

PHILIPS

Iridium gen4

Vägbelysning



Leder vägen inom vägbelysning

Produktkatalog Iridium gen4

Komfort och bekvämlighet



Innehåll

4

Möt Iridium gen4

6

Fördelar

7

Nya optiktillbehör

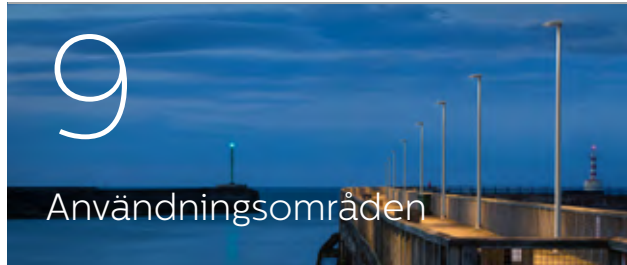
8

Funktioner



9

Användningsområden



10

Interact City

11

LEDGINE optimized

12

Servicebarhet

14

GearFlex



16

Cirkulär belysning

18

L-Tune

19

Familjeöversikt

20

Komponenter

21

Produktspecifikationer



Möt Iridium gen4



Iridium gen4, den fjärde generationen inom Iridium-familjen, är helt omkonstruerad och fullt optimerad för visuell komfort och verktygslöst underhåll.

Armaturen har en ny plug-and-play GearFlex-modul. Detta säkerställer ett förenklat underhåll och en förenklad process av reservdelsbyte. Den omkonstruerade armaturen har en verktygslös öppning likt Iridium gen4, där alla elektroniska komponenter finns i en lättillgänglig och lätthanterlig box inuti armaturhuset. Dessutom har kabelgenomföringen omkonstruerats och tillgången till driftskomponenterna är enkel tack vare top-down verktygslös åtkomst.

Iridium gen4 erbjuder alla anslutnings- och dimringsalternativ som finns tillgängliga idag. Som en System Ready-armatur kan den paras ihop med ljusstyrningssystem så som Interact City eller befintliga och framtida sensorinnovationer. Dessutom har installeringen blivit både enklare och snabbare, och tack vare Service tag har du tillgång till all relevant dokumentation på plats.

För ett företag som bryr sig om ljusets påverkan på miljön och den biologiska mångfalden är Iridium gen4 det rätta valet, utrustat med dedikerade ljusinställningar som hjälper till att behålla de optimala ekosystemen för fladdermöss eller för att bevara en mörk natthimmel.

Iridium gen4 är den bäst rankade armaturen vad gäller effektivitet och belysningsprestanda, jämfört med andra armaturer i sortimentet, i ett brett användningsområde.

Iridium gen4 ger vägledning via den klara, böjda kupan som är placerad i varje armatur längs vägen. GentleBeam finns som tillval. Det texturerade, böjda glaset, som minskar bländning och förbättrar den visuella komforten, ger även en bra ljusfördelning.



Fördelar



Enkelt underhåll och snabb reparationsaktivering med verktygslös öppning och GearFlex-modul. Omedelbar reservdelsidentifikation med Service tag.

Med GearFlex Mini kan du välja mellan en säkring och ett 10KV överspänningsskydd. Med GearFlex Medium får du en kombination av ovan funktioner.

Iridium gen4 Mini GearFlex



Iridium gen4 Medium GearFlex



System Ready med SR-uttag för att ansluta med Interact City-ljusstyrningssystem och tredje partsljusstyrningssystem och sensorer.

Nya optiktilbehör: Vad är möjligt?



Klar kupa

Klar kupa erbjuder belysning perfekt för vägledning



Lamellbländskydd för bakgrundsljus

Lamellbländskydd för bakgrundsljus minskar ljusintrång



Kupa för mild stråle

Kupa för mild stråle erbjuder bekväm belysning genom att minska bländning tack vare dess microtextur i det böjda glaset.

Funktioner



Användningsområden

Iridium gen4-familjen uppfyller behoven hos ett brett utbud av tillämpningar i städer och stadsområden, från stora motorvägar till smala stigar.

Användningsområdena för Iridium gen4 omfattar



Redo att anslutas till Interact City

Programvaran för Interact City-belysningsstyrning omvandlar din gatubelysning till ett anslutet nätverk som kan användas med sensorer och andra IoT-kapabla enheter. Det gör att du kan använda ett brett utbud av både belysnings- och icke-belysningsfördelar som dimring, närvarodetektering, buller eller luftkvalitetsövervakning. Iridium gen4 är redo att ansluta till Interact City när du är. För mer information om Interact City besök:

www.interact-lighting.com/city



Redo senast december 2020



Få mer värde av din belysnings- infrastruktur

Kontrollera och övervaka din gatubelysning på distans och identifiera omedelbart belysningsfel med en enda kontrollpanelapplikation. Med full kontroll över stadens belysning kan du identifiera möjligheter för ytterligare energibesparingar genom att dimma, schemalägga och zonera. Med Interact City kan du minska koldioxidutsläppen, uppfylla hållbarhetsmål och sänka kostnaderna, så att du kan återinvestera besparingarna i andra områden i din stads infrastruktur. Systemets öppna API:er gör det också möjligt att integrera programvaran för belysningshantering av Interact City i dina andra stadshanteringsystem och gör att dina befintliga partners eller oberoende tredje parter kan använda det som en plattform för framtida innovation.



LEDGINE optimized



Den nya generationen LEDGINE erbjuder en unik kombination av standardisering och anpassning, så att du kan ställa in belysningslösningar efter dina exakta behov. De tre pelarna som kännetecknar LEDGINE är standardiserad optik, standardmotor och skräddarsydda lösningar.



Standardiserad
optik

Nytt, komplett optikprogram garanterar perfekt passform för alla applikationer. Optiken erbjuder flexibilitet, vilket möjliggör standardisering över applikationer med enastående prestanda över ett brett spektrum av geometrier – så väl designparametrar som lutning och överhäng. De är enkla att använda och distributionen förblir densamma, så även efter en LED-uppgradering är du säker på designkontinuitet. Optiken uppfyller nationella och europeiska standarder för vägbelysning.



Standard-
motor

Om du använder en standardmotor över nyckelfortolion kan du dra nytta av de senaste LED-uppgraderingarna till olika produkter utan att ändra ljusfördelningar. Flödespaketen är fördefinierade över hela produktutbudet, inklusive CLO-alternativ. Flödesminimering uppnås genom att använda det högsta flödespaketet (upp till L96B10) per standard. Och för uppgraderingar fortsätter belysningsbilden och motorn är tillgänglig för din installerade bas. Enkel konfiguration säkerställs tack vare servicetaggen.



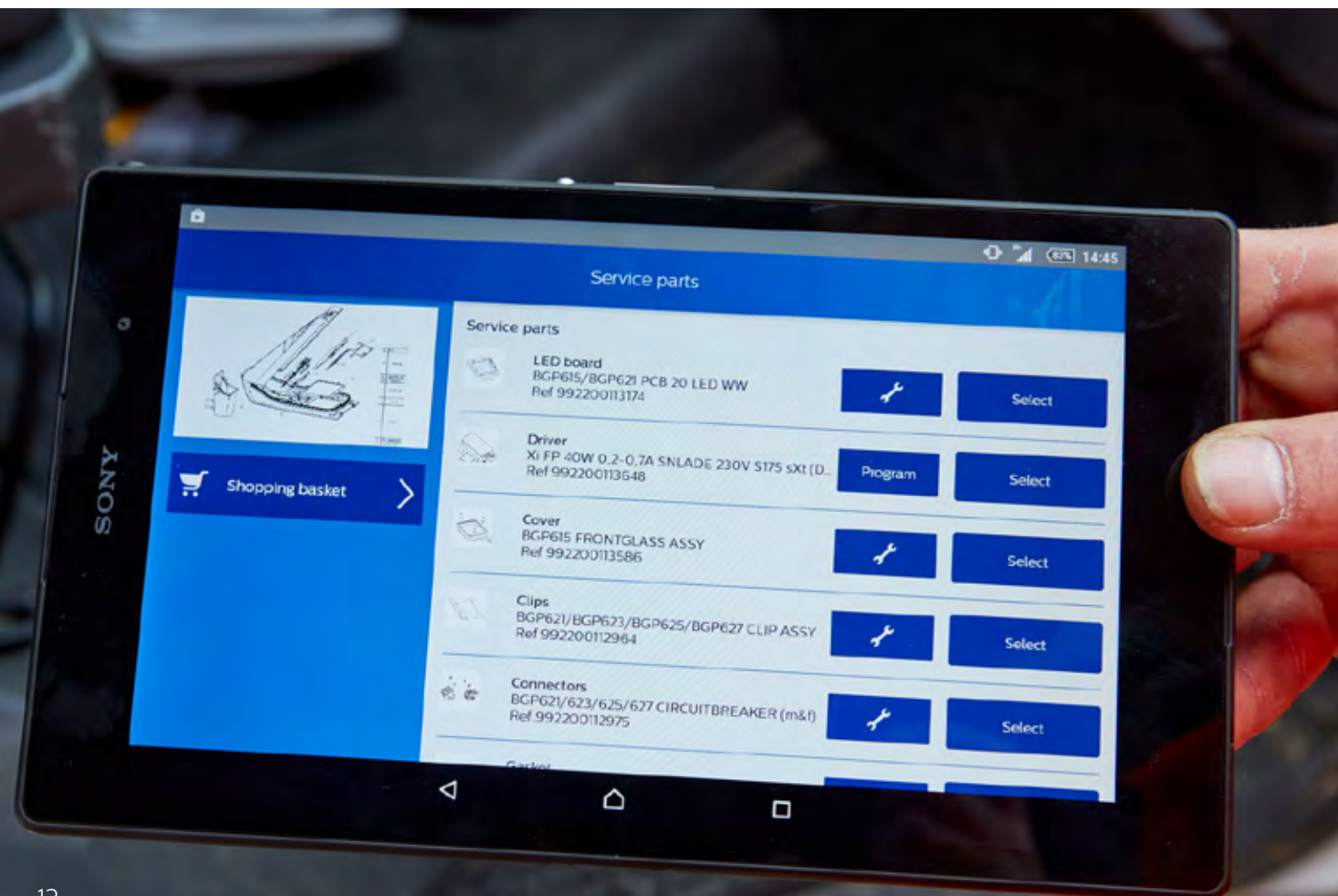
Skräddarsydda
lösningar

För inställda projektlösningar kan vi stödja dig med det exklusiva L-Tune-verktyget. Det gör att du kan bygga det nödvändiga flödet för att säkerställa bästa balans mellan livslängd, upprätthållet flöde, energikostnader och produkttyp. Du kan skapa din egen standard genom att matcha krav till din egen policy. För servicebarhet är L-Tune-programkoderna länkade till service-taggen.

Vägbelysning
.....
Iridium gen4
.....
LEDGINE
.....

Service tag för förbättrad servicebarhet

Eftersom LED-armaturer kräver olika kompetenser och processer är servicebarhet alltid i åtanke när vi designar nya produkter. Iridium gen4 är lätt att underhålla tack vare vårt servicetagssystem. Servicetaggen är ett unikt QR-baserat identifieringssystem som finns i enskilda armaturer och deras förpackningar. Servicetag ger 24-timmars tillgång till armaturer och information om reservdelar medan den möjliggör omprogrammering av driftdonet. Tack vare servicetaggen kan underhåll aldrig bli enklare.



Varför Service tag?

Vägbelysning
.....
Iridium gen4
.....
Servicebarhet
.....



Förenklar installation
och service av fullstän-
dig dokumentation och
data till hands



Registrera armaturen
med din smartphone



All data lagras i molnet
och underhålls aktivt,
alltid uppdaterad



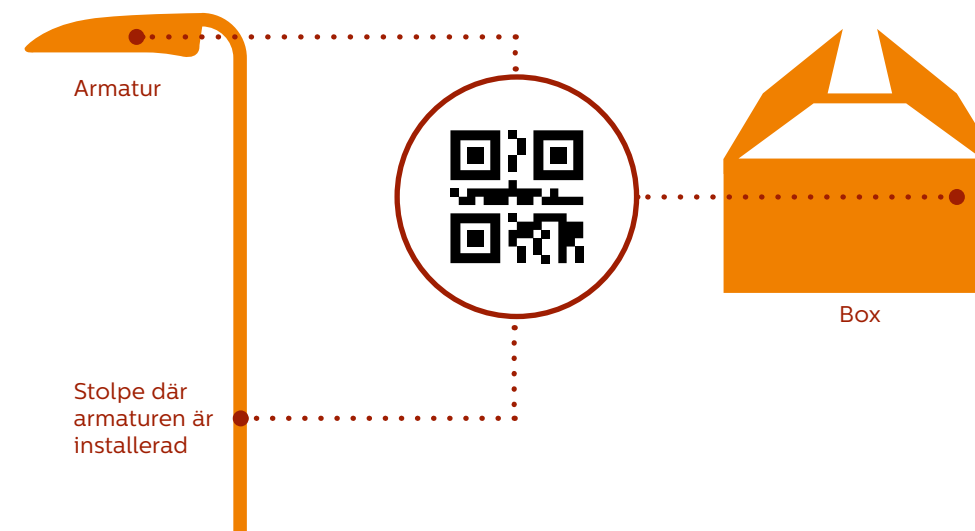
Ger 24-timmars tillgång
till armatur- och
reservdelsinformation



Underlättar reservdelar och
tillåter omprogrammering
av driftdon på plats

Omedelbar tillgång till procedurer, reservdelar och programmering

Den här taggen har ett QR-baserat identifieringssystem som ger dig direkt tillgång till kritisk information under packning, installation, diagnostik, felrapportering och programmering. Skanna taggen med en smartphone eller surfplatta som kör appen Service tag, och innehållet i boxen plus installationsinformation beskrivs. Taggen aktiverar också femårsgarantin. För att hjälpa till att diagnostisera driftstörningar leder skanningen av taggen till felsökningsguiden som är tillämplig på den armaturen. Inköp av reservdelar och 'one touch'-programmering av delar till originalinställningar kan också göras med appen. Så enkelt är det.



GearFlex

underhåll

görs enkelt på avstånd



GearFlex är utformad för att göra Iridium gen4-underhåll säkrare och effektivare.

GearFlex är en komponentlåda som sitter i armaturen. När installatörer vill byta ut armaturkomponenter tar de helt enkelt bort GearFlex-modulen och gör alla justeringar de behöver i sin skåpbil eller i verkstaden. Ger ett mycket lättare underhåll så att du inte behöver arbeta på stegar för att fysiskt göra ändringar.



Tänk utanför boxen med GearFlex

GearFlex gör stegen involverade i lampunderhållet snabbt och effektivt



Nytt lättillgängligt GearFlex-hölje

Genom att ta bort GearFlex-lådan för att göra justeringar kan du ta med all skadad eller felaktig utrustning tillbaka till verkstaden och arbeta med lådan i en säker miljö.

Fem steg för att byta ut GearFlex-modulen



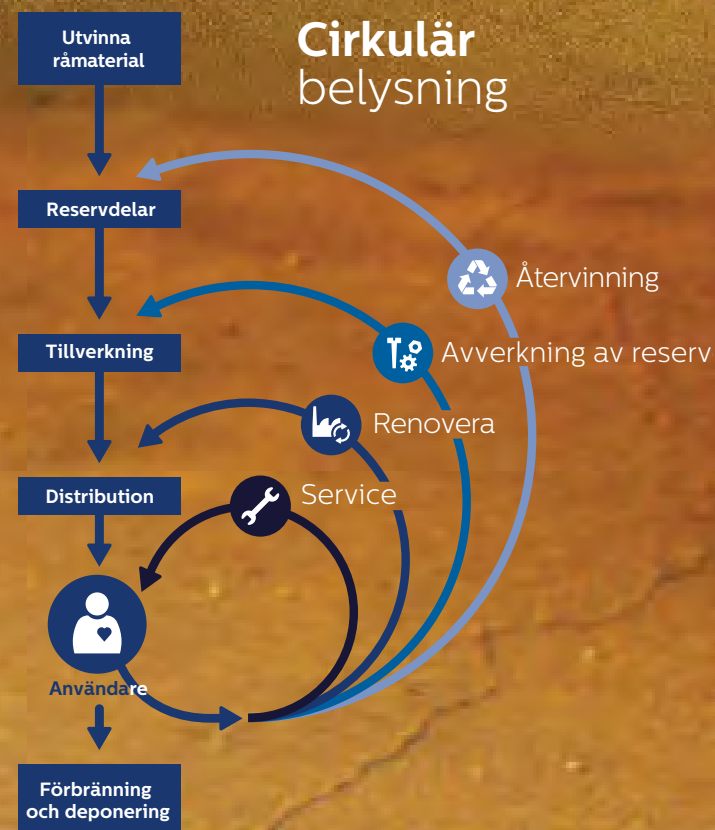
Cirkulär belysning

För en hållbar värld är övergången från en linjär till en cirkulär ekonomi nödvändig. En cirkulär ekonomi syftar till att avkoppla ekonomisk tillväxt från användningen av naturresurser genom att använda dessa resurser mer effektivt. Med det målet i åtanke erbjuder vi våra kunder cirkulära belysningslösningar.

Cirkulär belysning förändrar ljusförbrukningen och bryter från det traditionella sättet att göra affärer. Användning, inte ägande, är nu det viktigaste elementet – du behöver inte längre köpa produkter som ger ljus utan snarare bara köpa själva ljuset. Detta revolutionerande sätt att göra affärer har stora fördelar – det finns inget behov av att investera i utrustning, och vi tar hand om hantering, underhåll och innovation. Denna typ av ljushantering inkluderar också hela den finansiella processen – vilket innebär att den stöds av en pålitlig partner som förstår hela belysningens livscykel.

Cirkulär belysning leder till maximal återanvändning av utrustning och största möjliga bevarande av resurser. Slutligen, genom att implementera den mest innovativa tekniken, kan du dra nytta av enorma besparingar direkt.

Iridium gen4 är utformad för att använda naturresurser på ett mycket mer effektivt och regenererande sätt, och stänger materialslingan enligt cirkulära ekonomiska principer.



Belysning för både natur och människor

En belysningslösning som minimerar störningar på natten för fladdermöss

Belysning måste ge människor säkerhet och komfort. Samtidigt är det viktigt att ta hand om alla levande varelser och skydda dem från utrotning. Sju års forskning har lett till utvecklingen av ett optimerat ljusspektrum för fladdermöss – däggdjur är naturliga indikatorer på miljöhälsa. Detta spektrum kommer att motsvara mörker för vissa fladdermöss medan det ger tillräckligt med ljus för säker mänsklig aktivitet.



Säkerställer en mörk natthimmel

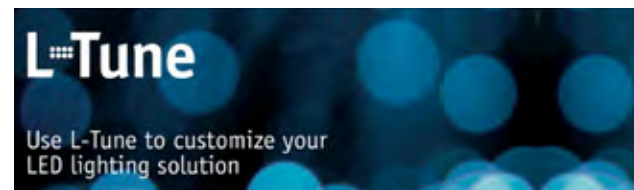
I stället för mörkret ovanför oss lyser himlen – ett problem som drabbar över 80% av världens himmel och 99% av USAs och Europas. En upplyst himmel förhindrar inte bara oss från att njuta av en stjärnklar natthimlen, det hindrar astronomernas observationer, slösar bort energi och påverkar våra cirkadiska rytmer och djuren som använder ljus för orientering negativt.

För att lösa detta problem har vi utvecklat en speciell optisk plattform. Förutom att uppfylla de astronomiska institutionernas krav helt och hållet, ger det också utmärkt ljusfördelning och hög energieffektivitet. Och tack vare våra anslutna belysningsplattformar är det möjligt att använda ljus när och var det behövs och skapa flexibla dimningskalendrar.

Om du vill lära dig mer om astronomivänlig gatubelysning kan du läsa en casestudie om hur vi bevarade klarheten på Kanarieöarnas natthimlen.

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

L-Tune



Med L-Tune kan vi hjälpa dig att definiera den bästa armaturkonfigurationen och optimera strömförbrukningen, för att matcha det nödvändiga lumenpaketet och livslängden för applikationen. Genom att konfigurera ett visst lumenpaket med L-Tune kan preferenser väljas för att optimera baserat på:

Energieffektivitet

CLO

Dimringsregimer

Livslängd

Startkostnad

L-Tune genererar ett automatiserat datablad dedikerat till din konfiguration

Ny

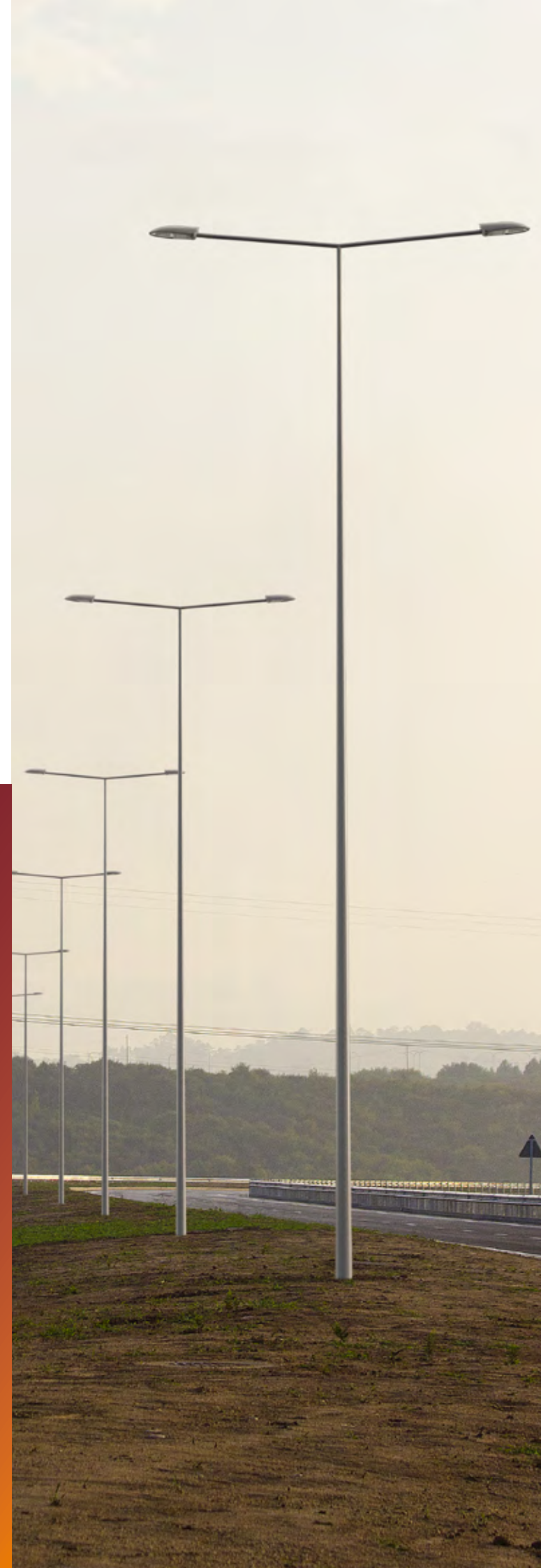
Lumenunderhåll

TCO

Framtidssäkrat och System Ready

Iridium gen4 är System Ready. Varje armatur levereras med ett universellt uttag på toppen och/eller botten av varje armatur, så allt du behöver göra är att klicka i styrenheterna eller sensorerna för att aktivera nya applikationer.

- Skala upp för att möta framtida tekniska krav
- Flexibel - varje armatur har ett eller två SR-uttag
- Snabb "plug and play"-installation
- Aktiverar applikationer för "smart city"



Iridium gen4 Familje- översikt

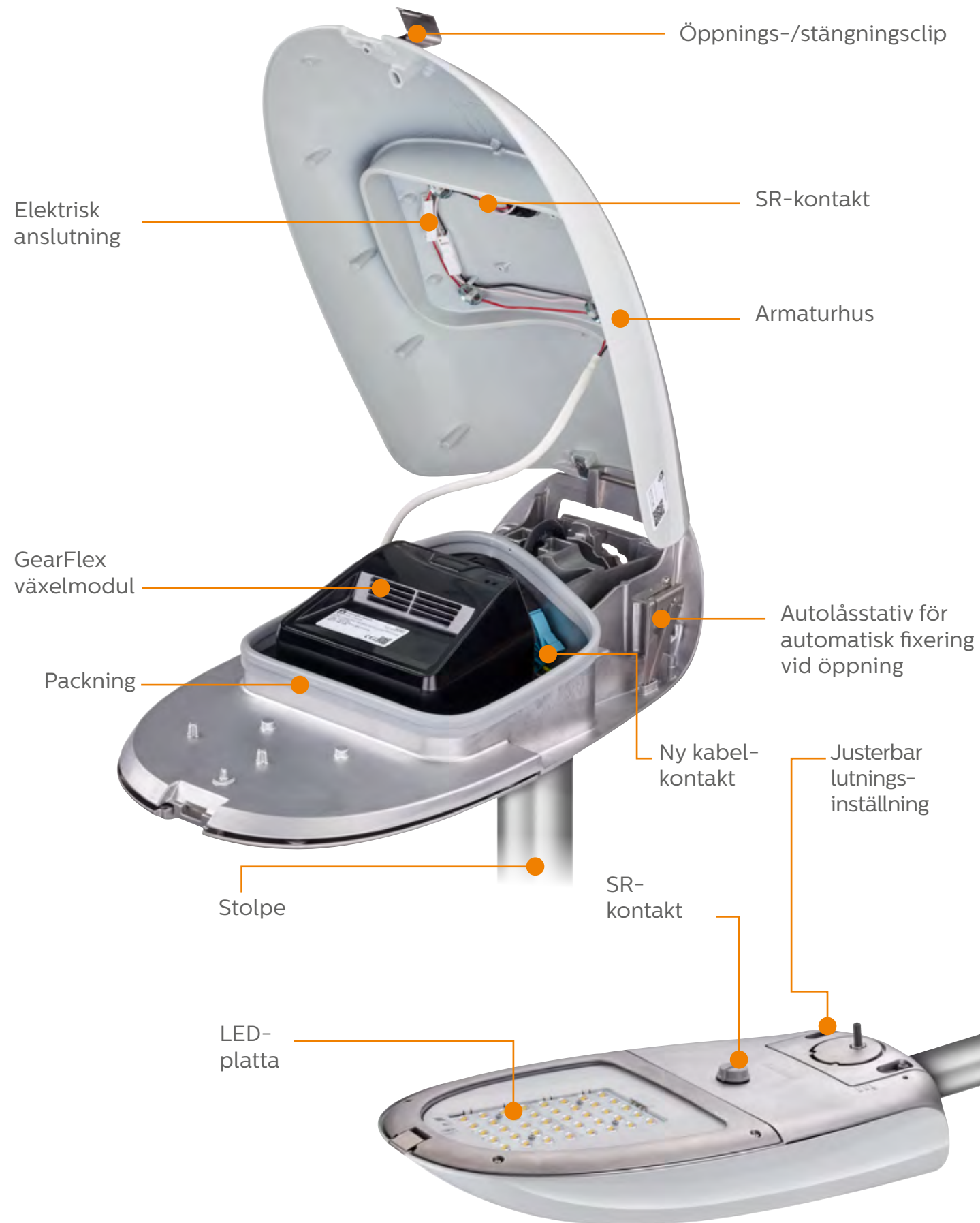
Iridium gen4 Medium



Iridium gen4 Mini



Komponenter



Produkt-specifikationer



Produktspecifikationer

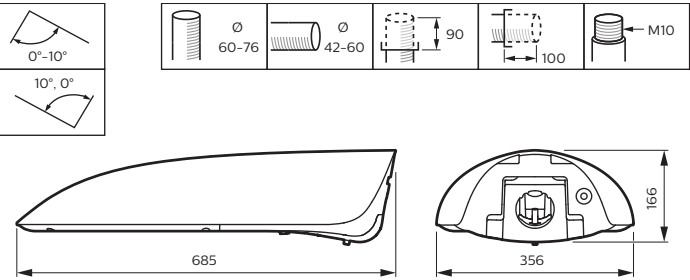
Iridium gen4

Produktfunktioner	Huvudspecifikationer
Produktbeteckning	BGP501 Iridium gen4 Mini BGP502 Iridium gen4 Medium
Ljuskälla	Inbyggd LED-modul
Effekt	BGP501: Neutralt och kallvitt: 5,8 upp till 42,5W Varmvitt: 5,8 upp till 40,5W BGP502: Neutralt och kallvitt: 5,8 upp till 112W Varmvitt: 5,5 upp till 125W
Ljusflödesintervall	BGP501: Neutralt och kallvitt, nominellt: 800 till 6600 lm Neutralt och kallvitt-system: 720 till 5874 lm Varmvitt, nominellt: 600 till 5000 lm Varmvitt-system: 540 till 4450 lm BGP502: Neutralt och kallvitt, nominellt: 800 till 18000 lm Neutralt och kallvitt-system: 728 till 16228 lm Varmvitt, nominellt: 600 till 16000 lm Varmvitt-system: 540 till 13703 lm Eller skräddarsy ljusflöde med L-Tune-programvara
Ljusutbyte	BGP501: NW/CW upp till 144 lm/W, WW upp till 117 lm/W BGP502: NW/CW upp till 163 lm/W, WW upp till 125 lm/W
L-tune	L-Tune tillgängligt för alla versioner
Korrelerad Färgtemperatur	2200, 2700, 3000, 4000 eller 5700K
IP-klass	IP66
IK-klass	IK10
Överspänningsskydd	6/8Kv, 10Kv som tillval
Färgåtergivningsindex	>70 (för CW, NW) >80 (för WW)
Ljusinställningar	ClearStar, Clearfield
Glas	Finns i platt glas, med en klar kupa för vägledningsbelysning och en strukturerad Gentlebeam-kupa för visuell komfort
Livslängd	100 000 timmar min L90 vid 25°C omgivningstemperatur
Drifttemperaturintervall	-40 till +50 °C
Driftdon	Programmerade LED-driftdon
Nätspänning	220-240 V / 50-60 Hz
Dimring	fristående DynaDimmer DALI, dimring av elnät
Anslutningsalternativ	Interact City, EasyAir, Watstopper rörelsessensor
Kontakt	NEMA, SR
Optik	Smal, medium, bred eller extra bred vågoptik: 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
Lamellbländskydd	NEMA, SR-Dedikerade lamellbländskydd för avstängning av bakgrundsbelysning BL1, BL2
Lutning	Standard lutningsvinkel stolptopp: 0° Justerbar Sidoingång: 0 till -10 grader Stolptopp: 0 till 10 grader, justerbar i steg om 2,5°
Optisk glaskupa	Platt hölje, glas Verktygslös glasöppning som tillval

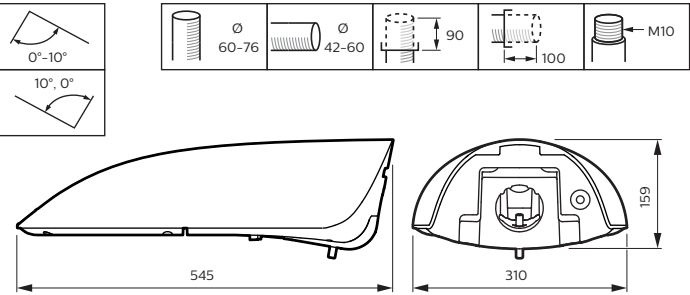
Produktfunktioner	Huvudspecifikationer
Material	Armaturhus: pressgjutna delar av EN AC 44300-legering (baserad på EN 1706: 2010) Kupa: Klart glas
Färg	Antracit eller ljusgrå Andra RAL- eller AKZO Futura-färger eller duofärger tillgängliga på begäran.
Anslutning	Anslutningskabelkontakt
Underhåll	Armaturtaksgångjärn uppåt för top-down-åtkomst och säkerställs med en automatiskt fixerande låsstång, vilket gör att driftdonsfacket är säkert tillgängligt. GearFlex-driftdonslåda möjliggör verktygslöst byte av alla elektriska komponenter. GearFlex skyddar användaren från komponenter under ström. Som tillval kan LED-facket nås verktygslöst med tumskruvar.
Installation	BGP501-502 stolptoppsmontering Ø 60-76 mm BGP501-502 sidoingångsmontering Ø 42-60 mm Lutningsvinkel: Stolptopp: 0°/10° Sidoingång: 10°/0°
Tillbehör	Dedikerad säkerhetsrem
Tillval	MSP- Marinsaltsskyddsbeläggning Säkringar, SRG10 överspänningsskydd
Certifiering	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+.
Kablar	Möjlighet för förmontering med kabel upp till 22 meter

Dimensioner

Iridium gen4 Medium



Iridium gen4 Mini





© 2019 Signify Holding. Alla rättigheter förbehålles. Signify lämnar ingen garanti gällande tillförlitligheten eller fullständigheten i informationen som ingår här och avsäger sig allt ansvar för konsekvenser som kan följa på användning av den här publikationen. Informationen i denna dokumentation är inte avsedd som ett kommersiellt erbjudande och utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, om inget annat har avtalats med Signify.

Philips och Philips Shield Emblem är registrerade varumärken som tillhör Koninklijke Philips N.V. Alla andra varumärken ägs av Signify Holding eller deras respektive ägare.

www.lighting.philips.com