



Iridium²

Valaisee tietä eteenpäin

PHILIPS
sense and simplicity





Iridium² – Innovatiivinen tievalaistuksen ratkaisu

Suorituskykynsä ja ajattoman muotoilunsa ansiosta Iridium on ollut tievalaistuksen edelläkävijä koko viime vuosikymmenen ajan. Iridium² on Iridium-tekniikan uusi edistysaskel, joka perustuu 10 vuoden kokemukseen ja yli 1,5 miljoonaan kentälle asennettuun valaisimeen. Iridium²-tekniikan avulla voit siirtyä ongelmitta käyttämään innovatiivisia ja energiatehokkaita ratkaisuja, joita ovat esimerkiksi uudet elektroniset liitäntälaitteet, LED sekä RF-telemanagement-järjestelmä ja -ohjaimet.

Iridium² on suorituskykyiseksi ja kestäväksi suunniteltu tievalaisimien tuoteperhe. Käyttötarkoituksen ja budjetin mukaan voit vapaasti aloittaa ledillä tai HID-lampuilla. Valittiinpa aluksi mikä vaihtoehto tahansa, Iridium²:n modulaarisuuden ansiosta asennuksen voi päivittää helposti ja nopeasti (ledin lediksi tai HID:n lediksi) milloin tahansa vain valonlähdeyksikköä vaihtamalla.

LEDGINE 2.0 -integraatio sekä upouusi HID-optiikka, elektroninen liitäntälaitte ja elektroniset ohjaimet vastaavat kasvavaan energiansäästöjen kysyntään. Uusi Iridium²-optiikka on suunniteltu tuottamaan käyttökohteiden kannalta luokkansa paras suorituskyky ja paras joustavuus. Kun lisäksi asennus ja ylläpito ovat helppoja, Iridium² takaa käyttökustannuksien pysyvän kaikkein alhaisimpina.

Iridium² – Tehokkuutta valaistuksen laadusta tinkimättä

Iridium² CosmoPolis -optiikka

LEDGINE 2.0 -optiikka

Tasolasi Iridium²-valaisimessa

Upouuden HID-optiikan rakenteen ansiosta Iridium² on saavuttamassa fysiikan asettamia rajoituksia, kun pylväsvälit ovat jopa 15 % suuremmat kuin aiemmalla Iridium-tekniikalla. Tämän mahdollistaa innovatiivinen uuden optiikan konsepti. Erittäin heijastavien metalliosien rakenne merkitsee sitä, että materiaali ei vahingoitu ja aikaan saadaan erittäin hyvä heijastavuus. Itse optiikan käyttöhyötysuhde on noussut 92 prosenttiin. Uutta optiikkaa käytetään yhdessä erityisen kirkkaan tasolasin kanssa, mikä takaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn.

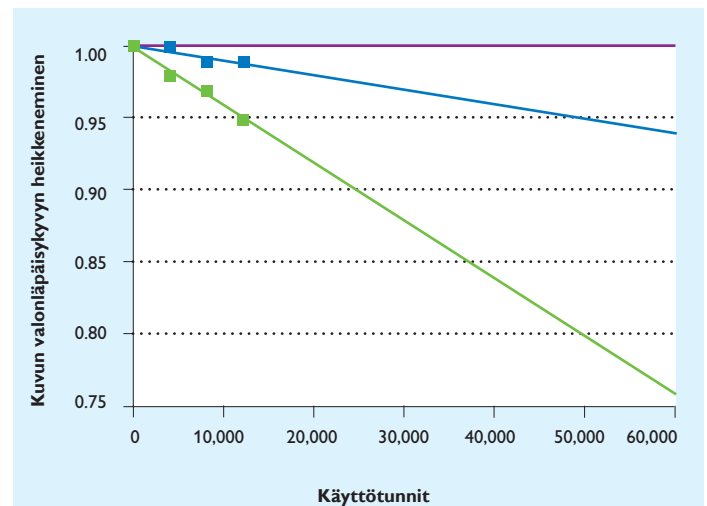
Optiikat on optimoitu CosmoPolis-valaisimia ja suurpainenatrium-lamppuja varten, mikä lisää Iridium²-tuotevalikoiman joustavuutta entisestään. Häikäisynhallinta toteutetaan lamppujen asentoa säätämällä (enintään G6-luokka).

Iridium²-tuoteperheeseen on integroitu tehokkain ledimoduuli, LEDGINE 2.0, johon liittyy optimoitu pylväsväli ja järjestelmätasolla jopa 95 lm/W:n valotehokkuus. Ledimoduulin ansiosta voit nauttia ainutkertaisista energiasäästöistä.

LEDGINE 2.0 soveltuu täydellisesti leditievalaistuksen tarpeisiin. Siinä yhdistyvät seuraavat ominaisuudet, jotka takaavat kohtuulliset kokonaiskustannukset: huollettavuus, päivitettävyyden, valaistuksen laatu ja monipuoliset käyttömahdollisuudet.

Iridium² on markkinoiden ainoa valaisin, joka tuottaa pelkällä tasolasilla parhaan tuloksen ja säilyttää taivaan pimeyden (0 kandela 90 asteen kulmassa / häikäisysooja), ja takaa parhaan ylläpitokertoimen, olipa valonlähde mikä tahansa.

- PMMA ekstrapoloitu
- PMMA-tiedot APEsta
- PC ekstrapoloitu
- PC-tiedot APEsta
- Lasi

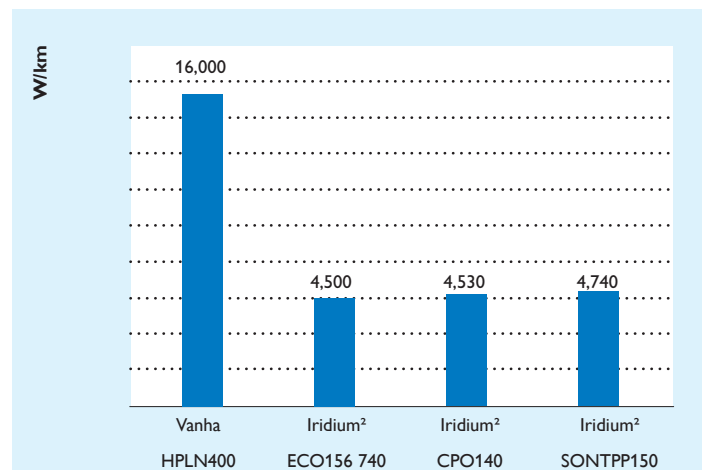
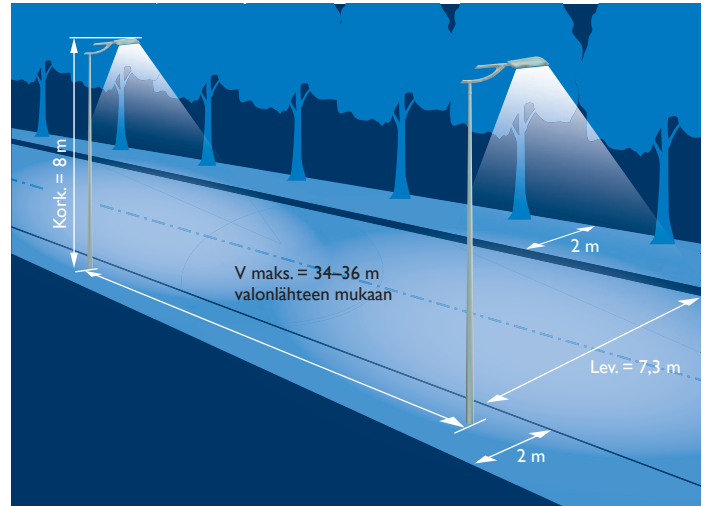


Valaisimen kuvan valonlöpäisykyvyn heikkeneminen ajan funktiona

Esimerkki

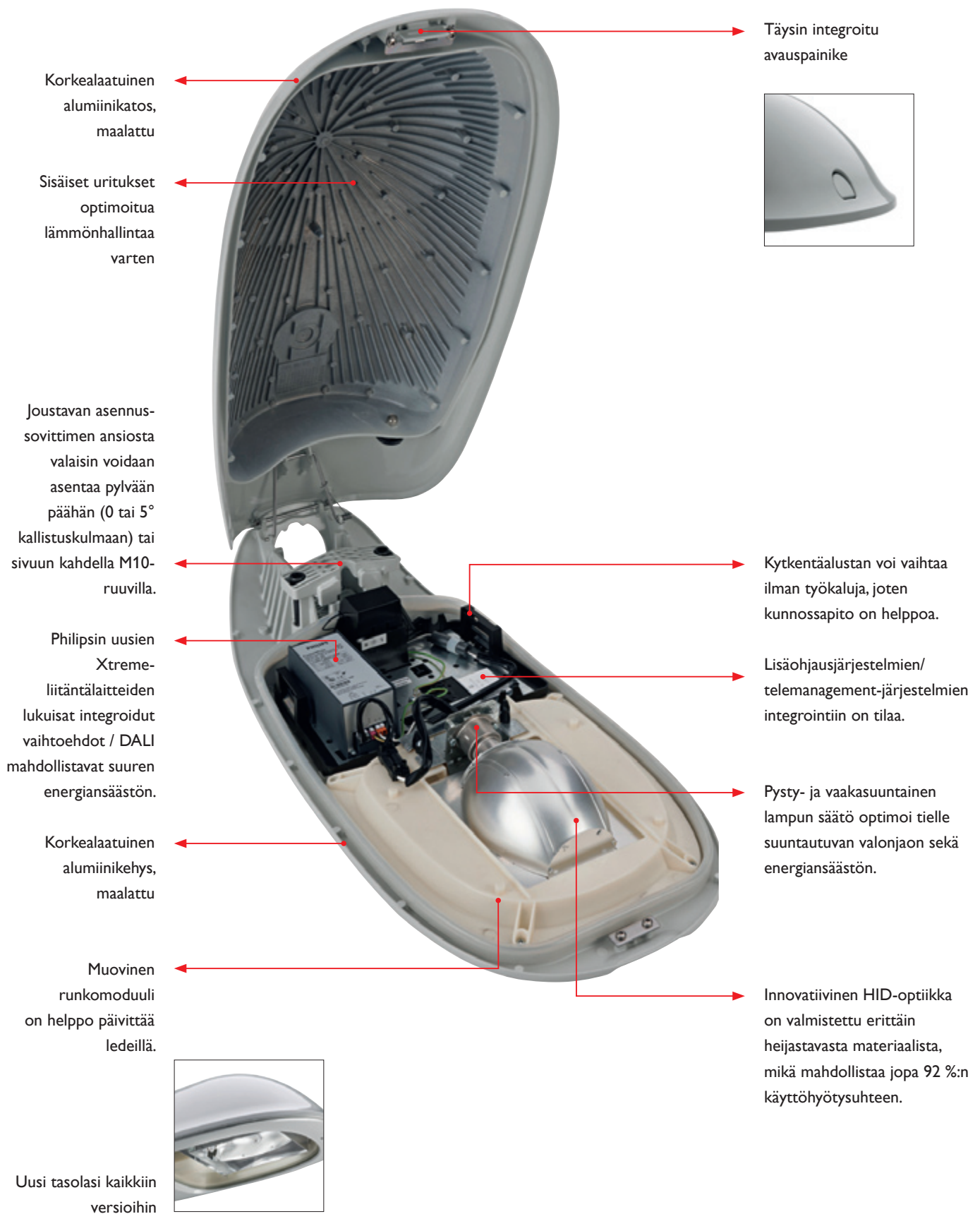
Iridium² käyttökohteessa:

- Valaistuksen luokka: AL3 ($\geq 1,0 \text{ cd/m}^2$)
- Ajoin: yksittäinen
- Kaistojen määrä: 2
- Molemmilla puolilla jalkakäytävä

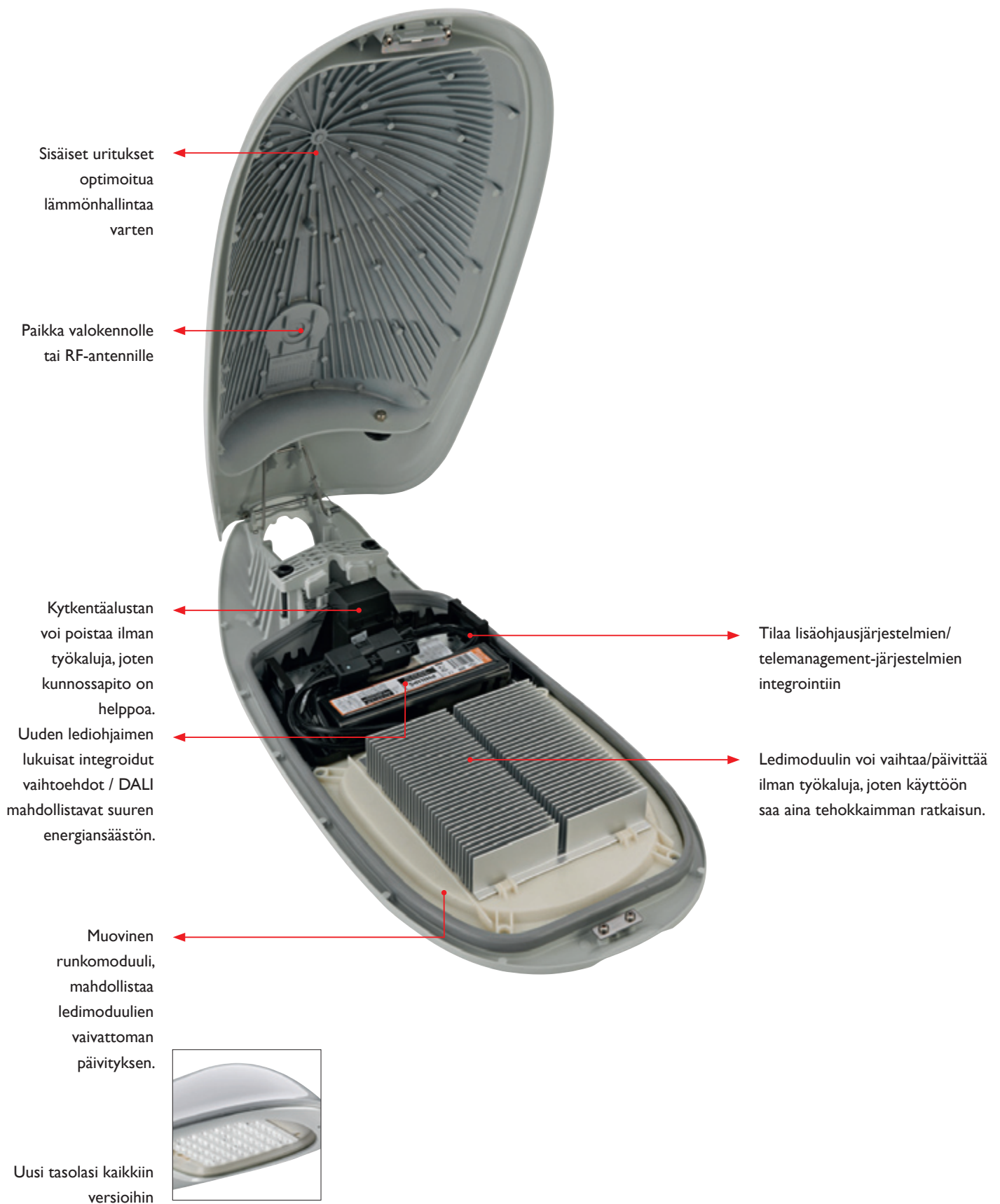


Jopa 80 %:n energiansäästö verrattuna vanhaan HPL-asennukseen

Iridium² HID -rakenne

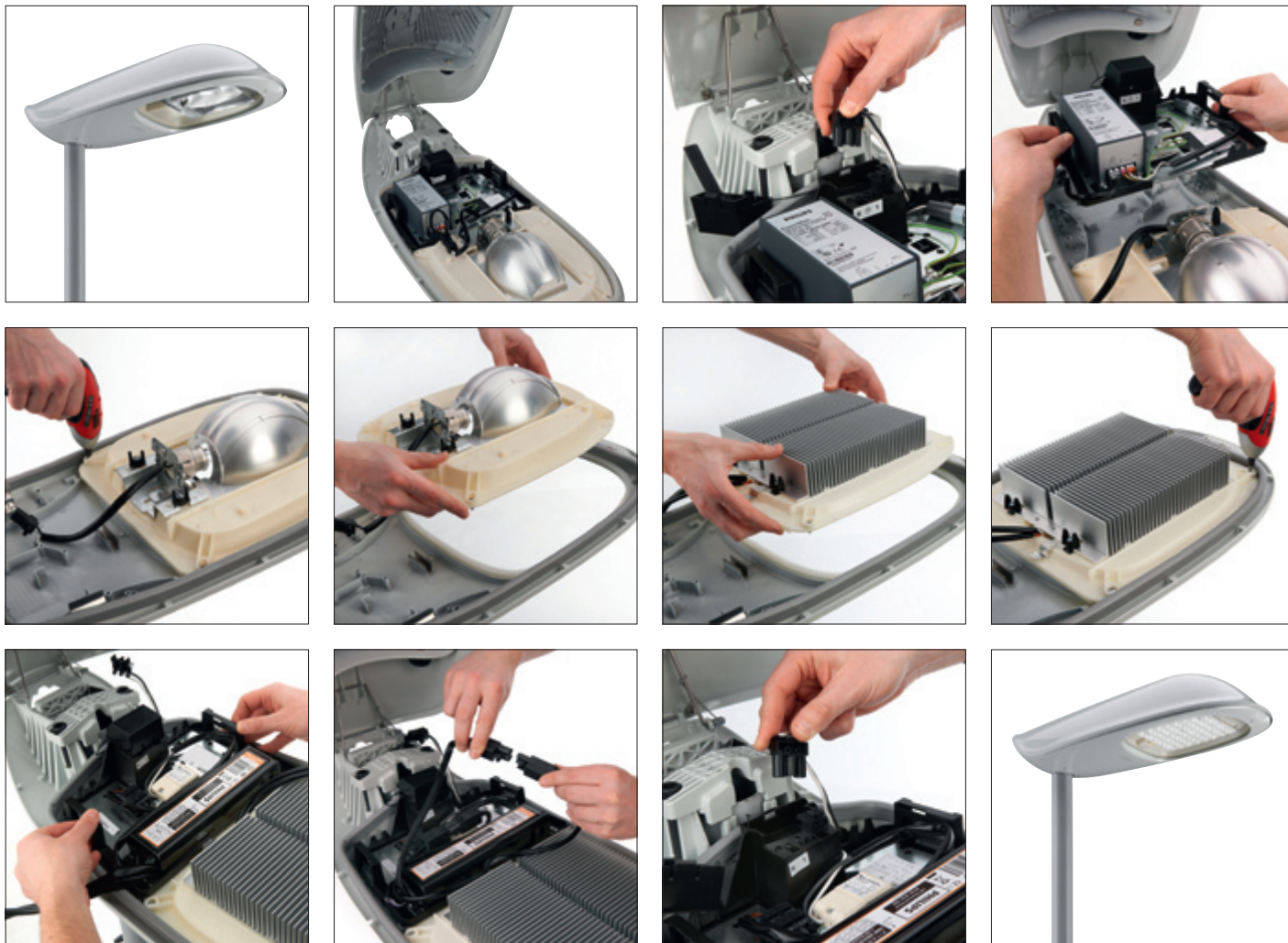


Iridium² LED -rakenne

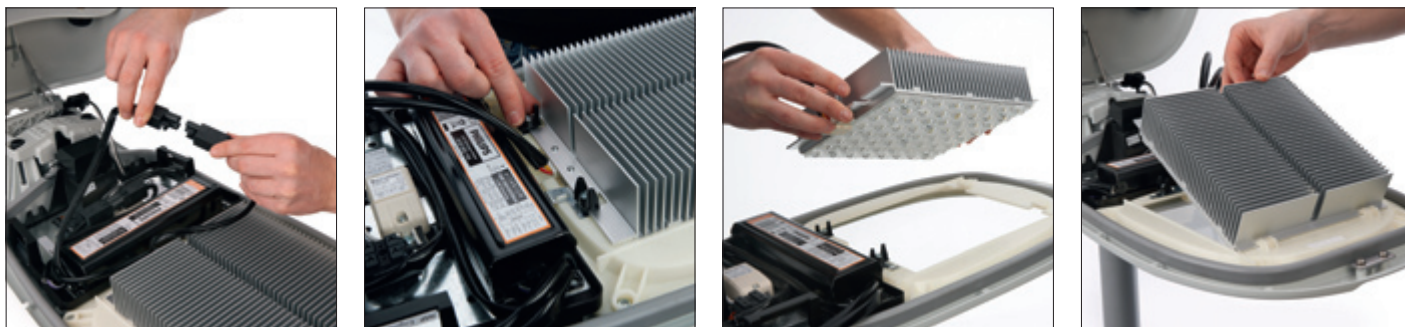


Iridium² – Tulevaisuudenkestävä valaisin

Iridium² takaa modulaarisuutensa ansiosta suurimman mahdollisimman energiansäästön. Voit aloittaa HID-versiolla ja myöhemmin vaihtaa helposti lediversioon – vaihto ei vie kolmeakaan minuuttia!



Voit myös aloittaa lediversiolla ja päivittää ledimoduulin milloin vain haluat – ilman työkaluja – energiansäästön lisäämiseksi tai huoltotoimia varten, niin ettei koko valaisinta tarvitse vaihtaa:

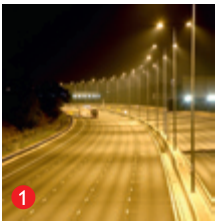


Iridium² – Maksimaalista joustavuutta

Iridium²-tuoteperheen ansiosta samaa valaisinmallia voidaan käyttää kaikissa projekteissa: täydellisen joustavuuden myötä kaikki käyttökohteet on katettu, ja valittavana on erilaisia hintatasoja ja tekniikoita.



Käyttökohtealueet, jotka Iridium² kattaa



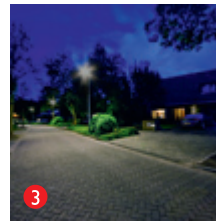
1 Moottoritiet, maantiet, moottoriliikennetiet



2 Kaupunkien sisäiset/ väliset pääväylät



3 Kadut kaupungin keskustassa



3 Asuinalueiden kadut



4 Pysäköintialueet



5 Kävely-, pyöräily- ja juoksureitit

Iridium² – Ympäristöystävällinen valaisin



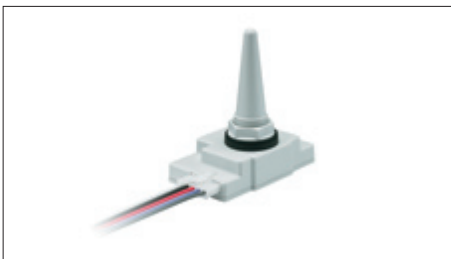
Valaisimen käyttöiän päättymisen on otettu huomioon Iridium²-valaisimien suunnittelun yhteydessä, joten valaisin voidaan kierrättää täysin. Valaisimen sisällä ei käytetä liimaa, joten jokainen osa voidaan irrottaa ja kierrättää. Muista, että olivatpa tarpeesi mitä tahansa, voit päivittää valaisimen (ledin lediksi tai HID:n lediksi) ja säilyttää valaisimen koko rungon. Tämä vähentää kierrätettävien komponenttien määrää huomattavasti.

Philips on ottanut vielä yhden lisäaskelen ja päättänyt neutralisoida Iridium²-valaisimiin liittyvät kasvihuonekaasujen päästöt. Tätä varten on laskettu Iridium²-valaisimien tuotannossa käytettyjen materiaalien sekä valmistus- ja kierrätysvaiheessa käytettyjen materiaalien hiilijalanjälki. Se neutraloidaan rahoittamalla tarkistettuja ja sertifioituja projekteja, joilla vähennetään kasvihuonekaasujen päästöjä, ja rahoituksesta huolehtii yhteistyökumppanimme Climate Neutral Group.

Iridium² – Kestävää valaistusta uusien elektronisten ohjaimien ja leditekniikan ansiosta



Xtreme-liitäntälaite



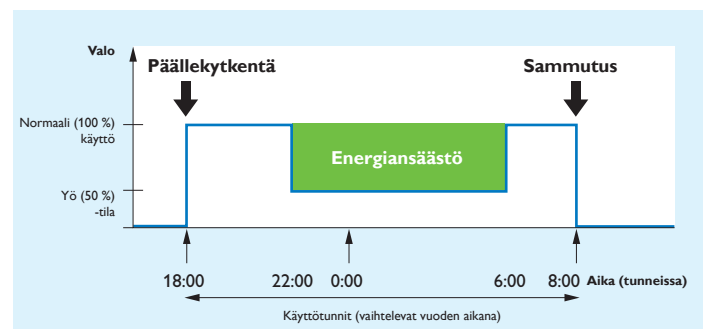
RF-antenni



Ohjausjärjestelmän ohjelmisto

Uusien Philips eHID Xtreme -liitäntälaitteiden sekä leditekniikan avulla Iridium²-valonheittimien valoteho voidaan säätää juuri käyttökohteen mukaiseksi, mikä mahdollistaa suuret energiansäästöt.

Hyvin yksinkertaiset itsenäiset hallintalaitteet, kuten Lumistep tai Dynadimmer, mahdollistavat jopa 20 %:n energiansäästön.



Verkkoon kytketyt ohjauslaitteet tehostavat energiansäästöä entisestään (jopa 40 %:n energiansäästö kiinteään valovirtaan verrattuna), ja tällaisia ratkaisuja ovat esimerkiksi ryhmähallintajärjestelmät (verkkovirtahimmennys, AmpLight...) ja huippuluokan ohjausjärjestelmämme: etäohjaus valaisimissa olevan RF-antennin tai ulkovalaisinten ohjaimen (OLC) kautta mahdollistaa kunkin erillisen valopisteen täyden hallinnan ja valvonnan.

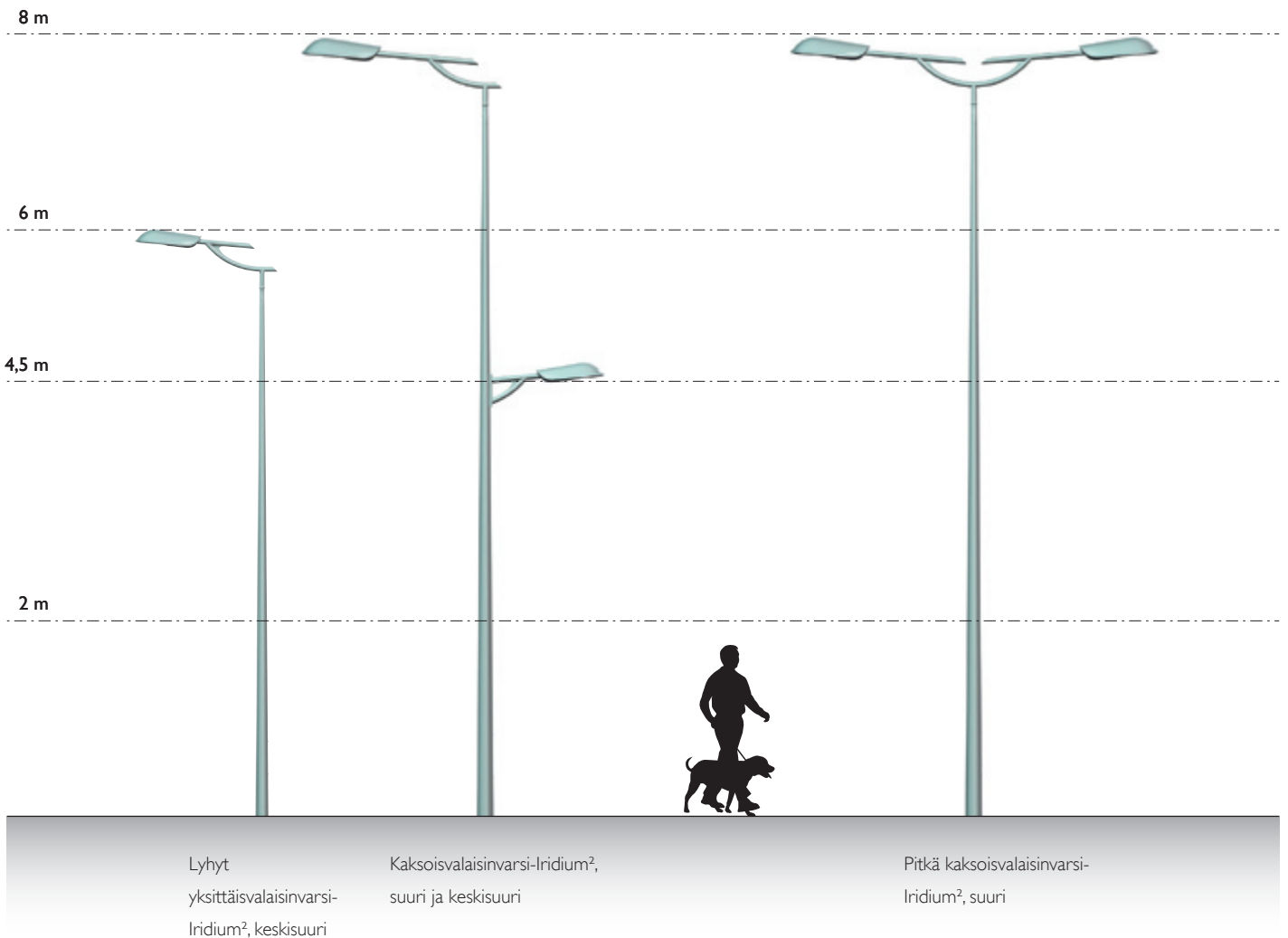
Iridium²-tuotteiden mahdolliset ohjausjärjestelmät

Ohjausjärjestelmä	Käyttäjän edut	Ohjausvaihtoehdot	Käyttäjän edut	Energiansäästö
Verkkoon kytketty				
 RF-antenni Starsense	Mahdollisuus ohjata täysin ja hallita kutakin yksittäistä valopistettä	DALI 1–10 V	- Maaailmanlaajuinen yleinen liitäntä (yhteensopivuus) - Kytkeä päälle/pois - Portaaton himmennys - Tarkkoja tietoja lamppujärjestelmästä - Yksinkertainen portaaton himmennys	Suurin energiansäästö jopa 40 %
 AmpLight Cabinet-himmennys	Mahdollistaa seurannan ja ohjauksen useiden valopisteiden ryhmissä	Verkkovirtahimmennys * SDU-pilottilinja *	- Yksinkertainen himmennys verkkovirtaa vähentämällä - Yksinkertainen himmennys ylimääräisen ohjauslinjan avulla	Energiansäästöt jopa 25 %
Itsenäinen				
 Lightpoint control	Paikallinen tehokkaan valon oikean määrän säätäminen oikeassa paikassa ja oikeaan aikaan	Valotason säätö Dynadimmer Lumistep	- Valotason säätö käyttökohteen mukaan - Ohjelmoitava automaattinen himmennys (5 vaihetta) - Automaattinen himmennys (1 vaihe)	Energiansäästöt jopa 20 %

* Vain soveltuviin asennuksiin

Pylväät ja valaisinvarret

Iridium²-valaisimien tasainen, tyylikäs muotoilu korostuu entisestään, kun niitä käytetään yhdessä Iridium²-pylväs- ja valaisinvarsivalikoiman kanssa.

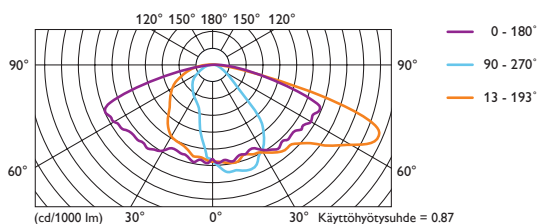


Iridium² HID -optiikka

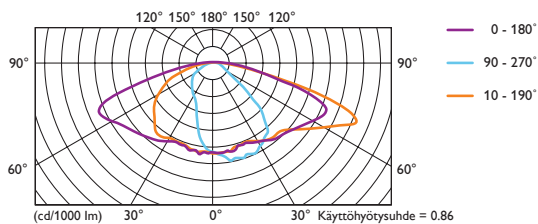
Uuden HID-optiikan ansiosta Iridium² tarjoaa käyttökohteisiin todellista tehokkuutta ja joustavuutta.

Iridium² keskisuuri

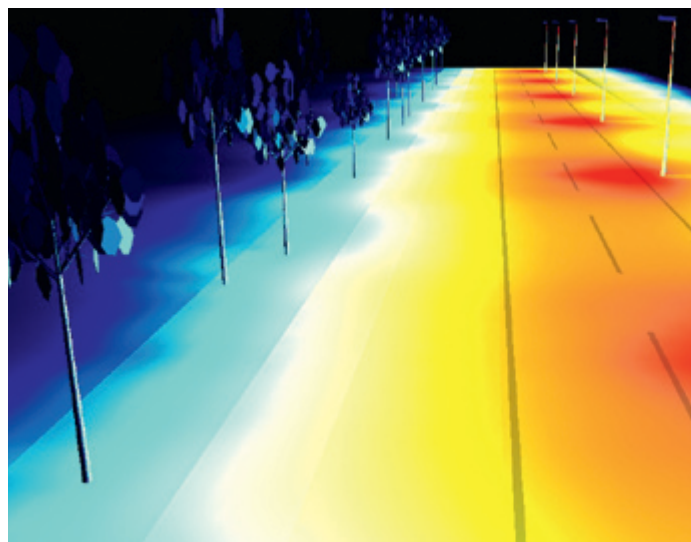
Optiikat	CPO-TW				SON-TTP				CDO-TT		
	45 W	60 W	90 W	140 W	50 W	70 W	100 W	150 W	70 W	100 W	150 W
FX1 - CPO	•	•	•	•							
FX2 - CPO	•	•	•	•							
FX1 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - CDO - TT									•	•	•



Polaarinen valonjakokäyrä, FX1-optiikka ja CPO-TW 90 W



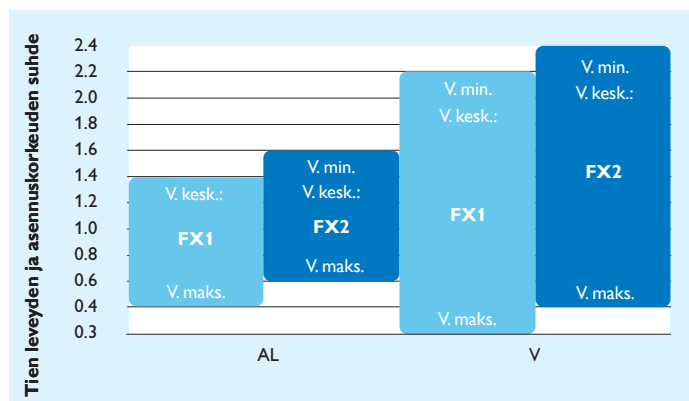
Polaarinen valonjakokäyrä, FX2-optiikka ja CPO-TW 90 W



Valaistuksen valonjako, FX1-optiikka ja CPO-TW 90 W

V. maks. / V. kesk. / V. väh. = Vaakasuntainen lampun sijainnin säätö mahdollistaa käytön joustavuuden ja valonjaon soveltamisen tien mukaan.

Valaistuslaskentaa suositellaan vahvasti sekä FX1- että FX2-optiikoilla, jotta pylväiden välit voidaan määrittää optimaalisiksi.

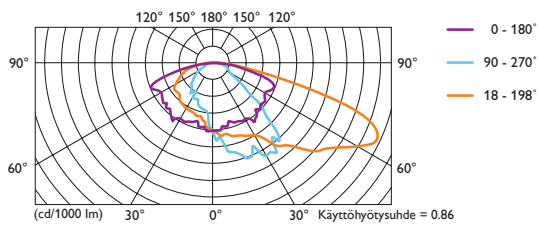


Erilaiset HID-optiikat eri käyttösovelluksiin (esimerkissä CosmoPolis-optiikat).

Iridium² HID -optiikka

Iridium² suuri

Optiikat	SON-TPP		CDM-Elite	CDO-TT	
	150 W	250 W	210 W	150 W	250 W
FX1 - SON - T	•	•			
FX2 - SON - T	•	•			
FX2 - CDO - TT / CDM Elite			•	•	•

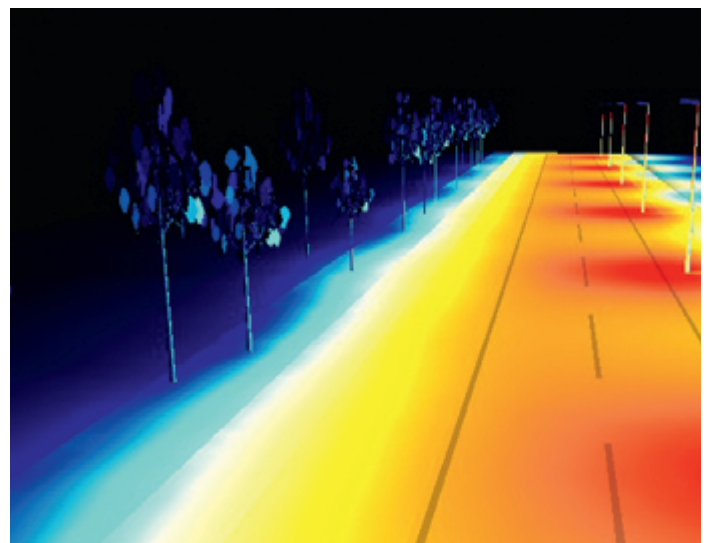


Polaarinen valonjakokäyrä, FX2-optiikka ja SON-TPP 250 W

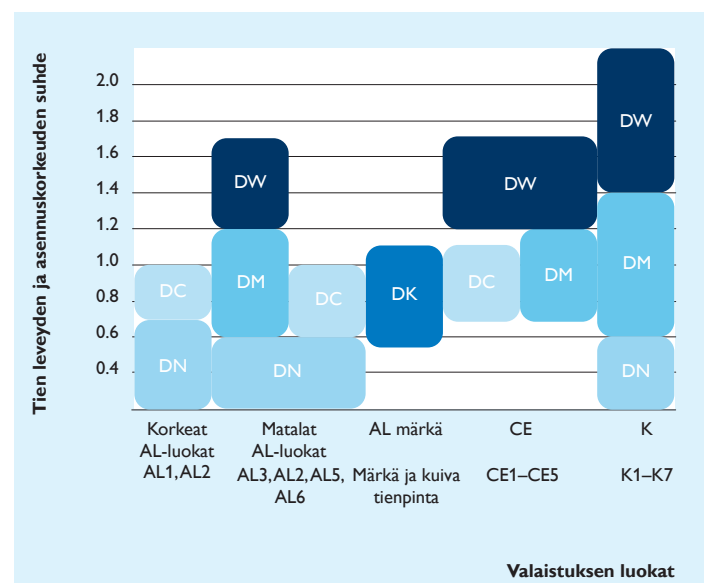
Iridium² LED -optiikka

Uusi ledituotevalikoima LEDGINE 2.0 tarjoaa laajan valikoiman valonjakoja, mikä mahdollistaa suuret energiansäästöt ja erinomaisen joustavuuden.

	Iridium ² Medium	Iridium ² Large
GreenLine:	jopa 8 300 lm	jopa 14 560 lm
EconomyLine	jopa 12 072 lm	jopa 21 126 lm
Valonlähteen tehokkuus (lm/W)	jopa 124 lm/W	jopa 124 lm/W
Valaisimen tehokkuusluokitus LER (lm/W)	jopa 95 lm/W	jopa 95 lm/W
Optiikat	DN (Narrow), DM (Medium), DW (Wide), DC (Comfort), DK (Wet Road)	



Valaistuksen valonjako, DM-optiikka ja ECO113-S/740-kokoonpano



Erilaiset ledioptiikat eri käyttösovelluksiin

Tärkeimmät tekniset tiedot

Iridium² eHID MediumIridium² eHID LargeIridium² LED MediumIridium² LED Large

Tärkeimmät tekniset tiedot

Valaisimen IP-luokka	IP66	
Mekaaninen kestävyys	IK08	
Jännite	230 V – 50/60 Hz	
Kotelointiluokka	I tai II	
Suojalasi	Tasolasi	
Runko	Alumiinia	
Vakioväri	Kokoharmaa (RAL 7035)	
Valaisimen avaaminen	Yläpuolelta ilman työkaluja	
Asennuskorkeus:	Iridium² Medium	5–10 m
	Iridium² Large	8–15 m
Enimmäispaino:	Iridium² Medium	12 kg
	Iridium² Large	17 kg

Lisävarusteet

Kaikki RAL- tai AKZO-värit
Minicell
Sulakkeet

Ohjausjärjestelmät

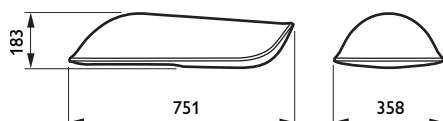
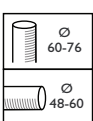
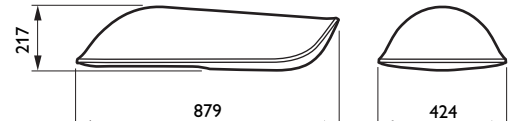
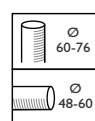
Lumistep
Dynadimmer
Verkkovirtahimmennys
Valotason säätö
Ulkoinen himmennys 1–10V:lla / DALI
Lineswitch (pilottilinjan kautta) tai SDU
Telemanagement-järjestelmä ja Starsense
tai RF-antenni

Asennus

Sijoitus pylvään päähän	0° ja 5°
Pylvään pään halkaisija	60 ja 76 mm
Varsisijoitus:	0°
Varren halkaisija:	48 ja 60 mm
Kiinnitys	2 M10-ruuvia



Mitat

Iridium² keskuuriIridium² suuri



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Kaikki oikeudet pidätetään. Osittainenkin jäljentäminen ilman tekijänoikeuden haltijalta ennalta hankittua kirjallista lupaa on kielletty. Tässä julkaisussa esitetyt tiedot eivät muodosta minkään tarjouksen tai sopimuksen osaa, ne on annettu uskoen niiden olevan oikeita ja luotettavia, ja niitä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Julkaisija ei ole vastuussa mistään esitteen käytöstä aiheutuvista seurauksista. Esitteen julkaiseminen ei anna mitään lisenssioikeutta patentti- tai minkään muun teollis- tai aineettoman omistusoikeuden perusteella.

Asiakirjan tilausnumero: 3222 635 68941

08/2011

Oikeus tietojen muutoksiin pidätetään.

www.lighting.philips.fi