

PHILIPS

Ulkovalaistus

Iridium gen3



Tuote-esite

Ensimmäinen älykäs 'kytke & käytä' -tievalaisin



Sisältö

Iridium gen3	3
Ensimmäinen älykäs tievalaisin	3
Tuoteperhe	4
Valaistusteho	5
Valonjako	5
Käyttökohteet	6
Käyttöesimerkkejä	7
Valaisimen ominaisuudet	8
Kallistuksen säätö	8
Asennussovitin	8
Kytke ja käytä -asennus	8
Valaisimen hallinta	9
Starsense Wireless -järjestelmä ja RF-antenni	9
LumiStep	9
DynaDimmer	9
CityTouch-valmis	10
Valaisimen mittasuhteet	12
Tuotetiedot	13
Tekniset tiedot	14

Iridium gen3

Ensimmäinen älykäs tievalaisin

Iridium gen3 on ensimmäinen valaisin, josta löytyy älyvalaisinversio, jonka käyttöönotto sujuu vaivattomasti. Kun valaisin on asennettu, sitä voidaan etähallita työpöydältä käsin CityTouch-valaistuksen hallintaohjelmiston avulla. Uudenlainen kytke ja käytä -tekniikka mahdollistaa turvallisen ja helpon asennuksen kolme yksinkertaista vaihetta suorittamalla:

1. Asenna asennussovitin
2. Kytke verkkovirta
3. Kallista valaisinta ja sulje se

Erinomainen järjestelmätehokkuus takaa suuren energiansäästön perinteiseen tekniikkaan verrattuna, minkä ansiosta sijoitus maksaa itsensä nopeasti takaisin. Iridium gen3 -tuoteperheen uusklassinen pyöreä muotoilu yhdessä laajan valovirta-, optiikka- ja värilämpötilavalikoiman kanssa tekee valaisimesta täydellisen asuinalueiden, teiden ja katujen valaisemiseen.



- ✓ Saatavana myös CityTouch-valmiudella
- ✓ Kytke ja käytä -asennus onnistuu kolmen yksinkertaisen vaiheen avulla
- ✓ Tehokkuus varmistaa nopean takaisinmaksuajan ja alhaiset kokonaiskustannukset

Tuoteperhe

Iridium gen3 -valaisimissa on jatkettu Iridium-valaisinten tunnettua, yhtenäistä muotokieltä. Niiden uusklassinen muotoilu sulautuu huomaamattomasti niin asuinalueille kuin valtateillekin.



Iridium gen3 Mini



Iridium gen3 Medium



Iridium gen3 Large



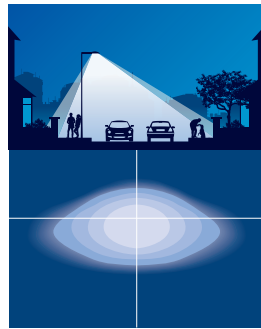
Valaistusteho

Valonjako

Iridium gen3 -valikoima sisältää useita optiikka- ja valovirtavaihtoehtoja. Erinomaisen järjestelmätehokkuuden (jopa 131 lm/W) ansiosta se soveltuu useisiin eri käyttökohteisiin.

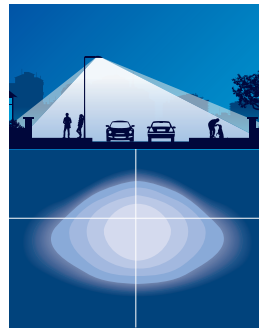
Iridium gen3 Mini

MSO Keskileveä valonjako



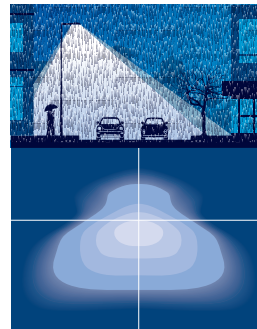
AE- ja K-luokat teiden ja jalkakäytävien valaistukseen

WSO Leveä valonjako



AE- ja K-luokat teiden ja jalkakäytävien valaistukseen

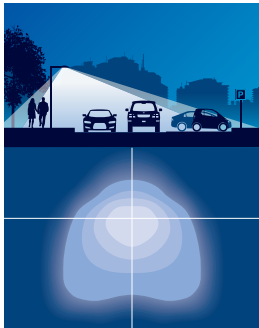
DK Keskileveä valonjako, määrän ajoradan mitoitus



AL-luokka tievalaistukseen

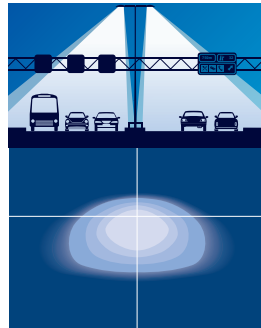
Iridium gen3 Medium ja Iridium gen3 Large

A Epäsymmetrinen valonjako



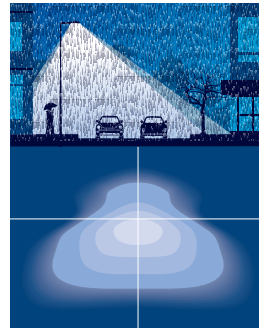
K-luokka alueiden ja aukoiden valaistukseen

DC Keskileveä valonjako, matala estohäikäisy



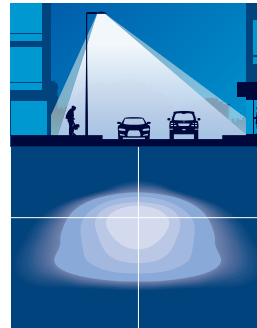
AL1-2-luokka tievalaistukseen (T1<10)

DK Keskileveä valonjako, määrän ajoradan mitoitus



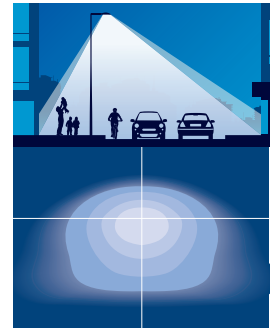
AL-luokka tievalaistukseen

DM Keskileveä valonjako



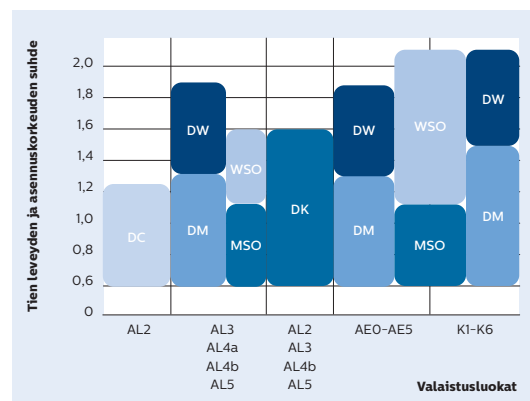
AL3-5- ja AE-luokka katujen ja teiden valaistukseen

DW Leveä valonjako



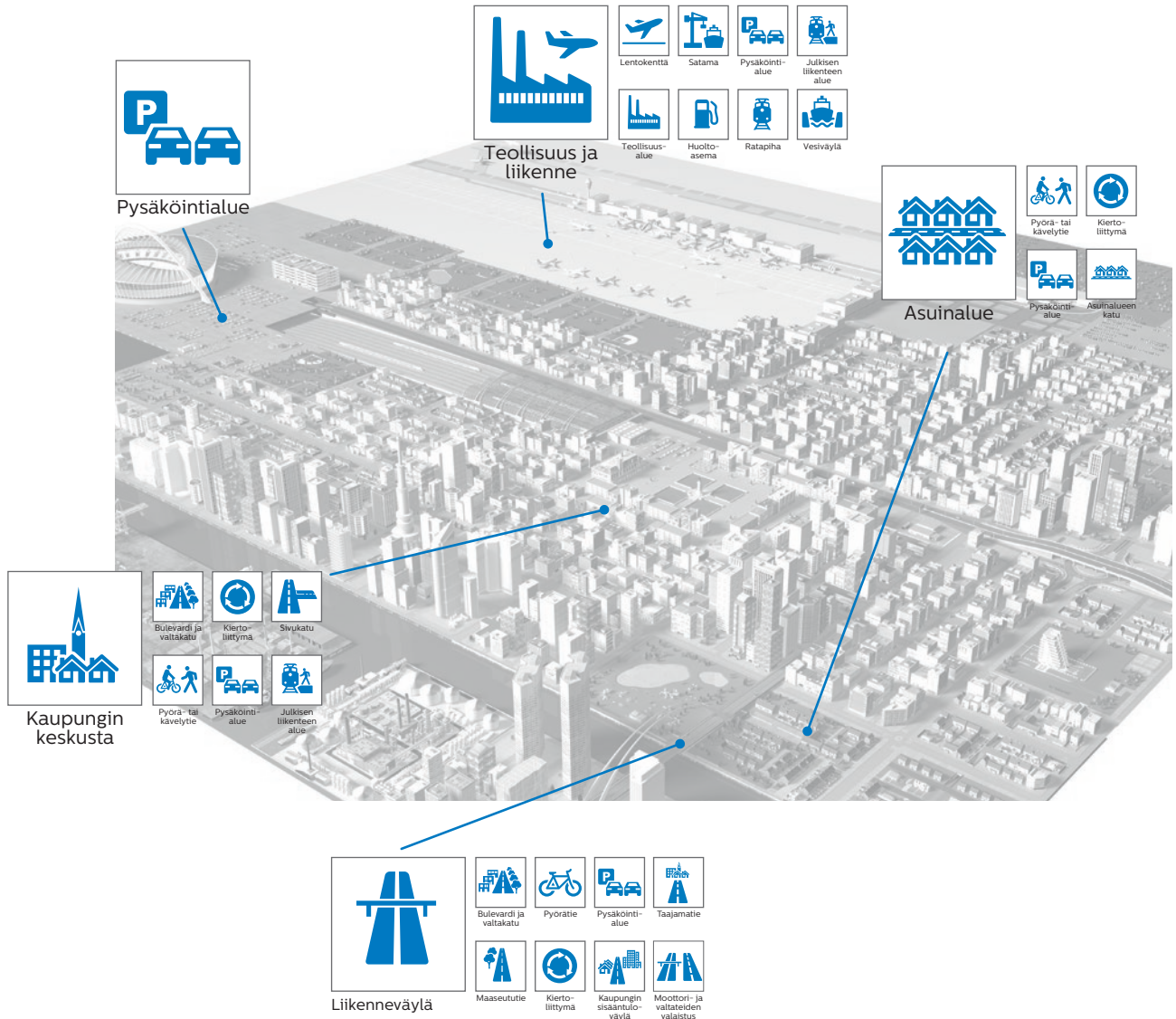
AL3-5- ja AE-luokka katujen ja teiden valaistukseen

Ledioptiikat eri käyttökohteisiin



Käyttökohteet

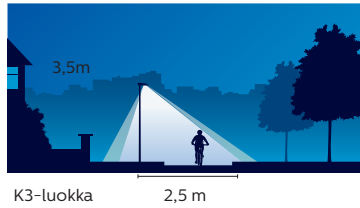
Iridium gen3 -valaisinten uusklassinen pyöreä muotoilu ja monipuoliset optiikka- ja valovirtavaihtoehdot tekevät siitä täydellisen valaisimen asuinalueille, kaupunkien kaduille, maanteille ja valtateille.



Iridium gen3 -valaisimet on suunniteltu vastaamaan liikenteen eri tarpeisiin ja ne ovat täysin ulkovalaistukselle asetettujen standardien mukaisia. Iridium gen3 -valaisinten tuottama tasainen valkoinen valo ja häikäisyä ehkäisevät ominaisuudet yhdessä erinomaisen värinvalon kanssa maksimoivat tienkäyttäjien turvallisuuden. Tehokkaat, eri valaistusluokille ja tien leveyksille suunnitellut tehokkaat optiikat puolestaan pidentävät pyläsvälejä.

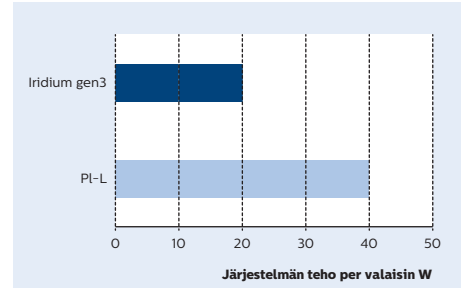
Käyttöesimerkkejä

Jalankulku- ja pyöräilyreitit

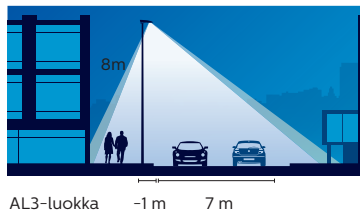


Iridium gen3 Mini

Valonjako: WSO
Valonlähde: GRN25/830
(2 300 lm)
Pylväsväli: 29 m
Järjestelmäteho: 20 W
Häikäisyindeksiluokka: G3

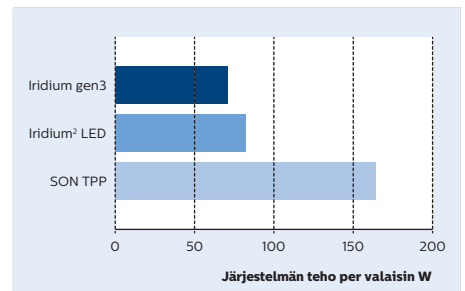


Pikkuatie

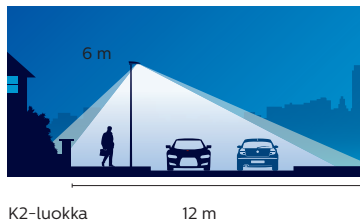


Iridium gen3 Medium

Valonjako: DM
Valonlähde: GRN115/740
(9 000 lm)
Pylväsväli: 34 m
Järjestelmäteho: 86 W

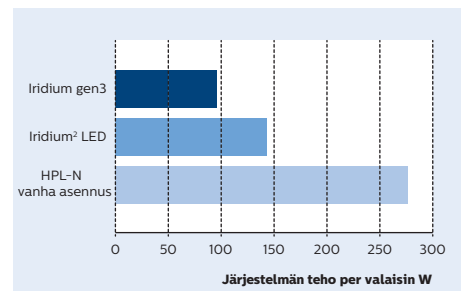


Asuinalueen leveä katu

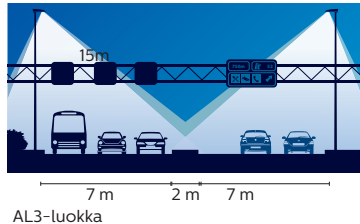


Iridium gen3 Large

Valonjako: DW
Valonlähde: GRN120/830
(10 000 lm)
Pylväsväli: 41 m
Järjestelmäteho: 95 W

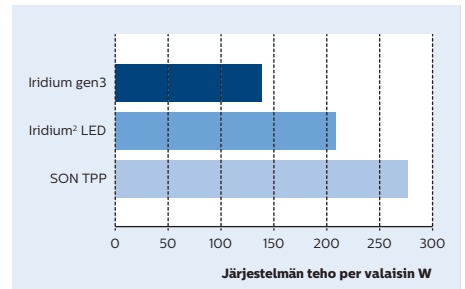


Maantiet



Iridium gen3 Large

Valonjako: DM
Valonlähde: GRN185/740
(15 500 lm)
Pylväsväli: 71 m
Järjestelmäteho: 138 W



Valaisimen ominaisuudet

Kallistuksen säätö

Iridium gen3:n innovatiivisen asennussovittimen ansiosta valaisin voidaan kiinnittää pylvään päähän kolmeen eri asentoon (0°, +5° ja +10°). Varsiasennuksen avulla puolestaan saadaan aikaan negatiivinen kallistus (0°, -5° ja -10°).



Asennus pylvään päähän:
0°, +5°, +10°



Varsiasennus: 0°, -5°, -10°



Asennussovittinta on helppo
kallistaa

Asennussovitin

Sama asennussovitin sopii kaikille Iridium gen3 -tuoteperheen kokovaihtoehtoille.



Asennus pylvään päähän Ø 60/76 mm
Varsiasennus Ø 42/60 mm

Kytke ja käytä -asennus



Asenna asennus-
sovitin pylvääseen
(asennus pylvään
päähän tai varteen)



Aseta valaisin
asennus-
sovittimeen



Kytke pikaliitin
valaisimeen, sulje
valaisin ja kallista



Valaisimen
vatupassi optimoi
varsiasennuksen

Iridium gen3 -valaisimen hallinta

Philips tarjoaa kattavan valikoiman valaistusratkaisuja, joiden himmennystoiminnot sekä pienentävät energiankulutusta että vähentävät häiriövaloa.



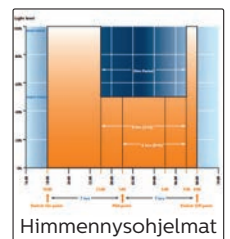
Starsense Wireless -järjestelmä ja RF-antenni

Minkä tahansa valonlähteen kanssa toimiva, itsenäinen Starsense Wireless -järjestelmä on suunniteltu valopisteiden etähallintaan ja -valvontaan. Starsense antaa käyttäjälle palautetta valaistuksen tilasta, mikä puolestaan helpottaa huolto- ja korjaustoimenpiteiden suorittamista. Järjestelmän avulla voidaan saavuttaa jopa 70 %:n energiansäästö ja 40 %:n säästö ylläpitokustannuksissa.



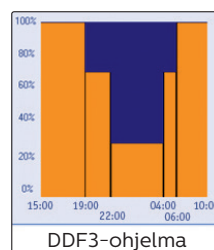
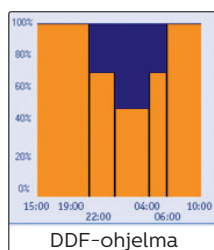
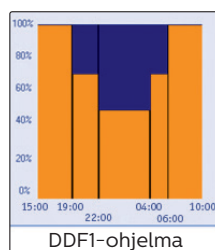
LumiStep

LumiStep on integroitu, itsenäinen ohjausjärjestelmä, joka pienentää valonlähteen valovirtaa ja energiankulutusta 6, 8 tai 10 tunnin ajanjakson aikana (3 ohjelmoitua vaihtoehtoa). LumiStep voi auttaa saavuttamaan jopa 25 % energiansäästön käytettävästä valaisin- ja valonlähdeyyppistä riippuen.



DynaDimmer

DynaDimmer on valaisimen virtalähteeseen integroitu, itsenäinen ohjausjärjestelmä. Sen 5-vaiheinen himmennysaikataulu voidaan määrittää valaisinkohtaisesti helppokäyttöisen ohjelmiston avulla. DynaDimmerin avulla voidaan saavuttaa jopa 50 %:n energiansäästö.



Iridium gen3 -älyvalaisimen hallinta

Philipsin valaistuksenhallintaratkaisut vastaavat kaupungin katujen ja julkisten tilojen valaisemiseen liittyviin haasteisiin. Ne säättävät valaistustasoa liikennemäärien, sään, onnettomuuksien ja erilaisten tapahtumien mukaan, ja auttavat säästämään energiaa.



- ✓ CityTouch-valmis
- ✓ Automaattinen kytkentä
- ✓ Automatisoitu paikantaminen
- ✓ Automatisoitu käyttöönotto
- ✓ Lataa automaattisesti kaikkia valaistuslaitteita koskevat tiedot CityTouch-valaistuksenhallinta-alustaan



Ei segmenttiohjainta



Ei reititintä



Ei valaisinten ohjainta



Ei sähkökaappia

Iridium gen3 -älyvalaisimen hallinta



CityTouch-valmis

Älykkäät Iridium-valaisimet voidaan yhdistää saumattomasti CityTouch-alustaan ilman lisälaitteita, olemassa olevaa matka-puhelinverkkoa hyödyntäen. Positiivisena sivuvaikutuksena käyttäjien ei tarvitse huolehtia järjestelmän huollosta tai yhteydenhallinnasta, sillä ne ovat osa palveluamme.

Kun järjestelmä on yhdistetty virtalähteeseen, valaisin ilmestyy automaattisesti CityTouch-kartalle, kaikki valaistusta koskevat tiedot järjestelmään tuotuna. Jo muutaman hiiren napsautuksen jälkeen valaisinta voidaan etähallita interaktiivisella CityTouch LightWave -etähallintajärjestelmällä. Se tekee staattisesta valaistuksesta dynaamisen järjestelmän, joka reagoi muuttuviin tilanteisiin ja tarjoaa käyttäjilleen tietoa, tarkkuutta ja joustavuutta.

Joustavuuden ansiosta niin suunniteltuihin kuin ennakoimattomiin tapahtumiin voidaan reagoida helposti, joko himmentämällä tai lisäämällä kaupungin valaistusta tarpeen mukaan. Ohjelmiston antamien kattavien tietojen ansiosta käyttäjät ovat aina ajan tasalla jokaisen valaisimen tilasta, ja voivat nopeuttaa huolto- ja korjaustöiden suorittamista. Tarkka energiamittaus puolestaan antaa kattavan kokonaiskuvan valaistuksen todellisesta energiankulutuksesta.

CityTouch LightWave -etähallintaratkaisun keskeiset ominaisuudet



Yksittäisten valopisteiden hallinta

Jokaista yksittäistä valaisinta voidaan milloin tahansa mukauttaa kaupungin muuttuviin tilanteisiin. Kalentereita voidaan muokata tarpeen mukaan muuttamalla yksinkertaisen vedä & pudota -toiminnon avulla himmennysprofiilien "kytkentäpisteitä".



Vianhallinta

Kun tietoa vioista ja valaistus-infrastruktuurin reaaliaikaisesta tilasta saadaan nopeammin ja tarkemmin, voidaan huoltotyöt suorittaa entistä tehokkaammin.



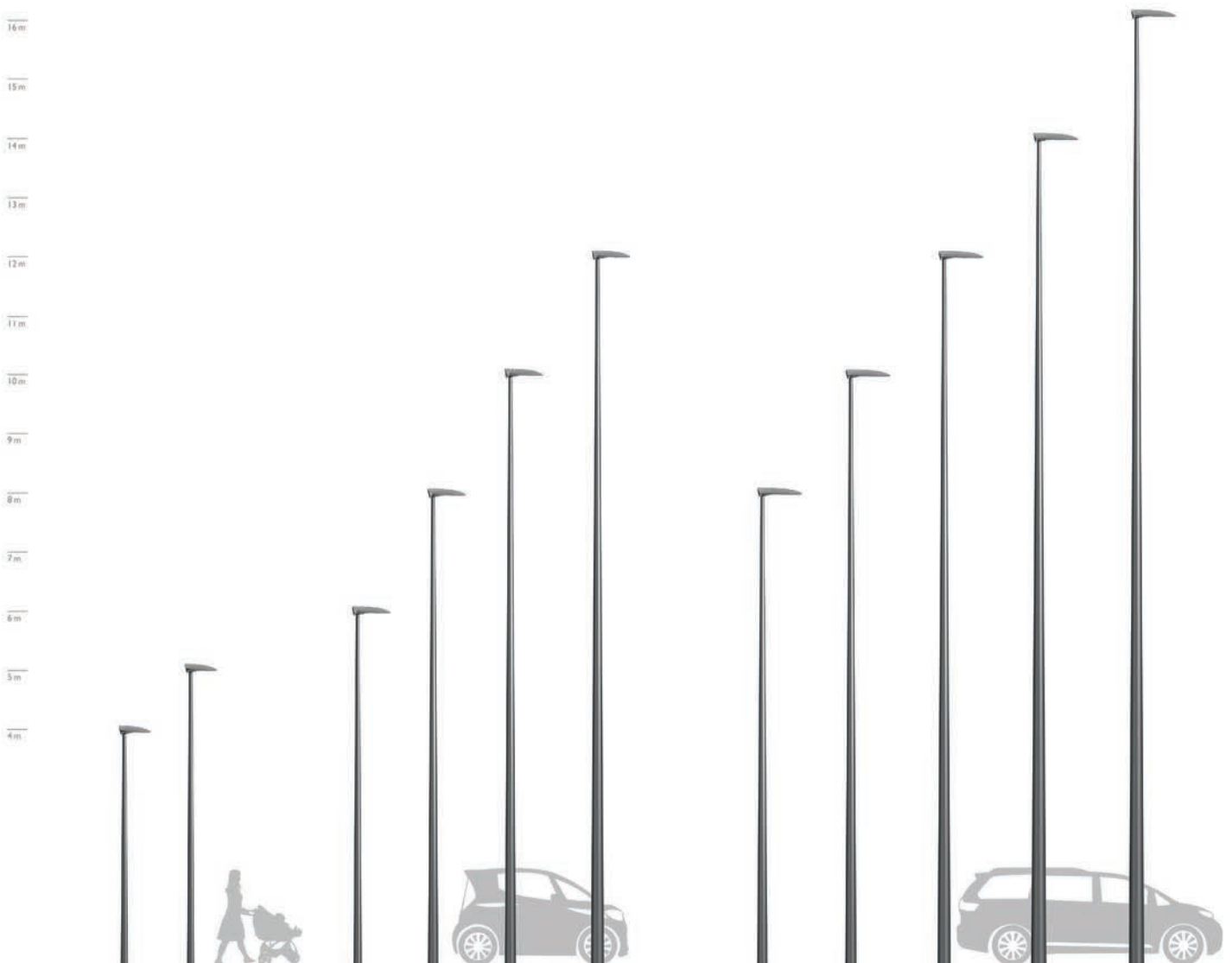
Tarkka energiankulutuksen seuranta

Tarkalla, valaisinkohtaisella energiamittauksella voidaan tarkistaa sähkölaskut ja tunnistaa uusia säästömahdollisuuksia.

Iridium gen3 – mittasuhteet

Iridium gen3 -valikoimasta löytyy täydellinen ratkaisu, myös mitä tulee valaisimen kokoon suhteessa asennuskorkeuteen tai tietyn käyttökohteen asettamiin vaatimuksiin.

- Iridium gen3 Mini soveltuu asennettavaksi 3–6 metrin korkeuteen esimerkiksi asuinalueiden kaduille.
- Iridium gen3 Medium soveltuu asennettavaksi 6–12 metrin korkeuteen esimerkiksi asuinalueiden kokoojakaduille tai kaupunkien pääkaduille.
- Iridium gen3 Large soveltuu asennettavaksi 6–16 metrin korkeuteen esimerkiksi kaupunkien kokoojakaduille ja valtateille.



Iridium gen3

Tuotteen ominaisuudet	Iridium gen3 Mini	Iridium gen3 Medium	Iridium gen3 Large
Tyyppi	BGP381	BGP382	BGP383
Valonlähde	Integroitu ledimoduuli	Integroitu ledimoduuli	Integroitu ledimoduuli
Väriämpötila	• 3000 K (lämmin valkoinen) • 4000 K (neutraali valkoinen)	• 3000 K (lämmin valkoinen) • 4000 K (neutraali valkoinen)	• 3000 K (lämmin valkoinen) • 4000 K (neutraali valkoinen)
Värintoistoindeksi	• ≥ 80 (lämmin valkoinen) • ≥ 70 (neutraali valkoinen)	• ≥ 80 (lämmin valkoinen) • ≥ 70 (neutraali valkoinen)	• ≥ 80 (lämmin valkoinen) • ≥ 70 (neutraali valkoinen)
Valovirta	1 021–4 024 lm	4 616–9 951 lm	7 372– 15 553 lm
Teho	9–36 W (kokoonpanosta riippuen)	38–86 W (kokoonpanosta riippuen)	60–138 W (kokoonpanosta riippuen)
Valaisimen tehokkuus	100–126 lm/W	105–129 lm/W	103–131 lm/W
Valovirran pysyvyys L ₈₀ F ₁₀	100 000 tuntia	100 000 tuntia	100 000 tuntia
Optiikka	• Keskileveä valonjako (MSO) • Leveä valonjako (WSO) • Keskileveä valonjako, märän ajoradan mitoitus (DK)	• Epäsymmetrinen valonjako (DA) • Keskileveä valonjako (DM) • Leveä valonjako (DW) • Keskileveä valonjako, matala esto-häikäisy (DC) • Keskileveä valonjako, märän ajoradan mitoitus (DK)	• Epäsymmetrinen valonjako (DA) • Keskileveä valonjako (DM) • Leveä valonjako (DW) • Keskileveä valonjako, matala esto-häikäisy (DC) • Keskileveä valonjako, märän ajoradan mitoitus (DK)
Asennus	• Asennus pylvään päähän: 60 tai 76 mm • Varsiasennus: 42 tai 60 mm • Suositeltava asennuskorkeus: 4 m • Vakiokallistuskulma pylvään päässä: 0, 5 ja 10° • Säädettävä kallistuskulma: 0, –5 ja –10°	• Asennus pylvään päähän: 60 tai 76 mm • Varsiasennus: 42 tai 60 mm • Suositeltava asennuskorkeus: 8 m • Vakiokallistuskulma pylvään päässä: 0, 5 ja 10° • Säädettävä kallistuskulma: 0, –5 ja –10°	• Asennus pylvään päähän: 60 tai 76 mm • Varsiasennus: 42 tai 60 mm • Suositeltava asennuskorkeus: 10 m • Vakiokallistuskulma pylvään päässä: 0, 5 ja 10° • Säädettävä kallistuskulma: 0, –5 ja –10°
Virtalähde	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu
Syttymisvirta	27 A / 150 μs	80 A / 150 μs	105 A / 150 μs
Jännite	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Materiaali	• Runko: painevalettua alumiinia • Kupu: polykarbonaattia	• Runko: painevalettua alumiinia • Kupu: polykarbonaattia	• Runko: painevalettua alumiinia • Kupu: polykarbonaattia
Väri	• Alumiini tai harmaa • Muita RAL- tai AKZO-värejä saatavana tilauksesta	• Alumiini tai harmaa • Muita RAL- tai AKZO-värejä saatavana tilauksesta	• Alumiini tai harmaa • Muita RAL- tai AKZO-värejä saatavana tilauksesta
IP	IP66	IP66	IP66
IK	IK09	IK09	IK09
Paino	6,5 kg	10,5 kg	14,2 kg
Sähkökytkentä	3–5-napainen pistoliitin	3–5-napainen pistoliitin	3–5-napainen pistoliitin
Valinnaiset	• NEMA-kanta • Valokenno: minikenno, 35, 55, 75 luksia • Sulake • Kaapeli: 3, 4, 5, 6 m	• NEMA-kanta • Valokenno: minikenno, 35, 55, 75 luksia • Sulake • Kaapeli: 6, 8, 9, 10, 11, 12 m	• NEMA-kanta • Valokenno: minikenno, 35, 55, 75 luksia • Sulake • Kaapeli: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16 m
Himmennys	• LumiStep: 6, 7, 8 tai 10 tuntia • DynaDimmer • Jatkuva valovirta (CLO) • SDU • 1–10V • DALI • RF-säätö • Ohjaa järjestelmän syöttöjännitettä • CityTouch-yhteensopiva	• LumiStep: 6, 7, 8 tai 10 tuntia • DynaDimmer • Jatkuva valovirta (CLO) • SDU • 1–10V • DALI • RF-säätö • Ohjaa järjestelmän syöttöjännitettä • CityTouch-yhteensopiva	• LumiStep: 6, 7, 8 tai 10 tuntia • DynaDimmer • Jatkuva valovirta (CLO) • SDU • 1–10V • DALI • RF-säätö • Ohjaa järjestelmän syöttöjännitettä • CityTouch-yhteensopiva
Huolto	Ledimoduuli voidaan vaihtaa ilman työkaluja	Ledimoduuli voidaan vaihtaa ilman työkaluja	Ledimoduuli voidaan vaihtaa ilman työkaluja
Mitat	530 x 270 x 147 mm	643 x 328 x 157 mm	748 x 354 x 154 mm
Syösyjännitesuojaus	4 kV (vakio) (lisävarustein 10 kV)	4 kV (vakio) (lisävarustein 10 kV)	4 kV (vakio) (lisävarustein 10 kV)
Tuulipinta-ala	Enintään SCx 0,024 m²	Enintään SCx 0,031 m²	Enintään SCx 0,039 m²

Tekniset tiedot

Valaisin	Tuoteperhe	Malli	Väri	Järjestelmän valovirta (lm)	Teho (W)	Järjestelmän tehokkuus (lm/W)
----------	------------	-------	------	--------------------------------	-------------	----------------------------------

Iridium gen3 Mini

Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN11/740	NW	1,021	9	115
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN13/740	NW	1,214	11	115
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN15/740	NW	1,404	13	112
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN17/740	NW	1,591	14	112
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN19/740	NW	1,815	14	126
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN20/740	NW	1,859	17	110
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN22/740	NW	2,029	16	124
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN25/740	NW	2,295	19	123
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN30/740	NW	2,765	23	119
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN35/740	NW	3,176	27	117
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN40/740	NW	3,630	32	114
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN45/740	NW	4,024	36	113
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN11/830	WW	1,025	10	104
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN13/830	WW	1,215	12	105
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN15/830	WW	1,384	13	103
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN17/830	WW	1,568	16	101
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN19/830	WW	1,765	16	114
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN20/830	WW	1,846	19	100
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN22/830	WW	2,035	18	113
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN25/830	WW	2,296	21	111
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN30/830	WW	2,724	25	108
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN35/830	WW	3,188	30	106
Iridium gen3 Mini	BGP381	GRN40/830	WW	3,594	35	103

Iridium gen3 Medium

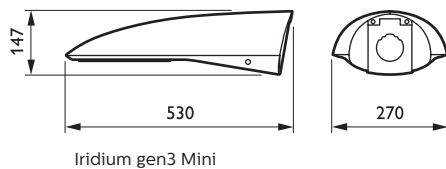
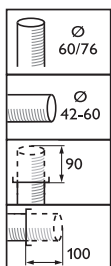
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN55/740	NW	5,027	38	132
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN65/740	NW	5,936	46	129
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN75/740	NW	6,827	55	125
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN85/740	NW	7,637	63	122
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN95/740	NW	8,429	71	119
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN105/740	NW	9,259	79	117
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN115/740	NW	9,951	86	115
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN50/830	WW	4,616	38	122
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN60/830	WW	5,445	46	118
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN70/830	WW	6,373	56	114
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN80/830	WW	7,165	65	111
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN90/830	WW	7,937	73	109
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN100/830	WW	8,793	83	106

Tekniset tiedot

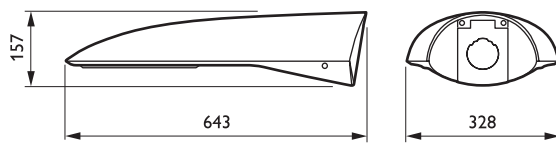
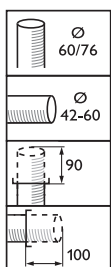
Valaisin	Tuoteperhe	Malli	Väri	Järjestelmän valovirta (lm)	Teho (W)	Järjestelmän tehokkuus (lm/W)
----------	------------	-------	------	--------------------------------	-------------	----------------------------------

Iridium gen3 Large

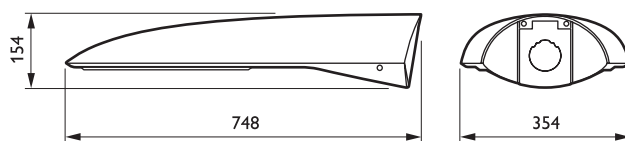
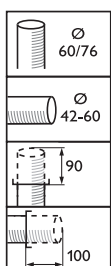
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN96/740	NW	8,666	66	131
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN106/740	NW	9,573	75	128
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN116/740	NW	10,366	82	126
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN125/740	NW	11,147	90	124
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN135/740	NW	11,915	98	122
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN145/740	NW	12,669	106	120
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN155/740	NW	13,500	115	118
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN165/740	NW	14,222	123	116
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN175/740	NW	14,928	131	114
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN185/740	NW	15,533	138	113
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN81/830	WW	7,372	61	122
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN91/830	WW	8,199	69	119
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN101/830	WW	9,012	78	116
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN110/830	WW	9,721	85	114
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN120/830	WW	10,589	95	112
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN130/830	WW	11,352	104	110
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN140/830	WW	12,096	113	107
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN150/830	WW	12,820	122	105
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN160/830	WW	13,524	131	103



Iridium gen3 Mini



Iridium gen3 Medium



Iridium gen3 Large

