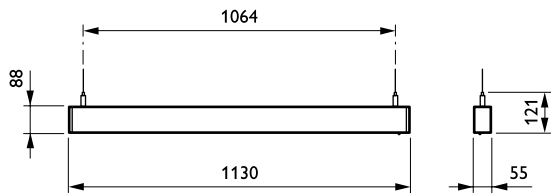
### Ominaisuudet:

- Jämäkkä, kepea alumiiniprofilirunko ja laadukas viimeistely
- Yksittäiset ja jonoasennettavat valaisinmallit
- Uppo-, pinta- tai ripustusasennus (myös ylävalo)
- Toimistokäyttöön tarkoitettu versio täyttää EN 12464-1 -häikäisysojousvaatimukset (UGR < 19)
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V-painonapilla (Touch&DIM)

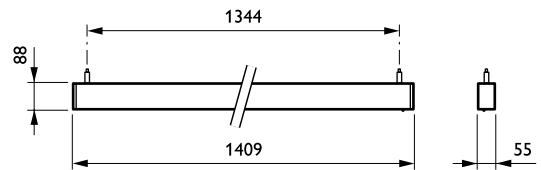
# Tekniset tiedot: SP53xP

<b>Luokitukset</b>	IP40, IK02, 650/5, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko eloksoitua alumiiniprofiilia, päädyt alumiinilevyä Optiikka akryylia (OC) tai opaalipolykarbonaattia (NOC)
<b>Väri</b>	Maalaamaton eloksoitu alumiinipinta tai valkoinen (RAL 9003)
<b>Asennus</b>	Ripustusasennus kahdella vaijerilla, portaaton korkeussäätö ja valaisimen tasapainotus vaijerilukoilla. Ripustuspisteväli riippuu asennustavasta (yksittäis-/jonoasennus), valaisimen pituudesta ja siitä onko valaisinrunkoon integroitu ActiLume-anturi. Tarkasta ripustuspisteväli asennusohjeesta! Ripustusvaijerisarjassa kytkentäkuppi ja kattokiinnikkeet kiinteään kattoon (SM2) tai T-profiilikattoon (SMTT). Saatavana myös pelkät ripustusvaijerit ja kattokiinnikkeet kiinteään kattoon (SW2).
<b>Kytkeä</b>	Kattokupissa (SM2/SMTT) jousiliitinkytkentärima -o 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin Yhteen jonoon voi asentaa max. 10 kpl valaisimia
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 500–7 700 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	10–62 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 147 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Leveä keila
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös integroidulla ActiLume-anturilla (ACL)
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl

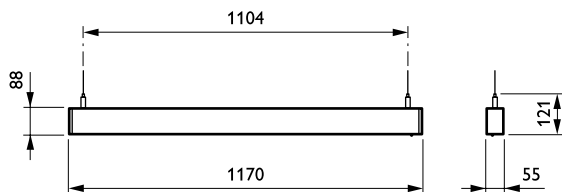
SP530P/SP531P/SP532P/SP533P L1130



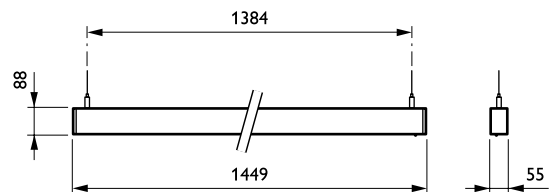
SP530P/SP531P/SP532P/SP533P L1410



SP530P/SP531P/SP532P/SP533P L1170-ACL



SP530P/SP531P/SP532P/SP533P L1450-ACL



# Lisävarusteet: SP53xP

## Ripustusvaijerisarjat:

SM2: Kytöntäkuppi ja kattokiinnikkeet kiinteään kattoon

SW2: Ripustusvaijerit ja kattokiinnikkeet kiinteään kattoon

SMTT: Ripustusvaijerit ja kattokiinnikkeet T-profilikattoon

SM2



SW2

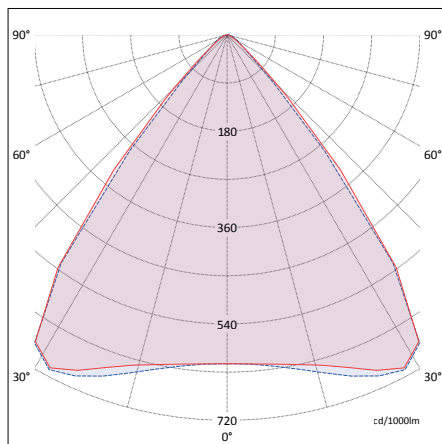


SMTT

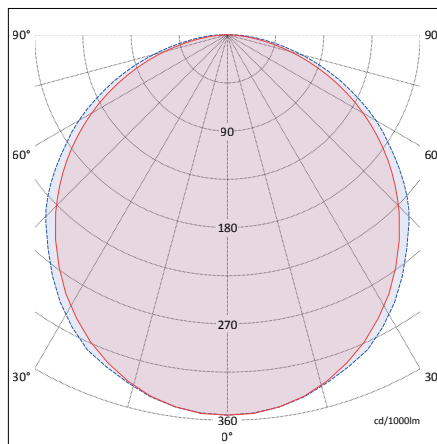


## Valonjaot

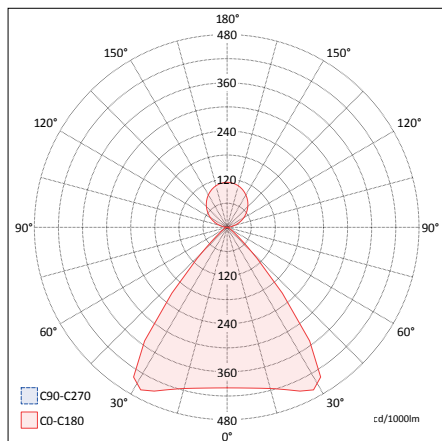
SP530P



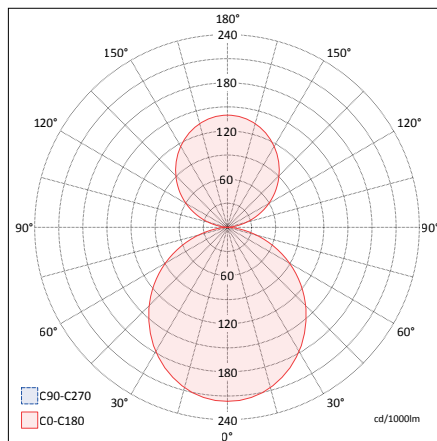
SP531P



SP532P



SP533P





# CoreLine surface

## Pintavalaisin



CoreLine-pintavalaisin soveltuu asennettavaksi kattopintaan tai ripustuskiskoon erillisen kiinnikkeen avulla. Sen runko on erittäin matala ja siksi se sopii hyvin myös mataliin tiloihin. Valaisimesta on saatavana neliön ja suorakaiteen muotoiset mallit. Neliön muotoisessa valonlähteet sijaitsevat valaisimen molemmissa reunoissa ja suorakaiteen mallisessa valaisimen keskellä.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut, yleiset sisätilat

### Ominaisuudet:

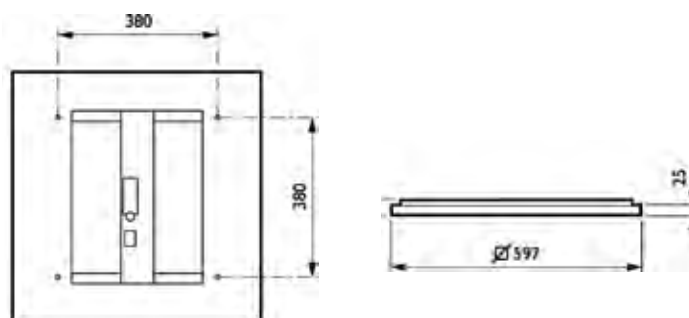
- Erittäin matala rakenne, valaisimen korkeus vain 36 mm
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 K, 4 000 K), Ra > 80
- Yksinkertainen ja siisti ulkonäkö
- Saatavana toimistovalaisuusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä optiikka VAR-PC (UGR < 19)
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)



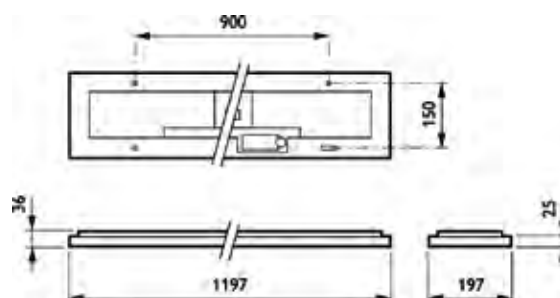
# Tekniset tiedot: SM120V

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, 850/30, F, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko sinkittyä terästä Prismaoptiikka polykarbonaattimuovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Asennus</b>	Valaisimessa asennuskehys, joka kiinnitetään suoraan kattopintaan neljällä ruuvilla. Ripustuskiskoasennusta varten on saatavana erillinen kiinnikesarja lisävarusteena. Ripustusvaijeriasennus neljästä pisteestä. Vaijeriripustinsarja lisävarusteena (sis. valkoinen 1,5 m:n liitosjohto ja kattokuppi)
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentäräma -o 3x1,5 mm <sup>2</sup> , läpivientiaukko valaisimen yläpinnalla Pintajohtoasennus mahdollinen mukana toimitettavien korokepalojen avulla (PSD-versioissa -o 5x1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Valaisimen valovirta</b>	2 700–3 700 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	24–41 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 113 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Prismamuovi (UGR < 22) Prismamuovi ja linssi (VAR-PC, UGR < 19)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch & Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Ripustuskiskoasennusta varten saatavana erillinen kiinnikesarja Vaijeriripustussarja saatavana lisävarusteena Saatavana turvalaisimena 3 h -akulla (EL3)

SM120V W60L60



SM120V W20L120



# Tilausnumerot

Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / väriämpötila	Liit.laite	Rungon koko	Optiikka	Turvavalaisuus
SM120V	LED27S	830	PSU	W60L60	VAR-PC <sup>*)</sup>	EL3
	LED34S	840	PSD	W20L120		
	LED37S <sup>*)</sup>					
					<sup>*)</sup> vain LED27S- ja LED34S-versioihin	

**LEDxxS** = x x00 lm, **830** = Ra > 80, 3 000 K, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **W60** = leveys 600 mm, **L120** = pituus 1200 mm, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **VAR-PC** = UGR < 19, **EL3** = turvavalaisin 3 h -akulla

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero	
	SM120V LED27S/840 PSU W60L60	2700	25 W	3,7	42 596 76
	SM120V LED37S/840 PSU W60L60	3700	38 W	3,7	42 596 75
	SM120V LED27S/840 PSD W60L60	2700	25 W	3,7	42 597 00
	SM120V LED37S/840 PSD W60L60	3700	38 W	3,7	42 596 99
<b>UGR &lt; 19 -versiot</b>					
SM120V LED27S/830 PSD W60L60 VAR-PC	2700	24 W	3,7	42 597 66	
SM120V LED27S/840 PSD W60L60 VAR-PC	2700	24 W	3,7	42 597 58	
SM120V LED34S/830 PSD W60L60 VAR-PC	3400	31 W	3,7	42 597 65	
SM120V LED34S/840 PSD W60L60 VAR-PC	3400	31 W	3,7	42 597 57	
	SM120V LED27S/840 PSU W20L120	2700	24 W	3,1	42 596 78
	SM120V LED37S/840 PSU W20L120	3700	38 W	3,1	42 596 77
	SM120V LED27S/840 PSD W20L120	2700	24 W	3,1	42 597 02
	SM120V LED37S/840 PSD W20L120	3700	38 W	3,1	42 597 01
<b>UGR &lt; 19 -versiot</b>					
SM120V LED27S/830 PSD W20L120 VAR-PC	2700	24 W	3,1	42 597 68	
SM120V LED27S/840 PSD W20L120 VAR-PC	2700	24 W	3,1	42 597 60	
SM120V LED34S/830 PSD W20L120 VAR-PC	3400	31 W	3,1	42 597 67	
SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC	3400	31 W	3,1	42 597 59	



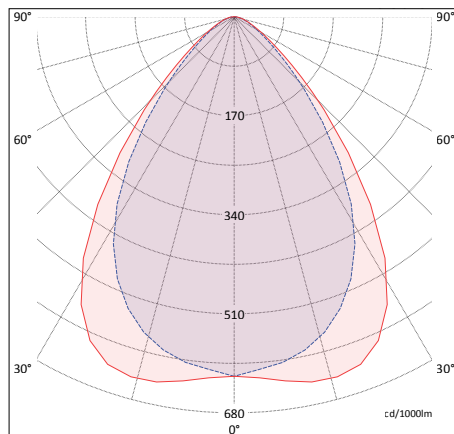
### Lisävarusteet

SM120Z SME-3 – ripustussarja 3-nap. liitosjohdolla (PSU)	42 596 79
SM120Z SME-5 – ripustussarja 5-nap. liitosjohdolla (PSD)	42 597 13

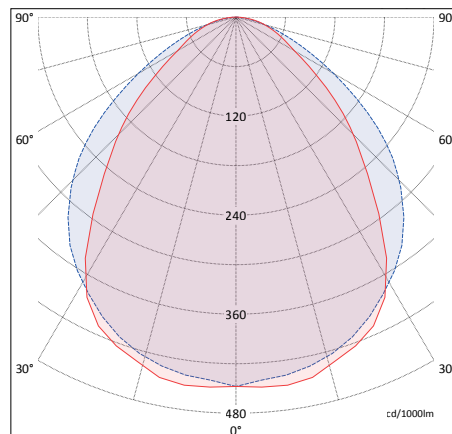
Ripustuskiskoasennusta varten on tilauksesta saatavana erillinen kiinnikesarja.

## Valonjaot

SM120V 1xLED34S/840 W60L60 VAR-PC  
SM120V 1xLED34S/840 W20L120 VAR-PC



SM120V 1xLED37S/840 W60L60  
SM120V 1xLED37S/840 W20L120





# PowerBalance surface



## Pintavalaisin

PowerBalance on erittäin energiatehokas toimistovalaisuusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä ledivalaisin. Siinä on Philipsin patentoima täysin uudenlainen pyramidioptiikka, jolla on saatu aikaan todella korkea hyötysuhde. Valaisimessa on erinomainen häikäisysojaus ja näkömukavuudeltaan se edustaa markkinoiden ehdotonta huippua. PowerBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös uppo- asennettavat valaisimet.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysojausta

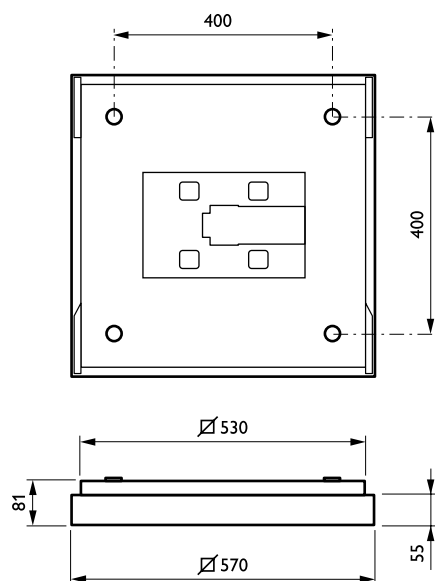
### Ominaisuudet:

- Häikäisemätön ja laadukas pyramidikenno-optiikka (UGR jopa < 16 ja  $L_{65} < 1\,500\text{ cd/m}^2$ )
- Erittäin jäykkä teräsrunko
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Valaisinrunko neliömalli 570x570 mm tai suorakaidemalli 171x1 685 mm
- Saatavana myös uppoasennettavat mallit sekä lisävarusteena vaijeriripustimet

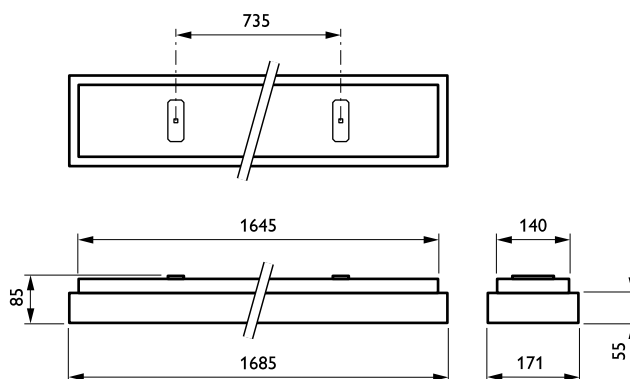
# Tekniset tiedot: SM461V

<b>Luokitukset</b>	IP40, IK02, 850/5, suojaluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko pinnoitettua terästä ja muovia Kehys pulverimaalattua terästä Optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9003)
<b>Asennus</b>	Suorakaidemalli: asennus kattopintaan tai ripustuskiskoon kahdella metallikiinnikkeellä, jotka sisältyvät toimitukseen. Neliömalli: asennus kattopintaan, neljä kiinnityspistettä. Vaijeriripustussarja lisävarusteena.
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentärima –o– 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin
<b>Valaisimen valovirta</b>	2 800, 3 400 tai 4 000 lm Tarkista kaikki tehovaihtoehdot Philips Product Selectorista tai internetistä
<b>Valaisimen ottoteho</b>	22–36 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 121 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Värlämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	SPO-pyramidioptiikka, patentoitu. UGR < 1.6 ja L <sub>65</sub> < 1 500 cd/m <sup>2</sup> Valon avautumiskulma 90°
<b>Liitäntälaite</b>	Philips Xitanium, PSD=säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös integroidulla ActiLume-anturilla (ACL)
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	20 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana turvavalaisinversiot 1 h ja 3 h (EL1 ja EL3) Valaisimet voidaan ripustaa erikseen tilattavan vaijeriripustussarjan avulla (SM461Z SME-W57-5 tai SM461Z SME-W17-5) PowerBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös uppoasennettavat valaisimet

SM461V W57L57



SM461V W17L169





Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Rungon koko	Ohjaus	Turvavalaistus
SM461V	LED28S	830	PSD	W17L169	ACL	EL3
	LED34S	840		W57L57		
	LED40S					

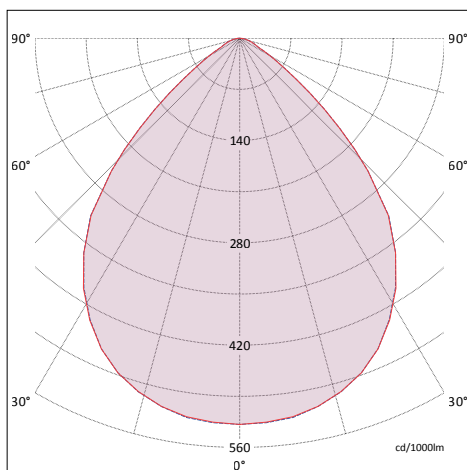
**LEDxxS** = x x00 lm, **830** = 3 000 K, **840** = 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **W17** = leveys 171 mm, **L169** = pituus 1 690 mm, **W57L57** = 570x570 mm, **ACL** = ActiLume-anturi integroituna, **EL3** = turvavalaisin 3 h -akulla

**Esimerkkityyppi: SM461V LED40S/840 PSD W17L169**

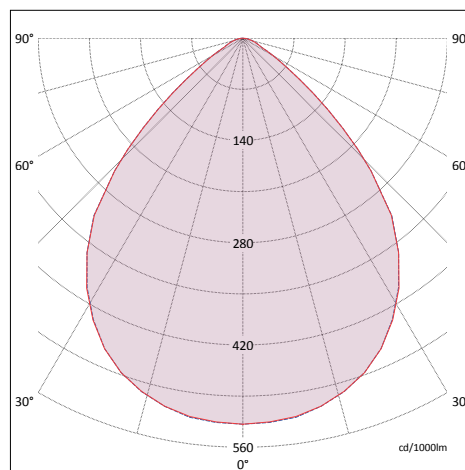
Lisävarusteet	Tilausnumero
SM461Z SME-W17-5 Vaijeriripustussarja suorakaidemalliin	910403218903
SM461Z SME-W57-5 Vaijeriripustussarja neliömalliin	910403218803

## Valonjaot

SM461V W57L57 1xLED40S/840



SM461V W17L169 1xLED40S/840





# SmartBalance surface



## Pintavalaisin

SmartBalance on muotoilultaan uudenlainen, kulumistaan pyöristetty siro leditoimistovalaisin. Sen alapinnassa on mikroprismaoptiikka, joka takaa häikäisemättömän valaistuksen työympäristöön. Valaisin alittaa reilusti valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimat häikäisynestorajat. SmartBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös uppo- ja ripustusasennettavat valaisimet sekä seinä- ja lattiavalaisimet.

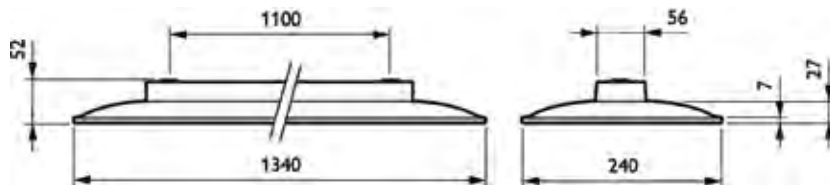
Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysuojausta

### Ominaisuudet:

- Häikäisemätön ja laadukas mikroprismaoptiikka (UGR jopa  $< 16$  ja  $L_{65} < 1\,500$  cd/m<sup>2</sup>)
- Erittäin nykyaikainen, siro ja viimeistelty muotoilu
- Valonohjaus mahdollista langattomilla läsnäolotunnistimilla (ActiLume Wireless) tai DALI-ohjaimilla sekä 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Katso myös tuoteperheen ripustettavat sekä uppo- ja seinäasennettavat mallit (sivut 36, 30 ja 57)

# Tekniset tiedot: SM480C

Luokitukset	IP40, IK02, 650/5, suojaluokka I, CE
Jännite	220–240 V, 50/60 Hz
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Materiaali	Runko polykarbonaattia ja terästä Optiikka kirkasta akryyliprismamuovia (ACC-MLO)
Väri	Valkoinen (RAL 9016) Harmaa (RAL 9006)
Asennus	Valaisin kiinnitetään kattopintaan erillisen liitäntälaitetekotelon ja pikakiinnikkeiden avulla Pintakaapelin syöttö mahdollinen Kiinnityspisteväli 1 100 mm
Kytkenä	Liitäntälaitetekotelossa jousiliitinkytkentäräjä –o 5x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin
Valaisimen valovirta	3 000 tai 3 500 lm
Valaisimen ottoteho	35–41 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 100 lm/W
Valaisimen elinikä	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	OLC-mikrolinssi-optiikka, kirkas akryyli (ACC-MLO)
Liitäntälaitte	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
Valonsäätö	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös langattomaan läsnäolotunnistukseen soveltuvat versiot (ACW)
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla	20 kpl



# Tilausnumerot: SM480C

## Tuoteperheen vaihtoehdot

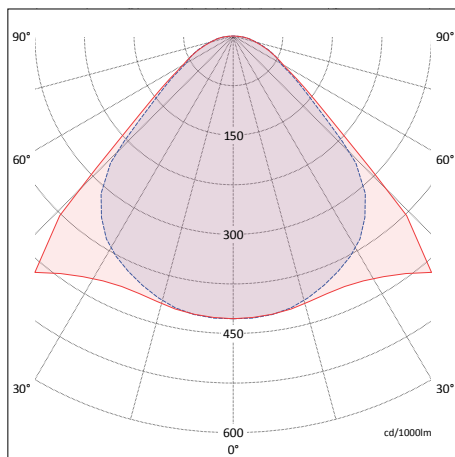
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Turvavalaistus	Väri
SM480C	LED30S	830	PSD	ACC-MLO	EL1.5-LED	WH
	LED35S	840				SI

**LED30S** = 3 000 lm, **LED35S** = 3 500 lm, **830** = 3 000 K, **840** = 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaite, **ACC-MLO** = kirkas akryylimikrolinssi-optiikka, **EL1.5-LED** = turvavalaisin, **WH** = valkoinen, **SI** = alumiininharmaa

Esimerkkityyppi: SM480C LED35S/830 PSD ACC-MLO SI

# Valonjaot: SM480C

SM480C W24L134 1xLED35S/830 ACC-MLO







# TrueLine surface

## Pinta-asennettava



TrueLine on uusi kepeärunkoinen toimistovalaisin, jonka OC-versiot (Office Compliant) täyttävät EN 12464-1 -toimistovalaisusstandardin vaatimukset. Yhtenäisesti, selkeän viivamaisesti muotoiltu valaisinperhe on monikäyttöinen ja laadukas. Optiikka- ja runkovaihtoehdot mahdollistavat saman valaisinmallin käytön toimistoissa ja muissa sisätiloissa, esim. auloissa ja käytävillä. TrueLine on saatavana ripustettavana, pinta-asennettavana tai upotettavana. Valaisin voidaan asentaa yksittäisenä tai siitä voidaan rakentaa jatkuvia valoviivoja. Ripustusasennettava versio on saatavana myös ylävalollisena.

Käyttökohteet: Toimistot, koulut ja muut sisätilat

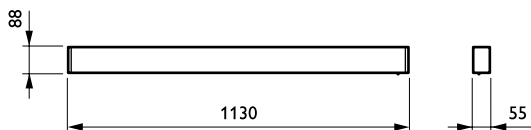
### Ominaisuudet:

- Jämäkkä, kapea alumiiniprofilirunko ja laadukas viimeistely
- Yksittäiset ja jonoasennettavat valaisinmallit
- Uppo-, pinta- tai ripustusasennus (myös ylävalo)
- Toimistokäyttöön tarkoitettu versio täyttää EN 12464-1 -häikäisysojauusvaatimukset (UGR < 19)
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V-painonapilla (Touch&DIM)

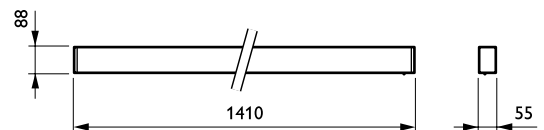
# Tekniset tiedot: SM53xC

<b>Luokitukset</b>	IP40, IK02, 650/5, suojaluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko eloksoitua alumiiniprofilia, päädyt alumiinilevyä Optiikka akryylia (OC) tai opaalipolykarbonaattia (NOC)
<b>Väri</b>	Maalaamaton eloksoitu alumiinipinta tai valkoinen (RAL 9003)
<b>Asennus</b>	Asennus kattopintaan tai valaisinriipustuskiskoon kahdella ruuvilla. Kiinnityspisteväli 759 tai 1031 mm riippuen valaisinrungon pituudesta. Avainreikäaukot mahdollistavat ruuvien esikiinnityksen kattopintaan. Valaisimen yläpinnalla on korotuspalat, joilla runko laskeutuu 5 mm alas kattopinnasta.
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentärima –o– 5x1,5 mm <sup>2</sup> Yhteen jonoon voi asentaa max. 10 kpl valaisimia
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 500–7 700 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	10–62 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 147 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Leveä keila
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös integroidulla ActiLume-anturilla (ACL)
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Optiikan irrottamiseen on saatavana lisävarusteena imukupityökalu Cover remover (ZZS400 OCR)

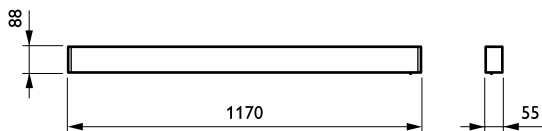
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1130



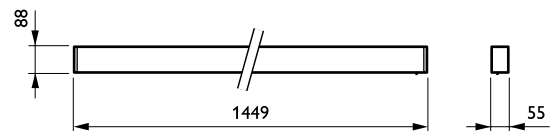
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1410



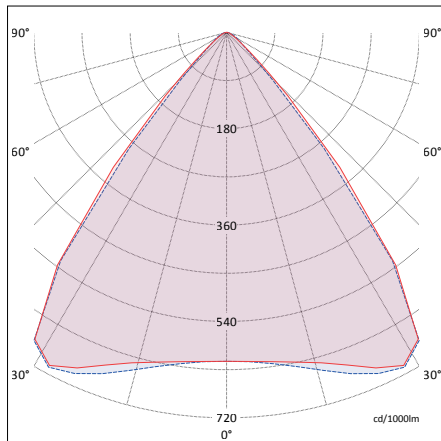
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1170-ACL



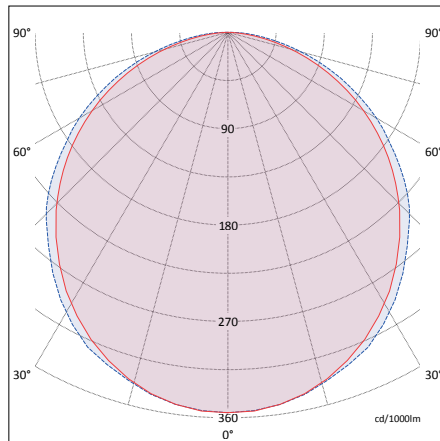
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1450-ACL

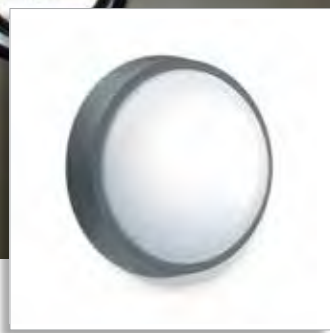
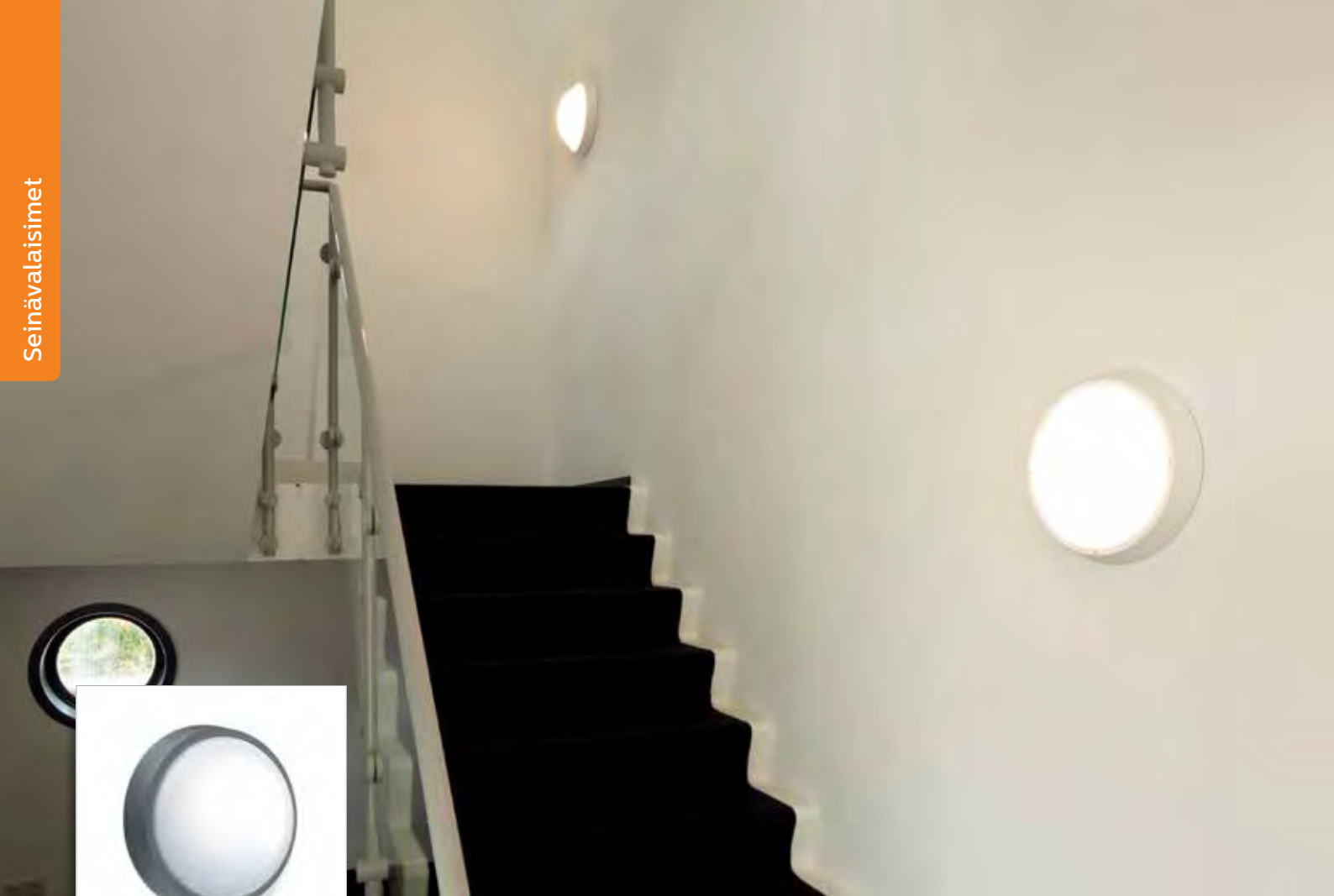


SP530P



SP531P





# CoreLine wall-mounted



CoreLine-ledivalaisimia voidaan käyttää korvaamaan perinteiset pienloistelampuilla toimivat yleis- ja seinävalaisimet. Tuotteiden valitseminen, asentaminen ja huolto on todella helppoa.

Käyttökohteet: Käytävät, portaikot, sisäänkäynnit, pysäköintihallit, kylpyhuoneet

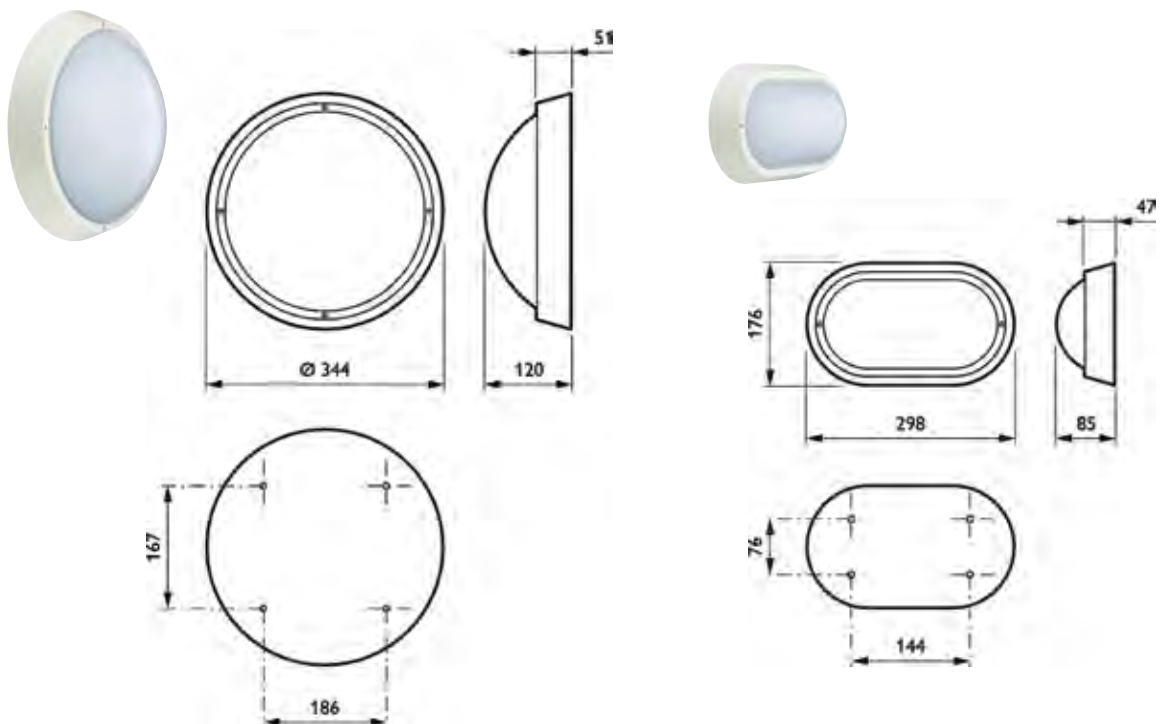
## Ominaisuudet:

- Voidaan vaihtaa suoraan perinteisten seinäasennettavien valaisinten tilalle
- Jopa 55 %:n energiansäästö verrattuna PL-C-lampullisiin valaisimiin
- Valoteho 500–1 600 lm, järjestelmän teho 8–24 W
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000, 4 000 K), Ra > 80
- Vesitiivis IP65, ilkeivällän kestävä IK10
- Käyttöikä  $L_{70}B_{50}$  50 000 tuntia



# Tekniset tiedot: WL120V, WL121V

	<b>WL120V (pyöreä)</b>	<b>WL121V (soikea)</b>
<b>Luokitukset</b>	IP65, IK10, 850/5, suojausluokka I, CE	IP65, IK10, 850/5, suojausluokka I, CE
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	Seinäkiinnitys –20 ... +35 °C Kattokiinnitys –20 ... +25 °C EL3- ja MDU-versiot: 0–25 °C	Seinäkiinnitys –20 ... +35 °C Kattokiinnitys –20 ... +25 °C EL3- ja MDU-versiot: 0–25 °C
<b>Materiaali</b>	Runko lasikuituvahvisteista nailonia, UV-suojattu Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu	Runko lasikuituvahvisteista nailonia, UV-suojattu Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9010) Harmaa (RAL 7043)	Valkoinen (RAL 9010) Harmaa (RAL 7043)
<b>Asennus</b>	Ruuvikiinnitys suoraan pintaan 4-pisteinen ruuvikiinnitys rungon seinäasennusta varten 4-pisteinen Torx-ruuvikiinnitys kuvun kiinnittämissiksi runkoon Läpijohdotus ei mahdollinen	Ruuvikiinnitys suoraan pintaan 4-pisteinen ruuvikiinnitys rungon seinäasennusta varten 4-pisteinen Torx-ruuvikiinnitys kuvun kiinnittämissiksi runkoon Läpijohdotus ei mahdollinen
<b>Kytkeä</b>	Jousipainikeliitin (PIP)	Jousipainikeliitin (PIP)
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 200 lm (LED12S) 1 600 lm (LED16S)	500 lm (LED5S)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	18 W (LED12S) 24 W (LED16S)	8 W (LED5S)
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	67 lm/W	67 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Opaalikupu	Opaalikupu
<b>Liitäntälaitte</b>	PSR = säädettävä	PSR = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	Sekä tyristori- että transistorisäätimellä	Sekä tyristori- että transistorisäätimellä
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	15 kpl	30 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana integroidulla liiketunnistimella (MDU), johon on mahdollisuus ohjelmoida eri asetuksia Saatavana turvalaisimena 3 tunnin akkukestolla (EL3)	Saatavana integroidulla liiketunnistimella (MDU), johon on mahdollisuus ohjelmoida eri asetuksia Saatavana turvalaisimena 3 tunnin akkukestolla (EL3)



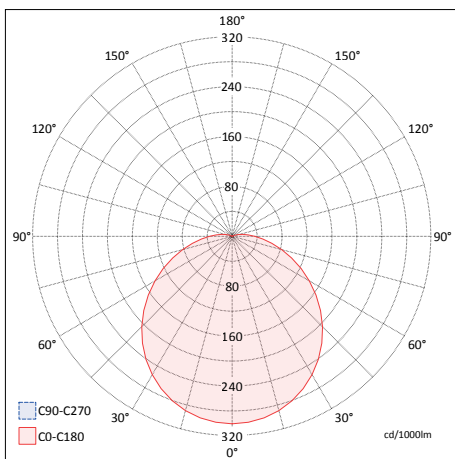
# Tilausnumerot

Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Turvavalaistus	Väri	Ohjaus
WL120V	LED5S <sup>*1)</sup>	830	PSR	EL3	WH	MDU
WL121V	LED12S <sup>*2)</sup>	840			GR	
	LED16S <sup>*2)</sup>					
	*1) Vain WL121V *2) Vain WL120V					
<b>LED5S</b> = 500 lm, <b>LED12S</b> = 1 200 lm, <b>LED16S</b> = 1 600 lm, <b>830</b> = Ra 80, 3 000 K, <b>840</b> = Ra 80, 4 000 K, <b>PSR</b> = säädettävä liitäntälaitte, <b>EL3</b> = turvavalaisin 3 h -akulla, <b>WH</b> = valkoinen, <b>GR</b> = harmaa, <b>MDU</b> = integroitu liiketunnistin						

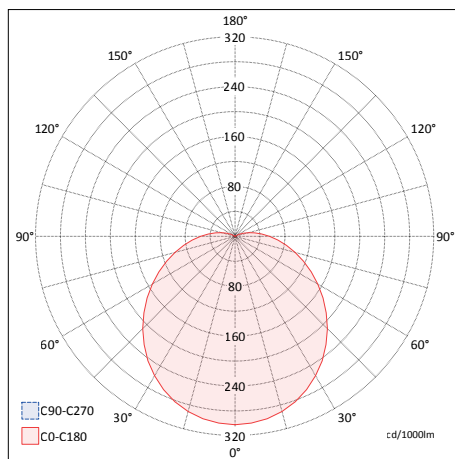
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	WL120V LED12S/830 PSR WH	1 200 lm	18 W	1,53	42 597 91
	WL120V LED12S/840 PSR WH	1 200 lm	18 W	1,53	42 597 88
	WL120V LED16S/830 PSR WH	1 600 lm	24 W	1,53	42 597 90
	WL120V LED16S/840 PSR WH	1 600 lm	24 W	1,53	42 597 87
	WL121V LED5S/830 PSR WH	500 lm	8 W	0,76	42 597 92
	WL121V LED5S/840 PSR WH	500 lm	8 W	0,76	42 597 89

## Valonjaot

WL120V LED16S/830



WL121V LED5S/830





# SmartBalance wall-mounted



CORE MEDIUM HIGH

SmartBalance on elegantti ja jäykkä seinävalaisin, joka on suunniteltu erityisesti sängynpäädyn yleis- tai lukuvalaisimeksi hoituhuoneisiin. Se on saatavana pelkällä ylävalolla epäsuoraan valaistukseen tai yhdistetyllä ylä-/alavalolla. Valaisin täyttää valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset hoito- ja käytävätiloihin. SmartBalance-tuoteperheeseen kuuluvat myös uppo- ja pinta-asennettavat valaisimet, ripustettavat valaisimet sekä lattiavalaisimet.

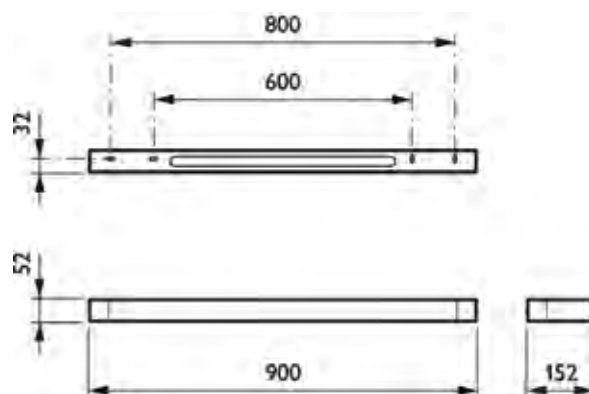
Käyttökohteet: Terveystilat, vanhainkodit, potilashuoneet, käytävät

## Ominaisuudet:

- Ajaton ja siro muotoilu sekä laadukas viimeistely. Rungon korkeus vain 52 mm.
- Helppo asentaa ja kytkeä. Myös helppo puhdistaa.
- Huippuluokan leditekniikkaa ja energiatehokkuutta
- Valonohjaus erillisillä kytkimillä (ylä-/alavallo) tai DALI-ohjaimilla
- Valaisimen ominaisuudet ovat tilauksesta räätälöitävissä asiakkaan tarpeen mukaan
- Tuoteperheessä saatavana myös uppo- ja pinta-asennettavat sekä ripustettavat mallit

# Tekniset tiedot: WL484W

<b>Luokitukset</b>	IP40, IK02, 650/5, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	0...+35 °C
<b>Paino</b>	4,8–5,9 kg
<b>Materiaali</b>	Runko ja asennusosa alumiinia Optiikka akryylia
<b>Väri</b>	Valkoinen (WH = RAL 9003) Hopeanharmaa (SI = RAL 9006)
<b>Asennus</b>	Asennus seinäpintaan erillisellä asennusosalla, johon valaisin kiinnitetään Kiinnityspisteväli 600, 700 tai 800 mm Pintakaapeliasennus ei mahdollinen
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentäräma -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> Valaisimen asennusosan takapinnassa kaapeleiden läpivientiaukko 500x22 mm
<b>Valaisimen valovirta</b>	4 600 lm (ylävalo, IND-versio) 5 200 lm (ylävalo 4 400 lm, alavalo 800 lm, D/I-versio)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	41 W (IND-versio) 50 W (D/I -versio)
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 111 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K ja 4 000 K Ra > 80
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Optiikka</b>	Akryylihäikäisysooja suoralle valolle
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Ylä- ja alavalo erikseen ohjattavissa
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	20 kpl (D/I-versiot) 24 kpl (IND-versiot)
<b>Lisätiedot</b>	Valaisimesta on saatavana releversio, johon voi liittää erillisiä kytkimiä mm. sängystä/seinästä ohjausta varten sekä himmennettyä yövaloa varten. Pelkällä ylävalolla varustettu valaisin on häikäisemätön ja se soveltuu esim. käytävien ja aulatilojen valaistukseen.





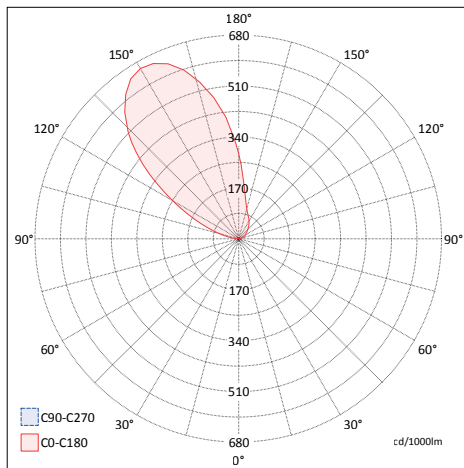
Tuoteperheen vaihtoehdot							
Tyyppi	Valovirta	Ra / värilämpötila	Liit.laite	Valonjako	Releversio	Erillisojtaus	Rungon väri
WL484W	LED46S <sup>*1)</sup>	830	PSD	D/I	RLY D26 <sup>*1)</sup>	SW <sup>*1)</sup>	WH
	LED52S <sup>*2)</sup>	840		IND			SI
	<sup>*1)</sup> vain IND <sup>*2)</sup> vain D/I				<sup>*1)</sup> Vain D/I	<sup>*1)</sup> Vain D/I	

**LED46S** = 4 600 lm, **LED52S** = 5 200 lm, **830** = 3 000 K, **840** = 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **D/I** = suora/epäsuora valonjako, **IND** = epäsuora valonjako, **RLY** = EFE pulssiohjausele, **D26** = yövaloreleen (valotason) ohjain, **SW** = erillisojtaus ylä- ja alavalolle, **WH** = valkoinen, **SI** = alumiiniharmaa

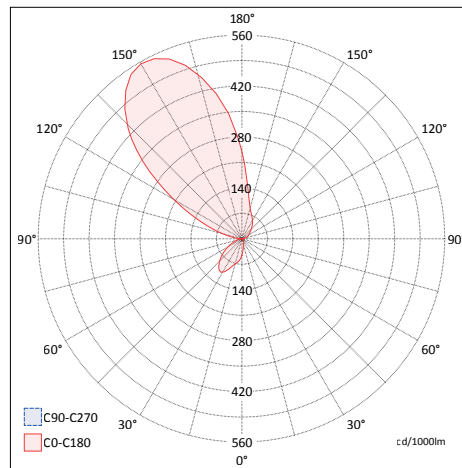
**Esimerkkityyppi: WL484W LED52S/830 PSD D/I RLY D26 SW SI**

## Valonjaot

WL484W 1xLED46S/840 IND



WL484W 1xLED52S/830 D/I





# CoreLine downlight



CoreLine downlight on edullinen ja energiatehokas upotettava alasvalo vanhojen pienloistevalaisinten tilalle. Valikoimasta löytyvät eri koko- ja tehovaihtoehdot sekä optiikat yleisimpiin kohteisiin. Saatavana myös sulkulasilla varustettuna IP44-versiona.

Käyttökohteet: Yleisvalaistus mm. toimistoissa, myymälöissä, käytävillä jne.

## Ominaisuudet:

- Liitäntälaitte integroitu valaisimeen (PSU-versiot)
- Valkoinen tai kiiltometalloitu heijastin
- Soveltuu 150 ja 200 mm:n upotusaukkoihin
- Käyttöikä  $L_{70}B_{50}$  50 000 tuntia
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)

# Tekniset tiedot: DN130B, DN131B

	<b>DN130B</b> (valkoinen heijastin) <b>DN131B</b> (kiiltometalloitu heijastin)
<b>Luokitukset</b>	IK02, IP20 (IP44 sulkulasilla), 850/5, F, suojausluokka I tai II, CE
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	–10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko polykarbonaattia Heijastin valkoiseksi maalattua tai kiiltometalloitua polykarbonaattia
<b>Väri</b>	Kehys valkoinen (RAL 9016)
<b>Asennus</b>	Uppoasennus jousikiinnikkeillä, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 2–20 mm Alakaton yläpuolella vaadittu syvyys 130 mm
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentärima ja vedonpoistin –o– 3x2,5 mm <sup>2</sup> (PSU) tai –o– 4x1,5 mm <sup>2</sup> (PSED–E)
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 100 lm (Mini) 2 100 lm (Compact)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	11 W (Mini) 22 W (Compact)
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Heijastin kiiltometalloitua muovia (UGR22) tai valkoiseksi maalattua muovia (UGR25)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSED–E = DALI-säädettävä, ulkoinen liitäntälaitte. Yhteensopiva DC-virransyöttöön (230 V -turvavalokäyttö). PSU = ei säädettävä, sisäinen liitäntälaitte
<b>Valonsäätö</b>	PSED–E: DALI, suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	Mini 1 100 lm: 30 kpl Compact 2 100 lm: 15 kpl

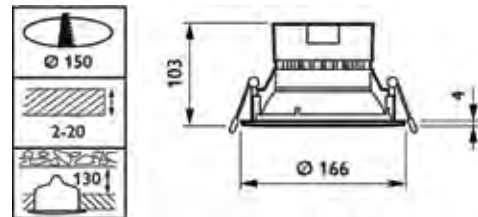
DN130B Mini



DN131B Mini



Mini



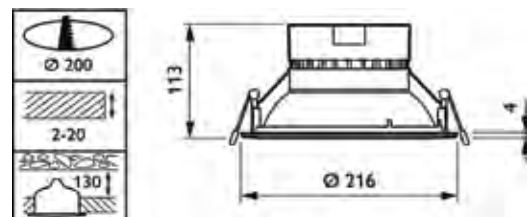
DN130B Compact



DN131B Compact



Compact



# Tilausnumerot: DN130B, DN131B

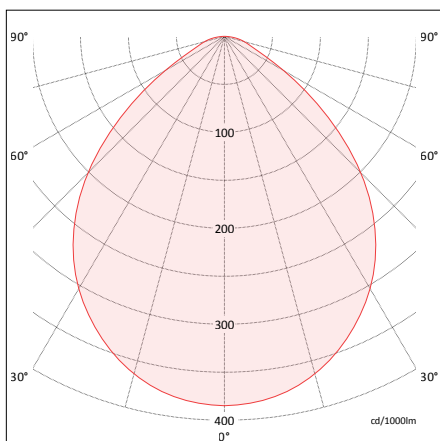
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	KytKentä	Heijastimen väri
DN130B	LED10S	830	PSU	PI6	WH <sup>*)</sup>
DN131B	LED20S	840	PSED-E		ALU <sup>*)</sup>
<small>*) vain DN130B **) vain DN131B</small>					

**LED10S** = 1 100 lm, **LED20S** = 2 100 lm, **830** = Ra 80, 3 000 K, **840** = Ra 80, 4 000 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **PSED-E** = säädettävä liitäntälaitte – katso tekniset tiedot, **PI6** = jousiliittin kytkentäräma -o- 3x2,5mm<sup>2</sup>, **II** = suojausluokka II, **WH** = valkoinen heijastin, **ALU** = kiilto-metalloitu heijastin

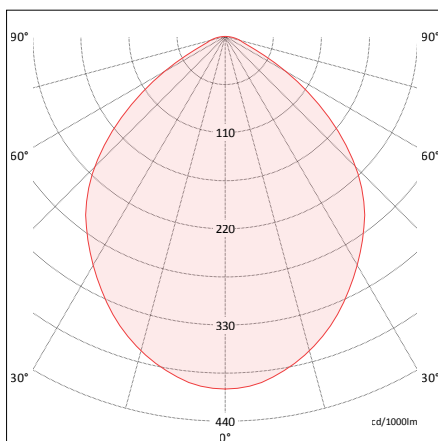
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
DN130B LED10S/830 PSU PI6 WH	1 100 lm	11 W	0,4	42 598 46
DN130B LED10S/840 PSU PI6 WH	1 100 lm	11 W	0,4	42 598 47
DN130B LED10S/830 PSED-E II WH	1 100 lm	11 W	0,5	42 598 48
DN130B LED10S/840 PSED-E II WH	1 100 lm	11 W	0,5	42 598 49
DN130B LED20S/830 PSU PI6 WH	2 100 lm	22 W	0,7	42 598 50
DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH	2 100 lm	22 W	0,7	42 598 51
DN130B LED20S/830 PSED-E II WH	2 100 lm	22 W	0,8	42 598 52
DN130B LED20S/840 PSED-E II WH	2 100 lm	22 W	0,8	42 598 53
DN131B LED10S/830 PSU PI6 ALU	1 100 lm	11 W	0,4	42 598 54
DN131B LED10S/840 PSU PI6 ALU	1 100 lm	11 W	0,4	42 598 55
DN131B LED10S/830 PSED-E II ALU	1 100 lm	11 W	0,4	42 598 56
DN131B LED10S/840 PSED-E II ALU	1 100 lm	11 W	0,5	42 598 57
DN131B LED20S/830 PSU PI6 ALU	2 100 lm	22 W	0,7	42 598 58
DN131B LED20S/840 PSU PI6 ALU	2 100 lm	22 W	0,7	42 598 59
DN131B LED20S/830 PSED-E II ALU	2 100 lm	22 W	0,8	42 598 60
DN131B LED20S/840 PSED-E II ALU	2 100 lm	22 W	0,8	42 598 61

## Valonjaot: DN130B, DN131B

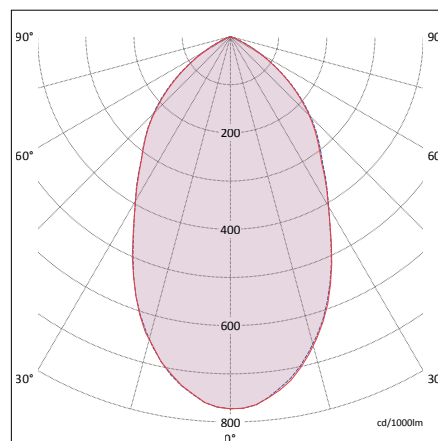
DN130B D165 1xLED10S/840



DN130B D217 1xLED20S/840



DN131B 1xLED20S/840 4000K ALU







# CoreLine SlimDownlight ● CORE ● MEDIUM ● HIGH

CoreLine SlimDownlight on erittäin matala alasvalo, jolla voidaan korvata perinteiset yleisvalaistuksessa käytettävät loistelamppuvalaisimet. Energiansäästö niihin verrattuna on jopa 75 %. Valaisimen asennus on helppoa, sillä se soveltuu olemassa oleviin asennusaukkoihin. Uppoasennettavan version korkeus on vain 25 mm ja pinta-asennusversion korkeus 55 mm.

Käyttökohteet: Yleisvalaistus käytävillä ja kulkuväylillä

## Ominaisuudet:

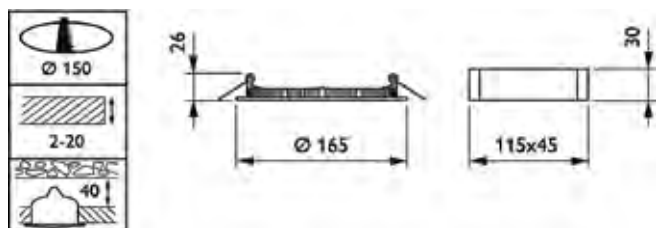
- Erittäin matala runko, mahtuu ahtaisiin tiloihin
- Miellyttävän tasainen valopinta
- Soveltuu halkaisijaltaan 150 ja 200 mm:n upotusaukkoihin
- Valon värielämpötila 3 000 K tai 4 000 K
- Käyttöikä  $L_{70}B_{50}$  50 000 tuntia

# Tekniset tiedot: DN135B, DN135C

**DN135B** (upotettava)  
**DN135C** (pinta-asennettava)

Luokitukset	IK02, IP20, 650/5, F, suojausluokka II
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	0...+35 °C
Materiaali	Kehys/runko valkoiseksi maalattua painevalettua alumiinia Optiikka muovia
Väri	Valkoinen RAL 9016
Asennus	Uppoasennus jousikiinnikkeillä, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 2–20 mm. Alakaton yläpuolella vaadittu syvyys 40 mm. Pinta-asennus kattoon ruuvattavalla kiinnikkeellä. Kiinnitysreikäväli 131 mm (LED10S) / 178 mm (LED20S), reiän halkaisija 5 mm tai 40–50 mm, reiän halkaisija 3,3 mm.
Kytkeä	Liitäntälaitteessa jousiliitinkytkentäräjä -o 2x1,5 mm <sup>2</sup>
Valaisimen valovirta	LED10S: 1 000 lm LED20S: 2 000 lm
Valaisimen ottoteho	13 W ja 28 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 76 lm/W
Valaisimen elinikä	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
Värlämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K ja 4 000 K Ra > 80
UGR	< 22
Keilakulma	135°
Optiikka	Opaali matta
Liitäntälaitte	PSU, ei-himmennettävä
Max. kpl liitäntälaitteita	LED10S: 245 kpl
B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	LED20S: 115 kpl

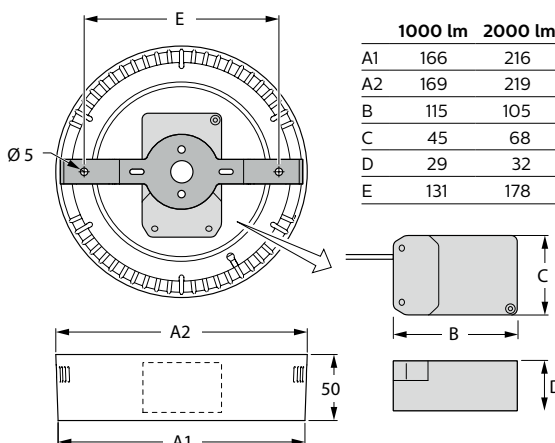
DN135B LED10S



DN135B LED20S



DN135C



# Tilausnumerot

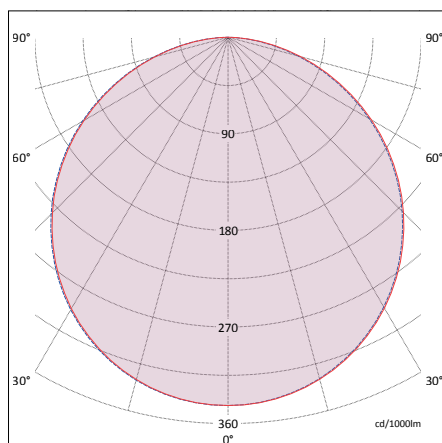
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra /värilämpötila	Liitäntälaite	Suojausluokka	Väri
DN135B	LED10S	830	PSU	II	WH
DN135C	LED20S	840			

**LED10S** = 1 000 lm, **LED20S** = 2 000 lm, **830** = Ra >80, 3 000 K, **840** = Ra >80, 4 000 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaite, **WH** = valkoinen

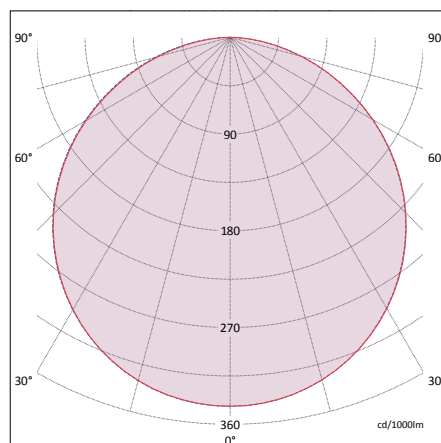
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	DN135B LED10S/830 PSU II WH	1 000 lm	13 W	0,3	42 598 66
	DN135B LED10S/840 PSU II WH	1 000 lm	13 W	0,3	42 598 67
	DN135B LED20S/830 PSU II WH	2 000 lm	28 W	0,6	42 598 68
	DN135B LED20S/840 PSU II WH	2 000 lm	28 W	0,6	42 598 69
	DN135C LED10S/830 PSU II WH	1 000 lm	13 W	0,5	42 598 70
	DN135C LED10S/840 PSU II WH	1 000 lm	13 W	0,5	42 598 71
	DN135C LED20S/830 PSU II WH	2 000 lm	28 W	0,8	42 598 72
	DN135C LED20S/840 PSU II WH	2 000 lm	28 W	0,8	42 598 73

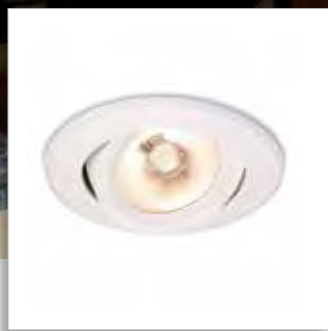
## Valonjaot

DN135B D165 1xLED10S/840



DN135B D215 1xLED20S/840





# CoreLine recessed spot



CoreLine recessed spot on edullinen ja laadukas upotettava alasvalo halogeenivalaisinten tilalle. Se on ketjutettava ja IP44-luokiteltu. Valaisin on kallistettava ja himmennettävä, ja se tarjoaa hyvälaatuista valoa korostusvalaistusta vaativiin kohteisiin. CoreLine recessed spotin asennus on nopeaa ja helppoa. Upotuskehysten väriksi voi valita valkoisen tai harjatun alumiiniin.

Käyttökohteet: Vastaanottotilat, korostusvalaistus, myymälät, käytävät, WC-tilat ja kylpyhuoneet

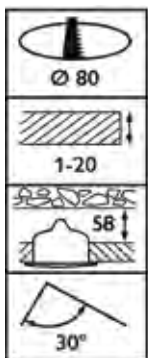
## Ominaisuudet:

- Laadukas valualumiininen metallirunko ja häikäisemätön heijastinoptiikka
- Himmennettävä. Laaja yhteensopivuus eri säätimille.
- Kolme värilämpötilavaihtoehtoa (2 700, 3 000 tai 4 000 K), Ra 85
- Liitäntälaitte kytketty valmiiksi valaisimeen, ketjutettava ryhmäjohtoon asennus
- Käyttöikä  $L_{70}B_{50}$  50 000 tuntia



# Tekniset tiedot: RS141B

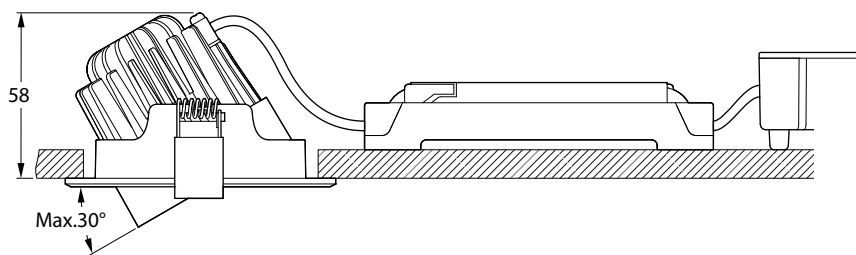
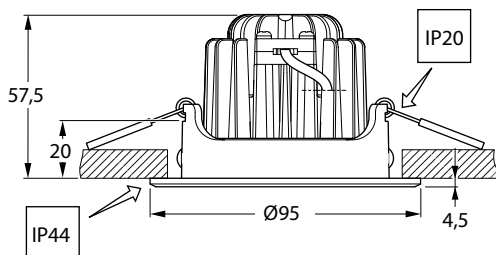
Luokitukset	IP44 (alapuolelta) / IP20 (yläpuolelta), IK02, suojausluokka II, CE
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	0...+40 °C
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia
Väri	Valkoinen tai harjattu alumiini
Asennus	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 1–20 mm Alakaton yläpuolella vaadittu syvyys 60 mm
KytKentä	Jousiliitinkytkentärima -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin erillisessä kytKentärasiasa, joka on valmiiksi kytketty valaisimeen
Valaisimen valovirta	650 lm
Valaisimen ottoteho	11 W
Valotehokkuus	59 lm/W
Valaisimen elinikä	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	2 700 K, 3 000 K tai 4 000 K Ra 85
Optiikka	32°
Liitäntälaitte	PSR = säädettävä ulkoinen liitäntälaitte
Valonsäätö	Nousevaa ja laskevaa aaltoa leikkaavilla himmentimillä
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	40 kpl



RS141B ALU



RS141B WH



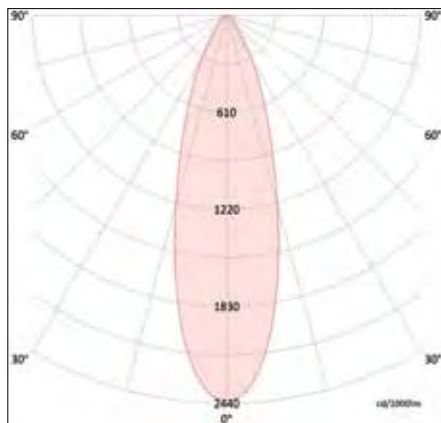
# Tilausnumerot

Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värilämpötila	Liit.laite	KytKentä	Väri
RS141B	LED6	827	PSR	PI6	ALU
		830			
		840			
<b>LED6</b> = 650 lm, <b>827</b> = Ra 85, 2 700 K, <b>830</b> = Ra 85, 3 000 K, <b>840</b> = Ra 85, 4 000 K, <b>PSR</b> = säädettävä liitälaitte, <b>WH</b> = valkoinen, <b>ALU</b> = alumiini, <b>PI6</b> = kytkentärasia, jossa jousiliitinkytkentärämsä -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin					

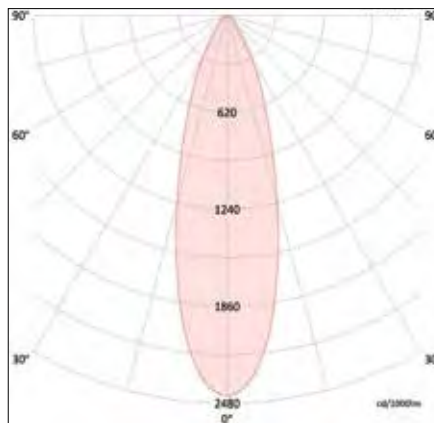
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	650 lm	11 W	0,56	42 597 96
	RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	650 lm	11 W	0,56	42 597 97
	RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	650 lm	11 W	0,56	42 597 98
	RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	650 lm	11 W	0,56	42 597 93
	RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 WH	650 lm	11 W	0,56	42 597 94
	RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 WH	650 lm	11 W	0,56	42 597 95

## Valonjaot

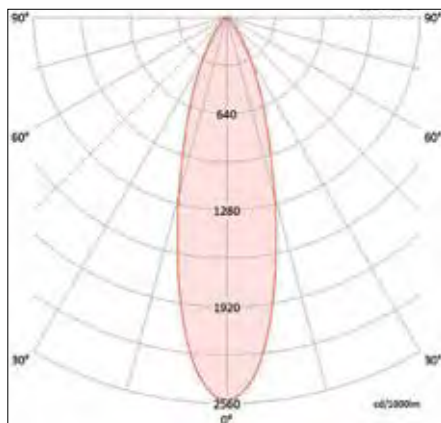
RS141B LED6-32-/827



RS141B LED6-32-/830



RS141B LED6-32-/840





# GreenSpace



GreenSpace on monikäyttöinen ja laadukas alasvalo, josta löytyvät sopivat mallit sekä aula- ja käytävätiloihin että toimistoihin huomioiden standardin EN 12464-1 valaistusvaatimukset. Kaksi kokovaihtoehtoa, joissa kummassakin yksi tehoversio. Mallistoon sisältyvät myös alapuolelta roiskevesitiiviit IP44-versiot. Rajoitettu häikäisy-suojaus toimistokäyttöön ( $UGR < 19$ ) on toteutettu valaisimen heijastimeen integroidulla renkaalla.

Käyttökohteet: Toimistot, myymälät, hotellit ja sairaalat ym.

## Ominaisuudet:

- Kustannustehokas ja laadukas perusvalaisin isoihin projekteihin
- Kokovaihtoehdot 150 ja 200 mm:n upotusaukkoihin
- Laadukas kiiltometalloitu heijastin hyvällä hyötysuhteella
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Valikoimassa myös IP44-mallit sekä turvavalaisimet

# Tekniset tiedot: DN460B, DN470B, DN461B, DN471B

**DN460B** (Mini, UGR < 22)  
**DN461B** (Mini, UGR < 19)  
**DN470B** (Compact, UGR < 22)  
**DN471B** (Compact, UGR < 19)

<b>Luokitukset</b>	IP20 tai IP44, IK02, suojausluokka II, 850/5, F, CE, ENEC
<b>Paino</b>	0,69–1,15 kg
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Kiiltometalloitu muoviheijastin
<b>Väri</b>	Kehys valkoinen (RAL 9010)
<b>Asennus</b>	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 2–30 mm
<b>Kytkentä</b>	Jousiliitinkytkentärima -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> tai -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (CU3)
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 050–2 200 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	14–24 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 92 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K ja 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Kiiltometalloitu muoviheijastin DN461 ja DN471 varustettu rengashäikäisysuojalla (UGR < 19)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE: 24 kpl PSED: 30 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös turvavalaisimena 3 tunnin akulla (EL3) Varusteena kirkas suojalasi IP44 (PG) tai opaali suojalasi IP44 (PGO)

DN460B (Mini, UGR < 22)



DN461B (Mini, UGR < 19)



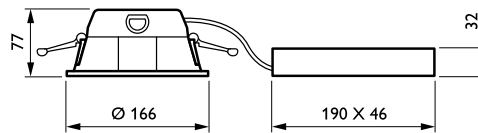
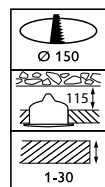
DN470B (Compact, UGR < 22)



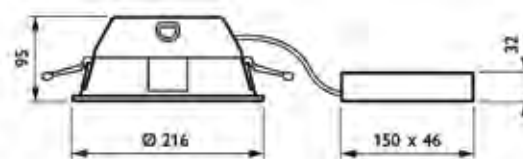
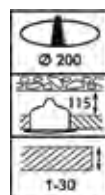
DN471B (Compact, UGR < 19)



DN460B/DN461B



DN470B/DN471B



Valaisin	Valon- lähde	Valovirta*	Teho / valotehokkuus	Valon väri	Liitäntälaitte	Optiikka	Turva- valaistus	Väri	Kytkenä	Sulkulasi		
<b>DN460B</b> Mini	LED11S	1200 lm	13,8 W 86 lm/W	3000 K (830)	<b>Philips Xitanium PSE-E</b> Ei säädettävä liitäntälaitte, ulkoinen. Yhteensopiva DC-virran- syöttöön (230V -turva- valokäyttö).	<b>C</b> Kiiltävä	<b>EL3</b> Yksikkö- turvalaisin 3 tunnin akulla	<b>WH</b> Valkoinen (RAL 9010)	Jousiliitin- kytkentärima -o 2x1,5 mm <sup>2</sup>	<b>PG</b> Kirkas (alapuolelta IP44)		
<b>DN461B</b> Mini		1150 lm	13,8 W 83 lm/W							–		
<b>DN470B</b> Compact	LED20S	2200 lm	24 W 92 lm/W	4000 K (840)						<b>Philips Xitanium PSED-E</b> Säädettävä liitäntälaitte, ulkoinen. Yhteensopiva DC-virran- syöttöön (230V -turva- valokäyttö).	<b>CU3</b> Jousiliitin- kytkentärima -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> tai -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (DALI-versiot)	<b>PG</b> Kirkas (alapuolelta IP44)
<b>DN471B</b> Compact		2100 lm	24 W 87 lm/W	–						<b>PGO</b> Opaali (alapuolelta IP44)		

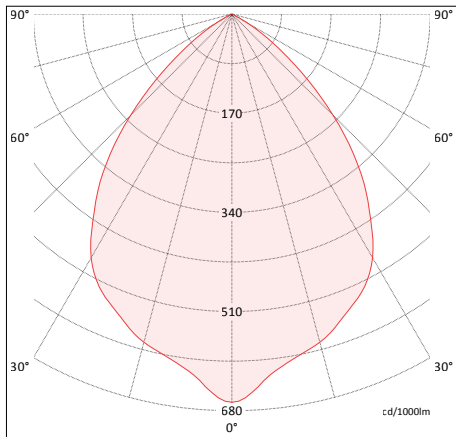
\* Ilman lisävarusteita

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
<b>DN460B (Mini, UGR &lt; 22)</b>				
DN460B LED11S/830 C PSE-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 15
DN460B LED11S/840 C PSE-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 16
DN460B LED11S/830 C PSED-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 23
DN460B LED11S/840 C PSED-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 24
<b>DN461B (Mini, UGR &lt; 19)</b>				
DN461B LED11S/830 C PSE-E CU3 WH	1 150 lm	14 W	0,75	42 598 17
DN461B LED11S/840 C PSE-E CU3 WH	1 150 lm	14 W	0,75	42 598 18
DN461B LED11S/830 C PSED-E CU3 WH	1 150 lm	14 W	0,75	42 598 25
DN461B LED11S/840 C PSED-E CU3 WH	1 150 lm	14 W	0,75	42 598 26
<b>DN470B (Compact, UGR &lt; 22)</b>				
DN470B LED20S/830 C PSE-E CU3 WH	2 200 lm	24 W	1,08	42 598 19
DN470B LED20S/840 C PSE-E CU3 WH	2 200 lm	24 W	1,08	42 598 20
DN470B LED20S/830 C PSED-E CU3 WH	2 200 lm	24 W	1,08	42 598 27
DN470B LED20S/840 C PSED-E CU3 WH	2 200 lm	24 W	1,08	42 598 28
<b>DN471B (Compact, UGR &lt; 19)</b>				
DN471B LED20S/830 C PSE-E CU3 WH	2 100 lm	24 W	1,1	42 598 21
DN471B LED20S/840 C PSE-E CU3 WH	2 100 lm	24 W	1,1	42 598 22
DN471B LED20S/830 C PSED-E CU3 WH	2 100 lm	24 W	1,1	42 598 29
DN471B LED20S/840 C PSED-E CU3 WH	2 100 lm	24 W	1,1	42 598 30

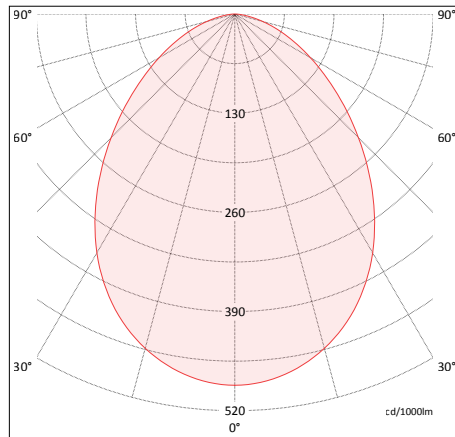


# Valonjaot: DN460B, DN470B, DN461B, DN471B

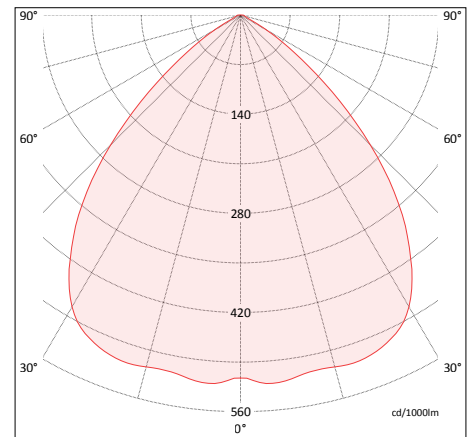
DN460B 1xLED11S/840 C



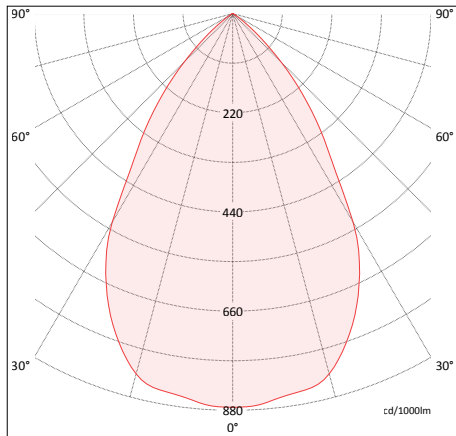
DN460B IP44 1xLED11S/840 C PGO



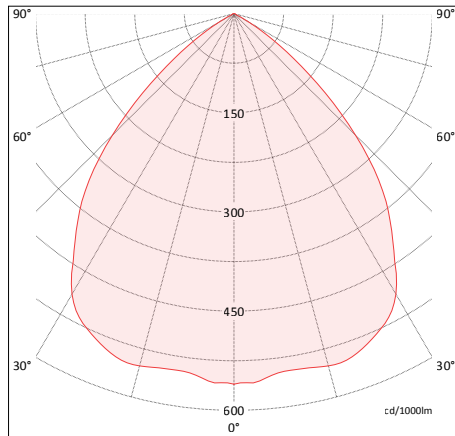
DN460B IP44 1xLED11S/840 C



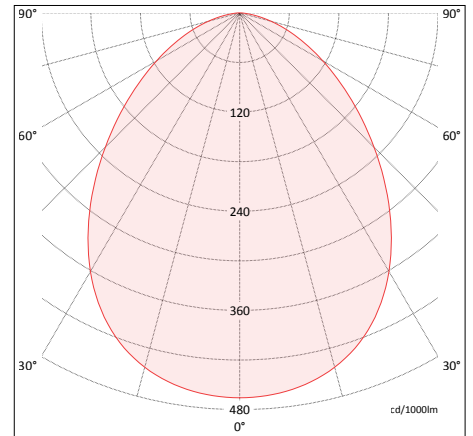
DN461B 1xLED11S/840 C



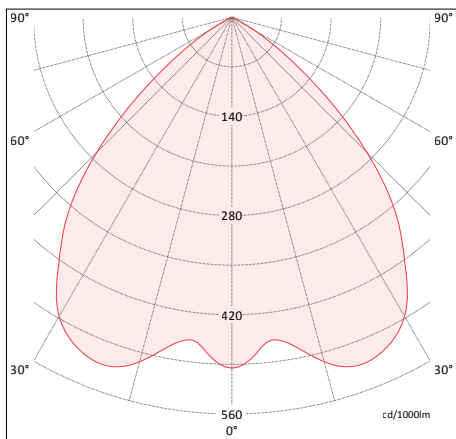
DN470B 1xLED20S/840 C



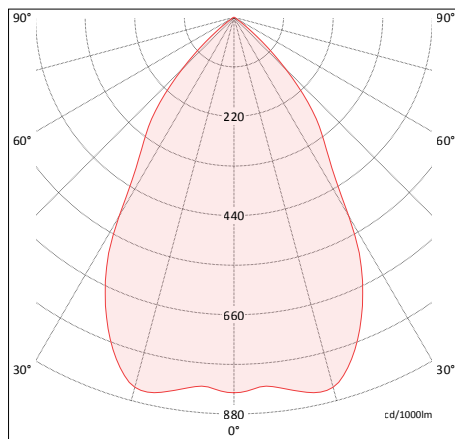
DN470B IP44 1xLED20S/840 C PGO



DN470B IP44 1xLED20S/840C



DN471B 1xLED20S/840 C





# LuxSpace



CORE MEDIUM HIGH

LuxSpace-sarjasta löytyy useita koko-, muoto- ja asennustapavaihtoehtoja. Valonlähde on upotettu syvälle valaisimeen ja sen valaiseva pinta-ala on suuri, mikä on eduksi häikäisyn rajoituksen kannalta. Neljä eri heijastintyyppiä ja neljä upotuskehiksen väri vaihtoehtoa antavat tilaa yksilölliseen arkkitehtuuriin. Lisäksi mallistoon sisältyy kehyksetön uppo-versio, joka mahdollistaa pelkistetymmän ulkoasun. Sarjaan kuuluvat myös koristelasit ja pinnalle asennettavat valaisimet.

Käyttökohteet: Toimistot, myymälät, hotellit ja sairaalat ym.

## Ominaisuudet:

- Kattava mallisto luovaan sisävalaistukseen
- Laadukas viimeistely ja erittäin miellyttävä valaistusvaikutelma
- Kaksi runkokorkeutta, neljä eri heijastintyyppiä ja neljä kehyksen vakioväri vaihtoehtoa
- Erittäin hyvä valotehokkuus, jopa 118 lm/W
- Laaja valikoima lisävarusteita

# Tekniset tiedot: LuxSpace

<b>DN560B</b> (matala, UGR < 22)	<b>DN570B</b> (matala, UGR < 22)
<b>DN561B</b> (korkea, UGR < 19)	<b>DN571B</b> (korkea, UGR < 19)
<b>DN560C</b> (pinta-asennettava)	<b>DN570C</b> (matala pintamalli, UGR < 22)
<b>DN561C</b> (korkea pintamalli, UGR < 19)	<b>DN571C</b> (korkea pintamalli, UGR < 19)
	<b>DN572B</b> (neliö, UGR < 19)

<b>Luokitukset</b>	IP20 tai IP54, IK02, suojausluokka II, 850/5, F, CE, ENEC
<b>Paino</b>	0,73–1,96 kg
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko ja kehys alumiinia Heijastin kiiltometalloitua polykarbonaattia Pintamallin vaippa maalattua teräslevyä
<b>Väri</b>	Kehys valkoinen (RAL 9010), harmaa (RAL 9006), musta (RAL 9005) tai kiiltävä metalli Myös kehuksetön vaihtoehto (RML)
<b>Asennus</b>	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 2–30 mm Pintamallissa ruuvikiinnitys kattopintaan, kiinnitysreikäväli 100 mm Uppoasennuksessa valaisimen yläpuolelle tulee jättää tyhjää tilaa > 3 mm
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentärima -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> , -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (CU3) tai ketjutettava Wieland-pistoliitin (CU3-W3T)
<b>Valaisimen valovirta</b>	620–4 200 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	8–38 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 118 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K ja 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Kiiltävä (C), fasetoitu (F), matta (M), valkoinen (WR)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE-E: 24 kpl PSED-E: 30 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös turvavalaisimena 3 tunnin akulla (EL3) tai keskusakkujärjestelmään kytkettävänä (EL) Varusteena erilaisia suoja- ja koristelaseja

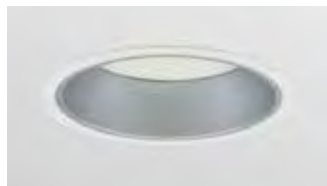
**OPTIIKAT:** Kiiltävä C



Fasetoitu F



Matta M



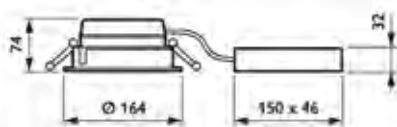
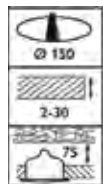
Valkoinen WR



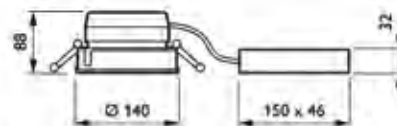
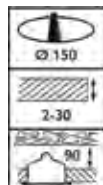
DN560B / DN561B



DN560B



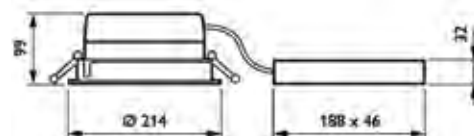
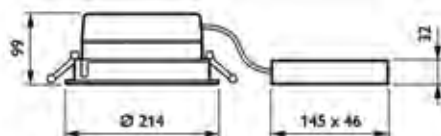
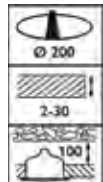
DN561B



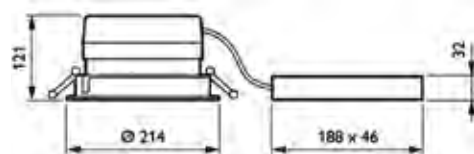
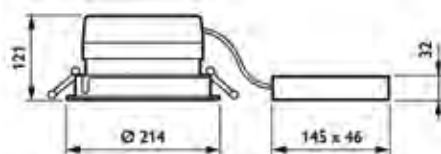
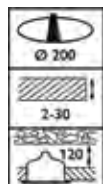
DN570B / DN571B



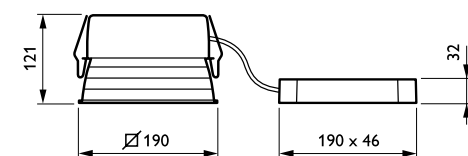
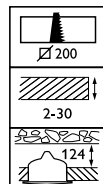
DN570B



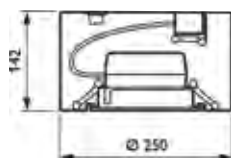
DN571B



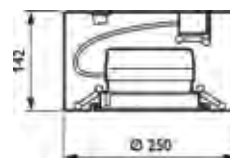
DN572B



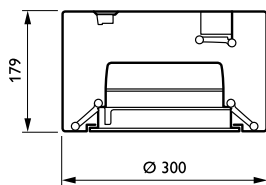
DN560C



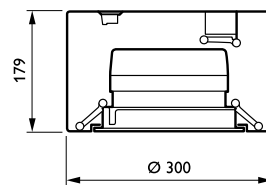
DN561C












DN570C



DN571C












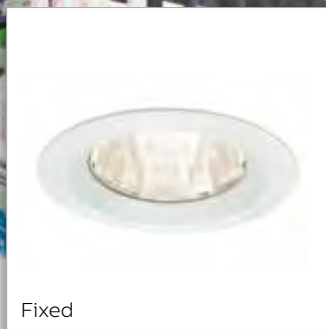
# LuxSpace-tuotevalikoima

Valaisin	Valonlähde	Valovirta*	Teho / valotehokkuus max.	Valon väri	Liitäntälaite	Valaisimen runko			
<b>DN560B</b> Upotettava, matala  <b>DN560C</b> Pinta-asennettava 	LED8S	820 lm	103 lm/W	2700 K (827)	<b>Philips Xitanium PSE-E</b> Ei-säädettävä liitäntälaite, ulkoinen. Yhteensopiva DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö).	Kehyksellinen			
		LED12S	1200 lm				107 lm/W		
	980 lm		87,5 lm/W						
<b>DN561B</b> Upotettava, korkea  <b>DN561C</b> Pinta-asennettava 	LED8S	780 lm	98 lm/W						
		LED12S	1150 lm				103 lm/W		
	940 lm		84 lm/W						
<b>DN570B</b> Upotettava, matala  <b>DN570C</b> Pinta-asennettava 	LED12S	1350 lm (C ja F)	12,6 W Jopa 107 lm/W				3000 K (830 tai 930)	<b>Philips Xitanium PSED-E</b> DALI-säädettävä liitäntälaite, ulkoinen, Yhteensopiva DC- virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö).	RML Kehyksetön
		1150 lm (M)							
		1300 lm (WR)							
	LED20S	2200 lm (C ja F)	21 W (3000 K) 19,8 W (4000 K) Jopa 111 lm/W						
		1850 lm (M)							
		2100 lm (WR)							
LED24S	2600 lm (C ja F)	25,5 W (3000 K) 24 W (4000 K) Jopa 108 lm/W							
	2200 lm (M)								
	2500 lm (WR)								
<b>DN571B</b> Upotettava, korkea  <b>DN571C</b> Pinta-asennettava 	LED12S	1300 lm (C ja F)	12,6 W Jopa 103 lm/W	4000 K (840)					
		1000 lm (M)							
		1250 lm (WR)							
	LED20S	2100 lm (C ja F)	21 W (3000 K) 19,8 W (4000 K) Jopa 106 lm/W						
		1650 lm (M)							
		2000 lm (WH)							
LED24S	2500 lm (C ja F)	25,5 W (3000 K) 24 W (4000 K) Jopa 104 lm/W							
	1950 lm (M)								
	2400 lm (WR)								
<b>DN572B</b> Upotettava, neliö 	LED12S	1200 lm	112 lm/W						
		1250 lm	116 lm/W						
		1200 lm	95 lm/W						
		1350 lm	105 lm/W						
	LED20S	2000 lm	113 lm/W						
		2100 lm	118 lm/W						
		1600 lm	91,5 lm/W						
		1800 lm	103 lm/W						
	LED24S	2400 lm	112 lm/W						
		2500 lm	117 lm/W						
		1900 lm	90 lm/W						
		2100 lm	100 lm/W						

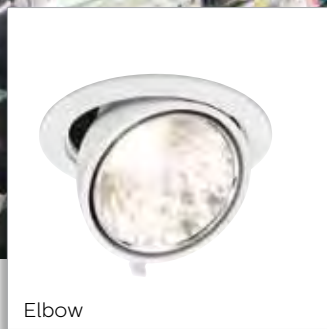
\* Ilmoitettu valovirta C/F-optiikalla ilman lisävarusteita. Muut optiikat ja tarkemmat tiedot löydät Philips Product Selectorista tai internetistä [www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)



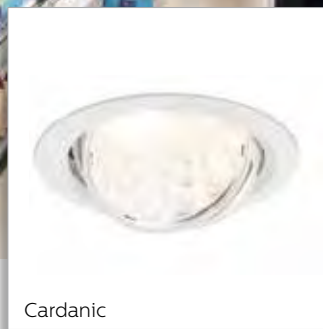
Optiikka	Turvavalaistus	Väri	Kytkenä	Suojalasi (lisävarusteena)	Koristelaset (ei EL3-valaisimiin)
<b>C</b> Kiiltävä					
					
<b>F</b> Fasetoitu					
					
<b>M</b> Matta					
					
<b>WR</b> Valkoinen					
					
	<b>EL3</b> Yksikköturvavalaisin 3 tunnin akulla	<b>WH</b> Valkoinen (RAL 9010)	Jousiliitinkytkenärimä -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> , -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (CU3)	<b>PG</b> Kirkas suojalasi, alapuolelta IP54	<b>SG-O</b> Koristelasi, opaali
		<b>GR</b> Harmaa (RAL 9006 )	tai		
		<b>BK</b> Musta (RAL 9005)	ketjutettava Wieland-pistoliitin (CU3-W3T)	<b>PGO</b> Opaali suojalasi, alapuolelta IP54 (ei EL3-valaisimiin)	<b>SG-HR-FR</b> Koristelasi, matta halorengas
		<b>CR</b> Kiillotettu metalli			
					<b>SG-FRC</b> Koristelasi, matta rengas
					



Fixed



Elbow



Cardanic

# GreenSpace Accent



GreenSpace Accent on edullinen ledivalaisin, jolla voidaan korvata vanhat monimetallilamppuvalaisimet myymälöissä ja kauppakeskuksissa. Valaisimen pitkä elinikä ja hyvä energiatehokkuus mahdollistavat merkittävät säästöt energia- ja ylläpitokustannuksissa. Lisäetuna ledivalaistus minimoi lämmöntuoton ympäristöön. Eri valokeilakulmilla ja valoresepteillä voidaan luoda täydelliset valaistusolosuhteet erinomaista värintoistoa vaativiin kohteisiin.

Käyttökohteet: Myymälät, muoti, hotellit ja ravintolat

## Ominaisuudet:

- Suunnattava valonjako, PerfectAccent-optiikka takaa valon korkean laadun
- Valaisimiin saatavana useita upotuskehysten värejä: valkoinen, musta ja harmaa
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 tai 4 000 K), Ra > 80
- Philipsin valoresepteillä voidaan korostaa myytäviä tuotteita optimaalisesti: Fresh Food Champagne (CH) valaisee leivät, leivonnaiset, hedelmät ja vihannekset lämpimän valkoisella valolla. Fresh Food Meat (FMT) valaisee tuoreet lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet puhtaan valkoisella valolla, PremiumWhite (PW9) toistaa erinomaisesti lämpimät värit ja valkoisen värin, Ra 90.

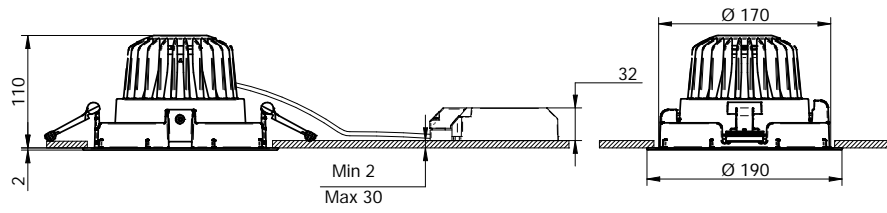
# Tekniset tiedot: RS340B, RS342B, RS343B

	<b>Fixed RS340B</b> (ei suunnattava) <b>Elbow RS342B</b> (suunnattava max. 60°) <b>Cardanic RS343B</b> (suunnattava max. 30°/30°)
Luokitukset	IP20, IK02, suojausluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Materiaali	Runko ja kehys valettua alumiinia Heijastin kiiltometalloitua muovia Sulkulasi ja liitäntälaitetekelo muovia
Väri	Valkoinen (RAL 9003) Hopeanharmaa (RAL 9006) Musta (RAL 9004)
Asennus	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 2–30 mm
Kytkenä	<b>RS340B/RS343B:</b> PSU-E: Jousiliitinkytkentäräma -o 2x0,5–1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. PSD-E/PSD-CLO-E: Jousiliitinkytkentäräma -o- 5x0,5–1,5 mm ja vedonpoistin. <b>RS342B:</b> PSU-E: Jousiliitinkytkentäräma -o 2x0,5–1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. PSD-E/PSD-CLO-E: Jousiliitinkytkentäräma -o- 5x0,5–1,5 mm ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. PSD-E CU5/PSD-CLO-E CU5: Jousiliitinkytkentäräma -o- 5x0,5–2,5 mm ja vedonpoistin.
Valaisimen valovirta	1 750–4 000 lm
Valaisimen ottoteho	18–52 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 125 lm/W
Valaisimen elinikä	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K Ra > 80 Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 PremiumWhite (PW9), 3 000 K, Ra > 90 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
Optiikka	Kiiltometalloitu muoviheijastin Kapea valonjako NB (12°) Keskileveä valonjako MB (24°) Leveä valonjako WB (36°) Erittäin leveä VWB (60° vain RS340B)
Liitäntälaitte	PSU-E = ei säädettävä PSD-E = säädettävä PSD-CLO-E = säädettävä, vakiovalovirta
Valonsäätö	PSD-E: DALI, suora painikeohjaus (Touch & Dim), Corridor Mode PSD-CLO-E: DALI CLO, suora painikeohjaus (Touch & Dim), Corridor Mode
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	LED17S ja LED27S: 39 kpl LED35S: 32 kpl
Lisätiedot	Philipsin valoresepteillä voidaan korostaa myytäviä tuotteita optimaalisesti: Fresh Food Champagne (CH) korostaa leivät, leivonnaiset, hedelmät ja vihannekset lämpimän valkoisella valolla. Fresh Food Meat (FMT) korostaa tuoreet lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet puhtaan valkoisella valolla. PremiumWhite (PW9) toistaa erinomaisesti lämpimät värit ja valkoisen värin, Ra 90.

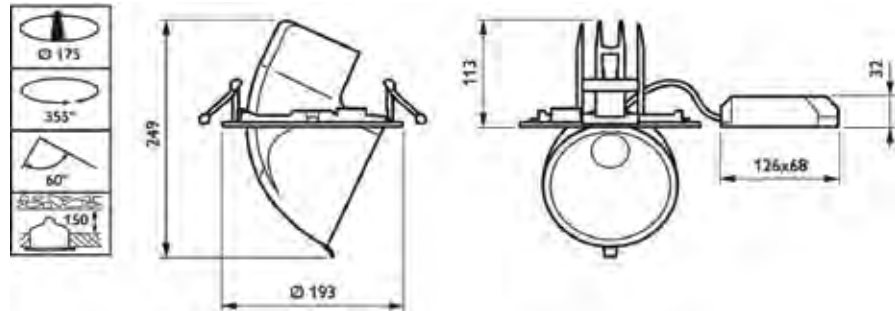
Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellamme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

## Tekniset tiedot: RS340B, RS342B, RS343B

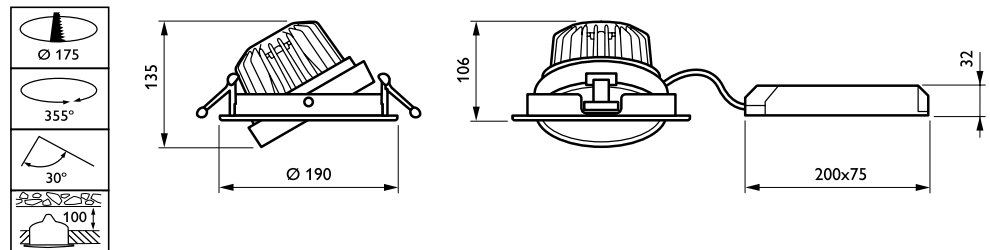
RS340B



RS342B



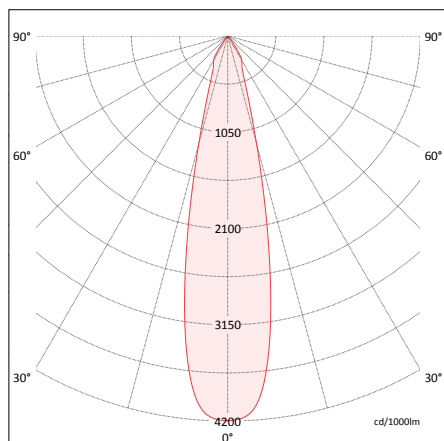
RS343B



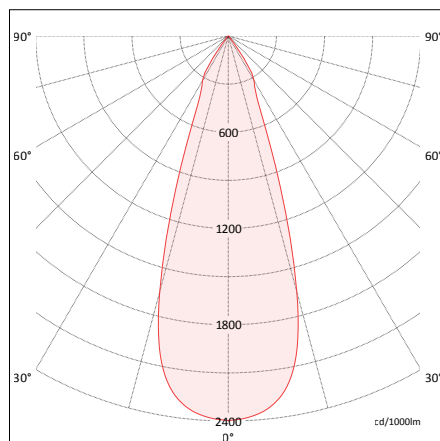
# Valonjaot: RS340B, RS342B, RS343B

## RS340B – Fixed

RS340B 1xLED17S/840 MB

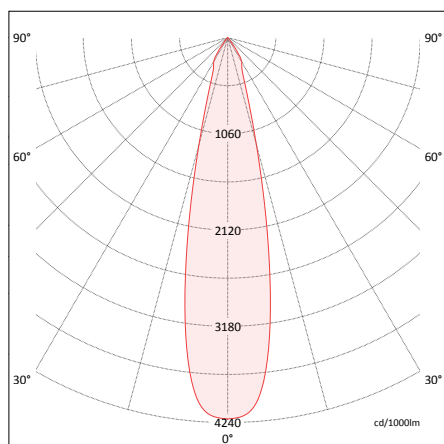


RS340B 1xLED17S/840 WB

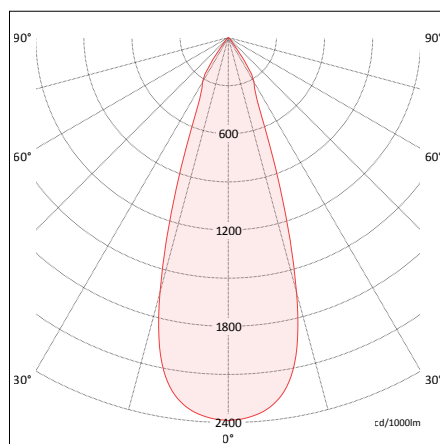


## RS342B – Elbow

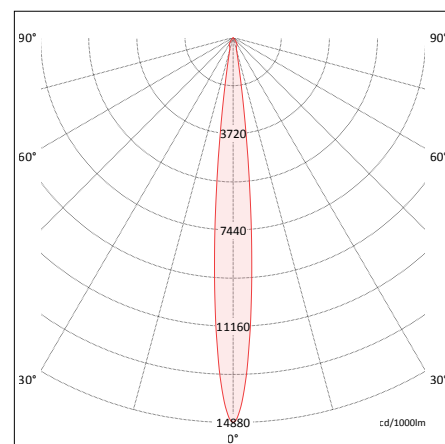
RS342B 1xLED17S/840 MB



RS342B 1xLED17S/840 WB

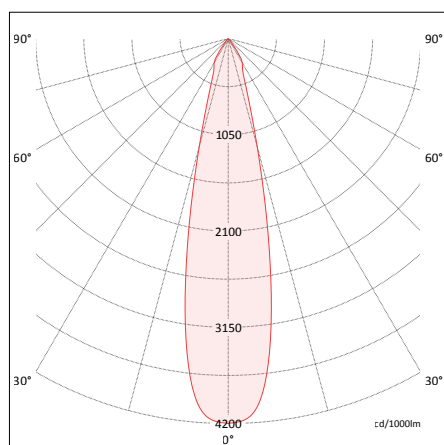


RS342B 1xLED27S/840 NB

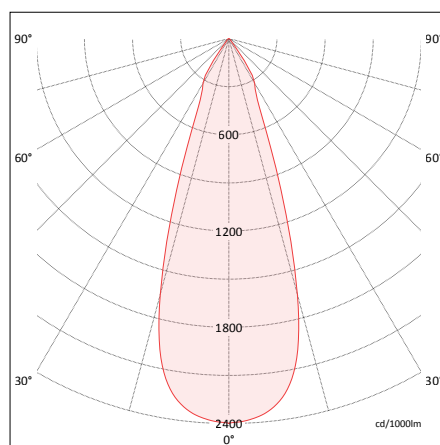


## RS343B – Cardanic

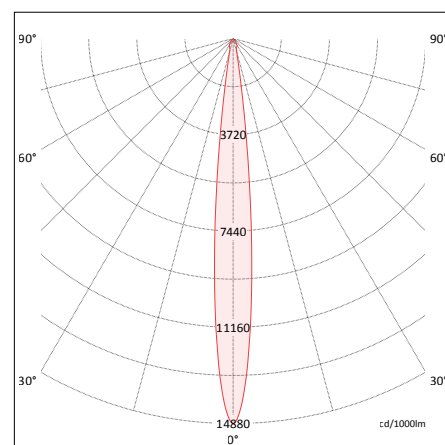
RS343B 1xLED17S/840 MB



RS343B 1xLED17S/840 WB



RS343B 1xLED27S/840 NB







Fisch & Meer

at Anspuch  
nd, von der  
den.

das neue Zellen  
samen Sie mit!  
Zinspartikel

Wiederholen  
Sicherheits





Fixed

Adjustable

Elbow

# LuxSpace Accent

## Mini, Compact, Performance



LuxSpace Accent on laadukas ja kattava ledivalaisintuoteperhe, jolla voidaan korvata vanhat monimetallilamppuvalaisimet myymälöissä ja kauppakeskuksissa. Se toimii hyvin myös korkeiden tilojen valaistuksessa. Valaisimen pitkä elinikä ja hyvä energiatehokkuus mahdollistavat merkittävät säästöt energia- ja ylläpitokustannuksissa. Lisäetuna ledivalaistus minimoi lämmöntuoton ympäristöön. Eri valoikeilakulmilla ja Philipsin valoresepteillä voidaan luoda täydelliset valaistusolosuhteet erinomaista värintoistoa vaativiin kohteisiin.

Käyttökohteet: Myymälät, muoti, hotellit ja ravintolat

### Ominaisuudet:

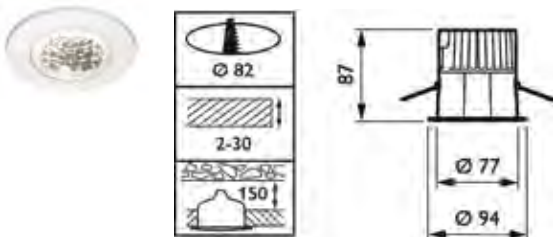
- Kiinteä tai suunnattava valonjako
- Kolme eri teholuokkaa/kokoa
- Valon väri lämmin, neutraali tai viileä valkoinen (2 700, 3 000 tai 4 000 K), Ra > 80 tai 90
- Philipsin valoresepteillä voidaan korostaa myytäviä tuotteita optimaalisesti: Fresh Food Champagne (CH) korostaa leivät, leivonnaiset, hedelmät ja vihannekset lämpimän valkoisella valolla. Fresh Food Meat (FMT) korostaa tuoret lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet kaikki värit parhaiten toistavalla puhtaan valkoisella valolla.
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)

# Tekniset tiedot: RS730B, RS731B

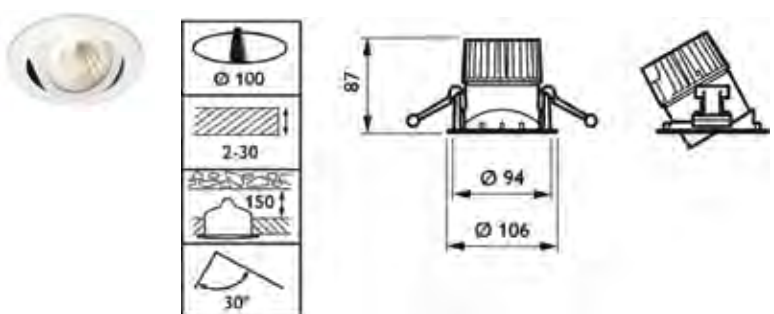
**Mini RS730B** (kiinteä valonjako)  
**Mini RS731B** (kallistettava max. 30°)

<b>Luokitukset</b>	IP20/IP44. IK02, 650/5, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	RS730B: +10...+40 °C RS731B: 0...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko ja kehys alumiinia Heijastin metalloitua muovia Liitäntälaitetekotelo muovia
<b>Väri</b>	Musta (RAL 9004) Valkoinen (RAL 9003) Harjattu alumiini Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 5–30 mm
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa –o 4x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	960–1 300 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	12–19 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 110 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 3 000 K, Ra > 90 (930) Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Optiikka</b>	NB (15°), MB (25°), WB (35°), LIN (ovaali valonjako)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE-E: 26 kpl PSED-E: 30 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Philipsin valoresepteillä voidaan korostaa myytäviä tuotteita optimaalisesti: Fresh Food Champagne (CH) korostaa leivät, leivonnaiset, hedelmät ja vihannokset lämpimän valkoisella valolla. Fresh Food Meat (FMT) korostaa tuoreet lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet kaikki värit parhaiten toistavalla puhtaan valkoisella valolla.

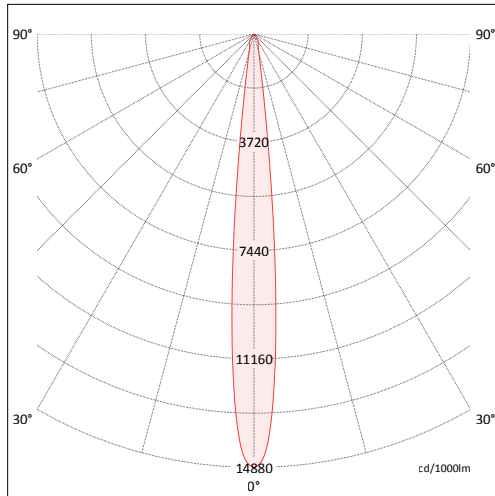
RS730B



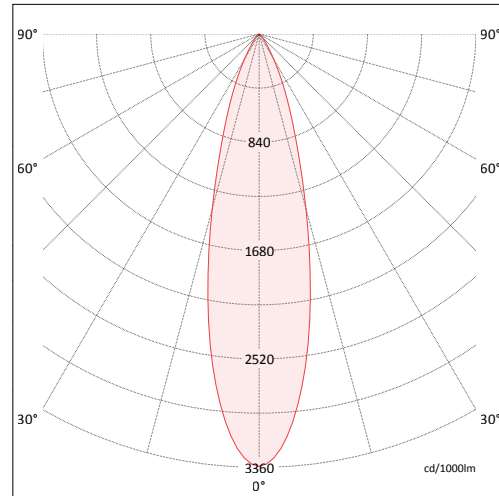
RS731B



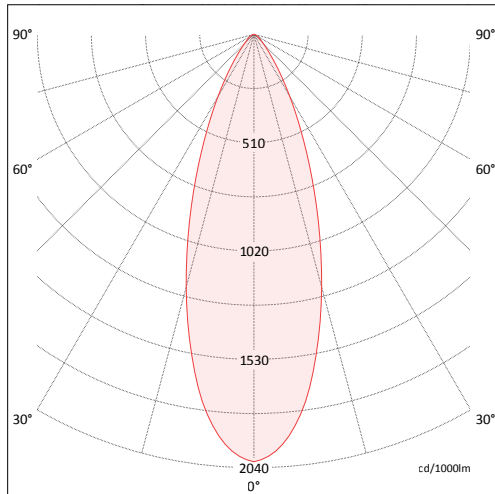
RS730B 1xLED11S/840 NB



RS730B 1xLED12S/830 MB



RS730B 1xLED12S/830 WB

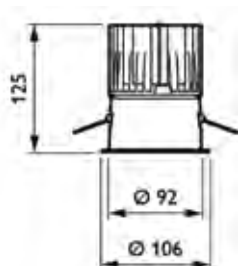


# Tekniset tiedot: RS740B, RS741B

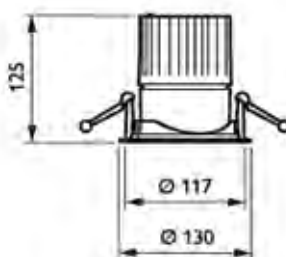
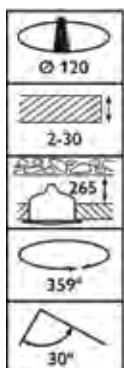
**Compact RS740B** (kiinteä valonjako)  
**Compact RS741B** (kallistettava max. 30°)

<b>Luokitukset</b>	IP20/IP44. IK02, 650/5, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	RS740B: +10...+40 °C RS741B: 0...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko ja kehys alumiinia Heijastin metalloitua muovia Liitälaittekotelo muovia
<b>Väri</b>	Musta (RAL 9004) Valkoinen (RAL 9003) Harjattu alumiini Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 5–30 mm
<b>Kytkenä</b>	Jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa –o 4x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 550–4 100 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–39 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 110 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 3 000 K, Ra > 90 (930) Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Optiikka</b>	NB (15°), MB (25°), WB (35°), LIN (ovaali valonjako)
<b>Liitälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE-E = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä Philips PSU-E = ei-säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE-E: 26 kpl PSED-E: 30 kpl

RS740B

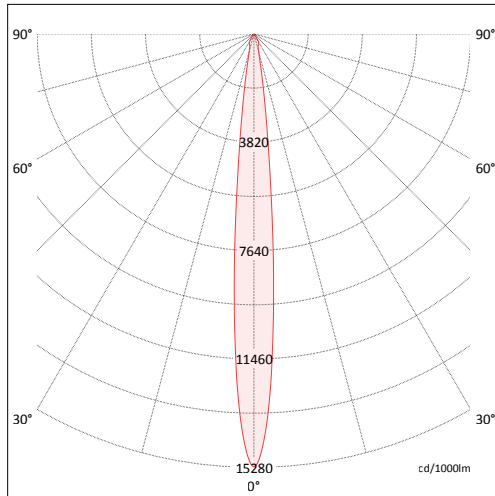


RS741B

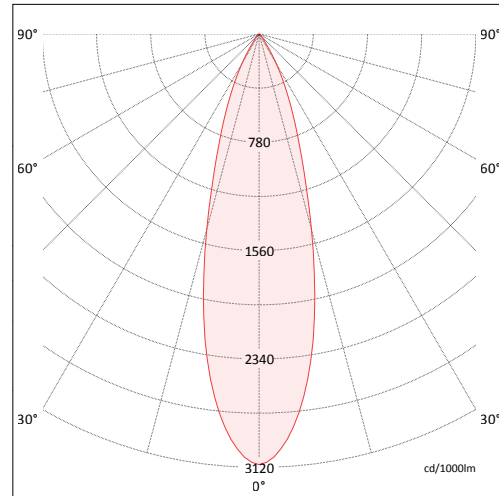




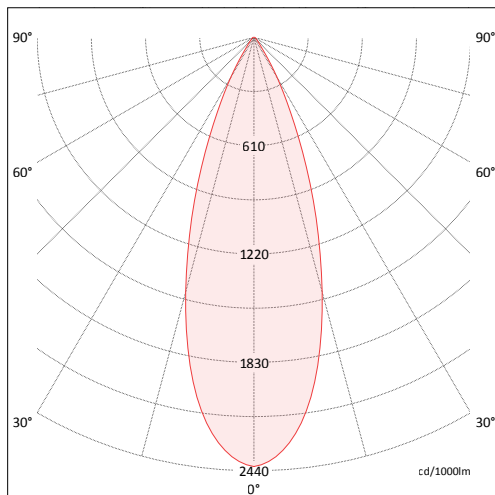
RS740B 1xLED20S/840 NB



RS740B 1xLED39S/840 MB



RS740B 1xLED39S/840 WB

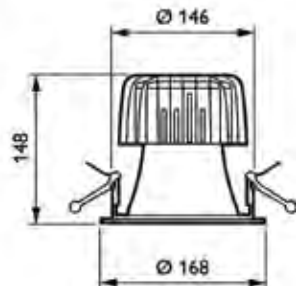
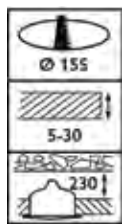


# Tekniset tiedot: RS750B, RS751B, RS752B

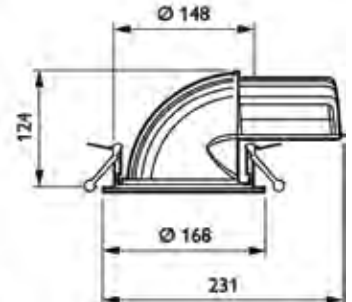
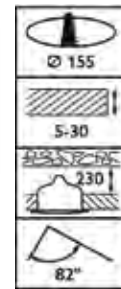
**Performance RS750B** (kiinteä valonjako)  
**Performance RS751B** (kallistettava max. 30°)  
**Performance RS752B** (suunnattava max. 82°)

<b>Luokitukset</b>	IP20/IP44. IK02, 650/5, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	RS750B: +10...+40 °C RS751B, RS752B: 0...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko ja kehys alumiinia Heijastin metalloitua muovia Liitäntälaittekotelo muovia
<b>Väri</b>	Musta (RAL 9004) Valkoinen (RAL 9003) Harjattu alumiini Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 5–30 mm
<b>Kytkentä</b>	Jousiliitinkytkentäräma –o 2x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa –o 4x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 900–5 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	RS750B: 24–56 W RS751B, RS752B: 39–60 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa yli 100 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 3 000 K, Ra > 90 (930) Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Optiikka</b>	NB (15°), MB (25°), WB (35°), VWB (60°), LIN (ovaali valonjako)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita</b>	PSE-E: 26 kpl
<b>B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSED-E: 30 kpl

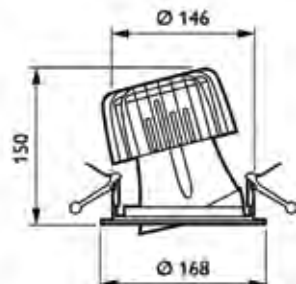
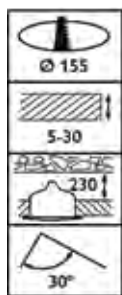
RS750B



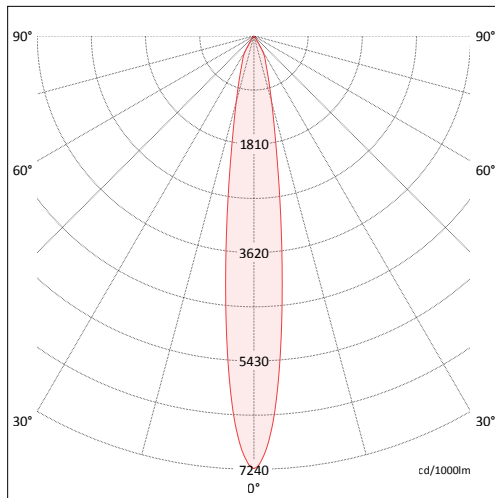
RS752B



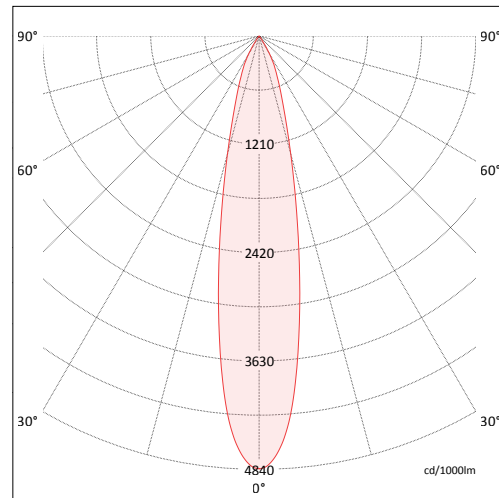
RS751B



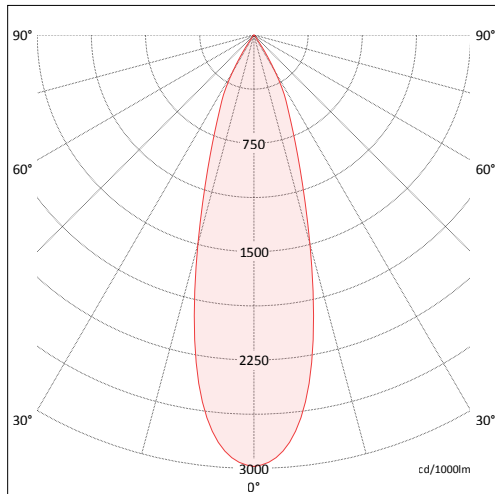
RS750B 1xLED40S/840 NB



RS750B 1xLED49S/840 MB



RS750B 1xLED49/840 WB



# LuxSpace Accent -tuotevalikoima

Upotettavat kohdevalaisimet

LuxSpace Accent	Tyyppi / valonjako	Valonlähde	Ra / väriämpötila	Valovirta (@MB)	Teho	Valotehokkuus (ei NB)	Valovoima (vain NB)	Jäähdytys
<b>Mini</b>  	Kiinteä <b>RS730B</b>	LED11S (NB)	830 930 827 840	1000 lm 960 lm 1050 lm 1000 lm	15 W 18 W 17 W 15 W	67 lm/W 53 lm/W 62 lm/W 67 lm/W	31 300 cd 25 800 cd 29 700 cd 34 400 cd 15 300 cd	Passiivinen
		LED14S (NB)	CrispWhite	1200 lm	19,5 W	62 lm/W		
	Kallistettava <b>RS731B</b>	LED12S (MB, WB) CRW	830 930 827 840 CrispWhite	1250 lm 1200 lm 1150 lm 1300 lm 1150 lm	12,5 W 15 W 12,5 W 12,5 W 16 W	100 lm/W 80 lm/W 92 lm/W 104 lm/W 72 lm/W		
<b>Compact</b>  	Kiinteä <b>RS740B</b>	LED20S (NB)	830 930 827 840 CrispWhite 2016: PremiumWhite (PW9)	2000 lm 1650 lm 1900 lm 2200 lm 1250 lm	26,5 W 26,5 W 26,5 W 26,5 W 20 W	75 lm/W 62 lm/W 72 lm/W 83 lm/W 63 lm/W		Passiivinen
		LED17S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 CrispWhite 2016: PremiumWhite (PW9)	1700 lm 1750 lm 1600 lm 1800 lm 1700 lm	16 W 20,5 W 16 W 16 W 21,5 W	106 lm/W 85 lm/W 100 lm/W 113 lm/W 79 lm/W		
		LED17S (MB, WB, LIN)	Fresh Food Champagne CH	1900 lm	30,5 W	62 lm/W		
	Kallistettava <b>RS741B</b>	LED19S (MB, WB, LIN)	Fresh Food Meat FMT	2100 lm	34 W	62 lm/W		
	LED27S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 CrispWhite 2016: PremiumWhite (PW9)	2700 lm 2700 lm 2500 lm 2900 lm 2700 lm	25 W 31,5 W 25 W 25 W 34,5 W	108 lm/W 86 lm/W 100 lm/W 116 lm/W 78 lm/W			
	LED39S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 2016: PremiumWhite (PW9)	3900 lm 3200 lm 3600 lm 4100 lm	39 W 38,5 W 3,5 W 39 W	100 lm/W 83 lm/W 94 lm/W 105 lm/W			
<b>Performance</b>   	Suunnattava <b>RS752B</b>	LED27S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 CrispWhite	2700 lm 2700 lm 2500 lm 2900 lm 2700 lm	24 W (31 W @930)	112 lm/W 87 lm/W 104 lm/W 120 lm/W 75 lm/W		Passiivinen
	Kiinteä <b>RS750B</b>	LED40S (NB)	830 930 827 840	3600 lm 3000 lm 3400 lm 3900 lm	55 W	65 lm/W 55 lm/W 62 lm/W 71 lm/W	26 000 cd 22 000 cd 25 000 cd 28 000 cd	Aktiivinen
		LED26S (NB)	CrispWhite	2300 lm	38,5 W	59 lm/W	16 300 cd	
	Kallistettava <b>RS751B</b>	LED19S LED26S	Fresh Food Rose ROSE	1900 lm 2600 lm	31 W 47,5 W	61 lm/W 55 lm/W		Aktiivinen
	Suunnattava <b>RS752B</b>	LED39S (MB, WB, VWB, LIN)	830 930 827 840 CrispWhite	3800 lm 3800 lm 3500 lm 4000 lm 3800 lm	35 W (46 W @930)	109 lm/W 83 lm/W 100 lm/W 114 lm/W 74,5 lm/W		
		LED49S (MB, WB, VWB, LIN)	830 930 827 840	4700 lm 4300 lm 4400 lm 4900 lm	47 W (56 W @930)	100 lm/W 77 lm/W 94 lm/W 104 lm/W		
	Kiinteä <b>RS750B</b>	LED27S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Champagne CH	3100 lm	49,5 W	63 lm/W		
	Kallistettava <b>RS751B</b>	LED26S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Meat FMT	3000 lm	50 W	60 lm/W		

Optiikka	Keilakulma	Väri	Liitäntälaite	Kytkenä	Ketjutus	DC-virransyöttö (230V turvavalokäyttö)	
	NB	NB = 11D	Valkoinen WH (RAL 9003) Musta BK (RAL 9004) Hopea SI (RAL 9006) Alumiini ALU – vain kiinteä Mini	Ei-säädettävä, ulkoinen (PSE-E)  Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Jousiliitinkytkentärima Push-in (PI)  Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm <sup>2</sup> (PSE-E)  CU5: -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (PSED-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva  PSED-E: DC-yhteensopiva
	NB	NB = 10D	Valkoinen WH (RAL 9003) Musta BK (RAL 9004) Hopea SI (RAL 9006) Alumiini ALU – kiinteä malli Alumiini-musta ALU-BK – kallistettava malli (ALU-RAL 9004) Alumiini-valkoinen ALU- WH – kallistettava malli (ALU-RAL 9003)	Ei-säädettävä, ulkoinen (PSE-E)  Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Jousiliitinkytkentärima Push-in (PI)  Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	PSU-E: ei saatavana ketjutettavana  CU3: -o- 3x1,5 mm <sup>2</sup> (PSE-E)  CU5: -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (PSED-E)	PSU-E: ei sovi DC-käyttöön  PSE-E: DC-yhteensopiva  PSED-E: DC-yhteensopiva
	MB WB MB-LIN WB-LIN	MB = 24D WB = 33D MB-LIN = 40Dx36D WB-LIN = 42Dx36D  MB = 27D WB = 36D MB-LIN = 41Dx28D WB-LIN = 53Dx33D  MB = 29D WB = 35D MB-LIN = 40Dx36D WB-LIN = 42Dx36D					
	MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti				Varmistettava tapauskohtaisesti	Varmistettava tapauskohtaisesti
	NB	Varmistettava tapauskohtaisesti	Valkoinen WH (RAL 9003)			CU3: -o- 3x1,5 mm <sup>2</sup> (PSE-E)  CU5: -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (PSED-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva  PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti	Musta BK (RAL 9004) Hopea SI (RAL 9006) Alumiini-musta ALU-BK (ALU-RAL 9004) Alumiini-valkoinen ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Ei-säädettävä, ulkoinen (PSE-E)  Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Jousiliitinkytkentärima Push-in (PI)  Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	Varmistettava tapauskohtaisesti  CU3: -o- 3x1,5 mm <sup>2</sup> (PSE-E)  CU5: -o- 5x1,5 mm <sup>2</sup> (PSED-E)	Varmistettava tapauskohtaisesti  PSE-E: DC-yhteensopiva  PSED-E: DC-yhteensopiva
	MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti					
		MB = 21D WB = 30D VWB = 53D MB-LIN = 48Dx22D WB-LIN = 51Dx29D				Varmistettava tapauskohtaisesti	Varmistettava tapauskohtaisesti





# EcoStyle



Myyvälöissä tarvitaan edullisia ledikohdevalaisimia, joiden takaisinmaksuaika on kohtuullinen perinteisiin ratkaisuihin verrattuna. EcoStyle on hinta-laatusuhteeltaan erittäin hyvä ledivalaisin, joka tuottaa korkealaatuista valoa mahdollisimman pienellä teholla. Se näyttää myytävät tuotteet parhaassa mahdollisessa valossa.

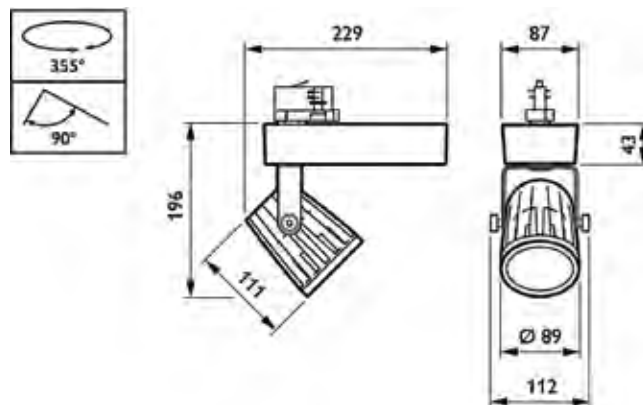
Käyttökohteet: Myymälät ja liiketilat

## Ominaisuudet:



- Laadukasta valoa, tehokas heijastinjärjestelmä
- Tehokas ja huoltovapaa, hyvä hinta-laatusuhde
- Valoteho 1 700–3 600 lm, vaihtoehto 20W:n tai 35W:n monimetalliratkaisuille
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 K, 4 000 K), Ra > 80
- Edullinen, lyhyt takaisinmaksuaika

# Tekniset tiedot: ST440T

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojaluokka II, CE, 650/5, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	10... +40 °C
<b>Materiaali</b>	Jäähdytyn painevalettua alumiinia Sanka jauhemaalattua terästä Liitäntälaittekotelo muovia Heijastin kiiltometalloitua polykarbonaattia Sulkulasi PMMA
<b>Väri</b>	Valkoinen (WH, RAL 9010), musta (BK, RAL 9004)
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon
<b>Kytkenä</b>	3-vaihevirtakiskosovitin, GA69-virranotin
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 700–3 600 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	18–37 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 100 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	$L_{70B_{50}}$ 70 000 tuntia $L_{80B_{50}}$ 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 Erikoisversiot: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Optiikka</b>	24° (MB) 36° (WB)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	Ei
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	ST440T: 31 kpl

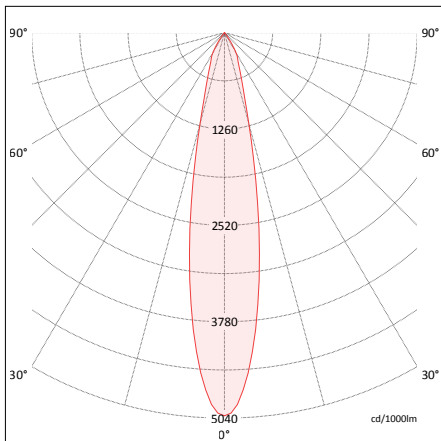


# Tuotevalikoima: ST440T

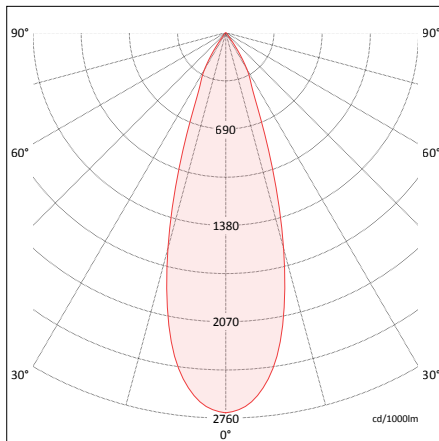
EcoStyle ST440T	Valon- lähde	Valovirta	Teho / valotehokkuus	Valon väri	Liitäntä- laite	Optiikka	Väri	Kytkenä		
	LED17S	1700 lm	18W – 94 lm/W	830	PSU	MB (21°) WB (33°)	WH (RAL 9003)  BK (RAL 9004)	GA69- virranotin		
		1800 lm	18W – 100 lm/W	840						
	LED19S	1900 lm	36W – 53 lm/W	FMT 3000K Ra 87		WB				
		LED27S	2700 lm	30W – 90 lm/W		830			MB (20°) WB (33°)	
			2900 lm	30W – 96 lm/W		840				
			2700 lm	36W – 75 lm/W		CRW 3000K Ra 95				MB
			2700 lm	49W – 55 lm/W		CH 2500K Ra 90				WB
LED35S	3400 lm	37W – 92 lm/W	830	MB (22°) WB (34°)						
	3600 lm	37W – 97 lm/W	840							

## Valonjaot: ST440T

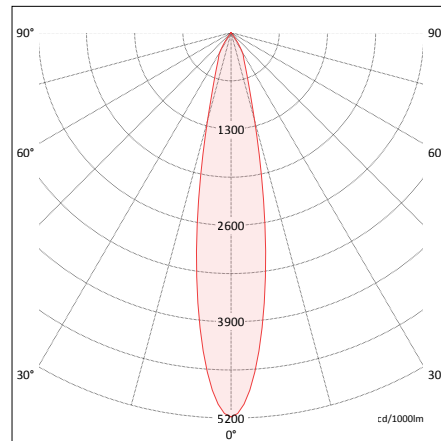
ST440T LED17S/840 MB



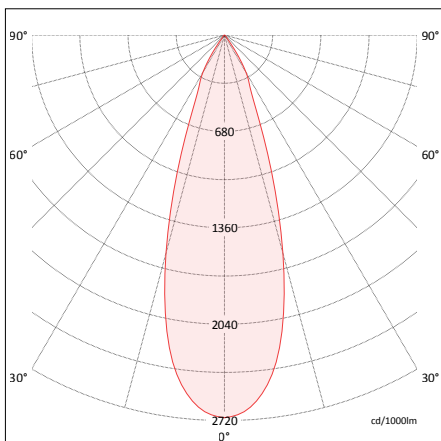
ST440T LED17S/840 WB



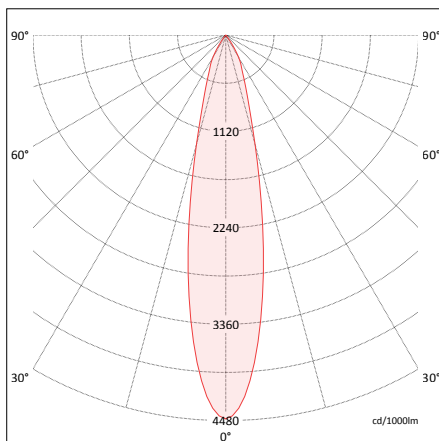
ST440T LED27S/840 MB



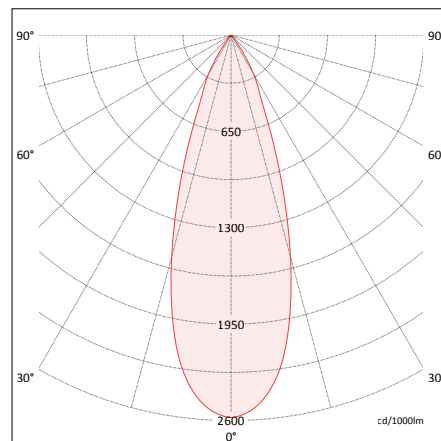
ST440T LED27S/840 WB



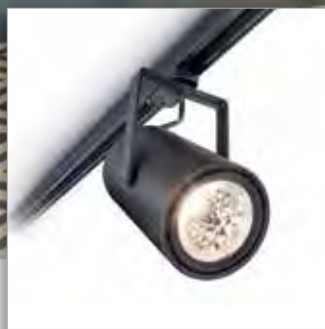
ST440T LED35S/840 MB



ST440T LED35S/840 WB







# GreenSpace Accent Projector



GreenSpace Accent Projector on edullinen ja siro ledikohdevalaisin, jolla voidaan korvata vanhat moni-metallilamppuvalaisimet myymälöissä ja kauppakeskuksissa. Valaisimen pitkä elinikä ja hyvä energia-tehokkuus mahdollistavat merkittävät säästöt energia- ja ylläpitokustannuksissa. Lisäetuna ledivalaistus minimoi lämmöntuoton ympäristöön. Eri valokeilakulmilla ja valoresepteillä voidaan luoda täydelliset valaistusolosuhteet erinomaista värintoistoa vaativiin kohteisiin vaatemyymälöissä ja elintarvikeliikkeissä.

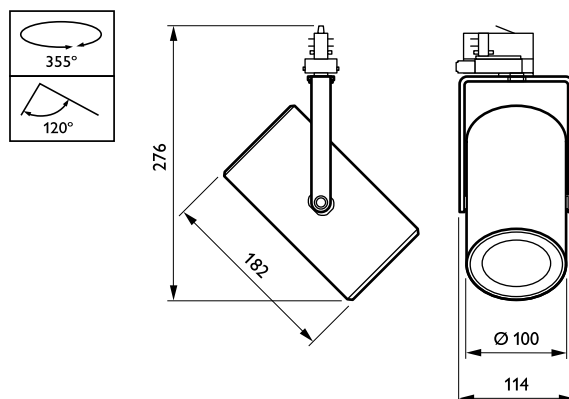
Käyttökohteet: Myymälät, muoti, hotellit ja ravintolat

## Ominaisuudet:

- Virtalähde integroitu pienikokoiseen runkoon. Saatavana useita rungon värejä: valkoinen, musta ja harmaa.
- PerfectAccent-optiikka takaa valon korkean laadun
- Helppo ja nopea asennus kolmivaihevirtakiskoon
- Philipsin valoresepteillä voidaan korostaa myytäviä tuotteita optimaalisesti: fresh Food Champagne (CH) valaisee leivät, leivonnaiset, hedelmät ja vihannekset lämpimään valkoisella valolla. Fresh Food Meat (FMT) valaisee tuoreet lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet puhtaasti valkoisella valolla, PremiumWhite (PW9) toistaa erinomaisesti lämpimät värit ja valkoisen värin, Ra 90.

# Tekniset tiedot: ST320T

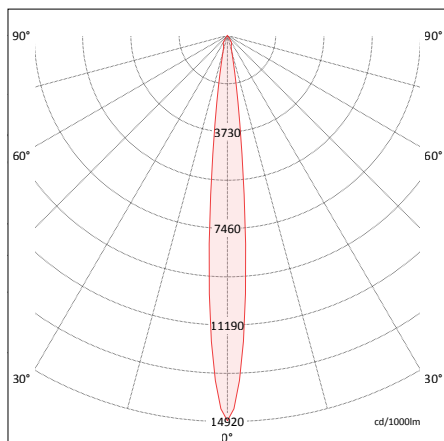
<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojausluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	0°...+35°C
<b>Materiaali</b>	Runko ja kehys valettua alumiinia Heijastin kiiltometalloitua muovia Sulkulasi ja liitäntälaitetekotelo muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9003) Hopeanharmaa (RAL 9006) Musta (RAL 9004), muut värit tilauksesta
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon Pintamalli saatavana tilauksesta
<b>KytKentä</b>	KytKentä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi: PSU: GLOBAL Trac Pro (virranotin GA69) PSD: GLOBAL Trac Control Pulse DALI (virranotin GAC600)
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 650–3 900 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	14–39 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 125 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	$L_{70B_{50}}$ 70 000 tuntia $L_{80B_{50}}$ 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K Ra > 80 Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 PremiumWhite (PW9), 3 000 K, Ra > 90 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Optiikka</b>	NB (11°), MB (21/23/28°), WB (33/34/36°), VWB (58/59°)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	PSU LED17S/827/830/840/CRW: 34 kpl PSU LED20S/PW9/CRW: 34 kpl PSU LED27S/827/830/840: 34 kpl PSU LED17S/CH: 24 kpl PSU LED19S/FMT: 24 kpl PSU LED27S/PW9/CRW: 24 kpl PSU LED39S/827/830/840/PW9: 24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Lisävarusteena saatavana häikäisynrajoittimet hunajakkeno (HC), hajavalosuoja (SK) ja ovaali linssi (LIN)



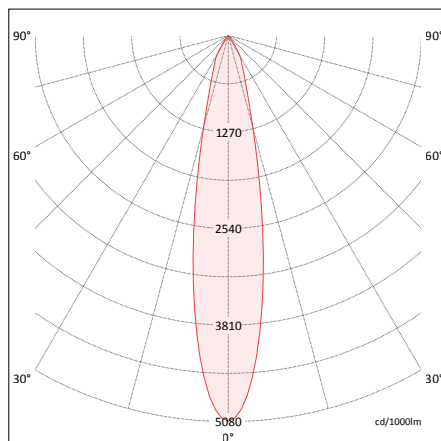


# Valonjaot: ST730T

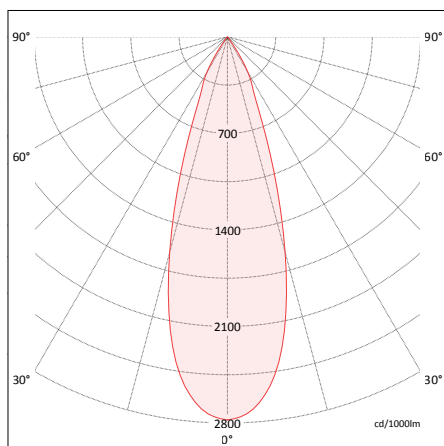
ST320T 1 xLED20S/840 NB



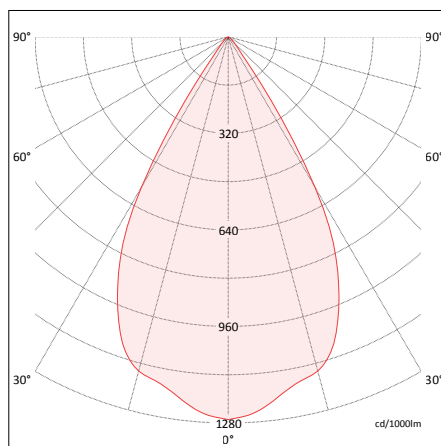
ST320T 1 xLED17S/840 MB



ST320T 1 xLED17S/840 WB



ST320T 1 xLED17S/840 VWB



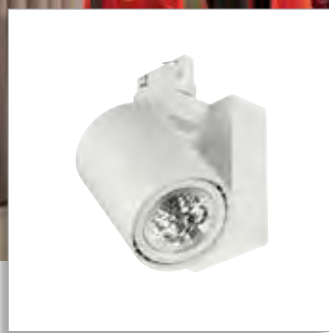
# Tuotevalikoima: ST320T

**GreenSpace Accent  
Projector  
ST320T**



Valonlähde	Luokitus	Valovirta	Max. valovoima (kcd) (vain LED20S)	Teho / valotehokkuus	Valon väri
LED17S	Suojaus- luokka II	1700 lm		14,4W – 118,0 lm/W	830
		1800 lm		14,4W – 125,0 lm/W	840
		1650 lm		14,4W – 115,0 lm/W	827
		1700 lm		19,6W – 86,5 lm/W	930 PremiumWhite PW9
		1700 lm		21,5W – 79,0 lm/W	930 CrispWhite CRW
		1750 lm		26,5W – 66,0 lm/W	CH Fresh Food Champagne
LED19S		1900 lm		29,5W – 64,5 lm/W	FMT Fresh Food Meat
LED20S	Suojaus- luokka II	2000 lm	33,4	21,0W – 95,0 lm/W	830
		2000 lm	35,2	21,0W – 95,0 lm/W	840
		2000 lm	32,5	21,0W – 95,0 lm/W	827
		1300 lm	21,5	20,5W – 63,5 lm/W	930 CrispWhite CRW
		1650 lm	27,2	21,5 W – 76,5 lm/W	930 PremiumWhite PW9
LED27S	Suojaus- luokka II	2700 lm		23,0W – 117,0 lm/W	830
		2800 lm		23,0W – 122,0 lm/W	840
		2600 lm		23,0W – 113,0 lm/W	827
		2600 lm		35,5W – 73,0 lm/W	930 CrispWhite CRW
		2600 lm		27,0W – 96,5 lm/W	930 PremiumWhite PW9
LED39S	Suojaus- luokka II	3800 lm		33,0W – 115,0 lm/W	830
		3900 lm		33,0W – 118,0 lm/W	840
		3600 lm		33,0W – 109,0 lm/W	827
		3600 lm		38,5W – 93,5 lm/W	930 PremiumWhite PW9

Optiikka	Väri	Lisävarusteet, optiikka	Valonsäätö	KytKentä
MB (21°) WB (33°) VWB (58°) MB-LIN (22°/48°) WB-LIN (31°/41°) VWB-LIN (49°/52°)				
MB (23°) WB (34°) VWB (59°) MB-LIN (24°/48°) WB-LIN (32°/52°) VWB-LIN (50°/62°)				
MB (28°) WB (36°) VWB (59°) MB-LIN (29°/41°) WB-LIN (35°/42°) VWB-LIN (50°/63°)				
MB (28°) WB (36°) VWB (59°) MB-LIN (29°/41°) WB-LIN (35°/42°) VWB-LIN (50°/63°)				
NB (11°)	WH (RAL 9003) BK (RAL9004) SI (RAL9006)	Hunajakkenno (HC) Hajavalosuoja (SK)	PSU DALI	3-vaihevirta- kiskoon (3C)
MB (21°) WB (33°) VWB (58°) MB-LIN (22°/48°) WB-LIN (31°/41°) VWB-LIN (49°/52°)				
MB (23°) WB (34°) VWB (59°) MB-LIN (24°/48°) WB-LIN (32°/52°) VWB-LIN (50°/62°)				
MB (23°) WB (34°) VWB (59°) MB-LIN (24°/48°) WB-LIN (32°/52°) VWB-LIN (50°/62°)				
MB (28°) WB (36°) VWB (59°) MB-LIN (29°/41°) WB-LIN (35°/42°) VWB-LIN (50°/63°)				



## ProAir



CORE MEDIUM HIGH

ProAir on erityisesti vaatemyymälöihin suunniteltu, tyylikäs, pienikokoinen ledikohdevalaisin laadukkaalla viimeistelyllä ja monipuolisilla ominaisuuksilla. Valaisimen selkeä ja puhdas valokeila korostaa myytävien tuotteiden ulkonäköä ja tuo niiden parhaat puolet esiin. CrispWhite-valoresep-tillä tuotteiden valkoisen eri sävyt erottuvat kirkkaina, ja kaikki värit toistuvat täyteläisesti.

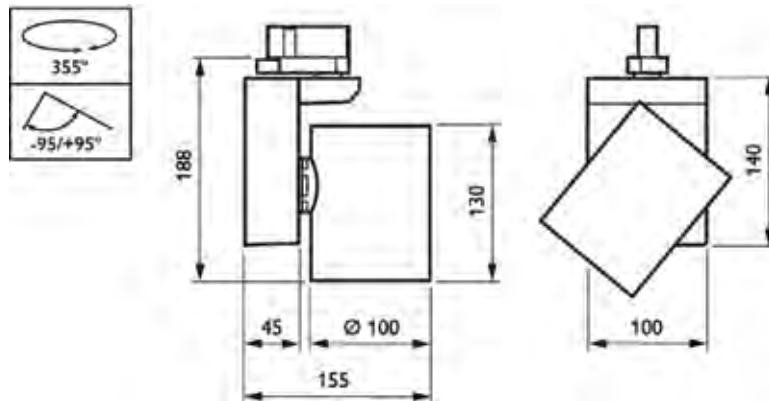
Käyttökohteet: Vaatemyymälät, muoti

### Ominaisuudet:

- Valaisimen runko on kokonaan kestävä metallia
- PerfectAccent-optiikka takaa valon korkean laadun ja puhtaan valkoisen valokeilan
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (2 700, 3 000 tai 4 000 K), Ra > 80 tai 90
- Alhaiset ylläpitokustannukset erittäin pitkän eliniän ja pienen energiankulutuksen ansiosta
- Valonohjaus mahdollista DALI-ohjaimilla

# Tekniset tiedot: ST640T

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojaluokka I, 650/5, F, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia Heijastin metalloitua muovia Sulkulasi akryylia tai lasia
<b>Väri</b>	Musta (BL = RAL 9004) Valkoinen (WH = RAL 9003)
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6)
<b>Kytkenä</b>	Kytkenä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi 3C: GLOBAL Trac Pro (liitin GA69) 5C6: GLOBAL Trac Control Pulse DALI (liitin GAC600)
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 600–2 900 lm (tilauksesta saatavana myös 3 900 lm)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–35 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 115 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	$L_{70}B_{50}$ 70 000 tuntia $L_{80}B_{50}$ 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700, 3 000 tai 4 000 K: Ra > 80, SDCM < 3 Saatavana myös 3 000 K: Ra > 90 Valoresepti: Crisp White (CRW), Ra > 90
<b>Optiikka</b>	NB (10° tai 18°), MB (28°), WB (36°)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	PSU: 40 kpl PSD: 24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Lisävarusteena saatavana erilaisia häikäisynrajoittimia





# Tuotevalikoima

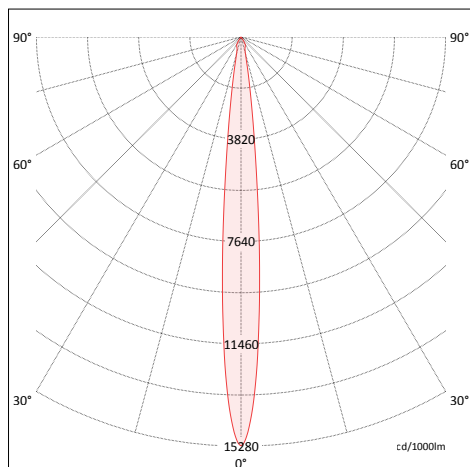
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Rungon väri
ST640T	LED15S <sup>*1)</sup>	827	PSU	NB10 <sup>*1)</sup>	WH
	LED17S <sup>*2)</sup>	830	PSD	NB18 <sup>*1)</sup>	BK
	LED20S <sup>*3)</sup>	930		MB <sup>*2)</sup>	
	LED25S <sup>*1)</sup>	840		WB <sup>*2)</sup>	
	LED27S <sup>*2)</sup>	CRW <sup>*1)</sup>			
	<sup>*1)</sup> Vain CRW <sup>*2)</sup> Vain MB ja WB <sup>*3)</sup> Ei CRW	<sup>*1)</sup> Ei LED20S		<sup>*1)</sup> Vain LED15S CRW ja LED20S <sup>*2)</sup> Vain LED17S ja LED27S	

LEDXXS = X X00 lm, CRW = Crisp white, PSU = ei-säädettävä liitäntälaitte, PSD = säädettävä liitäntälaitte, NB10 = kapea valonjako, 10°, NB18 = kapea valonjako, 18°, MB = keskileveä valonjako, WH = valkoinen, BK = musta

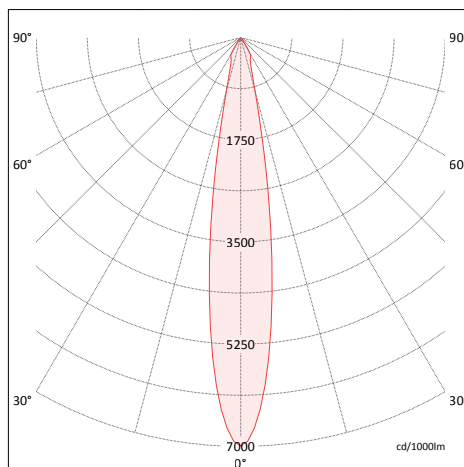
Tarkista kaikki saatavana olevat vaihtoehdot Philips Product Selectorista

## Valonjaot

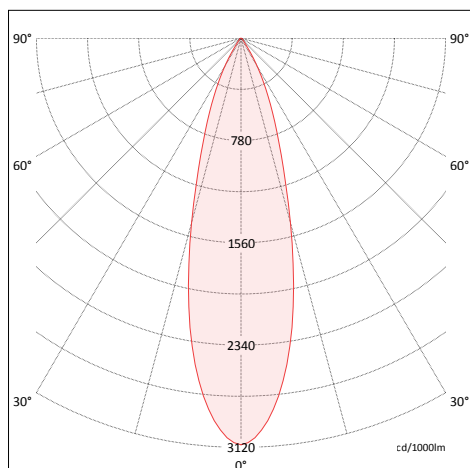
ST640T G2 1xLED20S/830 NB10



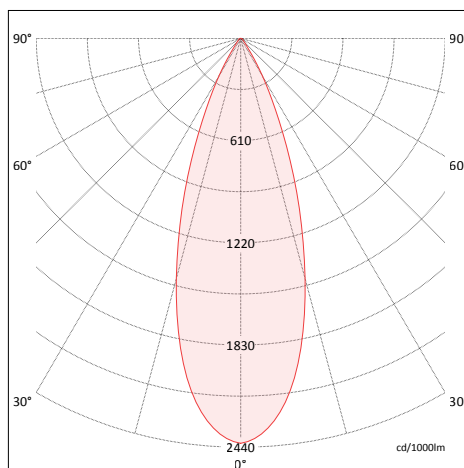
ST640T G2 1xLED20S/830 NB18



ST640T G2 1xLED27S/830 MB



ST640T G2 1xLED27S/830 WB





Stockmann, Helsinki

# StyliD



CORE MEDIUM HIGH

## Mini, Compact, Performance

StyliD-kohdevalaisimilla voidaan korvata vanhat monimetallilamppuvalaisimet myymälöissä ja kauppakeskuksissa. Valaisimen pitkä elinikä ja hyvä energiatehokkuus mahdollistavat merkittävät säästöt energia- ja ylläpitokustannuksissa. Lisäetuna ledivalaistus minimoi lämmöntuoton ympäristöön, mikä on merkittävä viihtyvyystekijä. Eri valokeilakulmilla ja Philipsin valoresepteillä voidaan luoda täydelliset valaistusolosuhteet erinomaista värintoistoa vaativiin kohteisiin.

Käyttökohteet: Myymälät, muoti, hotellit ja ravintolat

### Ominaisuudet:

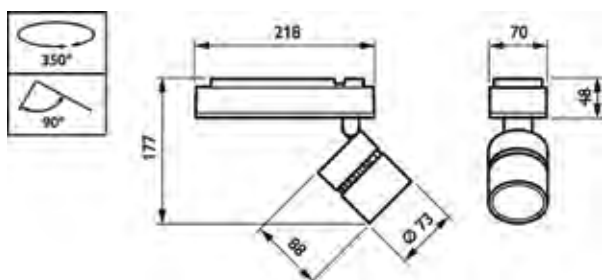
- Asennus virtakiskoon tai kattopintaan
- Kolme eri teholuokkaa/kokoa
- Philipsin valoresepteillä voidaan korostaa myytäviä tuotteita optimaalisesti: Fresh Food Champagne (CH) korostaa leivät, leivonnaiset, hedelmät ja vihannekset lämpimän valkoisella valolla. Fresh Food Meat (FMT) korostaa tuoreet lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet puhtaalla valkoisella valolla, PremiumWhite (PW9) toistaa erinomaisesti lämpimät värit ja valkoisen värin, Ra 90.
- Himmennettävissä (DALI)

# Tekniset tiedot: ST730C/T

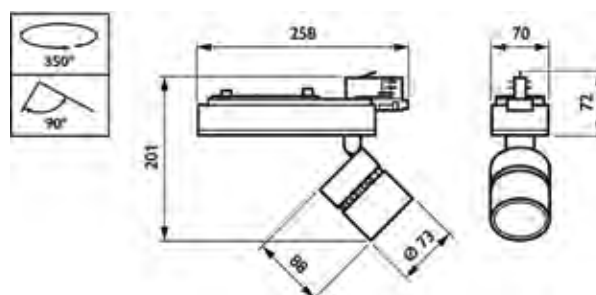
## Mini ST730C (pinta-asennettava) Mini ST730T (3-vaihevirtakiskoon)

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojausluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 ... +35 °C
<b>Materiaali</b>	Liitäntälaitetekelo muovia Valaisinosia ja jäähdytyslevy painevalettua alumiinia Sulkulasi akryylia tai lasia
<b>Väri</b>	Musta (BK, RAL 9004) Valkoinen (WH-WH, RAL 9003) Valko-musta (WH-BK, valaisinosia ja virtalähdekotelon etuosa valkoiset, jäähdytyslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Harjattu alumiini (ALU, valaisinosia ja virtalähdekotelon etuosa harjattu alumiini, jäähdytyslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Hopea (SI, RAL 9006 metallinharmaa) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6) tai suoraan kattopintaan, kiinnityspiste- väli 101 mm Pintamallin voi asentaa myös seinään
<b>Kytkenä</b>	Kytkenä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi PSE: Global Trac Pro (liitin GA69) PSED: Global Trac Control Pulse DALI (liitin GAC600) Pintamallissa jousiliitinkytkentäräjä -o 2x1,5 mm <sup>2</sup> . Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa -o 4x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	960–1 300 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	12,5–18 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 104 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 3 000 K, Ra > 90 (930) Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93
<b>Optiikka</b>	NB (11°), MB (27°), WB (36°)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE: 32 kpl PSED: 24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Lisävarusteena saatavana häikäisynrajoittimet hunajakkeno (HC) ja hajavalosuoja (GS)

ST730C



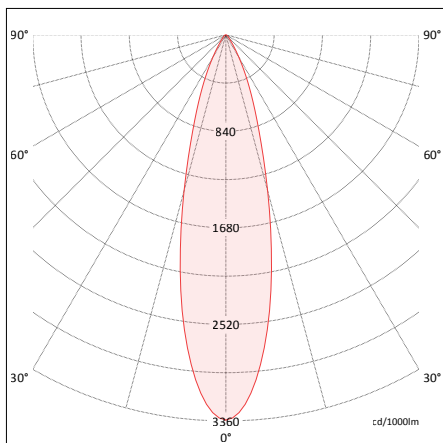
ST730T PSE



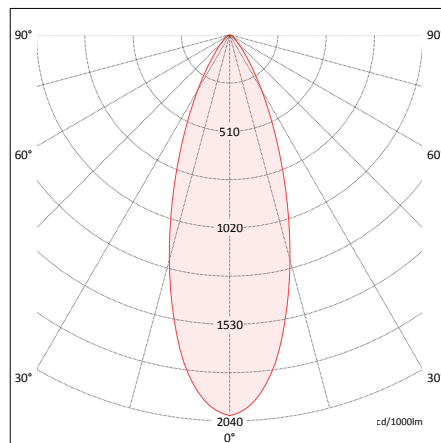


# Valonjaot: ST730T

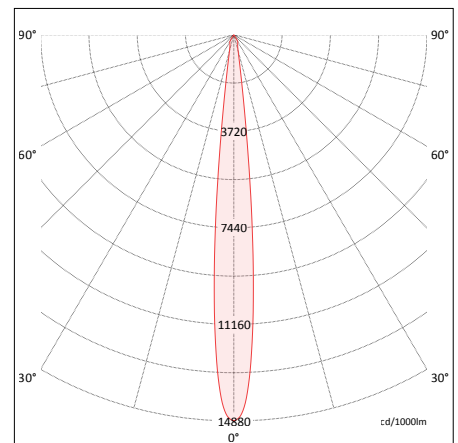
ST730T 1xLED12S/830 MB



ST730T 1xLED12S/830 WB



ST730T 1xLED11S/830 NB



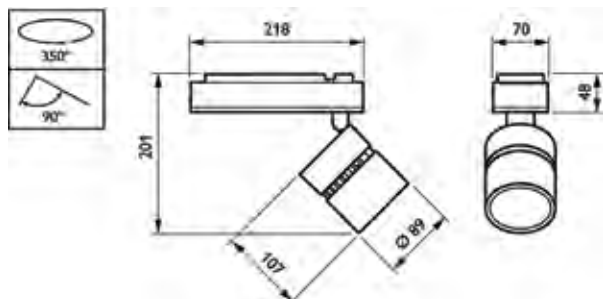
# Tekniset tiedot: ST740C/T

	<b>Compact ST740C</b> (pinta-asennettava) <b>Compact ST740T</b> (3-vaihevirtakiskoon)
<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojausluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 ... +35 °C
<b>Materiaali</b>	Liitântäilaitetekelo muovia Valaisinosa ja jäähdytyslevy painevalettua alumiinia Sulkulasi akryylia tai lasia
<b>Väri</b>	Musta (BK, RAL 9004) Valkoinen (WH-WH, RAL 9003) Valko-musta (WH-BK, valaisinosa ja virtalähdekotelon etuosa valkoiset, jäähdytyslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Harjattu alumiini (ALU, valaisinosa ja virtalähdekotelon etuosa harjattu alumiini, jäähdytyslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Hopea (SI, RAL 9006 metallinharmaa) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6) tai suoraan kattopintaan, kiinnityspisteväli 101 mm Pintamallin voi asentaa myös seinään
<b>KytKentä</b>	KytKentä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi PSE: Global Trac Pro (liitin GA69) PSED: Global Trac Control Pulse DALI (liitin GAC600) Pintamallissa jousiliitinkytkentäräjä -o 2x1,5 mm <sup>2</sup> . Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa -o 4x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 250–5 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–55 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 116 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 3 000 K, Ra > 90 (930) Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 PremiumWhite (PW9), 3 000 K, Ra 90 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Optiikka</b>	NB (10°), MB (24°, 27° tai 29°), WB (33°, 35° tai 36°)
<b>Liitântäilaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitântäilaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE: 32 kpl PSED: 24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Lisävarusteena saatavana ovaalilinssi (LIN) sekä häikäisynrajoittimet hunajakenko (HC) ja hajavalosuoja (GS)

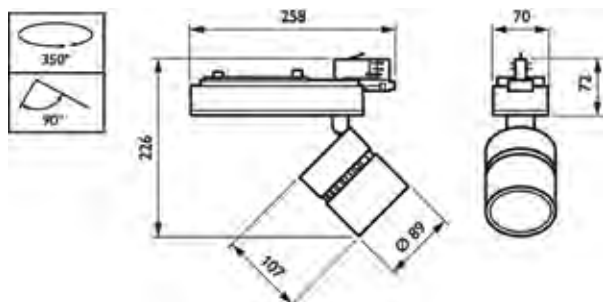


# Tekniset tiedot: ST740C/T

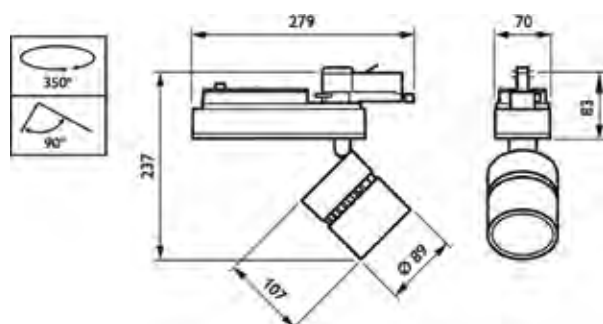
ST740C



ST740T PSE

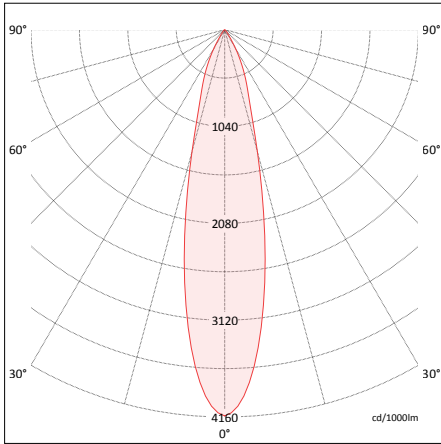


ST740T PSED

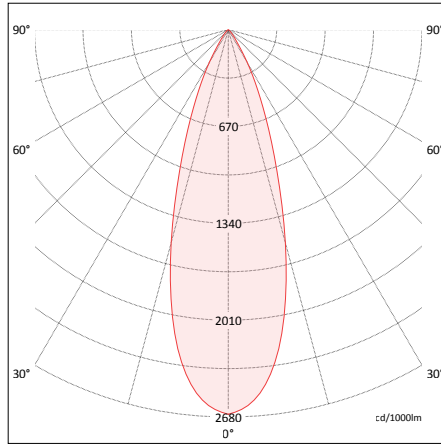


# Valonjaot: ST740T

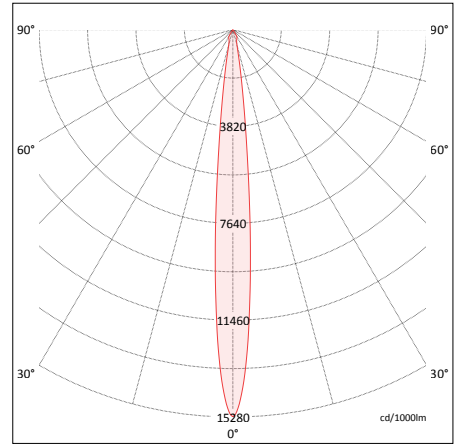
ST740T 1xLED17S/830 MB



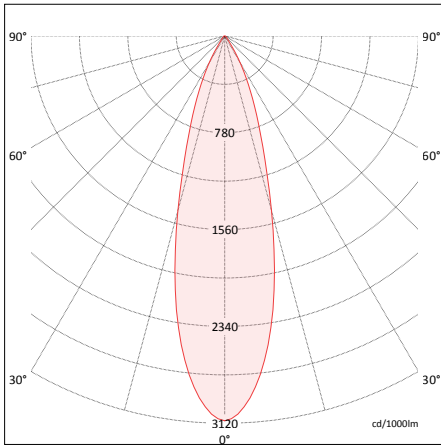
ST740T 1xLED17S/830 WB



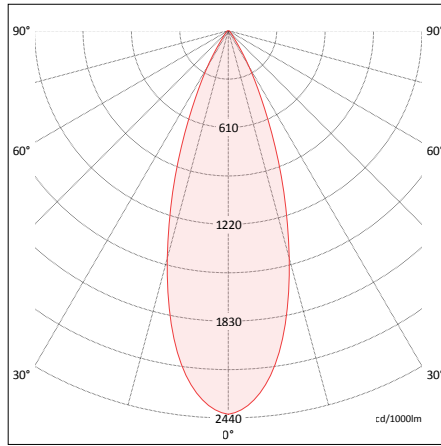
ST740T 1xLED20S/830 NB



ST740T 1xLED39S/830 MB

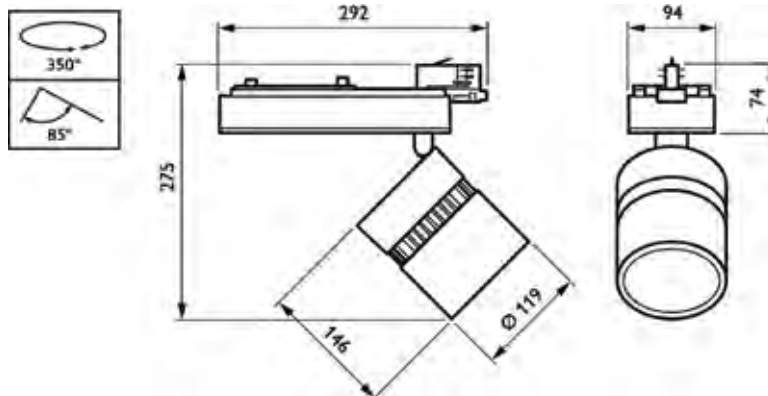


ST740T 1xLED39S/830 WB



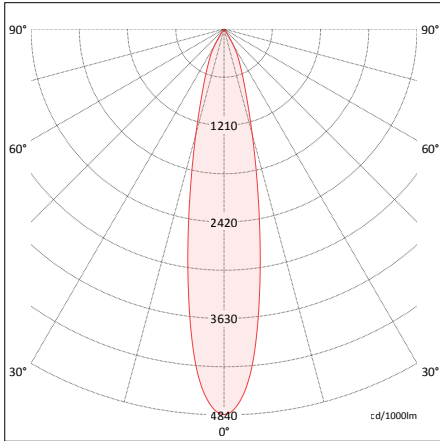
# Tekniset tiedot: ST750C/T

	<b>Performance ST750C</b> (pinta-asennettava) <b>Performance ST750T</b> (3-vaihevirtakiskoon)
<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojausluokka II 650/5, F, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 V tai 240 V / 50-60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+35°C
<b>Materiaali</b>	Liitäntälaitetekotelo muovia Valaisinosia ja jäähdytyslevy paine valettua alumiinia Sulkulasi akryyliä tai lasia
<b>Väri</b>	Musta (BK, RAL 9004) Valkoinen (WH-WH, RAL 9003) Valko-musta (WH-BK, valaisinosia ja virtalähdekotelon etuosa valkoiset, jäähdytyslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Harjattu alumiini (ALU, valaisinosia ja virtalähdekotelon etuosa harjattu alumiini, jäähdytyslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Hopea (SI, RAL 9006 metallinharmaa) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6) tai suoraan kattopintaan, kiinnityspisteväli 101 mm Pintamallin voi asentaa myös seinään
<b>Kytkenä</b>	Kytkenä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi PSE: Global Trac Pro (liitin GA69) PSED: Global Trac Control Pulse DALI (liitin GAC600) Pintamallissa jousiliitinkytkentärima -o 2x1,5 mm <sup>2</sup> . Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa -o 4x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 900–4 900 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	31–56 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 109 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 3 000 K, Ra > 90 (930) Valoreseptit: Crisp White (CRW), 3 000 K, Ra > 93 PremiumWhite (PW9), 3 000 K, Ra 90 Fresh Food Meat (FMT), 3 000 K, Ra 87 Fresh Food Champagne (CH), 2 500 K, Ra 90
<b>Optiikka</b>	NB (11°), MB (21° tai 34°), WB (30° tai 41°), VWB (53°)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSE = ei-säädettävä, PSED = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSED: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	PSE: 32 kpl PSED: 24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Lisävarusteena saatavana ovaalilinsi (LIN) sekä häikäisynrajoittimet hunajakkeno (HC) ja hajavalosuoja (GS)

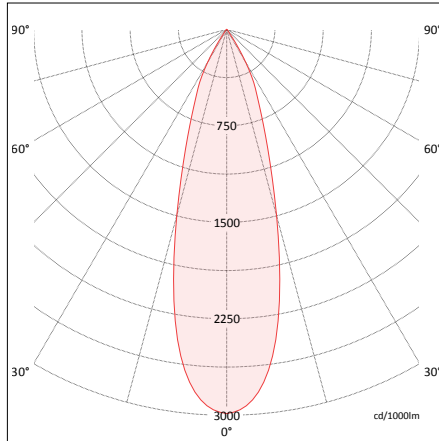


# Valonjaot: ST750T

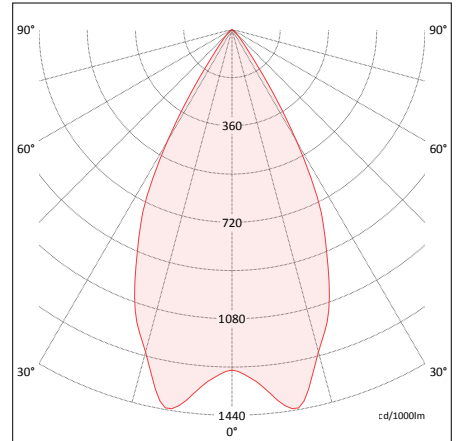
ST750T 1xLED49S/827 MB



ST750T 1xLED49/827 WB



ST750T 1xLED39 827/VWB










# StyliD-tuotevalikoima

StyliD 3	Tyyppi	Valonlähde	Ra /väriämpötila	Valovirta	Teho	Valotehokkuus (ei NB)	Valovoima (vain NB)	
<b>Mini</b> 	Virtakisko <b>ST730T</b>	LED11S (NB)	830 930 827 840	1000 lm 960 lm 1050 lm 1000 lm	15 W 18 W 17 W 15 W	67 lm/W 53 lm/W 62 lm/W 67 lm/W	14 800 cd 14 200 cd 14 800 cd 15 500 cd	
	Pinta-asennettava <b>ST730C</b>	LED14S (NB)	CrispWhite (CRW)	1150 lm	15,8 W	73 lm/W	11 700 cd	
		LED12S (MB, WB)	830 930 827 840 CrispWhite (CRW)	1250 lm 1200 lm 1150 lm 1300 lm 1150 lm	12,5 W 15 W 12,5 W 12,5 W 16 W	100 lm/W 80 lm/W 92 lm/W 104 lm/W 72 lm/W		
<b>Compact</b> 	Virtakisko <b>ST740T</b>	LED20S / LED15S for CRW (NB)	830 930 827 840 CrispWhite (CRW) PremiumWhite (PW9)	2000 lm 1650 lm 1900 lm 2200 lm 1250 lm 2100 lm	26,5 W 26,5 W 26,5 W 26,5 W 20 W 25,5 W	75 lm/W 62 lm/W 72 lm/W 83 lm/W 63 lm/W 82 lm/W	31 300 cd 25 800 cd 29 700 cd 34 400 cd 15 300 cd 32 800 cd	
		LED17S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 CrispWhite (CRW) PremiumWhite (PW9)	1700 lm 1750 lm 1600 lm 1800 lm 1700 lm 1800 lm	16 W 20,5 W 16 W 16 W 21,5 W 18,5 W	106 lm/W 85 lm/W 100 lm/W 113 lm/W 79 lm/W 99 lm/W		
		LED17S (MB, WB, LIN)	Fresh Food Champagne (CH)	1900 lm	30,5 W	62 lm/W		
		LED19S (MB, WB, LIN)	Fresh Food Meat (FMT)	2100 lm	34 W	62 lm/W		
		Pinta-asennettava <b>ST740C</b>	LED27S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 CRW CrispWhite (CRW) PremiumWhite (PW9)	2700 lm 2700 lm 2500 lm 2900 lm 2700 lm 2800 lm	25 W 31,5 W 25 W 25 W 34,5 W 30,5 W	108 lm/W 86 lm/W 100 lm/W 116 lm/W 78 lm/W 92 lm/W	
		LED39S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 PremiumWhite (PW9)	3900 lm 3200 lm 3600 lm 4100 lm 4000 lm	39 W 38,5 W 38,5 W 39 W 44 W	100 lm/W 83 lm/W 94 lm/W 105 lm/W 91 lm/W		
LED49S (MB, WB, LIN)	830 930 827 840 PremiumWhite (PW9)	5000 lm 4500 lm 4700 lm 5400 lm 4600 lm	50W 55W 50W 50W 54W	100 lm/W 82 lm/W 94 lm/W 108 lm/W 85 lm/W				
<b>Performance</b> 	Virtakisko <b>ST750T</b>	LED40S (NB)	830 930 827 840	3600 lm 3000 lm 3400 lm 3900 lm	55 W	65 lm/W 55 lm/W 62 lm/W 71 lm/W	26 000 cd 22 000 cd 25 000 cd 28 000 cd	
		LED26S (NB)	CrispWhite (CRW)	2300 lm	38,5 W	59 lm/W	16 300 cd	
		LED19S LED26S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Rose (ROSE)	1900 lm 2600 lm	31 W 47,5 W	61 lm/W 55 lm/W		
		Pinta-asennettava <b>ST750C</b>	LED27S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Champagne (CH)	3100 lm	49,5 W	63 lm/W	
		(poislukien Fresh Food Rose: ST550T & ST550C)	LED26S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Meat (FMT)	3000 lm	50 W	60 lm/W	
		LED39S (MB, WB, VWB, LIN)	830 930 827 840 CrispWhite (CRW) PremiumWhite (PW9)	3800 lm 3800 lm 3500 lm 4000 lm 3800 lm	35 W (46 W @930)	109 lm/W 83 lm/W 100 lm/W 114 lm/W 74.5 lm/W		
LED49S (MB, WB, VWB, LIN)	830 930 827 840 PremiumWhite (PW9)	4700 lm 4300 lm 4400 lm 4900 lm	47 W (56 W @930)	100 lm/W 77 lm/W 94 lm/W 104 lm/W				

Jäähdytys	Optiikka	Keilakulma	Väri	Liitäntälaite	Lisävarusteet, optiikka	Asennus
Passiivinen	NB	NB = 11D	WH (RAL 9003) BK (RAL 9004) SI-BK (RAL 9006-RAL 9004)	Ei-säädettävä (PSE)	HC (Honey-comb)	Virtakiskoon GA69 - ei-himmennettävä GA600 - DALI-himmennettävä
	MB WB	MB = 27D WB = 36D	WH-BK (RAL 9003-RAL 9004) ALU-BK (ALU-RAL 9004)	Säädettävä (PSED)	GS (Glare Shield)	Pinta-asennus
Passiivinen	NB	NB = 10D				
	MB WB MB-LIN WB-LIN	MB = 24D WB = 33D MB-LIN = 40D x 36D WB-LIN = 42D x 36D	WH (RAL 9003)			
		MB = 27D WB = 36D MB-LIN = 41D x 28D WB-LIN = 53D x 33D	BK (RAL 9004) SI-BK (RAL 9006-RAL 9004)	Ei-säädettävä (PSE)	HC (Honey-comb)	Virtakiskoon GA69 - ei-himmennettävä GA600 - DALI-himmennettävä
		MB = 29D WB = 35D MB-LIN = 40D x 36D WB-LIN = 42D x 36D	WH-BK (RAL 9003-RAL 9004) ALU-BK (ALU-RAL 9004)	Säädettävä (PSED)	GS (Glare Shield)	Pinta-asennus
Passiivinen	NB	NB = 11D				
	MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	MB = 34D WB = 41D MB-LIN = 34D x 54D WB-LIN = 35D x 55D	WH (RAL 9003) BK (RAL 9004) SI-BK (RAL 9006-RAL 9004)	Ei-säädettävä (PSE)	HC (Honey-comb)	Virtakiskoon GA69 - ei-himmennettävä GA600 - DALI-himmennettävä
		MB = 21D WB = 30D VWB = 53D MB-LIN = 48D x 22D WB-LIN = 51D x 29D	WH-BK (RAL 9003-RAL 9004) ALU-BK (ALU-RAL 9004)	Säädettävä (PSED)	GS (Glare Shield)	Pinta-asennus



# SM500T



SM500T on uudenlainen myymälöiden yleisvalaisin, joka korvaa perinteiset lineaariset kiinteästi asennettavat valaisimet. Se on tarkoitettu asennettavaksi kohdevalaisimien tavoin virtakiskoon. Helposti siirrettävänä se tekee valaistuksesta muuntojoustavan. Erinomainen valon laatu ja laaja optiikkavalikoima takaavat myytävien tuotteiden optimaalisen näkyvyyden. Uuden valaistustavan avulla myymälän visuaalinen ulkoasu erottuu tavanomaisesta.

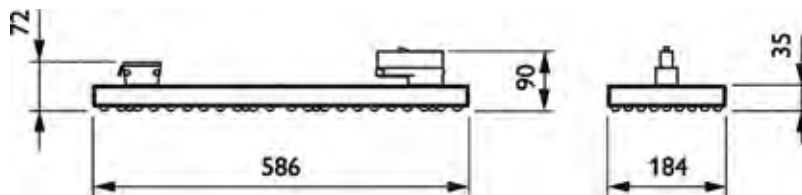
Käyttökohteet: Myymälät, hyllyvalaistus, yleisvalaistus

## Ominaisuudet:

- Erittäin tehokas ledivalaisin pienellä energiankulutuksella (jopa 138 lm/W)
- Matala ja siro rakenne soveltuu hyvin myös mataliin tiloihin
- Joustava ja nopea asennus virtakiskoadapterilla
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 tai 4 000 K), Ra > 80
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)

# Tekniset tiedot: SM500T

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, suojaluokka I, 650/5, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+35 °C
<b>Paino</b>	3,0 kg
<b>Materiaali</b>	Runko maalattua terästä, erittäin ohut (1 mm) kehys
<b>Väri</b>	Musta (BL = RAL 9005) Alumiininharmaa (GR = RAL 9006)
<b>Asennus</b>	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6), kaksi kiinnikettä varmistavat suoran ja jämän asennuksen
<b>KytKentä</b>	KytKentä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi 3C: GLOBAL Trac Pro (liitin GA69) 5C6: GLOBAL Trac Control Pulse DALI (liitin GAC600)
<b>Valaisimen valovirta</b>	7 900 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	57–60W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 137 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	$L_{70}B_{50}$ 70 000 tuntia $L_{80}B_{50}$ 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värinystöindeksi</b>	3 000 tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Linsioptiikka (PMMA) Leveä valonjako WB (2x50°) Erittäin leveä valonjako VWB (2x66°) Kaksoiskeskittävä valonjako DA20 (2x59°/2x20°) tai DA35 (2x68°) Kaksoiskeskittävä/leveä valonjako DA20-WB (116°)
<b>Liitälaitte</b>	Philips Xitanium, PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl



# Tuotevalikoima: SM500T

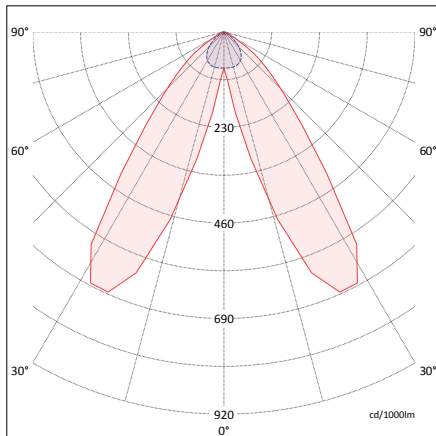
Tuotteen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Väri
SM500T	LED79S	830	PSU	DA20	BK
		840	PSD	DA20-WB	GR
				WB	
				VWB	

**LED79S** = 7 900 lm, **830** = 3 000K, **840** = 4 000K, **PSU** = ei-säädettävä liitännälaite, **PSD** = säädettävä liitännälaite, **DA20** = kaksoiskeskittävä valonjako, **DA20-WB** = kaksoiskeskittävä/leveä valonjako, **WB** = leveä valonjako, **VWB** = erittäin leveä valonjako, **BK** = musta, **GR** = harmaa

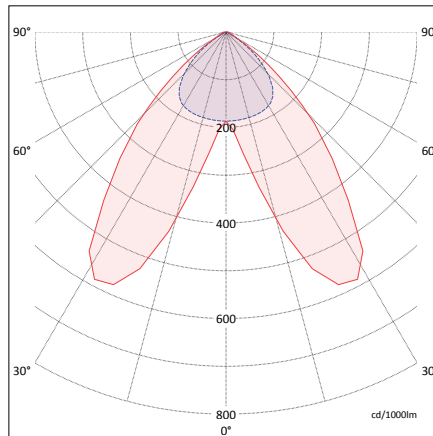
**Esimerkkityyppi: SM500T LED79S/830 PSD DA20 BK**

## Valonjaot: SM500T

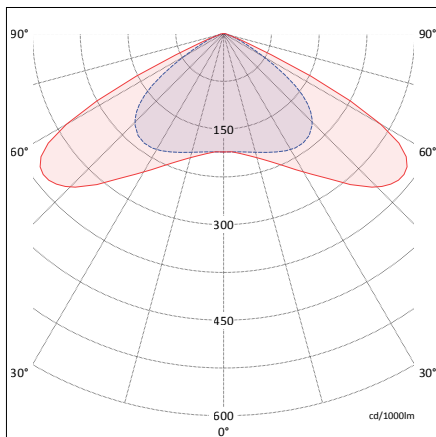
SM500T 1xLED79S/830 DA20



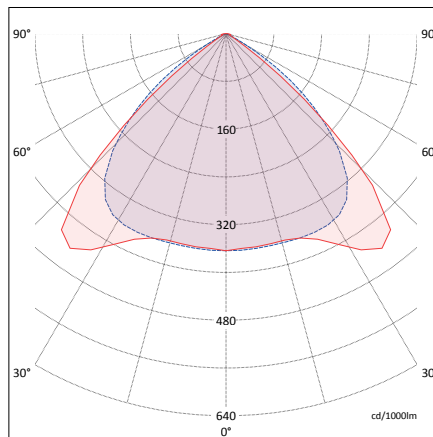
SM500T 1xLED79/840 DA20-WB



SM500T 1xLED79S/830 VWB



SM500T 1xLED79S/830 WB







# CoreLine batten



Olipa kyseessä uusi rakennus tai vanhan tilan kunnostus, tarvitaan valaistusratkaisuja, jotka tarjoavat laadukasta valoa ja huomattavia säästöjä energia- ja ylläpitokustannuksissa. CoreLine batten -valaisimilla voidaan korvata perinteiset T8-loistelampuilla toimivat runkovalaisimet. Tuotteiden valitseminen, asennus ja huolto on helppoa – kyseessä on yksinkertainen vaihto.

Käyttökohteet: Yleisvalaistus, epäsuora valaistus, syvennysten, nurkkien ja muiden ahtaiden tilojen valaistus jne.

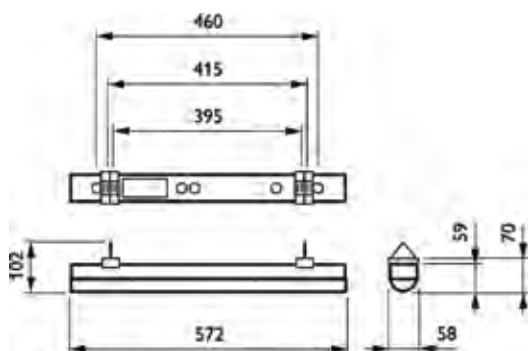
## Ominaisuudet:

- Luotettava, integroitu leditekniikka takaa pitkän, huoltovapaan käyttöiän
- Korvaa perinteiset 2 x 18 W:n ja 2 x 36 W:n T8-runkovalaisimet
- Järjestelmän teho 20–40 W
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 K, 4 000 K), Ra > 80
- Mattapintainen kupu takaa miellyttävän ja tasaisen valon
- Käyttöikä  $L_{70}B_{50}$  50 000 tuntia

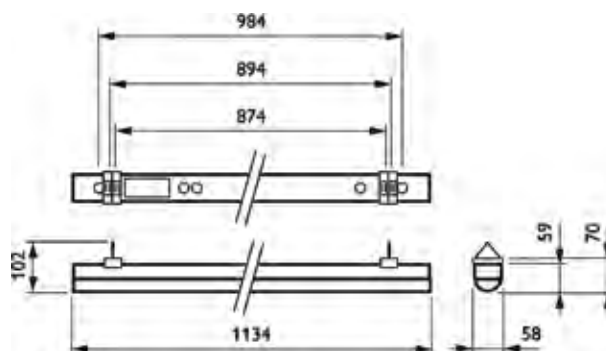
# Tekniset tiedot: BN120C, BN121C

<b>Luokitukset</b>	IK02, IP20, 850/5, F, suojausluokka I, CE
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50/60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	0°...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Kupu polykarbonaattia, puristettu
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Asennus</b>	Ruuvikiinnitys suoraan kattoon tai kiinnitys katto-/ripustuskiinnikkeillä Jonoasennuksessa valaisimien välinen etäisyys min. 30 mm
<b>Kytkenä</b>	BN120C: Jousiliitinkytkentäräma -o- 3x2,5 mm <sup>2</sup> valaisimen toisessa päässä. Murtoaihiot läpivientiaukoille valaisimen molemmissa päissä. BN121C: IEC-pikaliitin valaisimen toisessa päässä (sisältää pistotulppaliitosjohdon)
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 900 lm (600 mm versio) 3 800 lm (1 200 mm versio)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	20 W (600 mm versio) 40 W (1 200 mm versio)
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	110°
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	Ei
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	BN120C 38S PSU, BN121C 38S PSU: 15 kpl BN120C 19S PSU, BN121C 19S PSU: 66 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Katto-/ripustuskiinnikkeet BN120Z lisävarusteena

BN120C L600



BN120C L1200



# Tilausnumerot

Tuoteperheen vaihtoehdot				
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Pituus
BN120C	LED19S	830	PSU	L600
BN121C	LED38S	840		L1200

**BN120C** = runko jousiliitinkytkentärivillä, **BN121C** = runko IEC-pistoliittimellä, **LEDXXS** = X X00 lm, **PSU** = ei säädettävä liitäntälaitte, L = pituus mm

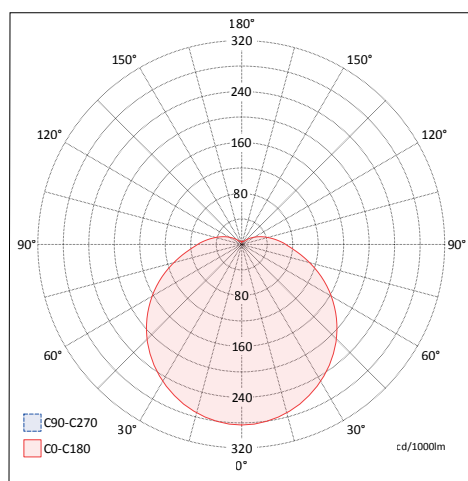
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BN120C LED19S/830 PSU L600	1 900 lm	20 W	0,93	42 597 44
BN120C LED19S/840 PSU L600	1 900 lm	20 W	0,93	42 597 45
BN120C LED38S/830 PSU L1200	3 800 lm	40 W	1,71	42 597 46
BN120C LED38S/840 PSU L1200	3 800 lm	40 W	1,71	42 597 47
BN121C LED19S/830 PSU L600	1 900 lm	20 W	0,93	42 597 48
BN121C LED19S/840 PSU L600	1 900 lm	20 W	0,93	42 597 49
BN121C LED38S/830 PSU L1200	3 800 lm	40 W	1,73	42 597 50
BN121C LED38S/840 PSU L1200	3 800 lm	40 W	1,73	42 597 51

## Lisävarusteet

BN120Z MB – katto-/riipustuskiinnike 10 kpl	42 597 52
---	-----------

# Valonjaot

BN120C L1200 1xLED38S/840





# Pentura Mini LED



Pentura Mini LED on erittäin ohut runkovalaisin, joka lediteknikalle ominaisesti säästää energiaa ja tuottaa kirkkaan, tasaisen valaistuksen hyvällä värintoistolla. Se on erittäin helppo asentaa ahtai-  
siinkin tiloihin, kuten myymälöihin hyllyjen alle tai kotiin ja kotitoimistoihin työtasojen yläpuolelle. Integroidun virtalähteen ja läpijohtotuksen ansiosta asennus sujuu nopeasti. Uutuutena valaisi-  
messa on läpikuultavat päädyt.

Käyttökohteet: Ahtaat ja kapeat tilat, valaistus kaappien, hyllyjen ja myyntipöytien alla

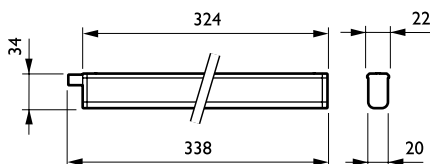
## Ominaisuudet:

- Energiaa säästävä ja pitkäikäinen lediteknikka
- Erittäin ohut muotoilu, laadukas opaalilasioptiikka
- Valoteho 350–1250 luumenia, järjestelmän teho 4–14 W
- Valon väri lämmin tai neutraalin valkoinen (3 000 K, 4 000 K), Ra > 80
- Helppo asentaa, täydellinen asennustarvikesarja sisältyy toimitukseen
- Läpikuultavien päätyjen ansiosta saumaton valoviiva jonoasennuksessa
- Saatavana myös yksittäin asennettava versio, jossa koristeelliset päädyt ja on/off-virtakatkaisin

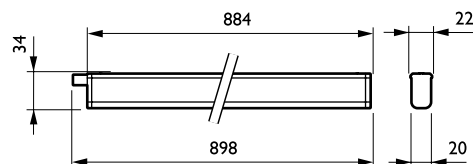
# Tekniset tiedot: BN132C, BN133C

<b>Luokitukset</b>	IP40 (päätysuojalla), IK02, suojaluokka II, 850/5, CE
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	0...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko puristettua alumiinia, valkoinen Optiikka opaalipolykarbonaattia Päätysuojat polykarbonaattia, läpikuultava Kiinnikkeet polykarbonaattia, valkoinen
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Asennus</b>	Yksittäin tai jonoon (enintään 10 valaisinta / jono) Kiinnitys erillisillä kattokiinnikkeillä (sisältyvät toimitukseen)
<b>Kytkenä</b>	150 mm:n kytkentäjohto rasia-asennukseen ja 160 mm:n välijohto jono-asennukseen (sisältyy toimitukseen) Liitin välittömään jonoasennukseen on integroitu valaisimeen Lisätarvikkeena BN132Z CCPA – 600 mm:n välijohto jonoasennukseen (10 kpl / pakkaus)
<b>Valaisimen valovirta</b>	350–1 250 lm (tyypistä riippuen)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	4–14 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 95 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 40 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Leveä valonjako (120°)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU
<b>Valonsäätö</b>	Ei
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-typin 16A-johdonsuojalla</b>	10
<b>Lisätiedot</b>	BN133C-versiossa koristeelliset päädyt ja on/off-virtakatkaisin

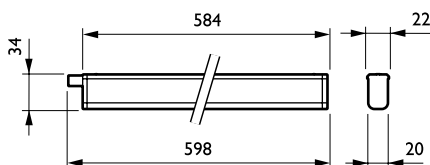
BN132C LED3S L300



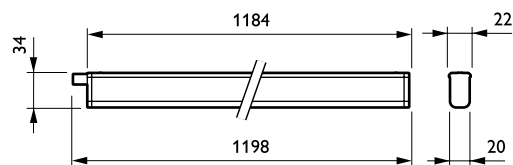
BN132C LED9S L900



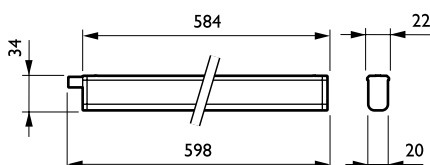
BN132C LED6S L600



BN132C LED12S L1200



BN133C LED6S L600





# Tilausnumerot: BN132C, BN133C

Tuotteen vaihtoehdot				
Tyyppi	Valovirta	Ra / värilämpötila	Liit.laite	Pituus
BN132C	LED3S	830	PSU	L300
BN133C <sup>*)</sup>	LED6S	840		L600
	LED9S			L900
	LED12S			L1200

LEDxS = x 00 lm, 840 = 4 000 K, 830 = 3 000 K, PSU = on/off-virtalähde, L = pituus mm  
<sup>\*)</sup> vain LED6S

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BN132C LED3S/830 PSU L300	350 lm	4 W	0,12	41 513 11
BN132C LED3S/840 PSU L300	350 lm	4 W	0,12	41 513 10
BN132C LED6S/830 PSU L600	650 lm	7 W	0,16	41 513 09
BN132C LED6S/840 PSU L600	650 lm	7 W	0,16	41 513 08
BN132C LED9S/830 PSU L900	950 lm	10 W	0,21	41 513 07
BN132C LED9S/840 PSU L900	950 lm	10 W	0,21	41 513 06
BN132C LED12S/830 PSU L1200	1250 lm	14 W	0,25	41 513 05
BN132C LED12S/840 PSU L1200	1 250 lm	14 W	0,25	41 513 04

### On/off-kytkin

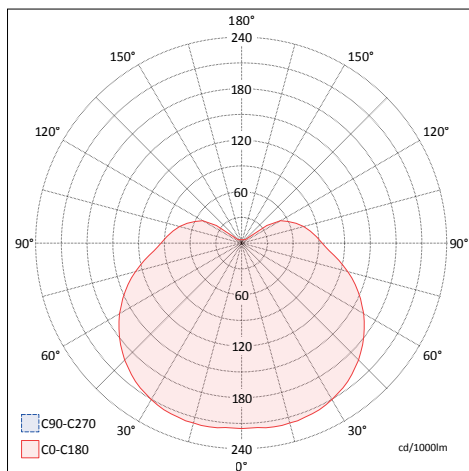
BN133C LED6S/830 PSU L600	650 lm	7 W	0,16	41 513 13
BN133C LED6S/840 PSU L600	650 lm	7 W	0,16	41 513 12

### Lisätarvikkeet

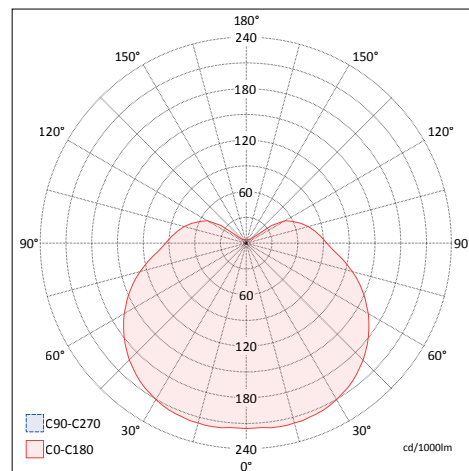
BN132Z CCPA 600mm välikaapeli (10 kpl/pakkaus)	41 513 14
--	-----------

# Valonjaot: BN132C, BN133C

BN132C L600 1xLED6S



BN133C L600 1xLED6S







# CoreLine trunking



CoreLine trunking on uudenlainen läpijohtotettu LED-valaisinjonojärjestelmä, joka sopii laajan teho- ja optiikkavalikoimansa ansiosta erilaisiin käyttökohteisiin ja asennuskorkeuksiin. Valaisimella on metalliprofilirunko ja yksirivinen linssi-optiikka, joka tuottaa laadukasta valkoista valoa erinomaisella hyötysuhteella. CoreLine trunking on helppo asentaa valaisinjonoksi, mutta se on saatavana myös yksittäin asennettavana KIT-versiona.

Käyttökohteet: Myymälät, varastot, tuotantotilat jne.

## Ominaisuudet:

- Valaisinjono voidaan tehdä 1,7 m ja 3,4 m pitkistä valaisinprofileista ja 1,7 m pitkistä välikappaleista
- Laaja teho- ja optiikkavalikoima
- Soveltuu 3–10 metrin asennuskorkeuksiin
- Valon väri lämmin, neutraali tai viileä valkoinen (3 000, 4 000 tai 6 500 K), Ra > 80
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)



# Tekniset tiedot: LL120X, LL121X

<b>Luokitukset</b>	IP20, IK02, 650/5, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	–20...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Linssien materiaali PMMA tai polykarbonaatti (turvalaistusversioissa)
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Asennus</b>	Valaisimen kiinnitys profiliin painettavilla kiinnikkeillä, jotka mahdollistavat aseteltavan kiinnityspistevälin. Ripustusasennus vaijeri- (LL120Z MB-SW WH) tai ketjukiinnikkeillä (LL120Z CB WH). Pinta-asennus kiinnikkeillä (LL120Z SMB WH). Kiinnikkeiden tarve 1 kpl/valaisin (vaijerikiinnike sis. vakioitoimitukseen). Vaijerin Ø 2 mm, vaijeri ei sisälly toimitukseen. Jonoasennuksessa peräkkäiset valaisimet kytketään toisiinsa lukitus-salvalla ja sähköinen kytkentä tehdään pistoliittimin. SMB TW3 KIT -versioiden toimitukseen sis. 2 kpl pinta-asennuskiinnikeitä / valaisin.
<b>Kytkenä</b>	Jonoasennuskytkentä integroiduilla uros-/naaraspistoliittimillä. Valaisinjonon (tai yksittäisen valaisimen) syöttö erikseen tilattavalla aloituspaketilla, ks. lisätarvikkeet. Valaisinprofilissa 5, 7 tai 9 johtimen läpijohdotus. Pistoliittimessä kytkentä 5/7/9x2,5 mm <sup>2</sup> –o. Valaisimessa mahdollisuus valita syöttävä vaihe (L1/L2/L3). TW3 KIT-versioissa jousiliitinkytkentäräma valaisimen molemmissa päässä ja sisäinen läpijohdotus 5x2,5 mm <sup>2</sup> . Syöttökaapelin läpivienti valaisimen päädyssä yläpinnalla, jossa murtoaihio. Läpivienti voidaan vaihtoehtoisesti tehdä muovipääty-kappaleeseen.
<b>Valaisimen valovirta</b>	LL120X: 9 000–16 000 lm LL121X: 4 500–8 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	LL120X: 69 tai 124 W LL121X: 35 tai 62 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 129 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000, 4 000 tai 6 500 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	NB (2x20°) MB (2x35°) WB (2x45°) VWB (2x70°/2x28° +-45° kulmassa) O (2x60°) A (1x30°) DA20 (2x60°/2x20° +/-20° kulmassa)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	LL120X PSD, LL120X PSU: 12 kpl LL121X PSD, LL121X PSU: 24 kpl

LL120X



LL120X TW3 KIT



LL121X



LL121X TW3 KIT



# Tilausnumerot: LL120X, LL121X

Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Väri	Turvavalaistus
LL120X	LED42S	830	PSU	NB	WH	EL3
LL121X	LED45S	840	PSD	MB		
	LED75S	865		WB		
	LED76S			VWB		
	LED84S			O		
	LED90S			DA20		
	LED150S			A		
	LED152S					
LED160S						

**LEDxxS** = x x00 lm, **830** = Ra > 80, 3 000 K, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **865** = Ra > 80, 6 500 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaite, **PSD** = säädettävä liitäntälaite, **MB** = keskileveä valonjako, **NB** = kapea valonjako, **WB** = leveä valonjako, **VWB** = erittäin leveä valonjako, **O** = opaali valonjako, **DA20** = kaksoiskeskittävä valonjako (hyllävalioptiikka), **A** = epäsymmetrinen valonjako, **WH** = valkoinen, **EL3** = turvavalaistin 3 h -akulla

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
LL120X LED160S/840 PSU MB 5 WH	16 000 lm	124 W	7,0	910925682917
LL120X LED90S/840 PSU WB 5 WH	9 000 lm	69 W	6,9	910925682921
LL120X LED160S/840 PSU NB TW3 SMB WH KIT *)	16 000 lm	124 W	7,3	43 555 02
LL120X LED160S/840 PSU WB TW3 SMB WH KIT *)	16 000 lm	124 W	7,3	43 555 03
LL121X LED80S/840 PSU MB 5 WH	8 000 lm	62 W	3,7	910925682916
LL121X LED80S/840 PSU WB 5 WH	8 000 lm	62 W	3,7	910925682922
LL121X LED80S/840 PSU NB TW3 SMB WH KIT *)	8 000 lm	62 W	3,9	43 555 00
LL121X LED80S/840 PSU WB TW3 SMB WH KIT *)	8 000 lm	62 W	3,9	43 555 01

\*) TW3 SMB KIT = yksittäisvalaisin läpijohdotuksella 5x2,5 mm<sup>2</sup>, sis. pinta-asennuskiinnikkeet

**Myös muita tyyppisiä on saatavana, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Philips Product Selectorista, internetistä [www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting) tai myynnistämme.**

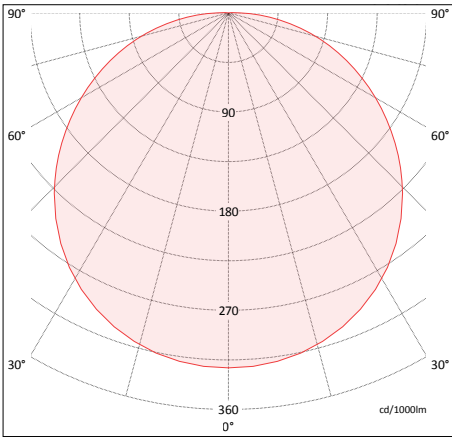
## Lisätarvikkeet

LL120Z SMB 2xEP CU7 WH – Aloituspaketti Aloituspaketti sisältää kytkentäkotelon, virransyöttö- ja ketjutusliittimet, päädyt, sekä 2 kpl kattokiinnikkeitä. Ramppiasennuksessa lisäksi kiinnikkeet tilattava erikseen (tarve 1 kpl/valaisinrunko)	910925255143
Aloituspaketti on pakollinen jokaiseen alkavaan jonoon tai yksittäisenä valaisimena asennettavaan jonoasennusrunkoon.	
LL120Z SMB WH (5PCS) – Kattokiinnikkeet, 5 kpl / pakkaus	910925255037
LL121X 7 WH BC – 1,7 m:n profiili ilman valaisinta ja peitekansi	910925682907
LL122X – 3,4 m:n profiili, jossa 1,7m valaisin + 1,7 m:n peitekansi. Saatavissa samat tehoversiot kuin LL121X-valaisimista.	
LL123X 5C6 7 – 1,7 m:n profiili, jossa 3-vaihe DALI pulse GAC600 -kosketinkisko	910925683073

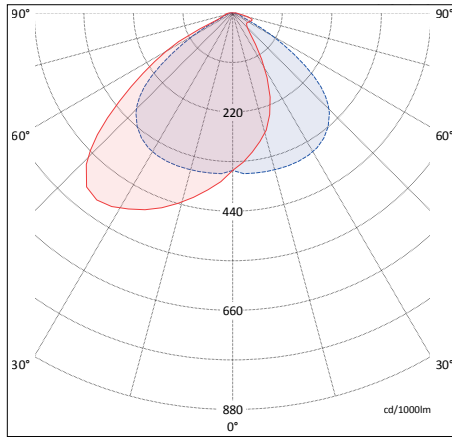


# Valonjaot: LL120X, LL121X

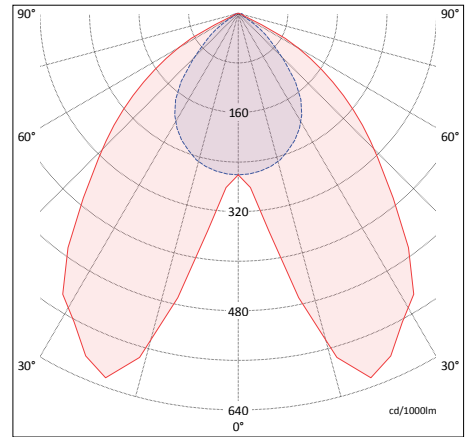
LL121X 1xLED75S/840 O



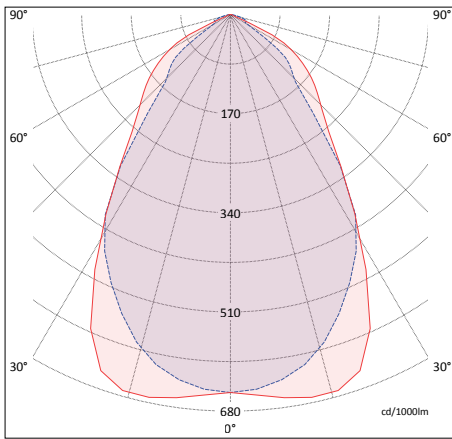
LL121X 1xLED80S/840 A



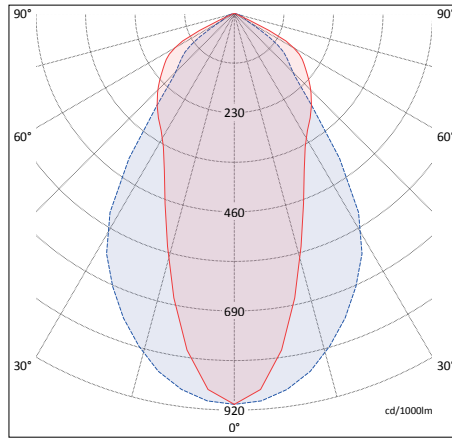
LL121X 1xLED80S/840 DA20



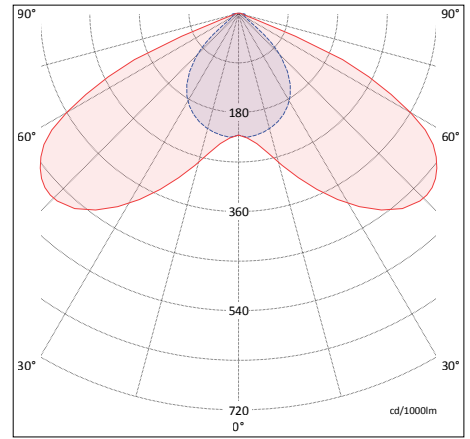
LL121X 1xLED80S/840 MB



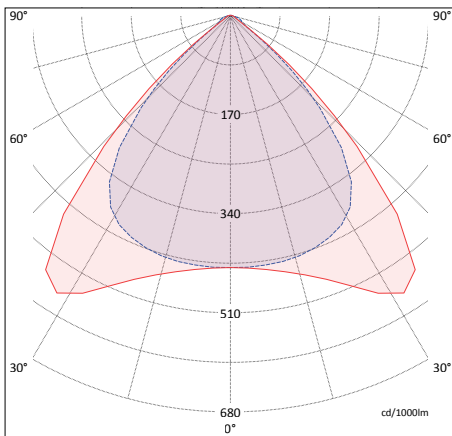
LL121X 1xLED80S/840 NB



LL121X 1xLED80S/840 VWB



LL121X 1xLED80S/840 WB





Carlo Casagrande, Lapinjärvi

# CoreLine highbay



250/400 W:n HPI-syvä- ja laajasäteilijöiden korvaajaksi suunniteltu CoreLine highbay tarjoaa kaikki ledivalaistuksen edut: erinomaisen valon laadun, pitkän käyttöiän, aiempaa alhaisemman energiankulutuksen ja vähäisen huollon tarpeen. Entistä pienemmän koon ja painon ansiosta CoreLine highbay -valaisinta on helppo käsitellä, eikä sitä tarvitse avata asennusta varten. Valaisin on nyt saatavana myös DALI-säädettävänä versiona.

Käyttökohteet: Teollisuus, varastorakennukset, näyttelyhallit

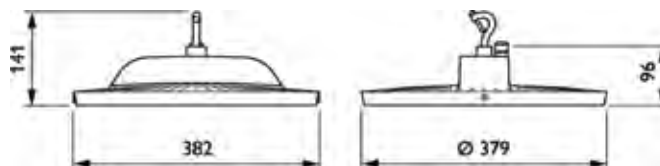
## Ominaisuudet:

- Kevyt, mutta silti jäykkä valualumiinirunko ja tehokas passiivijäähdytys
- Hyvä värintoisto ( $R_a > 80$ ), joka vastaa standardin EN 12464-1 vaatimuksia
- Valon väri neutraalin valkoinen (4 000 K),  $R_a > 80$
- Käyttöikä  $L_{70}B_{50}$  50 000 tuntia
- Paino vain 3,3 kg (BY120P) ja 4,8 kg (BY121P)
- Saatavana myös DALI-säädettävänä

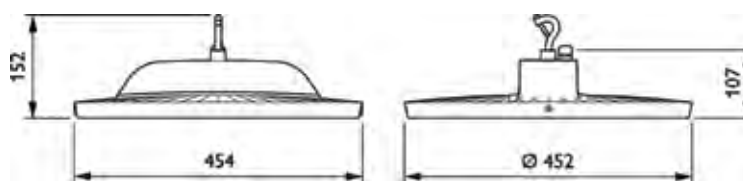
# Tekniset tiedot: BY120P, BY121P

Luokitukset	IP65, IK07, 650/5, F, suojaluokka I, CE
Jännite	230V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	–30°...+40 °C
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Kupu: polykarbonaattia
Väri	Harmaa
Asennus	Ripustuskoukku (sis. toimitukseen) Kiinnikkeet saatavana lisävarusteena. Sama kiinnike käy sekä seinä- että kattoasennukseen.
Kytkenä	Ulkoinen IP65-pistoliitin, PSU: –o 3x2,5 mm <sup>2</sup> , PSD: –o 3x2,5 mm <sup>2</sup> & –o 2x2,5 mm <sup>2</sup>
Valaisimen valovirta	10 500 lm (BY120P) 20 500 lm (BY121P)
Valaisimen ottoteho	85 W (BY120P) 155 W (BY121P)
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 132 lm/W
Valaisimen elinikä	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K Ra > 80
Optiikka	Linssi-optiikka integroitu polykarbonaattisuojakuppuun, leveä valonjako WB 2x50°
Liitäntälaitte	Philips Xitanium, PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
Valonsäätö	PSD: DALI, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	BY120P PSU, BY120P PSD, BY121P PSU: 11 kpl BY121P PSD: 8 kpl

BY120P



BY121P



# Tilausnumerot: BY120P, BY121P

Valikoiman vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Valonjako	Väri
BY120P	LED105S	840	PSU	WB	GR
BY121P	LED205S		PSD		

**LED105S** = 10 500 lm, **LED205S** = 20 500 lm, **840** = 4 000 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **WB** = leveä valonjako, **GR** = harmaa

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BY120P G3 LED105S/840 PSU WB	10 500 lm	85 W	3,3	43 514 77
BY121P G3 LED205S/840 PSU WB	20 500 lm	155 W	4,8	43 514 78
BY120P G3 LED105S/840 PSD WB	10 500 lm	85 W	3,3	43 514 79
BY121P G3 LED205S/840 PSD WB	20 500 lm	155 W	4,8	43 514 80

## Lisätarvikkeet

BY120Z G3 MB – kiinnike pieni	43 514 81
BY121Z G3 MB – kiinnike iso	43 514 82

Kiinnike BY120Z G3 MB

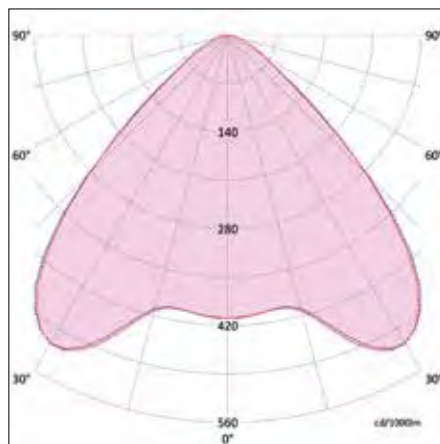


Kiinnike BY121Z G3 MB

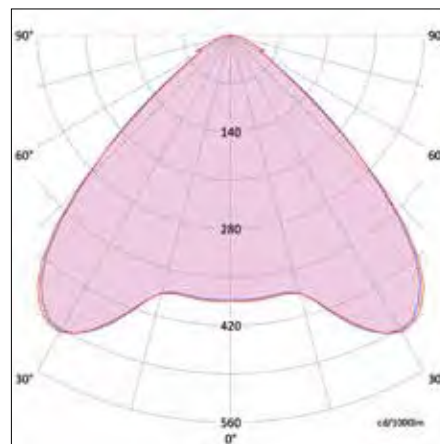


# Valonjaot: BY120P, BY121P

BY120P G3 1xLED105S/840 WB



BY121P G3 1xLED205S/840 WB







Kouvolan jäähalli



# GentleSpace



Philipsin GentleSpace-ledivalaisin mahdollistaa korkeiden tilojen kustannustehokkaan valaistuksen. Laajan optiikkavalikoimansa ansiosta se soveltuu erilaisiin käyttöympäristöihin ja asennuskorkeuksiin. Alhaiset tai korkeat ympäristölämpötilat eivät ole ongelma GentleSpacelle.

Käyttökohteet: Teollisuushallit, korkeat varastot, näyttely- ja urheiluhallit, jne.

## Ominaisuudet:

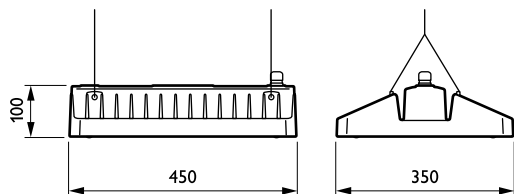
- Nopea ja helppo asentaa, valaisinta ei tarvitse avata asennettaessa
- Maksimoi säästöt energia- ja ylläpitokustannuksissa
- Soveltuu myös erittäin korkeisiin tiloihin
- Häikäisemätön ja laadukas linssioptiikka UGR < 22
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai langattomalla GreenWarehouse-järjestelmällä



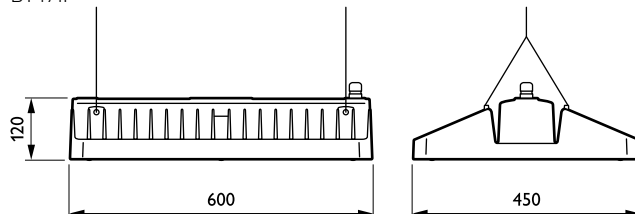
# Tekniset tiedot: BY470P, BY471P, BY470X, BY471X

<b>Luokitukset</b>	IP65, IK07, 850/5, D, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 VAC, 50/60 Hz tai 186–250 VDC (turvalokäyttö)
<b>Käyttölämpötila</b>	–30...+45 °C
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Linssioptiikka akryylia Optiikan suoja kirkasta karkaistua lasia (GC), iskunkestävää polykarbonaattia (PC) tai akryylia (AC)
<b>Väri</b>	Hopeanharmaa (SI, RAL 9006), valkoinen (WH, RAL 9010) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	Asennus ilman optiikan/rungon avaamista Säädettävät vajjeripustimet tai kallistettava kattoasennussanka (BR) Kallistettava seinäasennussanka (MBW) Etäisyys katosta min. 0,25 m
<b>Kytkeä</b>	Ulkoinen IP65-liitin. Liitosjohdon pituus 25 cm. Tyyppi Wieland RST20i5. Päätyvä asennus 5x2,5 mm <sup>2</sup> . (Ketjutusta varten on saatavissa Wieland-haaroituskappale)
<b>Valaisimen valovirta</b>	BY470P: 13 000 lm (130S) BY471P: 17 000 lm (170S) ja 25 000 lm (250S)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	BY470P: 95 W BY471P: 126 ja 180 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 138 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	$L_{70}B_{50}$ 70 000 tuntia $L_{80}B_{50}$ 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 K, Ra > 80 Tilauksesta saatavana myös 3 000 K, 5 000 K tai 6 500 K
<b>Optiikka</b>	Kapea valokeila (NB) Keskileveä valokeila (MB) Leveä valokeila (WB) High-rack-hyllyvälioptiikka (HRO) Epäsymmetrinen (A50), vain BY471P
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium Xtreme, PSD-XT = säädettävä (GRN250S-versiossa kaksi liitäntälaitetta)
<b>Valonsäätö</b>	PSD-XT: DALI (BY471P LED250S tarvitsee kaksi DALI-osoitetta), suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	BY470P: 10 kpl BY471P: 5 kpl
<b>Lisätiedot</b>	BY470P- ja BY471P-mallit täyttävät DIN VDE 0710-13 -pallotestin vaatimukset Saatavana integroidulla liiketunnistimella varustetut mallit langattomaan Green Warehouse -ohjausjärjestelmään (BY470X/BY471X) Saatavana uimahalleihin soveltuvat mallit (SWP)

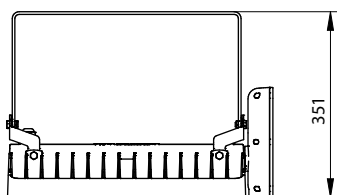
BY470P



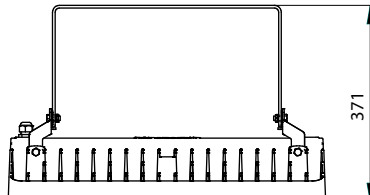
BY471P



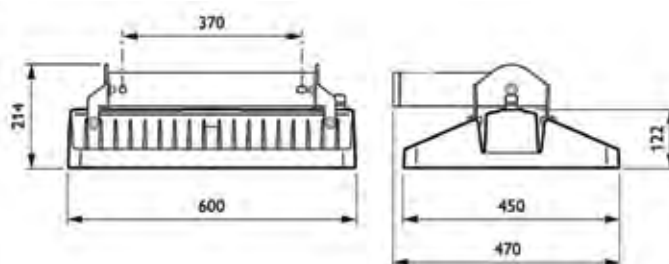
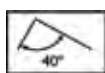
BY470P BR



BY471P BR



BY471P MBW



## Tilausnumerot

Valikoiman vaihtoehdot							
Tyyppi	Valovirta	Ra /väri-lämpötila	Liitäntä-laite	Optiikka	Suojalasi	Asennustapa	Väri
BY470P	GRN130S	840	PSD	NB	GC	(vakiona ripustusvaijerit)	SI
BY471P	GRN170S			MB	PC	BR	WH
BY470X	GRN250S			WB	AC	MBW	
BY471X				HRO A50 *)			
*) = vain BY471P							

**BY470/471X** = GreenWarehouse-versio, **GRNxx0S** = xx 000 lm, **840** = 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **MB** = keskileveä valonjako, **NB** = kapea valonjako, **WB** = leveä valonjako, **HRO** = High Rack Optic (hyllyvälioptiikka), **A50** = epäsymmetrinen valonjako, **GC** = kirkas lasi, **PC** = polykarbonaattimuovi, **AC** = akryylimuovi, **BR** = kattoasennussanka (sisältyy toimitukseen), **MBW** = kallistettava seinäasennussanka, **SI** = hopeanharmaa, **WH** = valkoinen

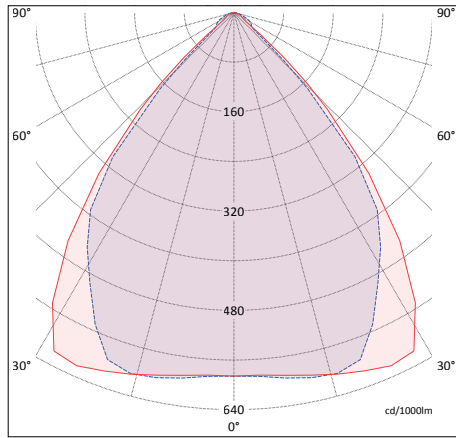
Yleisimmät tyypit	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	13 000 lm	95 W	11,0	43 505 34
BY470P GRN130S/840 PSD MB GC SI	13 000 lm	95 W	11,0	43 505 35
BY470P GRN130S/840 PSD NB GC SI	13 000 lm	95 W	11,0	43 505 37
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	13 000 lm	95 W	12,8	43 505 52
BY470P GRN130S/840 PSD MB GC BR SI	13 000 lm	95 W	12,8	43 505 53
BY470P GRN130S/840 PSD NB GC BR SI	13 000 lm	95 W	12,8	43 505 55
BY471P GRN250S/840 PSD WB GC SI	25 000 lm	180 W	17,0	43 505 38
BY471P GRN250S/840 PSD MB GC SI	25 000 lm	180 W	17,0	43 505 40
BY471P GRN250S/840 PSD NB GC SI	25 000 lm	180 W	17,0	43 505 41
BY471P GRN250S/840 PSD WB GC BR SI	25 000 lm	180 W	18,8	43 505 56
BY471P GRN250S/840 PSD MB GC BR SI	25 000 lm	180 W	18,8	43 505 58
BY471P GRN250S/840 PSD NB GC BR SI	25 000 lm	180 W	18,8	43 505 59
BY471P GRN170S/840 PSD MB GC BR SI	17 000 lm	126 W	17,0	910930205953
BY471P GRN170S/840 PSD MB GC SI	17 000 lm	126 W	15,2	910930205949
BY471P GRN170S/840 PSD NB GC BR SI	17 000 lm	126 W	17,0	910930205954
BY471P GRN170S/840 PSD NB GC SI	17 000 lm	126 W	15,2	910930205950
BY471P GRN170S/840 PSD WB GC BR SI	17 000 lm	126 W	17,0	910930205952
BY471P GRN170S/840 PSD WB GC SI	17 000 lm	126 W	15,2	910930205948
BY471P GRN170S/840 PSD A50 G MBW SI	17 000 lm	126 W	19,0	910925863180
BY471P GRN250S/840 PSD A50 G MBW SI	25 000 lm	180 W	19,4	910925863181

### Lisätarvikkeet

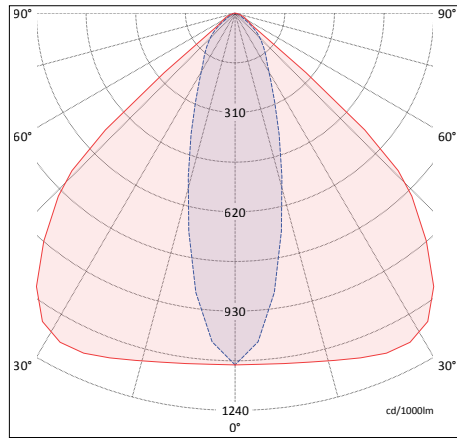
BY470Z MBA SI – kattoasennussanka	1,8	43 505 43
BY471Z MBA SI – kattoasennussanka	1,8	43 505 44
BY471Z MBW SI SWP – seinäasennussanka	3,8	910925863193

# Valonjaot: BY470P, BY471P

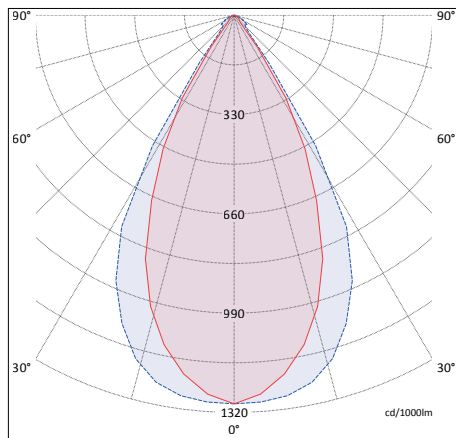
BY471P 1xLED250S/840 MB GC



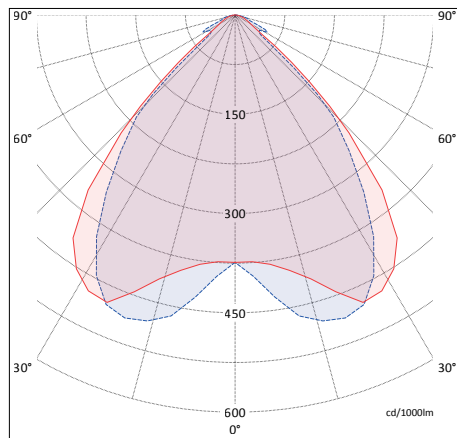
BY471P 1xLED250S/840 HRO GC



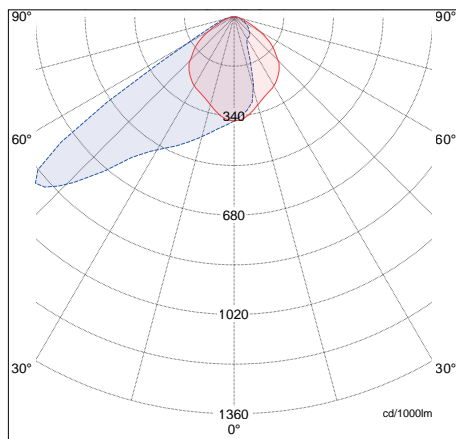
BY471P 1xLED250S/840 NB GC



BY471P 1xLED250S/840 WB GC



BY471P 1xGRN250S/840 A50 GC





# GentleSpace Xtreme



GentleSpace Xtreme on nimensä mukaisesti tarkoitettu äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin. Valaisimessa on kaikki GentleSpacen (s. 131–134) ominaisuudet, mutta lisäksi sitä voidaan käyttää esim. terästeollisuudessa ja muissa vaativissa kohteissa, aina +60 °C ympäristölämpötilaan saakka.

Käyttökohteet: Vaativat teollisuuskohteet

## Ominaisuudet:

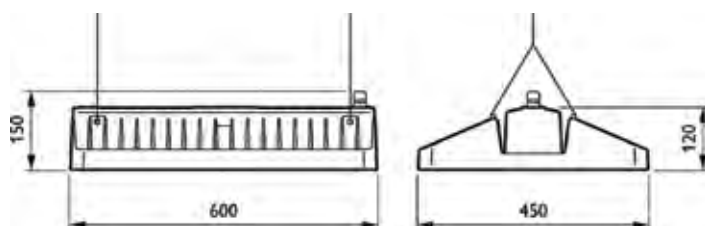
- Teollisuudessa vältetään kalliilta tuotantokatkoksilta, sillä valaisimilla on pitkä elinikä ja ne ovat huoltovapaita
- Laaja valikoima optiikoita valaistuksen optimoimiseksi
- Valaisin on suojattu ylikuumenemiselta
- Valikoimasta löytyvät myös elintarvike-, maalaus- ja lannoiteteollisuuteen soveltuvat ATEX-versiot
- Kohteissa, joissa ympäristön lämpötila on alhaisempi, valaisimen elinikä on pidempi – jopa 100 000 tuntia ( $L_{80}B_{50}$ ), Ta +45 °C



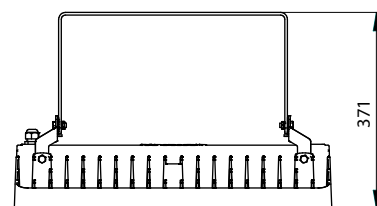
# Tekniset tiedot: BY471P PRO

<b>Luokitukset</b>	IP65, IK07, 850/5, D, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	220–240 V
<b>Käyttölämpötila</b>	–30° ... +60 °C
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Linssi-optiikka polykarbonaattia Optiikan suoja kirkasta karkaistua lasia (GC), kirkasta karkaistua iskunkestävää lasia (G), iskunkestävää polykarbonaattia (PC) tai akryyliä (AC)
<b>Väri</b>	Hopeanharmaa (SI, RAL 9006), valkoinen (WH, RAL 9010) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
<b>Asennus</b>	Asennus ilman optiikan/rungon avaamista Säädettävät vajjeriripustimet (SMT-HD), kallistettava kattoasennus-sanka (BR) tai kallistettava seinäasennussanka (MBW) Etäisyys katosta min. 0,25 m
<b>Kytkenä</b>	Ulkoinen IP65-liitin. Liitosjohdon pituus 25 cm. Tyyppi Wieland RST20i5. Päättyvä asennus 5x2,5 mm <sup>2</sup> . (Ketjutusta varten on saatavissa Wieland-haarotuskappale)
<b>Valaisimen valovirta</b>	17 000 lm (PRO170S) ja 25 000 lm (PRO250S)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	138 W ja 200 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 125 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>80B50</sub> Ta 45 °C: 100 000 tuntia L <sub>80B50</sub> Ta 60 °C: 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Erittäin kapea valokeila (VNB / XNB) Kapea valokeila (NB) Keskileveä valokeila (MB) Leveä valokeila (WB)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI (PRO250S tarvitsee kaksi DALI-osoitetta), suora painike-ohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita</b>	PRO170S: 12 kpl
<b>B-tyypin 16A-johdonsuojalla</b>	PRO250S: 6 kpl

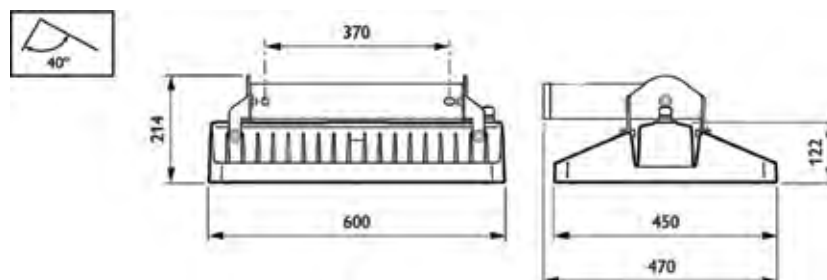
BY471P PRO



BY471P PRO BR



BY471P PRO MBW





Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BY471P PRO170S/840 PSD MB GC SI XT	17 000 lm	138 W	15,4	910925863418
BY471P PRO170S/840 PSD NB GC SI XT	17 000 lm	138 W	15,4	910925863419
BY471P PRO170S/840 PSD VNB GC SI XT	17 000 lm	138 W	15,4	910925863420
BY471P PRO170S/840 PSD WB GC SI XT	17 000 lm	138 W	15,4	910925863417
BY471P PRO250S/840 PSD MB GC SI XT	25 000 lm	204 W	15,9	910925863422
BY471P PRO250S/840 PSD NB GC SI XT	25 000 lm	204 W	15,9	910925863423
BY471P PRO250S/840 PSD VNB GC SI XT	25 000 lm	204 W	15,9	910925863424
BY471P PRO250S/840 PSD WB GC SI XT	25 000 lm	204 W	15,9	910925863421

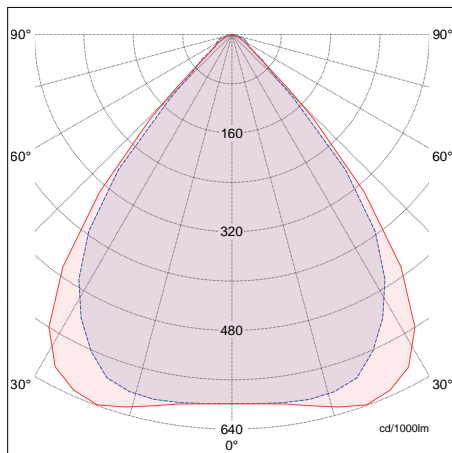
PROxx0S = xx 000 lm, 840 = 4 000 K, PSD = DALI-säädettävä liitäntälaite, MB = keskileveä valokeila, NB = kapea valokeila, VNB = erittäin kapea valokeila, WB = leveä valokeila, GC = kirkas lasi, SI = hopeanharmaa, XT = Xtreme-versio

## Lisätarvikkeet

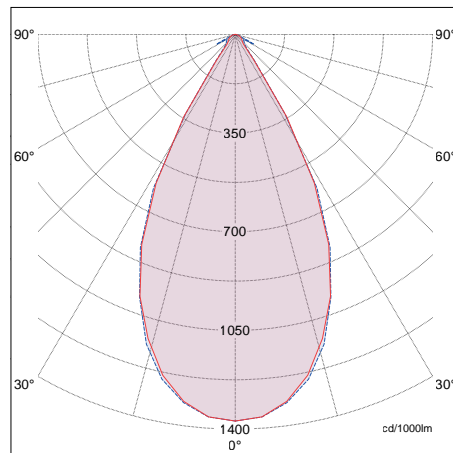
BY471Z MBA SI – kattoasennussanka	1,8	43 505 44
BY471Z MBW SI SWP – seinäasennussanka	3,8	910925863193

## Valonjaot

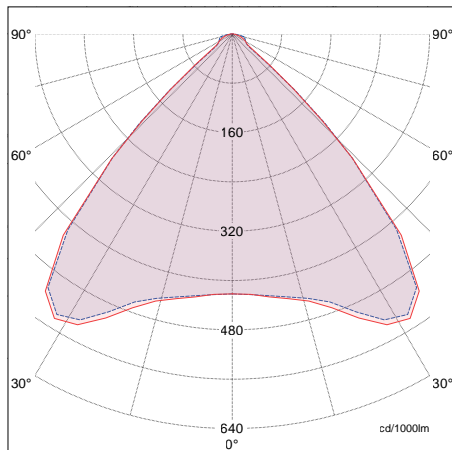
BY471P 1 xPRO250S/840 MB GC



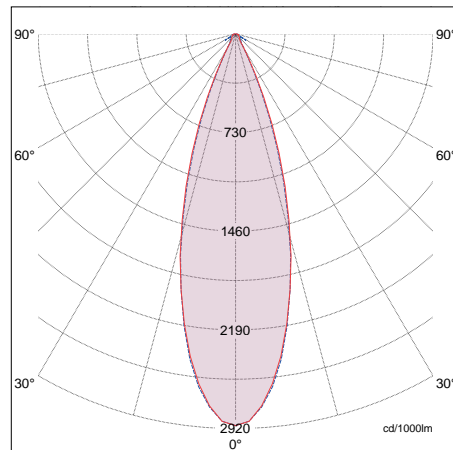
BY471P 1 xPRO250/840 NB GC

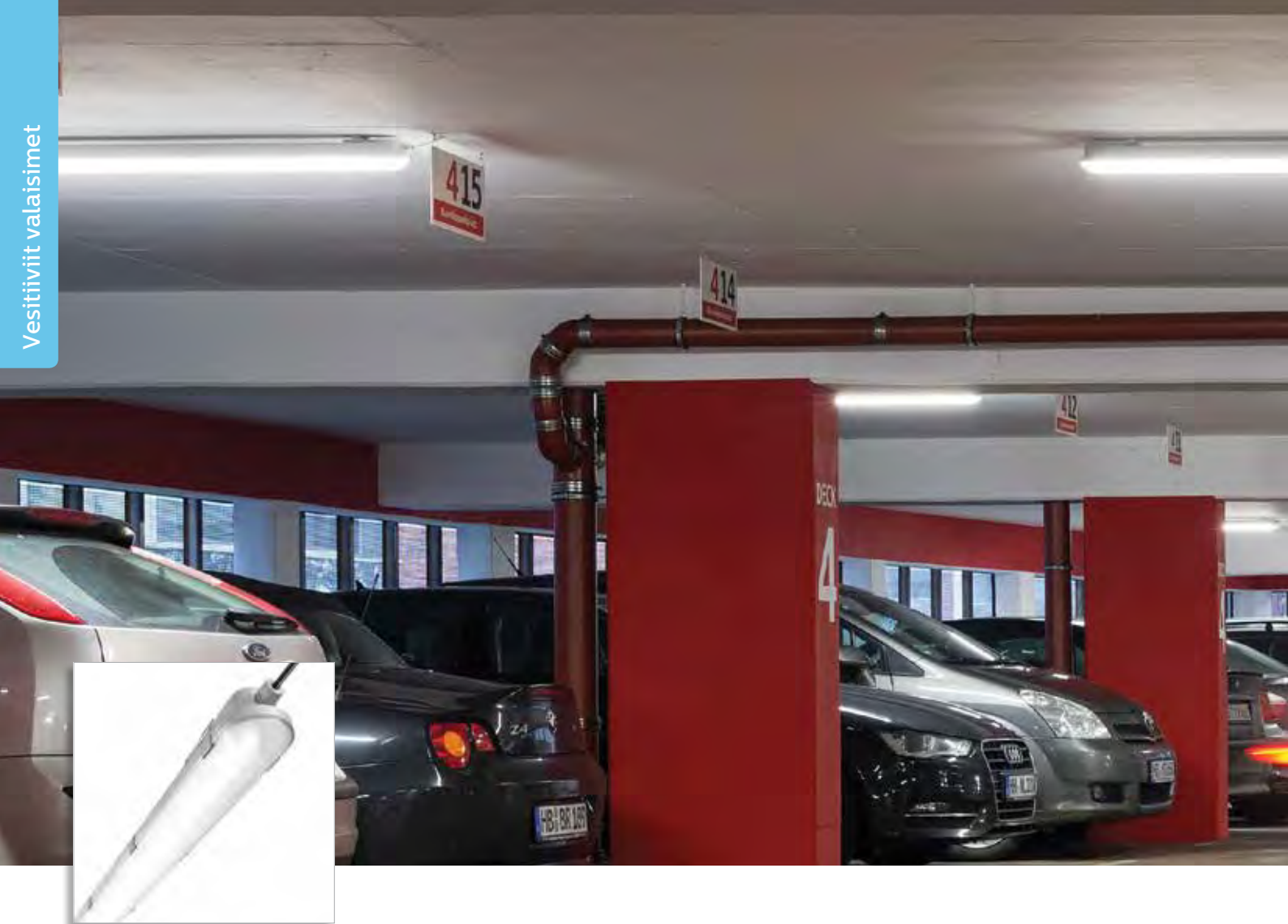


BY471P 1 xPRO250S/840 WB GC



BY471P 1 xPRO250S/840 VNB/XNB GC





# CoreLine waterproof IP65



CoreLine waterproof IP65 on helppo ja erittäin energiatehokas ratkaisu tiloihin, joissa tarvitaan vesitiivistä valaisinta. Sillä voidaan korvata perinteiset T8- ja T5-loistelamppuvalaisimet ja samalla puolittaa energia- ja kustannukset. Tuotteiden valitseminen, asennus ja huolto on helppoa – kyseessä on yksinkertainen vaihto. Saatavana myös läpijohdotetut versiot.

Käyttökohteet: Pysäköintihallit, varastorakennukset, yleisvalaistus

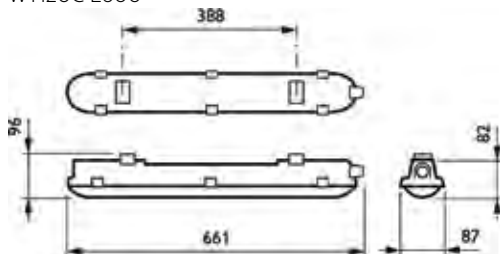
## Ominaisuudet:

- Nopea ja helppo asentaa ja huoltaa
- Kestävä rakenne ja jäməkät kuvun kiinnityssalvat
- Kolme eri runkopituutta, vastaa perinteisiä loistevalaisimia (600, 1 200 ja 1 500 mm)
- Valovirta 1 800–6 000 lm, ottoteho 19–57 W
- Liitántälaite on valaisimen sisällä ja vaihdettavissa

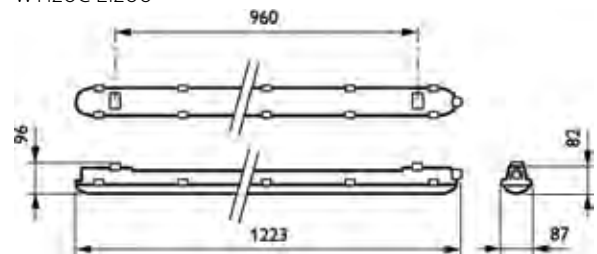
# Tekniset tiedot: WT120C

<b>Luokitukset</b>	IP65, IK08, suojaluokka I, CE
<b>Jännite</b>	220–240V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	–20...+35 °C
<b>Materiaali</b>	Runko ja kupu paineallettua polykarbonaattia Katto-/ripustuskiinnikkeet ja kuvun kiinnityssalvat ruostumatonta jousiterästä
<b>Väri</b>	Harmaa (RAL 7035)
<b>Asennus</b>	Kiinnitys kattoon tai ripustus Sekä katto- että ripustuskiinnikkeet sisältyvät toimitukseen
<b>Kytkenä</b>	LED18S, 22S, 34S, 40S ja 60S: Jousiliitinkytkentärima –o– 3x2,5 mm <sup>2</sup> , läpivientiholkki asennettuna valaisimen toisessa päädyssä, toisen päädyn holkki toimitetaan valaisimen mukana irrallisena. LED 34S, 40S ja 60S TW3: Jousiliitinkytkentärima –o– 5x2,5 mm <sup>2</sup> , läpivientiholkit valaisimen molemmissa päädyissä, läpivientiholkin sisähalkaisija max. 12 mm (muissa versioissa sisähalkaisija max. 10 mm).
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 800–6 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	19–57 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 116 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 30 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	WB (60°)
<b>Liitäntälaitte</b>	PSU = ei säädettävä , PSD = DALI
<b>Valonsäätö</b>	Ei
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-typin 16A-johdonsuojalla</b>	24 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana turvaloversiot EL1 ja EL3

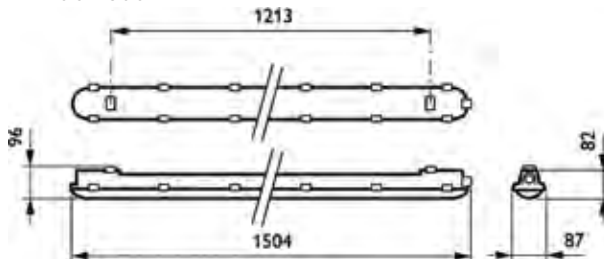
WT120C L600



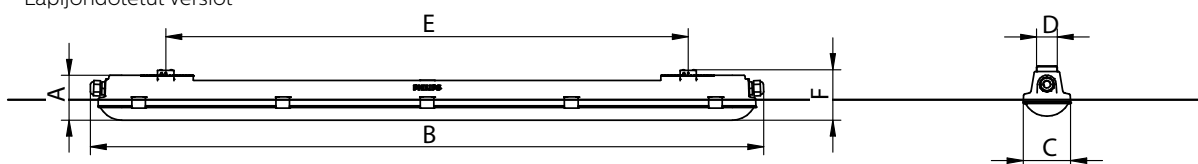
WT120C L1200



WT120C L1500



Läpijohdotetut versiot



tyyppi	A	B	C	D	E	F
WT120C L1200 TW3	82	1223	87	38	960	96
WT120C L1500 TW3	82	1504	87	38	1213	96

# Tilausnumerot: WT120C

Tuotteen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Läpilyhdyttävyyden tyyppi	Pituus	Turvavalaistus
WT120C	LED18S	840	PSU	TW3 <sup>1)</sup>	L600	EL1
	LED22S		PSD		L1200	EL3
	LED34S				L1500	
	LED40S					
	LED60S					

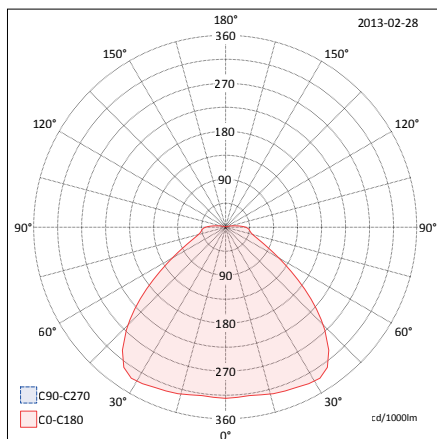
<sup>1)</sup> poislukien LED18S-versio

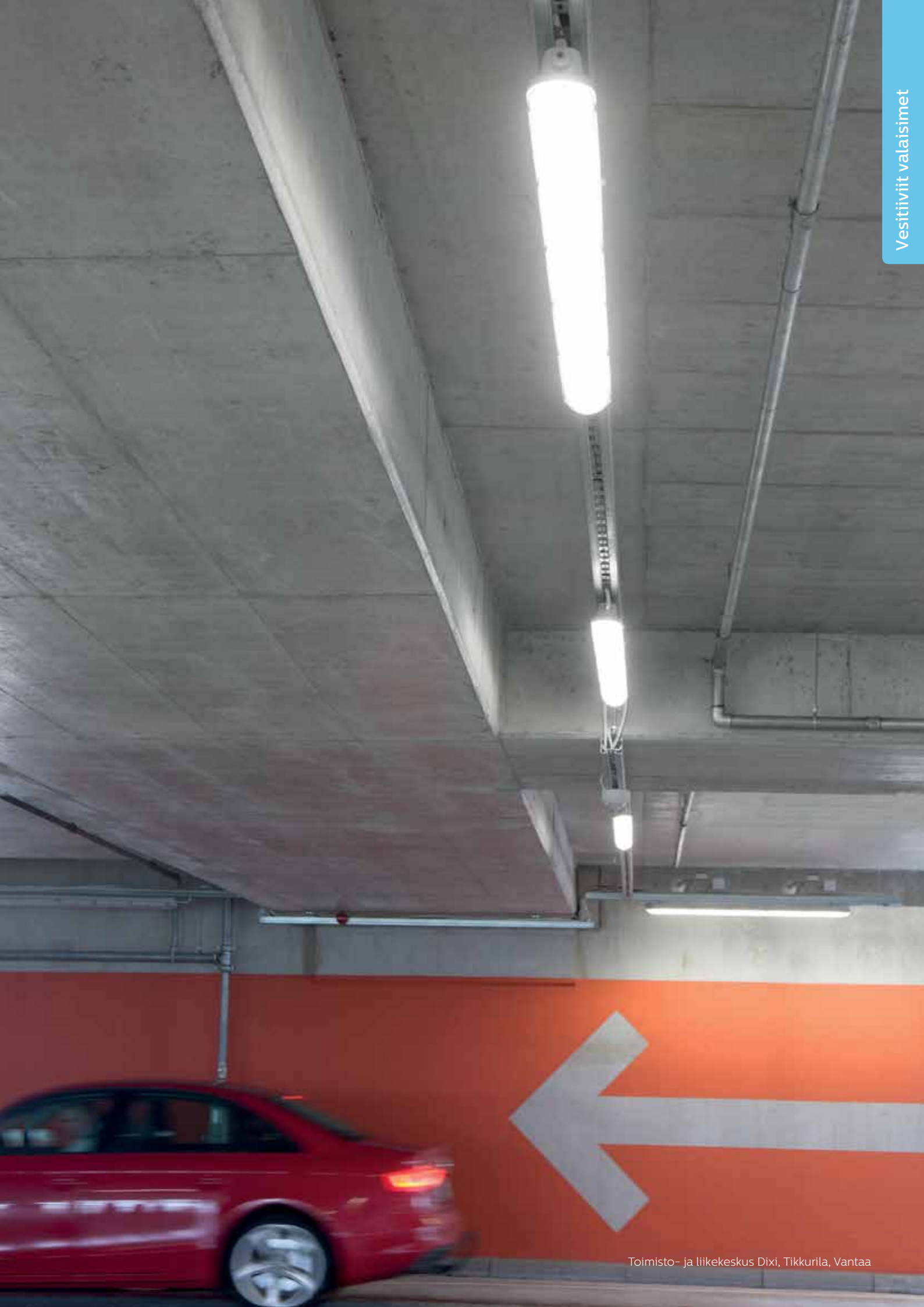
**LEDXXS** = xx00 lm, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **PSU** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **TC5** = viisipäinen kytkentäräjä, 3-vaihekehitettävä, **TW3** = läpilyhdyttävät valaisimen molemmissa päädyissä, **EL1** = turvavalaistus 1 h -akulla, **EL3** = turvavalaistus 3 h -akulla

Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
WT120C LED18S/840 PSU L600	1 800 lm	17 W	0,9	43 504 62
WT120C LED18S/840 PSD L600	1 800 lm	17 W	0,9	910500458243
WT120C LED22S/840 PSU L1200	2 200 lm	20 W	1,5	43 504 64
WT120C LED22S/840 PSD L1200	2 200 lm	20 W	1,5	910500458244
WT120C LED22S/840 PSU TW3 L1200	2 200 lm	20 W	1,5	910500458794
WT120C LED22S/840 PSU L1200 EL1	2 200 lm	20 W	2,5	910500454298
WT120C LED22S/840 PSU L1200 EL3	2 200 lm	20 W	2,5	910500454303
WT120C LED34S/840 PSU L1500	3 400 lm	29 W	1,8	43 504 65
WT120C LED34S/840 PSD L1500	3 400 lm	29 W	1,8	910500458245
WT120C LED34S/840 PSU TW3 L1500	3 400 lm	29 W	1,8	43 511 75
WT120C LED34S/840 PSU L1500 EL1	3 400 lm	29 W	2,8	910500454301
WT120C LED34S/840 PSU L1500 EL3	3 400 lm	29 W	2,8	910500454305
WT120C LED40S/840 PSU L1200	4 000 lm	38 W	1,5	43 504 67
WT120C LED40S/840 PSD L1200	4 000 lm	38 W	1,5	910500458246
WT120C LED40S/840 PSU TW3 L1200	4 000 lm	38 W	1,5	43 511 74
WT120C LED40S/840 PSU L1200 EL1	4 000 lm	38 W	2,5	910500454299
WT120C LED40S/840 PSU L1200 EL3	4 000 lm	38 W	2,5	910500454304
WT120C LED60S/840 PSU L1500	6 000 lm	57 W	1,8	43 504 68
WT120C LED60S/840 PSD L1500	6 000 lm	57 W	1,8	910500458247
WT120C LED60S/840 PSU TW3 L1500	6 000 lm	57 W	1,8	43 511 76
WT120C LED60S/840 PSU L1500 EL1	6 000 lm	57 W	2,8	910500454302
WT120C LED60S/840 PSU L1500 EL3	6 000 lm	57 W	2,8	910500454306

## Valonjaot: WT120C

WT120C 1xLED60S/840 L1500









#### Pacific LED gen4

Pacific LED uudistuu kevään 2017 aikana. Kysy lisää Pacific LED gen4 -tuotteista asiakastuntijoiltamme.

GTC, E-rakennus, Minikkälä, Vantaa

# Pacific LED



Kestävä Pacific LED soveltuu erilaisiin käyttökohteisiin laajan teho- ja optiikkavalikoimansa sekä hyväksi todetun asennettavuutensa ansiosta. Se tuottaa laadukasta valkoista valoa erinomaisella hyötysuhteella ilman kiusahäikäisyä. Pacific LED tarjoaa huoltovapaan valaistuksen ja yli 50 % energiansäästön verrattuna vastaaviin loisteputkiratkaisuihin.

Käyttökohteet: Pysäköintihallit, varastot, teollisuushallit, karjasuojat, elintarviketeollisuuden tilat, autopesulat jne.

#### Ominaisuudet:

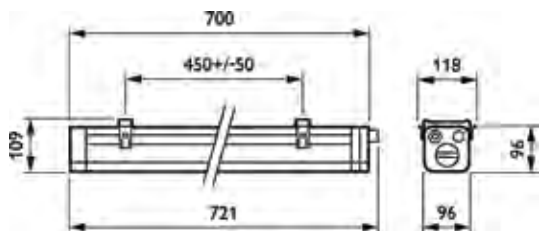
- Nopea ja helppo asentaa, kiinnitys ei vaadi valaisimen kuvun avaamista
- Laaja optiikkavalikoima mataliin ja korkeisiin tiloihin (VWB, WB, NB ja Opal)
- Valikoimassa myös kemikaalinkestävät versiot vaativiin kohteisiin
- Valonohjaus mahdollista langattomilla läsnäolotunnistimilla (ActiLume Wireless) tai DALI-ohjaimilla
- Touch & DIM sekä Corridor Mode -ohjauksissa voidaan käyttää 230V -vakiopainonappeja ja -liiketunnistimia

# Tekniset tiedot: WT460, WT461C, WT460X

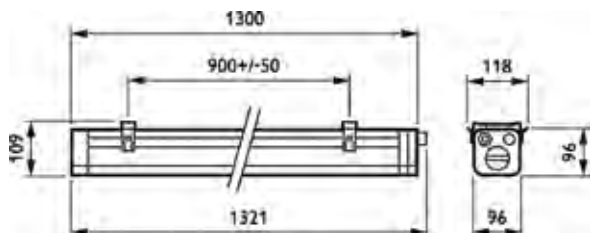
	<b>WT460C</b> (vakioversio) <b>WT461C</b> (kemikaalinkestävä versio) <b>WT460X</b> (GreenParking-versio langattomaan liiketunnistinohjaukseen [ActiLume Wireless])
<b>Luokitukset</b>	IP66, IK08, 850/5, D, suojausluokka I, CE, ENEC
<b>Jännite</b>	230 tai 240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	PSU: –30...+45 °C PSD: –20...+45 °C PSD-XT: –30...+45 °C
<b>Materiaali</b>	Ulkorunko/kupu ja päätykappaleet polykarbonaattia Sisärunko maalattua terästä
<b>Väri</b>	Läpinäkyvä kupu, päädyt harmaa RAL 7035
<b>Asennus</b>	Kattopintaan kahdella RST-kiinnikkeellä, joustava kiinnityspisteväli Kiinnikkeet sisältyvät toimitukseen
<b>Kytkenä</b>	Kytkenä tehdään salvalla avattavan kytkentäpäätykappaleen kautta Ruuviiliitinrima –o– 5x2,5 mm <sup>2</sup> Sisäinen läpilyhdotus 2,5 mm <sup>2</sup> (TW1 tai TW3) Läpivientiholkit valaisimen molemmissa päädyissä max. Ø 12 mm:n kaapelille Saatavissa myös valaisimen samasta päästä ketjutettava versio (TC tai TC5)
<b>Valaisimen valovirta</b>	2 300–8 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	17–66 W
<b>Valaisimen valotehokkuus</b>	Jopa 135 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> 70 000 tuntia L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 tai 5 000 K Ra > 80
<b>Optiikka</b>	Linssi-optiikka, 4 eri valonjakoa 2x62° (VWB) 2x57° (WB) 2x23° (NB) Opaali (O)
<b>Liitäntälaitte</b>	Philips Xitanium, PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
<b>Valonsäätö</b>	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	23 kpl
<b>Lisätiedot</b>	Valikoimassa myös kemikaalinkestävät versiot (WT461C) ja järjestelmä-versio GreenParking (WT460X) langattomaan liiketunnistinohjaukseen (ActiLume Wireless)

# Tekniset tiedot: WT460, WT461C, WT460X

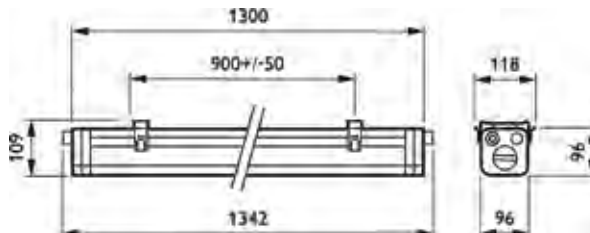
WT460C TC5 L700



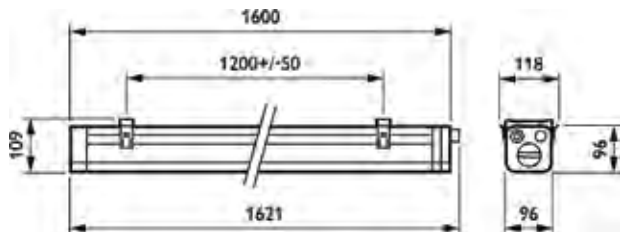
WT460C TC/TC5 L1300



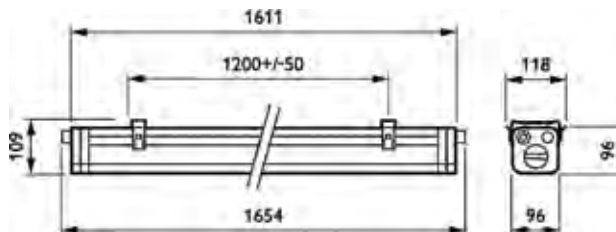
WT460C TW1/TW3 L1300



WT460C TC/TC5 L1600



WT460C TW1/TW3 L1600



Tuoteperheen vaihtoehdot								
Tyyppi	Valovirta	Ra / väri- lämpötila	Liitäntälaite	Optiikka	Liiketunnistin / säätö	Läpi- johdotus / ketjutus	Turvavalais- tus	Pituus
WT460C	LED23S <sup>*1)</sup>	840	PSU <sup>*)</sup>	NB	ACW	TW1 <sup>*1)</sup>	EL3 <sup>*1) *2) *3)</sup>	L700 <sup>*1) *2) *3)</sup>
WT461C <sup>*1)</sup>	LED35S <sup>*3)</sup>	850	PSD <sup>*)</sup>	WB	ACW-CLO <sup>*1)</sup>	TW3 <sup>*1)</sup>		L1300
WT460X	LED42S <sup>*2)</sup> LED64S <sup>*3)</sup> LED80S <sup>*3) *4)</sup>		PSD-CLO <sup>*)</sup> PSD-XT	VWB O	ACWH	TC <sup>*2)</sup> TC5		L1600
*1) = ei EL3	*1) = ei L1600 *2) = ei L700, ei L1600 *3) = vain L1600 *4) = Ta max = 25 °C		*) = ei WT460X		*1) = vain WT460X	*1) = ei L700 *2) = vain PSU	*1) = ei L700 *2) = ei WT461C *3) = ei TW3 PSD- -versioille	*1) = ei WT460X *2) = ei TW *3) = ei EL

**LEDxxS** = xx00 lm, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **850** = Ra > 80, 5 000 K, **PSU** = ei säädettävä liitäntälaite, **PSD** = säädettävä liitäntälaite, **PSD-XT** = säädettävä Xtreme-liitäntälaite, **VWB** = erittäin leveä valonjako, **WB** = leveä valonjako, **NB** = kapea valonjako, **O** = opaaliinssi, tasahajottava valonjako, **ACW** = ActiLume Wireless, **CLO** = Constant Light Output, **ACWH** = ACW High Frequency, **TW1** = läpijohdotus, 1-vaiheinen, **TW3** = läpijohdotus, 3-vaiheinen, **TC** = kolmenapainen liitäntä, 1-vaiheketjutettava, **TC5** = viisinapainen liitäntä, 3-vaiheketjutettava (ketjutus ja läpiviennit valaisimen samassa päädyssä), **EL3** = turvavalaisin 3 h -akulla

## Yleisimmät tyypit

**Valovirta**
**Teho**
**Paino kg**
**Tilanusnumero**

### Kirkas linssioptiikka

#### Ei-säädettävät valaisimet (PSU)

WT460C LED23S/840 PSU WB TW3 L1300	2 300 lm	22 W	3,4	43 502 99
WT460C LED35S/840 PSU WB TW3 L1600	3 500 lm	27 W	3,9	43 503 85
WT460C LED35S/840 PSU VWB TW3 L1600	3 500 lm	27 W	3,9	43 504 59
WT460C LED42S/840 PSU WB TW3 L1300	4 200 lm	33 W	3,4	43 503 27
WT460C LED64S/840 PSU NB TW3 L1600	6 400 lm	52 W	3,9	43 504 13
WT460C LED64S/840 PSU WB TW3 L1600	6 400 lm	52 W	3,9	43 503 86
WT460C LED64S/840 PSU VWB TW3 L1600	6 400 lm	52 W	3,9	43 504 61

#### Säädettävät valaisimet (PSD)

WT460C LED42S/840 PSD WB TW1 L1300	4 200 lm	33 W	3,4	43 502 92
WT460C LED64S/840 PSD NB TW1 L1600	6 400 lm	52 W	3,9	43 502 98
WT460C LED64S/840 PSD WB TW1 L1600	6 400 lm	52 W	3,9	43 502 95
WT460C LED64S/840 PSD VWB TW1 L1600	6 400 lm	52 W	3,9	910925335636

### Opaali linssioptiikka

#### Ei-säädettävät valaisimet (PSU)

WT460C LED42S/840 PSU O TW3 L1300	4 200 lm	33 W	3,8	43 505 70
WT460C LED35S/840 PSU O TW3 L1600	3 500 lm	27 W	4,32	43 505 80
WT460C LED64S/840 PSU O TW3 L1600	6 400 lm	52 W	4,32	43 505 89

#### Säädettävät valaisimet (PSD)

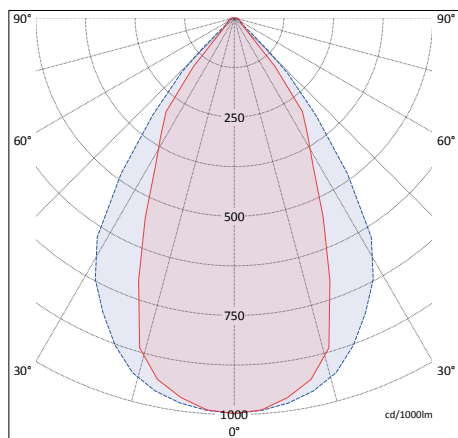
WT460C LED42S/840 PSD O TW1 L1300	4 200 lm	33 W	3,8	43 505 68
WT460C LED35S/840 PSD O TW1 L1600	3 500 lm	27 W	4,32	43 505 77
WT460C LED64S/840 PSD O TW1 L1600	6 400 lm	52 W	4,32	43 505 86

Myös muita tyyppejä on saatavana, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Philips Product Selectorista, internetistä [www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting) tai myynnistämme.

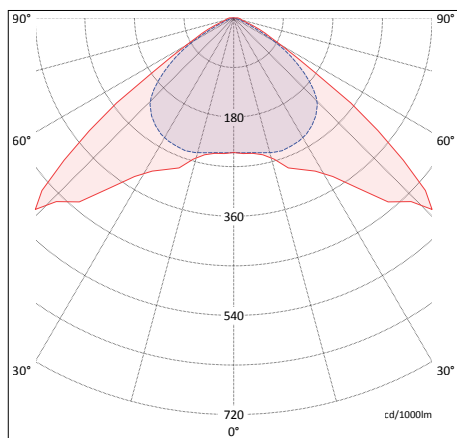


# Valonjaot: WT460C

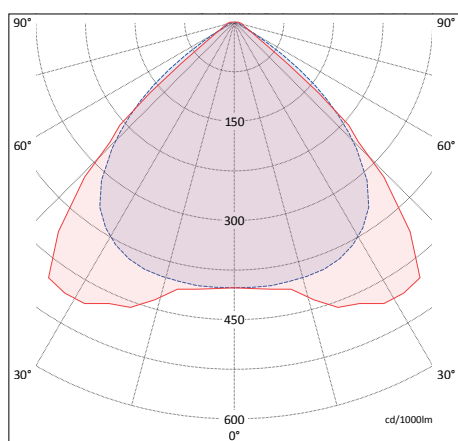
WT460C L1600 1xLED64S/840 NB



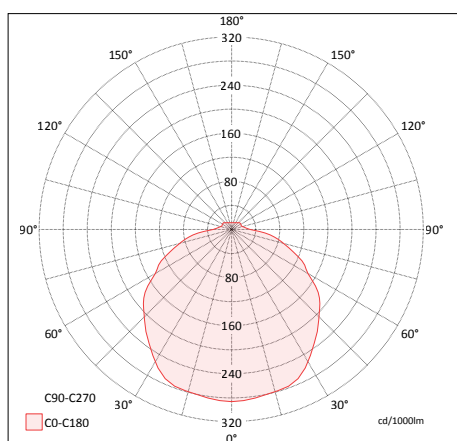
WT460C L1600 1xLED64S/840 VWB



WT460C L1600 1xLED64S/840 WB



WT460C L1600 1xLED64S/840 O











**PHILIPS**





Valaistus





# Ulkovalaisimet

# Sisältö

	sivu
<b>Ulkovalaisimet</b>	<b>148–269</b>
Valaisinhakemisto	151
Case study CityTouch	152
Case study TownGuide	153
CityTouch-valaistuksenhallinta	154–155
Valaistuksenohjaus	156
Ledivalaisimien tyyppimerkinnot	157
ColorKinetics	158–159
Ulkovalaisimien tuoteryhmät	160
 Tie- ja kaupunkivalaistus	162–213
 Alue- ja urheiluvalaistus	214–233
 Arkkitehtoninen valaistus	234–261
 Optiikka- ja valonjakotiedot	262–267
LEDGINE 4S -optiikat	264
LEDGINE 3S -optiikat	266
LEDGINE-vertailutaulukot	268
<b>Yhteystiedot</b>	<b>270–271</b>



CORE MEDIUM HIGH

Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme.  
Kaikki tuotteet löydät internet-sivuiltamme

[www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)

# Valaisinhakemisto

Klikkaa tuotekuvaa, niin pääset suoraan ko. tuotesivulle

## Tie- ja kaupunkivalaistus s. 162–213



**CityCharm**  
BDS490  
Sivu 162



**CitySoul gen2**  
BPP530/531,  
BRP530/531  
Sivu 165



**CitySphere**  
BDP780, BDP781,  
BDP782  
Sivu 168



**CitySwan LED**  
BPS639, BRS639,  
BWS639  
Sivu 171



**ClearWay**  
BGP303  
Sivu 174



**Copenhagen LED**  
BRS443, BRS441,  
BxS693, BxS691  
Sivu 176



**DigiStreet**  
BGP760, BGP761,  
BGP762, BGP763  
Sivu 179



**Iridium<sup>3</sup> LED**  
BGP381, BGP382,  
BGP383  
Sivu 182



**Iridium<sup>2</sup> LED**  
BGP352, BGP353  
Sivu 185



**Luma LED**  
BGP615, BGP621, BGP623,  
BGP625, BGP627  
Sivu 187



**LumiStreet**  
BGP213, BGP214  
Sivu 190



**Metronomis LED**  
BDS670, BDS660,  
BDS650  
Sivu 192



**MileWide<sup>2</sup> LED**  
BPP/BRP435, BPP/  
BRP436  
Sivu 196



**Selenium LED**  
BGP340  
Sivu 199



**StreetSaver**  
BPP007  
Sivu 201



**TownGuide Performer**  
BDP100, BDP101, BDP102  
Sivu 204



**UrbanGlow**  
BPS367  
Sivu 208



**UrbanMoon**  
BPS791, BRS791, BSS791  
Sivu 211

## Alue- ja urheiluvalaistus s. 214–233



**ArenaVision LED**  
BVP415, BVP425  
Sivu 214



**ClearFlood &  
ClearFlood Large**  
BVP650, BVP651  
Sivu 217



**CoreLine tempo**  
BVP110, BVP120, BVP130  
Sivu 221



**Mini 300 LED**  
BBP400, BCS400,  
BVS400  
Sivu 225



**OptiFlood LED**  
BVP506  
Sivu 228

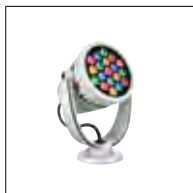


**OptiVision LED**  
BVP500/510/520  
Sivu 231

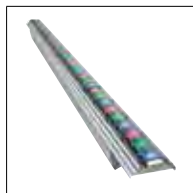
## Arkkitehtoninen valaistus s. 234–261



**ColorBlast Powercore  
gen4**  
BCP480, BCP484  
Sivu 234



**ColorBurst Powercore**  
BCP462  
Sivu 237



**ColorGraze**  
BCS459, BCS559,  
BCS467  
Sivu 240



**ColorReach &  
ColorReach Compact**  
DCP776  
Sivu 242



**eW Blast Powercore**  
BCP481  
Sivu 246



**eWBurst &  
eWBurst Compact**  
BCP463  
Sivu 249



**eWGraze**  
BCS419, BCS427  
Sivu 252



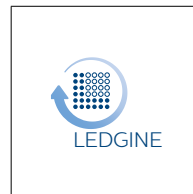
**eWReach &  
eWReach Compact**  
DCP773, DCP400  
Sivu 254



**ProFlood LED**  
BCP608  
Sivu 257



**VayaLinear**  
BCP425, BCP422  
Sivu 259



**Ulkovalaisinten optiikka-  
ja valonjakotiedot**  
Sivu 262



# Case study

# CityTouch

## Oulu

”Voimme ohjata valaisimia helposti ja yksilöllisesti.”



## Taustaa ja ratkaisu

Energiansäästö on monen kaupungin ja kunnan tavoitteena, ja ohjattava valaistus on yksi parhaita tavoista toteuttaa säästöjä. Ulkovalaistuksessa päästään jopa 70 %:n energiansäästöön.

Oulu on älykkään katuvalaistuksen edelläkävijä Suomessa. Kaupunkiin on asennettu Philipsin CityTouch-järjestelmä, joka ohjaa LED-katuvalaisimia. Järjestelmä auttaa myös valopisteiden toiminnan seurannassa ja vähentää ylläpitokustannuksia.

CityTouch helpottaa kaupungin valaistuksen seurantaan. Valaistuksen ohjaus on helppoa. Esimerkiksi pimeimpään ajanjaksoon osuvan Oulun kaupungin järjestämän Valoa Oulu! -valofestivaalin ajaksi useiden keskustan valopisteiden valotaso ja voidaan muuttaa. CityTouch-järjestelmä näyttää energiankulutuksen sekä mahdolliset vika-ilmoitukset.

Valaisimia voidaan ohjata helposti ja yksilöllisesti, valotasoja voidaan säätää tarpeen mukaan ja va-

laistus on energiatehokasta. Järjestelmän käyttöönotto sujui helposti. Hyvä valaistus parantaa kaupungin viihtyvyyttä sekä asukkaiden että vierailijoiden kannalta.

Philipsin CityTouch-valaisimista Oulun keskustaan on asennettu Metronomis LED ja MileWide<sup>2</sup> LED -valaisimia. Talvikankaan kaupungin osaa valaisevat LumiStreet-valaisimet.

## Älykäs valaistus saa jatkoa

Oulun 40 000 ulkovalaisimesta suuressa osassa on vielä perinteinen valaistus, joka odottaa päivitystä uuteen, energiaa säästävään järjestelmään. Valaistusprojekti jatkuu, ja siihen liittyviä palveluita tarjotaan myös Oulun kaupungin ulkopuolella.

Älykäs, ohjattava ledivalaistus on ympäristöystävällisin ja energiatehokkain valaistusratkaisu. Oulussa valaistukseen panostetaan tulevinakin vuosina.

Case study

# TownGuide

## Huuhkajapuisto



### Taustaa

Pohjois-Pohjanmaan Sairaanhoidopiiri tarvitsi uuden pysäköintialueen Oulun yliopistollisen sairaalan työntekijöitä varten. Huuhkajapuiston pysäköintialue valmistui entiselle nurmikentälle syyskuussa 2015. Pysäköintialueelle mahtuu 274 autoa.

### Valaisimeksi TownGuide

Valaistusratkaisussa päädyttiin Philipsin TownGuide-puistovalaisimiin. Malli esiteltiin tilaajalle, joka oli tyytyväinen valaisimen ulkonäköön, energiansäästöön ja ratkaisun tuomaan rahalliseen säästöön. Myös valonsäätömahdollisuus oli yksi valintaperusteista.

TownGuide-valaisimilla on erinomainen valon tuotto ja värinasto. TownGuide-tuoteperheestä löytyy useita optiikkavaihtoehtoja, joiden joukosta löydettiin kohteeseen parhaiten sovel-

tuva ratkaisu. Pysäköintialuetta valaisee nyt 25 TownGuide-valaisinta, jotka on asennettu kuu- den metrin korkuisiin pylväisiin.

### Energiansäästöä himmennyksellä

Valaistusta ohjataan automaattisella Dyna-Dimmer-himmennyksellä jo tehtaalla esiase- tetun himmennyksen mukaan – näin himmen- nysominaisuus oli heti käyttövalmis ilman erillisiä asetuksia. Valitulla DynaDimmer- vaihtoehdolla saavutetaan noin 50 %:n ener- giansäästö perinteisiin ratkaisuihin verrattuna.

Tilaajan edustaja Jukka Utriainen on tyytyväi- nen uuteen pysäköintialueeseen. Projekti on- nistui hyvin ja valaistus on täsmälleen toiveiden mukainen.

Philipsin TownGuide-valaistuksella pysäköinti- alueesta tuli valoisa ja turvallinen.



# Tee kaupungistasi turvallisempi ja viihtyisämpi CityTouch

Philipsin innovatiivinen, käyttäjäystävällinen  
valaistuksenhallintaohjelmisto



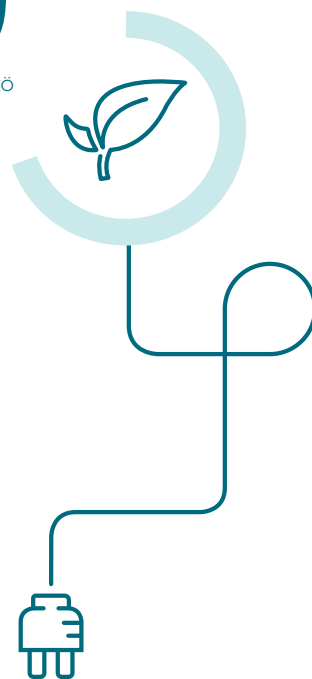
**Älykäs ratkaisu.** CityTouch-valaistuksen-  
hallintaohjelmisto yhdistettynä ledivalaisimiin  
voi vähentää energiankulutusta yli 70 %.

Kaupunkien valaisemiseen liittyy monia haasteita. Kustannussäästöjen lisäksi kaupunkien odotetaan toimivan ympäristöystävällisesti ja pienentävän energiankulutusta. Kaupungistumisen myötä energian tarve kasvaa, tehden energiankulutukselle asetettujen tavoitteiden saavuttamisesta entistä vaikeampaa. Maailmanlaajuiset haasteet, kuten ilmastonmuutos, raaka-aineiden väheneminen ja kasvavat energianhinnat, pahentavat tilannetta entisestään.

Älykäs valaistuksen hallinta – CityTouch-kielellä sanottuna ”älyvalaistus” – on ratkaisu näihin haasteisiin.

”Älyvalaistuksella” tarkoitamme älykästä ja joustavaa valaistuksen hallintaa, jonka avulla kaupungit voivat säätää valaistusta eri tarpeiden mukaan, oli sitten kyseessä vuodenaika, sääolosuhteet tai liikennemuutos, ja samalla saavuttaa energia- ja kustannussäästöjä.

Yli **70%**  
energiänsäästö



Lähde:  
Gas Natural Fenosa -raportti (2012)

**Oikeanlainen valaistus.** CityTouch valaisee pimeät, turvattomilta tuntuvat alueet valotasoilla, jotka on tarkasti kohdenettu tarpeen mukaan.

CityTouch auttaa luomaan valoisan, eloisan ja monipuolisen kaupunkikuvan, joka parantaa asukkaiden hyvinvointia ja turvallisuuden tunnetta, ja tekee kaupungeista miellyttäviä paikkoja asua ja työskennellä.

Joustavan valaistuksen avulla voidaan parantaa teiden ja katujen turvallisuutta valaisemalla pimeät, turvattomilta tuntuvat alueet, ja lisäämällä valaistusta etenkin risteyksissä ja suojateillä. Sen avulla voidaan myös helposti säätää valaistusta kulttuuritapahtumien ja juhlapäivien ajaksi, luoden kutsuvan tunnelman asukkaille ja matkailijoille.

**Hyvin suunniteltu ohjelmisto.** CityTouchin tarjoaman käyttäjäystävällisen ja luotettavan ohjelmistoratkaisun avulla kaupungin valaistusta voidaan hallita dynaamisesti, interaktiivisesti ja joustavasti.

Valaistuksenhallintaohjelmiston odotetaan olevan erittäin käyttäjäystävällinen, intuitiivinen ja ennen kaikkea käytettävissä kellon ympäri. Sen tulee olla helposti ymmärrettävä ja tarjota luotettavat tiedonhallintavalmiudet, kattava valikoima ohjaustoimintoja, automaattiset päivitykset ja rajaton skaalautuvuus.

CityTouch on vastaa näihin vaatimuksiin. Sen avulla voidaan hallita koko kaupungin valaistusinfrastruktuuria, ja se tarjoaa kattavan kokonaiskuvan kaikista valaistusta koskevista tiedoista. Vakaan järjestelmän lisäksi CityTouch lisää avoimuutta, selkeyttä ja käytettävyyttä, jotka ovat ratkaisevia tekijöitä kaupunki- ja kuntapalveluiden suunnittelussa.

### CityTouch ready -valaisimet:



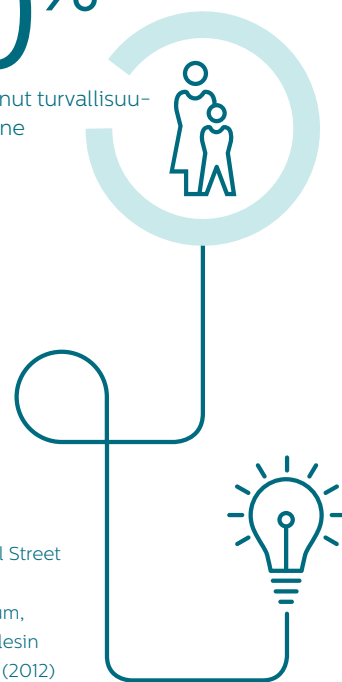
CityCharm CitySoul gen2 CitySwan Clear-Flood ja ClearFlood Large ClearWay Copenhagen LED DigjStreet



Iridium<sup>3</sup> LED Luma LumiStreet Metronomis LED MileWide TownGuide UrbanGlow UrbanMoon

**+10%**

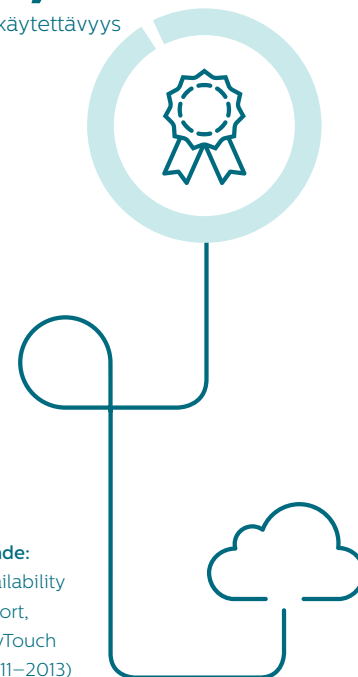
Parantunut turvallisuuden tunne



**Lähde:**  
Municipal Street Lighting Consortium, Los Angelesin kaupunki (2012)

**99,9%**

Järjestelmän käytettävyys



**Lähde:**  
Availability report, CityTouch (2011–2013)



**READY**

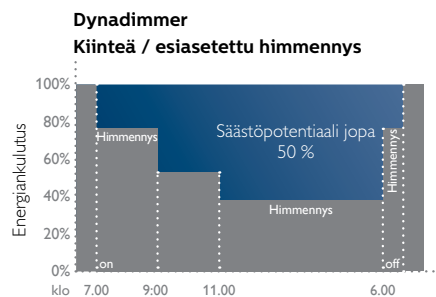


# Ohjaa itse, valitse viisaasti

## Valaistuksenohjaus

**Kaupungin katujen, teiden ja moottoriteiden olosuhteet muuttuvat jatkuvasti** liikenteen, onnettomuuksien, vuodenaikojen, säävaihteluiden ja erikoistapahtumien mukaan.

Siksi valaistuksen pysyminen aina samanlaisena on miltei luonnotonta. Philipsin teiden ja katujen valaistukseen suunnitelluilla huipputuotteilla voidaan luoda älykäs järjestelmä ulkovalaistuksen täydelliseen hallintaan. Staattinen valaistus vaihtuu dynaamiseen ja joustavaan järjestelmään, joka reagoi katujen ja maanteiden alati muuttuviin tilanteisiin.

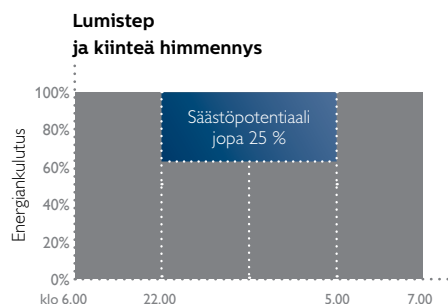
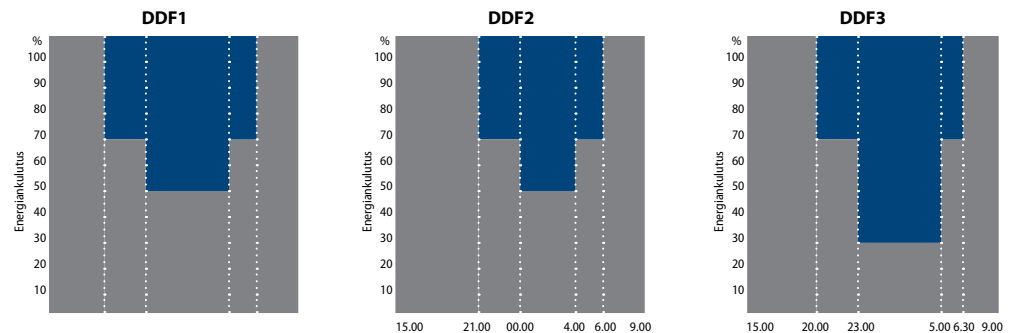


### Dynadimmer

Kussakin valopisteessä on integroitu ohjain. Se voi käyttää viittä tehotasoa, jotka voidaan määrittää uudelleen ja joiden kesto voidaan määrittää valopistekohtaisesti. Tällä tuotteella voidaan saada esimerkiksi keskimäärin 50 %:n energiansäästö.

### Vakio-himmennysaikataulut

Taulukon energiansäästöt toteutuvat, mutta kellonajat muuttuvat palamisajan mukaan



### Lumistep

Tämä integroitu ohjain pienentää lampun valovirtaa ja kulutetun tehon määrää 6, 8 tai 10 tunnin aikajaksolla (3 ohjelmoitua versiota). Mahdollinen energiasäästö (tehojärjestelmässä) on jopa 25 %.

# Näin luet ledivalaisimien tyyppimerkintää

Katso tuoteavaimesta, mitä Philips-ledivalaisimien tyyppimerkintä kertoo sinulle. Esimerkkinä on LumiStreet-valaisin.



<b>BGP213</b>	<b>ECO120/</b>	<b>740</b>	<b>I</b>	<b>DW</b>	<b>D9</b>	<b>MSP</b>	<b>CLO</b>	<b>48/60A</b>	<b>BWP</b>
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

1. Tuoteperhe **BGP, 213** pieni **214** iso
2. Ledyyksikkö **ECO120** = 12 000 lm ledien valovirta. Saatavana myös GRN.
3. Värintoistoindeksi Ra > **70**, värilämpötila **4000 K**
4. Suojausluokka **I** tai **II**
5. Optiikka **DM** keskileveä, **DW** leveä
6. Ohjaus/säätö **D7** 1–10V, **D9** Dali, **D13** Jännitesäätö
7. Käsittely **MSP** (Marine salt protected coating)
8. Vakiovalo-ominaisuus **CLO**, **DDF** DynaDimmer, **LS** Lumistep
9. Sovite **32–48A**, **48–60A**, **76A**, **A** säädettävä
10. Pakkaus **BWP** Multipack eli monipakkaus

## Ledivalaisimien tyypitykset

Dynadimmer-vakiohimmennys	<b>DDF1, DDF2, DDF3</b>
Dynadimmer-himmennys asiakkaan aikataulun mukaan	<b>DDC</b>
Lumistep-himmennys (6 h ja 8 h)	<b>LS-6, LS-8</b>
SDU-ohjaus Line Switch -releellä	<b>D4, D5</b>
Ohjaus 1–10V	<b>D7</b>
Dali-ohjaus	<b>D9</b>
Verkkojänniteohjaus	<b>D13</b>
Optiikat	<b>DM, DC, DW, DN, DK, A, S....</b>



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

# Upeaa valaistusta **ColorKinetics**



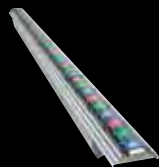
Philipsin ColorKinetics-valaisimilla ja -ohjausjärjestelmillä luot niin valkoista valoa kuin RGB-valaistustakin. Luettelosivuilla on esitelty vain osa ColorKinetics-tuotteista – internet-sivuiltamme löydät täydellisen tuotevalikoiman sekä upeita kohde-esimerkkejä.

[www.colorkinetics.com](http://www.colorkinetics.com)





**ColorBurst  
Powercore**  
Sivu 237



**ColorGraze**  
Sivu 240



**ColorReach &  
ColorReach Compact**  
Sivu 242

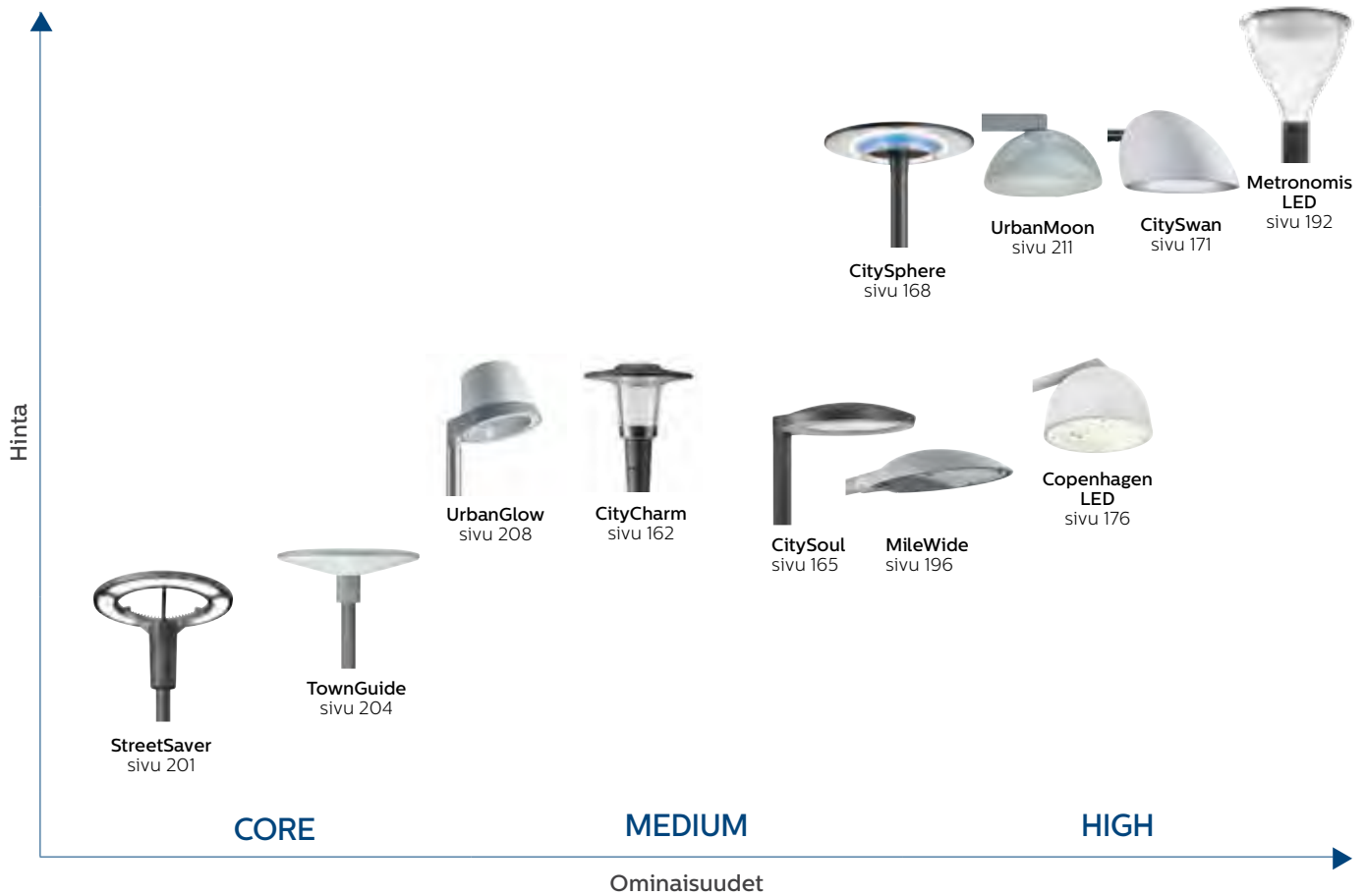


# Kaupunkivalaistus ja aluevalaistus

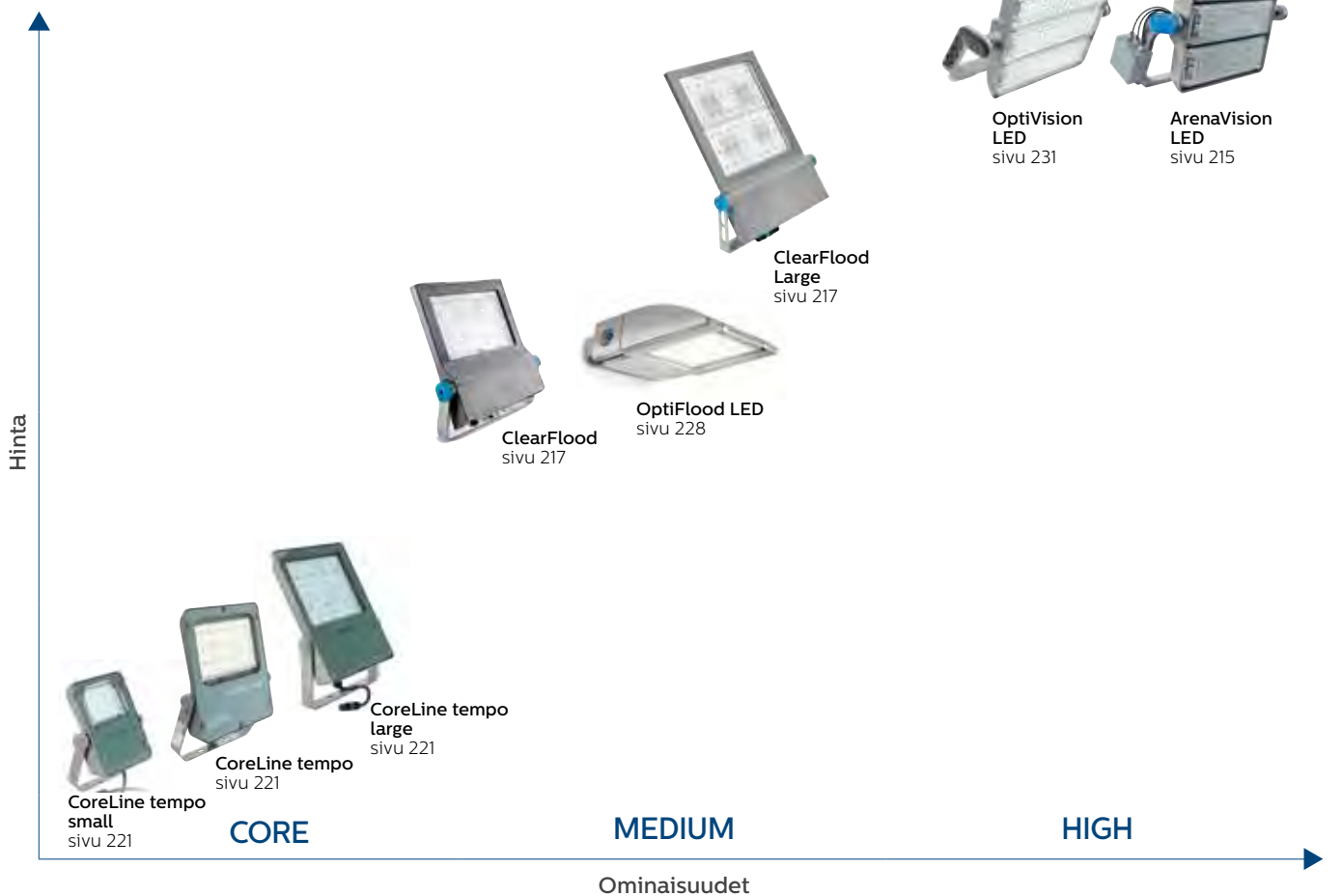
Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.



## Kaupunkivalaisimet



## Valonheittimet







# CityCharm



CityCharm-valikoima on suunniteltu kaupunkiympäristöihin, joissa tunnelma, miellyttävä valaistus ja houkutteleva muotoilu ovat tärkeitä. Käyttökohteissa kuten asuinalueilla, puistoissa, kävelyteillä ja kevyen liikenteen väylillä häiritsemätön valaistus ja energiansäästö ovat avainasemassa. CityCharm-valaisimet täyttävät nämä vaatimukset ympäristöön sulautuvan muotoilunsa ja erittäin energiatehokkaan tekniikkansa ansiosta. CityCharm on täydellinen ratkaisu kaupungin viihtyisyyden parantamiseen niin yöllä kuin päivälläkin.

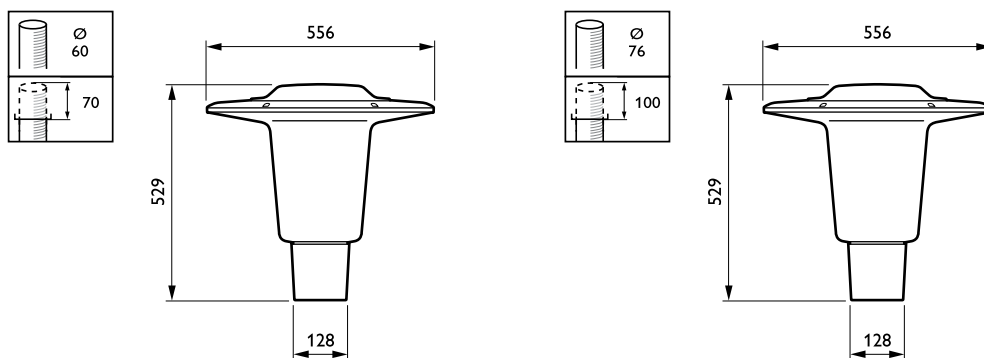
Käyttökohteet: Puistot, kävelytiet ja asuinalueet

## Ominaisuudet:

- Miellyttävä valaistus yhdistyy erinomaiseen energiatehokkuuteen
- Toimintavarma myös tulevaisuudessa: kaikki Philipsin ohjausjärjestelmät mahdollisia – myös myöhempiä päivityksiä varten
- CLO vakiovalovirta, 100 000 tunnin (L<sub>100</sub>B<sub>10</sub>) järjestelmän elinikä
- Valittavissa useita eri valonjakoja

# Tekniset tiedot: BDS490

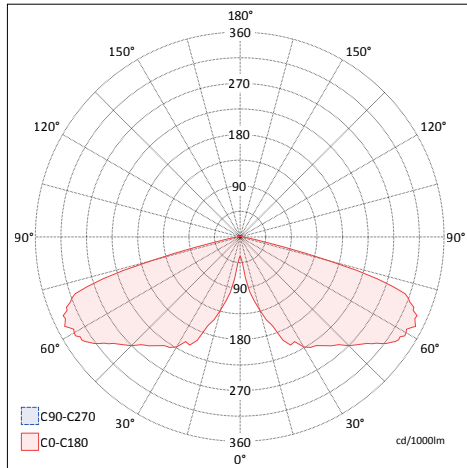
<b>Paino</b>	Maks. 11 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka II, IK10, IP66
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko valettua alumiinia Kupu UV-stabiloitua polykarbonaattia
<b>Väri</b>	Philipsin tummanharmaa (lähellä RAL 7022 -väriä) Muut värit tilauksesta
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän, Ø 60 mm tai Ø 76 mm
<b>Kytkenä</b>	60 cm:n kaapeli liittimellä
<b>Ledien valovirta</b>	1 100–10 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	735–7 343 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	9–82 W
<b>CLO</b>	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 108 lm/W
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{100}B_{10}</math></b>	100 000 tuntia (liitälaitte: 100 000 tuntia, 90 % toimivana)
<b>Väriämpötila ja värinöistoindeksi</b>	3 000 tai 4 000 K > 80 (> 70 kun väriämpötila on 4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM) Leveä (DW) Symmetrinen (S) Epäsymmetrinen (A) Vertikaalinen (DV)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI ja CityTouch
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana erivärisillä sisärenkailla: harmaa, vihreä, oranssi tai sininen



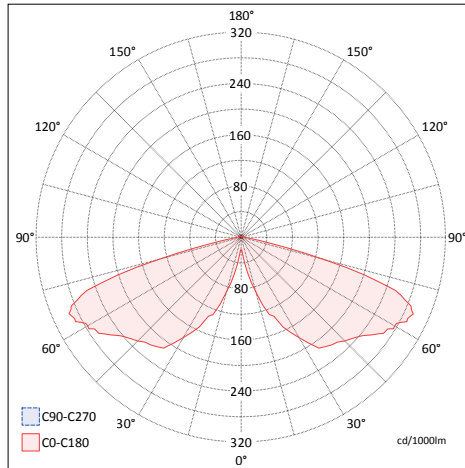


## Valonjaot: BDS490

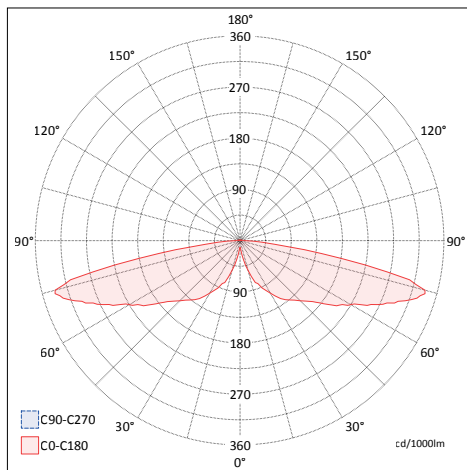
BDS490 1xGRN100/830 DM



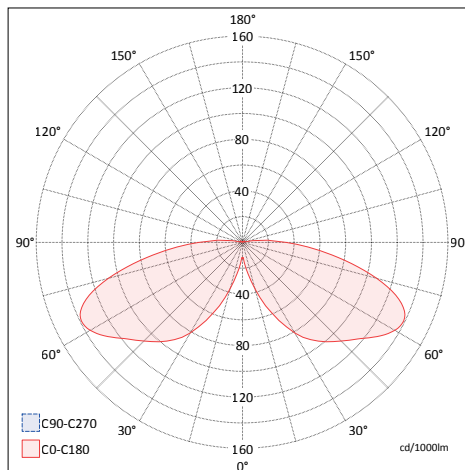
BDS490 1xGRN100/740 DW ORB



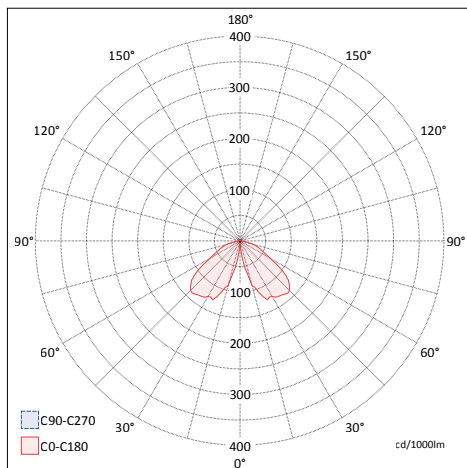
BDS490 1xGRN100/740 DV ORB



BDS490 1xGRN30/830 S BLB DF



BDS490 1xGRN30/830 A





# CitySoul gen2



CitySoul gen2 on erittäin tehokas valaisin, joka sekä valaisee tehokkaasti että luo oikeanlaisen tunnelman kaikissa kaupunkiympäristöissä. Modulaarinen tuoteperhe sisältää monia vaihtoehtoja taajamavalaistukseen. Valaisin on muodoltaan matala ja täysin pyöreä. Asennussovittimen ja valaisinvarren välinen liitos on samassa tasossa, joten kaupunkimaisema säilyy yhtenäisenä, ja valaisimet ovat huomaamattomia. Valaisin on energiatehokas, ja sen huolto on helppoa.

Käyttökohteet: Kaupunki-, asuin- ja jalankulkualueet, kauppakeskukset, aukiot, kadut, puistot

## Ominaisuudet:

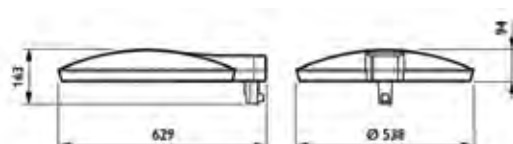
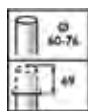
- Kaksi kokoa: CitySoul LED ja CitySoul Mini LED
- Laaja optiikkavalikoima – valaisin sopii kaikenlaisiin sovelluksiin
- Valaisimen valovirta 1 554–14 784 lm, järjestelmän teho 14–138 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Valaisimen monikerrosoptiikka takaa hyvin tasaisen valaistuksen

# Tekniset tiedot: BPP530/531, BRP530/531

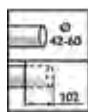
	Mini BPP530, BRP530	Large BPP531, BRP531
<b>Paino</b>	Max 12 kg	Max 15 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IP66, IK08	Luokka I ja II, IP66, IK08
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60Hz	220–240 V / 50–60Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia	Runko painevalettua alumiinia
<b>Väri</b>	Tummanharmaa RAL 7022	Tummanharmaa RAL 7022
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän, Ø 60/76 mm Varteen, Ø 42–48 tai Ø 60 mm Vaijeri- tai ripustusasennukseen (BSP530)	Pylvään päähän, Ø 60/76 mm Varteen, Ø 42–48 tai Ø 60 mm Vaijeri- tai ripustusasennukseen (BSP531)
<b>Kytkenä</b>	Ruuviliitinrima Wieland push-in valinnaisena	Ruuviliitinrima Wieland push-in valinnaisena
<b>Ledien valovirta</b>	1 800–11 440 lm	5 050–18 320 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 554–8 647 lm	4 245–14 784 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	14–86 W	38–138 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 122 lm/W	Jopa 110 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>B<sub>10</sub></b>	GreenLine: 100 000 tuntia	GreenLine: 100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM), leveä (DW), Residential Wide (DRW), symmetrinen (S)	Keskileveä (DM), leveä (DW), epäsymmetrinen (A), symmetrinen (S)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep 6, 8 h, DynaDimmer, Constant Light output (CLO), SDU, Starsense (Dali), Photocell, MiniCell 35, 55, 75 lux, CityTouch	LumiStep 6, 8 h, DynaDimmer, Constant Light output (CLO), SDU, Starsense (Dali), Photocell, MiniCell 35, 55, 75 lux, CityTouch

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

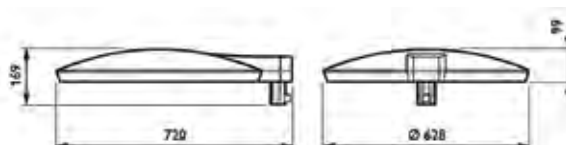
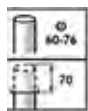
BPP530



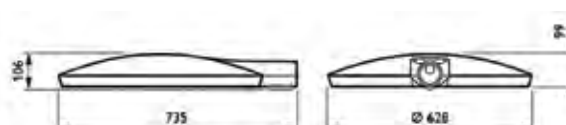
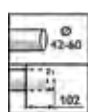
BRP530



BPP531



BRP531



Katso valonjaot sivulta 266







# CitySphere



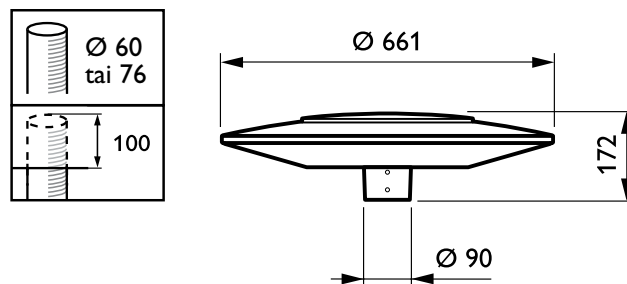
Pylvään päähän asennettava CitySphere-ledivalaisin on julkisten ulkotilojen tunnelmanluoja. Päiväsaikaan valaisimen muotoilu on huomaamaton, mutta pimeään tultua se herättää kaupunkiympäristön eloon. CitySphere tuottaa visuaalisesti miellyttävää valoa ja sen värirengas antaa kaupungille oman, tunnuksenomaisen värin. CitySphere-valikoimaan kuuluvat asennussovittimet ja kiinnikkeet, joiden ansiosta kaupunkiin syntyy yhtenäinen, omaleimainen tunnelma.

Käyttökohteet: Kadut, sivukadut, kevyen liikenteen väylät, torit, aukiot ja puistot

## Ominaisuudet:

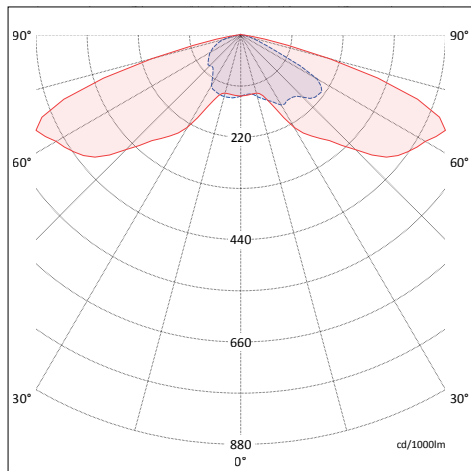
- Tuottaa visuaalisesti miellyttävää valoa
- Koristerengaan ansiosta kaupunkiin voidaan luoda tunnuksenomainen, ainutlaatuinen tunnelma
- Energiatehokas
- Erittäin hyvä valon laatu koko käyttöiän ajan
- Valikoimaan kuuluu asennussovittimia sekä yksi- ja kaksivartisia kiinnikkeitä

<b>Paino</b>	10 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka II, IP66, IK10
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Optiikka polykarbonaattia
<b>Väri</b>	Tummanharmaa RAL 7022
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän Ø 60 mm tai Ø 76 mm Asennuskorkeus 4–6 m
<b>Kytkenä</b>	5-napainen kytkentäliitin (IP66)
<b>Ledien valovirta</b>	1 500–12 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 170–9 960 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	14–115 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 89 lm/W (3 000 K) Jopa 107 lm/W (4 000 K)
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80}F_{10}</math></b>	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keuyen liikenteen väylän optiikka (DSP), keskileveä (DM), leveä (DW) tai symmetrinen (DS)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, DynaDimmer, AmpDim, SDU, StarSense RF, Fotocelle: Minicelle (35, 55 tai 70 lx)

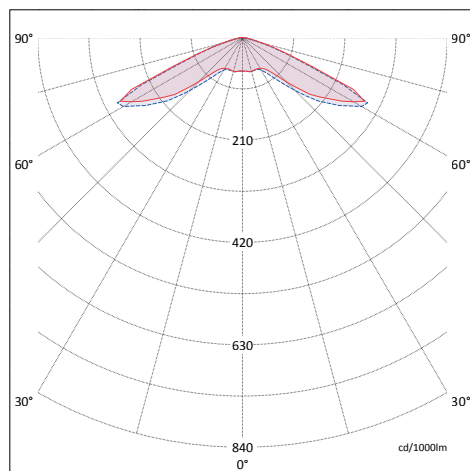


## Valonjaot: BDP780

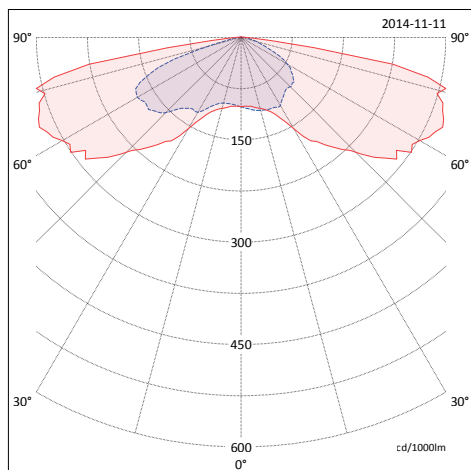
BDP780 CL GRN60/740 DM



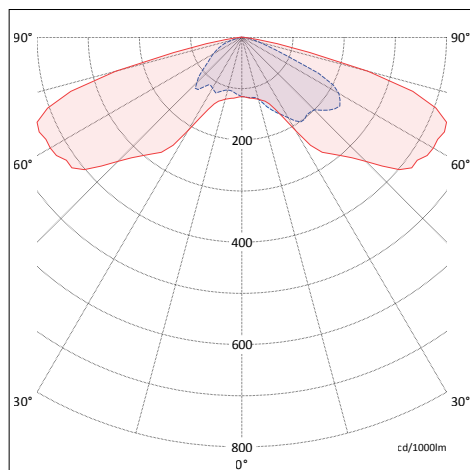
BDP780 CL GRN60/740 DS



BDP780 CL GRN60/740 DSP

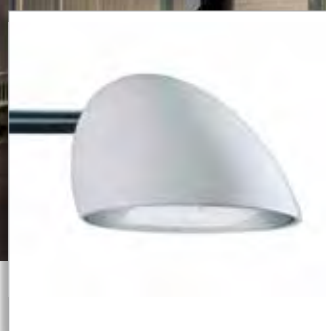


BDP780 CL GRN60/740 DW





Laihurinkatu, Raahе



# CitySwan 2.0



Tanskalaisten arkkitehtien Bjarne Schlägerin ja Morten Weeke Borupin suunnittelema CitySwan-valaisin sai inspiraationsa joutsenesta. CitySwan 2.0 on kokonainen tuoteperhe. Valaisinten pelkistetty ja kaunis muotoilu pohjautuu ellipsin muotoon, mikä tekee niistä puhdaslinjaisia ja erottuvia. Yöaikaan CitySwan valaisee katuja ja alueita pehmeällä, toiminnallisella valolla.

Käyttökohteet: Puistot, asuinalueiden kadut, pienet tiet, jalankulkualueet ja pyöräilyreitit

## Ominaisuudet:

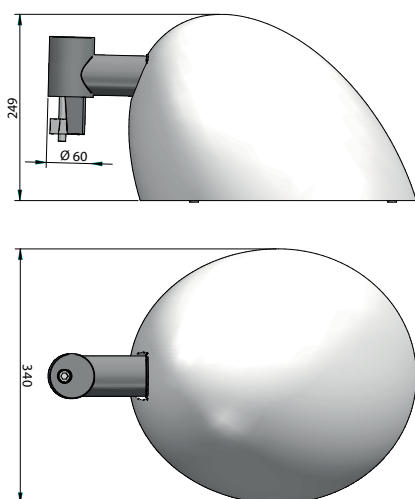
- Tuoteperheessä on viisi eri versiota, joista löytyy sopiva vaihtoehto kaikkiin kohteisiin
- Perustuu viimeisimpään, tulevaisuudenkestävään leditekniikkaan
- Vaihdeettava ledimoduuli
- Valaisimen valovirta 1 723–11 248 lm, järjestelmän teho 16–105 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70



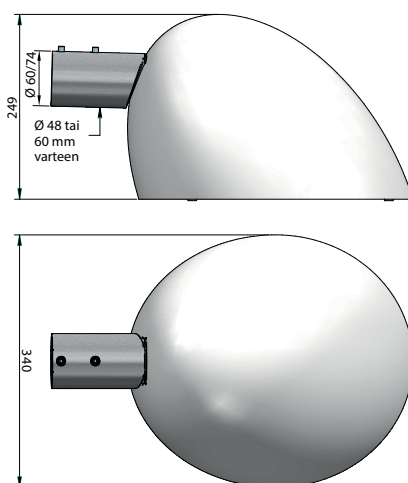
# Tekniset tiedot: BPS639, BRS639, BWS639

	<b>BPS639</b> (pylväsasennettava)	<b>BRS639</b> (variasennettava)	<b>BWS639</b> (3/4" kierteeseen)
<b>Paino</b>	Max 5 kg	Max 5 kg	Max 5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I tai II, IP66, IK10	Luokka I tai II, IP66, IK10	Luokka I tai II, IP66, IK10
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Kiinnike: pulverimaalattu alumiini	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Kiinnike: pulverimaalattu alumiini	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Kiinnike: pulverimaalattu alumiini
<b>Väri</b>	Opaali valkoinen	Opaali valkoinen	Opaali valkoinen
<b>Asennus</b>	Ø 60 mm:n pylvään päähän	Ø 48 tai Ø 60 mm:n varteen	3/4 tuuman kierre
<b>KytKentä</b>	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin
<b>Ledien valovirta</b>	2 000–9 800 lm	2 000–9 800 lm	2 000–9 800 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 723–7 701 lm	1 723–7 701 lm	1 723–7 701 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–74 W	16–74 W	16–74 W
<b>CLO</b>	Saatavissa	Saatavissa	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 126 lm/W	Jopa 126 lm/W	Jopa 126 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>B<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM), leveä (DW), symmetrinen (S), epäsymmetrinen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)	Keskileveä (DM), leveä (DW), symmetrinen (S), epäsymmetrinen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)	Keskileveä (DM), leveä (DW), symmetrinen (S), epäsymmetrinen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch
<b>Lisätiedot</b>	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)

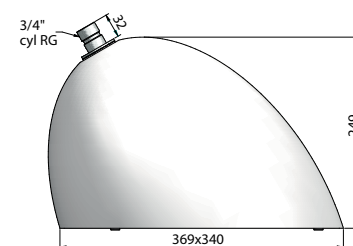
BPS639



BRS639



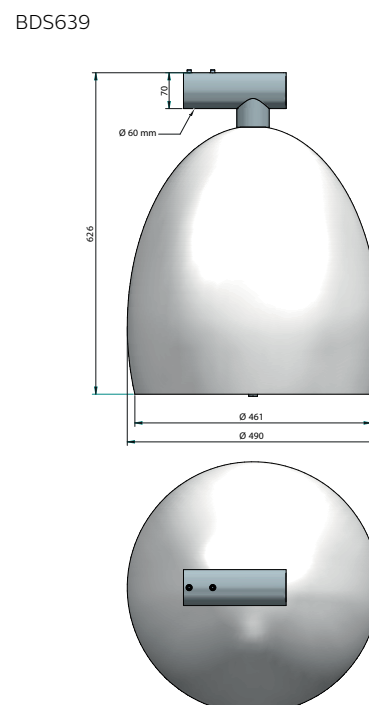
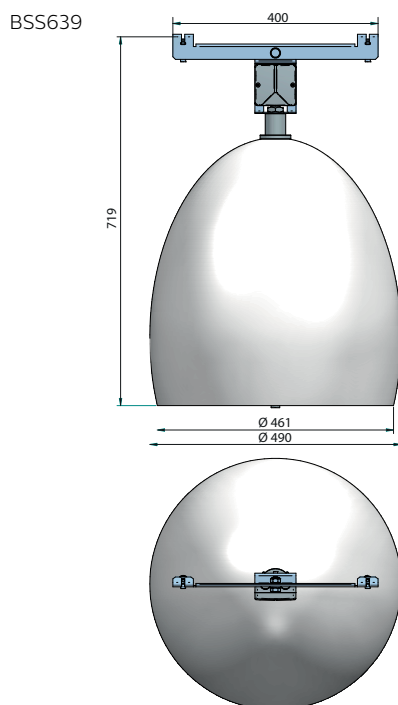
BWS639



# Tekniset tiedot: BSS639, BDS639

	<b>BSS639</b> (vajjeripustettava)	<b>BDS639</b> (variasennus päältä)
<b>Paino</b>	Max 7,5 kg	Max 7,5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I tai II, IP66, IK10	Luokka I tai II, IP66, IK10
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Liitännälaitekotelo: pulverimaalattu alumiini	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Liitännälaitekotelo: pulverimaalattu alumiini
<b>Väri</b>	Opaali valkoinen	Opaali valkoinen
<b>Asennus</b>	Vajjeripustus (ripustussarja tilattava erikseen)	Ø 48 tai Ø 60 mm:n kiinnikkeellä
<b>Kytkeäntä</b>	Kytkeäntäkotelosta	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin
<b>Ledien valovirta</b>	2 000–13 000 lm	2 000–13 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 829–11 248 lm	1 829–11 248 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–105 W	16–105 W
<b>CLO</b>	Saatavissa	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 134 lm/W	Jopa 134 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>F<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Värlämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM), leveä (DW, symmetrinen (S), epäsymmetrinen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)	Keskileveä (DM), leveä (DW, symmetrinen (S), epäsymmetrinen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch
<b>Lisätiedot</b>	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellaan projektiisi optimaalisen ratkaisun.





Tulliväylä, Oulu



# ClearWay



ClearWay on kustannustehokas leditievalaisin, joka säästää energiaa valaistuksen laadusta tinkimättä. ClearWay-tuoteperhettä on nyt päivitetty, ja perheeseen on lisätty uusia optiikkavaihtoehtoja.

Käyttökohteet: Pääväylät, asuinalueiden kadut ja tiet, kävely- ja pyörätiet

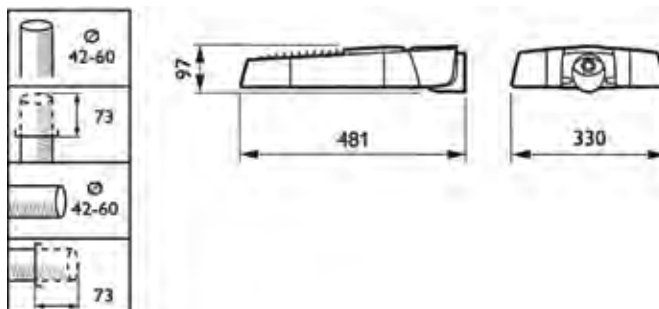
## Ominaisuudet:

- Erinomainen valon laatu, alhainen alkuinvestointi
- Hyvä perinteisten valaisimien korvaaja
- Valaisimen valovirta 1 597 –10 122 lm, järjestelmän teho 13–87 W
- Valon väri neutraalin valkoinen (4 000 K), Ra > 70 tai lämmin valkoinen (3 000 K), Ra > 80
- Saatavana myös esijohdotetut versiot, jotka sisältävät 10 m:n kaapelin

# Tekniset tiedot: BGP303

Paino	Max 7 kg
Luokitukset	Luokka II, IP66, IK08
Jännite	220–240V / 50–60Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi
Väri	Harmaa (RAL 7035)
Asennus	Pylvään päähän tai varteen Ø 42/60, Ø 60–76 mm tilattavissa erikseen. Kallistuskulmavaihtoehdot variasennuksessa 0, 5°, 10° ja 15°.
Kytkenä	Valaisimessa kytkentäliitin
Ledien valovirta	1 800–12 000 lm
Valaisimen valovirta	1 597–10 122 lm
Valaisimen ottoteho	13–87 W
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 133 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{80}B_{10}$	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
Optiikka	DN10, DM11, DM50, DW10
Valonsäätö	Dynadimmer, DALI, CityTouch
Tuulipinta-ala	0,029 mm <sup>2</sup>

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.



## Tilausnumerot

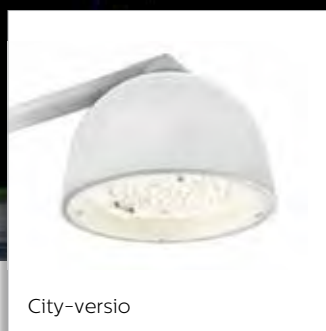
Tyyppi	Valovirta <sup>*)</sup>	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BGP303 LED25-4S/740 PSR II DM11 CLO 42/60	2 500 lm	18 W	6,5	45 173 08
BGP303 LED35-4S/740 PSR II DM11 CLO 42/60	3 500 lm	24 W	7,2	45 173 09
BGP303 LED45-4S/740 PSR II DM11 CLO 42/60	4 500 lm	30 W	6,9	45 173 10
BGP303 LED69-4S/740 PSR II DM11 CLO 42/60	6 900 lm	48 W	7,2	45 173 11
BGP303 LED99-4S/740 PSR II DM11 CLO 42/60	9 900 lm	68 W	7,2	45 173 12
BGP303 LED109-4S/740 PSR II DM11 CLO 42/60	10 900 lm	76 W	7,2	45 173 13
BGP303 LED25-4S/740 PSR II DM11 CLO-DDF2	2 500 lm	18 W	7,7	45 173 14
BGP303 LED35-4S/740 PSR II DM11 CLO-DDF2	3 500 lm	24 W	8,5	45 173 15
BGP303 LED45-4S/740 PSR II DM11 CLO-DDF2	4 500 lm	30 W	8,1	45 173 16

LEDxx = x x00 lm, PSR = ohjelmoitava virtalähde, II = suojausluokka II, DDF2 = Dynadimmer pudotusohjelmalla F2

\*) Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

Katso valonjaot sivulta 264





City-versio



# Copenhagen LED



Copenhagen-valaisin kehitettiin yhdessä Kööpenhaminan kaupunkiarkkitehtuurista vastaavan toimiston kanssa, ja sen tarkoituksena oli parantaa kaupunkivalaistuksen esteettisyyttä. Copenhagen-valikoimasta löytyy symmetrisiä ja epäsymmetrisiä optiikoita sekä useita valovirtavaihtoehtoja, joiden ansiosta valaisin soveltuu joustavasti erilaisiin käyttökohteisiin.

Käyttökohteet: Asuinalueiden kadut, kaupungin keskustat, puistot, pienet tiet, jalankulkualueet ja pyöräilyreitit

## Ominaisuudet:

- Perustuu viimeisimpään, tulevaisuudenkestävään leditekniikkaan
- Asennus- ja kokovaihtoehdot tuovat joustavuutta käyttöön
- Valaisimen valovirta 1 520–16 490 lm, järjestelmän teho 16–148 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 75
- Opaalikuvun miellyttävä valo ohjaa kulkijoita ja luo tunnelmaa
- LEDGINE-moduuli: pyöreä City-versio tai neliönmuotoinen moduuli

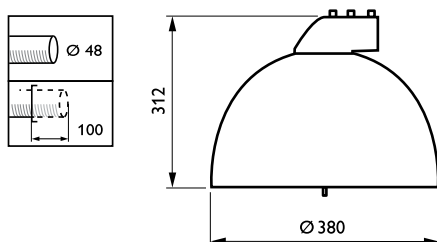
# Tekniset tiedot: BRS443, BRS441, BxS693, BxS691

Neliönmuotoinen ledimoduuli	<b>BRS443</b> pieni <b>BxS693</b> pieni	<b>BRS441</b> suuri <b>BxS691</b> suuri
Paino	Max 10 kg	Max 13 kg
Luokitukset	IP65, Luokka I ja II, IK08	IP65, Luokka I ja II, IK08
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko: vahvistettu PMMA Kupu: karkaistu lasi	Runko: vahvistettu PMMA Kupu: karkaistu lasi
Väri	Kupu opaalinvalkoinen tai harmaa RAL 7035 Runko harmaa RAL 7035	Kupu opaalinvalkoinen tai harmaa RAL 7035 Runko harmaa RAL 7035
Asennus	BRS443: variasennus Ø 48 mm BRS693: variasennus Ø 48/60 mm BDS693: 3/4" asennus pylvään päähän BSS693: vaijeriripustus (ripustussarja tilattava erikseen)	BRS441: variasennus Ø 48 mm BRS691: variasennus Ø 48/60 mm BDS691: 3/4" asennus pylvään päähän BSS691: vaijeriripustus (ripustussarja tilattava erikseen)
Kytkeä	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin
Ledien valovirta	GRN: 1 750–13 200 lm	GRN: 1 750–19 300 lm
Valaisimen valovirta	GRN: 1 520–11 278 lm	GRN: 1 520–16 490 lm
Valaisimen ottoteho	GRN: 16–106 W	GRN: 16–153 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 121 lm/W	Jopa 121 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{80F_{10}}$	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto
Värlämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 75 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 75 (4 000 K)
Optiikka	Perusoptiikka (DC), keskileveä (DM), märkä (DK), leveä (DW), kapea (DN), epäsymmetrinen (A), jalankulku (DP-R)	Perusoptiikka (DC), keskileveä (DM), märkä (DK), leveä (DW), kapea (DN), epäsymmetrinen (A), jalankulku (DP-R)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI, LightWave, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI, LightWave, CityTouch

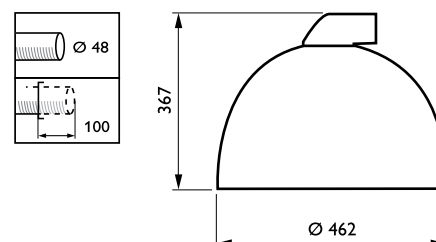


Neliönmuotoinen ledimoduuli

BRS443



BRS441



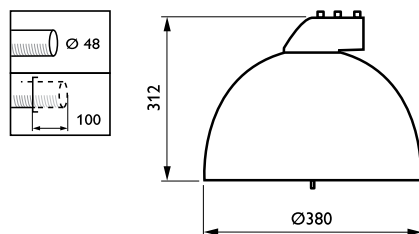
# Tekniset tiedot: BxS693, BxS691

Pyöreä ledimoduuli	BxS693 pieni	BxS691 suuri
Paino	Max 10 kg	Max 12,2 kg
Luokitukset	IP65, Luokka I ja II, IK08	IP65, Luokka I ja II, IK08
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: karkaistu lasi	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: karkaistu lasi
Väri	Opaalinvalkoinen tai harmaa RAL 7035	Opaalinvalkoinen tai harmaa RAL 7035
Asennus	BRS693: variasennus Ø4 8/60 mm BDS693: 3/4" asennus pylvään päähän BSS693: vaijeriripustus (ripustussarja tilattava erikseen)	BRS691: variasennus Ø 48/60 mm BDS691: 3/4" asennus pylvään päähän BSS691: vaijeriripustus (ripustussarja tilattava erikseen)
Kytkenä	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin
Ledien valovirta	GRN: 2 100–9 800 lm	GRN: 2 100–13 300 lm
Valaisimen valovirta	GRN: 1 723–7 949 lm	GRN: 1 829–11 429 lm
Valaisimen ottoteho	16–87 W	16–105 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 126 lm/W	Jopa 134 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>80</sub> F <sub>10</sub>	GRN: 100 000 tuntia	GRN: 100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 75 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 75 (4 000 K)
Optiikka	Keskileveä (MDM), märkä (DK), leveä (MDW), symmetrinen leveä (DSW), symmetrinen (MDS), epäsymmetrinen (MDA)	Keskileveä (MDM), märkä (DK), leveä (MDW), symmetrinen leveä (DSW), symmetrinen (MDS), epäsymmetrinen (MDA)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch

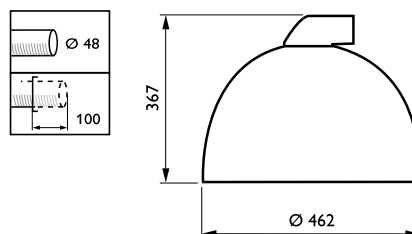


Pyöreä ledimoduuli

BRS693



BRS691



Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellamme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

Katso valonjaot sivulta 264



# DigiStreet



DigiStreet-valaisinten tuoteperhe soveltuu älykkääseen tie- ja katuvalaistukseen. Tuoteperheeseen kuuluvat Micro-, Mini-, Medium- ja Large-versiot. Valaisimet voidaan liittää CityTouch-järjestelmään joko heti tai vasta tulevaisuudessa – valinta on sinun.

Käyttökohteet: Liikenneväylät, kaupunki- ja asuinalueiden kadut, kaupunkien keskustat, kevyen liikenteen väylät

## Ominaisuudet:

- Service tag -koodin avulla valaisimet voidaan identifoida paikan päällä puhelimen sovelluksella, mikä helpottaa ja nopeuttaa huoltoa
- Valittavissa on useita optiikoita uusista optiikkavaihtoehdoista
- Useita valovirtavaihtoehtoja
- Erittäin pitkä 100 000 tunnin käyttöikä  $L_{95}B_{10}$



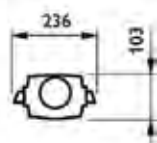
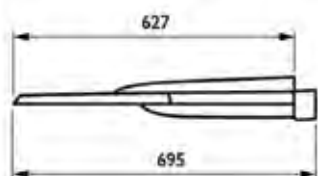
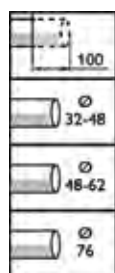
# Tekniset tiedot: BGP760, BGP761

	<b>BGP760 Micro</b>	<b>BGP761 Mini</b>
<b>Paino</b>	6 kg	7,7 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IK09, IP66	Luokka I ja II, IK09, IP66
<b>Jännite</b>	220–240V / 50–60 Hz	220–240V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Painevalettu LM6-alumiini	Painevalettu LM6-alumiini
<b>Väri</b>	Tummanharmaa 10714 (RAL 7022), muut värit tilauksesta	Tummanharmaa 10714 (RAL 7022), muut värit tilauksesta
<b>Asennus</b>	Varsiasennus Ø 32–48 mm tai Ø 48–62 mm Pylvään päähän: Ø 48–62 mm tai Ø 76 mm Kallistus: –20° – + 20° viiden asteen välein Saatavana kolme sovitetta: Ø 32–48 mm, Ø 48–62 mm, Ø 76 mm	Varsiasennus Ø 32–48 mm tai Ø 48–62 mm Pylvään päähän: Ø 48–62 mm tai Ø 76 mm Kallistus: –20° – + 20° viiden asteen välein Saatavana kolme sovitetta: Ø 32–48 mm, Ø 48–62 mm, Ø 76 mm
<b>Kytkenä</b>	Kytkenäliitin valaisimessa	Kytkenäliitin valaisimessa
<b>Ledien valovirta</b>	1 000–5 400 lm	4 500–10 900 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	891–4 735 lm	3 979–9 464 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	10 lediä: 8–21 W 20 lediä: 19–41 W	30 lediä: 31–60 W 40 lediä: 60–76 W
<b>CLO</b>	Saatavissa	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 127 lm/W	Jopa 130 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>95</sub>B<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K, 5 700 K 3 000 K > 80, 4 000 K, 5 700 K > 70	3 000 K, 4 000 K, 5 700 K 3 000 K > 80, 4 000 K, 5 700 K > 70
<b>Optiikka</b>	DM10, DM11, DM50, DN10, DN11, DS50, DW10, DX10	DM10, DM11, DM50, DN10, DN11, DS50, DW10, DX10
<b>Valonsäätö</b>	DALI, AmpDimming, LineSwitch, CityTouch, DynaDimmer	DALI, AmpDimming, LineSwitch, CityTouch, DynaDimmer

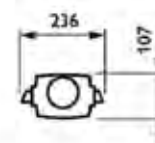
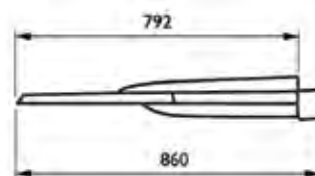
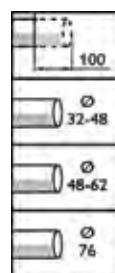


DigiStreet-valaisimet ovat CityTouch Ready -valaisimia – ne voidaan liittää CityTouch-järjestelmään joko heti tai vasta tulevaisuudessa. Kuvan valaisin on CityTouch-versio.

BGP760



BGP761

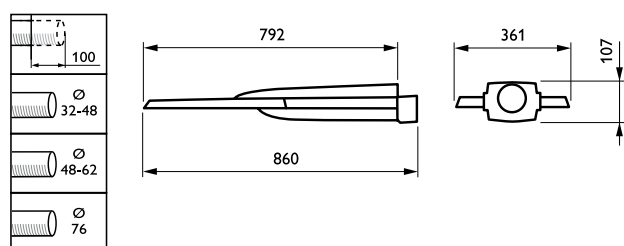


Katso valonjaot sivulta 264

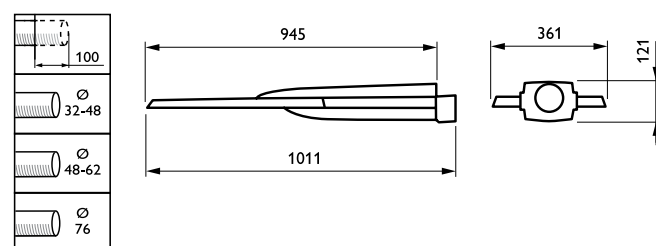
# Tekniset tiedot: BGP762, BGP763

	BGP762 Medium	BGP763 Large
<b>Paino</b>	9 kg	12 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IK09, IP66	Luokka I ja II, IK09, IP66
<b>Jännite</b>	220–240 V, 50–60 Hz	220–240 V, 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Painevalettu LM6-alumiini	Painevalettu LM6-alumiini
<b>Väri</b>	Tummanharmaa 10714 (RAL 7022), muut värit tilauksesta	Tummanharmaa 10714 (RAL 7022), muut värit tilauksesta
<b>Asennus</b>	Varsiasennus Ø 32–48 mm, Ø 48–62 mm Pylvään päähän: Ø 48–62 mm, Ø 76 mm Kallistus: –20°– +20° viiden asteen välein Saatavana kolme sovitetta: Ø 32–48 mm, Ø 48–62 mm, Ø 76 mm	Varsiasennus Ø 32–48 mm, Ø 48–62 mm Pylvään päähän: Ø 48–62 mm, Ø 76 mm Kallistus: –20°– +20° viiden asteen välein Saatavana kolme sovitetta: Ø 32–48 mm, Ø 48–62 mm, Ø 76 mm
<b>Kytkenä</b>	Kytkenäliitin valaisimessa	Kytkenäliitin valaisimessa
<b>Ledien valovirta</b>	9 500–22 000 lm	24 000–34 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	8 478–19 300 lm	20 777–29 060 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	60 lediä: 65–117 W 80 lediä: 115–153 W	100 lediä: 160–193 W 120 lediä: 206–236 W
<b>CLO</b>	Saatavissa	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 132 lm/W	Jopa 132 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>95</sub>B<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3000 K, 4 000 K, 5 700 K 3 000 K > 80, 4 000 K, 5 700 K > 70	3000 K, 4 000 K, 5 700 K 3 000 K > 80, 4 000 K, 5 700 K > 70
<b>Optiikka</b>	DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DN10, DN11, DW10, DX10, DX70, DM70, DW50, DM50, DX50, DX51, DPR1, DPR2	DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DN10, DN11, DW10, DX10, DX70, DM70, DW50, DM50, DX50, DX51, DPR1, DPR2
<b>Valonsäätö</b>	DALI, AmpDimming, LineSwitch, CityTouch, DynaDimmer	DALI, AmpDimming, LineSwitch, CityTouch, DynaDimmer

BGP762



BGP763



Katso valonjaot sivulta 264



# Iridium<sup>3</sup> LED



Iridium- ja Iridium<sup>2</sup>-valaisimien menestystä seuraa valaisinperheen kolmas sukupolvi, Iridium<sup>3</sup>. Iridium<sup>3</sup> on markkinoiden ensimmäinen todellinen älyvalaisin. Valaisin sisältää kaiken tarpeellisen, se on heti käyttövalmis. Ainutlaatuinen kiinnitysjärjestelmä mahdollistaa helpon plug and play -asennuksen ja vähentää huoltoihin käytettävän ajan minimiin.

Käyttökohteet: Tiet, asuinalueet, kävely- ja pyörätiet

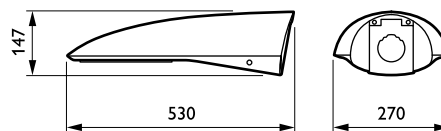
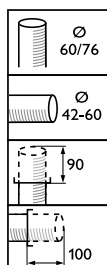
## Ominaisuudet:

- Helppo plug & play -asennus
- Valmiina tulevaisuuteen: asenna nyt ja valitse data- ja valvontapalvelut myöhemmin
- Valaisimen valovirta 1 021–15 534 lm, järjestelmän teho 9–138 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Automaattinen käyttöönotto

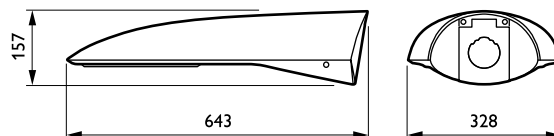
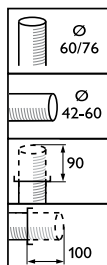
# Tekniset tiedot: BGP381, BGP382, BGP383

	BGP381 – Mini	BGP382 – Medium	BGP383 – Large
<b>Paino</b>	6,9 kg	Max 10,5 kg	Max 14,2 kg
<b>Luokitukset</b>	IP66, Luokka I ja II, IK09	IP66, Luokka I ja II, IK09	IP66, Luokka I ja II, IK09
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko paine valettua alumiinia Optiikka UV-suojattua polykarbonaattia	Runko paine valettua alumiinia Optiikka UV-suojattua polykarbonaattia	Runko paine valettua alumiinia Optiikka UV-suojattua polykarbonaattia
<b>Väri</b>	Vakiona harmaa RAL 7035	Vakiona harmaa RAL 7035	Vakiona harmaa RAL 7035
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm
<b>Kytkenä</b>	Syöttökaapeliin kytkettävä Wieland GST-pistokeliitin	Syöttökaapeliin kytkettävä Wieland GST-pistokeliitin	Syöttökaapeliin kytkettävä Wieland GST-pistokeliitin
<b>Ledien valovirta</b>	1 100–4 500 lm	5 000–11 500 lm	8 100–18 500 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 021–4 024 lm	4 616–9 951 lm	7 373–15 534 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	9–36 W	38–87 W	61–138 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	126 lm/W	132 lm/W	131 lm/W
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80B_{10}}</math></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (MSO), leveä (WSO), märkä (DK)	Keskileveä (DM), leveä (DW), märkä (DK), mukava (DC), epäsymmetrinen (A)	Keskileveä (DM), leveä (DW), märkä (DK), mukava (DC), epäsymmetrinen (A)
<b>Valonsäätö</b>	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys, RF, CityTouch	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys, RF, CityTouch	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys, RF, CityTouch

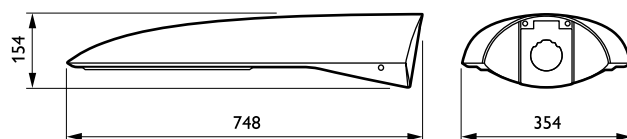
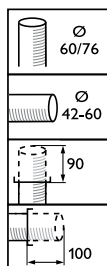
BGP381



BGP382



BGP383





# Tilausnumerot: BGP381

Tyyppi	Valovirta <sup>*)</sup>	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BGP381 GRN15-/740 II MSO CO GR SP	1 500 lm	13 W	6,9	45 043 73
BGP381 GRN17-/740 II MSO CO GR SP	1 700 lm	14 W	6,9	45 043 74
BGP381 GRN25-/740 II MSO CO GR SP	2 500 lm	19 W	6,9	45 043 75
BGP381 GRN30-/740 II MSO CO GR SP	3 000 lm	23 W	6,9	45 043 76
BGP381 GRN35-/740 II MSO CO GR SP	3 500 lm	27 W	6,9	45 043 77
BGP381 GRN40-/740 II MSO CO GR SP	4 000 lm	32 W	6,9	45 043 78
BGP381 GRN45-/740 II MSO CO GR SP	4 500 lm	36 W	6,9	45 043 79

**GRN** = GreenLine, **II** = suojausluokka II, **MSO** = keskileveä valonjako, **CO GR** = harmaa väri, **SP** = asennussovite

<sup>\*)</sup> Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

**Katso valonjaot sivulta 266**



# Iridium<sup>2</sup> LED



Iridium<sup>2</sup> LED -tievalaisin on suorituskykyinen ja kestävä. Erittäin korkea hyötysuhde sekä äärimmäisen yksinkertainen asennus ja huolto (liitännälaitteen ja lediyksikön vaihto ilman työkaluja) takaavat alhaiset kustannukset. Valaisimessa on päivitettävä LEDGINE-moduuli.

Käyttökohteet: Tiet, moottoritiet, asuinalueet, kävely- ja pyörätiet

## Ominaisuudet:

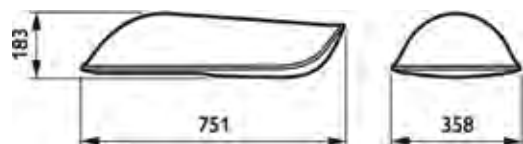
- Erittäin tehokas valaisinperhe, tasolasi takaa laadukkaan valaistuksen
- Helppo asentaa ja huoltaa
- Valaisimen valovirta 1 493–17 480 lm, järjestelmän teho 16–220 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Monipuolinen – kattaa kaikki sovellukset

# Tekniset tiedot: BGP352, BGP353

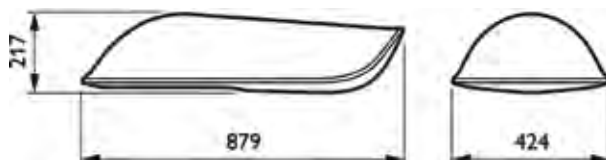
	<b>BGP352 – Medium</b>	<b>BGP353 – Large</b>
<b>Paino</b>	Max 15 kg	Max 18 kg
<b>Luokitukset</b>	IP66, Luokka I ja II, IK08	IP66, Luokka I ja II, IK08
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi, paksuus 6 mm	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi, paksuus 6 mm
<b>Väri</b>	Vakiona harmaa RAL 7035	Vakiona harmaa RAL 7035
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm
<b>Kytkenä</b>	Pikaliittimellä	Pikaliittimellä
<b>Ledien valovirta</b>	1 600–11 329 lm	7 700–26 700 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 493–9 480 lm	6 375–17 480 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	16–143 W	67–220 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 136 lm/W	Jopa 123 ml/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>F<sub>10</sub></b>	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM), perusoptiikka (DC), märkä (DK), erittäin leveä (DX), leveä (W)	Keskileveä (DM), perusoptiikka (DC), märkä (DK), erittäin leveä (DX), leveä (W)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

BGP352



BGP353



Katso valonjaot sivulta 266



# Luma LED



Luma on selkeälinjainen tievalaisin, jonka Revoled-tekniikka tarjoaa teille ja kaduille erinomaisen lämmönhallinnan omaavan ”asenna- ja unohda” -ratkaisun. Luman lumenpaketti ja energiankulutusprofiili voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaisesti. Valonjako voidaan optimoida eri tietyypeille ja/tai G-luokille.

Käyttökohteet: Moottoritiet, pääties, kadut, kävely- ja pyöräilyreitit sekä asuinalueiden kadut

## Ominaisuudet:

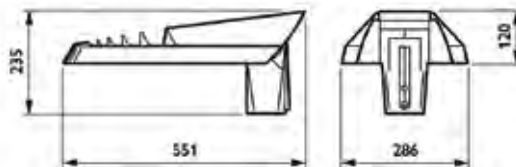
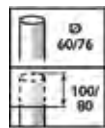
- Matala rakenne ehkäisee valon suuntautumista ylöspäin, ja OPTIFLUX™-tekniikalla toteutettu optiikka täyttää nykyiset määräykset tehokkaalla tavalla
- L-Tune-työkalulla optimoidaan asiakkaan haluama valaistusratkaisu käyttöiän, energiaprofiilin, kustannusten ja energiakulujen suhteen
- Valaisimen valovirta 910–47 221 lm järjestelmän teho 9–385 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Edustaa uusinta lediteknologiaa



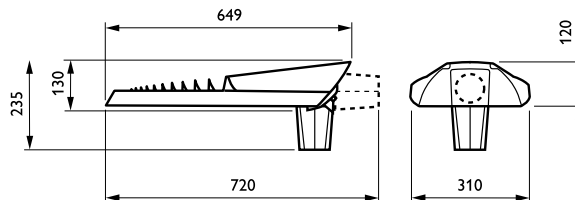
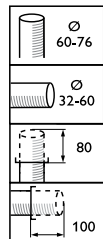
## Tekniset tiedot: Luma Micro, Luma Mini, Luma 1

	Luma Micro – BGP615	Luma Mini – BGP621	Luma 1 – BGP623
<b>Paino</b>	Max. 7,5 kg	Max 9,5 kg	Max 11,5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia
<b>Väri</b>	Antrasiitti RAL 9007	Antrasiitti RAL 9007	Antrasiitti RAL 9007
<b>Asennus</b>	Asennus pylvään päähän / varsiasennus Ø 32–60 mm	Asennus pylvään päähän / varsiasennus Ø 32–60 mm	Asennus pylvään päähän / varsiasennus Ø 32–60 mm
<b>Kytkeäntä</b>	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm
<b>Ledien valovirta</b>	1 000–5 400 lm	3 500–11 000 lm	6 000–22 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	910–4 893 lm	3 183–9 677 lm	5 411–19 170 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	9–40 W	24–85 W	40–166 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 131 lm/W	Jopa 137 lm/W	Jopa 146 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>F<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) tai 3 000 K (WW) > 80 (3 000 K) > 70 (4 000 K, 5 700 K)	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) tai 3 000 K (WW) > 80 (3 000 K) > 70 (4 000 K, 5 700 K)	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) tai 3 000 K (WW) > 80 (3 000 K) > 70 (4 000 K, 5 700 K)
<b>Optiikka</b>	DM10, DM11, DN10, DN11	DM10, DM11, DN10, DN11	DM10, DM11, DN10, DN11
<b>Valonsäätö</b>	DALI, DynaDimmer, CityTouch	DALI, DynaDimmer, CityTouch	DALI, DynaDimmer, CityTouch

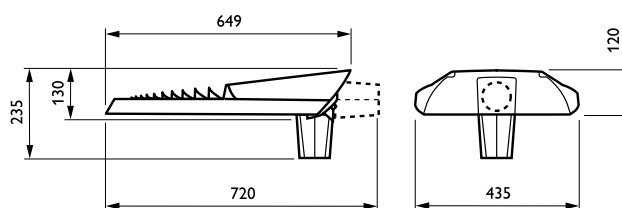
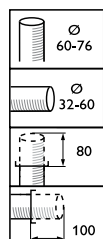
BGP615



BGP621



BGP623

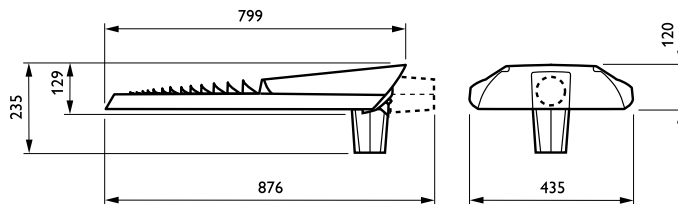
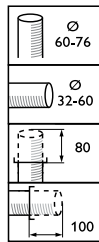


# Tekniset tiedot: Luma 2, Luma 3

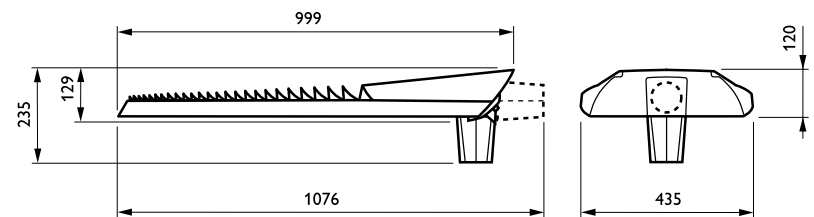
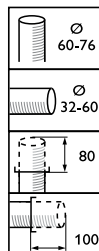
	Luma 2 – BGP625	Luma 3 – BGP627
<b>Paino</b>	Max 15,5 kg	Max 20,5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko paineallettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia	Runko paineallettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia
<b>Väri</b>	Antrasiitti RAL 9007	Antrasiitti RAL 9007
<b>Asennus</b>	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 42–62 mm	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 42–62 mm
<b>KytKentä</b>	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm
<b>Ledien valovirta</b>	13 000–34 000 lm	19 000–56 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	11 640–29 429 lm	16 914–47 221 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	79–245 W	124–385 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 148 lm/W	Jopa 144 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>F<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) tai 3 000 K (WW) > 80 (3 000 K) > 70 (4 000 K, 5 700 K)	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) tai 3 000 K (WW) > 80 (3 000 K) > 70 (4 000 K, 5 700 K)
<b>Optiikka</b>	DM10, DM11, DN10, DN11	DM10, DM11, DN10, DN11
<b>Valonsäätö</b>	DALI, DynaDimmer, CityTouch	DALI, DynaDimmer, CityTouch

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellaan projektiisi optimaalisen ratkaisun.

BGP625



BGP627





# LumiStreet



LumiStreet on kustannustehokas ledivaihtoehto perustievalaisimeksi. Valaisin tuottaa laadukasta valoa ja se soveltuu kattavasti erilaisiin käyttökohteisiin. Korkea hyötysuhde ja hyvä häikäisynhallinta tekevät LumiStreet-valaisimesta erittäin hyvän valinnan niin jälkiasennuksiin kuin uusiin toteutuksiinkin.

Käyttökohteet: Tiet, kevyen liikenteen väylät, asuinalueet, pysäköintialueet, kadut

## Ominaisuudet:

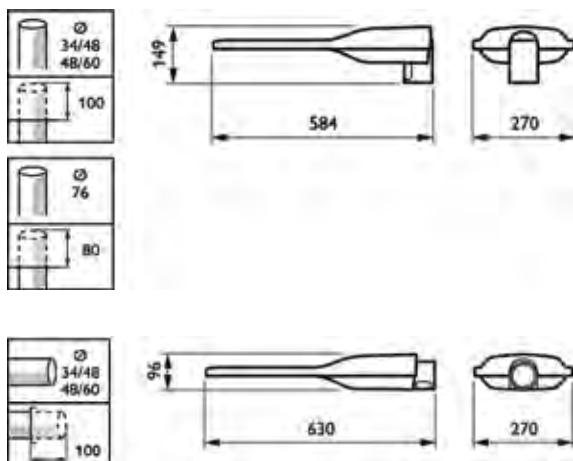
- Kompakti muotoilu, kaksi kokoa
- Korkea järjestelmän tehokkuus, jopa 138 lm/W
- Hyvä valonhallinta minimoi häikäisyn
- CityTouch-valmius – saatavana GPRS-moduulilla varustettu vaihtoehto
- Kallistettavissa  $-10^{\circ}$ ... $-90^{\circ}$
- Toimitus monipakkauksessa mahdollinen

# Tekniset tiedot: BGP213, BGP214

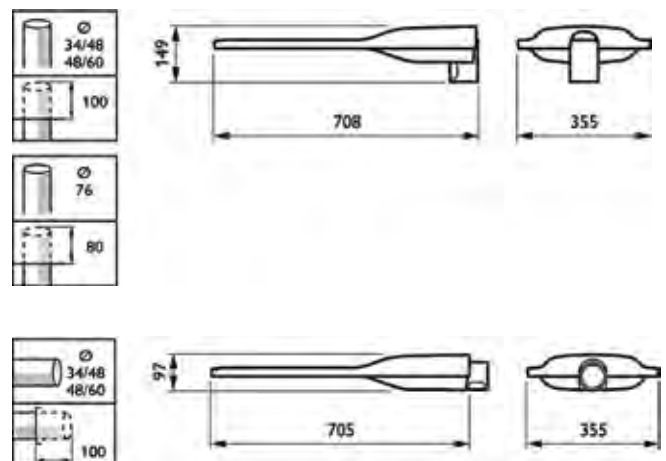
	BGP213	BGP214
Paino	Max 7,9 kg	Max 9,8 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IK08, IP66	Luokka I ja II, IK08, IP66
Jännite	120–277V / 50–60Hz	120–277V / 50–60Hz
Materiaali	Runko paine valettua alumiinia Karkaistu tasolasi	Runko paine valettua alumiinia Karkaistu tasolasi
Väri	Harmaa, RAL 7035	Harmaa, RAL 7035
Asennus	Pylvään päähän Ø 34–48, Ø 48–60 tai Ø 76 mm Varsiasennus Ø 34–48 tai Ø 48–60	Pylvään päähän Ø 34–48, Ø 48–60 tai Ø 76 mm Varsiasennus Ø 34–48 tai Ø 48–60
Kytkeä	Kytkeäliitin	Kytkeäliitin
Ledien valovirta	1 400–10 000 lm	6 400–15 000 lm
Valaisimen valovirta	1 212–8 394 lm	5 599–12 816 lm
Valaisimen ottoteho	11–78 W	42–122 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 131 lm/W	Jopa 138 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>80</sub> F <sub>10</sub>	80 000 tuntia	80 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K > 70	4 000 K > 70
Optiikka	DM10, DM11, DM50, DN10, DW10, DW50	DM10, DM11, DM50, DN10, DW10, DW50
Valonsäätö	LumiStep (LS), Dynadimmer (DDF), DALI, verkkovirtahimmennys, CityTouch	LumiStep (LS), Dynadimmer (DDF), DALI, verkkovirtahimmennys, CityTouch
Tuulipinta-ala	0,0360 m <sup>2</sup>	0,0405 m <sup>2</sup>

Konfiguroitava tuote, ota yhteyttä myyntiimme.

BGP213

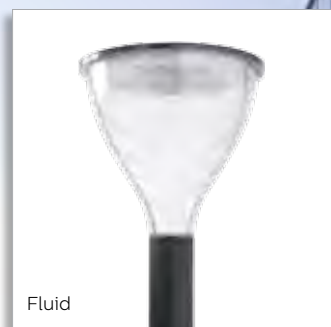


BGP214

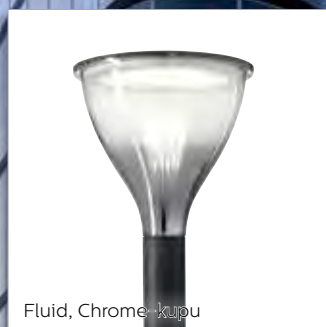


Katso valonjaot sivulta 264





Fluid



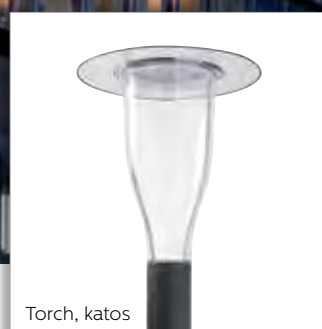
Fluid, Chrome-kupu



Sharp



Torch



Torch, katos



# Metronomis LED



Metronomis LED -valaisimien puhtaslinjainen muotoilu ja valaistustehosteet luovat kaupunki-ympäristöön ainutlaatuisen ilmeen. Heijastusten, valon ja varjojen innovatiivinen leikki luo maahan tai kupuun tunnelmaa lisäävän kuvion. Valaisimien läpikuultava muotoilu on tyylikkään huomaamaton. Arkkitehtonisen perinteen viehätys ja moderni teknologia yhdistyvät Metronomis LED -valaisimissa miellyttävällä tavalla.

Käyttökohteet: Kaupunkien keskustat, aukiot, liikekeskukset, asuinalueet ja muut arkkitehtoniset alueet

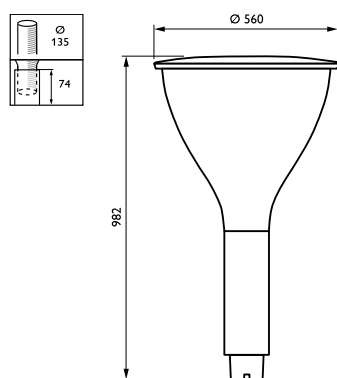
## Ominaisuudet:

- LEDGINE-tekniikka takaa energiasäästön, huollettavuuden ja päivitettävyyden
- Valaisimen valovirta: Fluid ja Sharp 1 356–9 803 lm, järjestelmän teho 15–129 W, Torch 1 327–5 699 lm, järjestelmän teho 15–70 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Avaamiseen tarvitaan vain yksi työkalu

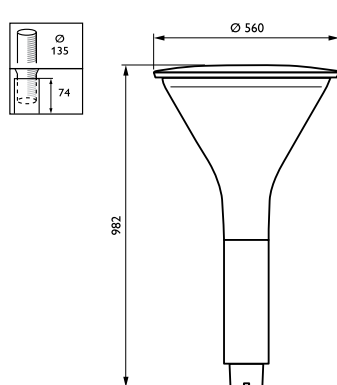
# Tekniset tiedot: BDS670, BDS660, BDS650

	<b>Metronomis LED Fluid BDS670</b>	<b>Metronomis LED Sharp BDS660</b>	<b>Metronomis LED Torch BDS650, BDS651 (katoksellinen)</b>
<b>Leveys</b>	Ø 560 mm	Ø 560 mm	Ø 330 mm, Ø 558 mm
<b>Korkeus</b>	982 mm	982 mm	1 052 mm
<b>Paino</b>	Max 14,9 kg	Max 14,9 kg	Max 11,6 kg
<b>Väri</b>	Tumma harmaa RAL 7022	Tumma harmaa RAL 7022	Tumma harmaa RAL 7022
<b>Materiaali</b>	Runko paineallettua alumiinia Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu	Runko paineallettua alumiinia Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu	Runko paineallettua alumiinia Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Luokitukset</b>	IP66, Luokka I ja II, IK10	IP66, Luokka I ja II, IK10	IP66, Luokka I ja II, IK10
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän, Ø 60–76 mm	Pylvään päähän, Ø 60–76 mm	Pylvään päähän, Ø 60–76 mm
<b>Kytkenä</b>	Wieland	Wieland	Wieland
<b>Ledien valovirta</b>	1 616–13 149 lm	1 616–13 149 lm	1 616–7 488 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 356–9 803 lm	1 356–9 803 lm	1 327–5 699 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	15–129 W	15–129 W	15–70 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 104 lm/W	Jopa 104 lm/W	Jopa 96 lm/W
<b>Väriämpötila</b>	3 000 K, 4 000 K	3 000 K, 4 000 K	3 000 K, 4 000 K
<b>Värintoistoindeksi (Ra)</b>	> 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	> 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	> 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>B<sub>10</sub></b>	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (MDM), leveä (MDW), epäsymmetrinen (MDA), symmetrinen (MDS) ja vertikaalinen (MDV)	Keskileveä (MDM), leveä (MDW), epäsymmetrinen (MDA), symmetrinen (MDS) ja vertikaalinen (MDV)	Keskileveä (MDM), leveä (MDW), epäsymmetrinen (MDA), symmetrinen (MDS) ja vertikaalinen (MDV)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, CityTouch

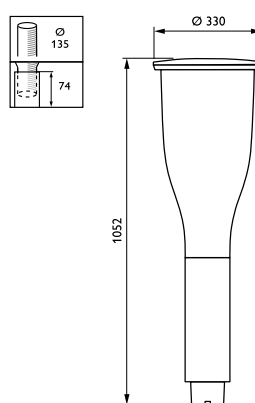
BDS670



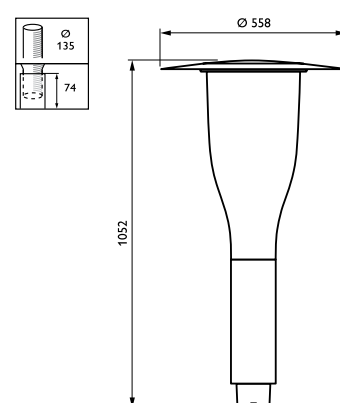
BDS660






BDS650



BDS651



# Tilausnumerot

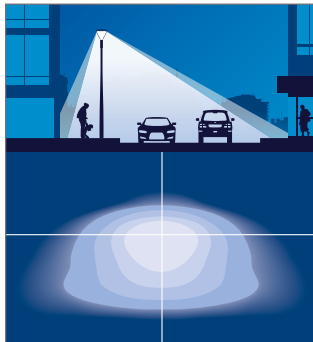
	Tyyppi	Tilausno
	BDS670 GRN15--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 08
	BDS670 GRN20--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 09
	BDS670 GRN30--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 10
	BDS670 GRN40--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 11
	BDS670 GRN50--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 12
	BDS660 GRN15--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 06
	BDS660 GRN30--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 07
	BDS650 GRN20--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 13
	BDS650 GRN40--3S/830 PSR-CLO II MDS 60	45 043 14

**GRN30** = 3000 lm, **PSR** = ohjattava virtalähde, **CLO** = vakio valontuotto, **II** = suojausluokka II, **MDS** = symmetrinen valonjako

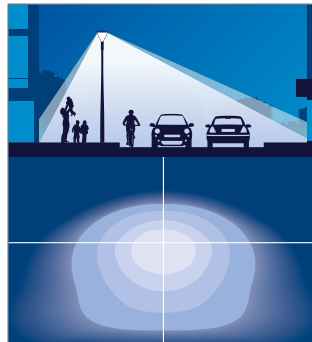
Kysy Metronomis LED -valikoiman muita vaihtoehtoja myynnistämme.

## Valonjaot

**MDM – keskileveä**



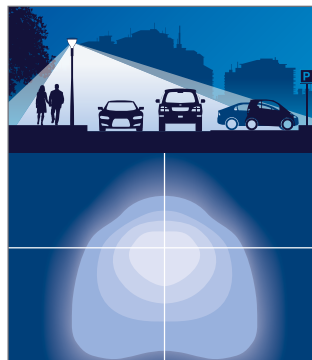
**MDW – leveä**



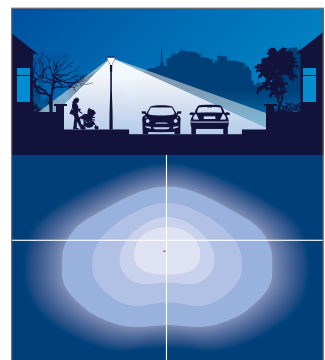
**MDS – symmetrinen**



**MDA – epäsymmetrinen**



**MDV – vertikaalinen**



# Lisävarusteet: Metronomis

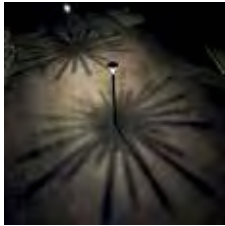
## Valotehosteet – BDS670 ja BDS660



Honeycomb



Foam



Star



Keskitetty valokuvio

## Kuputehosteet – BDS670 ja BDS660



Wave –  
aaltokuvioinen  
kuputehoste



Diamond –  
timanttikuvioinen  
kuputehoste



Circle –  
ympyräkuviainen  
kuputehoste

## Chrome, kromimainen tehoste – BDS670 ja BDS660



## Pystysuuntainen hologrammi- tehoste – BDS650







# MileWide<sup>2</sup> LED



Nykyaikaisten ympäristöystävällisten valaistusratkaisujen avulla voidaan parantaa kaupunkiympäristön viihtyisyyttä, mukavuutta ja turvallisuutta. Philips on suunnitellut yhdessä Holscher Designin kanssa suosittuun MileWide-tuoteperheeseen uusin jäsenen, MileWide<sup>2</sup>-valaisimen. Selkeälinjainen ja sulava MileWide<sup>2</sup>-sarja sisältää versiot varsi- ja pylvasasennukseen sekä kaksi valaisinkokoa.

Käyttökohteet: Asuinalueiden ja kaupunkien kadut, kulkuväylät, teollisuusalueet

## Ominaisuudet:

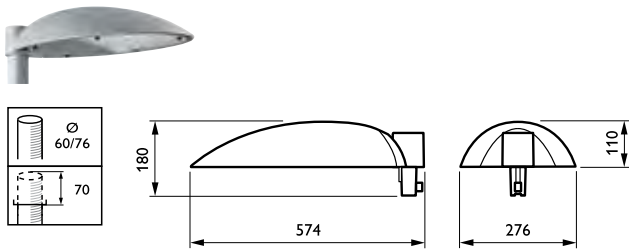
- Huomaamaton ajaton muotoilu, laadukas viimeistely
- Valaisimen valovirta 1 607–13 879 lm, järjestelmän teho jopa 122 lm/W
- Valon väri lämmin valkoinen (3 000 K), Ra > 80 tai neutraalin valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Laaja valikoima erityyppisiin sovelluksiin
- CityTouch OLC -valmius
- Automaattinen käyttöönotto ja tiedonhallinta CityTouch OLC:n kautta

# Tekniset tiedot: BPP/BRP435, BPP/BRP436

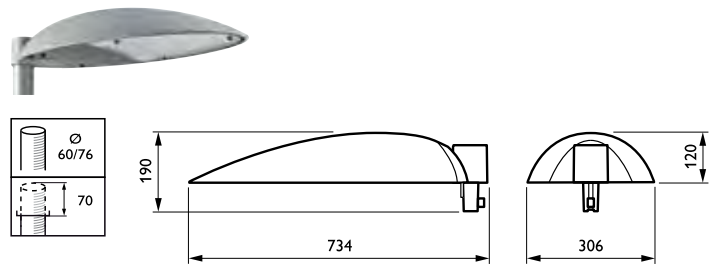
	<b>BPP435</b> (pylväsasennus) <b>BRP435</b> (varsiasennus)	<b>BPP436</b> (pylväsasennus) <b>BRP436</b> (varsiasennus)
<b>Paino</b>	Max. 8 kg	Max. 12 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IP66, IK08	Luokka I ja II, IP66, IK08
<b>Jännite</b>	210–240 V / 50–60Hz	210–240 V / 50–60Hz
<b>Materiaali</b>	Runko paine valettua alumiinia, korroosion-kestävä Karkaistu tasolasi	Runko paine valettua alumiinia, korroosion-kestävä Karkaistu tasolasi
<b>Väri</b>	Hopeanharmaa (SI, RAL 9006) Tummanharmaa (GR, RAL 7022)	Hopeanharmaa (SI, RAL 9006) Tummanharmaa (GR, RAL 7022)
<b>Asennus</b>	Varsiasennus: Ø 42–48 mm Asennus pylvään päähän: Ø 60–76 mm Ulkoinen asennussovitin	Varsiasennus: Ø 60 mm Asennus pylvään päähän: Ø 60–76 mm Ulkoinen asennussovitin
<b>Kytkeäntä</b>	Esijohdotettu, sisältää 6 tai 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 tai 12 m:n kaapelin
<b>Ledien valovirta</b>	1 910–11 449 lm	8 183–18 318 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 607–8 662 lm	6 711–13 879 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	14–86 W	60–138 W
<b>CLO</b>	Saatavissa	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 122 lm/W	Jopa 122 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>F<sub>10</sub></b>	Jopa 100 000 tuntia	Jopa 100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM), leveä (DW), märkä (DK), asuinalue (MSO)	Keskileveä (DM), leveä (DW), märkä (DK), asuinalue (MSO)
<b>Valonsäätö</b>	Lumistep, Dynadimmer, verkkovirtahimmennys, DALI, CityTouch	Lumistep, Dynadimmer, verkkovirtahimmennys, DALI, CityTouch

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektisi optimaalisen ratkaisun.

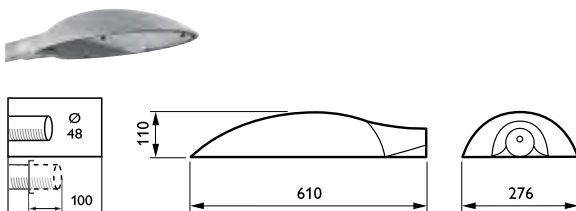
BPP435



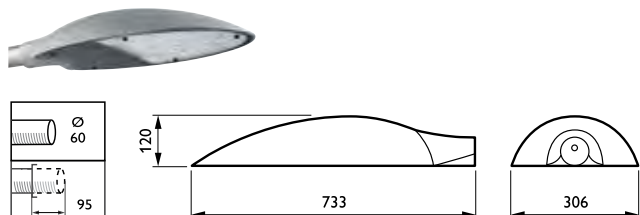
BPP436



BRP435



BRP436









Valivainio, Oulu

# Selenium LED



Selenium LED on kustannustehokas tievalaisin, joka säästää yli 60 % energiaa perinteisiin ratkaisuihin verrattuna. Päivisin valaisimen selkeä, pyöreälinjainen muoto sulautuu ilmeettömästi ympäristöön. LEDGINE-tekniikkaan perustuva lediyksikkö takaa tehokkaan ja tasaisen valon jakautumisen, minkä ansiosta valaisin sopii useisiin käyttökohteisiin.

Käyttökohteet: Tiet, kadut, pysäköintialueet, liikenneympyrät

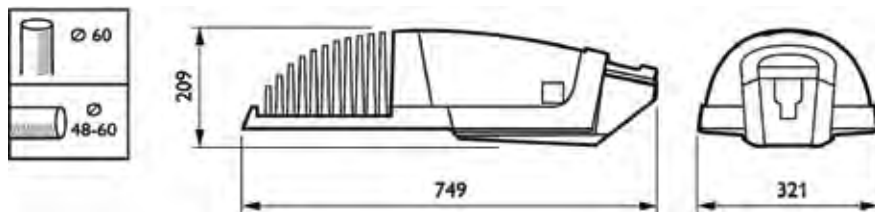
## Ominaisuudet:

- Helppo huoltaa
- Käyttölämpötila:  $-40...+50$  °C
- Valaisimen valovirta 3 237–9 415 lm, järjestelmän teho 29–85 W
- Valon väri neutraalin valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Erinomainen vaihtoehto perinteisille valaisimille



# Tekniset tiedot: BGP340

Paino	Max 12 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IK08, IP66
Jännite	220–240V / 50–60Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi
Väri	Vaalean harmaa, RAL 7035
Asennus	Pylvään päähän Ø 60–76 mm Varsiasennus Ø 34–60 mm
Kytkenä	Wieland
Ledien valovirta	3 680–11 040 lm
Valaisimen valovirta	3 237–9 415 lm
Valaisimen ottoteho	29–85 W
CLO	Ei saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 114 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{80}F_{10}$	Min. 60 000 tuntia
Värlämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K > 70 (4 000 K)
Optiikka	Keskileveä valonjako (DM)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI



## Tilausnumerot: BGP340

Tyyppi	Valovirta <sup>*)</sup>	Ottoteho	Paino kg	Tilausnro
BGP340 LED375--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	3 700 lm	29 W	12,0	45 043 50
BGP340 LED555--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	5 500 lm	44 W	12,0	45 043 51
BGP340 LED745--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	7 400 lm	56 W	12,0	45 043 52
BGP340 LED925--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	9 200 lm	71 W	12,0	45 043 53
BGP340 LED110--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	11 000 lm	85 W	12,0	45 043 54
BGP340 LED555--3S/740 PSU II DM FG 48/60	5 500 lm	44 W	12,0	45 042 95
BGP340 LED745--3S/740 PSU II DM FG 48/60	7 400 lm	56 W	12,0	45 042 96
BGP340 LED110--3S/740 PSU II DM FG 48/60	11 000 lm	85 W	12,0	45 042 97

**LED375** = 3 700 lm, **LED555** = 5 500 lm, **LED745** = 7 400 lm, **LED925** = 9 200 lm, **PSR** = ohjelmoitava virtalähde, **PSU** = virtalähde, **II** = suojausluokka II, **DM** = keskileveä valonjako, **FG** = tasolasi, **DDF1** = Dynadimmer pudotusohjelmalla F1

<sup>\*)</sup> Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

**Katso valonjaot sivulta 266**



VTT, Oulu



# StreetSaver



StreetSaver on edullinen, laadukas ratkaisu, jonka avulla kunnat voivat säästää energiaa ja vähentää häiriövaloa. StreetSaver tarjoaa täydellisen vaihtoehdon perinteisille 80 W–125 W:n elohopealamppuvalaisimille.

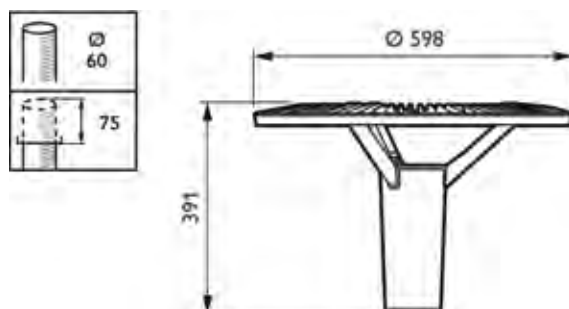
Käyttökohteet: Asuinalueet, aukiot, puistot, jalankulkualueet

## Ominaisuudet:

- Energiansäästö jopa 60 % verrattuna elohopeavalaisimiin
- Auttaa vähentämään häiriövaloa, kustannustehokas
- Valaisimen valovirta 2 350–2 456 lm, järjestelmän teho 39–40 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Järjestelmän käyttöikä ( $L_{80}F_{10}$ ) 50 000 tuntia

# Tekniset tiedot: BPP007

Paino	7,5 kg
Luokitukset	IP65, Luokka I ja II, IK08
Jännite	230 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko alumiinia Optiikkalevy polykarbonaattia
Väri	Tummanharmaa RAL 7043
Asennus	Pylvään päähän, Ø 60 mm Suositeltava asennuskorkeus 3–4 m
KytKentä	Esijohdotettu, 6 m:n kaapeli
Valaisimen valovirta	2 350–2 456 lm
Valaisimen ottoteho	39–40 W
CLO	Ei saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	62 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{80F_{10}}$	Min. 50 000 tuntia
Värlämpötila ja värinistöindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
Optiikka	Symmetrinen leveä valokeila
Valonsäätö	LumiStep



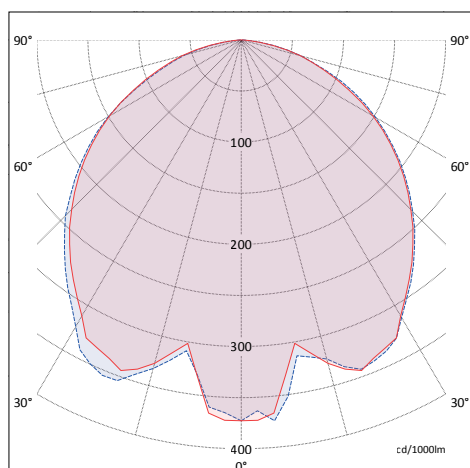
## Tilausnumerot

Tyyppi	Valovirta <sup>*)</sup>	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
<b>Ei-himmennettävät</b>				
BPP007 LED-MP/830 PSU II GR 60P	2 442 lm	39 W	7,5	45 041 93
BPP007 LED-MP/740 PSU II GR 60P	2 417 lm	40 W	7,5	45 041 94
<b>Himmennettävät</b>				
BPP007 LED-MP/830 PSR II GR LS-8 50% 60P	2 442 lm	39 W	7,5	45 043 04
BPP007 LED-MP/740 PSR II GR LS-8 50% 60P	2 417 lm	40 W	7,5	45 043 05

**PSU** = virtalähde, **PSR** = ohjelmoitava virtalähde, **II** = suojausluokka II, **GR** = harmaa, **LS-8 50%** = Lumistep – 8 h 50%:n pudotuksella

<sup>\*)</sup> Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

BPP007 LED-MP /840



Omenatarhan päiväkoti, Porvoo





Huhkajapuisto, Oulu

# TownGuide Performer



TownGuide Performer -tuoteperhe koostuu linjakkaasti muotoilluista, moderneista valaisimista, jotka sulautuvat kaupunkiympäristöön luoden sille ilmettä. Laaja valikoima sisältää erilaisia valovirta- ja ohjausvaihtoehtoja, jotka tekevät TownGuide Performerista täydellisen valinnan sekä 125 W:n elohopealamppuvalaisinten korvaaviin että uusiin asennuksiin. Valaisimen lediteknikka mahdollistaa merkittävät energia- ja ylläpitosäästöt verrattuna perinteisiin ratkaisuihin. Asennus on helppoa bajonettiliitännän ansiosta.

Käyttökohteet: Puistot, pyöräily- ja kävelytiet, asuinkadut, aukiot, pysäköintialueet

## Ominaisuudet:

- Nykyaikaisesti muotoiltu, koristeellinen kaupunkivalaistukseen tarkoitettu valaisin
- Jopa 80 %:n energiansäästö verrattuna elohopeapohjaisiin valaisimiin
- Valaisimen valovirta 1 162–7 140 lm, järjestelmän teho jopa 75 lm/W
- Valon väri lämmin (3 000 K) tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 80
- Saatavana LumiStep ja CLO

# Tekniset tiedot: BDP100, BDP101, BDP102

<b>Paino</b>	Max 6,7 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IK10, IP66
<b>Jännite</b>	120–277V / 50–60Hz
<b>Materiaali</b>	Katos ja runko alumiinia Kupu polykarbonaattia, matta (PCF)
<b>Väri</b>	Hopeanharmaa (SI, RAL 9006)
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän Ø 45, Ø 62 tai Ø 76 mm
<b>Kytkentä</b>	Bajonettiliitäntä
<b>Ledien valovirta</b>	ECO: 2 000–12 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	ECO: 1 162–7 140 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	10–98 W
<b>CLO</b>	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 75 lm/W
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80B_{10}}</math></b>	ECO 70 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K (WW), 4 000 K (NW) > 80
<b>Optiikka</b>	DN (kapea valonjako), DM (keskileveä valonjako), DW (leveä valonjako), DS (symmetrinen valonjako)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, AmpDim, RF Starsense, CityTouch

BDP100



BDP101



BDP102



# Tilausnumerot: BDP100, BDP101, BDP102

Tyyppi	Valovirta <sup>*)</sup>	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BDP100 ECO40-/840 II DS PCF SI	4 000	35	6,2	45 044 79
BDP100 ECO40-/840 II DS PCF SI LS-6	4 000	35	6,2	45 044 67
BDP100 ECO60-/840 II DS PCF SI	6 000	50	6,4	45 044 66
BDP100 ECO60-/830 II DW PCF SI LS-6	6 000	54	6,4	45 044 36
BDP100 ECO60-/840 II DW PCF SI LS-6	6 000	50	6,4	45 044 37
BDP100 ECO60-/830 II DS PCF SI LS-6	6 000	54	6,4	45 044 38
BDP100 ECO60-/840 II DS PCF SI LS-6	6 000	50	6,4	45 044 39
BDP101 ECO40-/840 II DS PCF SI	4 000	35	6,6	45 044 81
BDP101 ECO40-/840 II DS PCF SI LS-6	4 000	35	6,6	45 044 80
BDP101 ECO60-/840 II DS PCF SI	6 000	50	6,7	45 044 68
BDP101 ECO60-/830 II DW PCF SI LS-6	6 000	54	6,7	45 044 40
BDP101 ECO60-/840 II DW PCF SI LS-6	6 000	50	6,7	45 044 41
BDP101 ECO60-/830 II DS PCF SI LS-6	6 000	54	6,7	45 044 42
BDP101 ECO60-/840 II DS PCF SI LS-6	6 000	50	6,7	45 044 43
BDP102 ECO40-/840 II DS PCF SI	4 000	35	6,5	45 044 82
BDP102 ECO40-/840 II DS PCF SI LS-6	4 000	35	6,5	45 044 70
BDP102 ECO60-/840 II DS PCF SI	6 000	50	6,7	45 044 69
BDP102 ECO60-/830 II DW PCF SI LS-6	6 000	54	6,7	45 044 44
BDP102 ECO60-/840 II DW PCF SI LS-6	6 000	50	6,7	45 044 45
BDP102 ECO60-/830 II DS PCF SI LS-6	6 000	54	6,7	45 044 46
BDP102 ECO60-/840 II DS PCF SI LS-6	6 000	50	6,7	45 044 47

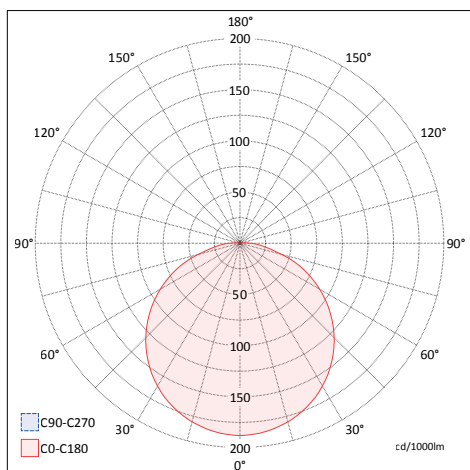
II = suojausluokka II, DW = leveä valonjako, DS =symmetrinen valonjako, PCF = matta kupu, SI = hopeanharmaa, LS-6 = LumiStep

\*) Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

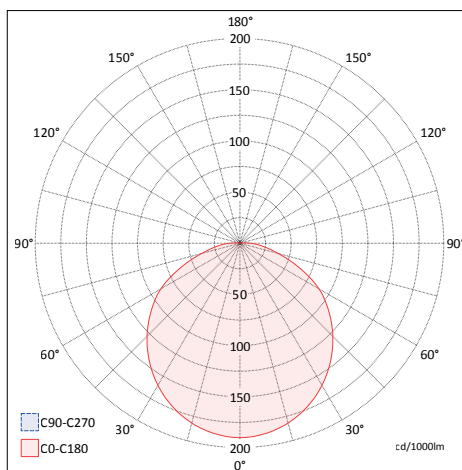


# Valonjaot: BDP100, BDP101, BDP102

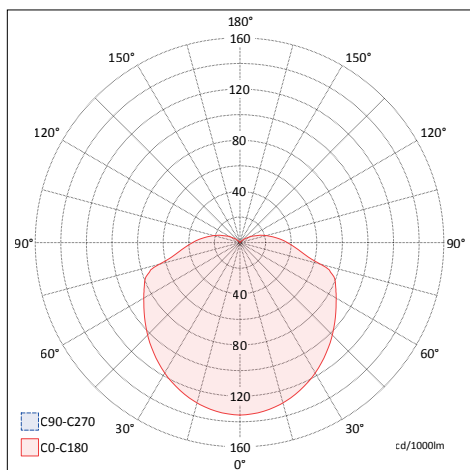
BDP100 PCF ECO60/840 DS



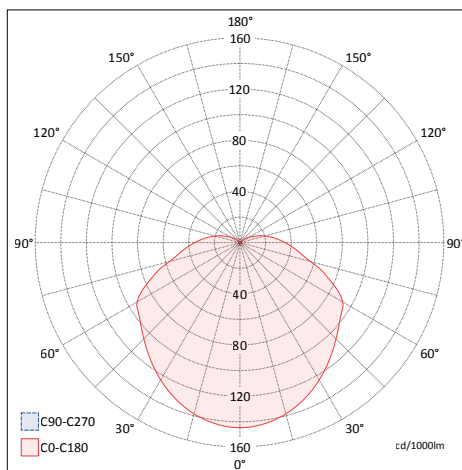
BDP100 PCF ECO60/840 DW



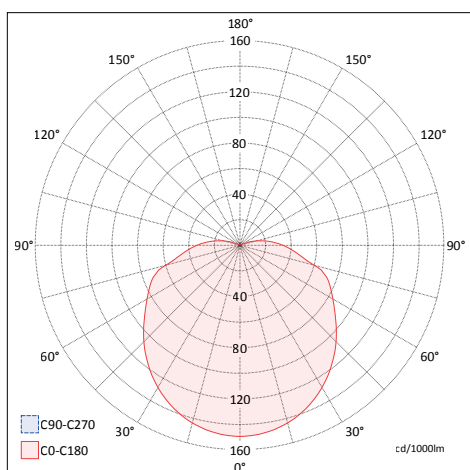
BDP101 PCF ECO60/840 DS



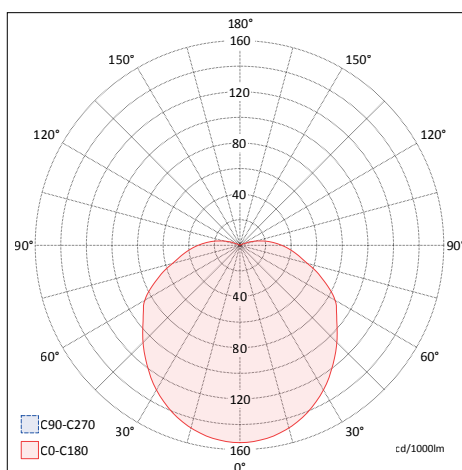
BDP101 PCF ECO60/840 DW



BDP102 PCF ECO60/840 DS



BDP102 PCF ECO60/840 DW







# UrbanGlow



Kööpenhaminalaisen Holscher Design -toimiston muotoilema UrbanGlow on uudentyypinen ledivalaisin. UrbanGlow-valaisimessa on häikäisemätön, tehokas valo ja lisäksi tunnelmaa luova kuvun valoefekti. UrbanGlow luo turvallisuutta valolla ja parantaa viihtyisyyttä ulkonäöllään. Valaisin sopii hyvin sekä uusille että vanhoille asuinalueille.

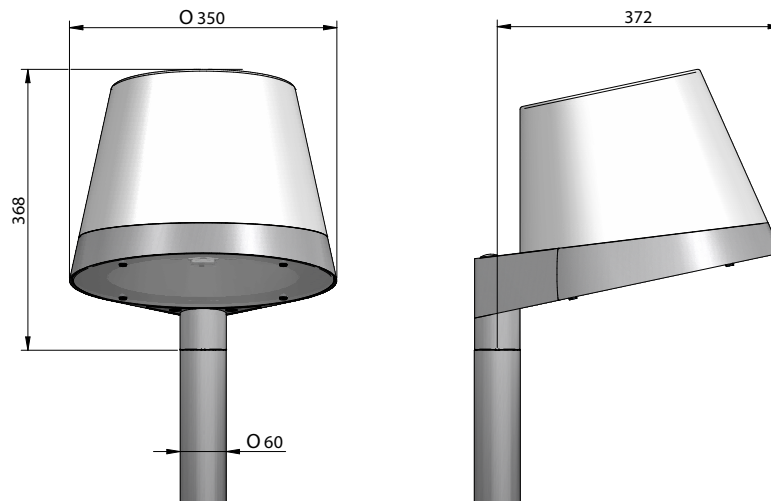
Käyttökohteet: Kävely- ja pyörätiet, puistot ja kadut

## Ominaisuudet:

- Valaisimen Satinice-diffusorit eliminoivat häikäisyn ilman suuria häviöitä valotehossa
- IK10-luokitus: vahva ja kestävä rakenne takaa pitkän eliniän
- Pyöreään LEDGINE 3.1 -ledimoduuliin on valittavissa viisi erilaista optiikkaa, joilla saavutetaan paras suorituskyky, turvallisuus ja valon hallinta
- Valaisimen elinikä on 100 000 tuntia ( $L_{100}B_{10}$ ) vakiovalovirralla (CLO). Liitäntälaitte: 100 000 tuntia, 90 % toiminnassa.
- Kevyt, painaa vain 5 kg
- Valaisimeen on valittavissa useita eri ohjausjärjestelmiä

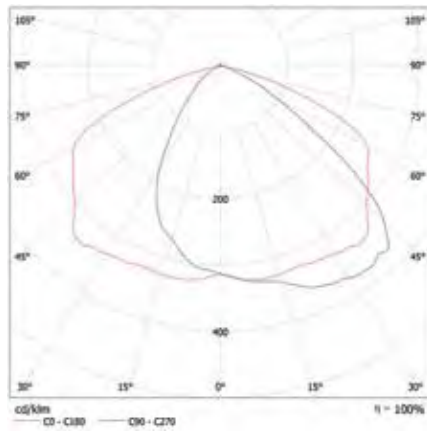
# Tekniset tiedot: BPS367

Paino	Max. 5 kg
Luokitukset	Luokka II, IK10, IP66
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Opaali läpinäkyvä kupu UV-stabiloitua polykarbonaattia Kehys painevalettua alumiinia, pulverikäsitelty Häikäisysoja lasia, kirkas tai Satinice, PMMA
Väri	Opaali läpinäkyvä kupu, vaaleanharmaa kehys RAL 9006
Asennus	Pylvään päähän, Ø 60 mm
Kytkenä	Liitin 3x2,5 mm <sup>2</sup>
Ledien valovirta	2 000–5 000 lm
Valaisimen valovirta	1 540–3 650 lm
Valaisimen ottoteho	17–41 W
CLO	Kyllä
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 104 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>100</sub> B <sub>10</sub>	100 000 tuntia. Liitäntälaitte 100 000 tuntia, 90 % toiminnassa.
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K ja 4 000 K > 80
Optiikka	Keskileveä (MDM), leveä (MDW), määrän tien optiikka (DK), epäsymmetrinen (MDA), symmetrinen (MDS)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI & CityTouch

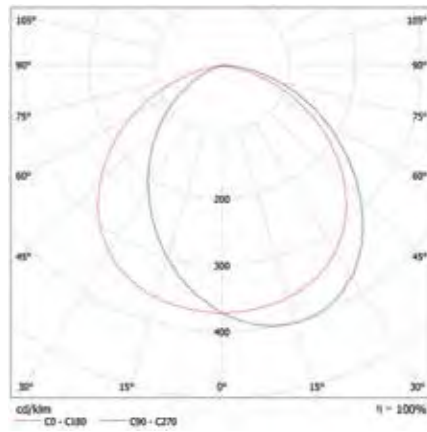


## Valonjaot: BPS367

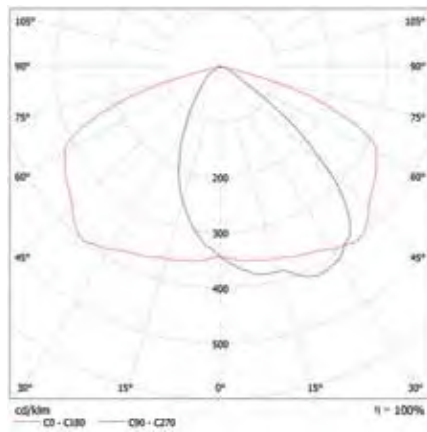
BPS367 1xGRN30/830 MDW



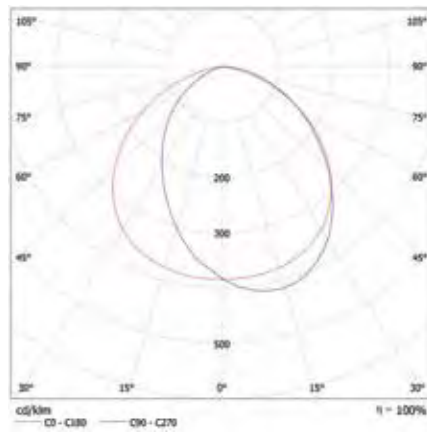
BPS367 1xGRN30/830 MDW GF



BPS367 1xGRN30/830 MDM



BPS367 1xGRN30/830 MDM GF





# UrbanMoon



UrbanMoon muotoilun ja estetiikan tie- ja katuvalaistukseen. Yöllä kauniisti hohtava ylövalo tekee kaupunkiympäristöstä miellyttävämmän ja ystävällisemmän, sillä UrbanMoon sulautuu luonnostaan kaupunkiarkkitehtuuriin. Philipsin pyöreän LEDGINE-moduulin ansiosta myös kaikki toiminnalliset vaatimukset täyttyvät. UrbanMoon on valaisin, joka täyttää katuvalaistuksen tekniset ja esteettiset vaatimukset.

Käyttökohteet: Asuinalueiden kadut, kaupunkien keskustat ja aukiot, kävelytiet

## Ominaisuudet:

- Päivänvalossa valaisin on läpinäkyvä, pimeällä valo hohtaa ylöspäin
- Useita asennusvaihtoehtoja
- Valaisimen valovirta 1 566–6 264 lm, järjestelmän teho 19–72 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 70
- Järjestelmän käyttöikä  $L_{80}B_{10}$  100 000 tuntia
- Pyöreä LEDGINE-moduuli

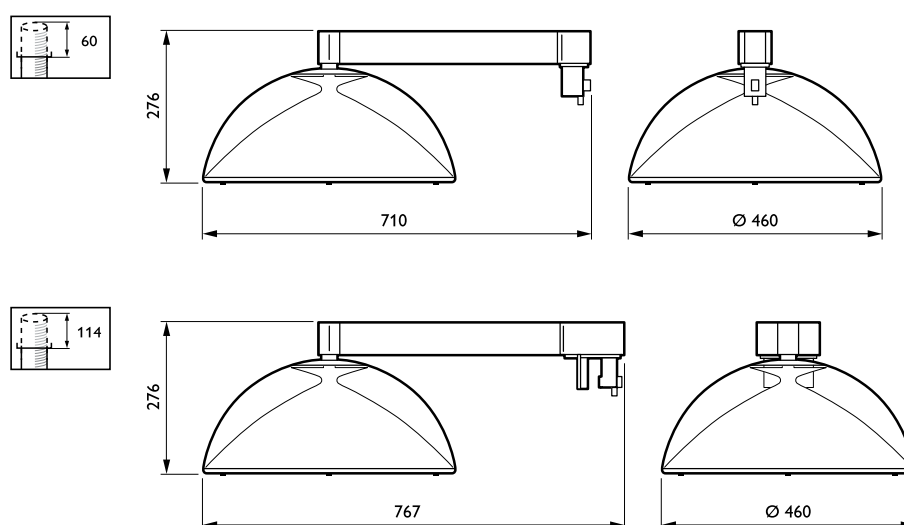


# Tekniset tiedot: BPS791, BRS791, BSS791

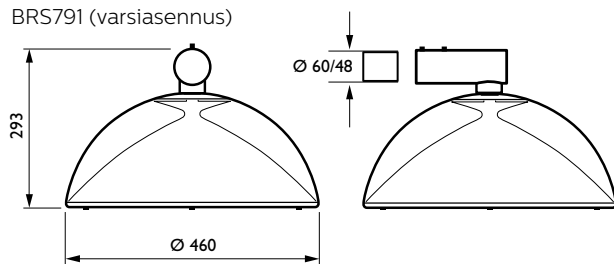
	<b>BPS791</b> (pylväsasennus)	<b>BRS791</b> (variasennus)	<b>BSS791</b> (vaijeriripustus)
<b>Paino</b>	Max 8,7 kg	Max 8,7 kg	Max 7,5 kg
<b>Luokitukset</b>	IP65, IK08, suojausluokka II, CE	IP65, IK08, suojausluokka II, CE	IP65, IK08, suojausluokka II, CE
<b>Jännite</b>	220–240V / 50–60 Hz	220–240V / 50–60 Hz	220–240V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko iskunkestävää polymetyyli- metakrylaattia (PMMA), kupu lasia Asennuskiinnike ja jäähdytysel- mentti pulverimaalattua alumiinia	Runko iskunkestävää polymetyyli- metakrylaattia (PMMA), kupu lasia Asennuskiinnike ja jäähdytysel- mentti pulverimaalattua alumiinia	Runko iskunkestävää polymetyyli- metakrylaattia (PMMA), kupu lasia Asennuskiinnike ja jäähdytysel- mentti pulverimaalattua alumiinia
<b>Väri</b>	Kupu opaalinvalkoinen/kirkas	Kupu opaalinvalkoinen/kirkas	Kupu opaalinvalkoinen/kirkas
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän, Ø 60 mm tai 114 mm	Ø 48 tai Ø 60 mm:n varteen	Vaijeriasennus ripustussarjoilla 208, 240 ja 241
<b>Kytkenä</b>	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin (HO5VV-F 2x1,0 mm <sup>2</sup> tai FQQ halogen free 2x1,5 mm <sup>2</sup> )	Kytkenälaukku yläosassa
<b>Ledien valovirta</b>	2 000–8 000 lm	2 000–8 000 lm	2 000–8 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	1 566–6 264 lm	1 566–6 264 lm	1 566–6 264 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	19–72 W	19–72 W	19–72 W
<b>CLO</b>	Saatavissa	Saatavissa	Saatavissa
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 87 lm/W	Jopa 87 lm/W	Jopa 87 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80</sub>F<sub>10</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Keskileveä (DM), leveä (DW), symmetrinen (S), epäsymmetri- nen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)	Keskileveä (DM), leveä (DW), symmetrinen (S), epäsymmetri- nen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)	Keskileveä (DM), leveä (DW), symmetrinen (S), epäsymmetri- nen (A), märkä (DK), symmetrinen leveä (DSW)
<b>Valonsäätö</b>	LumiStep, Dynadimmer, Amplight, RF Starsense, DALI ja CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, AmLight, RF Starsense, DALI, CityTouch	LumiStep, Dynadimmer, Amplight, RF Starsense, DALI ja CityTouch

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellaan projektisi optimaalisen ratkaisun.

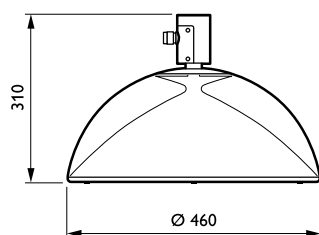
BPS791 (asennus pylvään päähän)



BRS791 (variasennus)



BSS791 (vaijeriripustus)



## Lisävarusteet

### Ripustustarvikkeet BSS791-valaisimelle:

Ripustuskappale, yksihaarainen



Ripustuskappale, kaksihaarainen



Katso valonjaot sivulta 266



Friends Arena, Solna, Ruotsi

Päivitä urheilutilojesi valaistus nykypäivään

## ArenaVision vastaa tarpeisiisi

**ArenaVision LED -järjestelmä** soveltuu moniin erilaisiin tarpeisiin. Järjestelmä tuo merkittävää lisäarvoa urheilutilojen omistajille, tapahtumajärjestäjille sekä katselijoille. Philips-tuotteet antavat vastinetta pitkän ja lyhyen tähtäimen investoinneille.

ArenaVision LED -järjestelmästä on eri versioita, joista asiakas voi valita omansa käyttöpaikan vaatimusten mukaan. Mainitsemisen arvoista on, että ArenaVision LED -järjestelmäpaketit ovat myös päivittämissä.

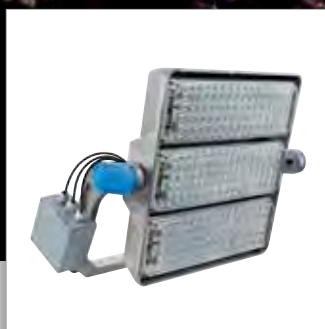
Ota siis yhteyttä myyntiimme! Katsotaan yhdessä, mikä paketti vastaa parhaiten tarpeitasi.

	Basic	Light Effects	Experience
<b>ArenaVision LED -valonheittimet</b> Tehokas valovoima Ulkoisen liitäntälaitekotelo	✓	✓	✓
<b>Ohjausjärjestelmä</b> LED-ohjausverkko Käyttöliittymä	✗	✓	✓
<b>Kytkenärakenteet</b> Staatinen Dynaaminen	✗	✓	✓
<b>Liitettävyyt</b> Ulkoisiin valaistuskonsoleihin Perinteisiin viihdevalaisimiin	✗	✗	✓





PSV Eindhoven, Hollanti



# ArenaVision LED



ArenaVision LED on innovatiivinen lediratkaisu areenoiden valaistukseen. Valaisin täyttää uusimmat välkkymättömiä televisiolähetyksiä koskevat standardit. Joustava valaistuksen-ohjaus mahdollistaa mukaansatempaavan katseluelämyksen.

Käyttökohteet: 1. luokan ulkoareenat, sisä- ja monitoimiareenat jne.

## Ominaisuudet:

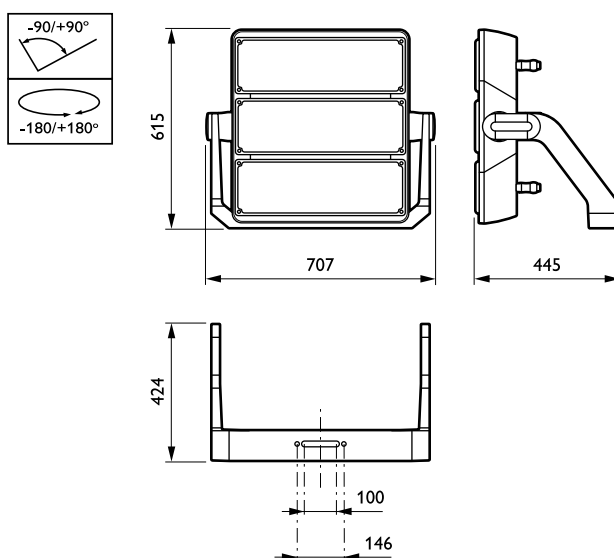
- Välkkymätön valaistus takaa laadukkaan kuvan Super Slow Motion -lähetyksiin
- Täysin hallittavissa oleva valo luo kentälle tunnelmaa
- Valaisimen valovirta jopa 154 000 lm, järjestelmän teho 981–1 471 W
- Valon väri viileä valkoinen LED (5 700 K), Ra > 80
- Mahdollistaa uudenlaisen katselukokemuksen urheiluareenoilla



## Tekniset tiedot: BVP415, BVP425

<b>Paino</b>	Valaisin: max 28 kg Liitäntälaittekotelo: IP20: 8 kg, IP66: 10 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I, IP66, IK08
<b>Jännite</b>	110–277 V / 50–60 Hz 347–480V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko ja asennussanka valualumiinia Optiikka ja suojakupu UV-suojattua polykarbonaattia
<b>Väri</b>	Alumiini RAL 9007
<b>Asennus</b>	Sangan avulla kattoon, pylvään päähän tai sisähuoltosillalle Säätövara vaakasuunnasta $-180^{\circ}$ ... $+180^{\circ}$ Pystysuora suuntaus enintään $-90^{\circ}$ ... $+90^{\circ}$
<b>KytKentä</b>	Pistoliitin, 3-napainen
<b>Ledien valovirta</b>	Ulkona jopa 194 000 lm Sisätiloissa jopa 163 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	Ulkona jopa 154 000 lm Sisällä jopa 125 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	Ulkona max. 1 471 W Sisätiloissa max. 1 160 W
<b>CLO</b>	Kaikki vaihtoehdot vakiona
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 113 lm/W
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80}B_{10}</math></b>	50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	Viileä valkoinen (CW) 5700 K > 80
<b>Optiikka</b>	7 erilaista optiikkaa (S2–S7) $2 \times 6^{\circ}$ ja $2 \times 19^{\circ}$
<b>Ohjaus (valmius)</b>	DMX-RDM, jousipainikeliitin (PI6) DMX-RDM, RJ45-liitin (RJ45)
<b>Tuulipinta-ala</b>	0,35 m <sup>2</sup> 65 asteen kallistuksella
<b>Lisätiedot</b>	Valaisin ja liitäntälaitteet sekä ohjausjärjestelmä suunnitellaan ja toimitetaan kokonaisuutena.

Halutessasi uudistaa urheilutilojesi valaistusta, ota yhteyttä myyntiimme.





READY

**ClearFlood Large** päivittyy LEDGINE 4S -moduuliin kevään 2017 aikana.

# ClearFlood ja ClearFlood Large



ClearFlood-valonheittimien valovirta voidaan valita käyttökohteen mukaan. Erittäin tehokas optiikka ja viimeisimpään tekniikkaan perustuvat ledit auttavat säästämään energiaa. Valikoidun optiikkavaihtoehtojen ansiosta ClearFlood sopii monenlaisiin kohteisiin.

Käyttökohteet: Liikunta- ja urheilukohteet, teollisuusalueet, rakennusten julkisivut

## Ominaisuudet:

- Tehokkaat ledit ja suuri optinen tehokkuus
- Valaisimen valovirta 5 280–28 548 lm, Large 19 601–58 091 lm, järjestelmän teho 39–245 W, Large 252–549 W
- Asennus sangan avulla
- Kymmenen erilaista optiikkaa – soveltuu monenlaisiin käyttökohteisiin

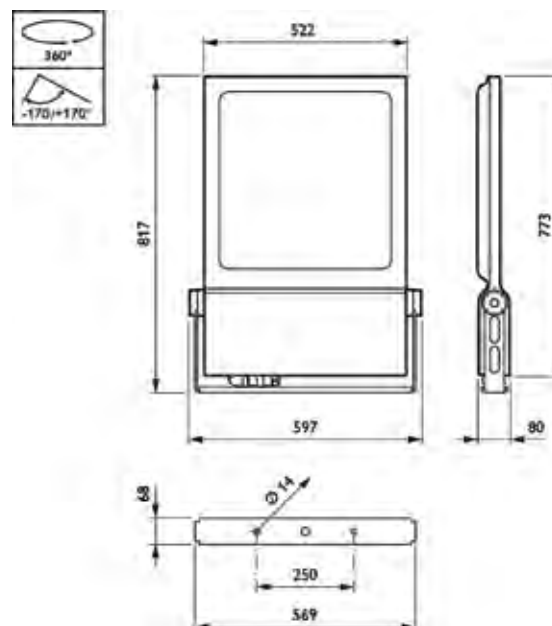
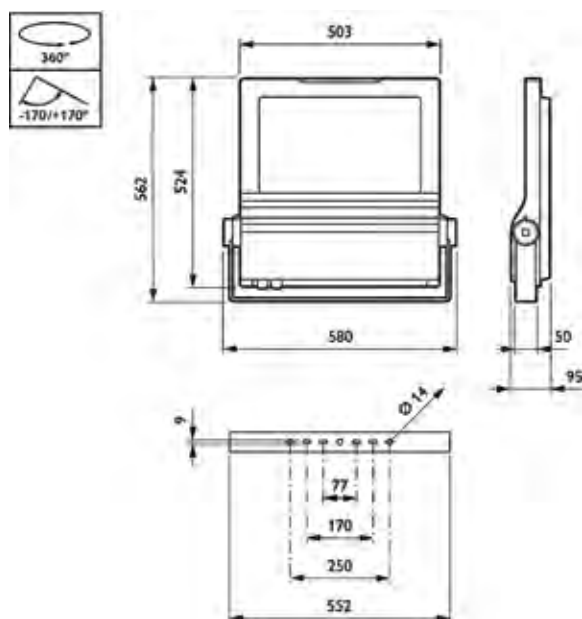
# Tekniset tiedot: BVP650, BVP651

	<b>BVP650</b>	<b>BVP651 Large</b>
<b>Paino</b>	16 kg	24 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	120–277 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Kupu karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia Kupu karkaistua lasia Linssit: PMMA
<b>Väri</b>	Harmaa alumiini (RAL 9007)	Harmaa alumiini (RAL 9007)
<b>Asennus</b>	Sangan avulla	Sangan avulla
<b>Kytkenä</b>	Pikaliitin	Pistoliitin (5-napainen)
<b>Ledien valovirta</b>	6 000–34 000 lm	31 000–65 000 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	5 280–28 548 lm	19 601–58 091 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	39–245 W	252–549 W
<b>CLO</b>	Saatavissa, lisäsäätö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäätö jopa 10 %
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 118 lm/W	Jopa 124 lm/W
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80}B_{10}</math></b>	100 000 tuntia (jopa $L_{95}B_{10}$ )	> 70 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 K, 4 000 K ja 5 700 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K, 5 700 K)	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Epäsymmetrinen valonjako: OFA52, DX10, DX50, DX51 Symmetrinen valonjako: S, DN11, DM10, DM11, DM50, DW10	S (symmetrinen) OFA52 (epäsymmetrinen) A60 (epäsymmetrinen 60°) A28-MB (epäsymmetrinen leveä) NB (symmetrinen kapea)
<b>Valonsäätö</b>	DynaDimmer, DALI, 1–10 V, CityTouch, verkkovirtahimmennys ja SDU-rele	Vakiovalovirta (CLO), DALI, DynaDimmer, CityTouch

BVP650



BVP651



Tyyppi	Valovirta <sup>*)</sup>	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
<b>BVP650 – symmetrinen valonjako</b>				
BVP650 LED140--4S/740 PSU DX50 ALU	14 000 lm	86 W	16,2	45 044 89
BVP650 LED180--4S/740 PSU DX50 ALU	18 000 lm	114 W	16,2	45 044 90
BVP650 LED220--4S/740 PSU DX50 ALU	22 000 lm	148 W	16,2	45 044 91
BVP650 LED260--4S/740 PSU DX50 ALU	26 000 lm	166 W	16,2	45 044 92
BVP650 LED300--4S/740 PSU DX50 ALU	30 000 lm	198 W	16,2	45 044 93
BVP650 LED340--4S/740 PSU DX50 ALU	34 000 lm	235 W	16,2	45 044 94
<b>BVP650 – epäsymmetrinen valonjako</b>				
BVP650 LED140--4S/740 PSU OFA52 ALU	14 000 lm	86 W	16,2	45 044 83
BVP650 LED180--4S/740 PSU OFA52 ALU	18 000 lm	114 W	16,2	45 044 84
BVP650 LED220--4S/740 PSU OFA52 ALU	22 000 lm	148 W	16,2	45 044 85
BVP650 LED260--4S/740 PSU OFA52 ALU	26 000 lm	166 W	16,2	45 044 86
BVP650 LED300--4S/740 PSU OFA52 ALU	30 000 lm	198 W	16,2	45 044 87
BVP650 LED340--4S/740 PSU OFA52 ALU	34 000 lm	235 W	16,2	45 044 88
<b>BVP651 Large</b>				
BVP651 ECO40K/740 PSU OFA52 ALU	40 000 lm	293 W	23,3	45 044 71
BVP651 ECO40K/740 PSU S ALU	40 000 lm	293 W	23,3	45 044 72
BVP651 ECO50K/740 PSU OFA52 ALU	50 000 lm	383 W	23,3	45 044 73
BVP651 ECO50K/740 PSU S ALU	50 000 lm	383 W	23,3	45 044 74
BVP651 ECO60K/740 PSU OFA52 ALU	60 000 lm	488 W	23,3	45 044 75
BVP651 ECO60K/740 PSU S ALU	60 000 lm	488 W	23,3	45 044 76
BVP651 ECO65K/740 PSU OFA52 ALU	65 000 lm	549 W	23,3	45 044 77
BVP651 ECO65K/740 PSU S ALU	65 000 lm	549 W	23,3	45 044 78

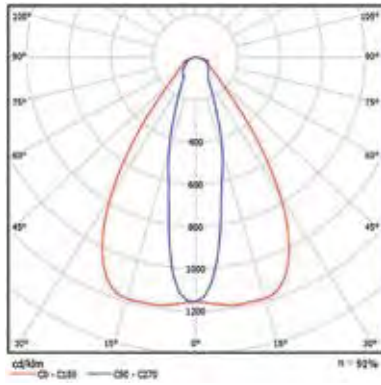
S = symmetrinen, OFA52, DX50 = epäsymmetrinen valonjako, ALU = alumiini

\*) Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

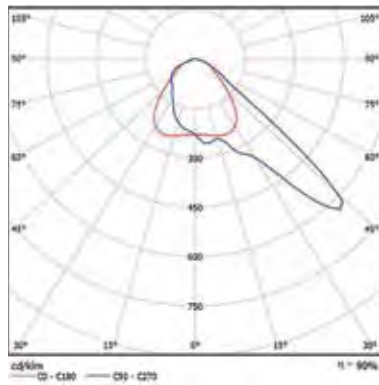


# Valonjaot: BVP650, BVP651

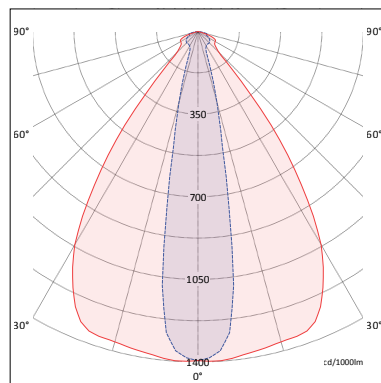
BVP650 S



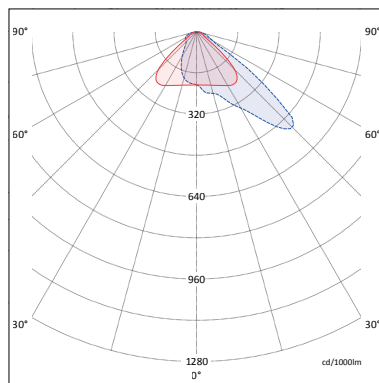
BVP650 OFA52



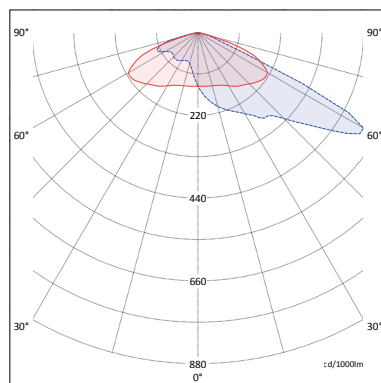
BVP651 65K 1xECO/740 S



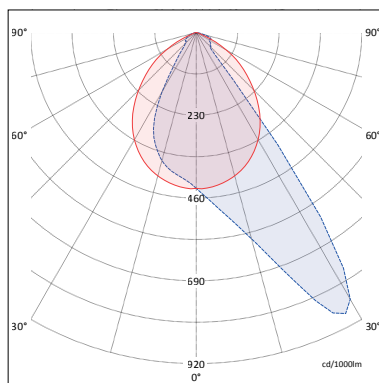
BVP651 65K 1xECO/740 OFA52



BVP651 55K 1xECO/740 A60



BVP651 55K 1xECO/740 A28-MB



**Katso muut valonjaot sivulta 264**



# CoreLine tempo



CoreLine tempo on moniin kohteisiin soveltuva ledivalonheitin. Tempo-perhe on laajentunut, ja sisältää nyt myös small- ja large-versiot. Nyt tuoteperheestä löytyvät kaikki koot korvaamaan perinteiset valaistusratkaisut aina 400 W HID-valaisimiin saakka. Muiden CoreLine-tuoteperheen tuotteiden tapaan tempo on helppo ja nopea asentaa vihreillä liitinosilla.

Käyttökohteet: Yleisvalaistus, teollisuusvalaistus, mainostaulujen valaistus, pysäköintialueiden valaistus, rakennusten julkisivujen valaistus ym.

## Ominaisuudet:

- Yli 50 %:n energiansäästö perinteisiin valonheittämiin verrattuna
- Kiinnitys säädettävällä asennuskiinnikkeellä, helppo asentaa perinteisen heittimen tilalle
- 3-napainen pistoliitin, jonka avulla kytkentä on nopeaa
- Symmetrinen tai epäsymmetrinen optiikka
- Valaisimen valovirta 4 200–26 800 lm, järjestelmän teho 38–245 W, järjestelmän tehokkuus jopa 120 lm/W

# Tekniset tiedot: BVP110, BVP120, BVP130

	<b>CoreLine tempo small BVP110</b>	<b>CoreLine tempo BVP120</b>	<b>CoreLine tempo large BVP130</b>
<b>Paino</b>	Max 3 kg	Max 6,6 kg	Max 7,5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I, IP65, IK08, CE	Luokka I, IP65, IK08, CE	Luokka I, IP66, IK08, CE
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko ja kiinnike painevalettua alumiinia Lasi kirkas, karkaistu tasolasi	Runko ja kiinnike painevalettua alumiinia Lasi kirkas, karkaistu tasolasi	Runko ja kiinnike painevalettua alumiinia Lasi kirkas, karkaistu tasolasi
<b>Väri</b>	Harmaa alumiini (RAL 9007)	Harmaa alumiini (RAL 9007)	Harmaa alumiini (RAL 9007)
<b>Asennus</b>	Asennus mukana tulevasta sangasta kattoon, seinään tai pylvääseen	Asennus mukana tulevasta sangasta kattoon, seinään tai pylvääseen	Asennus mukana tulevasta sangasta kattoon, seinään tai pylvääseen
<b>Kytkenä</b>	Ulkoinen 3-napainen pistoliitin. Valaisinta ei tarvitse avata asennuksen aikana.	Ulkoinen 3-napainen pistoliitin. Valaisinta ei tarvitse avata asennuksen aikana.	Ulkoinen 3-napainen pistoliitin. Valaisinta ei tarvitse avata asennuksen aikana.
<b>Valaisimen valovirta</b>	4 200 lm	8 000 lm, 12 000 lm	16 500 lm, 21 600 lm, 26 800 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	38 W	80W, 120W	140 W, 178 W, 245 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	110 lm/W	Jopa 100 lm/W	Jopa 120 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>80B10</sub></b>	50 000 tuntia	50 000 tuntia	50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 K > 70	4 000 K > 70	4 000 K > 70
<b>Optiikka</b>	Symmetrinen tai epäsymmetrinen	Symmetrinen tai epäsymmetrinen	Symmetrinen tai epäsymmetrinen
<b>Valonsäätö</b>	Ei-himmennettävä	Ei-himmennettävä	Ei-himmennettävä
<b>Tuulipinta-ala</b>	Kulma 90°: 0,052 m <sup>2</sup> Kulma 0°: 0,01 m <sup>2</sup>	Kulma 90°: 0,133 m <sup>2</sup>	Kulma 90°: 0,15 m <sup>2</sup> Kulma 0°: 0,024 m <sup>2</sup>

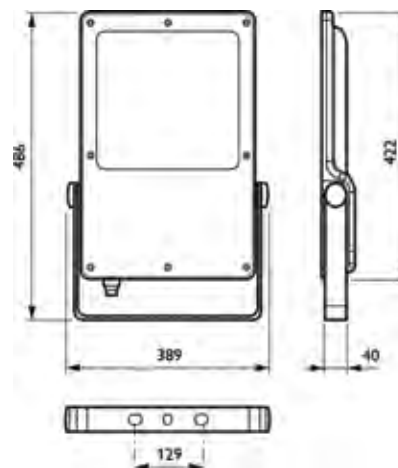
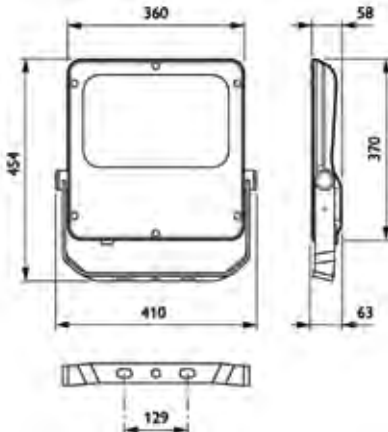
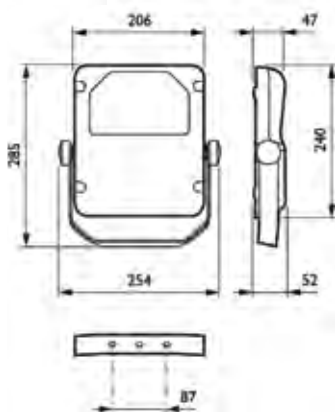
BVP110



BVP120



BVP130

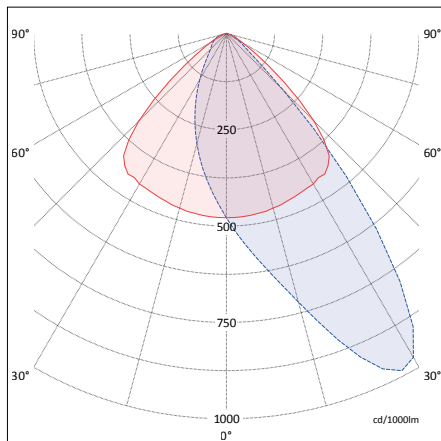


Tyyppi	Valovirta	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BVP110 LED42/NW S	4 200 lm	38 W	2,5 kg	45 173 00
BVP110 LED42/NW A	4 200 lm	38 W	2,5 kg	45 173 01
BVP120 LED80/NW S	8 000 lm	80 W	6,5 kg	45 043 96
BVP120 LED80/NW A	8 000 lm	80 W	6,5 kg	45 043 99
BVP120 LED120/NW S	12 000 lm	120 W	6,6 kg	45 043 97
BVP120 LED120/NW A	12 000 lm	120 W	6,6 kg	45 044 00
BVP130 LED160/740 S	16 500 lm	140 W	7,5 kg	45 173 02
BVP130 LED160/740 A	16 500 lm	140 W	7,5 kg	45 173 05
BVP130 LED210/740 S	21 600 lm	178 W	7,5 kg	45 173 03
BVP130 LED210/740 A	21 600 lm	178 W	7,5 kg	45 173 06
BVP130 LED260/740 S	26 800 lm	245 W	7,5 kg	45 173 04
BVP130 LED260/740 A	26 800 lm	245 W	7,5 kg	45 173 07

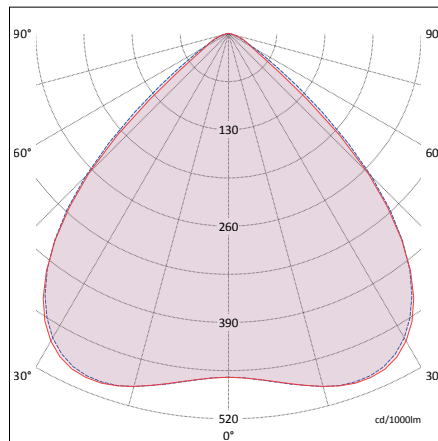
LEDxxx = LED-moduuli, xx x00 lm, **NW**, /740 = väriämpötila 4 000 K, **S** = symmetrinen, **A** = epäsymmetrinen

## Valonjaot

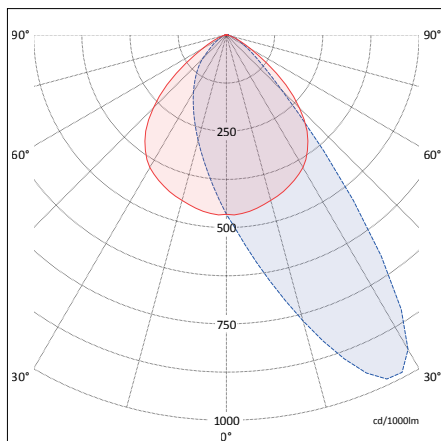
BVP 110 LED42NW A



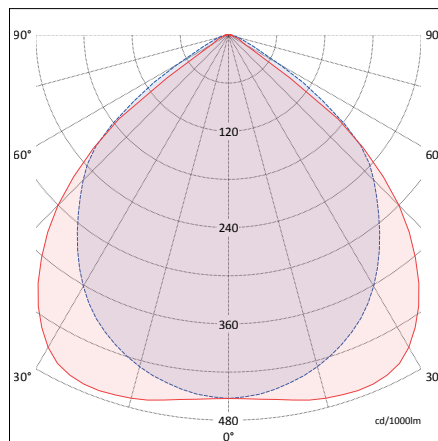
BVP 110 LED42NW S



BVP120 1xLED80 NW A



BVP120 1xLED80 NW S

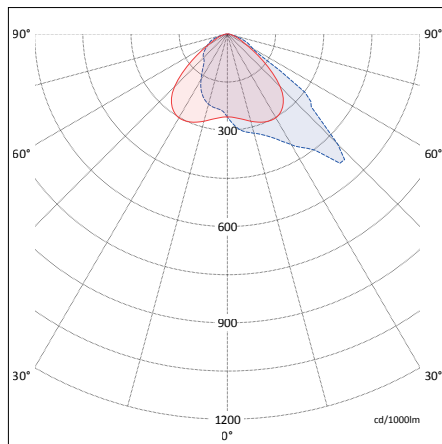


Lisää valonjakoa seuraavalla sivulla

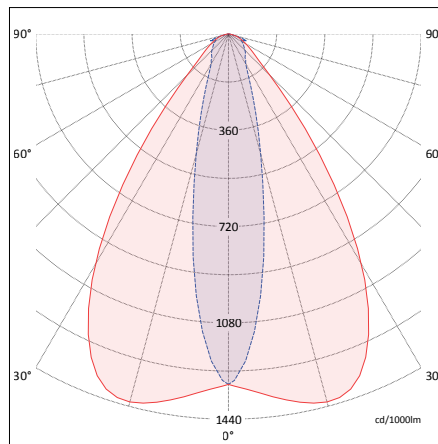


## Valonjaot: BVP130

BVP130 1 xLED160-740 A



BVP130 1 xLED160-740 S





Neste Oil, Kaarina

# Mini 300 LED



Mini 300 LED -tuoteperhe on suunniteltu downlight-valaistukseen ja katoksiin. Tehokkaat jälkiasennettavat Mini 300 LED -valaisimet tarjoavat erinomaisen valon laadun, tehokkaan lämmönhallinnan ja erittäin pitkän käyttöiän. Valaisimien vähäiset huolto, vaihto- ja energiakustannukset tarkoittavat lyhyttä takaisinmaksuaikaa. Mini 300 LED onkin loistava esimerkki siitä, miten yritykset voivat säästää rahaa valitsemalla ympäristöystävällisiä tuotteita.

Käyttökohteet: Huoltoasemat, varastot, tuotantotilat

## Ominaisuudet:

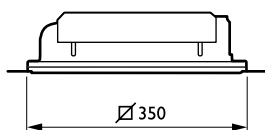
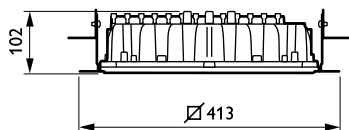
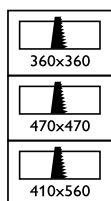
- Valaisimien langaton hallinta
- Valaisimen valovirta 4 503–13 354 lm, järjestelmän teho 39–127W
- Uppoasennus, asennus kattopintaan tai ripustusasennus
- Helppo asentaa, myös jälkiasennettavissa olemassa oleviin asennuksiin

## Tekniset tiedot: BBP400, BCS400, BVS400

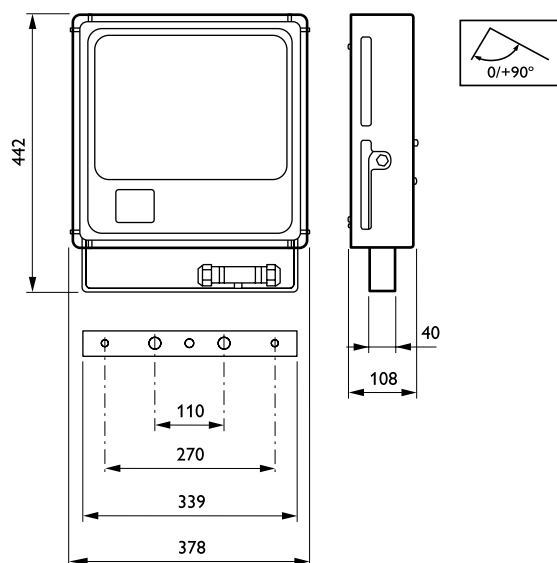
Paino	Max 9,1 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP65, IK08
Jännite	120–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Kupu karkaistua lasia Optiikka muovia (PMMA)
Väri	Valkoinen (RAL 9010), hopea (RAL 9006), harmaa (10714) tai musta (RAL 9005)
Asennus	Opposennus, pinta-asennus tai asennus valonheitinkiinnikkeellä
KytKentä	Vesitiivis kytkentäliitin
Ledien valovirta	5 100–15 800 lm
Valaisimen valovirta	4 503–13 354 lm
Valaisimen ottoteho	39–127 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 122 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{80}F_{10}$	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K, 5 700 K > 75 (4 000 K), > 68 (5 700 K)
Optiikka	Symmetrinen keskileveä (PRM), symmetrinen leveä (PRW), symmetrinen erikoislevä (S), epäsymmetrinen keskileveä (PAM), epäsymmetrinen leveä (A, vain BVS400), tieoptiikka keskileveä (DM, vain BVS400)
Valonsäätö	DynaDimmer, DALI, ajastimella (älypuhelimien tai kannettavan tietokoneen kautta)

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellaan projektiisi optimaalisen ratkaisun.

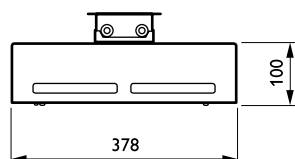
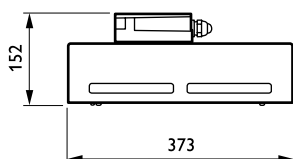
BBP400



BVS400



BCS400



Katso valonjaot sivulta 266







# OptiFlood LED



OptiFlood LED -valikoima sisältää tyylikkäitä, erittäin tehokkaita valonheittäjiä, joita voidaan käyttää aluevalaistukseen. Heittämissä on käytetty uusinta lediteknologiaa, ja ne tarjoavat merkittäviä energian- ja ylläpitosäästöjä perinteisiin HID-järjestelmiin verrattuna. OptiFlood LED -valaisimet sopivat soveluksiin, joissa muotoilu ja ulkonäkö ovat yhtä tärkeitä kuin tekninen suorituskyky.

Käyttökohteet: Urheilu- ja pysäköintialueet

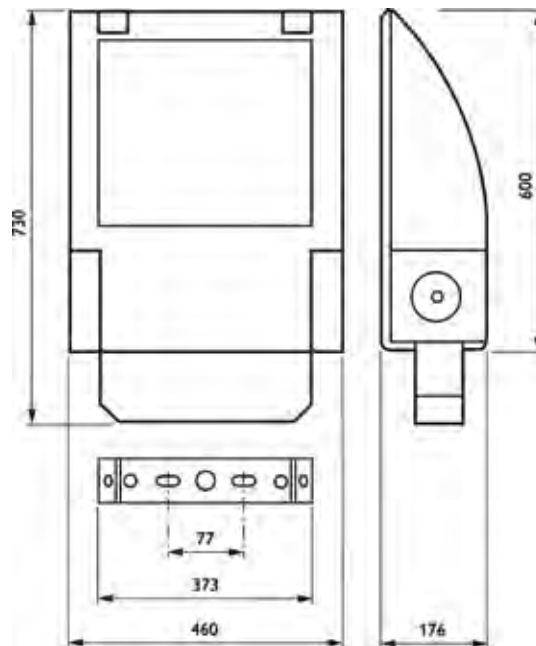
## Ominaisuudet:

- Luokkansa parhaat optiikat, jotka ovat päivitettävissä
- Joustava, sopii monenlaisiin käyttökohteisiin
- Valaisimen valovirta 5 220–19 987 lm, järjestelmän teho 46–199 W
- Valon väri 3 000 K (Ra > 84), 4 000 K (Ra > 76) tai 5 700 K (Ra > 68)
- Asennus pylväsorteen, kattoon tai seinään
- Erittäin tehokkaat LedGine-alueoptiikat

# Tekniset tiedot: BVP506

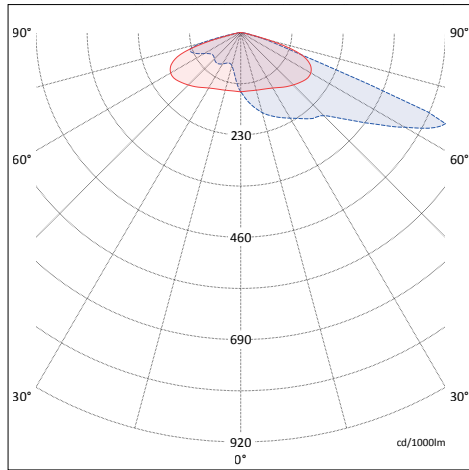
Paino	21 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Kiinnikkeet ruostumatonta terästä Linssi kirkasta akryyliä
Väri	Alumiini RAL 9007 tai tummanharmaa RAL 7043
Asennus	Pylväsorpeen, kattoon tai seinään
Kytkenä	Liittimellä
Ledien valovirta	6 200–23 800 lm
Valaisimen valovirta	5 220–19 987 lm
Valaisimen ottoteho	46–199 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 120 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{80}F_{10}$	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K tai 5 700 K > 84 (3 000 K), > 76 (4 000 K), > 68 (5 700 K)
Optiikka	Alue: epäsymmetrinen (A) tai symmetrinen (S) Tie: keskileveä (DM), leveä (DW), kapea (DN) tai perusoptiikka (DC)
Valonsäätö	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys

Ota yhteyttä myyntiimme, niin etsimme projektiisi optimaalisen ratkaisun.



## Valonjaot: BVP506

BVP506 GCA GRN98/740 A/60





# OptiVision LED



OptiVision LED -järjestelmä on käänteentekevä innovaatio valonheitinvalaistukseen. OptiVision LED -valaisimien suorituskyky sopii vaativiinkin tarpeisiin. Valonheittimet takaavat suuren valovirran ja tehokkaan lämmönhallinnan, joka maksimoi käyttöiän ja minimoi huoltokustannukset.

Käyttökohteet: Lentokentät, satamat, urheilualueet jne.

## Ominaisuudet:

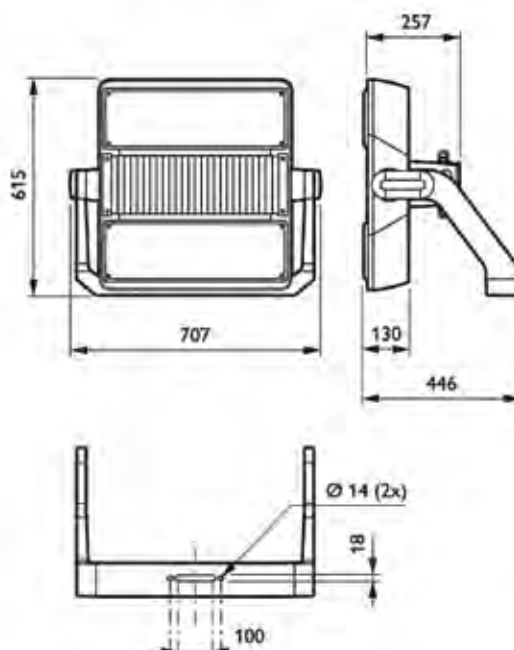
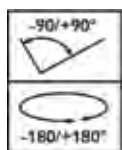
- Kahdeksan optiikkavaihtoehtoa
- Yhteensopiva muiden ohjausjärjestelmien kanssa DALIn kautta
- Valaisimen valovirta jopa 154 000 lm
- Saatavana kolme valaisinversiota
- Pikaliitin helpottaa ledimoduulin ja virtalähteen kytkemistä



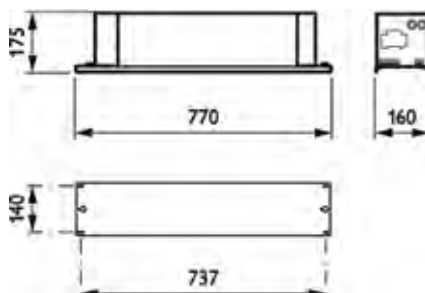
## Tekniset tiedot: BVP500/510/520

<b>Paino</b>	BVP510: 22kg BVP520: 29,7kg Liitántäläitekotelo: IP20: 6,5 kg IP66: 13 kg BVP500 (sis. virtälähteen): 34 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I, IP66
<b>Jännite</b>	110–277V / 5–60 Hz ja 347–480V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko ja asennuskiinnike valettua alumiinia Jäähdytyslevy alumiinia Kytöntärasia valettua muovia Optinen linssi ja kupu UV-suojattua polykarbonaattia IP20-virtälähteen kotelo alumiinipeltiä IP66-virtälähteen kotelo valualumiinia
<b>Väri</b>	Alumiini RAL 9007
<b>Asennus</b>	Sangan avulla (sisältyy toimitukseen)
<b>Kytöntä</b>	Kytöntäkotelo (vain IP20-virtälähteelle) voidaan sijoittaa asennuskiinnikkeiden kummallekin puolelle
<b>Valaisimen valovirta</b>	Ulkona 154 000 lm Sisätöloissa jopa 113 000 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	Ulkona max. 1 375 W Sisätöloissa max. 987 W
<b>CLO</b>	Kaikki vaihtoehdot vakiona
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 128 lm/W (128 000 lm: 93 lm/W)
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	Neutraali valkoinen (NW) 4 000 K tai viileä valkoinen (CW) 5 700 K > 70
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80}B_{10}</math></b>	100 000 tuntia
<b>Optiikka</b>	8 erilaista optiikkaa: Epäsymmetriset A-NB, A-MB, A-WB, A-VW Symmetriset S3, S4, S6, S8 (2 x 8° – 2 x 19°)
<b>Valonsäätö</b>	DALI, DynaDimmer (DDF)
<b>Tuulipinta-ala</b>	15° kallistuksella: BVP500 ja BVP520: 0,23 m <sup>2</sup> ja BVP510: 0,18 m <sup>2</sup> 40° kallistuksella: BVP500 ja BVP520: 0,32 m <sup>2</sup> ja BVP510: 0,24 m <sup>2</sup> 65° kallistuksella: BVP500 ja BVP520: 0,35 m <sup>2</sup> ja BVP510: 0,22 m <sup>2</sup>
<b>Lisätiedot</b>	Valaisimen saa myös valaisimeen integroidulla liitántäläitteellä (HGB)

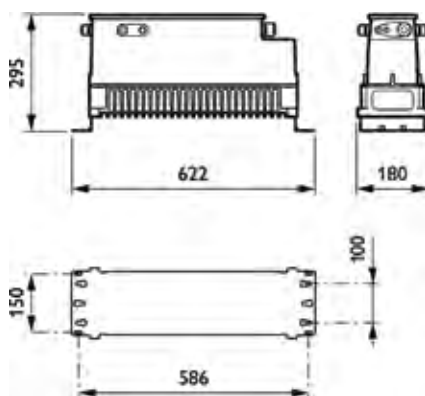
**Halutessasi uudistaa urheilutölojesi valaistusta, ota yhteyttä myyntiimme.**



Liitäntälaite IP20



Liitäntälaite IP66





# ColorBlast Powercore gen4



Korkean suorituskyvyn omaavassa ColorBlast Powercore -ledivalonheittimessä rikkaat ja kylläiset värit yhdistyvät dynaamisiin väriefekteihin sekä helppoon asennettavuuteen. Valaisin tarjoaa useita keilakulma- vaihtoehtoja seinänpesu-, valonheitin- sekä kohdevalaistussovelluksiin. Powercore-tekniikka takaa myös hyvän energia- ja kustannustehokkuuden.

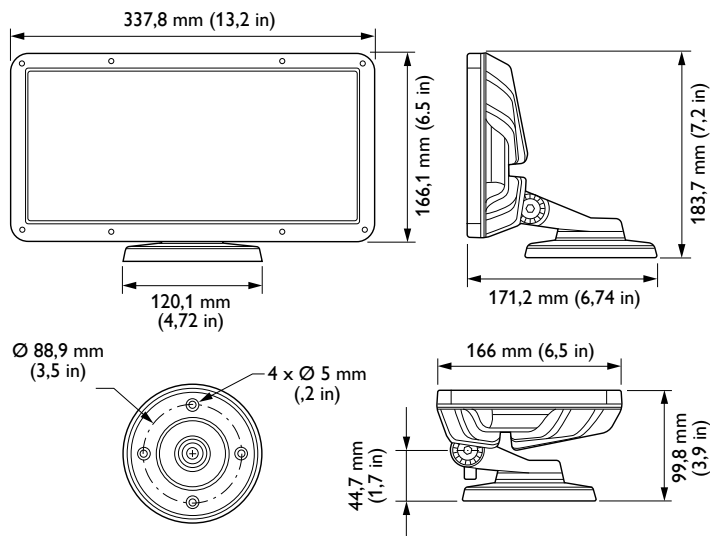
Käyttökohteet: Seinänpesu-, valonheitin- sekä kohdevalaistussovellukset

## Ominaisuudet:

- Ylivertainen valovirta: tuottaa kylläistä värivaloa jopa 2 162 lm, joka valaisee aina 62 metriin asti
- Patentoitu Powercore-tekniikka ohjaa valaisimia nopeasti, tehokkaasti ja tarkasti suoraan verkkojännitteestä
- Monipuolinen valon suuntaus: lukittava, kääntyvä jalusta sallii valaisimen 350° kääntämisen ja 110° kallistuksen
- Helppo asennus: valaisimet voi kytkeä verkkojännitteeseen Data Enabler Pro:n kautta
- Laaja käyttöjännitealue: ColorBlast Powercore toimii 100–277 VAC -verkkojännitteellä mahdollistaen usean valaisimen peräkkäisen asennuksen. Yksi Data Enabler Pro voi ohjata 30–72 valaisinta kytkennästä riippuen.

# Tekniset tiedot: BCP480, BCP484

	Color Blast Powercore BCP480 (RGB) Color Blast Powercore BCP484 (RGBW, RGBA)
Paino	3,9 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66, IK10
Jännite	100–277 VAC / 50–60 Hz
Materiaali	Valettu alumiini, pulverimaalattu
Väri	Harmaa
Asennus ja kytkentä	Data Enabler Pro (DMX/Ethernet), ActiveSite
Valaisimen valovirta	RGB: 1 755 lm RGBW: 2 162 lm RGBA: 1 852 lm
Valaisimen ottoteho	50 W
Järjestelmän tehokkuus	38–44 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>70</sub> B <sub>10</sub>	72 000 tuntia
Väri vaihtoehdot	Red, Green, Blue, White 4 000 K, Amber
Optiikka	10°, 20°, 40°, 60°, 80° ja 10°x40° (epäsymmetrinen)
Valonsäätö	Data Enabler Pro (DMX/Ethernet), ActiveSite





# Tilausnumerot: BCP480, BCP484

**Tyyppi**

BCP480 36xLED-HB/RGB 100-277V 10 GR

BCP484 36xLED-HB/RGBA 100-277V 10 GR

BCP484 36xLED-HB/RGBW 100-277V 10 GR

**Tilausnro**

912400133535

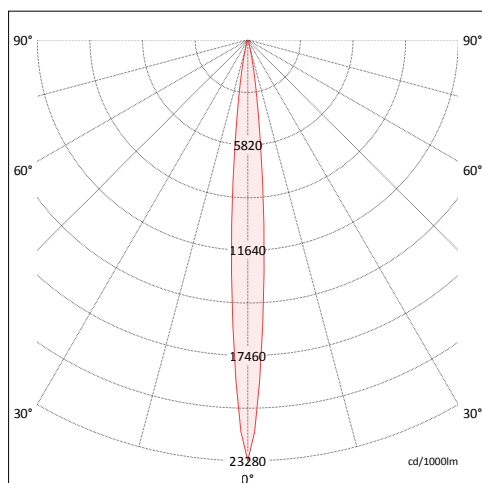
912400133549

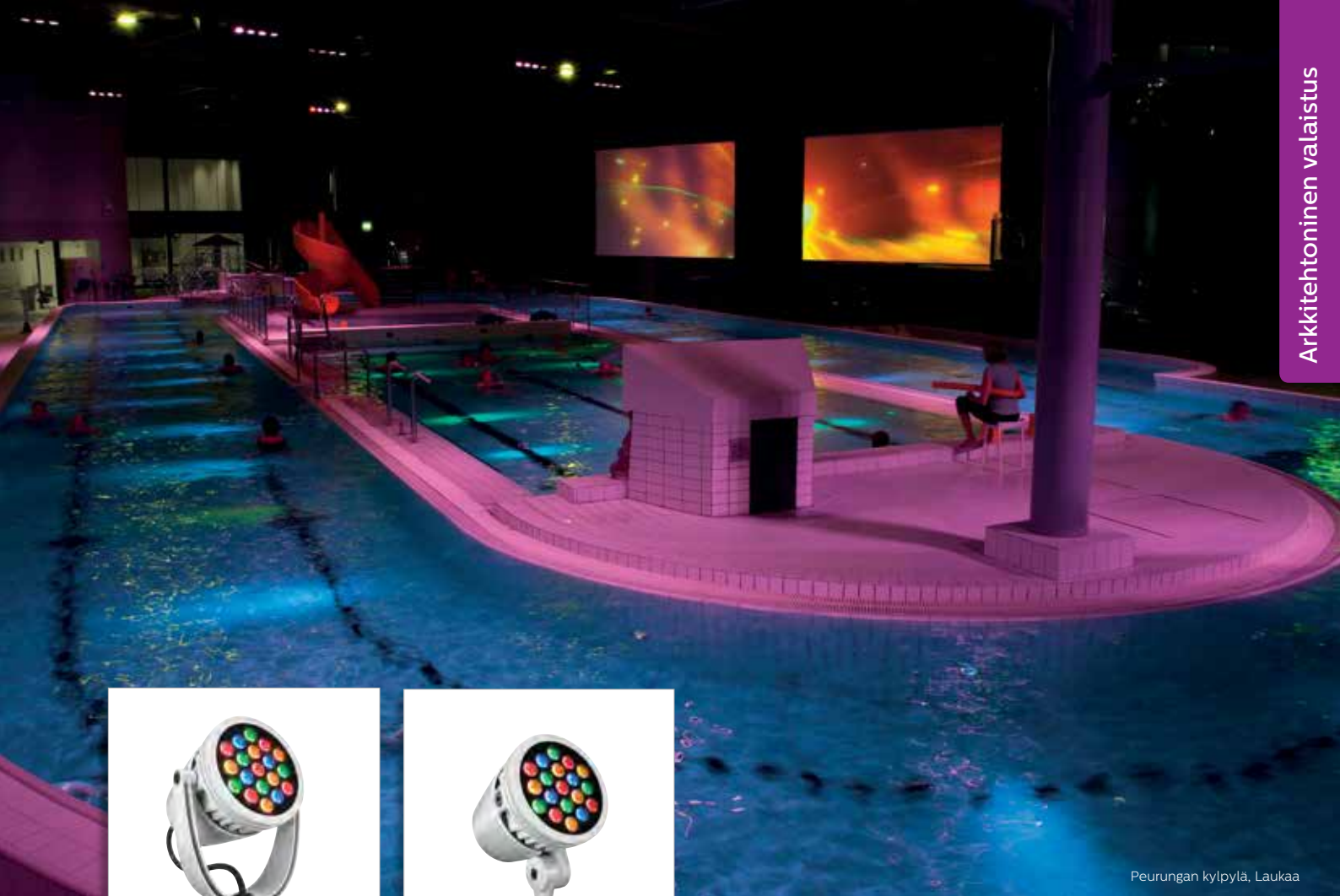
912400133547

**Kysy muita vaihtoehtoja asiantuntijoiltamme!**

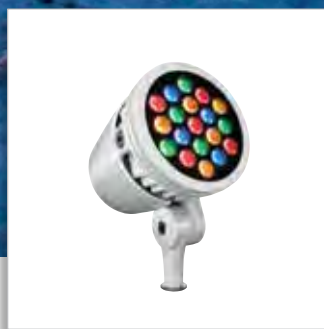
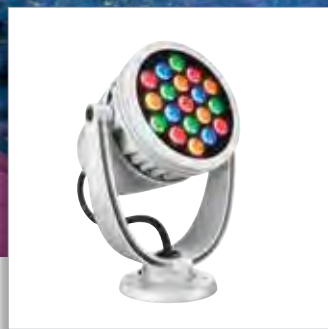
## Valonjaot: BCP480

BCP480 36 xLED-HB RGB 10D





Peurungan kylpylä, Laukaa



# ColorBurst Powercore

## RGB, RGBW, RGBA, IntelliHue



ColorBurst Powercore on tehokas, ulkutiloihin sopiva ledivalaisin korostus- ja aluevalaistukseen. Valaisin tuottaa laadukasta valkoista tai värillistä valoa, jota voidaan käyttää dynaamiseen kohdevalaistukseen, valonheitinvalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen. Integroitu Powercore-tekniikka takaa nopean, tehokkaan ja tarkan tehontuoton suoraan verkkojännitteestä Data Enabler Pro -virtalähteen kautta.

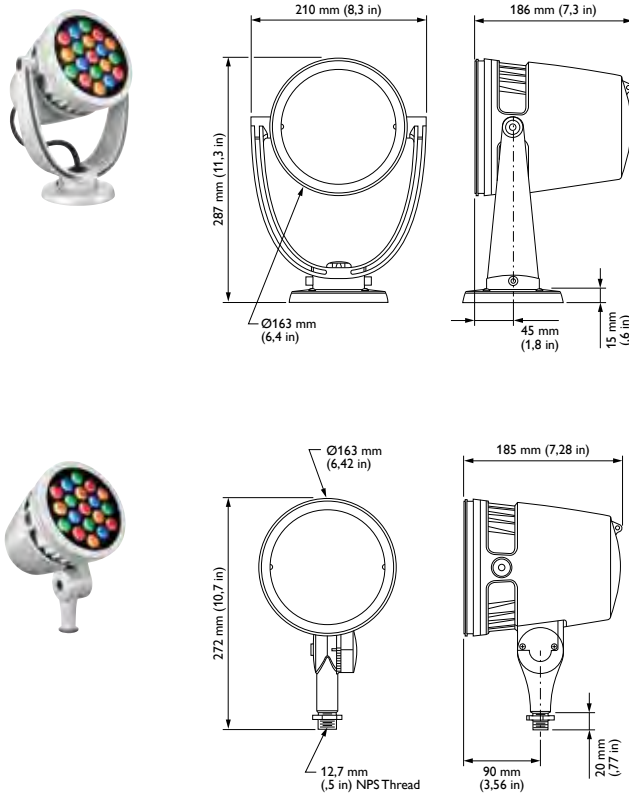
Käyttökohteet: Rakennukset, muistomerkit, patsaat ja suihkulähteet jne.

### Ominaisuudet:

- Teho jopa 963 lm
- Kallistettavissa täydet 180°. Säätömahdollisuus arkkitehtonisissa asennuksissa täydet 360°, valaisin on vapaasti suunnattavissa.
- Täydellinen korostusvalaistukseen, valonheitinvalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen
- Toimii kaikilla standardiversioisilla DMX-ohjaimilla

# Tekniset tiedot: BCP462

	<b>BCP462 – ColorBurst Powercore</b>	<b>BCP462 – ColorBurst Compact Powercore</b>
<b>Paino</b>	5 kg	3,5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I, IP66, IK08	Luokka I, IP66, IK08
<b>Jännite</b>	100–277 VAC / 50–60 Hz	100–240 VAC / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Karkaistu suojalasi	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu suojalasi
<b>Väri</b>	Musta, valkoinen tai harmaa tai pronssi	Musta, valkoinen tai vaaleanharmaa
<b>Asennus</b>	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)
<b>Kytkenä</b>	Yhdistetty virta-/datakaapeli, jossa neljä johtoa	Yhdistetty virta-/datakaapeli, jossa neljä johtoa
<b>Valaisimen valovirta</b>	8°vakio-optiikka RGB: 963 lm RGBW: 1 293 lm RGBA: 1 151 lm	496 lm (8°), 571 lm (14°), 418 lm (23°), 405 lm (41°), 432 lm (10x41°)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	33 W	17,5 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	35 lm/W	25 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>70</sub>B<sub>10</sub></b>	48 000 tuntia	48 000 tuntia
<b>Väri vaihtoehdot</b>	RGB (red, green, blue) RGBW (white 4 000 K) RGBA (amber) IntelliHue (RGB, mint white)	RGB (red, green, blue)
<b>Optiikka</b>	8° (ensisijainen optiikka) 10°, 20°, 40°, 60°, 80° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)
<b>Valonsäätö</b>	Digitaalinen Data Enabler Pron avulla, ActiveSite	Digitaalinen Data Enabler Pron avulla, ActiveSite



# Tilausnumerot

## Tyyppi

Color Burst RGB 10°

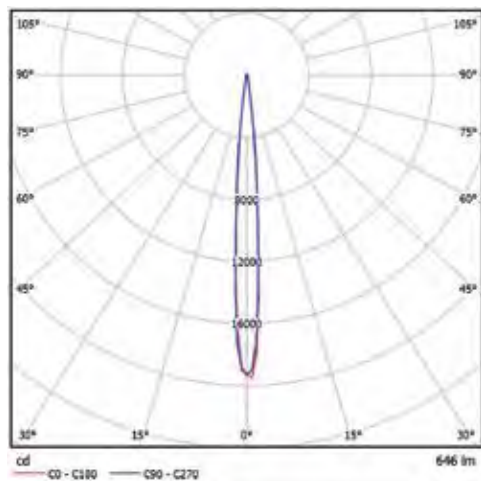
## Tilausno

912400135462

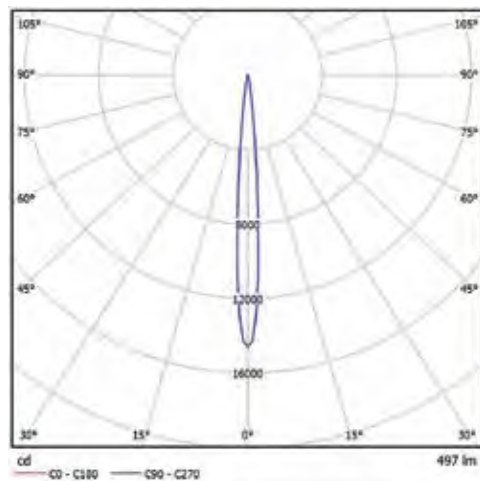
Kysy muita vaihtoehtoja asiantuntijoiltamme!

# Valonjaot

BCP462 – Color Burst Powercore 8D



BCP462 – ColorBurst Compact Powercore nolens







# ColorGraze MX, MX4 ja QLX



ColorGraze on Philipsin tehokkain lineaaristen RGB-valaisinten tuoterperhe. Se soveltuu suurta intensiteettiä vaativiin kohteisiin, mm. korkeiden julkisivujen ja pintojen valaistukseen. Valaisimessa on matalaprofilinen runko.

Käyttökohteet: Julkisivut, suuret valaistuskohdeet

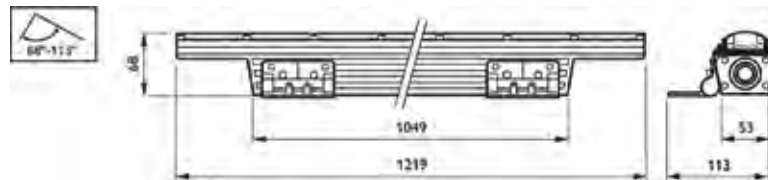
## Ominaisuudet:

- Saatavana neljässä eri vakio pituudessa ja viidellä vakioaukeamiskulmalla
- Nopea asennus push and click -liittimillä sekä useita eri syöttö- ja välikaapeli-vaihtoehtoja
- Valaisimessa yhdistyy korkea laatu ja helppo asennettavuus

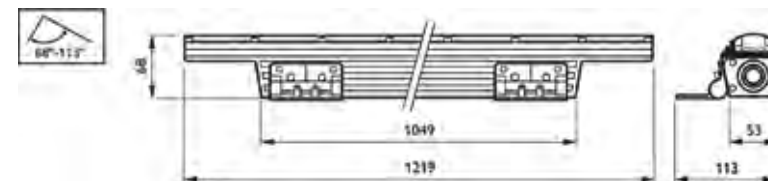
# Tekniset tiedot: BCS459, BCS559, BCS467

	ColorGraze MX (BCS459) ColorGraze MX4 (BCS559) ColorGraze QLX (BCS467)
Paino	L1219 mm: 4,2 kg
Luokitukset	IP66, IK10
Jännite	100–277 VAC
Käyttölämpötila	–40°... + 50 °C
Materiaali	Runko pursotettua anodisoitua alumiinia Linssi kirkasta polykarbonaattia
Väri	RGB, RGBW ja RGBA
Asennus	Pinta-asennus valaisimen omilla kiinnikkeillä
Kytkenä	Integroidulla, vesitiiviillä uros-/naarasliittimillä
Valaisimen valovirta	1 904–2 064 lm / MX-versio, pituus 1 219 mm 2 476–2 620 lm / MX4-versio, pituus 1 219 mm 1 644–1 219 lm / QLX-versio, pituus 1 219 mm
Valaisimen ottoteho	60–80 W
Valaisimen elinikä $L_{70}B_{10}$	100 000 tuntia $L_{50}$ @ 25° C 80 000 tuntia $L_{50}$ @ 50° C
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	2 700 K, 4 000 K ja 5 500 K, RGB
Optiikka	9°x9°, 10°x60°, 15°x30°, 30°x60° ja 60°x30°
Valonsäätö	Data Enabler Pro (DMX tai Ethernet)

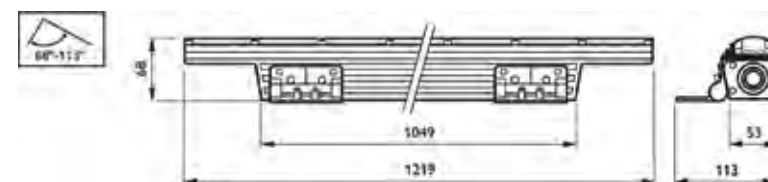
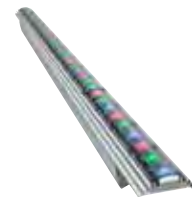
BCS459



BCS559



BCS467





Finlandia-talo, Helsinki

# ColorReach Powercore



ColorReach Powercore -valaisimessa yhdistyvät ledivalaistuksen ja valaistuksenohjauksen edut. Tyylikäs valaisin on suunniteltu erityisesti suurten kohteiden, kuten pilvenpiirtäjien ja teemarakennusten valaistukseen. Valaisimen tehokkuus mahdollistaa suurten arkkitehtonisten julkisivujen loisteliaan ja dynaamisen valaistuksen.

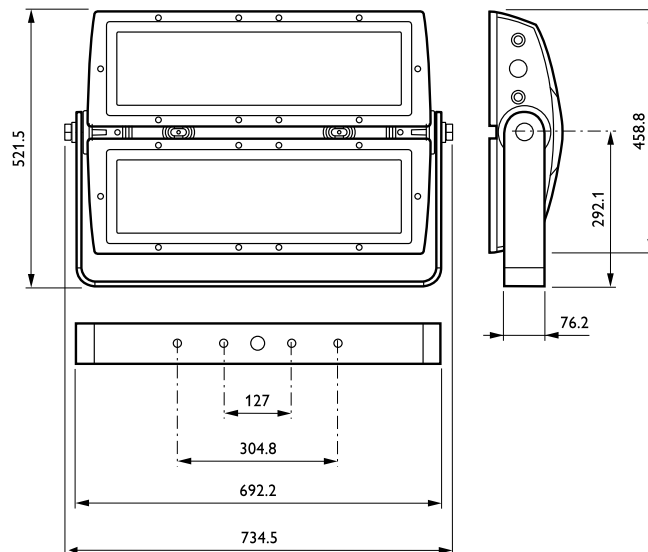
Käyttökohteet: Rakennukset, sillat, muistomerkit ja muut suurikokoiset rakenteet

## Ominaisuudet:

- Ainutlaatuinen muotoilu – linssien jaottelu tukee hajotinyhdistelmiä
- Laaja valikoima keilakulmia: 5°, 8°, 13°, 23°, 43° tai 63°, myös epäsymmetrinen optiikka 5°x 17°
- Toimii kaikilla standardiversioilla DMX-ohjaimilla

# Tekniset tiedot: DCP776

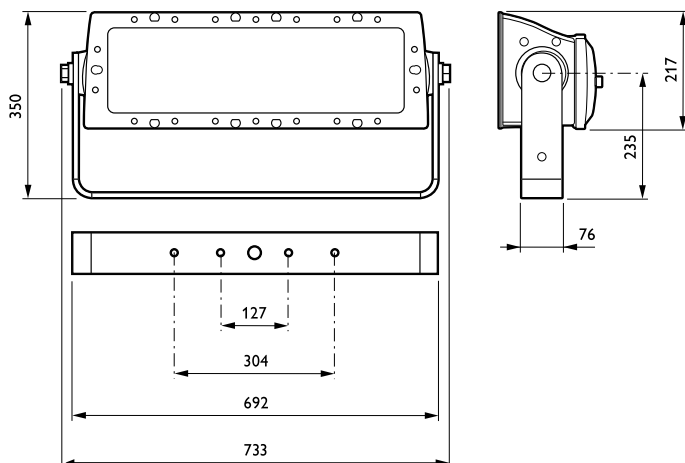
	DCP776 – ColorReach Powercore Gen2	Color Reach Powercore RGBW, RGBA
Paino	34 kg	34 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66 , IK07	Luokka I, IP66, IK07
Jännite	100–277 VAC / 50–60 Hz	100–277 VAC / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linssit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linssit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi
Väri	Musta	Musta
Asennus	Pinta-asennus	Pinta-asennus
Kytkenä	Ei sisällä kytkentäkaapelia, tilattava erikseen	Ei sisällä kytkentäkaapelia, tilattava erikseen
Valaisimen valovirta	9 380 lm	RGBW 5°: 11 432 lm RGBA 5°: 10 013 lm
Valaisimen ottoteho	270 W	270 W
Järjestelmän tehokkuus	36 lm/W	Jopa 49 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väri vaihtoehdot	Red, green, blue	Red, Green, Blue 4000 K / Red, Green, Blue, Amber
Optiikka	5°, 8°, 13°, 23°, 43°, 63° ja 5x17° (epäsymmetrinen)	5°, 8°, 13°, 23°, 43°, 63° ja 5x17° (epäsymmetrinen)
Valonsäätö	DMX	DMX, ActiveSite





# Tekniset tiedot: DCP403

	DCP403 – ColorReach Compact Powercore Gen2	Color Reach Compact Powercore RGBW, RGBA
<b>Paino</b>	23 kg	23,4 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I, IP66, IK07	Luokka I, IP66, IK07
<b>Jännite</b>	100–277 VAC / 50–60 Hz	100–277 VAC / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linssit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linssit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi
<b>Väri</b>	Harmaa	Musta
<b>Asennus</b>	Pinta-asennus	Pinta-asennus
<b>Kytkenä</b>	Ei sisällä kytkentäkaapelia, tilattava erikseen	Ei sisällä kytkentäkaapelia, tilattava erikseen
<b>Valaisimen valovirta</b>	4 658 lm	RGBW 5°: 5 553 lm RGBA 5°: 4 993 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	130 W	135 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	36 lm/W	Jopa 41 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
<b>Väri vaihtoehdot</b>	Red, green, blue	Red, Green, Blue 4000 K / Red, Green, Blue, Amber
<b>Optiikka</b>	5°, 8°, 13°, 23°, 43°, 63° ja 5x17° (epäsymmetrinen)	5°, 8°, 13°, 23°, 43°, 63° ja 5x17° (epäsymmetrinen)
<b>Valonsäätö</b>	DMX	DMX, ActiveSite



# Tilausnumerot

## Tyyppi

ColorReach Powercore  
DCP776 RGB CO 100-277V UL CE

## Tilausno

912400133609

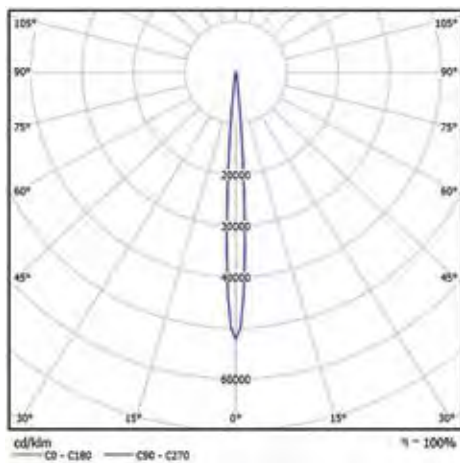
ColorReach Powercore Compact  
DCP403 RGB CO 100-277V UL CE

912400133610

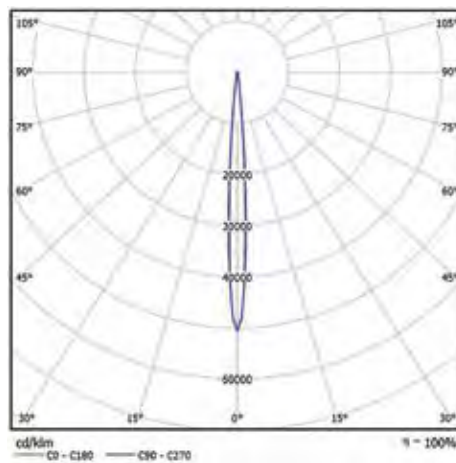
**Kysy muita vaihtoehtoja asiantuntijoiltamme!**

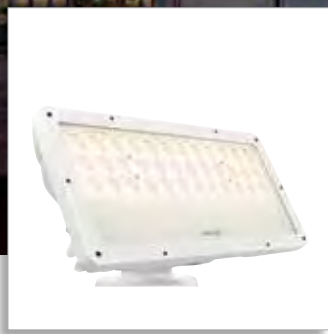
# Valonjaot

DCP776 1xLED-HB RGB ZCP770 A5



DCP403 1xLED HB RGB





# eW Blast Powercore



eW Blast Powercore -ledivalonheittimellä saadaan näyttävät efektit seinänpesuun. Lisätarvikkeena saatavien erilaisten linssien ansiosta eW Blast Powercorella voidaan toteuttaa monenlaisia korostusvalaistuskohdeita.

Käyttökohteet: Seinänpesu-, valonheitin- sekä kohdevalaistussovellukset

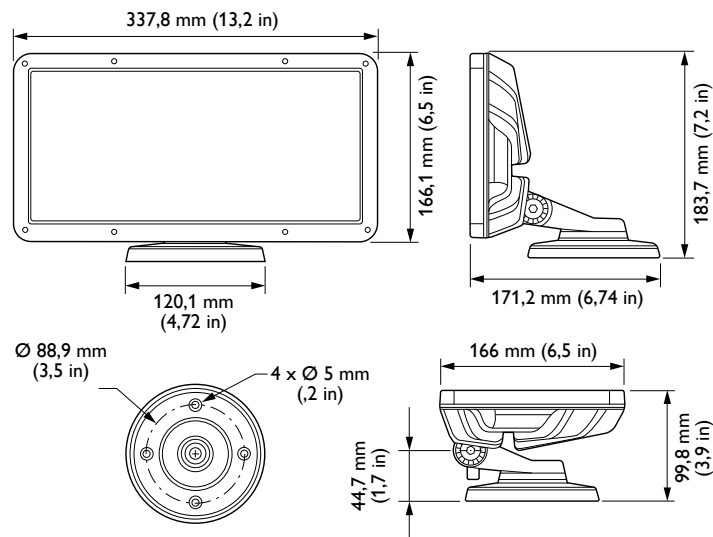
## Ominaisuudet:

- Patentoitu Powercore-teknologia: Powercore ohjaa nopeasti, tehokkaasti ja tarkasti valaisimia suoraan verkkojännitteestä
- Monipuolinen valon suuntaus: lukittava ja kääntyvä jalusta sallii valaisimen 350° kääntämisen ja 110° kallistuksen
- Helppo asennus: valaisimet voi kytkeä verkkojännitteeseen Data Enabler Pro:n kautta
- Laaja käyttöjännitealue: eW Blast Powercore toimii 100–277 VAC -verkkojännitteellä
- Markkinoiden paras ohjattavuus: ColorBlast Powercore toimii saumattomasti kaikkien Philips Color Kinetics -ohjainten kanssa

# Tekniset tiedot: BCP481

## eW Blast Powercore Gen4

Paino	3,9 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66, IK10
Jännite	100–277 VAC / 50–60 Hz
Materiaali	Valettu alumiini, pulverimaalattu
Väri	Musta, harmaa tai valkoinen
Asennus ja kytkentä	ON/OFF, himmennys DMX:llä erikoistilauksesta
Valaisimen valovirta	3 200 lm
Valaisimen ottoteho	50 W
Järjestelmän tehokkuus	67 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>70</sub> B <sub>10</sub>	51 000 tuntia
Väriämpötila	2 700 K
Optiikka	6°, 20°, 40°, 60°, 80° ja 10°x40° (epäsymmetrinen)
Valonsäätö	Light System Manager, Video System Manager Pro, iPlayer 3, Antumbra iColor Keypad ja ColorDial Pro





# Tilausnumerot: BCP481

**Tyyppi**

BCP481 36xLED-HB/2700K 100-277V GY

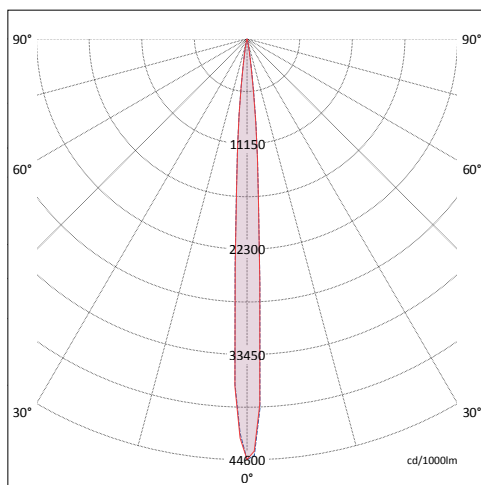
**Tilausno**

912400134977

**Kysy muita vaihtoehtoja asiantuntijoiltamme!**

## Valonjaot: BCP481

BCP481 36LED x 6°





# eW Burst Powercore



eW Burst Powercore on tehokas, ulkotiloihin sopiva ledivalaisin korostus- ja aluevalaistukseen. Valaisin tuottaa laadukasta valkoista tai värillistä valoa, jota voidaan käyttää dynaamiseen kohdevalaistukseen, valonheitinvalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen. Integroitu Powercore-tekniikka takaa nopean, tehokkaan ja tarkan tehontuoton suoraan verkkojännitteestä, ulkopuolisia virtalähteitä ei tarvita.

Käyttökohteet: Rakennukset, muistomerkit, patsaat ja suihkulähteet jne.

## Ominaisuudet:

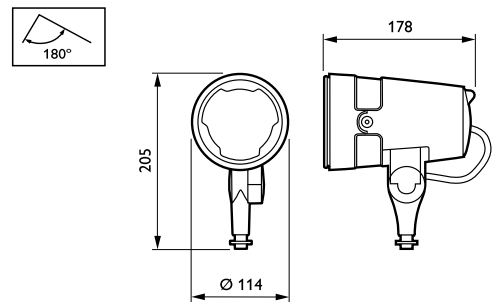
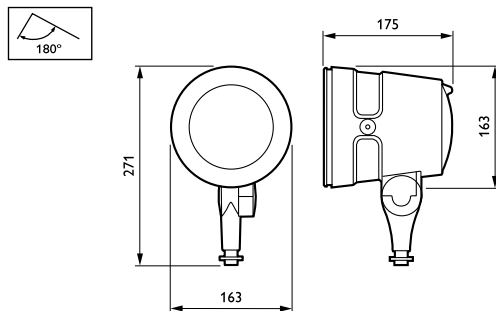
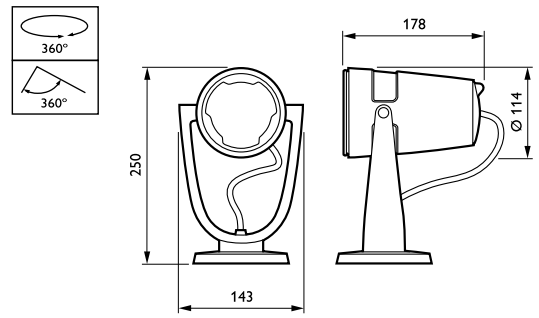
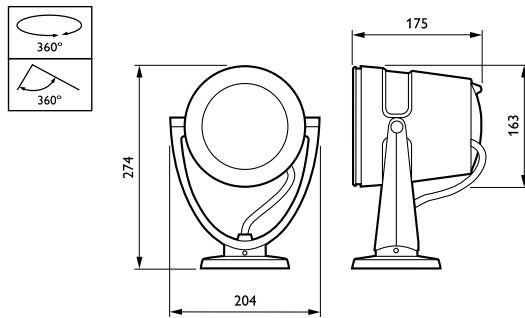
- Teho jopa 1 478 lm
- Kallistettavissa täydet 180°. Säätomahdollisuus arkkitehtonisissa asennuksissa täydet 360°, valaisin on vapaasti suunnattavissa.
- Täydellinen korostusvalaistukseen, valonheitinvalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen
- Toimii kaikilla standardiversioilla DMX-ohjaimilla

# Tekniset tiedot: BCP463

## BCP463 – eW Burst Powercore

## BCP463 – eW Burst Compact Powercore

<b>Paino</b>	5 kg	3,5 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I, IP66	Luokka I, IP66
<b>Jännite</b>	100–277 VAC / 50–60 Hz	100–240 VAC / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko paine vaalettua alumiinia, pulverimaalattu Karkaistu suojalasi	Runko paine vaalettua alumiinia Karkaistu suojalasi
<b>Väri</b>	Musta, valkoinen tai harmaa	Musta, valkoinen tai vaaleanharmaa
<b>Asennus</b>	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)
<b>Kytkenä</b>	3-napainen virtakaapeli	3-napainen virtakaapeli
<b>Valaisimen valovirta</b>	<b>2 700 K:</b> 1 168 lm (8°), 1 022 lm (14°), 1 004 lm (23°), 991 lm (41°), 1 046 lm (10x41°) <b>4 000 K:</b> 1 478 lm (8°), 1 280 lm (14°), 1 259 lm (23°), 1 240 lm (41°), 1 317 lm (10x41°)	<b>2 700 K:</b> 624 lm (8°), 543 lm (14°), 540 lm (23°), 520 lm (41°), 557 lm (10x41°) <b>4 000 K:</b> 812 lm (8°), 685 lm (14°), 674 lm (23°), 646 lm (41°), 695 lm (10x41°)
<b>Valaisimen ottoteho</b>	30 W	15 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	40 lm/W	42 lm/W
<b>Valaisimen elinikä</b>	L <sub>70</sub> 25 °C 90 000 tuntia L <sub>70</sub> 50 °C 45 000 tuntia L <sub>50</sub> 25 °C 120 000 tuntia L <sub>50</sub> 50 °C 70 000 tuntia	L <sub>70</sub> 25 °C 90 000 tuntia L <sub>70</sub> 50 °C 50 000 tuntia L <sub>50</sub> 25 °C 120 000 tuntia L <sub>50</sub> 50 °C 90 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	2 700 K tai 4 000 K > 83 (2 700 K), > 81 (4 000 K)	2 700 K, lämmin valkoinen 4 000 K, neutraali valkoinen > 83 (2 700 K), > 81 (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)
<b>Valonsäätö</b>	Yhteensopiva useiden ELV-himentimien kanssa	Yhteensopiva useiden ELV-himentimien kanssa



## Tyyppi

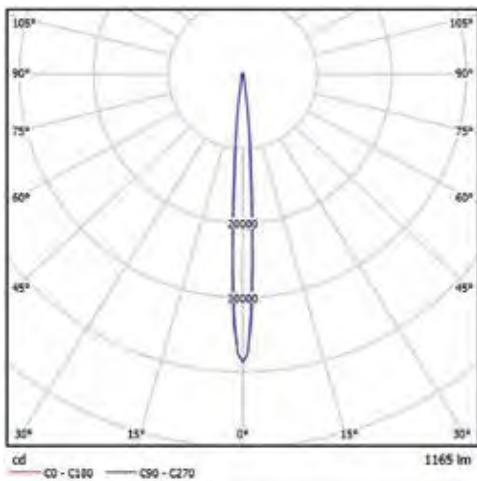
## Tilausno

BCP463 19xLED-HB-2 700 K 100-277V GR	910503701122
BCP463 19xLED-HB-4 000 K 100-277V GR	910503701123
BCP463 12xLED-HB-2 700 K 100-277V GR	910503701665
BCP463 12xLED-HB-4 000 K 100-277V GR	910503701666

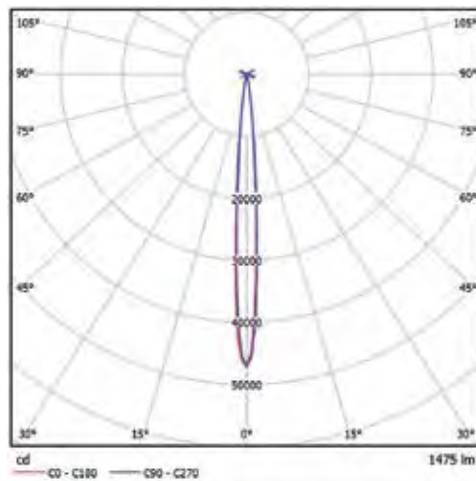
**Kysy muita vaihtoehtoja asiantuntijoiltamme!**

# Valonjaot

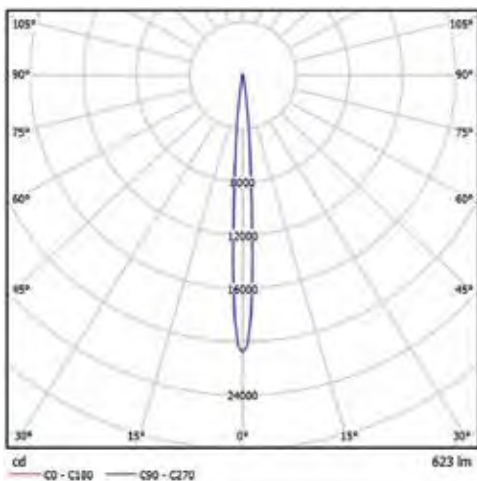
BCP463 – eW Burst Powercore 2700K



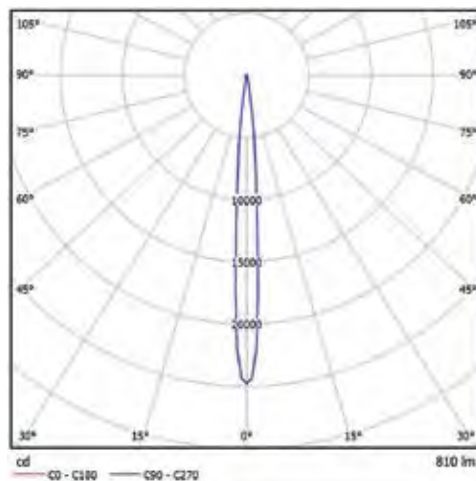
BCP463 – eW Burst Powercore 4000K



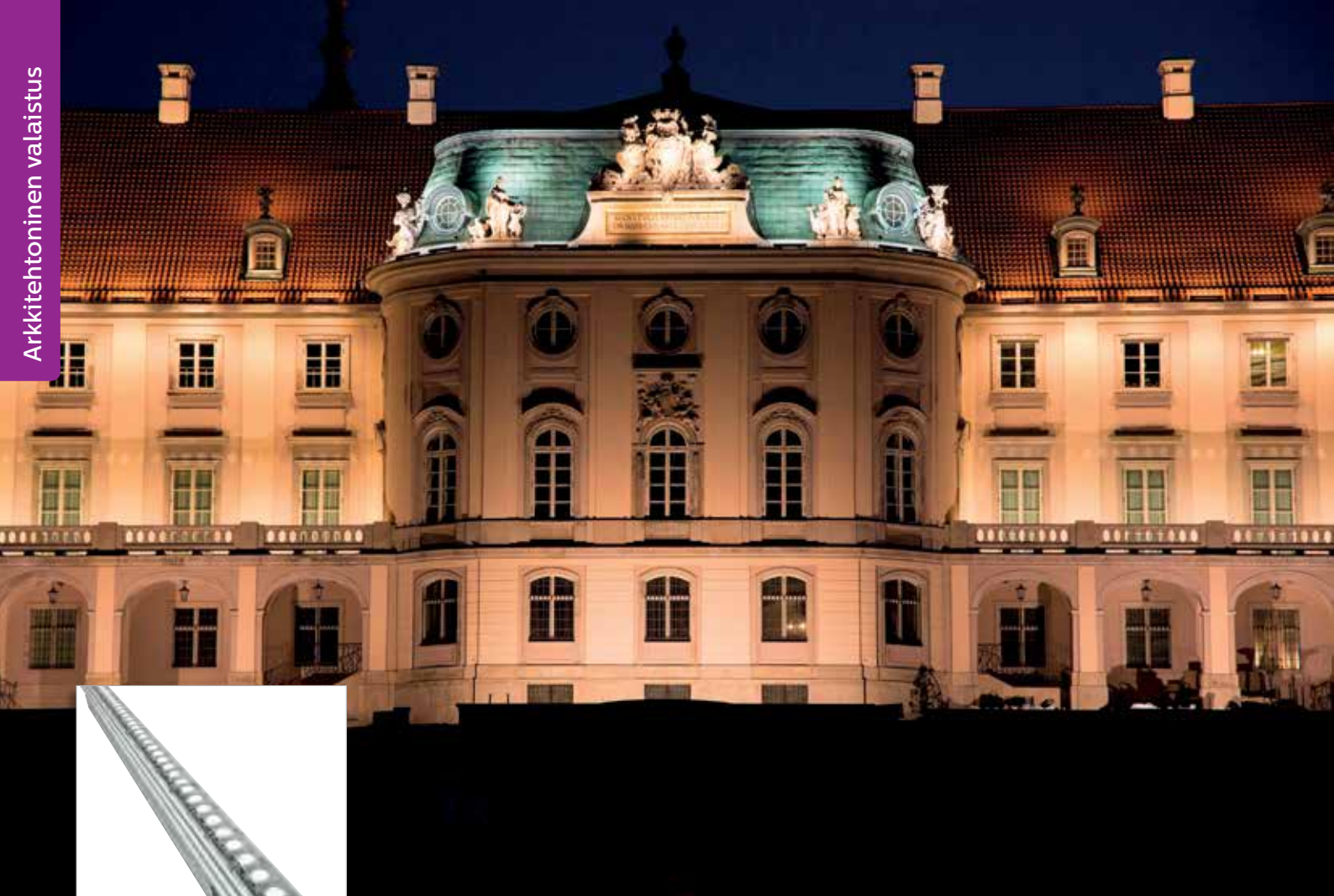
BCP463 – eW Burst Compact Powercore 2700K nolens



BCP463 – eW Burst Compact Powercore 4000K nolens







# eW Graze MX, QLX



eW Graze on Philipsin tehokkain lineaaristen valkoisten valaisinten tuoteperhe. Se soveltuu suurta intensiteettiä vaativiin kohteisiin, mm. korkeiden julkisivujen ja pintojen valaistukseen. Valaisimessa on matalaprofilinen runko.

Käyttökohteet: Julkisivut, suuret valaistuskohdeet

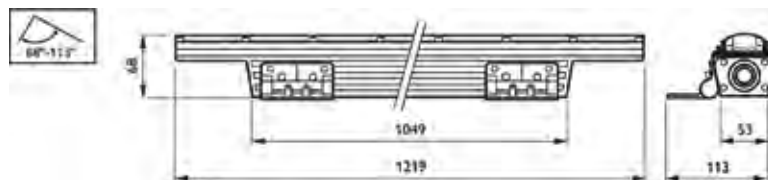
## Ominaisuudet:

- Saatavana neljässä eri vakio pituudessa ja viidellä vakioaukeamiskulmalla
- Nopea asennus push and click -liittimillä sekä useita eri syöttö- ja väliskaapeli-vaihtoehtoja
- Valaisimessa yhdistyvät korkea laatu ja helppo asennettavuus

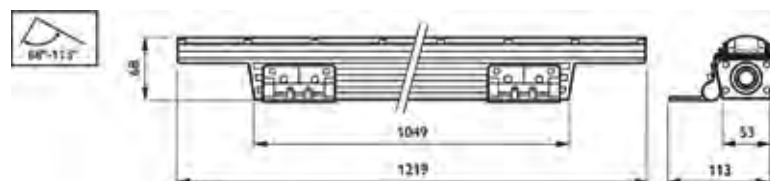
# Tekniset tiedot: BCS419, BCS427

	eW Graze MX (BCS419) eW Graze QLX (BCS427)
Luokitukset	IP66, IK10
Jännite	100–277 VAC
Käyttölämpötila	–40...+50 °C
Materiaali	Pursotettu anodisoitu alumiini
Väri	2 700 K, 4 000 K ja 5 500 K
Asennus	Pinta-asennus
Kytkenä	Vesitiiviillä uros-/naarasliittimellä
Valaisimen valovirta	2 480–3 504 lm/ MX-versio, pituus 1 219 mm 1 872–2 380 lm/ QLX-versio, pituus 1 219 mm
Valaisimen ottoteho	40–60 W
Järjestelmän tehokkuus	49 lm/W
Valaisimen elinikä $L_{50} B_{10}$	60 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	2 700 K, 4 000 K ja 5 500 K Ra 81
Optiikka	9°x9°, 10°x60°, 15°x30°, 30°x60° ja 60°x30°
Valonsäätö	ELV-tyyppin himmentimillä, sopivuus tarkistettava
Lisätiedot	Ra 81

BCS419



BCS427





# eW Reach Powercore gen2



CORE MEDIUM HIGH

eW Reach Powercore -valaisimessa yhdistyvät ledivalaistuksen ja valaistuksenohjauksen edut. Tyylikäs valaisin on suunniteltu erityisesti suurten kohteiden valaistukseen. Valaisimen tehokkuus mahdollistaa suurten arkkitehtonisten julkisivujen loisteliaan ja dynaamisen valaistuksen.

Käyttökohteet: Rakennukset, sillat, muistomerkit ja muut suurikokoiset rakenteet

## Ominaisuudet:

- Laaja valikoima keilakulmia: 8°, 13°, 23°, 40° tai 63°, myös epäsymmetrinen optiikka 5°x 17°
- Toimii kaikilla standardiversioisilla DMX-ohjaimilla

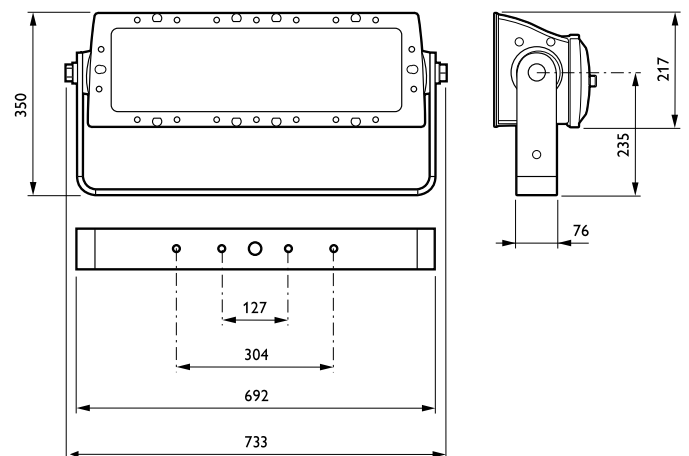
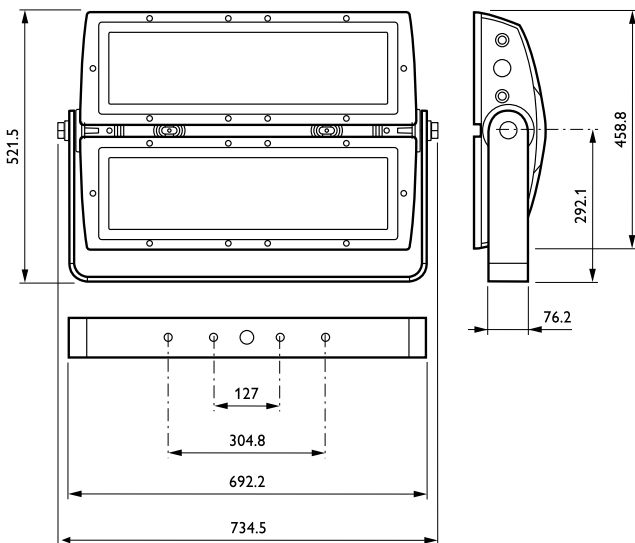
# Tekniset tiedot: DCP773, DCP400

	DCP773 – eW Reach PowerCore gen2	DCP400 – eW Reach Compact Powercore gen2
Paino	34 kg	23 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66	Luokka I, IP66
Jännite	100–240 VAC / 50–60 Hz	100–240 VAC / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linssit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linssit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi
Väri	Musta	Harmaa
Asennus	Pinta-asennus	Pinta-asennus
Kytkenä	1,8 m:n kaapeli sisältyy toimitukseen	1,8 m:n kaapeli sisältyy toimitukseen
Valaisimen valovirta	13 485–14 646 lm	5 956–7 441 lm
Valaisimen ottoteho	250 W	125 W
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 57 lm/W	Jopa 60 lm/W
Valaisimen elinikä L <sub>70</sub> B <sub>10</sub>	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värinöistoindeksi	2 700 K tai 4 000 K > 81	2 700 K tai 4 000 K 81 (2 700 K), 79 (4 000 K)
Optiikka	8°, 13°, 23°, 40°, 63°, epäsymmetrinen 5x17°	8°, 13°, 23°, 40°, 63°, epäsymmetrinen 5x17°
Valonsäätö	Ei himmennettävissä	Ei himmennettävissä

DCP773



DCP400





# Tilausnumerot: DCP773, DCP400

## Tyyppi

DCP773 – eW PowerCore 2 700 K  
 DCP773 – eW PowerCore 4 000 K  
 DCP400 – eW Reach Compact 2 700K  
 DCP400 – eW Reach Compact 4 000K

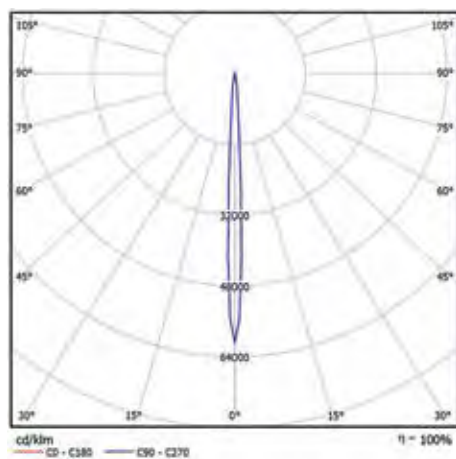
## Tilausnro

912400133463  
 912400133466  
 912400133469  
 912400133475

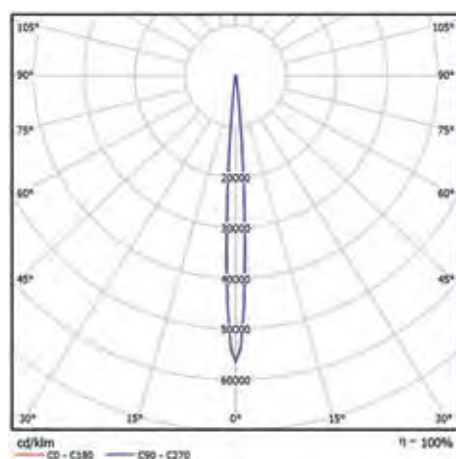
**Kysy muita vaihtoehtoja asiantuntijoiltamme!**

## Valonjaot: DCP773, DCP400

DCP773 1x104 LED 4000 K



DCP400 1xLED HB 4000





# ProFlood LED



ProFlood LED on tehokas valonheitin, joka antaa valaistussuunnittelijoille paljon vapautta suunnitteluun. ProFlood LED -heittimellä voidaan korostaa kaupungin upeimpia arkkitehtonisia monumentteja sekä luoda ainutlaatuisia kuvia seinälle tai maahan. ProFlood LED -heittimessä on sulkijat, joilla saa parhaan mahdollisen kehyksen. Standardikokoiset gobot (sekä lasiset että metalliset) soveltuvat heittimeen.

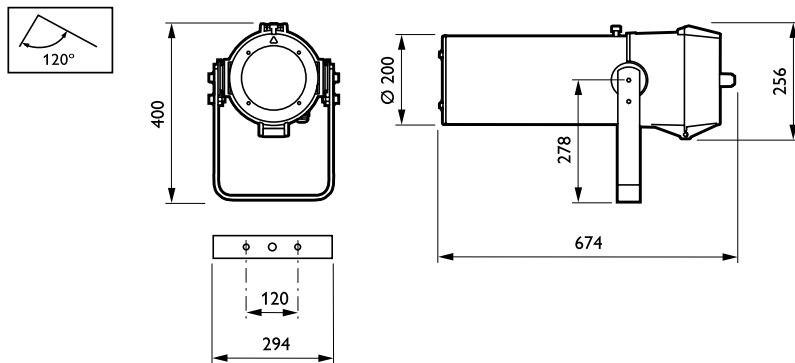
Käyttökohteet: Modernit ja klassiset rakennukset, arkkitehtoninen valonheitinvalaistus

## Ominaisuuudet:

- Erittäin tehokas valonheitin
- Pitkä käyttöikä  $L_{80}B_{10}$  50 000 tuntia
- Valokeilan säätäminen ja käyttöönotto on helppoa asennuskohteessa
- Sisäänrakennetut sulkijat, joiden avulla saadaan terävä kuva
- Soveltuu standardikokoisille goboille (koko A)

# Tekniset tiedot: BCP608

<b>Paino</b>	18 kg
<b>Luokitukset</b>	Luokka I tai II, IK06, IP66
<b>Jännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Materiaali</b>	Runko: valettu alumiini Kiinnike: galvanoitu teräs Kupu: 4 mm kirkas karkaistu tasolasi
<b>Väri</b>	Tummanharmaa 10714
<b>Asennus</b>	U-asennuskiinnikkeellä 3-vaiheasennukseen Lisätietoja asennusohjeessa
<b>Kytkenä</b>	M20-kaapelilla (Ø 8–12 mm:n kaapeli)
<b>Ledien valovirta</b>	5 590 lm
<b>Valaisimen valovirta</b>	3 750 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	150 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	Jopa 68 lm/W
<b>Valaisimen elinikä <math>L_{80}B_{10}</math></b>	50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	4 000 K > 70 (> 80 tilauksesta)
<b>Valonsäätö</b>	DALI-himmennys tilauksesta
<b>Sulkimet</b>	Neljä säädettävää suljinta
<b>Gobo</b>	Gobon pidike soveltuu standardikoon A goboille Gobo ei sisälly toimitukseen
<b>Lisätiedot</b>	Värisuotimet saatavana tilauksesta (punainen, sininen, vihreä ja keltainen) Merivesisuojaus saatavana tilauksesta







# Vaya Linear MP



Vaya Linear MP on kustannustehokas ledivalaisin sisä- tai ulkokäyttöön. Sillä voidaan luoda värillisiä tai valkoisia sekä dynaamisia valaistustehosteita. Symmetrisen tai ovaalin valokeilan tuottava Vaya Linear MP soveltuu erinomaisesti pinta- ja korostusvalaistukseen. Integroidut pikaliitinsyöttökaapelit tekevät asennuksesta helppoa ja nopeaa.

Käyttökohteet: Monumenttien, siltojen, myymälöiden ja hotellien julkisivujen korostusvalaistus

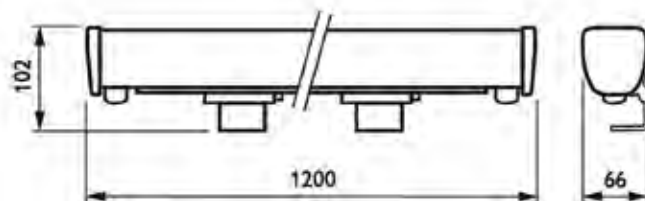
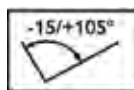
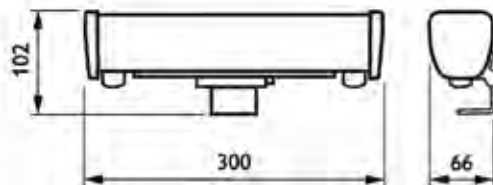
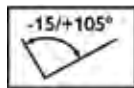
## Ominaisuudet:

- Hyvä hinta-laatusuhde
- Nopea ja helppo asentaa
- Valon väri lämmin tai neutraali valkoinen (3 000 tai 4 000 K), Ra > 80
- Myös RGB-versiot ja yksiväriset versiot
- Pikaliittimet varmistavat nopean ja turvallisen asennuksen



# Tekniset tiedot: BCP425, BCP422

	Vaya Linear MP (Medium Power) BCP425	Vaya Linear LP (Low Power) BCP422
<b>Paino</b>	3,6 kg	2 kg
<b>Luokitukset</b>	IP66, IK06, suojausluokka I, CE	IP66, IK07, suojausluokka 1
<b>Jännite</b>	100–277 V / 50–60 Hz	100–240 V / 50–60 Hz
<b>Käyttölämpötila</b>	–20... +40 °C	–20...+40 °C sytytyslämpötila –40...+40 °C toimintalämpötila
<b>Materiaali</b>	Runko puristettua alumiinia Kupu karkaistua lasia	Runko puristettua alumiinia Kupu karkaistua lasia
<b>Väri</b>	Harmaa, RAL 7043	Harmaa, RAL 7043
<b>Asennus</b>	Pinta-asennus Säädettävä ja kallistettava pinta-asennus- kiinnike	Pinta-asennus Säädettävä ja kallistettava pinta-asennus- kiinnike
<b>Kytkenä</b>	Ketjutettavat tulo- ja lähtöliittimet	Ketjutettavat tulo- ja lähtöliittimet
<b>Valaisimen valovirta</b>	840–3 360 lm (valkoinen valo)	600–1 200 lm
<b>Valaisimen ottoteho</b>	18–60 W	10–20 W
<b>Järjestelmän tehokkuus</b>	58 lm/W	62 lm/W
<b>Valaisimen elinikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	25 °C 50 000 tuntia	25 °C 50 000 tuntia
<b>Väriämpötila ja värintoistoindeksi</b>	3 000 tai 4 000 K > 80	2 700, 3 000 tai 4 000 K > 80
<b>Optiikka</b>	10 x 50 ja 50°	Ellipsi (28°x84°) tai leveä (120°)
<b>Valonsäätö</b>	Ei himmennettävissä	Ei himmennettävissä
<b>Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla</b>	Tarkista tuotteen asennusohjeesta internet- sivuilta	Tarkista tuotteen asennusohjeesta internet- sivuilta
<b>Lisätiedot</b>	Liitos- ja väljohdot tilattava erikseen	Liitos- ja väljohdot tilattava erikseen RGB-versio: BCP421 Yksiväriset versiot: BCP423

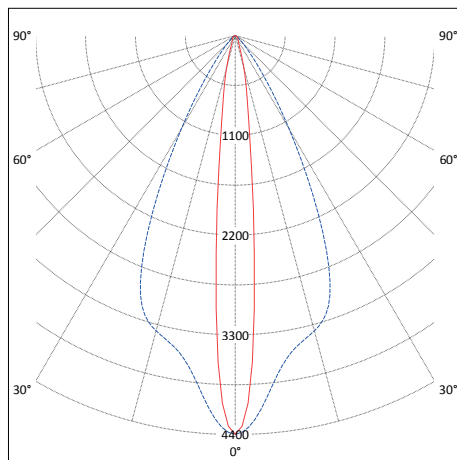


Tyyppi	Paino kg	Tilausnumero
BCP425 10x50 3000 L1210 CE	3,76	912400130120
BCP425 10x50 3000 L310 CE	1,36	912400130118
BCP425 10x50 4000 L1210 CE	3,76	912400130124
BCP425 10x50 4000 L310 CE	1,36	912400130122
BCP425 50 3000 L1210 CE	3,76	912400130119
BCP425 50 3000 L310 CE	1,36	912400130117
BCP425 50 4000 L1210 CE	3,76	912400130123
BCP425 50 4000 L310 CE	1,36	912400130121

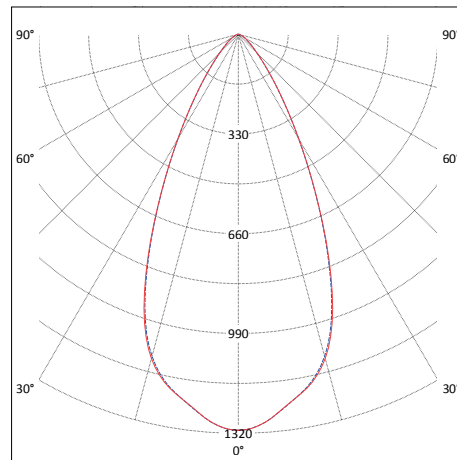
**10x50** = avautumiskulma, **3 000** = 3 000 K, **4 000** = 4 000 K, **Lxxx** = pituus xxx mm, **CE** = CE-merkki

## Valonjaot

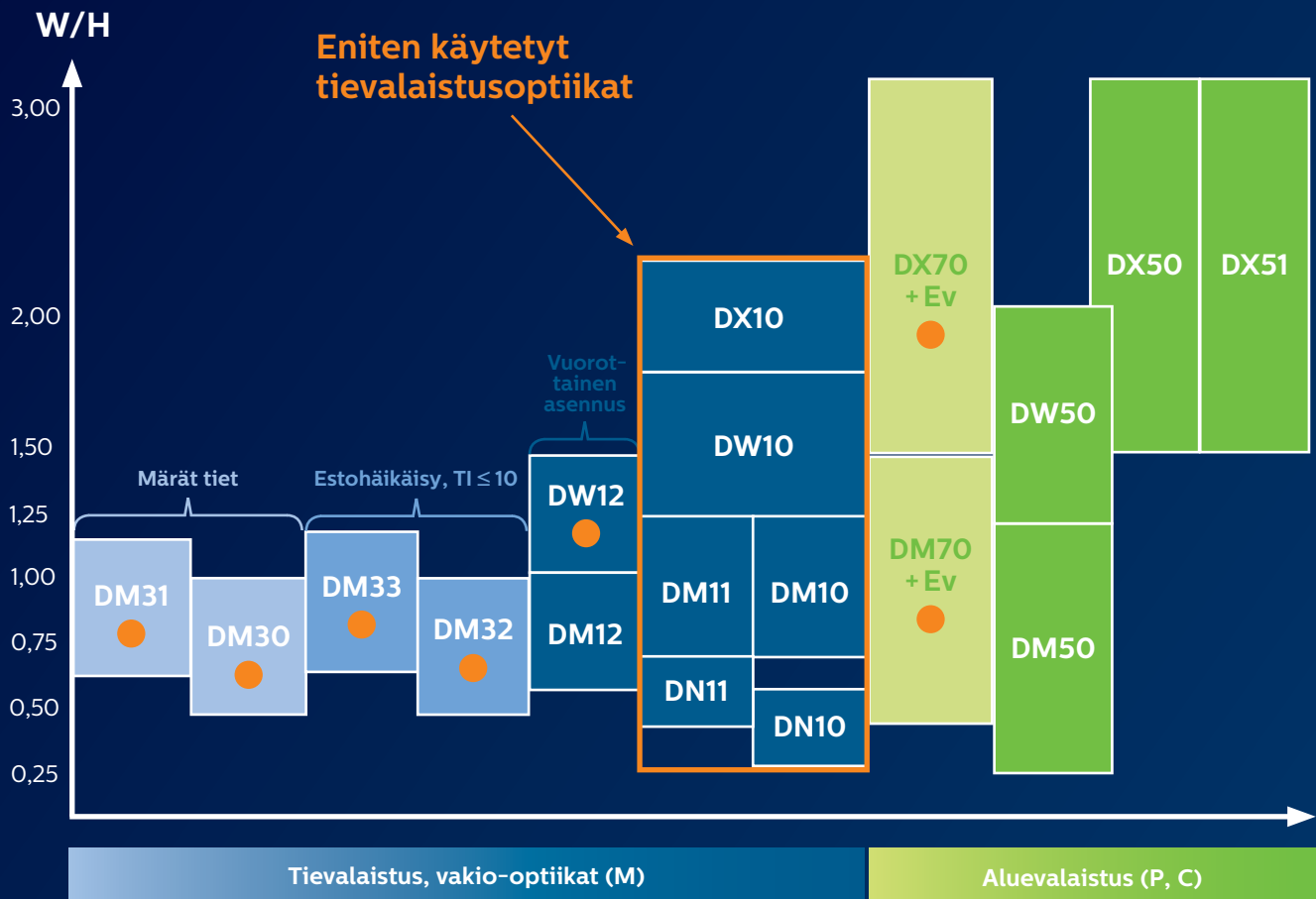
Vaya Linear MP 3000K 10x50 3m 1 ft



Vaya Linear MP 3000K 50D 3m 1 ft



# Ulkovalaisinten optiikat



Vanha EN-standardi	Suomen nykyiset tieluokat
ME	M
MEW	M
S	P
CE	C



Taakse suuntautuvan hajavalon hallinta



Symmetrinen valonjako  
CE/S-luokat



Suojatiet



Ripustettavien katu-/  
tunnelivalaisinten  
ME-luokat



Premium-optiikka

**W/H** = tien leveyden ja asennuskorkeuden suhde

## Optiikoiden nimeämistapa:

Kirjaimet:

- D = distribution, valonjako
- DN\*\*/DM\*\*/DW\*\*/DX\*\* viittaa käyttökohteeseen  
Narrow / Medium / Wide / eXtra wide
- DSN\*/DSM\*: Symmetrical Narrow / Medium

Numerot:

- Valaistusluokat:  $D^* < 50$
- Valaistusluokat:  $D^* \geq 50$

# Uudet LEDGINE 4S -optiikat



## LEDGINE 4S lähes kaikissa tuoteperheissä

- Laaja optiikkavalikoima eri tuoteperheiden sisällä
- Valaistuksen suunnittelu on helppoa, sillä eri tuotteilla on samanlaiset ledimoduulit (vain pientä vaihtelua valaisimen muotoilusta riippuen)
- Kaikkien tuoteperheiden ledimoduulit ovat päivitettävissä



## Optiikoiden muuntotaulukko

### Suosituks

OFR	LEDGINE 4S
R1	DM11
R2	DM11
R3	DM11
R4	DM11
R5	DW10
R6	DW10
R7	DN10
R8	DPR1
R9	DPL1
R10	DM31

LEDGINE 3S	LEDGINE 4S
DM	DM11
DC	DM11
DN	DN10
DW	DM11
DK	DM31
DRW	DM70 / DX70
DS	DS50
A	DX10
DP	DPR1 / DPL1

Käyttökohteisiin, joissa pylväsväli < 4,5 x asennuskorkeus ja valaisimen ulottuma 0 m valaisimen kallistuksen ollessa 0°. Optiikan soveltuvuus suositellaan tarkistettavaksi valaistuslaskelmalla.

OFR-optiikkaa on käytetty mm. Luma-valaisimissa ja ClearFlood-valonheittimissä. LEDGINE 3S -ledimoduulia on käytetty mm. ClearWay-, Iridium- ja MileWide-valaisimissa.



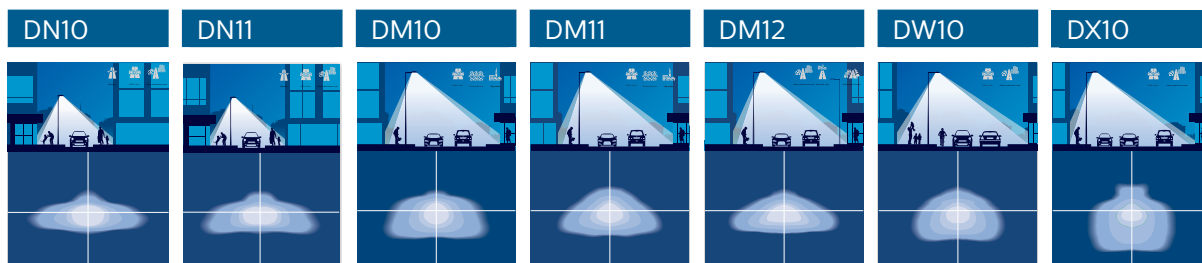
# Uudet LEDGINE 4S -optiikat

Optimaalinen tehokkuus, laaja optiikkavalikoima



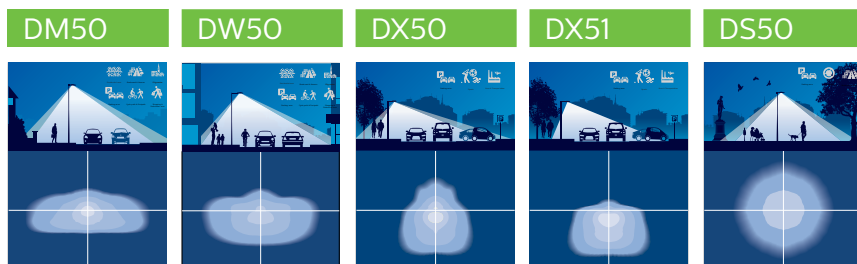
## Katu- ja tunnelivalaisinten M-luokat

DN10 / DN11 / DM10 / DM11 / DM12 / DW10 / DX10



## Aluevalaistuksen ja kevyen liikenteen väylien P- ja C-luokat

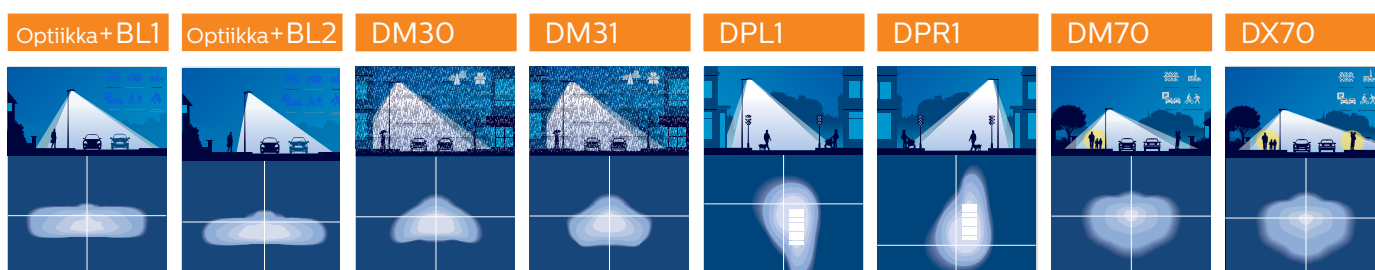
DM50 / DW50 / DX50 / DX51 / DS50



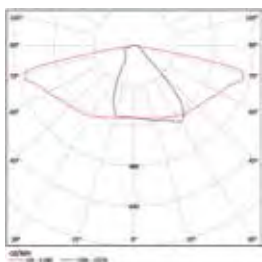
Kapeista leveisiin kulkuväyliin

## Premium-optiikat

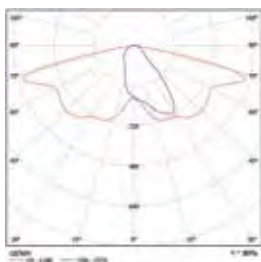
BL1 / BL2 / DM30 / DM31 / DPL1 / DPR1 / DM70 / DX70



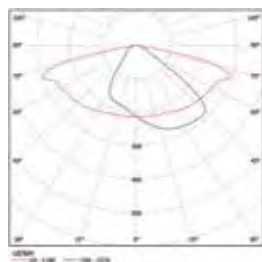
DN10



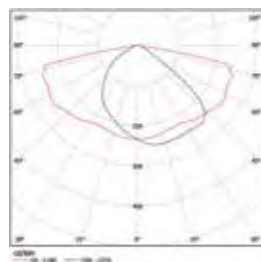
DN11



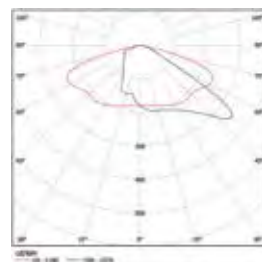
DM10



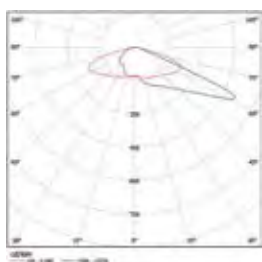
DM11



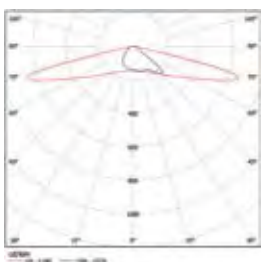
DW10



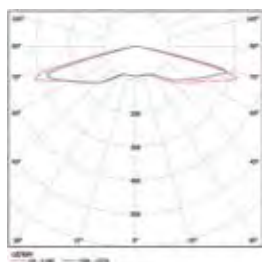
DX10



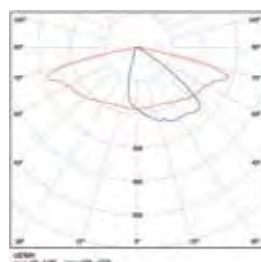
DM50



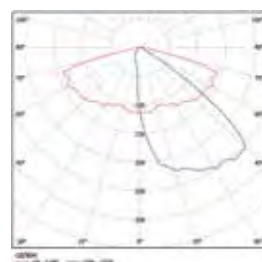
DS50



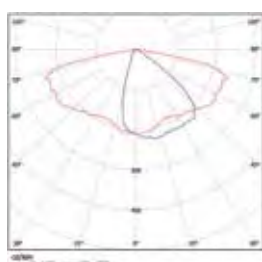
DM10 BL1



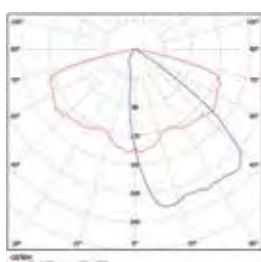
DM10BL2



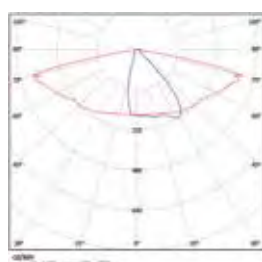
DM11 BL1



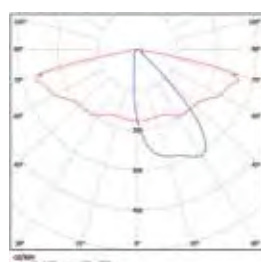
DM11 BL2



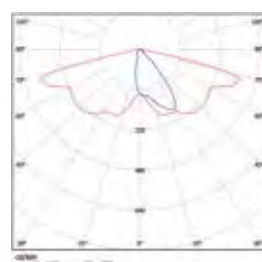
DN10 BL1



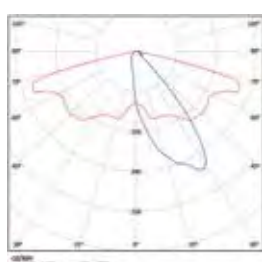
DN10 BL2



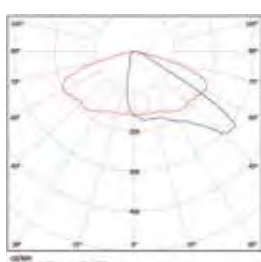
DN11 BL1



DN11 BL2



DW10 BL1



DW10 BL2

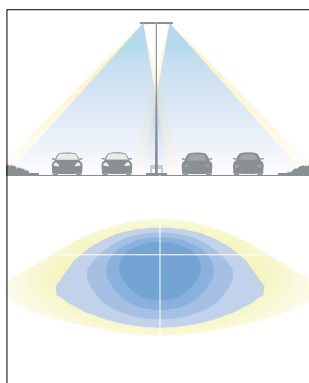


# Edellisen sukupolven LEDGINE 3S -optiikkavaihtoehdot



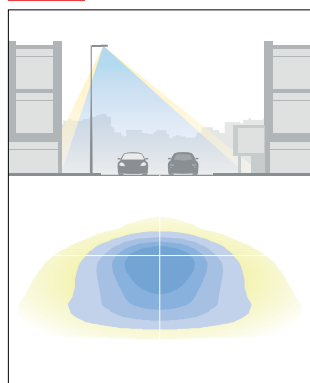
LEDGINE tarjoaa monipuoliset optiikat eri käyttökohteisiin

**DN** Distribution Narrow



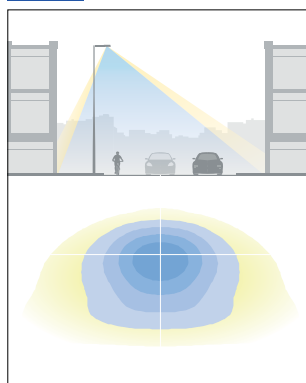
Kapea valonjako tie- ja katuvalaistukseen

**DM** Distribution Medium



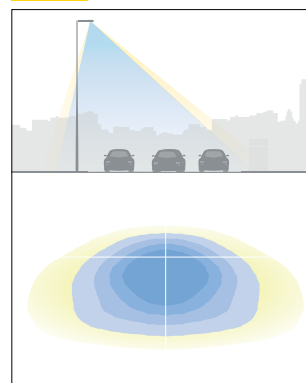
Keskileveä valonjako tie- ja katuvalaistukseen

**DW** Distribution Wide



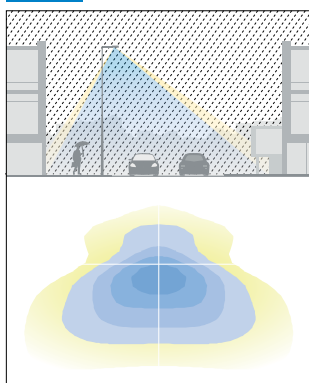
Leveä valonjako tie- ja katuvalaistukseen

**DC** Distribution Comfort



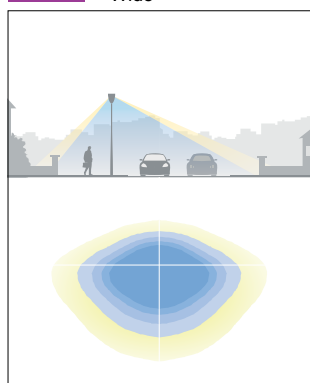
Keskileveä valonjako tievalaistukseen, comfort (TI < 10)

**DK** Distribution Wet Roads



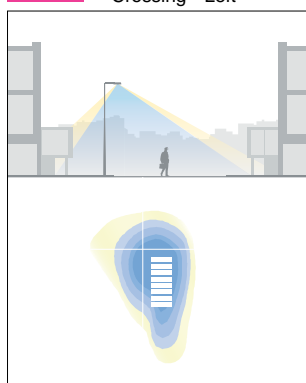
Keskileveä valonjako tievalaistukseen, märät tiet

**DRW** Distribution Residential Wide



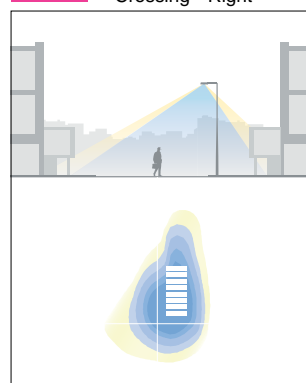
Leveä valonjako asuinalueiden katuvalaistukseen

**DP-L** Distribution Pedestrian Crossing - Left



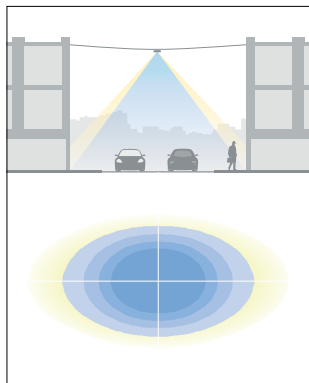
Suojatien valonjako (vasen)

**DP-R** Distribution Pedestrian Crossing - Right



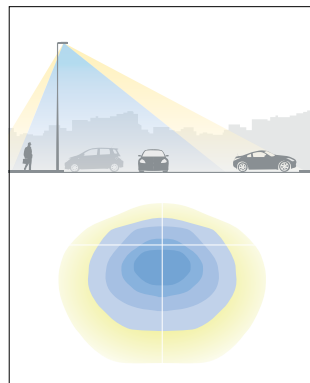
Suojatien valonjako (oikea)

**DSN** Distribution Symmetric Narrow



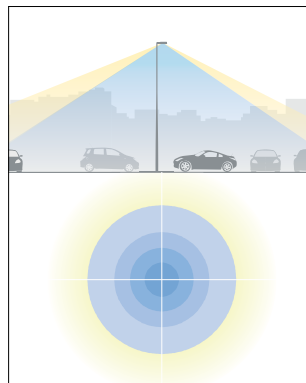
Symmetrinen kapea valonjako tunneli- ja ripustusvalaistukseen

**A** Distribution Asymmetric



Epäsymmetrinen valonjako aluevalaistukseen

**S** Distribution Symmetric



Symmetrinen valonjako aluevalaistukseen

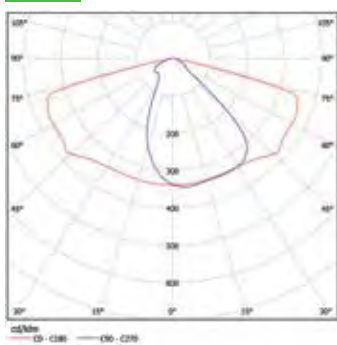
Muita optiikoita aluevalaistukseen:

Distribution Symmetrical Medium beam (PRM) - symmetrinen keskileveä valonjako

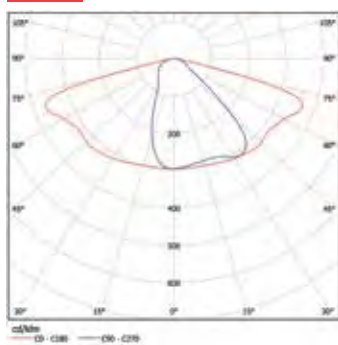
Distribution Symmetrical Wide (PRW) - symmetrinen leveä valonjako

Distribution Asymmetrical Medium (PAM) - epäsymmetrinen keskileveä valonjako

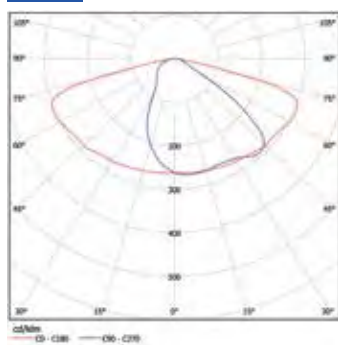
DN



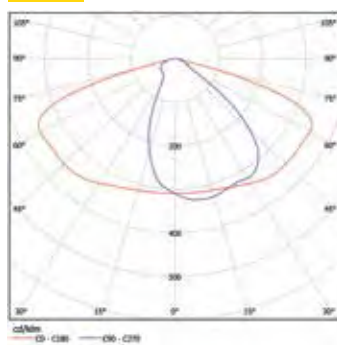
DM



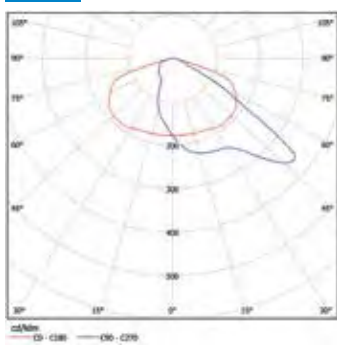
DW



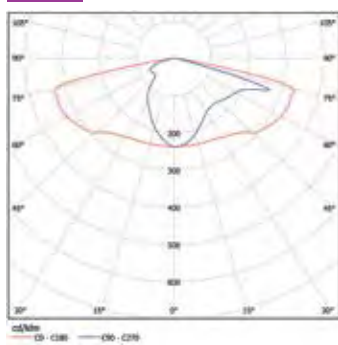
DC



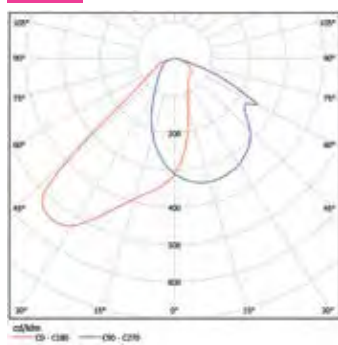
DK



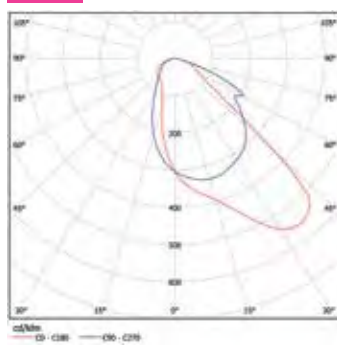
DRW



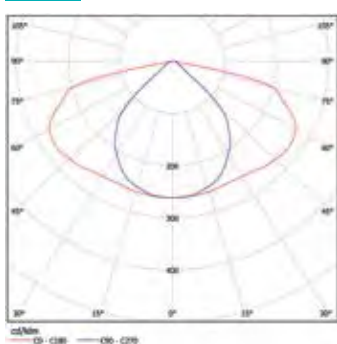
DP-L



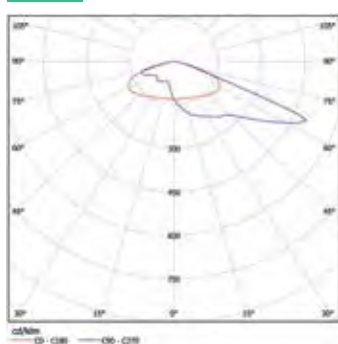
DP-R



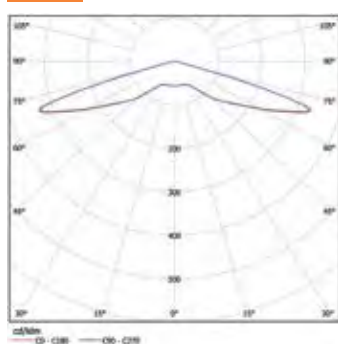
DSN



A



S





# LEDGINE-vertailutaulukot

Alla olevista taulukoista löydät yleisimmät perinteisten lampputyypien ja tehojen LEDGINE-korvaavuudet. Philips on siirtynyt **LEDGINE 4S** -moduuliversion käyttöön, mutta joidenkin tuotteiden osalta ovat käytössä vielä **LEDGINE 3S** -versiot.

Halutessasi lisätietoja ota yhteyttä asiantuntijoihimme.

## LEDGINE 4S

vertailutaulukko



HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	Gen 4S	Power (W) 3000 K	Power (W) 4000 K
50	32	35		LED20	19W	15W
80	32	50	35	LED24	24W	18W
125		70	50	LED39	36W	28W
		100	70	LED55	49W	38W
250				LED79	69W	56W
		150	100	LED95	83W	65W
			150	LED129	113W	88W
400				LED139	119W	94W

## LEDGINE 3S

vertailutaulukko



LEDGINE

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000 K GRN	W	4000 K GRN	W	3000 K ECO	W	4000 K ECO	W
50	32	35		GRN16-3S	16	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
80	42	50	35	GRN24-3S	24	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
125		70	50	GRN40-3S	39	GRN39-3S	32	ECO46-3S	48	ECO42-3S	36
		100	70	GRN56-3S	52	GRN59-3S	46	ECO58-3S	58	ECO57-3S	50
250				GRN80-3S	76	GRN78-3S	60	ECO81-3S	80	ECO85-3S	72
		150	100	GRN96-3S	88	GRN98-3S	73	ECO104-3S	106	ECO99-3S	85
			150	GRN128-3S	121	GRN127-3S	95	ECO128-3S	126	ECO127-3S	105
400				GRN136-3S	126	GRN137-3S	103	ECO139-3S	138	ECO142-3S	119





# Yhteystiedot



**Piia Hänninen**  
Maajohtaja  
matkap. 050 523 0919



**Antti Aunola**  
Myyntijohtaja  
Tukkukanava ja  
urakoitsijayhteistyö  
matkap. 040 582 5621



**Kimmo Malkki**  
Myyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 0400 805 927

## Alueorganisaatio

### Etelä-Suomi



**Sini Honkanen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 050 304 1818



**Kimmo Malkki**  
Myyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 0400 805 927

### Itä-Suomi



**Matti Mäkelä**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 040 828 2091



**Jussi Lehto**  
Aluemyyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 513 0027

### Länsi-Suomi



**Ilkka Hyppänen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 040 635 2585



**Onni Eskola**  
Aluemyyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 162 5800

### Pohjois-Suomi



**Harri Heikkinen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 050 511 7392



**Markku Kumpulainen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 509 2125

## Asiakaspalvelu

Puh. 0207 809 410, sähköposti: [lighting.fi@philips.com](mailto:lighting.fi@philips.com)



**Paavo Lyytikäinen**  
Asiakaspalvelu



**Outi Meriläinen**  
Asiakaspalvelu



**Heidi Övelius**  
Asiakaspalvelu

## Asiantuntijapalvelut – koko Suomi



**Antti-Olli Mäkinen**  
Avainasiakaspäällikkö  
matkap. 040 620 9603



**Erkki Osmala**  
Myyntipäällikkö  
Valonlähteet  
matkap. 040 561 1372



**Ismo Salonen**  
Avainasiakaspäällikkö  
Urakoitsijayhteistyö  
matkap. 0500 606 365

## Suunnittelijayhteistyö



**Jani Suojanen**  
Avainasiakaspäällikkö  
Suunnittelijat  
matkap. 050 577 1689



**Deniz Seifulla**  
Tekninen asiantuntija  
Ohjausjärjestelmät  
matkap. 040 153 0485



**Katja Kosonen**  
Valaistussuunnittelu  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 848 9495



**Eero Asunmaa**  
Valaistussuunnittelu  
Sisävalaistus  
matkap. 040 642 7965

## Tukitoiminnot



**Samuli Salonen**  
Tekninen tuki,  
tarjouslaskenta  
Sisävalaistus  
matkap. 040 168 8550



**Tarmo Ruponen**  
Tekninen tuki,  
tarjouslaskenta  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 591 4753



**Patrick Odenwall**  
Tekninen tuki,  
reklamaatit  
matkap. 040 557 2141



**Tiia Kostainen**  
Myynti, myymälät  
matkap. 040 621 3713



**Krista Keinonen**  
Myyntiassistentti  
matkap. 040 182 4297

## Markkinointi



**Tuula Tomminen**  
Markkinointiviestintä,  
tapahtumat  
matkap. 050 329 9614



**Eemeli Kumpulainen**  
Markkinointi, tukku-  
kanava  
matkap. 040 672 1771



**Adrian Mateos**  
Markkinointi  
Markkinointimateriaali

## Yhteystiedot – Philips

**Philips Lighting Finland Oy**  
Äyritie 4, 01510 Vantaa  
Puhelinnumerot:  
• Keskus (09) 615 800  
• **Asiakaspalvelu 0207 809 410**  
etunimi.sukunimi@philips.com  
lighting.fi@philips.com  
www.philips.fi/lighting



