

PHILIPS

Iridium gen4

Tievalaistus



Tievalaistuksen suunnannäyttäjä

Tuoteopas Iridium gen4

Helppoutta ja mukavuutta



Sisällys

4	Esittelyssä Iridium gen4	6	Hyödyt
7	Uudet optiset lisävarusteet	8	Ominaisuudet 
9	Käyttökohteet 	10	Interact City
11	Optimoitu LEDGINE	12	Huolto
14	GearFlex 	16	Kiertotalouden valaistus
18	L-Tune	19	Tuoteperheen esittely
20	Komponentit	21	Tuoteominaisuudet 

Tievalaistus
Iridium gen4
Sisällys

Tutustu Iridium gen4 -valaisimeen

Tievalaistus
Iridium gen4
Esittely



Neljännän sukupolven Iridium gen4 on täysin uudistettu ja visuaalisesti optimoitu. Huolto on mahdollista ilman työkaluja.

Valaisimessa on uusi kytke & käytä GearFlex-moduuli, joka mahdollistaa helpon huollettavuuden ja varaosien vaihtoprosessin. Kokonaan uudelleen-suunniteltu valaisin voidaan avata ilman työkaluja sisältäen kaikki sähköiset komponentit helposti käsiteltävässä rasiassa kotelon sisällä. Myös valaisimen kaapelointi on uusittu ja pääsy valaisimen komponentteihin on helppoa sen ansiosta, että rasian avaamiseen ylhäältäpäin ei tarvita työkaluja.

Iridium gen4:ssa on kaikki liitettävyy- ja himmennettävyyssvaihtoehdot, jotka on nykypäivänä saatavilla. SR-valaisimena se voidaan yhdistää valaistuksen ohjausjärjestelmiin, kuten Interact Cityyn tai tulevaisuuden innovatiivisiin liiketunnistimiin. Myös asennuksesta on tehty vaivattomampaa ja nopeampaa huoltotunnisteen avulla, joka tarjoaa pääsyn käsiksi kaikkiin relevantteihin tietoihin paikan päällä valaisimen sijaintipaikassa.

Iridium gen4 on varusteltu tarkoilla valoresepteillä, jotka auttavat ylläpitämään lepakoille ihanteellista ekosysteemiä ja säilyttämään pimeän yötaivaan.

Iridium gen4 on lisäksi arvioitu luokkansa parhaaksi valotehokkuuden ja suorituskykynsä suhteen laajalla skaalalla käyttökohteita.

Iridium gen4 tarjoaa kulkijoille selkeää näkyvyyttä tienvarsille valaisimiin sijoitetun kaartuvan keilan ansiosta. GentleBeam-lisä on vapaavalintainen. Se on pintakäsiteltyä ja taivutettua lasia, joka vähentää valon häikäisyä ja parantaa visuaalista mukavuutta samalla kun se ylläpitää hyvää valonjakoa.



Hyödyt



Valaisin on avattavissa ilman työkaluja ja GearFlex-komponenttirasian avulla osien vaihto on helppoa. Service Tag -huoltotunniste takaa nopean pääsyn valaisimen ja varaosien tietoihin ja liitännäslaitteen ohjelmointiin.

GearFlex Mini -komponenttirasian avulla voit valita sulakkeen ja 10 kV:n ylijännitesuojan väliltä. GearFlex Medium puolestaan tarjoaa yhdistelmän näitä ominaisuuksia.

Iridium gen4 Mini GearFlex



Iridium gen4 Medium GearFlex



SR-liittimen ansiosta voit yhdistää valaisimen Interact City -valaistuksen hallintajärjestelmään ja kolmansien osapuolten valaistuksen ohjausjärjestelmiin ja sensoreihin.

Uudet optiset lisävarusteet: What is possible?



Kirkas kupu

Kirkas kupu ohjaa tien käyttäjiä



Takavalon häikäisysuoja

Takavalon häikäisysuoja vähentää valaisimen takavalon määrää



Gentle beam -kupu

Gentle beam -kuvun ansiosta valaistus on silmille miellyttävää ja häikäisy on minimoitu kuvun teksturoidun pintarakenteen ansiosta.

Ominaisuudet



Käyttökohteet

Iridium gen4 -tuoteperhe soveltuu moniin eri käyttökohteisiin kaupungeissa ja ympäröivillä alueilla mukaanlukien kokoojakadut ja kevyen liikenteen väylät

Käyttökohteet kattavat muun muassa

Keskusta

- asuinalueet
- tonttikadut
- aukiot
- puistot
- kevyen liikenteen väylät
- polut
- leikkikentät

Kuljetus- ja liikennealueet

- pysäköintialueet
- eollisuusalueet
- rautatieasemat
- lentokentät
- satamat
- vesiväylät

Liikenneväylät

- kokoojakadut
- kaupungin kehätiet
- bulevardit ja puistokadut
- liikenneympyrät
- kävelyteiden risteykset



Yhdistettävissä

Interact Cityn kanssa

Interact City -valaistuksen ohjausohjelma muuntaa katuvalaistukseksi yhdistetyksi verkoksi, joka koostuu liiketunnistimista ja muista IoT-yhdistetyistä laitteista. Se luo monia yleisiä ja valaistukseen liittyviä etuja, kuten valaistuksen himmentämismahdollisuuden, läsnäolotunnistuksen hyödyntämisen ja ilmanlaadun ja äänitasojen monitoroinnin. Irium gen4 on yhdistettävissä Interact Cityn kanssa. Lue lisää:

www.interact-lighting.com/city



Tulossa joulukuussa 2020



Lisäarvoa valaistus-infrastruktuurista

Ohjaa ja hallitse tie- ja katuvalaistustasi etänä ja vastaanota välittömästi tietoja vikatilanteesta järjestelmän ohjauspaneelin kautta. Pystyt tunnistamaan energiansäästömahdollisuuksia ja päättämään valaistuksen himmennystasosta, ajastamisesta ja ryhmittelystä. Interact Cityn ansiosta hiilidioksidipäästösi vähenvät ja saavutat kestävä kehityksen tavoitteesi helpommin. Samalla kustannukset alenevat, mikä mahdollistaa lisäinvestointien tekemisen kaupungin muuhun infrastruktuuriin. Ohjelmiston avointen rajapintojen ansiosta voit yhdistää Interact City -valaistuksen ohjausohjelmiston kaupunkisi muihin ohjausjärjestelmiin ja jakaa tietoja kumppanien ja kolmansien osapuolten kanssa.

Optimoitu LEDGINE



Uuden sukupolven LEDGINE tarjoaa ainutlaatuisen yhdistelmän vakioratkaisua ja yksilöllistä räätälöintiä tarpeittesi mukaan, LEDGINEä kuvaavat kolme peruspilaria ovat vakio-optiikka, vakio-leditekniikka ja yksilöllisesti mukautetut ratkaisut.



Vakio-optiikat

Kokonaan uudistettu optiikkavalikoima varmistaa täydellisen soveltuvuuden jokaiseen käyttökohteeseen. Optiikat noudattavat kansallisia ja Euroopan laajuisia valaistus-standardeja.



Vakio leditekniikka

Vakio-leditekniikan käyttö kaikissa portfolion tuotteissa takaa sen, että saat uusimpien päivitysten hyödyt käyttöösi ilman, että valonjakoa tarvitsee muuttaa. Ledimoduulit, mukaanlukien vakiovalovirran tasot ovat ennalta määriteltynä. Valovirran alenema minimoidaan käyttämällä suurinta ledimoduulia (L96B10 asti) standardin mukaan. Jos valaisimen ledimoduuli päivitetään, valonjako säilyy. Huoltotunnisteen ansiosta konfigurointi on helppoa.



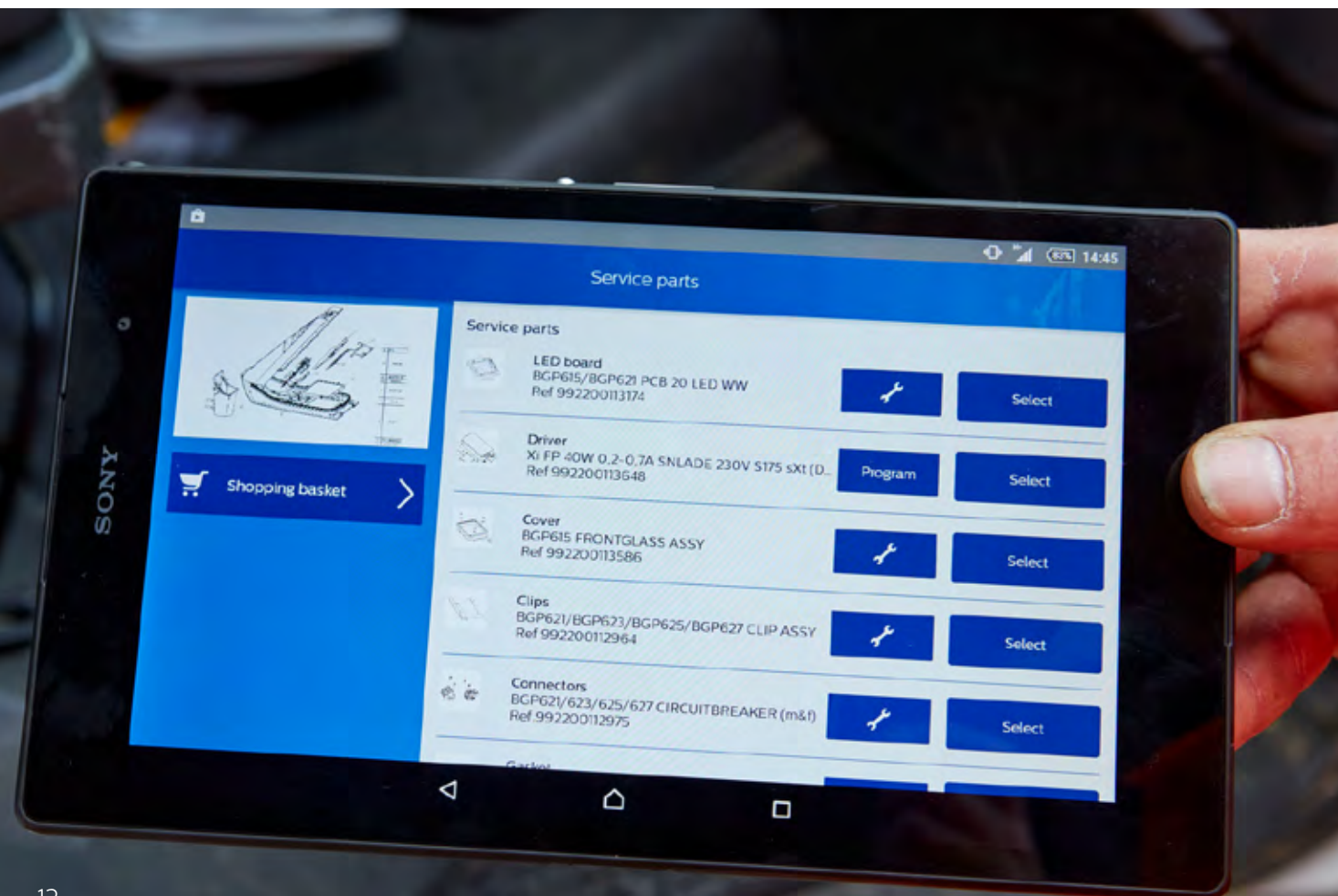
Yksilöidyt ratkaisut

Yksilöllisiä projektiratkaisuja varten käytämme L-Tune -työkalua, jolla voidaan määrittää vaaditulle valovirralle paras vaihtoehto eliniän, energian kulutuksen ja valaisintyyppien kesken. Työkalulla voidaan määrittää projektiisi sopiva tyyppi ja luoda huoltotunniste.

Service tag -huoltotunniste

helpottaa huollettavuutta

Koska LED-valojen kunnossapito vaatii erilaisia prosesseja ja toimivaltoja, on valaisimien huollettavuus etusijalla uusien tuotteiden suunnittelussa. Iridium gen4 on helppo huoltaa ainutlaatuisen QR-koodiin perustuvan huoltotunnisteen ansiosta. Se on sijoitettu kaikkiin yksittäisiin valaisimiin ja niiden paketteihin ja tarjoaa 24/7 pääsyn valaisimen ja varaosien tietoihin. Liitäntälaitteen uudelleenohjelmointi on helppo suorittaa paikan päällä. Valaisinten kunnan ylläpito ei ole koskaan käynyt helpommin.



Miksi huoltotunniste?



Tekee valaistuksen asen-
tamisesta helpompaa.
Service tag antaa tarpeel-
lista tietoa valaisimista,
konfiguroinnista ja tarvit-
tavista varaosista.



Rekisteröi valaisimesi
älypuhelimellasi



Kaikki tiedot, kuten
sijaintitiedot, varastoi-
daan pilveen tehokasta
datan hallintaa varten.



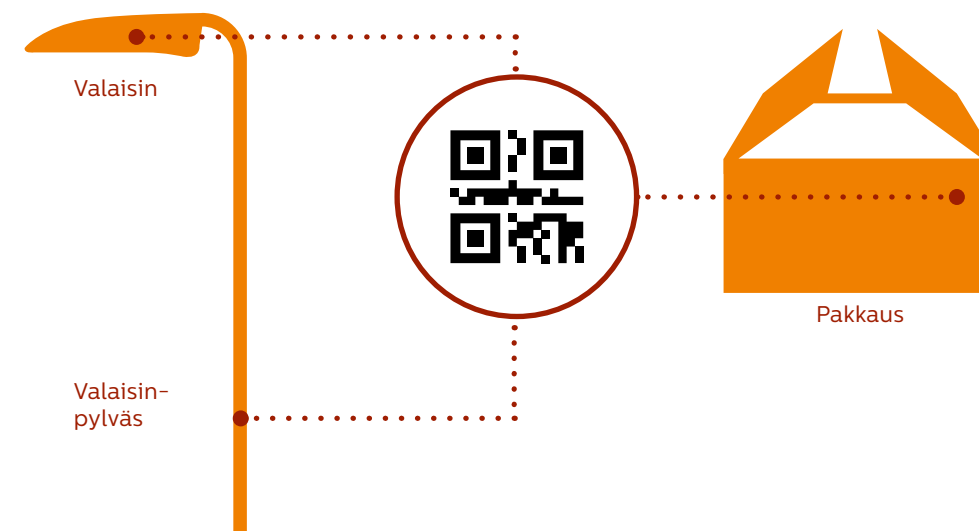
24/7 pääsy valaisimen ja
varaosien tietoihin



Mahdollistaa liitäntälaitteen
ja varaosien uudelleenoh-
jelmoinnin alkuperäisase-
tuksille paikan päällä

Service tagin ansiosta saat tarvittavat tiedot varaosista, ohjelmoinnista ja ohjeistuksista.

Huoltotunniste sisältää QR-koodiin perustuvan tunnistusjärjestelmän, jonka skannaamalla pääset käsiksi pakettin purkamiseen, valaisimen asentamiseen, diagnostiikkaan, vikaraportointiin ja ohjelmointiin. Koodin skannaamista varten tarvitset älypuhelimien tai tabletin, johon on asennettu Service tag -sovellus. Rekisteröimällä tuotteen myös viiden vuoden takuu aktivoituu. Vianmäärittämisessä koodin skannaaminen avaa juuri kyseiseen valaisimeen liittyvän ongelmanratkaisuoheen. Varaosien etsiminen ja one touch -ohjelmointi alkuperäisasetuksiin voidaan myös tehdä sovelluksen avulla. Valmista!



GearFlex- komponenttirasian avulla huolto on helppoa



GearFlex-komponenttirasia on suunniteltu helpottamaan ja tehostamaan Iridium gen4-valaisimen huoltoa.

Valaisimen sisältä löytyvä komponenttirasia helpottaa asentajien työtä valaisimen komponentteja vaihdettaessa. Huolto voidaan tehdä irrottamalla GearFlex-rasia ja suorittamalla korjaukset sopivassa paikassa huoltoautossa tai verstaassa, ilman että asentajan tarvitsee kiivetä tikkaita pitkin tekemään korjauksia.



Ajattele luovasti GearFlexin avulla

GearFlex tekee valaisimen huollosta nopeaa ja helppoa



Helposti avattava GearFlex-kotelo

Irrottamalla GearFlex-komponenttirasian voit vaihtaa minkä tahansa viallisen osan turvallisesti työpisteeltäsi.

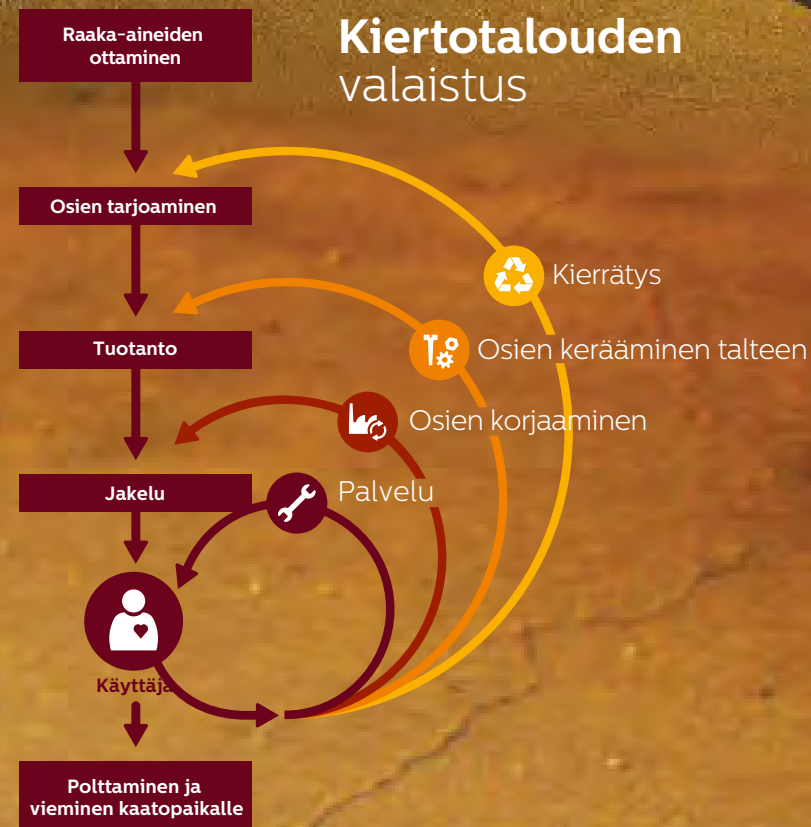
Viisi vaihetta GearFlex-moduulin vaihtamiseen



Kiertotalouden valaistus

Siirtyminen perinteisestä taloudesta kiertotalouteen on tärkeää kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamiseksi. Kiertotalouden tarkoituksena erottaa toisistaan taloudellinen kasvu ja luonnonvarojen kestävä käyttö. Tämä tavoite mielessä pitäen tarjoamme asiakkaillemme kestävämpiä ja kiertotalouden mukaisia ratkaisuja.

Kiertotalouden valaistus muuttaa valaistottumuksia ja valon kuluttamista. Samalla liiketoimia ei enää tehdä perinteisellä tavalla: omistamisen sijaan keskitytään käyttämiseen. Tuotteita ei enää välttämättä tarvitse ostaa, vaan sen sijaan ostetaan valo itsessään. Uusi tapa toimia tuo mukanaan monia hyötyjä sillä varustukseen ei enää tarvitse panostaa ja huolehdimme puolestasi huollosta, innovoinnista ja ohjauksesta. Koko taloudellinen prosessi on mietitty valmiiksi ja tehdään yhteistyössä luotettavan yrityskumppanin kanssa, joka ymmärtää valaisimien elinkaariajattelua. Kiertotalouden valaistus johtaa laitteiden maksimaaliseen uudelleenkäyttöön ja kierrättämiseen sekä suurimpaan mahdolliseen luonnonvarojen säästämiseen. Suunnittelemalla viimeisimpien teknologisten uudistusten mukaan saat säästöjä alusta lähtien. Iridium gen4 on suunniteltu käyttämällä luonnonvaroja kestäväällä tavalla kiertotalouden periaatteiden mukaisesti.



Valaistusta luonnolle ja ihmisille

Valaistusratkaisu, joka minimoi yöaikaisen valosaasteen lepakoille

Valaistuksen tulee lisätä turvallisuutta ja alueen mukavuutta ihmisille. Samalla on kuitenkin tärkeää huolehtia etenkin uhanalaisten eläinten hyvinvoinnista. Seitsemän vuoden tuotekehitys on johtanut lepakoille suotuisan valon spektrin kehittämiseen, koska eläinten hyvinvointi ennakoii hyvin koko ympäristön tilasta. Spektri vastaa pimeyttä lepakoille mutta tuottaa tarpeeksi valoa ihmisten turvallisuuden takaamiseksi toimintojen aikana.



Pimeän yötaivaan säilyttäminen

Yli 80 % maailman yöaikaisesta taivaasta kärsii valosaasteesta. Luku on 99 % Euroopan ja Yhdysvaltojen kohdalla. Yöllinen loiste estää tähtitaivaan näkemisen mutta myös estää astronomien havaintoja, hukkaa energiaa, vaikuttaa negatiivisesti luonnolliseen päivärytmiimme ja estää eläinten luonnollista suunnistamista valon avulla.

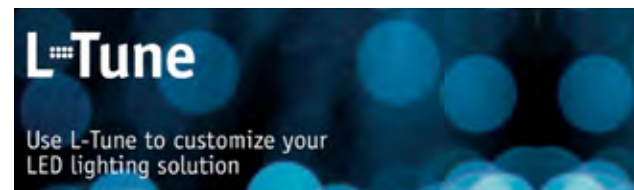
Olemme kehittäneet erityisen optisen alustan ongelman ratkaisemiseksi, mikä noudattaa astronomisten instituutioiden vaatimuksia. Se tarjoaa täydellistä valonjakoa ja korkealaatuista energiatehokkuutta. Älykkäiden valaistuslaitteiden ansiosta valoa käytetään vain tarvittaessa ja voit luoda joustavia himmennysaikatauluja.

Mikäli haluat oppia lisää astronomisesti sopivasta tievalaistuksesta, voit lukea siitä, kuinka onnistuimme säilyttämään yötaivaan selkeyden referenssi-kohteessamme Kanarian saarilla.

<http://www.lighting.philips.com/main/cases/cases/road-and-street/puerto-de-la-cruz>

Tievalaistus
.....
Iridium gen4
.....
Kiertotalous
.....

L-Tune



L-Tunen avulla on mahdollista määrittää paras konfiguraatio valaisimella ja optimoida energi-
ankulutus vastaamaan kohteen vaadittua ledimoduulia.

L-Tunen avulla voit säätää asetuksia perustuen:

Energiatehokkuus

Vakiovalovirta CLO

Himmennys

Hyötykäyttöikä

Alkuperäinen investointi

L-Tune luo
tuotelehden
konfiguroinnistasi

Valovirranalenema

Kokonaiskustannukset

Uutta!

Tulevaisuuteen suuntautunutta SR-valaistusta

Neljännän sukupolven Iridium gen4 on SR-yhteensopiva. Jokaisessa valaisimessa on universaali liitin valaisimen pohjassa tai päällä, joten voit helposti yhdistää ohjaimet tai liiketunnistimet ja aktivoida uudet sovellukset.

- Vastaa tulevaisuuden teknisiin vaatimuksiin
- Joustava: jokaisessa valaisimessa on yksi tai kaksi SR-liitintä
- Nopea kytke- ja käytä -asennus
- Soveltuu yhteen muiden älykkään kaupungin sovellusten kanssa



Iridium gen4 Tuoteperhe

Iridium gen4 Medium



Iridium gen4 Mini



Komponentit



Tuoteominaisuudet



Tuotteen ominaisuudet

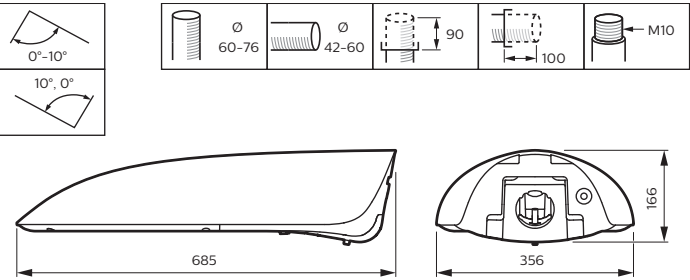
Iridium gen4

Tuoteominaisuudet	Määritelmät
Tuotteen nimi	BGP501 Iridium gen4 Mini BGP502 Iridium gen4 Medium
Valonlähde	Sisäänrakennettu ledimoduuli
Teho	BGP501: Neutraali ja kylmän valkoinen: 5,8 – 42,5 W Lämmin valkoinen: 5,8 – 40,5 W BGP502: Neutraali ja kylmän valkoinen: 5,8 – 112 W Lämmin valkoinen: 5,5 – 125 W
Valovirta:	BGP501: Neutraali ja kylmän valkoinen (nominaalinen): 800 – 6600 lm Neutraali ja kylmän valkoinen (järjestelmä): 720 – 5874 lm Lämmin valkoinen (nominaalinen): 600 – 5000 lm Lämmin valkoinen (järjestelmä): 540 – 4450 lm BGP502: Neutraali ja kylmän valkoinen (nominaalinen): 800 – 18 000 lm Neutraali ja kylmän valkoinen (järjestelmä): 728 – 16 228 lm Lämmin valkoinen (nominaalinen): 600 – 16 000 lm Lämmin valkoinen (järjestelmä): 540 – 13 703 lm Vaihtoehtoisesti räätälöi valovirran määrää L-Tune -ohjelmiston avulla
Valaisimen valotehokkuus	BGP501: NW/CW jopa 144 lm/W, WW jopa 117 lm/W BGP502: NW/CW jopa 163 lm/W, WW jopa 125 lm/W
L-tune	L-tune on saatavilla kaikkiin versioihin
Ekvivalentti värilämpötila	2200, 2700, 3000, 4000 or 5700 K
IP-luokka	IP66
IK-luokka	IK10
Ylijännitesuoja	6/8 kV, saatavana myös 10 kV
Värintoistoindeksi	>70 (CW:lle, NW:lle) >80 (WW:lle)
Valoreseptit	ClearStar, Clearfield
Suojalasi	Saatavana tasolasilla, kirkkaalla kuvulla sekä teksturoidulla kuvulla
Hyötykäyttöikä	100000 h (L90)
Käyttölämpötila	÷40 – +50 °C
Liitäntälaitte	Ohjelmoitava LED-liitäntälaitte
Verkkojännite	220–240 V / 50-60 Hz
Himmennys	Itsenäinen DynaDimmer, DALI, verkkojänniteohjaus
Yhdistettävyyys	Interact City, EasyAir, Watstopper -liiketunnistin
Liittimet	NEMA, SR
Optiikat	Kapea, keskileveä, leveä tai extra leveä tieoptiikka: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DW10, DW50, DX10, DX51, DX70, DN08, DN09, DN10, DN11, DN26, DN50, DRM1, DRM2, DRN1, DRN2
Häikäisyuoja	NEMA, SR-valmiit häikäisyuojat takavalon poistamiseksi BL1, BL2
Kallistuskulma	Vakiokallistuskulma pylvään päässä: 0° säädettävä Sivuasennettava: 0 – -10 astetta Pylvään päältä asennettava: 0 – 10 astetta Säädettävissä 2,5 asteen askeleissa
Optinen suoja	Tasolasi Vaihtoehtoisesti ilman työkaluja aukeava

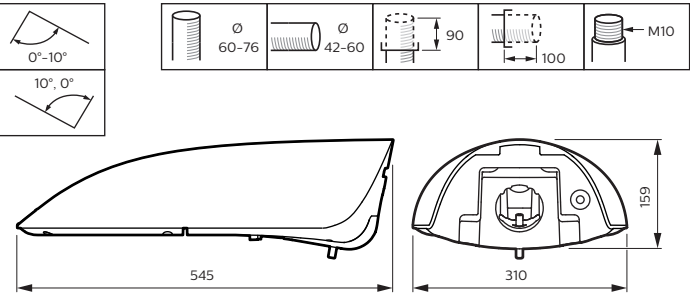
Tievalaistus	
Iridium gen4	
Ominaisuudet	
Tuoteominaisuudet	Määritelmät
Materiaali	Runko painevalettua alumiinia (EN1706:2010). Kirkas lasikupu tai tasolasi.
Väri	Antrasiitin harmaa tai vaalean harmaa
Liitäntä	Plug in cable pistokeliitin
Huolto	Saranoitu kansi aukeaa ylöspäin. Kannessa automaattinen lukitussysteemi turvalliseen asennukseen/huoltoon. GrearFlex -rasia mahdollistaa kaikkien komponenttien huollon ilman työkaluja.
Asennus	BGP501-502 pylväs Ø 60-76 mm BGP501-502 sivuasennus Ø 42-60 mm Vakiokallistuskulma pylvään päässä: 0°/10° Vakiokallistuskulma sivuasennus: 10°/0°
Lisävarusteet	Turvahihna
Vaihtoehdot	MSP -Merivesisuojaus SRG10 -Ylijännitesuojaus 10 kV
Sertifikaatit	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+.
Liitosjohto	Saatavana liitosjohdolla

Saatavana liitosjohdolla

Iridium gen4 Medium



Iridium gen4 Mini





©2020 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

www.philips.fi/lighting