

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle with a dark blue shadow at the bottom right corner. The word "PHILIPS" is written in a bold, blue, sans-serif font.

PHILIPS

Valaistus

A photograph of a modern glass-walled building at night. The building's interior lights are on, and the structure is reflected in a pool of water in the foreground. The sky is dark blue.

Valaisinluettelo

2016

Sisältö



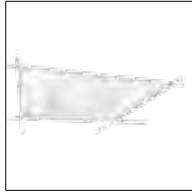
Valaisinhakemistot	sivut 3–6
MyLightPortal	sivu 7
Philips Lighting Academy	sivu 8
ColorKinetics	sivu 8
Sisävalaisimet	sivu 9–137
Case study Akavatalo	sivu 10
Case study Prisma Seppälä	sivu 11
Ledivalaisimien eliniän ilmoittaminen	sivu 12
Sisävalaisimien tuoteryhmät ja vaihtoehdot	sivu 13
Sisävalaisimien luokittelu	sivu 14
Uppovalaisimet	sivut 16–32
Ripustusvalaisimet	sivut 33–39
Pintavalaisimet	sivut 40–51
Seinävalaisimet	sivut 52–57
Downlight-valaisimet	sivut 58–75
Upotettavat kohdevalaisimet	sivut 76–87
Kohdevalaisimet virtakiskoon	sivut 88–107
Runkovalaisimet	sivut 108–115
Jonovalaisimet	sivut 116–119
Syvä- ja laajasäteilijät	sivut 120–127
Vesitiiviit valaisimet	sivut 128–137
Ulkovalaisimet	sivut 138–267
Case study CityTouch	sivu 142
Case study TownGuide	sivu 143
CityTouch-valaistuksenhallinta	sivut 144–145
Valaistuksenohjaus	sivu 146
Ledivalaisimien tuoteavain	sivu 147
ColorKinetics	sivut 148–149
Ulkovalaisimien luokittelu	sivu 150
Tie- ja kaupunkivalaistus	sivut 152–217
Alue- ja urheiluvallaistus	sivut 218–237
Arkkitehtoninen valaistus	sivut 238–261
Optiikka- ja valonjakotiedot	sivut 262–267
Yhteystiedot	sivut 268–269

Sisävalaisimet

Uppovalaisimet s. 16–32



CoreLine panel
RC125B, RC127V
Sivu 16



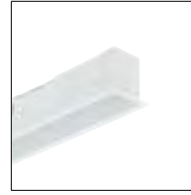
CoreLine recessed
RC120B
Sivu 20



PowerBalance recessed
RC360B, RC415B, RC461B
Sivu 23



SmartBalance recessed
RC480B
Sivu 27



TrueLine recessed
RC530/531/532/533B
Sivu 30

Ripustettavat s. 33–39



SmartBalance suspended
SP480P, SP482P
Sivu 33



TrueLine suspended
SP530/531/532/533P
Sivu 36

Pintavalaisimet s. 40–51



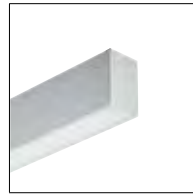
CoreLine surface
SM120V
Sivu 40



PowerBalance surface
SM461V
Sivu 43



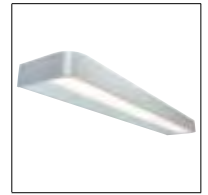
SmartBalance surface
SM480C
Sivu 46



TrueLine surface
SM530/531/532/533P
Sivu 49



CoreLine wall-mounted
WL120V, WL121V
Sivu 52



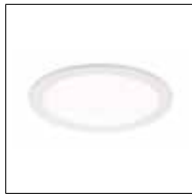
SmartBalance wall-mounted
WL484W
Sivu 55

Seinävalaisimet s. 52–57

Downlight-valaisimet s. 58–75



CoreLine downlight
DN130B, DN131B
Sivu 58



CoreLine SlimDownlight
DN135B, DN135C
Sivu 61



CoreLine recessed spot
RS141B
Sivu 64



GreenSpace
DN460B, DN461B,
DN470B, DN471B
Sivu 67



LuxSpace recessed
DN560B, DN561B,
DN570B, DN571B
Sivu 71



LuxSpace square
DN572B
Sivu 71



LuxSpace surface
DN560C, DN561C,
DN570C, DN571C
Sivu 71



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

Sisävalaisimet

Upotettavat kohdevalaisimet s. 76–87



GreenSpace Accent
RS341B, RS342B
Sivu 76



LuxSpace Accent
RS730B, RS731B, RS740B,
RS741B, RS750B, RS751B,
RS752B
Sivu 79

Kohdevalaisimet virtakiskoon s. 88–107



EcoStyle
ST440T
Sivu 88



ProAir
ST640T
Sivu 91



StyliD
ST730T/C, ST740T/C,
ST750T/C
Sivu 94



SM500T
Sivu 105

Runkovalaisimet s. 108–115



CoreLine batten
BN120C, BN121C
Sivu 109



Pentura Mini LED
BN132C, BN133C
Sivu 113



CoreLine trunking
LL120X, LL121X
Sivu 116

Jonovalaisimet s. 116–119

Syvä- ja laajasäteilijät s. 120–127



CoreLine highbay
BY120P, BY121P
Sivu 120



GentleSpace
BY470P, BY471P, BY470X,
BY471X
Sivu 123

Vesitiiviit valaisimet s. 128–137



CoreLine waterproof
WT120C
Sivu 128



Pacific LED
WT460C, WT461C,
WT460X
Sivu 132



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

Ulkovalaisimet

Tie- ja kaupunkivalaistus s. 152–217



CityCharm
Sivu 152



CitySoul gen2
Sivu 155



CitySphere
Sivu 158



CitySpirit
Sivu 161



CitySwan LED
Sivu 164



ClearWay
Sivu 169



Copenhagen LED
Sivu 173



DigiStreet Micro ja Mini
Sivu 176



Iridium³ LED
Sivu 179



Iridium² LED
Sivu 183



Luma LED
Sivu 187



LumiStreet
Sivu 190



Metronomis LED
Sivu 193



MileWide² LED
Sivu 197



Selenium LED
Sivu 201



StreetSaver
Sivu 205



TownGuide Performer
Sivu 208



UrbanGlow
Sivu 212



UrbanMoon
Sivu 215

Alue- ja urheiluvalaistus s. 218–237



ArenaVision LED
Sivu 219



ClearFlood &
ClearFlood Large
Sivu 221



CoreLine tempo
Sivu 225



Mini 300 LED
Sivu 229



OptiFlood LED
Sivu 232



OptiVision LED
Sivu 235



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

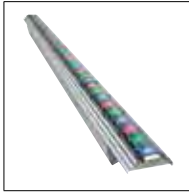
www.philips.fi/lighting

Ulkovalaisimet

Arkkitehtoninen valaistus s. 238–261



ColorBurst &
ColorBurst Compact
Sivu 238



ColorGraze
Sivu 242



ColorReach &
ColorReach Compact
Sivu 244



DecoFlood² LED
Sivu 247



eWBurst &
eWBurst Compact
Sivu 251



eWGraze
Sivu 254



eWReach &
eWReach Compact
Sivu 256



VayaLinear
Sivu 259



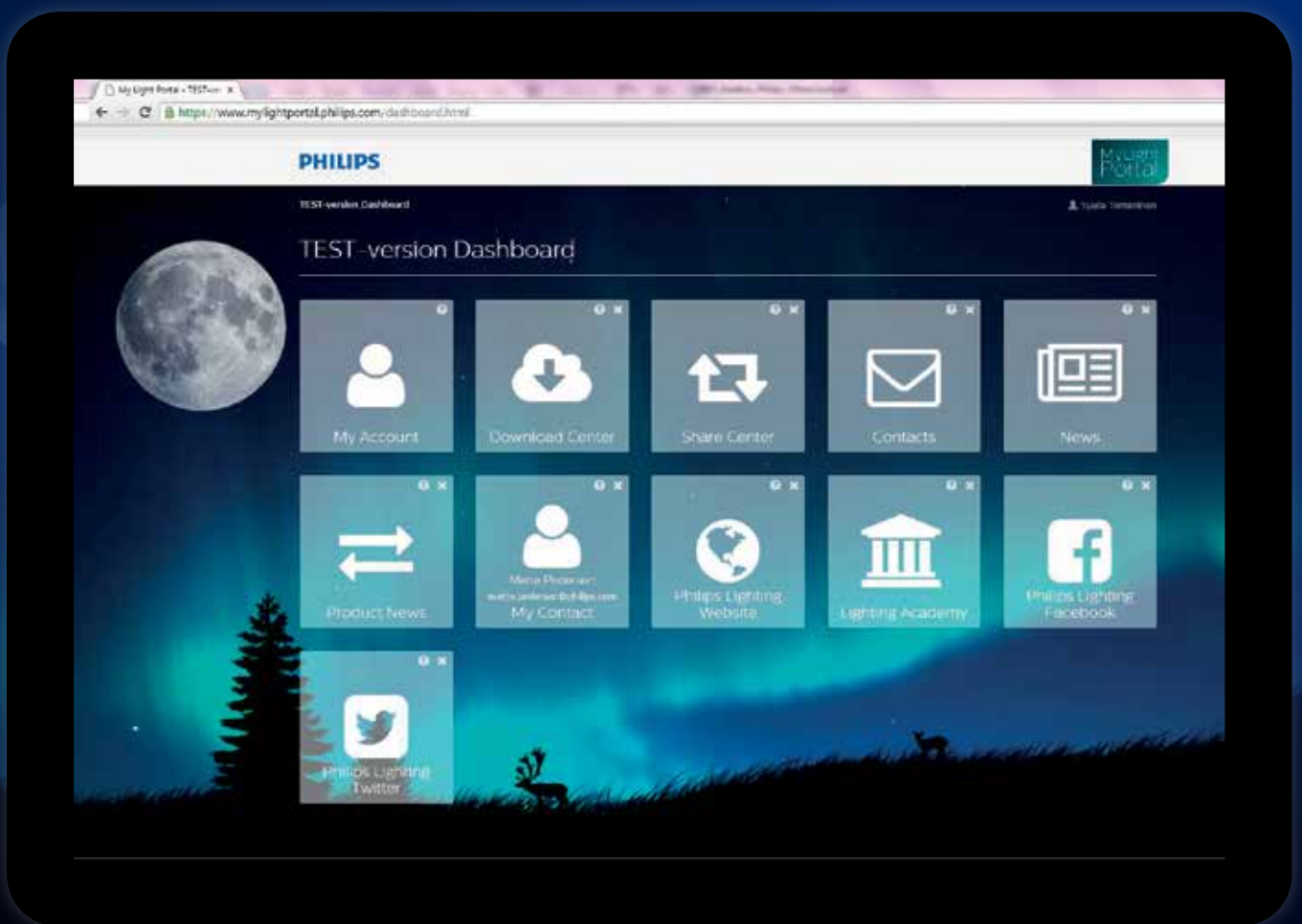
Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

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

www.philips.fi/lighting

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

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.



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

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 m². 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. pyramidiopiiikka tuo valon näkyviin ja luo tilaan valoisan ilmeen, häikäisemättä ja häiritsemättä työskentelyä.

Valaisimen tyyppillisistä ledipaneeleista ja mikroprismoista poikkeava ulkonäkö on saanut positiiivisen vastaanoton. Valaistuksen värintoisto on erinomainen ja se tuo esiin värikkäät pintamateriaalit muuten vaaleassa toimistoympäristössä.

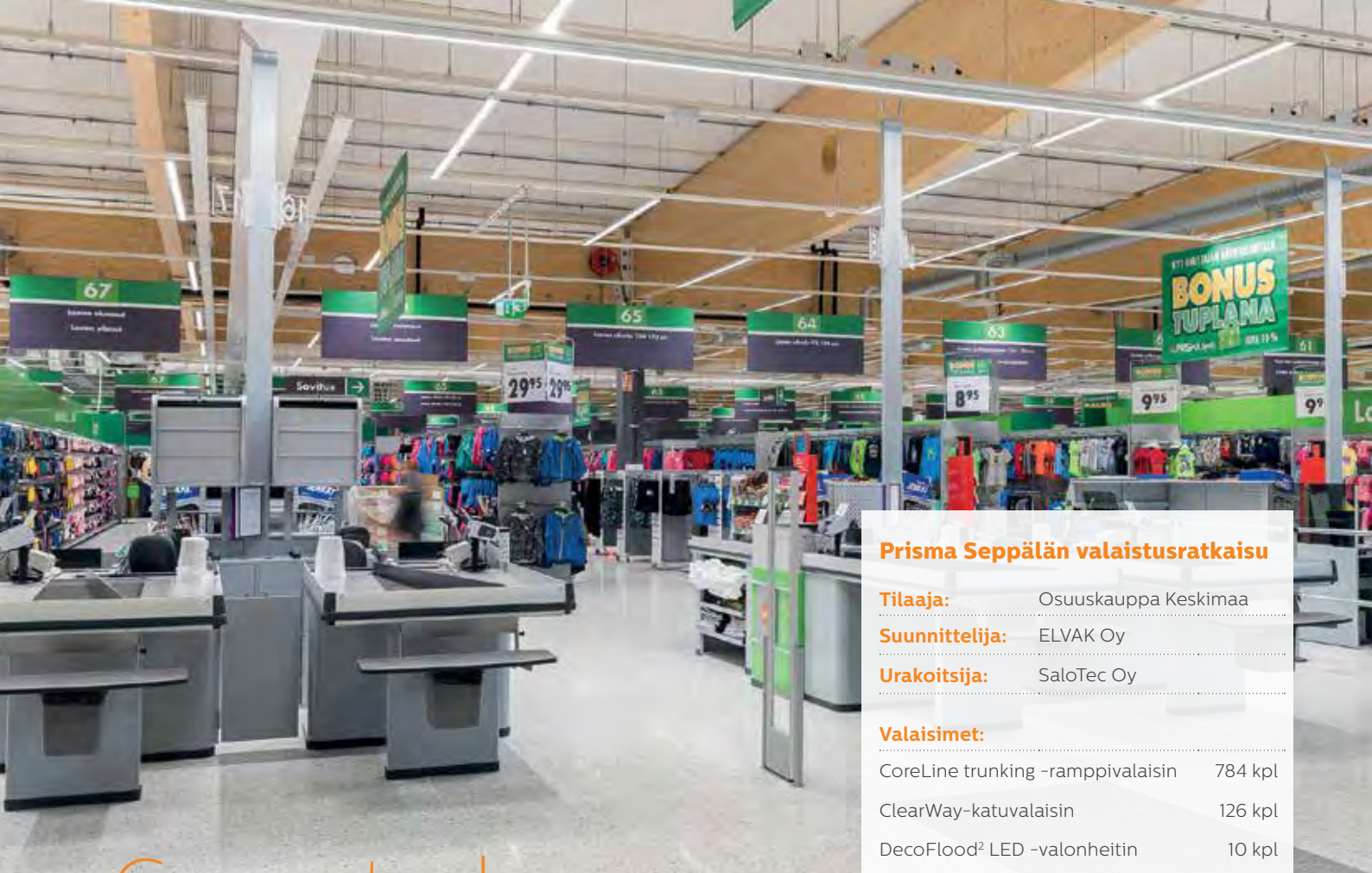
OccuSwitch ohjaa valaistusta

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

DecoFlood² 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 m²: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 DecoFlood² 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.

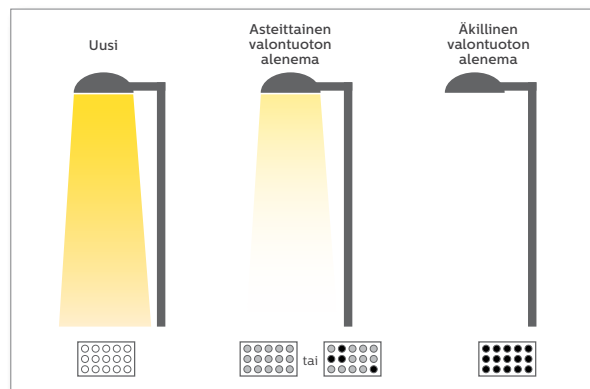
Käytön aikana ledivalaisimien suorituskyky muuttuu. Muutosta kuvataan kahdella parametrilla: asteittainen valontuoton alenema ja äkillinen valontuoton alenema.

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

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.

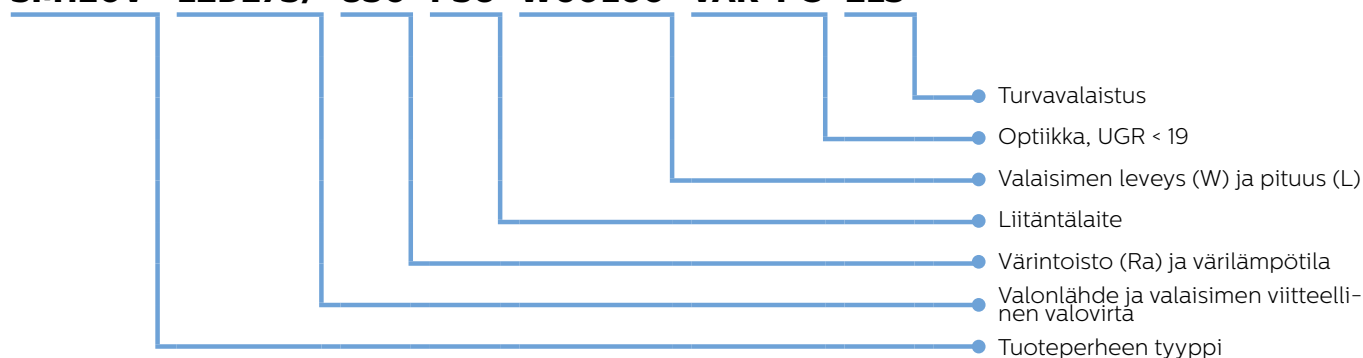
Philips tekee jatkuvasti tuotekehitystä, joten tuoteperheiden ominaisuuksissa ja vaihtoehdoissa saattaa tapahtua muutoksia.

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 ^{*1)}	EL3
	LED34S LED37S ^{*1)} ^{*1) Ei VAR-PC}	840	PSD	W20L120	^{*1) vain LED27S- ja LED34S-versioihin}	

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

SM120V LED27S/ 830 PSU W60L60 VAR-PC EL3



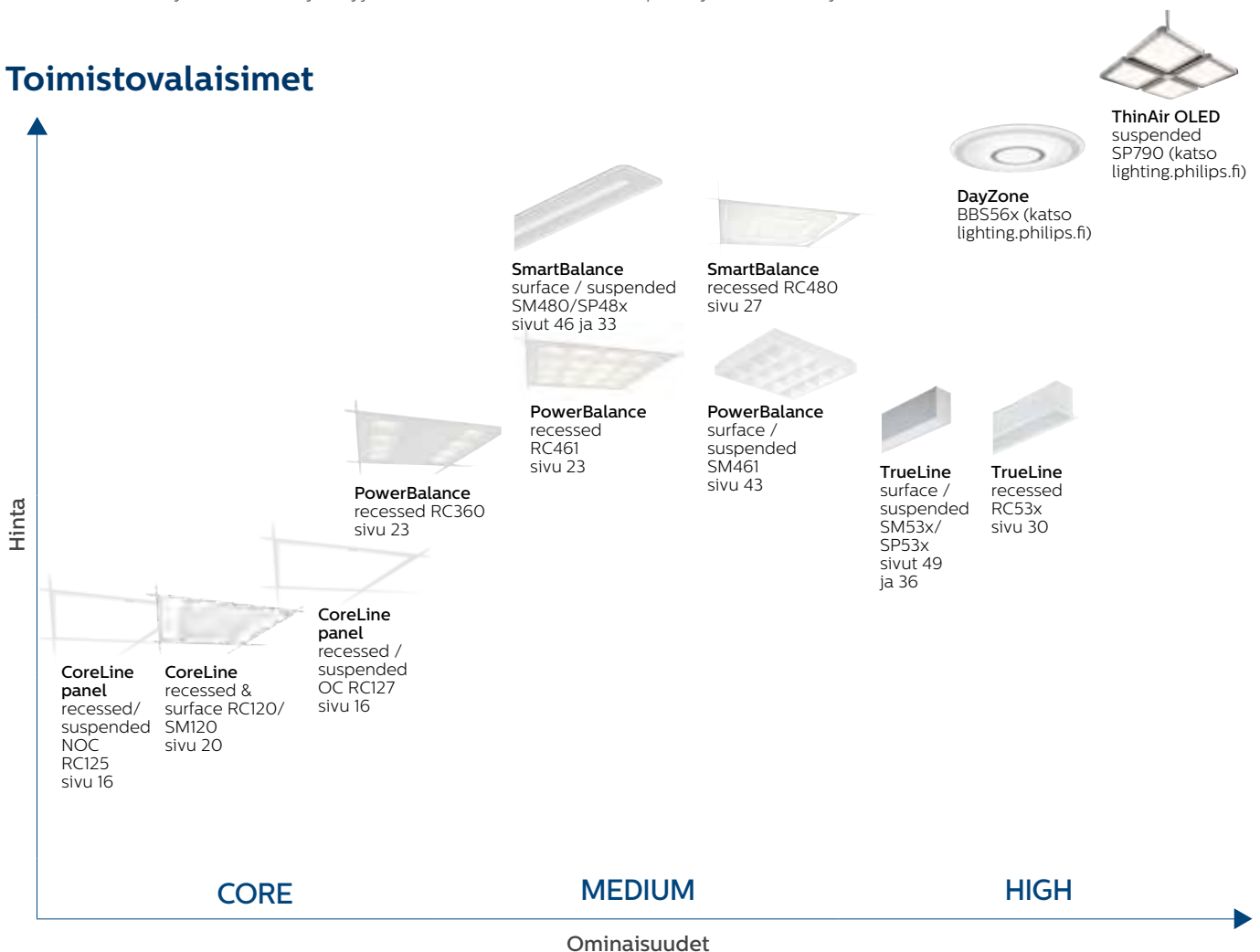
Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.



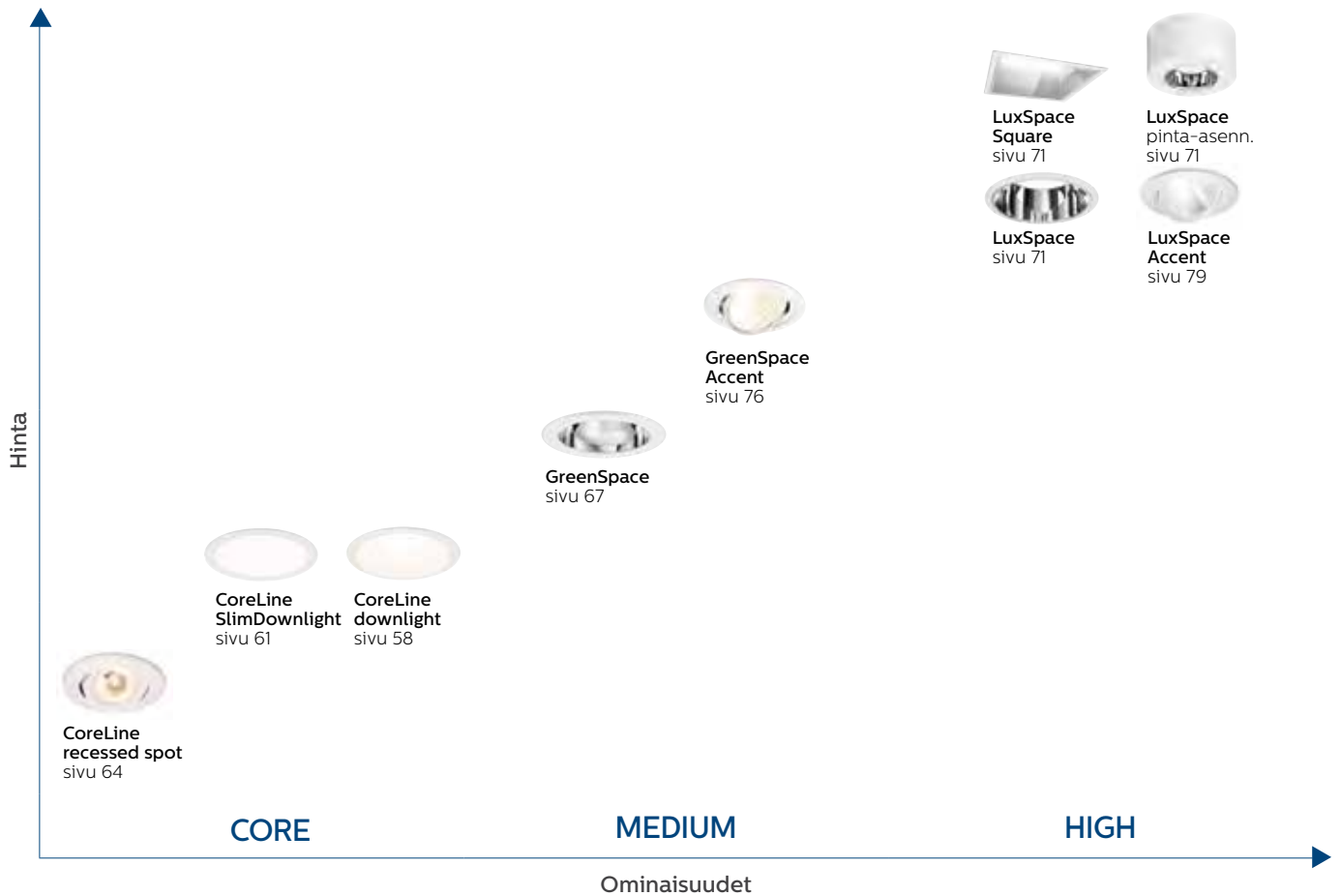
Sisävalaisimien tuoteryhmät ja vaihtoehdot

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.

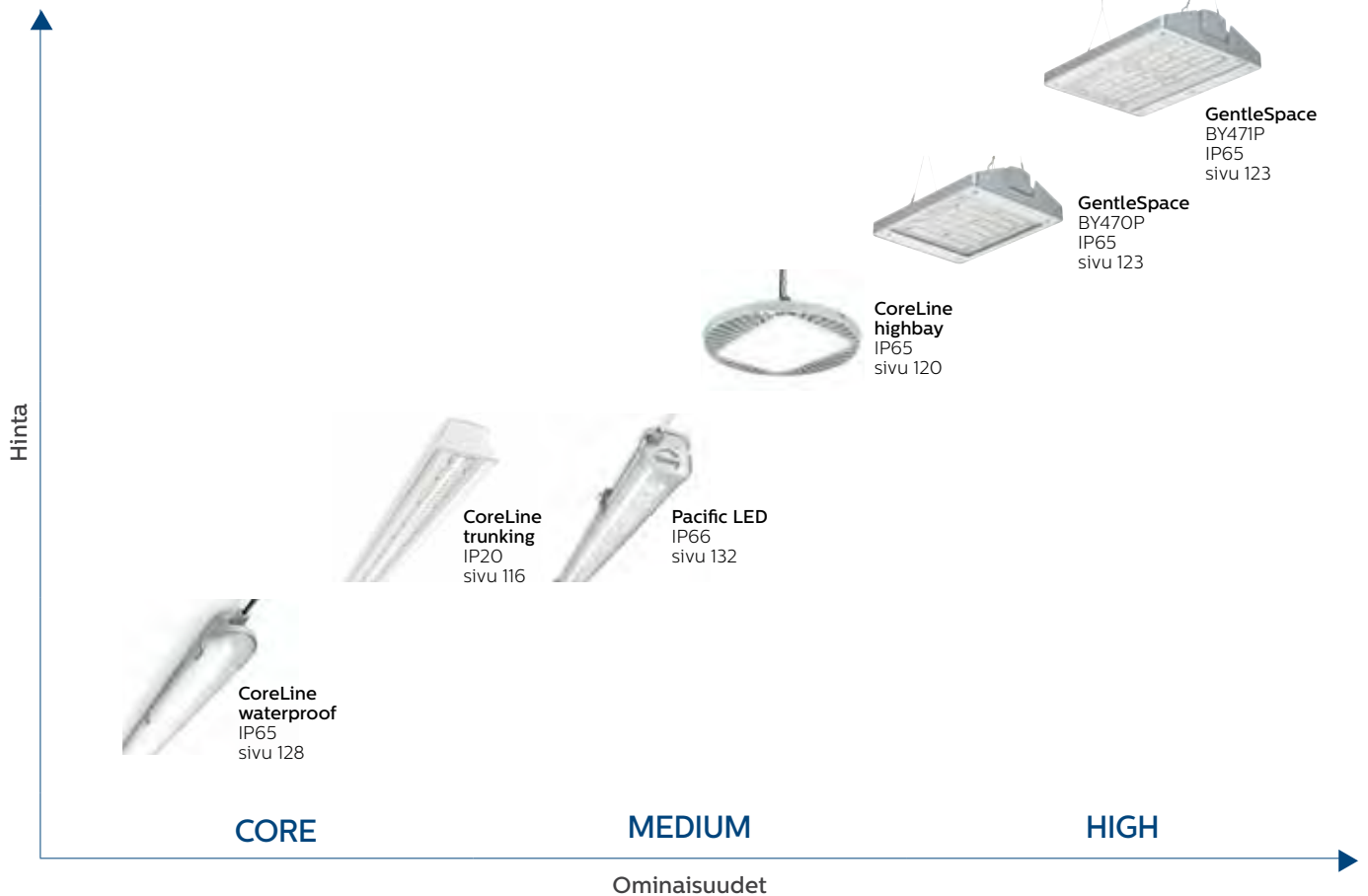
Toimistovalaisimet



Downlight-valaisimet



Teollisuusvalaisimet





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

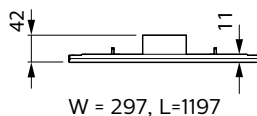
Tekniset tiedot: RC125B, RC127V

Luokitukset	IP20, IK02, suojaluokka II, F, CE, ENEC
Jännite	220–240 V, 50/60 Hz
Käyttölämpötila	+10 – +40 °C
Materiaali	Runko terästä, kehys alumiinia ja optiikka akryylimuovia (PMMA)
Väri	Valkoinen RAL 9016
Asennus	Uppoasennus näkyvän T-listan päälle ilman kiinnikkeitä Ripustusasennus lisävarusteena tilattavan ripustussarjan avulla. Korkeussäätö vaijerikitkalukoilla.
Kytkenä	Valaisimen yläpinnalla liitälaitteessa jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm ² ja vedonpoistin (PSD-versiossa 4x1,5 mm ²). Ripustussarjan kattokupissa jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm ² (SME-2 WH) tai –o 4x1,5 mm ² (SME-4 WH) sekä vedonpoistin. Ei maadoitusta.
Valaisimen valovirta	3 400 lm
Valaisimen ottoteho	41 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 83 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 30 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	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])
Liitälaitte	PSU = ei säädettävä PSD = säädettävä (vain RC127V)
Valonsäätö	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	PSU: 40 kpl PSD: 60 kpl
Lisätiedot	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 / värilämpötila	Rungon mitat	Liit.laite	Optiikka
RC125B	LED34S	830	W60L60	PSU	NOC ^{*1)}
RC127V		840	W30L120	PSD ^{*1)} <small>*1) vain RC127V</small>	OC ^{*2)} <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 häikäisynrajoituksesta (UGR < 19),
NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia

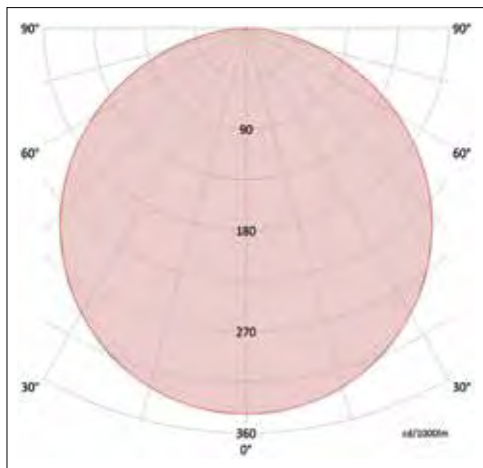
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 01
RC125B LED34S/830 PSU W60L60 NOC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 02
RC127V LED34S/830 PSU W60L60 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 74
RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC	3400 lm	41 W	4,1	42 598 75
RC127V LED34S/830 PSD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

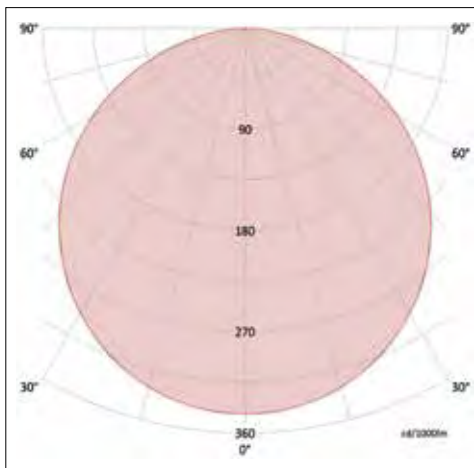
RC127Z SME-2 WH – Ripustussarja RC127V-versioille	42 598 82
RC127Z SME-4 WH – Ripustussarja RC127V-versioille	42 598 83



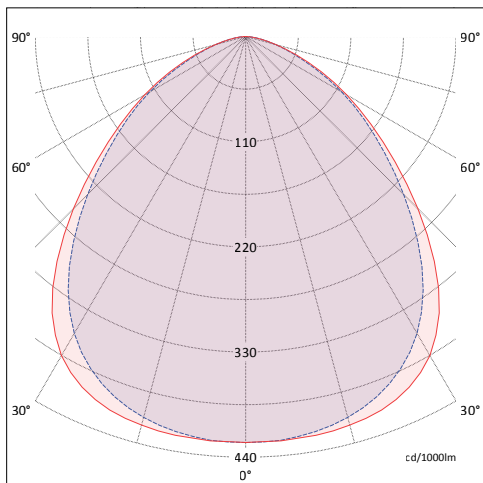
RC125B W60L60 1xLED34S/830 NOC



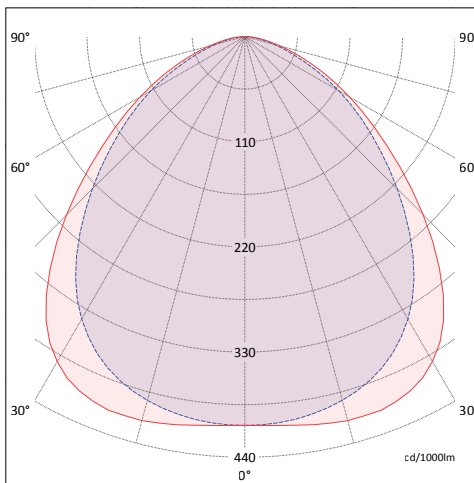
RC125B W60L60 1xLED34S/840 NOC

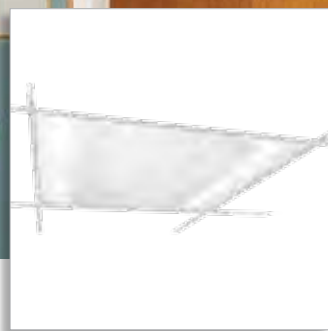


RC127V W60L60 OC



RC127V W30L120 OC





CoreLine recessed

Uppoasennettava



CoreLine-uppovalaisin soveltuu alaslaskettuihin moduulikattoihin asennettavaksi näkyvän T-profilin 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 toimistovalaisuusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä optiikka VAR-PC (UGR < 19)
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V-painonapilla (Touch&DIM)

Tekniset tiedot: RC120B

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

Tilausnumerot

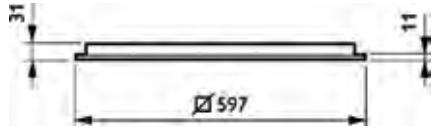
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / väriämpötila	Liit.laite	Mitat	Optiikka
RC120B	LED27S	830	PSU	W60L60	VAR-PC
	LED37S	840	PSD	W30L120	

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

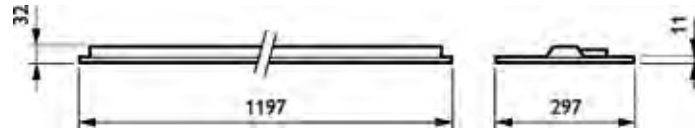
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	RC120B LED27S/840 PSU W60L60	2 700 lm	25 W	2,6	42 596 72
	RC120B LED37S/840 PSU W60L60	3 700 lm	38 W	2,6	42 596 71
	RC120B LED27S/840 PSD W60L60	2 700 lm	25 W	2,6	42 596 96
	RC120B LED37S/840 PSD W60L60	3 700 lm	38 W	2,6	42 596 95
UGR < 19 -versiot					
	RC120B 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
UGR < 19 -versiot					
	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

Tekniset tiedot: RC120B

RC120B W60L60

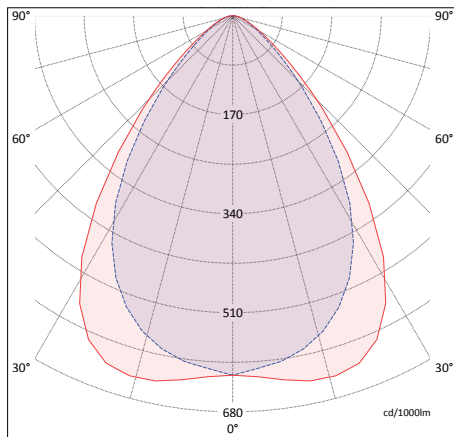


RC120B W30L120

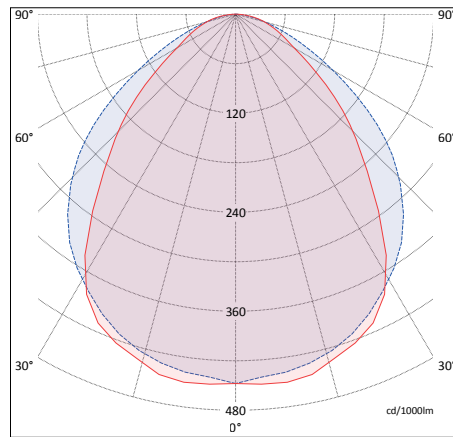


Valonjaot

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, toimistovalaisustandardin 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 pinta- ja ripustus-asennettavat valaisimet (sivu 44).

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

Ominaisuudet:

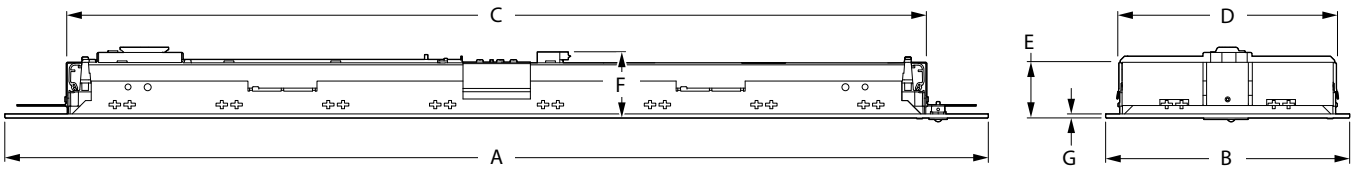
- Häikäisemätön ja laadukas pyramidiksenno-optiikka (UGR jopa < 16 ja $L_{65} < 1\,500\text{ cd/m}^2$)
- Soveltuu asennettavaksi erilaisiin alakattotyyppeihin (ks. tekniset tiedot)
- Valonohjaus integroidulla ActiLume-anturilla tai DALI-ohjaimilla sekä 230V -painonapilla (Touch&DIM)
- Laaja valikoima moduulivalaisinkokoja, mm. 600, 1 200, 1500 ja 1 800 mm
- Saatavana myös pinta-asennettavat ja ripustettavat mallit (sivu 44)

Tekniset tiedot: RC360B, RC415B, RC461B

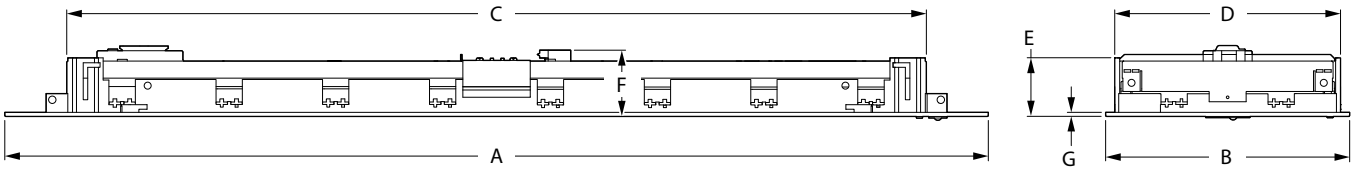
Luokitukset	IP40, IK02, 850/5, suojausluokka I, CE, ENEC
Jännite	220–240 V, 50/60 Hz
Käyttölämpötila	+10 ... +40 °C
Materiaali	Runko pinnoitettua terästä ja muovia Kehys pulverimaalattua terästä Optiikka muovia
Väri	Valkoinen (RAL 9016) Harmaa (RAL 9006)
Asennus	Uppoasennus eri alakattotyyppeihin Näkyvä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

Tekniset tiedot: RC360B, RC415B, RC461B

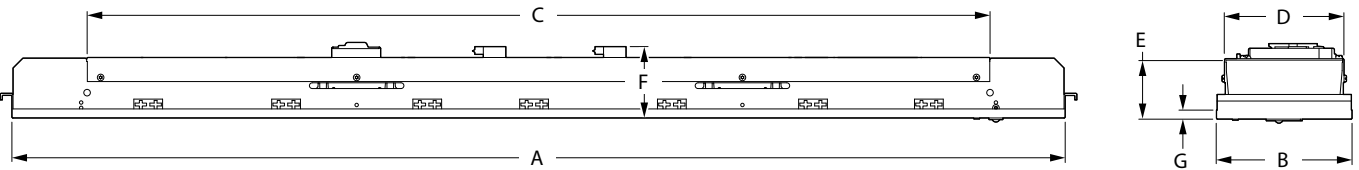
W15L120 / W15L125



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

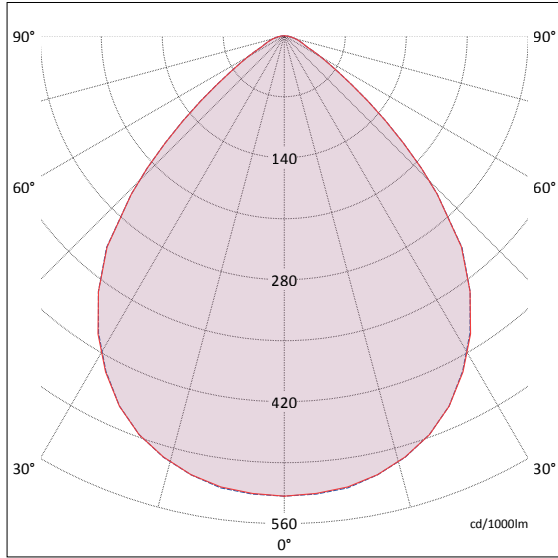
Tuotteen vaihtoehdot								
Typpi	Valovirta	Ra / väri- lämpötila	Liit.laite	Moduulikoko	Alakattotyyppi	KytKentä	Ohjaus	Turvavalaistus
RC360B	LED28S	830	PSU	W60L60	VPC = näkyvä T-lista	PIP	ACL ^{*)}	EL1
	LED34S	840	PSD	W30L120		W		EL3
RC415B	LED20S			W15L125				
RC461B	LED28S		PSU	W15L120	VPC = näkyvä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

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 alakattomoduliin ja on itsessään huomaamaton. Haluttaessa valaisimen ulkonäköä voi korostaa optiikkaan integroidulla koristekehysellä. 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

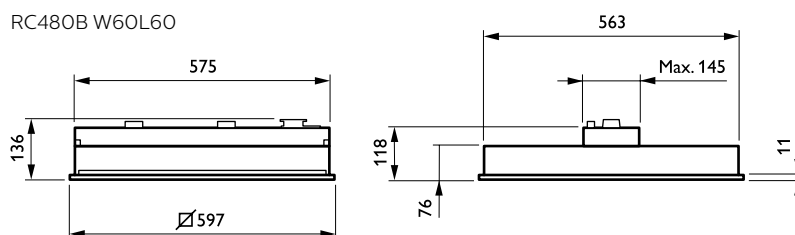
Ominaisuudet:

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

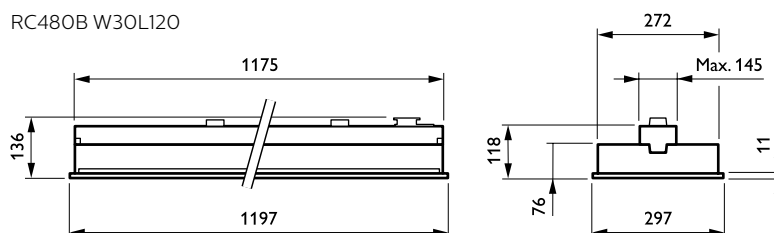
Tekniset tiedot: RC480B

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

RC480B W60L60



RC480B W30L120



Tilausnumerot: RC480B

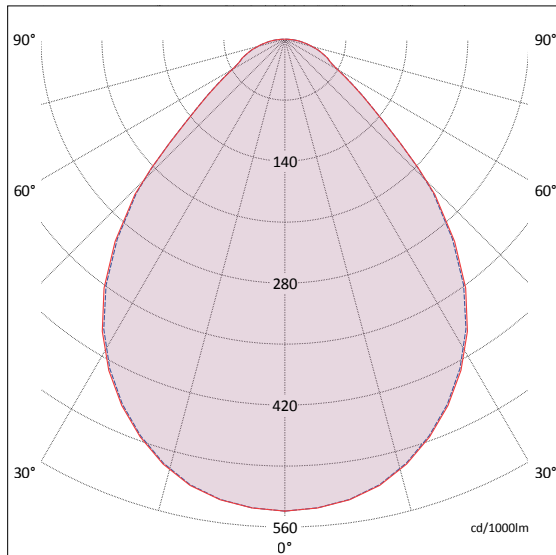
Tuoteperheen vaihtoehdot								
Tyyppi	Valovirta	Ra / väri-lämpötila	Liit.laite	Moduuli-koko	Alakattotyyppi	Kytkenä	Optikka	Turvavalaistus
RC480B	LED35S	830	PSU	W60L60	VPC = näkyvä T-lista	PIP	MK	EL1
	LED42S	840	PSD	W30L120	CPC = piilolista PCV = kipsilevy	W LNT		EL3

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** = jousiliitinkytkenärima + vedonpoistin, **W** = Wieland-pistoliittimet, **LNT** = Linect-liitin, **MK** = mikrolinssi-optiikka koristekehysellä, **EL1** = turvavalaistin 1 h -akulla, **EL3** = turvavalaistin 3 h -akulla

Esimerkkityyppi: RC480B LED42S/840 PSD W60L60 VPC PIP

Valonjaot: RC480B

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





TrueLine

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 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

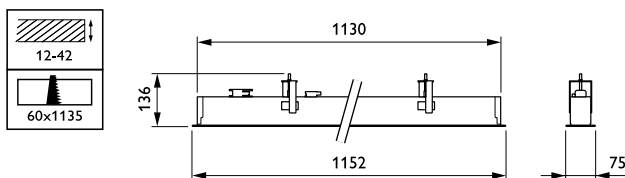
Ominaisuudet:

- Jämäkkä, kapea 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)

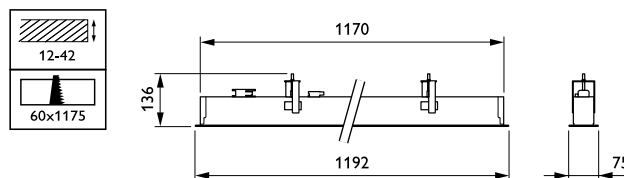
Tekniset tiedot: RC53xB

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

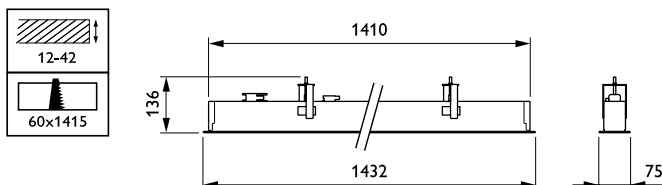
RC530B/RC531B L1130



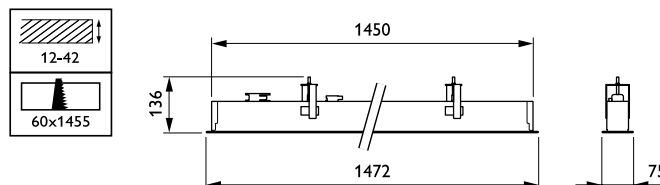
RC530B/RC531B L1170



RC530B/RC531B L1410-ACL



RC530B/RC531B L1450-ACL



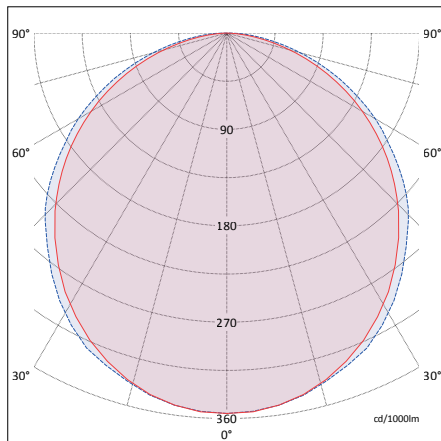
Tuoteperheen vaihtoehdot							
Office Compliant OC (UGR < 19), soveltuu toimistotyövalaistukseen (EN 12464-1)							
Tyyppi	Valovirta	Ra / väri- lämpötila	Liit.laite	Alakattotyyppi	Valonohjaus	Kytkenä	Rungon pituus
RC530B yksittäisasennus	LED15S	830	PSD	VPC = näkyvä T-lista	ACL	PI5	1130
RC532B jonoasennus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

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

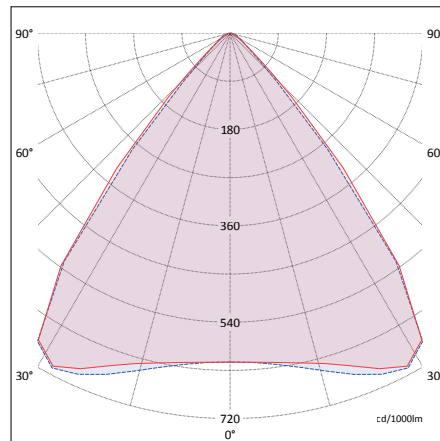
Esimerkkityyppi: RC530B LED50S/840 PSD VPC PI5 L1410

Valonjaot

RC530B / RC532B



RC531B / RC533B





SmartBalance suspended

Ripustusasennettava



SmartBalance on muotoilultaan uudenlainen, kulumistaan pyöristetty siro leditoimistovalaisin. Sen alapinnassa on mikropriismaoptiikka, 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.

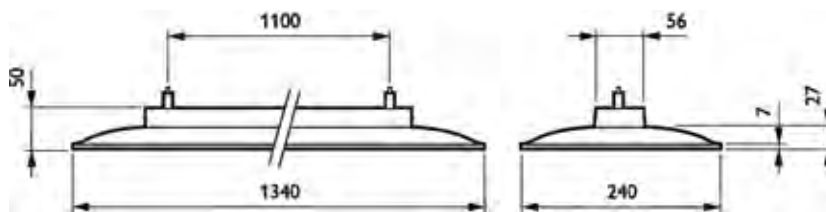
Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysojausta

Ominaisuudet:

- Häikäisemätön ja laadukas mikropriismaoptiikka (UGR jopa < 16 ja $L_{65} < 1\,500$ cd/m²)
- 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 27, 47 ja 57)

Tekniset tiedot: SP480P, SP482P

	SP480P – ripustettava (ilman ylävaloa) SP482P – ripustettava (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.
Kytkeä	Liitännälaitetekotelossa jousiliitinkytkentärima -o- 5x1,5 mm ² ja vedonpoistin. Ripustussarjan kattokupissa jousiliitinkytkentärima -o- 5x1,5 mm ² 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 ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	OLC-mikrolinssioptiikka, kirkas akryyli (ACC-MLO)
Liitännälaitte	Philips Xitanium, PSD = säädettävä
Valonsäätö	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO Saatavana myös langattomaan läsnäolotunnistukseen soveltuvat versiot (ACW)
Max. kpl liitännälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	20 kpl
Lisätiedot	Jonoasennusvarusteella voidaan yhdistää 2 tai 3 valaisinta (max) jonoon



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

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

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

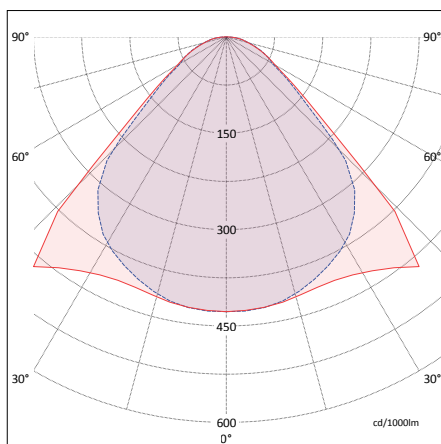
Lisävarusteet

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

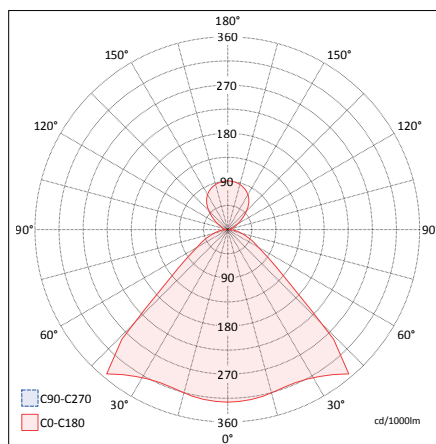
SP480Z CP WH	Kytkenäkappale, valkoinen	910403218203
SP480Z CP SI	Kytkenäkappale, harmaa	910403218303

Valonjaot

SP480P 1xLED35S/840 ACC-MLO



SP482P 1xLED40S/840 ACC-MLO





TrueLine

Ripustusasennettava



TrueLine on uusi kapearunkoinen toimistovalaisin, jonka OC-versiot (Office Compliant) täyttävät EN 12464-1 -toimistovalaisuusstandardin 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

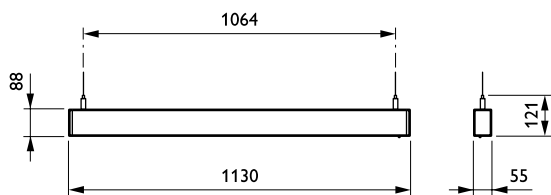
Ominaisuudet:

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

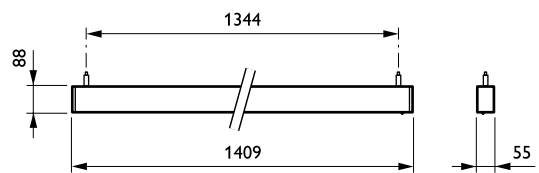
Tekniset tiedot: SP53xP

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

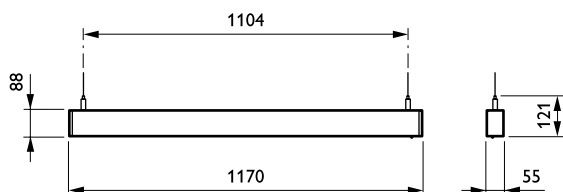
SP530P/SP531P/SP532P/SP533P L1130



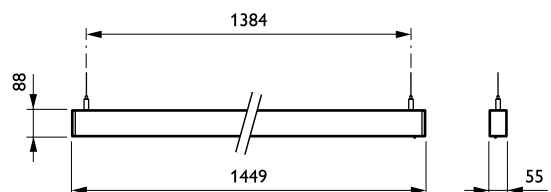
SP530P/SP531P/SP532P/SP533P L1410



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



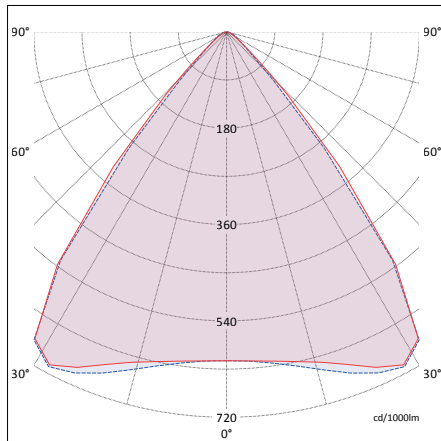
SW2



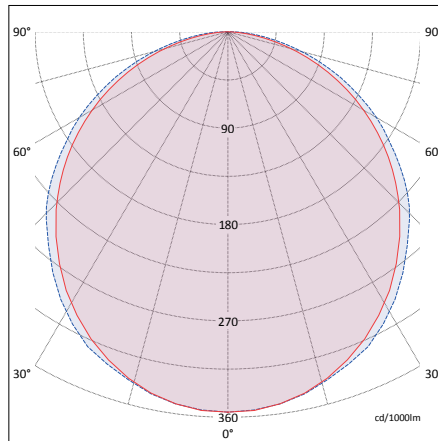
SMTT



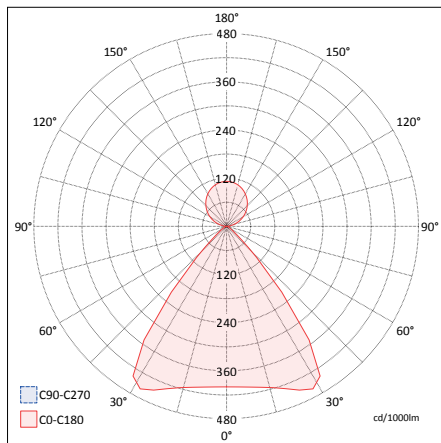
SP530P



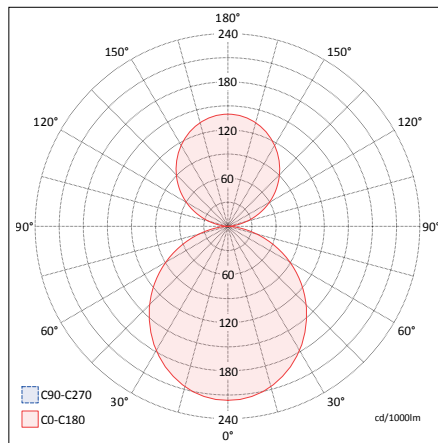
SP531P



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

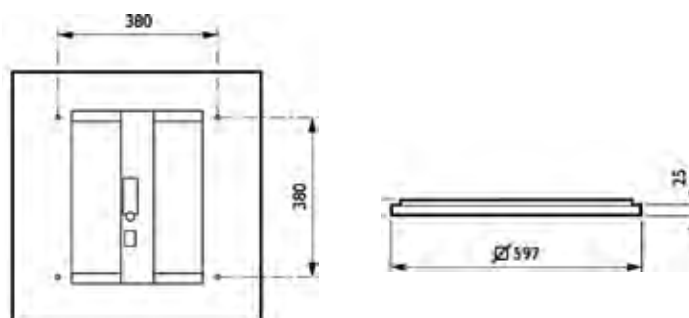
Ominaisuudet:

- 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)

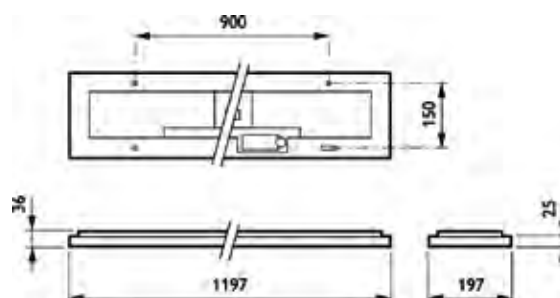
Tekniset tiedot: SM120V

Luokitukset	IP20, IK02, 850/30, F, suojausluokka I, CE, ENEC
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Materiaali	Runko sinkittyä terästä Prismaoptiikka polykarbonaattimuovia
Väri	Valkoinen
Asennus	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)
Kytkenä	Jousiliitinkytkentäräjä -o 3x1,5 mm ² , läpivientiaukko valaisimen yläpinnalla Pintajohtoasennus mahdollinen mukana toimitettavien korokepalojen avulla (PSD-versioissa -o 5x1,5 mm ²)
Valaisimen valovirta	2 700–3 700 lm
Valaisimen ottoteho	24–41 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 113 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 30 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	Prismamuovi (UGR < 22) Prismamuovi ja linssi (VAR-PC, UGR < 19)
Liitäntälaitte	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
Valonsäätö	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch & Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	24 kpl
Lisätiedot	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 ^{*)}	EL3
	LED34S	840	PSD	W20L120		
	LED37S ^{*)}					
					^{*)} 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
UGR < 19 -versiot				
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
UGR < 19 -versiot				
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



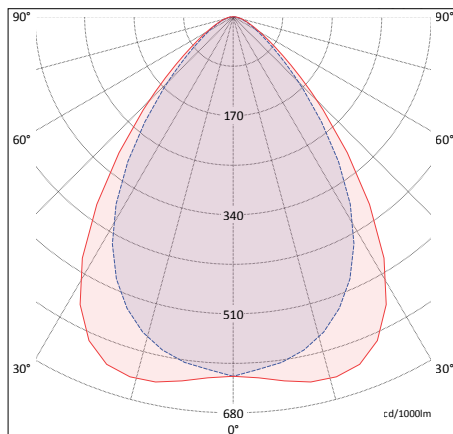
Lisävarusteet

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

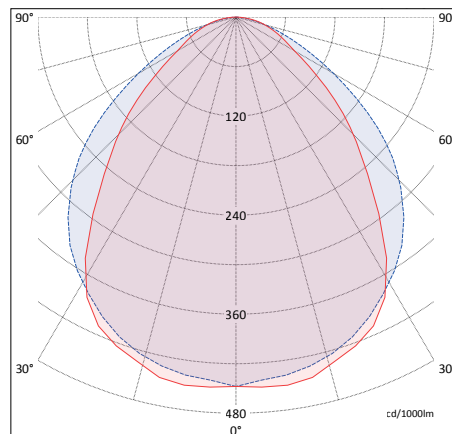
Ripustuskiskoasennusta varten on tilauksesta saatavana erillinen kiinnikesarja.

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 toimistovalistusstandardin 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

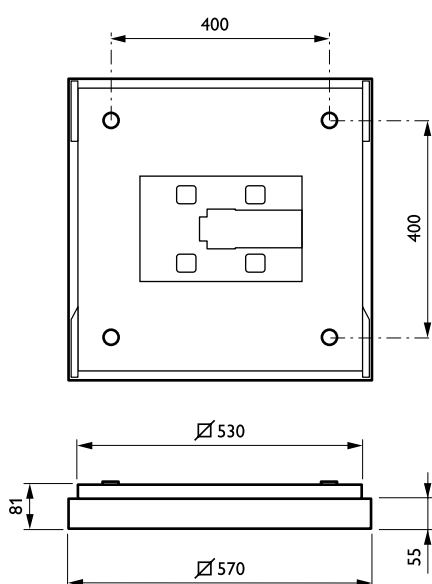
Ominaisuudet:

- 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

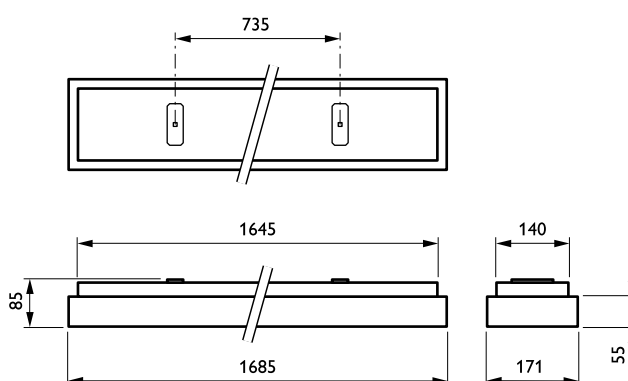
Tekniset tiedot: SM461V

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

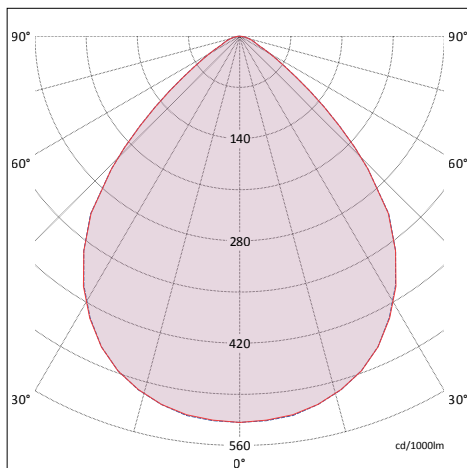
LEDxxS = x x00 lm, **830** = 3 000 K, **840** = 4 000 K, **PSD** = säädettävä liitäntälaitte, **W17** = leveys 171 mm, **L169** = pituus 1 690 mm, **W57L57** = 570x570 mm, **ACL** = ActiLume-anturi integroituna, **EL3** = turvavalaisin 3 h -akulla

Esimerkkityyppi: SM461V LED40S/840 PSD W17L169

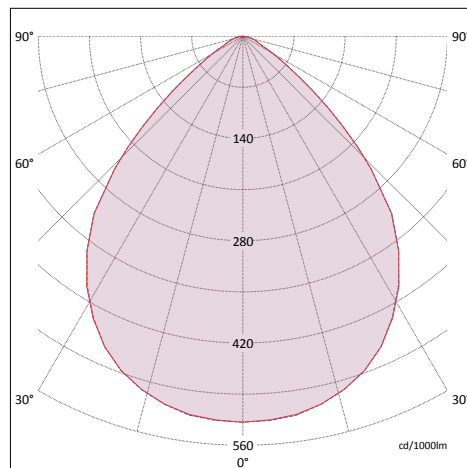
Lisävarusteet		Tilausnumero
SM461Z SME-W17-5	Vaijeriripustussarja suorakaidemalliin	910403218903
SM461Z SME-W57-5	Vaijeriripustussarja neliömalliin	910403218803

Valonjaot

SM461V W57L57 1xLED40S/840



SM461V W17L169 1xLED40S/840





SmartBalance surface



Pintavalaisin

SmartBalance on muotoilultaan uudenlainen, 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 ripustusasennettavat valaisimet sekä seinä- ja lattiavalaisimet.

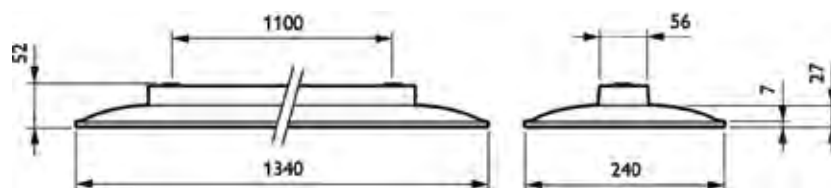
Käyttökohteet: Toimistot, koulut, terveydenhuoltotilat ja muut sisätilat, joissa vaaditaan erittäin hyvää häikäisysuojausta

Ominaisuudet:

- Häikäisemätön ja laadukas mikroprismaoptiikka (UGR jopa < 16 ja $L_{65} < 1\,500\text{ cd/m}^2$)
- 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 33, 27 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 liitälaitetekotelon ja pikakiinnikkeiden avulla Pintakaapelin syöttö mahdollinen Kiinnityspisteväli 1 100 mm
Kytkenä	Liitälaitetekotelossa jousiliitinkytkentäräjä –o 5x1,5 mm ² ja vedonpoistin
Valaisimen valovirta	3 000 tai 3 500 lm
Valaisimen ottoteho	35–41 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 100 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värinöistöindeksi	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



Tilausnumerot

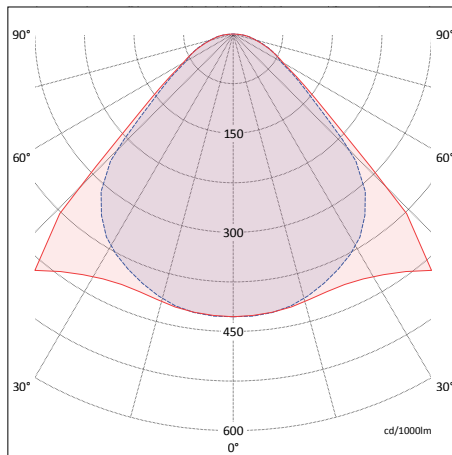
Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värilämpötila	Liit.laite	Optiikka	Turvavalaistus	Väri
SM480C	LED30S	830	PSD	ACC-MLO	EL1.5-LED	WH
	LED35S	840				SI

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 W24L134 1xLED35S/830 ACC-MLO





TrueLine

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

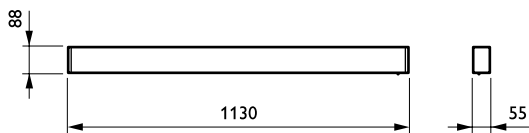
Ominaisuudet:

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

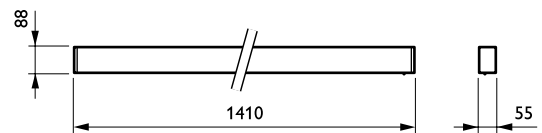
Tekniset tiedot: SM53xC

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

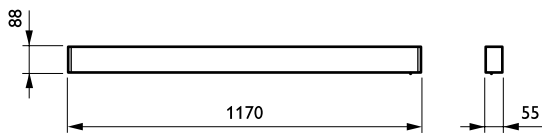
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1130



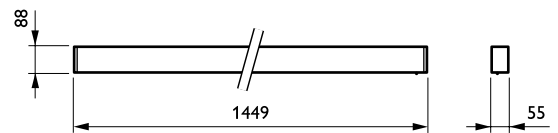
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1410



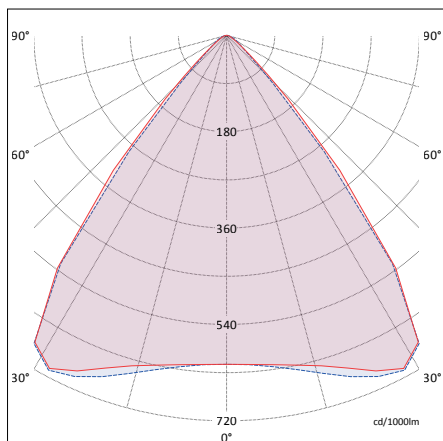
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1170-ACL



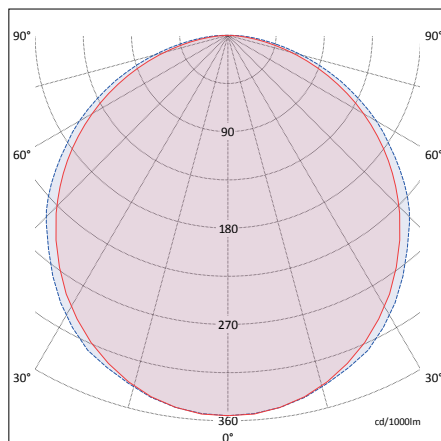
SM530P/SM531P/SM532P/SM533P L1450-ACL

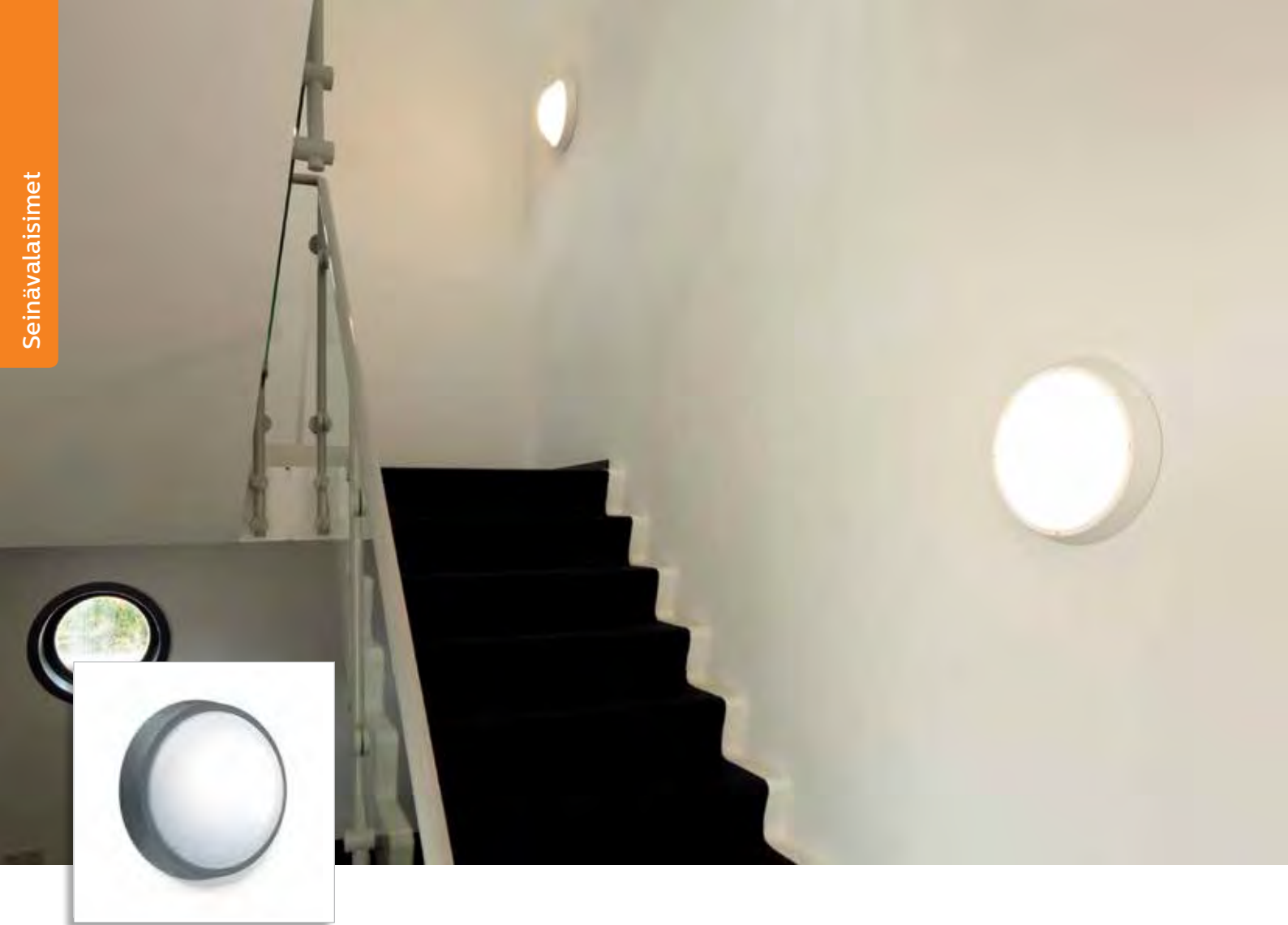


SP530P



SP531P





CoreLine wall-mounted



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

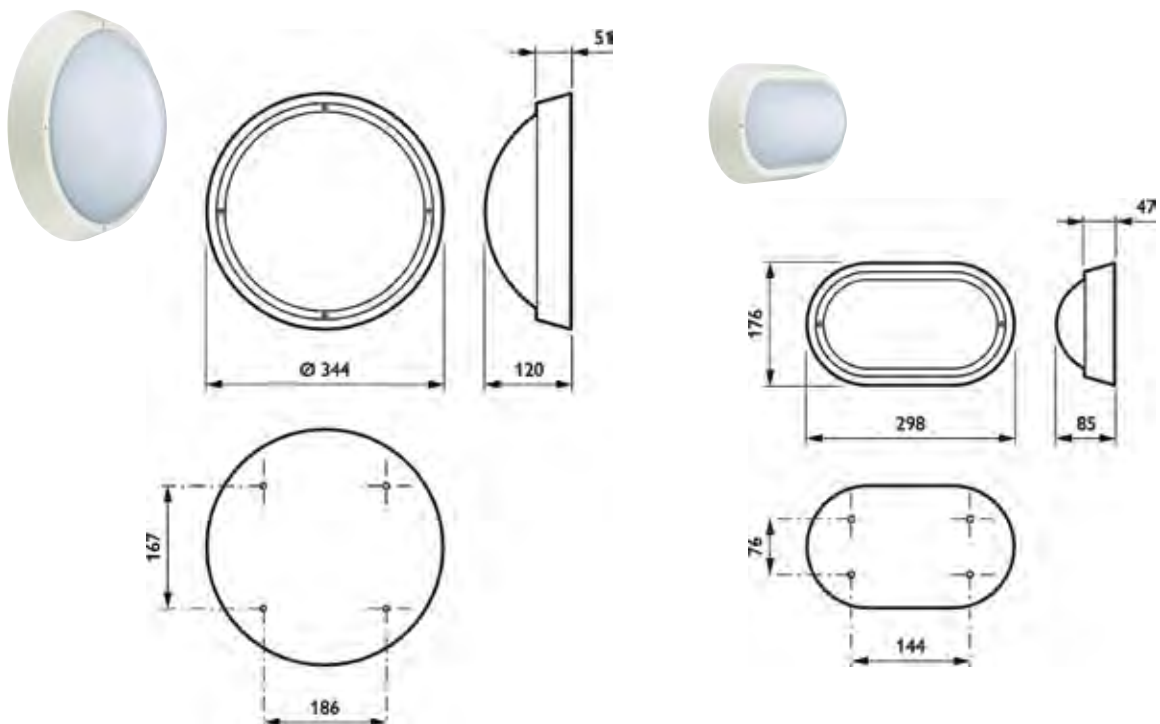
Käyttökohteet: Käytävät, portaikot, sisäänkäynnit, pysäköintihallit, kylpyhuoneet

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, ilkvallan kestävä IK10
- Käyttöikä $L_{70}B_{50}$ 50 000 tuntia

Tekniset tiedot: WL120V, WL121V

	WL120V (pyöreä)	WL121V (soikea)
Luokitukset	IP65, IK10, 850/5, suojausluokka I, CE	IP65, IK10, 850/5, suojausluokka I, CE
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	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
Materiaali	Runko lasikuituvahvisteista nailonia, UV-suojattu Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu	Runko lasikuituvahvisteista nailonia, UV-suojattu Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu
Väri	Valkoinen (RAL 9010) Harmaa (RAL 7043)	Valkoinen (RAL 9010) Harmaa (RAL 7043)
Asennus	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
Kytkeä	Jousipainikeliitin (PIP)	Jousipainikeliitin (PIP)
Valaisimen valovirta	1 200 lm (LED12S) 1 600 lm (LED16S)	500 lm (LED5S)
Valaisimen ottoteho	18 W (LED12S) 24 W (LED16S)	8 W (LED5S)
Valaisimen valotehokkuus	67 lm/W	67 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 30 000 tuntia	L ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 30 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	Opaalikupu	Opaalikupu
Liitäntälaitte	PSR = säädettävä	PSR = säädettävä
Valonsäätö	Sekä tyristori- että transistorisäätimellä	Sekä tyristori- että transistorisäätimellä
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	15 kpl	30 kpl
Lisätiedot	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

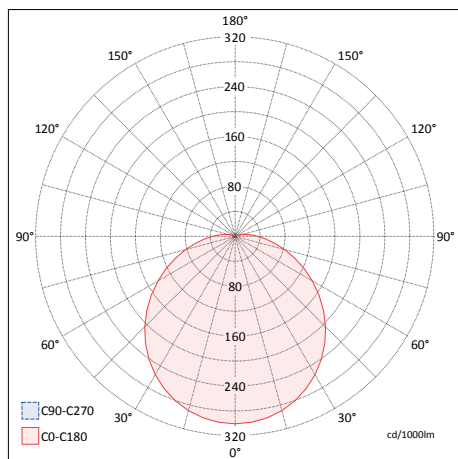
Tuoteperheen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Turvavalaistus	Väri	Ohjaus
WL120V	LED5S ^{*1)}	830	PSR	EL3	WH	MDU
WL121V	LED12S ^{*2)}	840			GR	
	LED16S ^{*2)}					
	*1) Vain WL121V *2) Vain WL120V					

LED5S = 500 lm, **LED12S** = 1 200 lm, **LED16S** = 1 600 lm, **830** = Ra 80, 3 000 K, **840** = Ra 80, 4 000 K, **PSR** = säädettävä liitäntälaitte, **EL3** = turvavalaisin 3 h -akulla, **WH** = valkoinen, **GR** = harmaa, **MDU** = integroitu liiketunnistin

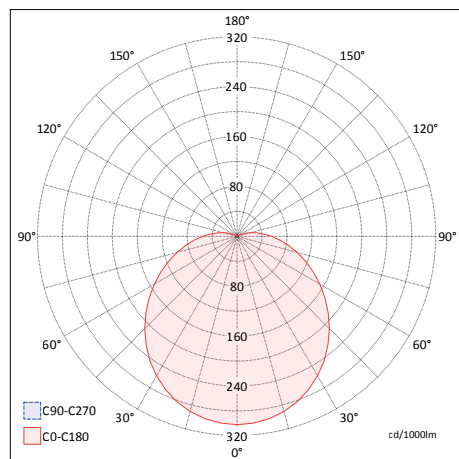
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	WL120V LED12S/830 PSR WH	1 200 lm	18 W	1,53	42 597 91
	WL120V LED12S/840 PSR WH	1 200 lm	18 W	1,53	42 597 88
	WL120V LED16S/830 PSR WH	1 600 lm	24 W	1,53	42 597 90
	WL120V LED16S/840 PSR WH	1 600 lm	24 W	1,53	42 597 87
	WL121V LED5S/830 PSR WH	500 lm	8 W	0,76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



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.

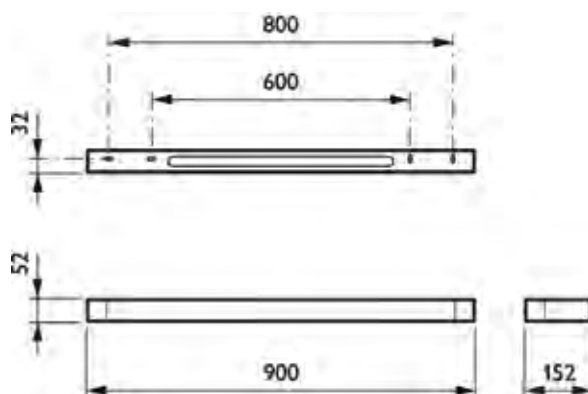
Käyttökohteet: Terveystilat, vanhainkodit, potilashuoneet, käytävät

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

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



Tilausnumerot: WL484W

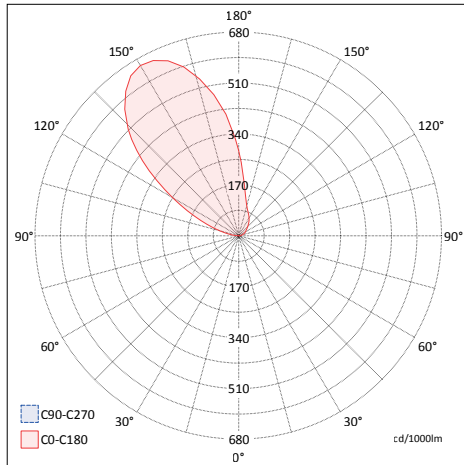
Tuoteperheen vaihtoehdot							
Tyyppi	Valovirta	Ra / värilämpötila	Liit.laite	Valonjako	Releversio	Erillisojtaus	Rungon väri
WL484W	LED46S ^{*1)}	830	PSD	D/I	RLY D26 ^{*1)}	SW ^{*1)}	WH
	LED52S ^{*2)}	840		IND			
	^{*1)} vain IND ^{*2)} vain D/I				^{*1)} Vain D/I	^{*1)} Vain D/I	

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

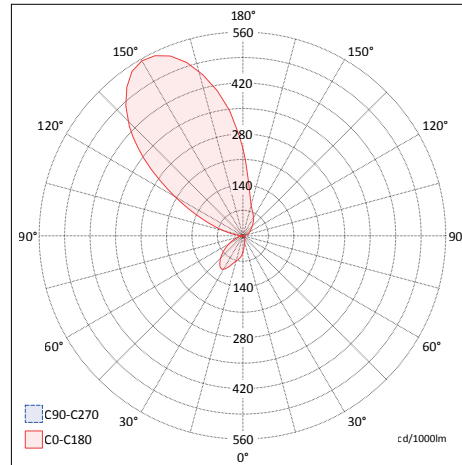
Esimerkkityyppi: WL484W LED52S/830 PSD D/I RLY D26 SW SI

Valonjaot: WL484W

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

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

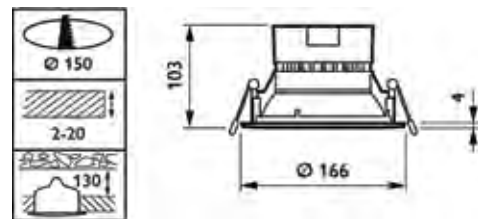
DN130B Mini



DN131B Mini



Mini



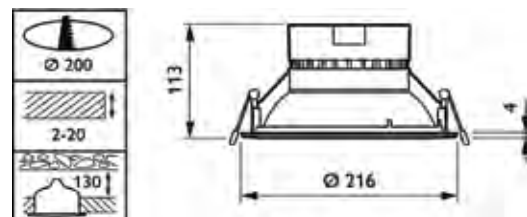
DN130B Compact



DN131B Compact



Compact



Tilausnumerot

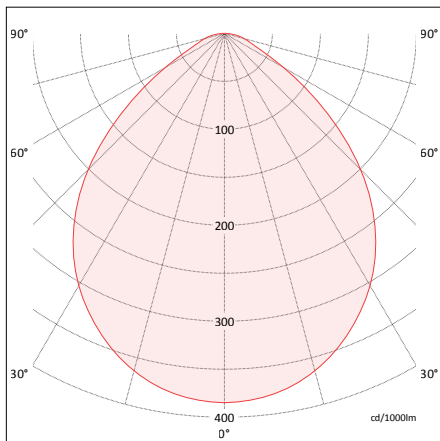
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	KytKentä	Heijastimen väri
DN130B	LED10S	830	PSU	PI6	WH ^{*)}
DN131B	LED20S	840	PSED-E		ALU ^{*)}
<small>*) vain DN130B **) vain DN131B</small>					

LED10S = 1100 lm, **LED20S** = 2100 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- 3x2,5mm², **II** = suojausluokka II, **WH** = valkoinen heijastin, **ALU** = kiilto-metalloitu heijastin

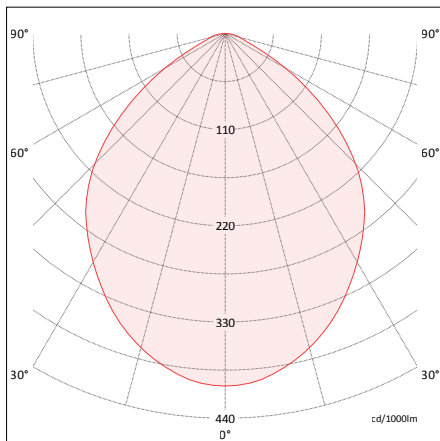
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
DN130B LED10S/830 PSU PI6 WH	1100 lm	11 W	0,4	42 598 46
DN130B LED10S/840 PSU PI6 WH	1100 lm	11 W	0,4	42 598 47
DN130B LED10S/830 PSED-E II WH	1100 lm	11 W	0,5	42 598 48
DN130B LED10S/840 PSED-E II WH	1100 lm	11 W	0,5	42 598 49
DN130B LED20S/830 PSU PI6 WH	2100 lm	22 W	0,7	42 598 50
DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH	2100 lm	22 W	0,7	42 598 51
DN130B LED20S/830 PSED-E II WH	2100 lm	22 W	0,8	42 598 52
DN130B LED20S/840 PSED-E II WH	2100 lm	22 W	0,8	42 598 53
DN131B LED10S/830 PSU PI6 ALU	1100 lm	11 W	0,4	42 598 54
DN131B LED10S/840 PSU PI6 ALU	1100 lm	11 W	0,4	42 598 55
DN131B LED10S/830 PSED-E II ALU	1100 lm	11 W	0,4	42 598 56
DN131B LED10S/840 PSED-E II ALU	1100 lm	11 W	0,5	42 598 57
DN131B LED20S/830 PSU PI6 ALU	2100 lm	22 W	0,7	42 598 58
DN131B LED20S/840 PSU PI6 ALU	2100 lm	22 W	0,7	42 598 59
DN131B LED20S/830 PSED-E II ALU	2100 lm	22 W	0,8	42 598 60
DN131B LED20S/840 PSED-E II ALU	2100 lm	22 W	0,8	42 598 61

Valonjaot

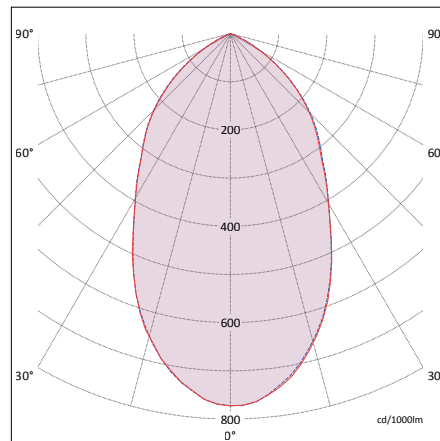
DN130B D165 1xLED10S/840



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 ²
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 ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 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-tyypin 16A-johdonsuojalla	LED20S: 115 kpl

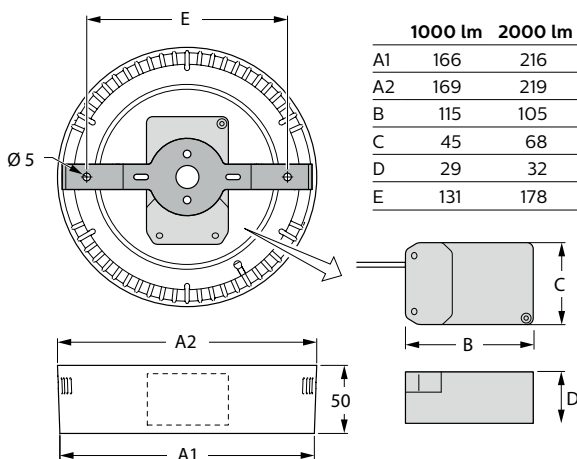
DN135B LED10S



DN135B LED20S



DN135C



Tilausnumerot

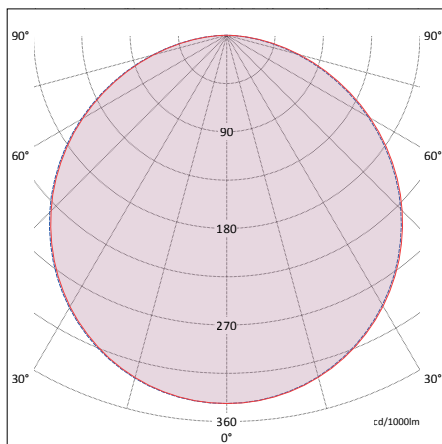
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra /värilämpötila	Liitäntälaite	Suojausluokka	Väri
DN135B	LED10S	830	PSU	II	WH
DN135C	LED20S	840			

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

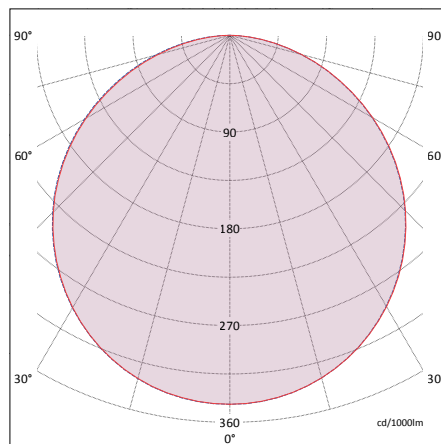
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	DN135B LED10S/830 PSU II WH	1 000 lm	13 W	0,3	42 598 66
	DN135B LED10S/840 PSU II WH	1 000 lm	13 W	0,3	42 598 67
	DN135B LED20S/830 PSU II WH	2 000 lm	28 W	0,6	42 598 68
	DN135B LED20S/840 PSU II WH	2 000 lm	28 W	0,6	42 598 69
	DN135C LED10S/830 PSU II WH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

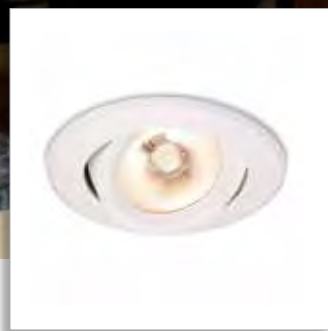
Valonjaot

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 alumiinin.

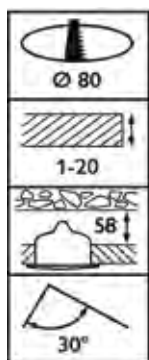
Käyttökohteet: Vastaanottotilat, korostusvalaistus, myymälät, käytävät, WC-tilat ja kylpyhuoneet

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

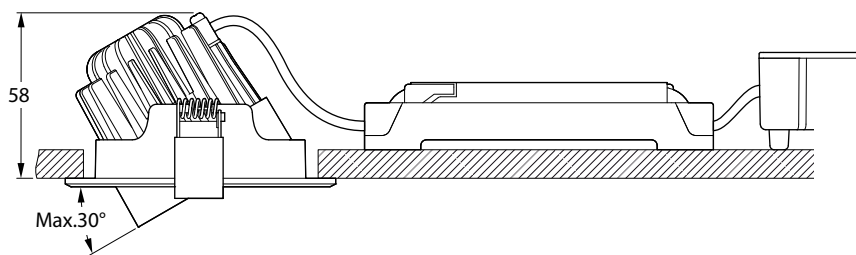
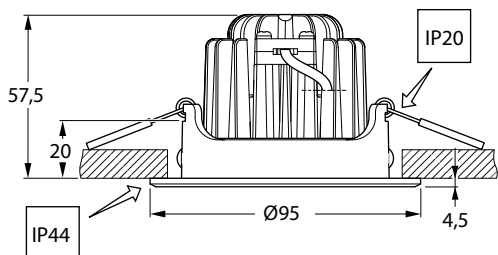
Luokitukset	IP44 (alapuolelta) / IP20 (yläpuolelta), IK02, suojausluokka II, CE
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	0...+40 °C
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia
Väri	Valkoinen tai harjattu alumiini
Asennus	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 1–20 mm Alakaton yläpuolella vaadittu syvyys 60 mm
Kytkenä	Jousiliitinkytkentärima -o- 3x2,5 mm ² ja vedonpoistin erillisessä kytkenärasiasa, joka on valmiiksi kytketty valaisimeen
Valaisimen valovirta	650 lm
Valaisimen ottoteho	11 W
Valotehokkuus	59 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 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



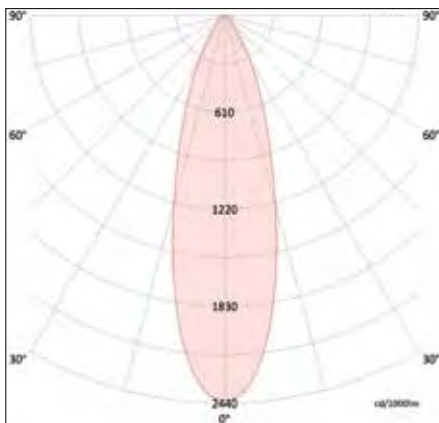
Tilausnumerot

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

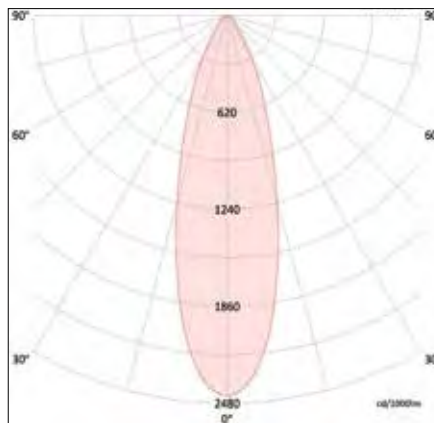
	Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
	RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	650 lm	11 W	0,56	42 597 96
	RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	650 lm	11 W	0,56	42 597 97
	RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	650 lm	11 W	0,56	42 597 98
	RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	650 lm	11 W	0,56	42 597 93
	RS141B LED6-32-/830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

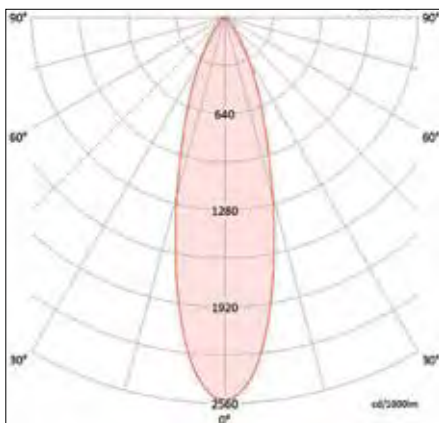
RS141B LED6-32-/827



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)

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

DN460B (Mini, UGR < 22)

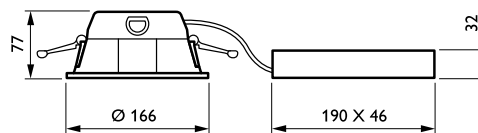
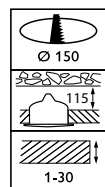
DN461B (Mini, UGR < 19)

DN470B (Compact, UGR < 22)

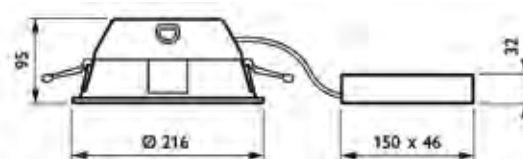
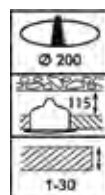
DN471B (Compact, UGR < 19)







DN460B/DN461B



DN470B/DN471B



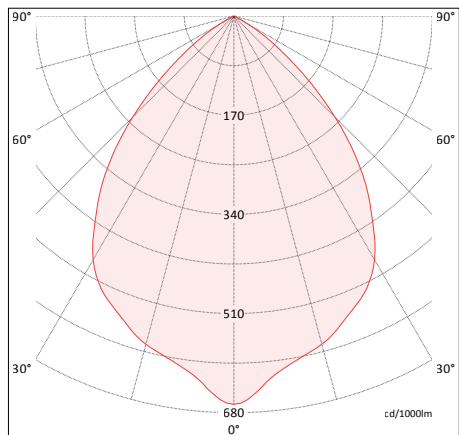
Valaisin	Valon- lähde	Valovirta*	Teho / valotehokkuus	Valon väri	Liitäntälaitte	Optiikka	Turva- valaistus	Väri	Kytkenä	Sulkuasi
DN460B Mini 	LED11S	1200 lm	13,8 W 86 lm/W	3000 K (830)	Philips Xitanium PSE-E Ei säädettävä liitäntälaitte, ulkoinen. Yhteensopiva DC-virran- syöttöön (230V -turva- valokäyttö).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

* Ilman lisävarusteita

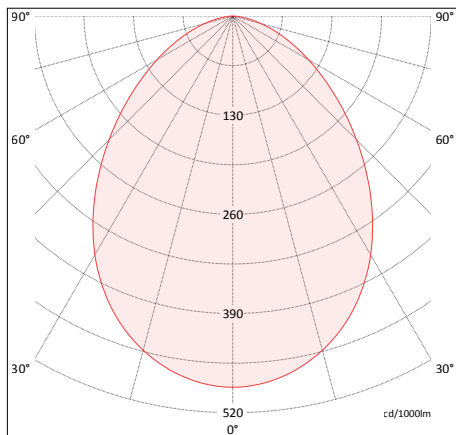
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
DN460B (Mini, UGR < 22)				
DN460B LED11S/830 C PSE-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 15
DN460B LED11S/840 C PSE-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 16
DN460B LED11S/830 C PSED-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 23
DN460B LED11S/840 C PSED-E CU3 WH	1 200 lm	14 W	0,75	42 598 24
DN461B (Mini, UGR < 19)				
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
DN470B (Compact, UGR < 22)				
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
DN471B (Compact, UGR < 19)				
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

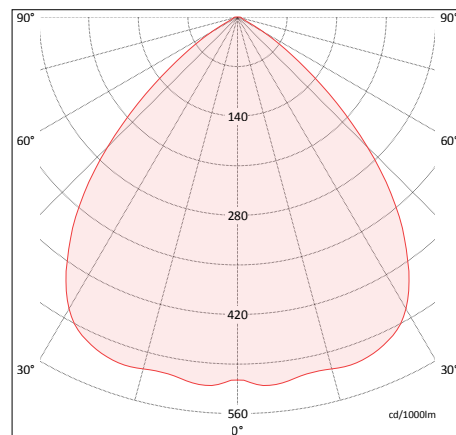
DN460B 1xLED11S/840 C



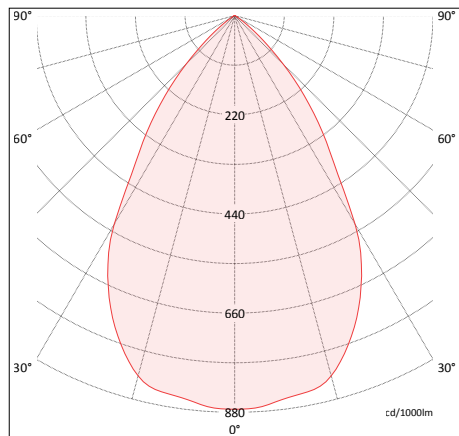
DN460B IP44 1xLED11S/840 C PGO



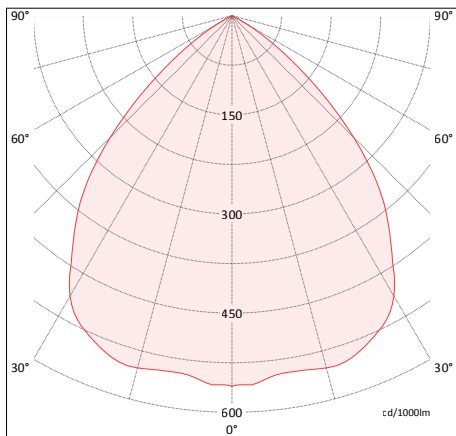
DN460B IP44 1xLED11S/840 C



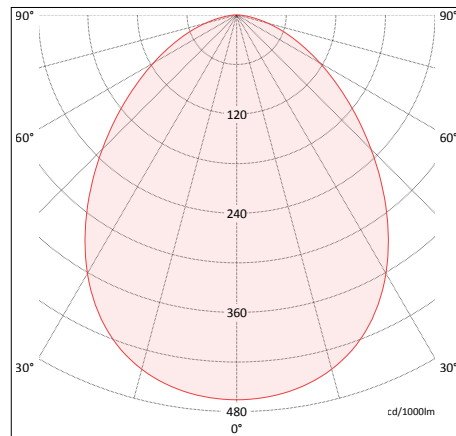
DN461B 1xLED11S/840 C



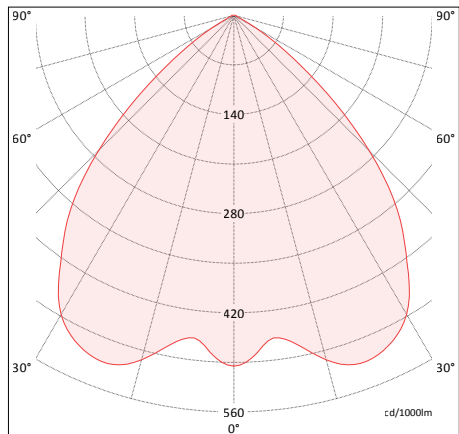
DN470B 1xLED20S/840 C



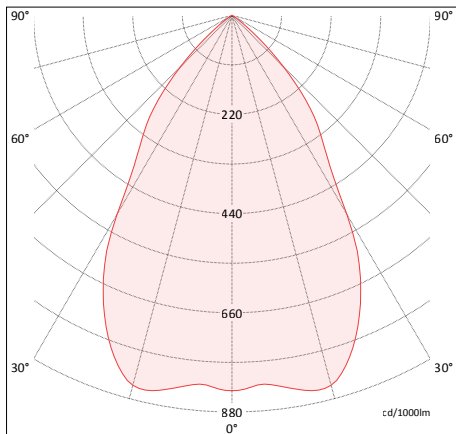
DN470B IP44 1xLED20S/840 C PGO

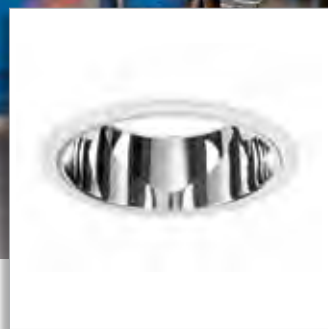


DN470B IP44 1xLED20S/840C



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 väriaihtoehtoa antavat tilaa yksilölliseen arkkitehtuuriin. Lisäksi mallistoon sisältyy kehyksetön upoversio, joka mahdollistaa pelkistetyemmän 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 vakioväriaihtoehtoa
- Erittäin hyvä valotehokkuus, jopa 118 lm/W
- Laaja valikoima lisävarusteita

Tekniset tiedot: LuxSpace

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

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

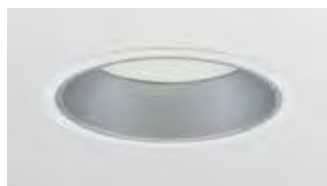
OPTIIKAT: Kiiltävä C



Fasetoitu F



Matta M



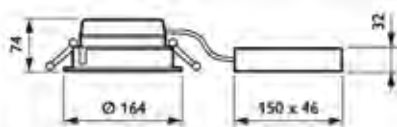
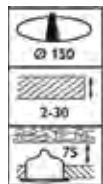
Valkoinen WR



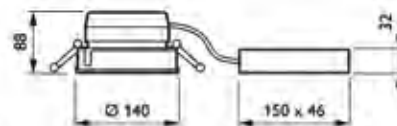
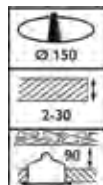
DN560B / DN561B



DN560B



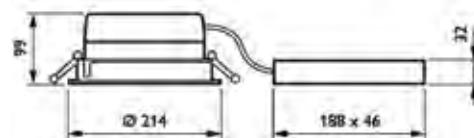
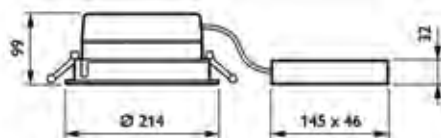
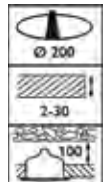
DN561B



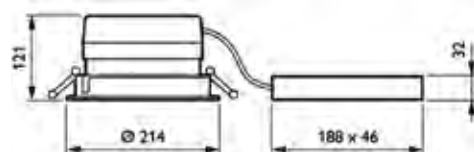
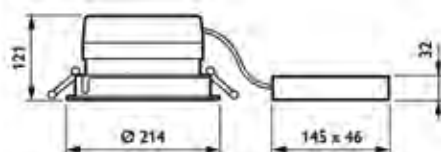
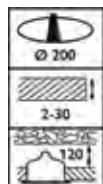
DN570B / DN571B



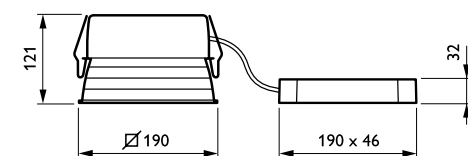
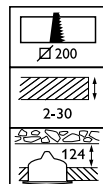
DN570B



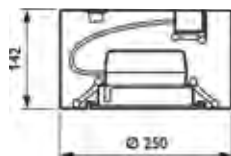
DN571B



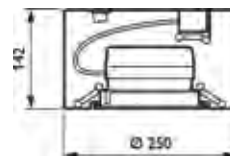
DN572B



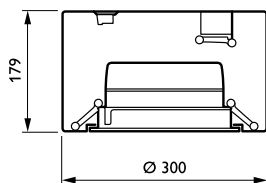
DN560C



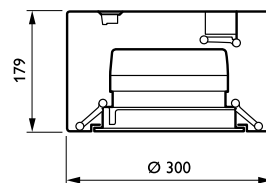
DN561C












DN570C












DN571C

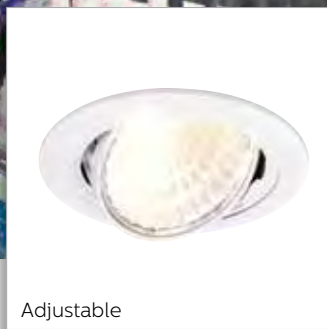


LuxSpace-tuotevalikoima

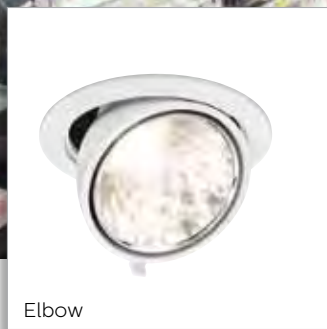
Valaisin	Valonlähde	Valovirta*	Teho / valotehokkuus max.	Valon väri	Liitäntälaite	Valaisimen runko			
DN560B Upotettava, matala  DN560C Pinta-asennettava 	LED8S	820 lm	103 lm/W	2700 K (827)	Philips Xitanium PSE-E Ei-säädettävä liitäntälaite, ulkoinen. Yhteensopiva DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö).	Kehyksellinen			
		LED12S	1200 lm				107 lm/W		
	980 lm		87,5 lm/W						
DN561B Upotettava, korkea  DN561C Pinta-asennettava 	LED8S	780 lm	98 lm/W						
		LED12S	1150 lm				103 lm/W		
	940 lm		84 lm/W						
DN570B Upotettava, matala  DN570C Pinta-asennettava 	LED12S	1350 lm (C ja F)	12,6 W Jopa 107 lm/W				3000 K (830 tai 930)	Philips Xitanium PSED-E 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)								
DN571B Upotettava, korkea  DN571C 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)								
DN572B 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

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



Adjustable



Elbow

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

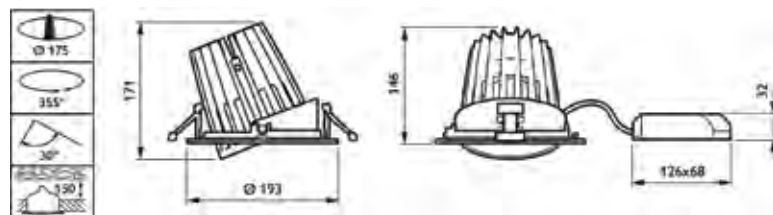
Ominaisuudet:

- 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 tuoret lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet hyvin, kaikki värit toistavalla, puhtaan valkoisella valolla.

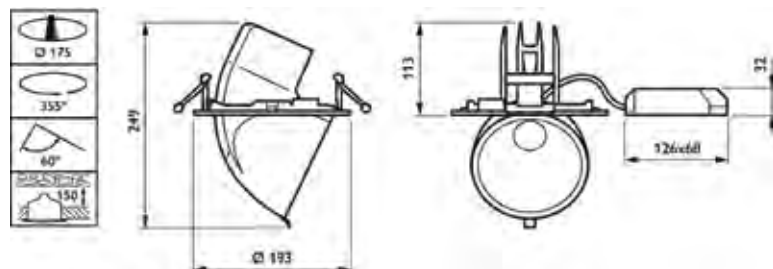
Tekniset tiedot: RS341B, RS342B

	Adjustable RS341B (kallistettava max. 30°) Elbow RS342B (suunnattava max. 60°)
Luokitukset	IP20, IK02, suojaluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	0...+35 °C
Materiaali	Runko ja kehys valettua alumiinia Heijastin kiiltometalloitua muovia Sulkulasi ja liitäntälaittekotelo muovia
Väri	Valkoinen (RAL 9003) Hopeanharmaa (RAL 9006) Musta (RAL 9004)
Asennus	Jousikiinnikkeet, asetteluväri kattolevyn paksuuksille 5–30 mm
Kytkenä	Jousiliitinkytkentäräjä -o 2x1,5 mm ² ja vedonpoistin Ei maadoitusta
Valaisimen valovirta	1 750–3 800 lm
Valaisimen ottoteho	18–52 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 104 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K ja 4 000 K, Ra > 80 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
Optiikka	Kiiltometalloitu muoviheijastin, keskileveä valonjako MB (25°) tai leveä valonjako WB (36°)
Liitäntälaitte	PSU - ei säädettävä
Valonsäätö	Ei säädettävä
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 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.

RS341B



RS342B



Tuotevalikoima: RS341B, RS342B

Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Rungon väri
RS341B	LED17S ^{*1)}	830	PSU-E	MB	WH
RS342B	LED19S ^{*2) *3)}	840		WB	BK
	LED27S	CRW ^{*1) *2)}			SI
	LED35S ^{*4)}	FMT ^{*1) *3)}			
	LED39S ^{*2) *5)}	CH ^{*1) *4)}			
	^{*1)} = ei FMT ja CH ^{*2)} = vain RS342B ^{*3)} = vain FMT ^{*4)} = vain 830 ja 840 ^{*5)} = vain CRW	^{*1)} = vain RS342B ^{*2)} = vain LED17S, LED27S ja LED39S ^{*3)} = vain LED19S ^{*4)} = vain LED27S			

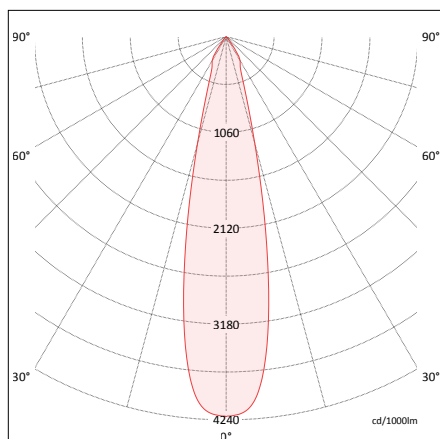
LEDxxS = xx00 lm, **830** = Ra > 80, 3 000 K, **840** = Ra > 80, 4 000 K, **FMT** = Fresh Food Meat, **CRW** = CrispWhite, **CH** = Fresh Food Champagne, **PSU-E** = ei-säädettävä liitäntälaitte, **MB** = keskileveä valonjako 25°, **WB** = leveä valonjako 36°, **WH** = valkoinen, **BK** = musta, **SI** = hopeanharmaa

Esimerkkityyppi: RS342B LED27S/840 PSU-E MB II WH

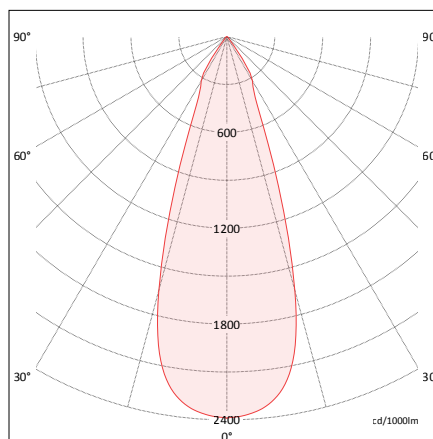
Valonjaot: RS341B, RS342B

RS341B – Adjustable

RS341B 1xLED17S/840 MB

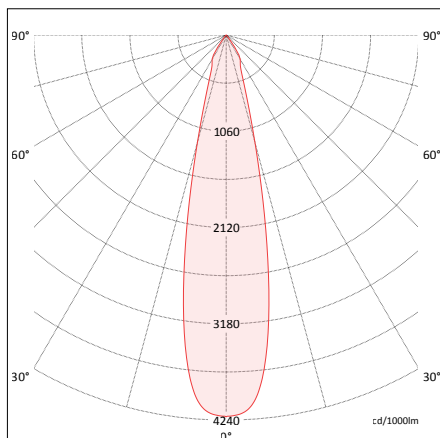


RS341B 1xLED17S/840 WB

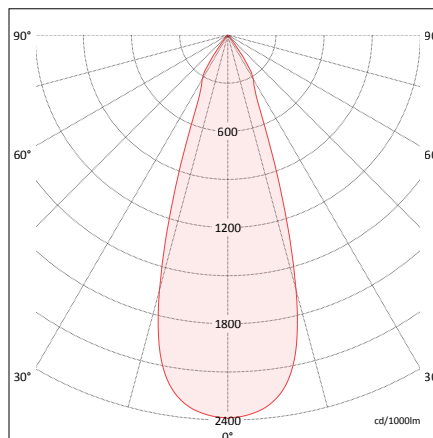


RS342B – Elbow

RS342B 1xLED17S/840 MB



RS342B 1xLED17S/840 WB





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 valokeilakulmilla ja Philipsin valoresepteillä voidaan luoda täydelliset valaistusolosuhteet erinomaista värintoistoa vaativiin kohteisiin.

Käyttökohteet: Myymälät, muoti, hotellit ja ravintolat

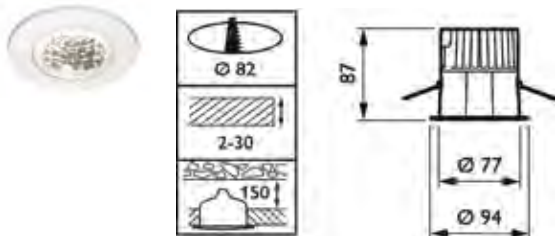
Ominaisuudet:

- 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 tuoreet lihatuotteet luonnollisella, viileän valkoisella valolla. CrispWhite (CRW) valaisee vaatteet kaikki värit parhaiten toistavalla puhtaan valkoisella valolla.
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230V -painonapilla (Touch&DIM)

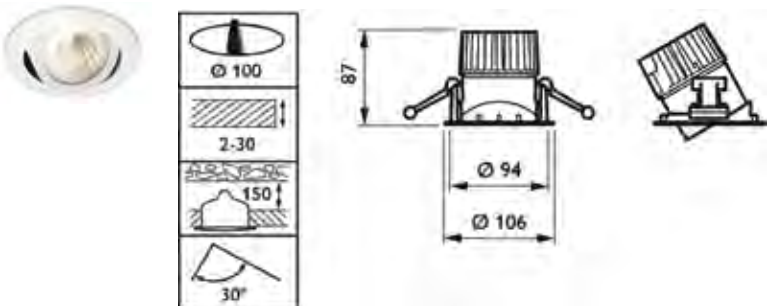
Tekniset tiedot: RS730B, RS731B

	Mini RS730B (kiinteä valonjako) Mini RS731B (kallistettava max. 30°)
Luokitukset	IP20/IP44. IK02, 650/5, CE, ENEC
Jännite	220–240 V, 50/60 Hz
Käyttölämpötila	RS730B: +10...+40 °C RS731B: 0...+35 °C
Materiaali	Runko ja kehys alumiinia Heijastin metalloitua muovia Liitäntälaitetekotelo muovia
Väri	Musta (RAL 9004) Valkoinen (RAL 9003) Harjattu alumiini Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
Asennus	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 5–30 mm
Kytkenä	Jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm ² ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa –o 4x1,5 mm ²
Valaisimen valovirta	960–1 300 lm
Valaisimen ottoteho	12–19 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 110 lm/W
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Optiikka	NB (15°), MB (25°), WB (35°), LIN (ovaali valonjako)
Liitäntälaitte	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä
Valonsäätö	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	PSE-E: 26 kpl PSED-E: 30 kpl
Lisätiedot	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.

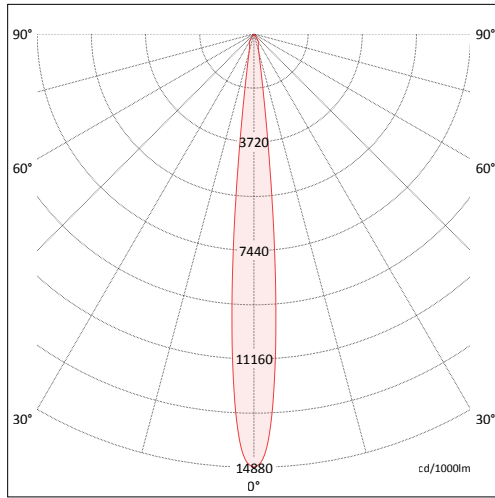
RS730B



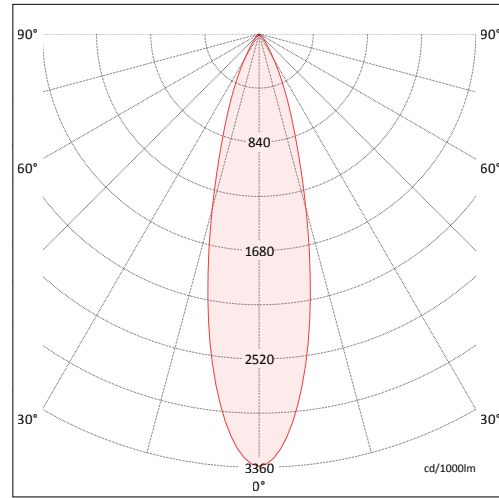
RS731B



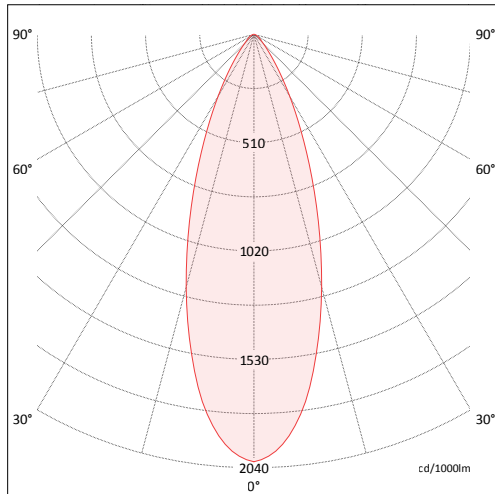
RS730B 1xLED11S/840 NB



RS730B 1xLED12S/830 MB



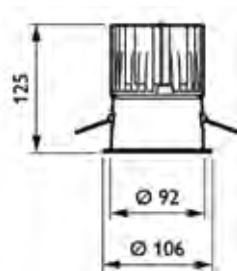
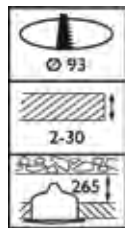
RS730B 1xLED12S/830 WB



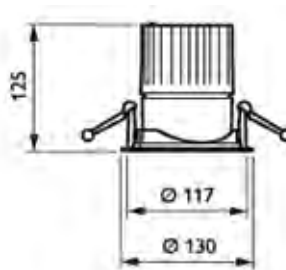
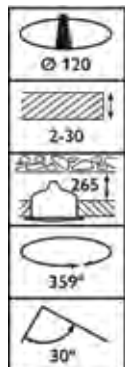
Tekniset tiedot: RS740B, RS741B

	Compact RS740B (kiinteä valonjako) Compact RS741B (kallistettava max. 30°)
Luokitukset	IP20/IP44. IK02, 650/5, CE, ENEC
Jännite	220–240 V, 50/60 Hz
Käyttölämpötila	RS740B: +10...+40 °C RS741B: 0...+35 °C
Materiaali	Runko ja kehys alumiinia Heijastin metalloitua muovia Liitäntälaittekotelo muovia
Väri	Musta (RAL 9004) Valkoinen (RAL 9003) Harjattu alumiini Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
Asennus	Jousikiinnikkeet, asetteluvara kattolevyn paksuuksille 5–30 mm
Kytkenä	Jousiliitinkytkentärima –o 2x1,5 mm ² ja vedonpoistin. Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa –o 4x1,5 mm ²
Valaisimen valovirta	1 550–4 100 lm
Valaisimen ottoteho	16–39 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 110 lm/W
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Optiikka	NB (15°), MB (25°), WB (35°), LIN (ovaali valonjako)
Liitäntälaitte	Philips Xitanium, PSE-E = ei säädettävä, PSED-E = säädettävä Philips PSU-E = ei-säädettävä
Valonsäätö	PSED-E: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	PSE-E: 26 kpl PSED-E: 30 kpl

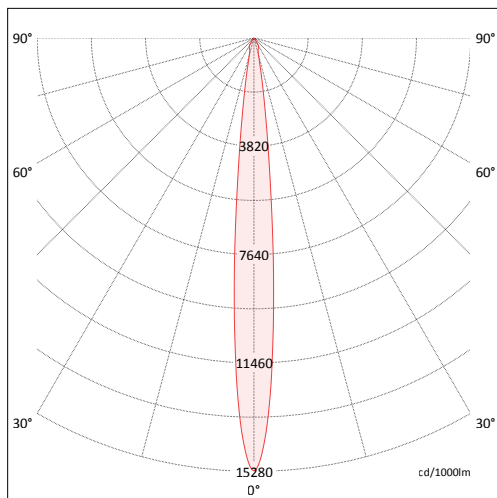
RS740B



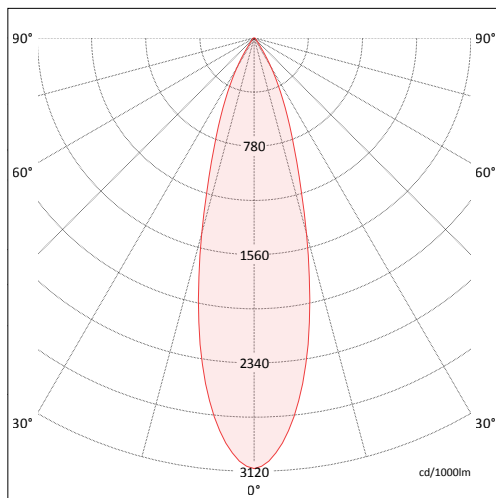
RS741B



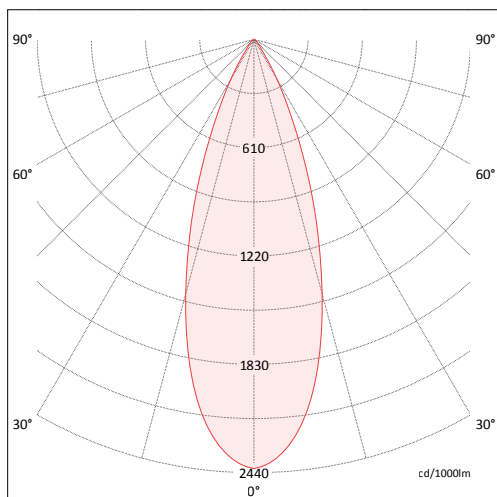
RS740B 1xLED20S/840 NB



RS740B 1xLED39S/840 MB



RS740B 1xLED39S/840 WB

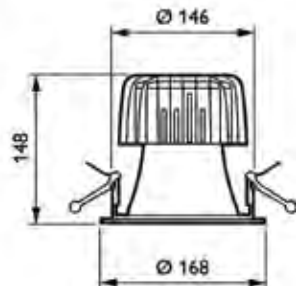
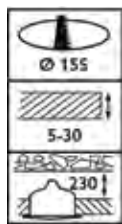


Tekniset tiedot: RS750B, RS751B, RS752B

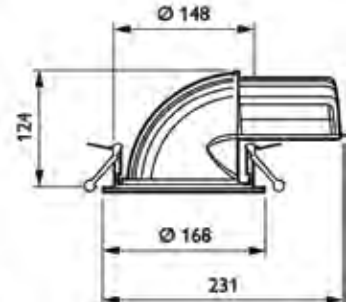
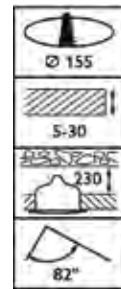
Performance RS750B (kiinteä valonjako)
Performance RS751B (kallistettava max. 30°)
Performance RS752B (suunnattava max. 82°)

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

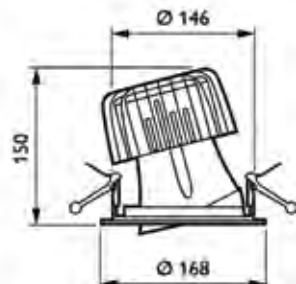
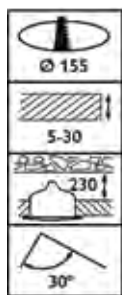
RS750B



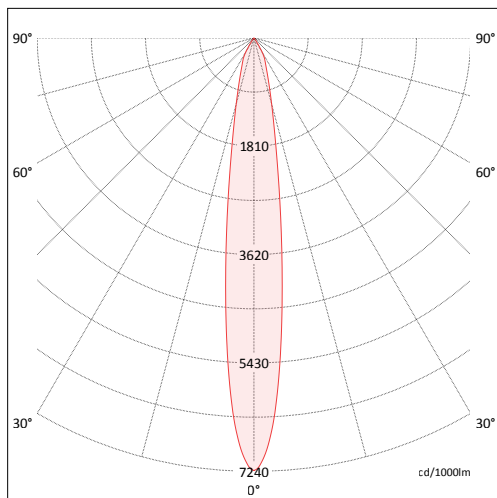
RS752B



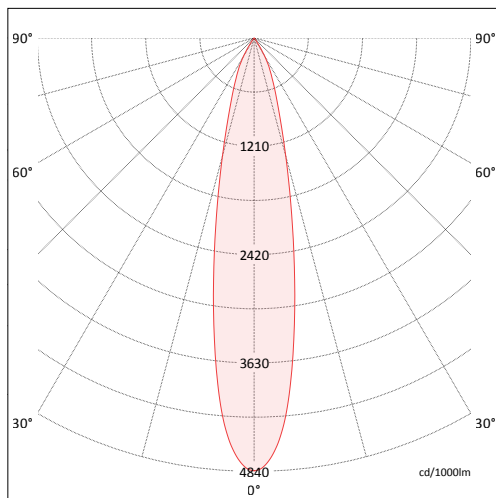
RS751B



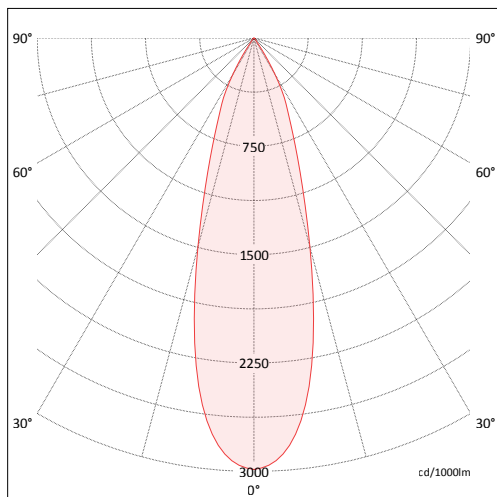
RS750B 1xLED40S/840 NB



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
Mini  	Kiinteä RS730B	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 RS731B	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		
Compact  	Kiinteä RS740B	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 RS741B	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			
Performance   	Suunnattava RS752B	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 RS750B	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	2300 lm	38,5 W	59 lm/W	16 300 cd	
	Kallistettava RS751B	LED19S LED26S	Fresh Food Rose ROSE	1900 lm 2600 lm	31 W 47,5 W	61 lm/W 55 lm/W		
	Suunnattava RS752B	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	Aktiivinen	
		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 RS750B	LED27S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Champagne CH	3100 lm	49,5 W	63 lm/W		
	Kallistettava RS751B	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)	Ei-säädettävä, ulkoinen (PSE-E)	Jousiliitinkytkentärima Push-in (PI)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Musta BK (RAL 9004)				
MB WB	MB = 27D WB = 36D	Hopea SI (RAL 9006)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Alumiini ALU – vain kiinteä Mini				
NB	NB = 10D	Valkoinen WH (RAL 9003)	Ei-säädettävä, ulkoinen (PSE-E)	Jousiliitinkytkentärima Push-in (PI)	PSU-E: ei saatavana ketjutettavana	PSU-E: ei sovi DC-käyttöön
MB WB MB-LIN WB-LIN	MB = 24D WB = 33D MB-LIN = 40Dx36D WB-LIN = 42Dx36D	Musta BK (RAL 9004)				
		Hopea SI (RAL 9006)				
		Alumiini ALU – kiinteä malli				
MB WB MB-LIN WB-LIN	MB = 27D WB = 36D MB-LIN = 41Dx28D WB-LIN = 53Dx33D	Alumiini-musta ALU-BK – kallistettava malli (ALU-RAL 9004)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Alumiini-alkohole ALU-WH – kallistettava malli (ALU-RAL 9003)				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Valkoinen WH (RAL 9003)	Ei-säädettävä, ulkoinen (PSE-E)	Jousiliitinkytkentärima Push-in (PI)	Varmistettava tapauskohtaisesti	Varmistettava tapauskohtaisesti
NB	Varmistettava tapauskohtaisesti	Hopea SI (RAL 9006)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Alumiini-musta ALU-BK (ALU-RAL 9004)				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU3: -o- 3x1,5 mm ² (PSE-E)	PSE-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				
MB WB VWB MB-LIN WB-LIN	Varmistettava tapauskohtaisesti	Alumiini-alkohole ALU-WH (ALU-RAL 9003)	Säädettävä, ulkoinen (PSED-E)	Wieland-kaapeli 0,5 m (CW)	CU5: -o- 5x1,5 mm ² (PSED-E)	PSED-E: DC-yhteensopiva
		Varmistettava tapauskohtaisesti				



EcoStyle



Myymlöissä 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.

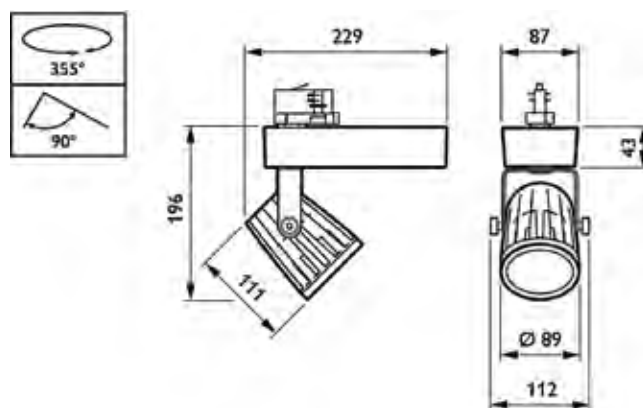
Käyttökohteet: Myymälät ja liiketilat

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

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

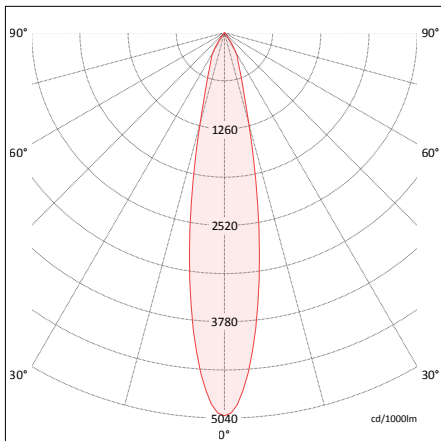


Tuotevalikoima: ST440T

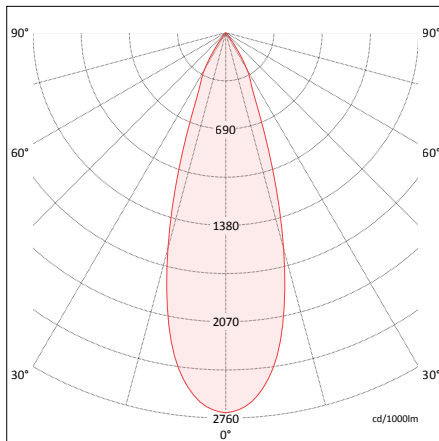
EcoStyle ST440T	Valon- lähde	Valovirta	Teho / valotehokkuus	Valon väri	Liitäntä- laite	Optiikka	Väri	Kytkenä	
	LED17S	1700 lm	18W – 94 lm/W	830	PSU	MB (21°) WB (33°)	WH (RAL 9003) BK (RAL 9004)	GA69- virranotin	
		1800 lm	18W – 100 lm/W	840					
	LED19S	1900 lm	36W – 53 lm/W	FMT 3000K Ra 87		WB			
		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

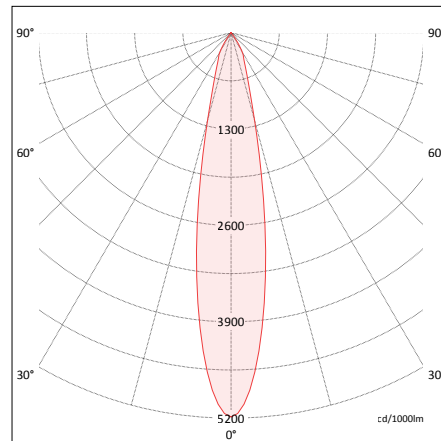
ST440T LED17S/840 MB



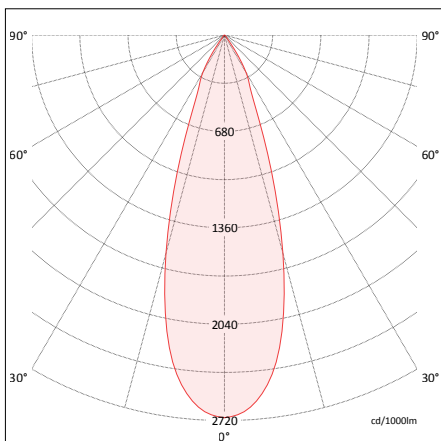
ST440T LED17S/840 WB



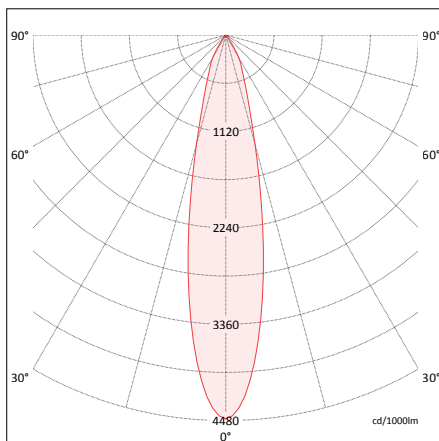
ST440T LED27S/840 MB



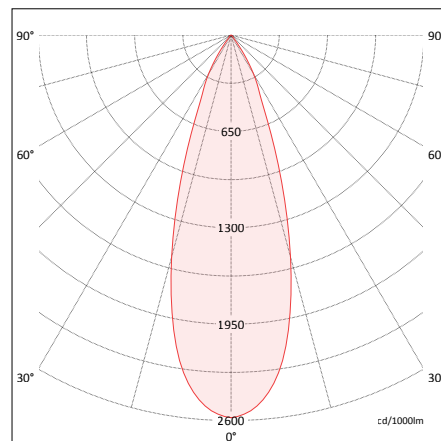
ST440T LED27S/840 WB



ST440T LED35S/840 MB



ST440T LED35S/840 WB





ProAir



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.

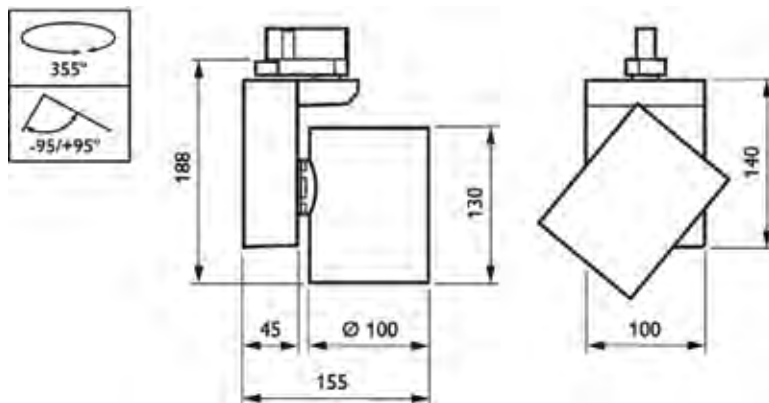
Käyttökohteet: Vaatemyymälät, muoti

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

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



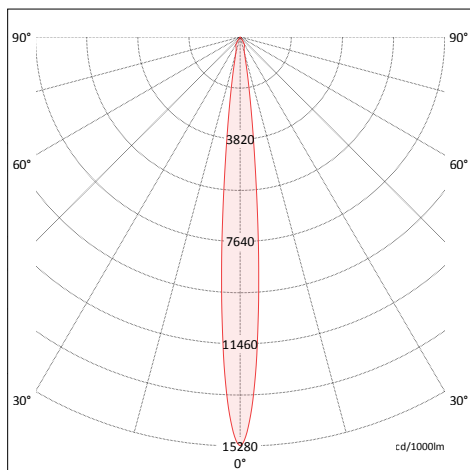
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Rungon väri
ST640T	LED15S ^{*1)}	827	PSU	NB10 ^{*1)}	WH
	LED17S ^{*2)}	830	PSD	NB18 ^{*1)}	BK
	LED20S ^{*3)}	930		MB ^{*2)}	
	LED25S ^{*1)}	840		WB ^{*2)}	
	LED27S ^{*2)}	CRW ^{*1)}			
	^{*1)} Vain CRW ^{*2)} Vain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

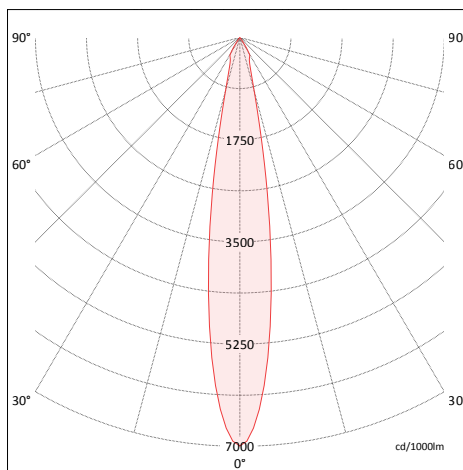
Tarkista kaikki saatavana olevat vaihtoehdot Philips Product Selectorista

Valonjaot

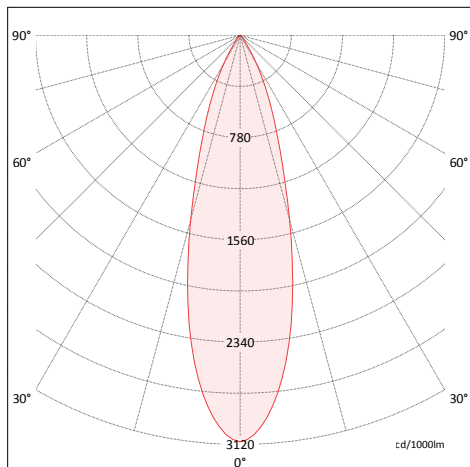
ST640T G2 1xLED20S/830 NB10



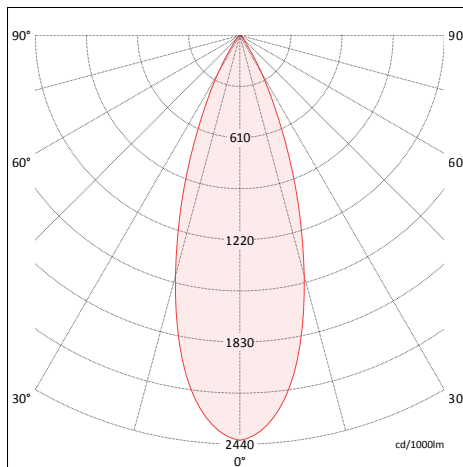
ST640T G2 1xLED20S/830 NB18



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. Lisätuna 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

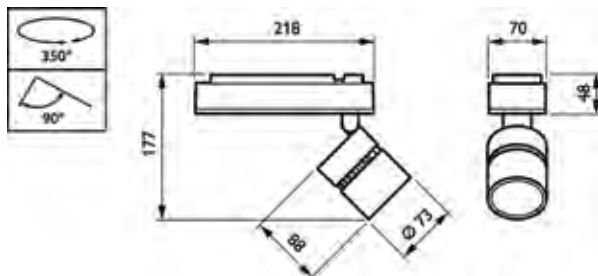
Ominaisuudet:

- 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 puhtaasti valkoisella valolla, PremiumWhite (PW9) toistaa erinomaisesti lämpimät värit ja valkoisen värin, Ra 90.
- Himmennettävissä (DALI)

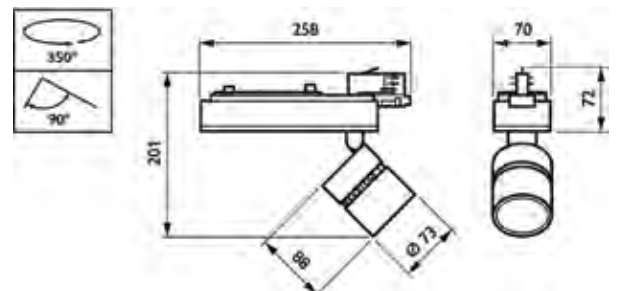
Tekniset tiedot: ST730C/T

	Mini ST730C (pinta-asennettava) Mini ST730T (3-vaihevirtakiskoon)
Luokitukset	IP20, IK02, suojausluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	+10 ... +35 °C
Materiaali	Liitántäitekotelo muovia Valaisinosia ja jäähdytyslevy paine valettua alumiinia Sulkulasi akryylia tai lasia
Väri	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
Asennus	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6) tai suoraan kattopintaan, kiinnityspisteväli 101 mm Pintamallin voi asentaa myös seinään
Kytkenä	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 ² . Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa -o 4x1,5 mm ²
Valaisimen valovirta	960–1 300 lm
Valaisimen ottoteho	12,5–18 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 104 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värinöistoindeksi	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
Optiikka	NB (11°), MB (27°), WB (36°)
Liitántäite	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED = säädettävä
Valonsäätö	PSED: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitántäiteitä B-tyypin 16A-johdonsuojalla	PSE: 32 kpl PSED: 24 kpl
Lisätiedot	Lisävarusteena saatavana häikäisynrajoittimet hunajakkeno (HC) ja hajavalosuoja (GS)

ST730C

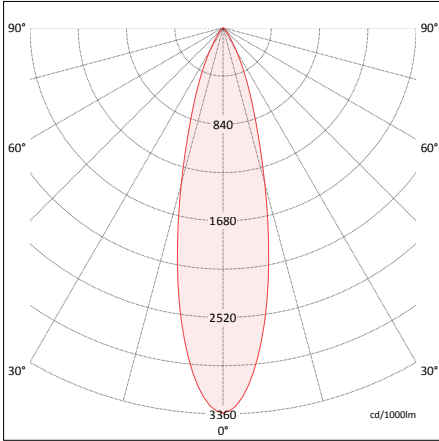


ST730T PSE

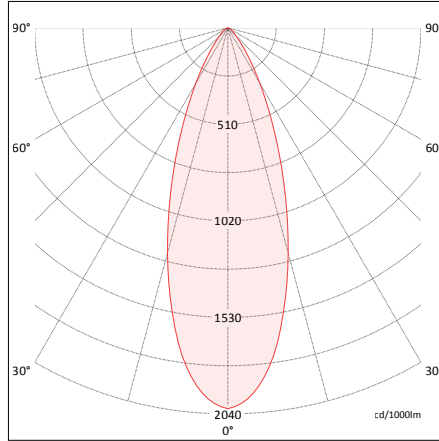


Valonjaot: ST730T

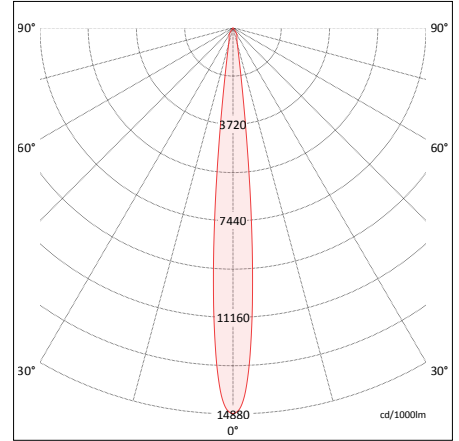
ST730T 1xLED12S/830 MB



ST730T 1xLED12S/830 WB



ST730T 1xLED11S/830 NB

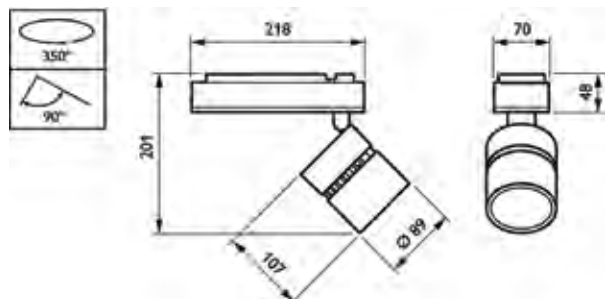


Tekniset tiedot: ST740C/T

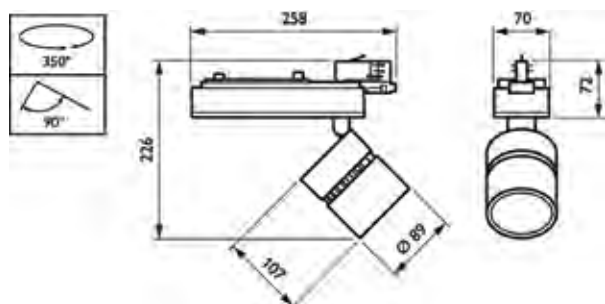
	Compact ST740C (pinta-asennettava) Compact ST740T (3-vaihevirtakiskoon)
Luokitukset	IP20, IK02, suojausluokka II, 650/5, F, CE, ENEC
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	+10 ... +35 °C
Materiaali	Liitántäilaitetekotelo muovia Valaisinosia ja jäähdityslevy painevalettua alumiinia Sulkulasi akryylia tai lasia
Väri	Musta (BK, RAL 9004) Valkoinen (WH-WH, RAL 9003) Valko-musta (WH-BK, valaisinosia ja virtalähdekotelon etuosa valkoiset, jäähdityslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Harjattu alumiini (ALU, valaisinosia ja virtalähdekotelon etuosa harjattu alumiini, jäähdityslevy ja virtalähdekotelon sivut mustat) Hopea (SI, RAL 9006 metallinharmaa) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
Asennus	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6) tai suoraan kattopintaan, kiinnityspisteväli 101 mm Pintamallin voi asentaa myös seinään
Kytkenä	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 ² . Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa -o 4x1,5 mm ²
Valaisimen valovirta	1 250–5 000 lm
Valaisimen ottoteho	16–55 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 116 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värinistöindeksi	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
Optiikka	NB (10°), MB (24°, 27° tai 29°), WB (33°, 35° tai 36°)
Liitántäilaitte	Philips Xitanium, PSE = ei säädettävä, PSED = säädettävä
Valonsäätö	PSED: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitántäilaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	PSE: 32 kpl PSED: 24 kpl
Lisätiedot	Lisävarusteena saatavana ovaalilinssi (LIN) sekä häikäisynrajoittimet hunajakkeno (HC) ja hajavalosuoja (GS)

Tekniset tiedot: ST740C/T

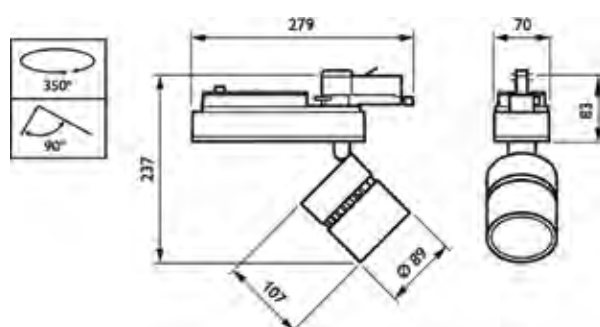
ST740C



ST740T PSE

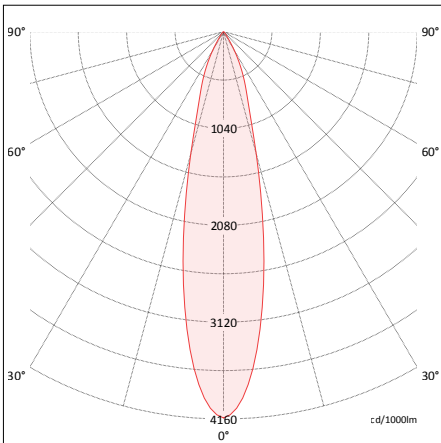


ST740T PSED

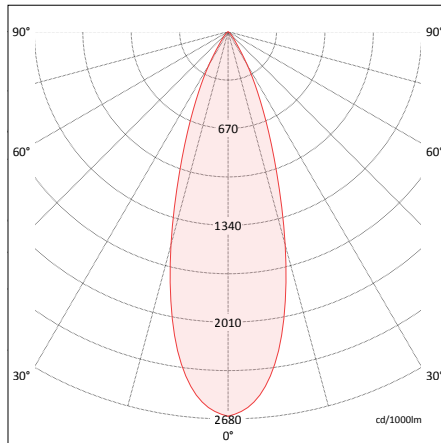


Valonjaot: ST740T

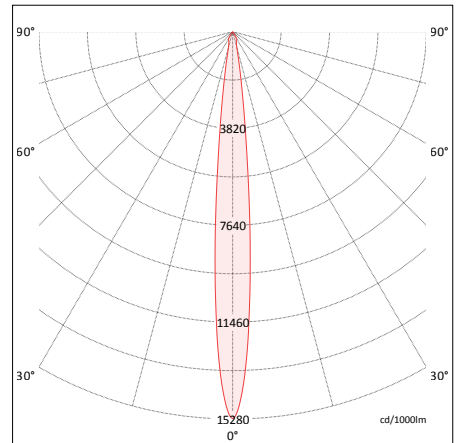
ST740T 1xLED17S/830 MB



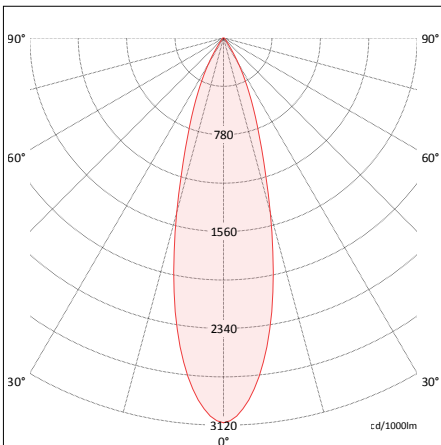
ST740T 1xLED17S/830 WB



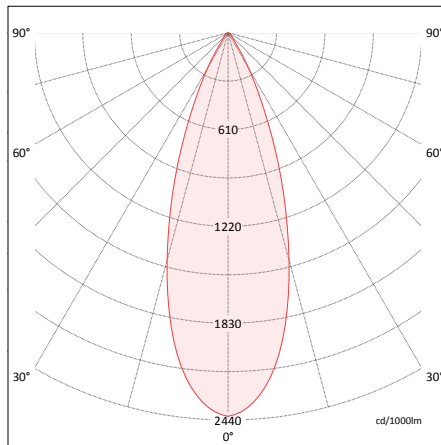
ST740T 1xLED20S/830 NB



ST740T 1xLED39S/830 MB

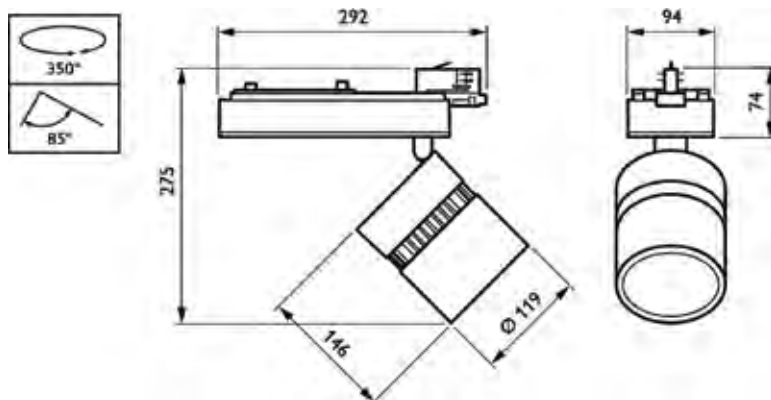


ST740T 1xLED39S/830 WB



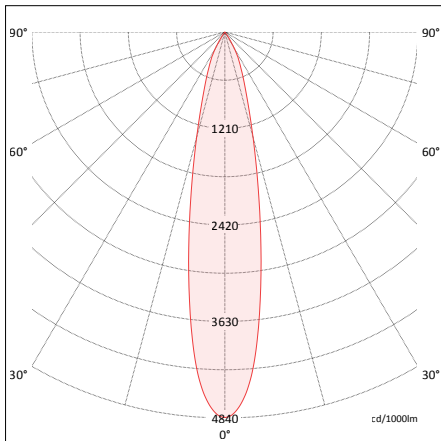
Tekniset tiedot: ST750C/T

	Performance ST750C (pinta-asennettava) Performance ST750T (3-vaihevirtakiskoon)
Luokitukset	IP20, IK02, suojaluokka II 650/5, F, CE, ENEC
Jännite	230 V tai 240 V / 50-60 Hz
Käyttölämpötila	+10...+35°C
Materiaali	Liitäntälaitetekotelon muovia Valaisinosia ja jäähdytyslevy paine valettua alumiinia Sulkulasi akryyliä tai lasia
Väri	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
Asennus	3-vaihevirtakiskoon (3C, 5C6) tai suoraan kattopintaan, kiinnityspisteväli 101 mm Pintamallin voi asentaa myös seinään
Kytkeäntä	Kytkeäntä 3-vaihevirtakiskoon. Kiskon tyyppi PSE: Global Trac Pro (liitin GA69) PSED: Global Trac Control Pulse DALI (liitin GAC600) Pintamallissa jousiliitinkytkentäräjä -o 2x1,5 mm ² . Ei maadoitusta. Säädettävissä versioissa -o 4x1,5 mm ²
Valaisimen valovirta	1 900–4 900 lm
Valaisimen ottoteho	31–56 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 109 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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
Optiikka	NB (11°), MB (21° tai 34°), WB (30° tai 41°), VWB (53°)
Liitäntälaitte	Philips Xitanium, PSE = ei-säädettävä, PSED = säädettävä
Valonsäätö	PSED: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita	PSE: 32 kpl
B-tyypin 16A-johdonsuojalla	PSED: 24 kpl
Lisätiedot	Lisävarusteena saatavana ovaalilinsi (LIN) sekä häikäisynrajoittimet hunajakkeno (HC) ja hajavalosuojat (GS)

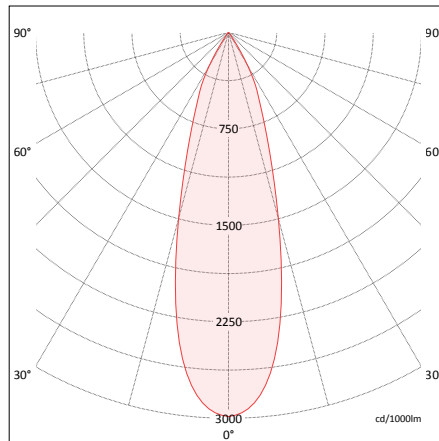


Valonjaot: ST750T

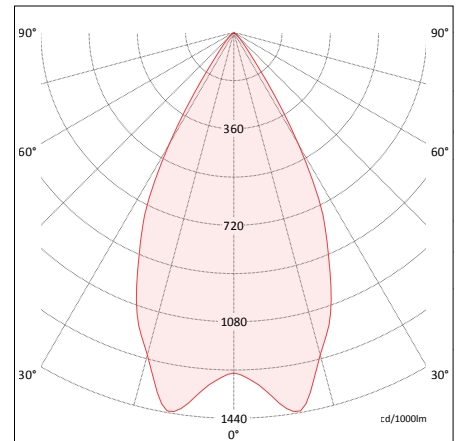
ST750T 1xLED49S/827 MB



ST750T 1xLED49/827 WB



ST750T 1xLED39 827/VWB



StyliD-tuotevalikoima

StyliD 3	Tyyppi	Valonlähde	Ra /väriämpötila	Valovirta	Teho	Valotehokkuus (ei NB)	Valovoima (vain NB)	
Mini 	Virtakisko ST730T	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 ST730C	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		
Compact 	Virtakisko ST740T	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 ST740C	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			
Performance 	Virtakisko ST750T	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 ST750C	LED27S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Champagne (CH)	3100 lm	49,5 W	63 lm/W	
			LED26S (MB, WB, VWB, LIN)	Fresh Food Meat (FMT)	3000 lm	50 W	60 lm/W	
		(poislukien Fresh Food Rose: ST550T & ST550C)	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.

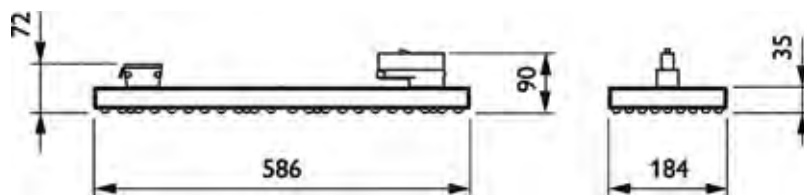
Käyttökohteet: Myymälät, hyllyvalaistus, yleisvalaistus

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

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



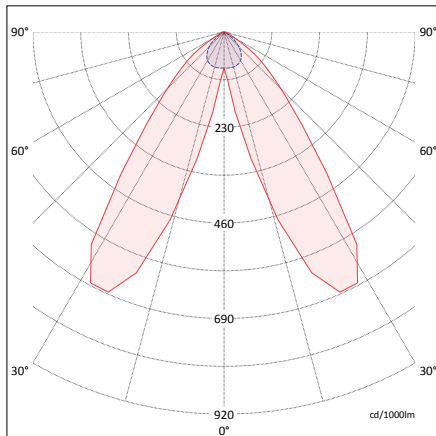
Tuoteperheen vaihtoehdot					
Tyyppi	Valovirta	Ra / värielämpötila	Liit.laite	Optiikka	Väri
SM500T	LED79S	830	PSU	DA20	BK
		840	PSD	DA20-WB	GR
				WB	
				VWB	

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

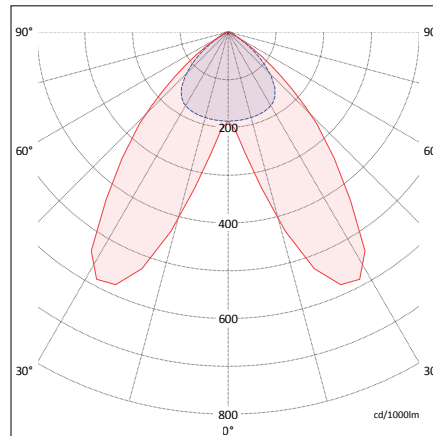
Esimerkkityyppi: SM500T LED79S/830 PSD DA20 BK

Valonjaot

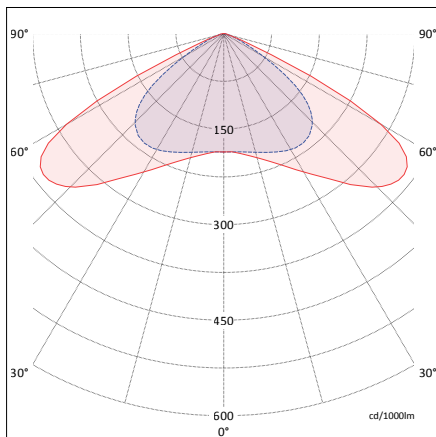
SM500T 1xLED79S/830 DA20



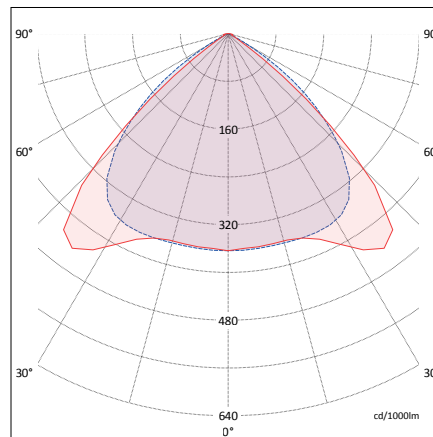
SM500T 1xLED79/840 DA20-WB



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.

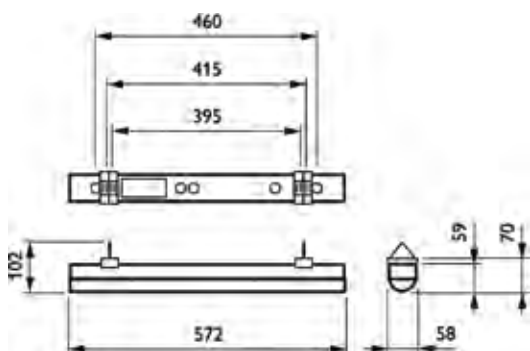
Ominaisuudet:

- 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

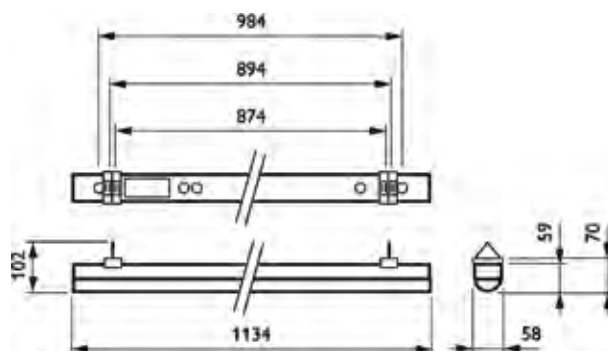
Tekniset tiedot: BN120C, BN121C

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

BN120C L600



BN120C L1200



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

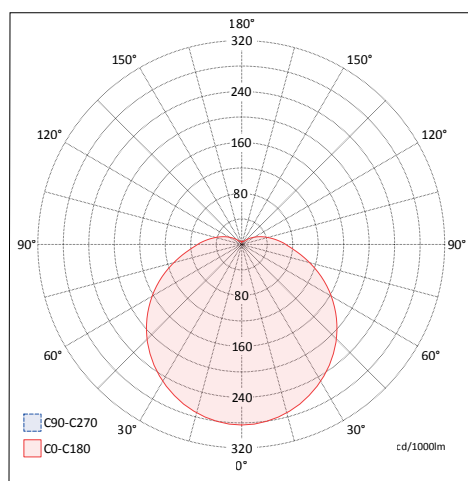
Tyyppi	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BN120C LED19S/830 PSU L600	1 900 lm	20 W	0,93	42 597 44
BN120C LED19S/840 PSU L600	1 900 lm	20 W	0,93	42 597 45
BN120C LED38S/830 PSU L1200	3 800 lm	40 W	1,71	42 597 46
BN120C LED38S/840 PSU L1200	3 800 lm	40 W	1,71	42 597 47
BN121C LED19S/830 PSU L600	1 900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

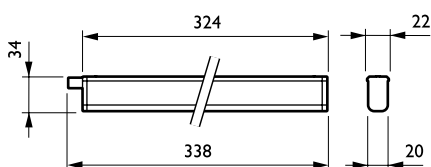
Ominaisuudet:

- Energiaa säästävä ja pitkäikäinen leditekniikka
- 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 päädytjen ansiosta saumaton valoviiva jonoasennuksessa
- Saatavana myös yksittäin asennettava versio, jossa koristeelliset päädyt ja on/off-virtakatkaisin

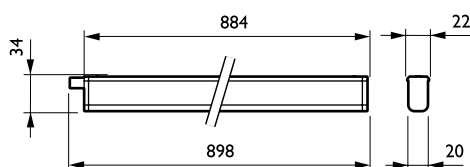
Tekniset tiedot: BN132C, BN133C

Luokitukset	IP40 (päätsuojalla), IK02, suojaluokka II, 850/5, CE
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	0...+35 °C
Materiaali	Runko puristettua alumiinia, valkoinen Optiikka opaalipolykarbonaattia Päätsuojat polykarbonaattia, läpikuultava Kiinnikkeet polykarbonaattia, valkoinen
Väri	Valkoinen
Asennus	Yksittäin tai jonoon (enintään 10 valaisinta / jono) Kiinnitys erillisillä kattokiinnikkeillä (sisältyvät toimitukseen)
Kytkenä	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)
Valaisimen valovirta	350–1 250 lm (tyypistä riippuen)
Valaisimen ottoteho	4–14 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 95 lm/W
Valaisimen elinikä	$L_{70}B_{50}$ 40 000 tuntia $L_{80}B_{50}$ 30 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K tai 4 000 K Ra > 80
Optiikka	Leveä valonjako (120°)
Liitäntälaitte	PSU
Valonsäätö	Ei
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyypin 16A-johdonsuojalla	10
Lisätiedot	BN133C-versiossa koristeelliset päädyt ja on/off-virtakatkaisin

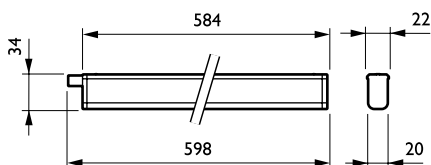
BN132C LED3S L300



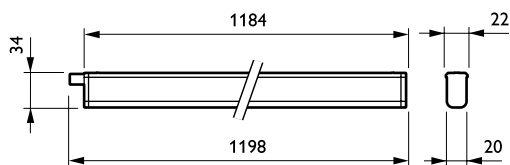
BN132C LED9S L900



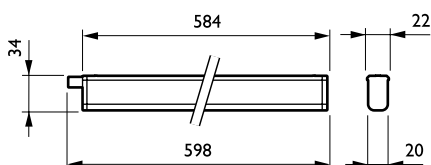
BN132C LED6S L600



BN132C LED12S L1200



BN133C LED6S L600



Tuoteperheen vaihtoehdot				
Tyyppi	Valovirta	Ra / väriämpötila	Liit.laite	Pituus
BN132C	LED3S	830	PSU	L300
BN133C *)	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
 *) 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

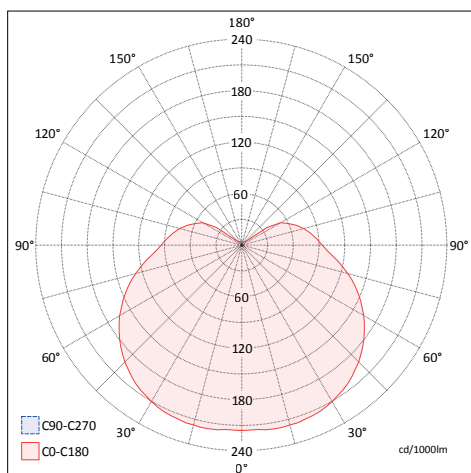
BN133C LED6S/830 PSU L600	650 lm	7 W	0,16	41 513 13
BN133C LED6S/840 PSU L600	650 lm	7 W	0,16	41 513 12

Lisätarvikkeet

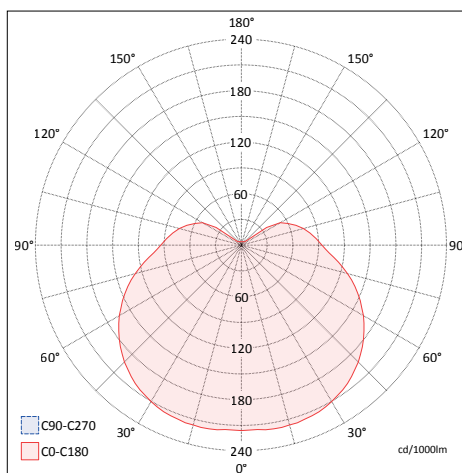
BN132Z CCPA 600mm välikaapeli (10 kpl/pakkaus)	41 513 14
--	-----------

Valonjaot

BN132C 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)

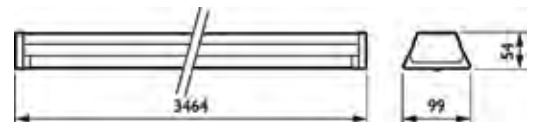
Tekniset tiedot: LL120X, LL121X

Luokitukset	IP20, IK02, 650/5, ENEC
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	–20...+35 °C
Materiaali	Runko terästä Linssien materiaali PMMA tai polykarbonaatti (turvalaistusversioissa)
Väri	Valkoinen
Asennus	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.
Kytkenä	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 ² –o. Valaisimessa mahdollisuus valita syöttävä vaihe (L1/L2/L3). TW3 KIT-versioissa jousiliitinkytkentäräma valaisimen molemmissa päässä ja sisäinen läpijohdotus 5x2,5 mm ² . Syöttökaapelin läpivienti valaisimen päädyssä yläpinnalla, jossa murtoaihio. Läpivienti voidaan vaihtoehtoisesti tehdä muovipääty-kappaleeseen.
Valaisimen valovirta	LL120X: 9 000–16 000 lm LL121X: 4 500–8 000 lm
Valaisimen ottoteho	LL120X: 69 tai 124 W LL121X: 35 tai 62 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 129 lm/W
Valaisimen elinikä	L ₇₀ B ₅₀ 70 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000, 4 000 tai 6 500 K Ra > 80
Optiikka	NB (2x20°) MB (2x35°) WB (2x45°) VWB (2x70°/2x28° +-45° kulmassa) O (2x60°) A (1x30°) DA20 (2x60°/2x20° +/-20° kulmassa)
Liitäntälaitte	PSU = ei säädettävä, PSD = säädettävä
Valonsäätö	PSD: DALI, suora painikeohjaus 230V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	LL120X PSD, LL120X PSU: 12 kpl LL121X PSD, LL121X PSU: 24 kpl

LL120X



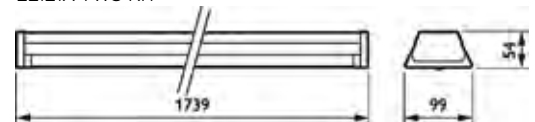
LL120X TW3 KIT



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

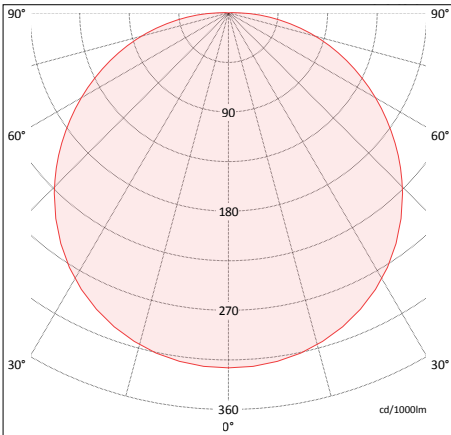
*) TW3 SMB KIT = yksittäisvalaisin läpijohdotuksella 5x2,5 mm², sis. pinta-asennuskiinnikkeet

Myös muita tyyppejä on saatavana, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Philips Product Selectorista, internetistä www.philips.fi/lighting tai myynnistämme.

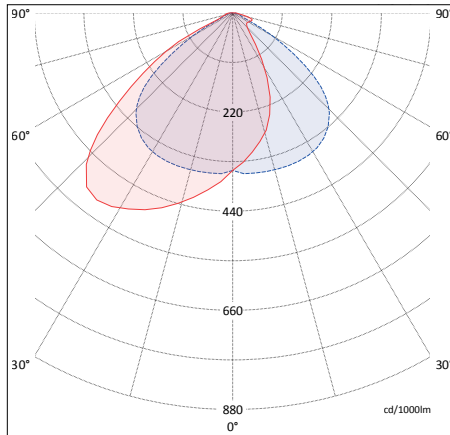
Lisätarvikkeet

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

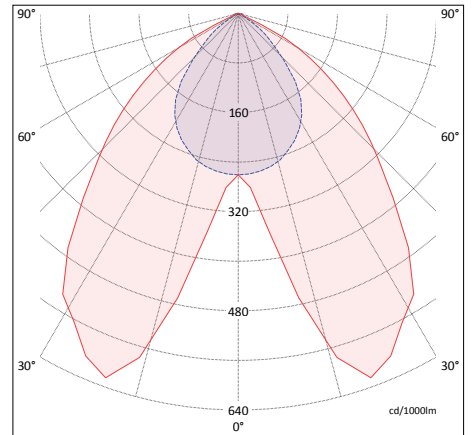
LL121X 1xLED75S/840 O



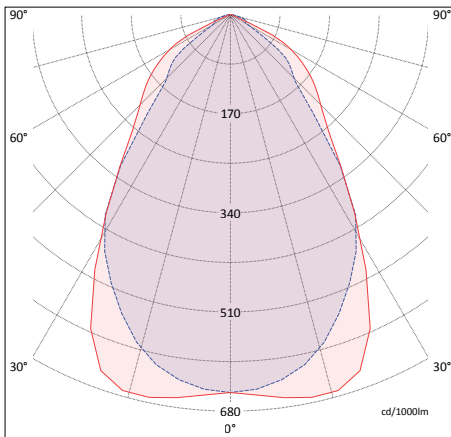
LL121X 1xLED80S/840 A



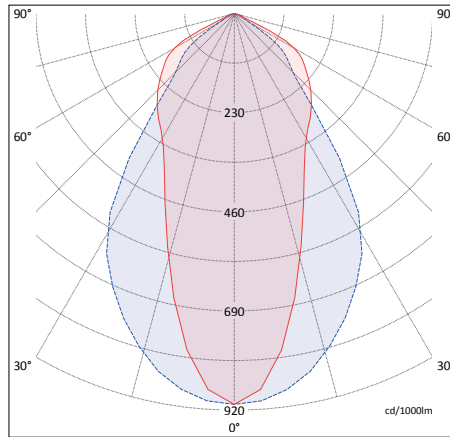
LL121X 1xLED80S/840 DA20



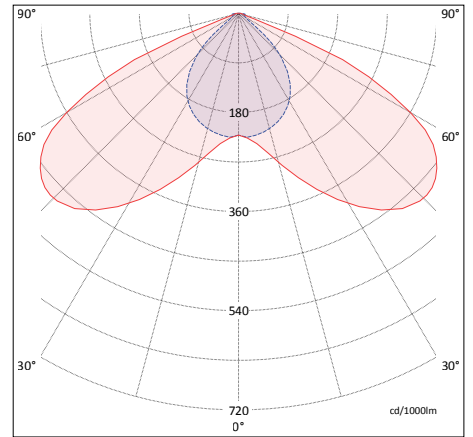
LL121X 1xLED80S/840 MB



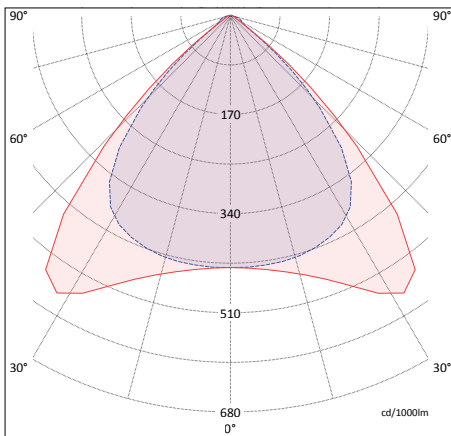
LL121X 1xLED80S/840 NB



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 versioina.

Käyttökohteet: Teollisuus, varastorakennukset, näyttelyhallit

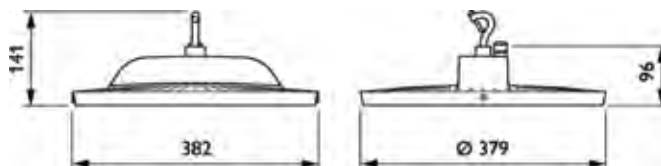
Ominaisuudet:

- 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

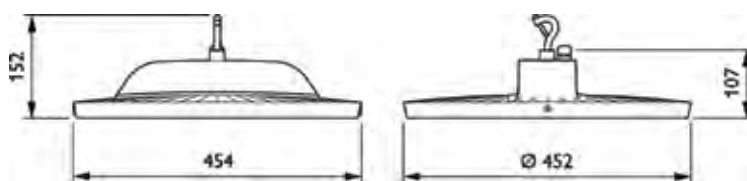
Tekniset tiedot: BY120P / BY121P

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 ² , PSD: –o 3x2,5 mm ² & –o 2x2,5 mm ²
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 ₇₀ B ₅₀ 50 000 tuntia L ₈₀ B ₅₀ 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-tyyppiin 16A-johdonsuojalla	BY120P PSU, BY120P PSD, BY121P PSU: 11 kpl BY121P PSD: 8 kpl

BY120P



BY121P



Tilausnumerot

Valikoiman vaihtoehdot

Tyyppi	Valovirta	Ra / värilämpötila	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 liitälaitte, **PSD** = säädettävä liitälaitte, **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

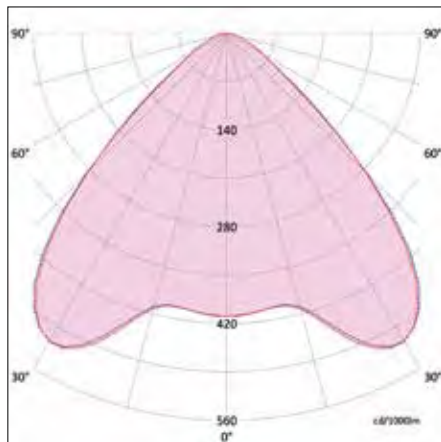


Kiinnike BY121Z G3 MB

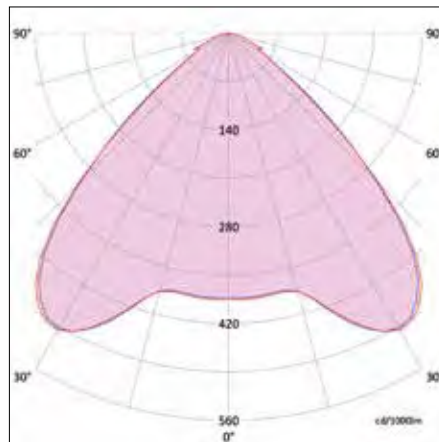


Valonjaot

BY120P 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.

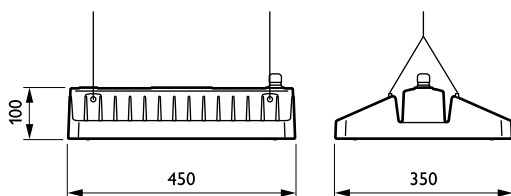
Ominaisuudet:

- 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

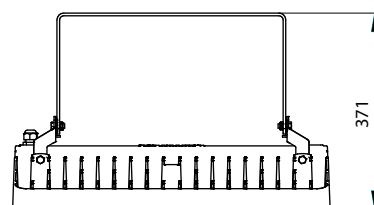
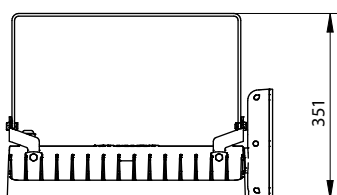
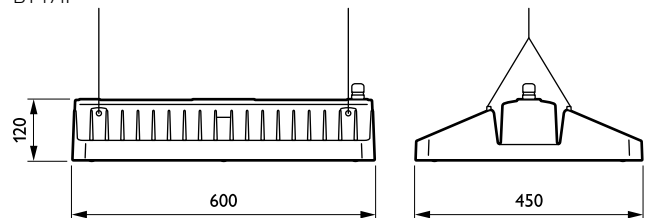
Tekniset tiedot: BY470P, BY471P

Luokitukset	IP65, IK07, 850/5, D, suojausluokka I, CE, ENEC
Jännite	220–240 VAC, 50/60 Hz tai 186–250 VDC (turvalokäyttö)
Käyttölämpötila	–30...+45 °C
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Linssioptiikka akryylia Optiikan suoja kirkasta karkaistua lasia (GC), iskunkestävää polykarbonaattia (PC) tai akryylia (AC)
Väri	Hopeanharmaa (SI, RAL 9006), valkoinen (WH, RAL 9010) Muita RAL-värejä saatavana tilauksesta
Asennus	Asennus ilman optiikan/rungon avaamista Säädettävät vajjeriripustimet tai kallistettava kattoasennussanka (BR) Etäisyys katosta min. 0,25 m
Kytkenä	Ulkoinen IP65-liitin. Liitosjohdon pituus 25 cm. Tyyppi Wieland RST20i5. Päättyvä asennus 5x2,5 mm ² . (Ketjutusta varten on saatavissa Wieland-haarotuskappale)
Valaisimen valovirta	BY470P: 13 000 lm (130S) BY471P: 17 000 lm (170S) ja 25 000 lm (250S)
Valaisimen ottoteho	BY470P: 95 W BY471P: 126 ja 180 W
Valaisimen valotehokkuus	Jopa 138 lm/W
Valaisimen elinikä	L _{70B₅₀} 70 000 tuntia L _{80B₅₀} 50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K, Ra > 80 Tilauksesta saatavana myös 3 000 K, 5 000 K tai 6 500 K
Optiikka	Kapea valokeila (NB) Keskileveä valokeila (MB) Leveä valokeila (WB) High-rack-hyllyvälioptiikka (HRO)
Liitäntälaitte	Philips Xitanium Xtreme, PSD-XT = säädettävä (GRN250S-versiossa kaksi liitäntälaitetta)
Valonsäätö	PSD-XT: DALI (BY471P LED250S tarvitsee kaksi DALI-osoitetta), suora painikeohjaus 230 V (Touch&Dim), Corridor Mode, CLO
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppin 16A-johdonsuojalla	BY470P: 10 kpl BY471P: 5 kpl
Lisätiedot	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) Keväällä 2016 valikoimaan tulevat myös epäsymmetrisellä optiikalla varustetut versiot.

BY470P



BY471P



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		
BY471X				HRO			

GRNxx0S = xx 000 lm, 840 = 4 000 K, PSD = säädettävä liitäntälaitte, MB = keskileveä valonjako, NB = kapea valonjako, WB = leveä valonjako, HRO = High Rack Optic (hylyvälooptiikka), GC = kirkas lasi, PC = polykarbonaattimuovi, AC = akryylimuovi, BR = kattoasennussanka (sisältyy toimitukseen), SI = hopeanharmaa, WH = valkoinen

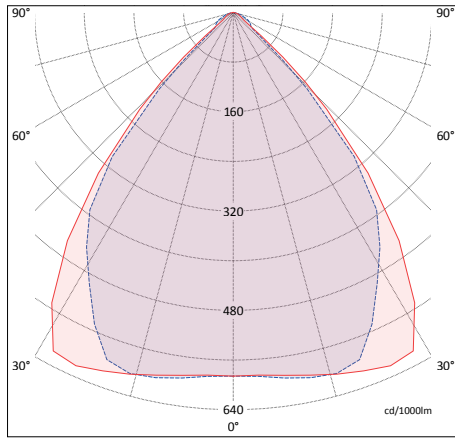
Yleisimmät tyypit	Valovirta	Teho	Paino kg	Tilausnumero
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	13 000 lm	95 W	11,0	43 505 34
BY470P GRN130S/840 PSD MB GC SI	13 000 lm	95 W	11,0	43 505 35
BY470P GRN130S/840 PSD NB GC SI	13 000 lm	95 W	11,0	43 505 37
BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	13 000 lm	95 W	12,8	43 505 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

Lisätarvikkeet

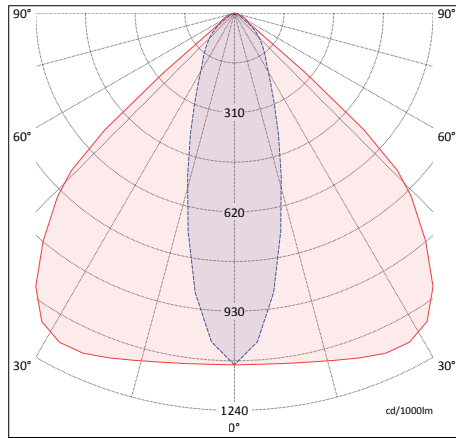
BY470Z MBA SI – kattoasennussanka	43 505 43
BY471Z MBA SI – kattoasennussanka	43 505 44

Valonjaot: BY471P, BY471P

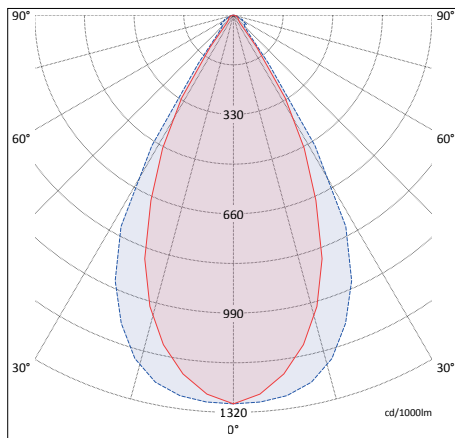
BY471P 1xLED250S/840 MB GC



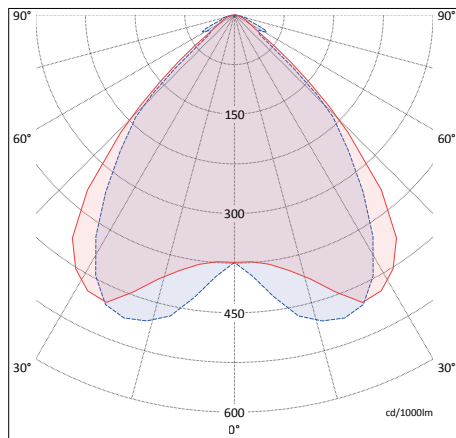
BY471P 1xLED250S/840 HRO GC



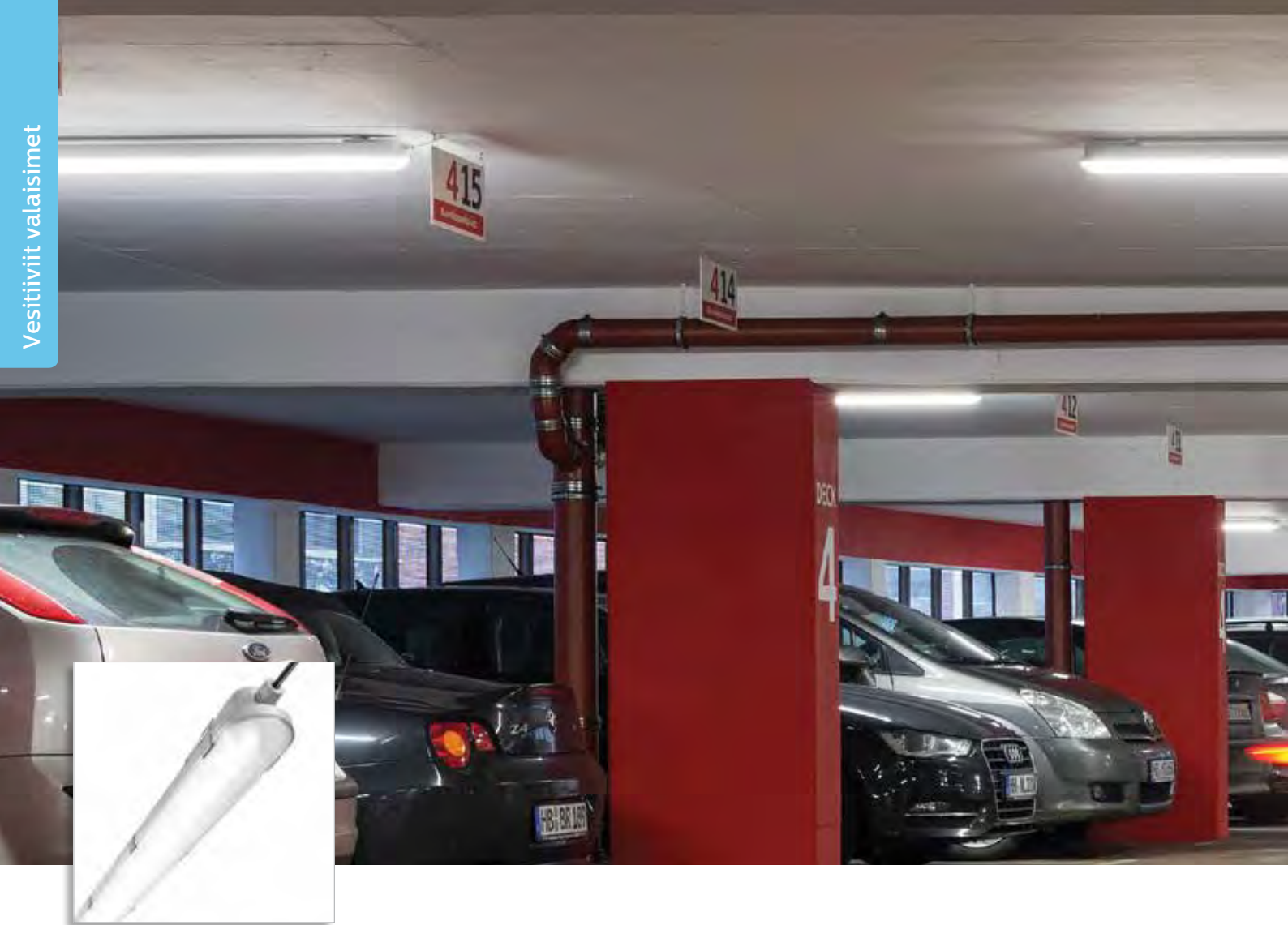
BY471P 1xLED250S/840 NB GC



BY471P 1xLED250S/840 WB 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

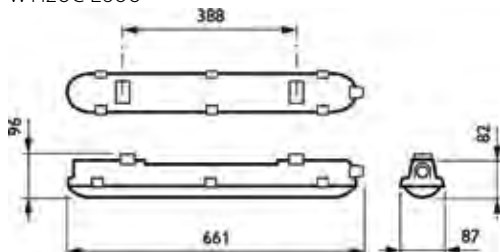
Ominaisuudet:

- 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
- Liitäntälaitte on valaisimen sisällä ja vaihdettavissa

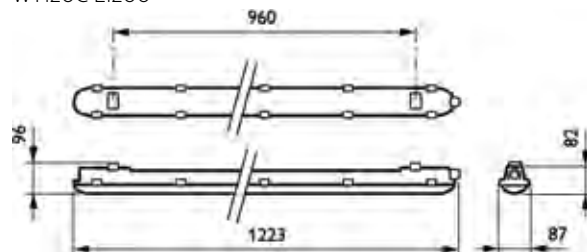
Tekniset tiedot: WT120C

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

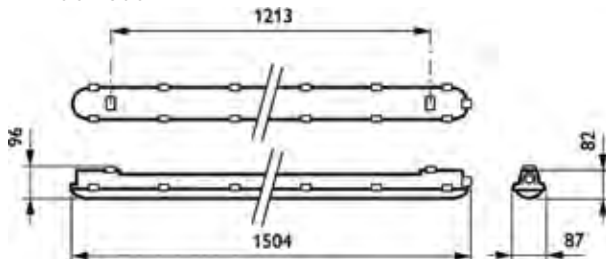
WT120C L600



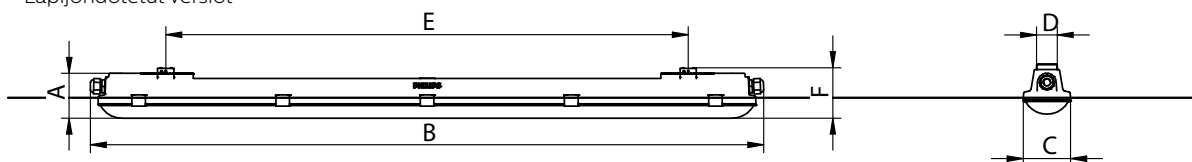
WT120C L1200



WT120C L1500



Läpijohdotetut versiot

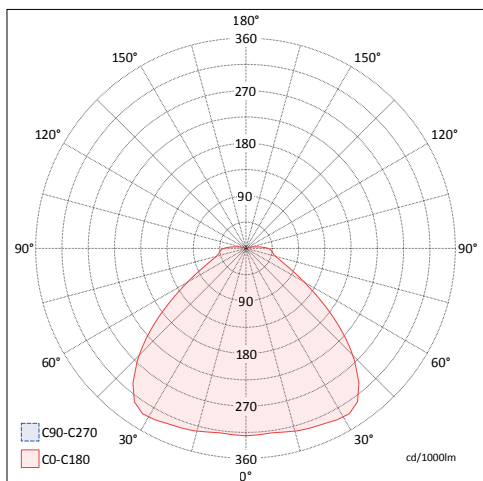


tyyppi	A	B	C	D	E	F
WT120C L1200 TW3	82	1223	87	38	960	96
WT120C L1500 TW3	82	1504	87	38	1213	96

Tuotteen vaihtoehdot						
Tyyppi	Valovirta	Ra / värieläpötila	Liit.laite	Läpilyhdyttävyydet	Pituus	Turvavalaistus
WT120C	LED18S	840	PSU	TW3 ¹⁾	L600	EL1
	LED22S		PSD		L1200	EL3
	LED34S				L1500	
	LED40S					
	LED60S					
				¹⁾ poislukien LED18S-versio		
LEDXXS = xx00 lm, 840 = Ra > 80, 4 000 K, PSU = ei-säädettävä liitäntälaitte, PSD = säädettävä liitäntälaitte, TC5 = viisipaininen kytkentäräjä, 3-vaiheketjutettava, 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

WT120C 1xLED60S/840 L1500





GTC, E-rakennus, viinikkala, 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:

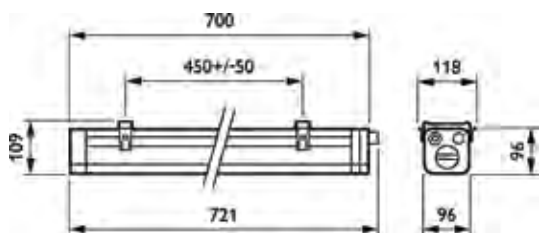
- Nopea ja helppo asentaa, kiinnitys ei vaadi valaisimen kuvun avaamista
- Laaja optiikkavalikoima mataliin ja korkeisiin tiloihin (VWB, WB, NB ja Opal)
- Valikoimassa myös kemikaalinkestävät versiot vaativiin kohteisiin
- Valonohjaus mahdollista langattomilla läsnäolotunnistimilla (ActiLume Wireless)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

Tekniset tiedot: WT460, WT461C, WT460X

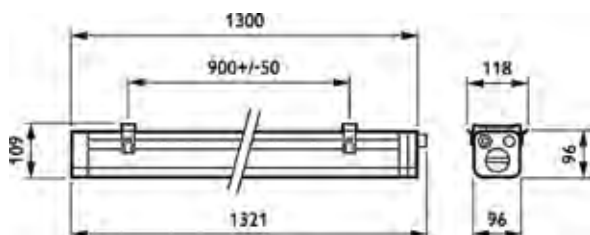
	WT460C (vakioversio) WT461C (kemikaalinkestävä versio) WT460X (GreenParking-versio langattomaan liiketunnistinohjaukseen [ActiLume Wireless])
Luokitukset	IP66, IK08, 850/5, D, suojausluokka I, CE, ENEC
Jännite	230 tai 240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	PSU: –30...+45 °C PSD: –20...+45 °C PSD-XT: –30...+45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

Tekniset tiedot: WT460, WT461C, WT460X

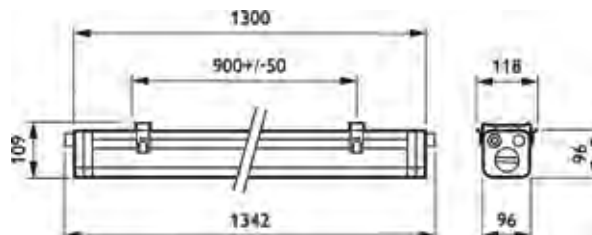
WT460C TC5 L700



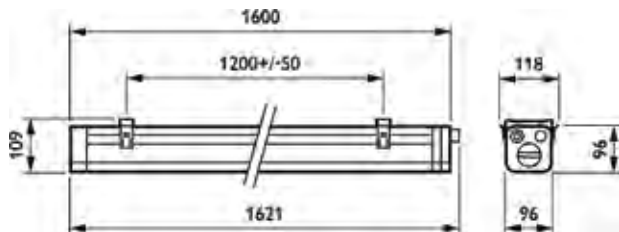
WT460C TC/TC5 L1300



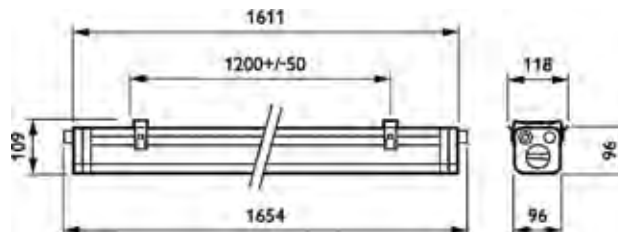
WT460C TW1/TW3 L1300



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 ^{*1)}	840	PSU ^{*)}	NB	ACW	TW1 ^{*1)}	EL3 ^{*1) *2) *3)}	L700 ^{*1) *2) *3)}
WT461C ^{*1)}	LED35S ^{*3)}	850	PSD ^{*)}	WB	ACW-CLO ^{*1)}	TW3 ^{*1)}		L1300
WT460X	LED42S ^{*2)} LED64S ^{*3)} LED80S ^{*3) *4)}		PSD-CLO ^{*)} PSD-XT	VWB O	ACWH	TC ^{*2)} 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
Tilausnumero

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

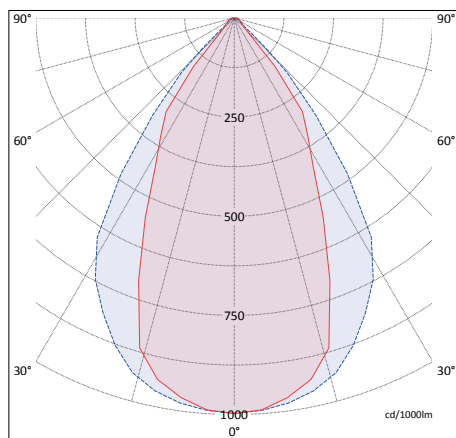
Säädettävät valaisimet (PSD)

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

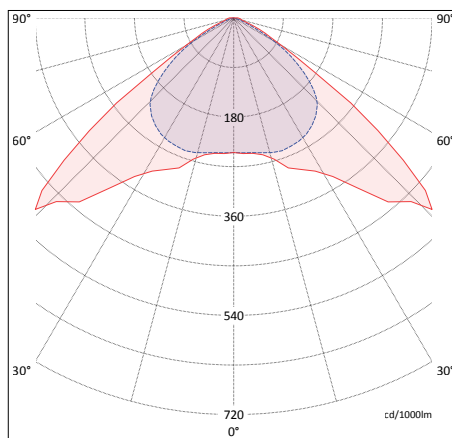
Myös muita tyyppjä on saatavana, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Philips Product Selectorista, internetistä www.philips.fi/lighting tai myynnistämme.

Valonjaot: WT460C

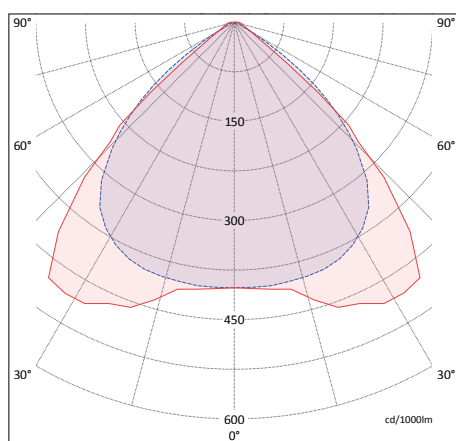
WT460C L1600 1xLED64S/840 NB



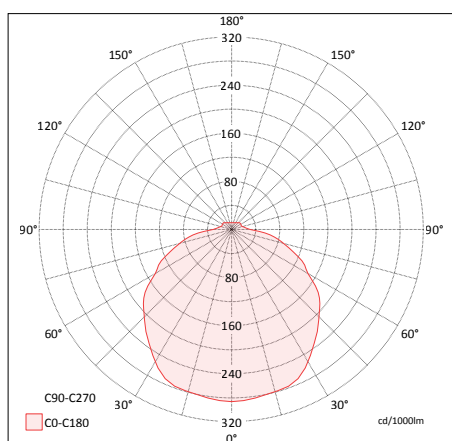
WT460C L1600 1xLED64S/840 VWB



WT460C L1600 1xLED64S/840 WB



WT460C L1600 1xLED64S/840 O





PHILIPS

Valaistus



Ulkovalaisimet

Valaisinhakemisto

Tie- ja kaupunkivalaistus s. 152–217



CityCharm
Sivu 152



CitySoul gen2
Sivu 155



CitySphere
Sivu 158



CitySpirit
Sivu 161



CitySwan LED
Sivu 164



ClearWay
Sivu 169



Copenhagen LED
Sivu 173



DigiStreet Micro ja Mini
Sivu 176



Iridium² LED
Sivu 179



Iridium² LED
Sivu 183



Luma LED
Sivu 187



LumiStreet
Sivu 190



Metronomis LED
Sivu 193



MileWide² LED
Sivu 197



Selenium LED
Sivu 201



StreetSaver
Sivu 205



TownGuide Performer
Sivu 208



UrbanGlow
Sivu 212



UrbanMoon
Sivu 215

Alue- ja urheiluvalaistus s. 218–237



ArenaVision LED
Sivu 219



ClearFlood &
ClearFlood Large
Sivu 221



CoreLine tempo
Sivu 225



Mini 300 LED
Sivu 229



OptiFlood LED
Sivu 232



OptiVision LED
Sivu 235



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

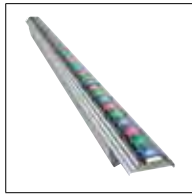
Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuiltamme

www.philips.fi/lighting

Arkkitehtoninen valaistus s. 238–261



ColorBurst &
ColorBurst Compact
Sivu 238



ColorGraze
Sivu 242



ColorReach &
ColorReach Compact
Sivu 244



DecoFlood² LED
Sivu 247



eWBurst &
eWBurst Compact
Sivu 251



eWGraze
Sivu 254



eWReach &
eWReach Compact
Sivu 256



VayaLinear
Sivu 259



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

ColorKinetics-tuotteista on esitelty luettelossa vain suppea valikoima. Tutustu kaikkiin tuotteisiin ja toteutettuihin kohteisiin:
www.colorkinetics.com

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 MileWide² 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 esiasetetun himmennyksen mukaan – näin himmennysominaisuus oli heti käyttövalmis ilman erillisiä asetuksia. Valitulla DynaDimmer-vaihtoehdolla saavutetaan noin 50 %:n energiansäästö perinteisiin ratkaisuihin verrattuna.

Tilaajan edustaja Jukka Utriainen on tyytyväinen uuteen pysäköintialueeseen. Projekti onnistui 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 liikennepuhka, ja samalla saavuttaa energia- ja kustannussäästöjä.

Yli **70%**
energiansäästö

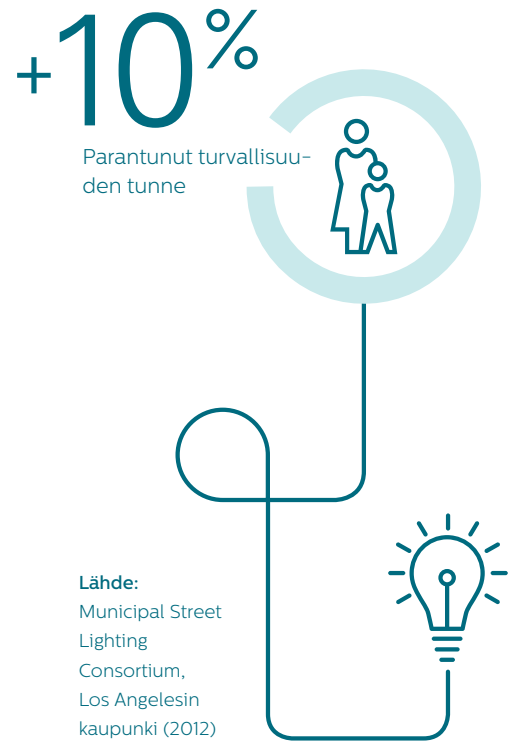


Lähde:
Gas Natural Fenosa -raportti (2012)

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 valaistusrakennetta, 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:

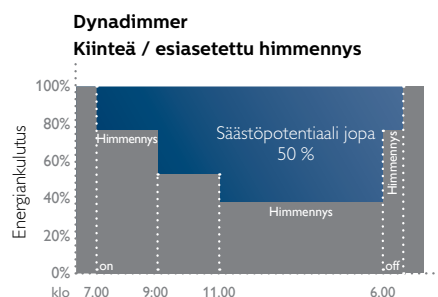


Ohjaa itse, valitse viisaasti

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.

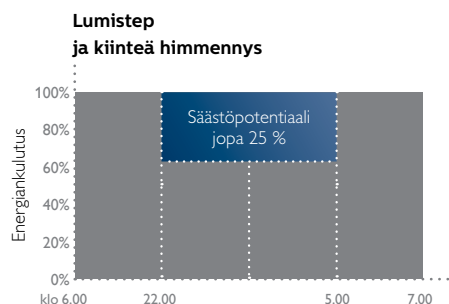
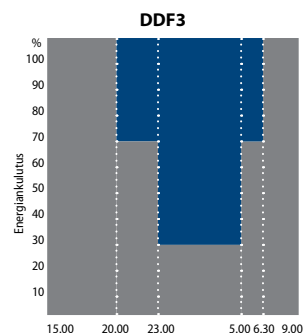
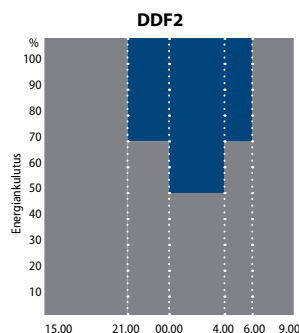
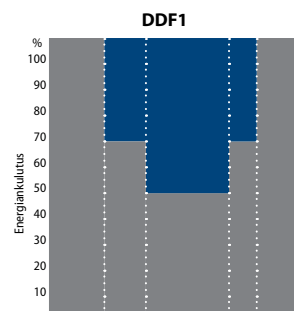


Dynadimmer

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.



BGP213	ECO120/	740	I	DW	D9	MSP	CLO	48/60A	BWP
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 tyyppitykset

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



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

Upeaa valaistusta **ColorKinetics**

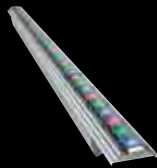


Philipsin ColorKinetics-valaisimilla ja -ohjausjärjestelmillä luot niin valkoista valoa kuin RGB-valaistustakin. Luettelosivuilla on esitelty vain osa ColorKinetics-tuotteista – internet-sivuiltamme löydät täydellisen tuotevalikoiman sekä upeita kohde-esimerkkejä.

www.colorkinetics.com



**ColorBurst &
ColorBurst Compact**
Sivu 239



ColorGraze
Sivu 242



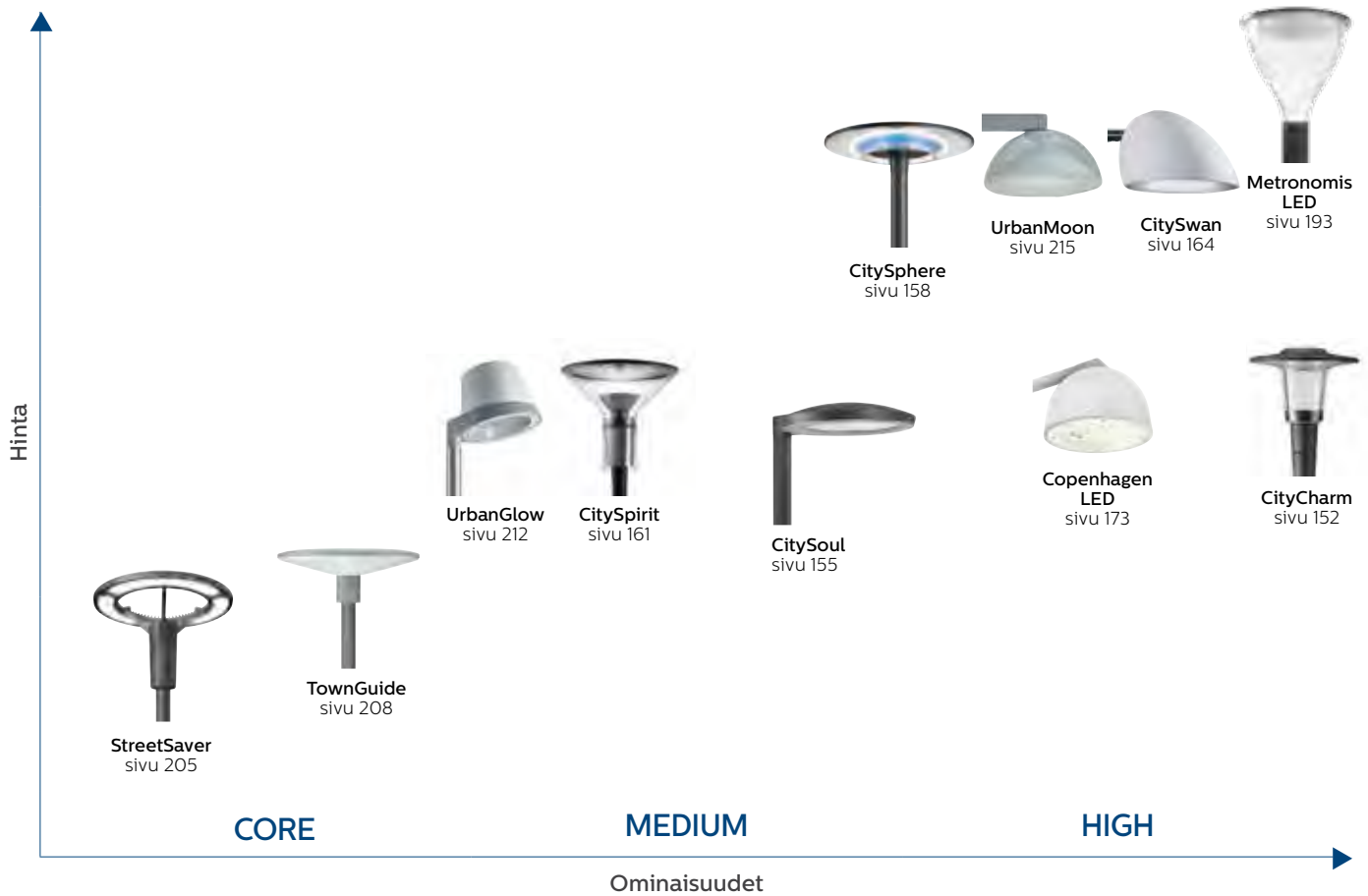
**ColorReach &
ColorReach Compact**
Sivu 244

Puistovalaistus ja aluevalaistus

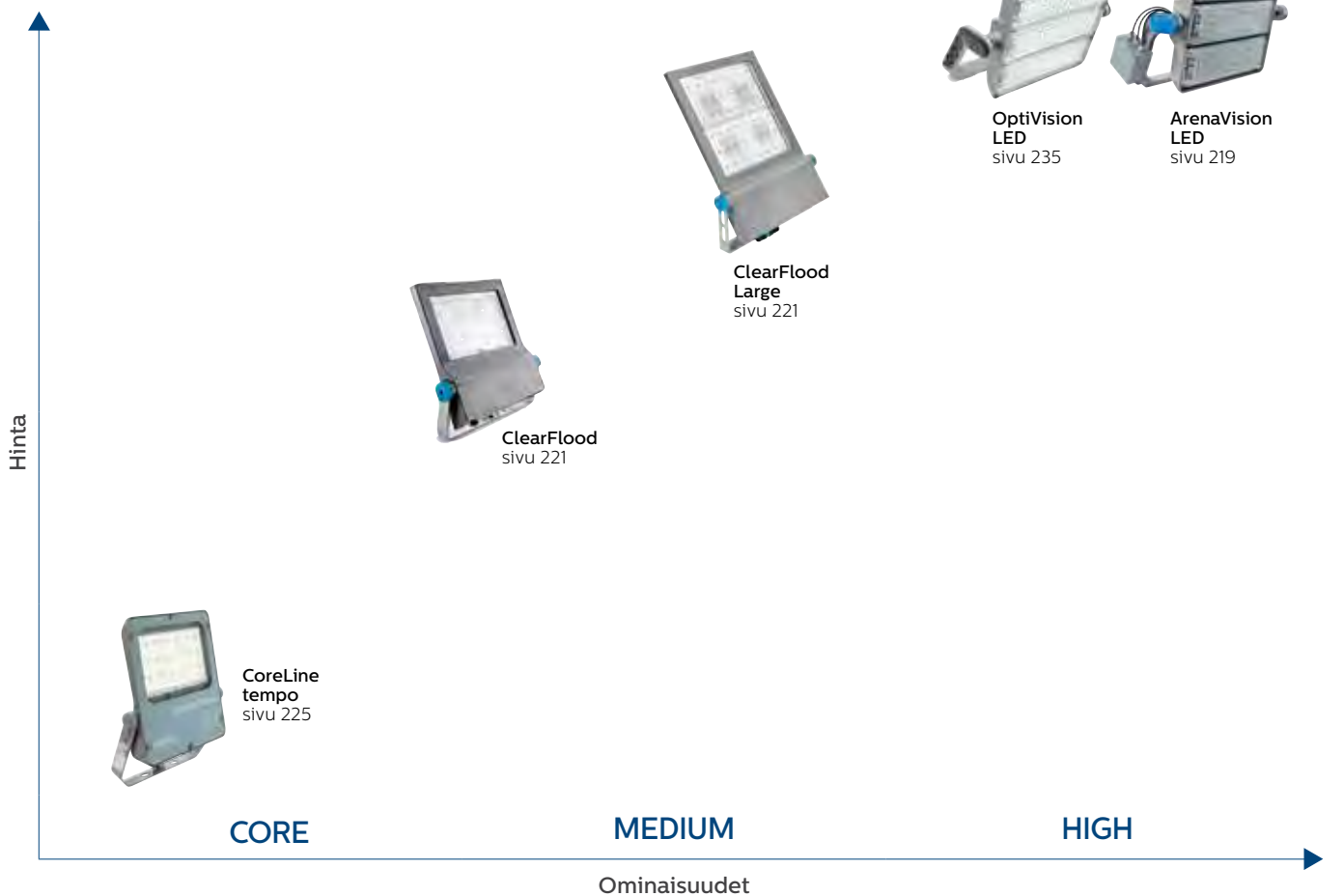
Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen eri luokkaan – **CORE**, **MEDIUM** ja **HIGH** – niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.



Puistovalaisimet



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.

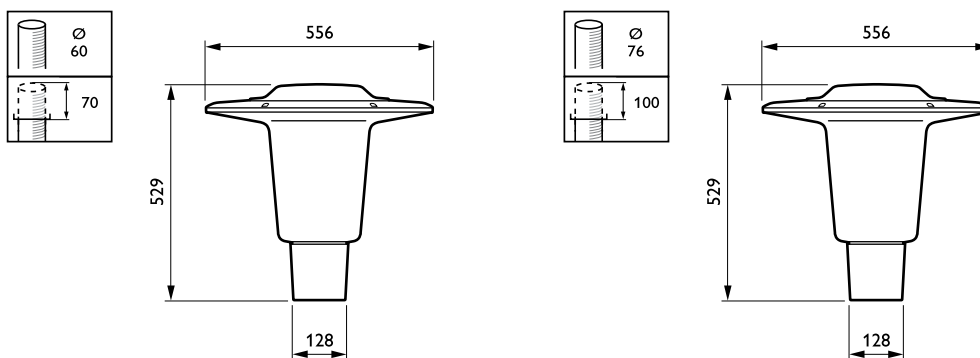
Käyttökohteet: Puistot, kävelytiet ja asuinalueet

Ominaisuudet:

- Miellyttävä valaistus yhdistyy erinomaiseen energiatehokkuuteen
- Toimintavarma myös tulevaisuudessa: kaikki Philipsin ohjausjärjestelmät mahdollisia – myös myöhempiä päivityksiä varten
- CLO vakiovalovirta, 100 000 tunnin ($L_{100}B_{10}$) järjestelmän elinikä
- Valittavissa useita eri valonjakoja

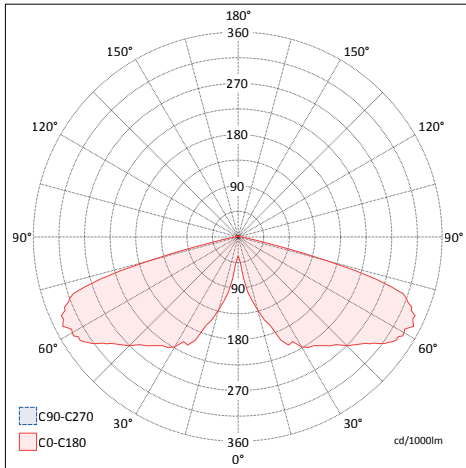
Tekniset tiedot: BDS490

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

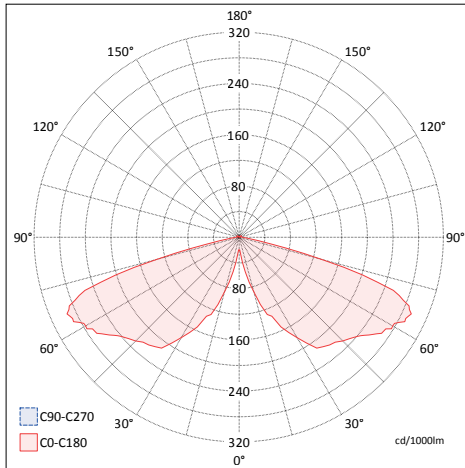


Valonjaot: BDS490

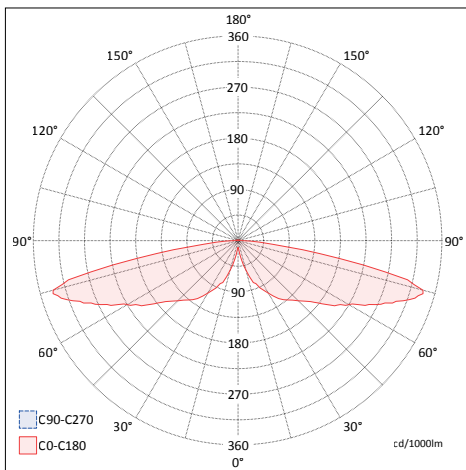
BDS490 1xGRN100/830 DM



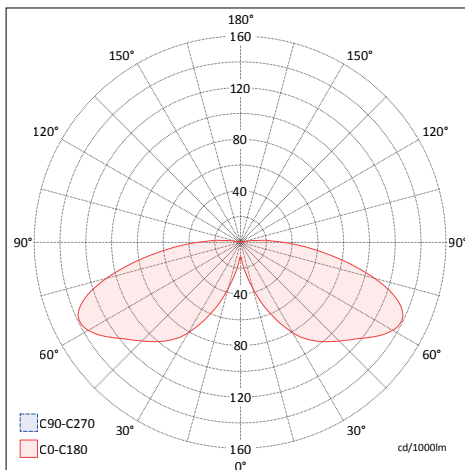
BDS490 1xGRN100/740 DW ORB



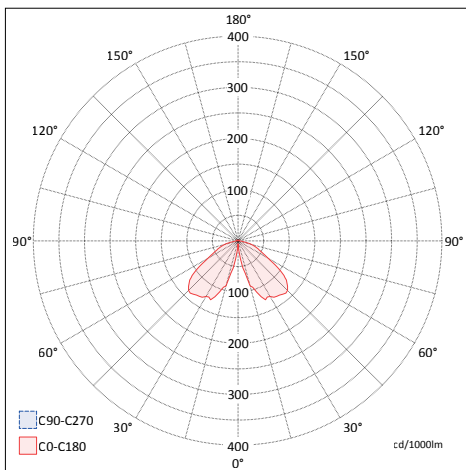
BDS490 1xGRN100/740 DV ORB



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
Paino	Max 12 kg	Max 15 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK08	Luokka I ja II, IP66, IK08
Jännite	220–240 V / 50–60Hz	220–240 V / 50–60Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia	Runko painevalettua alumiinia
Väri	Tummanharmaa	Tummanharmaa
Asennus	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)
Kytkenä	Ruuviliitinrima Wieland push-in valinnaisena	Ruuviliitinrima Wieland push-in valinnaisena
Ledien valovirta	1 800–11 440 lm	5 050–18 320 lm
Valaisimen valovirta	1 554–8 647 lm	4 245–14 784 lm
Valaisimen ottoteho	14–86 W	38–138 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 122 lm/W	Jopa 110 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀B₁₀	GreenLine: 100 000 tuntia	GreenLine: 100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	Keskileveä (DM), leveä (DW), Residential Wide (DRW), symmetrinen (S)	Keskileveä (DM), leveä (DW), epäsymmetrinen (A), symmetrinen (S)
Valonsäätö	LumiStep 6, 8 h, DynaDimmer, Constant Light output (CLO), SDU, Starsense (Dali), Photocell, MiniCell 35, 55, 75 lux, CityTouch-valmuis	LumiStep 6, 8 h, DynaDimmer, Constant Light output (CLO), SDU, Starsense (Dali), Photocell, MiniCell 35, 55, 75 lux, CityTouch-valmuis

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

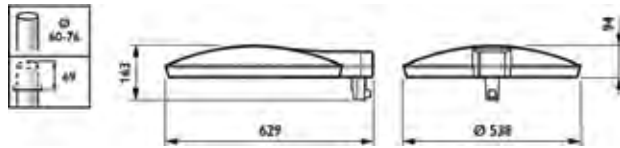
Vertailutaulukko

LEDGINE-vertailutaulukko

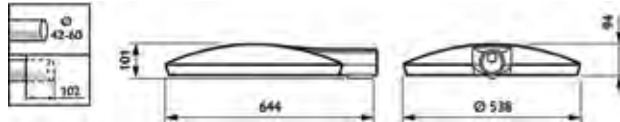
HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K GRN	W	4000 K GRN	W	3000 K ECO	W	4000 K ECO	W
50	32	35		GRN16-3S	16	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
80	42	50	35	GRN24-3S	24	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
125		70	50	GRN40-3S	39	GRN39-3S	32	ECO46-3S	48	ECO42-3S	36
		100	70	GRN56-3S	52	GRN59-3S	46	ECO58-3S	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

Tekniset tiedot: BPP530/531, BRP530/531

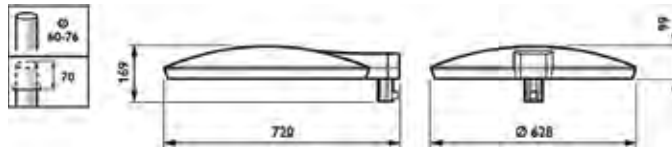
BPP530



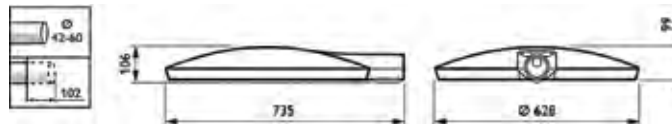
BRP530



BPP531

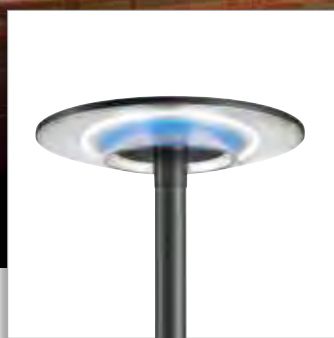


BRP531



Katso valonjaot sivulta 264.





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.

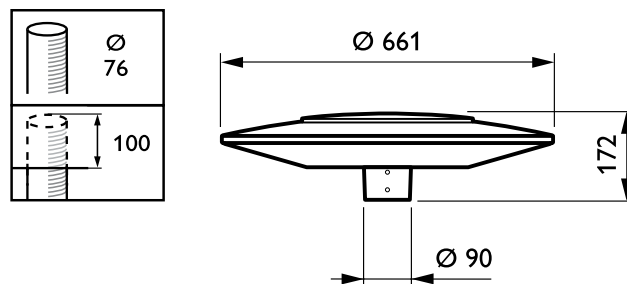
Käyttökohteet: Kadut, sivukadut, kevyen liikenteen väylät, torit, aukiot ja puistot

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

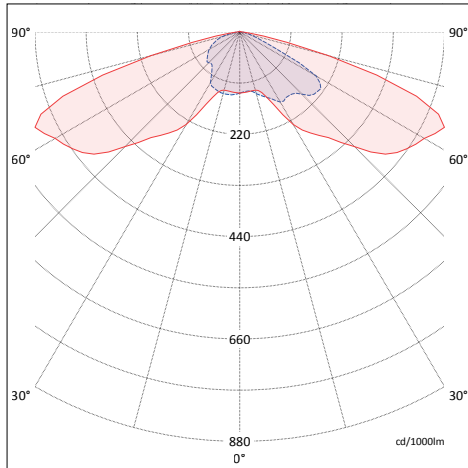
Paino	10 kg
Luokitukset	Luokka II, IP66, IK10
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Optiikka polykarbonaattia
Väri	Tummanharmaa
Asennus	Pylvään päähän Ø 60 mm tai Ø 76 mm Asennuskorkeus 4–6 m
Kytkeä	5-napainen kytkentäliitin (IP66)
Ledien valovirta	1 500–12 000 lm
Valaisimen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

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

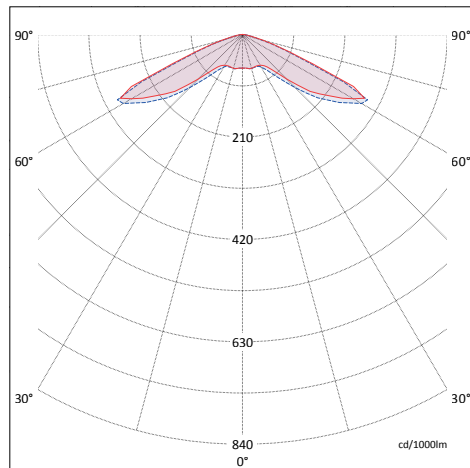


Valonjaot

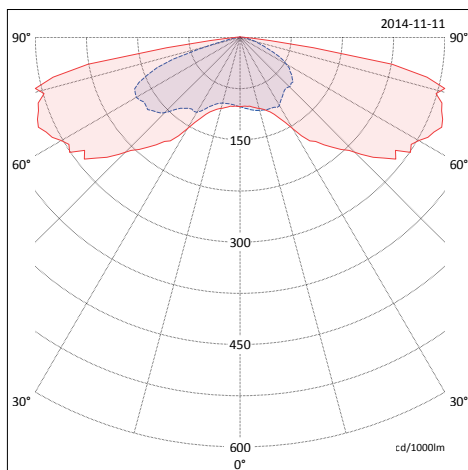
BDP780 CL GRN60/740 DM



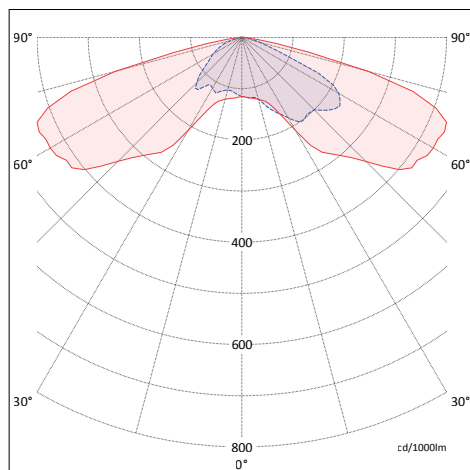
BDP780 CL GRN60/740 DS



BDP780 CL GRN60/740 DSP



BDP780 CL GRN60/740 DW





CitySpirit



CitySpirit-valaisimet tuottavat korkealaatuista, miellyttävää valoa ja niiden ledimoduulit ja optiset elementit mahdollistavat aiempaa suuremman pylväsvälin. Valaisin, pylväs ja valaisinvarsi ovat muotoilultaan yhtenäisiä, joten valaisin sulautuu täydellisesti katumaisemaan. Läpinäkyvät materiaalit keventävät valaisimen päiväaikaista ilmettä. Valaisinsarja tarjoaa useita optiikkavaihtoehtoja, jotka vastaavat esimerkiksi pylväsvälejä, yövalaistusta, visuaalisuutta ja häiriövalon eliminointia koskeviin vaatimuksiin.

Käyttökohteet: Kaupunkien keskustat, kävelykadut, aukiot, asuinalueet, jalankulkualueet

Ominaisuudet:

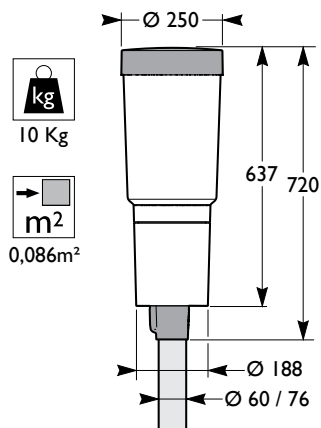
- Useita tyyliään samankaltaisia seinä- tai pylväsasennettavia malleja
- Saatavana perinteisillä valonlähteillä tai ledeillä varustettuna (päivitettävä ledimoduuli)
- Laaja valikoima pylväitä ja valaisinvarsia
- Valaisimen valovirta 985–2 516 lm, järjestelmän teho 18–39 W
- Valon väri 3 000 K (Ra > 80), 4 000 K (Ra > 70)
- Valikoima optisia elementtejä esimerkiksi visuaalisesti miellyttävän ja rauhoittavan yövalaistuksen luomiseen ilman häiriövaloa

Tekniset tiedot: BDS451, BDS461, BDS471, BDS463

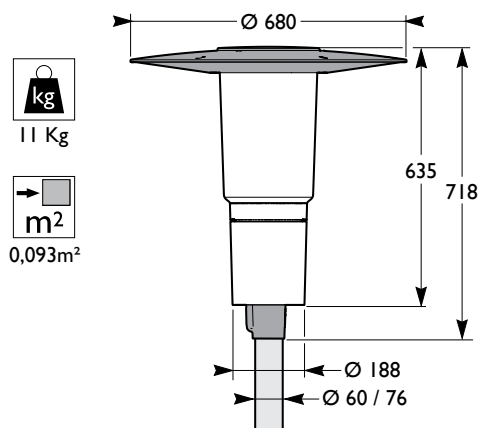
Paino	10 tai 11 kg tyyppistä riippuen
Luokitukset	Luokka I tai II, IP65, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Alumiini
Väri	Harmaa, RAL 7043 (GR)
Asennus	Ø 60 mm:n tai Ø 76 mm:n pylvääseen
Kytkenä	5-napainen kytkentäliitin (IP66)
Ledien valovirta	1 729–3 923 lm
Valaisimen valovirta	985–2 516 lm
Valaisimen ottoteho	18–39 W
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 68 lm/W
Valaisimen elinikä – $L_{80}F_{10}$	70 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
Optiikka	T, epäsymmetrinen perusoptiikka TS, epäsuora symmetrinen TB, epäsuora epäsymmetrinen pituussuuntaan T, epäsuora epäsymmetrinen leveysuuntaan TB-C, epäsuora epäsymmetrinen pituussuuntaan
Valonsäätö	DynaDimmer, Lumistep, 1–10V, DALI

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

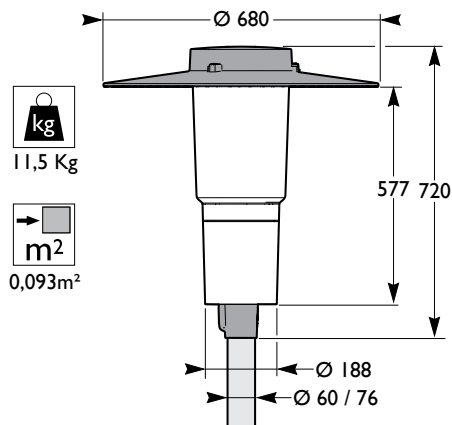
BDS451



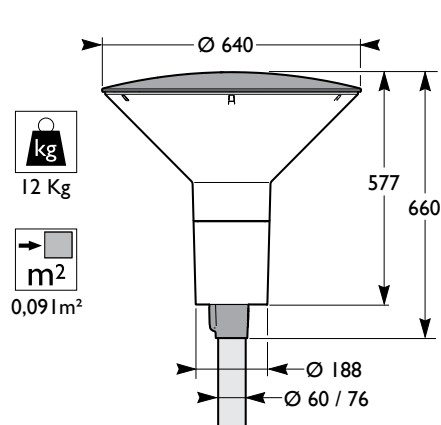
BDS463

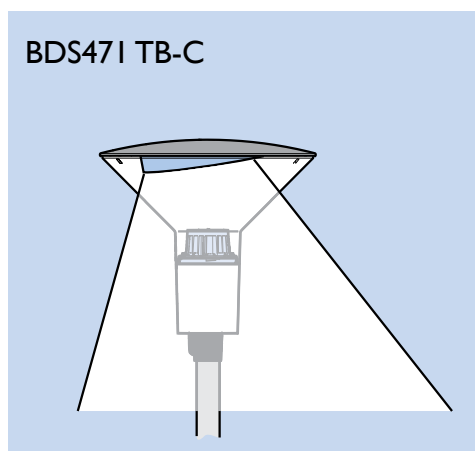
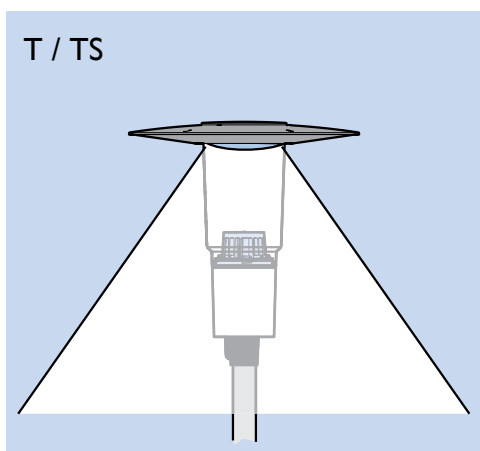
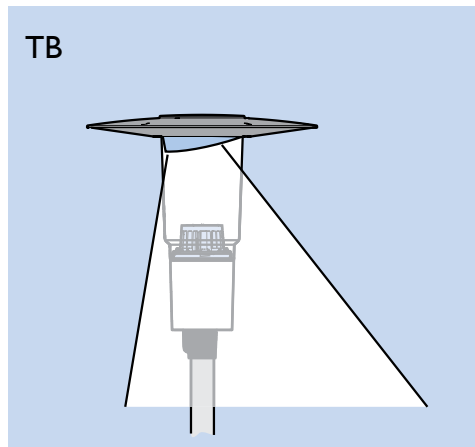
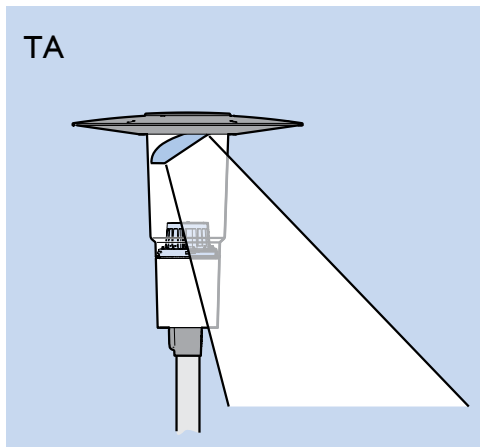


BDS461



BDS471









Laivurinkatu, 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

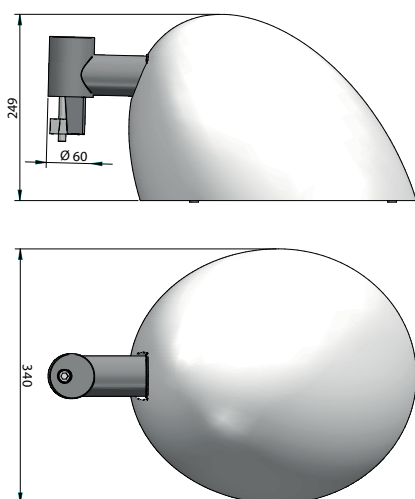
Ominaisuudet:

- 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

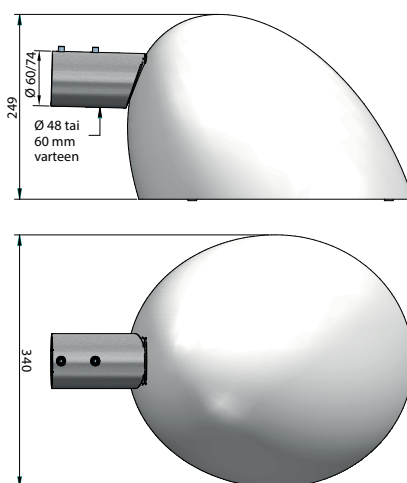
Tekniset tiedot: BPS639, BRS639, BWS639

	BPS639 (pylväsasennettava)	BRS639 (variasennettava)	BWS639 (3/4" kierteeseen)
Paino	Max 5 kg	Max 5 kg	Max 5 kg
Luokitukset	Luokka I tai II, IP66, IK10	Luokka I tai II, IP66, IK10	Luokka I tai II, IP66, IK10
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Kiinnike: pulverimaalattu alumiini	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Kiinnike: pulverimaalattu alumiini	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Kiinnike: pulverimaalattu alumiini
Väri	Opaali valkoinen	Opaali valkoinen	Opaali valkoinen
Asennus	Ø 60 mm:n pylvään päähän	Ø 48 tai Ø 60 mm:n varteen	3/4 tuuman kierre
Kytkenä	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin
Ledien valovirta	2 000–9 800 lm	2 000–9 800 lm	2 000–9 800 lm
Valaisimen valovirta	1 723–7 701 lm	1 723–7 701 lm	1 723–7 701 lm
Valaisimen ottoteho	16–74 W	16–74 W	16–74 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 126 lm/W	Jopa 126 lm/W	Jopa 126 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀B₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	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)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch connect	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch connect	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch connect
Lisätiedot	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)

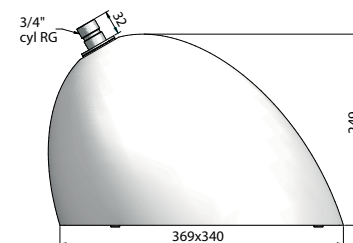
BPS639



BRS639



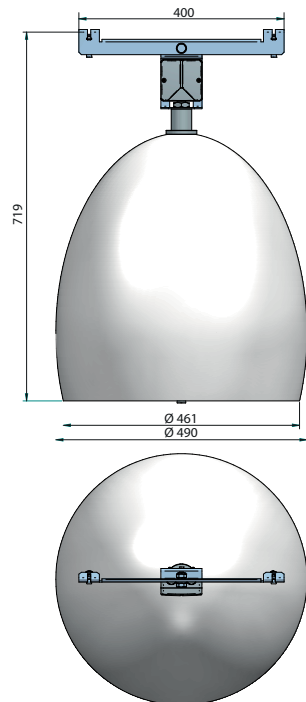
BWS639



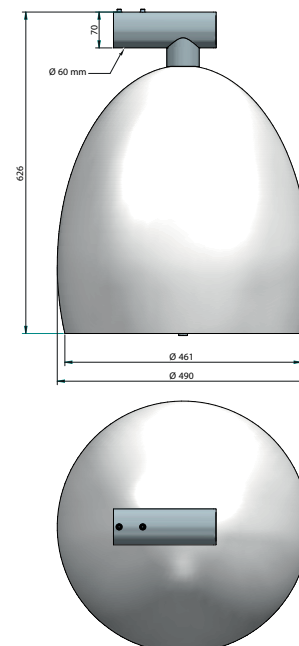
Tekniset tiedot: BSS639, BDS639

	BSS639 (vajjeripustettava)	BDS639 (variasennus päältä)
Paino	Max 7,5 kg	Max 7,5 kg
Luokitukset	Luokka I tai II, IP66, IK10	Luokka I tai II, IP66, IK10
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Liitännälaitekotelo: pulverimaalattu alumiini	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: tasolasi Liitännälaitekotelo: pulverimaalattu alumiini
Väri	Opaali valkoinen	Opaali valkoinen
Asennus	Vajjeripustus (ripustussarja tilattava erikseen)	Ø 48 tai Ø 60 mm:n kiinnikkeellä
Kytkeäntä	Kytkeäntäkotelosta	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin
Ledien valovirta	2 000–13 000 lm	2 000–13 000 lm
Valaisimen valovirta	1 829–11 248 lm	1 829–11 248 lm
Valaisimen ottoteho	16–105 W	16–105 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 134 lm/W	Jopa 134 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀F₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Värlämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	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)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch connect	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch connect
Lisätiedot	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)	Merivesisuojaus tilauksesta Ylijännitesuojaus 6KV (10KV saatavissa)

BSS639



BDS639



Vertailutaulukko

LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

Katso valonjaot sivulta 264.



Tulliväylä, Oulu

ClearWay



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

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

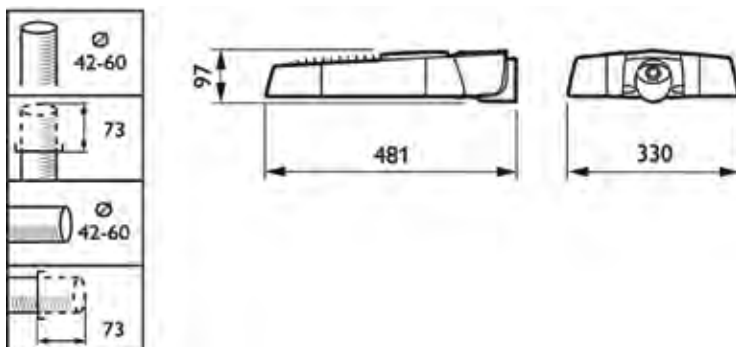
Ominaisuudet:

- Erinomainen valon laatu, alhainen alkuinvestointi
- Hyvä perinteisten valaisimien korvaaja
- Valaisimen valovirta 1 601 –10 122 lm 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 varsiasennuksessa 0, 5°, 10° ja 15°.
Kytkenä	Valaisimessa kytkentäliitin
Ledien valovirta	1 800–12 000 lm
Valaisimen valovirta	1 601–10 122 lm
Valaisimen ottoteho	13–87 W
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 133 lm/W
Valaisimen elinikä – $L_{80}B_{10}$	100 000 tuntia
Värlämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
Optiikka	DN10, DM11, DM50, DW10
Valonsäätö	Perusvalaisin PSU, Dynadimmer, DALI
Tuulipinta-ala	0,029 mm ²

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnitellaan projektiisi optimaalisen ratkaisun.



Tyyppi	Valovirta ^{*)}	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.





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:

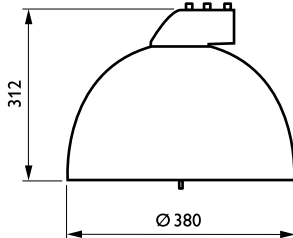
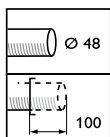
- Perustuu viimeisimpään, tulevaisuudenkestävään leditekniikkaan
- Asennus- ja kokovaihtoehdot tuovat joustavuutta käyttöön
- Valaisimen valovirta 1 520–16 490 lm, järjestelmän teho 16–148 W
- Valon väri lämmin (3 000 K), Ra > 80 tai neutraali valkoinen (4 000 K), Ra > 75
- Opaalikuvun miellyttävä valo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

Tekniset tiedot: BRS443, BRS441

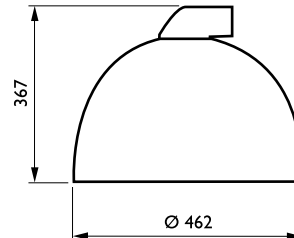
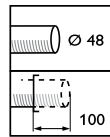
	BRS443 Small	BRS441 Big
Paino	Max 10 kg	Max 13 kg
Luokitukset	IP65, Luokka I ja II, IK08	IP65, Luokka I ja II, IK08
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko: vahvistettu PMMA Kupu: karkaistu lasi	Runko: vahvistettu PMMA Kupu: karkaistu lasi
Väri	Kupu opaalinvalkoinen Runko harmaa	Kupu opaalinvalkoinen Runko harmaa
Asennus	Varteen Ø 48 mm	Varteen Ø 48 mm
Kytkenä	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 – L₈₀F₁₀	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto
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	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	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI, LightWave



BRS443



BRS441



Vertailutaulukko

LEDGINE-vertailutaulukko

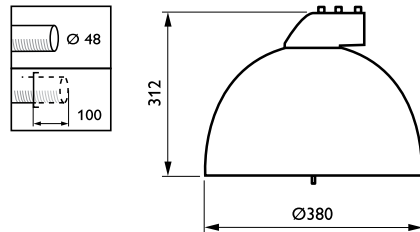
HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K GRN	W	4000 K GRN	W	3000 K ECO	W	4000 K ECO	W
50	32	35		GRN16-3S	16	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
80	42	50	35	GRN24-3S	24	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
125		70	50	GRN40-3S	39	GRN39-3S	32	ECO46-3S	48	ECO42-3S	36
		100	70	GRN56-3S	52	GRN59-3S	46	ECO58-3S	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

Tekniset tiedot: BxS693, BxS691

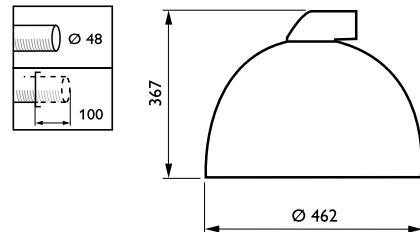
	BxS693 (pieni)	BxS691 (suuri)
Paino	Max 10 kg	Max 12,2 kg
Luokitukset	IP65, Luokka I ja II, IK08	IP65, Luokka I ja II, IK08
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: karkaistu lasi	Kupu: iskunkestävä PMMA Lasi: karkaistu lasi
Väri	Opaalinvalkoinen tai harmaa (RAL 7035)	Opaalinvalkoinen tai harmaa (RAL 7035)
Asennus	BRS693: variasennus Ø48/60 mm BDS693: 3/4" asennus pylvään päähän BSS693: vaijeriripustus (ripustussarja tilattava erikseen)	BRS691: variasennus Ø48/60 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 – L₈₀F₁₀	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 Connect	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, RF Starsense, DALI, CityTouch Connect



BRS693



BRS691



Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

Katso valonjaot sivulta 264.



DigiStreet Micro ja Mini



DigiStreet-valaisinten tuoteperhe soveltuu älykkääseen tie- ja katuvalaistukseen. Tuoteperheeseen kuuluvat nyt Micro- ja Mini-versiot ja tuoteperhe täydentyy myöhemmin Medium- ja Large -versioilla. 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 $L_{95}B_{10}$



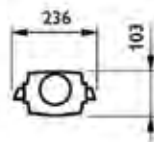
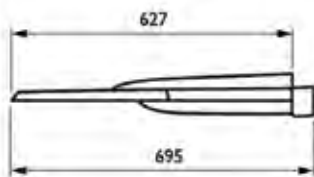
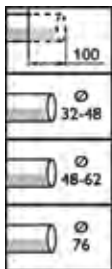
Tekniset tiedot: BGP760, BGP761

	BGP760 Micro	BGP761 Mini
Paino	6 kg	7,7 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IK09, IP66	Luokka I ja II, IK09, IP66
Jännite	220–240V / 50–60 Hz	220–240V / 50–60 Hz
Materiaali	Painevalettu LM6-alumiini	Painevalettu LM6-alumiini
Väri	Tummanharmaa 10714, muut värit tilauksesta	Tummanharmaa 10714, muut värit tilauksesta
Asennus	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
Kytkeä	Kytkeäliitin valaisimessa	Kytkeäliitin valaisimessa
Ledien valovirta	1 000–5 400 lm	4 500–10 900 lm
Valaisimen valovirta	891–4 735 lm	3 979–9 464 lm
Valaisimen ottoteho	10 lediä: 8–21 W 20 lediä: 19–41 W	30 lediä: 31–60 W 40 lediä: 60–76 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 127 lm/W	Jopa 130 lm/W
Valaisimen elinikä – L₉₅B₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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
Optiikka	DM10, DM11, DM50, DN10, DN11, DS50, DW10, DX10	DM10, DM11, DM50, DN10, DN11, DS50, DW10, DX10
Valonsäätö	DALI, AmpDimming, LineSwitch, CityTouch, DynaDimmer	DALI, AmpDimming, LineSwitch, CityTouch, DynaDimmer

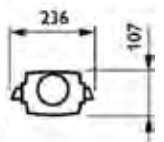
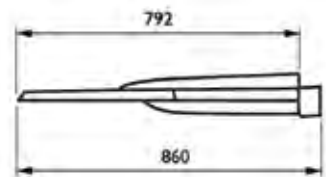
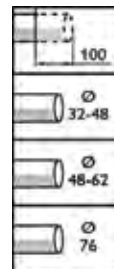


DigiStreet-valaisimet ovat CityTouch Ready -valaisimia – ne voidaan liittää CityTouch-järjestelmään joko heti tai vasta tulevaisuudessa.

BGP760



BGP761



Katso valonjaot sivulta 264.





Iridium³ LED



Iridium- ja Iridium²-valaisimien menestystä seuraa valaisinperheen kolmas sukupolvi, Iridium³. Iridium³ 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
Paino	6,9 kg	Max 10,5 kg	Max 14,2 kg
Luokitukset	IP66, Luokka I ja II, IK09	IP66, Luokka I ja II, IK09	IP66, Luokka I ja II, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Optiikka UV-suojattua polykarbonaattia	Runko painevalettua alumiinia Optiikka UV-suojattua polykarbonaattia	Runko painevalettua alumiinia Optiikka UV-suojattua polykarbonaattia
Väri	Vakiona harmaa tai hopeanharmaa	Vakiona harmaa tai hopeanharmaa	Vakiona harmaa tai hopeanharmaa
Asennus	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
Kytkeä	Syöttökaapeliin kytkettävä Wieland GST-pistokeliitin	Syöttökaapeliin kytkettävä Wieland GST-pistokeliitin	Syöttökaapeliin kytkettävä Wieland GST-pistokeliitin
Ledien valovirta	1 100–4 500 lm	5 000–11 500 lm	8 100–18 500 lm
Valaisimen valovirta	1 021–4 024 lm	4 616–9 951 lm	7 373–15 534 lm
Valaisimen ottoteho	9–36 W	38–87 W	61–138 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	126 lm/W	132 lm/W	131 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀B₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	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)
Valonsäätö	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys, RF, CityTouch OLC ¹⁾	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys, RF, CityTouch OLC	DynaDimmer, DALI, 1–10V, verkkovirtahimmennys, RF, City- Touch OLC

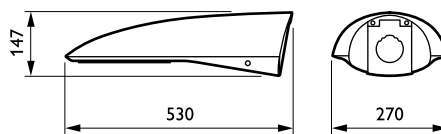
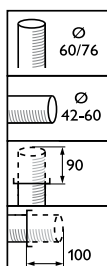
¹⁾ OLC = Outdoor Lighting Controls

Vertailutaulukko

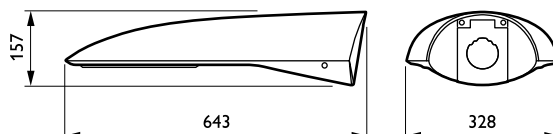
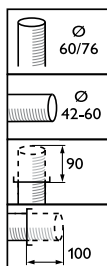
LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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

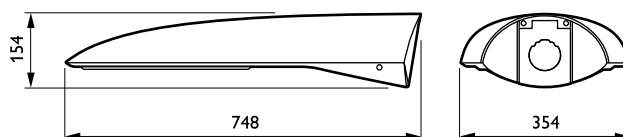
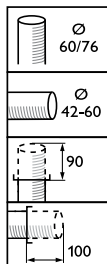
BGP381



BGP382



BGP383



Tilausnumerot

Tyyppi	Valovirta ^{*)}	Ottoteho	Paino kg	Tilausnro
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

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

Katso valonjaot sivulta 264.





Iridium² LED



Iridium² 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

	BGP352 – Medium	BGP353 – Large
Paino	Max 15 kg	Max 18 kg
Luokitukset	IP66, Luokka I ja II, IK08	IP66, Luokka I ja II, IK08
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi, paksuus 6 mm	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi, paksuus 6 mm
Väri	Vakiona RAL 7035 tai hopeanharmaa RAL 9006	Vakiona RAL 7035 tai hopeanharmaa RAL 9006
Asennus	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm	Pylvään päähän Ø 60/76 mm Varteen Ø 48–60 mm
Kytkenä	Pikaliittimellä	Pikaliittimellä
Ledien valovirta	1 600–11 329 lm	7 700–26 700 lm
Valaisimen valovirta	1 493–9 480 lm	6 375–17 480 lm
Valaisimen ottoteho	16–143 W	67–220 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 136 lm/W	Jopa 123 ml/W
Valaisimen elinikä – L₈₀F₁₀	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto	GreenLine: 100 000 tuntia, optimoitu elinikä EconomyLine: 70 000 tuntia, optimoitu valontuotto
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	Keskileveä (DM), perusoptiikka (DC), märkä (DK), erittäin leveä (DX), leveä (W)	Keskileveä (DM), perusoptiikka (DC), märkä (DK), erittäin leveä (DX), leveä (W)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI

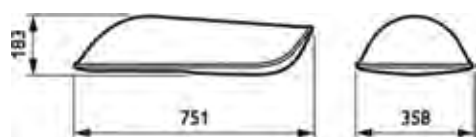
Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

Vertailutaulukko

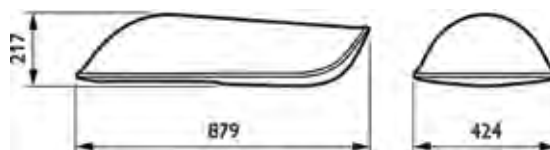
LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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

BGP352



BGP353



Katso valonjaot sivulta 264.



Simpele, Rautjärven kunta





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, päätiet, kadut, kävely- ja pyöräilyreitit sekä asuinalueiden kadut

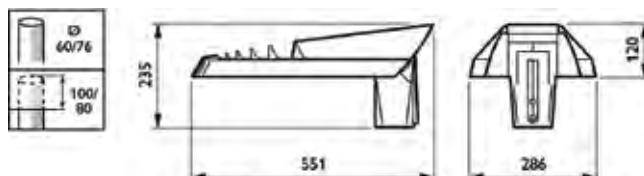
Ominaisuudet:

- Matala rakenne ehkäisee valon suuntautumista ylöspäin, ja OPTIFLUX™-tekniikalla toteutettu optiikka täyttää nykyiset määräykset tehokkaalla tavalla
- L-Tune-työkalulla optimoidaan asiakkaan haluama valaistusratkaisu käyttöiän, energiaprofilin, 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

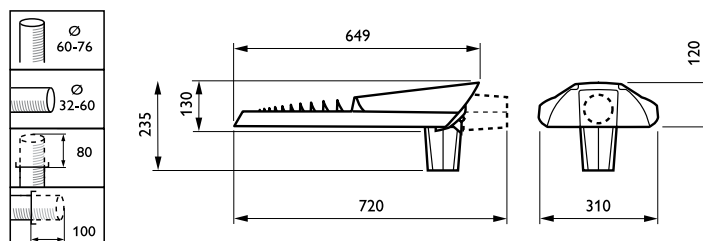
Tekniset tiedot: Luma Micro, Luma Mini, Luma 1

	Luma Micro – BGP615	Luma Mini – BGP621	Luma 1 – BGP623
Paino	Max. 7,5 kg	Max 9,5 kg	Max 11,5 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia
Väri	Antrasiitti tai vaaleanharmaa	Antrasiitti tai vaaleanharmaa	Antrasiitti tai vaaleanharmaa
Asennus	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 32–60 mm	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 32–60 mm	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 32–60 mm
Kytkenä	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
Ledien valovirta	1 000–5 400 lm	3 500–11 000 lm	6 000–22 000 lm
Valaisimen valovirta	910–4 893 lm	3 183–9 677 lm	5 411–19 170 lm
Valaisimen ottoteho	9–40 W	24–85 W	40–166 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 131 lm/W	Jopa 137 lm/W	Jopa 146 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀F₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värinöistoindeksi	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)
Optiikka	OPTIFLUX™-linssit Kapea, keskileveä, leveä tai erikoisleveä tieoptiikka	OPTIFLUX™-linssit Kapea, keskileveä, leveä tai erikoisleveä tieoptiikka	OPTIFLUX™-linssit Kapea, keskileveä, leveä tai erikoisleveä tieoptiikka
Valonsäätö		DynaDimmer, DALI	DynaDimmer, DALI

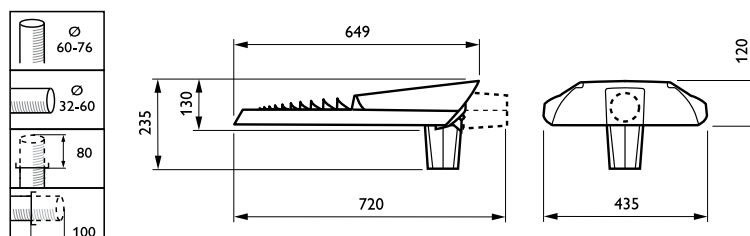
BGP615



BGP621



BGP623

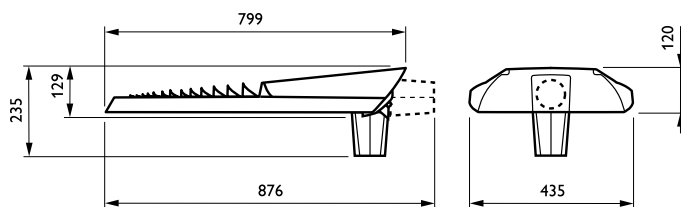
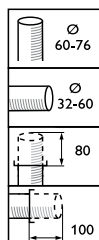


Tekniset tiedot: Luma 2, Luma 3

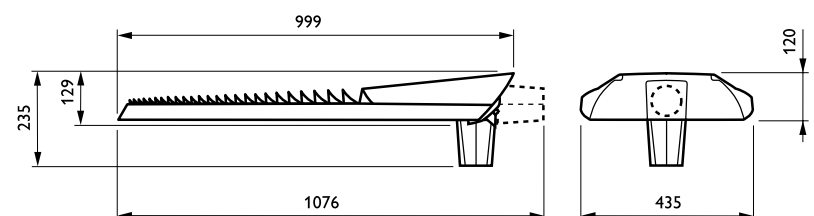
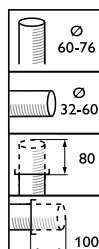
	Luma 2 – BGP625	Luma 3 – BGP627
Paino	Max 15,5 kg	Max 20,5 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Suojalasi karkaistua lasia
Väri	Antrasiitti tai vaaleanharmaa	Antrasiitti tai vaaleanharmaa
Asennus	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 42–62 mm	Asennus pylvään päähän / variasennus Ø 42–62 mm
Kytkeäntä	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm	M20-kaapeliläpivienti, jossa vedonpoistaja, kaapeli Ø 10–14 mm
Ledien valovirta	13 000–34 000 lm	19 000–56 000 lm
Valaisimen valovirta	11 640–29 429 lm	16 914–47 221 lm
Valaisimen ottoteho	79–245 W	124–385 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 148 lm/W	Jopa 144 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀F₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	OPTIFLUX™-linssit Kapea, keskileveä, leveä tai erikoisleveä tieoptiikka	OPTIFLUX™-linssit Kapea, keskileveä, leveä tai erikoisleveä tieoptiikka
Valonsäätö	DynaDimmer, DALI	DynaDimmer, DALI

Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme 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 > 100 lm/W
- Hyvä valonhallinta minimoi häikäisyn
- CityTouch-valmius – saatavana GPRS-moduulilla varustettu vaihtoehto
- Kallistettavissa -10° ... -90°
- 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	1 600–5 700 lm	6 700–12 000 lm
Valaisimen valovirta	1 376–4 788 lm	5 561–10 200 lm
Valaisimen ottoteho	13–47 W	54–99 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	108 lm/W	108 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀F₁₀	80 000 tuntia	80 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K > 70	4 000 K > 70
Optiikka	Keskileveä valonjako (DM), leveä valonjako (DW)	Keskileveä valonjako (DM), leveä valonjako (DW)
Valonsäätö	LumiStep (LS), Dynadimmer (DDF), DALI, verkko- virtahimmennys, CityTouch OLC ^{*)}	LumiStep (LS), Dynadimmer (DDF), DALI, verkko- virtahimmennys, CityTouch OLC
Tuulipinta-ala	0,0360 m ²	0,0405 m ²

^{*)} OLC = Outdoor Lighting Controls

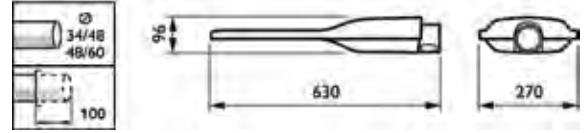
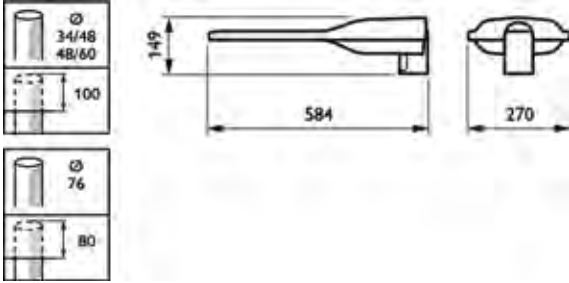
Vertailutaulukko

LEDGINE-vertailutaulukko

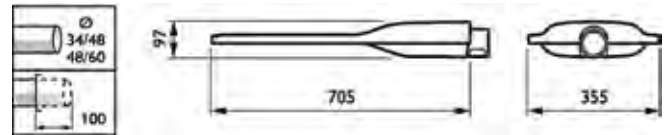
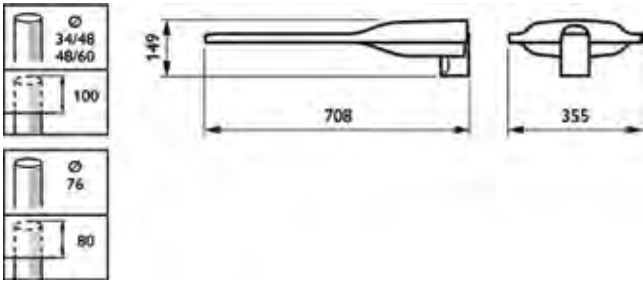
HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000 K GRN	W	4000 K GRN	W	3000 K ECO	W	4000 K ECO	W
50	32	35		GRN16-3S	16	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
80	42	50	35	GRN24-3S	24	GRN20-3S	16	ECO19-3S	20	ECO28-3S	25
125		70	50	GRN40-3S	39	GRN39-3S	32	ECO46-3S	48	ECO42-3S	36
		100	70	GRN56-3S	52	GRN59-3S	46	ECO58-3S	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

Tekniset tiedot: BGP213, BGP214

BGP213



BGP214



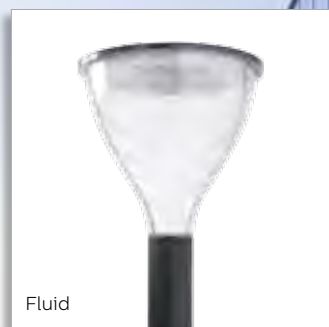
Tilausnumerot

Tyyppi	Valovirta ^{*)}	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BGP213 ECO24-/740 II DM D9 48/60A	2 400 lm	19 W	5,1	45 044 48
BGP213 ECO49-/740 II DM D9 48/60A	4 800 lm	40 W	5,5	45 044 49
BGP213 ECO24-/740 II DM DDF2	2 400 lm	21 W	7,6	45 044 61
BGP213 ECO33-/740 II DM DDF2	3 300 lm	28 W	7,6	45 044 62
BGP213 ECO49-/740 II DM DDF2	4 900 lm	41 W	7,9	45 044 63
BGP213 ECO33-/740 II DM D9	3 300 lm	28 W	5,1	45 044 59
BGP213 ECO39-/740 II DM CLO-DD	3 900 lm	32 W	6,6	45 044 54
BGP213 ECO49-/740 II DM CLO-DD	4 900 lm	42 W	6,6	45 044 55
BGP213 ECO58-/740 II DM CLO-DD	5 800 lm	51 W	6,6	45 044 56
BGP214 ECO115-/740 II DM D9 48/60A	12 000 lm	99 W	8,1	45 044 50
BGP214 ECO65-/740 II DM D9 48/60A	6 700 lm	54 W	7,9	45 044 51
BGP214 ECO98-/740 II DM D9 48/60A	10 000 lm	83 W	8,1	45 044 52
BGP214 ECO65-/740 II DM DDF2	6 500 lm	54 W	9,8	45 044 64
BGP214 ECO81-/740 II DM DDF2	8 100 lm	65 W	9,8	45 044 65
BGP214 ECO65-/740 II DM CLO-DD	6 500 lm	55 W	9,2	45 044 57
BGP214 ECO81-/740 II DM CLO-DD	8 100 lm	66 W	9,0	45 044 58

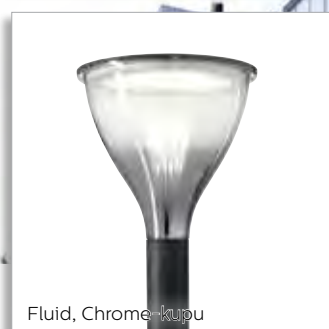
II = suojaluokka II, DM = keskilevää valonjako, D9 = Dali, DDF2 = Dynadimmer pudotusohjelmalla F2, CLO-DD = Dynadimmer vakiovalotoiminnolla

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

Katso valonjaot sivulta 264.



Fluid



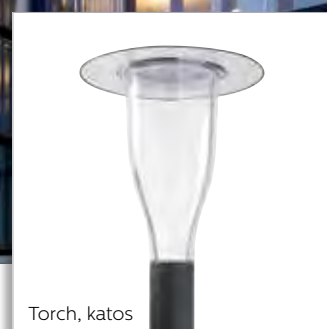
Fluid, Chrome-kupu



Sharp



Torch



Torch, katos

Metronomis LED



CORE MEDIUM HIGH

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

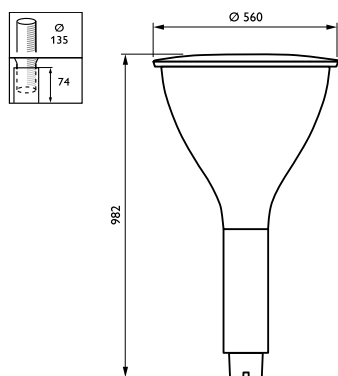
Ominaisuudet:

- 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

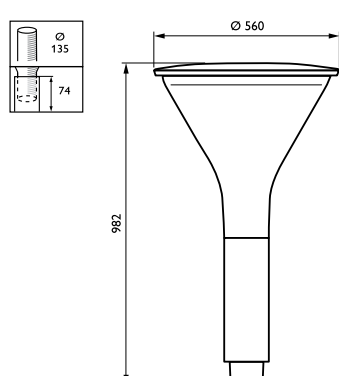
Tekniset tiedot: BDS670, BDS660, BDS650

	Metronomis LED Fluid BDS670	Metronomis LED Sharp BDS660	Metronomis LED Torch BDS650, BDS651 (katoksellinen)
Leveys	Ø 560 mm	Ø 560 mm	Ø 330 mm, Ø 558 mm
Korkeus	982 mm	982 mm	1 052 mm
Paino	Max 14,9 kg	Max 14,9 kg	Max 11,6 kg
Väri	Tumma harmaa	Tumma harmaa	Tumma harmaa
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu	Runko painevalettua alumiinia Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu	Runko painevalettua alumiinia Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Luokitukset	IP66, Luokka I ja II, IK10	IP66, Luokka I ja II, IK10	IP66, Luokka I ja II, IK10
Asennus	Pylvään päähän, Ø 60–76 mm	Pylvään päähän, Ø 60–76 mm	Pylvään päähän, Ø 60–76 mm
Kytkenä	Wieland	Wieland	Wieland
Ledien valovirta	1 616–13 149 lm	1 616–13 149 lm	1 616–7 488 lm
Valaisimen valovirta	1 356–9 803 lm	1 356–9 803 lm	1 327–5 699 lm
Valaisimen ottoteho	15–129 W	15–129 W	15–70 W
CLO	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäästö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 104 lm/W	Jopa 104 lm/W	Jopa 96 lm/W
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K	3 000 K, 4 000 K	3 000 K, 4 000 K
Värintoistoindeksi (Ra)	> 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	> 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)	> 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
Valaisimen elinikä – L₈₀B₁₀	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia	GreenLine: 100 000 tuntia EconomyLine: 70 000 tuntia
Optiikka	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)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, CityTouch-valmuis	LumiStep, Dynadimmer, CityTouch-valmuis	LumiStep, Dynadimmer, CityTouch-valmuis

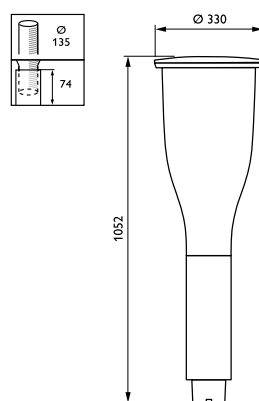
BDS670



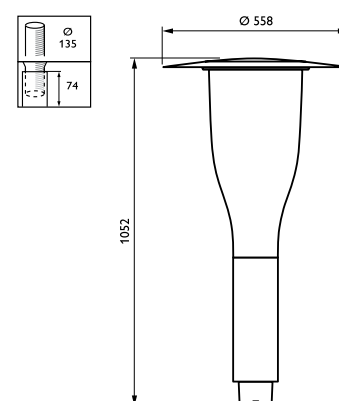
BDS660



BDS650



BDS651






Vertailutaulukko

LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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
400				150	121	GRN127-3S	95	ECO128-3S	126	ECO127-3S	105
						GRN136-3S	126	GRN137-3S	103	ECO139-3S	138

Tilausnumerot

	Tyyppi	Paino kg	Tilausno
	BDS670 GRN15--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,3	45 043 08
	BDS670 GRN20--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,3	45 043 09
	BDS670 GRN30--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,6	45 043 10
	BDS670 GRN40--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,6	45 043 11
	BDS670 GRN50--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,6	45 043 12
	BDS660 GRN15--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,6	45 043 06
	BDS660 GRN30--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	16,6	45 043 07
	BDS650 GRN20--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	11,6	45 043 13
	BDS650 GRN40--2S/830 PSR-CLO II MDS 60	11,6	45 043 14

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

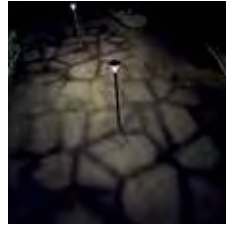
Kysy Metronomis LED -valikoiman muita vaihtoehtoja myynnistämme.

Lisävarusteet: Metronomis

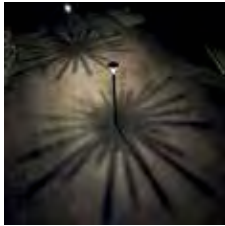
Valotehosteet – BDS670 ja BDS660



Honeycomb



Foam



Star



Keskitetty valokuvio

Kuputehosteet – BDS670 ja BDS660

Wave –
aaltokuvioinen
kuputehosteDiamond –
timanttikuvioinen
kuputehosteCircle –
ympyräkuviainen
kuputehoste

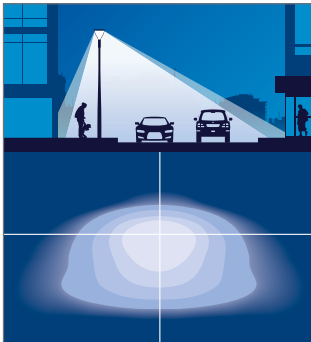
Chrome, kromimainen tehoste – BDS670 ja BDS660



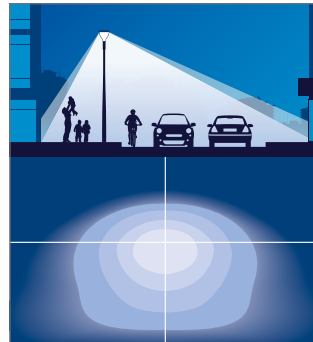
Pystysuuntainen hologrammi- tehoste – BDS650



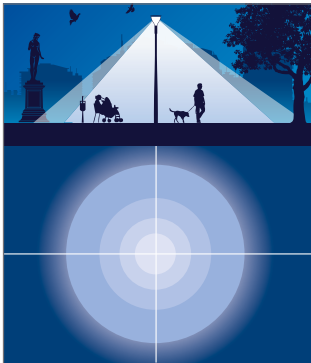
MDM – keskileveä



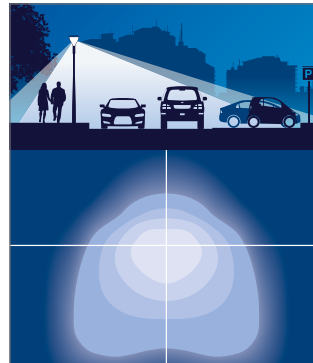
MDW – leveä



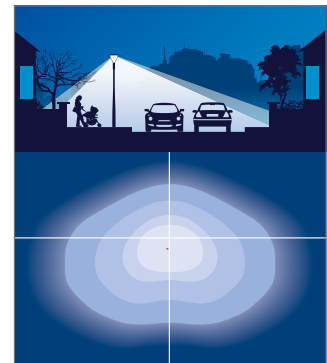
MDS – symmetrinen



MDA – epäsymmetrinen



MDV – vertikaalinen





Vuokatti, Sotkamo

MileWide² LED



Nykykaisten ympäristöystävällisten valaistusratkaisujen avulla voidaan parantaa kaupunkiympäristön viihtyisyyttä, mukavuutta ja turvallisuutta. Philips on suunnitellut yhdessä Holscher Designin kanssa suosittuun MileWide-tuoteperheeseen uusin jäsenen, MileWide²-valaisimen. Selkeälinjainen ja sulava MileWide²-sarja sisältää versiot varsi- ja pylväsasennukseen 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

	BPP435 (pylväsasennus) BRP435 (varsiasennus)	BPP436 (pylväsasennus) BRP436 (varsiasennus)
Paino	Max. 8 kg	Max. 12 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK08	Luokka I ja II, IP66, IK08
Jännite	210–240 V / 50–60Hz	210–240 V / 50–60Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, korroosion-kestävä Karkaistu tasolasi	Runko painevalettua alumiinia, korroosion-kestävä Karkaistu tasolasi
Väri	Hopeanharmaa (SI) Tummanharmaa (GR)	Hopeanharmaa (SI) Tummanharmaa (GR)
Asennus	Varsiasennus: Ø 42–48 mm Asennus pylvään päähän: Ø 60–76 mm Ulkoisen asennussovitin	Varsiasennus: Ø 60 mm Asennus pylvään päähän: Ø 60–76 mm Ulkoisen asennussovitin
Kytkenä	Esijohdotettu, sisältää 6 tai 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 tai 12 m:n kaapelin
Ledien valovirta	1 910–11 449 lm	8 183–18 318 lm
Valaisimen valovirta	1 607–8 662 lm	6 711–13 879 lm
Valaisimen ottoteho	14–86 W	60–138 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 122 lm/W	Jopa 122 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀F₁₀	Jopa 100 000 tuntia	Jopa 100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	Keskileveä (DM), leveä (DW), märkä (DK), asuinalue (MSO)	Keskileveä (DM), leveä (DW), märkä (DK), asuinalue (MSO)
Valonsäätö	Lumistep, Dynadimmer, verkkovirtahimmennys, DALI, CityTouch OLC	Lumistep, Dynadimmer, verkkovirtahimmennys, DALI, CityTouch OLC

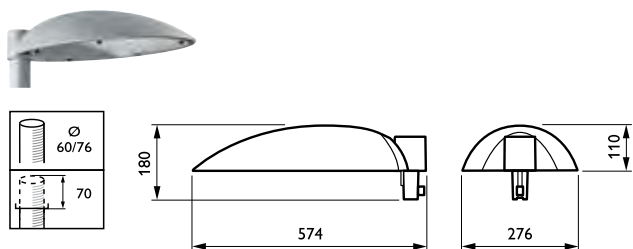
Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

Vertailutaulukko

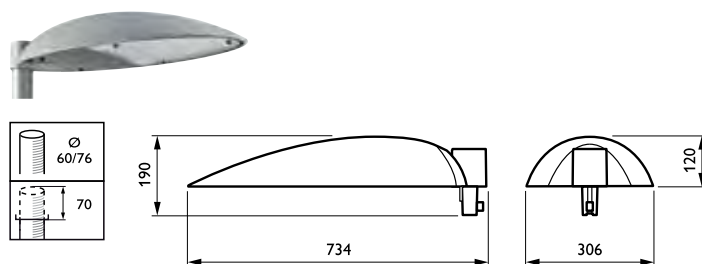
LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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

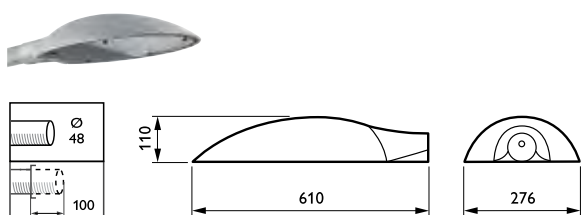
BPP435



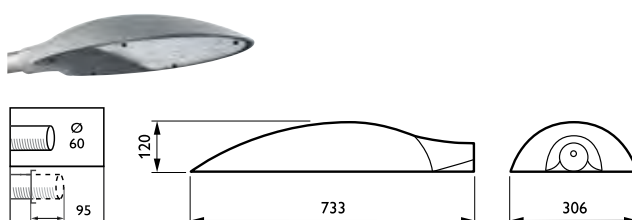
BPP436



BRP435



BRP436



Katso valonjaot sivulta 264.



Vuokatti, Sotkamo





Välivainio, 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: $-40...+50\text{ °C}$
- Valaisimen valovirta 3 237–9 415 lm, järjestelmän teho 29–85 W
- Valon väri neutraalin valkoinen (4 000 K), $R_a > 70$
- Erinomainen vaihtoehto perinteisille valaisimille

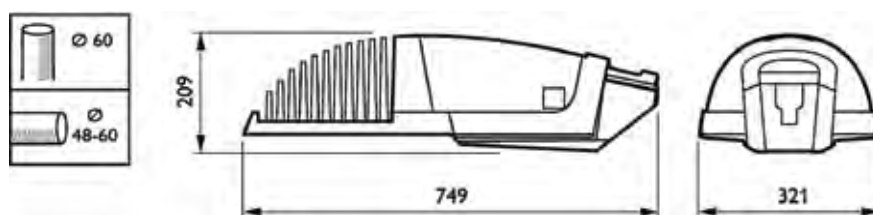
Tekniset tiedot: BGP340

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
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K > 70 (4 000 K)
Optiikka	Keskileveä valonjako (DM)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, AmpLight, Starsense, DALI

Vertailutaulukko

LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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



Tyyppi	Valovirta ^{*)}	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BGP340 LED37S--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	3 700 lm	29 W	12,0	45 043 50
BGP340 LED55S--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	5 500 lm	44 W	12,0	45 043 51
BGP340 LED74S--3S/740 PSR II DM FG DDF1 48/60	7 400 lm	56 W	12,0	45 043 52
BGP340 LED92S--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 LED55S--3S/740 PSU II DM FG 48/60	5 500 lm	44 W	12,0	45 042 95
BGP340 LED74S--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

LED37S = 3 700 lm, **LED55S** = 5 500 lm, **LED74S** = 7 400 lm, **LED92S** = 9 200 lm, **PSR** = ohjelmoitava virtalähde, **PSU** = virtalähde, **II** = suojausluokka II, **DM** = keskileveä valonjako, **FG** = tasolasi, **DDF1** = Dynadimmer pudotusohjelmalla F1

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

Katso valonjaot sivulta 264.







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

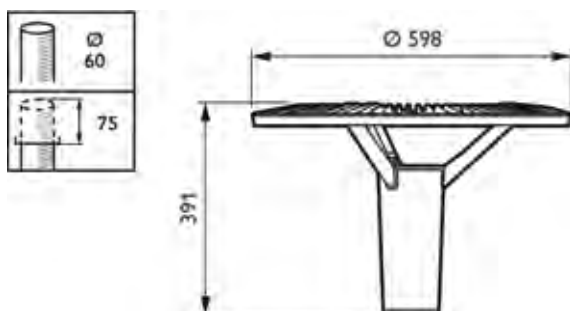
Tekniset tiedot: BPP007

Paino	7,5 kg
Luokitukset	IP65, Luokka I ja II, IK08
Jännite	230 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko alumiinia Optiikkalevy polykarbonaattia
Väri	Tummanharmaa
Asennus	Pylvään päähän, Ø 60 mm Suositeltava asennuskorkeus 3–4 m
Kytkenä	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 – $L_{80}F_{10}$	Min. 50 000 tuntia
Värlämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 K, 4 000 K > 80 (3 000 K), > 70 (4 000 K)
Optiikka	Symmetrinen leveä valokeila
Valonsäätö	LumiStep

Vertailutaulukko

Vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/CDO	SON-T/CDO-T	LED 3000 K / 4000 K
50W	32W			39W
80W	42W	50W	50W	39W
125W		70W	70W	39W



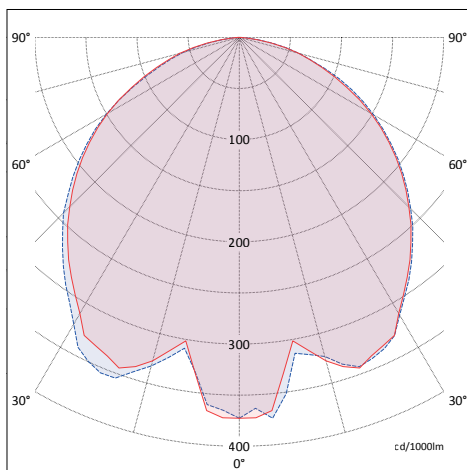
Tyyppi	Valovirta ^{*)}	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
Ei-himmennettävät				
BPP007 LED-MP/830 PSU II GR 60P	2 442 lm	39 W	7,5	45 041 93
BPP007 LED-MP/740 PSU II GR 60P	2 417 lm	40 W	7,5	45 041 94
Himmennettävät				
BPP007 LED-MP/830 PSR II GR LS-8 50% 60P	2 442 lm	39 W	7,5	45 043 04
BPP007 LED-MP/740 PSR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

^{*)} Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

Valonjaot

BPP007 LED-MP /840





Huuhkajapuisto, 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

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

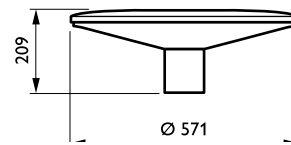
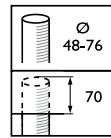
Vertailutaulukko

Vertailutaulukko

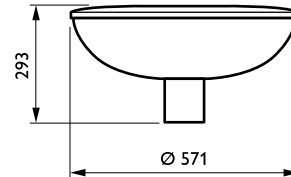
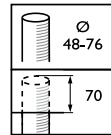
HPL (DF)	HPL (LO)	SON (DF)	SON (LO)	MH (DF)	MH (LO)	LED 3000 K	LED 4000 K
	80 W	50 W	70 W	50 W	70 W	ECO40 – 32 W	ECO40 – 32 W
	125 W	70 W		70 W		ECO50 – 42 W	ECO50 – 42 W
125 W						ECO60 – 46 W	ECO60 – 46 W

Tekniset tiedot: BDP100, BDP101, BDP102

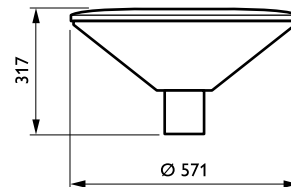
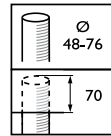
BDP100



BDP101



BDP102



Tilausnumerot

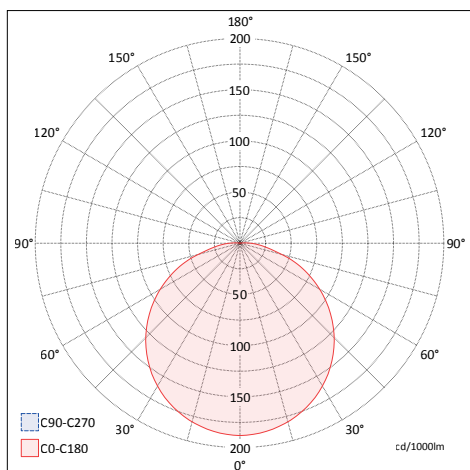
Tyyppi	Valovirta ^{*)}	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BDP100 ECO40-/840 II DS PCF SI	4 000	35	6,2	45 044 79
BDP100 ECO40-/840 II DS PCF SI LS-6	4 000	35	6,2	45 044 67
BDP100 ECO60-/840 II DS PCF SI	6 000	50	6,4	45 044 66
BDP100 ECO60-/830 II DW PCF SI LS-6	6 000	54	6,4	45 044 36
BDP100 ECO60-/840 II DW PCF 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

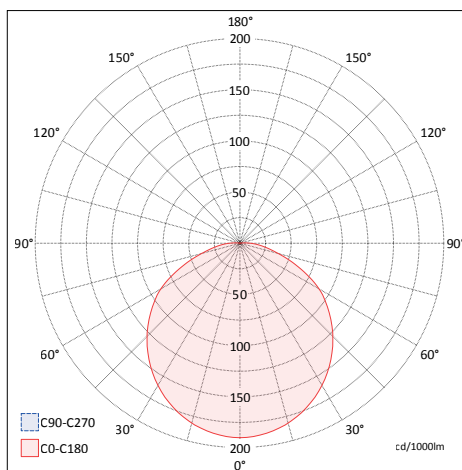
*) Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

Valonjaot: BDP100, BDP101, BDP102

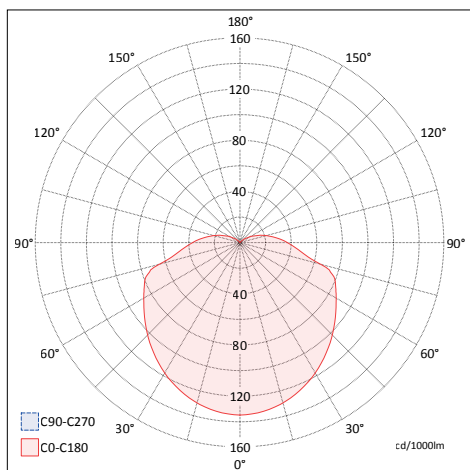
BDP100 PCF ECO60/840 DS



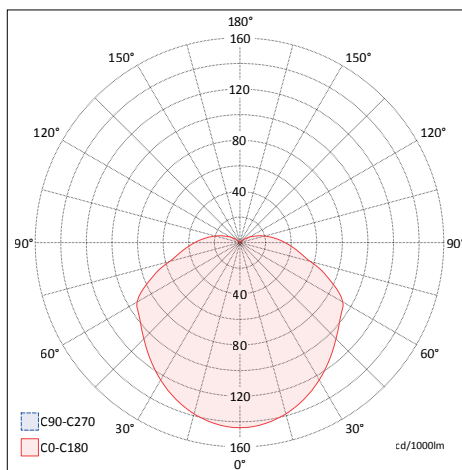
BDP100 PCF ECO60/840 DW



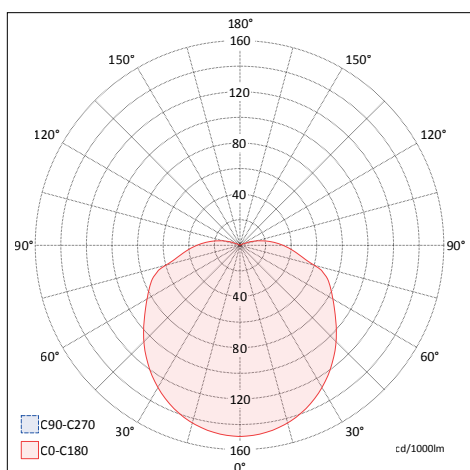
BDP101 PCF ECO60/840 DS



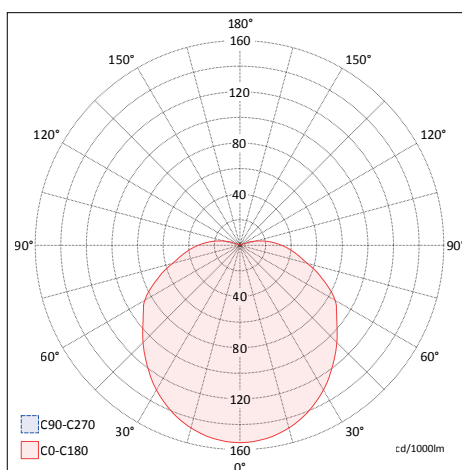
BDP101 PCF ECO60/840 DW



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.

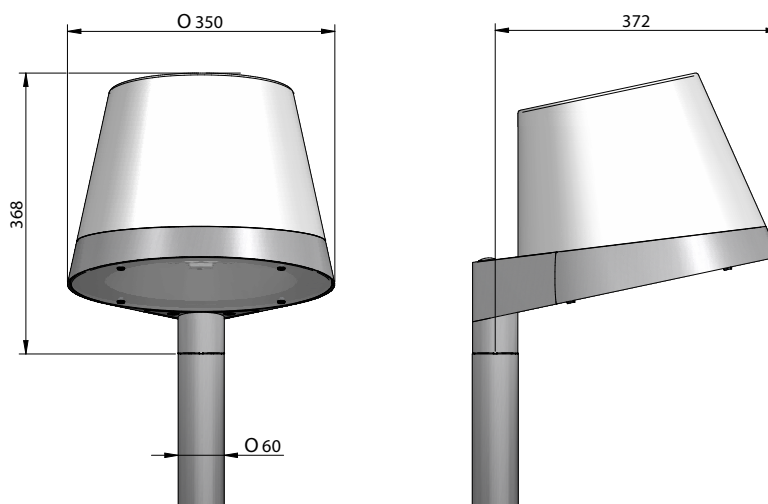
Käyttökohteet: Kävely- ja pyörätiet, puistot ja kadut

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

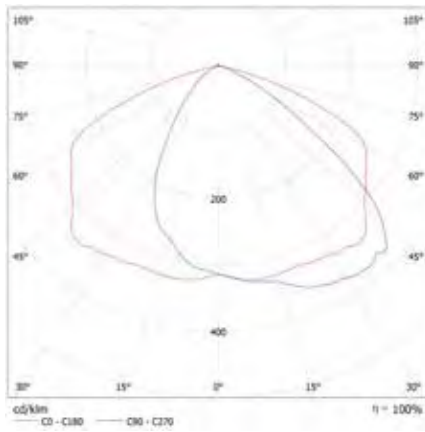
Tekniset tiedot: BPS367

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
Asennus	Pylvään päähän, Ø 60 mm
Kytkenä	Liitin 3x2,5 mm ²
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 ₁₀₀ B ₁₀	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 connect application

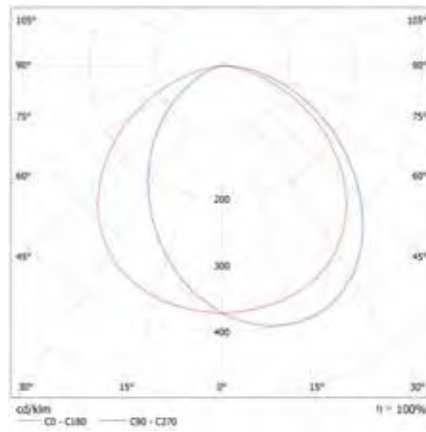


Valonjaot: BPS367

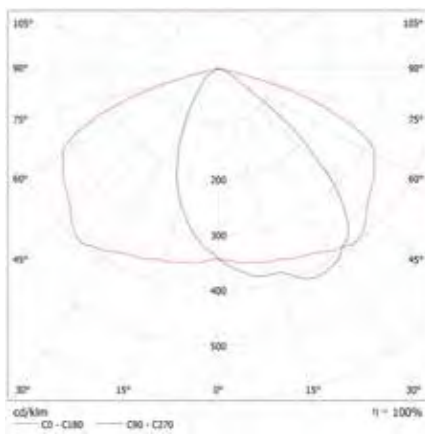
BPS367 1xGRN30/830 MDW



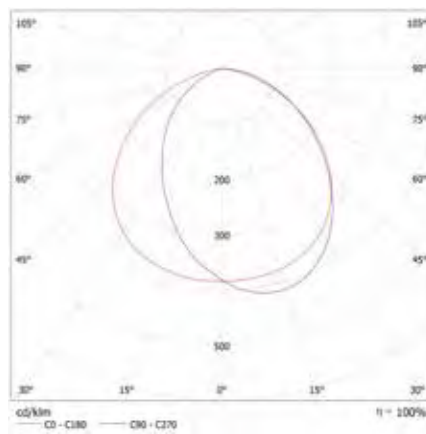
BPS367 1xGRN30/830 MDW GF



BPS367 1xGRN30/830 MDM



BPS367 1xGRN30/830 MDM GF





UrbanMoon



UrbanMoon muotoilun ja estetiikan tie- ja katuvalaistukseen. Yöllä kauniisti hohtava ylösvälo 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

	BPS791 (pylväsasennus)	BRS791 (variasennus)	BSS791 (vaijeriripustus)
Paino	Max 8,7 kg	Max 8,7 kg	Max 7,5 kg
Luokitukset	IP65, IK08, suojausluokka II, CE	IP65, IK08, suojausluokka II, CE	IP65, IK08, suojausluokka II, CE
Jännite	220–240V / 50–60 Hz	220–240V / 50–60 Hz	220–240V / 50–60 Hz
Materiaali	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
Väri	Kupu opaalinvalkoinen/kirkas Runko harmaa	Kupu opaalinvalkoinen/kirkas Runko harmaa	Kupu opaalinvalkoinen/kirkas Runko harmaa
Asennus	Pylvään päähän, Ø 60 mm tai 114 mm	Ø 48 tai Ø 60 mm:n varteen	Vaijeriasennus ripustussarjoilla 208, 240 ja 241
KytKentä	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin	Esijohdotettu, sisältää 10 m:n kaapelin(HO5VV-F 2x1,0 mm ² tai FQQ halogen free 2x1,5 mm ²)	KytKentäluukku yläosassa
Ledien valovirta	2 000–8 000 lm	2 000–8 000 lm	2 000–8 000 lm
Valaisimen valovirta	1 566–6 264 lm	1 566–6 264 lm	1 566–6 264 lm
Valaisimen ottoteho	19–72 W	19–72 W	19–72 W
CLO	Saatavissa	Saatavissa	Saatavissa
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 87 lm/W	Jopa 87 lm/W	Jopa 87 lm/W
Valaisimen elinikä - L₈₀F₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	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)
Valonsäätö	LumiStep, Dynadimmer, Amplight, RF Starsense, DALI ja CityTouch Connect	LumiStep, Dynadimmer, Amplight, RF Starsense, DALI, CityTouch connect	LumiStep, Dynadimmer, Amplight, RF Starsense, DALI ja CityTouch Connect

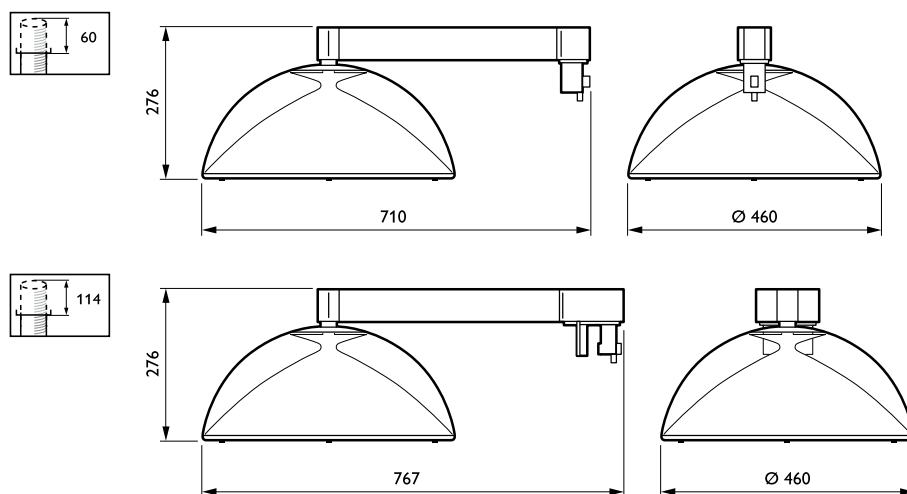
Ota yhteyttä myyntiimme, niin suunnittelemme projektiisi optimaalisen ratkaisun.

Vertailutaulukko

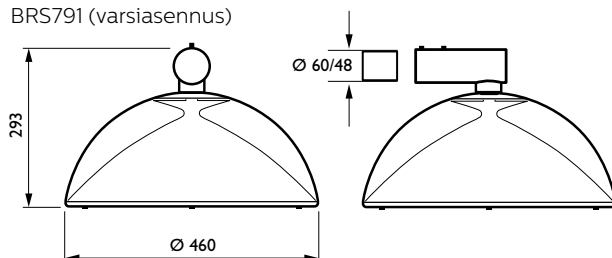
LEDGINE-vertailutaulukko

HPL	PL-T	SON/ CDO	SON-T/ CDO-TT	3000K 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

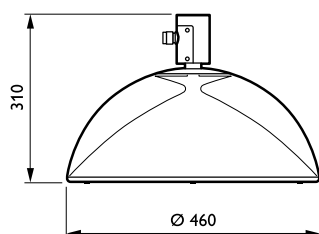
BPS791 (asennus pylvään päähän)



BRS791 (varsiasennus)



BSS791 (vajjeriripustus)



Lisävarusteet

Ripustustarvikkeet BSS791-valaisimelle:

Ripustuskappale, yksihaarainen



Ripustuskappale, kaksihaarainen



Katso valonjaot sivulta 264.



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.

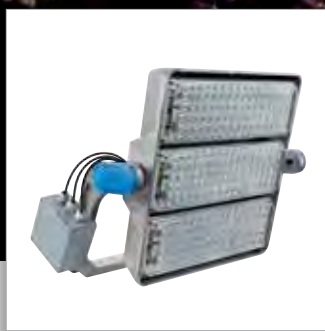
ArenaVision LED -järjestelmästä on eri versioita, joista asiakas voi valita omansa käyttöpaikan vaatimusten mukaan. Mainitsemisen arvoista on, että ArenaVision LED -järjestelmäpaketit ovat myös päivittämissä.

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

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



PSV Eindhoven, Hollanti



ArenaVision LED



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

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

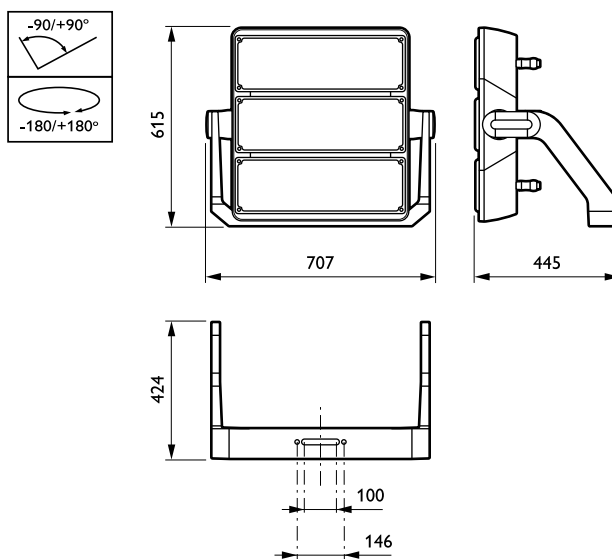
Ominaisuudet:

- Välkkymätön valaistus takaa laadukkaan kuvan Super Slow Motion -lähetyksiin
- Täysin hallittavissa oleva valo luo kentälle tunnelmaa
- Valaisimen valovirta jopa 194 000 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

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

Halutessasi uudistaa urheilutilojesi valaistusta, ota yhteyttä myyntiimme.





ClearFlood ja ClearFlood Large



ClearFlood-valonheittimien valovirta voidaan valita käyttökohteen mukaan. Erittäin tehokas optiikka ja viimeisimpään tekniikkaan perustuvat ledit auttavat säästämään energiaa. Valikoi-
man 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

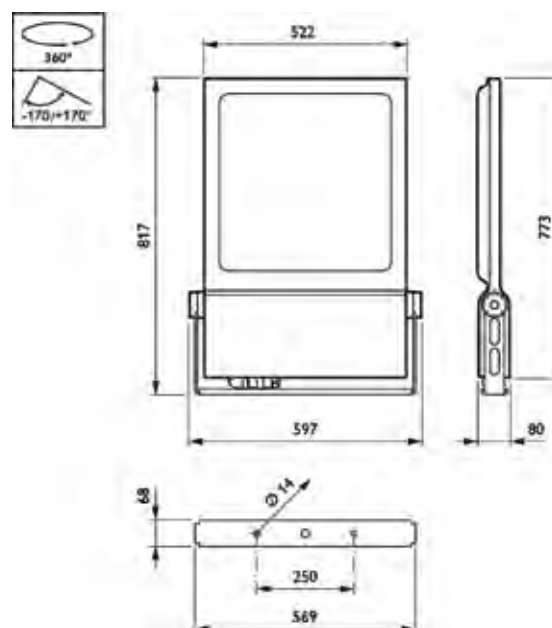
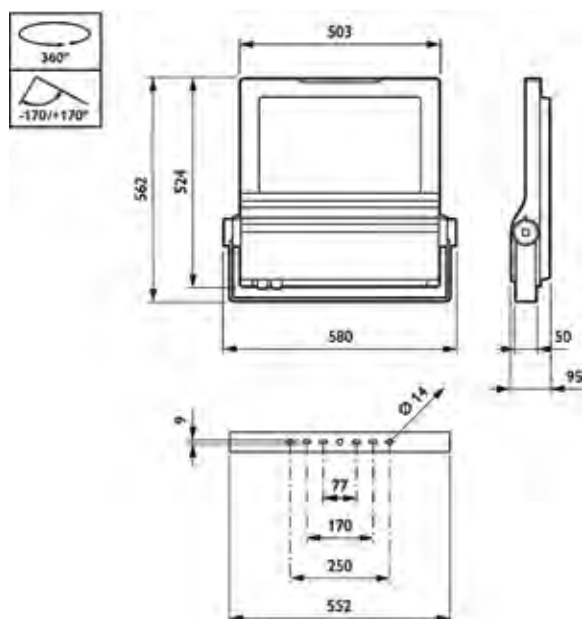
Tekniset tiedot: BVP650, BVP651

	BVP650	BVP651 Large
Paino	16 kg	24 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK09	Luokka I ja II, IP66, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	120–277 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Kupu karkaistua lasia	Runko painevalettua alumiinia Kupu karkaistua lasia Linssit: PMMA
Väri	Harmaa alumiini (RAL 9007)	Harmaa alumiini (RAL 9007)
Asennus	Sangan avulla	Sangan avulla
KytKentä	Pikaliitin	Pistoliitin (5-napainen)
Ledien valovirta	6 000–34 000 lm	31 000–65 000 lm
Valaisimen valovirta	5 280–28 548 lm	19 601–58 091 lm
Valaisimen ottoteho	39–245 W	252–549 W
CLO	Saatavissa, lisäsäätö jopa 10 %	Saatavissa, lisäsäätö jopa 10 %
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 143 lm/W	Jopa 124 lm/W
Valaisimen elinikä – $L_{80}B_{10}$	100 000 tuntia (jopa $L_{95}B_{10}$)	> 70 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	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 kepea)
Valonsäätö	DynaDimmer, DALI, 1–10 V, CityTouch, verkkovirtahimmennys ja SDU-rele	Vakiovalovirta (CLO), DALI, DynaDimmer, CityTouch

BVP650



BVP651



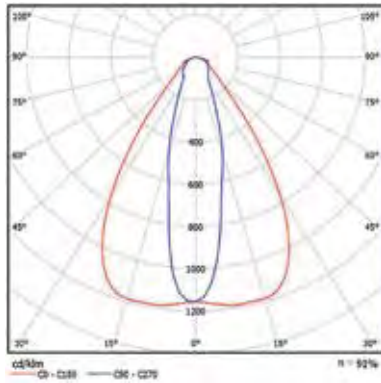
Tyyppi	Valovirta ^{*)}	Ottoteho	Paino kg	Tilausnro
BVP650 – symmetrinen valonjako				
BVP650 6K/NW PSU S ALU	6 000 lm	45 W	16,0	45 044 01
BVP650 8K/NW PSU S ALU	8 000 lm	62 W	16,0	45 044 02
BVP650 10K/NW PSU S ALU	10 000 lm	80 W	16,0	45 044 03
BVP650 14K/NW PSU S ALU	14 000 lm	111 W	16,0	45 044 04
BVP650 18K/NW PSU S ALU	18 000 lm	142 W	16,0	45 044 05
BVP650 22K/NW PSU S ALU	22 000 lm	178 W	16,0	45 044 06
BVP650 26K/NW PSU S ALU	26 000 lm	203 W	16,0	45 044 07
BVP650 29K/NW PSU S ALU	29 000 lm	233 W	16,0	45 044 08
BVP650 – epäsymmetrinen valonjako				
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
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
BVP650 6K/NW PSU OFA52 ALU	6 000 lm	45 W	16,0	45 044 09
BVP650 8K/NW PSU OFA52 ALU	8 000 lm	62 W	16,0	45 044 10
BVP650 10K/NW PSU OFA52 ALU	10 000 lm	80 W	16,0	45 044 11
BVP650 14K/NW PSU OFA52 ALU	14 000 lm	111 W	16,0	45 044 12
BVP650 18K/NW PSU OFA52 ALU	18 000 lm	142 W	16,0	45 044 13
BVP650 22K/NW PSU OFA52 ALU	22 000 lm	178 W	16,0	45 044 14
BVP650 26K/NW PSU OFA52 ALU	26 000 lm	203 W	16,0	45 044 15
BVP650 29K/NW PSU OFA52 ALU	29 000 lm	233 W	16,0	45 044 16
BVP651 Large				
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

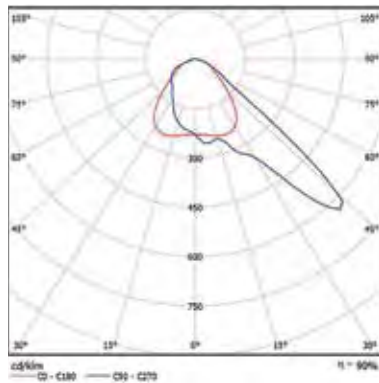
*) Tämä on valonlähteen valovirta. Tarkista laskennalla koko järjestelmän todellinen valovirta.

Valonjaot: BVP650, BVP651

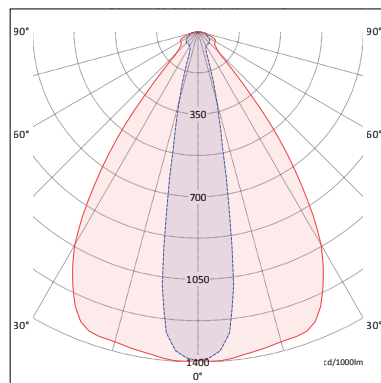
BVP650 S



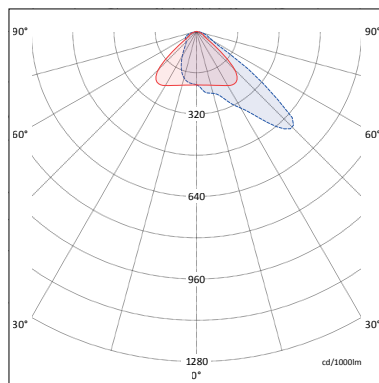
BVP650 OFA52



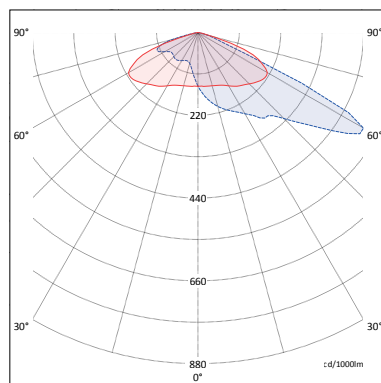
BVP651 65K 1xECO/740 S



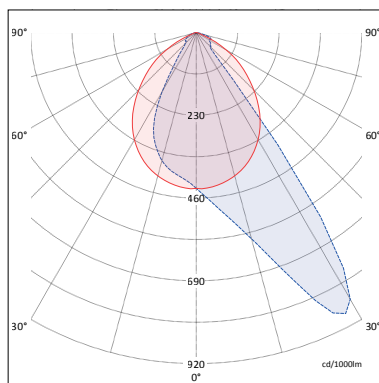
BVP651 65K 1xECO/740 OFA52



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

	CoreLine tempo small BVP110	CoreLine tempo BVP120	CoreLine tempo large BVP130
Paino	Max 3 kg	Max 6,6 kg	Max 7,5 kg
Luokitukset	Luokka I, IP65, IK08, CE	Luokka I, IP65, IK08, CE	Luokka I, IP66, IK08, CE
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	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
Väri	Harmaa alumiini (RAL 9007)	Harmaa alumiini (RAL 9007)	Harmaa alumiini (RAL 9007)
Asennus	Asennus mukana tulevasta sangasta kattoon, seinään tai pylvääseen	Asennus mukana tulevasta sangasta kattoon, seinään tai pylvääseen	Asennus mukana tulevasta sangasta kattoon, seinään tai pylvääseen
Kytkenä	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.
Valaisimen valovirta	4 200 lm	8 000 lm, 12 000 lm	16 500 lm, 21 600 lm, 26 800 lm
Valaisimen ottoteho	38 W	80W, 120W	140 W, 178 W, 245 W
Järjestelmän tehokkuus	110 lm/W	Jopa 100 lm/W	Jopa 120 lm/W
Valaisimen elinikä – L₈₀B₁₀	50 000 tuntia	50 000 tuntia	50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	4 000 K > 70	4 000 K > 70	4 000 K > 70
Optiikka	Symmetrinen tai epäsymmetrinen	Symmetrinen tai epäsymmetrinen	Symmetrinen tai epäsymmetrinen
Valonsäätö	Ei-himmennettävä	Ei-himmennettävä	Ei-himmennettävä
Tuulipinta-ala	Kulma 90°: 0,052 m ² Kulma 0°: 0,01 m ²	Kulma 90°: 0,133 m ²	Kulma 90°: 0,15 m ² Kulma 0°: 0,024 m ²

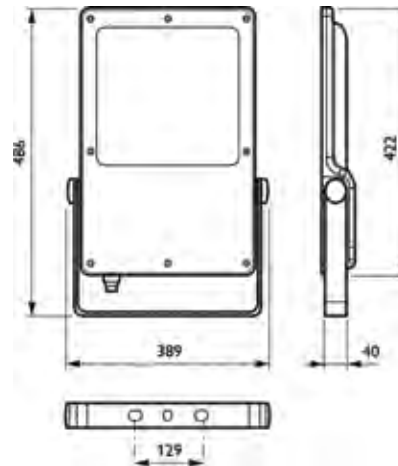
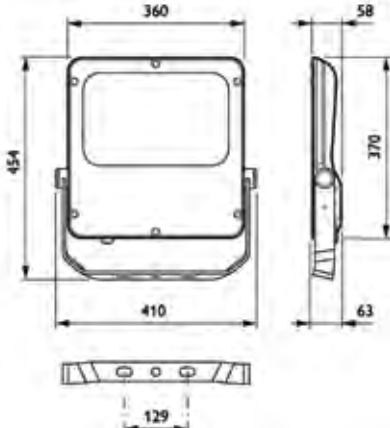
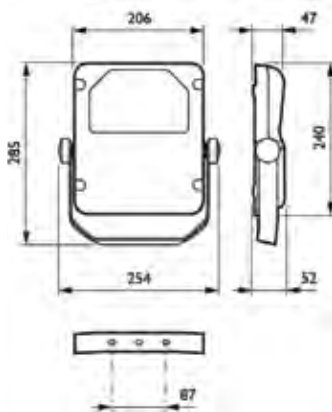
BVP110



BVP120



BVP130

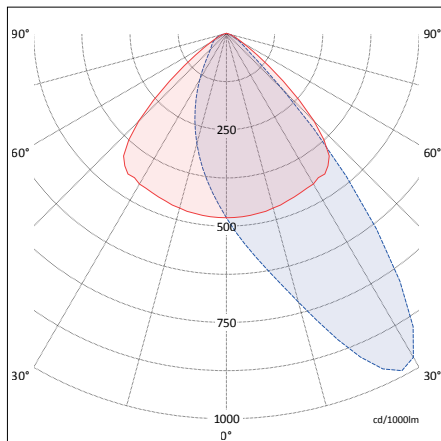


Tyyppi	Valovirta	Ottoteho	Paino kg	Tilausno
BVP110 LED42/NW S	4 200 lm	38 W	2,5 kg	45 173 00
BVP110 LED42/NW A	4 200 lm	38 W	2,5 kg	45 173 01
BVP120 LED80/NW S	8 000 lm	80 W	6,5 kg	45 043 96
BVP120 LED80/NW A	8 000 lm	80 W	6,5 kg	45 043 99
BVP120 LED120/NW S	12 000 lm	120 W	6,6 kg	45 043 97
BVP120 LED120/NW 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

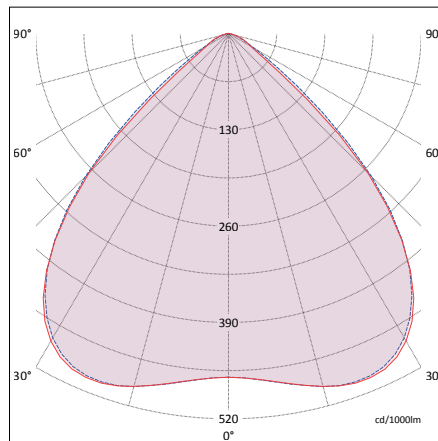
LEDxxx = LED-moduuli, xx x00 lm, **NW**, /740 = värilämpötila 4 000 K, **S** = symmetrinen, **A** = epäsymmetrinen

Valonjaot

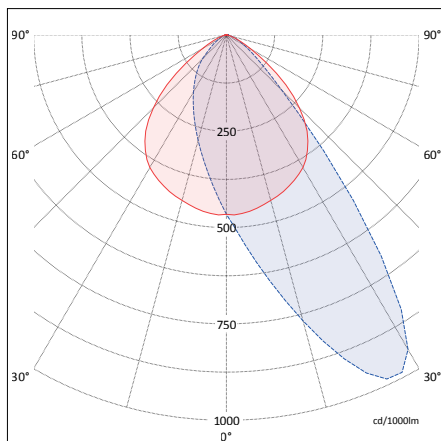
BVP 110 LED42NW A



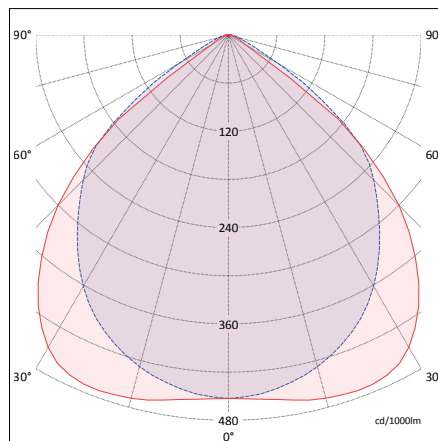
BVP 110 LED42NW S



BVP120 1xLED80 NW A



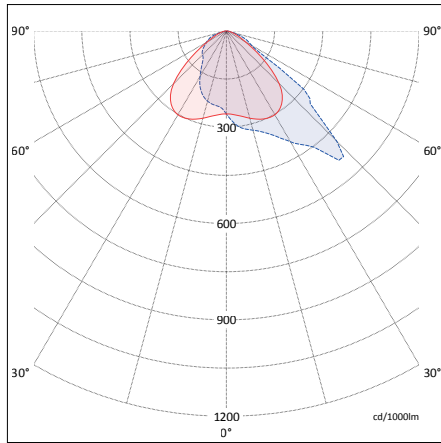
BVP120 1xLED80 NW S



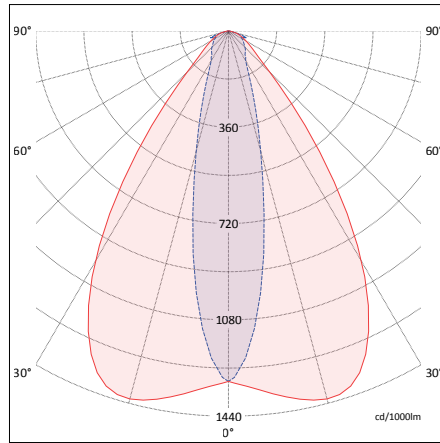
Lisää valonjakoa seuraavalla sivulla

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

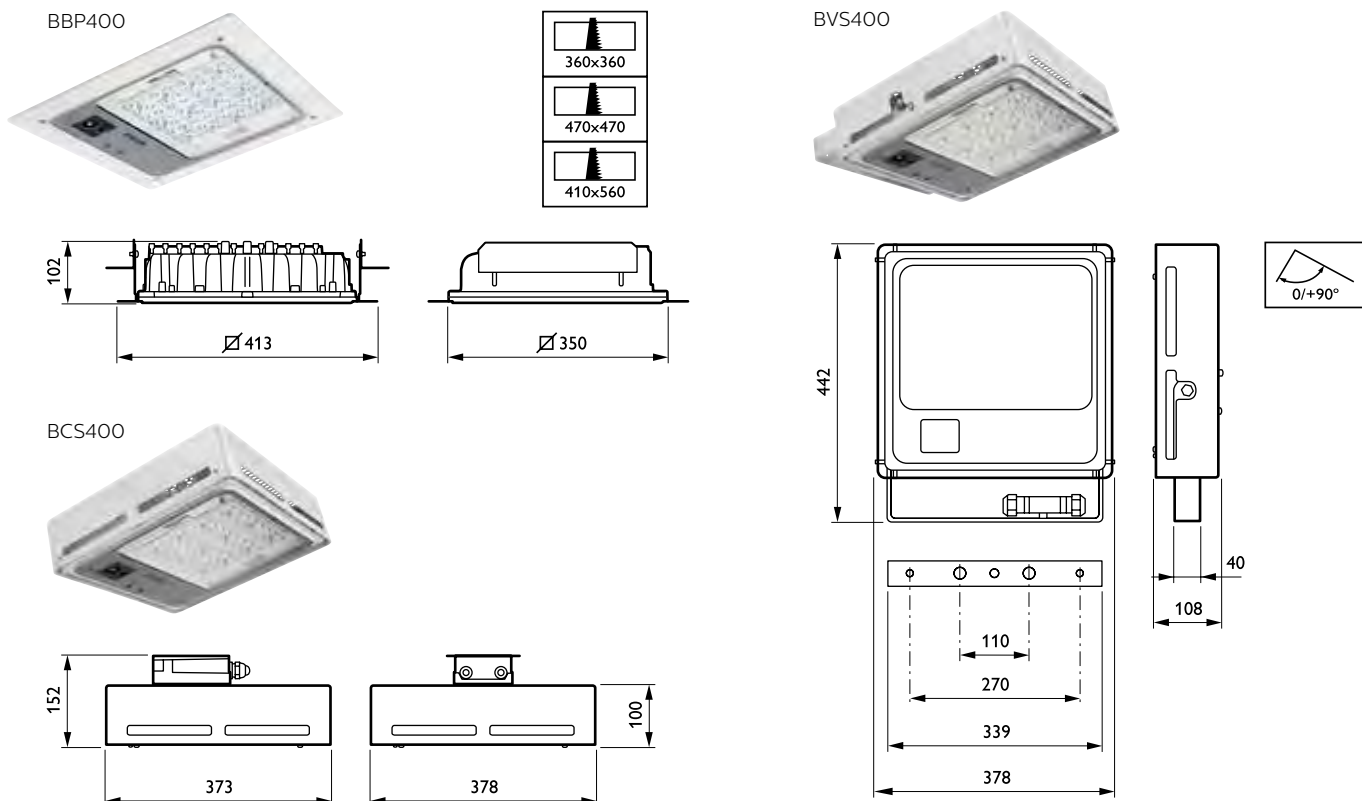
Ominaisuudet:

- 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 erikoisleveä (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.



Katso valonjaot sivulta 264.





OptiFlood LED



OptiFlood LED -valikoima sisältää tyylikkäitä, erittäin tehokkaita valonheittämiä, joita voidaan käyttää aluevalaistukseen. Heittimissä 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

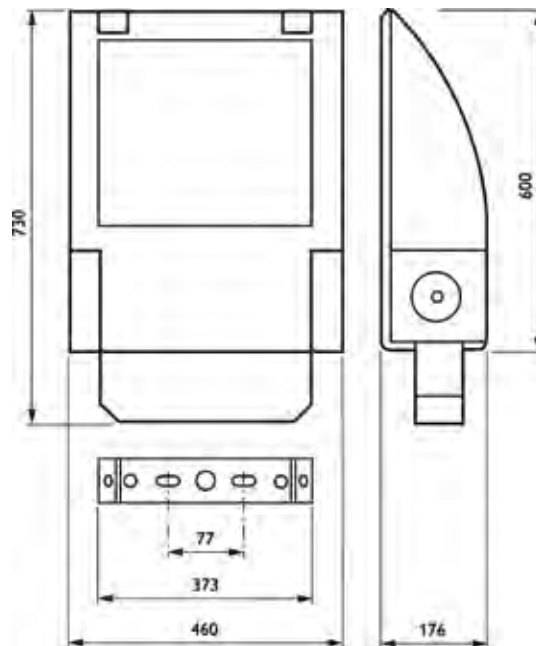
Ominaisuudet:

- 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

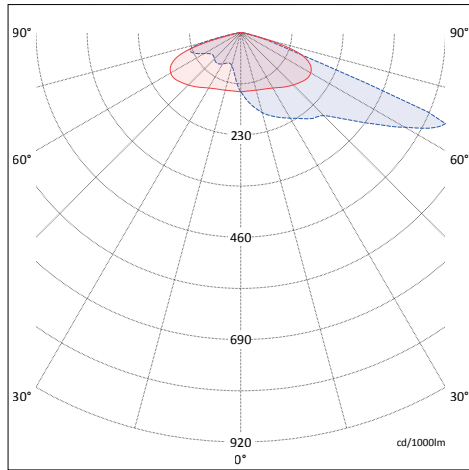
Paino	21 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK09
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, korroosionkestävä Kiinnikkeet ruostumatonta terästä Linssi kirkasta akryyliä
Väri	Alumiini tai tummanharmaa (GR)
Asennus	Pylväsorpeen, kattoon tai seinään
Kytkenä	Liittimellä
Ledien 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.

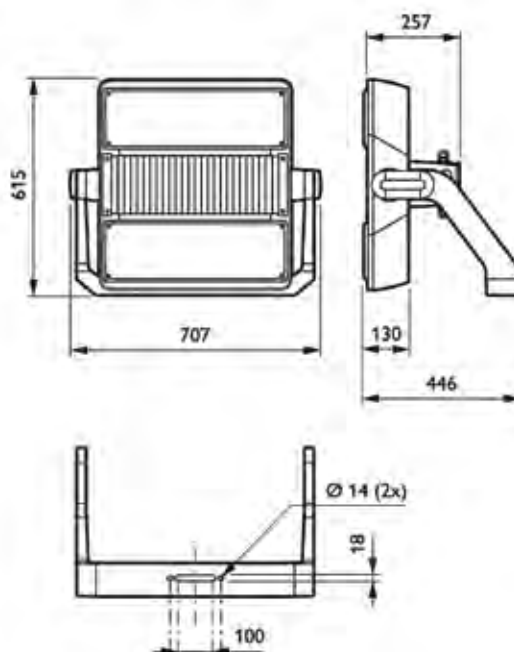
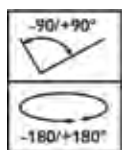
Ominaisuudet:

- Kahdeksan optiikkavaihtoehtoa
- Yhteensopiva muiden ohjausjärjestelmien kanssa DALIn kautta
- Valaisimen valovirta jopa 128 000 lm
- Saatavana kolme valaisinversiota
- Pikaliitin helpottaa ledimoduulin ja virtalähteen kytkemistä

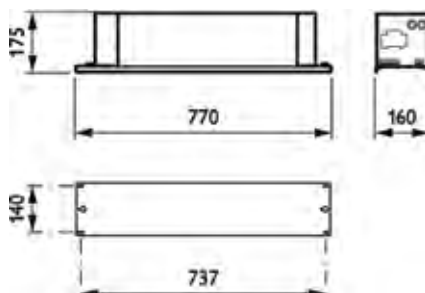
Tekniset tiedot: BVP500/510/520

Paino	BVP510: 22kg BVP520: 29,7kg Liitälaitetekotelo: IP20: 6,5 kg IP66: 13 kg BVP500 (sis. virtalähteen): 34 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66
Jännite	110–277V / 5–60 Hz ja 347–480V / 50–60 Hz
Materiaali	Runko ja asennuskiinnike valettua alumiinia Jäähdytyslevy alumiinia Kytkenärasia valettua muovia Optinen linssi ja kupu UV-suojattua polykarbonaattia IP20-virtalähteen kotelo alumiinipeltiä IP66-virtalähteen kotelo valualumiinia
Väri	Alumiini
Asennus	Sangan avulla (sisältyy toimitukseen)
Kytkenä	Kytkenäkotelo (vain IP20-virtalähteelle) voidaan sijoittaa asennuskiinnikkeiden kummallekin puolelle
Valaisimen valovirta	Ulkona 128 000 lm Sisätiloissa jopa 102 000 lm
Valaisimen ottoteho	Ulkona max. 1 375 W Sisätiloissa max. 987 W
CLO	Kaikki vaihtoehdot vakiona
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 128 lm/W (128 000 lm: 93 lm/W)
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	Neutraali valkoinen (NW) 4 000 K tai viileä valkoinen (CW) 5 700 K > 70
Valaisimen elinikä – $L_{80}B_{10}$	100 000 tuntia
Optiikka	8 erilaista optiikkaa: Epäsymmetriset A-NB, A-MB, A-WB, A-VW Symmetriset S3, S4, S6, S8 (2 x 8° – 2 x 19°)
Valonsäätö	DALI, DynaDimmer (DDF)
Tuulipinta-ala	15° kallistuksella: BVP500 ja BVP520: 0,23 m ² ja BVP510: 0,18 m ² 40° kallistuksella: BVP500 ja BVP520: 0,32 m ² ja BVP510: 0,24 m ² 65° kallistuksella: BVP500 ja BVP520: 0,35 m ² ja BVP510: 0,22 m ²
Lisätiedot	Valaisimen saa myös valaisimeen integroidulla liitälaitteella (HGB)

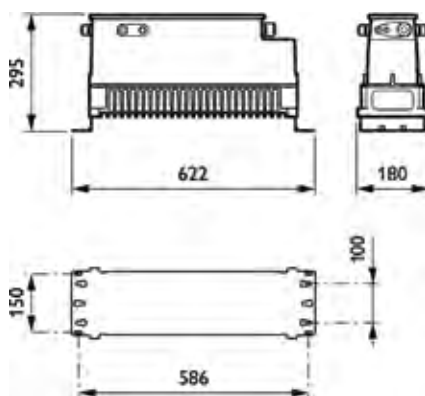
Halutessasi uudistaa urheilutilojesi valaistusta, ota yhteyttä myyntiimme.

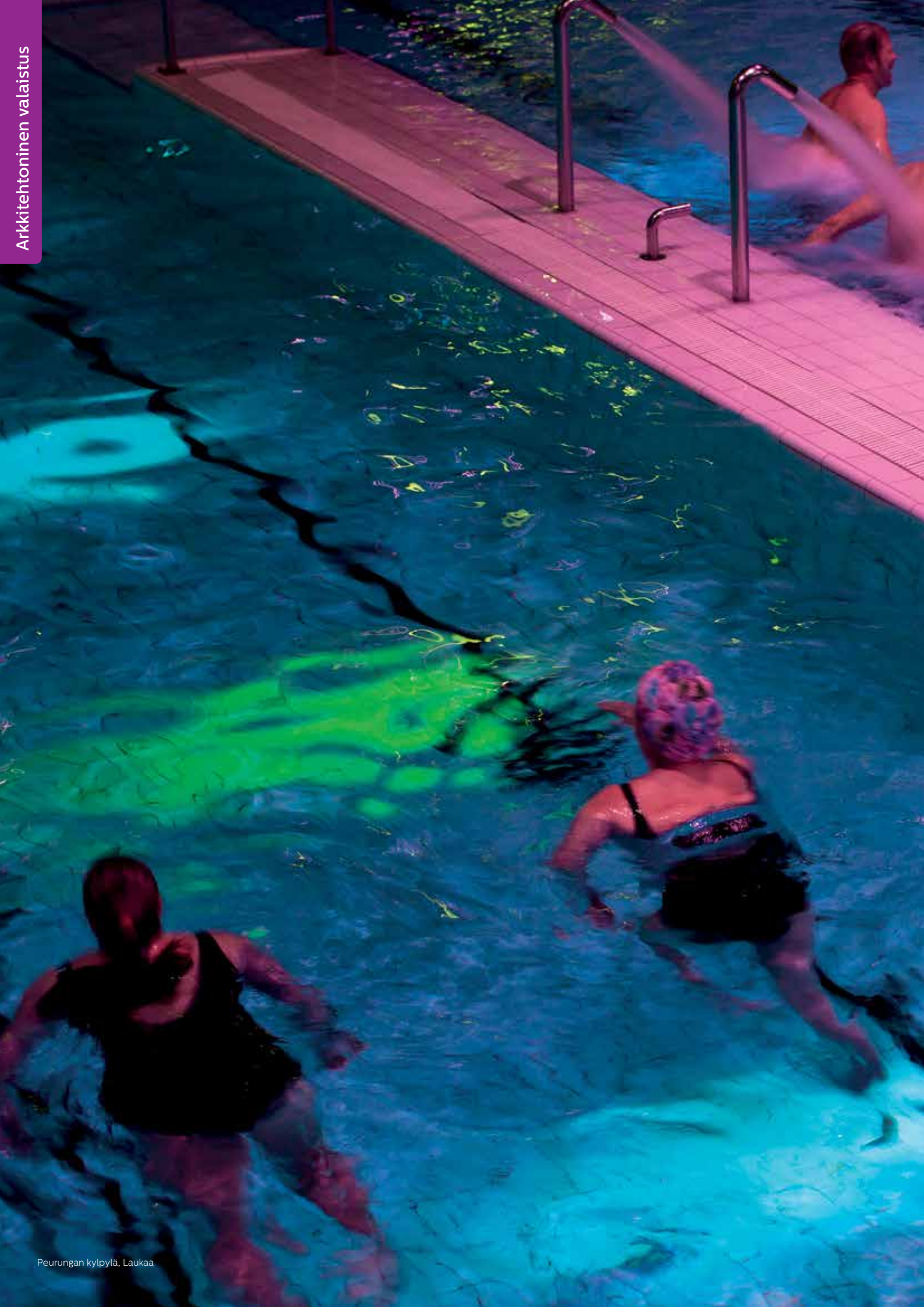


Liitäntälaite IP20



Liitäntälaite IP66







Peurungan kylpylä, Laukaa



ColorBurst Powercore



ColorBurst 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 Data Enabler Pro -virtalähteen kautta.

Käyttökohteet: Rakennukset, muistomerkit, patsaat ja suihkulähteet jne.

Ominaisuudet:

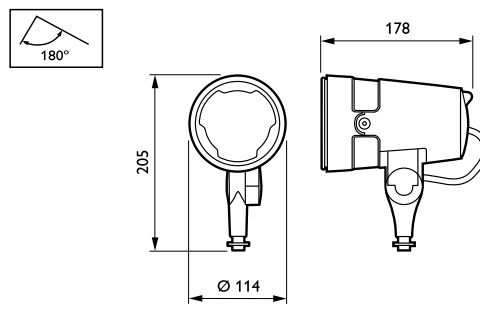
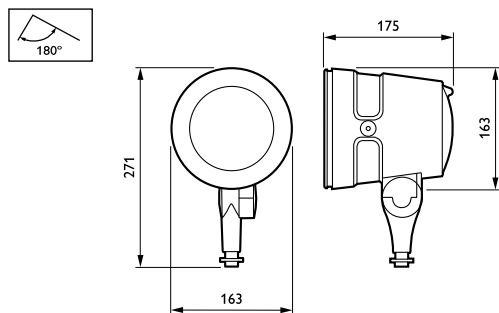
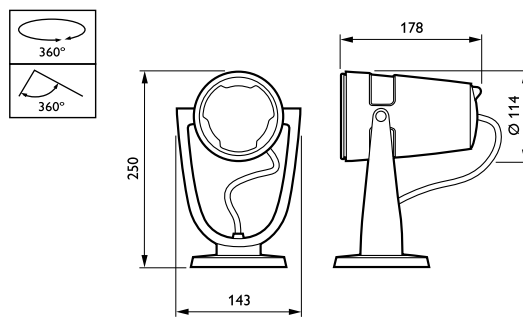
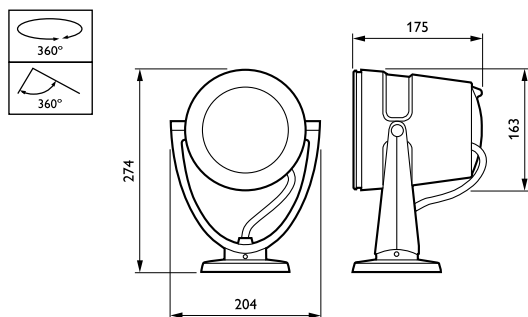
- Teho jopa 647 lm
- Kallistettavissa täydet 180°. Säätömahdollisuus arkkitehtonisissa asennuksissa täydet 360°, valaisin on vapaasti suunnattavissa.
- Täydellinen korostusvalaistukseen, valonheitinvalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen
- Toimii kaikilla standardiversioilla DMX-ohjaimilla

Tekniset tiedot: BCP462

BCP462 – ColorBurst Powercore

BCP462 – ColorBurst Compact Powercore

Paino	5 kg	3,5 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66	Luokka I, IP66
Jännite	100–277 VAC / 50–60 Hz	100–240 VAC / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Karkaistu suojalasi	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu suojalasi
Väri	Musta, valkoinen tai harmaa	Musta, valkoinen tai vaaleanharmaa
Asennus	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)
Kytkentä	Yhdistetty virta-/datakaapeli, jossa neljä johtoa	Yhdistetty virta-/datakaapeli, jossa neljä johtoa
Valaisimen valovirta	647 lm (8°), 571 lm (14°), 558 lm (23°), 552 lm (41°), 584 lm (10x41°)	496 lm (8°), 571 lm (14°), 418 lm (23°), 405 lm (41°), 432 lm (10x41°)
Valaisimen ottoteho	30 W	17,5 W
Optiikka	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)
Valonsäätö	Digitaalinen Data Enabler Pron avulla	Digitaalinen Data Enabler Pron avulla



Tilausnumerot

Tyyppi

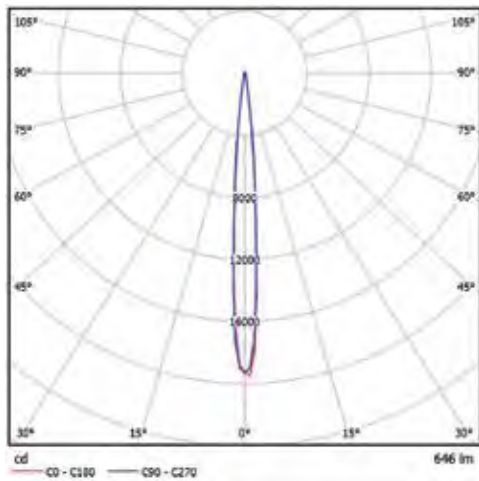
Color Burst PC
Color Burst Compact PC

Tilausnro

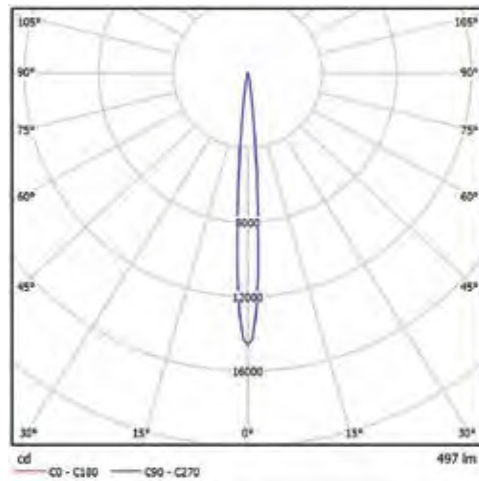
910503700639
910503701237

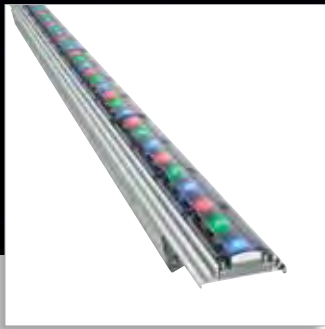
Valonjaot

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 valaistuskohteet

Ominaisuudet:

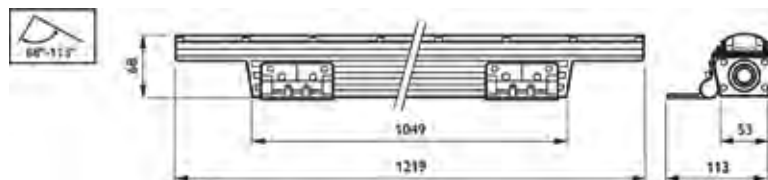
- Saatavana neljässä eri vakio pituudessa ja viidellä vakioaukeamiskulmalla
- Nopea asennus push and click -liittimillä sekä useita eri syöttö- ja välikaapeli-vaihtoehtoja
- Valaisimessa yhdistyy korkea laatu ja helppo asennettavuus

Tekniset tiedot: BCS459, BCS559, BCS467

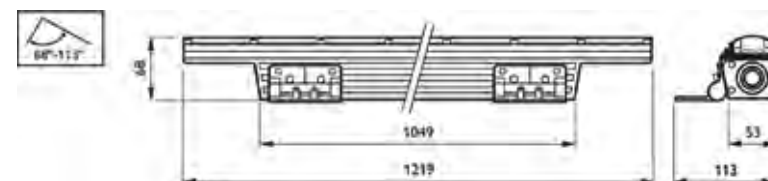
ColorGraze MX (BCS459)
ColorGraze MX4 (BCS559)
ColorGraze QLX (BCS467)

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 $L_{70}B_{50}$	100 000 tuntia
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)

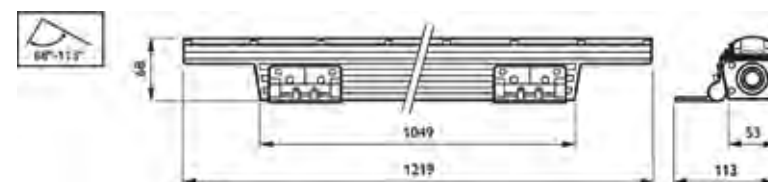
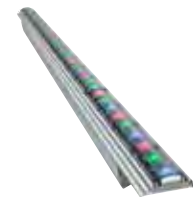
BCS459



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

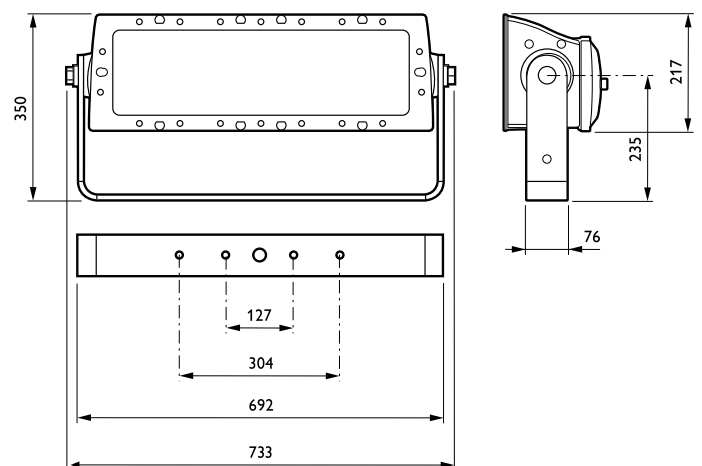
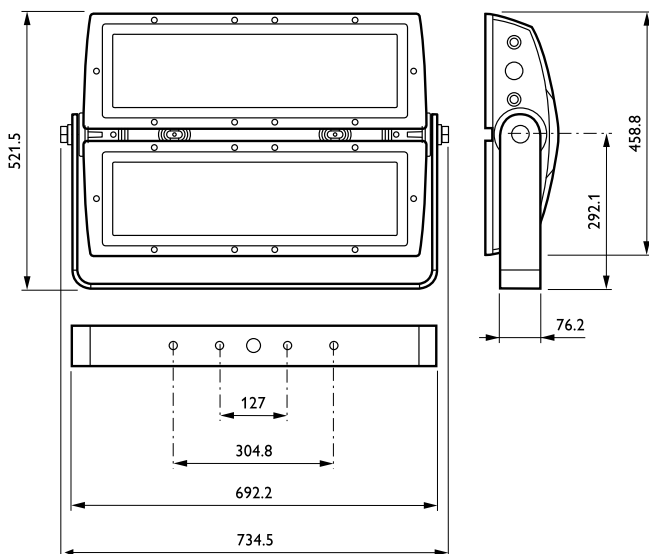
Tekniset tiedot: DCP776, DCP403

	DCP776 – ColorReach Powercore Gen2	DCP403 – ColorReach Compact Powercore
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 Linsit polykarbonaattia Optiikan suojana tasolasi	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Linsit 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	8 937 lm	4 505 lm
Valaisimen ottoteho	270 W	130 W
Järjestelmän tehokkuus	29,2 W	31 W
Valaisimen elinikä – $L_{80}F_{10}$	100 000 tuntia	60 000 tuntia
Optiikka	8°, 13°, 23°, 40°, 63°, epäsymmetrinen 5x17°	8°, 13°, 23°, 40°, 63°, epäsymmetrinen 5x17°
Valonsäätö	DMX	DMX

DCP776



DCP403



Tilausnumerot

Tyyppi

DCP776 – ColorReach Powercore Gen2, 8 937 lm

DCP403 – ColorReach Compact, 4 505 lm

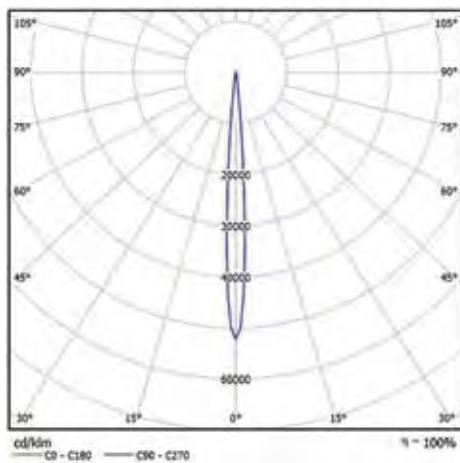
Tilausnro

912400130182

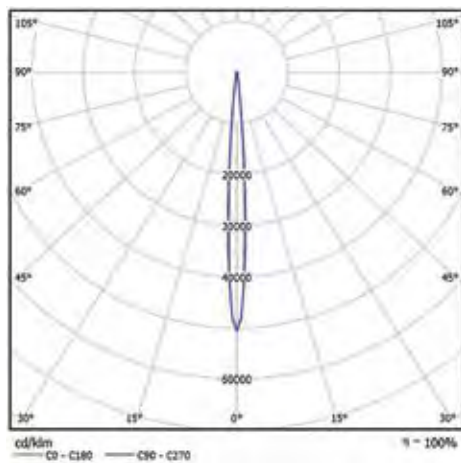
912400130195

Valonjaot

DCP776 1xLED-HB RGB ZCP770 A5



DCP403 1xLED HB RGB





Oulun tuomiokirkko

DecoFlood² LED



DecoFlood² LED tarjoaa kattavan ledivalonheitinvalikoiman arkkitehtoniseen ulkovalaistukseen. DecoFlood² LED -heittimissä yhdistyvät toiminnallisuus ja yksinkertainen, puhdas estetiikka. Valaisimet on suunniteltu luomaan optimaalisin valaistustehoste, haluttiinpa sitten korkeatehoista valonheitinvalaistusta tai hienovaraisempia korostustehosteita. Uusimman leditekniikan ja luokkansa parhaan optiikan ansiosta DecoFlood² LED on todella monipuolinen, helposti asennettava ratkaisu.

Käyttökohteet: Rakennukset, sillat ja rakenteet, monumentit ja patsaat, puistot ja puutarhat, aukiot jne.

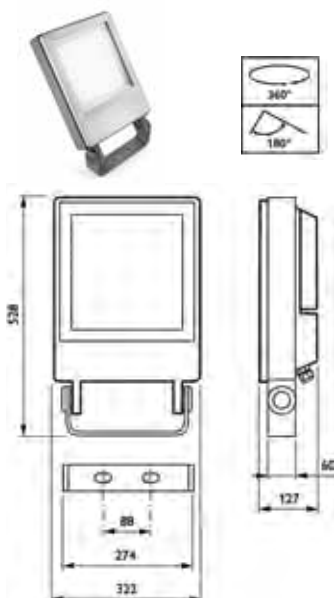
Ominaisuudet:

- DecoFlood² LED -valonheittimen ainutlaatuinen kollimoiva optiikka tuottaa tasaisen valovirran ja varmistaa parhaan mahdollisen värinsekoituksen
- Valoteho 1 115–6 760 lm, järjestelmän teho 27–98 W
- Katto-, seinä- tai lattia-asennus
- Muotoilu mahdollistaa yhdistämisen tavallisen DecoFlood²-sarjan tuotteisiin perustuviin projekteihin

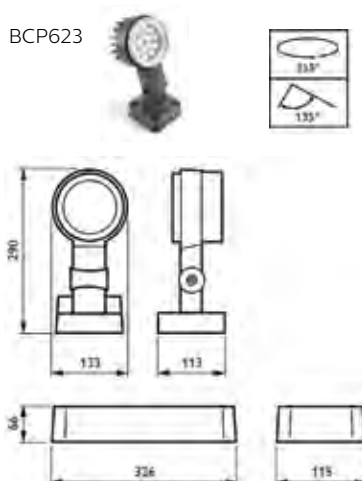
Tekniset tiedot: BVP636/646, BCP623, BVP626

	BVP636 – valonheitinvalaistus BVP646 – katu- ja aluevalaistus	BCP623	BVP626
Paino	12,9 kg	4,5 kg	7,5 kg
Luokitukset	Luokka I ja II, IP66, IK08 (IK06 käytettäessä mattalasia)	Luokka II, IP66, IK08	Luokka II, IP66, IK08
Jännite	100–277 V AC / 50–60 Hz	100–277 V AC / 50–60 Hz	100–277 V AC / 50–60 Hz
Materiaali	Runko ja kansi painevalettua alumiinia Tiivisteet silikonikumia Optinen suoja erikoisvalkoista, karkaistua, 4 mm paksua lasia	Runko, liitäntälaitekotelo ja kupu painevalettua alumiinia Tiivisteet silikonikumia Kupu erikoisvalkoista, karkaistua, 4 mm paksua lasia	Runko ja kansi painevalettua alumiinia Tiivisteet silikonikumia Optinen suoja erikoisvalkoista, karkaistua, 4 mm paksua lasia
Väri	Runko tummanharmaa, RAL 10714 Kehys hopeanharmaa, noin RAL 9006	Runko tummanharmaa, RAL 10714 Kehys hopeanharmaa, noin RAL 9006	Runko tummanharmaa, RAL 10714 Kehys hopeanharmaa, noin RAL 9006
Asennus	Katto-, seinä- tai lattia-asennus	Lattia- tai seinäasennus erillisellä liitäntälaitekotelolla, valaisimen ja liitäntälaitekotelon asennus 4xM6-ruuveilla	Katto-, seinä- tai lattia-asennus
Kytkenä	Pistoliitin, 3-napainen syöttökaapeli ja ohjauskaapeli	Liitäntälaitekotelon kautta, pistoliitin, 3-napainen syöttökaapeli ja ohjauskaapeli	Takakannen kautta, pistoliitin, 3-napainen syöttökaapeli ja ohjauskaapeli
Valaisimen valovirta	5 450–6 760 lm	1 115 lm tai 1 380 lm	2 525 lm tai 3 130 lm
Valaisimen ottoteho	98 W	27 W	53 W
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 67,6 lm/W	Jopa 51,2 lm/W	Jopa 59,1 lm/W
Valaisimen elinikä – L₇₀	50 000 tuntia	50 000 tuntia	50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	2 700 K, 4 000 K, säädettävä valkoinen 2 700–6 500 K > 80 Ra (2 700 K) > 75 Ra (4 000 K)	2 700 K, 4 000 K, säädettävä valkoinen 2 700–6 500 K > 80 Ra (2 700 K) > 75 Ra (4 000 K)	2 700 K, 4 000 K, säädettävä valkoinen 2 700–6 500 K > 80 Ra (2 700 K) > 75 Ra (4 000 K)
Optiikka	Keilakulma 2x10° / 2x34° (kapea valokeila) Keilakulma 2x19° / 2x44° (leveä valokeila) Epäsymmetrinen valokeila pinta-tehosteita varten Epäsymmetrinen valokeila aluevalaistukseen Katuvalaistusvalokeila	Keilakulma 12° (kapea valokeila) Keilakulma 24° (keskileveä valokeila) Keilakulma 40° (leveä valokeila)	Keilakulma 12° (kapea valokeila) Keilakulma 24° (keskileveä valokeila) Keilakulma 40° (leveä valokeila)
Valonsäätö	DMX-512-ohjaus ja RDM-haku ja käsittely, yksi osoite valaisinta kohden	DMX-512-ohjaus ja RDM-haku ja käsittely, yksi osoite valaisinta kohden	DMX-512-ohjaus ja RDM-haku ja käsittely, yksi osoite valaisinta kohden

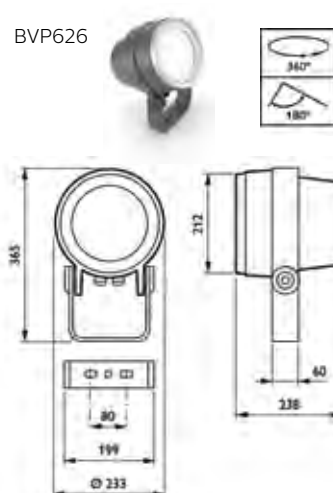
BVP636






BCP623



BVP626



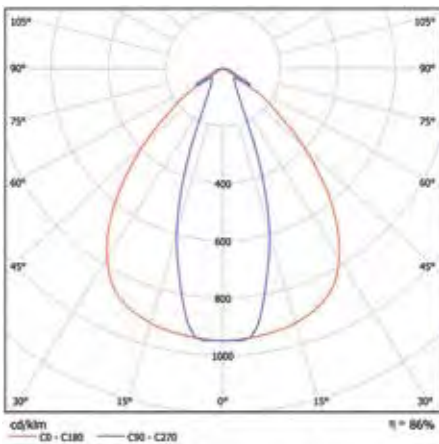
Tyyppi	Tilausno	
	BVP636 64xLED-HB/NW II DW GC CO GR	45 042 35
	BVP636 64xLED-HB/NW II MB GC CO GR	45 042 33
	BVP636 64xLED-HB/NW II WB GC CO GR	45 042 34
	BVP646 LED38-/NW II DM GC CO GR	45 042 42
	BVP646 LED64-/NW II A GC CO GR	45042 40
	BVP646 LED80-/NW II DM GC CO GR	45 042 44
	BCP623 15xLED-HB/NW II MB GC CO GR	45 042 22
	BCP623 15xLED-HB/NW II NB GC CO GR	45 042 21
	BCP623 15xLED-HB/NW II WB GC CO GR	45 042 23
	BVP626 34xLED-HB/NW II MB GC CO GR	45 042 28
	BVP626 34xLED-HB/NW II NB GC CO GR	45 042 27
	BVP626 34xLED-HB/NW II WB GC CO GR	45042 29

Tuote on konfiguroitava

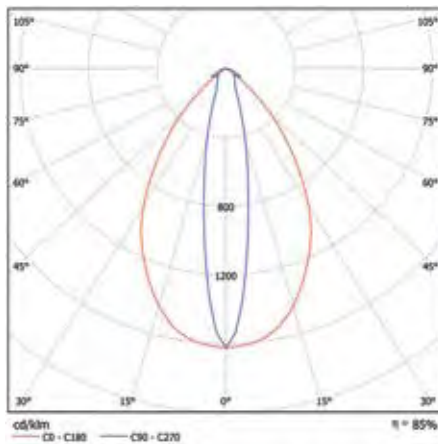
II = suojalusluokka II, **DW** = leveä epäsymmetrinen valonjako, **MB** = symmetrinen optiikka, **WB** = leveä valonjako, **DM** = tievalaistusoptiikka, **NB** = kapea valonjako, **GC** = kirkas suojalasi, **CO GR** = harmaa väri

Valonjaot

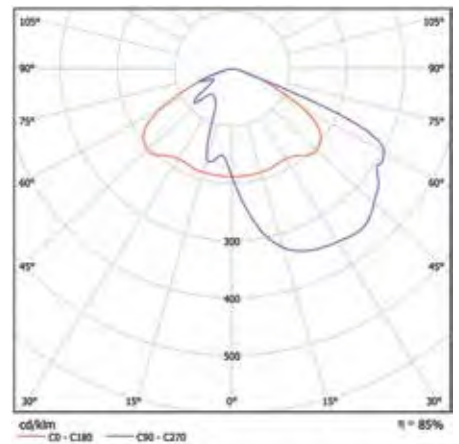
BVP636 GC 64LED-HB NW WB



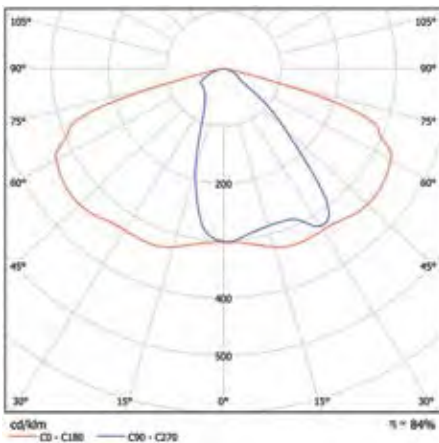
BVP636 GC 64LED-HB NW MB



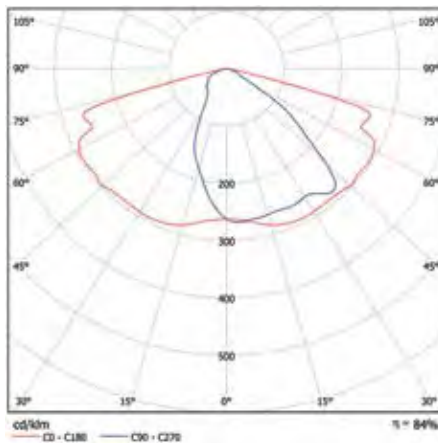
BVP636 GC 64LED-HB NW DW



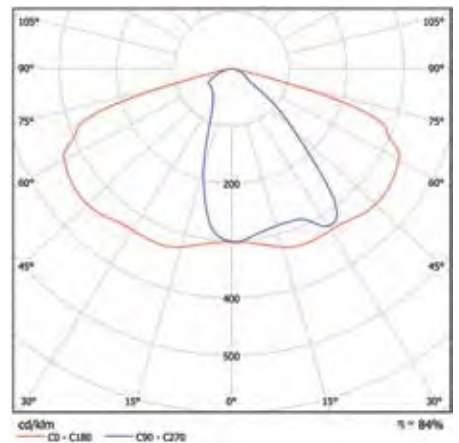
BVP646 GC LED38 NW DM



BVP646 GC LED64 NW A

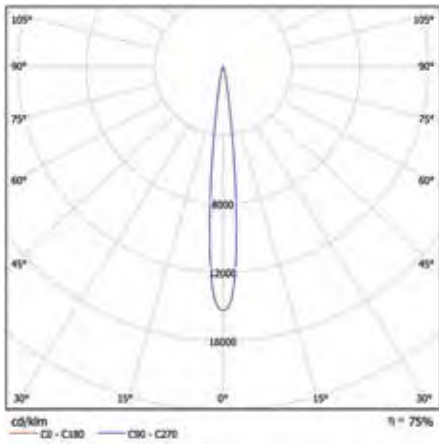


BVP646 GC LED80 NW DM

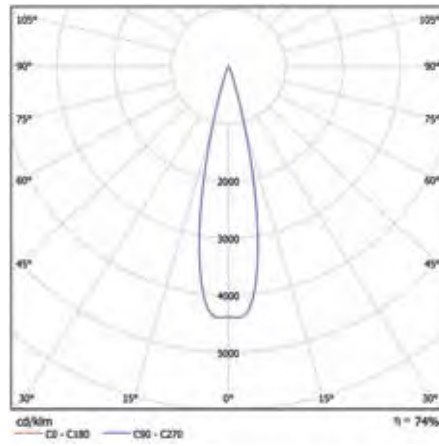


Valonjaot: BCP623, BVP626

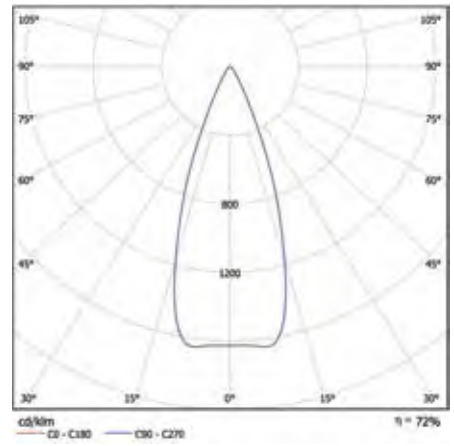
BCP623 GC 15LED-HB NW NB



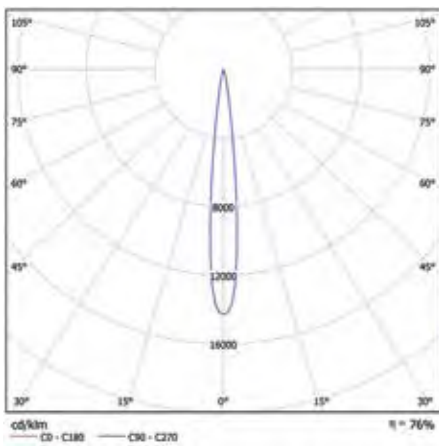
BCP623 GC15LED-HB NW MB



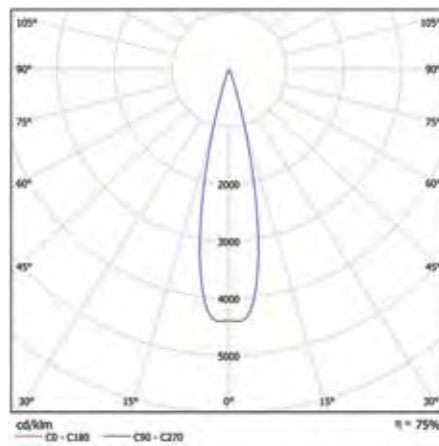
BCP623 GC 15LED-HB NW WB



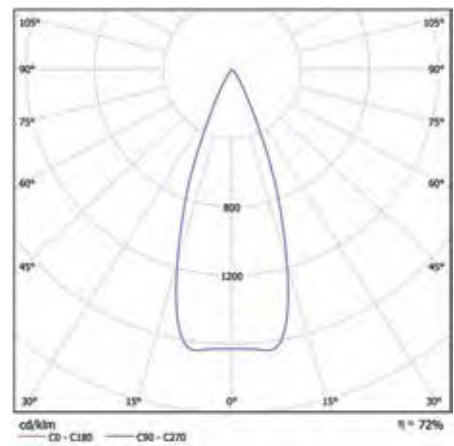
BVP626 GC 34LED-HB NW NB



BVP626 GC 34LED-HB NW MB



BVP626 GC 34LED-HB NW WB





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:

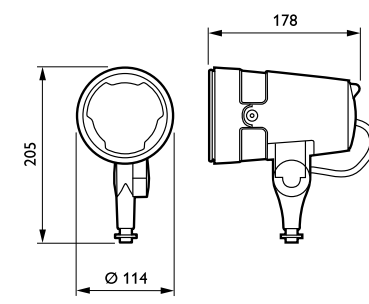
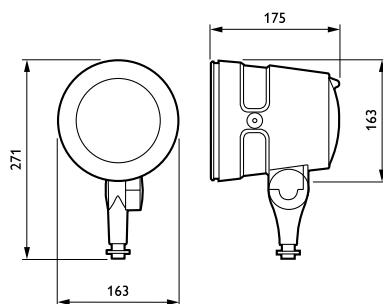
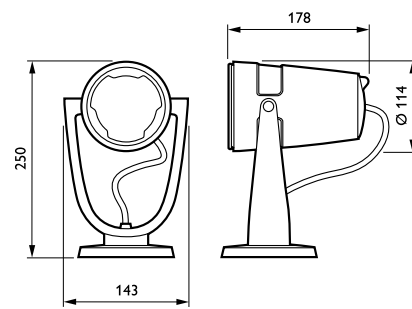
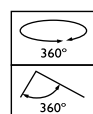
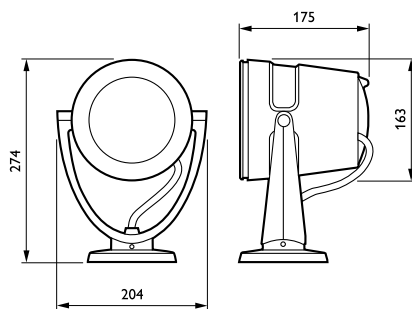
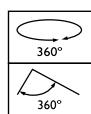
- Teho jopa 1 478 lm
- Kallistettavissa täydet 180°. Säätömahdollisuus arkkitehtonisissa asennuksissa täydet 360°, valaisin on vapaasti suunnattavissa.
- Täydellinen korostusvalaistukseen, valonheitinvalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen
- Toimii kaikilla standardiversioilla DMX-ohjaimilla

Tekniset tiedot: BCP463

BCP463 – eW Burst Powercore

BCP463 – eW Burst Compact Powercore

Paino	5 kg	3,5 kg
Luokitukset	Luokka I, IP66	Luokka I, IP66
Jännite	100–277 VAC / 50–60 Hz	100–240 VAC / 50–60 Hz
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia, pulverimaalattu Karkaistu suojalasi	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu suojalasi
Väri	Musta, valkoinen tai harmaa	Musta, valkoinen tai vaaleanharmaa
Asennus	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)	Pinta-asennus: Arkkitehtoninen (alusta) tai Maisema-malli (piikki)
Kytkenä	3-napainen virtakaapeli	3-napainen virtakaapeli
Valaisimen valovirta	2 700 K: 1 168 lm (8°), 1 022 lm (14°), 1 004 lm (23°), 991 lm (41°), 1 046 lm (10x41°) 4 000 K: 1 478 lm (8°), 1 280 lm (14°), 1 259 lm (23°), 1 240 lm (41°), 1 317 lm (10x41°)	2 700 K: 624 lm (8°), 543 lm (14°), 540 lm (23°), 520 lm (41°), 557 lm (10x41°) 4 000 K: 812 lm (8°), 685 lm (14°), 674 lm (23°), 646 lm (41°), 695 lm (10x41°)
Valaisimen ottoteho	30 W	15 W
Valaisimen elinikä – $L_{80}F_{10}$	Jopa 120 000 tuntia	Jopa 120 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	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)
Optiikka	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)	8° (ensisijainen optiikka) 14°, 23° tai 41° (levitinlinssit) 10x41° (epäsymmetrinen levitinlinssi)
Valonsäätö	Yhteensopiva useiden ELV-himmentimien kanssa	Yhteensopiva useiden ELV-himmentimien kanssa



Tilausnumerot

Tyyppi

eW Burst Compact Powercore 2700K

eW Burst Compact Powercore 4000K

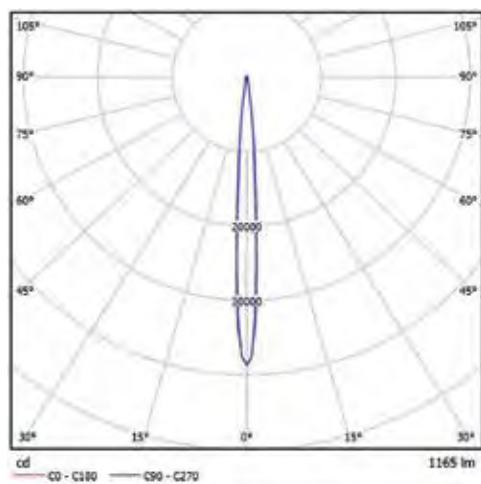
Tilausno

910503701665

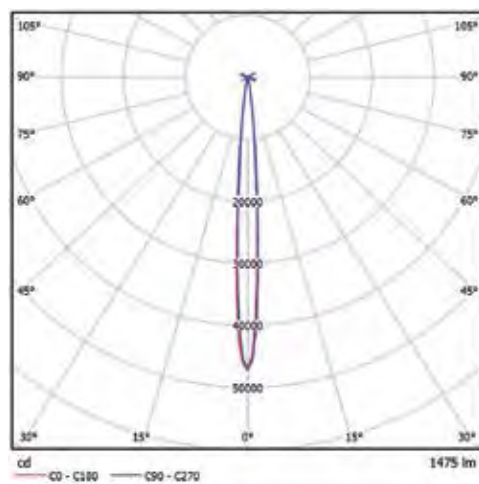
910503701666

Valonjaot

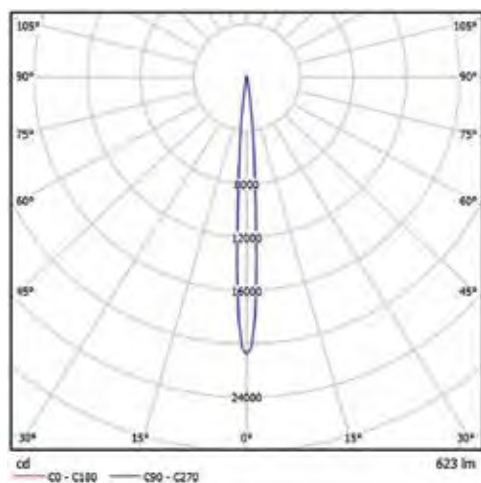
BCP463 – eW Burst Powercore 2700K



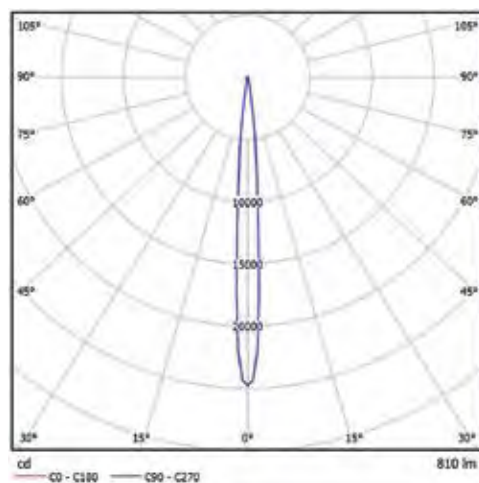
BCP463 – eW Burst Powercore 4000K

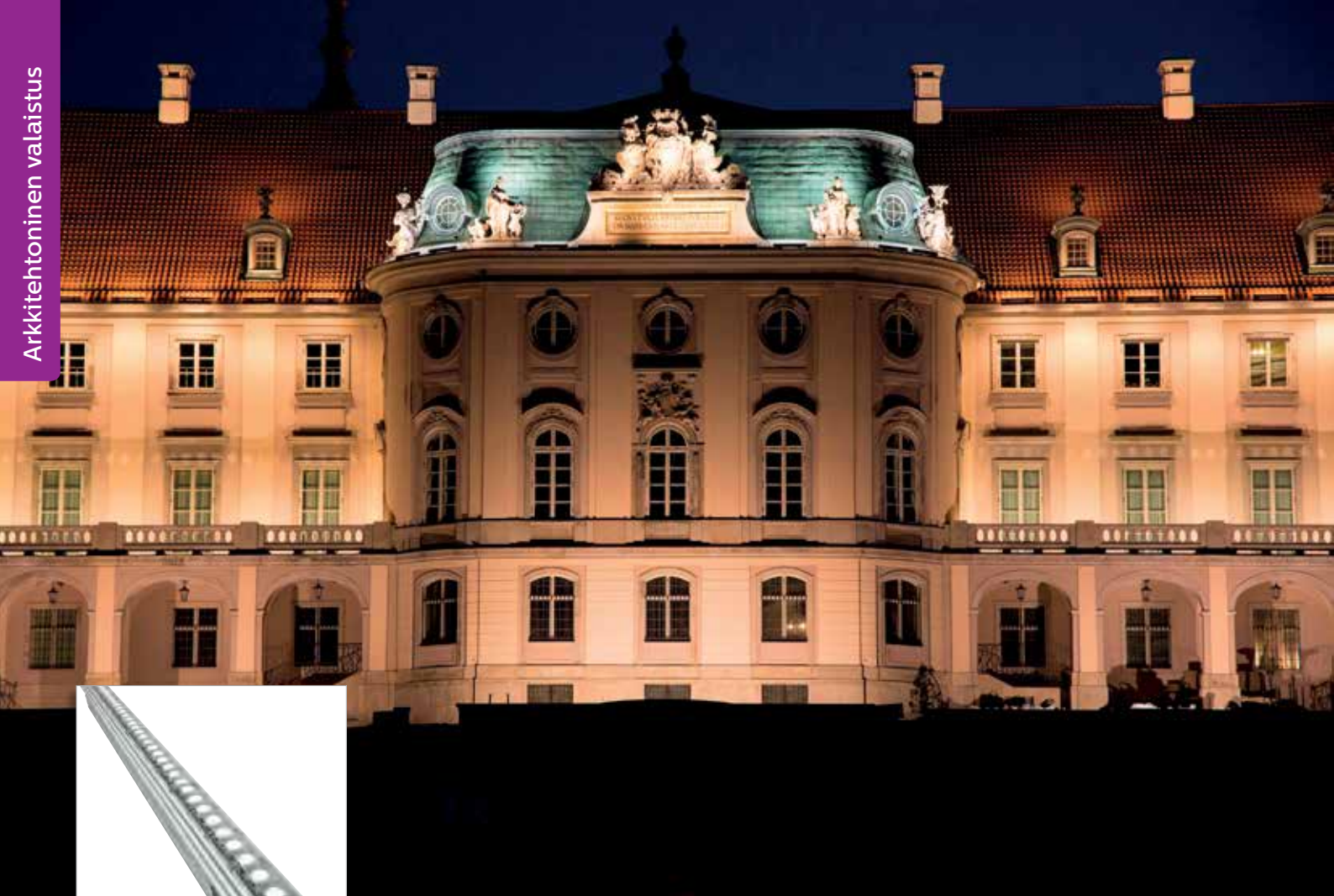


BCP463 – eW Burst Compact Powercore 2700K
nolens



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:

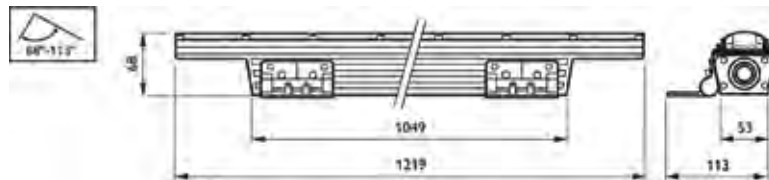
- Saatavana neljässä eri vakio pituudessa ja viidellä vakioaukeamiskulmalla
- Nopea asennus push and click -liittimillä sekä useita eri syöttö- ja väliskaapeli-vaihtoehtoja
- Valaisimessa yhdistyvät korkea laatu ja helppo asennettavuus

Tekniset tiedot: BCS419, BCS427

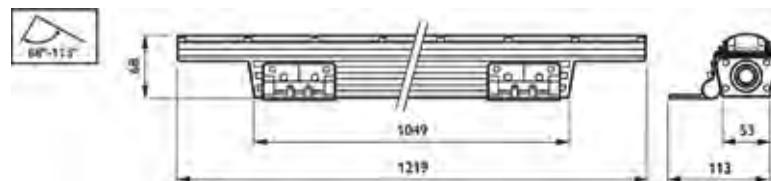
eW Graze MX (BCS419) eW Graze QLX (BCS427)

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
Valaisimen elinikä L ₅₀	60 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	2 700 K, 4 000 K ja 5 500 K
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



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

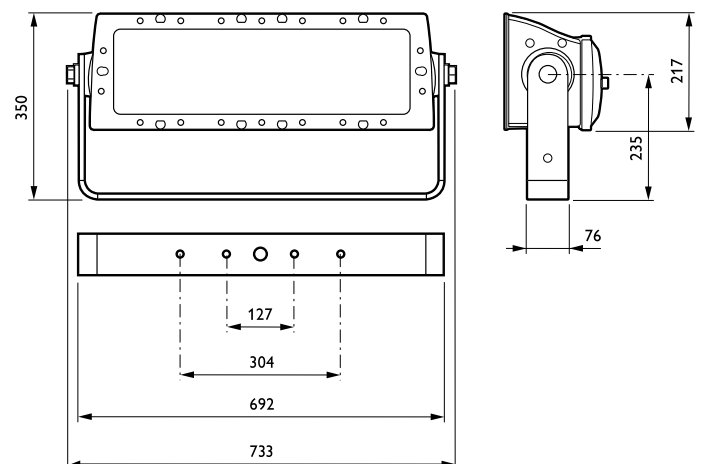
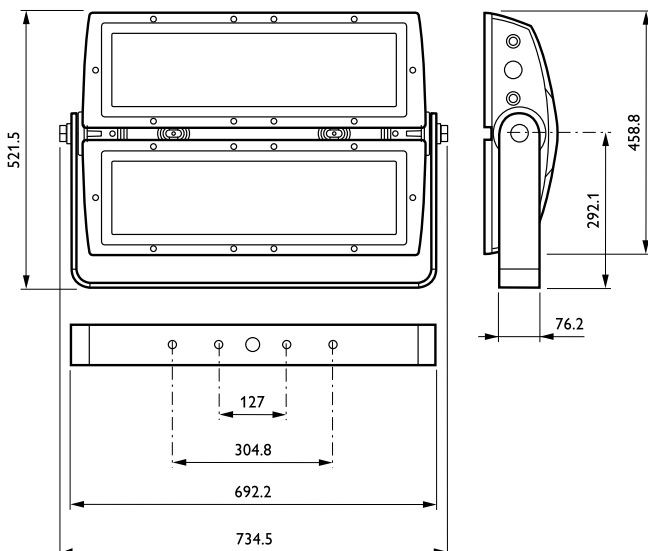
Tekniset tiedot: DCP773, DCP400

	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	11 763–13 575 lm	5 956–6 936 lm
Valaisimen ottoteho	250 W	125 W
Järjestelmän tehokkuus	Jopa 51 lm/W	Jopa 81 lm/W
Valaisimen elinikä – $L_{80}F_{10}$	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Väriämpötila ja värinistöindeksi	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

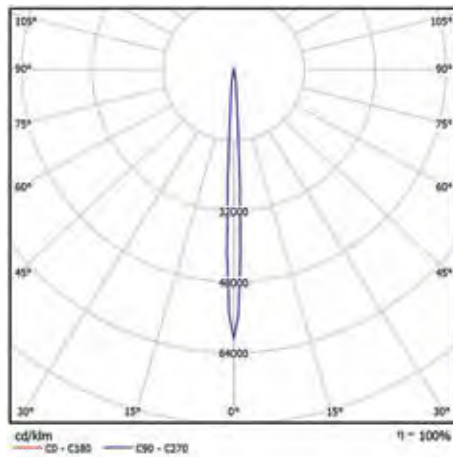


Tilanusnumerot

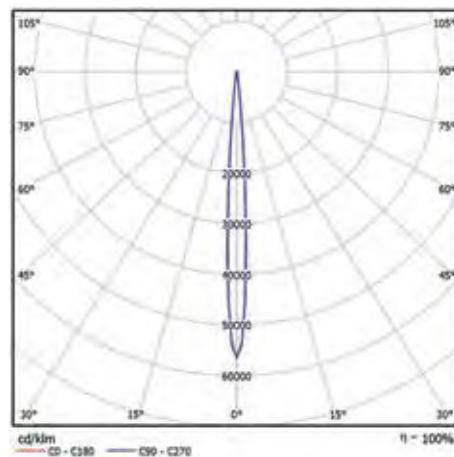
Tyyppi	Tilanusno
DCP773 – eW PowerCore 2 700 K, 11 763 lm	912400130186
DCP773 – eW PowerCore 4 000 K, 13 575 lm	912400130213
DCP400 – eW Reach Compact 2700K, 5 956 lm	912400130228
DCP400 – eW Reach Compact 4000K, 6 936 lm	912400130231

Valonjaot

DCP773 1x104 LED 4000 K



DCP400 1xLED HB 4000





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.

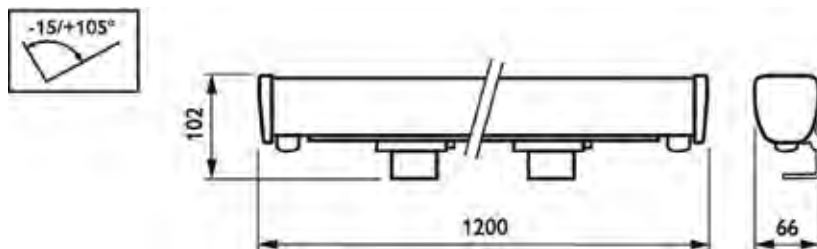
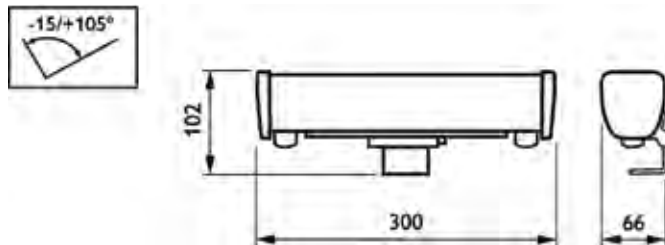
Käyttökohteet: Monumenttien, siltojen, myymälöiden ja hotellien julkisivujen korostusvalaistus

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
Luokitukset	IP66, IK02, suojaluokka I, CE	IP66, suojaluokka 1, IK07
Jännite	100–277 V / 50–60 Hz	100–240 V / 50–60 Hz
Käyttölämpötila	–20... +40 °C	–20...+40 °C sytytyslämpötila –40...+40 °C toimintalämpötila
Materiaali	Runko puristettua alumiinia Kupu karkaistua lasia	Runko puristettua alumiinia Kupu karkaistua lasia
Väri	Harmaa, RAL 7043	Harmaa, RAL 7043
Asennus	Pinta-asennus Säädettävä ja kallistettava pinta-asennus- kiinnike	Pinta-asennus Säädettävä ja kallistettava pinta-asennus- kiinnike
Kytkenä	Ketjutettavat tulo- ja lähtöliittimet	Ketjutettavat tulo- ja lähtöliittimet
Valaisimen valovirta	840–3 360 lm (valkoinen valo)	600–1 200 lm
Valaisimen ottoteho	18–60 W	10–20 W
Valaisimen elinikä $L_{70B_{50}}$	50 000 tuntia	50 000 tuntia
Väriämpötila ja värintoistoindeksi	3 000 tai 4 000 K > 80	2 700, 3 000 tai 4 000 K > 80
Optiikka	10 x 50 ja 50°	Ellipsi (28°x84°) tai leveä (120°)
Valonsäätö	Ei himmennettävissä	Ei himmennettävissä
Max. kpl liitäntälaitteita B-tyyppiin 16A-johdonsuojalla	Tarkista tuotteen asennusohjeesta internet-sivuilta	Tarkista tuotteen asennusohjeesta internet-sivuilta
Lisätiedot	Liitos- ja väljohdot tilattava erikseen	Liitos- ja väljohdot tilattava erikseen RGB-versio: BCP421 Yksiväriset versiot: BCP423

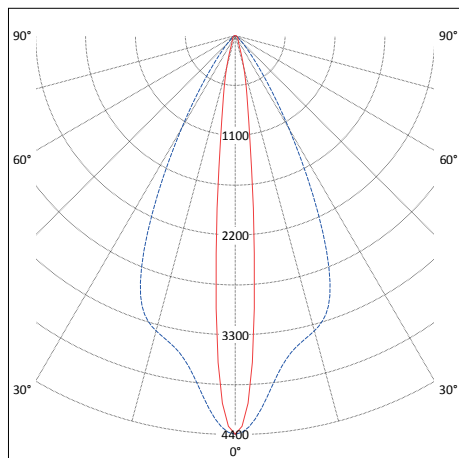


Tyyppi	Paino kg	Tilausnumero
BCP425 10x50 3000 L1210 CE	3,76	912400130120
BCP425 10x50 3000 L310 CE	1,36	912400130118
BCP425 10x50 4000 L1210 CE	3,76	912400130124
BCP425 10x50 4000 L310 CE	1,36	912400130122
BCP425 50 3000 L1210 CE	3,76	912400130119
BCP425 50 3000 L310 CE	1,36	912400130117
BCP425 50 4000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

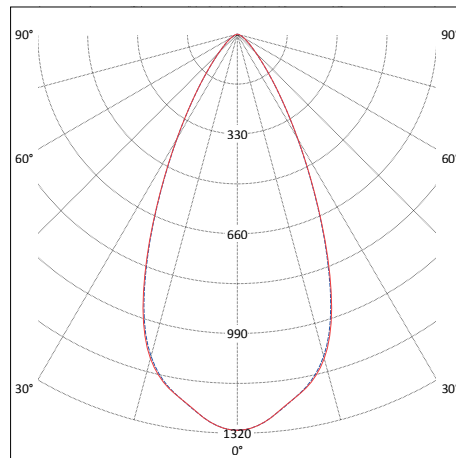
10x50 = avautumiskulma, **3 000** = 3 000 K, **4 000** = 4 000 K, **Lxxx** = pituus xxx mm, **CE** = CE-merkki

Valonjaot

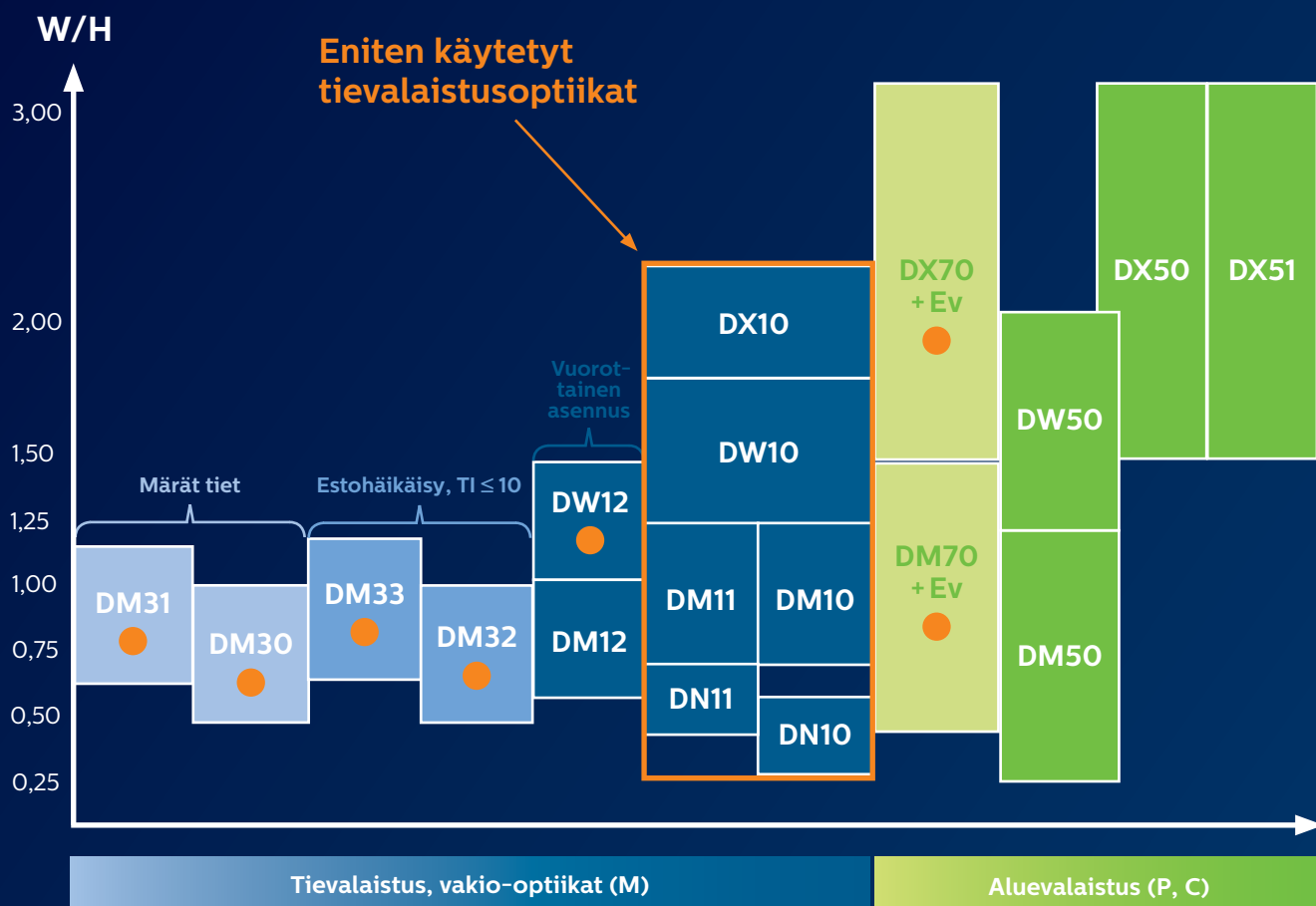
Vaya Linear MP 3000K 10x50 3m 1 ft



Vaya Linear MP 3000K 50D 3m 1 ft



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-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.

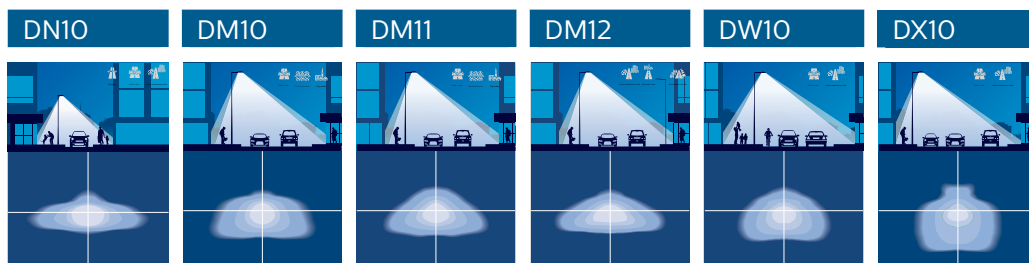
OFR-optiikkaa on käytetty mm. Luma-valaisimissa ja ClearFlood-valonheittimissä. LEDGINE 3S -ledimoduulia on käytetty mm. ClearWay-, Iridium- ja MileWide-valaisimissa.

Uudet LEDGINE-optiikat

Optimaalinen tehokkuus, laaja optiikkavalikoima

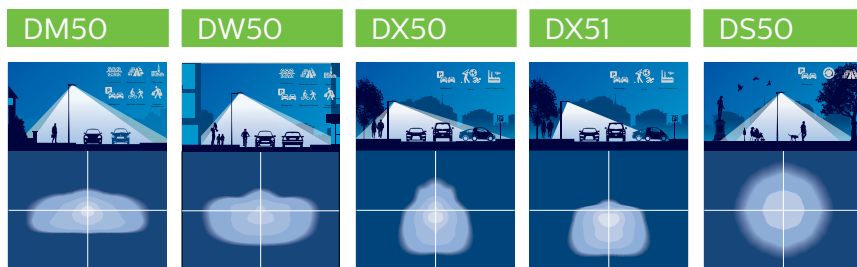
Ripustettavien katu- ja tunnelivalaisinten M-luokat

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



Symmetrinen valonjako – C- ja S-luokat

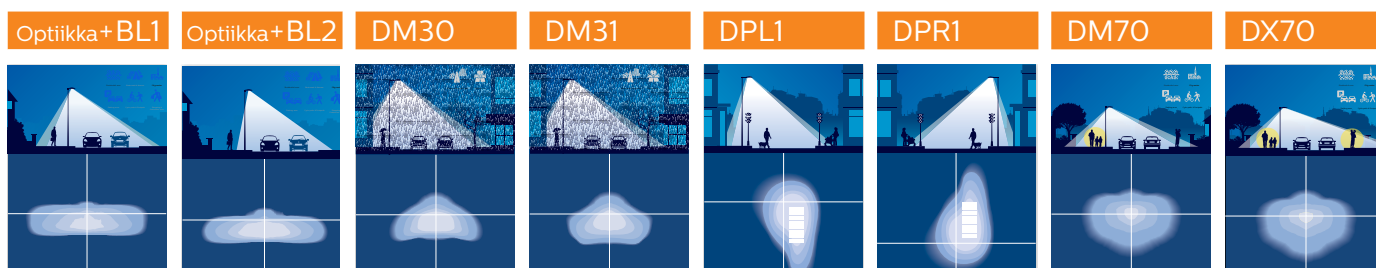
DM50 / DW50 / DX50 / DX51 / DS50



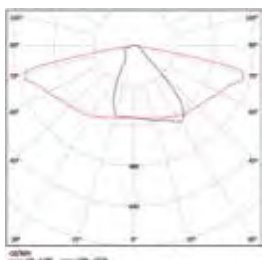
Kapeista leveisiin kulkuväyliin

Premium-optiikat

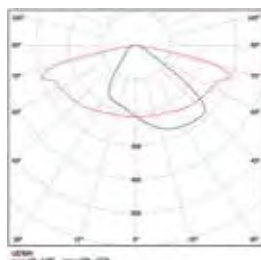
BL1 / BL2 / DM30 / DM31 / DPL1 / DPR1 / DM70 / DX70



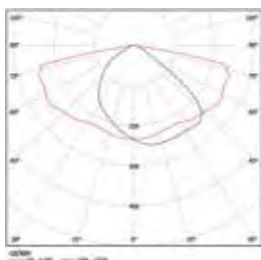
DN10



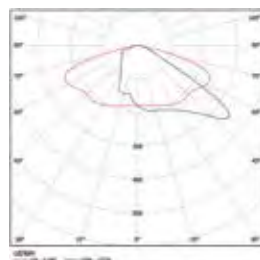
DM10



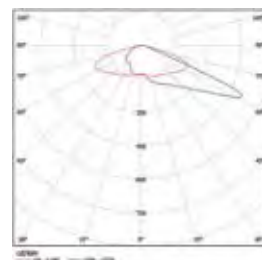
DM11



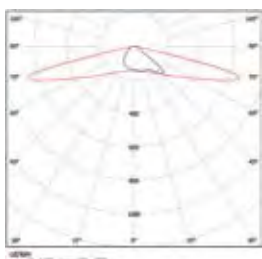
DW10



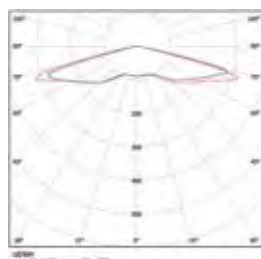
DX10



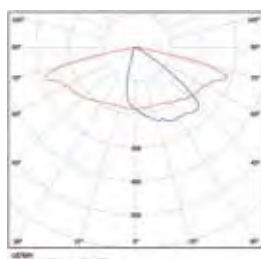
DM50



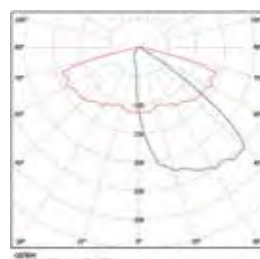
DS50



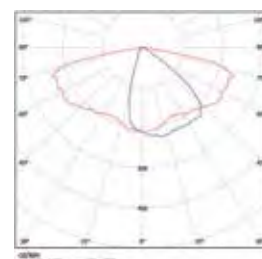
DM10 BL1



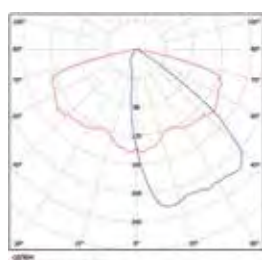
DM10BL2



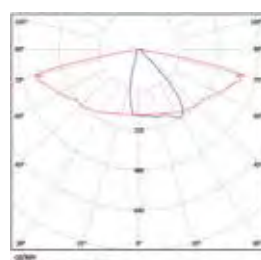
DM11 BL1



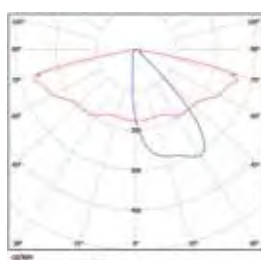
DM11 BL2



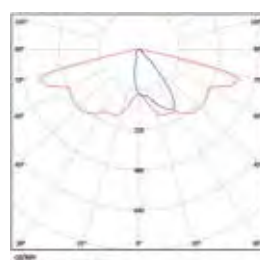
DN10 BL1



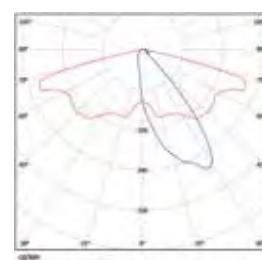
DN10 BL2



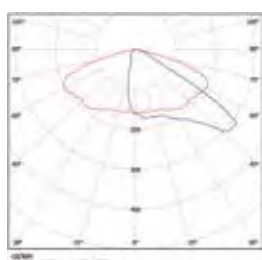
DN11 BL1



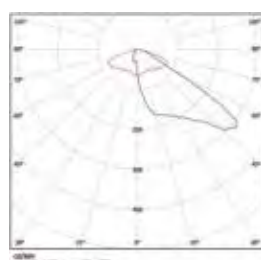
DN11 BL2



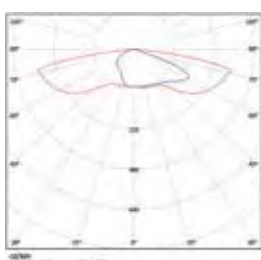
DW10 BL1



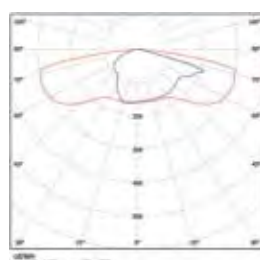
DW10 BL2



DM70



DX70

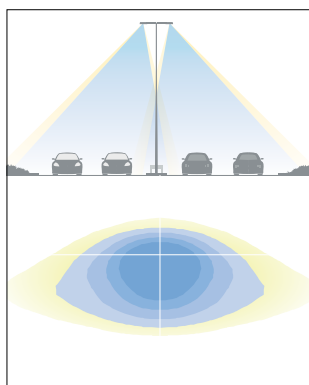


Edellisen sukupolven LEDGINE-optiikkavaihtoehdot



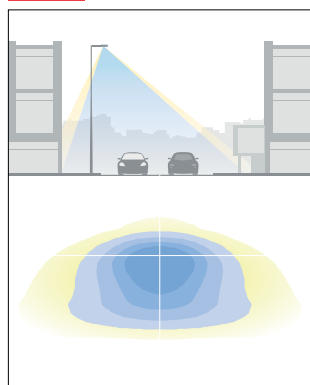
LEDGINE tarjoaa monipuoliset optiikat eri käyttökohteisiin

DN Distribution Narrow



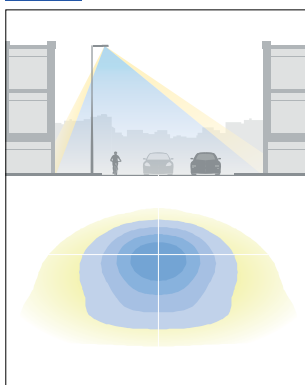
Kapea valonjako tie- ja katuvalaistukseen

DM Distribution Medium



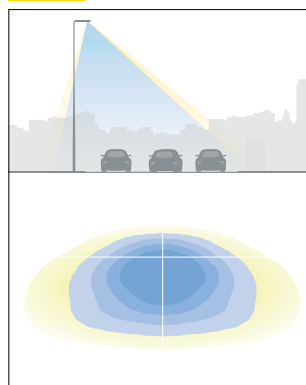
Keskileveä valonjako tie- ja katuvalaistukseen

DW Distribution Wide



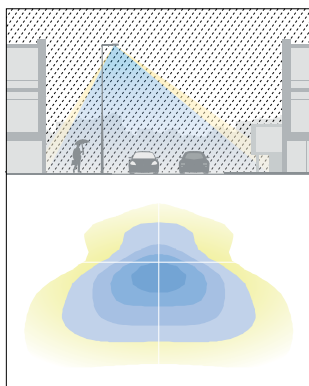
Leveä valonjako tie- ja katuvalaistukseen

DC Distribution Comfort



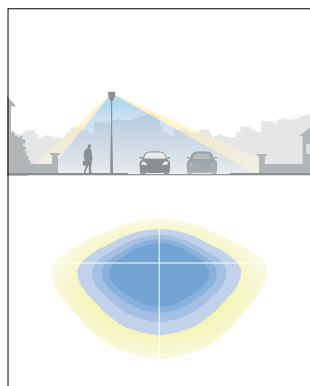
Keskileveä valonjako tievalaistukseen, comfort (TI < 10)

DK Distribution Wet Roads



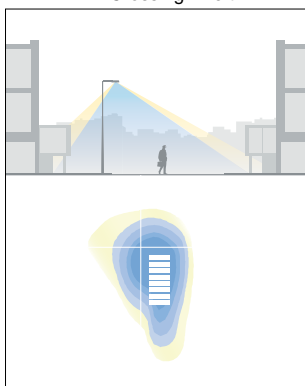
Keskileveä valonjako tievalaistukseen, märät tiet

DRW Distribution Residential Wide



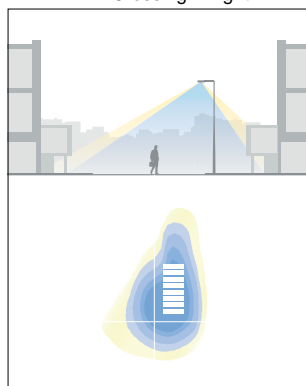
Leveä valonjako asuinalueiden katuvalaistukseen

DP-L Distribution Pedestrian Crossing - Left



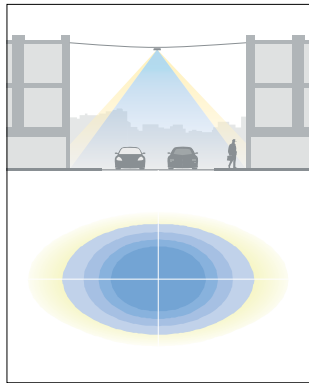
Suojatien valonjako (vasen)

DP-R Distribution Pedestrian Crossing - Right



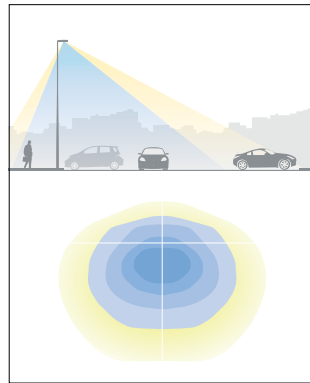
Suojatien valonjako (oikea)

DSN Distribution Symmetric Narrow



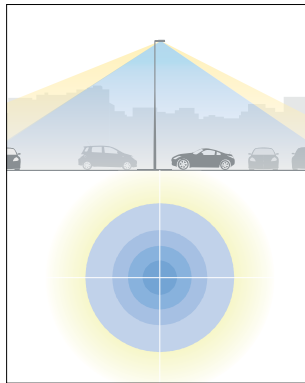
Symmetrinen kapea valonjako tunneli- ja ripustusvalaistukseen

A Distribution Asymmetric



Epäsymmetrinen valonjako aluevalaistukseen

S Distribution Symmetric



Symmetrinen valonjako aluevalaistukseen

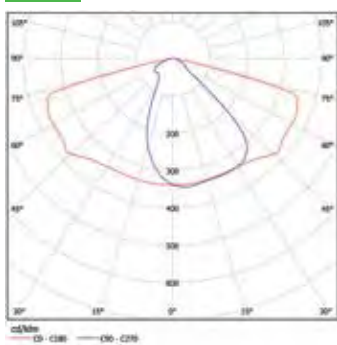
Muita optiikoita aluevalaistukseen:

Distribution Symmetrical Medium beam (PRM) - symmetrinen keskileveä valonjako

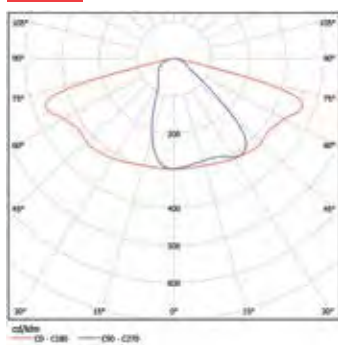
Distribution Symmetrical Wide (PRW) - symmetrinen leveä valonjako

Distribution Asymmetrical Medium (PAM) - epäsymmetrinen keskileveä valonjako

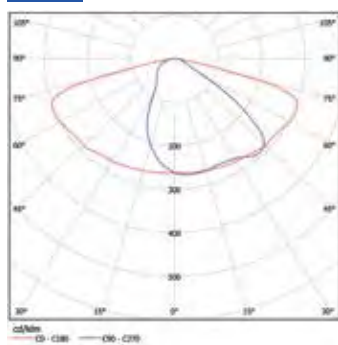
DN



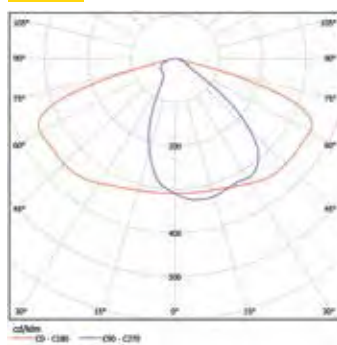
DM



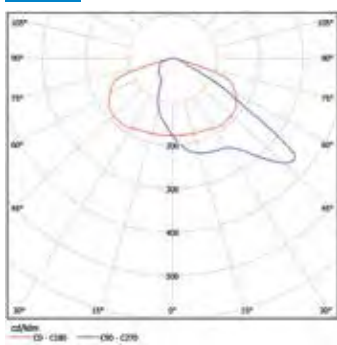
DW



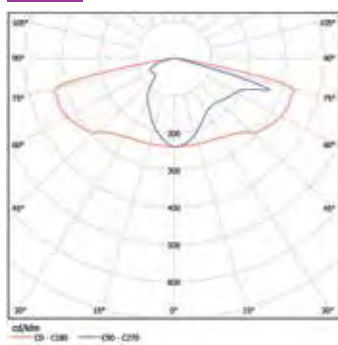
DC



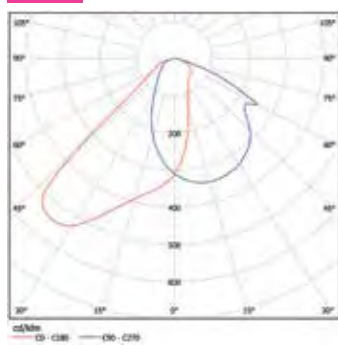
DK



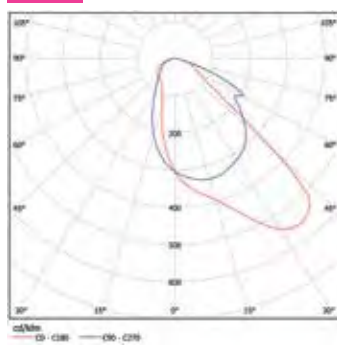
DRW



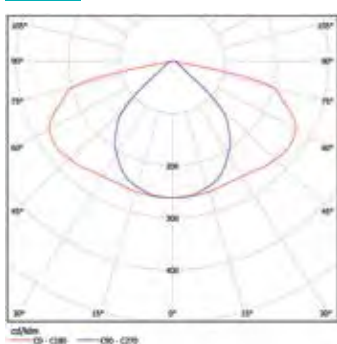
DP-L



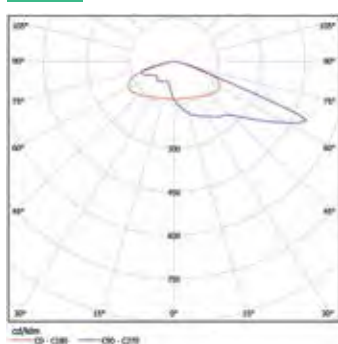
DP-R



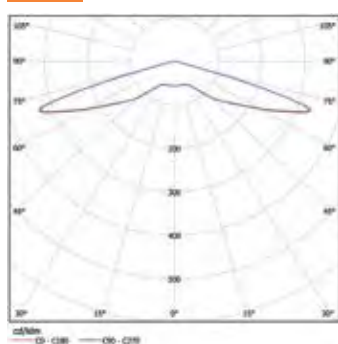
DSN



A



S



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



Miia Helkiö
Asiakaspalvelupäällikkö
puh. (09) 6158 0406
matkap. 040 542 8084

Alueorganisaatio

Etelä-Suomi



Sini Honkanen
Aluemyyntipäällikkö
Sisävalaistus
matkap. 050 304 1818



Kimmo Malkki
Aluemyyntipäällikkö
Ulkovalaistus
matkap. 0400 805 927

Itä-Suomi



Matti Mäkelä
Aluemyyntipäällikkö
Sisävalaistus
matkap. 040 828 2091



Jussi Lehto
Aluemyyntipäällikkö
Ulkovalaistus
matkap. 040 513 0027



Anneli Nurmi
Asiakaspalvelu
puh. (09) 6158 0410
matkap. 040 538 7298

Asiantuntijapalvelut – koko Suomi



Antti-Olli Mäkinen
Avainasiakaspäällikkö
matkap. 040 620 9603



Erkki Osmala
Myyntipäällikkö
Valonlähteet
matkap. 040 561 1372



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



Ismo Salonen
Avainasiakaspäällikkö
Urakoitsijayhteistyö
matkap. 0500 606 365



Timo Tukiainen
Asiakaspalvelu
Valonlähteet
puh. (09) 6158 0411
matkap. 050 553 1540



Eero Asunmaa
Valaistussuunnittelu
Sisävalaistus
matkap. 040 642 7965

Philips Lighting Finland Oy
Äyritie 4, 01510 Vantaa
puh. (09) 615 800
etunimi.sukunimi@philips.com
lighting.fi@philips.com
www.philips.fi/lighting

Länsi-Suomi



Ilkka Hyppänen
Aluemyyntipäällikkö
Sisävalaistus
matkap. 040 635 2585



Onni Eskola
Aluemyyntipäällikkö
Ulkovalaistus
matkap. 040 162 5800



Sari Auvinen
Asiakaspalvelu
puh. (09) 6158 0407
matkap. 050 588 0648

Pohjois-Suomi



Harri Heikkinen
Aluemyyntipäällikkö
Sisävalaistus
matkap. 050 511 7392



Markku Kumpulainen
Aluemyyntipäällikkö
Ulkovalaistus
matkap. 040 509 2125



Sari Auvinen
Asiakaspalvelu
puh. (09) 6158 0407
matkap. 050 588 0648

Tukitoiminnot



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



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



Mia Rahikainen
Asiakaspalvelu
Varastotuotteet
Valaisimet
puh. (09) 6158 0409
matkap. 040 723 1273



Patrick Odenwall
Tekninen tuki,
reklamaatiot
matkap. 040 557 2141



Tiia Kostainen
Myynti, myymälät
matkap. 040 621 3713



Krista Keinonen
Myyntiassistentti
matkap. 040 182 4297



Tuula Tomminen
Markkinointiviestintä,
tapahtumat
matkap. 050 329 9614



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



Adrian Mateos
Markkinointi
Markkinointimateriaali

