

PHILIPS

Utomhusbelysning

Iridium gen3



Produktguide

Den första intelligenta plug and play-armaturen för vägbelysning



Innehåll

Iridium gen3-serien	3
Den första intelligenta plug and play-armaturen för vägbelysning	3
Produktserien	4
Belysningsprestanda	5
Ljusfördelning	5
Användning	6
Användningsexempel	7
Armaturfunktioner	8
Justerbar riktning	8
Stolparmontering	8
Enkel "Plug & play"-installation i tre steg	9
Styrning med Iridium gen3	10
CityTouch-redo	10
Trådlös Starsense med RF-antenn	11
LumiStep	11
DynaDimmer	11
Iridium gen3 i perspektiv	12
Iridium gen3 – fullständiga satser	13
Féroé-fäste	13
Mayotte-fäste	13
Iridium gen3 – fullständiga kits	14
KC-fäste	14
Aloa/Accante-stolpe	14
Huvudspecifikationer	16
Specifikationstabell	17

Iridium gen3-serien

Den första intelligenta plug and play-armaturen för vägbelysning

Iridium gen3 är den första intelligenta armaturen designad för sömlös anslutning och enkel driftsättning: installera armaturen och styr den direkt via CityTouch-plattformen för lighting management. Ljusstyrning på ett enkelt sätt!

Det nya "plug & play"-konceptet har utformats för att ge säker och enkel installation i tre enkla steg:

1. Installera stolparmen
2. Koppla in strömmen
3. Luta och stäng armaturen

Armaturens höga systemeffektivitet är oerhört energieffektiv jämfört med konventionella installationer och resulterar i snabb återbetalning. Tack vare det breda urvalet av ljusflöden, optik och färgtemperaturer passar Iridium gen3 de flesta användningsområden för vägar eller i bostadsområden. Armaturens nyklassiska utformning ger en konsekvent stil och känsla i omgivningen. Enkel anslutning av armaturen till CityTouch-plattformen och enkel driftsättning: CityTouch-redo armatur



"Plug & play"-installation med endast tre steg



Hög effektivitet ger snabb återbetalning och låg total ägandekostnad



Produkterna i serien

Den nyklassiska designen av nya Iridium gen3-serien gör att armaturerna passar väl in i både bostadsområden och på stora vägar. Nya Iridium gen3 är inspirerad av den runda formen hos Iridium, och kombinerar det bästa av ny LED-teknik med tidigare designinfluenser.



Iridium gen3 Mini



Iridium gen3 Medium



Iridium gen3 Large



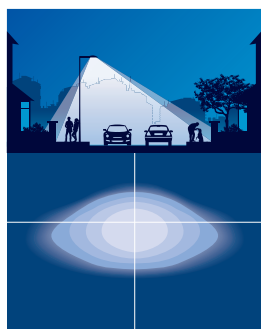
Belysningsprestanda

Ljusfördelning

I Iridium gen3-serien finns ett brett urval av optik och ljusflöden. Den passar för allt från gator i bostadsområden till stora vägar med garanterad hög prestanda på upp till 131 lm/W.

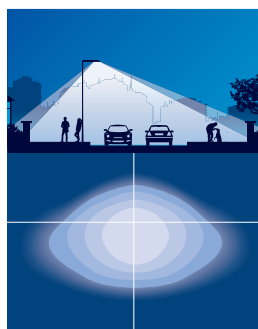
Iridium gen3 Mini

MSO Medelstrålande optik för gator



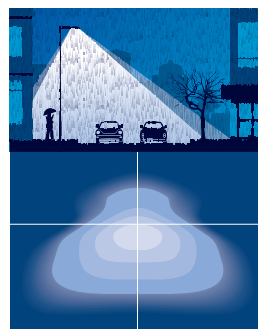
Klass CE och S för gator och gångbanor

WSO Bredstrålande optik för gator



Klass CE och S för gator och gångbanor

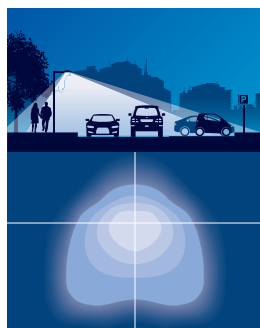
DK Optik för medelbred ljusfördelning för våta vägar



Klass MEW för belysning på större vägar

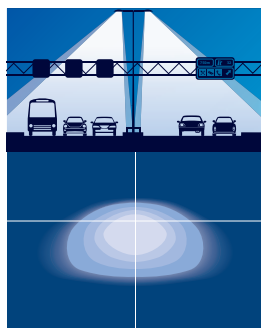
Iridium gen3 Medium och Large

A Asymmetrisk ljusfördelning



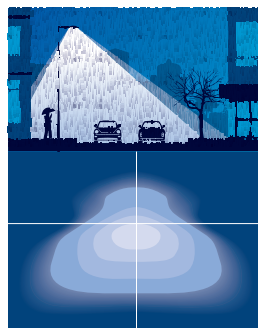
Klass S för kvadratisk områdesbelysning

DC Medelbred ljusfördelning för bekvämlighet (DM)



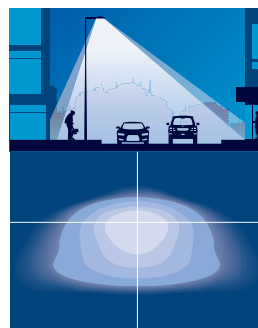
Klass ME1-2 för belysning på större vägar (T1<10)

DK Optik för medelbred ljusfördelning för våta vägar



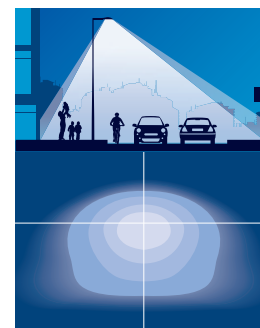
Klass MEW för belysning på större vägar

DM Medelbred ljusfördelning



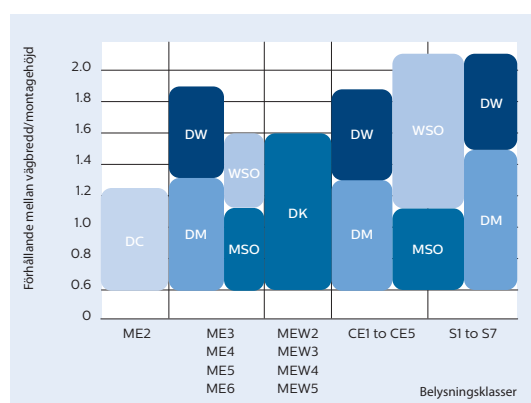
Klass ME3 (till ME6) och klass CE för väg- och gatubelysning

DW Bredstrålande ljusfördelning (DW)



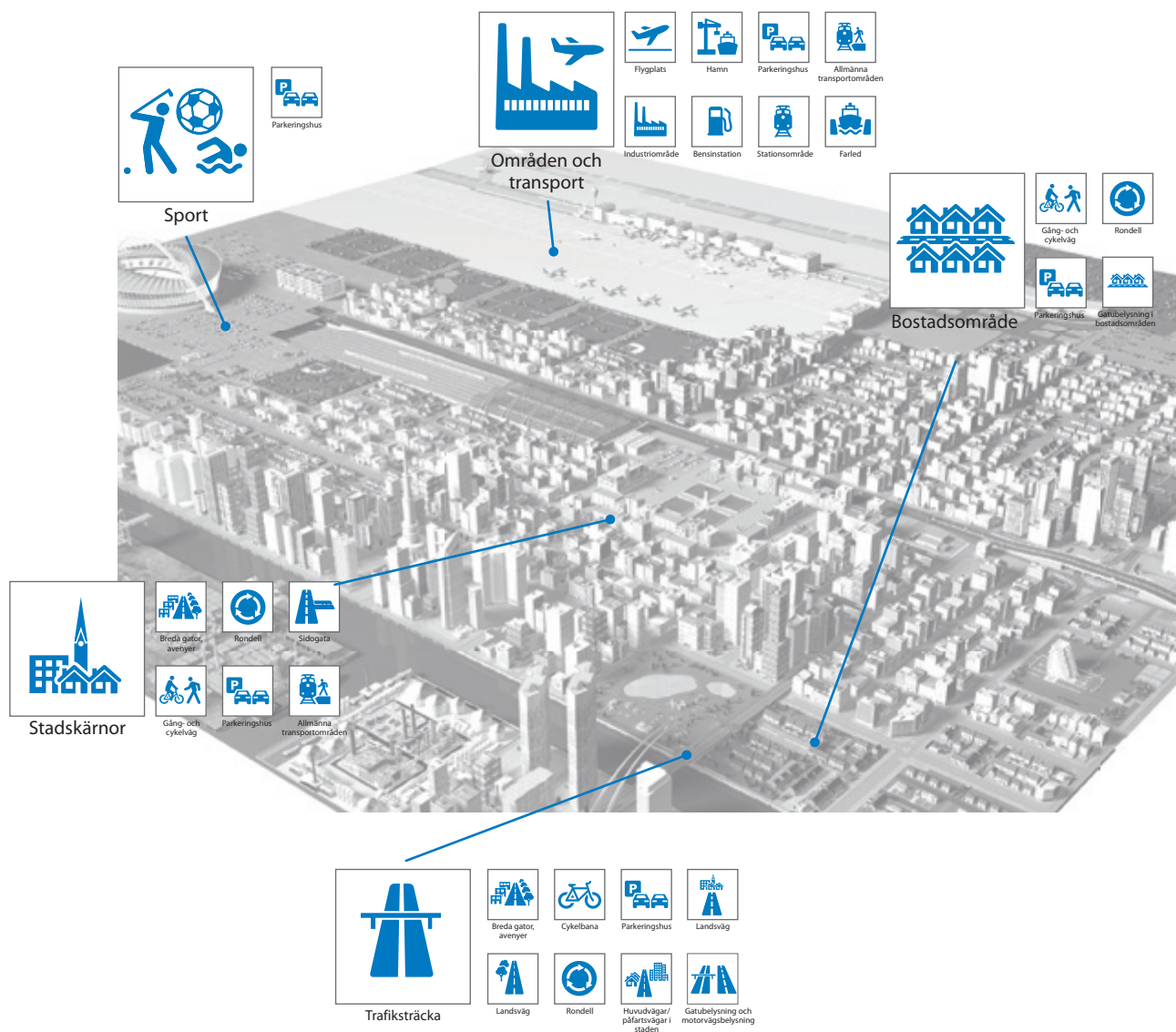
Klass ME3 (till ME6) och klass CE för väg- och gatubelysning

Olika LED-optik beroende på användningsområde



Användning

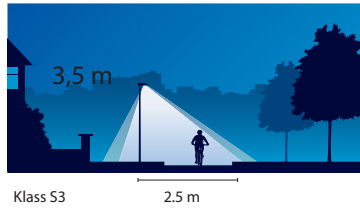
Iridium gen3-seriens nyklassiska runda design i kombination med det stora urvalet av optik och ljusflöden gör den till den perfekta armaturen för belysning i såväl bostadsområden som på stadsgator och landsvägar.



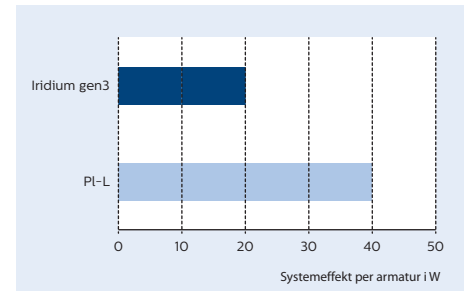
Iridium gen3 ingår i vårt sortiment av funktionella belysningslösningar och utgörs huvudsakligen av trafikfunktioner för vägledning på ett sätt som säkerställer trafiksäkerhet för alla parter, huvudsakligen med hjälp av perfekt bländskydd och vitljusåtergivning samt en genomgående hög kvalitet som uppfyller alla relevanta standarder. Dessutom maximeras stolpplaceringen med hjälp av högkvalitativ optik som matchar olika belysningsklasser och vägutformningar för trafiksträckor i och utanför städerna.

Användningsexempel

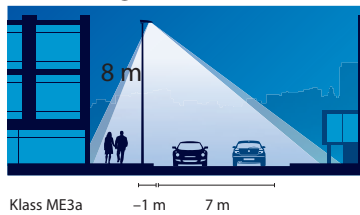
Gångväg och cykelbana



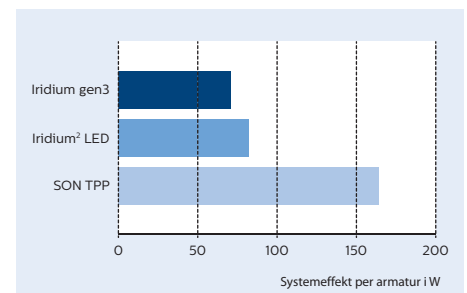
Iridium gen3 Mini
Ljusfördelning: WSO
Källa: GRN25/830
(2 300 lm)
Avstånd mellan
armaturstolparna: 29 m
Systemeffekt: 20 W
Indexklass bländning: G3



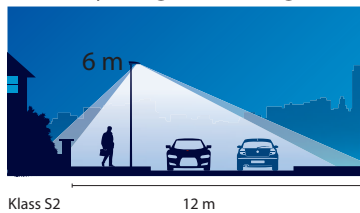
Mindre väg



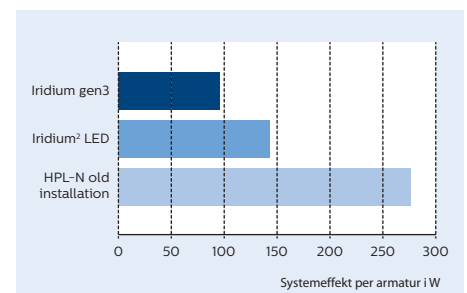
Iridium gen3 Medium
Ljusfördelning: DM
Källa: GRN115/740
(9 000 lm)
Avstånd mellan
armaturstolparna: 34 m
Systemeffekt: 86 W



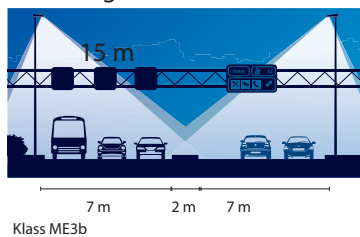
Gatubelysning för breda gator i bostadsområden



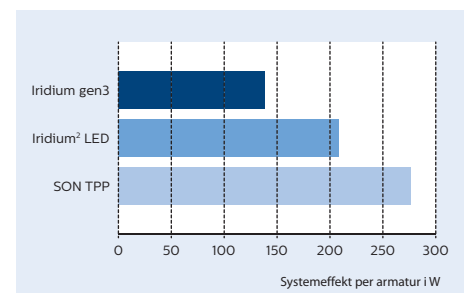
Iridium gen3 Large
Ljusfördelning: DW
Källa: GRN120/830 (10 000 lm)
Avstånd: 41 m
Systemeffekt: 95 W



Motorvägar



Iridium gen3 Large
Ljusfördelning: DM
Källa: GRN185/740
(15 500 lm)
Avstånd mellan
armaturstolparna: 71 m
Systemeffekt: 138 W



Armaturfunktioner

Justerbar riktning

Den nya och innovativa separata stolparmen gör stolptoppsmontage möjligt i tre positioner, -0° , $+5^\circ$, $+10^\circ$, medan stolparmen ger negativ lutning för att passa befintliga fästen -0° , -5° , -10° vid montering med ingång från sidan.



Stolptopp: 0° , $+5^\circ$, $+10^\circ$



Sidingång: 0° , -5° , -10°



Enkel lutningsinställning

Stolparmsmontering

För de tre olika storlekarna av Iridium gen3-serien används en vanlig stolparm.



Stolptopp, 60/76 mm
Sidomontage: 42/60 mm

Armaturfunktioner

Enkel "Plug & play"-installation i tre enkla steg



Installera stolparmen på stolpen (montering på stolptopp eller sidomontering)



Placera armaturen på stolparmen



Anslut kontakten till armaturen, stäng och luta



Optimerad montering med ingång från sidan med nivåindikator med bubbla



- ✓ CityTouch-förberedd
- ✓ Automatisk anslutning
- ✓ Automatisk placering
- ✓ Automatisk inkörning
- ✓ Automatisk import av resursinformation till CityTouchs plattform för belysningshantering



Inget segmentstyrdon



Ingen router



Ingen styrenhet för utomhusarmatur



Inget skåp

Kontroll med Iridium gen3

Philips erbjuder dig ett fullständigt, anslutet offentligt belysningsystem som hjälper dig med alla utmaningar som kan uppstå i en föränderlig stadsmiljö med mycket trafik, samt med behovet av flexibel belysning och minskade kostnader.



READY

CityTouch-förberedd

Iridium kan smidigt anslutas till CityTouch genom att all information integreras i armaturen utan att någon ytterligare fysisk enhet behövs. Kommunikationen sker direkt via det offentliga mobila nätverket. En positiv sidoeffekt är att inget separat underhåll krävs. Dessutom ingår hela anslutningshanteringen i vår tjänst, så att du som kund inte behöver tänka på det. När Iridium har anslutits till en strömkälla visas en ljuspunkt automatiskt på korrekt plats på CityTouch-kartan. Alla ljusresurser importeras till systemet och det är föreberett för fjärrstyrning med CityTouch LightWave.

CityTouch LightWave är en intelligent, interaktiv fjärrhanteringslösning för gatubelysning. Det gör stadsbelysningen levande och ger er flexibilitet, kunskap och precision.

Flexibilitet innebär att ni enkelt kan hantera både väntade och oväntade situationer genom att öka eller minska ljusstyrkan i alla områden i staden för säkerhet och trivsel. Kunskap innebär att det alltid finns information om varje armaturs aktuella status. Det leder till ett bättre underhåll och snabbare reparationer. Precision innebär exakt energimätning som ger er en perfekt översikt över den faktiska energiförbrukningen, till skillnad från den uppskattade.

CityTouch LightWave – viktiga funktioner



Enskild styrning av varje ljuspunkt

Du får flexibiliteten att anpassa varje enskild armatur efter förändringar i situationer eller stadens krav när som helst. Om du vill anpassa kalendrarna efter individuella behov kan du enkelt ändra "kopplingspunkterna" på varje ljusregleringsprofil genom att dra och släppa dem.



Registrering och rapportering av fel

Snabbare och bättre information om aktuell status för belysningsinfrastrukturen gör att underhållet går fortare och servicenivån höjs.



Korrekta energimätningar

Med korrekta energimätningar för varje enskild armatur går det att verifiera energiräkningarna och hitta nya besparingssätt.

Kontroll med Iridium gen3

Philips erbjuder ett komplett sortiment driftdon så energiförbrukningen utnyttjas maximalt med hjälp av dimning och minskade ljusstörningar.

Trådlös Starsense med RF-antenn

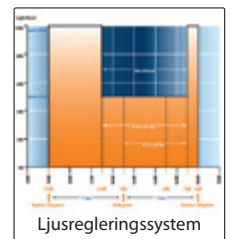


Ett system för att fjärrstyra och fjärrövervaka ljuspunkter som fungerar fristående från praktiskt taget alla ljuskällor. Systemet är inte begränsat till den effekt som finns tillgänglig. Starsense kan även generera information från installationen, vilket underlättar underhållet. Den här lösningen kan spara upp till 70 procent energi och 40 % av underhållskostnaderna.

LumiStep



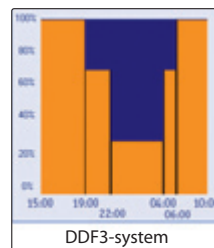
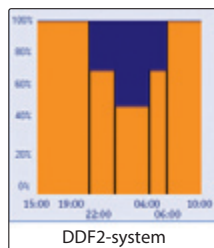
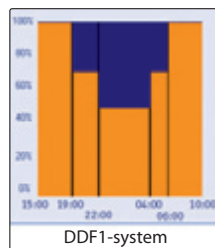
Ett integrerat fristående styrsystem som sänker ljusflödet och energiförbrukningen under sex, åtta eller tio timmar (tre förprogrammerade inställningar). Kan spara upp till 25 % energi, beroende på vilka armaturer och ljuskällor som används.



DynaDimmer



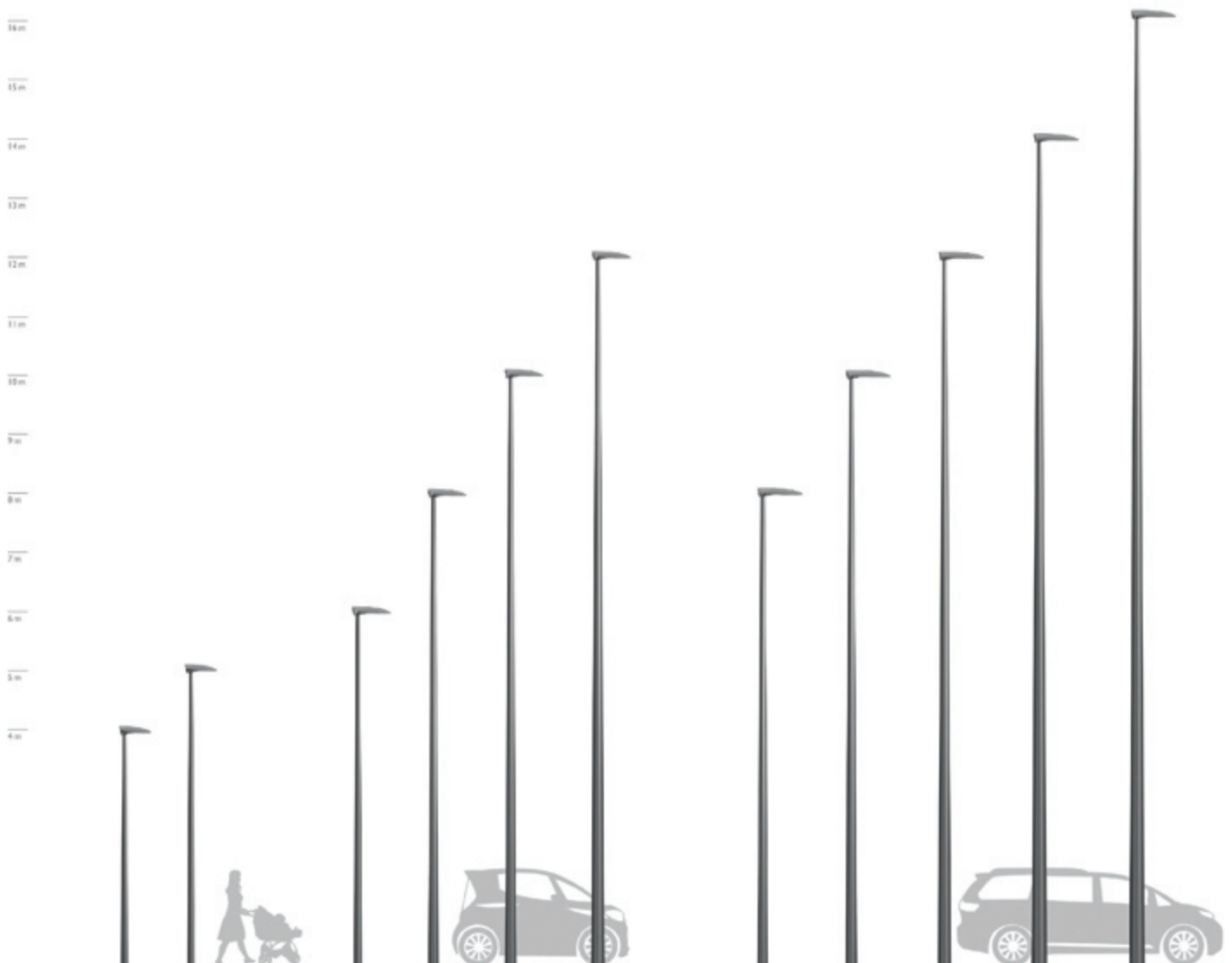
Ett integrerat fristående styrsystem för varje ljuspunkt – används på elektronisk utrustning och kan integreras i armaturen. Reglerar fem effektnivåer för varje ljuspunkt som kan justeras med avseende på nivå och tid. Exempelvis kan energibesparingar på ungefär 50 % energi om året uppnås.



Iridium gen3 i perspektiv

Iridium gen3-serien har designats för att skapa perfekta lösningar, även när det gäller armaturens proportioner för montagehöjden i en specifik miljö.

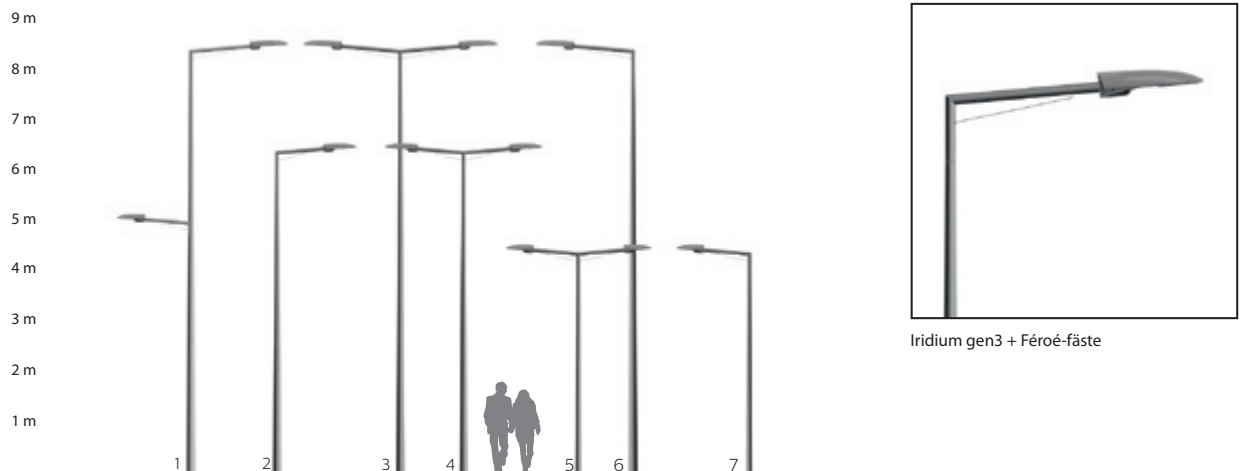
- Iridium gen3 Mini passar för montagehöjd från 3 till 6 m, till exempel på vägar i bostadsområden.
- Iridium gen3 Medium passar för montagehöjd från 6 till 12 m, till exempel på huvudvägar i bostadsområden eller vägar i städer.
- Iridium gen3 Large passar för montagehöjd från 6 till 16 m, till exempel på vägar i städer eller större vägar.



Iridium gen3 – kompletta kit

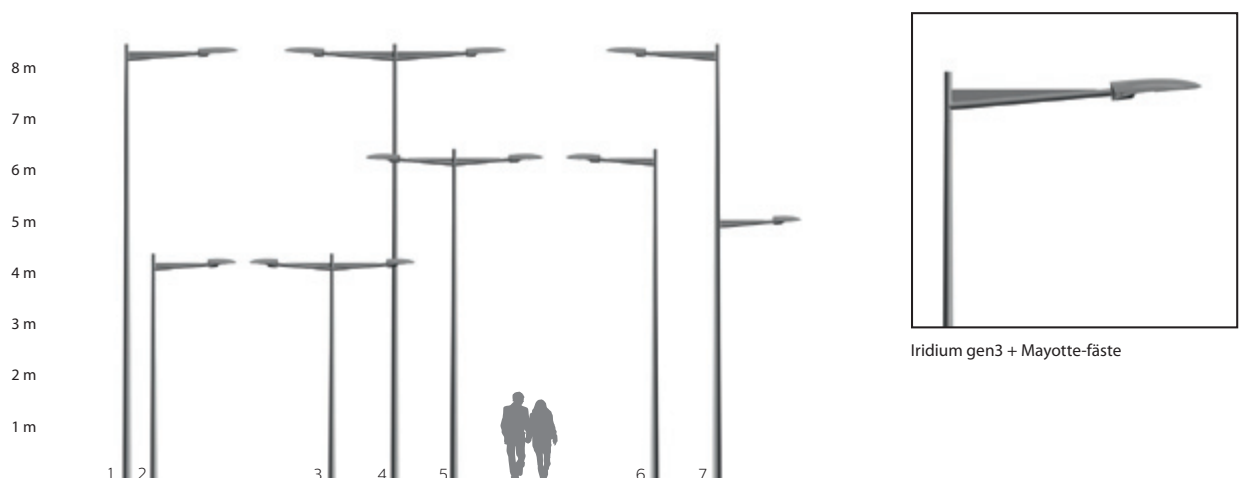
Féroé-fäste

- 1. Iridium gen3 Large + Féroé-fäste + Aloa/Accante-stolpe + Féroé baksidesfäste + Iridium gen3 Mini
- 2,4. Iridium gen3 Medium + Féroé-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 3,6. Iridium gen3 Large + Féroé-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 5,7. Iridium gen3 Mini + Féroé-fäste + Aloa/Accante-stolpe



Mayotte-fäste

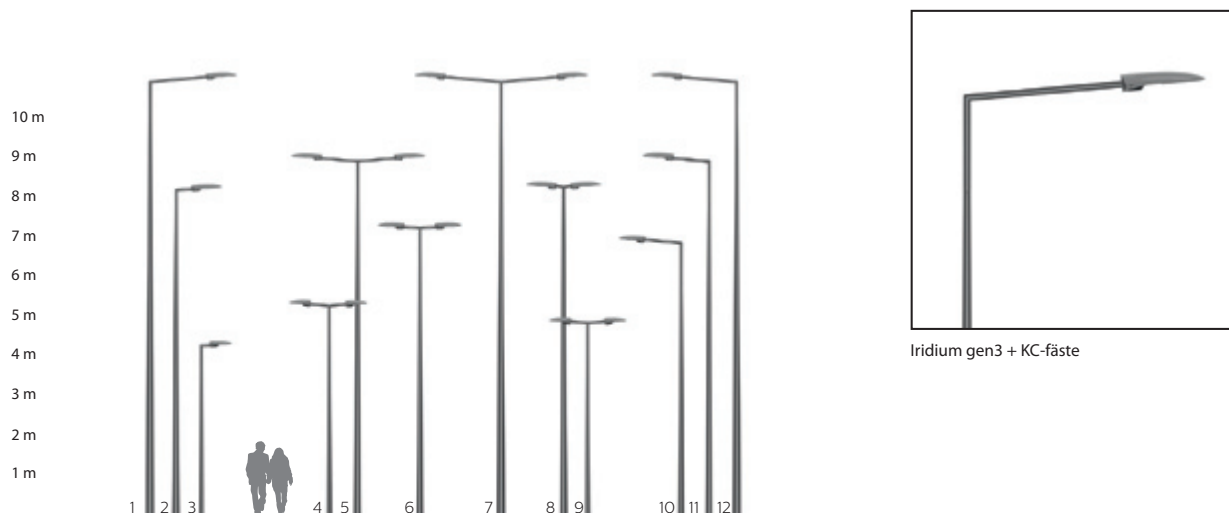
- 1,4. Iridium gen3 Large + Mayotte-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 2,3. Iridium gen3 Mini + Mayotte-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 5,6. Iridium gen3 Medium + Mayotte-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 7. Iridium gen3 Large + Mayotte-fäste + Aloa/Accante-stolpe + Mayotte baksidesfäste + Iridium gen3 Mini



Iridium gen3 – kompletta kit

KC-fäste

- 1,7,12. Iridium gen3 Large + KC-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 2,5,8,10,11. Iridium gen3 Medium + KC-fäste + Aloa/Accante-stolpe
- 3,4,6,9. Iridium gen3 Mini + KC-fäste + Aloa/Accante-stolpe



Iridium gen3 + KC-fäste

Aloa/Accante-stolpe

- 1. Iridium gen3 Mini + Aloa/Accante-stolpe
- 2. Iridium gen3 Medium + Aloa/Accante-stolpe
- 3. Iridium gen3 Large + Aloa/Accante-stolpe



Iridium gen3 + Aloa/Accante-stolpe



Huvudspecifikationer

Iridium gen3

Produktfunktioner	Iridium gen3 Mini	Iridium gen3 Medel	Iridium gen3 Large
Armatyr	BGP381	BGP382	BGP383
Ljuskälla	Integrerad LED-modul	Integrerad LED-modul	Integrerad LED-modul
Färgtemperatur	• 3 000 K (varmvitt) • 4 000 K (vitt)	• 3 000 K (varmvitt) • 4 000 K (vitt)	• 3 000 K (varmvitt) • 4 000 K (vitt)
Färgåtergivningsindex	• ≥ 80 (varmvitt) • ≥ 70 (vitt)	• ≥ 80 (varmvitt) • ≥ 70 (vitt)	• ≥ 80 (varmvitt) • ≥ 70 (vitt)
Ljusflöde	1 021 till 4 024 lm	4 616 till 9 951 lm	7 372 till 15 553 lm
Effekt	9 till 36 W beroende på LED-konfiguration	38 till 86 W beroende på LED-konfiguration	60 till 138 W beroende på LED-konfiguration
Ljusutbyte	100 till 126 lm/W	105 till 129 lm/W	103 till 131 lm/W
Bibehållet ljusflöde	100 000 timmar vid L80F10	100 000 timmar vid L80F10	100 000 timmar vid L80F10
Optik	• Medelstrålande optik för gator (MSO) • Bredstrålande optik för gator (WSO) • Optik för medelbred ljusfördelning för våta vägar (DK)	• Asymmetrisk ljusfördelning (DA) • Medelbred ljusfördelning (DM) • Bredstrålande ljusfördelning (DW) • Medelbred ljusfördelning för bekvämlighet (DC) • Optik för medelbred ljusfördelning för våta vägar (DK)	• Asymmetrisk ljusfördelning (DA) • Medelbred ljusfördelning (DM) • Bredstrålande ljusfördelning (DW) • Medelbred ljusfördelning för bekvämlighet (DC) • Optik för medelbred ljusfördelning för våta vägar (DK)
Installation	• Stolptopp: 60 eller 76 mm • Sidingång: 42 eller 60 mm • Rekommenderad montagehöjd: 4 m • Standardvinkel för stolptoppsmontage: 0, 5 och 10° • Justerbar lutningsvinkel: 0, -5 och -10°	• Stolptopp: 60 eller 76 mm • Sidingång: 42 eller 60 mm • Rekommenderad montagehöjd: 8 m • Standardvinkel för stolptoppsmontage: 0, 5 och 10° • Justerbar lutningsvinkel: 0, -5 och -10°	• Stolptopp: 60 eller 76 mm • Sidingång: 42 eller 60 mm • Rekommenderad montagehöjd: 10 m • Standardvinkel för stolptoppsmontage: 0, 5 och 10° • Justerbar lutningsvinkel: 0, -5 och -10°
Driver	Inbyggd (LED-enhet med inbyggt driftdon)	Inbyggd (LED-enhet med inbyggt driftdon)	Inbyggd (LED-enhet med inbyggt driftdon)
Ingående strömdriver	27 A / 150 μ s	80 A / 150 μ s	105 A / 150 μ s
Nätspänning	220–240 V/50–60 Hz	220–240 V/50–60 Hz	220–240 V/50–60 Hz
Material	• Armatyrhus: pressgjutet aluminium • Skyddsglas/kupa: polykarbonat, platt	• Armatyrhus: pressgjutet aluminium • Skyddsglas/kupa: polykarbonat, platt	• Armatyrhus: pressgjutet aluminium • Skyddsglas/kupa: polykarbonat, platt
Färg	• Aluminium eller grå • Andra RAL- eller AKZO-färger finns tillgängliga mot förfrågan	• Aluminium eller grå • Andra RAL- eller AKZO-färger finns tillgängliga mot förfrågan	• Aluminium eller grå • Andra RAL- eller AKZO-färger finns tillgängliga mot förfrågan
IP	IP66	IP66	IP66
IK	IK09	IK09	IK09
Vikt	6,5 kg	10,5 kg	14,2 kg
Elektrisk anslutning	Tryckanslutning med 3 till 5 stift	Tryckanslutning med 3 till 5 stift	Tryckanslutning med 3 till 5 stift
Temperaturintervall vid drift	-30 till +35 °C	-30 till +35 °C	-30 till +35 °C
Tillval	• NEMA-uttag • Fotocell: minicell, 35, 55, 75 lux • Säkring • Kabel: 3, 4, 5, 6 m	• NEMA-uttag • Fotocell: minicell, 35, 55, 75 lux • Säkring • Kabel: 6, 8, 9, 10, 11, 12 m	• NEMA-uttag • Fotocell: minicell, 35, 55, 75 lux • Säkring • Kabel: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16 m
Ljusreglering	• LumiStep 6, 7, 8 eller 10 timmar • DynaDimmer • Konstant ljusflöde (CLO) • SDU • 1–10 V • DALI • RF-reglering • Styrsystemens uteffekt • CityTouch-förberedd	• LumiStep 6, 8 eller 10 timmar • DynaDimmer • Konstant ljusflöde (CLO) • SDU • 1–10 V • DALI • RF-reglering • Styrsystemens uteffekt • CityTouch-förberedd	• LumiStep 6, 8 eller 10 timmar • DynaDimmer • Konstant ljusflöde (CLO) • SDU • 1–10 V • DALI • RF-reglering • Styrsystemens uteffekt • CityTouch-förberedd
Underhåll	Kan öppnas med skruv för att byta ut driver och LED-modul	Kan öppnas med skruv för att byta ut driver och LED-modul	Kan öppnas med skruv för att byta ut driver och LED-modul
Mått	530 × 270 × 147 mm	643 × 328 × 157 mm	748 × 354 × 154 mm
Överspänningskydd	4 kV standard (Tillval: 10 kV)	4 kV standard (Tillval: 10 kV)	4 kV standard (Tillval: 10 kV)
Effektivt projiceringsområde	SCx 0,024 M ² max	SCx 0,031 M ² max	SCx 0,039 M ² max

Specifikationstabell

Armatur utförande	Produktfamilj kod	Linje	Färg	Systemets ljusflöde (lm)	Systemeffekt (W)	Systemeffektivitet (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

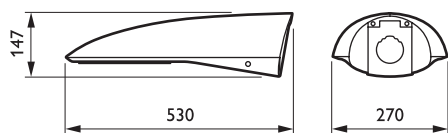
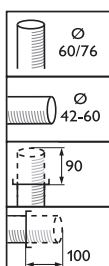
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN55/740	NW	5,027	38	132
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN65/740	NW	5,936	46	129
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN75/740	NW	6,827	55	125
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN85/740	NW	7,637	63	122
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN95/740	NW	8,429	71	119
Iridium gen3 Medium	BGP382	GRN105/740	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

Specifikationstabell

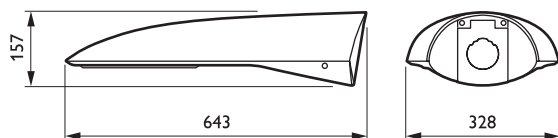
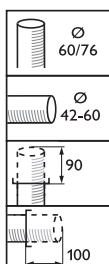
Armatur utförande	Produktfamilj kod	Linje	Färg	Systemets ljusflöde (lm)	Systemeffekt (W)	Systemeffektivitet (lm/W)
-------------------	-------------------	-------	------	--------------------------	------------------	---------------------------

Iridium gen3 Large

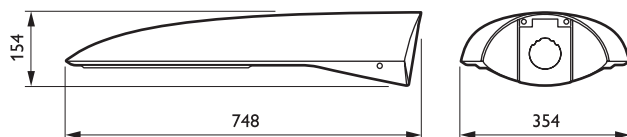
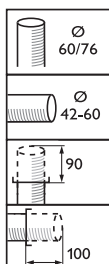
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN96/740	NW	8,666	66	131
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN106/740	NW	9,573	75	128
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN116/740	NW	10,366	82	126
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN125/740	NW	11,147	90	124
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN135/740	NW	11,915	98	122
Iridium gen3 Large	BGP383	GRN145/740	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



© 2014 Royal Philips N.V.

Alla rättigheter förbehålls. Mångfaldigande, helt eller delvis, är förbjudet utan skriftligt tillstånd i förväg från innehavaren av upphovsrätten. Informationen i denna dokumentation utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, den förmodas vara korrekt och tillförlitlig, men kan komma att ändras utan föregående meddelande. Utgivaren påtar sig inget ansvar för eventuella konsekvenser av dess användning. Publiceringen av informationen medför inte att någon licens beviljas till patent – eller till andra industriella eller immateriella rättigheter.

Beställningsnummer: 3222 635 69857
07/2014

Uppgifterna kan komma att ändras.

www.philips.com/catalog