



Signify



# Digitaalinen Valaisinluettelo 2026

PHILIPS

Signify  
interact

Signify  
DYNALITE

Signify  
NatureConnect

Signify  
myCreation

COLOR  
KINETICS

# Sisältö



Tämä luettelo on digitaalinen. Näet yhden klikkauksen avulla lisätietoja tuotteista.

## Sisävalaisimet

Toimisto- ja kouluvalaisimet	48
Downlight-valaisimet	78
Myymä- ja kohdevalaisimet	92
Marketti- ja hallivalaisimet	102
Yleiset ja tekniset tilat	108
Sairaala- ja puhdistilavalaisimet	118
Teollisuus- ja pysäköintihallit	122
Korkeat teollisuus- ja urheilutilat	134

## Ulkovalaisimet

Tie- ja katuvalaisimet	156
Kaupunki- ja puistovalaisimet	174
Valonheittimet	195
Optiikat ja valonjaot	146

## Arkkitehtuurivalaistus

Arkkitehtoniset erikoistuotteet	206
---------------------------------	-----

Philips-portfolio	15
Ympäristöseloste EPD	18
Ohjausjärjestelmät	22
3D-tulostetut valaisimet	40
Sisävalaisimien tuoteavain	41
Lyhenteet	42
Perinteisiä lampuja vastaavat LED-valaisimet	46
Ledgine	146

Ulkovalaisimien optiikat ja valonjaot	147
Ulkovalaisimien tuoteavain	151
Ulkovalaisimien värit	152
Ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmät	153
Lamppujen vastaavuus: Purkauslamput -> LED	154
Ihmiskeskeinen valaistus	212
Johdonsuojien muunnostaulukko	230
Yhteystiedot	231

# Sisävalaisimet

## 48–145



## Toimisto- ja kouluvalaisimet



**Ledinaire Panel RC065B**  
Edullinen upotettava ledipaneelivalaisin. Pinta-asennus lisävarusteella. UGR < 19. 3 400 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

48



**CoreLine Panel**  
Erittäin ohut muotoilu, Lisävarusteilla myös pinta- tai ripustusasennus. Saatavana vaihdettava teho/väriämpötila, UGR < 19. Saatavana korkean valotehokkuuden mallit (UE) 160 lm/W. 2 900–5 000 lm. IP20/44, IP20/40, IP20/65, IP65. EPD-dokumentoitu.

50



**signify interact**



**Ledinaire Surface SM060C/RC060B**  
Edullinen yleisvalaisin. Upo- tai pinta-asennus. 3 200–4 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

53



**CoreLine Surface & Recessed**  
Kustannustehokas, yksinkertaisesti muotoiltu toimisto- ja yleisvalaisin. Upo- tai pinta-asennus. UGR < 19. 2 700–3 700 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

55



**signify interact**



**FlexBlend**  
Kustannustehokas moduulivalaisinperhe. Kolme optiikkavaihtoehtoa. UGR < 19. 2 800–4 200 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

58



**signify interact**



**KeyLine**  
Kustannustehokas valoviivavalaisinperhe. Pinta- tai ripustusasennus. UGR < 19. 900–5 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

62



**signify interact**



**SlimBlend**  
Kattava tuoteperhe, laadukas mikroprisma-optiikka. UGR < 19. Upo-, pinta- tai ripustusasennus. 2 800–5 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

65



**signify interact**



**TrueLine**  
Erittäin laadukas valoviivavalaisinperhe. Upo-, pinta- tai ripustusasennus. UGR < 19. 1 500–7 700 lm. IP20. IP20. EPD-dokumentoitu.

68



**signify interact**



**TrueBlend**  
Erittäin laadukas kustomoitava valaisin erityisesti vanhojen uppovalaisimien tilalle. Upoasennus. UGR < 19, tilaustuotteena saatavana Tunable White ja BioUp. 2 000–5 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

73



**TrueCircle**  
Moderni ja esteettinen pyöreä valaisin pinta-, upo- tai ripustusasennukseen. Opaali optiikka yleisvalaistukseen ja PSP-optiikat toimiston yleisvalaistukseen. Kaksi kokoa: Ø 380 mm / 2 000 lm ja Ø 500 mm / 4 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

76



## Tutustu myös näihin tuotteisiin:



**PowerBalance**  
Erittäin energiatehokas moduulivalaisinperhe. Uniikki pyramidioptiikkaratkaisu. UGR < 16. Saatavana korkean valotehokkuuden mallit (UE), jopa 174 lm/W. 2 000–6 000 lm (Tunable White jopa 8 000 lm). IP20/40. EPD-dokumentoitu.



**Puzzle**  
Markkinoiden ensimmäinen lineaarinen 3D-tulostettu valaisin toimistoihin. Saatavana 1 200 tai 1 500 mm:n pituisena. Tulostetaan tilauksesta Euroopassa, ja valmistuksessa käytetään 75 % kierrätettyä muovia. CRI90, UGR < 19. 3 000–4 000 lm, IP20, IK02. EPD-dokumentoitu.



**signify interact 3D**



**Essential 3D**  
3D-tulostustekniikalla valmistettu moderni pyöreä valaisin toimistoihin tai julkisiin tiloihin. Tuote on konfiguroitavissa helpolla työkalulla. 900–8 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.



**signify interact 3D**

Etkö löytänyt mieleistäsi tuotetta?

Suunnittele se itse 3D-tulostettavien valaisimien portfolioista:  
<https://pro.mycreation.lighting.philips.com/fi-eu/lighting-solutions>



## Downlight-valaisimet



### CoreLine Downlight

Edullinen perusalasvalo, toimistoyhteensopiva UGR<19 -optiikka. IP54 alapuolelta. 1 100–2 200 lm. IP20/54. EPD-dokumentoitu.

78



Signify interact



### Ledinaire SlimDownlight

Edullinen litteä alasvalo. Saatavana vaihdettava värilämpötila (3 000–4 000–6 500K), 1 200 lm ja 2 400 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

80



### CoreLine SlimDownlight

Edullinen litteä alasvalo. Uppo- ja pinta-mallit. Saatavana IP44, 650–2 000 lm. Saatavissa CCT-versiona, jossa säädettävä värilämpötila ja valovirta. IP20/44. EPD-dokumentoitu.

83



Signify interact



### GreenSpace Downlight 3D

Laadukas ja innovatiivinen 3D-tulostettu alasvalo käytäville ja yleisiin tiloihin. UGR<19. Saatavana IP54. 1 200–3 200 lm. IP20/54. IP20. EPD-dokumentoitu.

86



Signify interact 3D



### LuxSpace

Erittäin monipuolinen tuoteperhe. Uppo- tai pinta-asennus. UGR<19. Saatavana korkean valotehokkuuden mallit (UE) 160 lm/W. 800–4 400 lm. IP20 tai IP54. EPD-dokumentoitu.

88



Signify interact

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>

Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen luokkaan niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuilta [www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)



## Myymäla- ja kohdevalaisimet

**CoreLine Recessed Spot**

Laadukas ja kustannustehokas uppo-kohdevalaisin. Kiinteä tai suunnattava, IP65- ja IP44-vaihtoehdot, Helppo asentaa ja kytkeä. Asennettavissa suoraan eristevillaan. 650–1200 lm. IP44 tai IP65. EPD-dokumentoitu.

92

**Signify interact****Ledinaire ClearAccent**

Edullinen uppokohdevalaisin. Kiinteä tai suunnattava, 827, 830 tai 840. 500 lm. Himmennettävä, ketjutettava. IP20. EPD-dokumentoitu.

95

**Ledinaire All-in Spot**

Hinta-laatusuhteeltaan erinomainen kohdevalaisin yleisvalaistuskohdeisiin ja esim. kylpyhuoneeseen. Suunnattava, 550 lm, säädettävä värilämpötila dip-kytkimellä. 2 700, 3 000 ja 4 000 K. IP65/20. EPD-dokumentoitu.

97

**GreenSpace Accent**

Monipuolinen uppokohdevalaisin. Kaksi kokoa ja useita optiikoita. Useita valoreseptivaihtoehtoja. 1 700–4 900 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

98

**Signify interact****GreenSpace Accent Projector**

Monipuolinen virtakiskokohdevalaisin. Kaksi kokoa, useita optiikoita. Useita valoreseptivaihtoehtoja. 1 700–4 900 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

100



## Tutustu myös näihin tuotteisiin internet-sivuillamme:

**Color Kinetics**

Tuoteisto korostus- ja kohdevalaistukseen. Valkoisen valon ja RGBW-ratkaisut. Monipuoliset ohjausjärjestelmäratkaisut.

**CoreLine Projector**

Edullinen perusvirtakiskokohdevalaisin. Kaksi optiikkavaihtoehtoa. 2 200 lm. EPD-dokumentoitu.

**Accent Track 3D**

3D-tulostettu kiskovalaisin, joka on helposti suunniteltavissa eri optiikkavaihtoehtoja ja 10 väriä tarjoavalla suunnittelutyökalulla. 1 700–4 200 lm. EPD-dokumentoitu.

**Signify interact 3D****Accent Track D65**

3D-tulostettu kiskovalaisin, Ø 64 mm. Helppokäyttöinen suunnittelutyökalu tarjoaa väri-, optiikka- ja pintatekstuuri-vaihtoehtoja. Runko on valmistettu 55-prosenttisesti kierrätys- tai biokierto-materiaaleista. 1 200–2 700 lm. EPD-dokumentoitu.

**Signify interact 3D****Accent Cylinder 3D**

3D-tulostettu valaisin kiskoon tai pinta-asennukseen. Tuote on konfiguroitavissa helpolla työkalulla. 1 200–4 200 lm. EPD-dokumentoitu.

**Signify interact 3D****LuxSpace Accent**

Laadukas, kattava uppokohdevalaisin. Kolme kokoa ja useita optiikoita. 1 200–4 900 lm. EPD-dokumentoitu.

**StoreFlux**

Tehokas LED-korostusvalaisin, joka sulautuu täydellisesti myymälän arkkitehtuuriin. 8 100 lm. EPD-dokumentoitu.

**StoreSet**

Myymälöihin yleis- ja käytävävalaistukseen parantamaan asiakkaiden viihtyvyyttä ja ostoskokemusta. 6 600–9 000 lm. EPD-dokumentoitu.

**StoreSet Linear**

Myymälöihin soveltuva energiatehokas lineaarinen kiskovalaisin, josta saatavissa useita erilaisia versioita. 6 000–9 200 lm. IP20, IK02. EPD-dokumentoitu.

**StyliD**

Laadukas ja kattava virtakiskokohdevalaisin. Kolme kokoa ja useita optiikoita. 1 200–4 900 lm. EPD-dokumentoitu.

**TrueFashion**

Spottivalaisin muotimyymlöiden erityistarpeisiin ja korostusvalaistukseen. 1 150–2 700 lm. EPD-dokumentoitu.



**Etkö löytänyt mieleistäsi tuotetta?**

Suunnittele se itse 3D-tulostettavien valaisimien portfolioista:  
<https://pro.mycreation.lighting.philips.com/fi-eu/lighting-solutions>

## Marketti- ja hallivalaisimet



### CoreLine Trunking

Kustannustehokas jonovalaisin. Laaja optiikkavalikoima ja hyvä energiatehokkuus. 3 000–24 000 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

102



**Signify interact**



### Maxos fusion

Monipuolinen valaisin-/virtakiskojärjestelmä. Useita optiikoita ja lisävarustevaihtoehtoja. 3 100–16 000 lm. IP20 tai IP54. EPD-dokumentoitu.

104



**Signify interact**

## Yleiset ja tekniset tilat



### Ledinaire Wall-mounted

Edullinen pyöreä kupuvalaisin katto- tai seinäasennukseen. Saatavana myös tunnistinversiona. 1 100 tai 1 700 lm. IP44/IP65.

108



### CoreLine Wall-mounted

Laadukas, kestävä, pyöreä kupuvalaisin katto- tai seinäasennukseen ulko- tai sisätiloihin. Saatavana myös tunnistinversiona. 1 200–3 400 lm. IP65. EPD-dokumentoitu.

110



**Signify interact**



### Ledinaire Batten

Edullinen jonoasennettava valaisin kalusteisiin. Useita pituuksia 300–1 800 mm. Vaihdeettava LED-valonlähde. 480–2 600 lm. IP20. EPD-dokumentoitu.

112



### CoreLine Batten

Edullinen jonoasennettava valaisin. Useita pituuksia 600–1 800 mm. 2 000–10 000 lm. IP20/40. EPD-dokumentoitu.

114



**Signify interact**



### CoreLine FastSet

Laadukas, kestävä kupuvalaisin katto- tai seinäasennukseen. Saatavissa vaihdettava värilämpötila ja valovirta. Myös Interact-ohjaus. 2 200–6 000 lm. IP44. EPD-dokumentoitu.

116



**Signify interact**

## Sairaalat ja puhdistilat



### Cleanroom LED

Kustannustehokas puhdistilavalaisin 3 500–6 000 lm. IP54/65. EPD-dokumentoitu.

118



Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>

Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen luokkaan niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuilta [www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)



## Teollisuus- ja pysäköintihallit



### Ledinaire Waterproof

Edullinen ja helposti asennettava vesitiivis suljettu teollisuusvalaisin. 1 800–8 000 lm. IP66. EPD-dokumentoitu.

122



### CoreLine Waterproof

Monipuolinen, vesitiivis kupuvalaisin. Kirkas tai opaali kupu. Saatavana myös tunnistinversiona. 1 800–8 000 lm. IP65. EPD-dokumentoitu.

124



**Signify interact**



### CoreLine Tubular Waterproof

Monipuolinen vesitiivis ja ammoniakkiin kestävä valaisin teollisuuteen, pysäköintialueille tai katoksiin, elintarviketuotantotiloihin, navettaan, sikalaan tai kanalaan sisä- ja ulkovalaistuskohteisiin. 3 900–7 000 lm. IP68/IP69K, IK10/IK08. EPD-dokumentoitu.

126



### Pacific LED

Laadukas, nopeasti asennettava valaisin vaativiinkin kohteisiin. Kemikaalinkestävä. Valikoimassa useita optiikoita ja tehoja sekä ATEX-versio. Saatavana langattomalla ohjauksella. 2 300–15 000 lm. IP66. EPD-dokumentoitu.

128



**Signify interact**



### Pacific LED Value

Laadukas ja nopeasti asennettava valaisin vaativiinkin kohteisiin. Kemikaalinkestävä. Saatavana useita optiikoita ja tehoja. 4 200–10 700 lm. IP66. EPD-dokumentoitu.

128



**Signify interact**

## Korkeat teollisuus- ja urheilutilat



### Ledinaire Highbay

Edullinen pyöreä highbay-valaisin. Kaksi kokoa. 10 000 tai 20 000 lm. IP65. EPD-dokumentoitu.

134



### CoreLine Highbay Gen5

Kustannustehokas pyöreä highbay-valaisin. Kolme kokoa, kaksi optiikkavaihtoehtoa. 10 500–30 000 lm. IP65.

136



**Signify interact**



### CoreLine Highbay Gen6

Jopa 196 lm/W valotehokkuudella varustettu edullinen, helposti asennettava yleisvalaisin korkeisiin tiloihin. 10 000–40 000 lm. IP65.

138



**Signify interact**



### GentleSpace

Erittäin laadukas ja monipuolinen korkeiden tilojen valaisin. Useita optiikkavaihtoehtoja. 13 000–35 000 lm. IP65. EPD-dokumentoitu.

141



**Signify interact**



### SportControl

Sisäurheiluhallien valaistukseen soveltuva lineaarinen pinta- tai ripustusasennettava valaisin, jossa on pallosuojaus. 11 000–22 000 lm. IP20, IK08. SDCM ≤4.

143



**Signify interact**

## Tutustu myös näihin tuotteisiin internet-sivuillamme:



### Mini 300 LED

Huoltoasemille ja muille katetuille ulkoalueille suunniteltu laadukas valaistusratkaisu. Liiketunnistus ja räätälöitävät valaistustilanteet. 6 970–14 400 lm. IP66. EPD-dokumentoitu.



### Highlight

Highlight on tyylikäs valaisin korkeisiin tiloihin, kuten teollisuuteen. Saatavana kaksi kupumallia sekä vaihdettava teho 14 000, 19 000 ja 24 000 lm. IP65, IK02.



**Signify interact 3D**



### Height 3D

3D-tulostettu syväsiteilijävalaisin korkeisiin tiloihin. Räätälöitävissä työkalulla asiakkaan toiveiden mukaan. 12 000–20 000 lm. EPD-dokumentoitu.




**3D**

Etkö löytänyt mieleistäsi tuotetta?

Suunnittele se itse 3D-tulostettavien valaisimien portfolioista:  
<https://pro.mycreation.lighting.philips.com/fi-eu/lighting-solutions>

# Ulkovalaisimet 156–205

 Lisätietoja tuotteesta tuotekuvaa klikkaamalla

## Tie- ja katuvalaisimet



### AluRoad

AluRoad vastaa kaupunkivalaistuksen tarpeisiin kilpailukykyiseen hintaan. Tuote täyttää korkeimmat energia- ja tehokkuusvaatimukset. IP66, IK09. 1 000–14 000 lm. EPD-dokumentoitu.

156



### Iridium

Neljännän sukupolven Iridium on optimoitu ulkonäöltään ja toiminnoltaan. Huoltamiseen ei tarvita työkaluja, asennus ja varaosien vaihtaminen on helppoa. IP66, IK10. 900–14 760 lm. EPD-dokumentoitu.

166



### CitySoul

Tehokas valaisin taajamavalaitukseen ja kaupunkimästäytymiseen. Muodoltaan matala ja täysin pyöreä. Kaksi kokoa. IP66, IK08. 1 554–14 764 lm. EPD-dokumentoitu.

158



### Luma

Selkeälinjainen tievalaisin erinomaisella lämmönhallinnalla. Luumenpaketti ja energiankulutusprofiili räätälöitynä tarpeiden mukaisesti. Viisi kokoa. IP66, IK10. 750–52 500 lm. EPD-dokumentoitu.

168



### ClearWay

Laadukas ja kustannustehokas tievalaisin pääväylille, kävely- ja pyöräteille sekä asuinalueiden kaduille ja teille. 1 800–12 000 lm. EPD-dokumentoitu.

162



### LumiStreet

Kustannustehokas LumiStreet tuottaa laadukasta valoa ja se soveltuu kattavasti eri käyttökohteisiin. Korkea hyötysuhde ja hyvä häikäisynhallinta. Neljä kokoa. IP66, 600–42 000 lm. EPD-dokumentoitu.

170



### CoreLine Malaga

Edullinen ja laadukas valaisinratkaisu, jonka avulla kunnat voivat säästää energiaa ja vähentää häiriövaloa. Kaksi kokoa. 3 000–9 300 lm. P65, IK08. EPD-dokumentoitu.

164



## Tutustu myös näihin tuotteisiin internet-sivuillamme:



### DigiStreet

Todella pitkän käyttöiän omaava tie- ja katuvalaisin älykkääseen valaistukseen. Neljä kokoa. 1 000–34 000 lm. EPD-dokumentoitu.



### Milewide

Sulavalinjainen katuvalaisin varsi- ja pylväsasennukseen. Automaattinen käyttöönotto. Kaksi kokoa. 1 600–13 800 lm. EPD-dokumentoitu.



i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>

Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen luokkaan niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivulta [www.signify.com/fi-fi/prof](https://www.signify.com/fi-fi/prof)

## Kaupunki- ja puistovalaisimet



### Copenhagen LED

Klassista tyylikkyyttä korkeasta laadusta tinkimättä. Sopii niin kapeille kävelykaduille kuin leveimmille ajoväylille. IP66, 1 850–29 400 lm. EPD-dokumentoitu.

174



Signify interact



### TownTune

Linjakkaasti muotoiltu valaisin, joka tarjoaa huomattavat energian- ja ylläpitosäästöt. Puistovalaisin ja asymmetrinen, erilaisia kupuvaihtoehtoja. 680–10 500 lm. EPD-dokumentoitu.

182



Signify interact



### Metropole

Epäsuorasti ja symmetrisesti valaiseva tunnelmallinen puistovalaisin, joka ei häikäise. Valaisimen yläheijastin suuntaa valon alaspäin, mikä vähentää valosaastetta ja varmistaa, että valo suuntautuu sinne, missä sitä tarvitaan. Näin valaisin tuo tunnelmaa mihin tahansa ulkotilaan. IP66. 400–4 000 lm. EPD-dokumentoitu.

178



Signify interact



### UrbanFlex

Tuoteperhe koostuu moderneista valaisimista, jotka luovat uutta ilmettä kaupunkiympäristöömme. Valikoimassa erilaisia kiinnitys-, valovirta- ja ohjausvaihtoehtoja. IP66, 1 000–14 000 lm. EPD-dokumentoitu.

188



Signify interact



### StreetSaver

Edullinen, laadukas ratkaisu, jonka avulla voidaan vähentää häiriövaloa ja saavuttaa energiansäästöä. IP65, 2 300–2 500 lm. EPD-dokumentoitu.

180



Signify interact

## Tutustu myös näihin tuotteisiin internet-sivuillamme:



### CityCharm

Soveltuu tunnelmalliseen kaupunkiympäristöön puistoihin, kävelyteille ja asuinalueille. Tuottaa häiritsemätöntä valaistusta, huippuluokan energiatehokkuus. 1 100–10 000 lm. EPD-dokumentoitu.



Signify interact



### Metronomis LED

Läpikuultava muotoilu ja valaistustehosteet luovat kaupunkiympäristöön ainutlaatuisen ilmeen. Arkkitehtonisille alueille, keskustoihin ja aukioille. Viisi mallia. 1 600–13 000 lm. EPD-dokumentoitu.



Signify interact



### CitySwan

Visuaalisesti muotoiltu valaisin asuinalueiden kaduille, jalankulkualueille ja pyöräteille. Viisi versiota. 1 830–8 450 lm. EPD-dokumentoitu.



Signify interact



### Quebec

Asuinalueiden katujen ja puistojen valaisemiseen suunniteltu tyylikäs valaisin. Valaisimessa yhdistyvät energiatehokas LEDGINE-O-ledimoduuli ja tehokas optiikka. Saatavana erilaisia kupuja ja asennusvaihtoehtoja. 1 600–8 400 lm. EPD-dokumentoitu.



Signify interact



### Metronomis 1 LED

Tyylikäs 2- tai 4-puolainen muotoilu. Soveltuu kaupunkien toreille, aukioille ja puistoihin. Viisi mallia. 5 160–5 390 lm. EPD-dokumentoitu.



Signify interact



### TownGuide

Linjakkaasti muotoiltu kaupunkiympäristöön sulautuva puistovalaisin. Kolme kokoa. 1 100–7 140 lm. EPD-dokumentoitu.



Signify interact

## Tunnelivalaisimet – tutustu tuotteisiin internet-sivuillamme



### TubePoint

Edullinen ja kustannustehokas tunnelivalaisin nopealla takaisinmaksuajalla. Kolme kokoa. 2 500–60 000 lm. EPD-dokumentoitu.




Signify interact

Etkö löytänyt mieleistäsi tuotetta?

Suunnittele se itse 3D-tulostettavien valaisimien portfolioista: <https://pro.mycreation.lighting.philips.com/fi-eu/lighting-solutions>



 Lisätietoja tuotteesta tuotekuvaa klikkaamalla

## Valonheittimet



### Ledinaire Floodlight

Tehokas ja edullinen valonheitin rakennusten julkisivuille, alikulkuväylille ja puutarhaan. Saatavissa eri tehoja ja liiketunnistimellinen versio. 1 000–24 000 lm. EPD-dokumentoitu.

195



### ClearFlood

Erittäin tehokkaalla optiikalla varustettu valonheitin. Valovirta voidaan valita käyttökohteen mukaan. Kolme kokoa. IP66, 10 000–93 000 lm. EPD-dokumentoitu.

200



 **signify interact**



### CoreLine Tempo

Moniin käyttökohteisiin sopiva valonheitin korvaa perinteiset valaistusratkaisut aina 400 W:n HID-valaisimiin saakka. Kolme kokoa. 4 200–49 000 lm. EPD-dokumentoitu.

197



 **signify interact**



### Optivision LED

Suorituskykyä vaativiinkin tarpeisiin ja erittäin korkeisiin asennuksiin. Suuri valovirta ja tehokas lämmönhallinta, jotka maksimoivat käyttöiän ja minimoivat huoltokustannukset. Kaksi kokoa. IP66, 100–175 klm. EPD-dokumentoitu.

203



 **signify interact**

## Tutustu myös näihin tuotteisiin internet-sivuillamme:



### ArenaVision LED

Innovatiivinen lediratkaisu uudenlaisiin katselukokemuksiin urheiluareenoilla. Täyttää välkkymättömiä televisiölähetystä koskevat standardit, joustava valaistuksen ohjaus. Jopa 154 000 lm. EPD-dokumentoitu.



 **signify interact**

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>

Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen luokkaan niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuilta [www.signify.com/fi-fi/prof](https://www.signify.com/fi-fi/prof)

Arkkitehtuurivalaistus

206–229

Ulkovalaisimet



## Arkkitehtoniset erikoistuotteet



### Arkkitehtoniset valonheittimet, lineaariset valaisimet ja efektivalaistus

- **ColorKinetics**-tuotteet **208**
- **Uni**-tuotteet **210**



#### OneSpace

Tasainen, laadukas valopintaratkaisu, jolla voidaan luoda elegantteja arkkitehtonisia kokonaisuuksia. Markkinoiden korkein värinosto. IP20, 2 799 lm/m<sup>2</sup>.

**216**



#### NatureConnect

Uniikki tuote, joka simuloi luontaista päivänvalorytmiä. Parantaa hyvinvointia, nostaa energiatasoa ja luo virkeän ilmapiirin myös tiloihin, joista ei ole yhteyttä luonnonvaloon. IP20, 1 150–3 200 lm, iso saareke 58 000 lm. EPD-dokumentoitu.

**218**



#### Luminous Textile

Luminous Textilen avulla luot näyttäviä yksityiskohtia sisätiloihin. Lähes rajattomat mahdollisuudet erilaisiin kokoonpanoihin, ohjelmoitavissa toistamaan mitä tahansa sisältöä. Kangaspinta vaimentaa ääntä, helppo asentaa. IP20, 500 lm/m<sup>2</sup>.

**228**



## Tutustu myös näihin tuotteisiin internet-sivuillamme:

### ColorKinetics-tuotteet:



#### ColorBlast Powercore

Tehokas RGB-valaisin seinänpesuun, valonheittimenä tai kohdevalaistussovellyksiin. Esimerkiksi New Yorkissa sijaitsevan Empire State Buildingin julkisivu on valaistu ColorBlast-ratkaisulla. 1 157–3 213 lm.



#### ColorBurst Powercore

Korostusvalaistus, valonheitinvalaistus ja koristeellinen valaistus. RGBW-vaihtoehto mahdollistaa täyden väripaletin ja raikkaan valkoisen valon. 979–2 096 lm.



#### ColorGraze

Julkisivut, suuret valaistuskohdeet. Valittavissa laaja valikoima keilakulmia: 9° x 9° – 60° x 30°. 396–1 088 lm/jalka.



#### ColorReach

Julkisivut, suuret valaistuskohdeet. ColorReach-valaisimilla voidaan luoda rakennuksiin erilaisia efektejä ja vangita ohikulkijoiden katseet. 4 658–14 880 lm.



#### FlexElite

FlexElite on ulko- ja sisätiloihin soveltuva efektivalaistustuote, esimerkiksi valaistus- ja taidekoeksin valaisemiseen valonauhan tapaan tai luomaan graafisia elementtejä valaistukseen.



Lisätietoja ColorKinetics-tuotteista:  
<https://www.colorkinetics.com/global>

### Uni-tuotteet:

#### Valonheittimet



#### UniFlood

Tehokas valonheitin suurten rakennusten ulko-seinien pesuvalaistukseen ja kohdevalaistukseen. Valittavissa valkoista valoa, RGB/RGBW- ja säädettävä valaistus sekä laaja valikoima optiikoita. Saatavana DMX512/RDM-ohjaus, joka tarjoaa vapauden toteuttaa monipuolisia ja luovia valaistusratkaisuja.



#### Efektivalaistus

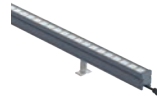


#### UniDot

UniDot G3 soveltuu laajasti koristeelliseen käyttöön erilaisissa julkisivukohteissa. Valaisimessa on painevalettu alumiinirunko. Saatavana valikoima erilaisia optiikoita, jotka tarjoavat BGS402-vaihtoehtoja kuten valkoista valoa, värejä, RGB/RGBW sekä säädettävää valkoista valoa.



#### Lineaariset valaisimet



#### Uni Strip

Pinta-asennettava, kompakti LED-seinäpesuri ja -kohdevalaisin, joka on suunniteltu erityisesti ulkotiloihin ja arkkitehtonisiin valaistussovelluksiin. Vankka rakenne ja optiikka tekevät valaisimesta ihanteellisen rakennusten julkisivujen, siltojen, ylikulkuteiden ja muiden lineaarista valaistusta vaativien kohteiden valaisemiseen.



Lisätietoja Uni-tuotteista:  
[https://www.lighting.philips.fi/prof/ulkovalaisimet/arkkitehtoninen-valonheitinvalaistus/PROJECT\\_CA/category](https://www.lighting.philips.fi/prof/ulkovalaisimet/arkkitehtoninen-valonheitinvalaistus/PROJECT_CA/category)

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme:  
<https://www.signify.com/fi-fi/specifier>

Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen luokkaan niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuilta [www.signify.com/fi-fi/prof](https://www.signify.com/fi-fi/prof)



# Luodaan yhdessä parempaa maailmaa valon avulla.

Lue lisää:  
[signify.com](https://www.signify.com)

Signify on maailman johtava ammattilaisille ja kuluttajille tarkoitetun sekä IoT-ratkaisuihin perustuvan valaistuksen asiantuntija. Energiatehokkaat valaistustuotteemme, järjestelmämme ja palvelumme auttavat asiakkaitamme nauttimaan ylivoimaisesta valon laadusta sekä tekevät ihmisten elämästä turvallisempaa ja mukavampaa. Yrityksistä tulee tuottavampia ja kaupungeista eloisampia.

6,7 miljardin euron myynnillä vuonna 2023, noin 32 000 työntekijällä ja toiminnalla yli 70 maassa, hyödynnämme valon ainutlaatuista potentiaalia maailmanlaajuisesti kohti kirkkaampaa elämää ja parempaa maailmaa.

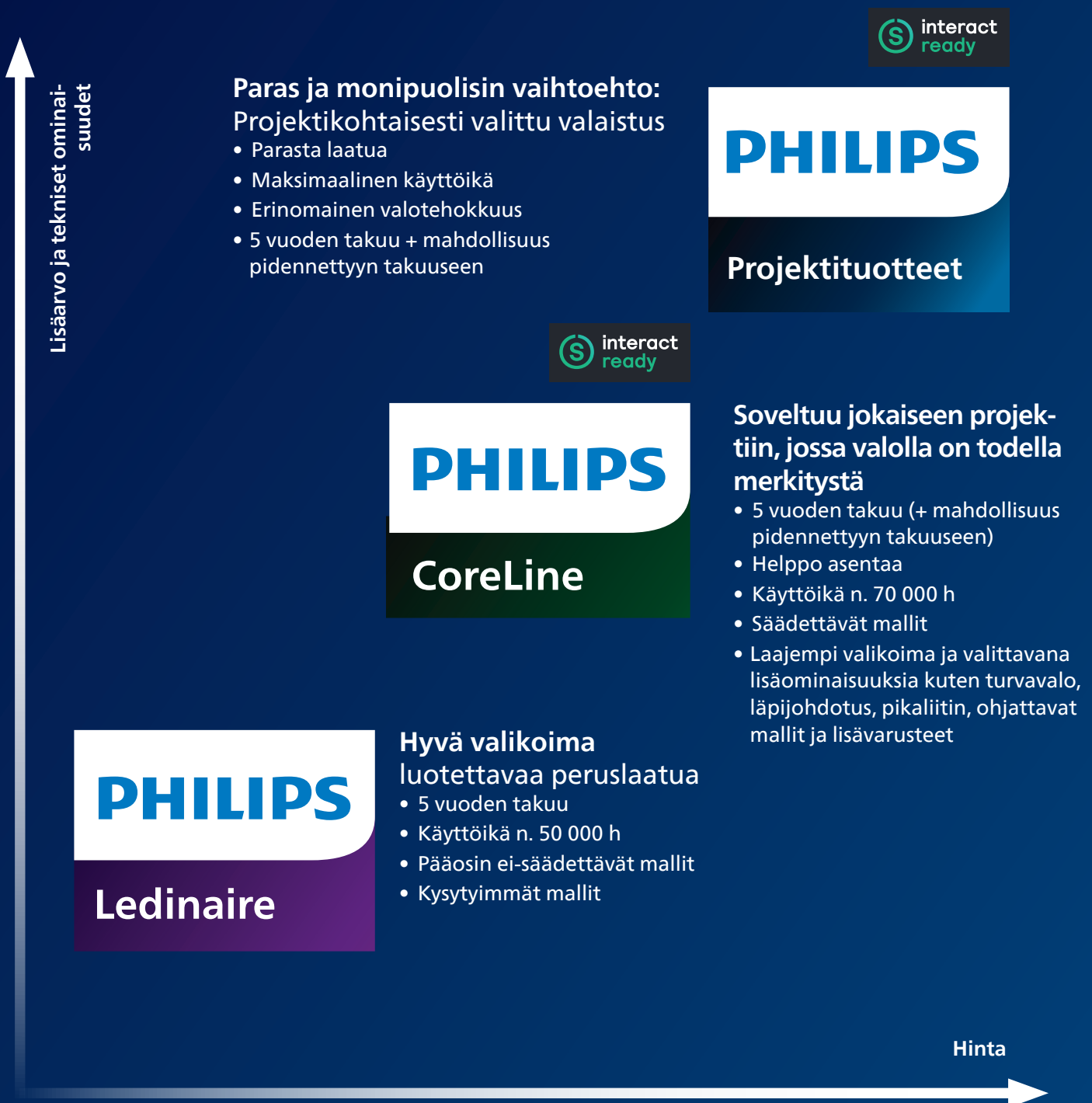


Brändimme:




# LED-valaisimet

Philipsin laajasta valaisinvalikoimasta löydät oikean valaistusratkaisun olipa tarkoituksena parantaa valaistuksen laatua tai vähentää energiankulutusta. Philips-portfolio sisältää kattavan valikoiman valaistuksen perusvaatimukset täyttäviä ratkaisuja ja vaativampiin sovelluskohteisiin sopivia valaisimia.



Laadukkaat, tehokkaat ja hinnaltaan kilpailukykyiset tuotteet tarjoavat takuuarman suorituskyvyn ja tasaisen laadukkaan valon. Philipsin Ledinaire-tuoteperheestä löytyy kattava valikoima valaisimia tarpeeseen kuin tarpeeseen – laadusta tinkimättä. Valaisimilla on 5 vuoden takuu.

 Lisätietoja tuotteesta tuotekuvaa klikkaamalla

### Ledinaire-tuotevalikoima



Ledinaire Highbay



Ledinaire Batten



Ledinaire Waterproof



Ledinaire Panel



Ledinaire Recessed



Ledinaire Surface-mounted



Ledinaire SlimDownlight



Ledinaire ClearAccent




Ledinaire Wall-mounted



Ledinaire Floodlight mini/maxi

CoreLine tunnetaan laadukkuudestaan ja luotettavuudestaan. Valikoima kattaa valaistusratkaisut toimistoihin, teollisuuteen, ulkovalaistukseen ja pysäköintialueille. Mallistosta löytyvät lisäominaisuuksilla ja langattomalla ohjauksella varustetut valaisimet. Valaisimilla on 5 vuoden takuu.

 Lisätietoja tuotteesta tuotekuvaa klikkaamalla

### CoreLine-tuotevalikoima

 <p>CoreLine Highbay</p> <p>CoreLine Highbay Gen6</p> 	 	<p>CoreLine Waterproof</p>  <p>CoreLine Tubular Waterproof</p> 
<p>CoreLine Highbay</p>	<p>CoreLine Batten</p>	<p>CoreLine Waterproof</p>
 	 	 
<p>CoreLine Panel</p>	<p>CoreLine Recessed</p>	<p>CoreLine Surface</p>
 	 	 
<p>CoreLine Downlight</p>	<p>CoreLine SlimDownlight</p>	<p>CoreLine Recessed Spot</p>
 		
<p>CoreLine Wall-mounted</p>	<p>CoreLine Tempo</p>	<p>CoreLine Malaga LED</p>

# Ympäristöseloste eli EPD

(Environmental Product Declaration)

**Ympäristöseloste eli EPD** (Environmental Product Declaration) on elinkaariarvioinnin pohjalta laadittu standardoitu ja riippumattomasti vahvistettu asiakirja, jossa esitetään tuotteen elinkaariarvioinnin tulokset vertailukelpoisessa muodossa.



Signify on sitoutunut jakamaan koko tuoteportfolionsa ympäristövaikutukset ja on tähän mennessä julkaissut jo 2 000 ympäristöselostetta, jotka kattavat yli 70 000 tuotevariaatiota maailmanlaajuisesti. Ympäristöselosteiden laadintaprosessi on vielä kesken, ja tarkoituksena on laatia ympäristöselosteet koko tuoteportfoliolle.

Lyhyesti sanottuna ympäristöselosteissa määritetään tuotteiden ympäristövaikutukset niiden koko elinkaaren aikana, minkä ansiosta vastaavia tuotteita voidaan vertailla keskenään ja niiden ympäristövaikutukset ovat läpinäkyvämpiä. Lisäksi ympäristöselosteiden ansiosta asiakkaat voivat tehdä harkitumpia investointeja.

Ympäristöselosteet löytyvät verkkosivuiltamme osoitteesta [lighting.philips.fi](https://lighting.philips.fi). Etsi haluamasi tuote hakutoiminnon avulla ja lataa sivun alaosan Lataukset-kohdasta "Tuotteiden ympäristöilmoitus" -asiakirja.


## Ympäristöseloste saatavissa:

Accent Wall	FlexBlend, Suspended	Pacific LED gen5
AluRoad	GentleSpace Gen3	Pacific LED gen5 Value
Ambifit Gu10	GreenSpace	PowerBalance gen2
ArenaVision LED gen3.5	GreenSpace Accent	Puzzle
CityCharm Cone	GreenSpace Accent Projector	SlimBlend gen2
CityCharm Cordoba	GreenSpace Downlight 3D	SmartBalance Free Floor Standing gen2
CityCharm fluid	Highlight	SportControl
CityClassic gen2	Iridium gen4	StoreFlow
CityMood	Jargeau LED gen3	StoreSet Evo
CitySoul gen2 LED Large	KeyLine, Suspended	StoreSet Linear
CitySoul gen2 LED Mini	Ledinaire All-in Spot	StreetSaver
ClassicStreet	Ledinaire Batten	StylID Evo
Cleanroom LED	Ledinaire Clear Accent	TownGuide Performer
ClearFlood	Ledinaire Highbay	TownTune Asymmetric
ClearFlood Large	Ledinaire Panel	TownTune Asymmetric DR
ClearWay gen2	Ledinaire SlimDownlight	TownTune Asymmetric DTC
Copenhagen City LED gen2 large & mega	Ledinaire Surface / Recessed	TownTune Asymmetric DTD
Copenhagen City LED gen2 small	Ledinaire Wall-mounted	TownTune Asymmetric Lyre
Copenhagen LED gen2 large & mega	Ledinaire Waterproof	TownTune Asymmetric Lyre DR
Copenhagen LED gen2 mini	Luma gen2	TownTune Asymmetric Lyre DTC
Copenhagen LED gen2 small	Luma gen2 Solar	TownTune Asymmetric Lyre DTD
CoreLine Batten	LumiStreet gen2	TownTune CCB
CoreLine Downlight	LuxSpace Accent Compact Adjustable	TownTune Central Post-Top
CoreLine FastSet	LuxSpace Accent Compact Elbow	TownTune Central Post-Top DR
CoreLine Highbay gen5 & gen6	LuxSpace Accent Performance Adjustable	TownTune Central Post-Top DTC
CoreLine Malaga	LuxSpace Accent Performance Elbow	TownTune Central Post-Top DTD
CoreLine Panel	LuxSpace Mini, recessed	TrueBlend
CoreLine Recessed Spot	LuxSpace square, recessed	TrueCircle
CoreLine SlimDownlight	LuxSpace, recessed	TrueLine, recessed
CoreLine Surface / Recessed	LuxSpace, surface mounted	TrueLine, surface mounted
CoreLine Tempo	Maxos fusion	TrueLine, suspended
CoreLine Trunking	Maxos LED	TubePoint gen2
CoreLine Tubular Waterproof	Metronomis 1 LED	TunLite LED gen2
CoreLine Wall-mounted	Metronomis LED Fluid	UniStreet gen2
CoreLine Waterproof	Metropole	UniStreet gen2 Solar
DigiStreet	MileWide LED gen2 large	UrbanFlex
Essential	NatureConnect	Villa LED gen2
FlexBlend Recessed	OptiSpace	
FlexBlend, Surface Mounted	OptiVision LED gen3.5	

# Näin tulkitset ympäristöselostetta

Ympäristöseloste koostuu viidestä osiosta: yleis-tiedosta, tuotetiedosta, elinkaariarvioinnista (LCA) käytetystä tutkimustavasta, elinkaariarvioinnin tuloksista ja analyysin tuloksista.

- 1 Ympäristöselosteen yleistiedoista löytyy vertailua varten tärkeimmät tiedot. Kah-ta ympäristöselostetta vertailtaessa tulee tarkistaa, että molemmista asiakirjoissa on käytetty
  - a) samoja standardeja,
  - b) samoja tuotekategorian sääntöjä (PCR),
  - c) ympäristöselosteet ovat yhtä laajoja ja
  - d) verrattavat tuotteet ovat samantehoi-sia ja käyttöiältään samanpituisia.



**GENERAL INFORMATION**

**MANUFACTURER**  
 Manufacturer: Signify N.V.  
 Address: High Tech Campus 41, 5505 AE Eindhoven, The Netherlands  
 Contact details: www.signify.com  
 Website: https://www.signify.com/global

**EPO STANDARD, SCOPE AND VERIFICATION**  
 Reference standard: EN 15804:2019 and ISO 14045  
 Scope of the EPD: LED Wall Wash Fix version 1.0, 1 Feb 2022  
 Sector: Electrical product  
 Category of EPD: Pre-verified EPD  
 Scope of the EPD: Cradle to grave with options: A6, A7 and modules C1, C2, C3  
 Sustainability policy: Signify  
 EPD author: Independent verification of this EPD and data, according to ISO 14045  
 ISO internal certification: CEI member verification


**ENVIRONMENTAL DATA SUMMARY**

Declared unit	1 unit of 3700 lumens over 100000 hours
Declared unit mass	5.4 kg
GWP-Fossil, A6-A7 (kgCO2e)	9.02E-01
GWP-Fossil, A6-A7 (kgCO2e)	8.83E-01
Secondary material, waste (t)	0.0
Secondary material, waste (t)	30.0
Total energy use, A6-A7 (kWh)	187.0
Total water use, A6-A7 (m3)	6.48E-01



Esimerkinä Copenhagen LED gen2 Small

- 2 Tämän jälkeen asiakirjassa kerrotaan yleisellä tasolla tietoja tuotteen valmistajasta, tuotteesta ja sen raaka-ainekoostumuksesta.



**PRODUCT AND MANUFACTURER**

**ABOUT THE MANUFACTURER**  
 Signify is the world leader in lighting for professionals, consumers and municipalities. Our energy efficient lighting products, systems and services enable our customers to enjoy a superior quality of light, and make people feel safe and more comfortable, business more productive and cities more livable.

**PRODUCT DESCRIPTION**  
 The original Copenhagen luminaire was developed with Copenhagen's Office of City Architecture in the 1990s with the aim of enhancing the aesthetic appeal of the city street lighting. The luminaire's design centers on two types: Copenhagen City LED Gen2 for city and residential areas where light is needed to illuminate Copenhagen LED street lighting performance for road lighting applications. The second generation of Copenhagen LED is available in a range of sizes, from one to three meters. This makes it suitable for any type of application while ensuring the dimensions of the luminaire adapt to each situation. Energy efficiency data (lumens per watt) is available for every luminaire. Installation options are available, allowing a variety of mounting options to provide maximum lighting during installation. Thanks to the built-in Philips EcoDim-C engine, and the wide range of application related options, Copenhagen LED luminaires deliver the highest amount of light and in the right direction to your street, enabling important energy savings. This luminaire is available with one or two (Duo) LED (Duo) System Ready (SR) sockets, which make the luminaire future ready. This means Copenhagen LED Gen2 is ready to go with advanced control and lighting software applications such as streetlights, or directly with the Philips Outdoor Sensor Bundle (OSB). And because the top SR socket is integrated into the luminaire, it has no impact on the beautiful, clean design. For more information, please visit: https://www.signify.com/led

**PRODUCT LIFE CYCLE**

**FUNCTIONAL UNIT AND SERVICE LIFE**

Declared unit	1 product
Mass per declared unit	5.4 kg
Functional unit	1 unit of 3700 lumens over 100000 hours
Reference service life	100000 hours

**SUBSTANCES, REACH - VERY HIGH CONCERN**  
 This product does not contain any REACH SVHC substances in amounts greater than 0.1% (1000 ppm).

**SYSTEM BOUNDARY**  
 This EPD covers the life cycle modules listed in the following table:

Module	Material	Energy	Water	Land Use	Waste
A1	✓	✓	✓	✓	✓
A2	✓	✓	✓	✓	✓
A3	✓	✓	✓	✓	✓
A4	✓	✓	✓	✓	✓
A5	✓	✓	✓	✓	✓
B1	✓	✓	✓	✓	✓
B2	✓	✓	✓	✓	✓
B3	✓	✓	✓	✓	✓
B4	✓	✓	✓	✓	✓
B5	✓	✓	✓	✓	✓
B6	✓	✓	✓	✓	✓
B7	✓	✓	✓	✓	✓
B8	✓	✓	✓	✓	✓
B9	✓	✓	✓	✓	✓
B10	✓	✓	✓	✓	✓
B11	✓	✓	✓	✓	✓
B12	✓	✓	✓	✓	✓
B13	✓	✓	✓	✓	✓
B14	✓	✓	✓	✓	✓
B15	✓	✓	✓	✓	✓
B16	✓	✓	✓	✓	✓
B17	✓	✓	✓	✓	✓
B18	✓	✓	✓	✓	✓
B19	✓	✓	✓	✓	✓
B20	✓	✓	✓	✓	✓
B21	✓	✓	✓	✓	✓
B22	✓	✓	✓	✓	✓
B23	✓	✓	✓	✓	✓
B24	✓	✓	✓	✓	✓
B25	✓	✓	✓	✓	✓
B26	✓	✓	✓	✓	✓
B27	✓	✓	✓	✓	✓
B28	✓	✓	✓	✓	✓
B29	✓	✓	✓	✓	✓
B30	✓	✓	✓	✓	✓
B31	✓	✓	✓	✓	✓
B32	✓	✓	✓	✓	✓
B33	✓	✓	✓	✓	✓
B34	✓	✓	✓	✓	✓
B35	✓	✓	✓	✓	✓
B36	✓	✓	✓	✓	✓
B37	✓	✓	✓	✓	✓
B38	✓	✓	✓	✓	✓
B39	✓	✓	✓	✓	✓
B40	✓	✓	✓	✓	✓
B41	✓	✓	✓	✓	✓
B42	✓	✓	✓	✓	✓
B43	✓	✓	✓	✓	✓
B44	✓	✓	✓	✓	✓
B45	✓	✓	✓	✓	✓
B46	✓	✓	✓	✓	✓
B47	✓	✓	✓	✓	✓
B48	✓	✓	✓	✓	✓
B49	✓	✓	✓	✓	✓
B50	✓	✓	✓	✓	✓
B51	✓	✓	✓	✓	✓
B52	✓	✓	✓	✓	✓
B53	✓	✓	✓	✓	✓
B54	✓	✓	✓	✓	✓
B55	✓	✓	✓	✓	✓
B56	✓	✓	✓	✓	✓
B57	✓	✓	✓	✓	✓
B58	✓	✓	✓	✓	✓
B59	✓	✓	✓	✓	✓
B60	✓	✓	✓	✓	✓
B61	✓	✓	✓	✓	✓
B62	✓	✓	✓	✓	✓
B63	✓	✓	✓	✓	✓
B64	✓	✓	✓	✓	✓
B65	✓	✓	✓	✓	✓
B66	✓	✓	✓	✓	✓
B67	✓	✓	✓	✓	✓
B68	✓	✓	✓	✓	✓
B69	✓	✓	✓	✓	✓
B70	✓	✓	✓	✓	✓
B71	✓	✓	✓	✓	✓
B72	✓	✓	✓	✓	✓
B73	✓	✓	✓	✓	✓
B74	✓	✓	✓	✓	✓
B75	✓	✓	✓	✓	✓
B76	✓	✓	✓	✓	✓
B77	✓	✓	✓	✓	✓
B78	✓	✓	✓	✓	✓
B79	✓	✓	✓	✓	✓
B80	✓	✓	✓	✓	✓
B81	✓	✓	✓	✓	✓
B82	✓	✓	✓	✓	✓
B83	✓	✓	✓	✓	✓
B84	✓	✓	✓	✓	✓
B85	✓	✓	✓	✓	✓
B86	✓	✓	✓	✓	✓
B87	✓	✓	✓	✓	✓
B88	✓	✓	✓	✓	✓
B89	✓	✓	✓	✓	✓
B90	✓	✓	✓	✓	✓
B91	✓	✓	✓	✓	✓
B92	✓	✓	✓	✓	✓
B93	✓	✓	✓	✓	✓
B94	✓	✓	✓	✓	✓
B95	✓	✓	✓	✓	✓
B96	✓	✓	✓	✓	✓
B97	✓	✓	✓	✓	✓
B98	✓	✓	✓	✓	✓
B99	✓	✓	✓	✓	✓
B100	✓	✓	✓	✓	✓

**MANUFACTURING AND PACKAGING (A1-A3)**  
 The environmental impacts considered for the product stage cover the manufacturing of the materials used in the production and packaging materials and other auxiliary material. Also, electricity and water formed in the production process at Signify's manufacturing facilities are included in this stage.

**PRODUCT USE AND MAINTENANCE (B1-B7)**  
 The product is made of metal, plastics, and electronic components. All components are transported to Signify's production facility, where the main manufacturing process (primarily) are assembled with assembly. The finished product is packaged with polystyrene, cardboard, and other paper or packaging material before being sent to customers. Manufacturing, testing, and waste are accounted according to the data that each manufacturing site is sharing with Signify. The total annual amount of waste is 1.6 kg, allocated to the total annual production of 1 kg of the specific manufacturing site responsible for the production of the studied luminaire. For more info, visit: https://www.signify.com/led

**PRODUCT END-OF-LIFE (C1-C4, D)**  
 Consideration of energy and material resources in demolition process is assumed to be negligible. It is assumed that the waste is collected separately and transported to the waste treatment centre. Transportation distance to treatment is assumed to be 125 km. The 100% incineration efficiency is assumed to be 100%. According to EN 15025:2010, the required treatment operations occurring in the product end-of-life include: de-pollution, fractionation and preparation (sorting, crushing, screening, sorting, recycling, other material recovery, energy recovery and disposal). In this study, the default values from table 4.4 of EN 15025:2010 is used for material recovery in different waste treatment facilities. Due to the material and energy recovery potential of parts in the lighting system, the end-of-life product is considered into separate material, while the energy recovered from incineration displaces electricity and heat.

## Lyhenteitä

**LCA** – Elinkaariarviointi (Life Cycle Assessment). Elinkaariarvioinnissa tarkastellaan tuotteen koko elinkaaren ympäristövaikutuksia raaka-aineen louhinnasta tuotteen loppukäsittelyyn asti eli kehdestä hautaan. Kehdosta portille puolestaan tarkoitetaan, että elinkaaren ympäristövaikutuksia tarkastellaan raaka-aineen louhinnasta siihen asti, kun valmis tuote siirtyy tehtaalta toimitukseen.

**PCR** – Tuotekategorian säännöt (Product Category Rules) ohjeistavat, millä tavoin ympäristöseloste lasketaan tietyille tuotteille. Nämä säännöt perustuvat viitestandardeihin.

**GWP** – Ilmaston lämmityspotentiaali (Global Warming Potential) ilmaisee, mitä vaikutuksia tutkittu tuote aiheuttaa ympäristöön ja kuvaa hiilijalanjälkeä. GWP mittaa kaasun lämmityspotentiaalista tietyllä ajanjaksolla hiilidioksidin verrattuna massayksikköä kohti. Kokonais-GWP koostuu fossiili- ja eloperäisistä päästöistä ja poistoista sekä maan käytöstä ja maankäytön muutoksista.

- 3 Eri tuotteiden vertailussa määräävä arvo on Functional unit (FU) eli toiminnallinen yksikkö. Declared unit (DU) puolestaan tarkoittaa analysoitua tuotetta




**FUNCTIONAL UNIT AND SERVICE LIFE**

Declared unit	1 product
Mass per declared unit	5.4 kg
Functional unit	1 unit of 3700 lumens over 100000 hours
Reference service life	100000 hours

**SUBSTANCES, REACH - VERY HIGH CONCERN**  
 This product does not contain any REACH SVHC substances in amounts greater than 0.1% (1000 ppm).

- 4 Ympäristöselosteen laajuus: tässä osiossa paneudutaan tuotteen elinkaareen. Kahta ympäristöselostetta vertailtaessa näiden moduulien tulee vastata toisiaan. Esimerkiksi kehdestä portille A1–A3 tai kehdestä hautaan A1–C4.



**PRODUCT LIFE CYCLE**

**SYSTEM BOUNDARY**  
 This EPD covers the life cycle modules listed in the following table:

Module	Material	Energy	Water	Land Use	Waste
A1	✓	✓	✓	✓	✓
A2	✓	✓	✓	✓	✓
A3	✓	✓	✓	✓	✓
A4	✓	✓	✓	✓	✓
A5	✓	✓	✓	✓	✓
A6	✓	✓	✓	✓	✓
A7	✓	✓	✓	✓	✓
B1	✓	✓	✓	✓	✓
B2	✓	✓	✓	✓	✓
B3	✓	✓	✓	✓	✓
B4	✓	✓	✓	✓	✓
B5	✓	✓	✓	✓	✓
B6	✓	✓	✓	✓	✓
B7	✓	✓	✓	✓	✓
B8	✓	✓	✓	✓	✓
B9	✓	✓	✓	✓	✓
B10	✓	✓	✓	✓	✓
B11	✓	✓	✓	✓	✓
B12	✓	✓	✓	✓	✓
B13	✓	✓	✓	✓	✓
B14	✓	✓	✓	✓	✓
B15	✓	✓	✓	✓	✓
B16	✓	✓	✓	✓	✓
B17	✓	✓	✓	✓	✓
B18	✓	✓	✓	✓	✓
B19	✓	✓	✓	✓	✓
B20	✓	✓	✓	✓	✓
B21	✓	✓	✓	✓	✓
B22	✓	✓	✓	✓	✓
B23	✓	✓	✓	✓	✓
B24	✓	✓	✓	✓	✓
B25	✓	✓	✓	✓	✓
B26	✓	✓	✓	✓	✓
B27	✓	✓	✓	✓	✓
B28	✓	✓	✓	✓	✓
B29	✓	✓	✓	✓	✓
B30	✓	✓	✓	✓	✓
B31	✓	✓	✓	✓	✓
B32	✓	✓	✓	✓	✓
B33	✓	✓	✓	✓	✓
B34	✓	✓	✓	✓	✓
B35	✓	✓	✓	✓	✓
B36	✓	✓	✓	✓	✓
B37	✓	✓	✓	✓	✓
B38	✓	✓	✓	✓	✓
B39	✓	✓	✓	✓	✓
B40	✓	✓	✓	✓	✓
B41	✓	✓	✓	✓	✓
B42	✓	✓	✓	✓	✓
B43	✓	✓	✓	✓	✓
B44	✓	✓	✓	✓	✓
B45	✓	✓	✓	✓	✓
B46	✓	✓	✓	✓	✓
B47	✓	✓	✓	✓	✓
B48	✓	✓	✓	✓	✓
B49	✓	✓	✓	✓	✓
B50	✓	✓	✓	✓	✓
B51	✓	✓	✓	✓	✓
B52	✓	✓	✓	✓	✓
B53	✓	✓	✓	✓	✓
B54	✓	✓	✓	✓	✓
B55	✓	✓	✓	✓	✓
B56	✓	✓	✓	✓	✓
B57	✓	✓	✓	✓	✓
B58	✓	✓	✓	✓	✓
B59	✓	✓	✓	✓	✓
B60	✓	✓	✓	✓	✓
B61	✓	✓	✓	✓	✓
B62	✓	✓	✓	✓	✓
B63	✓	✓	✓	✓	✓
B64	✓	✓	✓	✓	✓
B65	✓	✓	✓	✓	✓
B66	✓	✓	✓	✓	✓



# Huipputeknologialla kisan kärkeen

Pikavauhtia kohti Signifyn laadukasta ja energiatehokasta LED-valaistusta

Ihan joka päivä ei pääse julkistamaan, että aloittaa yhteistyön legendaarisen F1-tallin kanssa, mutta nyt pääsee. Ylpeänä voimme kertoa, että olemme Mercedes-AMG Petronas F1 Team -tallin virallinen yhteistyökumppani valaistuksessa. Signifyta ja Mercedes-AMG PETRONAS F1 -tallia yhdistää kiinnostus teknologiaa ja jatkuvaa kehittymistä kohtaan. Valaistusnovaatiomme tukevat tallin tavoitetta tulla maailman vastuullisimmaksi urheilujoukkueeksi. Niiden avulla voidaan parantaa kuljettajien ja koko tiimin hyvinvointia ja suorituskykyä sekä tarjota nohtumattomia katseluelämyksiä faneille niin F1-radalla kuin kotikatsomoissakin.

## Brändimme

### PHILIPS

Philips-brändi edustaa laadukasta ja energiatehokasta valaistusta. Philipsin valaistustuotteet ovat yli 125 vuoden ajan olleet innovatiivisia suunnannäyttäjiä. Nykyisin Philipsiä pidetään maailman johtavana valaistusbrändinä.

Innovaatioiden, kuten UltraEfficient LED -valonlähteet sekä 3D-tulostetut valaisimet, avulla tarjoat asiakkaillesi uraauurtavat valaistusratkaisut – ja olet aina askeleen edellä kilpailijoitasi.



Philips MyCreation –  
3D-tulostetut valaisimet



Philips UltraEfficient LED

### Signify interact

Interact on turvallinen ja skaalautuva IoT-alusta, joka kerää ja jakaa tietoja älykkäisiin Interact-valaistusjärjestelmiin upotettujen älykkäiden valaistuspisteiden, tunnistimien ja laitteiden kesken. Interactin avulla voit hyödyntää tehokkaasti huipputeknologiaa, big data -tietomassojen käsittelyä ja analysointia sekä koneoppimista.





## Vauhdilla kohti vastuullisia innovaatioita

Maailman johtavana valaistuksen asiantuntijana olemme johtaneet muutosta ja hiilidioksidipäästöjen vähentämistä valaistusalalla. Yhteistyön myötä autamme Mercedes-AMG PETRONAS F1 -tallia sen kunnianhimoisessa tavoitteessa saavuttaa nettonollapäästöt.

Signify tarjoaa energiatehokkaita, älykkäitä ja kiertotalouden mukaisia huippuluokan valaistusratkaisuja, jotka säästävät energiaa, vähentävät jätteen määrää ja takaavat kestäväen tulevaisuuden huippu-urheilulle.

## Varikkotiimi aina tukenasi

Meille on tärkeää, että loistavien tuotteiden lisäksi palvelumme on ensiluokkaista. Tästä syystä pidämme huolen, että yhteistyö on tiivistä ennen projektia, sen aikana ja projektin jälkeen. Paikallinen tiimimme pitää huolen, että asiantunteva palvelu ja viimeisimmät tiedot tuotteista sekä palveluista ovat helposti saatavilla. Varmistamme nopean ja vaivattoman tuotteiden toimituksen toimimalla tiiviissä yhteistyössä paikallisten tukkujen kanssa ja huolehtimalla, että tuotteita on aina saatavissa.



Lue lisää yhteistyöstä, valaistusratkaisuistamme sekä palveluistamme:

[www.signify.com/fi-fi/partnership](http://www.signify.com/fi-fi/partnership)

# Interact- valaistuksenohjausjärjestelmä

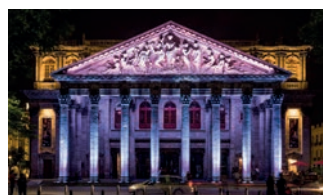
Interact on älykäs valaistuksenohjausjärjestelmä, jota voidaan hyödyntää eri käyttökohteissa tilojen hallintaan, valaistuksen ohjaukseen ja kiinteistön valvontaan. Järjestelmän tarkoituksena on paitsi automatisoida valaistusta ja kiinteistön muita toimintoja tarpeiden mukaisesti, myös tarjota mahdollisuus valaistuksen työpistekohtaiseen personointiin sekä tilan käyttöasteen ja energiankulutuksen hallintaan. Interact soveltuu moniin käyttökohteisiin: toimistotiloihin, teollisuuteen, myymälöihin tai hotelli- ja ravintola-alan toimijoille. Interact sopii myös ulkovalaistuksen ohjaukseen teillä ja kaduilla, julkisivuvalaistuksen kohteisiin sekä urheilukentille ja areenoille.



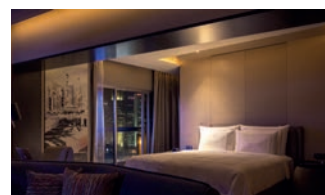
**Interact urheilutiloihin**  
Urheilukentät ja stadionit



**Interact kaupunkialueille**



**Interact rakennusten julkisivuille**



**Interact hotelli- ja ravintola-alalle**



**Interact myymälävalaistukseen**

#### Mahdollisuudet:

- Valaistusresurssien hallinta
- Ympäristön valvonta
- Vikatilanteiden tunnistus
- Hyvinvointia tukeva valaistus
- Energiankäytön optimointi
- Sisätilanavigointi
- Personoitu tai täysin automatisoitu valaistus

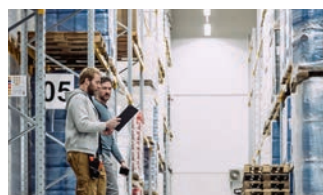
## Interact Pro



**Interact Pro**  
Koulut



**Interact Pro**  
Toimistot



**Interact Pro**  
Teollisuus, varastot, tuotanto



**Interact Pro**  
Pysäköinti



# Interact Pro – älykäs ja skaalautuva valaistuksen ohjaus- järjestelmä

Interact Pro on täysin skaalautuva langaton järjestelmä valaistuksen ohjaukseen. Skaalautuvuutensa ansiosta järjestelmä soveltuu eri kokosiin kohteisiin, olipa tarve 20 tai 2 000 valopisteelle.

Yksinkertaisimmillaan käyttöönottoon tarvitaan ainoastaan Interact Pro -mobiilisovellus ja yhteensopivat Philips-valonlähteet. Lisäksi järjestelmään on yhdistettävissä erilaisia painikkeita ja sensoreita, joilla valaistus saadaan ohjautumaan automaattisesti. Päivittämällä järjestelmä tasolle 3 se voidaan liittää kiinteistöautomaatiojärjestelmään ja kerätä tietoa esimerkiksi tilojen käyttöasteesta.

Interact Pro on sopiva valinta sekä uudiskohteisiin että myös saneerauskohteisiin, sillä tilaan on mahdollista asentaa langattomasti ohjattavat valaisimet ilman kaapelointimuutoksia. Järjestelmän perusominaisuutena valot himmeävät tai sammuvat automaattisesti, kun niitä ei tarvita. Käyttäjät voivat säätää valaistusta helposti painikkeella tai älypuhelimella.



Toimisto



Koulut



Teollisuus



Pysäköinti

## Taso 1

- Automaattinen valaistuksen ohjaus läsnäolon mukaan tai valaistustilanteiden ja ryhmien asettaminen
- Vaatii vain sovelluksen

## Taso 2

- Säännölliset päivitykset
- Energiankulutuksen ja vikatilanteiden seuranta, valaistusasetukset etänä
- Kalenteriohjaus

## Taso 3

- Järjestelmän yhdistäminen kiinteistöautomaatiojärjestelmiin
- Työtilan varaustyökalu
- Usean kiinteistön energia- ja käyttötietojen seuranta

# Signify interact

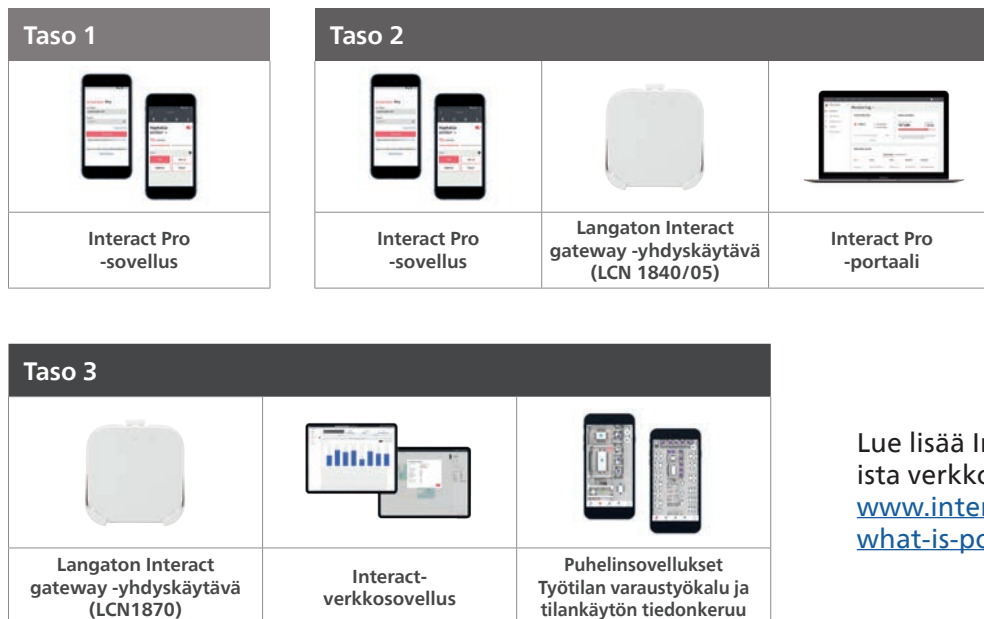
## Interact Pro -järjestelmän osat:



## Toimintojen yleiskatsaus

	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Ohjaus painikkeilla/tunnistimilla	✓	✓	✓
Valaistustilanteet	✓	✓	✓
Ohjaus sovelluksella: yksi käyttäjä	✓	✓	✓
Ohjaus sovelluksella: monta käyttäjää		✓	✓
Kalenteriohjaus		✓	✓
Energiankulutuksen seuranta		✓	✓
Etäohjaus		✓	✓
Etävikatiedot		✓	✓
Järjestelmäpäivitykset		✓	✓
Usean kiinteistön energiankäytön ja tilankäytön seuranta			✓
Työtilan varaustyökalu verkkosovelluksessa			✓
Työskentelyn tehostaminen mobiilisovelluksessa			✓
Integrointi kiinteistöautomaatioon			✓

## Järjestelmän perusosat



Lue lisää Interact Pro -järjestelmän eduista verkkosivuilta:

[www.interact-lighting.com/global/what-is-possible/interact-pro](http://www.interact-lighting.com/global/what-is-possible/interact-pro)

## Philipsin LED-valaisimet

### Uppoasennettavat

PowerBalance	SlimBlend	TrueLine	FlexBlend	CoreLine Recessed	TrueLine	SlimBlend

### Pinta-asennettavat ja ripustettavat

FlexBlend	KeyLine	CoreLine Surface-mounted	MyCreation Dome	MyCreation Accent cylinder	MyCreation Essential	MyCreation Grand

### Kiskoon asennettavat paneelivalaisimet

### Lineaariset vesitiiviit

### Runkovalaisimet

CoreLine Panel	CoreLine Panel	StoreSet (non-linear)	StoreSet linear	Pacific LED	CoreLine Waterproof	CoreLine Batten

### Jonovalaisimet

### Syväsätellijät

Maxos fusion	Maxos LED Industry	CoreLine Trunking	GentleSpace	CoreLine Highbay	Highlight Barn	Highlight Bell

### Seinäasennettavat

### Alasvalot

CoreLine Wall-mounted	LuxSpace	GreenSpace	MyCreation GreenSpace PerfectFit	MyCreation GreenSpace PerfectFit	MyCreation Drum	CoreLine downlight

### Korostusalasvalot

### Kohdevalaisimet

CoreLine Slim Downlight	LuxSpace Accent	GreenSpace Accent	CoreLine Recessed Spot	StyliID Evo	StoreFlow	GreenSpace Accent projector

### Kiskovalaisimet

StoreFit	MyCreation Accent track

\* = Valaisimessa integroitu sensori  
3D = 3D-tulostettu valaisin

## Philipsin LED-valonlähteet

MasterConnect LEDtube T8	MasterConnect LEDspot

Kaikki tuotteet löytyvät verkkosivuilta:  
[philips.com/interact-ready](https://philips.com/interact-ready)

## Philipsin laitteet

### Paristokäyttöiset langattomat erillissensorit

LCN4150/15 Int Outd Parking Sensor 40f B	MPS3100/05 OCC-DL IA WIA WH 8M	OCC 0100A/02 BP Sensor WH	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH	Switch Dim 2B (UID8470/10)	Switch Dim 4B (UID8480/10)

### Langattomat painikkeet

### Gateway

### Muut

Interact Pro wireless gateway	Interact Ready RF DALI Connector	DALI Extender

Kaikki tuotteet löytyvät verkkosivuilta:

<https://www.interact-lighting.com/global/interact-pro>

## Interact Pro gateway

- Lisätarvike, jolla järjestelmään voidaan yhdistää jopa 200 valopistettä omaksi valaistusverkokseen**
- Gateway yhdistetään WiFi-reitittimeen Ethernet-kaapelilla
  - Gateway toimii siltana pilvipalvelun ja tilassa olevien valaisimien välillä mahdollistaen esim. valaistusasetusten, energiankulustietojen ja vika-analyysin tarkastelun etänä reaaliajassa
  - Toimii luotettavalla Zigbee-yhteydellä
  - Ensijainen virtalähde verkkovirrasta, mutta sisältää myös sisäänrakennetun akun katkoksia varten. Akun kesto 2 vuotta.



Interact Pro gateway  
28 075 01

## Interact Ready -painike

### Langaton painike valaistuksenohjaukseen

- Ei sisällä paristoja, toimii kineettisellä energialla
- 2-painikkeinen kytkin: säädettävänä ON/OFF ja himmennys tai 4-painikkeinen kytkin: säädettävänä valaistuksen taso, valaistustilanteet, ON/OFF ja himmennys
- Painikkeen käyttöikä on n. 50 000 painallusta
- Painikkeen IP-luokka on IP20, painike toimii -25 – 60-asteisessa ympäristössä
- Enintään 50 kpl painikkeita per projekti



UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B  
28 075 11



UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B  
28 075 04

## Interact Ready -läsnäolotunnistin

### Langaton läsnäolo- ja päivänvalotunnistin automaattiseen valaistuksenohjaukseen

- Pariston käyttöikä 8–10 vuotta
- Toimistotiloihin sopiva painike IP42
- Asennuskorkeus enintään 4 metriä
- Pariston käyttöikä 8–10 vuotta
- Teollisuuskäyttöön sopiva IP65
- Asennuskorkeus enintään 2,4–8 metriä
- Enintään 30 kpl tunnistimia per projekti!



LCN4150/15 Int Outd Parking Sensor 40f B  
28 075 15



MPS3100/05 OCC-DL IA WIA WH 8M  
28 075 16



OCC 0100A/02 BP Sensor WH  
28 075 14



OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH  
28 075 13

## Interact Ready RF DALI Connector -liityntäyksikkö

### Liitä valaisimia Interact Pro-järjestelmään DALI:n avulla

- Yhdistää olemassaolevat toisen valmistajan valaisimet osaksi langatonta valaistusjärjestelmää, kuten Interact Prota
- Voidaan ohjelmoida Interact Pro -sovelluksen avulla
- Kolmannen osapuolen valmistamat valaisimet voidaan liittää Interact Pro järjestelmään DALI connectorin avulla, mutta valaisimien ohjattavuus on rajatumpaa kuin Philips Interact Ready -tuotteiden osalta
- Maksimijännite 250 VA

### Sisältää:

- Xitanium SR Bridge
- SNS441 Zigbee Transceiver
- SA0600 Sensor mounting box
- 2-wire cable (1 m, 0,75 mm<sup>2</sup>)



Interact Ready RF DALI Connector  
28 075 08

Tyyppi	Tuotekuvaus	Tilausnumero
UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B	Langaton Interact Ready -painike, kaksipainikkeinen	<a href="#">28 075 11</a>
UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B	Langaton Interact Ready -painike, nelipainikkeinen	<a href="#">28 075 04</a>
LCN1840/05 Wireless Gateway EU	Langaton Interact-väyläliityntäyksikkö	<a href="#">28 075 01</a>
OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH	Interact Ready -läsnäolotunnistin ja päivänvalosensori	<a href="#">28 075 13</a>
OCC 0100A/02 BP Sensor WH	Interact Ready -läsnäolotunnistin	<a href="#">28 075 14</a>
LCN4150/15 Int Outd Parking Sensor 40f B	Interact Ready -liiketunnistin ulkoparkkipaikoille, musta, päivänvalotunnistus, läsnäolotunnistus, IP66	<a href="#">28 075 15</a>
MPS3100/05 OCC-DL IA WIA WH 8M	Interact Ready -läsnäolo- ja päivänvalosensori, suoraan verkkovirtaan, kaapeloitu, Bluetooth/Zigbee, IP66	<a href="#">28 075 16</a>
Interact Ready RF DALI Connector	Liityntäyksikkö, jolla liitetään valaisimia Interact Pro -järjestelmään DALIn avulla	<a href="#">28 075 08</a>



# Interact Pro

## Taso 1

- Täysin ohjattava valaistus ilman ohjauskaapelointia
- Helppo käyttöönotto älypuhelinsovelluksella
- Muuntojoustava ja edullinen



## Interact Pro

### Järjestelmä, taso 1

**Käyttökohteet**  
Toimistot, koulut, julkiset tilat, pysäköinti, teollisuus yms.

Interact Pro on helpokäyttöinen, joustava, langattomasti kommunikoiva valaistusjärjestelmä, jonka avulla voit luoda alueellisesti itseohjautuvia valaistusrühmiä. Ratkaisu mahdollistaa optimaaliset kustannussäästöt LED-teknologian ja himmennysratkaisujen kautta. Älyvalaisimilla lyhennät suunnittelu-, asennus- ja käyttöönotto-työhön kuluva-aikaa. Parannat käyttäjien tyytyväisyyttä laadukkaana valaistuksen ja personoitujen ohjausmahdollisuuksien avulla. Järjestelmä otetaan käyttöön mobiilisovelluksella bluetooth-yhteyden avulla.

#### Ominaisuudet

- Helppo käyttöönotto puhelinsovelluksella
  - Luotettava Zigbee-verkkoteknologia
  - Automaattinen valaistuksenohjaus läsnäolo- ja päivänvalosensoreiden avulla
  - Valaisimet voidaan asentaa perinteisten on/off-valaisinten tilalle, ei kaapelointimuutoksia
  - Maksimoi energiansäästön valaistuksen viihtyvyydestä ja tehokkuudesta tinkimättä
  - Skaalautuva ja muuntojoustava ratkaisu
- Katso lisätietoja: <https://www.interact-lighting.com/fi-fi/what-is-possible/interact-pro>

#### Järjestelmäkuvaus

Saatavissa erillisiä tunnistimia tai valaisimia, joissa on integroitu tunnistin. Järjestelmä mahdollistaa valaistuksen ohjauksen automaattisesti läsnäolon ja päivänvalon mukaan. Vakio viiveajat ja valotasot ovat muokattavissa älypuhelimella käyttöönotossa.

#### Lisäominaisuudet

Lisävarusteena saatava langaton painike mahdollistaa personoidun ohjauksen. Painike toimii ilman paristoja kineettisellä energialla.

Mahdollisuus liittää myös on/off- sekä DALI-valaisimia erillisen Philips RF-DALI connector kit -lisäosan avulla, myös muiden valmistajien valaisimet.

## Interact Pro

### Taso 1

**Ohjaukset**

- Läsnaolo
- Päivänvalo
- Painike

Lisää langattomat valaisimet, painikkeet ja 3. osapuolen valaisimet

Käyttöönotto puhelinsovelluksella

# interact Pro

## Taso 2

- Täysin ohjattava valaistus ilman ohjauskaapelointia
- Helppo käyttöönotto älypuhelinsovelluksella
- Muuntojoustava ja edullinen
- Kalenteriohjaus ja energiatiedot
- Järjestelmän etähallinta



# Interact Pro

## Järjestelmä, taso 2

### Käyttökohteet

Toimistot, koulut, julkiset tilat, pysäköinti, teollisuus yms.

Interact Pro -järjestelmän langaton ohjaus on toteutettu Zigbee 3.0 -standardilla. Yhteen yhdyskäytävään (gateway) voidaan liittää 2 000 valopistettä, joita voidaan ohjata langattomilla sekä paristottomilla painonapeilla ja paristokäyttöisillä sensoreilla. Paristokäyttöisten sensorien elinikä on noin 10 vuotta. Yhdyskäytävän etäisyys kahteen ensimmäiseen valaisimeen ja signaalin kulku valaisimien välillä vapaassa tilassa on enintään 10 m. Järjestelmään on luotu neljä erilaista käyttöprofiilia: urakointiliike, asentaja, loppuasiakas sekä käyttäjä. Tarkemmat suunnittelu- ja järjestelmäohjeet löydät rekisteröitymällä hallinnointipaneeliin, kirjautumalla sisään ja lataamalla suunnittelu- ja järjestelmäoppaat osoitteesta <https://sme.interact-lighting.com/>.

### Edut urakoitsijalle/ylläpitäjälle:

- Nopea valonlähteiden asennus
- Ei erillistä ohjauskaapelointia
- Helppo käyttöönotto
- Mahdollisuus tarjota ylläpito-palvelua Interact Pro web-portaalia hyödyntäen

### Edut kiinteistön haltijalle:

- Energiatehokas LED-valaistus
- Energiankulutuksen ja vikatilanteiden seuranta

### Edut loppukäyttäjälle:

- Laadukas ja miellyttävä LED-valaistus
- Valot toimivat tarpeen mukaan automatiikalla
- Valonohjaus helposti painikkeella tai sovelluksella

## Interact Pro

### Taso 2

Langaton valaistusjärjestelmäratkaisu, joka on yhdistetty pilveen etäohjauksella (hallintapaneeli)

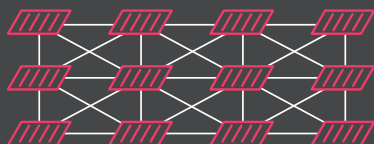
- Läsnaolotunnistin
- Päivänvalotunnistin
- Aikataulut
- Kytkin

### Personointi

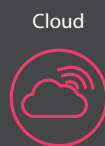
- Manuaalinen himmennys
- Valaistustilojen hallinta

### Diagnostiikka

- Energiankäytön mittaaminen
- Etädiagnostiikka



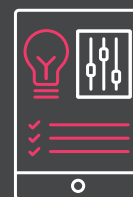
Interact Pro -valaisimet



Interact Pro -yhdyskäytävä



Interact Pro -hallintapaneeli



Interact Pro -sovellus

# Interact Pro

## Taso 3

- Monipuoliset ja modernit valaistuksen ohjausjärjestelmät suuremmille kiinteistöille
- Järjestelmä mittaa ja kerää tietoa kiinteistön ympäristötekijöistä valaisimiin integroitujen sensorien avulla
- Mitattavaa tietoa voi hyödyntää esimerkiksi valaistuksen ja kiinteistöautomaation ohjaamiseen, päätöksentekoon tilasuunnittelussa tai muihin kolmannen osapuolen järjestelmiin ja sovelluksiin.



# Interact Pro

## Järjestelmä, taso 3

### Käyttökohteet

Uudet ja olemassa olevat kiinteistöt, saneerauskohteet, teollisuus, toimistot

Järjestelmän avulla ohjaat ja hallinnoit valaistusta, tehostat toimintaa ja tuottavuutta sekä parannat turvallisuutta. Tehokkaampi resurssien käyttö on mahdollista Philipsin älykkäällä valaistuksella, jossa uudenlaiset sensorit ja ohjelmistot tuottavat hyödyllisiä analyysejä. Näiden avulla saavutetaan paras tehokkuus työntekijöiden, tilojen sekä energiankäytön kannalta. Helppokäyttöiset IoT-sovellukset auttavat työntekijöitä löytämään vapaita kokoustiloja tai vapaan työtilan, ja sovellusten avulla työntekijät voivat säätää valaistuksen itselleen sopivaksi. Tilankäytön analytiikan avulla voidaan selvittää, miten ja missä työntekijät mielellään työskentelevät.

### Ominaisuudet

- Valaistuksen, ympäristön ja tilojen ohjaus ja hallinta
- Energiankäytön optimointi
- Sisätilanavigointi, tilavaraukset sekä tilojen käyttöaste
- Valaistusresurssien hallinta
- Hyvinvointia tukeva valaistus

Katso lisätietoja: <https://www.interact-lighting.com/fi-fi>

### Järjestelmäkuvaus

Järjestelmän langaton ohjaus on toteutettu avoimella standardeihin perustuvalla Zigbee-protokollalla. Langattomuuden ansiosta järjestelmä soveltuu erinomaisesti olemassa oleviin kohteisiin, jolloin vältetään kalliilta kaapelointimuutoksilta.

Järjestelmä perustuu pilvitekologiaan, mikä mahdollistaa järjestelmään kirjautumisen internet-selaimella, mistä ja mihin aikaan tahansa. Kun järjestelmä sijaitsee pilvessä, järjestelmän turva- ja ominaisuuspäivitykset ovat aina ajan tasalla.

Järjestelmän valaisimiin voidaan integroida monipuoliset sensorit, joiden avulla saadaan tietoa esimerkiksi läsnäolosta, arvio ihmismäärästä, lämpötilasta ja kosteudesta, jotka kerätään pilveen. Näitä tietoja hyödynnetään monipuolisessa ohjaussovelluksessa, joka kertoo visuaalisesti ja graafisesti esimerkiksi tilojen käyttöasteesta. Tilojen käyttäjät voivat ohjata valaistusta joko helppokäyttöisellä puhelinsovelluksella tai langattomilla painonapeilla. Järjestelmään on myös mahdollista liittää DALI-valaisimia. Tietoja voidaan myös integroida muihin järjestelmiin API-rajapintojen avulla.

### Lisäominaisuudet

#### Työntekijöille

Workspace App -sovelluksella voidaan etsiä, paikantaa ja varata neuvottelutiloja. Sovellus hyödyntää bluetooth- sekä VLC-paikannustekniikkaa, jotka mahdollistavat nopean ja vaivattoman valaistuksen ohjauksen tilassa. Sovellus on myös synkronoitavissa Office 365:n kalenteriin ja se toimii yrityksen ilmoitustauluna.

#### Vierailijoille

Kiosk-sovellus mahdollistaa vierailijoiden opastuksen ja resurssien löytämisen kohteesta. Sovelluksesta on myös mahdollista nähdä vapaat työpisteet. Sovellusta hyödynnetään kosketusnäytössä, joka seisoo tukevasti omalla jalustallaan, josta sitä on helppo käyttää.

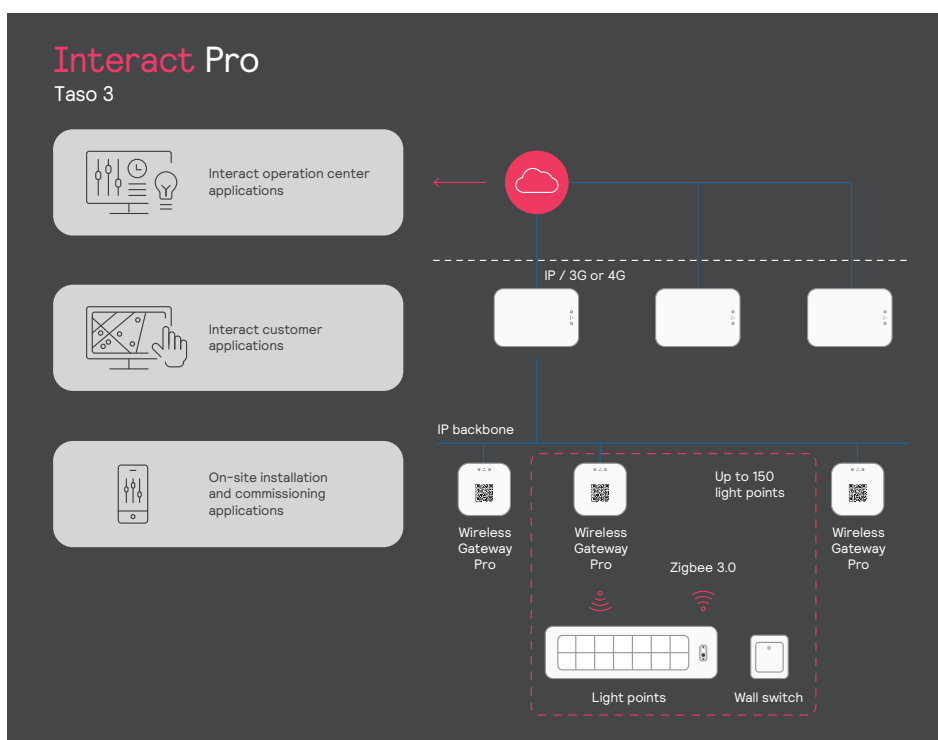
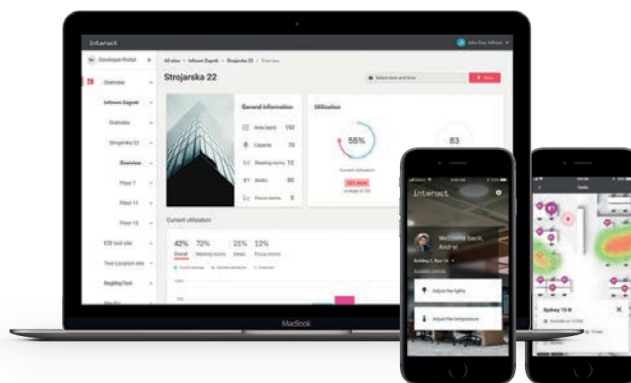
#### Ylläpitäjälle

Space Management -app on erillinen tilojen analysointiin kehitetty lisäsovellus, joka auttaa ymmärtämään, miten tiloja käytetään. Tietojen avulla voidaan luoda entistä tehokkaampia ja toimivampia ympäristöjä työskentelyyn.

# Ota kaikki irti IoT-järjestelmästä

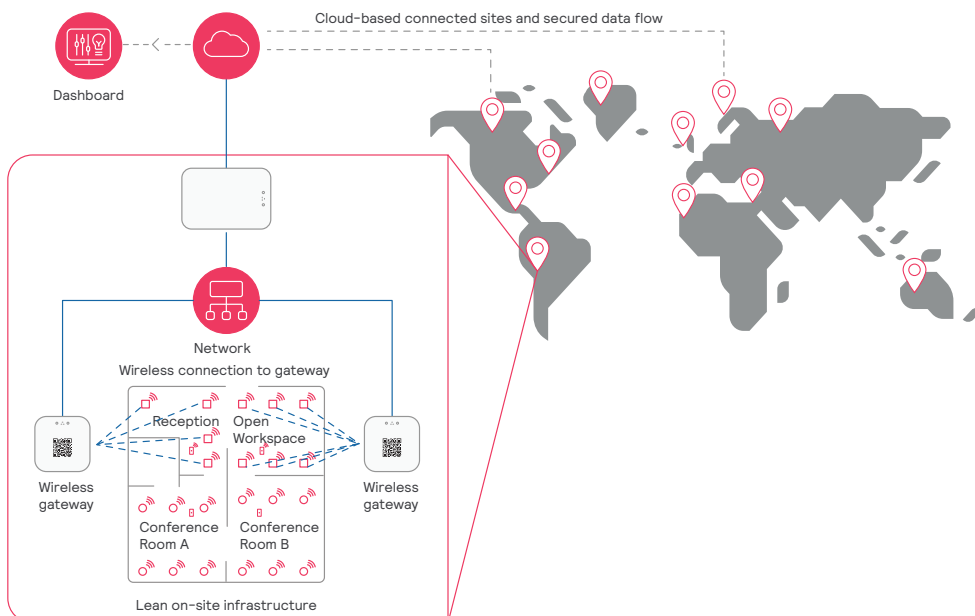
## Taso 3: Enterprise

- Pääsy tilankäyttödataan, järjestelmän vikatietoihin ja huoneilman lämpötila- ja kosteustietoihin.
- Optimoii työtilan valaistus ja lämpötila, paranna turvallisuutta ja tuottavuutta sekä työntekijöiden hyvinvointia – jopa monissa eri kiinteistöissä.
- Saavuta lisää säästöjä yhdistämällä muihin IoT-alus-toihin, kuten kiinteistönhallintajärjestelmiin.
- Tehosta tilankäyttöä reaaliaikaisilla työpöydän / työtilan varaustyökaluilla.
- Lisätietoja: <https://www.interact-lighting.com/fi-fi/what-is-possible/interact-pro>



### Yhteensopivat tuotteet

Katso yhteensopivat tuotteet [sivulta 25](#)





## Interact urheilutiloihin

Ohjausjärjestelmä erilaisille urheilukentille, areenoille ja stadioneille

**Käyttökohteet**  
Uudet ja olemassa olevat kentät, hallit ja areenat

Interact-järjestelmällä voidaan toteuttaa hyvin erilaisia kohteita. Järjestelmä on helppo lisätä esimerkiksi olemassa oleville jalkapallokentille hyödyntäen olemassa olevia kaapeleita, jolloin vältetään kalliilta maanrakennustöiltä ja uudelleen kaapeloinnilla. Näin toteutettuna kentän valaistusta voidaan ohjata paneeleilla, painikkeilla ja puhelinsovelluksella, ja se voidaan ajastaa toimimaan kalenterin mukaan.

Interact-järjestelmällä voidaan myös toteuttaa vaativimpia ratkaisuja pienemmistä kohteista aina suuriin stadioneihin saakka, joissa halutaan keskittyä elämyksiin. Valaistuksella voidaan luoda erilaisia dramaattisia valoefektejä ja ne voidaan synkronoida musiikin tahtiin, mikä maksimoi katsojälämyksen. Em. ratkaisu vaatii uudelleen kaapeloinnin.

Kun järjestelmä yhdistetään vilkkumattomaan LED-valaistukseen, kuvaaminen on mahdollista myös hidastetulla HD-tason kuvauslaitteistolla. Näin tunnelma välittyy laadukkaana katsomon ulkopuolellekin.

### Ominaisuudet

- Valaistuksen hallinta useilla eri käyttöliittymillä
  - Yksinkertaisemmat ohjaukset on mahdollista toteuttaa olemassa oleviin kaapelointeihin
  - Vaativampiin kohteisiin mahdollista toteuttaa myös erilaisia valaistusefektejä
- Katso lisätietoja: <https://www.interact-lighting.com/global/application-areas/sports>

### Järjestelmäkuvaus

Kutakin kenttää voidaan ohjata puolikentittäin sekä kokonaisina kenttinä. Ohjainlaitteet sijoitetaan pääosin sähkökeskukseen, josta osoitteen ohjaussignaali syötetään digitaalisesti verkkojännitekaapelointia pitkin pylväskeskuksissa sijaitseville vastaanottimille, jotka on liitetty valaisimien DALI-liitäntälaitteisiin. Ohjauskeskus on yhteydessä pilvipohjaiseen keskusserveriin, joka mahdollistaa kentän valaistuksen etäohjauksen älylaitesovelluksien avulla.

### Lisäominaisuudet

- Älypuhelin- ja tabletti-ohjaussovellus
- Kalenteriohjaukset
- Musiikkiin reagoiva valaistus



### FIFA Quality Programme on valinnut Signifyn valonheitinten ensisijaiseksi toimittajaksi

- Signifyn urheilukohteisiin tarkoitettu älykäs valonheitinvalaistus täyttää korkeimmat FIFA:n laatuvaatimukset
- Yhteistyössä FIFA Quality Programme -laatuohjelman kanssa Signify ajaa urheilukohteisiin tarkoitettua valonheitinvalaistuksen tutkimusta ja kehitystä sekä teknisten standardien kehittämistä tulevaisuutta varten
- Signifyn valonheitinvalaistus on optimoitu niin pelaajille kuin katsojillekin ja se näyttää hyvältä lähetyksissä.

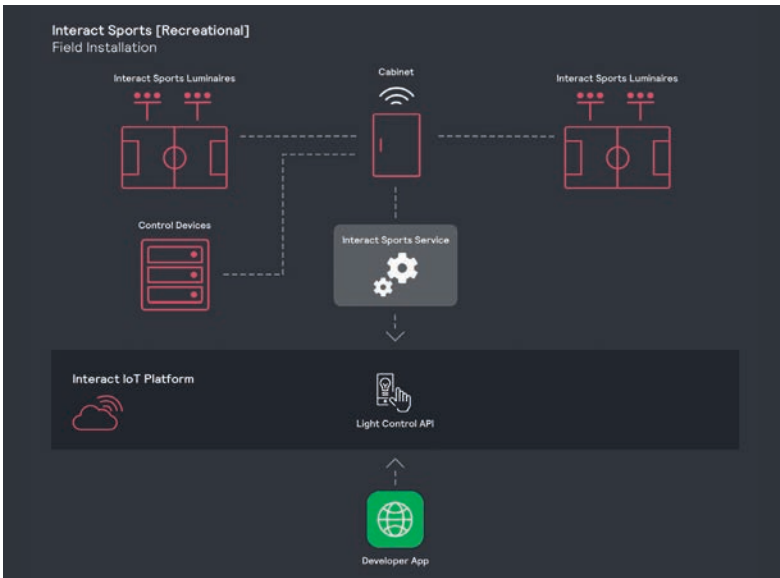
# interact urheilutiloihin

- Kentän tai useamman kentän ohjaaminen helposti, yksinkertaisesti ja keskitetysti yhdellä ohjausjärjestelmällä
- Järjestelmä ei tarvitse uusia kaapelointeja – säästää asennuskustannuksissa
- Etuna useat erilaiset ohjausrajapinnat: kosketuspaneelit, painonapit sekä älylaitesovellukset
- Ratkaisut myös haastavampiin kohteisiin, joissa vaaditaan esimerkiksi valaistusefektejä

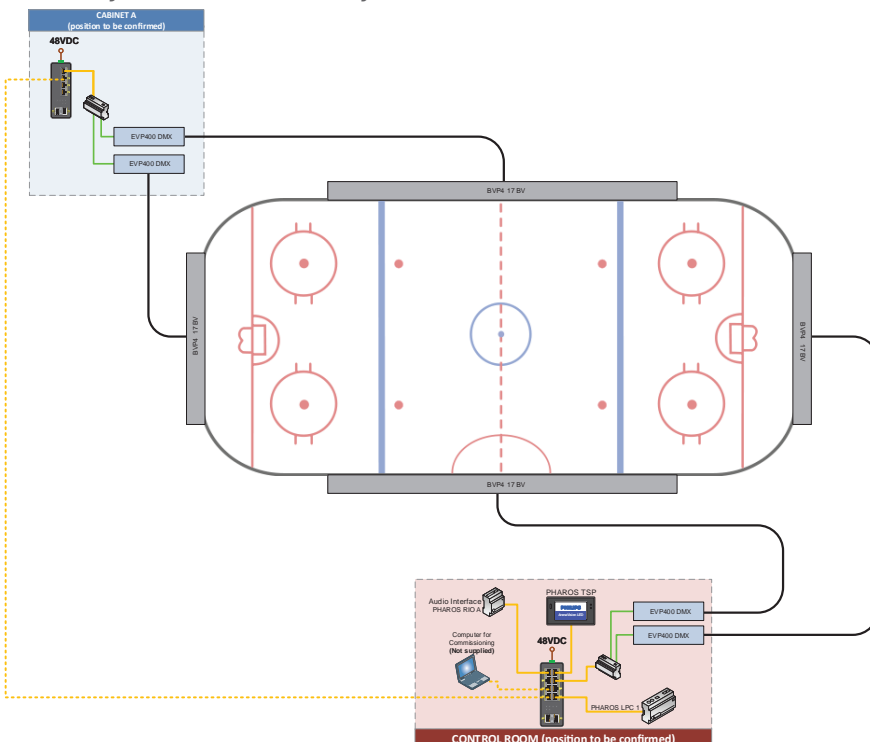


Ohjausjärjestelmät

## Kentät, joilla riittää ns. perusohjaus (useimmiten ulkokentät)



## Arena- ja stadionvalaistus (yleensä sisävalaistus)



## Yhteensopivat valaisimet Arena- ja stadionvalaistus

Useimmat ammattivalonheittimet ovat yhteensopivia. Yleisimmin käytettyjä valaisimia:



**ArenaVision LED**  
(myös suuremmille alueille, joilla käytetään efektiivälaistusta)



**ClearFlood**



**OptiVision LED**



**GentleSpace**

Lisätietoja tuotteesta klikkaamalla tuotekuvaa

	Touch Panel Controller
	Luminex Art-Net node
	Lighting Playback Controller
	8 / 4-Port DIN rail PoE switch (Operating temperature: -10°C to +60°C)
	Floodlight ArenaVision LED GEN3 IP66 DMX remote driver
	IP66 DMX driver
<b>ABBREVIATIONS:</b>	
TSP	TOUCHSCREEN PANEL
PBC	PLAYBACK CONTROLLER
POE	POWER OVER ETHERNET
PC	PERSONAL COMPUTER
OM4	MULTI-MODE
<b>LEGEND CABLES</b>	
	Ethernet Non-PoE: CAT6 STP (max. 100m)
	Ethernet PoE: CAT6 STP (max. 100m)
	DMX: CAT6 STP (max. 300m)
	DMX: 5 pin XLR cable (max. 300m)
	OM4 Fiber Optic (max. 550m @ 1Gbps)
	DALI: cable 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (max. 300m)



# Interact kaupunkialueille

## IoT-ohjausjärjestelmä katu- ja puistovalaisukselle

**Käyttökohteet**  
Katu- ja  
puistovalistus

Kaupunkialueiden Interact-järjestelmä on kehitetty katu- ja puistovalaisuksen tarpeita silmällä pitäen. Järjestelmällä voidaan ohjata valaistusta erilaisilla himmennysprofiileilla pohjautuen kalenteri- ja aikaohjauksiin, jolloin valaistus luo turvaa ja säästää samalla energiaa. Käyttöjärjestelmää hallitaan erillisellä selainpohjaisella käyttöliittymällä, jota on helppo käyttää ja tulkita karttapohjanäkymän ansiosta.

Interact-järjestelmän kaikki edut ja ominaisuudet ovat saatavissa valaisimiin, jotka on varustettu standardien mukaisilla NEMA- ja Zhaga<sup>\*)</sup>-liittimillä. Järjestelmään voidaan liittää myös muita valaisimia keskuskohtaisella ohjauksella, jonka avulla valaistusta voidaan ohjata automaattisesti päälle ja pois.

Interact-järjestelmällä ei ainoastaan ohjata valaistusta, vaan se raportoi myös mahdollisista vikaantumisista. Ominaisuus selkeyttää ja nopeuttaa työskentelyä sekä tuo kustannussäästöä.

### Ominaisuudet

- Valaistuksen ohjaus ja hallinnointi
- Aikaan ja päivänvalon määrään perustuva automaattinen ohjaus
- Erilaiset himmennysprofiilit
- Reaaliaikainen ohjaus käyttöliittymästä sekä automaattisten ohjausten ohitus
- Valaisinkohtainen kaksisuuntainen kommunikointi Zhaga-liittimen ja siihen liitettävän OLC-kommunikointiyksikön avulla.
- Vikaantumisraportit

Katso lisätietoja: <https://www.interact-lighting.com/global/application-areas/city>

### Järjestelmäkuvaus

Järjestelmän ohjaus tapahtuu selainpohjaisella käyttöliittymällä. Ohjaus on mahdollista valaisin- ja/tai keskuskohtaisesti. Ohjauksissa voidaan käyttää hyödyksi myös päivänvaloa. Ohjaukseen ja hallinointiin liittyvää tietoa voidaan jakaa myös API-rajapintoja hyödyntäen.

### Lisäominaisuudet

Myös kolmannen osapuolen sensoreiden liittäminen järjestelmään on mahdollista.

<sup>\*)</sup> Zhaga = Sensor Ready

# interact kaupunkialueille

- Automaattinen valaistuksen ohjaus perustuen ajastuksiin ja ympäristön valoisuuteen
- Etäyhteys mahdollistaa tehokkaan ja nopean monitoroinnin, joka pienentää reaktioaikoja ja tehostaa huoltoja
- Standardoidut komponenttirajapinnat lisäävät järjestelmän luotettavuutta



## Interact kaupunkialueille ja integrointi

Avoimen tiedon rajapinta - API



Kaupungin  
käyttöliittymä /analytiikka



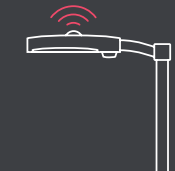
Smart City -sovellukset

Asset link API

Control link API



Connected lighting assets



Valaisimet



Sensorit

### Yhteensopivat valaisimet



Lisätietoja tuotteesta klikkaamalla tuotekuvaa

Useimmat ulkovaistustuotteemme ovat yhteensopivia järjestelmän kanssa. Muutamia tuote-esimerkkejä:



Luma



LumiStreet



Copenhagen



TownTune



# MultiSensor

## Ulkovalaisimiin sopiva mobiilisovelluksella säädettävä sensori, jossa liiketunnistin ja hämärätunnistus

**Käyttökohteet**  
Kaupunkivalaistus,  
tie- ja katuvalaistus,  
puistot

Philips MultiSensor sisältää useita erilaisia antureita yhdessä paketissa älykaupunkien tarpeisiin:

- tutkaan perustuvan liikeanturin, joka nostaa automaattisesti valaistustasoa liikkeestä
- hämärätunnistimen valaisimien syyttämiseen ja sammuttamiseen
- kallistus- ja törmäysanturin, jotka tunnistavat mm. kolarit pylvääseen
- ääni- ja lämpötila-anturin ympäristön monitorointiin.

MultiSensor luo anturien välille mesh-verkon, jonka avulla valaisimet voidaan ryhmitellä.

### Ominaisuudet

- Täysi valaistustaso liikkeestä
  - Turvallisuusilmoitukset (kallistus ja törmäys)
  - Vähemmän valoa, kun ei ole liikennettä
  - Minimoivat valon vaikutukset luontoon
  - Oikea määrä valoa oikeassa paikassa
  - Optimoivat kaupungin infran ilmastovaikutusten minimoimiseksi
  - Kerää ympäristöstä dataa lämpötilasta ja melusta (raportointi vaatii yhdistämisen Interact Cityyn)
- Katso lisätietoja: [https://www.lighting.philips.fi/prof/valaistuksen-ohjausjarjestelmat/ulkovalaistuksen-ohjausjarjestelmat/ulkovalaistuksen-sensori/LP\\_CF\\_9426250\\_EU/family](https://www.lighting.philips.fi/prof/valaistuksen-ohjausjarjestelmat/ulkovalaistuksen-ohjausjarjestelmat/ulkovalaistuksen-sensori/LP_CF_9426250_EU/family)

### Käyttö

#### Hämärätunnistus

Hämärätunnistin ohjaa valot päälle pimeään aikaan ja sammuttaa ne automaattisesti auringon noustessa.

Jatkuva sähkönsyöttö valaisimille.

#### Liiketunnistin – ryhmittelemätön

Yksittäiset valopisteet nostavat valaistustasoa liikkeen mukaan. Kun liikettä ei enää havaita, valaistustaso laskee haluttuun tasoon tai sammuu.

Jatkuvassa sähkönsyötössä voidaan käyttää hämärätunnistintoimintoa estämään valaisimia syttymästä liikkeestä päivällä ja sammuttamaan valaisimet auringon noustessa.

#### Liiketunnistin – ryhmitelty

Ryhmän valopisteiden valaistustaso nousee automaattisesti edellisten sensorien havaittua liikettä. Kommunikointi tapahtuu multisensorien välillä mesh-verkon avulla.

### Lisäominaisuudet

#### Mobiilisovellus

Android-laitteille on olemassa mobiilisovellus, iPhone-sovellus on tulossa. Sovellus on ladattavissa Google Play storesta nimellä **Philips Outdoor Sensor Configurator**.

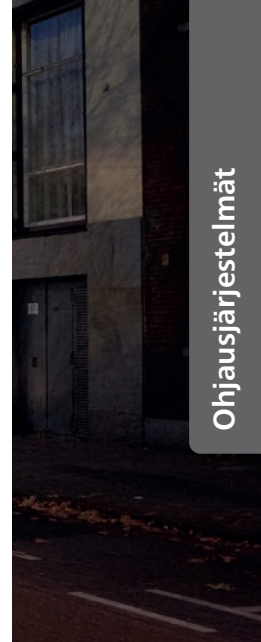
#### • Ohjelmointi

Sovelluksella voit ohjelmoida pylvään juurelta valaistustasot sekä ajan, jonka valaistustaso pysyy yllä liikkeen havaitsemisen jälkeen.

#### • Käyttäjätunnus

Voit käyttää samaa tunnusta kuin Service tagissa. Sovelluksessa voi myös luoda uuden käyttäjätunnuksen.

- Lisää turvallisuutta ja vähentää rikollisuutta
- Säästää energiaa ja vähentää häiriövaloa
- Parantaa ihmisten hyvinvointia



#### Tekniset tiedot

#### Outdoor MultiSensor LRI8135/00

Mitat	Ø 80 x 60
Väri	Läpinäkyvä savunharmaa
Käyttölämpötila	-40°C – +70 °C
Elinikä	100 000 tuntia
Luokitukset	IP66, IK08
Sertifikaatit	DALI-2, ZD4i
Standardit	CE, UKCA, UL

#### Tutkan ominaisuudet

Asennuskorkeus	4–12 m
Havaintokulma	± 82,5° säädettävissä –45° oletusarvo
Havaintoetäisyys (kallistuskulma 0°, 12 m:n korkeudessa)	Max. 15 m jalankulkijoille/ pyöräilijöille Max. 30 m ajoneuvoille
Havaitsemisnopeus	Max. 145 km/h
Pylväiden välinen etäisyys	Max. 70 m näköetäisyydellä



Tyyppi	Tuote	Tilausnumero
LRI8135 OUTDOOR MULTISENSOR	Tutkalla toimiva sensori, jossa monta tunnistinta: liike, hämärä, kallistus, törmäys, ääni ja lämpötila	<a href="#">28 075 12</a>

# 3D-tulostetut valaisimet

vähentävät hiilijalanjälkeä ja materiaaliäätettä



Näin helposti tilaat tarpeisiisi räätälöidyn valaisimen:

Valitse  
koko

Valitse  
väri

Valitse  
tekstuuri

Määritä muut  
ominaisuudet

Tilaa!



\* Luvut perustuvat 3D-tulostetun projektorin rungon ja jäähdytyselementin vertailuun perinteisesti valmistetun paineistetun alumiiniprojektorin osien kanssa. Muiden tuotteiden tiedot vaihtelevat.

# 3D-tulostetut valaisimet ovat joustava, helppo ja ympäristöystävällinen ratkaisu, joka voidaan räätälöidä tarpeidesi mukaan

## Näin tilaat 3D-tulostetun valaisimen:



### Vaihe 1:

Skannaa QR-koodi ja valitse haluamasi valaisintyyppi.



### Vaihe 2:

Tämän jälkeen valintatyökalu tarjoaa erilaisia vaihtoehtoja riippuen valitusta valaisintyypistä.

### Aloita suunnittelu ja valitse:

- Asennustapa
- Tekniset ominaisuudet (luumen, kelvin, RA)
- Valaisimen väri
- Tekstuuri
- Liitäntälaite
- Kupu
- Valaisinten lukumäärä

Kun olet suunnitellut haluamasi valaisimen, sivun alareunassa on konfiguraatiokoodi, joka on valaisimen tuotekoodi. Voit myös ladata valaisimen tuoteselosteen.



### Vaihe 3:

Klikkaa ”Lisää tarjoukseen”. Nyt voit joko lähettää tarjouspyynnön valaisimesta eteenpäin tai suunnitella lisää valaisimia tarjoukselle.



### Vaihe 4:

Voit lähettää tarjouspyynnön siirtymällä ostoskoriin ja valitsemalla ”Pyydä tarjous” ja täyttämällä yhteystietolomakkeen.



### Vaihe 5:

Olemme nyt vastaanottaneet kyselysi ja lähetämme sinulle hinnan ja tarjouksen valaisimesta.



### Vaihe 6:

Vahvista tilaus. Toimitamme 3D-tuotteesi 3-4 viikossa.

Suunnittele 3D-valaisin: <https://pro.mycreation.lighting.philips.com/fi-eu/lighting-solutions>

Signify  
myCreation

# 3D-tulostettu räätälöity valaistus tukee kiertotaloutta

Vuonna 1985 julkaistiin Dire Straitsin albumi Brothers in Arms, joka oli ensimmäinen Philips CD:llä julkaistu levy. CD-levyt ovat ajan saatossa korvautuneet musiikin suoratoistopalveluilla, ja CD-levyjen ohella myös esimerkiksi DVD- ja DCROM-levyt ovat jääneet varastoon keräämään pölyä. Philips antaa näille levyille nyt uuden elämän, sillä 3D-tulostettujen valaisimien materiaali koostuu vanhojen levyjen polykarbonaatista. Uudelleen käytetyn polykarbonaatin valmistuksen hiilidioksidipäästöt ovat jopa 86 % pienemmät verrattuna alumiinisiin valaisimiin.

3D-tulostetut valaisimet antavat mahdollisuuden suunnitella tilaan täydellisesti sopivan valaisimen käyttökohteesta riippumatta. Valittavissa on laaja valikoima väriyhdistelmiä, kuvun läpinäkyvyyssvaihtoehtoja ja tekstuureja, jotka mahdollistavat lähes loputtoman määrän erilaisia yhdistelmiä. Valittavanasi on niin alasvaloja kuin ripustettavia valaisimia ja kohdevalaisimia.



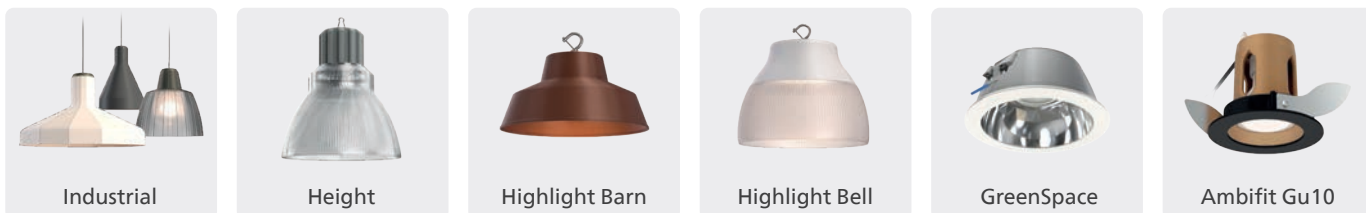
Signifyn mullistavan uuden tekniikan avulla voit luoda räätälöityjä valaisimia murto-osalla mittatilausvalaistuksen hinnasta

## Ripustettavat toimistovalaisimet



• Drum • Elegant • First • Cord • Original • Special editions • Dome

## Teollisuusvalaisimet



## Kohdevalaisimet



Lue lisää tuotesarjoista ja tutustu online-suunnittelutyökaluun:

<https://www.pro.mycreation.signify.com/fi-eur/lighting-solutions>

# Philips-valaisimien tuoteperheen vaihtoehdot

## Näin luet Philips-valaisimien tyyppimerkintää

Jokaisen tuoteperheen sivuilla on Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot -taulukko, joka 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.

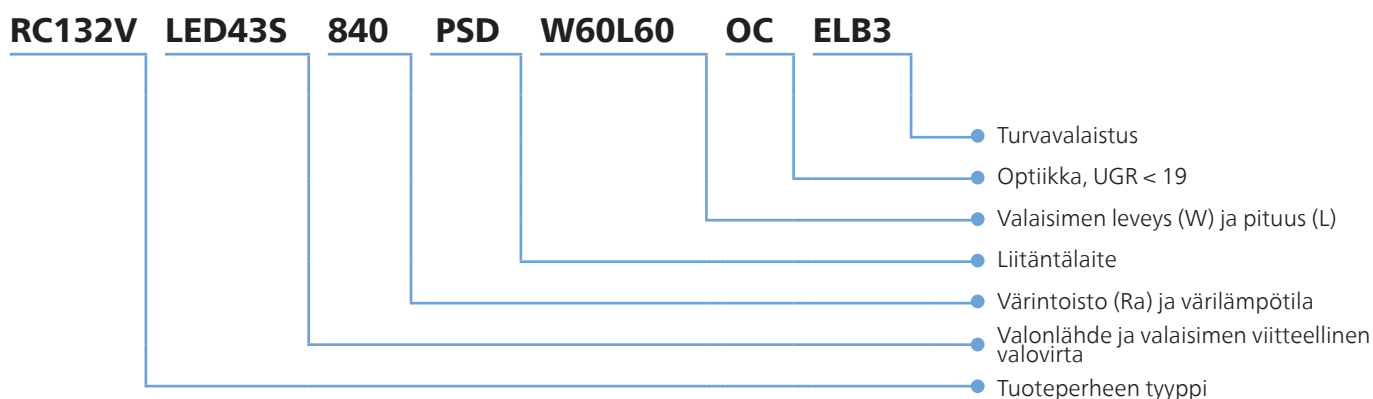
Kaikille tuotevaihtoehdoille ei ole valmista tuotekoodia tai sähkönumeroa, vaan ne tyyppitetään ko. merkinnöillä. Suosittelemme myös tarkentamaan halutut ominaisuudet lisätietoina valaistussuunnitelmaan.

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

Esimerkkinä on **CoreLine Panel** -toimistovalaisin.

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)								
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Rungon mitat	Liitin	Tunnistin	Turva- valaistus
RC132V	34S 36S 40S 43S 48S 50S 29_36_43S	830 840 940 UE840	PSU PSD WIA SIA	NOC OC	W60L60 W30L120	W3 W5	IA4	ELB3

LED34S = 3 400 lm, LED34\_31\_43S = vaihdettava valovirta 3 100–4 300 lm, UE840 = valotehokkuudeltaan parempi Ultra Efficiency-versio, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, SIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, W60L60 = 600 x 600 mm, W30L120 = 300 x 1 200 mm, W3 = Wieland-liitin, W5 = Wieland-liitin, 5-napainen, IA4 (Interact) = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, Bluetooth-yhteys, ELB3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla



Olemme jaotelleet valaisimet kolmeen luokkaan niiden ominaisuuksien ja hintatason mukaisesti. Tämä helpottaa valintaa tuotekategorian sisällä.

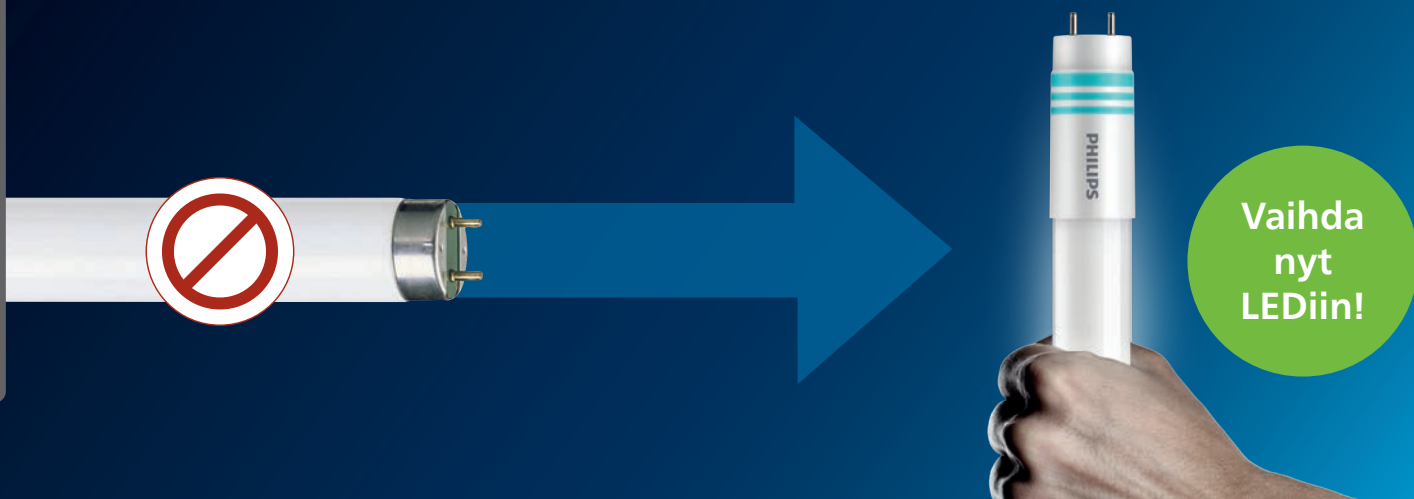
Luettelossa on esitelty vain osa valaisinmallistostamme. Kaikki tuotteet löydät internet-sivuilla

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

## Lyhenteiden selitykset

<b>930</b>	3 000 K (Ra > 90; R9 > 50)
<b>940</b>	4 000 K (Ra > 90; R9 > 50)
<b>A</b>	Epäsymmetrinen optiikka
<b>ATEX</b>	Räjähdyssuurallisiin tiloihin sopivat valaisimet
<b>B2KW</b>	2 m:n kaapeli (B2ca) & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen)
<b>B2KWD</b>	2 m:n kaapeli (B2ca) & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen) + 2 m:n kaapeli & Wieland-pistoliitin (BST14 / 2-johtoinen)
<b>BAP</b>	Soveltuu näyttöpäätetyöskentelyyn
<b>BP</b>	Pallonkestävä
<b>BR</b>	Kiinnityssanka
<b>BU840</b>	BioUp Cyan Enhanced Spectrum
<b>BV</b>	Yksittäisvalaisin
<b>BW</b>	0,5 m:n kaapeli (B2ca) & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen)
<b>BWD</b>	0,5 m:n kaapeli (B2ca) & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen) + 0,5 m:n kaapeli & Wieland-pistoliitin (BST14 / 2-johtoinen)
<b>C</b>	Korkeakiiltoinen heijastin
<b>CH</b>	Champagne
<b>CLO</b>	Vakiovalovirta
<b>CLO-VLC</b>	Vakiovalovirta, koodattu valo
<b>CM</b>	Coded Mains -liitäntälaitte
<b>CPC</b>	Asennus symmetriseen piilolistaan
<b>DA25N</b>	Kaksoisepäsymmetrinen (25°), kapea keilakulma
<b>DA25W</b>	Kaksoisepäsymmetrinen (25°), leveä keilakulma
<b>DA35W</b>	Kaksoisepäsymmetrinen (35°) leveä keilakulma
<b>DA45W</b>	Kaksoisepäsymmetrinen (45°), leveä keilakulma
<b>DC</b>	Turvavalaisin keskusajustojärjestelmään
<b>DDFX</b>	DynaDimmer-asetus
<b>DEIA-VLC-E</b>	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus, Interact-yhteensopiva, koodattu valo, DC-virrasyöttöön (230 V turvavalokäyttö)
<b>DGR</b>	Tummanharmaa
<b>DIA</b>	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, Interact-yhteensopiva
<b>DIA-E</b>	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus, Interact-yhteensopiva
<b>DIA-VLC</b>	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, Interact-yhteensopiva, koodattu valo
<b>DIA-VLC-E</b>	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus, Interact-yhteensopiva, koodattu valo
<b>E2KW</b>	2 m:n kaapeli & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen)
<b>E2WKD</b>	2 m:n kaapeli & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen) + 2 m:n kaapeli & Wieland-pistoliitin (BST14 / 2-johtoinen)
<b>EL3</b>	Turvavalaisin kolmen tunnin akulla, Power over Ethernet -virransyöttö
<b>ELB3</b>	Turvavalaisin kolmen tunnin akulla
<b>ELD3</b>	Turvavalaisin kolmen tunnin akulla, DALI-ohjaus
<b>ELE3</b>	Turvavalaisin kolmen tunnin akulla, matalajännitekäyttöön
<b>ELP3</b>	Turvavalaisin kolmen tunnin akulla, itsetestaus
<b>ELW3</b>	Turvavalaisin kolmen tunnin akulla, langaton Interact-ohjaus
<b>EW</b>	0,5 m:n kaapeli (Eca) & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen)
<b>EWd</b>	0,5 m:n kaapeli (Eca) & Wieland-pistoliitin (GST18i3 / 3-johtoinen) + 0,5 m:n kaapeli & Wieland-pistoliitin (BST14 / 2-johtoinen)
<b>F</b>	Fasetoitu heijastin
<b>FG</b>	Karkaistu tasolasi
<b>FMT</b>	Fresh Food Meat, soveltuu esimerkiksi elintarvikekauppoihin
<b>FR</b>	Frost
<b>GC</b>	Kirkas suojalasi
<b>GCC</b>	Kirkas suojalasi
<b>GCO</b>	Opaali suojalasi
<b>GR</b>	Vaaleanharmaa
<b>H4</b>	Läsnäolo- ja päivänvalotunnistin Interact, Bluetooth-yhteys, soveltuu korkeisiin tiloihin
<b>HE</b>	High Efficient, korkea energiatehokkuus
<b>HGB</b>	Liitäntälaitte sangassa
<b>HMB</b>	High Efficient, keskileveä keilakulma
<b>HNB</b>	High Efficient, kapea keilakulma
<b>HRO</b>	Korkean hyllyvälin optiikka
<b>HVWB</b>	High Efficient, erittäin leveä keilakulma
<b>HWB</b>	High Efficient, leveä keilakulma
<b>I</b>	Suojausluokka I
<b>IA5</b>	Läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentasotunnistin (Interact), BLE-beacon
<b>IA6</b>	Läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentaso-, ihmismäärän tunnistin (Interact), BLE-beacon
<b>IA9</b>	Bluetooth-antenni (Interact), vaatii ulkoisen tunnistimen
<b>II</b>	Suojausluokka II
<b>IP</b>	Valaisimen IP-luokka, joka kertoo laitteen suojauksen ulkoisia uhkia, kuten pölyä ja vettä vastaan
<b>L</b>	Ulkoinen häikäisysoja
<b>LGR</b>	Vaaleanharmaa
<b>LO</b>	Integroitu häikäisysoja
<b>LTM</b>	Integroitu häikäisysoja (keskellä)
<b>M</b>	Mattaheijastin
<b>MB</b>	Keskileveä keilakulma
<b>MDU</b>	Motion Detection Unit, tutkalla toimiva liiketunnistin. Tarkista tuotekohtaisesti kuuluuko tunnistimen yhteyteen muita ominaisuuksia.
<b>MLO</b>	Mikroprismaoptiikka UGR < 19, IP20
<b>MSP</b>	Merivedenkestävä
<b>NB</b>	Kapea keilakulma
<b>NB-HRO</b>	Kapea keilakulma, korkean hyllyvälin optiikka
<b>NBA</b>	Säädettävä optiikka
<b>NOC</b>	Ei toimistoyhteensopiva, yleisvalaistukseen
<b>O</b>	Opaali
<b>OC</b>	Toimistoyhteensopiva (UGR < 19)
<b>PC</b>	Varustettu polykarbonaattikuvulla, soveltuu elintarviketeollisuuteen
<b>PC930</b>	PremiumColor 3 000 K (Ra > 90)
<b>PCC</b>	Kirkas suojalasi, polykarbonaattia
<b>PCO</b>	Opaali suojalasi, polykarbonaattia
<b>PCS</b>	Polykarbonaatti-optiikka UGR < 19, IP54/20 (ilman sensoreita/turvavalo-ominaisuutta)

PCV	Kipsilevykatto
PG	Kirkas sulkulasi
PGO	Opaali sulkulasi
PI3	3-napainen pikaliitin
PI5	5-napainen pikaliitin
PI6	6-napainen pikaliitin
PI7	7-napainen pikaliitin
PIP	Vedonpoistaja
POE	Säädettävä liitäntälaitte, Power over Ethernet -ohjaus ja -virransyöttö
POE-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, Power over Ethernet -ohjaus ja -virransyöttö
PSA	Säädettävä liitäntälaitte AmpDim-ohjaus
PSD	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus
PSD-CLO	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, vakiovalovirta
PSD-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus
PSD-SR	Säädettävä liitäntälaitte, System Ready
PSDD	Säädettävä liitäntälaitte, DynaDimmer-ohjaus
PSDD-CLO	Säädettävä liitäntälaitte, DynaDimmer-ohjaus, vakiovalovirta
PSD-T	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus ja TouchDim-ohjaus
PSE-E	Ei-säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
PSED	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
PSED-CLO	Säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö), vakiovalovirta
PSED-CLO-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus, vakiovalo-ominaisuus, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
PSED-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
PSED-VLC-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, DALI-ohjaus, koodattu valo, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
PSR	Säädettävä liitäntälaitte, vaihehimmennettävä
PSR-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, vaihehimmennys tai 1–10V -himmennys
PSU	Ei-säädettävä liitäntälaitte
PSU-E	Ei-säädettävä ulkoinen liitäntälaitte
PSU-VLC	Ei-säädettävä liitäntälaitte, koodattu valo
PW930	PremiumWhite 3 000 K (Ra>90)
SC	Ripustussarja
SEIA	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
SEIA-CLO	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, vakiovalovirta, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
SEIA-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
SI	Harmaa
SIA	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni
SIA-CLO	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, vakiovalo-ominaisuus
SIA-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori
SM2	Vaijeriripustimet, kattokiinnike ja kytkentäkattokuppi
SMT	Vaijeriripustimet
SMT-HD	Extreme-mallin ripustusvaijerit 4 m
SMTT	Vaijeriripustimet, T-listakiinnikkeet, ei kattokuppia
SPO	Uimahalliin soveltuva versio
SRD	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori
SRD-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori
SRED	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
SRED-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, DC-virransyöttöön (230V turvalokäyttö)
SRG10	Ylijännitesuoja 10 kV
SRT-BV	Zhaga-liitin valaisimen päällä, liitäntälaitte irrallisena
SRT-HGB	Zhaga-liitin valaisimen päällä, liitäntälaitte sangassa
SW2	Vaijeriripustimet, kattokiinnikkeet, ei kattokuppia
SWP	Uimahalliin soveltuva versio
TCW5	Varustettu 3-vaiheisella ketjutuksella valaisimen toisessa päässä
TW1	Varustettu sisäisellä 1-vaiheläpipojdotuksella
TW3	Varustettu sisäisellä 3-vaiheläpipojdotuksella
TW9	Tunable white
TWBU	Tunable white + BioUp
TWH	Tunable white
U0	Tyhjä sensoripaikka, Power over Ethernet -virransyöttö
U3	Interact-tunnistin (multisensori SNS400 + ZigBee-Bluetooth-antenni + infrapunavastaanotin POE- tai SRD-liitäntälaitteelle)
U4	Läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, Bluetooth-yhteys, vaihdettava tunnistinyksikkö
U5	Läsnäolo-, päivänvalo-, lämpötila-, kosteus- ja äänentasotunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö
U6	Läsnäolo-, päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentaso- ja ihmismäärän tunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö
U9	Bluetooth-antenni (Interact), vaatii ulkoisen tunnistimen, vaihdettava antenniyksikkö
VLC	Koodattu valo
VPC	Asennus kattoon, jossa on näkyvä T-lista
VWB	Erittäin leveä keilakulma
W	Wieland-liitin
W4	Wieland-liitin (4-napainen)
W5	Wieland-liitin (5-napainen)
W5	Wieland-liitin (5-napainen)
W7	Wieland-liitin (7-napainen)
WB	Leveä keilakulma
WB-OC	Leveä keilakulma, toimistoyhteensopiva
WEIA	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, keskusakustollinen turvalaistus
WEIA-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, keskusakustollinen turvalaistus
WH	Valkoinen
WIA	Säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus
WIA-E	Säädettävä ulkoinen liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus
WR	Valkoinen heijastin
XA	Extra Efficient, erittäin energiatehokas
XNB	Erittäin kapea keilakulma
XT	Extreme-malli korkeisiin lämpötiloihin



# Loisteputkien aika on nyt ohi!

Euroopan unionin RoHS<sup>1)</sup>-direktiivi rajoittaa tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa, kuten elohopean käyttöä valaistustuotteissa. Direktiivi sisälsi poikkeuksia, joita Euroopan komissio on nyt tarkastellut uudelleen, mikä vaikuttaa merkittävästi loisteputkilamppujen tulevaisuuteen.

Lisäksi SLR-säädösten<sup>2)</sup> (ekosuunnitteludirektiivi, syyskuusta 2021 lähtien) myötä on poistunut tuotteita, jotka eivät vastaa enää uusia energiatehokkuusvaatimuksia. Molempien direktiivien tarkoituksena on suojella ympäristöä ja ihmisten terveyttä ympäristöystävällisillä valaistustuotteilla.

## RoHS:n pääseuraamukset

### Uutta

Yleisvalaistustarkoituksiin:

- T5- ja T8-loisteputket poistuivat 24.8.2023
- Pienoisloistelamput poistuivat 24.2.2023

## SRL:n pääseuraamukset

- Useita tuotteita poistui jo 1.9.2021
- Halogeenipienoislamput poistuivat 1.9.2023
- T8-loisteputket poistuvat (600 mm, 1 200 mm, 1500 mm)<sup>3)</sup>

## Valmistaudu tulevaan Philipsin LED-ratkaisujen avulla

- Laadukain LED-teknologia tarjoaa useita etuja
  - Radikaalisti pienemmät energiakustannukset ja pitempi käyttöikä
  - Parempi valaistus perinteisiin valaistustuotteisiin verrattuna – vähemmällä ylläpidolla
  - LED-lamput ja -valaisimet voidaan myös liittää osaksi älykästä valaistuksen ohjausjärjestelmää
- Kattava portfolio tulevaisuuteen valmiita, helposti asennettavia ja erittäin laadukkaita Philipsin LED-lamppuja ja -valaisimia, jotka tekevät LEDiin siirtymisestä mahdollisimman helppoa kaikissa kohteissa.

**Onko sinulla kysyttävää?** Ota meihin yhteyttä [lighting.fi@signify.com](mailto:lighting.fi@signify.com) tai 0207 809 410 (ma-pe 8-16) tai vieraile verkkosivuillamme osoitteessa [philips.com/ledconversion](https://www.philips.com/ledconversion)

Etsi korvaava LED-lamppu perinteisen tilalle työkalulla [https://www.conversiontool.lighting.philips.com/#/?locale=fi\\_fi](https://www.conversiontool.lighting.philips.com/#/?locale=fi_fi)
























<sup>1)</sup> Vaarallisten aineiden rajoittaminen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa

<sup>2)</sup> Single Lighting Regulation

<sup>3)</sup> Sekä SLR ja RoHS vaikuttavat, toteutuu RoHSin aikataulun mukaisesti

## LEDiin vaihtaminen on helppoa

Alta löydät tietoa, miten säädökset vaikuttavat perinteisten valonlähteiden poistumiseen markkinoilta ja korvaavuustietoa LED-ratkaisuista.

Tuotteet, joihin RoHS vaikuttaa	Poistumisaikataulu*		Korvaavat Philipsin LED-ratkaisut	RoHS-poikkeusten jatkoajat	
	24.2.2023	24.8.2023		24.2.2025	24.2.2027
<b>Loisteputkilamppujen tuoteportfolio</b>					
 <b>Pienoisloistelamput</b> PL-C, PL-S, PL-T, PL-L, PL-R, PL-Q					
 <b>Pienoisloistelamput (pidempi käyttöikä)</b> PL-C, PL-T, PL-L Xtra					
 <b>T8-loisteputket</b> T8					
 <b>T5-loisteputket</b> T5					
 <b>Loisteputket (pidempi käyttöikä)</b> T8 Xtreme, T5 Xtra					
 <b>Jatkuu: Rengasloistelamput ja U-muotoiset loistelamput</b> TL-E Circular (T9), TL-D U					
 <b>Jatkuu: Loisteputket elintarvikekäyttöön ja teollisuuteen</b> Master TL-D food, TL5 Secura					
 <b>Jatkuu: Loisteputket turvalokäyttöön</b>					
 <b>Jatkuu: Loisteputket räjähdysalttiisiin olosuhteisiin / julkiseen liikenteeseen**</b> TL-X XL, TLD 36W 1m					
<b>Purkauslamput ja erikoiskäyttökohteiden tuoteportfolio</b>					
 <b>Jatkuu: HPS-suurpainenatriumlamput (SON)</b>					
 <b>Jatkuu: Monimetallilamput (kvartsi-MH/keramiainen MH)</b>					
 <b>Jatkuu: CDM-monimetallilamput</b>					
 <b>Jatkuu: MSA-, MSD- ja MSR-lamput</b>					
 <b>Jatkuu: HPS-suurpainenatriumlamput ammattiviljelyyn</b>					
 <b>Jatkuu: Värilliset loisteputket, TL-D ja UHP-lamput (Philips MSD platinum -lamput) painatukseen yms.</b>					
 <b>Jatkuu: UHP-projektorilamput</b>					
 <b>Jatkuu: UV – A-, B- ja C-lamput (mukaan lukien TL-D Blacklight Blue)</b>					

\* Markkinoilla olevia tuotteita voidaan edelleen myydä näiden päivämäärien jälkeen, mutta uusia tuotteita ei saa enää tuoda markkinoille.

\*\* RoHS ei vaikuta

# Perinteisiä loisteputkia vastaavat LED-valaisimet

## T5-loisteputket

Teho	Pituus	Perinteisen lampun valovirta	Valastaavan LED-valaisimen valovirta	Vastaava LED-valaisin
14 W	549 mm	1 200 lm	n. 840 lm / valaisin	KeyLine SM350C LED9S KeyLine SM350C LED14S
28 W	1 149 mm	2 400 lm	n. 1 700 lm / valaisin	KeyLine SM350C LED18S KeyLine SM350C LED27S TrueLine SM530C LED15S
35 W	1 449 mm	3 300 lm	n. 2 300 lm / valaisin	KeyLine SM350C LED23S TrueLine SM530C LED25S
54 W	1 149 mm	4 450 lm	n. 3 100 lm / valaisin	CoreLine Surface-mounted SM136V LED31S KeyLine SM350C LED40S KeyLine SM350C LED34S
80 W	1 450 mm	6 300 lm	n. 4 500 lm / valaisin	CoreLine Panel RC132V LED43S PowerBalance Panel Panel RC461B PSD LED60S FlexBlend S&S SM340P LED50S Keyline SM350C LED50S TrueLine SM530C LED50S CoreLine Batten BN126C LED64S (1 135mm)
2x28 W	1 149 mm	yht. 4 800 lm	n. 3 400 lm / valaisin	Ledinaire Surface-mounted SM060C LED34S CoreLine Surface-mounted SM136V LED34S KeyLine SM350C LED40S
3x14 W	600 mm	3 600 lm	n. 2 500 lm / valaisin	Ledinaire Panel RC065B LED34S Coreline Panel RC132V LED36S FlexBlend RC340B LED36S
4x14 W	600 mm	4 800 lm	n. 3 360 lm / valaisin	Ledinaire Panel RC065B LED41S Coreline Panel RC132V LED43S FlexBlend Panel RC340B LED42S

## T8-/TL-D-loisteputket

18 W	590 mm	1 350 lm	n. 950 lm / valaisin	Ledinaire Waterproof WT060C LED18S Keyline SM350C LED9S Keyline SM350C LED14S
36 W	1 200 mm	2 850 lm	n. 2 000 lm / valaisin	Ledinaire Waterproof WT060C LED25S Coreline Waterproof WT120C LED27S Keyline SM350C LED27S FlexBlend S&S SP340P LED28S
58 W	1 500 mm	5 200 lm	n. 3 600–3 700 lm / valaisin	Ledinaire Waterproof WT060C LED56S Coreline Waterproof WT120C LED34S Coreline Surface-mounted SM136V LED37S Keyline SM350C LED34S FlexBlend S&S SP340P LED35S
2x36 W	1 200 mm	yht. 5 700 lm	n. 4 000 lm / valaisin	Coreline Waterproof WT120C LED40S Coreline Trunking LL212X LED53S Coreline Batten BN126C LED64S (1 135mm) Ledinaire Surface-mounted SM060C LED40S Coreline Surface-mounted SM136V LED43S FlexBlend S&S SP340P LED42S Keyline SM350C LED50S TrueLine SM530C LED50S
2x58 W	1 500 mm	yht. 10 400 lm	n. 7 200–7 400 lm / valaisin	Ledinaire Waterproof WT060C LED80S Coreline Waterproof WT120C LED80S Pacific LED WT470C LED80S (1 600 mm) Coreline Trunking LL217X LED80S (1 700mm) Coreline Batten BN126C LED80S FlexBlend S&S SP342P LED70S TrueLine SP532P LED77S
3x58 W	1 500 mm	yht. 15 600 lm	n. 10 900 lm / valaisin	Pacific LED Gen5 Value WT475C LED107S (1 800 mm) Coreline Trunking LL217X LED120S (1 700 mm) Coreline Batten BN126C LED100S (1 800 mm)

## Perinteisiä pienloiste-, pistokantaloiste-, halogeeni- ja hehkulamppuja vastaavat LED-valaisimet

Teho	Tyyppi	Perinteisen lampun valovirta	Vastaava LED-valaisin
25 W	G9	200 lm	<b>Zadora LED RS049B LED-MS-40-5W (350 lm)</b> <b>Ledinaire ClearAccent RS060B LED5-36</b> <b>Coreline Recessed Spot RS140B LED6-32</b> <b>Coreline Recessed Spot RS140B LED12-36</b> <b>GreenSpace Accent Fixed RS340B LED17S</b> <b>GreenSpace Accent Fixed RS340B LED27S</b>
35 W	GU10	265 lm	
40 W	G9	400 lm	
50 W	GU10	400 lm	
50 W	GU5.3	600 lm	
80 W	R7S	1 400 lm	
13 W	PLC	500 lm	<b>Coreline SlimDownlight DN145B LED6S</b>  <b>Ledinaire SlimDownlight DN065B LED10</b> <b>Coreline Downlight DN140B LED10S</b> <b>Coreline SlimDownlight DN145S LED10S</b> <b>GreenSpace Downlight DN460B LED11S</b>
40 W	E14	500 lm	
18 W	PLC	700 lm	
60 W	E27	800 lm	
26 W	PLC	1 000 lm	
75 W	E27	1 000 lm	
2x26 W	PLC	2 000 lm	<b>Ledinaire Downlight DN060B LED18S</b> <b>Ledinaire SlimDownlight DN065B LED20</b> <b>Coreline Downlight DN140B LED20S</b> <b>Coreline SlimDownlight DN145S LED20S</b> <b>GreenSpace Downlight DN470B LED20S</b>
1x36 W	PLL	2 000 lm	
1x150 W	E27	2 500 lm	

## Perinteisiä purkauslamppuja vastaavat LED-valaisimet

### Suurpainenatrium SON-T

Teho	Perinteisen lampun valovirta	Valastaavan LED-valaisimen valovirta	Vastaava LED-valaisin
150 W	17 500 lm	n. 13 825–13 125 lm	<b>Coreline HB Value BY101P LED200S</b> <b>Coreline Highbay BY121P G4 LED200S</b> <b>GentleSpace BY480P LED130S</b>
250 W	33 200 lm	n. 26 228–24 900 lm	<b>Coreline HB Value BY102P LED260S</b> <b>Coreline Highbay BY122P G4 LED250S</b> <b>GentleSpace BY481P LED250S</b>
400 W	56 500 lm	n. 44 635–39 500 lm	<b>GentleSpace BY481P LED350S</b>

### Monimetalli HIT

100 W	9 400–10 700 lm	n. 7 500–8 000 lm	
150 W	14 000 lm	n. 11 060–10 500 lm	<b>Ledinaire Highbay BY020P G2 LED105S</b> <b>Coreline HB Value BY100P LED100S</b> <b>Coreline Highbay BY120P G4 LED100S</b> <b>GentleSpace BY480P LED130S</b>
250 W	20 000 lm	n. 15 800–15 000 lm	<b>Coreline HB Value BY101P LED200S</b> <b>Coreline Highbay BY121P G4 LED200S</b> <b>GentleSpace BY480P LED170S</b>
400 W	40 000 lm	n. 31 600–30 000 lm	<b>GentleSpace BY481P LED350S</b>

### Elohopea HPL, HQL

80 W	3 800 lm	n. 2 600 lm	
125 W	6 300 lm	n. 4 400 lm	
250 W	12 700 lm	n. 10 033–9 525 lm	<b>Ledinaire Highbay BY020P G2 LED105S</b> <b>Coreline HB Value BY100P LED100S</b> <b>Coreline Highbay BY120P G4 LED100S</b> <b>GentleSpace BY480P LED130S</b>
400 W	22 000 lm	n. 17 380–16 500 lm	<b>Ledinaire Highbay BY021P G2 LED205S</b> <b>Coreline HB Value BY101P LED200S</b> <b>Coreline Highbay BY121P G4 LED200S</b> <b>GentleSpace BY480P LED170S</b>



Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Panel

RC065B



PHILIPS


**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, koulut  
myymälät ym. sisätilat

 Klikkaa  
esitteeseen
 

Ledinaire Panel on markkinoiden hinta-laatusuhteeltaan paras moduulivalaisin toimistoihin tai yleisvalaistukseen. Valaisin tuottaa miellyttävän tasaista ja laadukasta valoa. Ledinaire Panel on erityisen helppo asentaa pikaliittimen ja ruuvittoman vedonpoiston ansiosta. Saatavana kiinteä tai vaihdettava värilämpötila ja teho DALI- tai ON/OFF-versiona.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20/40
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, kehys akrylaattia ja optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	3 400 ja 4 100 lm, saatavana myös vaihdettavalla valovirralla
<b>Ottoteho</b>	28 W
<b>Valotehokkuus</b>	<120 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	830/840/860 Saatavana CCT-versiot, joissa säädettävä värilämpötila 3 000/3 500/4 000 K
<b>Optiikka</b>	Toimistoyhteensopiva optiikka (OC), URG <19 tai yleisvalaistukseen soveltuva optiikka (NOC) UGR <23
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	75 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Saatavana lisävarusteita ripustukseen, pinta-asennukseen ja kipsilevyille (myös osa CoreLine Panel -sarjan lisävarusteista soveltuu). Monia asennusta helpottavia ominaisuuksia: pyöräytettävä pikaliitin paneelin ja liitäntälaitteen välissä, vedonpoisto ilman ruuveja.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div data-bbox="454 1579 587 1713" data-label="Image"> </div>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	Saatavissa on/off tai <a href="#">DALI</a> , ketjutettava
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyessä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Koko	Op- tiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Elinikä	Tilaus- numero
RC065B G5 34S/840 PSU W60L60 NOC SC	3 400	28	600x600	NOC	Ra80 / 4 000 K	On/off	75 000 h L <sub>80</sub>	<a href="#">41 514 20</a>
RC065B G5 34S/840 PSU W60L60 NOC 6PK SC	3 400	28	600x600	NOC	Ra80 / 4 000 K	On/off	75 000 h L <sub>80</sub>	<a href="#">41 514 22</a>
RC065B G5 34S/840 PSU W60L60 OC 6PK SC	3 400	28	600x600	OC	Ra80 / 4 000 K	On/off	75 000 h L <sub>80</sub>	<a href="#">41 514 23</a>
RC065B G5 34S/840 PSD W60L60 OC SC	3 400	28	600x600	OC	Ra80 / 4 000 K	DALI	75 000 h L <sub>70</sub>	<a href="#">41 514 24</a>
<b>Säädettävä värilämpötila CCT</b>								
RC065B G5 34_36S/830_40 PSU 60x60 NOC SC	3 400/3 600	28	600x600	NOC	Ra80 / 3 000/ 3 500/4 000 K	On/off	75 000 h L <sub>70</sub>	<a href="#">41 514 25</a>
RC065B G5 34_36S/830_40 PSU W60L60 OC SC	3 400/3 600	28	600x600	OC	Ra80 / 3 000/ 3 500/4 000 K	On/off	75 000 h L <sub>70</sub>	<a href="#">41 514 26</a>
RC065B G5 34_36S/830_40 PSD W60L60 OC SC	3 400/3 600	28	600x600	OC	Ra80 / 3 000/ 3 500/4 000 K	DALI	75 000 h L <sub>70</sub>	<a href="#">41 514 27</a>
RC065B G5 34_36S/830_40 PSU 30x120 OC SC	3 400/3 600	28	300x1200	OC	Ra80 / 3 000/ 3 500/4 000 K	On/off	75 000 h L <sub>80</sub>	<a href="#">41 514 28</a>

OC = toimistoyhteensopiva optiikka näyttöpäätetyöskentelyyn, UGR < 19  
NOC = yleisvalaistusoptiikka

## Lisävarusteet

RC159Z SMB W60L60	Pinta-asennuskehys 600x600, ON/OFF ja DALI	<a href="#">41 514 34</a>
RC159Z Safety cable	Turvavaijeri, ON/OFF ja DALI	<a href="#">41 514 39</a>
RC159Z SME-3 WH	Ripustussarja, valkoinen, ON/OFF	<a href="#">41 514 41</a>
RC159Z SME-4 WH	Ripustussarja, valkoinen, DALI	<a href="#">41 514 40</a>
RC159Z SMB-PLC	Alakattokiinnikesarja, kipsilevykannakkeet x4, ON/OFF ja DALI	<a href="#">41 514 42</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta  
<https://www.photometrics.lighting.philips.com>

RC159Z SMB W60L60



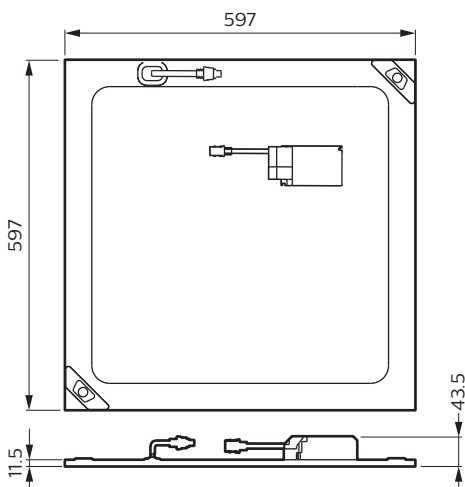
RC159Z

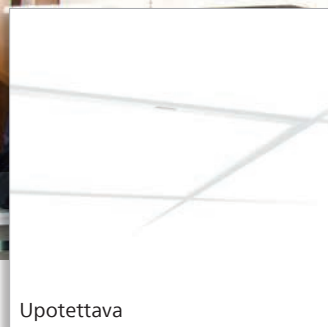


RC159Z SME-3 WH



RC159Z SMB-PLC

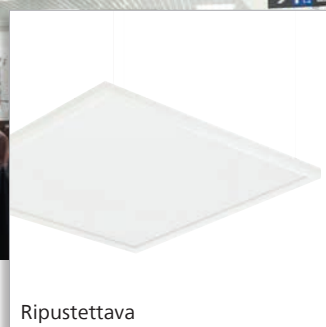




Upotettava



Pinta-asennettava



Ripustettava

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

## CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact ready**

# CoreLine Panel



**PHILIPS**



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Toimistot, koulut  
myymälät ym. sisätilat

Klikkaa  
esitteeseen

RC132V

CoreLine Panel on erittäin ohut ledipaneelivalaisin, joka mahtuu hyvin ahtaisiin alakattoihin. Valaisimen tasainen valopinta luo miellyttävän valaistusvaikutelman ja antaa hyvin valoa myös pystypinnoille. Valaisin kuuluu langattoman ohjauksen mahdollistavaan Interact Pro -tuoteperheeseen. Lisävarusteilla valaisin voidaan asentaa kattopintaan tai ripustaa.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20/44, IP20/40, IP20/65, IP65 Katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, kehys alumiinia ja optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	2 900–5 000 lm, saatavana myös vaihdettavalla valovirralla
<b>Ottoteho</b>	22–42 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 140 lm/W, saatavana korkean valotehokkuuden mallit (UE) 160 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	830/840/UE840/940 Erikoistilauksesta 835, 865, 930 SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	Toimisto-optiikka OC (Office Compliant) UGR < 19 = mikroprismaattinen optiikka tai yleisoptiikka NOC (Non Office Compliant) UGR < 22
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000h L <sub>90</sub> , 100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Helposti asennettavissa T-listakattoon ja lisävarusteilla kipsilevykattoon, pinta-asennukseen tai ripustusasennukseen. Ryhmäjohtoon ketjutus mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin. Asennuslisävarusteet, katso asennus- ja kytkentäohje.
<b>Tunnistimet</b>	Integroitu tunnistin: päivänvalo- ja läsnäolotunnistin
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

**Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot** (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Rungon mitat	Liitin	Tunnistin	Turva- valaistus
RC132V	34S 36S 40S 43S 48S 50S 29_36_43S	830 840 940 UE840	PSU PSD WIA SIA	NOC OC	W60L60 W30L120	W3 W5	IA4	ELB3

LED34S = 3 400 lm, LED34\_31\_43S = vaihdettava valovirta 3 100–4 300 lm, UE840 = valotehokkuudeltaan parempi Ultra Efficiency-versio, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, SIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, W60L60 = 600 x 600 mm, W30L120 = 300 x 1200 mm, W3 = Wieland-liitin, W5 = Wieland-liitin, 5-napainen, IA4 (Interact) = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, ELB3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
RC132V G6 36S/840 WIA W30L120 OC	3 600	26	300 x 1200	OC	Ra80/4 000 K	Interact	<a href="#">41 514 51</a>
RC132V G6 36S/840 PSD W30L120 OC	3 600	26	300 x 1200	OC	Ra80/4 000 K	DALI	911401891085
RC132V G6 36S/840 PSU W30L120 OC	3 600	26	300 x 1200	OC	Ra80/4 000 K		911401890785
RC132V G6 36S/840 PSU W30L120 NOC	3 600	26	300 x 1200	NOC	Ra80/4 000 K		911401890485
RC132V G6 34S/830 WIA W60L60 OC	3 400	26	600 x 600	OC	Ra80/3 000 K	Interact	911401802187
RC132V G6 36S/840 WIA W60L60 OC	3 600	26	600 x 600	OC	Ra80/4 000 K	Interact	<a href="#">41 514 49</a>
RC132V G6 43S/840 WIA W60L60 OC	4 300	31	600 x 600	OC	Ra80/4 000 K	Interact	<a href="#">41 514 50</a>
RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 OC	3 600	26	600 x 600	OC	Ra80/4 000 K		<a href="#">41 514 44</a>
RC132V G6 34S/830 PSU W60L60 OC	3 400	26	600 x 600	OC	Ra80/3 000 K		911401807687
RC132V G6 36S/840 PSD W60L60 OC	3 600	26	600 x 600	OC	Ra80/4 000 K	DALI	<a href="#">41 514 45</a>
RC132V G6 50S/840 PSD W60L60 OC	5 000	38	600 x 600	OC	Ra80/4 000 K	DALI	<a href="#">41 514 46</a>
RC132V G6 43S/840 SIA W60L60 OC IA4	4 300	32	600 x 600	OC	Ra80/4 000 K	Interact*	910505102802
RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	4 000	32	600 x 600	OC	Ra80/3 000 K	Interact*	910505102803
RC132V G6 36S/840 PSU W60L60 NOC	3 600	26	600 x 600	NOC	Ra80/4 000 K		<a href="#">41 514 43</a>
RC132V G6 34S/830 PSU W60L60 NOC	3 400	26	600 x 600	NOC	Ra80/3 000 K		911401807587

**Vaihdettava valovirta**

RC132V G6 40-43S/830-840 WIA 30x120 OC	4 000–4 300	31	300 x 1200	OC	Ra80/3 000/3 500/ 4 000 K	Interact	911401807487
RC132V G6 29-43S/830-840 PSD W30L120 OC	2 900/3 100/3 350/ 3 600/4 000/4 300	22/31	300 x 1200	OC	Ra80/3 000/3 500/ 4 000 K	DALI	<a href="#">41 514 48</a>
RC132V G6 40-43S/830-840 WIA 60x60 OC	4 000–4 300	31	600 x 600	OC	Ra80/3 000/3 500/ 4 000 K	Interact	911401807387
RC132V G6 29-43S/830-840 PSD W60L60 OC	2 900–4 300	22/31	600 x 600	OC	Ra80/3 000/3 500/ 4 000 K	DALI	<a href="#">41 514 47</a>
RC132V G6 31-43S/940 PSD W60L60 OC	3 100/3 600/4 300	26/38	600 x 600	OC	Ra90/4 000 K	DALI	911401801787
RC132V G6 29-43S/830-840 PSU W60L60 OC	2 900/3 100/3 350/ 3 600/4 000/4 300	22/31	600 x 600	OC	Ra80/3 000/3 500/ 4 000 K		911401891185
RC132V G6 29-43S/830-840 PSU W60L60 NOC	2 900/3 100/3 350/ 3 600/4 000/4 300	22/31	600 x 600	NOC	Ra80/3 000/3 500/ 4 000 K		911401801287

\*Valaisimessa integroitu läsnäolotunnistin

**Lisävarusteet**

RC159Z SME-3 WH	Ripustussarja, valkoinen, ON/OFF	<a href="#">41 514 41</a>
RC159Z SME-4 WH	Ripustussarja, valkoinen, DALI	<a href="#">41 514 40</a>
RC159Z SMB W60L60	Pinta-asennuskehys 600x600, ON/OFF ja DALI	<a href="#">41 514 34</a>
RC159Z SMB W30L120	Pinta-asennuskehys 300x1200, ON/OFF ja DALI	<a href="#">41 514 35</a>
RC159Z SMB-PLC	Alakattokiinnikesarja, kipsilevykannakkeet x4, ON/OFF ja DALI	<a href="#">41 514 42</a>
RC159Z Safety cable	Turvavaijeri	<a href="#">41 514 39</a>

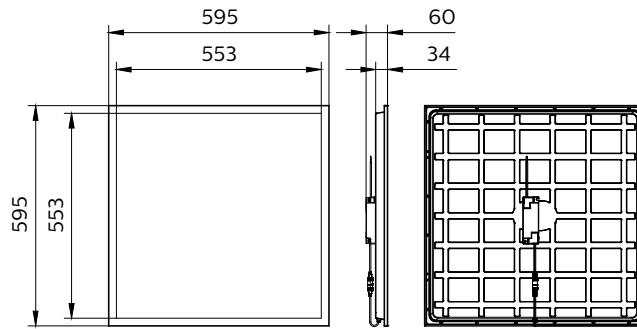
Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

# Tuotevaihtoehdot

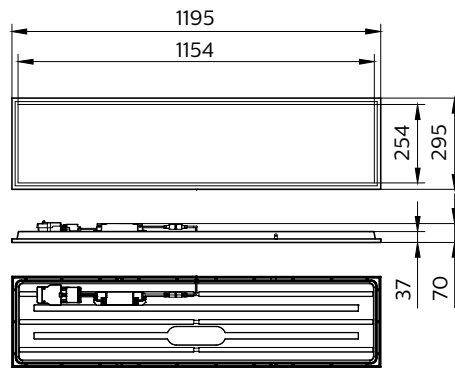
## CoreLine Panel

### RC132V

RC132V WIA W60L60 OC

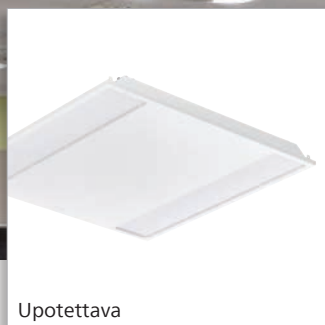


RC132V WIA W30L120 OC





Pinta-asennettava



Upotettava

## Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Surface / Recessed

SM060C, RC060B

PHILIPS



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Toimistot, koulut  
myymälät ym. sisä-  
tilat

Pinta-  
asennus  
Klikkaa  
esitteeseen

Uppo-  
asennus  
Klikkaa  
esitteeseen

Ledinaire Surface on lineaarinen pinta-asennettava yleisvalaisin, joka soveltuu monipuolisesti eri sisätiloihin ja tarjoaa laadukasta ja tasaista valoa. Valaisimen mitat ovat 1 200x200 mm. Ledinaire Recessed on 600x600 -kokoinen uppoasennettava paneelivalaisin vastaaviin yleisvalaistuskohdeisiin.

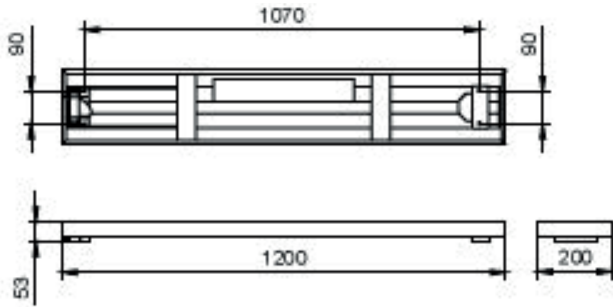
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, IK03
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	600x600 mm: 4 000 lm 1 200x200 mm: 3 400 lm
<b>Ottoteho</b>	34 ja 40 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 100 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	840
<b>Optiikka</b>	110°, opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>65</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Jousiliitinkytkentäräma -o- 3x1,5 mm <sup>2</sup> ja vedonpoistin
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Pinta- asennus</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Uppo- asennus</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyäessä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

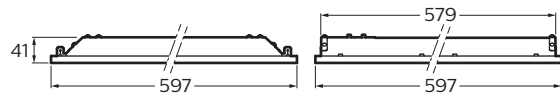
# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Asennus	Väriämpötila	Liitäntä- laite	Tilausnumero
<b>Pintavalaisin</b>							
SM060C G2 34_40S/840 PSU W20L120 NOC	3 400/4 000	28/33	200 x 1200	pinta-asennus	4 000 K	On/off	<a href="#">42 519 30</a>

SM060C



RC060B



i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

## CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact**  
ready



# CoreLine Surface / Recessed



**PHILIPS**



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Toimistot,  
koulut ym.  
sisätilat

Pinta-  
asennus  
Klikkaa  
esitteeseen

Uppo-  
asennus  
Klikkaa  
esitteeseen

## SM136V / RC136B

CoreLine pinta- ja uppovalaisimen suorakulmainen runko on erittäin matala ja siinä on yksi kapea valoaukko (suorakaidemalli) tai kaksi valoaukkoa (neliömalli), mikä antaa sille siron ja pelkistetyn ulkonäön. Valaisin kuuluu langattoman ohjauksen mahdollistavaan Interact Pro -tuoteperheeseen.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	2 700–3 700 lm
<b>Ottoteho</b>	22–36 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 120 lm/W
<b>Värlämpötila ja värintoisto</b>	830/840, SDCM < 5
<b>Optiikka</b>	Toimisto-optiikka OC (Office Compliant) UGR < 19 tai yleisoptiikka NOC (Non Office Compliant) UGR < 22
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>75</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	<b>SM136V:</b> Pinta-asennus tai ripustusasennus lisävarusteella. Nelipistekiinnitys. <b>RC136B:</b> Uppoasennus T-listan päälle tai lisävarusteella kipsilevykattoon.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Pinta- asennus</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Uppo- asennus</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvavalaisin. Asennuslisävarusteet, katso asennus- ja kytkentäohje.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## CoreLine Surface / Recessed

### SM136V / RC136B

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaitte	Optiikka	Rungon mitat	Turvavalaistus
SM136V (pintamalli)	275	830	PSU	NOC	W60L60	ELB3
RC136B (uppomalli)	375 315_375_435 285_345_405 405 435	840	PSD WIA	OC	W20L120 (vain pinta) W30L120 (vain uppo)	

LED375 = 3 700 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaitte, PSD = säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, WIA = Interact Pro -järjestelmän kanssa yhteensopiva ohjattava liitäntälaitte, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, W60L60 = 600 x 600 mm, W30L120 = 300 x 1200 mm, W30L120 = 300 x 1200 mm, ELB3 = turvavalaistus 3 tunnin akulla

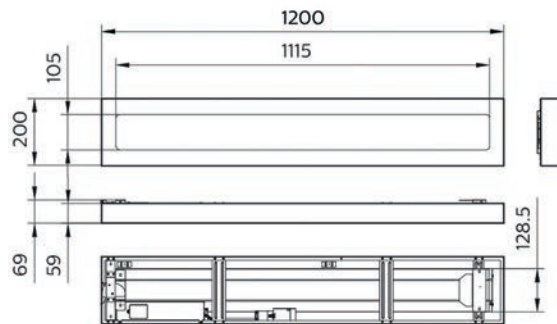
Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Väriämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
<b>Pintavalaisin</b>							
SM136V G4 40S/830 WIA W20L120 OC	4000	27,5	200x1200	OC	Ra80/3000 K	Interact	<a href="#">42 519 17</a>
SM136V G4 43S/840 WIA W20L120 OC	4300	27,5	200x1200	OC	Ra80/4000 K	Interact	<a href="#">42 519 18</a>
SM136V G4 36_45_60S/840 PSU W20L120 NOC	3600/4500/6000	23/38,5	200x1200	NOC	Ra80/4000 K		<a href="#">42 519 20</a>
SM136V G4 36_45_60S/840 PSU W20L120 OC	3600/4500/6000	23/38,5	200x1200	OC	Ra80/4000 K		<a href="#">42 519 22</a>
SM136V G4 36_45_60S/840 PSD W20L120 OC	3600/4500/6000	23/38,5	200x1200	OC	Ra80/4000 K	DALI	<a href="#">42 519 24</a>
SM136V G4 34_43_57S/830 PSD W20L120 OC	3400/4300/5700	23/38,5	200x1200	OC	Ra80/3000 K	DALI	<a href="#">42 519 26</a>
SM136V G4 34_43_65S/830 PSD W20L157 OC	3400/4300/6500	22,5/43,5	200x1600	OC	Ra80/3000 K	DALI	<a href="#">42 519 35</a>
SM136V G4 36_45_68S/840 PSU W20L157 OC	3600/4500/6800	22,5/43,5	200x1600	OC	Ra80/4000 K		<a href="#">42 519 38</a>
SM136V G4 36_45_68S/840 PSU W20L157 OC	3400/4300/6500	22,5/43,5	200x1600	OC	Ra80/3000 K		<a href="#">42 519 40</a>
<b>Uppovalaisin</b>							
RC136B G4 43S/840 WIA W30L120 OC	4300	27,5	300x1200	OC	Ra80/4000 K	Interact	<a href="#">42 519 14</a>
RC136B G4 40S/830 WIA W60L60 OC	4000	27,5	600x600	OC	Ra80/3000 K	Interact	<a href="#">42 519 15</a>
RC136B G4 43S/840 WIA W60L60 OC	4300	27,5	600x600	OC	Ra80/4000 K	Interact	<a href="#">42 519 16</a>
RC136B G4 36_45_60S/840 PSU W60L60 NOC	3600/4500/6000	23/38,5	600x600	NOC	Ra80/4000 K		<a href="#">42 519 19</a>
RC136B G4 36_45_60S/840 PSU W60L60 OC	3600/4500/6000	23/38,5	600x600	OC	Ra80/4000 K		<a href="#">42 519 21</a>
RC136B G4 34_43_57S/830 PSD W60L60 OC	3400/4300/5700	23/38,5	600x600	OC	Ra80/3000 K	DALI	<a href="#">42 519 23</a>

#### Lisävarusteet

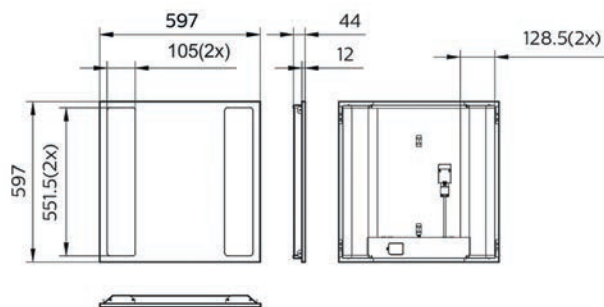
SM136Z SME-4WH	Ripustussarja On/Off- ja Interact-versioille	911401873284
SM136Z SME-3 WH	Ripustussarja DALI-versioille	911401806584
RC134Z CFRM-PLC WH W30L120	Kehys kipsilevykattoasennukseen CoreLine Recessed RC134B	910925864623
RC134Z CFRM-PLC WH W60L60	Kehys kipsilevykattoasennukseen CoreLine Recessed RC134B	910925864623

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

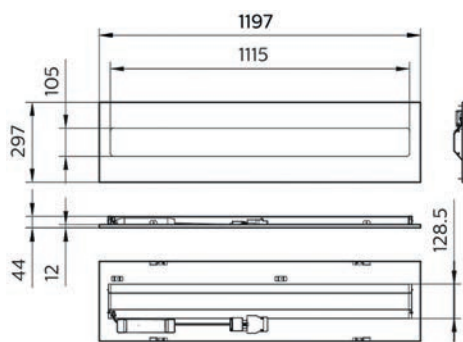
SM136V W20L120



RC136B W60L60



RC136B W30L120





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



Upotettava



Pinta-asennettava



Ripustettava

**Luotettavaa suorituskykyä**

Projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact ready**

# FlexBlend

RC340B, SM340C, SP340P

Tutustu tuote-esitteeseen

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, koulut ym. sisätilat

FlexBlend on kattava ja kustannustehokas valaisinperhe, joka tarjoaa optiikkavaihtoehtoja erilaisiin sisätiloihin ja kattotyyppeihin. Integroidut älyanturit mahdollistavat ohjauksella maksimaalisen energiatehokkuuden ja tulevaisuudenkestävyyden ilman erillistä kaapelointia (Interact).

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003, hopea RAL 9006, musta RAL 9004
<b>Valovirta</b>	2 800–4 200 lm
<b>Ottoteho</b>	20–48 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 144 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	930/940, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	Polykarbonaattiprisma UGR < 19 Mikroprisma UGR < 19 Opaali UGR < 25
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus joko T-listan päälle (VPC), symmetriseen piilolistaan (CPC) tai kipsilevykattoon (PCV). Ryhmäjohton ketjutus mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin. Integroidulla anturilla varustetut versiot, katso kohta Ohjaus ja älyvalaistus.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

Takaisin sisällysluetteloon

## FlexBlend

### RC340B, upposennettava

Klikkaa  
esitteeseen

#### Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

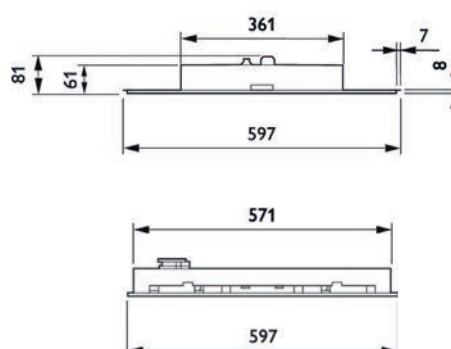
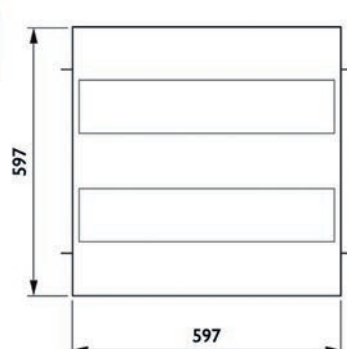
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Rungon mitat	Alakatto- tyyppi	Turva- valaistus	Tunnistin
RC340B	285	930	PSU	PCS	W60L60	VPC	EL3	U4
	365	940	PSD	MLO	W15L120	CPC		U5
	425		POE SRD	O	W30L120	PCV		

LED365 = 3 600 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, POE = Power over Ethernet -liitäntälaite, SRD = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, MLO = mikropriismaoptiikka UGR < 19, IP20, PCS = polykarbonaatti-optiikka UGR < 19, IP54/20 (ilman sensoreita/turvavalo-ominaisuutta), O = opaali optiikka UGR < 25, IP20, W60L60 = 600x600 mm, W30L120 = 300x1200 mm, VPC = näkyvä T-lista, CPC = piilolista, PCV = kipsilevy, EL3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla, U4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, vaihdettava tunnistinyksikkö, U5 = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentason tunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
RC340B LED365/940 PSU W60L60 VPC MLO PIP	3 600	36,0	600 x 600	MLO	Ra90/4 000 K		910925866968
RC340B LED365/940 PSD W60L60 VPC MLO PIP	3 600	37,0	600 x 600	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910925866969
RC340B LED365/930 SRD W60L60 VPC MLO U4	3 600	38,5	600 x 600	MLO	Ra90/3 000 K	Interact	910925868910
RC340B LED365/940 SRD W60L60 VPC MLO U4	3 600	37,0	600 x 600	MLO	Ra90/4 000 K	Interact	910925868914
RC340B LED365/940 SRD W60L60 VPC PCS U4	3 600	25,5	600 x 600	PCS	Ra90/4 000 K	Interact	910925868916
RC340B LED425/940 PSU W60L60 VPC PCS PIP	4 200	29,5	600 x 600	PCS	Ra90/4 000 K		910925867003
RC340B LED425/940 PSD W60L60 VPC PCS PIP	4 200	29,5	600 x 600	PCS	Ra90/4 000 K	DALI	910925867004

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

RC340B W60L60



# Tuotevaihtoehdot

## FlexBlend

### SM340C, pintamalli

 Klikkaa  
esitteeseen
 

#### Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Pituus	Turva- valaistus	Väri	Tunnistin
SM340C (yksittäisvalaisin)	21S	930	PSU	PCS	L120	EL3	WH	U4 (Interact)
	26S	940	PSD	MLO	L150		SI	U5 (Interact)
SM341C (valoviiva)	28S		POE	O			BK	
	35S		SRD					
	36S							
	40S							
	42S							
	45S							
	50S							
52S								

LED36S = 3 600 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, POE = Power over Ethernet -liitäntälaite, SRD = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, MLO = mikroprismaoptiikka UGR < 19, IP20, PCS = polykarbonaattioptiikka UGR < 19, IP54/20 (ilman sensoreita/turvavalo-ominaisuutta), O = opaali optiikka UGR < 25, IP20, L120 = 1200 mm, L150 = 1500 mm, EL3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla, WH = valkoinen, SI = hopea, BK = musta, U4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, vaihdettava tunnistinyksikkö, U5 = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentason tunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Värintoisto/vä- rilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
SM340C LED35S/940 PSD MLO L150 WH	3 500	32,5	200 x 1 470	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867108
SM340C LED36S/940 PSD MLO L120 WH	3 600	35,0	200 x 1 200	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867136
SM340C LED40S/940 PSD MLO L120 WH	4 000	39,0	200 x 1 200	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867137
SM340C LED35S/940 PSD O L150 WH	3 500	28,0	200 x 1 470	O	Ra90/4000K	DALI	910925867116
SM340C LED36S/940 PSD PCS L120 WH	3 600	26,5	200 x 1 200	PCS	Ra90/4000K	DALI	910925867134
SM340C LED42S/940 PSD PCS L120 WH	4 200	32	200 x 1 200	PCS	Ra90/4000K	DALI	910925867135

#### Lisävarusteet

SP340Z CP

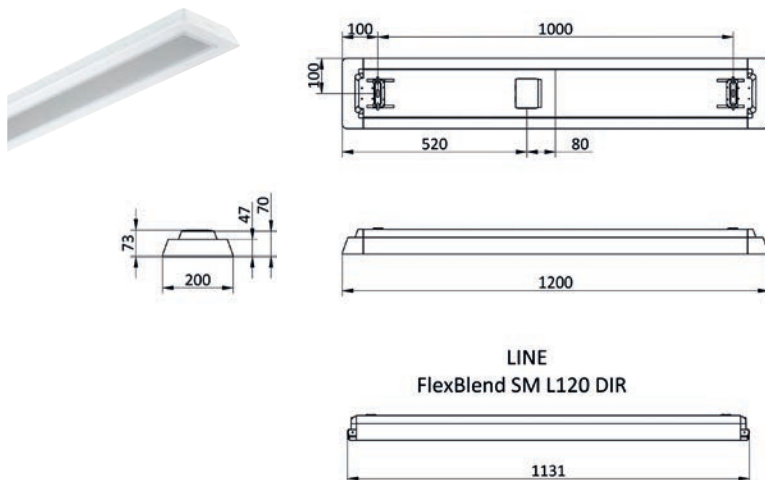
Välikappale jonoasennukseen (Coupling piece)

SP340Z EP

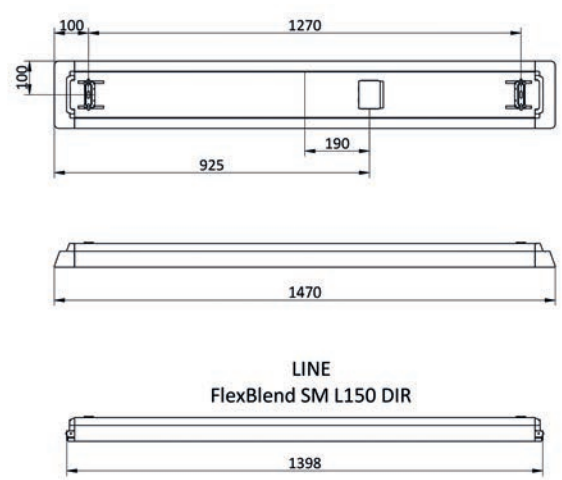
Päättykappale jonoasennukseen (End plate)

Saatavana useita muita valaisintyyppejä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

SM340C L120



SM340C L150



# FlexBlend

## SP340P, ripustettava

[Klikkaa esitteeseen](#)

### Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Pituus	Turvalaistus	Väri	Tunnistin
SP340P (yksittäisvalaisin, alavalo)	21S	930	PSU	PCS	L120	EL3	WH	U4 (Interact)
	26S	940	PSD	MLO	L150		SI	U5 (Interact)
	28S		POE	O			BK	
SP341P (jonovalaisin, alavalo)	35S							
	36S							
SP342P (yksittäisvalaisin, ylä-/alavalo)	40S							
	42S							
SP343P (jonovalaisin, ylä-/alavalo)	45S							
	48S							
	50S							
	52S							
	56S							
	60S							
	66S							
70S								

LED36S = 3 600 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaukseen, POE = Power over Ethernet -liitäntälaite, SRD = Sensor Ready, SRD CLO = Sensor Ready + CLO, MLO = mikroprismaoptiikka UGR < 19, IP20, PCS = polykarbonaatti-optiikka UGR < 19, IP54/20 (ilman sensoreita/turvavalo-ominaisuutta), O = opaali optiikka UGR < 25, IP20, L120 = 1200 mm, L150 = 1500 mm, EL3 = turvavalaistus 3 tunnin akulla, WH = valkoinen, SI = hopea, BK = musta, U4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, vaihdettava tunnistinyksikkö, U5 = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentusotunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Värintoisto/väri- lämpötila	Ohjaukseen	Tilausnumero
SP340P LED36S/940 PSD MLO SMT L120 WH	3 600	35,0	200 x 1200	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867128
SP340P LED40S/940 PSD MLO SMT L120 WH	4 000	39,0	200 x 1200	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867129
SP340P 42S/940 SRD PCS U4 SMT L120 WH	4 200	31,5	200 x 1200	MLO	Ra90/4000K	Interact	910925868895
SP340P 42S/930 SRD PCS U4 SMT L120 WH	2 400	31,5	200 x 1200	MLO	Ra90/3000K	Interact	910925868894
SP342P LED45S/940 PSD PCS SMT L150 WH	4 500	35,0	200 x 1470	PCS	Ra90/4000K	DALI	910925867104
SP342P 45S/940 SRD MLO U4 SMT L150 WH	4 500	42,5	200 x 1500	MLO	Ra90/4000K	Interact	910925868897
SP342P 45S/930 SRD MLO U4 SMT L150 WH	4 500	42,5	200 x 1500	MLO	Ra90/3000K	Interact	910925868896
SP342P LED48S/940 PSD MLO SMT L120 WH	4 800	44,5	200 x 1200	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867132
SP342P LED52S/940 PSD MLO SMT L120 WH	5 200	48,5	200 x 1200	MLO	Ra90/4000K	DALI	910925867133
SP342P LED45S/940 PSD O SMT L150 WH	4 500	37,5	200 x 1470	O	Ra90/4000K	DALI	910925867117

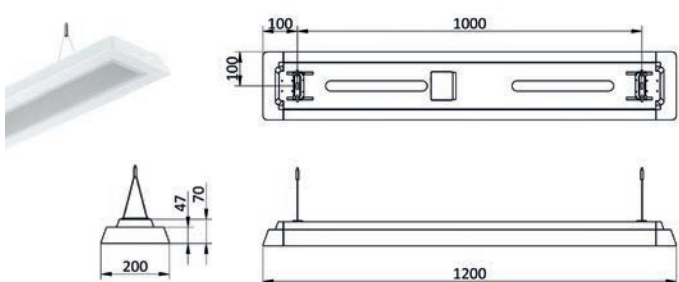
### Lisävarusteet

SP340Z CP Välikappale jonoasennukseen (Coupling piece)

SP340Z EP Päättykappale jonoasennukseen (End plate)

Saatavana useita muita valaisintyyppöjä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

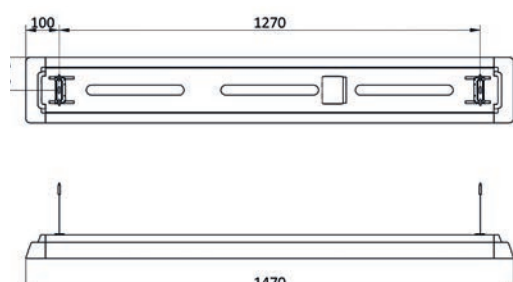
SP340P L120



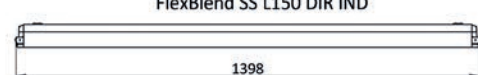
LINE  
FlexBlend SS L120 DIR IND



SP340P L150



LINE  
FlexBlend SS L150 DIR IND





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### Kattavat ominaisuudet

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

interact ready

# KeyLine

## SM350C, SM350X

PHILIPS



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Toimistot, koulut, ym. sisätilat. Valoviiva-asennukset.

Klikkaa esitteeseen

KeyLine on monipuolinen kapearunkoinen jonovalaisin, joka voidaan asentaa myös yksittäin. Kaikki mallit ovat saatavana toimisto-optiikalla (UGR < 19). Saatavana myös kulmamalli SM350X. Valaistuksen energiatehokkuutta voidaan parantaa langattoman Interact-ohjauksen avulla.

Luokitukset ja käyttö	IP20/IK02, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
Materiaali	Runko alumiiniprofilia tai terästä. Optiikka muovia.
Väri	Alumiini, valkoinen RAL 9003, musta RAL 9004
Valovirta	900–5 000 lm
Ottoteho	7–37,5 W
Valotehokkuus	< 130 lm/W
Väriämpötila ja värintoisto	830/840, erikoistilauksesta Ra90-mallit; SDCM < 3
Optiikka	Polykarbonaatti-prisma UGR < 19. Erikoistilauksesta ripustettavissa valaisimissa myös ylävalolliset versiot.
Valaisimen hyötykäyttöikä	50 000 h L <sub>80</sub>
Asennus ja kytkentä	Pinta-asennusversiot SM53x, ripustusversiot SP53x ja uppo-versiot RC530. Uppoasennusversiot joko T-listan päälle (VPC) tai kipsilevykattoon (PCV). Jonoasennus: katso lisätiedot asennus- ja kytkentäohjeesta. Ryhmäjohton ketjutus mahdollinen.
Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)	
Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
Lisätiedot	<b>Huom!</b> Valaisimeen tarvitaan aina lisävarusteena myytävät päätykappaleet, kiinnikkeet pinta-asennukseen tai ripustusasennukseen. Jonoasennuksessa valaisinten väliin tarvitaan yhdistyskiinnike. Asennuslisävarusteet: katso asennus- ja kytkentäohje.
Valonjakotiedostot (online-tietokanta)	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

**Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot** (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntä-laite	Optiikka	Pituus	Ohjaus	KytKentä	Väri
SM350C	95	830	PSU	PCS	L600	DALI	PI3	ALU
SM350X (kulma)	145 185 205 235 275 345 405 505	840	PSD WIA		L1200 L1500 590x610 (kulma)	WIA	PI5	WH BK

LED345 = 3 400 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, PCS = polykarbonaatti-prisma, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), PI3 = jousipainikeliitin 3x1,5 mm<sup>2</sup>, PI5 = jousipainikeliitin 5x1,5 mm<sup>2</sup>, L1200 = 1200 mm, ALU = alumiini, WH = valkoinen, BK = musta

**Esimerkkikokoonpanot**
**Yksittäisvalaisin, pinta-asennus**

Valaisintyyppi + päätykappaleet + pinta-asennuskiinnikkeet:

WH + SP350Z EP WH + SP350Z CMB

**Jonoasennus (2 valaisinta), ripustusasennus**

Valaisimet + päätykappaleet + ripustusasennuskiinnikkeet kattokupilla + ripustusasennuskiinnikkeet ilman kattokuppia + virtajohto + yhdistyskiinnike:

SM350C 405/840 PSU PCS L1200 WH (2 kpl) + SP350Z EP WH + SP350Z SM2 WH + SP350Z SW2 + SP350Z C1700P3 SI + SP350Z CP

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus	Optiikka	Värintoisto/väriämpötila	Ohjaus	Asennus	Väri	Tilaus-numero
SM350C 405/840 PSU PCS L1200 ALU	4200	30	1 127	PCS	Ra80/4000K		jono/yksittäin <sup>*)</sup>	alumiini	<a href="#">42 506 06</a>
SM350C 405/840 PSU PCS L1200 WH	4200	30	1 127	PCS	Ra80/4000K		jono/yksittäin <sup>*)</sup>	valkoinen	<a href="#">42 506 09</a>
SM350C 405/840 PSU PCS L1200 BK	4200	30	1 127	PCS	Ra80/4000K		jono/yksittäin <sup>*)</sup>	musta	<a href="#">42 506 12</a>
SM350C 405/840 PSD PCS L1200 ALU	4200	31	1 127	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	alumiini	<a href="#">42 506 15</a>
SM350C 405/840 PSD PCS L1200 WH	4200	31	1 127	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	valkoinen	<a href="#">42 506 18</a>
SM350C 405/840 PSD PCS L1200 BK	4200	31	1 127	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	musta	<a href="#">42 506 21</a>
SM350C 405/840 WIA PCS L1200 ALU	4200	30	1 127	PCS	Ra80/4000K	Interact	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	alumiini	<a href="#">42 506 24</a>
SM350C 405/840 WIA PCS L1200 WH	4200	30	1 127	PCS	Ra80/4000K	Interact	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	valkoinen	<a href="#">42 506 27</a>
SM350C 405/840 WIA PCS L1200 BK	4200	30	1 127	PCS	Ra80/4000K	Interact	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	musta	<a href="#">42 506 30</a>
SM350C 345/840 PSU PCS L1500 ALU	3600	25	1 407	PCS	Ra80/4000K		jono/yksittäin <sup>*)</sup>	alumiini	<a href="#">42 506 33</a>
SM350C 345/840 PSU PCS L1500 WH	3600	25	1 407	PCS	Ra80/4000K		jono/yksittäin <sup>*)</sup>	valkoinen	<a href="#">42 506 36</a>
SM350C 345/840 PSU PCS L1500 BK	3600	25	1 407	PCS	Ra80/4000K		jono/yksittäin <sup>*)</sup>	musta	<a href="#">42 506 39</a>
SM350C 505/840 PSD PCS L1500 ALU	5200	38	1 407	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	alumiini	<a href="#">42 506 42</a>
SM350C 505/840 PSD PCS L1500 WH	5200	38	1 407	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	valkoinen	<a href="#">42 506 45</a>
SM350C 505/840 PSD PCS L1500 BK	5200	38	1 407	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	musta	<a href="#">42 506 48</a>
SM350X 275/840 PSD L60L60 PCS ALU	2900	21	607x607	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	alumiini	<a href="#">42 506 63</a>
SM350X 275/840 PSD L60L60 PCS WH	2900	21	607x607	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	valkoinen	<a href="#">42 506 66</a>
SM350X 275/840 PSD L60L60 PCS BK	2900	21	607x607	PCS	Ra80/4000K	DALI	jono/yksittäin <sup>*)</sup>	musta	<a href="#">42 506 69</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppöjä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

<sup>\*)</sup> Asennukseen tarvittavat lisävarusteet tilattava erikseen: päätykappaleet (2kpl / pakkaus) sekä pinta- tai ripustuskiinnikkeet sekä ripustusasennuksessa syöttökaapeli. Katso lisävarusteet-lista. Jonoasennuksessa sisäisen läpilyhdyksen tekee valaisimen asentaja, kaapeli ei sisälly valaisintoimitukseen. Kysy tarkemmat tiedot Signifyn myyntihenkilökunnalta.

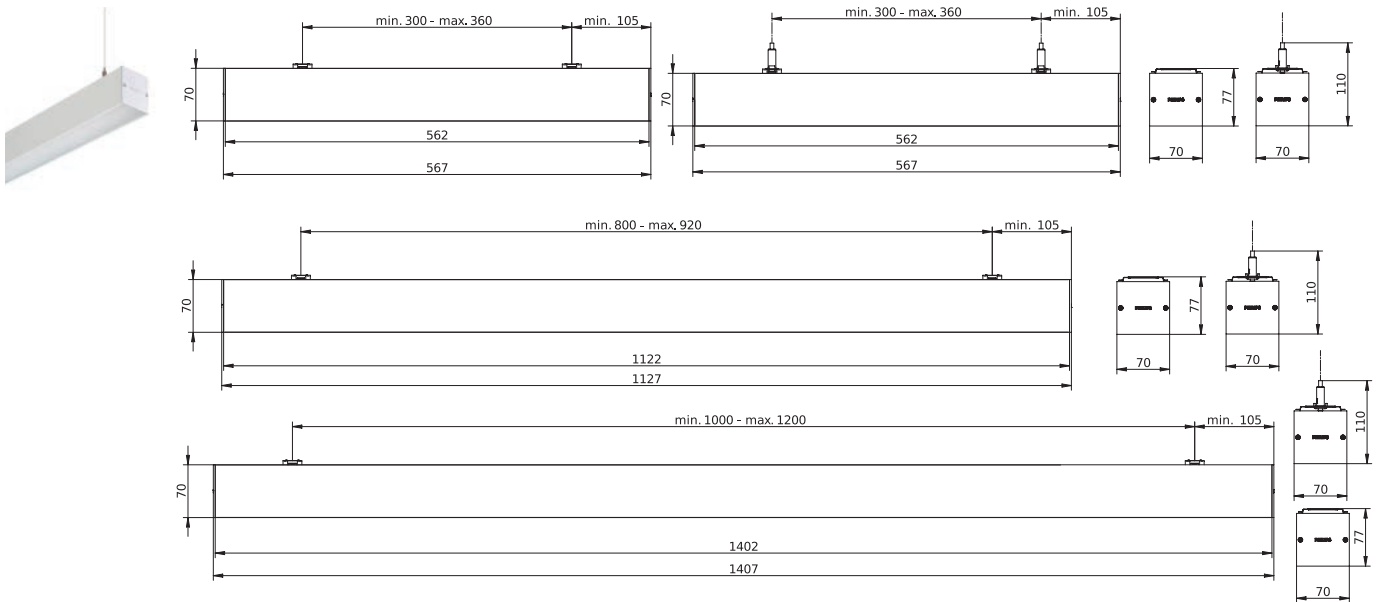
# Tuotevaihtoehdot

## KeyLine

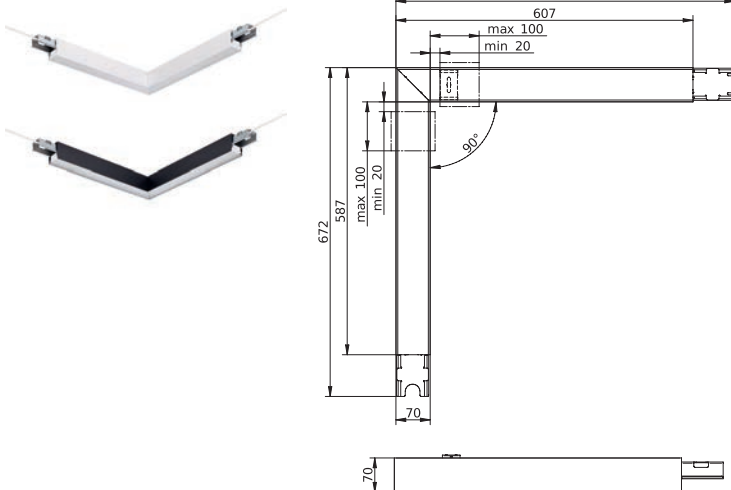
### SM350C, SM350X

Lisävarusteet		Tilaus-numero
SP350Z EP WH	Päätykappaleet, valkoinen	<a href="#">42 506 72</a>
SP350Z EP BK	Päätykappaleet, musta	<a href="#">42 506 75</a>
SP350Z EP SI	Päätykappaleet, alumiini	<a href="#">42 506 78</a>
SP350Z CMB	Pinta-asennuskiinnike (x2)	<a href="#">42 506 80</a>
SP350Z SM2 WH	Ripustussetti: korkeussäädettävä ripustuskaapeli (x2), kattokiinnike (x1), kattokuppi (x1), valkoinen	<a href="#">42 506 51</a>
SP350Z SM2 SI	Ripustussetti: korkeussäädettävä ripustuskaapeli (x2), kattokiinnike (x1), kattokuppi (x1), alumiini	<a href="#">42 506 54</a>
SP350Z SW2	Ripustussetti ilman kattokuppia: korkeussäädettävä ripustuskaapeli (x2), kattokiinnike (x2)	<a href="#">42 506 81</a>
SP350Z C1700P3 SI	3-napainen virtajohto 1700 mm, alumiini	<a href="#">42 506 57</a>
SP350Z C1700P5 SI	5-napainen virtajohto 1700 mm, alumiini	<a href="#">42 506 60</a>
SP350Z CP	Yhdistyskiinnike (jonoasennukseen)	<a href="#">42 506 79</a>

#### SM350C / L600, L1200, L1500



#### SM350X



#### SP350Z CP



**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**  
Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**



Upotettava



Pinta-asennettava



Ripustettava

# SlimBlend gen2

## RC330V

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, koulut  
ym. sisätilat

**Uppo-  
asennus**  
Klikkaa  
esitteeseen

**Pinta-  
asennus**  
Klikkaa  
esitteeseen

SlimBlend on laadukkaalla mikroprismaoptiikalla varustettu monikäyttöinen yleisvalaisinperhe työskentelytiloihin. Integroidut älyanturit mahdollistavat ohjauksella maksimaalisen energiatehokkuuden ja tulevaisuudenkestävyyden ilman erillistä kaapelointia (Interact).

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003. Erikoistilauksesta myös muut RAL-värit.
<b>Valovirta</b>	3 600–4 200 lm
<b>Ottoteho</b>	26,5–31,5 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 137 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	930/940, TunableWhite 2 700–6 500 K, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	Mikroprismaoptiikka MXO UGR < 19 Toimisto-optiikka OC (Office Compliant) UGR < 19, Flicker Free
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>90</sub> 100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Uppoasennusversio RC330V. Uppoasennusversiot joko T-listan päälle (VPC), symmetriseen piilolistaan (CPC) tai kipsilevykattoon (PCV). Pinta-asennus tai ripustusasennus lisävarusteella. Ryhmäjohdon ketjutus mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatile</b>	Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu (EL3) tai keskusakustojärjestelmään yhteensopiva (DEIA/SEIA) turvavalaisin. Integroidulla anturilla varustetut versiot, katso kohta Ohjaus ja älyvalaistus. Erikoistilauksesta saatavana pyöreällä valoaukolla.
<b>Tunnistimet</b>	Integroitu tunnistin: päivänvalo-, läsnäolo-, kosteus- ja lämpötila-anturit
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## SlimBlend

### RC330V

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Rungon mitat	Alakatto-tyyppi	Turva-valaistus	Tunnistin
RC330V (uppomalli)	365	930	PSD	OC	W60L60	VPC	EL3	IA4 (Interact)
	425	940	WIA DEIA SEIA	MXO	W30L120	CPC PCV		IA5 (Interact)

LED365 = 3 600 lm, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, DEIA = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), SEIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimusten häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), MXO = mikroprismaoptiikka, IA4 (Interact) = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, IA5 (Interact) = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentasotunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö, EL3 = turvavalaisin 3 h -akulla, W60L60 = 600 x 600 mm, W30L120 = 300 x 1200 mm

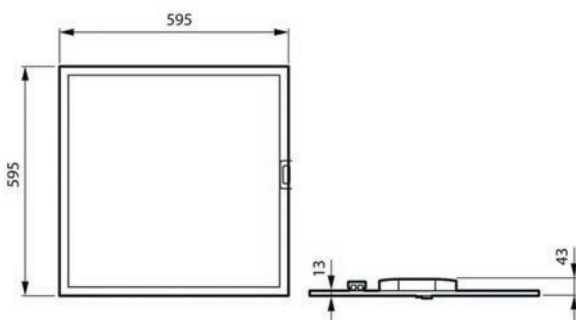
Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Värintoisto/väriämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
<b>Uppomalli</b>							
RC330V LED365/940 PSD W60L60 OC	3600	27,0	600x600	OC	Ra90/4000 K	DALI	910505102418
RC330V LED425/940 PSD W60L60 OC	4200	31,5	600x600	OC	Ra90/4000 K	DALI	910505102421
RC330V LED425/940 WIA W60L60 OC	4200	31,5	600x600	OC	Ra90/4000 K	WIA	910505102425
RC330V LED365/940 PSD W60L60 MXO	3600	27,0	600x600	MXO	Ra90/4000 K	DALI	910505102445
RC330V LED425/940 PSD W60L60 MXO	4200	31,5	600x600	MXO	Ra90/4000 K	DALI	910505102447
RC330V LED365/940 PSD W30L120 OC	3600		300x1200	OC	Ra90/4000 K	DALI	910505102433
RC330V LED425/940 PSD W30L120 MXO	4200		300x1200	MXO	Ra90/4000 K	DALI	910505102471
RC330V LED425/930 SEIA W30L120 OC IA4 W3	4200		300x1200	OC	Ra90/3000 K	Interact	910505102442
RC330V LED425/930 SEIA W30L120 MXO IA4	4200		300x1200	MXO	Ra90/3000 K	Interact	910505102477
<b>Pintamalli</b>							
RC330V LED365/940 PSD W60L60	3600	27,0	600x600	OC	Ra90/4000 K	DALI	910505102418
+ Pinta-asennuskehys RC330Z SMB W60L60							911401878984
<b>Ripustettava malli</b>							
RC330V LED425/940 PSD W30L120	4200	31,5	300x1200	MXO	Ra90/4000 K	DALI	910505102471
+ Ripustussarja RC330Z SME-4 WH							911401879484

#### Lisävarusteet

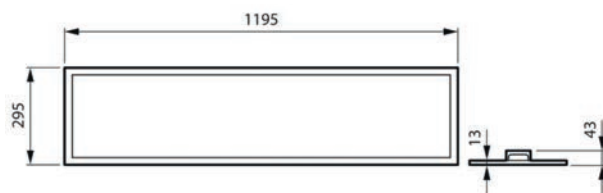
RC330Z SMB-CPC	Piilolista-alakattokiinnikesarja uppoasennukseen	910505102499
RC330Z SMB-PLC	Kipsilevykannakkeet uppoasennukseen PCV	911401879284
RC330Z SMB W60L60	Kehys kipsilevykattoasennukseen RC330	911401878984
RC330Z SMBW30L120	Kehys kipsilevykattoasennukseen RC330	911401879184
RC330Z SME-3 WH	Ripustussarja valkoinen SEIA/WIA	911401879384
RC330Z SME-4 WH	Ripustussarja valkoinen PSD/DEIA	911401879484

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

RC330V W60L60



RC330V W30L120







i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
 Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### Kattavat ominaisuudet

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

interact ready



Upotettava



Pinta-asennettava



Ripustettava

# TrueLine

RC530, SM530, SP530

PHILIPS



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Toimistot, koulut ym. sisätilat, valoviiva-asennukset

TrueLine on kapearunkoinen jonovalaisin, joka voidaan asentaa myös yksittäin. Kaikki mallit ovat saatavana erittäin laadukkaalla toimisto-optiikalla (OC) tai yleisoptiikalla (NOC) varustettuna. TrueLinien optiikka ja sen antama valotehokkuus on erittäin hyvä toimistovalaisinkategoriassa. Valaistuksen energiatehokkuutta voidaan parantaa valaisimeen tai valaisinjonoon integroidun älyanturin avulla (Interact). Saatavana myös ylä- ja alavalollisena.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP40/20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko alumiiniprofiilia tai terästä. Optiikka muovia.
<b>Väri</b>	Maalaamaton eloksoitu alumiinipinta, valkoinen (RAL 9003) tai musta (RAL 9004)
<b>Valovirta</b>	700–11 000 lm
<b>Ottoteho</b>	6–102 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 150 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinösto</b>	930/940 ja Tunable White (säädettävä 2 700–6 500 K, Ra90), SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	Toimisto-optiikka OC (Office Compliant) UGR < 19 tai yleisoptiikka NOC (Non Office Compliant) UGR < 22. Saatavana myös epäsymmetrisellä valonjaolla. Ripustettavissa valaisimissa myös ylävalolliset versiot (70/30 %)
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>90</sub> , 100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Pinta-asennusversiot SM53x, ripustusversiot SP53x ja uppo-versiot RC530. Uppoasennusversiot joko T-listan päälle (VPC) tai kipsilevykattoon (PCV). Jonoasennus: katso lisätiedot asennus- ja kytkentäohjeesta. Ryhmäjohdon ketjutus mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Ripustus-asennus</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Pinta-asennus</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Uppo-asennus</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkojo johdonsuoja-automatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin. Integroidulla anturilla varustetut versiot, katso kohta Ohjaus ja älyvalaistus. Anturilla varustetun valaisimen pituus +40 mm.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## TrueLine

### RC530, uppoasennettava

Klikkaa  
esitteeseen

#### Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Rungon mitat	Alakatto-tyyppi	Turvalaistus	Kytken-tä	Väri	Tunnistin
RC530B (Recessed Standalone OC)	15S	930	PSU	NOC	W8L120	VPC	EL3	PI5	ALU	U4
RC531B (Recessed Standalone NOC)	25S		PSD	OC	W8L113	PCV		PI7	WH	(Interact)
RC532B (Recessed Line OC)	34S	940	POE	A	W8L141			W		U5
RC533B (Recessed Line NOC)	40S		SRD (Interact)		W8L150					(Interact)
RC534 (Recessed Standalone Asymmetric)	19S	TW9								U6
RC535 (Recessed Line Asymmetric)	31S	(2700–								(Interact)
	43S	6500 K)								U9
	50S									MDU

LED34S = 3 400 lm, TW9 = Tunable White, säädettävä värilämpötila 2700–6500 K, Ra90, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaukseen, POE = Power over Ethernet -liitäntälaite, SRD = Sensor Ready, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisynrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, A = asymmetrinen optiikka, W8L113 = 80 x 1130 mm, W8L141 = 80 x 1410 mm, VPC = näkyvä T-lista, PCV = kipsilevy, IA3 = Interact Office -ohjaukseen, EL3 = turvalaistimen 3 h -akulla, PI5 = jousipainikeliitin -o- 5x1,5 mm<sup>2</sup>, PI7 = jousipainikeliitin -o- 7x1,5 mm<sup>2</sup>, W = Wieland, ALU = alumiini, WH = valkoinen RAL 9003, U4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, vaihdettava tunnistinyksikkö, U5 = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentason tunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö, U6 = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentason tunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö, U9 = Bluetooth-antenni, vaatii ulkoisen tunnistimen, vaihdettava antenniyksikkö, MDU = Motion Detection Unit, tutkalla toimiva liiketunnistin

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus	Optiikka	Ohjauk-	Värintoisto/ värilämpötila	Asennus	Konfiguroitava tuote **)
RC530B LED34S/940 PSD W8L120 VPC	3 400	24	1200	OC	DALI	Ra90/4000 K	yksittäisvalaisin	●
RC530B LED43S/940 SRD W8L145 VPC U4 PI3	4 000	38,5	1450	OC	Interact	Ra90/4000 K	yksittäisvalaisin	●
RC530B LED40S/TW9 SIA W8L117 VPC U4 PI3	4 000	41,5	1170	OC	Interact	Ra90/ Tunable white	yksittäisvalaisin	●
RC531B LED25S/940 PSD W8L120 VPC	2 500	25	1200	NOC	DALI	Ra90/4000 K	yksittäisvalaisin	●
RC531B LED31S/940 PSD W8L150 VPC	3 100	30,4	1500	NOC	DALI	Ra90/4000 K	yksittäisvalaisin	●
RC532B LED34S/940 PSD W8L113 VPC	3 400	24	1130	OC	DALI	Ra90/4000 K	jonovalaisin <sup>*)</sup>	●
RC532B LED31S/940 PSD W8L141 VPC	3 100	21,5	1410	OC	DALI	Ra90/4000 K	jonovalaisin <sup>*)</sup>	●
RC533B LED25S/940 PSD W8L120 VPC	2 500	25	1130	NOC	DALI	Ra90/4000 K	jonovalaisin <sup>*)</sup>	●
RC533B LED31S/940 PSD W8L141 VPC	3 100	30,4	1410	NOC	DALI	Ra90/4000 K	jonovalaisin <sup>*)</sup>	●
RC534B LED43S/940 PSD W8L150 VPC	4 300	36,5	1500	A	DALI	Ra90/4000 K	yksittäisvalaisin	●

\*) Jonovalaisimien kanssa on tilattava päätykappaleet 1 pr/jono. Jonoasennuksessa max. 10 kpl valaisimia per vaihe.

\*\*\*) Konfiguroitava tuote, ota yhteyttä aluemyyjääsi.

Lisävarusteet	Tilausnumero
RC530Z EP SET WH	Päätykappalepari valaisinjonoon
	910403219703

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

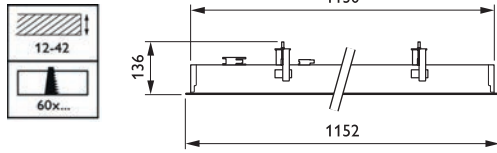
# Tuotevaihtoehdot

## TrueLine

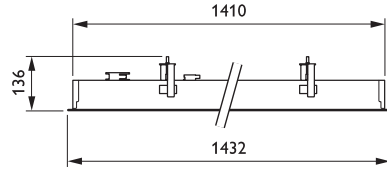
RC530, uppoasennettava



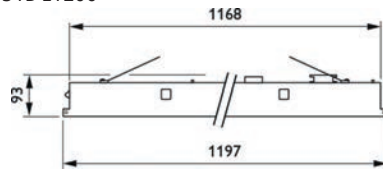
RC530B/RC531B L1130



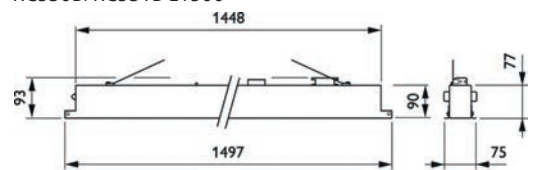
RC530B/RC531B L1410-ACL



RC530B/RC531B L1200



RC530B/RC531B L1500



Anturilla varustetut valaisimet, L+40 mm



# TrueLine

## SM530, pinta-asennettava

Klikkaa  
esitteeseen

### Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valo- virta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitän- tälaitte	Op- tiikka	Pituus	Jonoasennus	Ohjaus	Turva- valais- tus	Kyt- kentä	Väri
SM530C (OC)	155	930	PSD	NOC	L570	BV (yksittäisvalaisin)	DALI	EL3	PI5	ALU
SM531C (NOC)	255		POE	OC	L1130	LE1 (jonoasennus, 1. valaisin + liitosjohto)	IA3			WH
SM534C (Asymmetric)	345	940	SRD	A	L1410	LF1 (jonoasennus, muut valaisimet)				BK
	405		SIA		L2250					
	195	TW9	DIA		L2810					
	315	(2 700– 6 500 K)								
	435				L1170*)					
	505				L1450*)					
	385				L2290*)					
	625				L2850*)					
	825				*) sensori					

LED345 = 3 400 lm, TW9 = Tunable White, säädettävä värilämpötila 2 700–6 500 K, Ra90, PSD = säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, POE = Power over Ethernet-liitäntälaitte, SRD = Sensor Ready, SIA = säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu läsnäolotunnistin, DIA = säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisynrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, A = asymmetrisen optiikka, IA3 = Interact Office -ohjaus, EL3 = turvavalaisin 3 h -akulla, PI5 = jousipainikelitiin -o- 5x1,5 mm<sup>2</sup>, ALU = alumiini, WH = valkoinen RAL 9003, BK = musta RAL 9004

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Pituus	Optiik- ka	Ohjaus	Värintoisto/ värilämpötila	Asennus	Konfiguroitava tuote**)
SM530C LED345/940 PSD PI5 L1130 ALU	3 400	25	1 130	OC	DALI	Ra90 / 4 000 K	yksittäisvalaisin	●
SM530C LED405/TW9 DIA PI5 L1130 ALU	4 000	33	1 130	OC	Interact	Ra90/ Tunable white	yksittäisvalaisin	●
SM531C LED255/940 PSD PI5 L1130 ALU	2 500	25	1 130	NOC	DALI	Ra90 / 4 000 K	yksittäisvalaisin	●
SM531C LED315/940 PSD PI5 L1410 ALU	3 100	30	1 410	NOC	DALI	Ra90 / 4 000 K	yksittäisvalaisin	●
SM534C LED345/940 PSD PI5 L1130 ALU	3 400	28	1 130	A	DALI	Ra90 / 4 000 K	yksittäisvalaisin	●
SM534C LED435/940 PSD PI5 L1410 ALU	4 300	36,5	1 410	A	DALI	Ra90 / 4 000 K	yksittäisvalaisin	●
SM530C LED345/840 PSD LE1 PI5 L1130 ALU	3 400	25	1 130	OC	DALI	Ra90 / 4 000 K	jonovalaisin alku <sup>*)</sup>	●
SM530C LED345/840 PSD LF1 PI5 L1130 ALU	3 400	25	1 130	OC	DALI	Ra90 / 4 000 K	jonovalaisin jatko <sup>*)</sup>	●
SM530C LED435/840 PSD LE1 PI5 L1410 ALU	4 300	36,5	1 410	OC	DALI	Ra90 / 4 000 K	jonovalaisin alku <sup>*)</sup>	●
SM530C LED435/840 PSD LF1 PI5 L1410 ALU	4 300	36,5	1 410	OC	DALI	Ra90 / 4 000 K	jonovalaisin jatko <sup>*)</sup>	●

\*) Jonoasennus aloitetaan liitosjohtolisella aloitusvalaisimella (LE1) ja jatketaan jonovalaisimilla (LF1). Jonoasennuksessa max. 10 kpl valaisimia per vaihe.

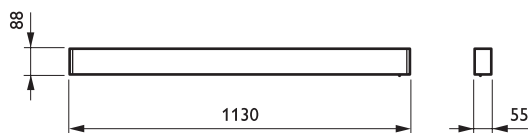
Mikäli jonon pituus ylittää 10 valaisinta, voidaan käyttää välisyöttökappaletta. Kysy tarkemmat tiedot Signifyn myyntihenkilökunnalta.

\*\*) Konfiguroitava tuote, ota yhteyttä aluemyyjääsi.

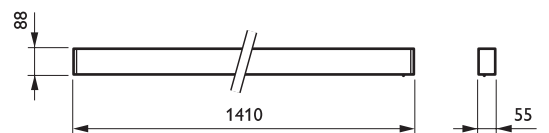
Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>



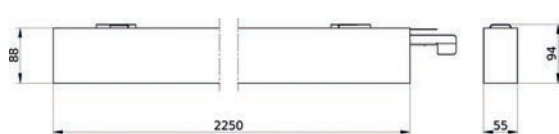
SM530/SM531/SM532 L1130



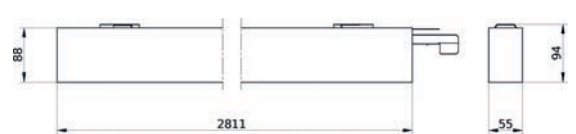
SM530/SM531/SM532 L1410



SM530/SM531/SM532 L2250



SM530/SM531/SM532 L2810



Anturilla varustetut valaisimet, L+40 mm

# Tuotevaihtoehdot

## TrueLine

### SP530, ripustusasennettava

[Klikkaa esitteeseen](#)

#### Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

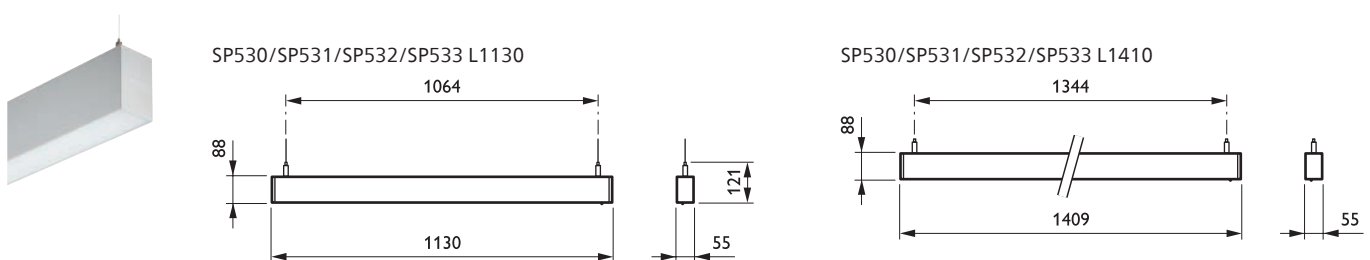
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntä-laite	Optiikka	Pituus	Valoviiva	Turva-valaistus	KytKentä	Ripustus	Väri
SP530P (Direct OC)	15S	930	PSD	NOC	L1130	LE1	EL3	PI5	SM2	ALU
SP531P (Direct NOC)	25S		POE	OC	L1410	(valoviiva, 1. valaisin)			SW2	WH
SP532P (Direct/Indirect OC)	34S	940	SRD	A	L2810	LF1			SMTT	BK
SP533P (Direct/Indirect NOC)	40S		SIA			(valoviiva, muut valaisimet)				
SP534C (Direct Asymmetric)	19S	TW9	DIA							
SP534P (Direct Asymmetric)	31S	(2700–6500K)								
	43S									
	50S									
	21S									
	36S									
	49S									
	58S									
	29S									
	47S									
	66S									
	72S									
	77S									
	86S									
	90S									
	94S									
	98S									
	110S									

LED31S = 3 100 lm, TW9 = Tunable White, säädettävä värilämpötila 2700–6500 K, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, POE = Power over Ethernet-liitäntälaite, SRD = Sensor Ready, SIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu läsnäolotunnistin, DIA = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisynrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, A = asymmetrisen optiikka, IA3 = Interact Office-ohjaus, EL3 = turvavalaisin 3 h -akulla, PI5 = jousipainikeliitin -o- 5x1,5 mm<sup>2</sup>, SM2 = vajeriripustimet, kattokiinnike ja kytKentäkattokuppi, SW2 = vajeriripustimet, kattokiinnikkeet, ei kattokuppia, SMTT = vajeriripustimet, T-listakiinnikkeet, ei kattokuppia, ALU = alumiini, WH = valkoinen RAL 9003, BK = musta RAL 9004

Valaisintyyppi	Valo-virta lm	Teho W	Pituus	Op-tiikka	Värintoisto/värilämpötila	Ohjaus	Ylä-valo	Asennus	Tilausnumero
SP530P LED34S/940 PSD PI5 SM2 L1130 ALU	3400	24	1130	OC	Ra90/4000K	DALI		yksittäisvalaisin	910505100120
SP530P LED43S/940 PSD PI5 SM2 L1410 ALU	4300	29	1410	OC	Ra90/4000K	DALI		yksittäisvalaisin	910505100124
SP530P LED86S/TW9 SIA U4 PI3 SM2 L2850 A	8600	71	2850	OC	Ra90/4000K	Interact		yksittäisvalaisin	Konfiguroitava <sup>*)</sup>
SP531P LED15S/940 PSD PI5 SM2 L1130 ALU	1500	14	1130	NOC	Ra90/4000K	DALI		yksittäisvalaisin	910505100139
SP532P LED98S/TW9 DIA PI5 SM2 L2250 ALU	9800	71	2250	OC	Ra90/Tunable white	Interact	●	yksittäisvalaisin	Konfiguroitava <sup>*)</sup>
SP532P LED49S/930 PSD PI5 SM2 L1130 ALU	4900	37	1130	OC	Ra90/3000K	DALI	●	yksittäisvalaisin	910505100153
SP532P LED58S/940 PSD PI5 SM2 L1130 ALU	5800	41	1130	OC	Ra90/4000K	DALI	●	yksittäisvalaisin	910505100123
SP534P LED40S/940 PSD PI5 SM2 L1130 ALU	4000	32	1130	A	Ra90/4000K	DALI		yksittäisvalaisin	910505100185

<sup>\*)</sup> Konfiguroitava tuote, ota yhteyttä aluemyyjääsi.

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>



Anturilla varustetut valaisimet, L+40 mm

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### Kattavat ominaisuudet

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**



# TrueBlend

RC455B, RC455X, RC453B, RC453X

**PHILIPS**



Takuu

5 vuotta

Käyttökohteet

Toimistot, koulut, ym. sisätilat. Erityisesti vanhojen loisteputki-valaisimien tilalle.

Klikkaa esitteeseen

TrueBlend on tyylikäs, kustomoitava uppovalaisin erityisesti vanhojen upotettavien loisteputkivalaisimien tilalle. Saatavana useita eri pituuksia ja optiikkavaihtoehtoja ja erikoisversioina, esimerkiksi Tunable White Bio Up. Valaisin on saatavissa langattomalla Interact-ohjauksella ja integroiduilla sensoreilla varustettuna.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta.
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Optiikka polystyreeniä
<b>Väri</b>	Valkoinen (RAL 9003, RAL 9016, RAL 9010)
<b>Valovirta</b>	2 000–5 000 lm
<b>Ottoteho</b>	13,8–55,5 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 170 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/840, 930/940, TW9 (Tunable White 2700–6500 K CRI90) ja TWBU (Tunable White BioUp)
<b>Optiikka</b>	DLO, hajotettu linssi-optiikka UGR < 19 MLO, mikrolinssi-optiikka UGR < 19 MXO, mikrolinssi-optiikka UGR < 21 (150 mm UGR < 19) MC, minikupit (valkoinen UGR < 19 ja musta UGR < 16)
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Uppoasennukseen Brandraster-kattoon perinteisten loisteputkivalaisimien tilalle ilma-aukoilla tai ilman. Uppotussyvyys 70–120 mm. Saatavana myös kipsilevykattoon (VPC).
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvavalaisin. Integroidulla anturilla varustetut versiot, katso kohta Ohjaus ja älyvalaistus.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset -> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi		Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntä-laite	Optiikka	Leveys	Korkeus	Pituus	Väri	Tunnistin	Turva-valaistus
RC453B	2 ft	205	830	PSD	DLO	90–300	25–45	1700	WH RAL 9003	U4 Interact)	ELP3
RC453X	4 ft	285	840	SEIA	MLO			1720	WH RAL 9010	U5 (Interact)	ELD3
RC455B		365	930		MXO			1200	WH RAL 9016		ELW3
RC455X		405	940		MCW-M			1195–1494			
		425	UE840		MCB-M			1495–1970			
	5 ft	345	TW9					634–1194			
		435	TWBU								
		485									
		505									

2 ft = 2 feet optics 58 cm, 4 ft = 4 feet optics 112 cm, 5 ft = 5 feet optics 140 cm, LED365 = 3 600 lm, UE840 = Ra 80, 4 000 K, Ultra efficient -versio, jonka valotehokkuus jopa 170 lm/W, TW9 = Tunable White, säädettävä värilämpötila 2 700–6 500 K, Ra90, TWBU = BioUp TunableWhite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, SEIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensor, DC-virransyöttöön (230V-turvavaloikäyttö), DLO = diffuusilinssoptiikka UGR < 19, MLO = mikrolinssoptiikka UGR < 19, MXO = mikroprismaoptiikka UGR < 21, MCW-M = minikupit, valkoinen, keskileveä keila UGR < 19, MCB-M = minikupit, musta, keskileveä keila UGR < 16, U4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, U5 = läsnäolo- ja päivänvalo-, lämpötila-, kosteus-, äänentason tunnistin, BLE-beacon, vaihdettava tunnistinyksikkö, ELP3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla, ELD3 = turvavalaisin DALI 3 tunnin akulla, ELW3 = turvavalaisin DALI + Interact 3 tunnin akulla



DLO-optiikka



MXO-optiikka



MC-optiikka, valkoinen



MC-optiikka, musta

## TrueBlend

### RC455B

Valaisintyyppi	Valo-virta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
<b>Bandraster-katot (valaisin ilman ilma-aukkoja)</b>							
RC455B 365/940 DLO RAL9010 U4 W3 L1722 W150 B30	3 600	24	1722x150	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103936
RC455B 405/940 DLO U4 W3 L1722 W100 B30	4 000	26	1722x100	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103937
RC455B 405/940 DLO W3W2 L1722 W150 B30	4 000	27	1722x150	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103938
RC455B 365/940 DLO W3W2 L1722 W185 B30	3 600	24	1722x185	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103939
RC455B 365/940 DLO L1200 W100 B30	3 600	24	1200x100	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103940
RC455B 285/940 MLO L1200 W100 B40	2 800	29	1200x100	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103941
RC455B 365/940 MLO L1200 W100 B40	3 600	38	1200x100	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103942
RC455B 365/940 MLO L1200 W125 B40	3 600	36	1200x125	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103943
RC455B 365/940 MLO L1200 W150 B40	3 600	36	1200x150	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103944
RC455B 405/940 MLO L1200 W100 B40	4 000	43	1200x100	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103945
RC455B 485/940 MLO L1495 W100 B40	4 800	50	1495x100	MLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103946
RC455B 405/940 MXO L1200 W100 B40	4 000	35	1200x100	MXO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103953
RC455B 365/940 MXO L1200 W125 B40	3 600	30	1200x125	MXO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103954
RC455B 365/940 MXO L1200 W150 B40	3 600	29	1200x150	MXO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103955
RC455B 285/940 MXO L1200 W150 B40	2 800	22	1200x150	MXO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103956
RC455B 485/940 MXO L1495 W100 B40	4 800	41	1495x100	MXO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103957
RC455B 365/940 MCB-M U4 L1200 W100 B40	3 600	34	1200x100	MCB-M	Ra90/4 000 K	Interact	910505103966
RC455B 405/940 MCB-M W3W2 L1722 W150 B30	4 000	39	1722x150	MCB-M	Ra90/4 000 K	DALI	910505103967
RC455B 405/940 MCW-M U4 W3 L1722 W150 B40	4 000	33	1722x150	MCW-M	Ra90/4 000 K	Interact	910505103968

# TrueBlend

RC455X, RC453B, RC453X

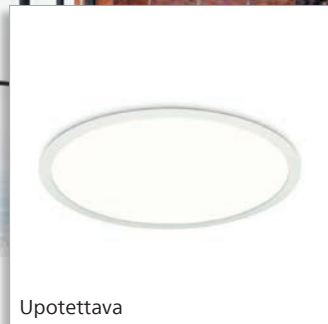
Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Koko	Optiik- ka	Väri- lämpötila	Ohjus	Tilausnumero
<b>Bandraster-katot (valaisimessa ilma-aukot)</b>							
RC455X 36S/940 DLO U4 W3 L1722 W100 B30	3 600	25	1722x100	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103916
RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1722 W150 B30	4 000	27	1722x150	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103917
RC455X 36S/940 DLO W5 L1722 W185 B30 WT	3 600	24	1722x185	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103918
RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1722 W150 B40	4 000	27	1722x150	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103919
RC455X 40S/TW9 DLO U4 W3 L1722 W100 B30	4 000	27	1722x100	DLO	Ra90/2 700-6 500 K	Interact	910505103920
RC455X 28S/TWBU MCB-M U4 W3 L1722 W100 B30	2 800	35,5	1722x100	MCB-M	Ra80 TW BioUp	Interact	910505103921
RC455X 40S/930 DLO W3W2 L1722 W150 B30	4 000	27	1722x150	DLO	Ra90/3 000 K	DALI	910505103922
RC455X 36S/940 DLO U5 RAL9016 W3 L1722 W185 B40	3 600	24	1722x185	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103923
RC455X 36S/940 DLO U4 W3 L1722 W200 B40	3 600	24	1722x200	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103924
RC455X 36S/940 DLO W5 L1700 W150 B30 WT	3 600	24	1700x100	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103925
RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1700 W100 B30	4 000	29	1700x100	DLO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103926
RC455X 36S/940 MCW-M U4 W3 L1722 W100 B30	3 600	30	1722x100	MCW-M	Ra90/4 000 K	Interact	910505103934
RC455X 36S/940 MCB-M U4 W3 L1722 W100 B30	3 600	34	1722x100	MCB-M	Ra90/4 000 K	Interact	910505103935
<b>SAS330-katot (valaisin ilman ilma-aukkoja)</b>							
RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	2 800	17	1200x300	DLO	Ra80/4 000 K	DALI	910505103971
RC453B 28S/840 DLO RAL9010 ELP3 L1200 W300 B30	2 800	24	1200x300	DLO	Ra80/4 000 K	DALI	910505103972
RC453B 42S/940 DLO RAL9010 U4 L1200 W300 B30	4 200	26	1200x300	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103973
RC453B 42S/940 DLO RAL9010 U4 ELW3 W4 L1200 W300 B30	4 200	32	1200x300	DLO	Ra90/4 000 K	Interact	910505103974
RC453B 28S/UE840 MXO L1200 W150 B30	2 800	19	1200x150	MXO	Ra80/4 000 K	DALI	910505103982
RC453B 28S/940 MXO ELP3 W6 L1195 W298 B30	2 800	18	1195x298	MXO	Ra90/4 000 K	DALI	910505103983
<b>SAS330-katot (valaisimessa ilma-aukot)</b>							
RC453X 28S/840 DLO L1195 W298 B30	2 800	17	1195x298	DLO	Ra80/4 000 K	DALI	910505103984
RC453X 28S/UE840 MXO RAL9010 U4W3L1200 W150 B30	2 800	17	1200x150	MXO	Ra80/4 000 K	Interact	910505103985

Saatavana useita muita valaisintyyppejä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

Valaisimesta on saatavana useita eri kokoja. Katso kaikki mittakuvat tuoteperhe-esitteestä:

[www.lighting.philips.com/api/assets/v1/file/Signify/content/LP\\_CF\\_RC450BI\\_EU.en\\_AA.PROF.CF/Localized\\_commercial\\_leaflet\\_TrueBlend\\_Recessed\\_en\\_AA.pdf](http://www.lighting.philips.com/api/assets/v1/file/Signify/content/LP_CF_RC450BI_EU.en_AA.PROF.CF/Localized_commercial_leaflet_TrueBlend_Recessed_en_AA.pdf)





Upotettava



Pinta-asennettava



Ripustettava

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### Kattavat ominaisuudet

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

# TrueCircle

## RC250B, SM250C

**PHILIPS**


Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Toimistot, koulut  
ym. sisätilat

Uppo-  
asennus  
Tutustu  
tuoteperheeseen

Pinta-  
asennus  
Tutustu  
tuoteperheeseen

Moderni ja esteettinen pyöreä valaisin pintaan ja uppo- tai ripustusasennukseen. Saatavissa opaali optiikka yleisvalaistukseen ja PSP-optiikat toimiston yleisvalaistukseen. Kaksi kokoa: Ø 380 mm 2000 lm ja Ø 500 mm 3700 lm.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP44/IK06, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta.
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia ja terästä Optiikka polystyreeniä
<b>Väri</b>	Valkoinen, musta
<b>Valovirta</b>	2000 ja 3700 lm
<b>Ottoteho</b>	19,5–35,5 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 140 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöistö</b>	830/840
<b>Optiikka</b>	Toimiston yleisoptiikka PSP, UGR < 22 Yleisoptiikka O, opaali, UGR < 23
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Pinta-asennusversiot SM250 ja uppoasennus RC250 Ripustus erilliseen tilattavalla vajjerilla Uppoasennus Ø 190 tai 370 mm:n aukkaan, asennussyvyys väh. 200 mm
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Uppo- asennus</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Pinta- asennus</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja- automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Rungon Ø	Väri
SM250C (pinta-/riputusmalli)	20S	830	PSU	O	D380	WH
RC250B (uppomalli)	37S	840	PSD	PSP	D500	BK

LED37S = 3 700 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, PSP = toimistoyhteensopiva, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), O = yleisvalaistusoptyikka, opaali, ei täytä em. vaatimuksia, D380 = halkaisija 380 mm, D500 = halkaisija 500 mm, WH = valkoinen, BK = musta

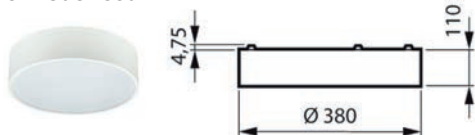
Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Koko	Optiikka	Väriämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
<b>Pintavalaisin</b>							
SM250C 20S/840 PSD PSP D380 WH	2 000	20	Ø 380	PSP, UGR<22	4000 K	DALI	<a href="#">41 513 87</a>
SM250C 20S/840 PSD PSP D380 BK	2 000	20	Ø 380	PSP, UGR<22	4000 K	DALI	<a href="#">41 513 88</a>
SM250C 37S/840 PSD O D500 WH	3 700	35,5	Ø 500	O, UGR<23	4000 K	DALI	<a href="#">41 513 89</a>
SM250C 37S/840 PSD O D500 BK	3 700	35,5	Ø 500	PSP, UGR<22	4000 K	DALI	<a href="#">41 513 90</a>
<b>Uppovalaisin</b>							
RC250B 37S/840 PSD O D500 WH	3 700	35,5	Ø 500	O, UGR<23	4000 K	DALI	<a href="#">41 513 15</a>

## Lisävarusteet

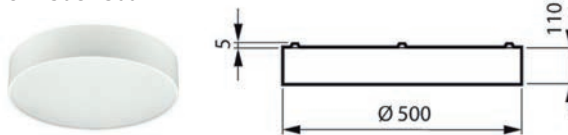
SP250Z SM3	Ripustussarja	<a href="#">41 514 14</a>
SP250Z C1700P3 WH	3-napainen virtajohto, valkoinen, kokonaispituus 1700 mm	<a href="#">41 514 15</a>
SP250Z C1700P3 BK	3-napainen virtajohto, musta, kokonaispituus 1700 mm	<a href="#">41 514 16</a>
SP250Z C1700P5 WH	5-napainen virtajohto, valkoinen, kokonaispituus 1700 mm	<a href="#">41 514 17</a>
SP250Z C1700P5 BK	5-napainen virtajohto, musta, kokonaispituus 1700 mm	<a href="#">41 514 18</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

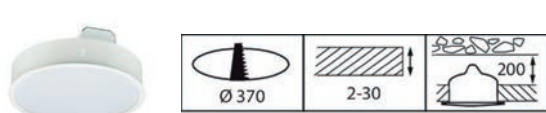
SM250C D380



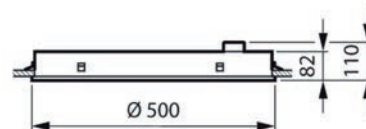
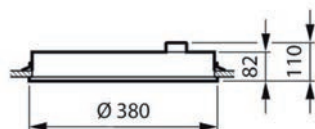
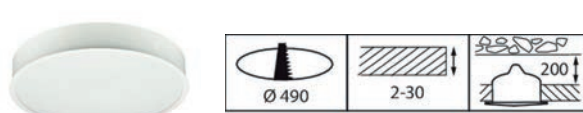
SM250C D500

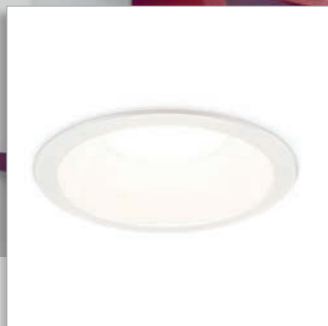


RC250B D380



RC250B D500





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

## CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

 interact ready

# CoreLine Downlight

## DN142B

PHILIPS



Takuu

5 vuotta


Käyttökohteet

Toimistot, myymälät, hotellit, WC- ja kylpyhuoneet ym. kosteat sisätilat

Klikkaa esitteeseen



CoreLine Downlight on edullinen ja helposti asennettava alasvalo, josta löytyy kattava valikoima vaihtoehtoja. Valaisin kuuluu langattoman ohjauksen mahdollistavaan Interact Pro -tuoteperheeseen. Saatavissa toimistoyhteensopiva optiikka UGR < 19.

Asennusaukon koko	150–155 mm 200–205 mm
Luokitukset ja käyttö	Edestä IP54, takaa IP20 (katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta) IK02
Materiaali	Runko ja heijastin polykarbonaattia
Väri	Valkoinen
Valovirta	1 200–2 500 lm
Ottoteho	9,8–20,1 W
Valotehokkuus	< 122 lm/W
Väriämpötila ja värinöistö	830/840, SDCM < 5
Optiikka	Kiiltävä UGR < 19 Valkoinen (WR) UGR < 25
Valaisimen hyötykäyttöikä	50 000 h L <sub>80</sub>
Asennus ja kytkentä	Asennus 150–155 tai 200–205 mm:n upotusaukkoon. Ryhmäjohton ketjutus mahdollinen.
Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)	<div style="text-align: center;">  </div>
Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
Lisätiedot	Saatavana myös 3 h -akulla varustettu turvavalaisin
Valonjakotiedostot (online-tietokanta)	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

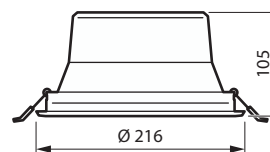
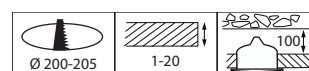
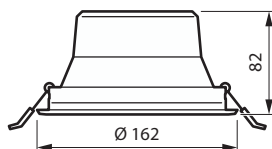
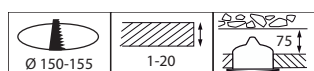
# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Heijastin	Turvavalaistus
DN142B	10S 20S	830 840	PSU-E PSD-E PSED-E WIA-E	UGR19 WR	ELB3

LED10S = 1 100 lm, LED20S = 2 000 / 2 100 / 2 200 lm, 830 = Ra 80, 3 000 K, 840 = Ra 80, 4 000 K, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD-E = säädettävä liitäntälaite, ulkoinen, DALI-ohjaus, DC-virransyöttöön (230 V-turvavaloikäyttö), vain TWH-valaisimelle, WIA = yhteensopiva langattoman Interact-järjestelmän kanssa, UGR19 = kiiltävä heijastin, UGR < 19, toimistoyhteensopiva optiikka, WR = valkoinen heijastin, ELB3 = turvavalaistin 3 tunnin akulla

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Aukon Ø mm	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
DN142B 10S/830 PSU-E WR	1 200	9,8	150–155	WR	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">41 513 91</a>
DN142B 10S/830 PSU-E WR IP54	1 200	9,8	150–155	WR	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">41 513 92</a>
DN142B 10S/830 PSU-E UGR19	1 200	9,8	150–155	UGR19	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">41 513 93</a>
DN142B 10S/840 PSU-E WR	1 200	9,8	150–155	WR	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">41 513 94</a>
DN142B 10S/840 PSU-E WR IP54	1 200	9,8	150–155	WR	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">41 513 95</a>
DN142B 10S/840 PSU-E UGR19	1 200	9,8	150–155	UGR19	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">41 513 96</a>
DN142B 20S/830 PSU-E WR	2 350	19,2	200–205	WR	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">41 513 97</a>
DN142B 20S/830 PSU-E UGR19	2 300	19,2	200–205	UGR19	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">41 513 98</a>
DN142B 20S/840 PSU-E WR	2 350	19,2	200–205	WR	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">41 513 99</a>
DN142B 20S/840 PSU-E UGR19	2 300	19,2	200–205	UGR19	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">41 514 00</a>
DN142B 10S/830 PSD-E UGR19	1 150	10,7	150–155	UGR19	Ra80/3 000 K	DALI	<a href="#">41 514 01</a>
DN142B 10S/840 PSD-E UGR19	1 150	10,7	150–155	UGR19	Ra80/4 000 K	DALI	<a href="#">41 514 02</a>
DN142B 20S/830 PSD-E UGR19	2 250	20,5	200–205	UGR19	Ra80/3 000 K	DALI	<a href="#">41 514 03</a>
DN142B 20S/840 PSD-E UGR19	2 250	20,5	200–205	UGR19	Ra80/4 000 K	DALI	<a href="#">41 514 04</a>
DN142B 20S/830 WIA-E UGR19 IP54	2 250	20,4	200–205	UGR19	Ra80/3 000 K	Interact	<a href="#">41 514 05</a>
DN142B 20S/840 WIA-E UGR19 IP54	2 300	19	200–205	UGR19	Ra80/4 000 K	Interact	<a href="#">41 514 06</a>





Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire SlimDownlight

DN065B, DN065C



PHILIPS

Takuu  
5 vuotta
**Käyttökohteet**  
Toimistot, myymälät, hotellit, WC- ja kylpyhuonetilat ym. kosteat sisätilat
Klikkaa  
esitteeseen

Ledinaire SlimDownlight soveltuu alaslaskettuihin kattoihin ja matalaan asennussyvyyteen, sillä valaisin on vain 25 mm korkea. Valaisimessa on dip-kytkimellä säädettävä värilämpötila. Alasvalojen halkaisijat 170 mm ja 218 mm, saatavana lisäksi pinta-asennettavat ja neliönmuotoiset mallit

<b>Asennusaukon koko</b>	152–157 mm 203–208 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Edestä IP44, takaa IP20, IK03
<b>Materiaali</b>	Metalli-muovi
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	1 200 ja 2 000 lm
<b>Ottoteho</b>	10–19 W
<b>Valotehokkuus</b>	100–105 lm/W
<b>Värilämpötila ja värinasto</b>	Säädettävä värilämpötila (CCT): 3 000, 4 000 ja 6 500 K (dippikytkin), SDCM < 5
<b>Optiikka</b>	Kiiltävä
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h (L <sub>65</sub> )
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus upotettuna, asennusaukon koot Ø 152–157mm ja 203–208 mm. Sopii asennettavaksi eristettä vasten. Valaisimessa erillinen dip-kytkin värilämpötilan säädölle ja ulkoinen liitäntälaitte. Asennusta helpottaa pyöräytettävä pikaliitin.

**Asennus- ja kytkentäohje**  
(online-dokumentti)

Downlight

Klikkaa  
ohjeeseen

Neliö

Klikkaa  
ohjeeseenPintamalli,  
pyöreäKlikkaa  
ohjeeseen
**Valonjakotiedostot**  
(online-tietokanta)

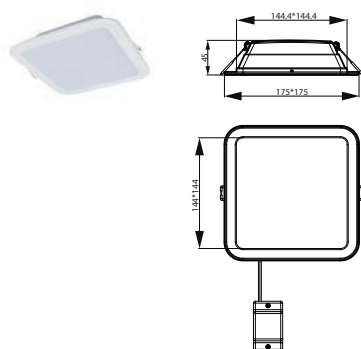
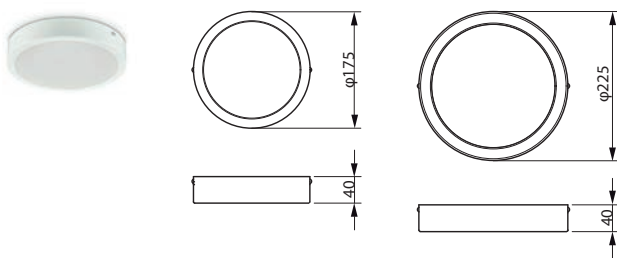
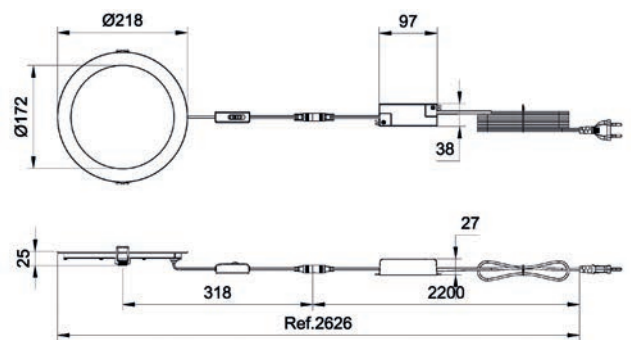
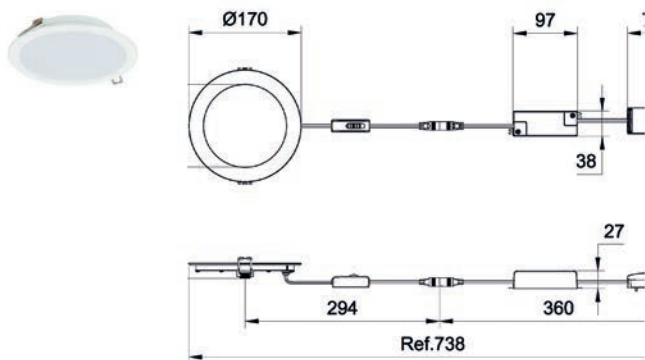
 Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso [yhteystiedot s. 231](#)
**EPD-dokumentti**

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --&gt; Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Värintoisto/ värilämpötila	Koko mm	Asennus- aukko mm	Ohjaus	IP- luokka	Tilaus- numero
<b>Pyöreä uppoasennettava, säädettävä värilämpötila</b>								
DN065B G4 12S/830_840_865 PSU-E D150 RD	1 200	10	Ra80/ 3 000/4 000/6 500 K	Ø 170	Ø 152~157	on/of	IP44	<a href="#">41 514 32</a>
DN065B G4 20S/830_840_865 PSU-E D200 RD	2 000	19	Ra80/ 3 000/4 000/6 500 K	Ø 218	Ø 203~208	on/off	IP44	<a href="#">41 514 33</a>
<b>Pyöreä pinta-asennettava</b>								
DN065C G4 LED12/830 12W 220-240V 6-D175	1 200	12	Ra80/3 000 K	Ø 140		on/off	IP20	<a href="#">42 502 73</a>
DN065C G4 LED12/840 12W 220-240V 6-D175	1 200	12	Ra80/4 000 K	Ø 140		on/off	IP20	<a href="#">42 502 82</a>
DN065C G4 LED20/830 19W 220-240V 8-D225	2 000	19	Ra80/3 000 K	Ø 190		on/off	IP20	<a href="#">42 502 85</a>
DN065C G4 LED20/840 19W 220-240V 8-D225	2 000	19	Ra80/4 000 K	Ø 190		on/off	IP20	<a href="#">42 502 91</a>
<b>Neliömuotoinen pinta- tai uppoasennettava</b>								
DN065B G4 LED12/830 12W 220-240V L150 SQ	1 200	12	Ra80/3 000 K	175 x 175	150~155	on/off	IP20	<a href="#">42 502 54</a>
DN065B G4 LED12/840 12W 220-240V L150 SQ	1 200	12	Ra80/4 000 K	175 x 175	150~155	on/off	IP20	<a href="#">42 502 64</a>





**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact ready**



DN145B



DN145C

# CoreLine SlimDownlight

## DN145B, DN145C



**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, myymälät, hotellit ym. sisätilat

Klikkaa esitteeseen

CoreLine SlimDownlight on edullinen ja helposti asennettava ohut alasvalo. Tuotevalikoimasta löytyvät sekä pinta-asennettava että upotettava malli. Valaisin kuuluu langattoman ohjauksen mahdollistavaan Interact Pro -tuoteperheeseen. Saatavana myös säädettävän värilämpötilan ja valovirran tarjoava malli.

<b>Asennusaukon koko</b>	68–73 mm 152–157 mm 203–208 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Edestä IP44, takaa IP20 (katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta) IK03
<b>Materiaali</b>	Runko valualumiinia Heijastin polymetyylimetakrylaattia ja polystyreeniä
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9016
<b>Valovirta</b>	650–2 100 lm
<b>Ottoteho</b>	6,5–22,5 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 100 lm/W
<b>Värilämpötila ja värintoisto</b>	830/840 Säädettävä värilämpötila (CCT): 3 000–4 000 K, SDCM < 5
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Uppo- tai pinta-asennus. Upotusaukon koko: 650 lm = Ø 68–73 mm, 1 100 lm = Ø 152–157 mm, 2 100 lm = Ø 203–208 mm
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## CoreLine SlimDownlight

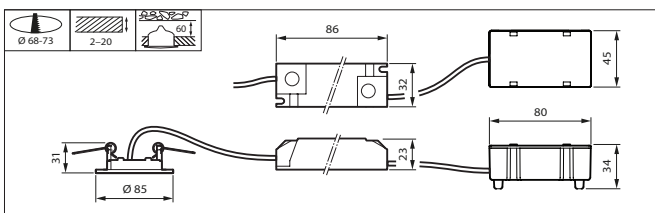
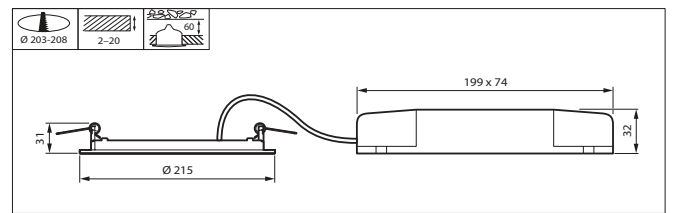
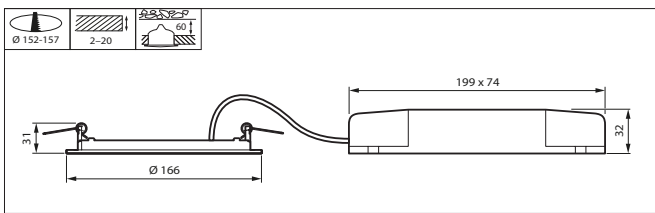
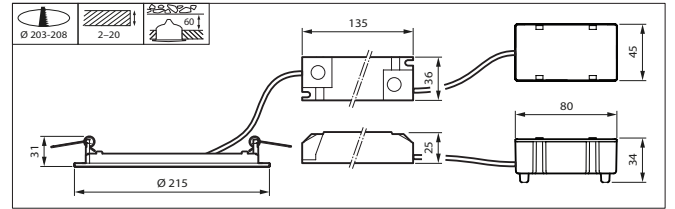
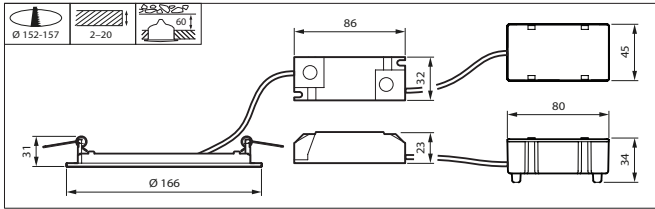
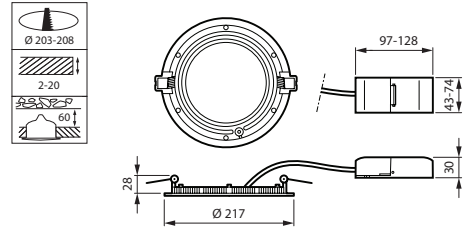
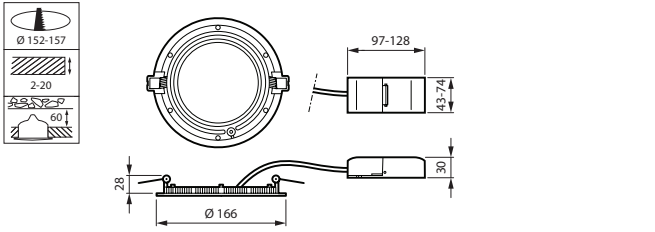
DN145B, DN145C

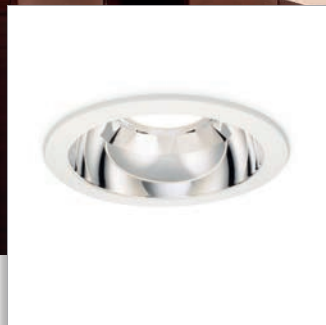
Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Suojausluokka	Heijastin
DN145B	65	830	PSU	II	WR
DN145C	105	840	PSD-E		
	205	830_840	WIA-E		

LED65 = 650 lm, LED105 = 1 100 lm, LED205 = 2 100 lm, 830 = Ra 80, 3 000 K, 840 = Ra 80, 4 000 K, 830\_840 = CCT, säädettävä värilämpötila 3 000 K, 4 000 K, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA-E = langattoman Interact-järjestelmän kanssa yhteensopiva ulkoinen liitäntälaite, II = suojausluokka II, WR = valkoinen heijastin

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Värintoisto/värilämpötila	Aukon Ø mm	Ohjaus	IP-luokka	Tilausnumero
<b>Uppoasennus, himmennettävä</b>							
DN145B LED10S/830 WIA-E WH	1 100	13	Ra80/3 000 K	152–157	Interact	IP44/20	<a href="#">42 507 68</a>
DN145B LED10S/840 WIA-E WH	1 100	13	Ra80/4 000 K	152–157	Interact	IP44/20	<a href="#">42 507 69</a>
DN145B LED20S/830 WIA-E WH	2 100	22,5	Ra80/3 000 K	203–208	Interact	IP44/20	<a href="#">42 507 70</a>
DN145B LED20S/840 WIA-E WH	2 100	22,5	Ra80/4 000 K	203–208	Interact	IP44/20	<a href="#">42 507 71</a>
DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	1 100	13	Ra80/3 000 K	152–157	DALI	IP44/20	<a href="#">42 504 74</a>
DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	1 100	13	Ra80/4 000 K	152–157	DALI	IP44/20	<a href="#">42 504 75</a>
DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	2 100	22,5	Ra80/3 000 K	203–208	DALI	IP44/20	<a href="#">42 504 76</a>
DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	2 100	22,5	Ra80/4 000 K	203–208	DALI	IP44/20	<a href="#">42 504 77</a>
<b>Uppoasennus</b>							
DN145B LED10S/830 PSU II WH	1 100	11	Ra80/3 000 K	152–157		IP44/20	<a href="#">42 595 22</a>
DN145B LED10S/840 PSU II WH	1 100	11	Ra80/4 000 K	152–157		IP44/20	<a href="#">42 595 24</a>
DN145B LED20S/830 PSU II WH	2 100	21	Ra80/3 000 K	203–208		IP44/20	<a href="#">42 595 25</a>
DN145B LED20S/840 PSU II WH	2 100	21	Ra80/4 000 K	203–208		IP44/20	<a href="#">42 595 26</a>
<b>Uppoasennus, säädettävä värilämpötila CCT</b>							
DN145B LED6S/830_840 PSU WH	650	6,5	Ra80/3 000–4 000 K	68–73		IP44/20	<a href="#">41 514 08</a>
DN145B LED10S/830_840 PSU WH	1 100	11	Ra80/3 000–4 000 K	152–157		IP44/20	<a href="#">41 514 09</a>
DN145B LED20S/830_840 PSU WH	1 100	11	Ra80/3 000–4 000 K	203–208		IP44/20	<a href="#">41 514 10</a>
<b>Pinta-asennus</b>							
DN145C LED10S/830 PSU II WH	1 100	11	Ra80/3 000 K			IP44	<a href="#">42 595 27</a>
DN145C LED20S/830 PSU II WH	2 100	21	Ra80/3 000 K			IP44	<a href="#">42 595 28</a>
DN145C LED20S/840 PSU II WH	2 100	21	Ra80/4 000 K			IP44	<a href="#">42 595 29</a>





**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**  
Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**



# GreenSpace Downlight 3D

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, myymälät, hotellit, WC- ja kylpyhuoneet ym. kosteat sisätilat

Klikkaa esitteeseen

Kokeile suunnittelu-työkalua

DN460/461/462/463, DN470/471/472/473

Tutustu ominaisuuksiin

GreenSpace Downlight on ensimmäinen 3D-tulostustekniikalla valmistettu downlight-valaisin. Valikoimasta löytyvät sekä aula- ja käytävätiloihin että toimistoihin sopivat mallit huomioiden standardin EN 12464-1 häikäisysojauusvaatimukset. Saatavana ovat myös alapuolelta sulkulasilla suojatut versiot kosteisiin tiloihin (IP54).

<b>Asennusaukon koko</b>	150–280 mm (valittavissa 5 mm:n välein)
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20 tai IP54 (katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta). IK02 tai IK06.
<b>Materiaali</b>	Runko 3D-tulostettua muovia, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	1 200–3 200 lm
<b>Ottoteho</b>	9-29 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 120 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/840, SDCM < 5
<b>Optiikka</b>	Kiiltävä (C) Häikäisysojarenkaalla UGR < 19
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>90</sub> 100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus 150 tai 200 mm:n upotusaukkoon. Ryhmäjohdon ketjutus mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>IP20</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>IP54</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkoko johdonsuojautomaatille</b>	Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> 1–10V <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvavalaisin. Tilauksesta saatavana 175 mm:n ja 225 mm:n upotusaukkoon sopivat valaisimet.

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

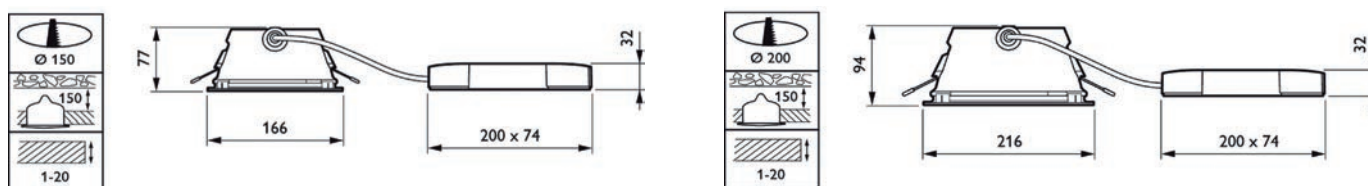
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/ CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Suojalasi	Väri	Turva- valaistus
DN460B Mini (UGR<22)	LED115	830	PSU-E	C	PCC	WH	ELD3
DN461B Mini + häikäisysojarengas (UGR<19)	LED205	840	PSR-E		PCO (UGR<27)	SI	ELP3
DN470B Compact (UGR<22)	LED305		PSD-E		GCC		DC
DN471B Compact + häikäisysojarengas (UGR<19)			WIA-E				
DN462B Mini IP54 (UGR<22)			DIA-VLC-E				
DN463B Mini IP54 + häikäisysojarengas (UGR<19)			DIA-E				
DN472B Compact IP54 (UGR<22)			POE				
DN473B Compact IP54 + häikäisysojarengas (UGR<19)							

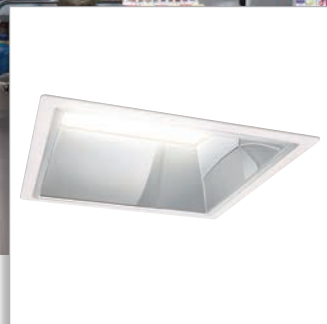
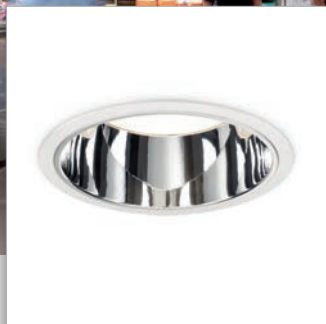
LED115 = 1 100 lm, LED205 = 2 100/2 200 lm, 830 = Ra 80, 3 000 K, 840 = Ra 80, 4 000 K, PSU-E = ei-säädettävä ulkoinen liitäntälaite, PSR-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, 1-10V -himmennys, PSD-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, DIA-VLC-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, koodattu valo, yhteensopiva Interact Retail-järjestelmän kanssa, DIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail-järjestelmän kanssa, POE = Power over Ethernet, C = korkeakilltoinen heijastin, PPCC = kirkas suojalasi, polykarbonaattimuovi, PCO = opaali suojalasi, polykarbonaattimuovi, GCC = kirkas suojalasi, lasi, WH = valkoinen, SI = hopea RAL 9006, ELD3 = DALI-turvavalaisin 3 tunnin akulla, ELP3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla, itsetestaus, DC = turvavalaisin keskusakustojärjestelmään

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Aukon Ø mm	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Suojalasi IP54	Tilausnumero
<b>DN460B Mini (UGR22)</b>								
DN460B LED115/830 PSED-VLC-E C WH	1 100	9	150	C	Ra80/3 000 K	DALI		912500100516
<b>DN461B Mini + häikäisysojarengas (UGR19)</b>								
DN461B LED115/840 PSED-VLC-E C WH	1 100	9	150	C	Ra80/4 000 K	DALI		912500100521
<b>DN462B Mini IP54 (UGR 22)</b>								
DN462B LED115/830 PSED-VLC-E C WH PCC	1 030	9	150	C	Ra80/3 000 K	DALI	●	912500100064
<b>DN470B Compact (UGR22)</b>								
DN470B LED205/840 PSE-E C WH	2 200	16,8	200	C	Ra80/4 000 K			912500100523
<b>DN472B Compact IP54 (UGR22)</b>								
DN472B LED205/840 PSE-E PCO WH	2 100	19,4	200	C	Ra80/4 000 K		●	912500100543
DN472B LED205/840 PSED-VLC-E C PCC WH	2 100	16,8	200	C	Ra80/4 000 K	DALI	●	912500100073

Saatavana useita muita tyyppejä, tarkista vaihtoehdot valonjakotietokannasta

<https://www.photometrics.lighting.philips.com>





i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**

## LuxSpace

DN560B, DN561B, DN570B,  
DN570C, DN571B, DN571C, DN572B

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, myymälät, hotellit, WC- ja kylpyhuoneet ym. kosteat sisätilat

**LuxSpace Mini**  
Klikkaa esitteeseen

**LuxSpace Compact**  
Klikkaa esitteeseen

LuxSpace on erittäin energiatehokas, monipuolinen ja laadukkaasti viimeistelty downlight-tuoteperhe. Valaisimesta on saatavana kaksi halkaisijavaihtoehtoa ja kaksi syvyysvaihtoehtoa sekä neliö- ja pintamallit. Valikoimasta löytyvät myös alapuolelta sulkulasilla suojatut versiot kosteisiin tiloihin (IP54).

<b>Asennusaukon koko</b>	150 mm 200 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20 tai IP54/20 (katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta), IK03
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia, optiikka muovia, pintamallin kotelo terästä
<b>Väri</b>	Valkoinen, harmaa RAL 9006, musta
<b>Valovirta</b>	800–6 000 lm
<b>Ottoteho</b>	8–33 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 147 lm/W, saatavissa korkean valotehokkuuden mallit (UE) 160 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinosto</b>	830/840/930/940 tai Tunable White (säädettävä 2 700–6 500 K, Ra80)
<b>Optiikka</b>	Kiiltävä (C) Matta (M) Fasetoitu (F) Valkoinen (WR) Syvällä heijastimella UGR < 19 (DN560 vain C- ja F-optiikoilla)
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>90</sub> 100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus 150 tai 200 mm:n upotusaukkoon. Ryhmäjohdon ketjutus mahdollinen. Myös pintamalli.

**Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)**



**Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille**

Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta.  
Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

**Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)**

[DALI](#)  
[Interact Pro](#)

<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin ja sulku- ja koristelasiversiot. Saatavana myös lasisia koristeisäosia. Kattava tuoteperhe-esite: <a href="https://www.assets.lighting.philips.com/is/content/PhilipsLighting/4e98e2ac05cc4304b329a4a40077bdf4">https://www.assets.lighting.philips.com/is/content/PhilipsLighting/4e98e2ac05cc4304b329a4a40077bdf4</a>
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)									
Tyyppi		Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Kaulus	Optiikka	Suojalasi	Väri	Turva-valaistus
DN560B	Mini (matala versio)	85	830	PSU-E	RIM	C	PG	WH	EL3
DN561B	Mini (syvä versio)	125	840	PSD-E	RML	M	PGO	SI	ELD3
DN570B	Compact (matala versio)	205	840UE	PSE-E		F		BK	ELP3
DN571B	Compact (syvä versio)	245	930	WIA-E		WR			DC
DN572B	Compact Square (neliö)	405	940	DIA-VLC-E					
DN570C	Compact (matala pintamalli)	605	TWH (2 700-6 500 K)	DIA-CLO-E					
DN571C	Compact (korkea pintamalli)			DEIA-VLC-E					
				DIA-E					
				POE-E					

DNxxxB = uppo, DNxxxC = pinta, 840UE = Ra80, 4 000 K, Ultra efficient -versio, jossa valotehokkuus jopa 160 lm/W, TWH = Tunable White, säädettävä värilämpötila 2 700–6 500 K, CRI 80, PSU-E = ei-säädettävä ulkoinen liitäntälaite, PSD-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjauksella, DALI-ohjauksella, DC-virranyttöön (230 V -turvalokäyttö), WIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, langaton Interact-ohjauksella, DIA-VLC-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjauksella, koodattu valo, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, DIA-CLO-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjauksella, vakiovalo-ominaisuus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, DEIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjauksella, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, DIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjauksella, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, POE-E = Power over Ethernet, ulkoinen, C = kiiltävä heijastin, M = matta heijastin, F = fasetoitu heijastin, WR = valkoinen heijastin, PG = kirkas sulkuvalaisin, IP54 alapuolelta, PGO = opaali sulkuvalaisin, IP54 alapuolelta, WH = valkoinen, SI = hopea, BK = musta, EL3 = POE-turvalaistus, ELD3 = DALI-turvalaistus 3 tunnin akulla, ELP3 = turvalaistus 3 tunnin akulla, itsetestaus, DC = turvalaistus keskusakustojärjestelmään

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Aukon Ø mm	Optiikka	Värintoisto/värilämpötila	Ohjauks	Tilausnumero
DN560B LED85/830 PSU-E C WH	740	8	150	C	Ra80/3 000 K		910505100907
DN560B LED125/830 POE-E C WH	1 200	11	150	C	Ra80/3 000 K	DALI	910505100929
DN570B LED245/830 WIA-E C WH	2 600	20	200	C	Ra80/3 000 K	Interact	910505102295
DN570B LED245/840 WIA-E C WH	2 600	20	200	C	Ra80/4 000 K	Interact	910505102296
DN570B LED405/830 WIA-E C WH	4 400	33	200	C	Ra80/3 000 K	Interact	910505102299
DN570B LED405/840 WIA-E C WH	4 400	30	200	C	Ra80/4 000 K	Interact	910505102301
DN570B LED245/930H PSU-E C WH	2 600	20	200	C	Ra90/3 000 K		910505102304
DN570B LED245/940H PSU-E C WH	2 600	20	200	C	Ra90/4 000 K		910505102305
DN571B LED205/840 WIA-E C WH	2 000	14,8	200	C	Ra80/4 000 K	Interact	Konfiguroitava*)
DN571B LED245/830 WIA-E C WH	2 600	20	200	C	Ra80/3 000 K	Interact	910505102297
DN571B LED245/840 WIA-E C WH	2 600	20	200	C	Ra80/4 000 K	Interact	910505102298
DN571B LED405/830 WIA-E C WH	4 400	33	200	C	Ra80/3 000 K	Interact	910505102302
DN571B LED405/840 WIA-E C WH	4 400	30	200	C	Ra80/4 000 K	Interact	910505102303
DN571B LED125/840 DIA-VLC-E C WH	1 300	9,2	200	C	Ra80/4 000 K	DALI+ Interact Retail	910505100841
DN571B LED405/840 DIA-VLC-E C WH	4 400	33	200	C	Ra80/4 000 K	DALI+ Interact Retail	910505100886
DN571B LED245/930H PSU-E C WH	2 600	20	200	C	Ra90/3 000 K		910505102306
DN571B LED245/940H PSU-E C WH	2 600	20	200	C	Ra90/4 000 K		910505102307
DN571C LED125/840 PSD-VLC-E C WH	1 200	11	200	C	Ra80/4 000 K	DALI	910771124637

Saatavana useita muita tyyppisiä, tarkista vaihtoehdot valonjakotietokannasta

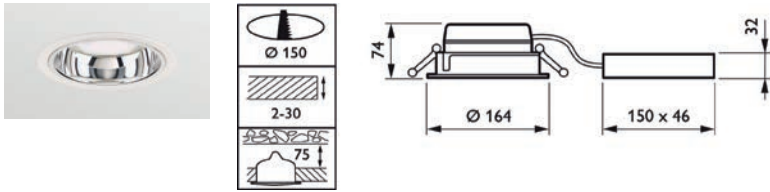
<https://www.photometrics.lighting.philips.com>

\*) Konfiguroitava tuote, ota yhteyttä Signifyn myyntihenkilökuntaan

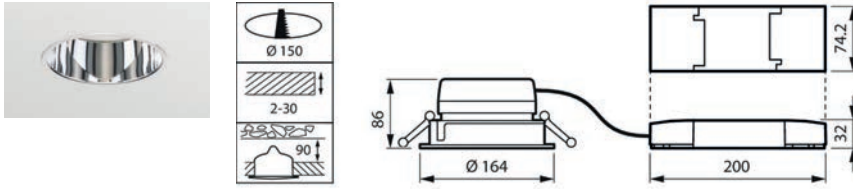
# LuxSpace

DN560B, DN561B, DN570B, DN570C, DN571B, DN571C, DN572B

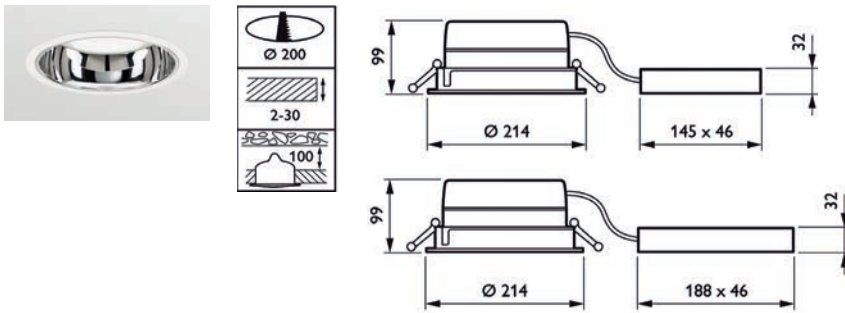
DN560B



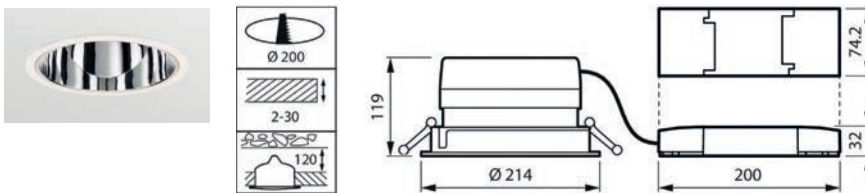
DN561B



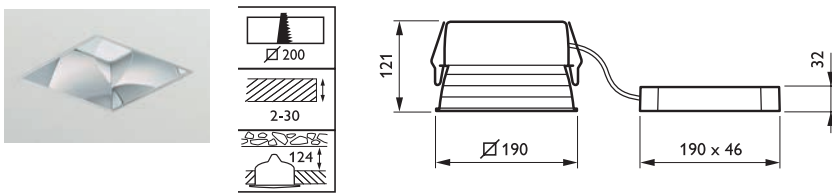
DN570B



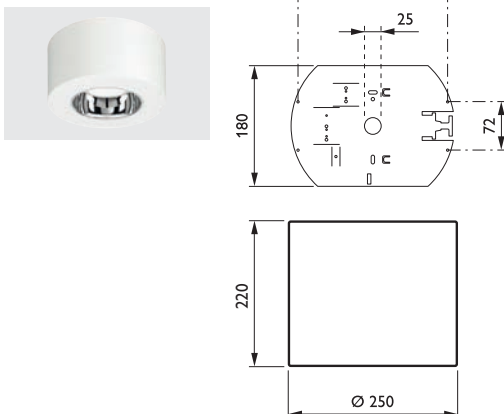
DN571B



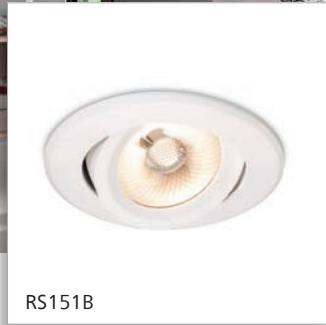
DN572B



DN570C







RS151B



RS155B

i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact**  
ready

# CoreLine Recessed Spot

RS151B, RS156B, RS150B, RS155B

**PHILIPS**



Takuu

5 vuotta

Käyttökohteet

Myymälät, hotellit, ravintolat, asunnot ym. sisätilat

Klikkaa esitteeseen

CoreLine Recessed Spot on tyylikäs, edullinen ja helposti asennettava alasvalo. Se on suunnattava ja himmennettävissä riasäätimillä. Tuote on saatavissa vaihdettavalla LED-moduulilla varustettuna, lisätarvikkeina asennuskehikko ja pintakehyksiä.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP44 (suunnattava spot) tai IP65 (kiinteä spot), katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003 tai harjattu alumiini
<b>Valovirta</b>	650–1 200 lm
<b>Ottoteho</b>	8–15 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 110 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	827/830/840, SDCM <5
<b>Optiikka</b>	32°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Mallit 68 tai 78 mm upotusaukkoon: RS155B 68 mm (kiinteä), RS156B 68 mm (suunnattava), RS150B 78 mm (kiinteä), RS151B 78 mm (suunnattava). Asennettavissa eristettä vasten. Ryhmäjohton ketjutus mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	Himmennys nousevaa ja laskevaa aaltoa leikkaavilla himmentimillä <a href="#">DALI</a> , langaton ohjaus (Interact Ready)
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana vaihdettavalla LED-moduulilla (RS150Z, RS155Z), eri värisillä kehyksillä ja 78 mm -versio myös upotuskehikoilla varustettuna. Asennettavissa eristettä vasten.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com/">https://www.photometrics.lighting.philips.com/</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Avauskulma	Liitäntälaite	Kytkenä	Väri
RS151B	6	827	32	PSR	PI6	WH
RS156B	9	830		WIA		ALU
RS150B		840				
RS155B						

Himmennys yleisesti markkinoilla olevilla valonsäätimillä (esim. ABB 2250U, ABB 6523U, Schneider SBD200LED)

PSR = säädettävä liitäntälaite, vaihehimmennettävä, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, PI6 = jousipainikeliitin, WH = valkoinen RAL 9003, ALU = alumiini

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Väriämpötila	Aukon Ø mm	Suunnattavuus	Ohjaus	Tilausnumero
RS151B LED9-WB830 PSR PI6 ALU	900	10,2	3000 K	78	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 15</a>
RS151B LED9-WB840 PSR PI6 ALU	950	10,2	4000 K	78	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 17</a>
RS151B LED6-WB-830 PSR PI6 WH	680	7,2	3000 K	78	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 548 25</a>
RS151B LED6-WB-840 PSR PI6 WH	720	7,2	4000 K	78	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 548 26</a>
RS150B LED6-WB840 PSR PI6 ALU	720	7,2	4000 K	78-80	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 18</a>
RS156B LED6-WB-830 PSR PI6 WH	750	7,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 20</a>
RS156B LED6-WB-830 PSR PI6 ALU	750	7,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 21</a>
RS156B LED6-WB-840 PSR PI6 WH	800	7,2	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 22</a>
RS156B LED6-WB-840 PSR PI6 ALU	800	7,2	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 23</a>
RS156B LED9-WB-830 PSR PI6 WH	1000	10,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 24</a>
RS156B LED9-WB-840 PSR PI6 ALU	1080	10,2	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 25</a>
RS155B LED6-WB-830 PSR PI6 WH	750	7,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 26</a>
RS155B LED6-WB-830 PSR PI6 ALU	750	7,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 27</a>
RS155B LED6-WB-840 PSR PI6 WH	800	7,2	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 28</a>
RS155B LED6-WB840 PSR PI6 ALU	800	7,2	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 29</a>
RS155B LED6-WB827 PSR PI6 ALU	720	7,2	2700 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 30</a>
RS155B LED9-WB-830 PSR PI6 WH	1000	10,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 31</a>
RS155B LED9-WB-830 PSR PI6 ALU	1000	10,2	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 32</a>
RS155B LED9-WB-840 PSR PI6 WH	1080	10,2	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 33</a>
RS155B LED12-WB-830 PSR PI6 WH	1300	12,3	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 34</a>
RS155B LED12-WB830 PSR PI6 ALU	1300	12,3	3000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 36</a>
RS155B LED12-WB-840 PSR PI6 WH	1380	12,3	4000 K	68	vaihekulmasäätö	1-10V	<a href="#">42 502 37</a>

### Vaihdeettava LED-moduuli

RS150Z MODULE LED9-WB-830 PSR	900	10,2	3000 K				<a href="#">42 501 98</a>
RS150Z MODULE LED9-WB-840 PSR	950	10,2	4000 K				<a href="#">42 502 09</a>
RS155Z MODULE LED6-WB-/827 PSR	720	7,2	2700 K				<a href="#">42 502 38</a>
RS155Z MODULE LED6-WB-/830 PSR	750	7,2	3000 K				<a href="#">42 502 40</a>
RS155Z MODULE LED6-WB-/840 PSR	800	7,2	4000 K				<a href="#">42 502 41</a>
RS155Z MODULE LED9-WB-/830 PSR	1000	10,2	3000 K				<a href="#">42 502 42</a>
RS155Z MODULE LED9-WB-/840 PSR	1080	10,2	4000 K				<a href="#">42 502 43</a>

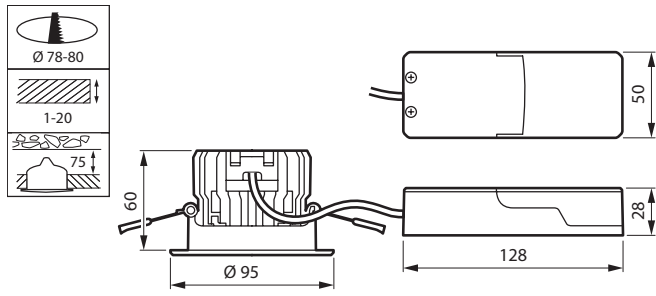
### Lisävarusteet

RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 WH	Kehys D70, valkoinen	<a href="#">42 502 44</a>
RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 ALU	Kehys D70, alumiini	<a href="#">42 502 45</a>
RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 BK	Kehys D70, musta	<a href="#">42 502 46</a>
RS150Z CFRM RND-ADJUST D80 BK	Kehys D80, musta	<a href="#">42 502 11</a>
RS150Z CFRM SQR-ADJUST D80 WH	Kehys D80, valkoinen	<a href="#">42 502 12</a>
RS150Z CFRM SQR-ADJUST D80 ALU	Kehys D80, alumiini	<a href="#">42 502 14</a>

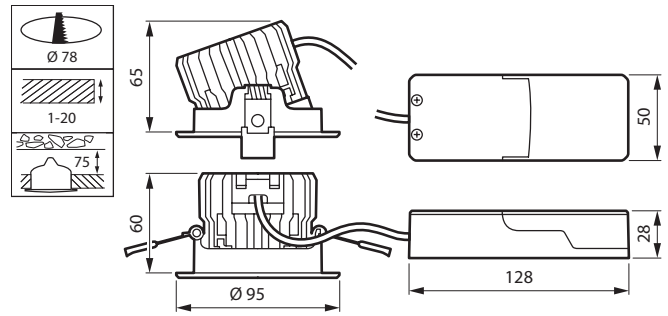
# CoreLine Recessed Spot

RS151B, RS156B, RS150B, RS155B

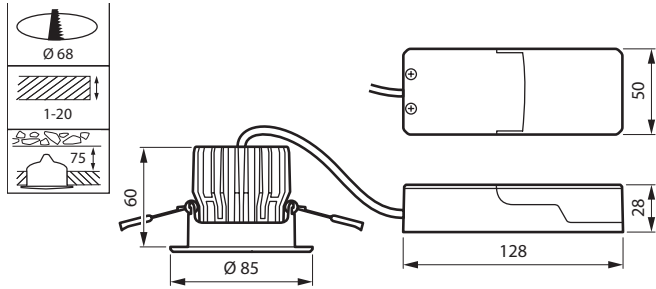
RS150B



RS151B



RS155B



RS151B ALU



RS151B WH



RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 WH



RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 ALU



RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 BK



RS143Z CFRM GRID 1x1 WH





## Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Clear Accent

RS060B, RS061B


PHILIPS


**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Myymälät, hotellit,  
ravintolat, asunnot  
ym. sisätilat

 Klikkaa  
esitteeseen
 

Ledinaire Clear Accent on suunnattavalla tai kiinteällä valokeilalla varustettu kohdevalaisin yleisiin sisätiloihin.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta.
<b>Materiaali</b>	Runko metalli-muovi Optiikka polykarbonaattia ja pinnoitettua alumiinia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	500–550 lm
<b>Ottoteho</b>	6 W
<b>Valotehokkuus</b>	83 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	827/830/840
<b>Optiikka</b>	Suunnattava keilakulma, 60°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennusaukon koko on vanhan 68 mm:n halogeenistandardin mukainen. Asennusaukon korkeus 52–57 mm, voidaan asentaa eristevillaa vasten.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="text-align: center;">  </div>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	Himmennettävä ja ketjutettava
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset -> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Väriämpötila	Himmen- nettävä	Ketjutettava	Suunnattava keilakulma	Tilais- numero
RS071B 55/827_30_40 40D PSR PI6 IP65 WH	550	6	2700/3000/4000	Kyllä	Kyllä	Kyllä	<a href="#">41 513 76</a>





## Ledinaire

Edullinen luottotuote

# Ledinaire All-in Spot RS071B



PHILIPS

Takuu  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Myymälat, hotellit, ravintolat, asunnot, ym. sisätilat, kylpyhuoneet ja WC-tilat (IP65 etupuolelta)

Valkoinen

Klikkaa esitteeseen

Musta

Klikkaa esitteeseen

Ledinaire All-in Spot on monikäyttöinen suunnattavalla keilalla varustettu kohdevalaisin, jonka liitäntälaitteessa on dip-kytkin värilämpötilan säätöä varten. Valaisimen korkeus on vain 43 mm, eli se soveltuu täydellisesti etenkin ahtaisiin alakattoihin.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP65/IP20 (etu/taka), IK03
<b>Materiaali</b>	Runko metalli-muovi. Optiikka polykarbonaattia. Kiinnikkeet terästä.
<b>Väri</b>	Valkoinen Musta Vaihdeettava hopean- tai kullanvärinen kehys
<b>Valovirta</b>	550 lm
<b>Ottoteho</b>	6 W
<b>Valotehokkuus</b>	91 lm/W
<b>Värilämpötila ja värinasto</b>	Säädettävä värilämpötila dip-kytkimellä 2700, 3000 ja 4000 K, Ra80
<b>Optiikka</b>	Suunnattava keilakulma, 40°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>65</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennusaukon koko 68 mm. Asennus suoraan eristeeseen. 3-napainen pikaliitin.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	Himmennettävä
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Säädettävä värilämpötila	Aukon Ø mm	Malli	Himmennettävä	Väri	Tilausnumero
RS071B 55/827_30_40 40D PSR PI6 IP65 WH	550	6	2700/3000/4000 K	68	suunnattava	kyllä	valkoinen	<a href="#">41 513 76</a>
RS071B 55/827_30_40 40D PSR PI6 IP65 BK	550	6	2700/3000/4000 K	68	suunnattava	kyllä	musta	<a href="#">41 513 77</a>
<b>Lisävarusteet</b>								
RS071B Trim Accessory GD	Kullanvärinen vaihdettava kehys Ø 89 mm							<a href="#">41 513 78</a>
RS071B Trim Accessory SI	Hopeanvärinen vaihdettava kehys Ø 89 mm							<a href="#">41 513 79</a>



Fixed

Elbow

Cardanic

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Luotettavaa suorituskykyä**

Projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact ready**

# GreenSpace Accent

RS340, RS342, RS343

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Myymälät, hotellit, ravintolat ym. sisätilat

GreenSpace Accent on laadukasta valoa tuottava kustannustehokas kohdevalaisin myymälöihin ja kauppakeskuksiin. Tuotevalikoimasta löytyy laaja valikoima optiikoita ja valoreseptejä.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003, harmaa RAL 9006, musta RAL 9004
<b>Valovirta</b>	1 700–4 900 lm
<b>Ottoteho</b>	14–41 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 120 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	827/830/840/PW930/PC930/FMT/CH/FR/Rose, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	MB, WB, VWB
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus 175 mm:n upotusaukkoon
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Kiinteä</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Elbow</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Cardanic</p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>

<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a> , langaton Interact Pro
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

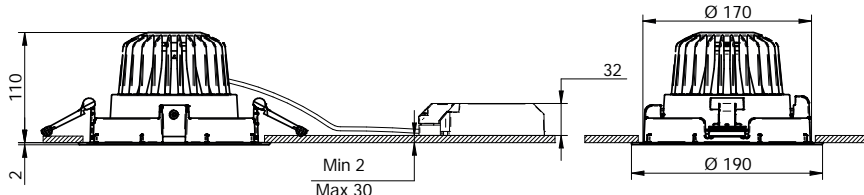
Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)					
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT/ valoreseptit	Liitäntälaite	Optiikka	Väri
RS340B (Kiinteä)	175	830	PSU-E	MB	BK
RS342B (Elbow)	195	840	PSD-E	WB	WH
RS343B (Cardanic)	275	PW930	DIA-VLC-E	VWB	SI
	395	PC930	DIA-E		
	495	FMT	WIA-E		
		CH			
		FR			
		Rose			

PW = Premium White, PC = Premium Color, FMT = Fresh Food Meat, soveltuu esimerkiksi elintarvikekaappoihin, FR = Frost, CH = Champagne, Rose = Fresh Food Rose, PSU-E = ei-säädettävä liitäntälaite, ulkoinen, PSD-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, DIA-VLC-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, koodattu valo, DIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, WIA-E = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, BK = musta, SI = harmaa RAL 9006, WH = valkoinen RAL 9003

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
RS340B LED275/PW930 PSU-E WB CP WH	2700	25,5	WB	PW/Ra90/3000K		910505101455
RS342B 175/840 PSU-E WB CP WH	1700	14,4	WB	Ra80/4000K		910505101466
RS342B 275/840 PSU-E WB CP WH	2700	23,5	WB	Ra80/4000K		910771142081

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com/>

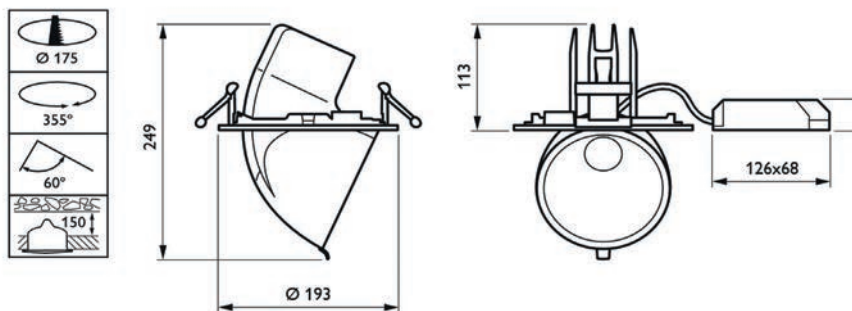
RS340B



Klikkaa esitteeseen



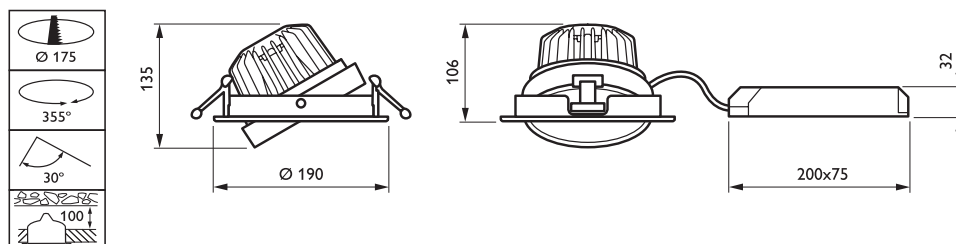
RS342B



Klikkaa esitteeseen



RS343B



Klikkaa esitteeseen





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Luotettavaa suorituskykyä**

Projekteihin, joissa valolla on merkitystä

# GreenSpace Accent Projector

## ST315, ST320

**PHILIPS**



**Takuu**

5 vuotta

**Käyttökohteet**

Myymälät, hotellit, ravintolat ym. sisätilat

Klikkaa esitteeseen



GreenSpace Accent on laadukasta valoa tuottava kustannustehokas kohdevalaisin myymälöihin ja kauppakeskuksiin. Tuotevalikoimasta löytyy laaja valikoima optiikoita ja valoreseptejä.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko alumiini
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003, harmaa RAL 9006, musta RAL 9004
<b>Valovirta</b>	1 700–4 900 lm
<b>Ottoteho</b>	14–41 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 120 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	827/830/840/CRW/PW930/PC930/FMT/CH/FR/Rose, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	NB, MB, WB, VWB
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus 3-vaihevirtakiskoon tai Maxos fusion -järjestelmän kiskoon
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="text-align: center;"> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)</b>	<a href="#">DALI</a>
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana ovaalilinsi ja häikäisynrajoitin lisävarusteena
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com/">https://www.photometrics.lighting.philips.com/</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

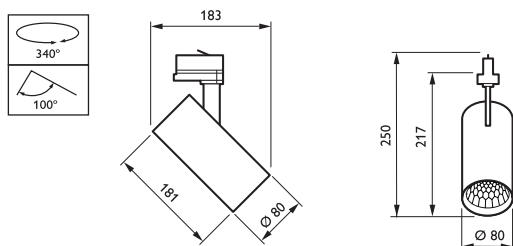
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT/ valoreseptit	Liitäntälaite	Optiikka	Väri	Lisävarusteet
ST315T	20S 27S 39S	827 830 840 PW930 PW935 PW940 PC930 DNM FMT CH FR	PSU PSD	FR12 (NB) FR18 (NB) FR24 (MB) FR30 (MB) FR36 (WB) FR60 (VWB)	BK WH SI	
ST321T (3-vaihekiskoon)	17S 19S 20S	827 830 840	PSU DIA-VLC DIA	NB MB WB VWB	BK WH SI	HC SK LIN
ST321S (Maxos fusion -kiskoon)	27S 30S 49S	PW930 PC930 CH FMT Rose FR	WIA			

PW = Premium White, PC = Premium Color, FMT = Fresh Food Meat, DNM = Denim, CH = Champagne, FR = Frost, Rose = Fresh Food Rose, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, DIA-VLC = säädettävä ulkoinen liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, koodattu valo, DIA = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, yhteensopiva Interact Retail -järjestelmän kanssa, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, FR = fasettihiottu optiikka, BK = musta RAL 9004, SI = harmaa RAL 9006, WH = valkoinen RAL 9003, HC = hunajakkeno, SK = hajavalosuoja, LIN = ovaali linssi

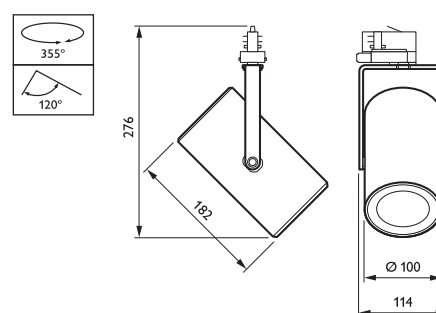
Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	CRI/CCT	Optiikka	Ohjaus	Tilausnumero
ST315T LED27S/830 PSU FR24 WH	2700	24	Ra80 / 3000 K	FR24		910500465628
ST315T LED27S/830 PSU FR24 BK	2700	24	Ra80 / 3000 K	FR24		910500465627
ST315T LED39S/840 PSU FR36 WH	3900	31,5	Ra80 / 4000 K	FR36		910505100333
ST315T LED39S/840 PSU FR36 BK	3900	31,5	Ra80 / 4000 K	FR36		910505100341
ST315T LED27S/PW930 PSD FR24 WH	2700	28	PW / Ra90 / 3000 K	FR24	DALI	910771125181
ST315T LED27S/PW930 PSD FR24 BK	2700	28	PW / Ra90 / 3000 K	FR24	DALI	910500465637
ST321T LED27S/PW930 PSU MB FG BK WH	2700	28	Ra90/ 3000 K	MB		910771128021
ST321T LED27S/PW930 PSU VWB WH	2700	28	Ra90/ 3000 K	VWB		910771128089
ST321T LED27S/840 PSU VWB WH	2700	28	Ra80/ 4000 K	VWB		910771128711

Saatavana useita muita valaisintyyppejä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com/>

ST315T



ST320T





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact ready**

# CoreLine Trunking

LL212X, LL217X, LL234X

**PHILIPS**



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Marketit, teollisuus- ja varastohallit ym. sisätilat

Klikkaa esitteeseen

CoreLine Trunking on isoihin tiloihin suunniteltu erittäin energiatehokas jonovalaisinjärjestelmä, joka tarjoaa laajan optiikkavalikoiman. Asennuskorkeus 2,5–12 m. Saatavana standard- ja High Efficacy -versiot. Yksittäis- tai jonoasennukseen.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta IK02
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	3 000–24 000 lm
<b>Ottoteho</b>	18–160 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 168 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830 / 840 / 865, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	NB / MB / WB / VWB / DA25 / A / O / PCO
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>85</sub> 100 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus kiinnikkeillä pintaan tai vaijeriripustukseen. Kytetään jonoon, jonka alkuun tulee syöttökappale. Saatavana myös yksittäin asennettavat versiot (BV). Läpijohtotettu.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Yksittäisvalaisimet</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Jonovalaisimet</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	3,4 m pitkä valaisinrunko voidaan varustaa joko yhdellä tai kahdella DALI-liitäntälaitteella.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntä-laitte	Optiikka	Johdin-määrä	Asennus	Turva-valaistus	Tunnistin
LL212X (1200mm)	30S	830	PSU	WB	5	SMB	ELP3	H4
LL217X (1700 mm)	53S	840	PSD	MB	7		ELB3	
LL234X (3400mm)	80S	865	SIA	NB	9			
LL234X (3400mm "half blind")	45S 80S 120S 90S 160S 240			DA25 A VWB O (linssi) PCO				

PSU = ei-säädettävä liitäntälaitte, PSD = säädettävä liitäntälaitte, DALI-ohjaus, SIA = säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, PCO = opaali, SMB = kiinnikkeet pinta-/ripustuskoosennukseen, ELP3/ELB3 = turvalaisiin 3 tunnin akulla, H4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, soveltuu korkeisiin tiloihin

Valaisintyyppi	Valo-virta lm	Teho W	Pituus mm	Optiikka	Värintoisto/väriämpötila	Ohjaus	Tilausnumero	Liitäntä-laitteiden lkm
<b>Yksittäisvalaisimet (BV)*</b>								
LL217X 80S/840 PSU BV WB TW3	8000	51	1700	WB	Ra80/4000K		43 555 38	1
LL217X 80S/840 PSU BV WB	8000	51	1700	WB	Ra80/4000K		43 555 39	1
LL234X 160S/840 1X PSU BV WB TW3	16000	102	3400	WB	Ra80/4000K		910925867699	1
LL234X 160S/840 2X PSU BV WB TW3	16000	102	3400	WB	Ra80/4000K		910925867701	2
LL217X 45S/840 1xPSD BV WB	4500	27	1700	WB	Ra80/4000K	DALI	910925868237	1
LL234X 240S/840 2x PSD BV WB HE	24000	158	3400	WB	Ra80/4000K	DALI	910925867539	2

\*Yksittäisvalaisimet on varustettu päätykansilla ja asennuskiinnikkeillä.  
BV = yksittäisvalaisin, HE = High Efficacy

### Jonovalaisimet\*\*

LL217X 45S/840 1x PSU WB 5x1.5	4500	28	1700	WB	Ra80/4000K		910925868234	1
LL217X 80S/840 1x PSU WB 5x2.5 HE	8000	49	1700	WB	Ra80/4000K		910925867533	1
LL234X 160S/840 2x PSU WB 5x1.5	16000	102	3400	WB	Ra80/4000K		910925867558	2
LL212X 53S/840 1x PSD WB 7x1.5	5300	34	1130	WB	Ra80/4000K	DALI	910925867515	1
LL217X 80S/840 1x PSD WB 7x1.5	8000	50	1700	WB	Ra80/4000K	DALI	910925868236	1
LL234X 160S/840 2x PSD O 7x2.5	15000	100	3400	O	Ra80/4000K	DALI	910925867552	2
LL234X 240S/840 2x PSD WB 7x1.5 HE	24000	158	3400	WB	Ra80/4000K	DALI	910925867545	2

\*\*Jonoasennuksessa tarvitaan lisävarusteena yksi aloituspaketti / jono. Jonovalaisimen mukana toimitetaan 1 kpl ripustusvaijerikiinnikkeitä. Katto-/ripustuskiinnikkeet tilataan lisävarusteena. Huomioi jonon pituudessa aloituspaketin lisäpituus 170 mm.

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

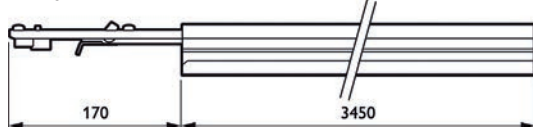
### Lisävarusteet

LL200Z MB-SW 2xEP CU7 WH	Aloituspaketti, sis. syöttöliittimet, päätykannet, 1 kpl ripustus-asennuskiinnike (5- ja 7-napaiset versiot). Pituus 170 mm.	910925867562
LL200Z SMB 2xEP CU7 WH	Aloituspaketti, sis. syöttöliittimet, päätykannet, pinta-asennuskiinnike 1 kpl. Pituus 170 mm.	910925867575
LL200Z SMB WH (5PCS)	Pinta-asennuskiinnike, 5 kappaleen pakkaus	910925867568
LL200Z MB-SW WH (2PCS)	Ripustusvaijerikiinnike 2 kpl	910925867566
LL200Z SW2-3000	Ripustusvaijerit silmukalla 2 kpl, L = 3000 mm	910925867571

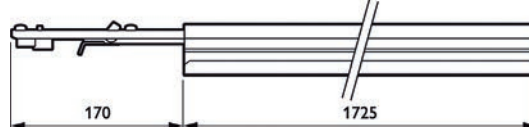
Kysy muita lisätarvikkeita Signifyn myynnistä.

### Yksittäisasennus

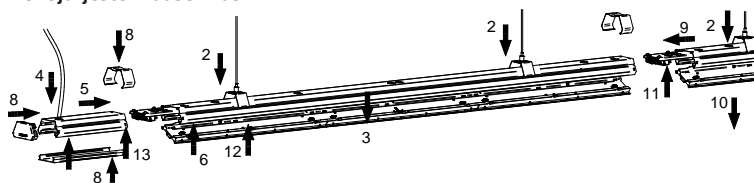
LL120X



LL121X



### Kiskojärjestelmäsäätö





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**

# Maxos fusion

## LL500

**PHILIPS**



**Takuu**

5 vuotta

**Käyttökohteet**

Marketit, teollisuus- ja varastohallit ym. sisätilat

Klikkaa esitteeseen

Maxos fusion on erittäin monipuolinen valaisin-/virtakiskojärjestelmä. Se mahdollistaa eri valaistusjärjestelmien, esim. yleis- ja kohdevalaistuksen sekä antureiden ja pistorasioiden asentamisen samaan kiskoon. Lukuisa määrä laadukkaita optiikoita ja tehoja täyttää vaativatkin tarpeet. Asennuskorkeus 3–16 m. Suunnitellasi Maxos fusion -järjestelmää ota yhteyttä Signifyn henkilökuntaan, jotta kaikki yksityiskohdat saadaan huomioitua suunnittelun alusta lähtien.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20/54, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Kiskoprofiili ja valaisimien runko terästä, optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003, harmaa RAL 9006, musta RAL 9004
<b>Valovirta</b>	3 100–16 000 lm
<b>Ottoteho</b>	21–125 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 185 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	830/835/840/850/865/930/940, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	WB/MB/NB/XNB/DA25/DA35/DA45/A20/PCO
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>95</sub> 100 000 h L <sub>85</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Virtakiskojärjestelmä. Kiskon asennus kattopintaan tai ripustus lisävarusteilla. Kiskossa läpijohto 12+1 johdinta 2,5 mm <sup>2</sup> .
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Kisko</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Valaisimet</b></p> <p>▼</p> <p>Klikkaa ohjeeseen</p> </div> </div>
<b>Ryhmäkojo johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Lisätiedot</b>	Valaisin koostuu kiskopaneelist ja irrotettavasta LED-moduulista. Saatavissa erillinen Interact-yhteensopiva tunnistin. Kattava tuoteperhe-esite: <a href="http://images.philips.com/is/content/PhilipsConsumer/PDFDownloads/Global/ODLI20180228_001-UPD-en_AA-141034_BROCHURE_Maxos-fusion_INDUSTRIY_A4_LR1.pdf">http://images.philips.com/is/content/PhilipsConsumer/PDFDownloads/Global/ODLI20180228_001-UPD-en_AA-141034_BROCHURE_Maxos-fusion_INDUSTRIY_A4_LR1.pdf</a>
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>Maxos fusion -valintatyökalu</b>	<a href="https://www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/maxos-fusion-configurator">https://www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/maxos-fusion-configurator</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntä-laite	Optiikka	Väri	Turvavalaistus	Kiskon johdinmäärä	Tunnistin	
LL512X (IP20, 1200 mm)	31S	830	PSD	WB	WH	EL1	7	H4	
LL523X (IP20, 2300 mm)	50S	835	PSED	MB	SI	EL3	9		
LL612X (IP54, 1200 mm)	61S	840	SRD	NB	BK		13		
LL623X (IP54, 2300 mm)	80S	850	SRED	DA45W					
	62S	865		DA35W					
	100S	930		DA25N					
	123S	940		A20					
	160S			XNB					
			PCO						
				WB-OC (UGR < 19)					

WB-OC saatavana vain LED31S- ja LED62S-tehoille | LED160S: vain optiikat WB, MB, NB, XNB | IP54: vain optiikat WB, MB, NB, muut ETO:na

PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, SRD = Sensor Ready, PCO = opaali, BK = musta RAL 9004, SI = harmaa RAL 9006, WH = valkoinen RAL 9003, EL1 = turvavalaisin 1 tunnin akulla, EL3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla, H4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, Bluetooth-yhteys, soveltuu korkeisiin tiloihin

Tyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus mm	Optiikka	Värintoisto/väriämpötila	IP-luokka	DALI	Tilausnumero
<b>LED-moduuli</b>								
LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	2700	21	1138	PCO	Ra80/4000K	IP20	●	910925864293
LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	5000	36	1138	WB	Ra80/4000K	IP20	●	910925864304
LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	5300	45	1138	PCO	Ra80/4000K	IP20	●	910925864295
LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	10600	89	2276	PCO	Ra80/4000K	IP20	●	910925864298
LL523X LED160S/830 PSD MB 7 WH	15000	127	2276	MB	Ra80/3000K	IP20	●	910925865540
LL523X LED160S/840 PSD NB 7 WH	16000	127	2276	NB	Ra80/4000K	IP20	●	910925865538
LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	5600	45	1257	WB	Ra80/4000K	IP54	●	910925864377
LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	11200	89	2395	WB	Ra80/4000K	IP54	●	910925864380

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

Tyyppi	Tuote	Pituus	Johtimien lkm	IP-luokka	Väri	Tilausnumero
<b>Virtakisko</b>						
LL512T 7 WH	Maxos fusion -kisko	1150	7	IP20	valkoinen	910925864257
LL523T 7 WH	Maxos fusion -kisko	2300	7	IP20	valkoinen	910925864259
LL546T 7 WH	Maxos fusion -kisko	4600	7	IP20	valkoinen	910925864261
LL512T 13 WH	Maxos fusion -kisko	1150	13	IP20	valkoinen	910925864258
LL523T 13 WH	Maxos fusion -kisko	2300	13	IP20	valkoinen	910925864260
LL546T 13 WH	Maxos fusion -kisko	4600	13	IP20	valkoinen	910925864262
LL512T 7 SI	Maxos fusion -kisko	1150	7	IP20	harmaa	910925864263
LL523T 7 SI	Maxos fusion -kisko	2300	7	IP20	harmaa	910925864265
LL546T 7 SI	Maxos fusion -kisko	4600	7	IP20	harmaa	910925864267
LL512T 13 SI	Maxos fusion -kisko	1150	13	IP20	harmaa	910925864264
LL523T 13 SI	Maxos fusion -kisko	2300	13	IP20	harmaa	910925864266
LL546T 13 SI	Maxos fusion -kisko	4600	13	IP20	harmaa	910925864268
LL512T 7 BK	Maxos fusion -kisko	1150	7	IP20	musta	910925864269
LL523T 7 BK	Maxos fusion -kisko	2300	7	IP20	musta	910925864271
LL546T 7 BK	Maxos fusion -kisko	4600	7	IP20	musta	910925864273
LL512T 13 BK	Maxos fusion -kisko	1150	13	IP20	musta	910925864270
LL523T 13 BK	Maxos fusion -kisko	2300	13	IP20	musta	910925864272
LL546T 13 BK	Maxos fusion -kisko	4600	13	IP20	musta	910925864274
LL623T 7 WH	Maxos fusion -kisko	2300	7	IP54	valkoinen	910925864277
LL646T 7 WH	Maxos fusion -kisko	4600	7	IP54	valkoinen	910925864279
LL623T 13 WH	Maxos fusion -kisko	2300	13	IP54	valkoinen	910925864278
LL646T 13 WH	Maxos fusion -kisko	4600	13	IP54	valkoinen	910925864280

Kiskon syöttö ja päätykannet, kiinnitystarvikkeet, peitekansilevyt ja pistorasiayksiköt seuravalla sivulla

## Tuotevaihtoehdot

## Maxos fusion

## LL500

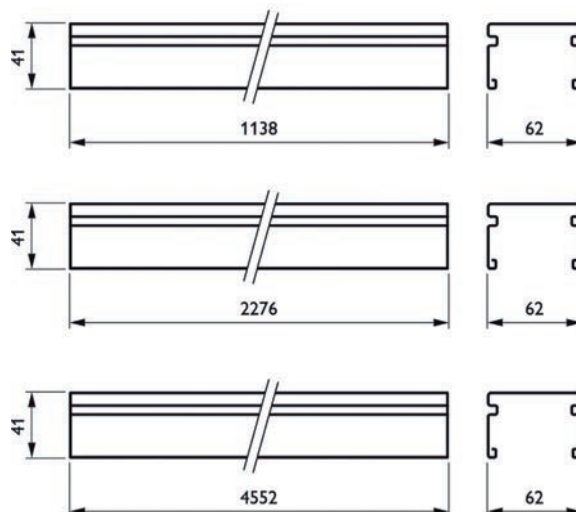
Tyyppi	Tuote	Pituus	IP-luokka	Väri	Tilausnumero
<b>Kiskon syöttö ja päätykannet</b>					
LL500Z 2xEP CU WH	Aloitussetti (starter kit)		IP20/54	valkoinen	910925864214
LL500Z 2xEP CU SI	Aloitussetti (starter kit)		IP20/54	harmaa	910925864215
LL500Z 2xEP CU BK	Aloitussetti (starter kit)		IP20/54	musta	910925864216
<b>Kiskon kiinnitystarvikkeet</b>					
LL500Z SMB WH	Pinta-asennuskiinnike		IP20/54	valkoinen	910925864218
LL500Z SMB SI	Pinta-asennuskiinnike		IP20/54	harmaa	910925864219
LL500Z SMB BK	Pinta-asennuskiinnike		IP20/54	musta	910925864220
LL500Z MB-SW WH	Ripustuskiinnike vaijerilukolla		IP20/54	valkoinen	910925864221
LL500Z MB-SW SI	Ripustuskiinnike vaijerilukolla		IP20/54	harmaa	910925864222
LL500Z MB-SW BK	Ripustuskiinnike vaijerilukolla		IP20/54	musta	910925864223
LL500Z MB-SW2 L5000 WH	Ripustuskiinnike vaijerilukolla, sis. 5 m:n vaijerit		IP20/54	valkoinen	910925864230
LL500Z MB-SW2 L5000 SI	Ripustuskiinnike vaijerilukolla, sis. 5 m:n vaijerit		IP20/54	harmaa	910925864231
LL500Z MB-SW2 L5000 BK	Ripustuskiinnike vaijerilukolla, sis. 5 m:n vaijerit		IP20/54	musta	910925864232
LL500Z CPE WH	Jonoasennuskiinnike		IP20/54	valkoinen	910925864211
LL500Z CPE SI	Jonoasennuskiinnike		IP20/54	harmaa	910925864212
LL500Z CPE BK	Jonoasennuskiinnike		IP20/54	musta	910925864213
<b>Peitekansilevyt</b>					
LL500Z BC L1150 WH	Peitelevy	1 150	IP20	valkoinen	910925864764
LL500Z BC L2300 WH	Peitelevy	2 300	IP20	valkoinen	910925864236
LL500Z BC L1150 SI	Peitelevy	1 150	IP20	harmaa	910925864765
LL500Z BC L2300 SI	Peitelevy	2 300	IP20	harmaa	910925864237
LL500Z BC L1150 BK	Peitelevy	1 150	IP20	musta	910925864766
LL500Z BC L2300 BK	Peitelevy	2 300	IP20	musta	910925864238
LL600Z BC L1040 WH	Peitelevy	1 040	IP54	valkoinen	910925864957
LL600Z BC L1090 WH	Peitelevy	1 090	IP54	valkoinen	910925864958
LL600Z BC L2180 WH	Peitelevy	2 180	IP54	valkoinen	910925864763
<b>Pistorasiyksiköt</b>					
LL500Z MOD-DE WH	Pistorasia, kaksiosainen		IP20	valkoinen	910925865359
LL500Z MOD-DE BK	Pistorasia, kaksiosainen		IP20	musta	910925865362
LL500Z MOD-DE SI	Pistorasia, kaksiosainen		IP20	harmaa	910925865365
<b>Yhteensopivat tunnistimet</b>		<b>Ohjaus</b>			
LL500E H4 WH kiskoasennettava tunnistin		Interact			910925868449

Saatavana useita muita lisäosia, tarkista vaihtoehdot tuote-esitteestä tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

## Valaisimen mitat:



## Valaisinkiskon mitat:



## Maxos fusion -valintatyökalu:







## Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Wall-mounted



**PHILIPS**




Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Käytävät, portaikot,  
julkisten tilojen  
sisäänkäynnit

Klikkaa  
esitteeseen

## WL060V, WL070V

Ledinaire Wall-mounted on seinä- tai kattoasennettava yleisvalaisin. WL070V-mallissa on sisäkäyttöön tai katetuille ulkotiloille soveltuva IP65-luokitus (käyttölämpötila -20 ... +40 °C), WL060V soveltuu vain sisäkäyttöön.

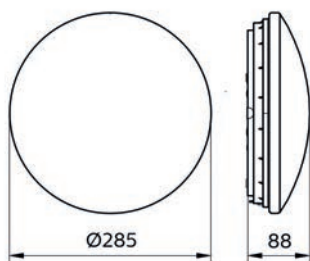
<b>Kokovaihtoehdot</b>	<b>WL060V:</b> Ø 30/35 cm <b>WL070V:</b> Ø 28,5 cm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	<b>WL060V:</b> IK03/IP44 <b>WL070V:</b> IK08/IP65, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Polykarbonaatti
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	<b>WL060V:</b> 1 100 lm ja 1 700 lm <b>WL070V:</b> 1 100 lm ja 1 700 lm
<b>Ottoteho</b>	11–17 W
<b>Valotehokkuus</b>	100 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinasto</b>	830/840
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	3- tai 2-napainen pistoliitin. Ketjutettava (max 9 valaisinta).
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div style="text-align: center;">  </div>
<b>Liiketunnistin</b>	Saatavana liiketunnistin- ja päivänvalotunnistinversio, sisältää DIP-kytkimen 10 ja 25 %:n himmennykseen (MDU)
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyessä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

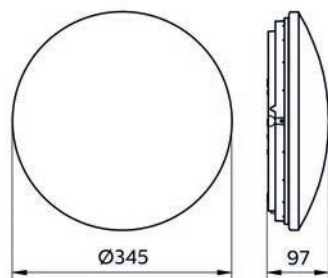
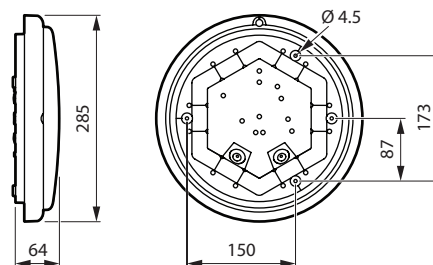
# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Värinasto/ värilämpötila	Ohjaus	Ø mm	Tilaus- numero
<b>IP44, vain sisäkäyttöön</b>						
WL060V 11_22S/830_840 PSU MDU D350	1100 / 1700 / 2200 lm	22	3000 / 4000 K	on/off	350	<a href="#">41 514 59</a>

WL060V



WL070V





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

 **interact ready**

# CoreLine Wall-mounted



**PHILIPS**



Takuu

5 vuotta


**Käyttökohteet**

Käytävät,  
portaikot,  
julkisten tilojen  
sisäänkäynnit

Klikkaa  
esitteeseen

## WL140V

CoreLine Waterproof on seinä- tai kattoasennettava yleisvalaisin, joka sopii korkean IP65-luokituksensa ansiosta sekä ulko- että sisätiloihin. IK10-valaisin on todella kestävä ja siihen on yhdistettävissä erivärisiä koristekehyskiä. Saatavana liiketunnistimella tai älykkäällä Interact-ohjauksella varustetut versiot.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP65, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta IK10
<b>Materiaali</b>	Runko kuitulasilla vahvistettua 30-prosenttista nailonia, UV-suojattu Kupu polykarbonaattia, UV-suojattu
<b>Väri</b>	Rungon väri valkoinen RAL 9010 tai harmaa RAL 7043
<b>Valovirta</b>	1 200–3 550 lm
<b>Ottoteho</b>	8–24 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 110 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	830, 840, säädettävä väriämpötila
<b>Optiikka</b>	Symmetrinen
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Pistoliitin ja vedonpoistaja (PIP). Ruuvikiinnitys suoraan pintaan. 4-pisteinen ruuvikiinnitys rungon seinäasennusta varten. 4-pisteinen Torx-ruuvikiinnitys kuvun kiinnittämiseksi runkoon. Läpijohto ei mahdollinen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	
<b>Ryhmäkojo johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Liiketunnistin</b>	Valaisimesta on saatavissa päivänvalo- ja liiketunnistinversio, katso lisätiedot asennusohjeesta.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com/">https://www.photometrics.lighting.philips.com/</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Kytkenä	Halkaisija mm	Pistoliitin	Turva-valaistus	Tunnistin
WL140V	12S 20S 34S	830 840	PSU (on/off) PSED PSR WIA	WB	TW3	390	PI5	ELB3	MDU

PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSED = säädettävä liitäntälaite, PSR = säädettävä liitäntälaite, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, WB = leveä valonjako, TW3 = varustettu sisäisellä 3-vaihe läpivaihdetuksella, PI5 = jousipainikeliiitin 5x1,5 mm<sup>2</sup>, ELB3 = turvavalaisin 3 tunnin akulla, PSR MDU = päivänvalo- ja liiketunnistin, PSU MDU = liiketunnistin

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Värinasto/väriämpötila	Ohjaus	Tilaus-numero
WL140V 14_24_40S/827_830_840 PSU WH	1 200/2 000/3 400	11/29	Ra80/CCT (2 700/3 000/4 000 K)	On/off	<a href="#">42 502 49</a>
WL140V 40S/827_830_840 PSED WH	4 050	29	Ra80/CCT (2 700/3 000/4 000 K)	DALI	<a href="#">42 519 28</a>
WL140V 40S/827_830_840 WIA WH	4 050	29	Ra80/CCT (2 700/3 000/4 000 K)	Interact	<a href="#">42 519 32</a>

### Liiketunnistimella varustetut valaisimet

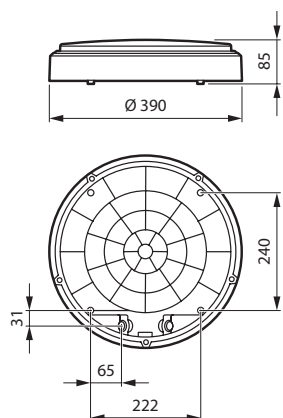
WL140V 14_24_40S/827_830_840 PSU MDU WH	1 400/4 050	12/30	Ra80/CCT (2 700/3 000/4 000 K)	On/off	<a href="#">42 519 25</a>
WL140V LED12S/830 PSR MDU WH	1 400/4 050	12/30	Ra80/CCT (2 700/3 000/4 000 K)	Vaihe-himmennettävä	<a href="#">42 519 27</a>

### Turvavaloversio

WL140V LED20S/840 PSR ELB3 MDU WH	2 100	20	Ra80/4 000 K	1-10 V -ohjaus	910505101557
WL140V LED20S/840 PSED ELB3 WH	2 100	20	Ra80/4 000 K	DALI	910505101555
WL140V LED34S/830 WIA ELB3 WH	3 400	32	Ra80/3 000 K	Interact	910505101564

### Lisävarusteet

WL140Z Half-moon Ring GR	Harmaa heijastinkupu seinäasennukseen	<a href="#">42 501 56</a>
WL140Z Half-moon Ring BK	Musta heijastinkupu seinäasennukseen	<a href="#">42 501 59</a>
WL140Z Half-moon Ring WH	Valkoinen heijastinkupu seinäasennukseen	<a href="#">42 501 62</a>
WL140Z Deco Ring GR	Harmaa koristekehys	<a href="#">42 501 65</a>
WL140Z Deco Ring BK	Musta koristekehys	<a href="#">42 501 68</a>





## Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Batten

## BN021C

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Myymälät, hotellit, ravintolat, asunnot ym. sisätilat, nurkka- ja kalustevalaistus, teollisuus, jonoasennus

Klikkaa  
esitteeseen



Ledinaire Batten on monikäyttöinen yleisvalaisin jonoasennukseen tai yksittäin. Valaisimissa joko kiinteä LED-moduuli tai 1–2 kpl T8 LED -valoputkia.

<b>Kokovaihtoehdot</b>	300, 600, 900, 1 200 ja 1 800 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20-luokiteltu, IK02
<b>Materiaali</b>	Polykarbonaatti
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	480–2 600 lm Huom! Osassa tuotteista vaihdettava LED-moduuli 1 x T8 LED: 18 W, 1 600 lm tai 2 x T8 LED: 36 W, 3 200 lm
<b>Ottoteho</b>	5–24 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 108 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	830/840
<b>Optiikka</b>	Keilakulma 150°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>65</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	1-vaihe läpijohdotettavat mallit (TW1)
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<p>Klikkaa ohjeeseen</p>
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyessä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Pituus mm	Läpijohdotus *)	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
BN021C LED5S/840 L300	540	5	300	Läpijohdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 506 25</a>
BN021C LED5S/830 L300	480	5	300	Läpijohdotettavissa	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">43 506 27</a>
BN021C LED10S/840 L600	1 050	10	600	Läpijohdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 506 28</a>
BN021C LED10S/830 L600	960	10	600	Läpijohdotettavissa	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">43 506 30</a>
BN021C LED15S/840 L900	1 600	15	900	Läpijohdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 506 31</a>
BN021C LED14S/830 L900	1 450	15	900	Läpijohdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 506 33</a>
BN021C LED20S/840 L1200	2 100	20	1 200	Läpijohdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 506 34</a>
BN021C LED19S/830 L1200	1 900	20	1 200	Läpijohdotettavissa	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">43 506 36</a>
BN021C LED25S/840 L1500	2 600	24	1 500	Läpijohdotettavissa	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">43 506 37</a>
BN021C LED24S/830 L1500	2 400	24	1 500	Läpijohdotettavissa	Ra80/3 000 K	on/off	<a href="#">43 506 39</a>

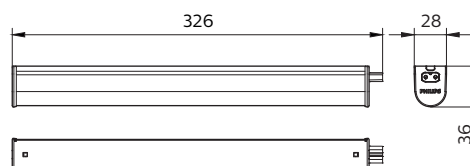
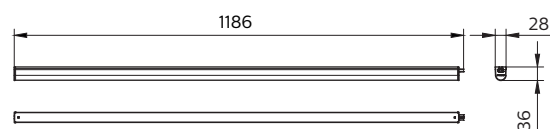
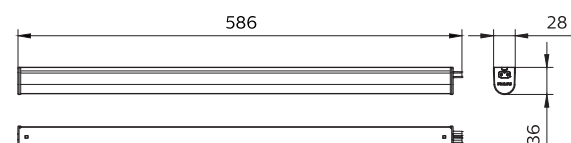
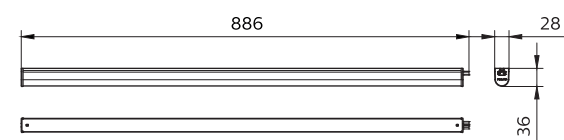
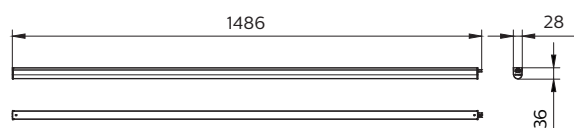
\*) Huom! Läpijohdotusta ei valmiina valaisimessa, ks. asennusohje.

## Lisävarusteet

BN021Z C600	Pikaliitin (60 cm plug-to-plug)	911401846482
-------------	---------------------------------	--------------



BN021Z C600





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

 **interact ready**

# CoreLine Batten BN126C



**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Myymälät, hotellit, ravintolat, asunnot ym. sisätilat, nurkka- ja kalustevalaistus, teollisuus

Klikkaa esitteeseen

CoreLine Batten on edullinen valaisin teollisuuden tuotanto- ja teknisiin tiloihin, nurkkavalaukukseen, yleisvalaistuskohteisiin ja jonoasennukseen. Valikoimassa on useita pituusvaihtoehtoja –L600 / L1200 / L1500 / L1800 – joiden valovirta on jopa 10 000 lm ja väriämpötila 3 000–4 000 K.

<b>Kokovaihtoehdot</b>	600, 1 200, 1 500 ja 1 800 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20 tai IP20 (takaosa) ja IP40 (etuosa)
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Optiikka polykarbonaattia, puristettu matta
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	2 000–10 000 lm
<b>Ottoteho</b>	17–75 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 137 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/840
<b>Optiikka</b>	VWB 120°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Ruuvikiinnitys tai kiinnitys kattoasennuskiinnikkeellä + ripustuskoukulla, 1-vaihe läpivaihto mahdollinen. Ulkoista virtaliitintä käytettäessä tuote voidaan asentaa ilman kuvun poistoa. Pakkaus ei sisällä virtajohtoa.

**Asennus- ja kytkentäohje**  
(online-dokumentti)



**Ryhmäkoko johdonsuoja-**  
**automaatille**

Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentä-ohjeesta.  
Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

**Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)**

[DALI](#), langaton ohjaus  
(Interact Ready), turvavalistus (EL)

**Lisätiedot**

Lisävarusteena kattoasennuskiinnike ja ripustuskoukku (BN126Z SC)

**Valonjakotiedostot**  
(online-tietokanta)

<https://www.photometrics.lighting.philips.com/>

**EPD-dokumentti**

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Väri	Läpilyhdotus	Pituus
BN126C	20S 22S 32S 38S 41S 48S 52S 60S 64S 74S 80S 94S 100S	830 840	PSU (on/off) DALI WIA	VWB	Valkoinen	TW1	L600 L1200 L1500 L1800

PSU (on/off) = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA = langattoman Interact Pro -järjestelmän kanssa yhteensopiva ohjattava liitäntälaite, VWB = erittäin leveä valonjako, TW1 = 1-vaihe läpilyhdotus

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus mm	Läpilyhdotus *)	Värintoisto/väriämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
BN126C LED41S/840 PSU L1200	4 100	31	1 200	Läpilyhdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 555 43</a>
BN126C LED64S/840 PSU L1200	6 400	49	1 200	Läpilyhdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 555 45</a>
BN126C LED52S/840 PSU L1500	5 200	40	1 500	Läpilyhdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 555 48</a>
BN126C LED80S/840 PSU L1500	8 000	59	1 500	Läpilyhdotettavissa	Ra80/4 000 K	on/off	<a href="#">43 555 50</a>
BN126C LED64S/830_40_65 WIA L1200	6 400	45,5	1 200	Läpilyhdotettavissa	Ra80/CCT (3 000/4 000/6 500 K)	Interact	<a href="#">43 505 20</a>
BN126C LED80S/830_40_65 WIA L1500	8 000	57	1 500	Läpilyhdotettavissa	Ra80/CCT (3 000/4 000/6 500 K)	Interact	<a href="#">43 505 47</a>
BN126C LED25S_41S/830_40_65 PSU L1200	2 500/4 100	18/29,5	1 200	Läpilyhdotettavissa	Ra80/CCT (3 000/4 000/6 500 K)	on/off	<a href="#">43 506 97</a>
BN126C LED15S_24S/830_40_65 PSU L600	1 500/2 400	10,8/17	600	Läpilyhdotettavissa	Ra80/CCT (3 000/4 000/6 500 K)	on/off	<a href="#">43 506 99</a>
BN126C LED35S_52S/830_40_65 PSU L1500	3 500/5 200	25/37	1 500	Läpilyhdotettavissa	Ra80/CCT (3 000/4 000/6 500 K)	on/off	<a href="#">43 508 49</a>

\*) Huom! Läpilyhdotusta ei valmiina valaisimissa, ks. asennusohje.

## Lisävarusteet

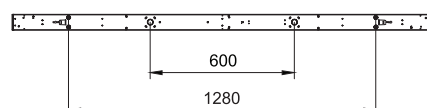
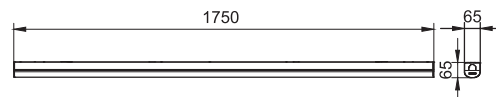
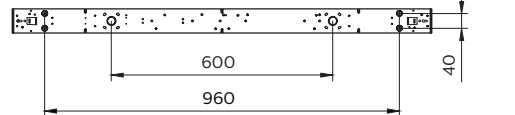
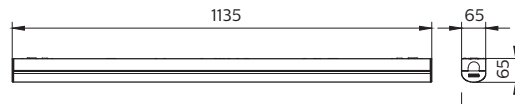
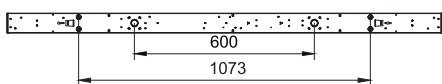
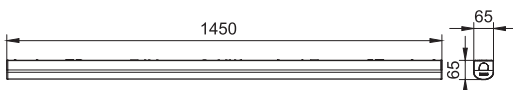
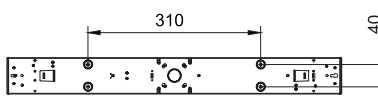
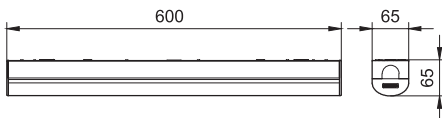
BN126Z SC

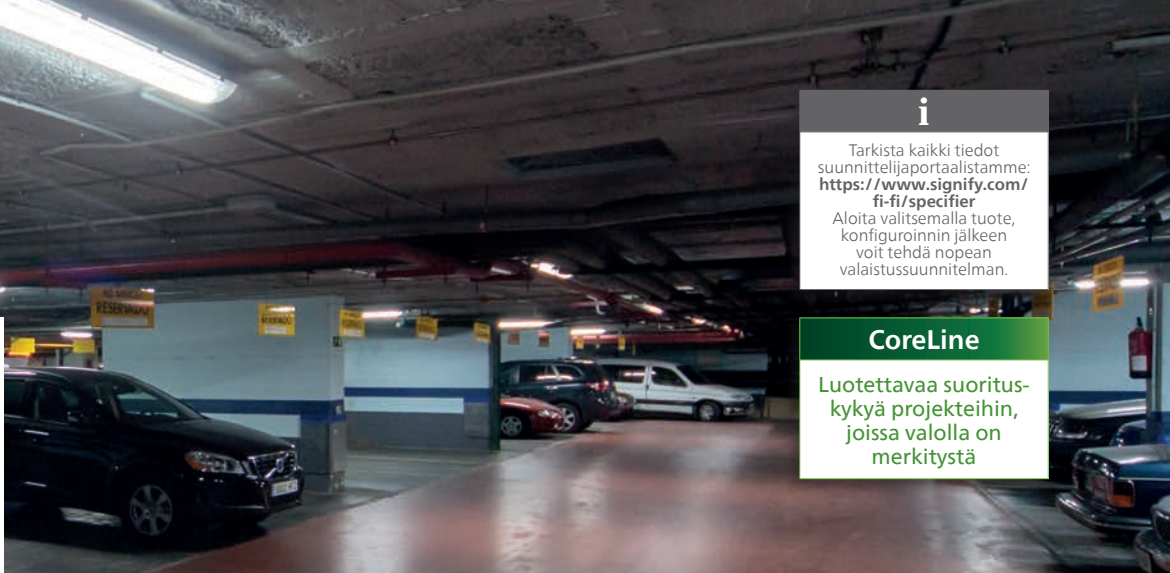
Ripustussarja

[43 555 26](#)

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com/>

BN126Z SC





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

# CoreLine FastSet



PHILIPS




Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Varastot, teollisuushallit,  
katokset, tekniset tilat,  
toimistot, yleisvalaistus

Klikkaa  
esitteeseen

## SM155C

Pinta-asennettava IP44-valaisin yleisvalaistuskohteisiin, valaisin soveltuu ulkonäkönsä puolesta sekä varastoihin että toimistoihin. Valaisimet voidaan asentaa yksittäin tai valojonoksi. Saatavilla myös 3-vaihe läpijohdotetut mallit. Asennuskorkeus 2–4 m.

Kokovaihtoehdot	600, 1200, 1500 mm
Luokitukset ja käyttö	IP44/20, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
Materiaali	Runko metallia
Väri	Valkoinen
Valovirta	2 200–6 000 lm (osassa valaisimista säädettävä valovirta)
Ottoteho	17–60 W (osassa valaisimista säädettävä valovirta)
Valotehokkuus	< 100 lm/W
Väriämpötila ja värinöisto	830/840 (säädettävä väriämpötila)
Optiikka	WB
Valaisimen hyötykäyttöikä	100 000 h L <sub>65</sub> 50 000 h L <sub>80</sub>
Asennus ja kytkentä	Asennus pintaan, seinään, ripustettuna tai poikkivaijeriripustettuna. Ketjutus tai 3-vaihe läpijohdotus mahdollinen.
Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)	<div style="text-align: center;">  </div>
Ryhmäkoko johdonsuoja-automatille	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
Ohjaus ja älyvalaistus (optiot)	<a href="#">DALI</a> , langaton ohjaus (Interact Ready)
Liiketunnistin	Saatavana erillisellä Interact-liiketunnistimella varustettuna
Valonjakotiedostot (online-tietokanta)	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com/">https://www.photometrics.lighting.philips.com/</a>
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

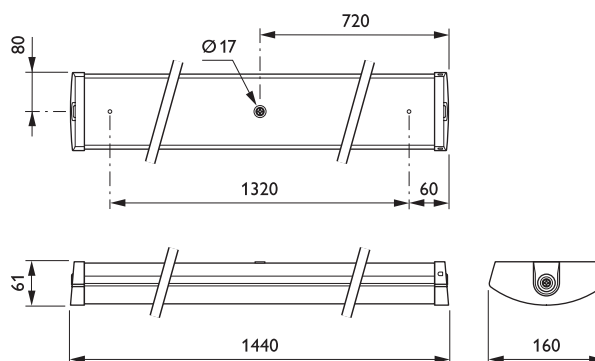
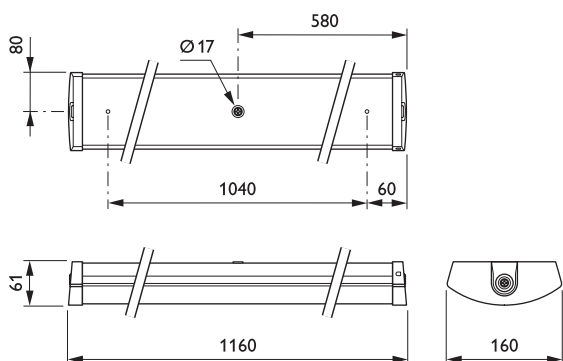
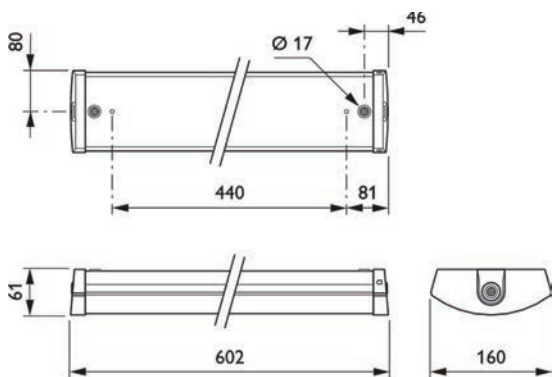
# Tuotevaihtoehdot

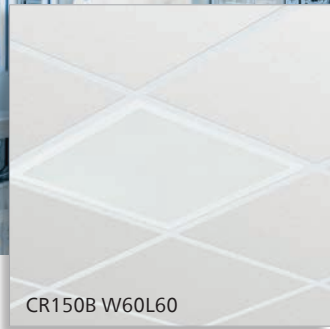
## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Kytkenä	Pituus mm	Pistoliitin
SM155C	22S	830_840	PSU	WB	TW3	602	PI5
	30_48S	840	PSED			1160	
	37_60S		WIA			1440	

PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSED = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), WIA (Interact) = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, WB = leveä valonjako, TW3 = varustettu sisäisellä 3-vaiheläpöjohtotuksella, PI5 = 5-napainen pistoliitin

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Väriämpötila K	Optiikka	Pituus mm	Tilausnumero
SM155C 17_26S/830_840 PSU TW3 PI5 L602	1 700/1 900/2 200/2 600 (säädettävä)	12/14/17/20 (säädettävä)	3 000/4 000 (säädettävä)	leveä	600	<a href="#">41 514 11</a>
SM155C 30_48S/830_840 PSU TW3 PI5 L116	3 000/3 450/4 100/4 800 (säädettävä)	20/25/30/34 (säädettävä)	3 000/4 000 (säädettävä)	leveä	1200	<a href="#">41 514 12</a>
SM155C 37_60S/830_840 PSU TW3 PI5 L1440	3 700/4 250/5 100/6 000 (säädettävä)	25/30/36/43 (säädettävä)	3 000/4 000 (säädettävä)	leveä	1400	<a href="#">41 514 13</a>





CR150B W60L60



CR250B W30L120



CR350B W60L60

i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### Kattavat ominaisuudet

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

# Cleanroom LED

CR150B (IP54) / CR250B (IP65) / CR350 (IP65)

PHILIPS



Takuu

5 vuotta

Käyttökohteet

Puhdistilat, laboratoriot, sairaalatilat, keittiöt ym.

Klikkaa esitteeseen

Cleanroom LED CR150/250/350 on kustannustehokas valaisin korkeaa koteloitiluokkaa vaativiin tiloihin.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP54/65, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Optiikan suoja karkaistua lasia (IP65) tai akryylimuovia (IP54)
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	3 500–6 000 lm
<b>Ottoteho</b>	40–65 W
<b>Valotehokkuus</b>	<88 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinösto</b>	840 / 940 / SDCM <3
<b>Optiikka</b>	Opaali/lasi/OC
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Uppoasennus T-listakattoon, kipsilevykattoon tai piilolistakattoon (kiinnikkeet lisävarusteena). Pinta-asennuskotelo lisävarusteena. Päättyvä kytkentä.

Asennus- ja kytkentäohje  
(online-dokumentti)



Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille

Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta.  
Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

Ohjaus ja älyvalaistus

[DALI](#)

Valonjakotiedostot  
(online-tietokanta)

<https://www.photometrics.lighting.philips.com/>

EPD-dokumentti

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Rungon mitat	IP-luokka
CR150B	35S	840	PSU	W60L60	IP54
CR250B	40S	940	PSD	W30L120	IP65
CR350B	55S 60S				

LED35S = 3 500 lm, LED40S = 4 000 lm, LED55S = 5 500 lm, LED60S = 6 000 lm, PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, OC = Office Compliant, täyttää sisätyöpaikkojen valaistusstandardin EN 12464-1 vaatimusten häikäisyrajoituksesta (UGR < 19), NOC = Non-Office Compliant, ei täytä em. vaatimuksia, W60L60 = 600 x 600 mm, W30L120 = 300 x 1200 mm

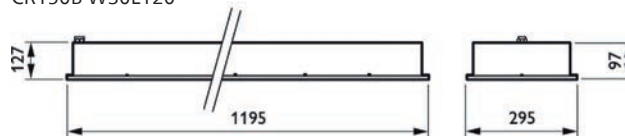
Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Koko	IP	IK	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilausnumero
CR350B LED40S/940 PSU W60L60	4 000	41	595 x 595	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra90/4000 K		912401483354
CR350B LED40S/840 PSD W60L60	4 000	37	595 x 595	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra80/4000 K	DALI	912401483355
CR350B LED40S/940 PSD W60L60	4 000	41	595 x 595	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra90/4000 K	DALI	912401483357
CR350B LED60S/940 PSU W60L60	6 000	60	595 x 595	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra90/4000 K		912401483360
CR350B LED60S/840 PSD W60L60	6 000	55	595 x 595	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra80/4000 K	DALI	
CR350B LED60S/940 PSD W60L60	6 000	60	595 x 595	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra90/4000 K	DALI	
CR350B LED40S/940 PSU W30L120	4 000	41	1195 x 295	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra90/4000 K		
CR350B LED60S/840 PSD W30L120	6 000	55	1195 x 295	IP65	IK07	Lasi, OC	Ra80/4000 K	DALI	912401483373

Lisävarusteet	Tyyppi	Tilausnumero
CR350Z SMB W60L60	Pinta-asennuskehys CR350	912401483401
CR350Z SMB W30L120	Pinta-asennuskehys CR350	912401483402

CR150B W60L60



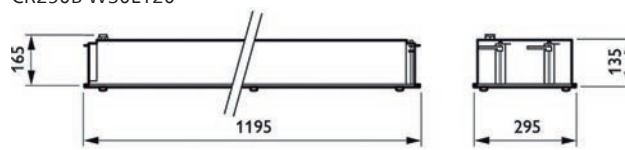
CR150B W30L120



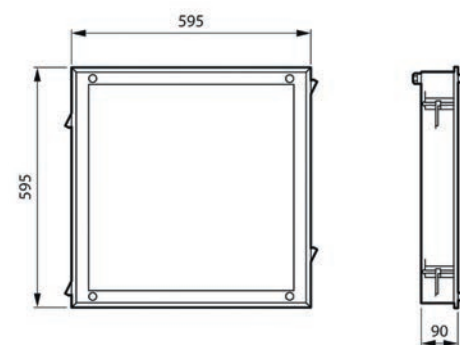
CR250B W60L60



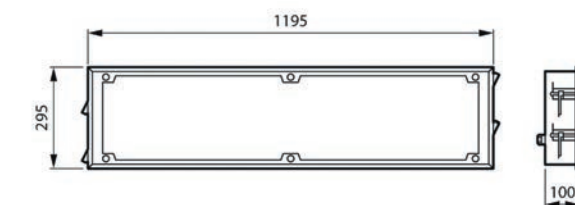
CR250B W30L120



CR350B W60L60



CR350B W30L120





# Asennuskorkeus

Valitse tilaasi sopiva valaisin asennuskorkeuden mukaan.



30 m

## Lineaariset teollisuusvalaisimet

## Syvästeilijät



GentleSpace

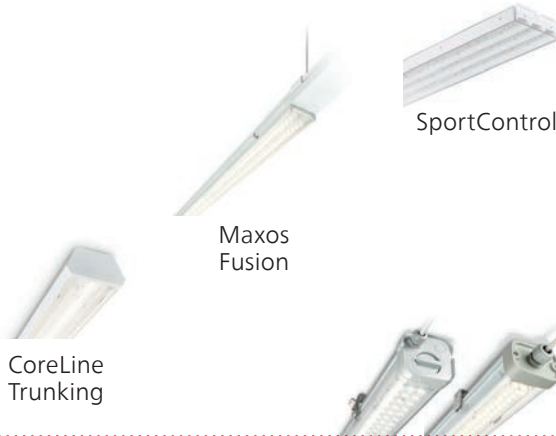


CoreLine Highbay Gen6



CoreLine Highbay Gen5

20 m

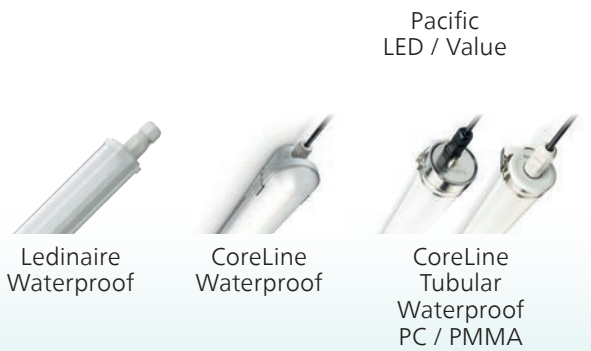


CoreLine Trunking

Maxos Fusion

SportControl

10 m



Ledinaire Waterproof

CoreLine Waterproof

Pacific LED / Value

CoreLine Tubular Waterproof PC / PMMA



Ledinaire Highbay

Asennuskorkeus


**Ledinaire**

 Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Waterproof

WT060C, WT050C


**PHILIPS**

 Takuu  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Pysäköintihallit,  
katetut pysäköinti-  
alueet, varastot,  
teollisuushallit ym.

 Klikkaa  
esitteeseen

**Asennuskorkeus < 4 m**

Ledinaire Waterproof on kestävä ja vesitiivis suljettu teollisuusvalaisin teollisuuteen, varastoihin tai pysäköintihalleihin. IP66-luokiteltu valaisin soveltuu kosteampiinkin tiloihin ja se on helposti asennettavissa holkkitiivistien ja wipuvagojen ansiosta. Saatavana läpijohtotetut mallit eri pituuksissa ja tehoissa.

<b>Pituusvaihtoehdot</b>	600, 1 200, 1 500 ja 1 800 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP66, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko ja kupu polykarbonaattia Kiinnikkeet ja kuvun kiinnityssalvat ruostumatonta terästä
<b>Väri</b>	Harmaa
<b>Valovirta</b>	1 800–8 000 lm
<b>Ottoteho</b>	15–67 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 120 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/840
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	75 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus kahdella kiinnikesalvalla pintaan. Valaisinta ei tarvitse avata, päissä holkkitiivistet ja vipuvagot. Asennuskiinnikkeet voidaan sijoittaa valaisimen koko pituudelle. Lämpivienti päädyssä, 1-vaihe läpijohtotettu.

 Asennus- ja kytkentäohje  
(online-dokumentti)

 Valonjakotiedostot  
(online-tietokanta)

 Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyäessä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso [yhteystiedot s. 231](#)

EPD-dokumentti

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --&gt; Muut

Takaisin sisällysluetteloon

# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus mm	Väriämpö- tila	Läpi- johdotus	IP	Tilaus- numero
WT060C LED18S/840 PSU L600	1800	15	600	4000 K		IP66	<a href="#">43 554 10</a>
WT060C LED36S/840 PSU L1200	3600	30	1200	4000 K		IP66	<a href="#">43 554 11</a>
WT060C LED56S/840 PSU L1500	5600	46	1500	4000 K		IP66	<a href="#">43 554 12</a>
WT060C LED36S/840 PSU TW1 L1200	3600	30	1200	4000 K	1-vaihe läpijohdotettu	IP66	<a href="#">43 554 13</a>
WT060C LED56S/840 PSU TW1 L1500	5600	46	1500	4000 K	1-vaihe läpijohdotettu	IP66	<a href="#">43 554 14</a>
WT060C LED80S/840 PSU L1800	8000	65	1800	4000 K		IP66	<a href="#">43 554 15</a>
<b>Valaisinrunko vaihdettavalle LED-valonlähteelle (T8-LED-valoputki ei sisälly toimitukseen)</b>							
WT050C 1xTLED L600			600			IP65	<a href="#">43 504 99</a>
WT050C 2xTLED L600			600			IP65	<a href="#">43 504 98</a>
WT050C 1xTLED L1200			1200			IP65	<a href="#">43 554 16</a>
WT050C 2xTLED L1200			1200			IP65	<a href="#">43 554 17</a>
WT050C 1xTLED L1500			1500			IP65	<a href="#">43 554 18</a>
WT050C 2xTLED L1500			1500			IP65	<a href="#">43 554 19</a>





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä



**interact**  
ready

# CoreLine Waterproof



**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Pysäköintihallit, varastot, teollisuushallit, katokset ym. tilat

Klikkaa esitteeseen

**Asennuskorkeus < 6 m**

**WT120C**

CoreLine Waterproof on suosittu ja helposti asennettava yleisvalaisin teollisiin ja teknisiin tiloihin. 1 800–6 000 lm:n valaisimien asennuskorkeus on alle 4 metriä ja 8 000 lm:n valaisimien 4–6 metriä. Valaisin kuuluu langattoman ohjauksen mahdollistavaan Interact Pro -tuoteperheeseen.

<b>Pituusvaihtoehdot</b>	600, 1 200, 1 500 ja 1 800 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP65, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta D-merkintä
<b>Materiaali</b>	Runko ja kupu polykarbonaattia. Kiinnikkeet ja kuvun kiinnityssalvat ruostumatonta terästä.
<b>Väri</b>	Rungon väri harmaa RAL 7035
<b>Valovirta</b>	1 800–8 000 lm
<b>Ottoteho</b>	15–57 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 140 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	840, SDCM <3
<b>Optiikka</b>	Prisma tai opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>85</sub> 100 000 h L <sub>70</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus kahdella RST-kiinnikkeellä, joustava kiinnityspisteväli. Läpivienti päädystä tai keskeltä, kytkentä päädystä, jousipainikeliitin. Läpijohdotus mahdollinen, TW3-valaisimet valmiiksi 3-vaihe läpijohdotettu.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact</a>
<b>Liiketunnistin</b>	Valaisimesta on saatavissa päivänvalo- ja liiketunnistinversio, katso lisätiedot asennusohjeesta.
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin ELB3 ja HF-liiketunnistimella varustettu valaisin. Optiona asennusta helpottavat ulkoiset pistoliittimet (WEC).
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

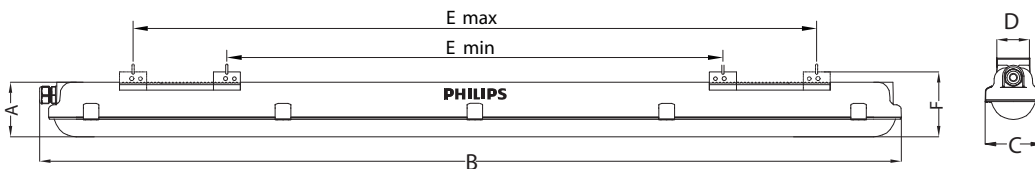
## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Tunnistin	Kytkenä	Pituus	Turva- valaistus
WT120C	18S 19S 27S 34S 37S 40S 57S 60S 75S 80S	840	PSU PSD WIA	PCO WB	MDU	TW3 WEC TW1 WEC	600 1200 1500	ELB3

PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, WIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, PCO = opaali, MDU = liiketunnistin, WEC = ulkoinen pistoliitin, TW1 WEC = varustettu sisäisellä 1-vaihe läpivojotuksella ja pistoliittimillä, TW3 = varustettu sisäisellä 3-vaiheläpivojotuksella, ELB3 = turva-valaisin 3 tunnin akulla

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus mm	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Tilaus- numero
WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	1900	15	600	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 19</a>
WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600	1800	15	600	Opaali	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 55</a>
WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200	2700	21	1200	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 20</a>
WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	4000	29	1200	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 23</a>
WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	4000	29	1200	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 83</a>
WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	4000	29	1200	Prisma	Ra80/4000K	DALI	<a href="#">43 511 40</a>
WT120C G2 LED37S/840 PSU PCO L1200	3700	29	1200	Opaali	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 57</a>
WT120C G2 LSC LED40S/840 WIA L1200	4000	26	1200	Prisma	Ra80/4000K	Interact	<a href="#">43 511 79</a>
WT120C G2 LSC LED40S/840 WIA TW3 L1200	4000	26	1200	Prisma	Ra80/4000K	Interact	<a href="#">43 511 81</a>
WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500	3400	24	1500	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 22</a>
WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	6000	45	1500	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 84</a>
WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	6000	45	1500	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 25</a>
WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	6000	45	1500	Prisma	Ra80/4000K	DALI	<a href="#">43 511 45</a>
WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	8000	61	1500	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 85</a>
WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	8000	61	1500	Prisma	Ra80/4000K	DALI	<a href="#">43 511 49</a>
WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	8000	61	1500	Prisma	Ra80/4000K		<a href="#">43 511 52</a>
WT120C G2 LSC LED65S/840 WIA L1500	6500	45,5	1500	Prisma	Ra80/4000K	Interact	<a href="#">43 511 80</a>
WT120C G2 LSC LED65S/840 WIA TW3 L1500	6500	45,5	1500	Prisma	Ra80/4000K	Interact	<a href="#">43 511 82</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>



Mitta (mm)

Tyyppi	A	B	C	D	E min	E max	F
WT120C G2 LED19S/840 PSU L600 / WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600		665			308	512	
WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200 / WT120C G2 LED25S/840 PSU PCO L1200		1215			538	1062	
WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200 / WT120C G2 LED37S/840 PSU PCO L1200		1215			538	1062	
WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500 / WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500		1515	80	38	838	1362	85
WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500 / WT120C G2 LED57S/840 PSU PCO L1500		1515			838	1362	
WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 / WT120C G2 LED75S/840 PSU PCO L1500		1515			838	1362	
WT120C G2 LED40S/865 PSU L1200 / WT120C G2 LED37S/830 PSU L1200		1215			538	1062	
WT120C G2 LED34S/865 PSU L1500 /		1515			838	1362	
WT120C G2 LED60S/865 PSU L1500 / WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500		1515			838	1362	



# CoreLine Tubular Waterproof

## WT210C

**PHILIPS**

**Takuu**
**5 vuotta**
**Käyttökohteet**
**PMMA:** sikalat, kanalat, navetat yms., elintarviketeollisuus

**PC:** hallit ja kulkuväylät

**Molemmat:** pysäköintihallit, avoimet pysäköintialueet, katokset, korjaamot, yleisvalaistus

**i**

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**CoreLine**

**Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä**

 Klikkaa esitteeseen
   
**Asennuskorkeus 2,5–6 m**

CoreLine Tubular Waterproof -valikoimassa on kaksi erilaista mallia: ammoniakkia kestävä suljettu vesitiivis valaisin (PMMA), joka soveltuu eläntuotanto- ja karjatilojen valaistukseen sekä modernin industrial-tyylisesti muotoiltu vesitiivis valaisin yleisvalaistuskohteisiin (PC). Kumpikin versio on suojattu pölyltä, vedeltä ja iskuilta, joten niitä voidaan käyttää vaativissa käyttökohteissa. Molemmat sopivat luokituksensa puolesta sisä- ja ulkotiloihin.

<b>Pituusvaihtoehdot</b>	1 200 ja 1 500 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojattu vedeltä, pölyltä ja iskuilta. D-merkintä. <b>PC:</b> IP68/IK10 <b>PMMA:</b> IP69K/IK06, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	<b>PC:</b> runko ja kupu polykarbonaattia Asennussalvat ja ripustuskiinnikkeet ruostumatonta terästä
<b>Väri</b>	Harmaa
<b>Valovirta</b>	3 900–7 000 lm
<b>Ottoteho</b>	28–54 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 130 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinasto</b>	840, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus kahdella kiinnikesalvalla pintaan, ripustusvaijerilla tai -ketjulla ulko- tai sisätiloihin. Läpivienti päädyssä, 1-vaihe läpijohtotettu.

**Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)**


**Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille** Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

**Ohjaus ja älyvalaistus** PSU (on/off)

**Lisätiedot** WT210C on saatavana kahtena versiona:  

- ammoniakkia kestävä, vesitiivis versio (PMMA)
- polykarbonaattikuvulla varustettu vesitiivis versio (PC)

 Valmis läpijohtotus ja ulkoinen painoliitin nopeaa asennusta varten.

**Valonjakotiedostot (online-tietokanta)** <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

Takaisin sisällysluetteloon

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Kytkenä	Pituus	Pinta
WT210C	39S	840	PSU	Opaali	TW1	1200	PMMA
	50S					1500	
	70S						

PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, TW1 = varustettu sisäisellä 1-vaihe läpivohtokuvalla, PMMA = ammoniakkia kestävä, vesitiivis versio, joka soveltuu peruskohteiden lisäksi eläinkarjatuotannon kohteisiin ja elintarviketeollisuuteen, PC = varustettu polykarbonaattikuvalla

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Pituus mm	Optiikka	Pinta	Värintoisto/väriämpötila	Tilaus-numero
WT210C LED50S/840 PSU TW1 PMMA L1200	5 000	39	1 200	Opaali	PMMA	Ra80/4 000 K	<a href="#">43 506 49</a>
WT210C LED70S/840 PSU TW1 PMMA L1500	7 000	54	1 500	Opaali	PMMA	Ra80/4 000 K	<a href="#">43 506 93</a>
WT210C LED50S/840 PSU TW1 PC L1200	5 000	39	1 200	Opaali	PC	Ra80/4 000 K	<a href="#">43 506 94</a>
WT210C LED70S/840 PSU TW1 PC L1500	7 000	54	1 500	Opaali	PC	Ra80/4 000 K	<a href="#">43 506 96</a>

## Lisävarusteet

WT210Z SW2	Ripustussarja sisävalaistukseen, materiaali ruostumaton teräs	<a href="#">41 513 70</a>
WT210Z SC	Ripustussarja sisä- ja ulkovalaistukseen, materiaali ruostumaton teräs	<a href="#">41 513 71</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

WT210C PC



WT210C PMMA



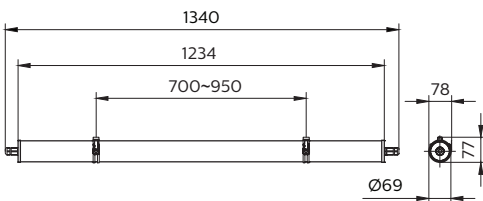
WT210Z SW2



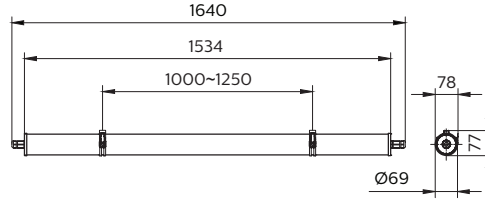
WT210Z SC



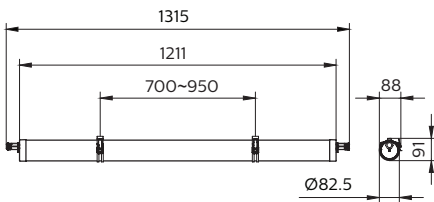
WT210C PMMA L1200



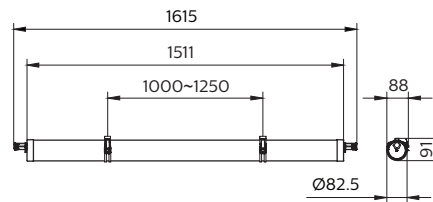
WT210C PMMA L1500



WT210C PC L1200



WT210C PC L1500



Huom!  
PMMA-versio soveltuu ammoniakkikestävyytensä vuoksi esimerkiksi kanalaan.



i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**

Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**



# Pacific LED Pacific LED Value

**Kemikaalinkestävät:**  
WT490C, WT492C (ATEX2/22),  
WT495C (-35...+60°C)

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Pysäköintihallit, varastot, teollisuushallit, tuotantotilat, karjasuojat, autopesulat, jne. Räjähdyshaaralliset, kemikaalinkestävyyttä vaativat sekä korkean lämpötilan tilat.

WT490C

Klikkaa esitteeseen

WT475C

Klikkaa esitteeseen

**Asennuskorkeus 2,5–11 m**

**ATEX 2/22**

Pacific LED tarjoaa kemikaalinkestävyyttä vaativimpiinkin teollisuuden kohteisiin, laajan järjestelmä- ja optiikkavalikoiman, minimaalisen häikäisyn sekä erinomaisen asennettavuuden. Asennuskorkeus 2,5–11 m. WT490C/WT492C/WT495C-valaisimet ovat kemikaalinkestäviä ja kiertotaloutta tukevia (helppo kierrättää, varaosia saatavissa). Valikoimassa ATEX 2/22 -malli **WT492C** räjähdysvaarallisiin tiloihin ja korkean lämpötilan tiloihin sopiva malli **WT495C**.

<b>Pituusvaihtoehdot</b>	<b>WT490C:</b> 700, 1 200, 1 600 ja 1 800 mm <b>WT475C:</b> 1 200, 1 600 ja 1 800 mm
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP66, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta. Elintarviketeollisuuden HACCP/IFS-standardeihin soveltuva. Räjähdyshaarallisiin tiloihin soveltuvat ATEX2/22-mallit. WT490C: D-merkintä
<b>Materiaali</b>	Kupu ja runko polykarbonaattia, kiinnitysmateriaali teräs
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	<b>WT490C:</b> 2 300–15 000 lm <b>WT475C:</b> 4 200–10 700 lm
<b>Ottoteho</b>	<b>WT490C:</b> 14–97 W <b>WT475C:</b> 29–81 W
<b>Valotehokkuus</b>	<b>WT490C:</b> < 165 lm/W <b>WT475C:</b> < 145 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/840, SDCM <3
<b>Optiikka</b>	NB(HRO)/WB/VWB/PCO (opaali) WT490C: saatavilla toimistoyhteensopiva UGR < 1
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	<b>WT490C:</b> 100 000 h L <sub>80</sub> <b>WT475C:</b> 50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus kahdella RST-kiinnikkeellä, joustava kiinnityspisteväli. Kytkeä päädyistä pistoliittimillä. Ketjutus tai läp johdotus mahdollinen. WT475C: Kytkeä päädyistä pistoliittimillä. Ketjutus tai 3-vaihe läp johdotus mahdollinen.

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)



## Ryhmäkoko johdonsuoja- automaatille

Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta.  
Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

## Ohjaus ja älyvalaistus

[DALI](#)  
[Interact Pro](#)

## Liiketunnistin

WT490C: saatavissa erillinen Interact-yhteensopiva tunnistin (max. 8 m:n korkeuteen)

## Lisätiedot

Kaikki mallit oletuksena kemikaalinkestäviä. Tuote on ekologisesti valmistettu, saatavissa varaosia. Saatavana myös akulla varustettu turvalaisin:

- **WT490C:** ELP3/ELD3/ELW3
- **WT475C:** ELB3

Saatavana uimahalliin soveltuva versio (SWP)

WT490C: D-merkintä = soveltuu tiloihin, joissa on suurentunut palovaara

## Valonjakotiedostot (online-tietokanta)

<https://www.photometrics.lighting.philips.com>

## EPD-dokumentti

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)								
Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Kytkenä	Pituus	Turva- valaistus	Antenni
WT490C	235	830	PSU	NB-HRO	TW1	700	ELP3	IA9
WT492C	425	840	PSD	WB	TW3	1200	ELD3	
WT495C	645		PSD-CLO	VWB	TCW5	1600	ELW3	
	805		PSED	PCO	PI5	1800		
	100S		PSED-CLO		PI7			
	120S		SIA		W5			
	150S		SIA-CLO					
			SEIA					
			SEIA-CLO					
WT475C	425	840	PSU	NB-HRO	PI5	1200	ELB3	
	62S		PSD	WB	TW1	1600		
	72S		WIA	VWB		1800		
	107S							

PSU = ei-säädettävä liitäntälaite, PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, PSD-CLO = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, vakiovalo-ominaisuus, PSED = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), PSED-CLO = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, vakiovalo-ominaisuus, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), SIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, SIA-CLO = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, vakiovalo-ominaisuus, SEIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), SEIA-CLO = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, vakiovalo-ominaisuus, DC-virransyöttöön (230 V -turvalokäyttö), NB-HRO = kapea keila, käytävooptiikka, saatavissa UGR < 19, WB = leveä valonjako, VWB = erittäin leveä valonjako, PCO = opaali optiikka, TW1 = varustettu sisäisellä 1-vaihe läp johdotuksella, TW3 = varustettu sisäisellä 3-vaihe läp johdotuksella, TCW5 = varustettu 3-vaiheisella ketjutuksella valaisimen toisessa päässä, PI5 = 5-napainen pikaliitin, PI7 = 7-napainen pikaliitin, W5 = Wieland-liitin, ELP3 = turvalaisin 3 tunnin akulla, ELD3 = turvalaisin 3 tunnin akulla, DALI-ohjaus, ELW3 = turvalaisin 3 tunnin akulla, langaton Interact-ohjaus, ELB3 = turvalaisin 3 tunnin akulla, IA9 = Bluetooth-antenni, vaatii ulkoisen tunnistimen

## Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Pituus mm	Op- tiik- ka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Läpi- johdo- tus	Vaatus- luokka	Tilausnumero
<b>Pacific LED Gen5</b>									
WT490C LED23S/840 PSU WB PI5 L700	2300	15,2	700	WB	Ra80/4000 K				910925868287
WT490C LED42S/840 PSU WB PI5 L1200	4200	25,5	1200	WB	Ra80/4000 K				910925868288
WT490C LED64S/840 PSD WB TW3 PI7 L1200	6400	39,5	1200	WB	Ra80/4000 K	DALI	TW3		910925867714
WT490C LED80S/840 PSD WB TW1 PI5 L1200	6400	51	1200	WB	Ra80/4000 K	DALI	TW1		910925867725
WT490C LED100S/840 PSU WB PI5 L1200	10000	65	1200	WB	Ra80/4000 K				910925868291
WT490C LED120S/840 PSD WB PI5 L1800	12000	76	1800	WB	Ra80/4000 K	DALI			910925867741
WT490C LED150S/840 PSU WB PI5 L1800	15000	97	1800	WB	Ra80/4000 K				910925868295
WT490C LED64S/840 SIA WB IA9 PI5 L1200	6400	39,5	1200	WB	Ra80/4000 K	Interact			910925868514
WT490C LED80S/840 SIA WB IA9 PI5 L1200	8000	48,5	1200	WB	Ra80/4000 K	Interact			910925868515
WT490C LED80S/840 SIA WB IA9 PI5 L1800	8000	48,5	1800	WB	Ra80/4000 K	Interact			910925868516
WT492C 80S/840 PSD WB W5 L1800	8000	48,5	1800	WB	Ra80/4000 K	DALI		ATEX 2/22	910925868707
WT495C 80S/840 PSU WB PI5 L1800	8000	48,5	1800	WB	Ra80/4000 K			Korkean lämpötilan tilat	910925868701

## Lisävarusteet

WT490Z MB90/0	Tiltin bracket / säädettävä seinäkiinnike (2 kpl)	822278066680
---------------	---	--------------

Saatavana useita muita valaisintyyppäjä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta  
<https://www.photometrics.lighting.philips.com>

Valaisintyyppi	Valo- virta lm	Teho W	Pituus mm	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	Läpi- johdotus	Tilausnumero
<b>Pacific LED Value</b>								
WT475C LED42S/840 PSU WB L1200	4200	29,8	1200	WB	Ra80/4000 K			910925868248
WT475C LED72S/840 PSD VWB TW1 L1200	7200	55	1200	VWB	Ra80/4000 K	DALI	TW1	910925868280
WT475C LED72S/840 PSD WB ELB3 L1200	7200	55	1200	WB	Ra80/4000 K	DALI		910925868276
WT475C LED72S/840 PSD WB L1600	7200	55	1600	WB	Ra80/4000 K	DALI		910925868424
WT475C LED62S/840 PSU WB L1800	6200	44	1800	WB	Ra80/4000 K			910925868297
WT475C LED62S/840 PSD NB-HRO L1800	6200	45,5	1800	NB-HRO	Ra80/4000 K	DALI		910925868282
WT475C LED107S/840 PSD WB L1800	10700	81	1800	WB	Ra80/4000 K	DALI		910925868286

## Lisävarusteet

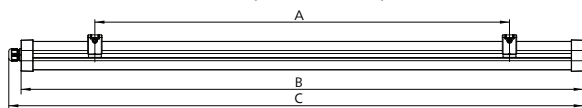
WT490Z MB90/0	Tiltin bracket / säädettävä seinäkiinnike (2 kpl)	822278066680
---------------	---	--------------

Saatavana useita muita valaisintyyppäjä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta  
<https://www.photometrics.lighting.philips.com>

## Pacific LED

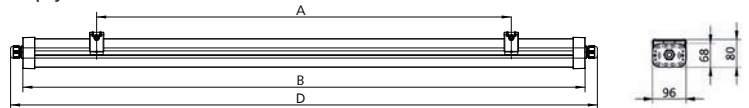
## WT490C, WT492C, WT495C, WT475C

Yksittäin asennettava (standalone)



Valaisimen tyyppi	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg max
WT490C L700 (TCW5)	360-260	660	686	1,6
WT490C, WT492C, WT495C, WT475C L1200 (TCW5)	920-720	1221	1248	2,4
WT490C, WT492C, WT495C, WT475C L1600 (TCW5)	1300-1100	1601	1628	3,0
WT490C, WT492C, WT495C, WT475C L1800 (TCW5)	1480-1080	1783	1810	3,2

Läp johdotettava



Valaisimen tyyppi	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg max
WT490C, WT492C, WT495C, WT475C L1200 TW	920-720	1224	1278	2,8
WT490C, WT492C, WT495C, WT475C L1600 TW	1300-1100	1601	1654	3,4
WT490C, WT492C, WT495C, WT475C L1800 TW	1480-1080	1785	1838	3,6

# Pacific LED Kemikaalinkestävyys

## Erilaiset aineet

	Kestävä	Osittain kestävä	Ei-kestävä
Asetoni		●	
Ammoniakki 25%	●		
Vetyperoksidi 30%		●	
Sitronellaöljy		●	
Diesel-polttoaine		●	
Glyseroli	●		
Käsivoide	●		
Rasva		●	
Muste	●		
Hyönteismyrkky	●		
Kynsilakanpoistoaine			●
Sitruunamehu		●	
Margariini	●		
Majoneesi	●		
Maito	●		
Mineraaliöljy	●		
Moottoriöljy	●		
Kasviöljy	●		
Oliiviöljy	●		
Parafiiniöljy	●		
Matalaoktaaninen bensiini			●
Korkeaoktaaninen bensiini	●		
Mäntyöljy		●	
Merivesi	●		
Shampoo	●		
Silikoniöljy	●		
Saippuallius	●		
Soijaöljy		●	
Tärpähti		●	
Vaha	●		
Etanoli		●	
Natriumhydroksidi 2%	●		
Fosforihappo 2%		●	

## Puhdistusaineet\*

	Kestävä	Osittain kestävä
LERAPUR RHE 132 alkalinen (laimennettu 3%)	●	
LERADES CSR 102 alkalinen (laimennettu 3%)		●
LERACID 169 hapan (laimennettu 3%)	●	
LERACID RSC 215 hapan (laimennettu 3%)	●	
LERASEPT L 420 hapan (laimennettu 3%)	●	
Yleispuhdistusaine	●	
Lasinpesuneste	●	
Astianpesuaine	●	

\* Lue lisää pesuaineiden kemiallisista koostumuksista Service Manual -huolto-oppaasta (saatavissa Signify Service tag -sovelluksessa).

- Kestävä tarkoittaa, ettei aine vahingoita tai muuta tuotetta
- Ei-kestävä tarkoittaa, että aine vahingoittaa tai muuttaa tuotetta
- Osittain kestävä tarkoittaa, että tuotteen ulkomuotoon tulee muutoksia, mutta tuote ei vahingoitu

## Teollisuuden käyttökohde-esimerkkejä

Kemian teollisuus	✓
Autoteollisuus	✓
Petrokemian teollisuus	✓
Raskas teollisuus	✓
Elintarvike- ja lääkeaineteollisuus	✓
Desinfiointi	✓

VASTUUVAPAUSSLAUSEKE: Suositukset materiaalien kemiallisesta kestävydestä perustuvat Pacific LED -komponenttien testaamiseen. Testatut aineet on valittu Signifyn teollisuuskohteiden kokemusten perusteella. Mainittakoon vielä kuitenkin, että monien komponenttien materiaalien kestävyteen (metallit, muovit, jne.) voivat vaikuttaa muun muassa lämpötila, aineen pitoisuus ja monen kemiallisen aineen yhdistelmä. Tässä tiivistelmässä ei taata tai luvata, ilmaista tai vihjata, että tuotteen altistuminen edellä mainituille kemikaaleille edellä mainituissa käyttökohteissa tarkoittaisi tuotteen olevan kemiallisesti kestävä. Valaisimen sopivuuden arviointi erilaisissa käyttökohteissa on ainoastaan ja yksinomaan asiakkaan vastuulla.

# Varastot

Laadukkaan valaistuksen ansiosta tavarat löytyvät nopeammin eikä aikaa kulu hukkaan etsiessä niitä varaston pimeistä nurkista. Riittävä valaistus lattiatasolla ( $\geq 150$  lux) yhdistettynä kunnolliseen hyllyvalaistukseen ( $\geq 75$  lux) voi parantaa merkittävästi logistisia toimintoja. Tuottavuuden merkitys kasvaa optimoitujen toimintojen ollessa edelleen avainasemassa. Pacific LED tarjoaa ratkaisun näihin kaikkiin vaatimuksiin:



- Korkea IP66-luokitus, vesi- ja pölytiivis
- Korkea IK08-luokitus, iskunkestävä



- Erittäin energiatehokas ( $< 160$  lm/W)
- Erittäin pitkä ja luotettava jopa 100 000 tunnin käyttöikä, jonka aikana valon tuotto säilyy vähintään 80-prosenttisesti
- Paras mahdollinen optiikka tilan tarpeisiin alentaa kokonaiskustannuksia



- Pienikokoinen, yksinkertainen ja täysin huollettava valaisin. Korkea energiatehokkuus ja pitkä käyttöikä tekevät valaisimesta ihanteellisen ympäristöystävällisen vaihtoehdon.



- Uudet valovirtavaihtoehdot ( $> 8000$  luumenia) ja uusi pituusversio (1,8 m) mahdollistavat valaisimen käytön entistä useammassa kohteissa
- Optimoidut optiikat täyttävät EU:n valaistusstandardit sekä lattiataason että käytävien (NB-HRO) valaistuksen osalta ja tukevat työntekijöiden tuottavuutta ja turvallisuutta



- Joustavat liitännävaihtoehdot
- Osia voidaan huoltaa, ja dataan pääsy on yksinkertaista valaisimen Signify Service tag -huoltotunnisteen QR-koodin avulla
- Asennus, huolto ja osien vaihtaminen on yksinkertaista



- Valinnainen valaisimeen integroitava ohjausjärjestelmä ja älykkäät valaistusratkaisut mahdollistavat kustannusten, toimintojen ja tuottavuuden paremman optimoinnin

Lue lisää [Interactista sivulta 22](#)

# Ohjeita valaistussuunnitteluun

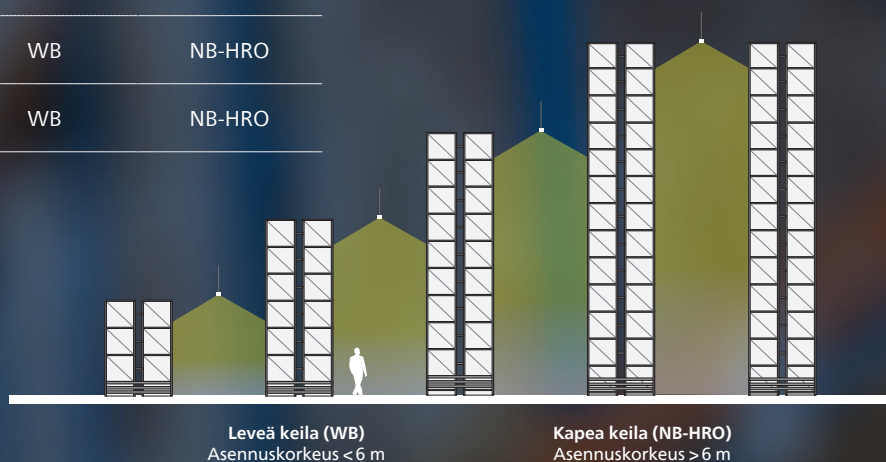
Teollisuusvalaistus  
Pacific LED  
Varastot

## Varastojen käytävät Hyllyvarastot

Suositellut optiikat varastotiloissa*		Valaisimen asennuskorkeus (m)	
		<6	>6
Valaistusvoimakkuus (lux)	300	WB	NB-HRO
	200	WB	NB-HRO
	150	WB	NB-HRO

\* Riippuen tilan koosta

Uusi kapeakeilainen korkean hyllyvälin optiikka (NB-HRO) on suunniteltu erityisesti varastojen käytäville ja se täyttää kaikki eurooppalaisen EN12464-1: 2021 -standardin sisävalaistusvaatimukset. Käytäville, joiden asennuskorkeus on > 6 m suositellaan leveäkeilaista (WB) optiikkaa.



## Avoimet tilat

Logistiikka, tuotanto ja ruoantuotanto

Uusi leveäkeilainen optiikka (WB) on suunniteltu avoimiin tiloihin, joissa tarvitaan etenkin IP65-luokan suojausta. Suositeltu asennuskorkeus on 4–9 m. Uusi optiikka täyttää kaikki eurooppalaisen EN 12464-1: 2021\*-standardin valaistusvaatimukset.

Uudet tehokkaat korkean valovirran versiot (> 8 000 lm) vähentävät merkittävästi tarvittavien valaisimien määrää (jopa 44 %) ja energiatehokkuus paranee jopa 10 % korkeamman valotehokkuuden ansiosta.\*\*

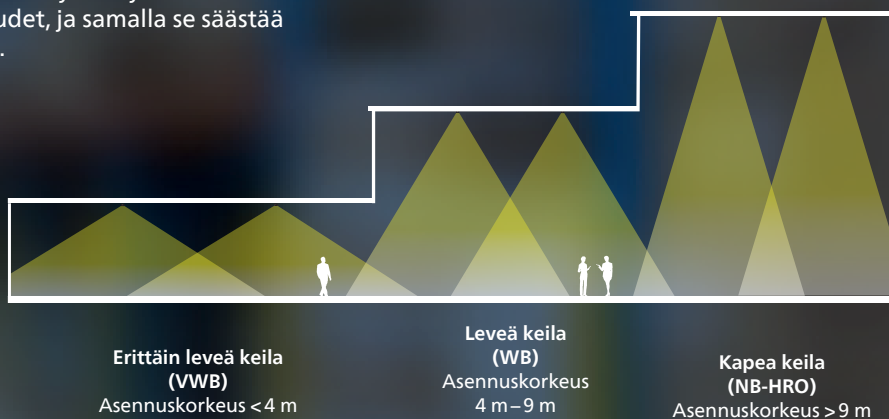
Lyhyemmät 1 200 mm:n versiot korvaavat aiemmat 1 200 ja 1 600 mm:n versiot. Uusi lyhyempi pituus valaisee yhtä hyvin kuin aiemmat pitemmät pituudet, ja samalla se säästää enemmän energiaa.

Suositellut optiikat avoimissa tiloissa*		Valaisimen asennuskorkeus (m)		
		<4	4–9	>9
Valaistusvoimakkuus (lux)	750	WB	WB/NB-HRO	NB-HRO
	500	VWB	WB/NB-HRO	NB-HRO
	300	VWB	WB	NB-HRO
	200	VWB	WB	NB-HRO

\* Riippuen tilan koosta

\* Riippuen valovirrasta, valaisimen pituudesta ja valaisimien asettelusta.

\*\* Verrattuna Pacific gen4 LED805 -versioon (tai vastaavaan).





Ledinaire

Edullinen  
luottotuote

# Ledinaire Highbay



PHILIPS

Takuu  
5 vuottaKäyttökohteet  
Korkeat teollisuus-,  
varasto-, myymälä-  
ja urheiluhallitKlikkaa  
esitteeseen

Asennuskorkeus min. 4 m

## BY030P

Ledinaire Highbay on hinta-laatusuhteeltaan erinomainen syväsiteilijävalaisin korkeisiin teollisuustiloihin. All-in malli, jossa on vaihdettava värilämpötila ja valovirta, mahdollistaa valaisimen käytön monipuolisissa kohteissa.

Luokitukset ja käyttö	IP65, IK07, D-luokitus
Materiaali	Runko valualumiinia Optiikka polykarbonaattia
Väri	Tummanharmaa
Valovirta	15 000 / 22 000 / 28 000 lm
Ottoteho	100 / 145 / 195 W
Valotehokkuus	142 / 147 / 155 lm/W
Värilämpötila ja värinöisto	4 000 / 5 000 / 6 500 K
Optiikka	Keilakulma 90°
Valaisimen hyötykäyttöikä	75 000 h L <sub>65</sub>
Asennus ja kytkentä	Asennus sangalla (tilattava erikseen: 43 505 04), putkitangolla tai ripustus koukkuun. Kytkeä ulkoisella pistoliittimellä (IP65).

Asennus- ja kytkentäohje  
(online-dokumentti)



Lisätiedot	Lisätarvikkeena saatavana optinen heijastin (43 505 05), asennussanka (43 505 19), mikroaaltosensori (41 514 52) ja kaukosäädin (41 514 53).
Valonjakotiedot (online-tietokanta)	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyäessä Signifyn valaistussuunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Halkaisija mm	Väriämpötila	Ohjaus	Tilaus- numero
BY030P LED150_220_280S/840_50_65 PSU WB	15 000/22 000/28 000	100 / 195	320	4 000/5 000/6 500 K	On/off Valaisimessa paikka mikro- aaltotunnisti- melle, joka on ohjattavissa kaukosäätimellä	<a href="#">43 505 04</a>

Vaihdeettava valovirta/väriämpötila

## Lisävarusteet

HIGHBAY MB_Z	All-in-kiinnityssanka, musta	<a href="#">43 505 19</a>
LSCS HIGHBAY SENSOR_Z	All-in-mikroaaltosensori	<a href="#">41 514 52</a>
HIGHBAY REMOTE CONTROL_Z	All-in-kaukosäädin, vaatii lisävarusteeksi erillisen tunnistimen	<a href="#">41 514 53</a>
HIGHBAY REFLECTOR AL-L_Z	Optinen heijastin	<a href="#">43 505 05</a>

Kiinnityssanka



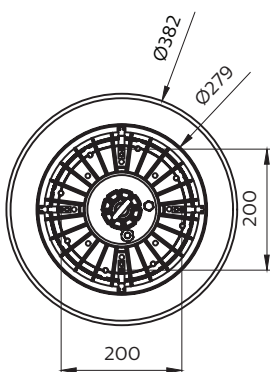
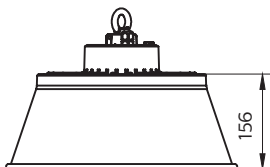
Mikroaaltosensori



Kaukosäädin



Optinen heijastin





BY120

**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

### CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

**interact ready**

# CoreLine Highbay Gen5

## BY120P, BY121P

**PHILIPS**



Takuu

5 vuotta

Käyttökohteet

Korkeat teollisuus-, varasto-, myymälä- ja urheiluhallit

Klikkaa esitteeseen



Asennuskorkeus 5–25 m

CoreLine Highbay on edullinen ja helposti asennettava yleisvalaisin korkeisiin tiloihin. Saatavana langattomalla Interact-ohjauksella.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP65, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta D-merkintä
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia, optiikka PC-muovia
<b>Väri</b>	Tummanharmaa
<b>Valovirta</b>	10 500–30 000 lm
<b>Ottoteho</b>	67–203 W
<b>Valotehokkuus</b>	< 159 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	840 / 865, SDCM < 5
<b>Optiikka</b>	WB/NB
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>85</sub> , 100 000 h L <sub>75</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus sangalla, putkitangolla tai ripustus koukkuun Kytkeä ulkoisella pistoliittimellä valaisimeen
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div data-bbox="443 1547 576 1677" data-label="Image"> </div>
<b>Ryhmäkojo johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Tunnistin</b>	Saatavana erillinen Interact-yhteensopiva tunnistin
<b>Lisätiedot</b>	Interact Pro -integroitu korkean tilan sensori (SNHR210) soveltuu käytettäväksi max. 16 metrin asennuskorkeudessa.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.lighting.philips.fi/api/assets/v1/file/Signify/content/b1b5929715b44e648f9aafcb00f27f08/CoreLine_highbay_gen5_Installation_Instruction.pdf">https://www.lighting.philips.fi/api/assets/v1/file/Signify/content/b1b5929715b44e648f9aafcb00f27f08/CoreLine_highbay_gen5_Installation_Instruction.pdf</a>

Takaisin sisällysluetteloon

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaitte	Optiikka	Tunnistin
BY120P BY121P BY122P BY122X	100 150 200 250 300	840 865	PSU PSD SIA	WB NB	H4
BY100P BY101P BY102P	105 205 255	840	PSU	WB	

BY120P = pieni runkoversiono, BY121P = keskikokoinen runkoversiono, BY122P = iso runkoversiono, BY122X = integroidulla sensorilla varustettu Interact Ready -valaisin, PSU = on/off-liitäntälaitte, PSD = DALI, SIA = säädettävä liitäntälaitte, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, H4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, Bluetooth-yhteys, soveltuu korkeisiin tiloihin

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Halkaisija mm	Optiikka	Värinosto/ värilämpötila	Paino kg	Ohjaus	Tilausnumero
<b>CoreLine Highbay Gen5</b>								
BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	10 500	67	290	WB	Ra80/4 000 K	2,0		<a href="#">43 514 11</a>
BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	15 000	95	290	NB	Ra80/4 000 K	2,0		<a href="#">43 514 43</a>
BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	15 000	95	290	WB	Ra80/4 000 K	2,0		<a href="#">43 513 03</a>
BY121P G5 LED105S/840 PSD NB	10 500	72	330	NB	Ra80/4 000 K	3,6	DALI	<a href="#">43 514 27</a>
BY121P G5 LED105S/840 PSD WB	10 500	72	330	WB	Ra80/4 000 K	3,6	DALI	<a href="#">43 514 28</a>
BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	15 000	102	330	NB	Ra80/4 000 K	3,6	DALI	<a href="#">43 513 07</a>
BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	15 000	102	330	WB	Ra80/4 000 K	3,6	DALI	<a href="#">43 513 09</a>
BY121P G5 LED200S/840 PSD NB	20 000	134	330	NB	Ra80/4 000 K	3,6	DALI	<a href="#">43 514 29</a>
BY121P G5 LED200S/840 PSD WB	20 000	134	330	WB	Ra80/4 000 K	3,6	DALI	<a href="#">43 514 34</a>
BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	20 000	126	330	NB	Ra80/4 000 K	2,7		<a href="#">43 514 19</a>
BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	20 000	126	330	WB	Ra80/4 000 K	2,7		<a href="#">43 514 26</a>
BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	25 000	168	393	NB	Ra80/4 000 K	6,3	DALI	<a href="#">43 514 37</a>
BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	25 000	168	393	WB	Ra80/4 000 K	6,3	DALI	<a href="#">43 514 38</a>
BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	25 000	157	393	NB	Ra80/4 000 K	4,2		<a href="#">43 514 35</a>
BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	25 000	157	393	WB	Ra80/4 000 K	4,2		<a href="#">43 514 36</a>
BY122P G5 LED250S/865 PSD WB	25 000	168	393	WB	Ra80/6 500 K	6,3	DALI	<a href="#">43 514 39</a>
BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	30 000	205	393	NB	Ra80/4 000 K	6,3	DALI	<a href="#">43 513 18</a>
BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	30 000	205	393	WB	Ra80/4 000 K	6,3	DALI	<a href="#">43 513 22</a>
BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	30 000	192	393	NB	Ra80/4 000 K	4,2		<a href="#">43 513 10</a>
BY122P G5 LED300S/840 PSU WB	30 000	192	393	WB	Ra80/4 000 K	4,2		<a href="#">43 513 14</a>
BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	10 500	72	393	WB	Ra80/4 000 K	5,3	Interact	<a href="#">43 514 40</a>
BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	20 000	133	393	WB	Ra80/4 000 K	5,3	Interact	<a href="#">43 514 41</a>
BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	25 000	166	393	WB	Ra80/4 000 K	6,6	Interact	<a href="#">43 514 42</a>
BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	30 000	203	393	WB	Ra80/4 000 K	6,6	Interact	<a href="#">43 513 26</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>

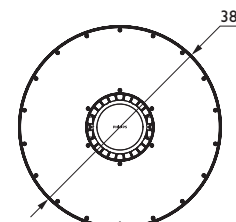
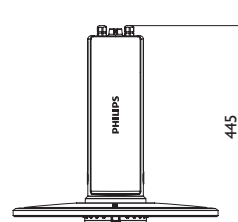
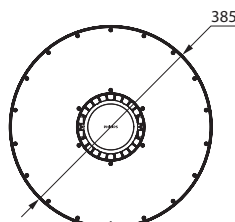
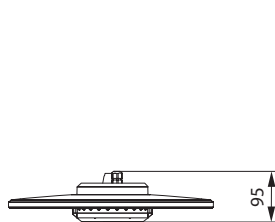
## Lisävarusteet

BY121Z G5 BR L200

Sankakiinnike, L200

[43 513 28](#)

Sankakiinnike





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

## CoreLine

Luotettavaa suorituskykyä projekteihin, joissa valolla on merkitystä

 **interact ready**

# CoreLine Highbay Gen6 Ultra Efficient BY122P

PHILIPS



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Korkeat teollisuus-, varasto-, myymälä- ja urheiluhallit

Klikkaa esitteeseen  
▼

Asennuskorkeus min. 5 m

CoreLine Highbay UltraEfficient on korkealla valotehokkuudella varustettu edullinen ja helposti asennettava yleisvalaisin korkeisiin tiloihin. Saatavana langattomalla Interact-ohjauksella, valikoimassa myös turvavalistusversioita.

Luokitukset ja käyttö	IP65 tai IP66, IK08, D-luokitus
Materiaali	Runko paineallettua alumiinia, optiikka polykarbonaattia
Väri	Harmaa
Valovirta	10 000-40 000 lm
Ottoteho	51-222 W
Valotehokkuus	179-196 lm/W
Väriämpötila ja värintoisto	840, SDCM <5
Optiikka	WB (90°) tai NB (55°) UGR 22 (NB) / UGR 25 (WB)
Valaisimen hyötykäyttöikä	100 000 h L <sub>70</sub>
Asennus ja kytkentä	Asennus sangalla (tilattava erikseen: 43 510 00), putkitangolla tai ripustus koukkuun. Kytkeä ulkoisella pistoliittimellä valaisimeen.

Asennus- ja kytkentäohje  
(online-dokumentti)



Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille

Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

Ohjaus ja älyvalaistus

[DALI](#)  
[Interact Pro](#)

Lisätiedot

Saatavana lisätarvikkeena asennussanka (43 510 00).

Valonjakotiedostot  
(online-tietokanta)

<https://www.photometrics.lighting.philips.com>

EPD-dokumentti

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Tunnistin	Suojausluokka
BY120P	100	840	PSU PSD SIA	WB NB	H4	I
BY121P	150					
BY122P	200					
BY122X	250					
	300					
	350					
	400					

BY120P = pieni runkoversio 350 mm, BY121P = keskikokoinen runkoversio 430 mm, BY122P = iso runkoversio 480 mm, BY122X = integroidulla sensorilla varustettu Interact Ready -valaisin, iso runkoversio 480 mm, PSU = on/off-liitäntälaite, PSD = DALI, SIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, NB = kapea valonjako, WB = leveä valonjako, H4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, soveltuu korkeisiin tiloihin

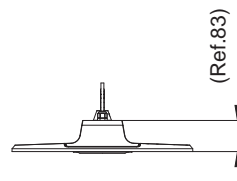
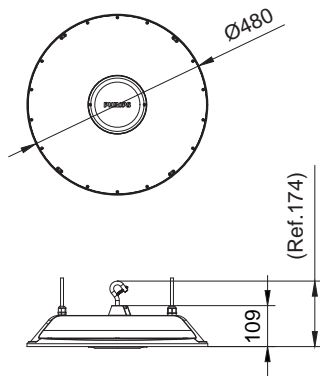
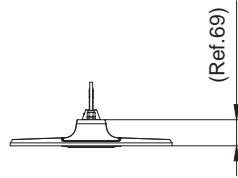
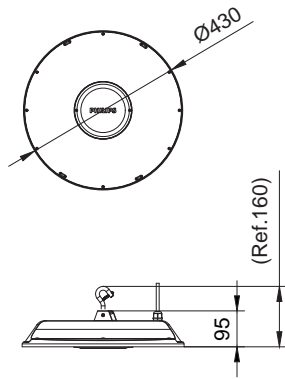
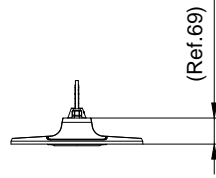
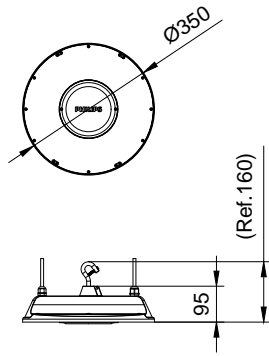
Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Halkaisija mm	Optiikka	Värintoisto/väriämpötila	Paino kg	Ohjaus	Tilausnumero
<b>CoreLine Highbay Gen6 Ultra Efficient</b>								
BY120P G6 LED100/UE840 PSU NB	10 000	51	350	NB	Ra80/4 000 K	2,6		911401553345
BY120P G6 LED100/UE840 PSU WB	10 000	51	350	WB	Ra80/4 000 K	2,6		911401553645
BY120P G6 LED150/UE840 PSU NB	15 000	78	350	NB	Ra80/4 000 K	2,6		911401553945
BY120P G6 LED150/UE840 PSU WB	15 000	78	350	WB	Ra80/4 000 K	2,6		911401554245
BY120P G6 LED150/840 PSD WB	15 000	82	350	WB	Ra80/4 000 K	3,4	DALI	911401554345
BY120P G6 LED200/UE840 PSU NB	20 000	105	350	NB	Ra80/4 000 K	2,6		911401554545
BY120P G6 LED200/UE840 PSU WB	20 000	105	350	WB	Ra80/4 000 K	2,6		911401554845
BY120P G6 LED200/840 PSD NB	20 000	110	350	NB	Ra80/4 000 K	3,4		911401554645
BY120P G6 LED200/840 PSD WB	20 000	110	350	WB	Ra80/4 000 K	3,4	DALI	911401554945
BY121P G6 LED250/UE840 PSU NB	25 000	130	430	NB	Ra80/4 000 K	3,6		911401555145
BY121P G6 LED250/UE840 PSU WB	25 000	130	430	WB	Ra80/4 000 K	3,6		911401555445
BY121P G6 LED250/840 PSD NB	25 000	137	430	NB	Ra80/4 000 K	4,4	DALI	911401555245
BY121P G6 LED250/840 PSD WB	25 000	137	430	WB	Ra80/4 000 K	4,4	DALI	911401555545
BY121P G6 LED280/840 PSD NB	28 000	153	430	NB	Ra80/4 000 K	4,4	DALI	911401555745
BY121P G6 LED280/840 PSD WB	28 000	153	430	WB	Ra80/4 000 K	4,4	DALI	911401555945
BY121P G6 LED300/UE840 PSU NB	30 000	155	430	NB	Ra80/4 000 K	3,6		911401556145
BY122P G6 LED350/UE840 PSU NB	35 000	184	480	NB	Ra80/4 000 K	4,3		<a href="#">43 508 50</a>
BY122P G6 LED350/840 PSD WB	35 000	196	480	WB	Ra80/4 000 K	6,4	DALI	<a href="#">43 508 53</a>
BY122P G6 LED350/840 PSD NB	35 000	196	480	NB	Ra80/4 000 K	6,4	DALI	<a href="#">43 508 55</a>
BY122P G6 LED400/UE840 PSU NB	40 000	210	480	NB	Ra80/4 000 K	4,3		<a href="#">43 508 52</a>
BY122P G6 LED400/840 PSD WB EL-DC	40 000	222	480	WB	Ra80/4 000 K	6,4	DALI	<a href="#">43 508 56</a>
BY122P G6 LED400/840 PSD NB EL-DC	40 000	222	480	NB	Ra80/4 000 K	6,4	DALI	<a href="#">43 508 97</a>
BY120X G6 LED200/840 SIA NB H4	20 000	110	350	NB	Ra80/4 000 K	3,5	Interact	911401554745
BY120X G6 LED200/840 SIA WB H4	20 000	110	350	WB	Ra80/4 000 K	3,5	Interact	911401555045
BY121X G6 LED250/840 SIA NB H4	25 000	137	430	NB	Ra80/4 000 K	4,5	Interact	<a href="#">43 508 98</a>
BY121X G6 LED250/840 SIA WB H4	25 000	137	430	WB	Ra80/4 000 K	4,5	Interact	911401555645
BY121X G6 LED280/840 SIA NB H4	28 000	153	430	NB	Ra80/4 000 K	4,5	Interact	911401555845
BY121X G6 LED280/840 SIA WB H4	28 000	153	430	WB	Ra80/4 000 K	4,5	Interact	911401556045
BY122X G6 LED350/840 SIA NB H4	35 000	196	480	NB	Ra80/4 000 K	6,6	Interact	911401556545
BY122X G6 LED350/840 SIA WB H4	35 000	196	480	WB	Ra80/4 000 K	6,6	Interact	911401556845
BY122X G6 LED400/840 SIA NB H4	40 000	222	480	NB	Ra80/4 000 K	6,6	Interact	911401557145
BY122X G6 LED400/840 SIA WB H4	40 000	222	480	WB	Ra80/4 000 K	6,6	Interact	911401557445

### Lisävarusteet

BY121Z G6 BR L300	Kiinnityssanka	<a href="#">43 510 00</a>
-------------------	----------------	---------------------------

# CoreLine Highbay Gen6 Ultra Efficient

BY122P

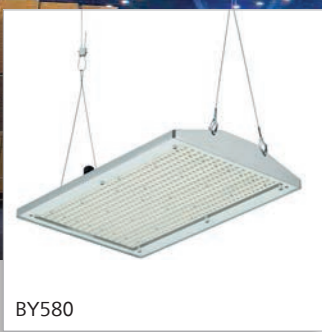


**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroimalla jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**  
Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**

**NBA** Saatavana vaihdettavalla NBA-optiikalla



BY580



BY580 H4

# GentleSpace

## BY580

**PHILIPS**



**Takuu**

5 vuotta

**Käyttökohteet**

Korkeat teollisuus-, varasto-, myymälä- ja urheiluhallit

**Asennuskorkeus 10–30 m**

**ATEX 2/22**

Klikkaa esitteeseen

GentleSpace on erittäin laadukas korkeiden tilojen valaisin, jonka tuotevaihtoehdot sopivat vaativiin käyttökohteisiin. Valikoimassa on useita optiikoita eri sovelluksiin ja jopa 30 m:n asennuskorkeuksiin. Saatavana langattomalla Interact-ohjauksella ja säädettävällä optiikalla varustettu versio. Valikoimasta löytyvät myös uimahalleihin, sisäliikuntasaleihin, kemikaalinkestävyyttä vaativiin ja korkeisiin käyttölämpötiloihin sopivat mallit. Tehokkuus jopa 189 lm/W.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP65, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta. IK07, pallosuojattu. D-merkintä
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia, optiikan suojalaasia tai PC-muovia
<b>Väri</b>	Harmaa RAL 9006
<b>Valovirta</b>	13 000–70 000 lm
<b>Ottoteho</b>	84–232 W
<b>Valotehokkuus</b>	Standardi 174 lm/W High Efficacy (HE) 184 lm/W Ultra Efficacy (UE) 189 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/840/865, 940*/850*, SDCM < 3
<b>Optiikka</b>	WB/MB/NB/XNB/HRO/NBA/XNB UGR < 19/20/22/25 mallista riippuen
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>85</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	Asennus vaijeriripustimilla (oletus) tai sangalla seinään tai kattoon. Kytkeä pistoliittimellä valaisimeen.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisimäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> <a href="#">Interact Pro</a>
<b>Tunnistin</b>	Saatavana erillinen Interact-yhteensopiva tunnistin tai integroitu tunnistin
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana elintarviketiloihin, palloiluhalleihin (BP), uimahallitiloihin (SWP) ja ATEX 2/22 tiloihin soveltuvat versiot, korkeisiin lämpötiloihin soveltuva versio, kemikaalinkestävä versio ja akulla varustettu turvalaisin. Optiona langaton ohjaus. Saatavana suojaluokka I ja II -versiot. Flicker free (välkkymätön, täydellä teholla 4%) = soveltuu urheiluhalleihin.
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	<a href="https://www.photometrics.lighting.philips.com">https://www.photometrics.lighting.philips.com</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Tunnistin	Suojalasi	Turvalaistus	Väri	Suojausluokka	Pinta	Kiinnitys
BY580P	130S	830	PSU	NB	H4	GC	ELP3	SI	I	SWP	SMT
BY581P	170S	840	PSD	MB		PC	ELD3		II	CHEM	MBW
BY582P	200S	865	PSED	WB			ELW3			XT	BR
BY583P	250S	940	PSD-CLO	HRO						MPS	
BY580X	350S	850	PSED-CLO	NBA						BP	
BY581X	490S		SIA	XNB							
	700S		SEIA	ASYM							
			SIA-CLO								
			SEIA-CLO								

BY580P = pieni runkoversio, BY581P = iso runkoversio, BY582P = pieni runkoversio ATEX 2/22, BY583P = iso runkoversio ATEX 2/22, BY580X = pieni runkoversio, Interact-ohjaus, BY581X = iso runkoversio, Interact-ohjaus, XT =Extreme-malli (+70 °C)

**Liitäntälaitteet:** PSD = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, PSED = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, DC-virrasyöttöön (230 V -turvalokäyttö), PSD-CLO = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, vakiovalo-ominaisuus, PSED-CLO = säädettävä liitäntälaite, DALI-ohjaus, vakiovalo-ominaisuus, DC-virrasyöttöön (230 V -turvalokäyttö), SIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, SEIA = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu sensori, DC-virrasyöttöön (230 V -turvalokäyttö), SIA-CLO = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, vakiovalo-ominaisuus, SEIA-CLO = säädettävä liitäntälaite, langaton Interact-ohjaus, valaisimeen integroitu antenni, vakiovalo-ominaisuus, DC-virrasyöttöön (230 V -turvalokäyttö)

**Optiikat:** NB = kapea, UGR < 19, MB = keskileveä, WB = leveä, HRO = korkea hyllyväli, NBA = säädettävä, XNB = erittäin kapea, UGR < 19, ASYM = epäsymmetrinen

**Tunnistin:** H4 = läsnäolo- ja päivänvalotunnistin, BlueTooth-yhteys, soveltuu korkeisiin tiloihin

**Suojalasi:** GC = kirkas lasi, PC = polykarbonaatti

**Turvalaistus:** ELP3 = turvalaisin 3 tunnin akulla (850 lm), ELD3 = turvalaisin 3 tunnin akulla, DALI-ohjaus, ELW3 = turvalaisin kolmen tunnin akulla, langaton Interact-ohjaus

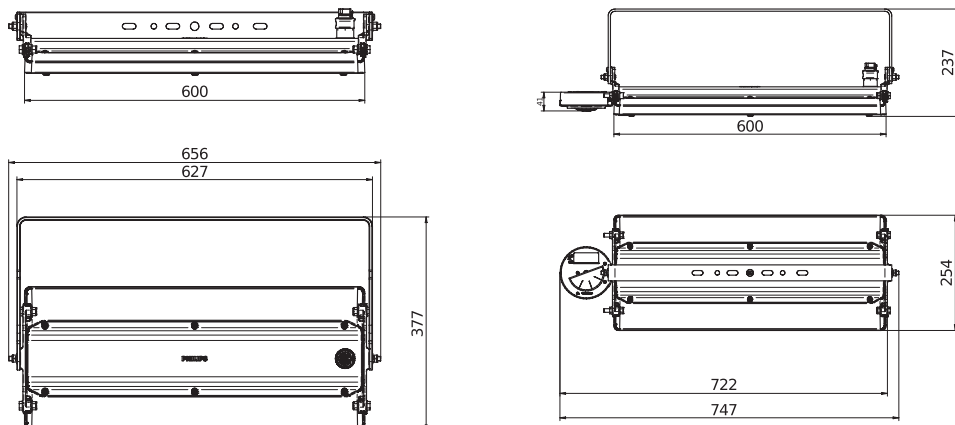
**Väri:** SI = hopea RAL 9006

**Pinta:** SWP = uimahalliversio, MSP = merivesisuojuattu, BP = pallon kestävä, CHEM = kemikaalinkestävä

**Kiinnitys:** SMT = ripustusvaijerit 4 m, MBW = seinään, sankaa, BR = kattoon, sankaa

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Kiinnitystapa	Ohjaus	Tilausnumero
BY580P 130S/840 PSD HE WB GC SI	13 000	WB	Ra80/4 000 K	Kattosanka	DALI	910505102882
BY581P 250S/840 PSD MB GC SI	25 000	MB	Ra80/4 000 K	Kattosanka	DALI	910505102901
BY581P 250S/840 PSD HE ASYM GC SI MBW	25 000	ASYM	Ra80/4 000 K	Kattosanka	DALI	910505102913
BY580X 170S/840 SIA HE WB GC SI H4	17 000	WB	Ra80/4 000 K	Kattosanka	Interact, integroitu tunnistin	910505102861
BY581X 250S/840 SIA WB GC SI ELW3 H4	25 000	WB	Ra80/4 000 K	Kattosanka	Interact, integroitu tunnistin	910505102869

Saatavana useita muita valaisintyyppöjä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>



**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**Kattavat ominaisuudet**  
Räätälöityjä ratkaisuja vaativampiinkin kohteisiin

**interact ready**



# SportControl

BCS375, BPS375

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Sisäurheilutilat, liikuntakeskukset, urheiluhallit ja sisäpelikentät**

Klikkaa esitteeseen

**Asennuskorkeus 6–18 m**

SportControl on suunniteltu sisäurheiluhalleihin ja siinä on standardit täyttävä pallosuojaus. Saatavana pinta- ja ripustusasennettavat mallit sekä eri koko- ja valovirtavaihtoehtoja. Monipuolinen optiikkavalikoima mahdollistaa kohteeseen optimoidun valaistussuunnittelun.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	IP20, IK02/IK08, katso tarkemmin asennus- ja kytkentäohjeesta
<b>Materiaali</b>	Runko terästä, optiikan suoja akryylia
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Valovirta</b>	11 000–22 000 lm
<b>Ottoteho</b>	63–127 W
<b>Valotehokkuus</b>	177 lm/W
<b>Värlämpötila ja värintoisto</b>	840, SDCM ≤ 4
<b>Optiikka</b>	NB WB DA35
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>85</sub>
<b>Asennus ja kytkentä</b>	<b>BCS375:</b> pinta-asennus <b>BPS375:</b> ripustusasennus
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	<a href="#">DALI</a> Yhdistettävissä Interact Pro (RF DALI Connector)
<b>Tunnistin</b>	Yhdistettävissä Interact-yhteensopivaan tunnistimeen RF DALI Connectorilla
<b>Lisätiedot</b>	Soveltuu palloiluhalleihin, täyttää vaaditut standardit. Saatavana koot W20 L148, W29 L177 ja W29 L148.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

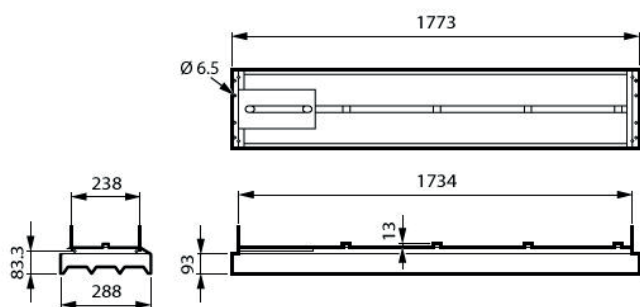
Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Tyyppi	Valovirta LED x 100 lm	CRI/CCT	Liitäntälaite	Optiikka	Koko	IK-luokka	Väri
BCS375 BPS375	110S 165S 200S 220S	840	PSD	NB WB-NB DA35-FR	W20 L148 W29 L177 W29 L148	IK02 IK08	Valkoinen

PSD = DALI, NB = kapea valonjako UGR < 19, WB-NB = keskileveä valonjako, DA35-FR = epäsymmetrinen valonjako

Valaisintyyppi	Valovirta lm	Teho W	Optiikka	Värintoisto/ värilämpötila	Ohjaus	IK- luokitus	Tilausnumero
<b>Pinta-asennus</b>							
BCS375 110S/840 PSD W20L148 WB-NB	11 000	63	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103770
BCS375 165S/840 PSD W29L148 WB-NB	16 500	93	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103769
BCS375 200S/840 PSD W29L177 WB-NB IK08	20 000	119	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK09	910505103773
BCS375 220S/840 PSD W29L148 WB-NB	22 000	130	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103774
BCS375 200S/840 PSD W29L177 WB IK08	20 000	119	WB	Ra80/4 000 K	DALI	IK08	910505103772
BCS375 110S/840 PSD W20L148 DA35-FR	11 000	63	DA35-FR	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103771
BCS375 165S/840 PSD W29L148 DA35-FR	16 500	93	DA35-FR	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103776
BCS375 220S/840 PSD W29L148 DA35-FR	22 000	130	DA35-FR	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103775
<b>Ripustusasennus</b>							
BPS375 110S/840 PSD W20L148 WB-NB	11 000	63	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103781
BPS375 165S/840 PSD W29L148 WB-NB	16 500	93	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103778
BPS375 200S/840 PSD W29L177 WB-NB IK08	20 000	119	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK08	910505103777
BPS375 220S/840 PSD W29L148 WB-NB	22 000	130	WB-NB	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103783
BPS375 200S/840 PSD W29L177 WB IK08	20 000	119	WB	Ra80/4 000 K	DALI	IK08	910505103782
BPS375 110S/840 PSD W20L148 DA35-FR	11 000	63	DA35-FR	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103780
BPS375 165S/840 PSD W29L148 DA35-FR	16 500	93	DA35-FR	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103779
BPS375 220S/840 PSD W29L148 DA35-FR	22 000	130	DA35-FR	Ra80/4 000 K	DALI	IK02	910505103784

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista vaihtoehdot Philips Product Selectorista tai Signify Finland Oy:n myyntihenkilökunnalta <https://www.photometrics.lighting.philips.com>





Valitse ulkovalaistuskohteeseesi oikea valaistusratkaisu

# LEDgine Optimized

**LEDgine Optimized** on erinomainen ratkaisu tulevaisuuteen suuntautuvalla, takuuvarmalla optisella valontasolla. LEDgine Optimized on LED-tekniikkaan perustuva alusta, joka tarjoaa laajan valikoiman käyttökohteen mukaan räätälöityjä optiikoita. Voit valita valaistusratkaisun, joka sopii juuri sinun tarpeisiisi ja hyödyntää ainutlaatuista yhdistelmää standardoituja ja yksilöityjä ominaisuuksia.

**LEDgine Optimized** koostuu kolmesta osasta:

#### **Standardisoidut optiikat**

Kaikki tarvittavat optiikat sisältävä valikoima soveltuu jokaiseen valaistustilanteeseen. Optiikat tarjoavat joustavuutta ja mahdollistavat sekä käyttökohteiden valaistuksen standardisoinnin että ensiluokkaisen valontason valaisimen kallistuskulman, muotoilun ja asennustavan mukaan.

#### **Standardisoitu LED-tekniikka**

Standardisoidun tekniikan käyttö tuotteissa takaa, että voit päivittää valaistuksen helposti ilman, että valonjako muuttuu. LED-moduulit on määritelty koko tuotevalikoimalle ennalta mukaan lukien vakiovalovaihtoehdot (CLO) ja valaisimien vikaantumisprosentin (L-arvon).

#### **Yksilöidyt valaistusratkaisut**

Olemme kehittäneet projektiratkaisuja varten eksklusiivisen L-Tune-työkalun. Sen avulla voit määrittää valovirralla tason, joka varmistaa parhaan tasapainon toimivan valaistuksen, valovirran aleneman, energiakustannusten ja tuotetyypin välillä. Erityisiä optisia sovelluksia varten on myös saatavissa yksilöityjä valonjaon ratkaisuja energiatehokkuuden maksimoimiseen.



# Standardisoituja optiikoita tärkeimmille sovellusalueille

Tarkemman valon ohjauksen ansiosta optiset järjestelmät käyttävät yhä vähemmän energiaa valaistessaan yhtä tehokkaasti kuin ennenkin.

Olemme luoneet laajan portfolion standardisoituja optiikoita, jotta jokaisen ulkovalaistuskohteen vaatimukset täyttyvät.

Oikeanlainen valaistus täyttää käyttäjien tarpeet, luo oikeanlaisen tunnelman sekä optimoi turvallisuudentunteen ja visuaalisen mukavuuden. Valaistuksen tulisi myös täyttää kestävän kehityksen asettamat vaatimukset, vähentää häiriövaloa ja säästää energiaa. Sovelluskohteet, käyttäjät ja aktiviteetit asettavat valaistukselle erilaisia vaatimuksia, ja niihin tarvitaan erilaisia valaistusratkaisuja.

## Luminanssiluokat (M)

### Erittäin kapeat optiikat

DN09



### Kapeat optiikat

DN10

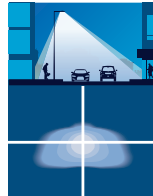


DN11

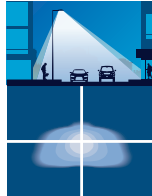


### Keskileveät optiikat

DM10



DM11



DM12



### Leveät & erikoisleveät optiikat

DW10



DX10



## Valaistusvoimakkuusluokat (P, C)

DN50



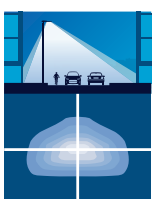
DM50



DW50



DW52



DX50



DX51



DS50



Kapeista leveisiin geometrisiin muotoihin



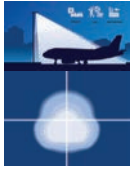
## Valonjaot valittuihin käyttökohteisiin

### Urheilu- ja aluevalaistus

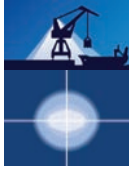
DX60



OFA52



S



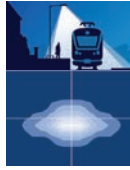
### Aukiot ja puistot

DS50

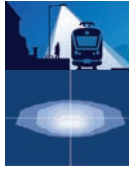


### Rautatiet

DRN1



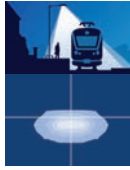
DRN2



DRM1



DRM2



### Tunnelit

Symmetrinen

DSM30



DSM35



Epä-symmetrinen

DM35



Vastakkainen valokeila

DTX1



DTX2



DTCB



### Suojatiet

DPL1



DPR1



## Valonjaot erityisiin tarpeisiin

### Märät tiet

DM30



DM31



### Näkömukavuus

DN33



DM32



DM33



### Kasvojen tunnistus

DM70

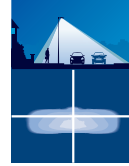


DX70



### Valon karkaamisen estäminen

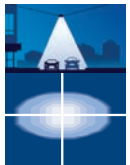
Optiikka+BL1 Optiikka+BL2



### Ripustusasennus

Kapeat ja keskileveät kadut ja tiet

DSN09



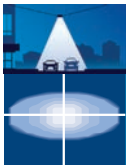
DSN10



DSN11



DSN50



DSM1



DSM2



### Leveät kadut ja tiet

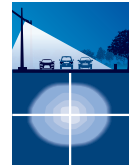
DSM11



DSM12



DSW1



DSW10



### Kasvojen tunnistus

DSM70



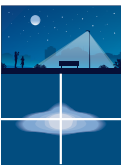
### Märät tiet

DSM31



### Valon karkaamisen estäminen yöllä

DN10



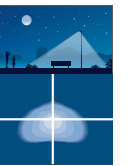
DM11



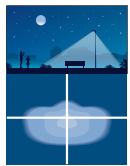
DM50



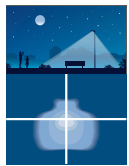
DW10



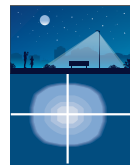
DW50



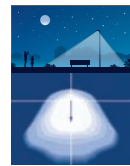
DX10



DS50



DX60

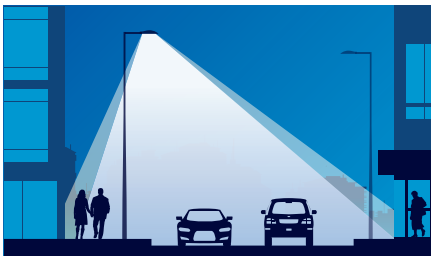


DSM11



Huom! Optiikkaportfolio vaihtelee valaisintyyppin mukaan

Kapeista leveisiin geometrisiin muotoihin



## Kadut ja tiet

Oikea valaistus tekee kaduista ja teistä turvallisempia erityisesti alueilla, joilla hyvä näkyvyys on tärkeää. Tien tulee olla kunnolla valaistu, jotta autoilijat näkevät hyvin. Samanaikaisesti on tärkeää välttää ajamista häiritsevää häikäisyä. Sopiva valaistus valaisee myös teiden reunoja, jalkakäytäviä ja pyöräteitä tehden jalankulkijoista ja pyöräilijöistä näkyvämpiä autoilijoille. Väärin valittu optiikka saattaa aiheuttaa hajavaloa ja energiahukkaa. Oikean valaistuksen avulla on puolestaan mahdollista säästää energiaa tinkimättä valon määrästä. Valoa kohdistetaan vain sinne, missä sitä tarvitaan.



## Pysäköintialueet

Oikeanlaisen valaistuksen tulisi näyttää kulkusuunnat selkeästi ja turvallisesti kuljettajille ja jalankulkijoille. Samalla energiankulutus tulisi minimoida optimoimalla pylväiden sijoittelu ja valitsemalla oikeanlainen optiikka. Erittäin leveällä valonjaolla ja valon ohjauksella voidaan pidentää valaisinpylväiden välistä etäisyyttä ja vähentää hajavaloa.



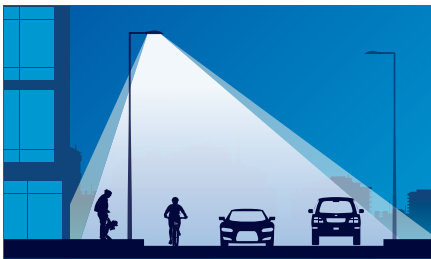
## Asuinalueet

Asuinalueiden oikeanlainen valaistus lisää alueen ja kulkijoiden turvallisuutta ja huomioi sekä jalankulkijoiden, pyöräilijöiden että asukkaiden tarpeet. Kaupungit ovat yleensä hyvin tietoisia valosaasteen ongelmista asukkaiden valitusten kautta. Väärin suuntautuva valo vaikuttaa lähiasukkaiden elämänlaatuun ja luonnolliseen vuorokausirytmiiin samalla, kun se johtaa turhaan energiankulutukseen. Oikean optiikan avulla valaistus voidaan ohjata vain sinne, missä sitä todella tarvitaan. Tämä luo miellyttävän asuinympäristön tarjoten samalla tarvittavaa näkyvyyttä ja näkömukavuutta. Samalla energiakustannukset pysyvät maltillisempina.



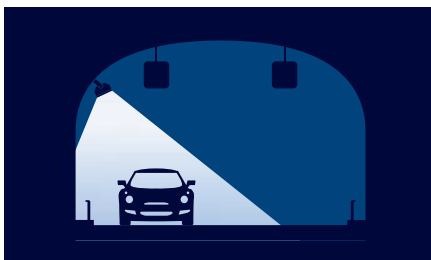
## Harrasteurheilun valaistustarpeet

Valaistuksen tulisi tukea pelaajien aktiviteetteja ja samaan aikaan tarjota tarpeeksi valoa katsojien tarpeisiin. Tämä tarkoittaa, että valon tulisi olla laadultaan yhtenäistä ja visuaalisesti miellyttävää niin pelaajille kuin katsojillekin. Valaistus ei myöskään saisi häiritä lähistön asukkaita. Oikea optiikka auttaa minimoimaan pylväiden määrän, mikä vähentää asennuskustannuksia.



## Kaupunkien keskustat

Useat tekijät vaikuttavat kaupunkialueiden hyvään valaistukseen. Yksi tärkeimmistä tekijöistä on valon laatu. Sen avulla voidaan lisätä kaupungin keskustan houkuttelevuutta ja tehdä siitä paikka, jossa asukkaat ja vierailijat voivat nauttia uusista kokemuksista myös yöaikaan. Myös turvallisuus on tärkeä tekijä. Valaistuksen tulee tarjota näkyvyyttä eri käyttäjiä, kuten jalankulkijoita, pyöräilijöitä ja autoilijoita varten ja valaista kulkusuunnat riittävän selkeällä, visuaalisesti miellyttävällä tavalla. Valon karkaaminen on niin ikään tärkeä huomioida ja erityisesti käyttökohteissa, kuten kevyen liikenteen väylien risteyksialueilla, alikuluissa ja puistoissa on erityisvaatimuksia, joihin Ledgine Optimized -optiikoiden valikoimasta löytyy vastaus.



## Tunnelit

Kasvavan kaupungistumisen ja väestönkasvun vuoksi tilaa säästävästä tunneleista on tullut tärkeä osa liiketaloutta ja ihmisten liikkumista. Tunnelivalaistuksen tulisi kaikissa olosuhteissa taata turvallinen liikkuminen ja tarjota visuaalista mukavuutta ilman häikäisyä. Samalla valaistuksen tulisi kohdistua vain sinne, missä sitä todella tarvitaan. Tämä on mahdollista räätälöityjen valokeilojen avulla, jotka myös vähentävät energiankulutusta ja kustannuksia.

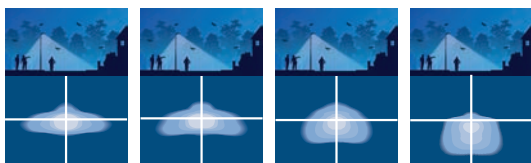
## Luonnon biodiversiteetin säilyttäminen

DN10

DM11

DW10

DX51



**Luonnon monimuotoisuuden suojele**

**Tiesitkö, että valittavanasi on valon spektri, joka suojelee luonnon monimuotoisuutta?**

Valaistuksen tehtävänä on luoda turvalliset ja viihtyisät ulkoilutilat ihmisille. Samalla on myös tärkeää pitää huolta kaikista eliöistä ja suojella niitä sukupuutolta.

Sinisen valon on todettu olevan haitallista joillekin lepakkolajeille, ja siksi on kehitetty optiikat DN10, DM11, DW10, DX51, joiden spektri vastaa pimeyttä, mutta tarjoaa silti samalla riittävästi valoa ihmisille.



## Ulkovalaisimet



		Luma	LumiStreet	DigiStreet	ClearWay	CitySoul	Milewide	Iridium	Coreline Malaga
1	Runko	BGP701 (Nano)	BGP291 (Micro)	BGP760 (Micro)	BGP307	BRP530 (Mini, varteen)	BRP435 (varteen)	BGP501 (Mini)	BRP101 (Small)
		BGP702 (Micro)	BGP292 (Mini)	BGP761 (Mini)		BPP530 (Mini, pylvään päähän)	BPP435 (pylvään päähän)	BGP502 (Medium)	BRP102 (Large)
		BGP703 (Mini)	BGP293 (Medium)	BGP762 (Medium)		BRP531 (Large, varteen)	BRP436 (Large, varteen)		
		BGP704 (Medium)	BGP294 (Large)	BGP763 (Large)		BPP531 (Large, pylvään päähän)	BPP436 (Large, pylvään päähän)		
		BGP705 (Large)							
2	LED-paketti (-45)	LED10-LED600	LED6-LED400	LED6-LED360	LED6-LED130	LED19-LED240	LED13-LED185	LED6-LED180	LED37/55/75/110
3	Värintoisto ja värilämpötila	740, 830, 757, 518, 420, 610	722, 727, 730, 740, 830, 757, 518, 420, 610	830, 740, 757, 420, 518, 610	740, 830	740, 830	740, 830	722, 727, 730, 740, 830, 757, 518, 420, 610	740
4	Optiikka *)	Kaikki LEDgine-O	Kaikki LEDgine-O	Kaikki LEDgine-O	Kaikki LEDgine-O	Kaikki LEDgine-O	Kaikki LEDgine-O	Kaikki LEDgine-O	DM, DW
5	Vakiovalovirta	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	-
6	Liitettävyyss (anturille)	SRT, SRB, EZR, NEMA	SRT, SRB, EZR, NEMA	SRT, SRB, EZR, NEMA	SRT, NEMA	SRT, SRB, EZR, NEMA	SRT, SRB, NEMA	SRT, SRB, NEMA	-
7	Ohjaus	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF, LS	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF, LS	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF, LS	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF, LS	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF, LS	D9, D11, D12, D13, D28, D18/ DDF	-

D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer, LS = Lumistep, EZR = EasyAir, NEMA = Nema socket, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

\*) Katso LEDGINE-O-optiikat, sivu 145

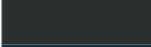

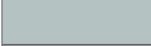
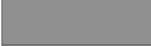
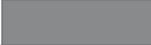
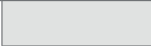
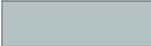
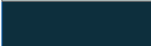

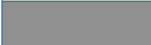





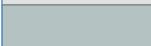
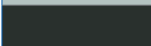



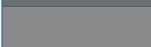
## Näin luet ledivalaisimien tyyppimerkintää:

BGP293	LED200	740	DM11	CLO	SRT	D9
1	2	3	4	5	6	7

- 1 Valaisimen runkokoodi
- 2 LED-paketti \*\*) (valaisimen ledien valovirta esim. LED200 = 20 000 lm)
- 3 Värintoistoindeksi Ra > 70 ja värilämpötila 4 000 K
- 4 Optiikka (esim. DM11 = Distribution Medium, DW10 = Distribution Wide)
- 5 Vakiovalovirta
- 6 Liitettävyyss (anturille)
- 7 Ohjaus

\*\*) Huom! Tarkista valaisimen tuottama nettovalovirta Product Selectorista <https://www.photometrics.lighting.philips.com/>

# Ulkovalaisimien värit

Valaisin	Vakiovärit	Selite	Maalattu osa	
<b>LUMA</b>		GR	Gris 900 Sablé ~ RAL 7022	Koko valaisin
		DGR	Dark Grey 10714	
		LGR	RAL 7035 – Light grey	
		SI	RAL 9006 – White aluminum	
		ALU	RAL 9007 – Grey aluminum	
<b>LUMISTREET</b>		ALU – Unpainted		FN – Runko ja sovite maalaamaton RS – Runko maalattu, sovite maalaamaton AL – Runko ja sovite maalattu
		GR	RAL 7035 – Light grey	
		GR-10714	Philips Ult Dark Grey RAL 10714	
<b>IRIDIUM</b>		GR	RAL 7035 – Light grey	CO – Yläpinta maalattu AL – Koko valaisin maalattu
		SI	RAL 9006 – White aluminum	
<b>COLOR KINETICS</b>		Black	RAL 9011	
		Silver	RAL 9006	
		White	RAL 9016	
		Bronze	RNT1J3592	
<b>CLEARWAY</b>		ALU – Unpainted		FN – Runko ja sovite maalaamaton RS – Runko maalattu, sovite maalaamaton AL – Runko ja sovite maalattu
		GR	RAL 7035 – Light grey	
		GR-10714	Philips Ult Dark Grey RAL 10714	
<b>DIGISTREET</b>		DGR	Dark Grey 10714 ~ RAL 7016	Koko valaisin
<b>TOWNTUNE</b>		DGR	Dark Grey 10714 ~ RAL 7022	Koko valaisin
<b>MILEWIDE</b>		GR	Standard Dark Grey	Koko valaisin
		SI	Satin Silver Grey ~ RAL 9007	
<b>CITYSOUL</b>		DGR	Dark Grey (SIA432)	CO – Runko tummanharmaa ~ RAL 7022 + kehys satiinihoitoinen hopeanharmaa ~ RAL 9006 AL – Koko valaisin maalattu

## HUOM!

- Värit ovat viitteellisiä eivätkä välttämättä vastaa 100-prosenttisesti todellista sävyä.
- GR-värisävyt GR-10714 ja GR-900 eivät täysin vastaa RAL-sävyjä, koska ne ovat mattapintaisia maaleja. RAL-sävyissä on aina kiiltoa.

# Ulkovalaistuksen valaistuksenohjaus

Lisää valaisinluetteloon halutun ohjaustavan koodi varsinaisen tuotekoodin perään.

Esimerkki 1: LumiStreet BGP214 T25 1xLED120-4S/740 DM11 DDF3

Esimerkki 2: LumiStreet BGP214 T25 1xLED120-4S/740 DM11 CLO DDFC (tieluokka M3b)

Ohjaustapa	Koodi	Toimintatapa	Huom!
Dynadimmer	DDF1	Liitäntälaitteeseen integroitu toiminta, joka käyttää esiasetettua himmennysaikataulua. Pudottaa valotasoa kahdessa portaassa yön keskipisteen molemmin puolin.	Ei vaadi erillistä ohjauskaapelia. Ei seuraa astronomista kelloa, vaan toimii yön pituuden mukaan. Valaisimelle esim. kello- tai hämäräkytkin. Valaisimen jännitettä ei saa katkoa yöaikaan tai se sekoittaa Dynadimmerin toiminnan.
	DDF2		
	DDF3		
	DDFC	Kustomoitu himmennysaikataulu	Himmennysaikataulu vahvistetaan erikseen asiakkaan toiveiden mukaisesti.
LumiStep	LS-6	Liitäntälaitteeseen integroitu toiminta, joka käyttää esiasetettua himmennysaikataulua. Pudottaa valotasoa 50 % yön keskipisteen molemmin puolin kuuden (LS-6) tai kahdeksan (LS-8) tunnin aikajaksolla.	Ei vaadi erillistä ohjauskaapelia. Ei seuraa astronomista kelloa, vaan toimii yön pituuden mukaan. Valaisimelle esim. kello- tai hämäräkytkin. Valaisimen jännitettä ei saa katkoa yöaikaan tai se sekoittaa Lumistepin toiminnan.
	LS-8		
DALI	D9	Valaisinkohtainen osoitteellinen ohjaus	Vaatii ohjauskaapeloinnin. Yhteensopiva DALI-ohjausjärjestelmiin, esim. Philips Dynalite.
Jänniteohjaus	D11	Ulkoisen ohjaus 230V, joka päälle kytkettäessä pudottaa valotehoa.	Voidaan korvata 2-teho-ohjauksellisten purkauslampujen ohjaus esim. ELY-teillä. Tarvitaan erillinen ohjausjohdin.
	D12	Ulkoisen ohjaus 230V, joka päälle kytkettäessä nostaa valotehoa.	
Verkkojänniteohjaus	D13	Ei ulkoista ohjausta, vaan tehoa pudotetaan verkkojännitteellä.	230 V

# Purkauslampullisia tievalaisimia vastaavat LED-valaisimet



	Suurpainenatrium "natikka" SON-TTP	Monimetalli CDO-TT	Elohopea HPL
70 W	6 600 lm -> 4 620-5 280 lm LED51-LED59	6 300 lm -> 4 410-5 040 lm LED50-LED56	-
100 W	10 700 lm -> 7 490-8 560 lm LED84-LED99	8 800 lm -> 6 160-7 040 lm LED69-LED80	-
125 W	-	-	6 200 lm -> 4 340-4 960 lm LED49-LED56
150 W	17 500 lm -> 12 250-14 000 lm LED139-LED170	13 500 lm -> 9 450-10 800 lm LED109-LED120	-
250 W	33 200 lm -> 23 240-26 560 lm LED280-LED320	22 500 lm -> 15 750-18 000 lm LED180-LED200	12 700 lm -> 8 890-10 160 lm LED100-LED119
400 W	56 500 lm -> 39 550-45 200 lm LED450-LED550	-	-

## Huom! Taulukossa esitetyt valovirrat:

Esim. 33 200 lm = lampun valovirta -> 23 240-26 560 lm = valaisimen valovirrat hyötysuhteella 70% ja 80%.

Lähinnä vastaavat ledimoduulit Lumistreet gen2 DM11/740 -valaisimella (sekä Luma gen2).

Vastaavuudet pelkäästään valovirroilla.

Optiikaksi esim.

DN10 = kapeat tiet < 4 m

DM11 = keskileveät tiet 4-7,5 m

DW10 = leveät tiet 7,5-10 m

DX10 = alueet, esim. pysäköinti, lastauslaiturin edusta

## Philips TrueForce LED

Philips TrueForce LED -lamppuvalikoimastamme löydät korvaajat 50-150 W:n purkauslampuille valaisinta vaihtamatta!

**PHILIPS**



TrueForce  
Core LED  
SON-T



TrueForce  
CorePro LED  
HPL



TrueForce  
Public Road  
SON



TrueForce LED  
Public Road/Area  
SOX

Katso lisätietoja: <https://www.lighting.philips.fi/prof/led-lamput-ja-led-valoputket/led-lamput-purkauslampujen-tilalle>



Lisätietoja tuotteista  
kuvaa klikkaamalla

# Purkauslampullisia valonheittämiä vastaavat LED-heittimet

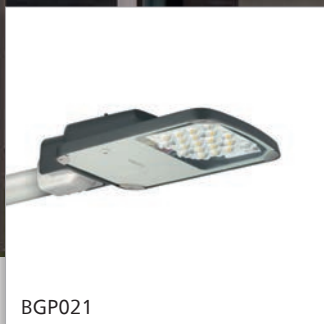


	Suurpainenatrium "natikka" SON-T, NAV-T	Monimetalli HPI-T, HQI-T, CDO-TT, CDM-TT, MHN-TD	Elohopea HPL, HQL
150 W	17 500 lm -> 13 825–13 125 lm  Coreline Tempo Medium BVP125 LED160 OFA52  ClearFlood gen2 BVP655 LED160- 4S/740 A65-WB	14 000 lm -> 11 060–10 500 lm  Coreline Tempo Medium BVP125 LED120 OFA52  ClearFlood gen2 BVP655 LED130- 4S/740 A65-WB	–
250 W	33 200 lm -> 26 228–24 900 lm  Coreline Tempo Large BVP130 LED300 OFA52  ClearFlood gen2 BVP655 LED300-4S/740 A65-WB	20 000 lm -> 15 800–15 000 lm  ClearFlood gen2 BVP655 LED180-4S/740 A65-WB	12 700 lm -> 10 033–9 525 lm  Coreline Tempo Medium BVP125 LED120 OFA52  ClearFlood gen2 BVP655 LED120-4S/740 A65-WB
400 W	56 500 lm -> 44 635–39 500 lm  ClearFlood gen2 BVP656 LED500-4S/740 A65-WB	40 000 lm -> 31 600–30 000 lm  ClearFlood gen2 BVP656 LED350-4S/740 A65-WB	22 000 lm -> 17 380–16 500 lm  Coreline Tempo Large BVP130 LED210 OFA52  ClearFlood gen2 BVP655 LED200-4S/740 A65-WB
1 000 W	130 000 lm -> 102 700–97 500 lm  GameVision BVP440 LED1150/740 DW-60-FG  OptiVision LED gen3.5 BVP518 OUT T35 100K LED1720/740 A65-WB	85 000 lm -> 67 150–63 750 lm  ClearFlood gen2 BVP657 LED800-4S/740 A65-WB	58 000 lm -> 45 820–43 500 lm  ClearFlood gen2 BVP656 LED550-4S/740 A65-WB
2 000 W	–	–	180 000 lm -> 142 200–135 000 lm  GameVision BVP440 LED1565/740 DW-60-FG  OptiVision LED gen3.5 BVP528 OUT T35 100K LED2590/740 A65-WB

**Huom!** Taulukossa esitetyt valovirrat:

Esim. 33 200 lm = lampun valovirta -> 26 228–24 090 lm = valaisimen valovirrat hyötysuhteella 79 % ja 75 %.

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



BGP021



BGP026

## AluRoad

BGP021 (Mini),  
BGP026 (Medium)

Signify



Takuu  
5 vuotta

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

Klikkaa esitteeseen

Kaupungin valaistuksen uusiminen on AluRoadin avulla helpompaa kuin koskaan, erittäin kilpailukykyiseen hintaan. AluRoad gen2 Pro LED täyttää korkeimmat energiatehokkuusvaatimukset, ja iskunkestävä (IK09) valaisin sopii laajan kallistuskulman ansiosta monenlaisiin kohteisiin.

Luokitukset ja käyttö	Suojausluokka I ja II IP66, IK09
Käyttölämpötila	-40...+50 C
Paino	3,4–4,4 kg
Materiaali	Runko, kehys ja valaisinkiinnike paine valettua alumiinia Karkaistu tasolasi
Väri	Harmaa RAL 7035 (GR), tummanharmaa (DGR), musta RAL 9005 ja tummanvihreä RAL 6009
Valovirta	1 000–14 700 lm
Ottoteho	11,6–83 W
Valotehokkuus	148–177 lm/W
Väriämpötila ja värinöisto	730/740
Optiikka	DN, DN10, DM, DM10, DW
Valaisimen hyötykäyttöikä	100 000 h L <sub>90</sub>
Asennus	Pylvään päähän Ø 60–76 mm, sivuasennus Ø 48–60 mm
Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille	Katso <a href="#">sivu 230</a>
Ohjaus ja älyvalaistus	Saatavana CLO, DALI, Dynadimmer, LumiStep, Interact, Coded mains protocol, Zhaga-liitin
Lisätiedot	Ylijännitesuoja 10 kV
Valonjakotiedostot	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Runko	Ledi-moduuli		CRI/CCT	Optiikka			CLO	Liitettävyyys	Valonsäätö
	Mini	Medium		Kapea	Keskileveä	Leveä			
BGP021 (Mini) BGP026 (Medium)	LED20	LED70	730	DN	DM	DW	CLO	SRT	D9 D24/DDF D28 D18/DDF LS
	LED24	LED73	740	Dn10	DM10				
	LED27	LED74							
	LED30	LED80							
	LED32	LED89							
	LED34	LED91							
	LED35	LED92							
	LED40	LED94							
	LED45	LED100							
	LED46	LED107							
	LED50	LED113							
	LED51	LED116							
	LED56	LED120							
	LED60	LED130							
	LED65	LED140							
	LED69	LED147							
	LED70								

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

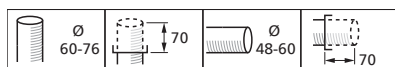
D9 = DALI, D24/DDF = DALI + DynaDimmer, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer, LS = Lumistep, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BGP026 LED74/740 II DM GR CLO-DDF2 D24	6 965 lm	39 W	4,4 kg

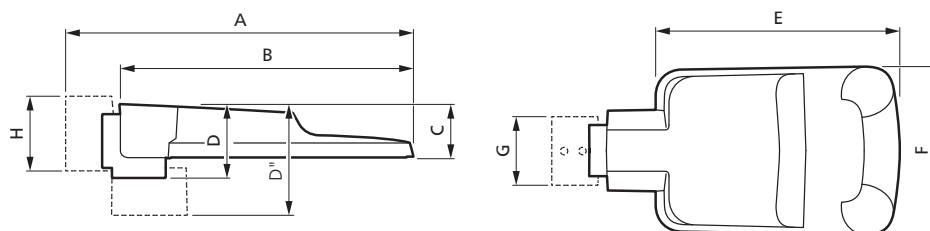
Useita muita valaisintyyppiä on saatavana, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

[https://www.signify.com/global/prof/outdoor-luminaires/road-and-street/philips-aluroad-gen2/LP\\_CF\\_9260510\\_EU/family](https://www.signify.com/global/prof/outdoor-luminaires/road-and-street/philips-aluroad-gen2/LP_CF_9260510_EU/family)

Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Zhaga-liitinpaikka	Tilausnumero
BGP021 LED30/740 DM CLO-DDF	2 975 lm	17,2 W	3,4 kg	Päällä	<a href="#">45 173 85</a>
BGP021 LED50/740 DM CLO-DDF	4 910 lm	28 W	3,4 kg	Päällä	<a href="#">45 173 86</a>
BGP026 LED147/740 DW CLO-DDF	14 050 lm	81 W	4,4 kg	Päällä	<a href="#">45 173 87</a>



Luminaire	Dimensions (mm)									
	A	B	C	D	D"	E	F	G	H	
Mini BGP021 spigot Ø48-60	428	405	74	102		336	230	115		
Mini BGP021 spigot Ø60-76	480	405	74		152	336	230	115	102	
Medium BGP026 spigot Ø48-60	573	550	74	102		482	230	115		
Medium BGP026 spigot Ø60-76	625	550	74		152	482	230	115	102	





i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



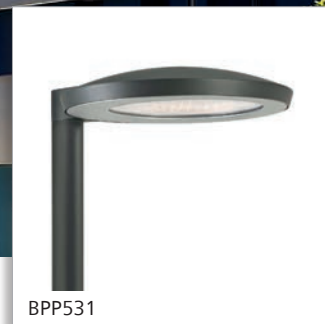
BPP530



BPP532



BRP530 / BRP531



BPP531

## CitySoul LED gen2

BPP530 (Mini), BRP530 (Mini),  
BPP532 (Mini Lyyra), BPP531 (Large),  
BRP531 (Large)



Takuu  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Asuinalueiden kadut, kaupungin keskustat, puistot, tiet, jalankulkualueet ja pyöräilyreitit

CitySoul Mini  
Klikkaa esitteeseen

CitySoul Large  
Klikkaa esitteeseen

CitySoul gen2 valaisee tehokkaasti ja luo oikeanlaisen tunnelman kaikenlaisissa kaupunkiympäristöissä reuna-alueilta keskustaan. CitySoul-tuoteperhe on modulaarinen, ja valittavissa on monia eri varsi- vaihtoehtoja, kuten Lyre ja Accent. Asennussovittimen ja valaisinvarren välinen liitos on samassa tasossa, joten kaupunkimaisema säilyy yhtenäisenä ja tyylikkäänä, ja valaisimet ovat huomaamattomia. LED-moduuliin perustuva CitySoul gen2 LED on erittäin tehokas ja helppo huoltaa. Kokovaihtoehtoja on kaksi, ja käytettävissä on varsi-, vaijeri- ja riippuasennus sekä asennus pylvään päähän.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK08
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+50 °C
<b>Paino</b>	10,2–10,5 kg (Mini) 14,9 kg (Large)
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia. Optiikkalevy polymetyylimetakrylaattia.
<b>Väri</b>	GR tummanharmaa
<b>Valovirta</b>	1 900–12 600 lm (Mini), 5 500–22 900 lm (Large)
<b>Ottoteho</b>	12,4–79 W (Mini), 32,5–142 W (Large)
<b>Valotehokkuus</b>	> 130–142 lm/W (Mini), > 137–148 lm/W (Large)
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/740/757
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	<b>BPP530/BPP531/BPP532:</b> Ø 60 mm <b>BRP530/BRP531:</b> Ø 42–48 tai 60 mm sekä erikoiskiinnitykset

Asennus- ja kytkentäohje  
(online-dokumentti)



Ryhmäkoko johdonsuoja-  
automaatille Katso [sivu 230](#)

Takaisin sisällysluetteloon

<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, LineSwitch, Coded mains protocol, CLO, Dynadimmer, Zhaga-liitin, NEMA
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

## Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)													
Runko	Ledimoduuli				CRI/ CCT	Optiikka					CLO	Liitettävyys	Valonsäätö
	Mini / 740	Mini / 830	Large / 740	Large / 830		Kapea	Keski- leveä	Leveä	Alue	Muut			
BRP530	LED19	LED19	LED55	LED60	740	DN09	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT SRB NEMA	D9
BPP530	LED22	LED22	LED65	LED70	830	DN10	DM11	DW12	DX50	DS51			D11
BPP532	LED25	LED25	LED75	LED80	722	DN11	DM12	DW50	DX51	DSM2	D12		
BRP531	LED30	LED30	LED85	LED90	727	DN26	DM13	DW52	DX52	DPL1	D13		
BPP531	LED35	LED35	LED95	LED100	730	DN33	DM30		DX65	DPR1	D18/DDF		
	LED40	LED40	LED105	LED110	518	DN50	DM31		DX70		D24		
	LED45	LED50	LED115	LED120	420		DM32				D28		
	LED55	LED60	LED125	LED130			DM33						
	LED65	LED70	LED135	LED140			DM50						
	LED75	LED80	LED145	LED150			DM52						
	LED85	LED90	LED155	LED160			DM65						
	LED95	LED100	LED165	LED170			DM70						
	LED105		LED175	LED180									
	LED115		LED185	LED190									
	LED120		LED195	LED200									
	LED125		LED205										
	LED130		LED215										
			LED225										
			LED235										
			LED240										

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED100 = ledien valovirta 10 000 lm

SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, NEMA = NEMA-liitin, D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D18/DDF = Dynadimmer, D24 = Dynadimmer + DALI, D28 = Coded Mains

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Tilausnumero
BPP530 LED85/740 II DM11 D9	7224 lm	53 W	10,5 kg	Konfiguroitava*
BPP531 LED175/740 DM11 D9	14 700 lm	108 W	14,9 kg	Konfiguroitava*

Pylväskiinnikkeet		
JRP532	Post-top adapter -pylväskiinnike kahdelle valaisimelle	910505016852
JRP533	Lyre-varsi (BPP532)	910505016849
JRP534	Erikoisvarsi (BGP530)	910505016858
BGP530 76PA	Post-top adapter 60–76 mm, asennuskulman säätö	Konfiguroitava*
BGP530 MBA P	Kiinnike pylvään sivuun	Konfiguroitava*
BGP530 MBA W	Seinäkiinnike	Konfiguroitava*
JSP530	Vaijerikiinnike	Konfiguroitava*

\*Konfiguroitava tuote, ota yhteyttä Signifyn myyntihenkilökuntaan. Useita muita valaisintyyppäjä on saatavana, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

Mini:

[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-citysoul-gen2-led-mini/LP\\_CF\\_BGP530\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-citysoul-gen2-led-mini/LP_CF_BGP530_EU/family)

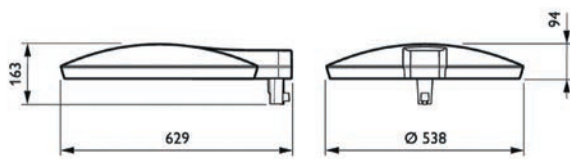
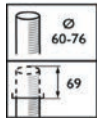
Large:

[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-citysoul-gen2-led-large/LP\\_CF\\_BGP531\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-citysoul-gen2-led-large/LP_CF_BGP531_EU/family)

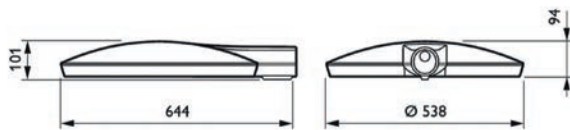
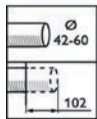
## CitySoul LED gen2

BPP530 (Mini), BRP530 (Mini), BPP532 (Mini Lyyra)

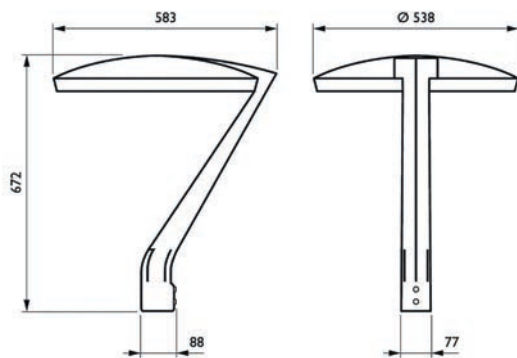
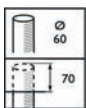
BPP530



BRP530



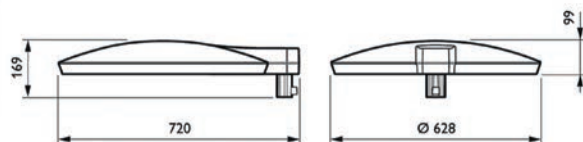
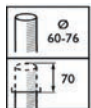
BPP532



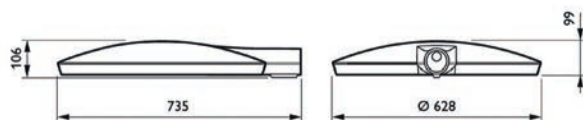
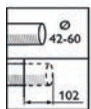
## CitySoul LED gen2

BPP531 (Large), BRP531 (Large)

BPP531



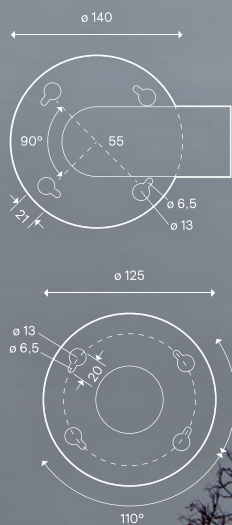
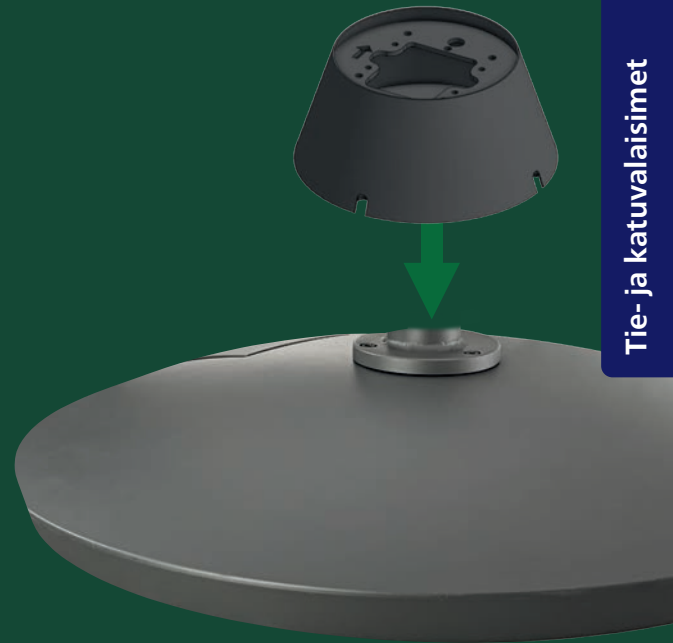
BRP531



# Päivitä vanha Oculus-valaisin nykyaikaan!

Uuden sovitteen avulla päivität perinteisen Oculus-valaisimen tyylikkäästi nykyaikaiseen sekä energiatehokkaampaan LEDiin.

CitySoul gen2 on yksi Philipsin monipuolisimmista katuvalaisimista. Se valaisee erittäin tehokkaasti ja luo oikeanlaisen tunnelman kaikenlaisissa kaupunkiympäristöissä reuna-alueilta keskusta.



## Vanha Oculus

- Vakiovarsilla
- Laippakiinnityksellä
- Yleensä vakiovärillä RAL 6005 Moss green



## CitySoul Gen2

- Kahdessa runkokoossa (BVP530 ja BVP531)
- Saatavana useita optiikoita sekä tehoja
- 3 000 tai 4 000 K
- Vakioväri DGR (vastaava RAL 7022 -värin kanssa, saatavana myös muissa RAL-väreissä)

CitySoul gen2 Mini

CitySoul gen2 Large

## Sovite – Onnisen varastotuote

- RAL 7022 vastaa CitySoulin vakioväriä (tilattavissa myös muissa RAL-väreissä)
- Plug & Play -asennusvaihtoehto
- Sähkönumero: [45 481 83](tel:4548183)

Lue lisää

**onninen**



i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

# ClearWay gen2

## BGP307



Takuu  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Kadut, kevyen liikenteen väylät, asuinalueet, pysäköintialueet

Klikkaa esitteeseen

ClearWay gen2 pienentää kokonaiskustannuksia ja valaisee kadut paremmin kuin perinteiset valaisimet. Edullinen hinta yhdistyy laadukkaaseen valon sekä energia- ja kunnossapitokustannusten säästöön. ClearWay gen2 valaisee laadukkaasti ja tuo tullessaan kaikki LED-valaistuksen edut: energiansäästön ja pitkän hyötykäyttöä. Valaisin on helppo asentaa, sillä se on kevyt ja ohut.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK08
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+50 °C
<b>Paino</b>	4,75–5,35 kg
<b>Materiaali</b>	Runko paineallettua alumiinia. Optiikkalevy polykarbonaattia. Karkaistu tlasolasi.
<b>Väri</b>	GR harmaa RAL 7035
<b>Valovirta</b>	800–12 400 lm
<b>Ottoteho</b>	5,8–79 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 121–150 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	830/740/757
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>

<b>Ryhmä koko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso <a href="#">sivu 230</a>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, LineSwitch, Coded mains protocol, CLO, Dynadimmer, Zhaga-liitin, NEMA
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)										
Runko	Ledimoduuli	CRI/CCT	Optiikka					CLO	Liitettävyyys	Valonsäätö
	<b>Micro</b>		<b>Kapea</b>	<b>Keski- leveä</b>	<b>Leveä</b>	<b>Alue</b>	<b>Muut</b>			
BGP307	LED6	740	DN08	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	D9
	LED8	830	DN09	DM11	DW12	DX50	DS51		SRB	D11
	LED10	722	DN10	DM12	DW50	DX51	DPL1		NEMA	D12
	LED12	727	DN11	DM13	DW52	DX70	DPR1			D13
	LED14	730	DN25	DM30	DW65	DX52	DRM1			D18/DDF
	LED16	518	DN26	DM31			DRM2			D24
	LED18	420	DN33	DM32			DRN1			D28
	LED25		DN50	DM33			DRN2			
	LED30			DM50			DRXN0			
	LED35			DM52			DRXN1			
	LED40			DM65						
	LED45			DM70						
	LED54									
	LED69									
	LED84									
	LED99									
	LED109									
	LED120									
	LED130									

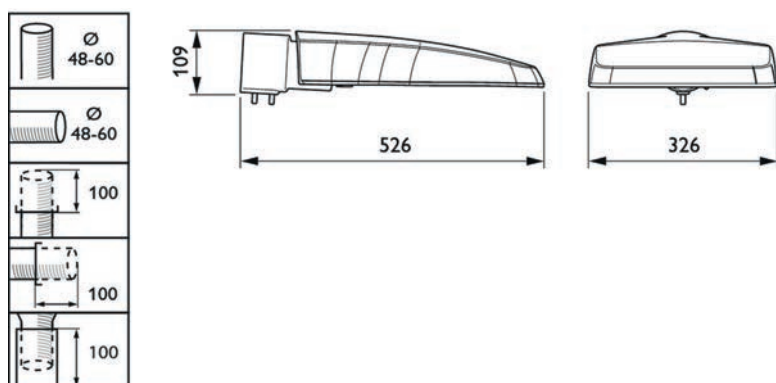
Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED130 = ledien valovirta 13 000 lm

SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, NEMA = NEMA-liitin, D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D18/DDF = Dynadimmer, D24 = Dynadimmer + DALI, D28 = Coded Mains

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Tilausnumero
BGP307 LED35-4S/740 DM11 D9	3 080 lm	23 W	5,77 kg	<a href="#">45 173 21</a>
BGP307 LED54-4S/740 DM11 D9	4 700 lm	36,5 W	5,77 kg	<a href="#">45 173 22</a>
BGP307 LED99-4S/740 DM11 D9	8 600 lm	63 W	5,77 kg	<a href="#">45 173 23</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppjä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-clearway-gen2/LP\\_CF\\_BGP307\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-clearway-gen2/LP_CF_BGP307_EU/family)





i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

# CoreLine Malaga

## BRP101, BRP102

PHILIPS



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Kadut, kevyen liikenteen väylät, asuinalueet, pysäköintialueet

Klikkaa esitteeseen

CoreLine Malaga on edullinen, laadukas valaisinratkaisu, jonka avulla kunnat voivat säästää energiaa ja vähentää häiriövaloa. CoreLine Malaga tarjoaa täydellisen vaihtoehdon perinteisille elohopealamppuvalaisimille.

Luokitukset ja käyttö	Suojausluokka II IP65, IK08
Käyttölämpötila	-30...+35 °C
Paino	2,2–3,3 kg
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia Karkaistu tasolasi
Väri	LGR harmaa RAL 7035
Valovirta	3 000–9 300 lm
Ottoteho	30–83 W
Valotehokkuus	> 105 lm/W
Väriämpötila ja värintoisto	740
Optiikka	DM, DW
Valaisimen hyötykäyttöikä	100 000 h L <sub>90</sub>
Asennus	Varsiasennus Ø 48–60 mm. Pylväskiinnikkeellä ZRP220 tai ZRP100 pylvään päähän Ø 60 mm tai Ø 76 mm (lisävaruste).

Klikkaa ohjeeseen

Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille	Katso <a href="#">sivu 230</a>
Valonjakotiedostot	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

Takaisin sisällysluetteloon

# Tuotevaihtoehdot

## Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Runko	Ledimoduuli	CRI/CCT	Optiikka
BRP101 (Small) BRP102 (Large)	LED37 LED55 LED75 LED110	740	DM (keskileveä) DW (leveä)

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED55=ledien valovirta 5500 lm

Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Tilausnumero
BRP101 LED44/740 DM	3 784 lm	28 W	2,2 kg	<a href="#">45 422 13</a>
BRP102 LED58/740 DM	5 162 lm	37 W	3,3 kg	<a href="#">45 422 10</a>
BRP102 LED74/740 DM	6 512 lm	46,5 W	3,3 kg	<a href="#">45 422 11</a>
BRP102 LED110/740 DM	9 680 lm	69 W	3,3 kg	<a href="#">45 422 12</a>

## Lisävarusteet

ZRP100 SPIG ADAP CL MALAGA+LN STREETLIGHT	Säädettävä pylväskiinnike	<a href="#">45 517 12</a>
ZRP220 AD60/60 A5 post top adapter	Pylväskiinnike, kiinteä kulma	<a href="#">45 517 96</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-coreline-malaga-led/LP\\_CF\\_BRP101\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-coreline-malaga-led/LP_CF_BRP101_EU/family)

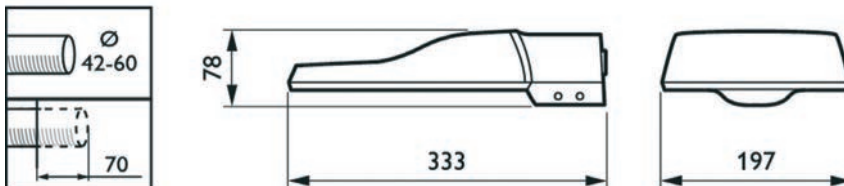


ZRP100

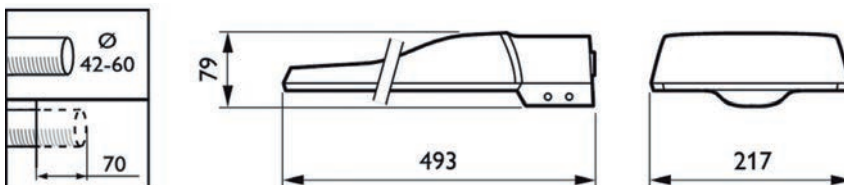


ZRP220

BRP101



BRP102





i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

 **interact ready**

# Iridium

BGP501 Mini, BGP502 Medium



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Moottoritiet, kadut, jalankulkualueet ja pyöräilyreitit, pysäköintialueet

Klikkaa esitteeseen

Iridium-tuoteperheen neljäs generaatio jatkaa muotokieleltään tuttua mallia. Laajentuneesta optiikkavalikoimasta löytyy vaihtoehto kaikkiin tarkoituksiin. Valaisinta voidaan huoltaa ilman työkaluja, mikä helpottaa asennusta ja varaosien vaihtoa.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II. IP66, IK10
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+50 °C
<b>Paino</b>	8–11 kg
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia
<b>Väri</b>	Harmaa RAL 7035
<b>Valovirta</b>	900–14 760 lm
<b>Ottoteho</b>	5,5–125 W
<b>Valotehokkuus</b>	>155 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	722, 727, 730, 740, 757, 830
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän 60–76 mm sekä variasennus Ø 42–60 mm
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<div data-bbox="443 1581 576 1711" data-label="Image"> </div>
<b>Ryhmäkojo johdonsuoja-automatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, Dynadimmer, Zhaga-liitin, NEMA, Lunetune
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (Marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)												
Runko	Ledimoduuli			CRI/ CCT	Optiikka					CLO	Liitettä- vyys	Valon- säätö
	Mini	Medium	Large		Kapea	Keskileveä	Leveä	Alue	Muut			
BGP501	LED6	LED22	LED85	740	DN08	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	D9
BGP502	LED8	LED24	LED90	830	DN09	DM11	DW50	DX50	DPL1		SRB	D11
	LED10	LED27	LED95	757	DN10	DM12	DW52	DX51	DPR1	EZR	D12	
	LED12	LED30	LED100	730	DN11	DM13		DX70	DRN1	NEMA	D13	
	LED14	LED35	LED110	518	DN25	DM30			DRN2		D28	
	LED16	LED40	LED120	420	DN26	DM31			DRM1		D18/DDF	
	LED18	LED45	LED130	610	DN33	DM32			DRM2			
	LED20	LED50	LED140		DN50	DM33			DRXN0			
	LED22	LED55	LED150			DM50			DRXN1			
	LED24	LED60	LED160			DM70						
	LED25	LED65	LED170									
	LED27	LED70	LED180									
	LED30	LED75	LED190									
	LED33	LED80	LED200									
	LED35	LED85	LED210									
	LED40	LED90	LED220									
	LED45	LED95	LED230									
	LED50	LED100	LED240									
	LED54	LED110	LED250									
	LED55	LED120	LED260									
	LED60	LED130	LED280									
	LED65	LED140	LED300									
		LED150	LED320									
		LED160	LED340									
		LED170	LED380									
		LED180	LED400									
		LED190	LED450									
		LED200	LED500									
		LED210	LED550									
		LED220	LED590									
		LED230										
		LED240										
		LED250										
		LED260										

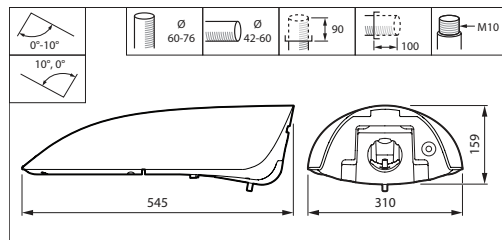
Ledimoduulin koko = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

SRT = SR-socket Top, SRB = SR-socket Bottom, EZR = EasyAir, NEMA = NEMA-liitin, D9 = DALI, D11 / 12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer

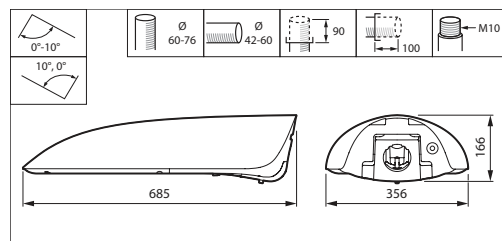
Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BGP501 LED45-4S/740 II GF DM11	3 741 lm	27 W	8 kg
BGP502 LED130-4S/740 II GF DM11	10 625 lm	72 W	11 kg

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.  
[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-iridium-gen4/LP\\_CF\\_BGP501\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-iridium-gen4/LP_CF_BGP501_EU/family)

BGP501 Mini



BGP502 Medium



Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



 **interact ready**

# Luma

**BGP701 (Nano), BGP702 (Micro), BGP703 (Mini), BGP704 (Medium), BGP705 (Large)**

 **Signify**




5 vuotta

Tiet, kadut, kevyen liikenteen väylät, asuinalueet, pysäköintialueet

Klikkaa esitteeseen



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

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK10
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+50 °C
<b>Paino</b>	8–11,5 kg (ei Large)
<b>Materiaali</b>	Runko, kehys ja valaisinkiinnike painevalettua alumiinia. Karkaistu tasolasi.
<b>Väri</b>	Harmaa GR
<b>Valovirta</b>	750–52 500
<b>Ottoteho</b>	6–345 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 110–140 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/740/757
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso <a href="#">sivu 230</a>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, Dynadimmer, LineSwitch, WattStoper, EasyAir, Coded mains protocol, Zhaga-liittimet
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV. Saatavana erikoismallit biologisen monimuotoisuuden suojelemiseksi (lepakot ja muut yöeläimet herkkiä sisinelle valolle).
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)														
Runko	Ledimoduuli					CRI/ CCT	Optiikka					CLO	Liitettä- vyys	Valon- säätö
	Nano	Micro	Mini	Medium	Large		Ka- pea	Keski- leveä	Leveä	Alue	Muut			
BGP701 (Nano)	LED8	LED8	LED8	LED22	LED85	740	DN08	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	D9
BGP702 (Micro)	LED10	LED10	LED10	LED24	LED90	830	DN09	DM11	DW50	DX50	DPL1		SRB	D11
BGP703 (Mini)	LED12	LED12	LED12	LED27	LED95	757	DN10	DM12	DW52	DX51	DPR1		EZR	D12
BGP704 (Medium)	LED14	LED14	LED14	LED30	LED100	730	DN11	DM13		DX70	DRN1		NEMA	D13
BGP705 (Large)	LED16	LED16	LED16	LED35	LED110	518	DN25	DM30			DRN2			D28
	LED18	LED18	LED18	LED40	LED120	420	DN26	DM31			DRM1			D18/DDF
	LED20	LED20	LED20	LED45	LED130	610	DN33	DM32			DRM2			
	LED22	LED22	LED22	LED50	LED140		DN50	DM33			DRXN0			
	LED24	LED24	LED24	LED55	LED150			DM50			DRXN1			
	LED27	LED27	LED27	LED60	LED160			DM70						
	LED30	LED30	LED30	LED65	LED170									
	LED35	LED35	LED35	LED70	LED180									
	LED40	LED40	LED40	LED75	LED190									
	LED45	LED45	LED45	LED80	LED200									
	LED50	LED50	LED50	LED85	LED210									
	LED55	LED55	LED55	LED90	LED220									
	LED60	LED60	LED60	LED95	LED230									
	LED65	LED65	LED65	LED100	LED240									
				LED70	LED250									
				LED75	LED260									
				LED80	LED280									
				LED85	LED300									
				LED90	LED320									
				LED95	LED340									
			LED100	LED380										
			LED110	LED400										
			LED120	LED450										
				LED200	LED500									
				LED210	LED550									
				LED220	LED590									
				LED230										
				LED240										
				LED250										
				LED260										

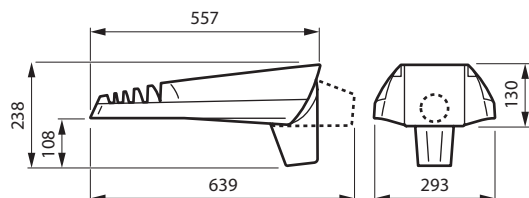
Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer, EZR = EasyAir, NEMA = NEMA-liitin, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

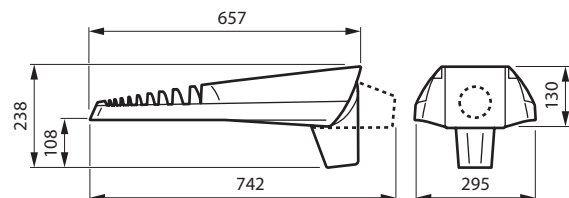
Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BGP703 LED100/740 II DM11 D9	9000 lm	61 W	9,5 kg

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.  
[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/luma-gen2/LP\\_CF\\_BGP701\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/luma-gen2/LP_CF_BGP701_EU/family)

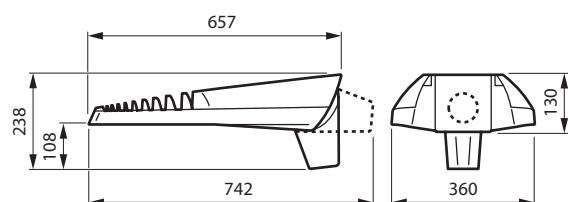
BGP702 Micro



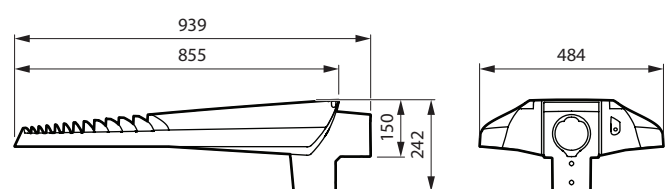
BGP703 Mini



BGP704 Medium



BGP705 Large





i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

 **interact ready**

# LumiStreet

BGP291 (Micro), BGP292 (Mini),  
BGP293 (Medium), BGP294 (Large)



**Takuu**  
5 vuotta

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

Klikkaa esitteeseen

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.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK08 (IK09 valittavissa)
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+50 °C
<b>Paino</b>	4,2–8,2 kg
<b>Materiaali</b>	Runko, kehys ja valaisinkiinnike paineallettua alumiinia. Karkaistu tasolasi.
<b>Väri</b>	Vakiona harmaa LGR (RAL 7035), saatavana myös lukuisia muita RAL-sävyjä
<b>Valovirta</b>	600–42 000 lm
<b>Ottoteho</b>	6–245 W
<b>Valotehokkuus</b>	Jopa 174 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/740/757/722/727/420/518/610
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän sekä variasennus Ø 32–48 mm, Ø 48–60 mm, Ø 76 mm. Saatavissa myös työkaluitta avattava malli (ei vakiona).



<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso <a href="#">sivu 230</a>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, Dynadimmer, LumiStep, LineSwitch, Interact, RF Antenna, WattStoper, EasyAir, Coded mains protocol, Zhaga-liitin
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV. Saatavana erikoismallit biologisen monimuotoisuuden suojelemiseksi (lepakot ja muut yöeläimet herkkiä siniselle valolle).
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)													
Runko					CRI/ CCT	Optiikka					CLO	Liitettä- vyys	Valon- säätö
	Micro	Mini	Medium	Large		Kapea	Keskileveä	Leveä	Alue	Muut			
BGP291 (Micro)	LED6	LED14	LED60	LED109	740	DN08	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	D9
BGP292 (Mini)	LED8	LED16	LED64	LED120	830	DN09	DM11	DW12	DX50	DPL1		SRB	D11
BGP293 (Medium)	LED10	LED18	LED70	LED130	757	DN10	DM12	DW50	DX51	DPR1		EZR	D12
BGP294 (Large)	LED16	LED20	LED74	LED139	722	DN11	DM13	DW52	DX70	DRN2		NEMA	D13
	LED18	LED22	LED80	LED140	727	DN25	DM30		DX52	DRXN0			D28
	LED20	LED25	LED84	LED149	730	DN26	DM31			DRXN1			D18/DDF
	LED22	LED27	LED90	LED150	518	DN33	DM32						D24/DDF
	LED25	LED30	LED94	LED160	420	DN50	DM33						LS
	LED27	LED34	LED99	LED180	610		DM50						
	LED30	LED35	LED100	LED200			DM70						
	LED34	LED39	LED109	LED240									
	LED35	LED40	LED119	LED260									
	LED39	LED44	LED120	LED280									
	LED40	LED45	LED130	LED300									
	LED45	LED49	LED139	LED320									
	LED49	LED50	LED149	LED340									
	LED50	LED51	LED160	LED380									
	LED51	LED54	LED170	LED400									
	LED54	LED56	LED180	LED420									
	LED56	LED60	LED190										
	LED60	LED64	LED200										
	LED64	LED65	LED220										
	LED65	LED69	LED240										
	LED69	LED70	LED260										
	LED70	LED74											
	LED74	LED75											
	LED75	LED80											
	LED80	LED84											
	LED84	LED85											
	LED85	LED89											
	LED89	LED90											
	LED90	LED94											
	LED94	LED99											
		LED100											
		LED109											
		LED119											
		LED120											
		LED180											

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynamimmer, D24/DDF = DALI + DynaDimmer, LS = LumiStep, EZR = EasyAir, NEMA = NEMA-liitin, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BGP292 LED80/740 II DM11 D9	7 040 lm	50 W	5,4 kg

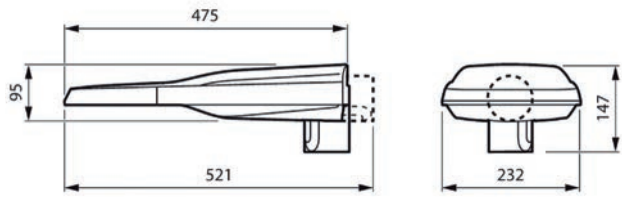
Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Zhaga-liitinpaikka	Tilausnumero
BGP390 LED45/740 DM32 CLO-DDF	4 146 lm	27,5 W	4,3 kg		<a href="#">45 043 40</a>
BGP391 LED30/740 DM32 CLO-DDF	2 610 lm	19,2 W	4,8 kg		<a href="#">45 043 80</a>
BGP391 LED30/740 DM32 CLO SRTB	2 610 lm	19 W	4,12 kg	2x (ylä/ala)	<a href="#">45 043 81</a>
BGP391 LED64/740 DM12 CLO SRTB	5 456 lm	39 W	4,12 kg	2x (ylä/ala)	<a href="#">45 043 82</a>
BGP391 LED69/740 DM11 CLO-DDF	6 474 lm	44 W	4,8 kg		<a href="#">45 043 41</a>
BGP392 LED180/740 DM12 CLO-DDF	15 719 lm	114 W	6 kg		<a href="#">45 043 42</a>
BGP392 LED180/740 DM12 SRTB	15 719 lm	114 W	5,22 kg	2x (ylä/ala)	<a href="#">45 043 83</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.  
[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-lumistreet-gen2/LP\\_CF\\_BGP291\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/tie-ja-katuvalaisimet/philips-lumistreet-gen2/LP_CF_BGP291_EU/family)

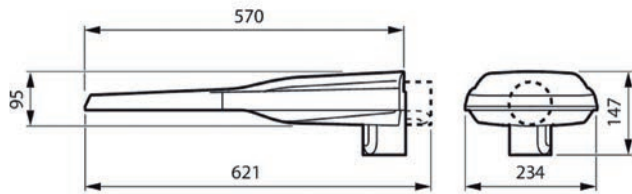
# LumiStreet

BGP291 (Micro), BGP292 (Mini), BGP293 (Medium), BGP294 (Large)

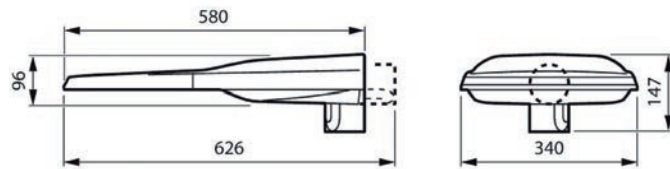
BGP291 Micro



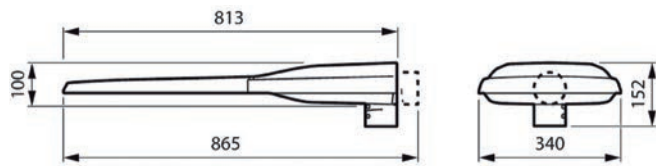
BGP292 Mini



BGP293 Medium



BGP294 Large



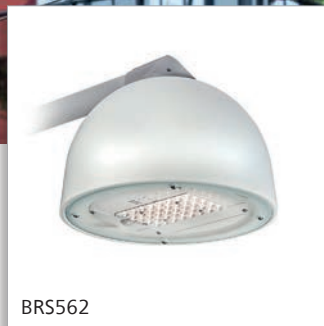




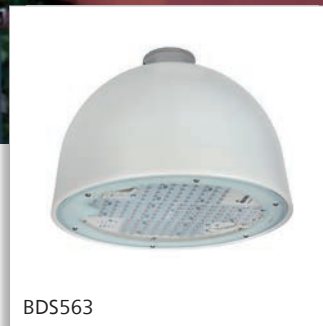
BPS559



BRS561



BRS562



BDS563

**i**  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

**interact ready**

# Copenhagen LED



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Asuinalueiden kadut, kaupungin keskustat, puistot, tiet, jalankulkualueet, pyöräilyreitit



**Mini:** BPS559 (pylvään päähän), BDS559 (asennus 3/4" kierteellä)  
**Small:** BRS561 (varsiasennus), BDS561 (asennus 3/4" kierteellä), BSS561 (vaijeriripustus)  
**Large:** BRS562 (varsiasennus), BDS562 (asennus 3/4" kierteellä), BSS562 (vaijeriripustus)  
**Mega:** BRS563 (varsiasennus), BDS563 (asennus 3/4" kierteellä), BSS563 (vaijeriripustus)

Copenhagen LED -tuoteperhe tuo kaduille klassista tyylikkyyttä tinkimättä korkeasta laadusta. Se sopii sekä kapeille kävelykaduille että leveimmille ajoväylille. Copenhagen LED -tuoteperheen avulla on helppo luoda kaupunginosiin ja alueille sopiva tunnelma ja identiteetti.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK08 (pieni), IK07 (suuri)
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+25 °C
<b>Paino</b>	3–13,5 kg
<b>Materiaali</b>	Kupu opaali akryyli (PMMA) hohtavalla glow-efektillä. Karkaistu tasolasi. Painevalettu alumiinikiinnike.
<b>Väri</b>	Harmaa GR, RAL 7035
<b>Valovirta</b>	600–35 000 lm
<b>Ottoteho</b>	6–250 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 135–145 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830, 722, 727, 730, 740
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	Varsiasennus Ø48 tai 60 mm, vaijeriripustus tai asennus 3/4" kierteellä. Vaijeriripustuksen ripustussarja tilattava erikseen.

**Asennus- ja kytkenäohje**  
(online-dokumentti)



[Takaisin sisällysluetteloon](#)

<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, Dynadimmer, LumiStep, LineSwitch, EasyAir, Coded mains protocol, Zhaga-liittimet
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (Marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

## Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)													
Runko	Ledimoduuli				CRI/ CCT	Optiikka					CLO	Liitettä- vyys	Valon- säätö
	Mini	Small	Large	Mega		Kapea	Keskileveä	Leveä	Alue	Muut			
BxS559 (Mini)	LED6	LED21	LED40	LED75	722	DN09	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	D9
BxS561 (Small)	LED7	LED24	LED46	LED80	727	DN10	DM11	DW50	DX50	DPL1		SRB	D11
BxS562 (Large)	LED8	LED32	LED48	LED88	730	DN11	DM12	DW52	DX51	DPR1		EZR	D12
BxS563 (Mega)	LED9	LED35	LED56	LED93	740	DN33	DM13		DX70				D13
	LED10	LED40	LED58	LED96	830	DN50	DM30						D28
	LED11	LED46	LED64	LED100			DM31						D18/DDF
	LED12	LED48	LED70	LED104			DM32						LS
	LED13	LED56	LED75	LED110			DM33						
	LED14	LED58	LED80	LED116			DM50						
	LED15	LED64	LED88	LED120			DM70						
	LED16	LED70	LED93	LED125									
	LED17	LED75	LED96	LED130									
	LED18	LED80	LED100	LED135									
	LED19	LED88	LED104	LED140									
	LED20	LED93	LED110	LED145									
	LED21	LED96	LED116	LED150									
	LED22		LED120	LED160									
	LED23		LED125	LED170									
	LED24		LED130	LED180									
	LED25		LED135	LED190									
	LED30		LED140	LED200									
	LED35		LED145	LED210									
			LED150	LED220									
			LED160	LED230									
			LED170	LED240									
			LED180	LED250									
			LED190	LED260									
			LED200	LED280									
				LED300									
				LED310									
				LED320									
				LED340									
				LED350									

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

D9 = DALI, D11 / 12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer, LS = Lumistep, EZR = EasyAir, NEMA = NEMA-liitin, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BRS561 LED88/740 II DM11 D9	7 568 lm	52 W	5,4 kg

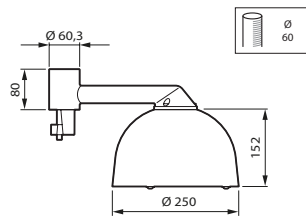
Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

<https://www.signify.com/fi-fi/search?query=copenhagen-led>

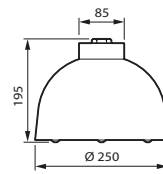
# Copenhagen LED

**Mini:**  
BPS559 (pylvään päähän), BDS559 (asennus 3/4" kierteellä)

BPS559

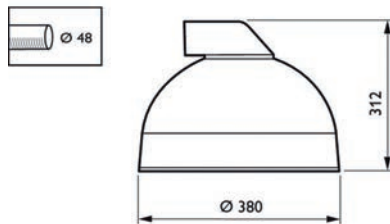


BDS559



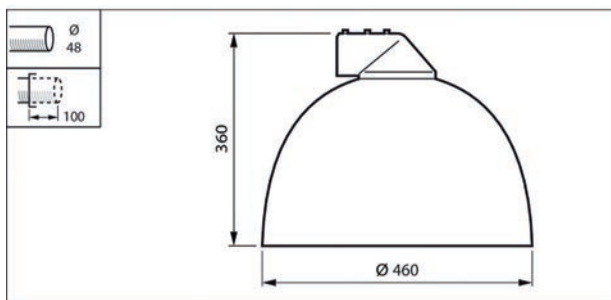
**Small:**  
BRS561 (variasennus), BDS561 (asennus 3/4" kierteellä), BSS561 (vaijeriripustus)

BRS561

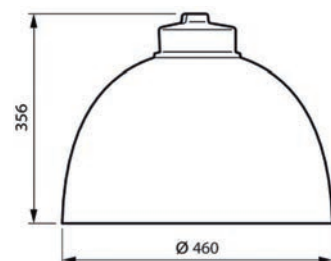


**Large:**  
BRS562 (variasennus), BDS562 (asennus 3/4" kierteellä), BSS562 (vaijeriripustus)

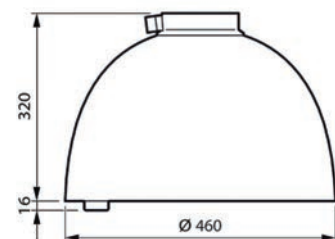
BRS562



BDS562

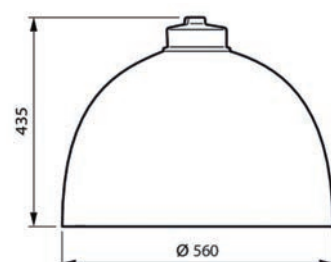


BSS562

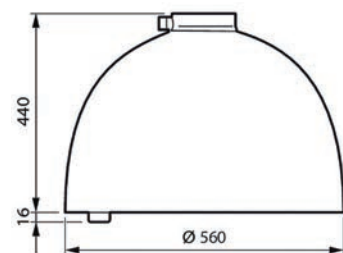


**Mega:**  
BRS563 (variasennus), BDS563 (asennus 3/4" kierteellä), BSS563 (vaijeriripustus)

BRS563



BSS563







i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

# Metropole

## BPS430



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Asuinalueiden kadut, kaupungin keskus-tat, aukiot, puistot, jalankulkualueet ja pyöräilyreitit

Klikkaa esitteeseen

Philips Metropole LED gen2 on täydellinen ratkaisu viihtyisän kaupunkiympäristön luomiseen. Sen muotokieli on hillitty ja valo miellyttävää, häikäisemätöntä ja pehmeää. Valaisin valaisee epäsuorasti, symmetrisesti ja häikäisemättömästi kuvun pohjassa olevasta valonlähteestä. Yläheijastin suuntaa valon alaspäin, mikä vähentää valosaastetta ja varmistaa, että valo suuntautuu sinne, missä sitä tarvitaan. Näin valaisin tuo tunnelmaa mihin tahansa ulkotilaan.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka II IP66, IK10 (SR- IK09)
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+25 C
<b>Paino</b>	6 kg
<b>Materiaali</b>	Runko paineallettua alumiinia. Iskunkestävä polykarbonaattikupu (PCC).
<b>Väri</b>	Vaaleanharmaa RAL 7035, harmaa (GR), tummanharmaa (DGR), musta RAL 9005, tummanvihreä RAL 6009 Muut värvaihtoehdot ETO-pyyntönä
<b>Valovirta</b>	400–4 000 lm
<b>Ottoteho</b>	7–42 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 118 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	822, 827, 830, 840
<b>Optiikka</b>	Symmetrinen, epäsymmetrinen (suojan kanssa)
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h min. L <sub>95</sub>
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän Ø 60 mm

**Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)**

Klikkaa ohjeeseen

**Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille**

Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).

**Ohjaus ja älyvalaistus**

Saatavana CLO, DALI, LineSwitch, Coded mains protocol, Dynadimmer, Zhaga-liitin

**Lisätiedot**

Saatavana MSP (Marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV

**Valonjakotiedostot**

Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.

**EPD-dokumentti**

EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)												
Runko	Ledi-moduuli	Väri	Asennus	CRI/CCT	Optiikka	Optiset elementit	CLO	Liitäntälaitte	Valonsäätö	Ohjaus	Liitettävyyys	Kaapelin pituus
BPS430	<b>Mini</b>											
	LED-HB	GR	60P	822	S	N	CLO	PSU	N	N	HSR	4 m
	LED6	DGR	90P	827	AS	LO		PSR	D9	DDF1	BV	6 m
	LED8	RAL 9005	114P	830				PSD	D11	DDF2		10 m
	LED10	RAL 6009		840				PSM	D12	DDF3		
	LED15	Muut vaihtoehdot ETO-pyyntönä						PSDD	D18	DDF2A		
	LED20						PSD-SR	D24	DDF12			
	LED25							D28	DDF61			
	LED30								DDF			
	LED35											
	LED40											
	LED45											
	LED50											
	LED55											
	LED60											

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

Väri: GR = harmaa, DGR = tummanharmaa, RAL 9005 = musta, RAL 6009 = tummanvihreä

Asennus: 60P = pylväs 60 mm, 90P = pylväs 90 mm, 114P = pylväs 114 mm

Optiset elementit: N = häikäisemätön lisävaruste, LO = sisäinen säleikkö

Optiikka: S = symmetrinen optiikka, AS = epäsymmetrinen optiikka, toteutettu erillisellä häikäisysuojalla

Liitäntälaitte: PSU = himmennettävä, PSR = himmennettävä, Line Switch, PSD = himmennettävä, DALI, PSM = himmennettävä, Coded Mains, PSDD = himmennettävä, Dynamim, PSD-SR = himmennettävä, Zhaga-liitin

Valonsäätö: N = ei ohjausta, D9 = DALI, D11 = jänniteohjaus, päälle kytkettäessä pudottaa valotehoa, D12 = jänniteohjaus, päälle kytkettäessä nostaa valotehoa,

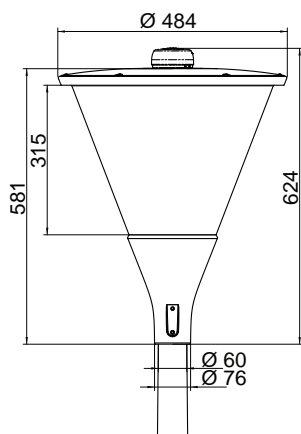
D18 = Dynadimmer, D24 = Dynadimmer, DALI), D28 = Coded Mains

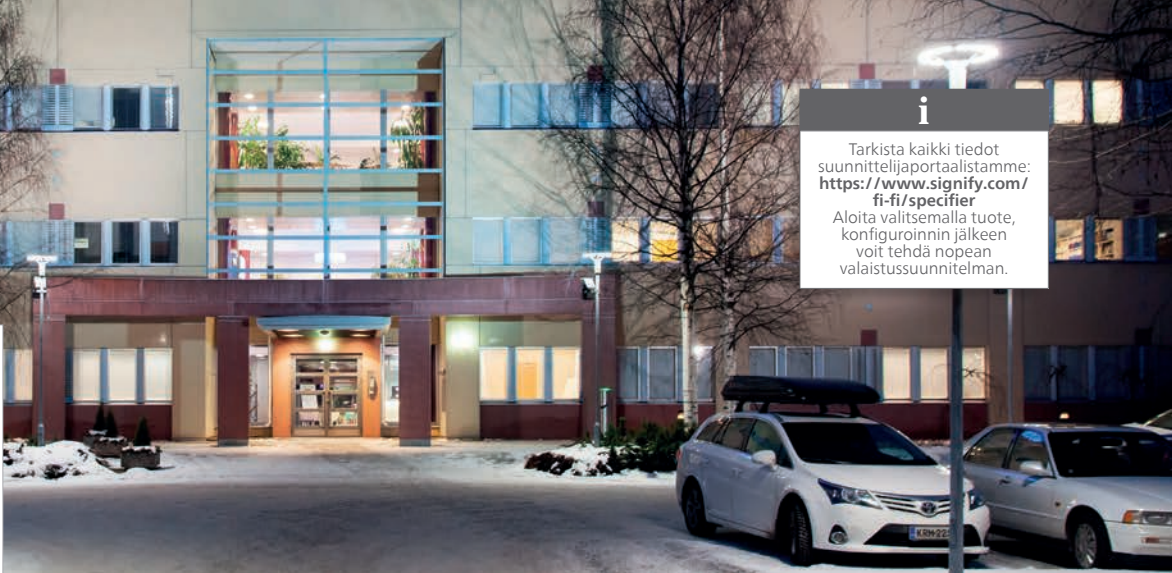
Ohjaus: N = ei ohjausta, DDF1: saatavana lukuisia eri himmennysvaihtoehtoja

Liitettävyyys: HSR = Zhaga-liitin, BV = perusmalli

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BR5561 LED88/740 II DM11 D9	7 568 lm	52 W	5,4 kg

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.  
[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-metropole-led-gen2/LP\\_CF\\_BPS430\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-metropole-led-gen2/LP_CF_BPS430_EU/family)





i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

# StreetSaver

BPP008



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Asuinalueet, aukiot,  
puistot, jalankulku-  
alueet

Klikkaa  
esitteeseen

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

Luokitukset ja käyttö	Suojausluokka I IP65, IK08
Käyttölämpötila	-40...+50 °C
Paino	4,5 kg
Materiaali	Runko paineallettua alumiinia Optiikkalevy polykarbonaattia
Väri	Harmaa GR, RAL 7043
Valovirta	2 300–2 500 lm
Ottoteho	27 W
Valotehokkuus	> 85 lm/W
Väriämpötila ja värintoisto	830/740
Optiikka	S
Valaisimen hyötykäyttöikä	50 000 h L <sub>70</sub>
Asennus	Pylvään päähän Ø60 mm
Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)	<p>Klikkaa ohjeeseen</p>
Ryhmäkojo johdonsuoja- automaatille	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
EPD-dokumentti	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

Takaisin sisällysluetteloon

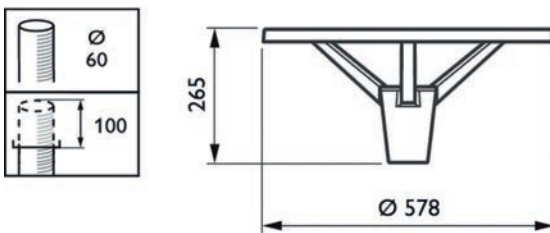
# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Runko	Ledimoduuli, CRI/CCT	Optiikka
BPP008	LED-MP/740 LED-MP/830	S

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Tilausnumero
BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60	2500 lm	27 W	7,5 kg	<a href="#">45 044 96</a>
BPP008 LED-MP 830 PSU I GR 60	2300 lm	27 W	7,5 kg	<a href="#">45 044 97</a>





i  
Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



BDP260

BDP270



BDP262



BDP268



BDP275

## TownTune



Takuu  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Puistot, pyöräily- ja kävelytiet, asuinkadut, aukiot, pysäköinti-alueet ja koulun pihat

### Puistovalaisin:

BDP260 (vakio) /261 (koristerengas)  
/262 (kartiokupu) /263 (puolipallokupu), BDP275 (TownTune Conical Comfort Bowl)

### Asymmetrinen:

BDP265 (vakio) /266 (koristerengas) /267 (kartiokupu) /268 (puolipallokupu) /270 (vakio, Lyre-varsi)  
/271 (koristerengas, Lyre-varsi) /272 (kartiokupu, Lyre-varsi) /273 (puolipallokupu, Lyre-varsi)

TownTune-tuoteperhe koostuu linjakkaasti muotoilluista, moderneista valaisimista, jotka sulautuvat kaupunkiympäristöön luoden sille ilmettä. Laaja valikoima sisältää erilaisia valovirta- ja ohjausvaihtoehtoja, jotka tekevät TownTunesta täydellisen valinnan sekä purkauslamppuvalaisinten korvaaviin että uusiin asennuksiin. Valaisimen leditekniikka mahdollistaa merkittävät energian- ja ylläpitösäästöt verrattuna perinteisiin ratkaisuihin.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK09 (Asymm.) / IP66, IK10 (CPT)
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+35 °C
<b>Paino</b>	max. 8 kg
<b>Materiaali</b>	Runko, kehys ja valaisinkiinnike paine valettua alumiinia. Iskunkestävä UV-stabiloitu kirkas polykarbonaattisuoja (PCC).
<b>Väri</b>	Tummanharmaa DGR
<b>Valovirta</b>	680–10 500 lm
<b>Ottoteho</b>	6–83 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 110 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	830/740
<b>Optiikka</b>	LEDgine-O-optiikat. Katso <a href="#">sivu 147</a> .
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>87</sub> -L <sub>95</sub>
<b>Asennus</b>	<b>BDP265–268:</b> Varsiasennus Ø32–48 mm tai Ø48/60 mm, pylvään päähän Ø60/62 mm tai Ø76 mm <b>BDP270–273:</b> Pylvään päähän Ø60/62 mm <b>BDP260–263:</b> Pylvään päähän Ø60 mm tai Ø76 mm

### Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)



### Ryhmäkoko johdonsuoja- automaatille

Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta.  
Johdonsuojien muunnostaulukko: katso [sivu 230](#).



<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, Dynadimmer, LineSwitch, EasyAir, Coded mains protocol, Zhaga-liittimet
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (Marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

## Esitteet

### Puistovalaisin



### Asymmetrinen



## Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

Runko	Ledimoduuli		CRI/CCT	Optiikka					CLO	Liitettävyyys	Valonsäätö
	CPT	Asymm.		Kapea	Keskileveä	Leveä	Alue	Muut			
BDP260	LED12	LED8	740	DN09	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	D9
BDP261	LED14	LED10	830	DN10	DM11	DW50	DX70			SRB	D11
BDP262	LED16	LED12		DN11	DM12	DW52				EZR	D12
BDP263	LED18	LED14		DN50	DM13					NEMA	D13
BDP265	LED20	LED16			DM30						D28
BDP266	LED22	LED18			DM31						D18/DDF
BDP267	LED24	LED20			DM32						
BDP268	LED27	LED22			DM33						
BDP270	LED30	LED24			DM50						
BDP271	LED39	LED27			DM70						
BDP272	LED45	LED30									
BDP273	LED50	LED34									
	LED55	LED35									
	LED59	LED39									
	LED64	LED40									
	LED69	LED44									
	LED74	LED45									
	LED79	LED50									
	LED84	LED55									
	LED90	LED59									
	LED94	LED64									
	LED100	LED69									
		LED74									
		LED79									
		LED84									
		LED90									
		LED94									
		LED109									
		LED120									
		LED130									

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED100 = ledien valovirta 10 000 lm

D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer, EZR = EasyAir, NEMA = NEMA-liitin, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BGP265 LED55/740 II DM11 D9	4816 lm	33 W	6,8 kg

Saatavana useita muita valaisintyyppöjä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

<https://www.signify.com/fi-fi/search?query=towntune>

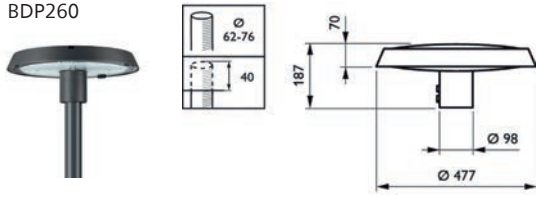
Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Tilausnumero
BDP260 LED69-4S/740 PSDD II DS50 DGR DF2	4 970 lm	40,5 W	6,8 kg	<a href="#">45 043 34</a>
BDP270 LED69-4S/740 PSDD II DM10 DGR DF2	5 530 lm	40,5 W	6,8 kg	<a href="#">45 043 35</a>

Lisävarusteet			
ZDP263 DTD	Puolipallokupu	0,6 kg	<a href="#">45 043 36</a>
ZDP262 DTC	Kartiokupu	0,7 kg	<a href="#">45 043 37</a>
ZDP261 DR GO	Keltainen koristerengas	0,3 kg	<a href="#">45 043 38</a>
ZDP261 DR	Läpinäkyvä koristerengas	0,3 kg	<a href="#">45 043 39</a>

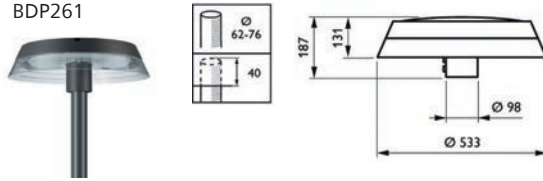
# TownTune

Puistovalaisin: BDP260 (vakio) / 261 (koristerengas) / 262 (kartiokupu) / 263 (puolipallokupu)

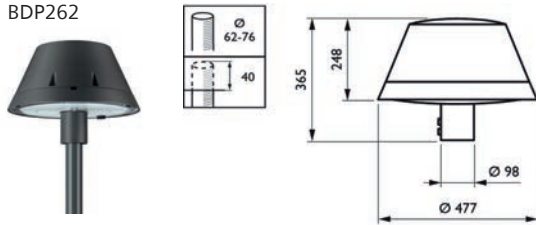
BDP260



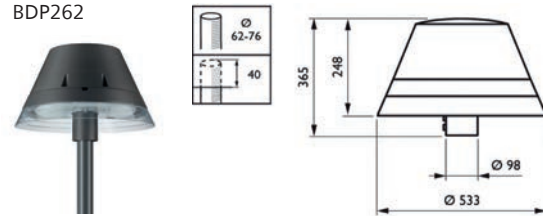
BDP261



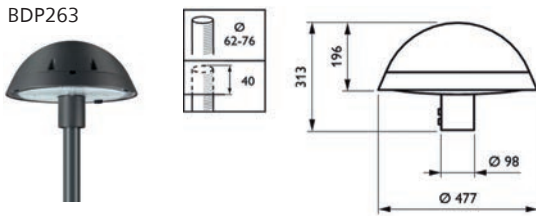
BDP262



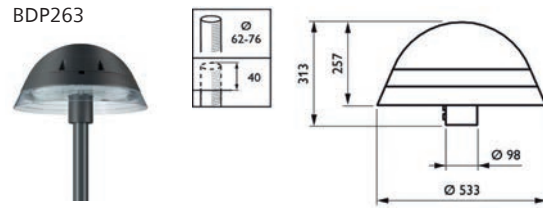
BDP262



BDP263

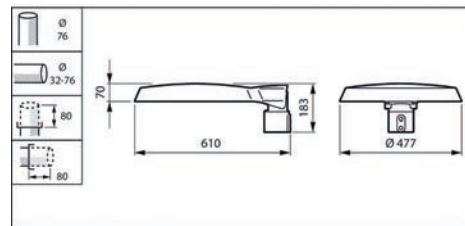
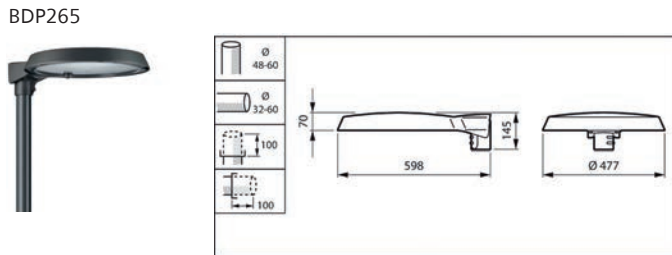


BDP263

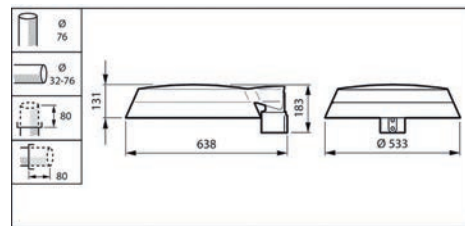
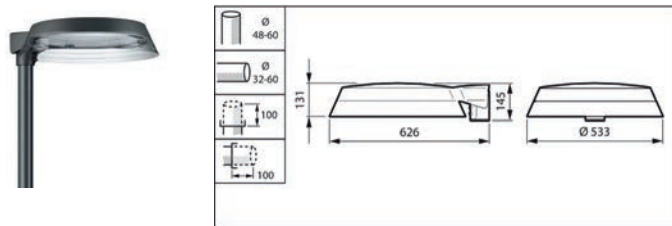


Asymmetrinen: BDP265 (vakio) / 266 (koristerengas) / 267 (kartiokupu) / 268 (puolipallokupu)

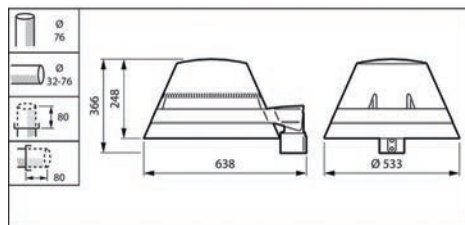
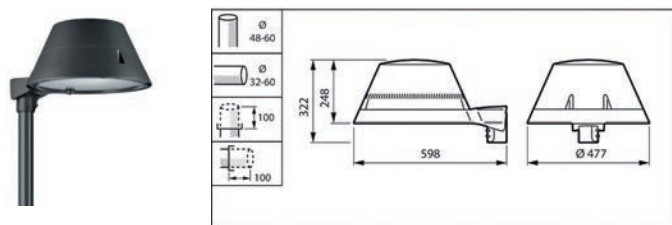
BDP265



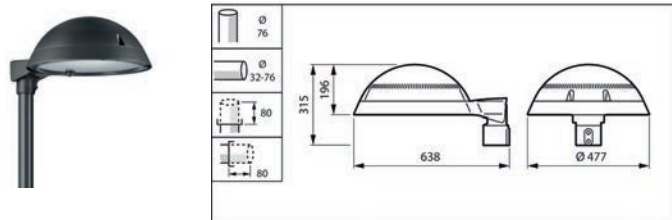
BDP266



BDP267



BDP268



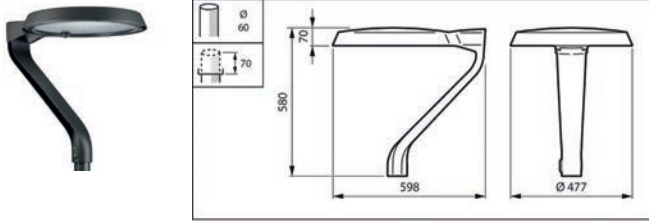
# TownTune

Asymmetrinen, Lyre-varsi:

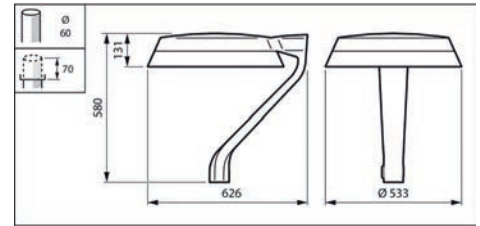
BDP270 (vakio, Lyre-varsi) /271 (koristerengas, Lyre-varsi)

/272 (kartiokupu, Lyre-varsi) /273 (puolipallokupu, Lyre-varsi)

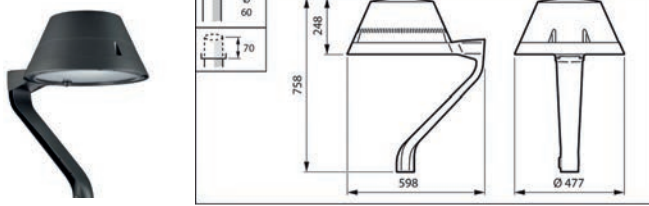
BDP270



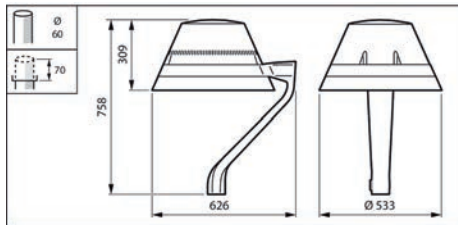
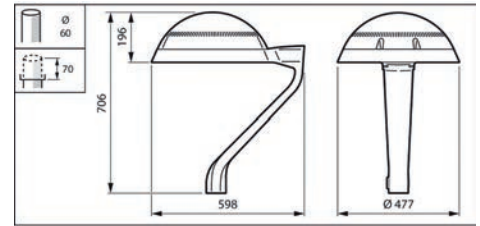
BDP271



BDP272

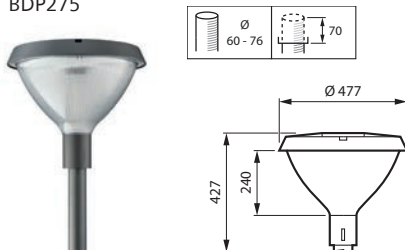


BDP273

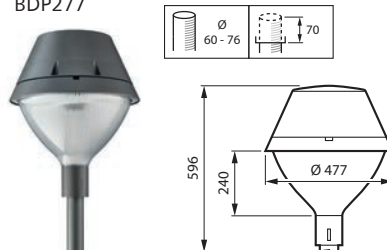


## Puistovalaisin: BDP275 / BDP277 / BDP278 (TownTune Conical Comfort Bowl)

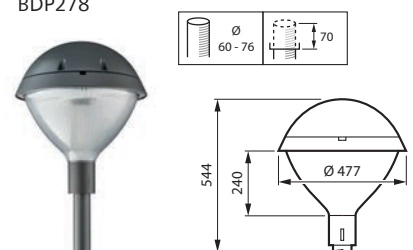
BDP275



BDP277



BDP278



## Kuvut ja koristerenkaat



ZDP262 DTC  
Kartiokupu



ZDP263 DTD  
Puolipallokupu



ZDP261 DR GO  
Keltainen  
koristerengas



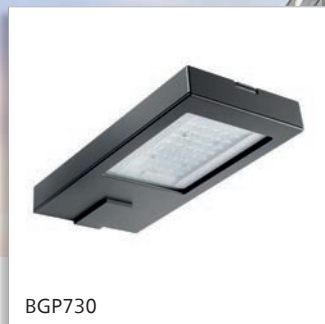
ZDP261 DR  
Läpinäkyvä  
koristerengas



Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



BGP729



BGP730



BRP732

 **interact ready**

## UrbanFlex

**BGP729, BPP729, BRP729, BVP729, BGP730, BPP730, BRP730, BVP730, BPP732**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Asuinalueiden kadut, kaupungin keskustat, puistot, tiet, jalankulkualueet ja pyöräilyreitit

Klikkaa esitteeseen

UrbanFlex-tuoteperhe koostuu moderneista valaisimista, jotka luovat uutta ilmettä kaupunkiympäristöömme. Tuotteet sopivat niin torinlaidoille, jalkakäytävälle, pihoihin kuin pysäköintipaikoillekin. Tuotevalikoima sisältää erilaisia kiinnitys-, valovirta- ja ohjausvaihtoehtoja.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II IP66, IK08
<b>Käyttölämpötila</b>	-40...+50 °C
<b>Paino</b>	4,3–7 kg
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia Optiikkalevy akryylia (PMMA) Karkaistua tasolasi
<b>Väri</b>	Tummanharmaa RAL 7043
<b>Valovirta</b>	1 000–14 000 lm
<b>Ottoteho</b>	7–88 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 157 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinosto</b>	730, 740, 830, 840, saatavissa konfiguroituna eri vaihtoehtoja
<b>Optiikka</b>	Kapea, keskileveä, leveä, alue, muut
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	Pylvään päähän 60–76 mm, varsiasennus Ø 48 tai 60 mm, useita kiinnitysvaihtoehtoja. Sovite suorakaiteenmuotoiseen pylvääseen, lyyravarteen ja tasapintaan.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, LineSwitch, Coded mains protocol, CLO, Dynadimmer, Zhaga-liitin, NEMA
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (Marine salt protected), ylijännitesuoja 10 kV
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)											
Runko	Ledimoduuli		CRI/CCT	Optiikka					CLO	Liitettävyys	Valonsäätö
	CPT	Asymm.		Kapea	Keskileveä	Leveä	Alue	Muut			
BGP729	LED12	LED6	722	DN09	DM10	DW10	DX10	DS50	CLO	SRT	N
BPP729	LED14	LED8	822	DN10	DM11	DW12	DX50	DS51		SRB	D9
BRP729	LED16	LED10	727	DN11	DM12	DW30	DX51	DPL1		EZR	D11
BVP729	LED18	LED12	827	DN25	DM13	DW50	DX60	DPR1		NEMA	D12
BGP730	LED20	LED14	730	DN26	DM30	DW52	DX65	DRM1			D13
BPP730	LED22	LED16	740	DN33	DM31	DW65	DX70	DRM2			D18
BRP730	LED24	LED18	840	DN50	DM32			DRN1			D24
BVP730	LED27	LED20	518		DM33			DRN2			D28
BPP732	LED30	LED22	420		DM50						
	LED39	LED24	610		DM52						
	LED45	LED25			DM65						
	LED50	LED27			DM70						
	LED55	LED30									
	LED59	LED33									
	LED64	LED35									
	LED69	LED39									
	LED74	LED40									
	LED79	LED45									
	LED84	LED50									
	LED90	LED55									
	LED94	LED60									
	LED100	LED65									
		LED70									
		LED75									
		LED80									
		LED85									
		LED90									
		LED95									
		LED100									
		LED110									
		LED120									

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED100 = ledien valovirta 10 000 lm

N = ei valonsäätöä, D9 = DALI, D11 / 12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF = Dynadimmer, LS = Lumistep, EZR = EasyAir, NEMA = NEMA-liitin, SRB = Zhaga-liitin valaisimen alla, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

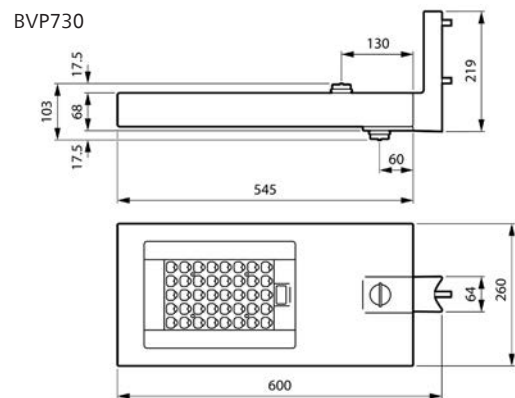
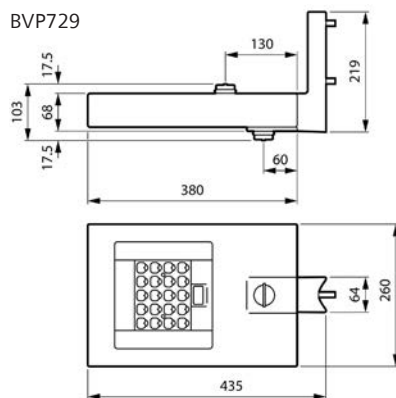
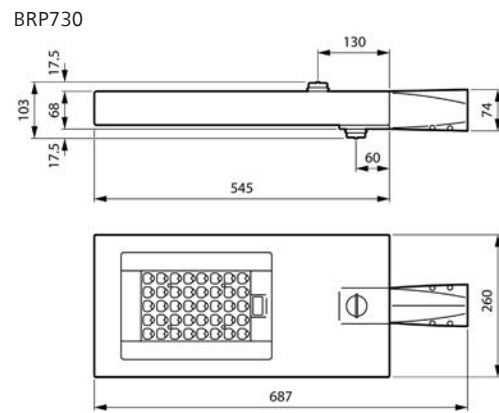
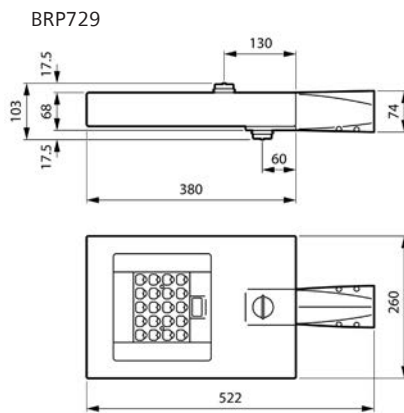
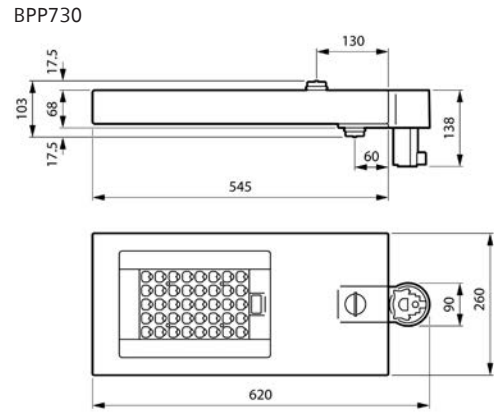
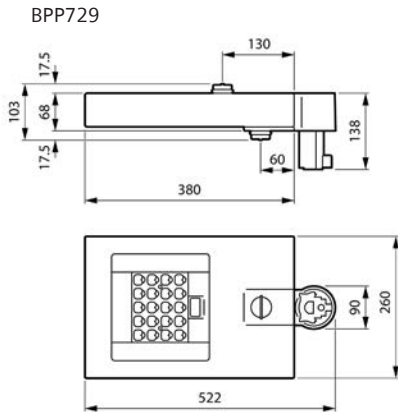
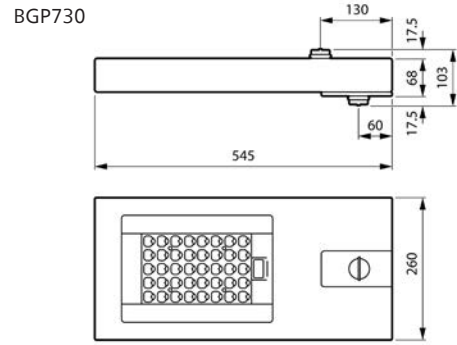
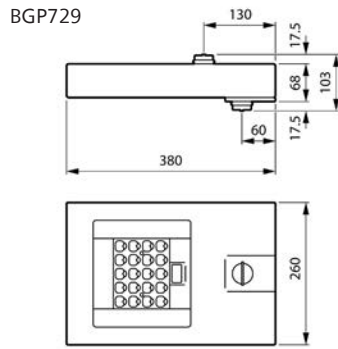
Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BRP729 LED40-4S/740 PSDD II DM12	3 983 lm	24,5 W	5 kg

Saatavana useita muita valaisintyyppisiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta. [https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-urbanflex/LP\\_CF\\_BGP729\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/kaupunkivalaisimet/philips-urbanflex/LP_CF_BGP729_EU/family)



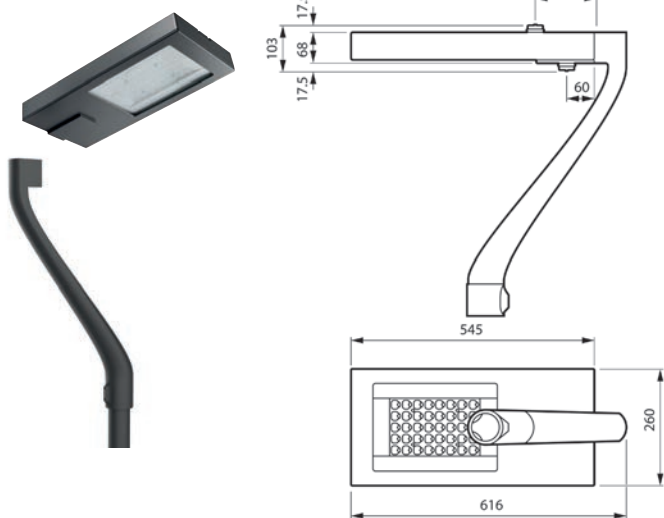
Kajaanin asuntomessualue, kesä 2022

# UrbanFlex

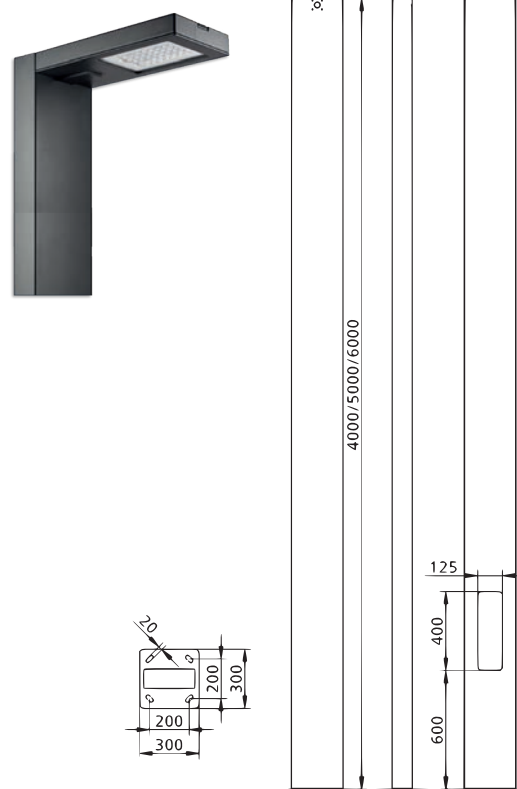




BPP732 + JRP633



UrbanFlex-pylväät

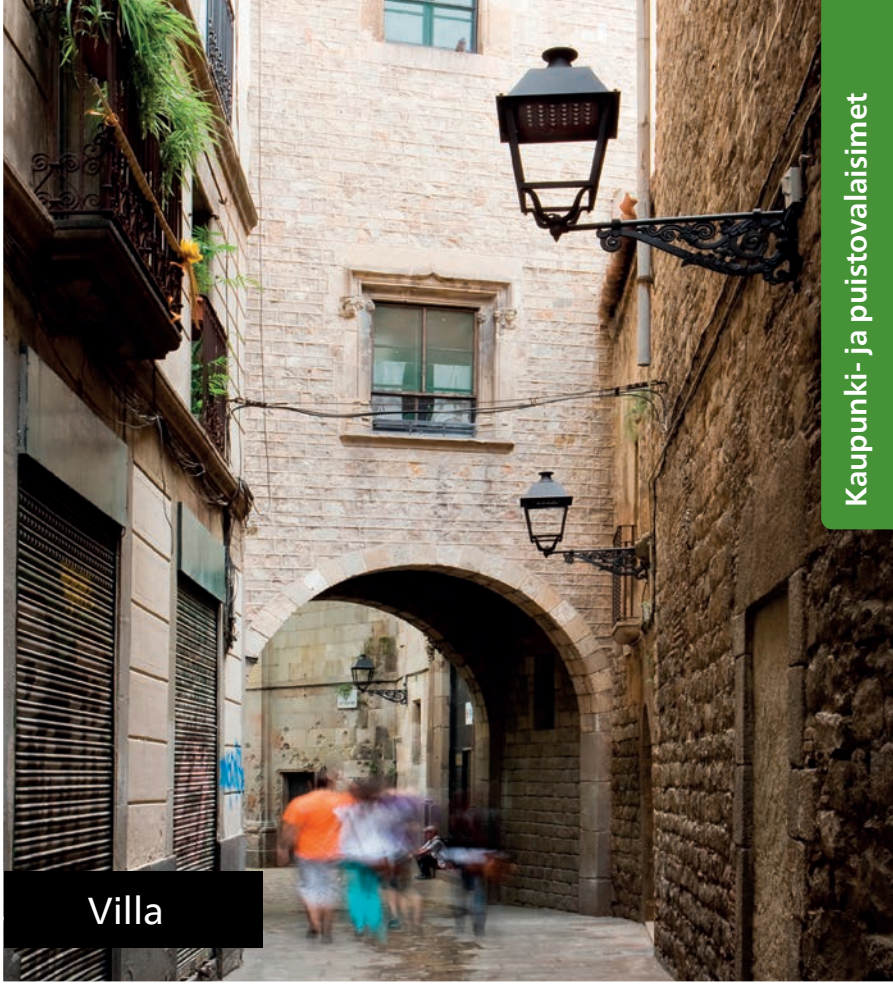


# Arkkitehtoniset ulkovalaisimet






Metronomis Cambridge



Villa



# Asennuskorkeus

 Lisätietoja tuotteesta tuotekuvaa klikkaamalla

Valitse sopiva valaisin asennuskorkeuden mukaan.



## Valonheittimet

Asennuskorkeus

30 m

20 m

10 m



OptiVision  
LED



Ledinaire  
Floodlight  
100W



CoreLine  
Tempo Large



ClearFlood  
Large



Ledinaire  
Floodlight  
50W



CoreLine  
Tempo Medium



ClearFlood  
Medium



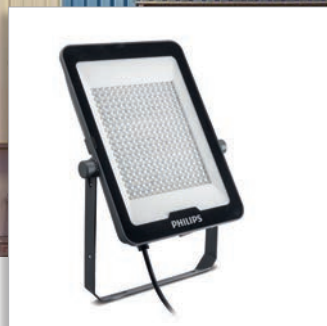
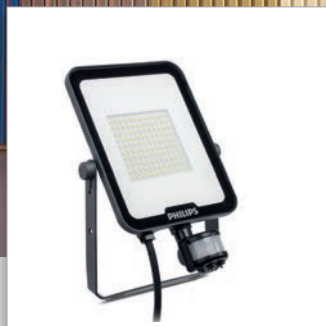
Ledinaire  
Floodlight  
20W



CoreLine  
Tempo Small



ClearFlood  
Small



# Ledinaire Floodlight

BVP167, BVP169



**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Yleisvalaistus, teollisuus, mainostaulut, pysäköinti-alueet, aluevalaistus, rakennusten julkisivut

Klikkaa esitteeseen

Asennuskorkeus 5–25 m

Ledinaire Floodlight soveltuu moniin kohteisiin ulko- ja sisätiloihin ja aluevalaistukseen. Saatavana vaihdettavan värilämpötilan mallit (BVP167 ja BVP169), tehovaihtoehdot 10–200 W sekä ulkoisella liiketunnistimella varustetut versiot. 360 astetta kääntyvä sanka ja ohut muotoilu mahdollistavat helpon asennettavuuden.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I IP65, IK07
<b>Käyttölämpötila</b>	-25 ... +40 °C
<b>Materiaali</b>	Runko valualumiinia Heijastin muovia, linssi karkaistua lasia Kiinnityssanka terästä
<b>Valovirta</b>	1 100–24 000 lm
<b>Ottoteho</b>	10–200 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 110 lm/W
<b>Värilämpötila ja värintoisto</b>	830, 840, 865 Saatavana säädettävä värilämpötila dip-kytkimellä 3 000, 4 000 ja 6 500 K, Ra80
<b>Optiikka</b>	SWB: symmetrinen optiikka, leveä keila 100° AWB: epäsymmetrinen optiikka, leveä keila 100°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus</b>	Pysty- tai ripustuskiinnitys. 360° kääntyvä, viistetty sanka helpottaa asennusta. Mukana virtajohto ilman pistotulppaa. Ylijännitesuoja 2 kV.
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	ON/OFF
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana mallit, joissa ulkoinen PIR-teknologiaa hyödyntävä liiketunnistin. Liiketunnistimessa asetusten säätövalikko (sähkönumerot 45 173 75–45 173 80).
<b>Valonjakotiedostot (online-tietokanta)</b>	Ledinaire-tuotteiden valonjakotiedot erikseen pyydettyä Signifyn valaistus-suunnittelusta, katso <a href="#">yhteystiedot s. 231</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Väriämpötila	Optiikka	Tilausnumero
<b>Symmetrinen valonjako</b>					
BVP167 LED12/830_40_65 PSU 10W SWB	1 200 lm	10 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 88</a>
BVP167 LED24/830_40_65 PSU 20W SWB	2 400 lm	20 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 89</a>
BVP167 LED36/830_40_65 PSU 30W SWB	3 600 lm	30 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 422 01</a>
BVP167 LED60/830_40_65 PSU 50W SWB	6 000 lm	50 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 91</a>
BVP167 LED84/830_40_65 PSU 70W SWB	8 400 lm	70 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 92</a>
BVP169 LED120/830_40_65 PSU 100W SWB	12 000 lm	100 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 93</a>
BVP169 LED180/830_40_65 PSU 150W SWB	18 000 lm	150 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 94</a>
BVP169 LED240/830_40_65 PSU 200W SWB	24 000 lm	200 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 95</a>
BVP166 LED300/840 PSU 250W SWB	30 000 lm	250 W	4 000 K	SWB	<a href="#">45 422 20</a>
BVP166 LED360/840 PSU 300W SWB	36 000 lm	300 W	4 000 K	SWB	<a href="#">45 422 21</a>
BVP166 LED480/840 PSU 400W SWB	48 000 lm	400 W	4 000 K	SWB	<a href="#">45 422 22</a>
BVP166 LED600/840 PSU 500W SWB	60 000 lm	500 W	4 000 K	SWB	<a href="#">45 422 23</a>
<b>Symmetrinen valonjako, liiketunnistin</b>					
BVP167 LED12/830_40_65PSU 10W SWB MDU	1 200 lm	10 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 96</a>
BVP167 LED24/830_40_65PSU 20W SWB MDU	2 400 lm	20 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 97</a>
BVP167 LED36/830_40_65PSU 30W SWB MDU	3 600 W	30 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 98</a>
BVP167 LED60/830_40_65PSU 50W SWB MDU	6 000 lm	50 W	3 000/4 000/6 500 K	SWB	<a href="#">45 173 99</a>

## Tuotteiden mittakuvat:

[https://www.lighting.philips.fi/prof/ulkovalaisimet/valonheittimet/alue--ja-vapaa-ajan-valonheitinvalaistus/ledinaire-all-in-floodlights/LP\\_CF\\_BVP167\\_EU/family](https://www.lighting.philips.fi/prof/ulkovalaisimet/valonheittimet/alue--ja-vapaa-ajan-valonheitinvalaistus/ledinaire-all-in-floodlights/LP_CF_BVP167_EU/family)





## CoreLine Tempo

BVP110 (Small), BVP125 (Medium),  
BVP130 (Large)

**PHILIPS**



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Yleisvalaistus, teollisuusvalaistus, mainostaulut, pysäköinti-alueiden valaistus

**Asennuskorkeus 5–25 m**

CoreLine Tempo on moniin kohteisiin soveltuva ledivalonheitin. Tuoteperheestä löytyvät kaikki koot korvaamaan perinteiset valaistusratkaisut aina 400 W:n HID-valaisimiin saakka.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I IP65 (Small), IP66 (Medium, Large) IK08
<b>Käyttölämpötila</b>	–40...+35 °C
<b>Paino</b>	2,2 kg (Small), 4,4 kg (Medium), 7,5 kg (Large)
<b>Materiaali</b>	Runko ja kiinnike painealettua alumiinia. Karkaistu tasolasi.
<b>Väri</b>	RAL 9007
<b>Valovirta</b>	4 200 lm (Mini), 6 700–12 000 lm (Medium), 16 000–26 000 lm (Large)
<b>Ottoteho</b>	38 W, 63–95 W (Medium), 120–270 W (Large)
<b>Valotehokkuus</b>	> 110 lm/W
<b>Värlämpötila ja värintoisto</b>	840 (Small), 830/740 (Medium ja Large)
<b>Optiikka</b>	A, S (Small, Medium, Large)
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	70 000 h L <sub>80</sub>
<b>Asennus</b>	Sankakiinnitys

**Asennus- ja kytkentäohje**  
(online-dokumentti)



<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	D9, LS (Medium, Large), Interact
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana / Medium ja Large: MSP (Marine salt protected), SPO (Protection swimming pool environment)
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Runko	Ledimoduuli			CRI/CCT	Optiikka	Valonsäätö
	Small	Medium	Large			
BVP110 (Small)	LED42	LED67	LED131	740	A	D9 (ei Small)
BVP125 (Medium)		LED80	LED160	830 (ei Small)	S	
BVP130 (Large)		LED98 LED120	LED172 LED210 LED216 LED260			LS (ei Small)

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED210 = ledien valovirta 21 000 lm

A = epäsymmetrinen valonjako, S = symmetrinen valonjako, D9 = DALI, LS = Lumistep

Tyyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino	Tilausnumero
<b>Symmetrinen valonjako</b>				
BVP125 LED80-4S/740 S	8000 lm	63 W	8 kg	<a href="#">45 173 30</a>
BVP125 LED120-4S/740 S	12000 lm	95 W	8 kg	<a href="#">45 173 29</a>
BVP130 LED160/740 S	16000 lm	120 W	8 kg	<a href="#">45 173 02</a>
BVP130 LED210/740 S	21000 lm	162 W	8 kg	<a href="#">45 173 03</a>
BVP130 LED260/740 S	26000 lm	217 W	8 kg	<a href="#">45 173 04</a>
<b>Epäsymmetrinen valonjako</b>				
BVP125 LED80-4S/740 A	8000 lm	63 W	8 kg	<a href="#">45 173 28</a>
BVP125 LED120-4S/740 A	12000 lm	95 W	8 kg	<a href="#">45 173 27</a>
BVP130 LED160/740 A	16000 lm	120 W	8 kg	<a href="#">45 173 05</a>
BVP130 LED210/740 A	21000 lm	162 W	8 kg	<a href="#">45 173 06</a>
BVP130 LED260/740 A	26000 lm	217 W	8 kg	<a href="#">45 173 07</a>

Saatavana useita muita valaisintyyppjä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.

<https://www.signify.com/fi-fi/search?query=coreline+tempo>

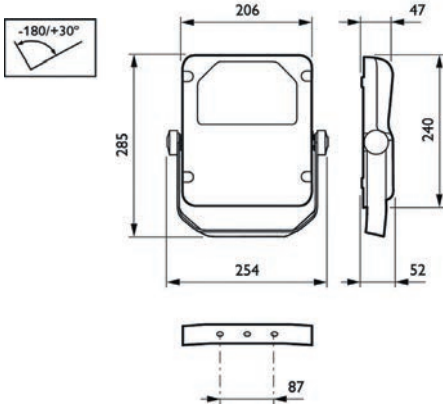
# CoreLine Tempo

BVP110 Small, BVP125 Medium

BVP110



Klikkaa  
esitteeseen

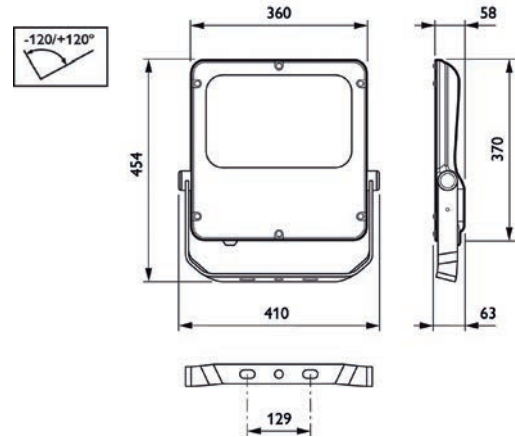


BVP125



E:

Klikkaa  
esitteeseen



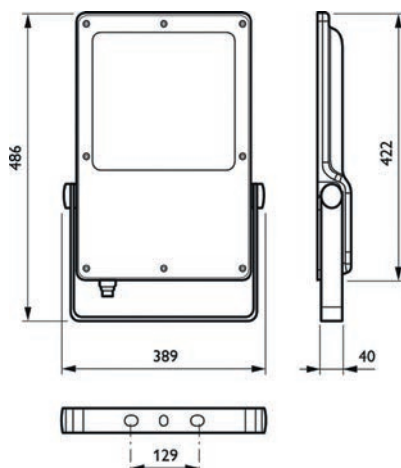
# CoreLine Tempo

BVP130 Large

BVP130



Klikkaa  
esitteeseen



Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.



# ClearFlood

BVP655 (Small), BVP656 (Medium),  
BVP657 (Large)

Signify



Takuu  
5 vuotta

Käyttökohteet  
Liikunta- ja urheilu-  
alueet, teollisuus-  
alueet

Asennuskorkeus 5–25 m

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

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I ja II. IP66, IK08.
<b>Käyttölämpötila</b>	–40...+50 °C
<b>Paino</b>	12 kg (small) / 19 kg (medium) / 27 kg (large)
<b>Materiaali</b>	Runko painevalettua alumiinia. Karkaistu tasolasi.
<b>Väri</b>	Harmaa ALU RAL 9007 Maalaamaton RAL 20 vakioväriä, muita saatavana tilauksesta
<b>Valovirta</b>	10 000–93 000 lm mallista riippuen: small 30 000 lm, medium 60 000 lm, large 93 000 lm:iin asti
<b>Ottoteho</b>	41–540 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 167 lm/W
<b>Väriämpötila ja värinöisto</b>	725/730/740/757/840
<b>Optiikka</b>	DM10, DRM1, DW10, DX10, DX50, DX51, DX60, OFA52, S
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>90</sub>
<b>Asennus</b>	Sankakiinnitys
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="#">Klikkaa ohjeeseen</a>
<b>Ryhmäkoko johdonsuoja-automaatille</b>	Katso taulukko valaisinmäärästä johdonsuojalle ko. valaisimen asennus- ja kytkentäohjeesta. Johdonsuojien muunnostaulukko: katso <a href="#">sivu 230</a> .
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	Saatavana CLO, DALI, LineSwitch, Coded mains protocol, CLO, Dimmer, Zhaga-liitin, NEMA
<b>Lisätiedot</b>	Saatavana MSP (marine salt protected), SPO (uimahallisuojaus) ja ylijännitesuoja 10 kV.
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksi.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

[Takaisin sisällysluetteloon](#)

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)										
Runko	Valovirta	CRI/ CCT	Optiikka				CLO	Suojaus, pinnoite	Liitettä- vyys	Valonsäätö
			Kapea	Keskileveä	Leveä	Alue				
BVP655 (Small) BVP656 (Medium) BVP657(Large)	<b>LED757 / LED740</b>	757	A35-NB	A35-MB	DW10	DX10	CLO	NA N MSP SPO	SRT NEMA	D9 D11 D12 D13 D28 D18/DDF D24
	<b>BVP655:</b> 10 000–30 000 lm	740	A35-NMB	A55-MB	DW30	DX50				
	<b>BVP656:</b> 35 000–60 000 lm	730	A35-NWB		A35-VWB	DX51				
	<b>BVP657:</b> 50 000–93 000 lm	727	A55-NMB		A35-WB	DX60				
		840	A55-NB		A55-WB	OFA52				
			A55-NWB		A65-VWB					
			A65-NB		A65-WB					
			A65-NWB							
	<b>LED730 / LED727</b>									
	<b>BVP655:</b> 10 000–29 000 lm									
	<b>BVP656:</b> 30 000–55 000 lm									
	<b>BVP657:</b> 45 000–85 000 lm									
<b>LED840</b>										
<b>BVP655:</b> 10 000–29 000 lm										
<b>BVP656:</b> 30 000–55 000 lm										
<b>BVP657:</b> 45 000–80 000 lm										

Ledimoduulin koko LEDxxx = ledien valovirta. Esim. LED200 = ledien valovirta 20 000 lm

NA = maalaamaton, N = standardisuojaus, MSP = merivesisuojaus, SPO = uimahallisuojaus, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä, NEMA = NEMA-liitin, D9 = DALI, D11/12 = LineSwitch, D13 = Mains Dimming, D28 = Coded Mains, D18/DDF / D24 = Dynamimmer

Saatavana useita valaisintyyppisiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.  
[https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/valonheittimet/alue-ja-vapaa-ajan-valonheitinvalaistus/philips-clearflood-gen2/LP\\_CF\\_BVP655\\_EU/family](https://www.signify.com/fi-fi/prof/ulkovalaisimet/valonheittimet/alue-ja-vapaa-ajan-valonheitinvalaistus/philips-clearflood-gen2/LP_CF_BVP655_EU/family)



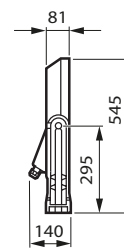
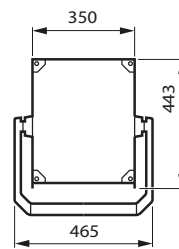
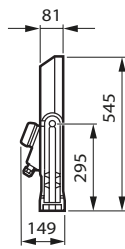
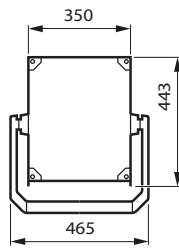
# ClearFlood

BVP655 (Small), BVP656 (Medium), BVP657 (Large)

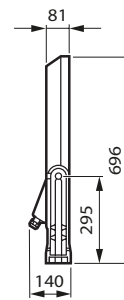
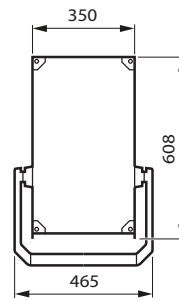
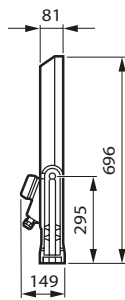
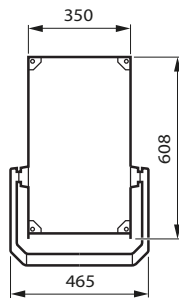
Klikkaa  
esitteeseen



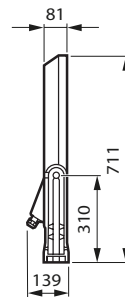
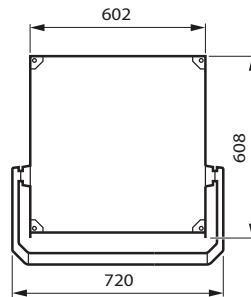
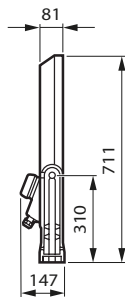
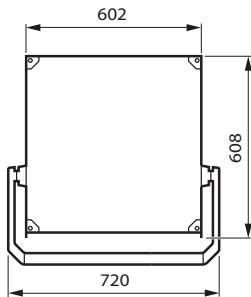
BVP655



BVP656



BVP657



i

Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportaalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

Valonheittimet



# OptiVision LED

## BVP518, BVP528




Takuu

5 vuotta

Käyttökohteet

Liikunta- ja urheilu-alueet, teollisuus-alueet, satamat, jne.

Klikkaa esitteeseen

Asennuskorkeus 5–35 m

OptiVision LED -valaisimien suorituskyky sopii vaativiinkin tarpeisiin ja erittäin korkeisiin asennuksiin. Valonheittimet takaavat suuren valovirran ja tehokkaan lämmönhallinnan, joka maksimoi käyttöiän ja minimoi huoltokustannukset. OptiVision LED -valaisimella voidaan korvata 1 000 W:n ja 2 000 W:n purkauslampulliset valonheittimet.

<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I IP66, IK08
<b>Käyttölämpötila</b>	–40...+45 °C
<b>Paino</b>	22–33 kg
<b>Materiaali</b>	Runko ja kiinnike painevalettua alumiinia. Kupu UV-suojattua polykarbonaattia.
<b>Väri</b>	Harmaa GR
<b>Valovirta</b>	111–259 klm
<b>Ottoteho</b>	605–1 500 W
<b>Valotehokkuus</b>	> 122 lm/W
<b>Väriämpötila ja värintoisto</b>	730, 740, 757
<b>Optiikka</b>	A35NB/MB/WB/VWB/NWB/WNB/NMB/MNB A55NB/MB/NMB/MNB/WB/NWB/WNB A65NB/WB/NWB/WNB/VWB S3-S9
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	100 000 h L <sub>94</sub>
<b>Asennus</b>	Sankakiinnitys Liitäntälaitte sangassa (HGB) tai irrallisena (BV)
<b>Ohjaus ja älyvalaistus</b>	DALI, Dynadimmer, CLO
<b>Valonjakotiedostot</b>	Konfiguroi haluamasi tuote ratasikonin kautta, niin saat valonjakotiedostot ladattavaksesi tai pyydä tiedot Signify-valaistussuunnittelusta.
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut
<a href="#">Takaisin sisällysluetteloon</a>	

## FIFA

OptiVision LED täyttää FIFA Quality Programme -laatuohjelman määrittelemät laatuksiteerit älykkäälle ohjaukselle.

# Tuotevaihtoehdot

Tuoteperheen koodiavain ja vaihtoehdot (yhdistelmissä saattaa olla rajoituksia)

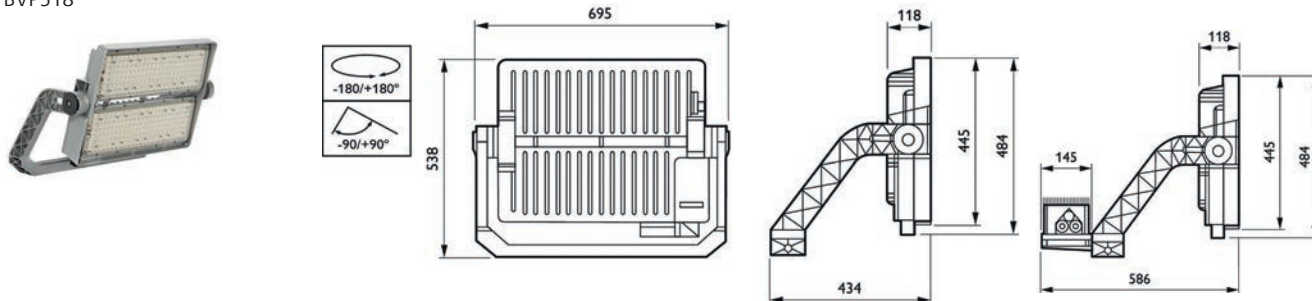
Runko, ledimoduuli, CRI/CCT	Optiikka				Valonsäätö
	Imax 35°	Imax 55°	Imax 65°	Symm.	
BVP518 1650/730 OUT T35	A35NB	A55NB	A65NB	S3	D9
BVP518 1720/740 OUT T35	A35MB	A55MB	A65WB	S4	D18/DDF
BVP518 1720/757 OUT T35	A35WB	A55WB	A65NWB	S5	D28
BVP528 2470/730 OUT T35	A35VWB	A55NMB	A65WNB	S6	SRT
BVP528 2590/740 OUT T35	A35NWB	A55NWB	A65VWB	S7	
BVP528 2590/757 OUT T35	A35WNB	A55WNB		S8	
BVP518 1400/730 IN T35	A35NMB	A55NMB		S9	
BVP518 1470/740 IN T35	A35MNB				
BVP518 1470/757 IN T35					
BVP528 2200/730 IN T35					
BVP528 2300/740 IN T35					
BVP528 2300/757 IN T35					

D9 = DALI, D18/DDF = Dynadimmer, D28 = Coded Mains, SRT = Zhaga-liitin valaisimen päällä

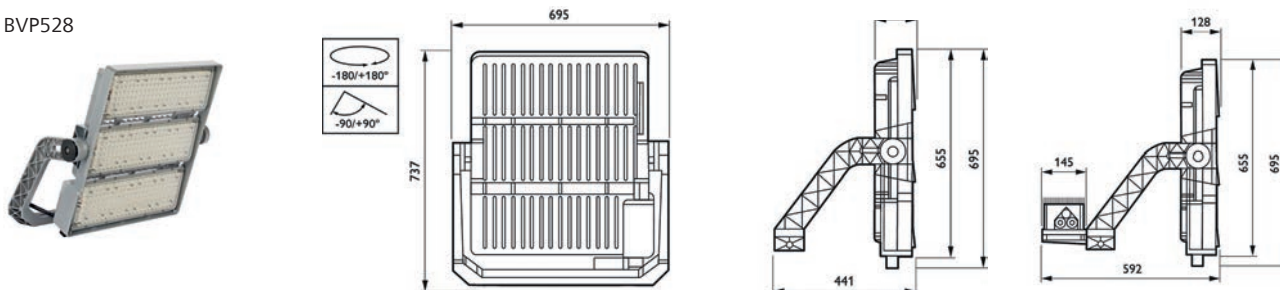
Esimerkkityyppi	Valaisimen valovirta	Ottoteho	Paino
BVP518 1720/740 OUT T35 BV A35-NB	147 950 lm	1 006 W	21–27 kg
BVP528 2590/740 OUT T35 A65-NB	210 541 lm	1 505,9 W	25–31 kg

Saatavana useita muita valaisintyyppiä, tarkista mahdolliset vaihtoehdot Signifyn verkkosivuilta tai Signifyn myyntihenkilökunnalta.  
[https://www.signify.com/global/prof/outdoor-luminaires/sports-and-area-floodlighting/area-and-recreational-floodlighting/philips-optimision-led-gen35/LP\\_CF\\_BVP518\\_EU/family](https://www.signify.com/global/prof/outdoor-luminaires/sports-and-area-floodlighting/area-and-recreational-floodlighting/philips-optimision-led-gen35/LP_CF_BVP518_EU/family)

BVP518



BVP528







Korostusvalaistusta  
**arkkitehtuuriin**  
valaistuskohteisiin

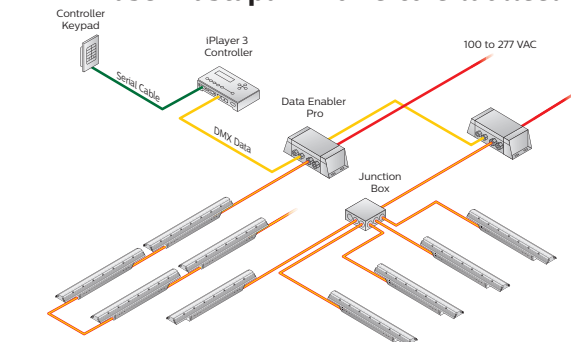


# Arkkitehtonisen valaistuksen kokonaisjärjestelmä

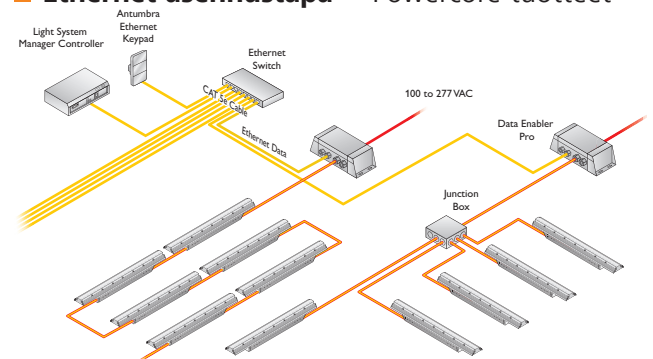


- Yksinkertainen suunnitella ja toteuttaa, kaikki järjestelmän komponentit yhdeltä valmistajalta
- Yhden kaapelin Powercore-tekniikka Data Enabler Pro:n avulla (virta ja dmx-ohjaus samassa kaapelissa)
- Erinomainen värintoisto ja -tasaisuus valkoiselle ja värilliselle valolle
- Laaja valikoima tuotteita staattisen valkoisen värin (EssentialWhite), staattisen yksittäisen värin (EssentialColor), dynaamisen valkoisen värin (IntelliWhite) monivärisen (IntelliColor RGB, RGBA) ja valkoisen + värillisen värin yhteisratkaisuun (IntelliColor RGBW ja IntelliHue).
- Monipuoliset toteutusvaihtoehdot, paljon avauskulmavaihtoehtoja ja lisävarusteita
- Kolme teholuokkaa: MX (maksimiteho), QLX (keskiteho) ja EC (economy).
- Saatavana Dynalite-ohjausjärjestelmällä, jolla voi toteuttaa ratkaisut eri ohjaustavoilla.

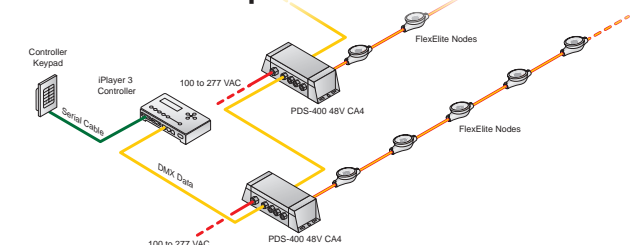
## DMX-asennustapa • Powercore-tuotteet



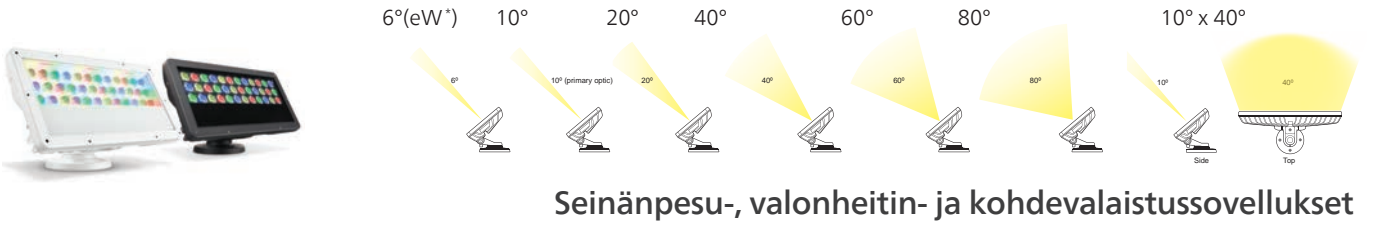
## Ethernet-asennustapa • Powercore-tuotteet



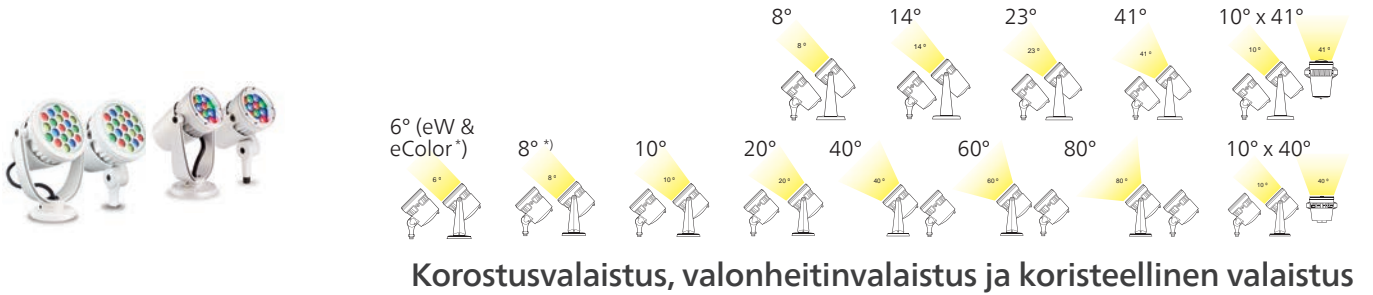
## DMX-asennustapa • Flex-tuotteet



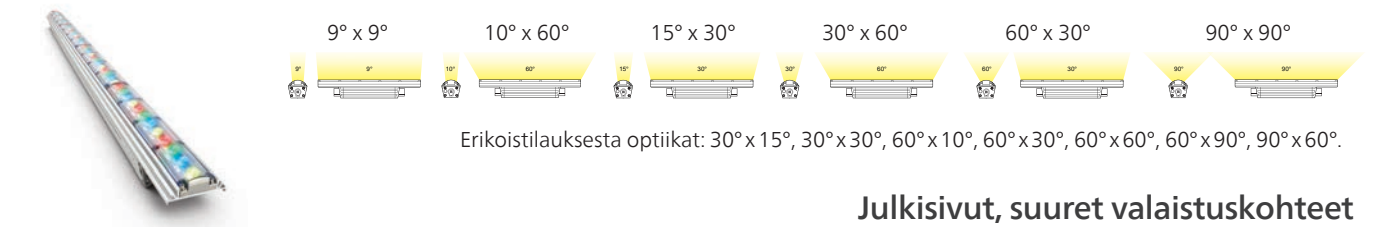
## Blast Powercore



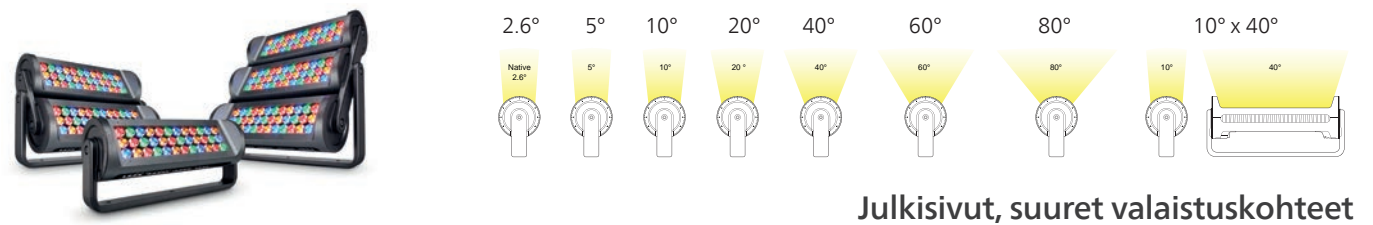
## Burst Compact & Burst Mini Powercore



## Graze Powercore



## ReachElite Powercore



## FlexElite



(\*) valaisin ilman linssiä



Tunable white light



Intelligent color light

# Uni-tuoteperhe

## | Valonheitinvalaistus

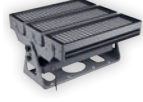
### UniFlood G G2



Single-head BVP344  
G2S



Dual-head BVP344  
G2D



Triple-head BVP344  
G2T

### UniFlood M G2



Single-head BVP353



Dual-head BVP354



Triple-head BVP355



Micro BVP353



BVP353 C

### UniFlood C Pro



Compact BVP371



Small BVP372



Medium BVP373



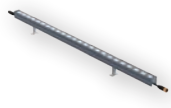
Large BVP374

## | Seinänpesuvalaistus

### UniStrip G5 DC (Low voltage Version)



BCP356



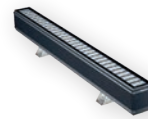
BCP351



BCP352



BCP354



BCP385

### UniStrip G5 AC (High voltage Version)

### Uni Wall Sconce



BWP410



BWP411



Tarkista kaikki tiedot suunnittelijaportalistamme: <https://www.signify.com/fi-fi/specifier>  
Aloita valitsemalla tuote, konfiguroinnin jälkeen voit tehdä nopean valaistussuunnitelman.

## Seinänpesuvalaistus

### UniStrip G5 Compact pro



BCP402

### UniEdge



BCP390

## Suora valaistus

### UniDot G3



BGS400



BGS401



BGS402

### UniString



BWS401



BWS402



BWS300



BWS301



BWS302

### UniBar



BCS440



BCS441



BCS340



BCS341



BCS342

### Uni-In Ground



BBP341 G2  
3W



BBP342 G2  
12W



BBP343 G2  
18W 9LED



BBP343 G2  
Honeycomb louver



BBP344 G2  
36W 18LED



BBP344 G2  
36W 24LED



# Human Centric Lighting – ihmiskeskeinen valaistus

## Ihmiskeskeinen valaistus tuo luonnonvalon edut sisätiloihin

Ihannetilanteessa ihmiset viettäisivät päivästä enemmän aikaa ulkona luonnonvalosta ja terveyseduista nauttien. Nykymaailmassa se on harvemmin useimmille realistista, sillä vietämme yli 90 % työ- ja vapaa-ajastamme sisätiloissa.

Esimerkiksi aurinkoisena päivänä valoaltistus on ulkona 100 000 luksia tai pilvisenä päivänä 10 000 luksia. Kun lukuja peilataan sisätiloihin, ero on merkittävä, sillä esimerkiksi päivä toimistolla vähentää valoaltistuksen 500 luksiin. Ihmiskeskeisen valaistuksen tarkoituksena onkin tarjota luonnonvalon myönteiset vaikutukset sisätiloissa parantaen ihmisten terveyttä ja hyvinvointia.

Dynaamisella eli muuttuvalla luonnonvalolla on merkittävä vaikutus hyvinvointiin, sillä se säätelee kehon vuorokausirytmää. Sisätiloissa käytetty keinovalo on usein muuttumatonta valoa, mikä sotii kehon luontaista vuorokausirytmää vastaan.

## Valon kolme vaikutusta



### Näe paremmin

Ennaltaehkäise silmien räsitusta näyttöpäätetyöskentelyssä mukauttamalla työpaikan valaistusta.

Signifyn valaistusratkaisut tarjoavat viihtyisän valaistuksen ja ylläpitävät silmien hyvinvointia.



### Voi paremmin

Luo luonnon inspiroimia valaistustilanteita lievittämään stressiä ja kohottamaan mielialaa päivänvalo jäljittelevällä valaistuksella. Tee vaikutus työntekijöihin UV-C-desinfiointilla, joka puhdistaa huoneilmaa ja tilan pintoja.



### Suoriudu paremmin

Tue työntekijöiden hyvinvointia sopivalla valaistuksella, joka kohentaa vireystilaa ja keskittymistä kaikkina vuorokaudenaikoina.

Valon biologisella vaikutuksella tarkoitetaan valon vaikutusta kehon luontaiseen vuorokausirytmiiin. Silmän gangliosolut reagoivat spektrin siniseen valoon, jonka hyödyllisin aallonpituus on 480 nanometriä. Silmään tuleva valo säätelee hormonitoimintaa ja vuorokausirytmiiä. Tämän vuoksi ihmiskeskeisessä valaistuksessa tulee olla myös **oikeanlaista sinistä valoa valkoisen valon lisäksi**.

Visuaalisen ja biologisen vaikutuksen lisäksi valo vaikuttaa ihmisiin psykologisesti. Oikeanlainen valaistus tekee tiloista viihtyisiä, mikä vaikuttaa merkittävästi mielialaan ja motivaatioon.

## Ihmiskeskeinen valaistus



Ihmiskeskeinen valaistus on laaja käsite, josta haarautuu kaksi suuntausta: sirkadiaaninen ja biofiilinen valaistus.

**Sirkadiaaninen valaistus** jäljittelee dynaamista päivänvaloa, mikä tukee kehon vuorokausirytmiiä ja vaikuttaa siten hormoni-toimintaan. Sirkadiaaninen valaistus jäljittelee vuorokausirytmiiä säätämällä valon spektriä, intensiteettiä, aallonpituutta ja värilämpötilaa. Sitä voidaan mitata päivänvaloa vastaavalla melanopisella arvolla *Melanopic Equivalent Daylight Illumination*, jonka yksikkö on lux.

**Biofiilisessä suunnittelussa** pyritään tuomaan luonnon ja ulkotiilojen elementtejä sisätiloihin. Biofiiliselle valaistukselle ominaista on luontoyhteys, joka toteutetaan riittävällä valkoisella ja värillisellä valolla, säädettävällä värilämpötilalla ja illuusiolla todellisesta luonnosta.

### Parempi vireystaso ja unenlaatu

Ihmiskeskeistä valaistusta voidaan ohjata automatisoidusti muun muassa läsnäolo-, vakiovalo- ja liiketunnistimilla. Valaistukseen voidaan myös ohjelmoida sirkadiaaninen päivärytmi, jolloin se mukaillee ajastetusti vuorokausirytmiiä ja ehkäisee terveyshaittoja, kuten unihäiriöitä. Valaistus voidaan esimerkiksi ohjelmoida siten, että se on viileän kirkasta aamusta keskipäivään, kun taas iltapäivällä ja iltaa myöten valo muuttuu lämpimämmän sävyiseksi ja lopulta se himmenee yöksi.



# Valon aallonpituudella on vaikutusta hyvinvointiimme

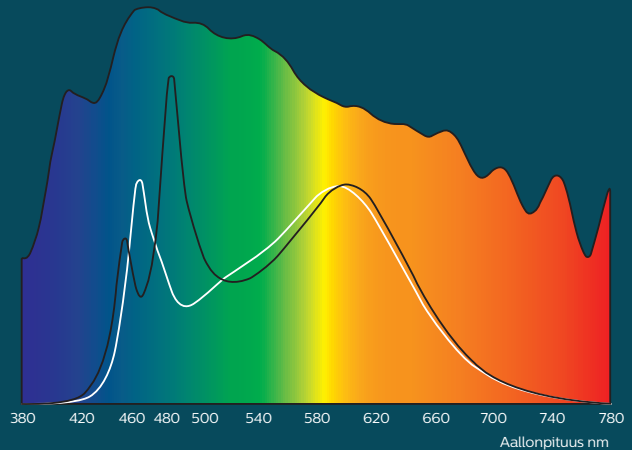
## Mikä on BioUp?

Philipsin BioUp-tekniikka parantaa LED-valon spektriä sinivihreällä valolla, joka lisää valon biologista vaikutusta. BioUpin ansiosta melanooppinen kerroin on 42 % korkeampi verrattuna standardi LED-valon spektriin (ks. Taulukko 1). Valon väri eikä valoteho muutu (4 000 K, CRI > 80, R9 > 50).

Tässä graafissa näkyy standardi LED-valon spektri (valkoinen käyrä) ja uusi BioUp (musta käyrä). Sinivihreän valon aallonpituuden huippu on selkeästi nähtävissä.

Taulukko 1

Tuote	Melanooppinen kerroin
PowerBalance 4000K CRI 90	0,62
PowerBalance BioUp 4000K	0,88 + 42%



## Lue lisää aiheesta:

Hyvinvointia tukevat valaistusratkaisut  
<https://www.signify.com/fi-fi/wellbeing>

NatureConnect  
<https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect>

# Ratkaisut hyvinvointia tukevaan valaistukseen

## BioUp-teknologia

 Lisätietoja tuotteesta tuotekuvaa klikkaamalla

- Korostaa LED-valaisimen spektrin syaania aallonpituutta
- Parantaa valon biologista vaikutusta
- Ei muuta tilan värivaikutelmaa tai näkyvää valon väriä

### PowerBalance RC461B



- Kokovaihtoehdot 600x600 ja 300x1 200 mm
- Saatavana DALI- ja Interact-ohjaus

#### BioUp BU840 CRI 80, 4 000 K

- Saatavana 2 800, 3 400 ja 4 000 lm

#### BioUp TWBU CRI 90, 2 700–6 500 K

- Yhdistettävä BioUp- ja Tunable White -versio
- Saatavana 8 000 lm

## Tunable White

- Ihmiskeskeinen ratkaisu jäljittelemään luonnollista valoa ja parantamaan hyvinvointia sisätiloissa
- Valaisimissa säädettävät valkoisen värisävyt esim. vuorokauden ajan mukaan
- Langaton Interact-ohjaus tai DMX-ohjaus

### PowerBalance

 **Signify interact**



- 8 000 lm
- UGR < 19
- CRI > 90
- **Tunable White (TW9):**  
2 700–6 500 K
- Saatavana yhdistettävänä BioUp- ja Tunable White -versiona (TWBU)

### LuxSpace

 **Signify interact**



- 4 000 lm
- UGR < 19 ja < 22
- CRI > 80
- **Tunable White:**  
2 700–6 500 K

[Katso sivu 88](#)

### OneSpace

- 67 lm/W
- UGR < 19
- CRI 92–97
- 0–10V/PWM-ohjaus
- **Tunable White:**  
2 700–6 500 K

[Katso sivu 216](#)

### NatureConnect

 **Signify interact**



- 11 500 lm (iso Daylight-paneeli)
- UGR < 19
- CRI > 90
- **Tunable White:**  
2 700–6 500 K

[Katso sivu 218](#)

### TrueLine

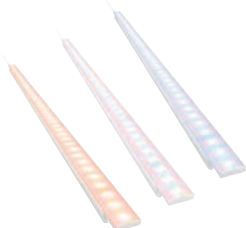
 **Signify interact**



- Surface & Suspended:  
4 000–6 600 lm
- Recessed: 2 500–4 300 lm
- UGR < 19
- CRI > 90, R9 > 50
- **Tunable White:**  
2 700–6 500 K

[Katso sivu 68](#)

### Color Kinetics (esim. PureStyle)



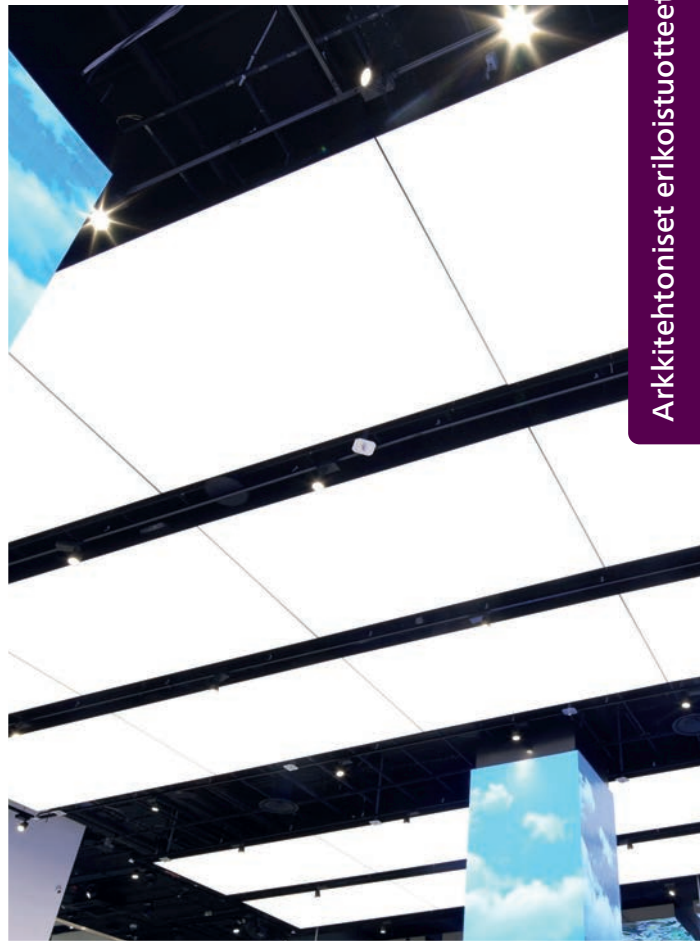
- CRI 95–96
- DMX-ohjaus
- **IntelliHue:**  
RGB + 2 000–10 000 K

<https://www.colorkinetics.com/global/purestyle>

# OneSpace

Täysin tasaisia valopintoja





Tasainen, laadukas valopintaratkaisu, jolla voidaan luoda elegantteja arkkitehtonisia kokonaisuuksia. Mahdollistaa riittävän valon määrän ilman häikäisyä juuri sinne, missä sitä tarvitaan.

- 260 eri moduulikokoa
- Säädettävä tai kiinteä värilämpötila
- Markkinoiden korkein värintoisto
- Helppo asentaa



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Toimistot, neuvottelu-  
huoneet, aulatilat,  
myymälät, kassa-  
alueet



[Takaisin sisällysluetteloon](#)



# NatureConnect

Luonnonvalon inspiroima valaistus





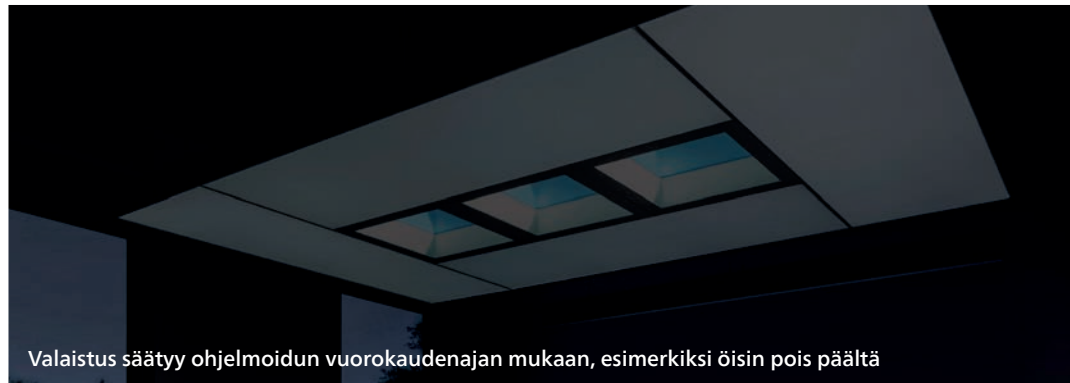
Energisoiva valaistus, esimerkiksi aamuisin



Rauhoittava valaistus, esimerkiksi lounaan jälkeen



Valotaso presentaatiolle



Valaistus säätyy ohjelmoidun vuorokaudenajan mukaan, esimerkiksi öisin pois päältä

Vietämme yli 90 % ajastamme sisätiloissa ilman yhteyttä riittävään määrään laadukasta valoa. NatureConnect on uniikki tuote, joka tuo luonnonvalon hyödyt sisätiloihin.

- Parantaa hyvinvointia simuloimalla luontaista päivänvalorytmiä
- Nostaa energiatasoa ja auttaa ihmisten vuorovaikutusta
- Luo eloisan, virkeän ilmapiirin myös tiloihin, joista ei ole suoraa yhteyttä luonnonvaloon

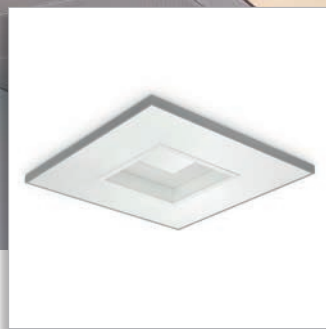


**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Ihmiskekeinen  
valaistus: toimistot,  
koulut, julkiset tilat



[Takaisin sisällysluetteloon](#)



Signify  
NatureConnect

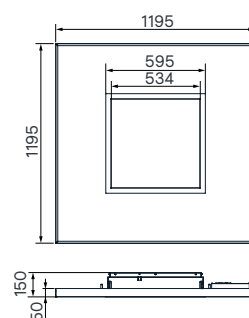
## NatureConnect Mini Island

NatureConnect Mini Island 1200x1200 jäljittelee kattoikkunaa suljetussa tilassa. Tuote koostuu kahdesta osasta: Sky & Sun -paneelistä sekä Daylight-paneelistä, joka jäljittelee päivänvaloa luonnollisen vuorokausirytmien mukaan. Valaisin mukailee päivänvaloa käyttäen valoreseptiä, jotka nostavat energiatasoa ja auttavat sisätiloja muuntumaan luonnollisemmaksi.

<b>Valonlähde</b>	Ledimoduulit
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I IP44 (alaosa), IP20 (yläosa) IK02
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 ...+35 °C
<b>Paino</b>	30 kg
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003 Tummanharmaa RAL 7043
<b>Valovirta</b>	15 300 lm
<b>Teho</b>	Maksimiteho 150 W
<b>MDER (Melanopic Daylight Efficacy Ratio)</b>	0,90 nm
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h $B_{50}L_{90}$ 100 000 h $B_{50}L_{80}$
<b>Asennus</b>	Uppo-, pinta- tai ripustusasennus
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets">https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets</a>
<b>Ohjaus</b>	<a href="#">DALI</a>
<b>Lisätiedot</b>	<a href="https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning">https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

Valonlähde	Sky & Sun	Daylight
<b>Valonlähteen väri</b>	Tunable white & blue	Tunable white
<b>Valovirta</b>	4 500 lm	10 800 lm
<b>Valotehokkuus</b>	80 lm/W	115 lm/W
<b>CCT</b>	2 700 K – sininen	2 700–6 500 K
<b>CRI</b>	90	90

Tyyppi	Tilausnumero
LP911P NC2 SKYLIGHT A W120L120 WHT	910505103473
LP911P NC2 SKYLIGHT A W120L120 GRY	910505103544





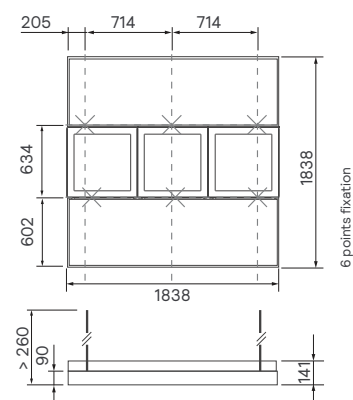

  
**NatureConnect**

## NatureConnect Small Island

NatureConnect Small Island 1800x1800 jäljittelee kattoikkunaa suljetussa tilassa. Tuote koostuu viidestä osasta: 3x Sky & Sun -paneelista sekä 2x Daylight-paneelista, joka jäljittelee päivänvaloa luonnollisen vuorokausirytmien mukaan. Valaisin mukailee päivänvaloa käyttäen valoreseptejä, jotka nostavat energiatasoa ja auttavat sisätiloja muuntumaan luonnollisemmaksi.

<b>Valonlähde</b>	2 kpl Daylight-valaisimia 3 kpl Skylight-valaisimia
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I IP44 (alaosa), IP20 (yläosa) IK02
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 ...+35 °C
<b>Paino</b>	90 kg
<b>Materiaali</b>	Runko terästä
<b>Väri</b>	Runko tummanharmaa RAL 7043 Valaisin valkoinen RAL 9003
<b>Valovirta</b>	58 000 lm
<b>Teho</b>	Maksimiteho 400 W Keskimääräinen teho 155 W (tyypillinen käyttö)
<b>MDER (Melanopic Daylight Efficacy Ratio)</b>	0,90 nm
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h $B_{50}L_{90}$ 100 000 h $B_{50}L_{80}$
<b>Asennus</b>	Uppo-, pinta- tai ripustusasennus
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets">https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets</a>
<b>Ohjaus</b>	<a href="#">DALI</a>
<b>Lisätiedot</b>	<a href="https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning">https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

Tyyppi	Tilausnumero
Small frame	822274820222
Skylight	822274820223
Daylight W60L180	822274820224/5
Daylight W60L180 Driver Island	822274820226
Island Gear tray	822274820232





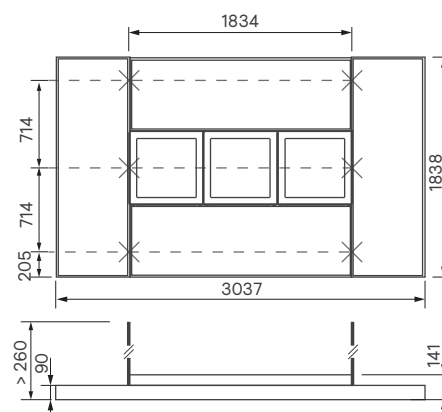
Signify  
NatureConnect

## NatureConnect Large Island

NatureConnect Large Island 1800x3000 jäljittelee kattoikkunaa suljetussa tilassa. Tuote koostuu seitsemästä osasta: 3x Sky & Sun -paneelista sekä 4x Daylight-paneelista, joka jäljittelee päivänvaloa luonnollisen vuorokausirytmien mukaan. Valaisin mukailee päivänvaloa käyttäen valoreseptiä, jotka nostavat energiatasoa ja auttavat sisätiloja muun- tumaan luonnollisemmaksi.

<b>Valonlähde</b>	4 kpl Daylight-valaisimia 3 kpl Skylight-valaisimia
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I IP44 (alaosa), IP20 (yläosa) IK02
<b>Käyttölämpötila</b>	+10 ...+35 °C
<b>Paino</b>	125 kg
<b>Materiaali</b>	Runko terästä
<b>Väri</b>	Runko tummanharmaa RAL 7043 Valaisin valkoinen RAL 9003
<b>Valovirta</b>	58 000 lm
<b>Teho</b>	Maksimiteho 620 W Keskimääräinen teho 213 W (tyypillinen käyttö)
<b>MDER (Melanopic Daylight Efficacy Ratio)</b>	0,90 nm
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h $B_{50}L_{90}$ 100 000 h $B_{50}L_{80}$
<b>Asennus</b>	Uppo-, pinta- tai ripustusasennus
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets">https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets</a>
<b>Ohjaus</b>	<a href="#">DALI</a>
<b>Lisätiedot</b>	<a href="https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning">https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning</a>
<b>EPD-dokumentti</b>	EPD (Environmental Product Declaration) saatavissa kullekin tuotteelle nettisivuiltamme kohdasta Lataukset --> Muut

Tyyppi	Tilausnumero
Large frame	822274820221
Skylight	822274820223
Daylight W60L180	822274820224/5
Daylight W60L180 Driver Island	822274820226
Island Gear tray	822274820232





 **NatureConnect**

## NatureConnect Skylight Panel

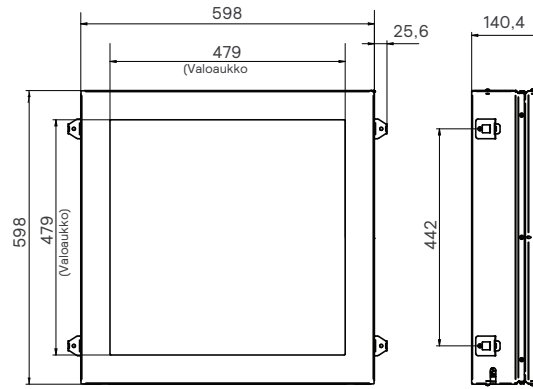
NatureConnect Skylight -paneeli jäljittelee kattoikkunaa suljetussa tilassa. Tuotteesta on kaksi mallia, joissa toisessa on Skylight-paneeli ja toisessa tämän lisäksi ohut Sun rim -reunus. Skylight-paneeli jäljittelee päivänvaloa luonnollisen vuorokausirytmien mukaan. Valaisin mukailee päivänvaloa käyttäen valoreseptejä, jotka nostavat energiatasoja ja auttavat sisätiloja muuntumaan luonnollisemmaksi.

<b>Valonlähde</b>	Ledimoduuli (ei vaihdettava)
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I P20, IK02
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+35 °C
<b>Paino</b>	13 kg
<b>Materiaali</b>	Runko terästä Optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003
<b>Teho</b>	Maksimiteho 60 W Keskimääräinen teho 32 W (tyypillinen käyttö)
<b>MDER (Melanopic Daylight Efficacy Ratio)</b>	0,90 nm
<b>Optiikka</b>	Kirkas (Sky) Opaali (Sun) Keilakulma 120 °
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h B <sub>50</sub> L <sub>80</sub>
<b>Asennus</b>	Uppo-, pinta- tai ripustusasennus
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets">https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets</a>
<b>Ohjaus</b>	<a href="#">DALI</a>
<b>Lisätiedot</b>	<a href="https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning">https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning</a>

Valonlähde	Valonlähde	
	Sky	Sun rim
Valonlähteen väri	Tunable white & blue	Tunable white
Valovirta	2 600 lm	1 600 lm
CCT	6 500 K – sininen	2 700–6 500 K
Väripiste SDCM	3	4
CRI	80	80

## NatureConnect Skylight

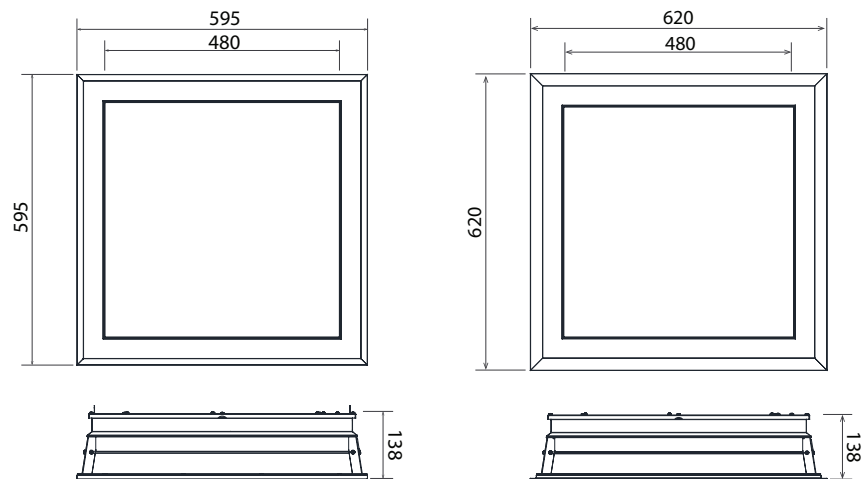
LP902P



Tyyppi	Tilausnumero
LP902P NC Skylight PSDW60L60	822274820223

## NatureConnect Skylight Sun rim

LP913P



Tyyppi	Tilausnumero
LP913P NC3 SKYLIGHT DIA W60L60	910505105730
LP913P NC3 SKYLIGHT DIA W62L62	910505105789

Lisävarusteet		Tilausnumero
LP913Z NC3 SUSPENSION SET W60L60	Ripustussarja	910505105790
LP913Z NC3 SURFACE MOUNT SET W60L60	Pinta-asennusarja	910505105791
LP913Z NC3 PLASTER CEILING SET W60L60	Asennussarja kipsikatolle	910505105793



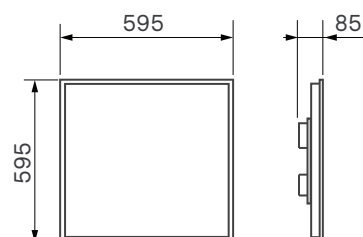
Signify  
NatureConnect

## NatureConnect Daylight 60x60

NatureConnect Daylight -paneeli luo ainutlaatuisen ulkoilmakokemuksen. Daylight-paneelit jäljittelevät auringon rytmiä, mikä aktivoi tilan käyttäjiä päivällä ja rentouttaa iltaa kohti.

<b>Valonlähde</b>	Ledimoduuli (ei vaihdettava) Tunable white
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I P20, IK02
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+35 °C
<b>Paino</b>	5 kg
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia Optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003
<b>Valovirta</b>	3 700 lm (4 000 K)
<b>Teho</b>	Maksimiteho 33 W Keskimääräinen teho 25 W (tyypillinen käyttö)
<b>MDER (Melanopic Daylight Efficacy Ratio)</b>	0,90 nm
<b>Valotehokkuus</b>	110 lm/W (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Opaali
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h B <sub>50</sub> L <sub>80</sub>
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets">https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets</a>
<b>Ohjaus</b>	<a href="#">DALI</a>
<b>Lisätiedot</b>	<a href="https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning">https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning</a>

Tyyppi	Tilausnumero
LP903 NC Daylight W60L60 panel	910505103362
Daylight W60L60 driver	910505103363





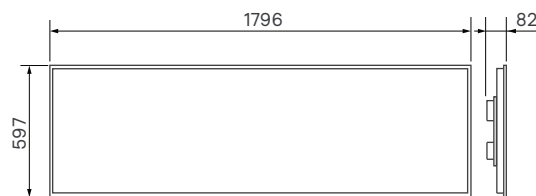
Signify  
NatureConnect

## NatureConnect Daylight 60x180

NatureConnect Daylight -paneeli luo ainutlaatuisen ulkoilmakokemuksen. Daylight-paneelit jäljittelevät auringon rytmiä, mikä aktivoi tilan käyttäjiä päivällä ja rentouttaa iltaa kohti.

<b>Valonlähde</b>	Ledimoduuli (ei vaihdettava) Tunable white
<b>Luokitukset ja käyttö</b>	Suojausluokka I P20, IK02
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+35 °C
<b>Paino</b>	14 kg
<b>Materiaali</b>	Runko alumiinia Optiikka muovia
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003
<b>Valovirta</b>	11 500 lm (4 000 K)
<b>Teho</b>	Maksimiteho 110 W Keskimääräinen teho 29 W (Daylight island), 66 W (Daylight standalone)
<b>MDER (Melanopic Daylight Efficacy Ratio)</b>	0,90 nm
<b>Valotehokkuus</b>	105 lm/W (4 000 K)
<b>Optiikka</b>	Opaali Keilakulma 90°
<b>Valaisimen hyötykäyttöikä</b>	50 000 h B <sub>50</sub> L <sub>80</sub>
<b>Asennus- ja kytkentäohje (online-dokumentti)</b>	<a href="https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets">https://www.signify.com/fi-fi/innovation/natureconnect/download-assets</a>
<b>Ohjaus</b>	DALI
<b>Lisätiedot</b>	<a href="https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning">https://www.signify.com/global/innovation/natureconnect/download-assets#commissioning</a>

Tyyppi	Tilausnumero
Daylight W60L180 Double Panel (2 kpl/pakkaus)	822274820224
Daylight W60L180 Single Panel (1 kpl/pakkaus)	822274820225
Daylight W60L180 Driver Island	822274820226
Daylight W60L180 Driver Standalone	822274820625
Daylight W60L180 Suspension kit	822274820626



# NatureConnect- lisävarusteet ja ohjauskomponentit

signify  
NatureConnect

## NatureConnect Scene set

NatureConnect scene set mahdollistaa valaistustilanteet, himmennystasot ja läsnäolotunnistuksen. Scene setillä voidaan yhdistää DALI DT8 -valaisimet NatureConnect-valaistustilanteisiin.

Sopii pieniin toimistoihin, työskentelytiloihin, sairaaloiden tutkimushuoneisiin, auloihin sekä odotus- ja vastaanottotiloihin.



Tyyppi		Tilausnumero
<b>LP912P NC SCENE &amp; OCC SET V1</b>	<b>Scene set</b>	<b>910505103996</b>
NatureConnect Scene set sisältää seuraavat:		
LP912P NC2 CONTENT GENERATOR	NatureConnect link	910505103474
LP912P NC2 IA UID8480 Office-EU A	NatureConnect switch	910505103545
Sensor SNS210 IA/w	Sensor	929003410406
SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt	Recessed holder	913713620603
SA0600/05 Ind. Surf Mnt SCxxxx/SNSxxx	Surface mounted holder	913713620803

## NatureConnect Link

NatureConnect link yhdistää NatureConnect-valaisimet yleisimpiin ohjausjärjestelmiin, kuten Interactiin. Näin ohjausjärjestelmät voivat lähettää valaisimiin komentoja, joilla voidaan aktivoida esimerkiksi valaistustilanteita tai säätää valaisimen kirkkautta. Voidaan käyttää myös DALI DT8 tunable white -valaisimien kanssa.



Tyyppi	Tilausnumero
LP912P NC2 CONTENT GENERATOR	910505103474

## NatureConnect Switch

NatureConnect-kytkin on langaton eikä se tarvitse toimiakseen paristoja. Kytkin tulee ottaa käyttöön Interact Pro -sovelluksen kautta, jotta sillä voidaan aktivoida valaistustilanteita.



Tyyppi	Tilausnumero
LP911P NC2 IA UID8480 Office-EU A	910505103545

## NatureConnect Lightscape

NatureConnect Lightscape luo seinälle luonnollisen dynaamisia valotehosteita, jotka antavat tilantuntua ja tekevät valaistuksesta entistä vaikuttavamman.

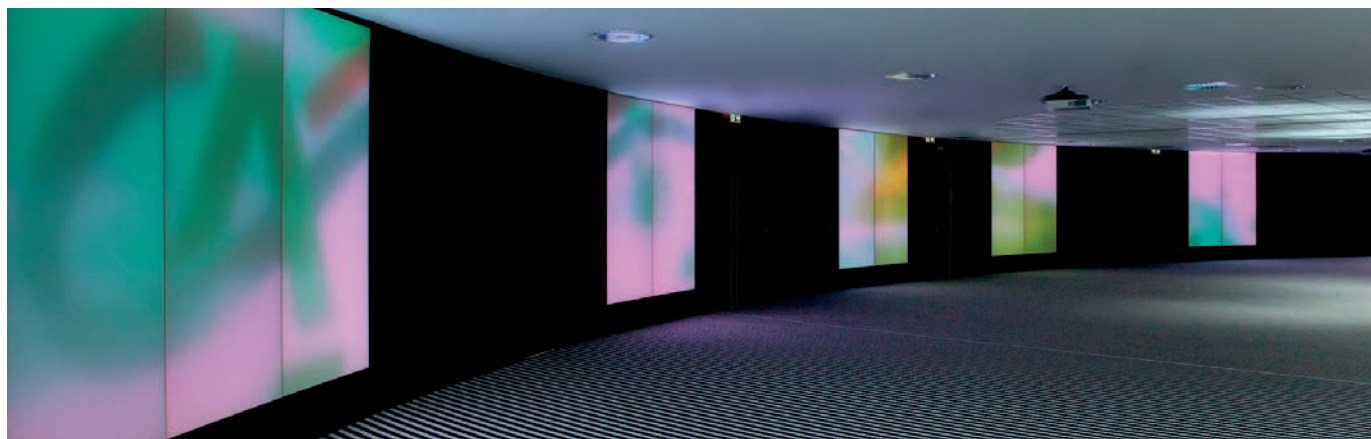


Tyyppi		Tilausnumero
LP904P NC Lightscape White R9003	Valkoinen RAL 9003	822274820227
LP904P NC Lightscape Grey R7043 30%	Tummanharmaa RAL 7043	822274820228



# Luminous Textile

Herättää tilat eloon





Luo henkeäsalpaavia yksityiskohtia sisätiloihin yhdellä ratkaisulla. Luminous Textile on poikkeuksellinen monilta osin:

- Lähes rajattomat mahdollisuudet erilaisiin kokoonpanoihin
- Voidaan ohjelmoida toistamaan mitä tahansa sisältöä
- Korkealaatuinen kangaspintainen ääntä vaimentava erityistuote
- Helppo asentaa eri pinnoille



**Takuu**  
5 vuotta

**Käyttökohteet**  
Julkiset tilat, aulat,  
käytävät, toimistot,  
myymälät, kirjastot,  
lentokentät

Klikkaa  
esitteeseen

Lisätietoja  
internet-  
sivuilta

Takaisin sisällysluetteloon

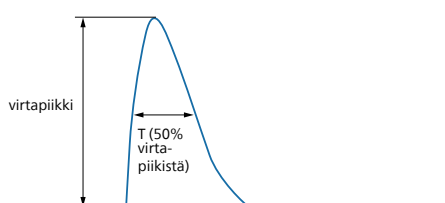
# Johdonsuojien muunnostaulukko

## Syöksyvirta

Syöksyvirralla tarkoitetaan lyhytkestoisista tulovirtasysäystä liitännälaitteeseen verkkovirtaan kytkennän aikana (ks. piirros alapuolella). Yleensä amplitudi on paljon suurempi kuin tasaisessa tulovirrassa.

Useamman liitännälaitteen kumulatiivinen tulovirta saattaa johtaa johdonsuojakatkaisijan (mains circuit breaker, MCB) kaatumiseen. Tässä tapauksessa yksi tai useampi seuraavista toimenpiteistä on välttämätön häiriön poistamiseksi:

1. Vaihda olemassa oleva johdonsuojakatkaisija toimintavarmempaan malliin (esimerkiksi B-typistä C-tyyppiin).
2. Jaa liitännälaitteet useammalle johdonsuojakatkaisijalle.
3. Kytke liitännälaitteet päälle peräkkäin, älä samaan aikaan.
4. Asenna ulkoinen virranrajoitin.



Syöksyvirta graafisesti esitettynä

Syöksyvirran parametrit ovat liitännälaittekohtaisia ja ne löytyvät liitännälaitteen tietolehdeltä osoitteesta [www.philips.com/technology](http://www.philips.com/technology).

## Liitännälaitteiden määrä yhtä johdonsuojakatkaisijaa kohti

Liitännälaitteiden enimmäismäärä yhtä 16 A B-typin johdonsuojakatkaisijaa kohti on ilmoitettu liitännälaitteen tietolehdelä osoitteessa [www.philips.com/technology](http://www.philips.com/technology).

Tätä ilmoitettua määrää käytetään vertailukohtana (100 %) alla olevassa taulukossa. Liitännälaitteiden enimmäismäärä eri tyyppien katkaisijoille voidaan laskea kertomalla vertailuarvo (tietolehdestä) liitännälaitteiden suhteellisella määrällä (viimeinen sarake).

## Esimerkki

Jos tietolehden mukaan liitännälaitteiden enimmäismäärä 16 A B-tyyppille on 20, niin 13 A C-tyyppille arvo on  $20 \times 135 \% = 27$ .

## Huomaa

1. Tiedot perustuvat verkkovirtaan, jonka näennäisvastus on 400 mΩ (vastaa 15 m 2,5 mm<sup>2</sup>:n kaapelia ja lisäksi 20 m keskuksen puoliväliin) pahimmas-

sa tapauksessa. Jos näennäisvastus on 800 m<sup>2</sup> Ω, liitännälaitteiden määrää voidaan nostaa 10 %.

2. Mittaukset vahvistetaan kohteessa, joten tiedot saattavat muuttua.

3. Joissakin tapauksissa liitännälaitteiden enimmäismäärä ei määräydy johdonsuojakatkaisijan mukaan, vaan asennuksen enimmäiskuorman mukaan.

4. Huomaa, että liitännälaitteiden enimmäismäärä pitää paikkansa silloin, kun ne kaikki kytketään päälle samaan aikaan esim. seinäkytkimestä.

5. Mittaukset perustuvat yksinapaiseen johdonsuojakatkaisijaan. Jos käytetään useampaa katkaisijaa, on suositeltavaa vähentää liitännälaitteiden määrää 20 %.

6. Yhteen 30 mA:n vikavirtasuojakytkimeen voidaan yhdistää enintään 30 liitännälaitetta.

MCB-tyyppi	Arvo (A)	Liitännälaitteiden suhteellinen määrä
B	10	63
B	13	81
B	16	100 (vertailukohta)
B	20	125
B	25	156
C	10	104
C	13	135
C	16	170
C	20	208
C	25	260
L, I	16	108
L, I	10	65
G, U, II	16	212
G, U, II	10	127
K, III	16	254
K, III	10	154

# Yhteystiedot



## Valaistusprojektit ja valaistuslaskenta

- Sisävalaistus: toimistot, teollisuus, julkiset rakennukset, myymälät
- Ulkovaalaistus: tie-, katu- ja aluevalaistus, urheilualueet, julkisivu- ja korostusvalaistus, tunnelivalaistus
- Dialux-koulutukset (Dialux 4 ja Dialux EVO)

## Suunnittelutyökalut

- Online-valonjakotietokanta (product selector tool):  
<https://www.photometrics.lighting.philips.com/>
- Ladattava valonjakotietokantaohjelma (Dialux-plugin):  
<https://www.lighting.philips.fi/tuki/tyokalut/dialux-ja-muut-ladattavat>

## Nettisivut

- Tuotesivut: <https://www.lighting.philips.fi/>
- Yrityssivut: <https://www.signify.com/fi-fi>

## Yhteyshenkilöt

- <https://www.lighting.philips.fi/ota-yhteytta/ota-meihin-yhteytta>

## Tilaukset ja tiedustelut

- Arkisin (ma-pe) 8.00–16.00  
**0207 809 410**  
[lighting.fi@signify.com](mailto:lighting.fi@signify.com)

## Tekniset kysymykset ja takuuasiat

Palvelu englanniksi

- Arkisin (ma-pe) 9.00–21.00

**Kuluttajat 00800 7445 4775**

- Arkisin (ma-pe) 10.30–19.00

**Yritykset +353 (0)1297 3420**

- Takuutiedot: <https://www.lighting.philips.fi/tuki/osta/takuu>

## Haluatko jättää yhteydenottopyynnön tai reklamaation?

- <https://www.lighting.philips.fi/ota-yhteytta/ota-meihin-yhteytta>

## Tarjouslaskenta

- [tarjoukset.valaistus@signify.com](mailto:tarjoukset.valaistus@signify.com)

## Valaistussuunnittelu

- [Lias.fi@signify.com](mailto:Lias.fi@signify.com)

©signify

**PHILIPS**

interact



© 2025 Signify Holding. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai omistajiensa omaisuutta. Huomaa, että tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Signify ei väitä tai takaa, että tässä esitetyt tiedot olisivat tarkkoja tai täydellisiä, eikä se ole vastuussa niiden perusteella tehdyistä toimista. Tämän julkaisun tietoja ei ole tarkoitettu kaupalliseksi tarjoukseksi, eivätkä ne ole osa tarjousta tai sopimusta, ellei Signifyn kanssa ole sovittu muuta. Philips ja Philips-kilpiväily ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai omistajiensa omaisuutta.

<https://www.signify.com/fi-fi>