

PHILIPS

Copenhagen gen2

Kaupunkivalaisimet





Keskeisiä teemoja kaupunkivalaistuksessa

Yhä suurempi osa maailman väestöstä asuu kaupunkialueilla
Tällä hetkellä noin puolet maailman asukkaista asuu kaupungeissa. On ennustettu, että vuonna 2050 tämä osuus on jo kolme neljäsosaa.

Ympäristötietoisuus

Kaupungit haluavat saavuttaa vastuullisuustavoitteensa sekä vähentää valosaastetta ja valaistuksen ympäristövaikutuksia.

Hyvinvointi ja viihtyvyys

Valaistus on keskeisessä asemassa asukkaiden elämänlaadun ja hyvinvoinnin parantamisessa sekä viihtyisten kaupunkitilojen rakentamisessa.

Älykkäät ratkaisut

Kaupunkielämää voidaan tehostaa älykkäillä valaistusratkaisuilla, jotka ovat osa esineiden internetiä.

Sisältö

2 Keskeisiä teemoja kaupunkivalaistuksessa	4–5 Esittelyssä Copenhagen-tuoteperhe
6–7 Entistä pienempi hiilijalanjälki	8–11 Esittelyssä Copenhagen City
12–15 Hehkuvaa valaistusta kaupunkiin	16–19 Esittelyssä Copenhagen City Comfort & Xtra Comfort
26–29 Esittelyssä Copenhagen LED	30–33 Esittelyssä Copenhagen LED mini
34–35 Tuoteperhe	36–37 Ledgine-optiikat
38–41 Optiikkavaihtoehdot ja asennusesimerkkejä	42–45 Huollettavuus ja huoltotunniste (service tag)
46–47 System Ready	



Copenhagen City LED gen2

Esittelyssä Copenhagen-tuoteperhe

Copenhagen-tuoteperhe suunniteltiin yhteistyössä Kööpenhaminan kaupunkisuunnittelutoimiston kanssa 1960-luvulla. Kööpenhaminaan haluttiin kaupungin tyyliin sopiva esteettinen ja kaunis valaistus.

Copenhagen-valaisimien ajattoman tyylikäs muotoilu hurmaa edelleen. Copenhagen sopii lukuisiin eri ulkovalaistuskohteisiin: valtateille, jalkakäytävälle, keskusta-alueille, puistoihin... Kaupungin eri alueet tarvitsevat omanlaisen valaistusratkaisun. Siksi Copenhagen voidaan räätälöidä sopimaan jokaisen kaupunkitilan tunnelmaan ja ilmeeseen. Nyt Copenhagen-tuoteperhe on täydentynyt uusilla tuoteversioilla.



Copenhagen LED gen2

Ympäristö- ystävällinen valaistus Copenhagenilla

Suunniteltu kiertotalouden periaatteiden mukaisesti

Tavoitteenamme on osoittaa, kuinka valolla voidaan luoda parempaa maailmaa. Kiertotaloutta tukevat valaistusratkaisut ovat tärkeä osa sitä. Copenhagen-tuoteperhe täyttää kiertotalouden viisi periaatetta:

Energiatehokkuus ja pidempi käyttöikä

- Copenhagen LED gen2:ssa on erittäin korkea valotehokkuus, jopa 167 lm/W
- Räätelöityvien optiikoiden ansiosta valaistus voidaan optimoida käyttökohteeseensa, mikä mahdollistaa entistä korkeammat energiansäästöt
- Pitkä hyötykäyttöikä ja erittäin korkea valovirran pysyvyys 100 000 tuntia (L₉₈)

Valaistuksenohjaus

- Copenhagen LED gen2 -valaisimissa on Zhaga-liitäntä, eli valaisin voidaan yhdistää älykkääseen valaistuksenohjausjärjestelmään, kuten Interactiin. Tämä mahdollistaa merkittävät energiansäästöt, sillä valaistusta voidaan esimerkiksi himmentää liiketunnistusdatan tai päivänvalon perusteella.

Huollettavuus

- Copenhagen LED gen2 -valaisimet on helppo huoltaa, korjata ja vaihtaa. Niissä on Signifyn huoltotunniste (service tag), mikä tarjoaa tarvittavat tiedot kätevästi QR-koodi skannaamalla.

Päivitettävä

- Copenhagen LED gen2 on päivitettävä valaisin. Liitäntälaite ja muut osat voidaan vaihtaa helposti yksinkertaisilla työkaluilla. Valaistusjärjestelmä voidaan päivittää lisäosilla ja sensoreilla Zhaga-liitännän ansiosta tulevaisuudessakin tarpeen vaatiessa.

Uudelleenkäytettävä ja kierrätettävä

- Alumiiniosat, muovikupu ja tasolasi ovat täysin kierrätettävissä, ja niistä voidaan valmistaa uusia osia.

Tuttu valaisin entistä pienemmällä hiilijalanjäljellä

Kiinnitämme tuotesuunnittelussa huomiota ympäristöystävällisyyteen. Copenhagenin valaisinkupu valmistetaan nykyään 88-prosenttisesti biopohjaisesta muovista, ja metalliosat 88-prosenttisesti kuluttajakäytön jälkeen kierrätetystä alumiinista.

Signifyn elinkaariarvioinnin mukaan valaisimen hiilijalanjälki on tuotantotasolla 28 % pienempi kuin fossiilipohjaisesta muovista ja ensiöalumiinista valmistetun valaisimen. Tämä vastaa 25 kg pienempiä hiilidioksidipäästöjä valaisinta kohti.*

* Fossiilipohjaisesta polyetyleenistä ja ensiöalumiinista valmistetun Copenhagen LED gen2 small -valaisimen lämmityspotentiaali on 8.83E+01 kg CO₂e elinkaaren vaiheissa A1-A3, kun taas biopohjaisesta polyetyleenistä ja kierrätysalumiinista valmistetun Copenhagen LED gen2 -valaisimen lämmityspotentiaali on 6.62E+01 kg CO₂.



Valaisinkupu on valmistettu
88-prosenttisesti
biopohjaisesta muovista



Metalliosat on valmistettu
88-prosenttisesti
kierrätysalumiinista



28 % pienempi
hiilijalanjälki
tuotantotasolla



Esittelyssä **Copenhagen City**

Monikäyttöinen ja tehokas kaupunkivalaisin, joka takaa miellyttävän valaistuksen



Copenhagen City LED -valaisimen uusin sukupolvi tarjoaa miellyttävän yhtenäistä ja tasaista valaistusta parannetulla häikäisyneestolla. Valaisimessa on pyöreä LED-moduuli, joka mukailee valaisimen muotoa. Värillisen valaisinkuvun lisäksi saatavilla on opaali valaisinkupu, joka mahdollistaa sekä staattisen (glow-efekti) että dynaamisen (RGBW) valon ylöspäin. Valaisimeen on saatavilla kattavasti erilaisia asennus- ja optiikkavaihtoehtoja. Näin jokaiseen kaupunginosaan ja alueelle löytyy sopiva Copenhagen.



Copenhagen City LED gen2
värillinen valaisinkupu

Saatavilla olevat värit:



Muita RAL-värejä saatavilla tilauksesta



Copenhagen City LED gen2
opaali valaisinkupu

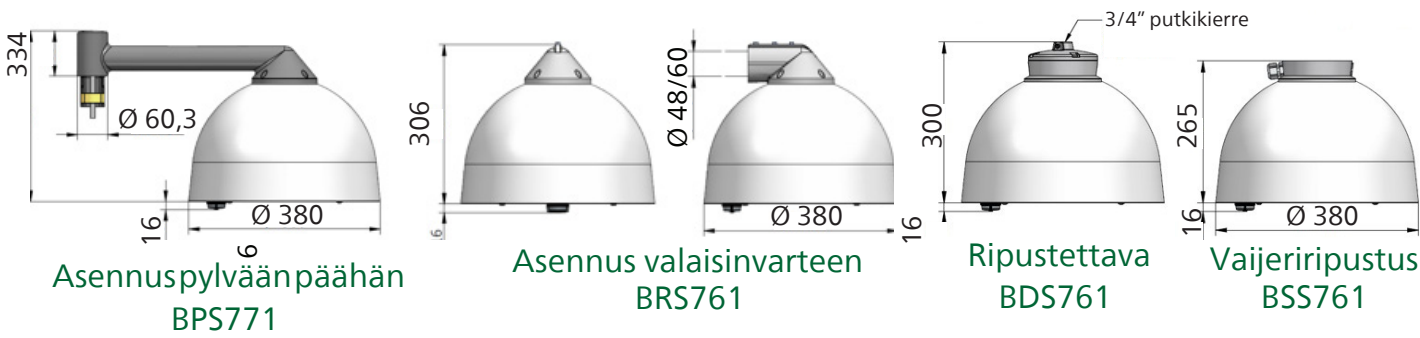
Mahdollistaa glow-efektin (s. 12) ja dynaamisen värivalaistuksen (s. 14)

Copenhagen Cityn tekniset tiedot

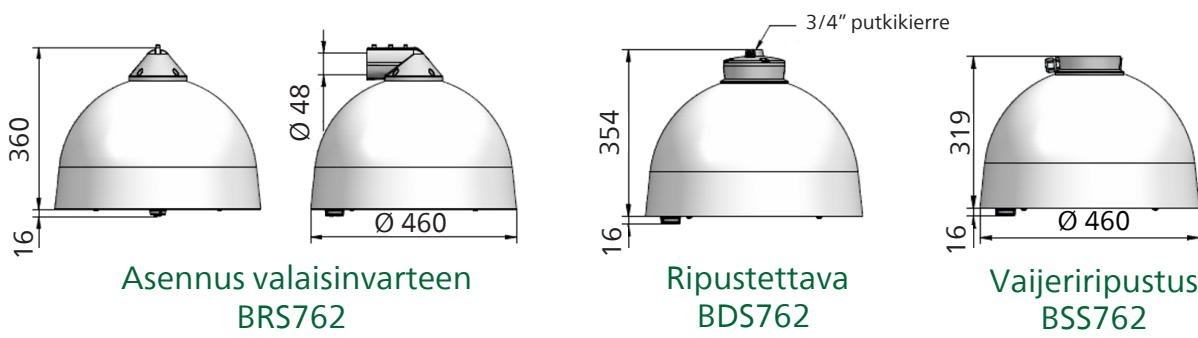


	Small Ø 380 mm	Large Ø 460 mm	Mega Ø 560 mm
Materiaali	Runko polyetyleenä. Etulasi karkaistua, silkipainettua lasia. Kiinnikkeet alumiinia.		
Väri	Runko: opaali valkoinen (GLOW-efekti) tai harmaa, muut RAL-värit saatavilla tilauksesta. Staattinen RGBW-värivalaistus mahdollinen. Kiinnikkeet ja varsi: hopea (lähellä RAL9006-väriä). Muut RAL-värit saatavilla tilauksesta.		
Merivesisuojaus (MSP)	Kyllä		
Valovirta	2 000 lm–13 000 lm	5 000 lm–14 000 lm	8 000 lm–16 000 lm
Teho	13 W–106 W	30 W–114 W	46 W–134 W
Värilämpötila	2 200, 2 700, 3 000 tai 4 000 K		
IK-/IP-luokitus	IK08, IP66		
Sähkösuojausluokka	Suojieristys (luokka II)		
Ylijännitesuoja	6 kV (10 kV saatavilla tilauksesta)		
Valonlähteen käyttöikä	100 000 h (>L95B10)		
Liitäntälaitteen käyttöikä	100 000 h (vikatiheys 0,5 % / 5 000 h)		
Asennus	Pylvään päähän Ø60 mm Valaisinvarteen Ø48/60 mm Ripustettuna 3/4" kierteellä Vaijeriripustus	Valaisinvarteen, halkaisija 48 mm tai 60 mm Ripustettuna 3/4" kierteellä, vaijeriripustus	
Paino	6 kg	8 kg	13 kg
Tuulialue (Scx)	0,08 m2	0,12 m2	0,18 m2
Vakiovalovirta (CLO)	Kyllä		
Zhaga-liitännät	Kyllä		
Ohjaus	Interact, DALI, DynaDimmer, dynaaminen RGBW-värivalaistus		
Lisävarusteet	Takavalonrajain, satiinidiffuuseri		
Sertifikaatit	CE / ENEC+ / EPD		

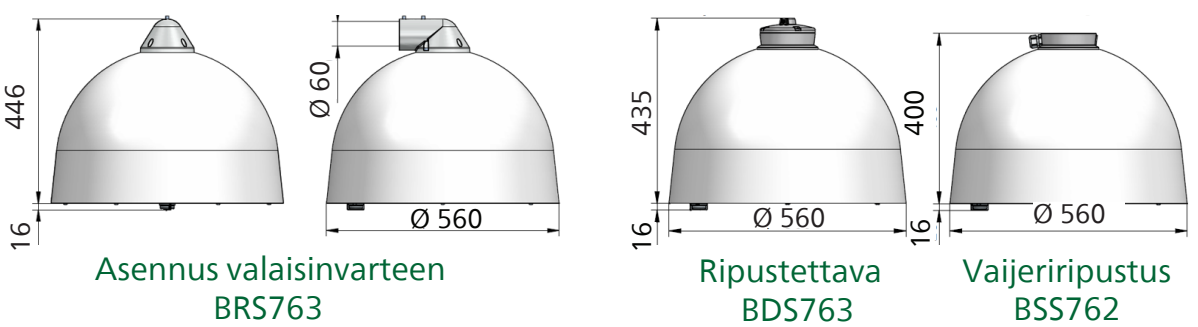
Small - Ø 380 mm



Large - Ø 460 mm



Mega - Ø 560 mm



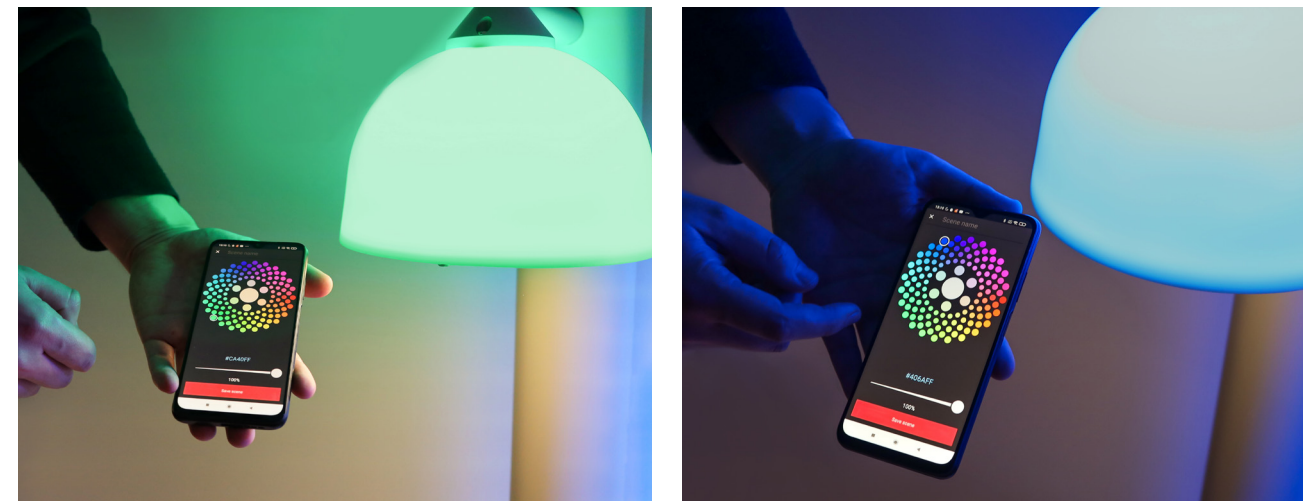
Anna kaupunkisi loistaa **glow- efektillä**

Laadukas valaistusratkaisu antaa muutakin kuin valaistusta pimeään tullen. Hehkuvan glow-efektin ansiosta Copenhagen City LED gen2 helpottaa kaupunkialueilla suunnistamista ja parantaa alueiden turvallisuutta. Glow-efekti korostaa valaisimen tyylikästä muotokieltä ja antaa sen loistaa.

Staattinen glow-efekti on mahdollinen opaaliin valaisinkupuun. LED-moduulista lähtevä valo leviää hieman kuvun reunoille, mikä antaa valaisimelle kauniin hehkun häikäisemättä.

Mukauta valaistus kaupunkisi ilmeeseen dynaamisella värivalolla

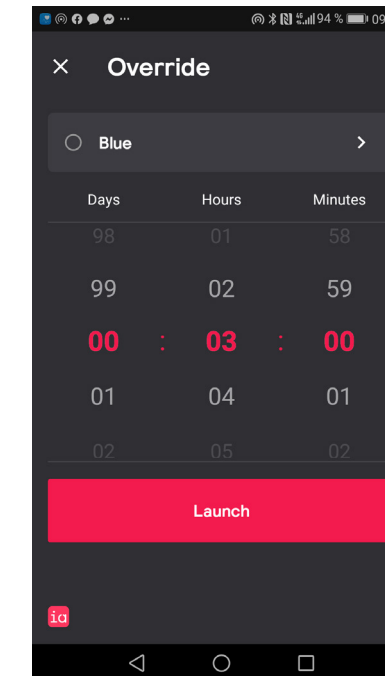
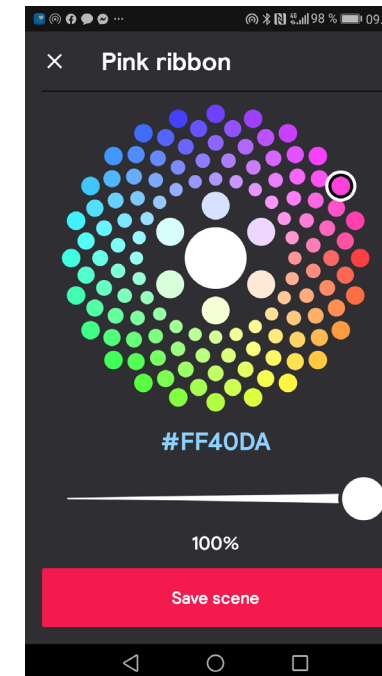
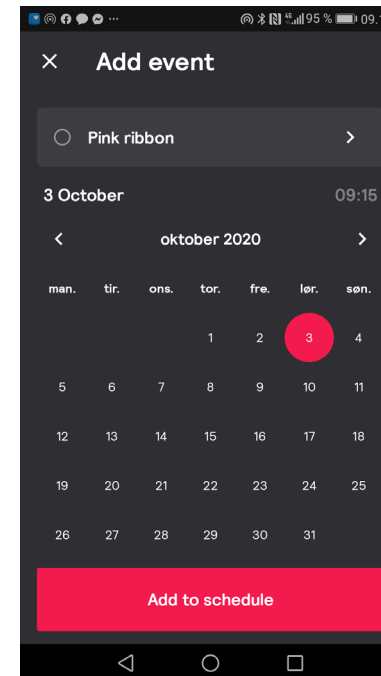
Kun kaupunkien tarpeet muuttuvat, myös valaistuksen rooli muuttuu. Valaisemisen lisäksi valolla halutaan muokata kaupungin identiteettiä ja korostaa sen ainutlaatuista tyyliä ja tunnelmaa.



Dynaaminen RGBW mahdollistaa valaistuksen värin mukauttamisen kaupunkisi ilmeeseen sopivaksi helppokäyttöisellä sovelluksella. RGBW-Android-sovelluksesta valon väriä voidaan muuttaa automaattisesti kalenteriohjauksella tai manuaalisesti.

Haluttiinpa kaupunkiin uudenvuoden juhlintaan sopiva valaistus tai vaikkapa itsenäisyyspäivää kunnioittavat värivalot, dynaamisella RGBW:llä se onnistuu. Ainutlaatuisen tunnelman luomisen lisäksi se helpottaa kaupungissa suunnistamista, sillä valaisimien kuvat erottuvat helposti katukuvasta.

RGBW-värivalaistus on mahdollinen opaalin valaisinkuvun kanssa. RGBW-valaisimissa on toinen LED-moduuli, joka levittää valon kauniisti kupua pitkin aiheuttamatta häikäisyä.



Dynamic RGBW -sovelluksesta voit helposti ja nopeasti muuttaa Copenhagen-valaisimen kupuun suuntautuvan valon väriä halutunlaiseksi ja muuttaa katuvalaistuksen ilmeen kertaheitolla. Voit myös aikatauluttaa valinnan kalenteriin.

Esittelyssä **Copenhagen City Comfort**

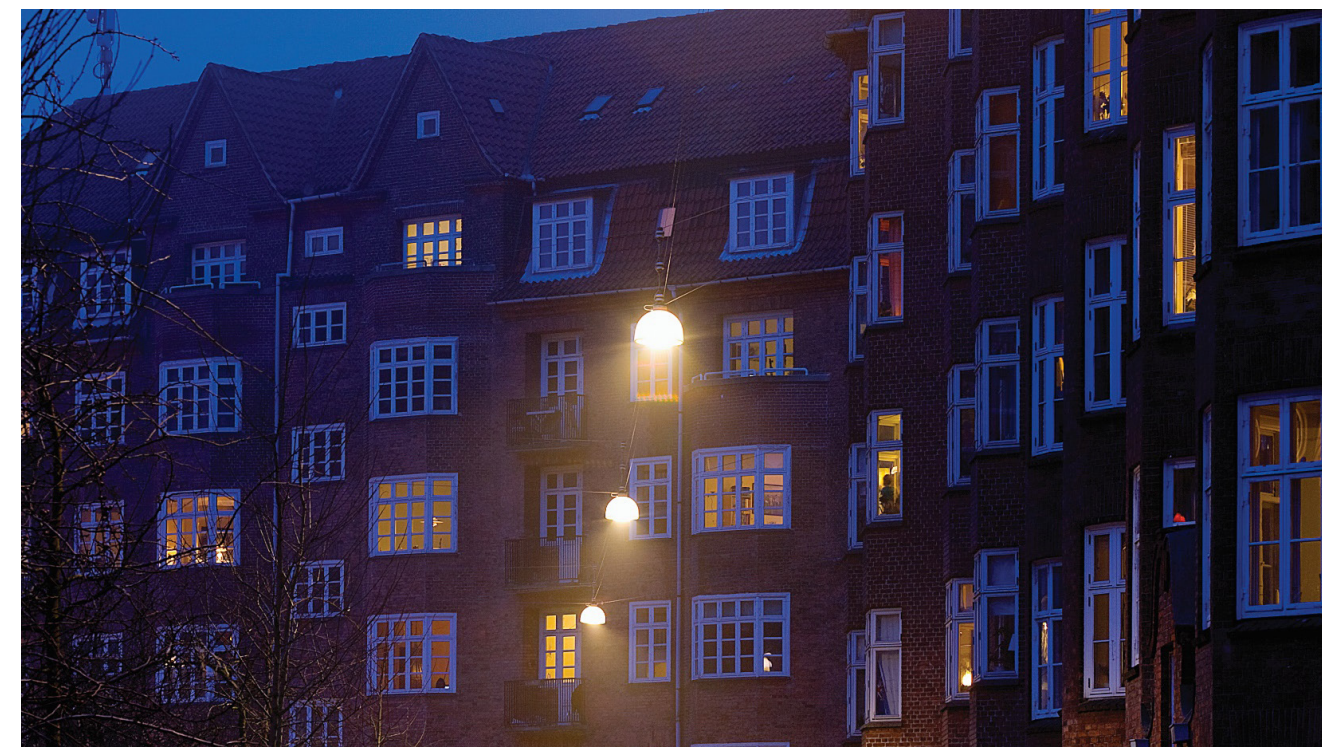
Keskusta- ja asuinalueille
erinomaisesti sopiva kaupunkivalaisin,
jossa on miellyttävä valo



Copenhagen City Comfort sopii
vaativampiin kohteisiin, joihin tarvitaan
miellyttävää valoa, kuten keskusta-alueille
ja kaupunkiasuinalueille. Syvällä
valaisinkuvussa sijaitseva pyöreä LED-
moduuli takaa miellyttävän valaistuksen.



Valoa läpäisevä opaali valaisinkupu
tarjoaa lisää mahdollisuuksia valaistuksen
räätälöimiseen ja mukauttamiseen. Se
mahdollistaa sekä staattisen glow-efektin
että dynaamisen RGBW-värivalon kupuun.



Esittelyssä **Copenhagen City Xtra Comfort**

Kaupunkivalaisin alueille, joihin tarvitaan erittäin miellyttävä valaistus



Copenhagen City Xtra Comfort on suunniteltu kaupunkialueille, jotka haluavat parhaan ja laadukkaimman valaistusratkaisun. Se on erinomainen valinta vaativiin kohteisiin, joihin tarvitaan erittäin miellyttävää valoa. Valaisinkupuun syvälle sijoitettu pyöreä LED-moduuli ja musta sisäpuoli takaavat erittäin miellyttävän valaistuksen.



Valoa läpäisevä opaali kupu tarjoaa lisää mahdollisuuksia valaistuksen räätälöimiseen ja mukauttamiseen. Se mahdollistaa sekä staattisen glow-efektin että dynaamisen RGBW-värivalon kupuun.

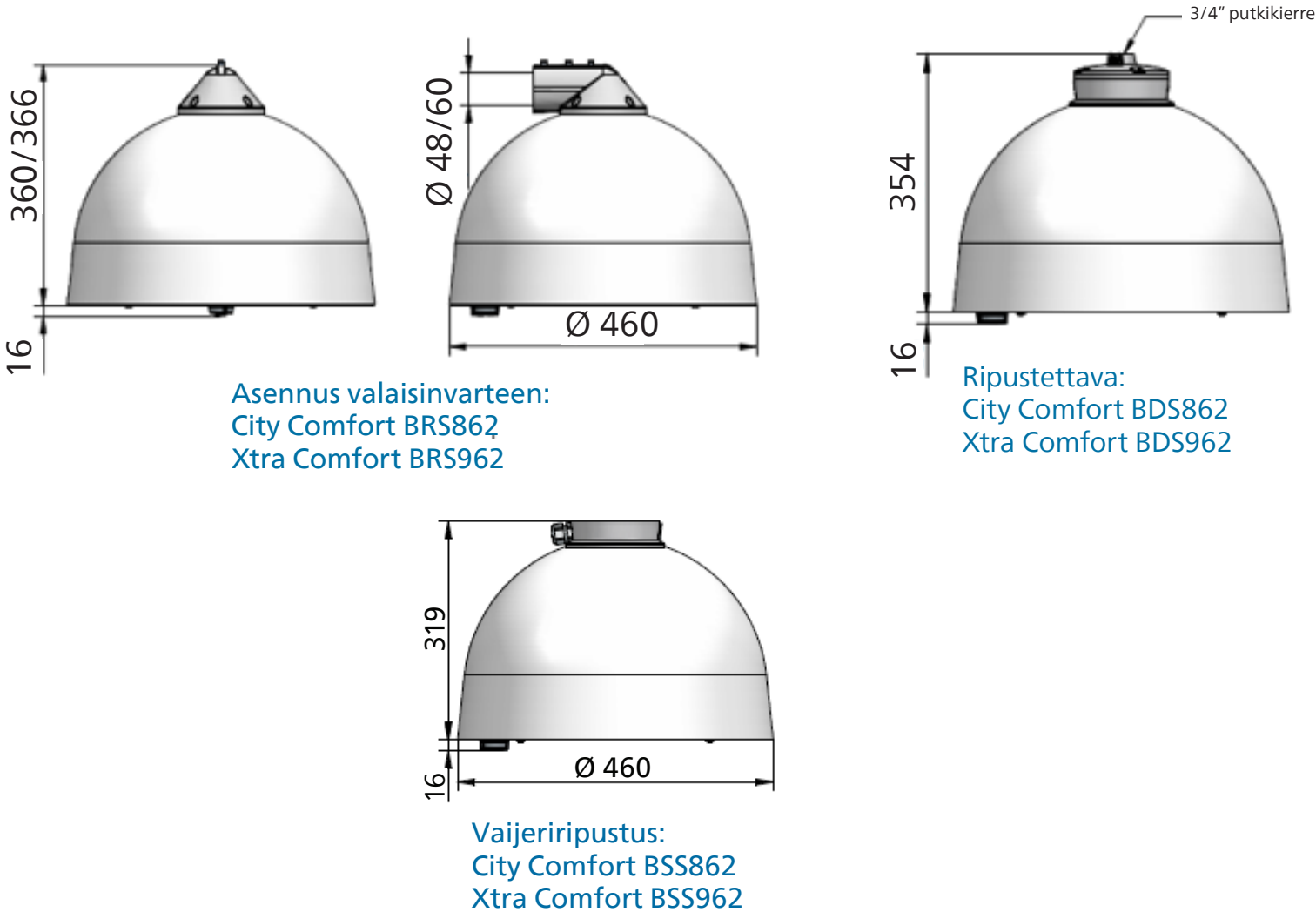


Copenhagen LED City Comfortin & City Xtra Comfortin tekniset tiedot



	CC - City Comfort	XC - Xtra Comfort
	Large Ø460 mm	Large Ø460 mm
Materiaali	Runko polyetyleenä. Etulasi karkaistua, silkkipainettua lasia. Kiinnikkeet alumiinia.	
Väri	Runko: Opaali valkoinen glow-efektillä tai standardiharmaa. Muut RAL-värit saatavilla pyynnöstä. Staattinen RGBW-värivalaistus mahdollinen. Kiinnikkeet ja varret: Standardihopea (lähellä RAL9006-väriä). Muut RAL-värit saatavilla tilauksesta.	
Merivesisuojaus (MSP)	Kyllä	
Valovirta	4 000 lm–10 000 lm	
Virrankulutus	30 W–73 W	
Värilämpötila	2 200, 2 700, 3 000 tai 4 000 K	
IK-/IP-luokitus	IK08/IP66	
Sähkösuojaluokitus	Suojaeristys (luokka II)	
Ylijännitesuoja	6 kV (10 kV saatavilla tilauksesta)	
Valonlähteen käyttöikä	100 000 h (>L95B10)	
Liitäntälaitteen käyttöikä	100 000 h (vikatiheys 0,5 % / 5 000 h)	
Asennus	Valaisinvarteen, halk. 48 mm tai 60 mm Ripustettuna 3/4" kierteellä, ketjuripustus	
Paino	8 kg	
Tuulialue (Scx)	0,12 m2	
Vakiovalovirta (CLO)	Kyllä	
Zhaga-liitännät	Kyllä	
Ohjaus	Interact, DALI, DynaDimmer, dynaaminen RGBW-värivalaistus	
Lisävarusteet	Takavalonrajain, satiindiffuuseri	
Sertifikaatit	CE / ENEC+ / EPD	

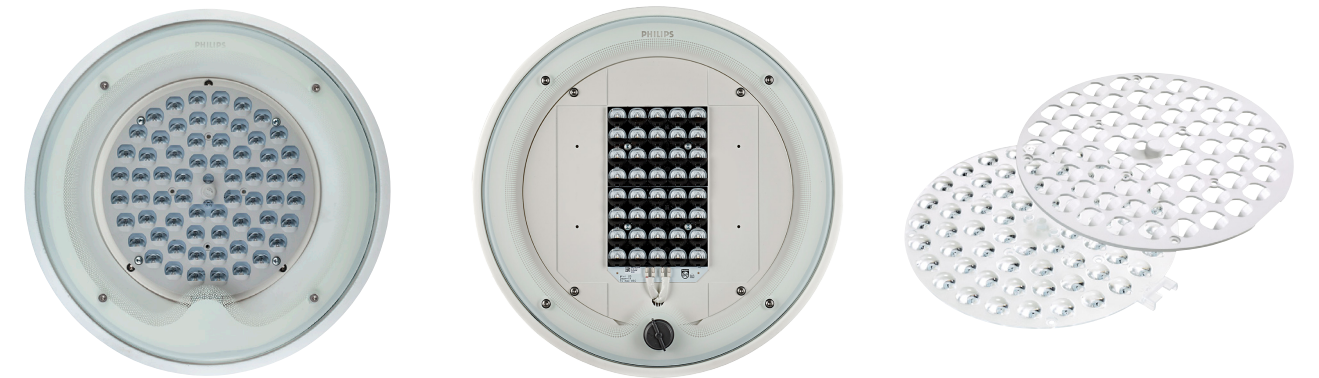
Copenhagen City Comfort & Xtra Comfort





Copenhagen City -tuoteperhe

						
		City LED			City Comfort	City XC
		Small	Large	Mega	Large	Large
		Ø380 mm	Ø460 mm	Ø560 mm	Ø460 mm	Ø460 mm
	Asennus pylvään päähän	BPS771				
	Asennus valaisin-varteen	BRS761	BRS762	BRS763	BRS862	BRS962
	Vaijeri-ripustus	BSS761	BSS762	BSS763	BSS862	BSS962
	Ripustettava	BDS761	BDS762	BDS763	BDS862	BDS962



Takavalonrajaimet ovat hyödyllisiä lisävarusteita, joilla estetään valon tarpeeton leviäminen ja vähennetään valosaasteen ja häiriövalon määrää kaupungissa.

Tarjoamme monia erilaisia takavalonrajaimia, jotka vähentävät häikäisyä ja valosaasteen leviämistä. Takavalonrajaimia on saatavilla sekä Copenhagen City-että Copenhagen LED -valaisimiin, ja ne asennetaan huomaamattomaan paikkaan etulasin taakse.

Copenhagen City Small IK10

Copenhagen City Small -valaisimesta on saatavilla IK10-luokiteltu versio, jossa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu vahvistettu kehys sekä polykarbonaatista valmistettu kestävä optiikan suoja. Versio soveltuu hyvin alueille, joissa esiintyy ilkeävaltaa.



Esittelyssä **Copenhagen LED**

Oikeanlaista valaistusta
käyttökohteesta riippumatta

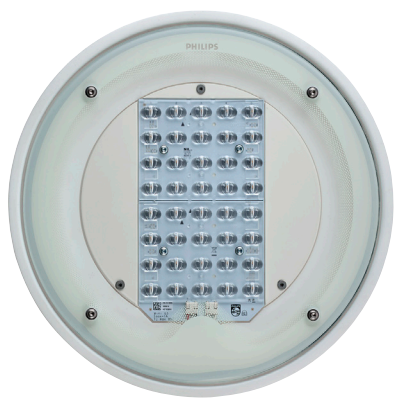


Tyylikästä ja virtaviivaista Copenhagen LED -valaisinta on saatavilla neljässä eri koossa ja lukuisilla asennusvaihtoehdoilla.

Valaisimeen on integroitu optimoitu Philips LEDgine LED-alusta ja saatavilla on kattavasti eri käyttökohteisiin sopivia optiikoita. Näin Copenhagen LED gen2 -valaisin suuntaa valoa vain tarvittavaan suuntaan, mikä säästää energiaa.

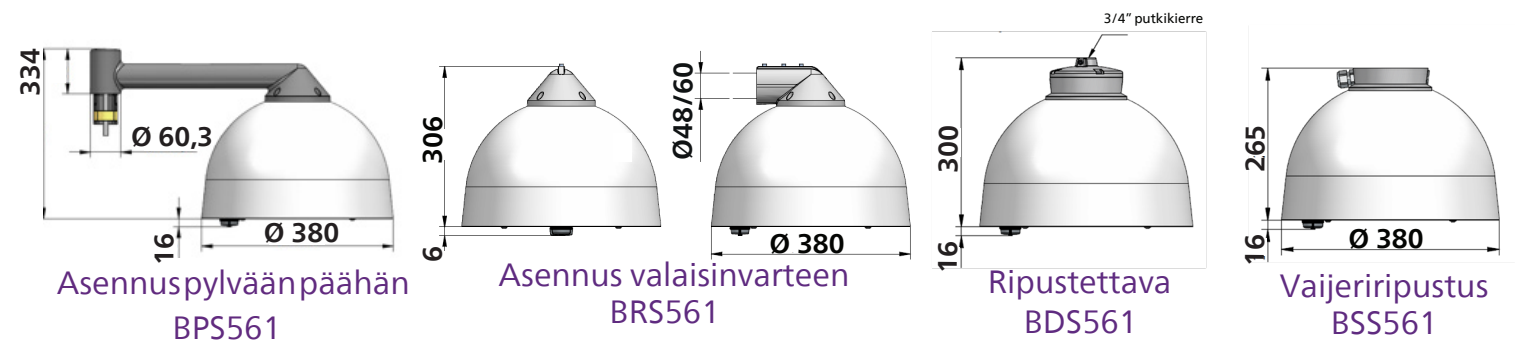


Copenhagen LEDin tekniset tiedot

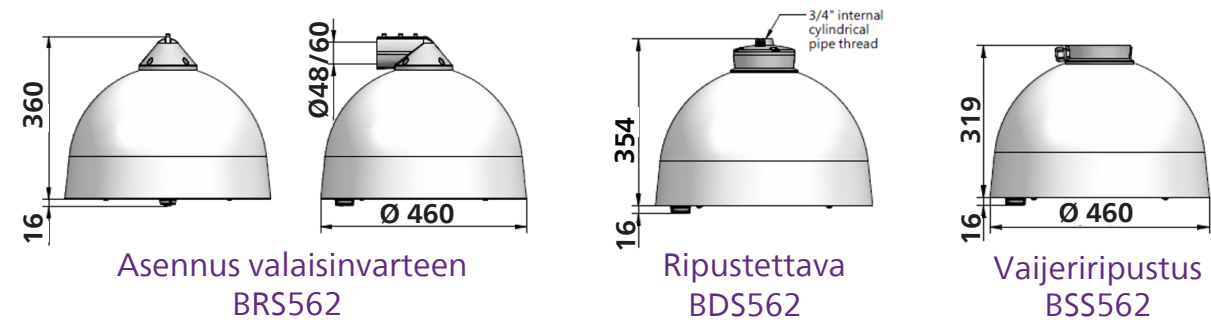


	Small Ø 380 mm	Large Ø 460 mm	Mega Ø 560 mm
Materiaali	Runko polyetyyleniä Karkaistu silkkipainettu lasi, kiinnikkeet alumiinia		
Väri	Runko: Opaali valkoinen glow-efektillä tai standardiharmaa, muut RAL-värit saatavilla tilauksesta. Staattinen RGBW-värivalaistus mahdollinen. Kiinnikkeet ja varret: Standardihopea (lähellä RAL9006-väriä). Muut RAL-värit saatavilla tilauksesta.		
Merivesisuojaus (MSP)	Kyllä		
Valovirta	2 100 lm–12 000 lm	4 000 lm–20 000 lm	7 600 lm–39 000 lm
Tehonkulutus	15 W–74 W	27 W–126 W	50 W–225 W
Väriämpötila	2 200, 2 700, 3 000 tai 4 000 K		
IK-/IP-luokitus	IK08, IP66		
Sähkösuojaluokka	Luokka II (suojaeristys)		
Ylijännitesuoja	6 kV (10 kV saatavilla tilauksesta)		
Valonlähteen hyötykäyttöikä	100 000 h (>L95B10)		
Liitäntälaitteen käyttöikä	100 000 h (0,5 % vikatiheys / 5 000 h)		
Asennus	Pylvään päähän Ø60 mm Valaisinvarteen Ø48/60 mm Ripustus 3/4" kierteellä Vaijeriripustus	Valaisinvarteen, halk. 48 mm tai 60 mm Ripustus 3/4" kierteellä, vaijeriripustus	
Paino	6 kg	8 kg	13 kg
Tuulialue (Scx)	0,08 m2	0,12 m2	0,18 m2
Vakiovalovirta (CLO)	Kyllä		
Zhaga-liitännät	Kyllä		
Ohjaus	Interact City, DALI, DynaDimmer, dynaaminen RGBW-värivalaistus		
Lisävarusteet	Takavalonrajain, satiinidiffuuseri		
Sertifikaatit	CE / ENEC+ / EPD		

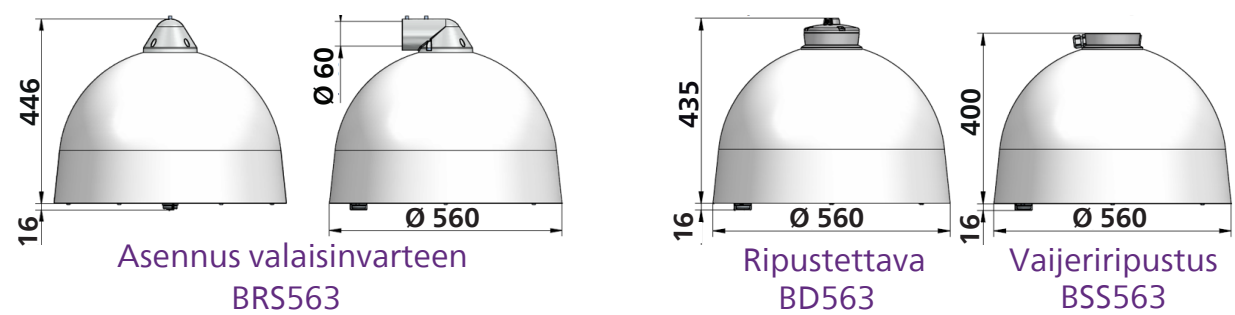
Small - Ø 380 mm



Large - Ø 460 mm



Mega - Ø 560 mm



Copenhagen LED mini



Copenhagen LED mini -valaisinta on saatavilla neljässä koossa ja eri asennusvaihtoehdoilla.

Valaisimeen on integroitu Philips LEDgine LED-moduuli ja saatavilla on kattavasti eri käyttökohteisiin sopivia optiikoita. Näin Copenhagen LED mini -valaisin suuntaa valoa vain tarvittavaan suuntaan, mikä säästää energiaa.



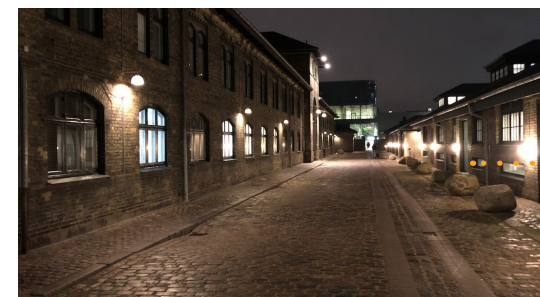
Copenhagen LED gen2 mini pylvään päähän



Copenhagen LED gen2 mini vaijeriripustus



Copenhagen LED gen2 mini kaksoisvalaisin pylvään päähän

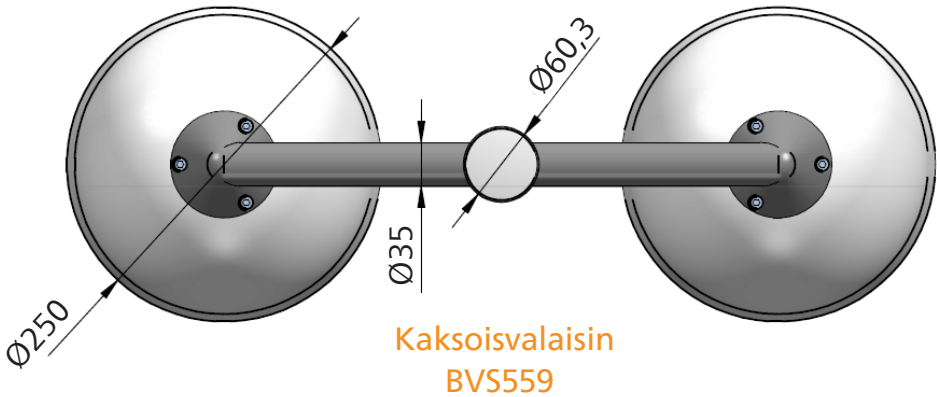
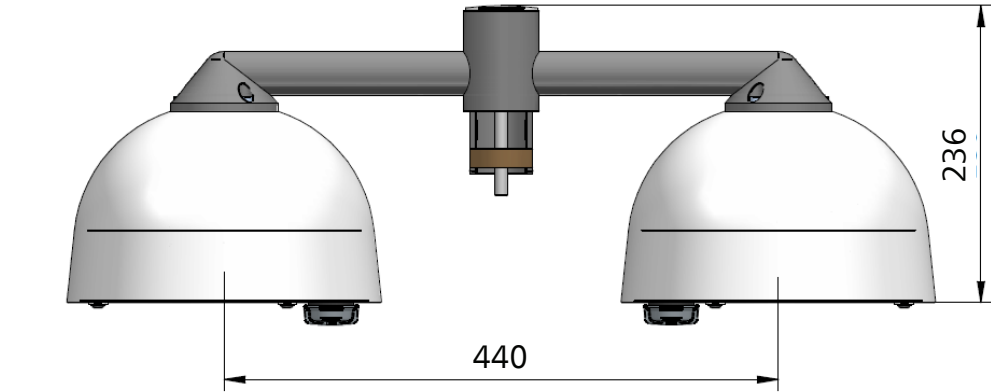


Copenhagen LED gen2 mini seinäasennettava

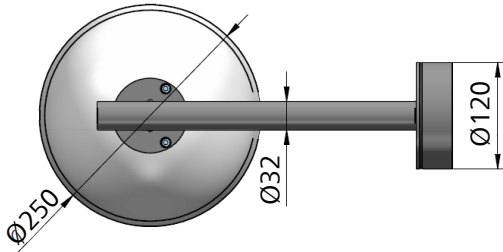
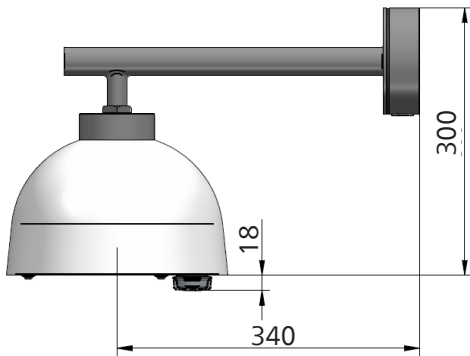
Copenhagen Minin tekniset tiedot



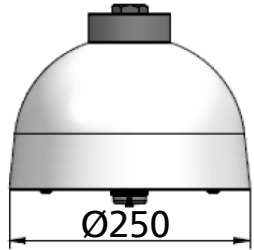
	BPS559 - Pylvään p.	BDS559 - Ripustettava	BVS559 - Kaksoisv.	BWS559 - Seinäas.
	Ø250 mm	Ø250 mm	Ø250 mm	Ø250 mm
Materiaali	Polyetyleenirunko, karkaistu silkkipainettu lasi, alumiinikiinnikkeet			
Väri	Runko: Opaali valkoinen glow-efektillä. RAL-värit saatavilla tilauksesta. Staattinen RGBW-värivalaistus mahdollinen. Kiinnikkeet ja varret: standardihopea (lähellä RAL9006-väriä). Muut RAL-värit saatavilla tilauksesta.			
Merisuolasuojaus (MSP)	Kyllä			
Valovirta	600 lm–4 000 lm			
Tehonkulutus	6 W–25 W			
Värilämpötila	2 200, 2 700, 3 000 tai 4 000 K			
IK-/IP-luokitus	IK08, IP66			
Sähkösuojausluokka	Luokka II (suojaeristys)			
Ylijännitesuoja	6 kV (10 kV saatavilla tilauksesta)			
Valonlähteen hyötykäyttöikä	100 000 h (>L95B10)			
Liitäntälaitteen käyttöikä	100 000 h (0,5 % vikatiheys / 5 000 h)			
Asennus	Pylvään päähän Ø60 mm	Ripustus 1/2" kierteellä	Pylvään päähän Ø60 mm	Seinään
Paino	3 kg	3 kg	6 kg	4 kg
Tuulialue (Scx)	0,04 m2	0,04 m2	0,08 m2	0,04 m2
Vakiovalovirtaominaisuus	Kyllä			
Zhaga-liitännät	Kyllä			
Ohjaus	Interact, DALI, DynaDimmer, dynaaminen RGBW-värivalaistus			
Lisävarusteet	Takavalonrajain, sateidiffuuseri			
Sertifikaatit	CE / ENEC+ / EPD			



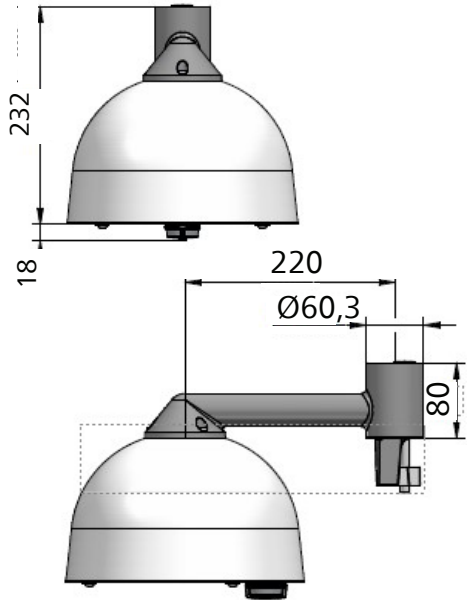
Kaksoisvalaisin
BVS559



Seinäasennettava
BWS559



Ripustettava
BDS559

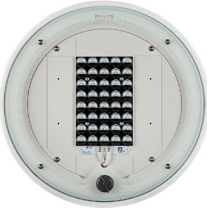


Asennus pylvään päähän
BPS559



Kaikki Copenhagen-
valaisimet valmistetaan
Hedehusenen tehtaalla
Tanskassa

Copenhagen LED -tuoteperhe

		 LED Mini Ø 250 mm Small Ø380 mm Large Ø460 mm Mega Ø 560 mm			
	Asennus pylvään päähän	BPS559	BPS561		
	Asennus valaisin- varteen		BRS561	BRS562	BRS563
	Vaijeri- ripustus		BSS561	BSS562	BSS563
	Ripustettava	BDS559	BDS561	BDS562	BDS563
	Seinä- asennettava	BWS559			
	Kaksois- valaisin	BVS559			



LEDGINE-optiikat

Valaisimiin sisäänrakennettu Philips LEDgine -LED-moduuli ja kattava valikoima erilaisia optiikoita takaa sen, että Copenhagen LED gen2 suuntaa valoa juuri oikeaan paikkaan, mikä vähentää hukkavalon määrää ja säästää energiaa.



LEDgine-optiikkavalikoimasta löytyy sopiva jokaiseen käyttökohteeseen. Monipuolisilla optiikoilla valaistus voidaan suunnitella juuri kohteeseen sopivaksi ja tehokkaaksi. Valonjaot ovat standardoidut, joten valaistuksen uusiminen käy helposti. Optiikat vastaavat Suomen ja Euroopan katuvalaistusstandardeja.



Standardin optiikkamoduulin käyttäminen tarkoittaa sitä, että valaistuksen uusiminen on helppoa, sillä valonjaot pysyvät samana. Valaisimien valovirrat on esiohjelmoitu, myös vakiovalovirrat. Muissa kun vakiovalovirroissa valovirran aleneman minimointi (jopa L96B10) saavutetaan valitsemalla kohteeseen korkein valovirtavaihtoehto standardina. Valaisin on myös mahdollista ohjelmoida uudelleen. Ohjelmointi on helppoa huoltotunnisteen (Service tag) ansiosta.

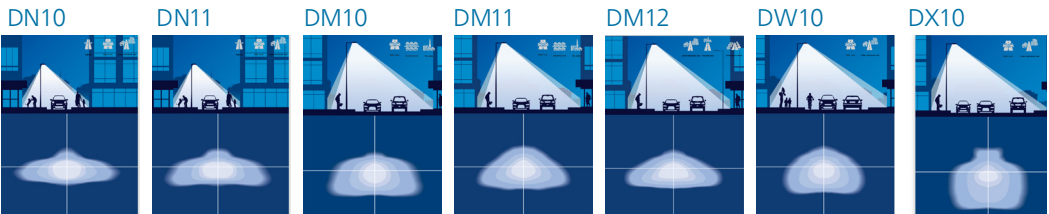


Kun standardiratkaisut eivät riitä, tarjoamme käyttöösi L-tune-työkalun. Sillä voidaan räätälöidä valaisimen valovirtaa niin, että valaistusratkaisu olisi mahdollisimman tasapainoinen hyötykäyttöä, valovirran pysyvyyden, energiakustannusten ja tuotetyypin suhteen. L-tunen koodit linkitetään huoltotunnisteeseen, jolloin huolto sujuu yhtä helposti kuin standardiratkaisuissakin.

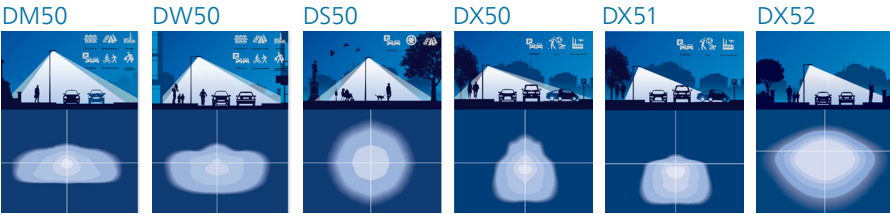
Optiikkavaihtoehdot

Copenhagen LED gen2

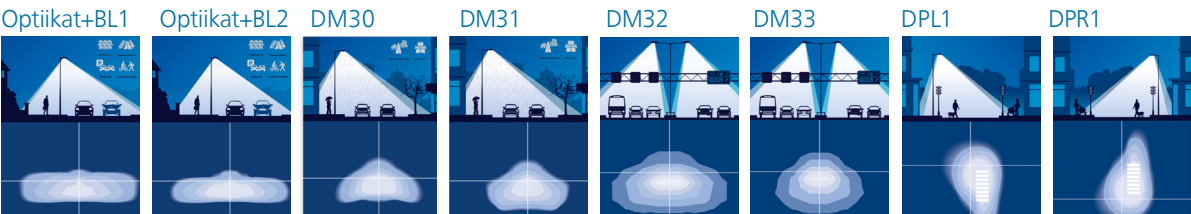
LEDGINE-O-optiikat teille ja asuinkaduille



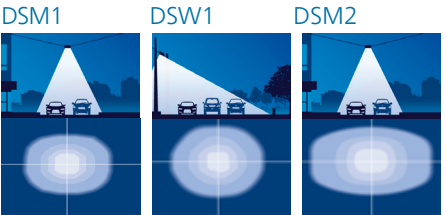
LEDGINE-O-optiikat asuinkaduille, liikenneympyröihin ja avoimille alueille



LEDGINE-O-optiikat spesifeihin kohteisiin (suojatiet, valaisimet takavalonrajaimilla jne.)



LEDGINE-O-optiikat Copenhagen LED gen2 Mega -valaisimen vaijeriripustettavalle versiolle



Copenhagen City LED gen2

LEDGINE-optiikat teille ja kaduille



LEDGINE-optiikat asuinkaduille



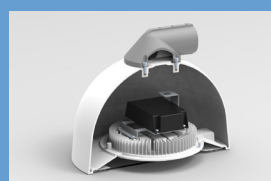
LEDGINE-optiikat spesifeille käyttöalueille



Kokoonpanot

Stand alone

LEDGINE Round tai Square
Helposti vaihdettava LED-moduuli
Glow-efekti mahdollinen



System Ready

LEDGINE Round tai Square
Helposti vaihdettava LED-moduuli
Glow-efekti mahdollinen
2 Zhaga-liitäntää:
Yläpuolella sisäänrakennettu
Alapuolella integroitu etulasiin



Connected

LEDGINE Round tai Square
Helposti vaihdettava LED-moduuli
Glow-efekti mahdollinen
Sisäänrakennettu Interact



RGBW

LEDGINE Round tai Square
Helposti vaihdettava LED-moduuli
Interact saatavilla
Langattomasti ohjattava dynaaminen
RGBW-värivalaistus



Asennusesimerkkejä eri korkeuksiin



Suunniteltu huollettavaksi

Vaihe 1



Vaihe 2



Vaihe 3

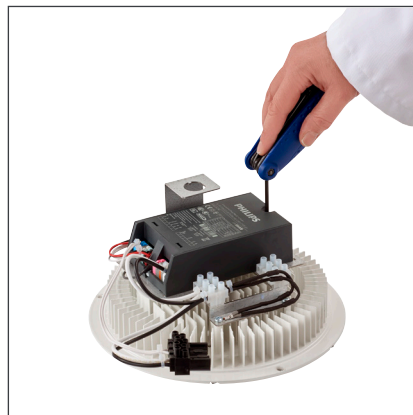


Vaihe 4



LED-moduulin voi helposti vaihtaa pikaliittimen avulla.

Vaihe 5



LED-moduulin ja liitäntälaitteen vaihtaminen käy helposti.

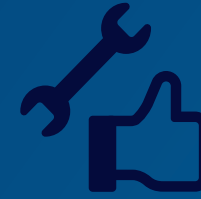


Huoltotunniste sujuvoittaa huoltoa

Huollettavuus on meille ensiarvoisen tärkeää tuotesuunnittelussa. Copenhagen gen2 -tuoteperheen huoltaminen käy helposti huoltotunnisteen (service tag) ansiosta. Huoltotunniste on ainutlaatuinen QR-pohjainen tunnistejärjestelmä, joka löytyy jokaisesta valaisimesta, valaisinpylvästä ja tuotepakkauksesta. Skannaamalla QR-koodi saadaan pääsy valaisimen asennus- ja huolto-ohjeeseen sekä varaosatietoihin helposti paikan päällä. Lisäksi liitäntälaitteen ohjelmointi onnistuu huoltotunnisteella kätevästi.

Uutuutena mahdollisuus konfiguroida valaisin asennuksen yhteydessä paikan päällä on kätevä ominaisuus kaikissa Philipsin Euroopassa myytävistä ulkovalaisimissa.

Miksi huoltotunniste?



Helpottaa asennusta ja huoltoa, asennus- ja huolto-ohjeet aina käden ulottuvilla



Valaisin voidaan rekisteröidä puhelimella tai tabletilla



Kaikki data tallennetaan pilveen, ja se on aina ajan tasalla



Ympäri vuorokautinen pääsy tarvittaviin valaisin- ja varaosatietoihin

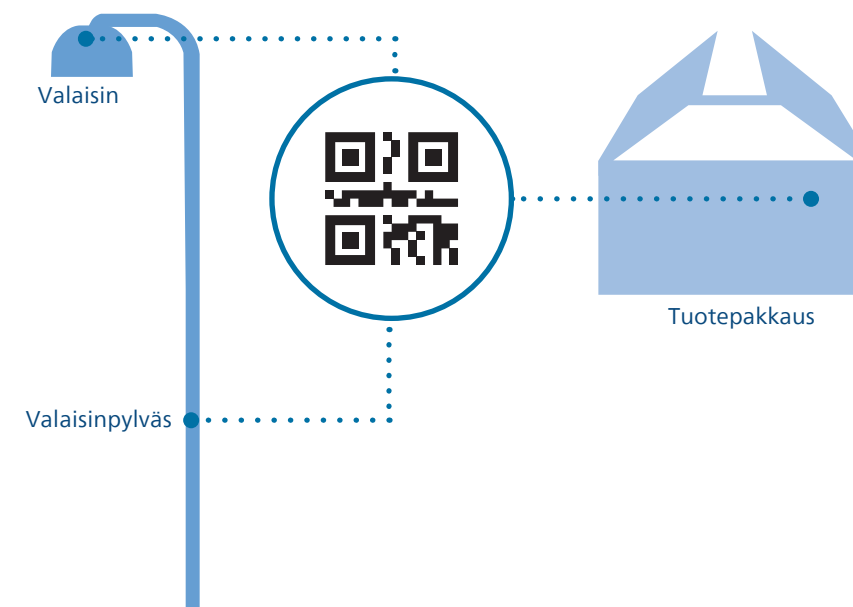


Liitäntälaitteiden ohjelmointi mahdollista



Asennus- ja huolto-ohjeet, valaisin- ja varaosatiedot sekä liitäntälaitteen ohjelmointi samassa paikassa

Huoltotunniste tarjoaa tarvittavaa tietoa kätevästi ja oikea-aikaisesti. Kun QR-koodi skannataan älypuhelimella tai tablettiin asennetulla Service tag -sovelluksella, saadaan tietoa valaisimen asennuksesta, käyttöönotosta, huollosta, vianmäärityksestä ja varaosista. Myös liitäntälaitteen ohjelmointi onnistuu kätevästi yhdellä napautuksella. Huoltotunniste aktivoi myös valaisimen takuun. Kätevää, eikö?



System ready -arkkitehtuuri

Kaupunkien tarpeet muuttuvat jatkuvasti, ja nykyään halutaan älykkäitä ratkaisuja. Tämä koskee myös valaistusta, joka on syytä suunnitella myös tulevaisuuden tarpeita vastaavaksi. Copenhagen-valaisimien System ready -arkkitehtuuri mahdollistaa skaalautuvan valaistusratkaisun, jota voidaan päivittää ja kehittää kaupunkien tarpeiden mukaisesti. Valaistusta voidaan muun muassa päivittää sensoreilla tai muilla laitteilla, jotka liittävät valaistusrakenteeseen osaksi älykästä järjestelmää.

Päivitä heti tai myöhemmin

Copenhagen LED gen2 on System ready -valaisin, eli siinä on Zhaga-liitännät. Liitäntöihin voidaan yhdistää sensoreita tai ohjainlaitteita joko heti asennuksen yhteydessä tai myöhemmin, kun tarvitaan monipuolisempi valaistusratkaisu. Näin valaistusratkaisun päivittäminen käy helposti.



Toimii tulevaisuudessakin

System ready -valaisimet voidaan varustaa sensoreilla ja ohjainlaitteilla joko heti asennuksen yhteydessä tai myöhemmin. Näin valaistusratkaisu on skaalautuva ja mukautuu kaupungin muuttuviin tarpeisiin.



Esteettisyys

Sensorit ovat kompakteja ja ne voidaan asentaa huomaamattomaan kohtaan valaisimessa. Yläpuolen liitin on valaisinkuvun sisällä, jolloin sensorin tai ohjainlaitteen lisääminen ei vaikuta valaisimen ulkonäköön.



Heti käyttövalmis

Sensorit ja ohjainlaitteet voidaan asentaa helposti valaisinta avaamatta alapuolen Zhaga-liitäntään.



Mukautuva ratkaisu

Sensori tai ohjainlaite voidaan asentaa joko valaisimen yläosaan tai ylä- ja alaosaan käyttökohteen mukaan. IP66-luokitus takaa suojauksen veden sisäänpääsystä.



Standardoitua teknologiaa

Zhaga-standardi ja SR-sertifiointi takaa yhteensopivuuden eri tavarantoimittajien komponenttien kanssa.



Avoim alusta

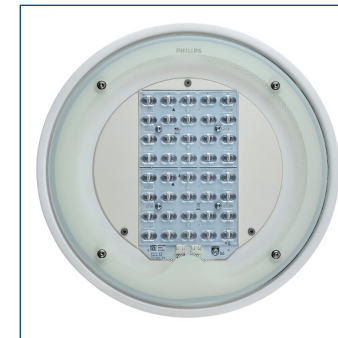
Uusi System ready -arkkitehtuuri mahdollistaa uusien innovaatioiden liittämissä osaksi valaistusratkaisua milloin tahansa. Näin valaistus palvelee aina kaupungin tarpeita.

Älykästä ohjausta Interactilla

Interact on langaton valaistuksenohjausjärjestelmä, joka tekee katuvalaistuksesta älykästä. Se yhdistää valaistusratkaisun osaksi muiden IoT-laitteiden verkostoa ja mahdollistaa muun muassa himmennuksen ja häiriötilanteiden tunnistamisen.

Copenhagen gen2 on Interact-yhteensopiva, joten voit päivittää valaistusratkaisun älykkääksi silloin, kun se parhaiten sopii. Ohjainlaite integroidaan valaisinkupuun eikä se vaikuta valaisimen ulkonäköön.

Lue lisää Interactista:
www.interact-lighting.com



Lisäarvoa valaistusrakenteille

Interactilla voit ohjata ja valvoa katuvalaistusta etänä helppokäyttöisen ohjauspaneelin kautta. Näet yhdellä vilkaisulla valaistusrakenteen kunnon ja mahdolliset vikatilanteet. Monipuolinen valaistuksenohjaus mahdollistaa muun muassa himmennuksen, kalenteriohjauksen ja valaistuksen jakamisen vyöhykkeisiin. Interactilla voit pienentää hiilidioksidipäästöjä, edetä vastuullisuustavoitteissa ja pienentää kustannuksia. Säästämällä valaistuksessa ja siihen kuluvaan energiassa käytettävissäsi on enemmän rahaa kaupungin kehittämiseen.

Avoimet ohjelmointirajapinnat mahdollistavat Interactin integroinnin osaksi kaupungin muita hallintajärjestelmiä. Kolmannen osapuolen palveluntarjoajat voivat myös hyödyntää Interactia alustana tulevaisuuden innovaatioille.





© 2025 Signify Holding. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai sen omistajien 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-kilpitunnus ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai sen omistajien omaisuutta.