



Iridium²

– viser vejen frem

PHILIPS
sense and simplicity





Iridium² – en innovativ vejbelysningsløsning

Iridium har igennem det seneste årti været det førende produkt inden for vejbelysning takket være et tidløst design og klassens bedste ydeevne. Med Iridium², som er en videreudvikling af Iridium-konceptet, er du, med vores ti års erfaring og over 1,5 millioner installerede armaturer inden for dette område, sikret en problemfri overgang til innovative og energibesparende løsninger såsom nye elektroniske drivere, LED, RF-fjernstyring og lysstyringssystemer.

Iridium² er en serie af vejbelysningsarmaturer, der er udviklet med ydeevne og bæredygtighed som udgangspunkt. Afhængigt af anvendelsesområde og budget kan du vælge at starte med LED, elektronisk HID (eHID) eller en blanding af de to teknologier i samme armatur. Uanset hvad du vælger at starte med, giver Iridium²'s modulopbyggede struktur dig mulighed for nemt og hurtigt at opgradere din belysningsinstallation (LED til LED eller eHID til LED), når du er klar til det, blot ved at ændre lysmotoren.

Armaturerne er forsynet med LEDGINE 2.0, den nye HID-optik, elektroniske forkoblinger og lysstyringssystemer som svar på den stigende efterspørgsel på energibesparende løsninger. Den nye Iridium² HID-optik er udviklet med det formål at garantere førsteklasses belysning, samtidig med at den er meget fleksibel, når det gælder anvendelsesområder, og kombineret med enkel installation og vedligeholdelse sikrer det dig de lavest mulige ejeromkostninger.

Iridium² – maksimal ydeevne uden forringelse af lyskvaliteten

Iridium² CosmoPolis-optik

LEDGINÉ 2.0-optik

Planglas i Iridium²

Takket være den nye HID-optik i Iridium² er det muligt at øge den indbyrdes afstand med op til 15 % sammenlignet med de nuværende Iridium-armaturer. Dette skyldes det innovative koncept med samlet optik. Samlingen af højreflektive metaldele sikrer, at materialet ikke beskadiges, og at der opnås en meget høj refleksionsevne, og selve optikkens lysudbyttegrad er øget til 92 %. Denne nye optik anvendes i kombination med et ekstra klart planglas for at sikre maksimal ydeevne.

Optikken er optimeret til CosmoPolis og højtryksnatriumlyskilder hvilket gør Iridium²-serien endnu mere fleksibel.

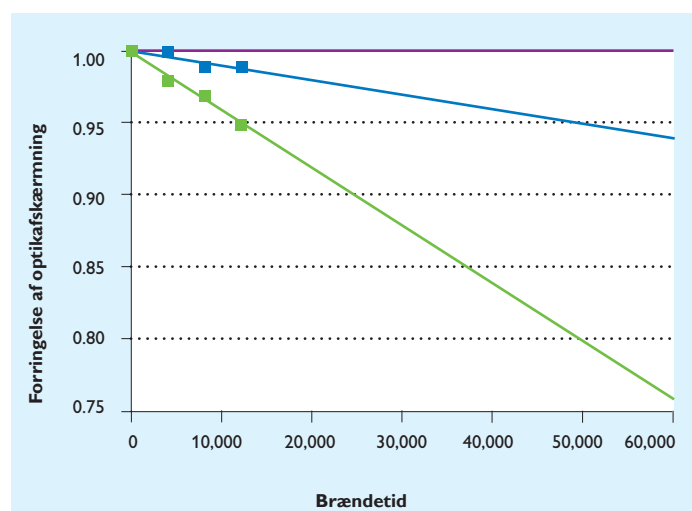
Blændingskontrol opnås via justering af lyskildeposition (op til G6-klasserne).

Iridium² integrerer den mest effektive LED-platform, LEDGINÉ 2.0, med optimeret afstand og lysudbytte på op til 95 lm/W på systemniveau. Denne LED-platform sikrer dig meget store energibesparelser.

LEDGINÉ 2.0 er perfekt tilpasset kravene til LED-vejbelysning. Muligheden for vedligeholdelse og opgradering, lyskvaliteten og de mange anvendelsesmuligheder sikrer, at dine samlede ejeromkostninger holdes på et minimum.

Iridium² er det eneste armatur på markedet, som er i stand til at garantere maksimal ydeevne udelukkende ved brug af planglas til bevarelse af nattehimen (0 candela ved 90°/blændingskontrol) og sikrer den bedste vedligeholdelsesfaktor, uanset lyskilde.

- PMMA ekstrapoleret
- PMMA-data fra APE
- PC ekstrapoleret
- PC-data fra APE
- Glas

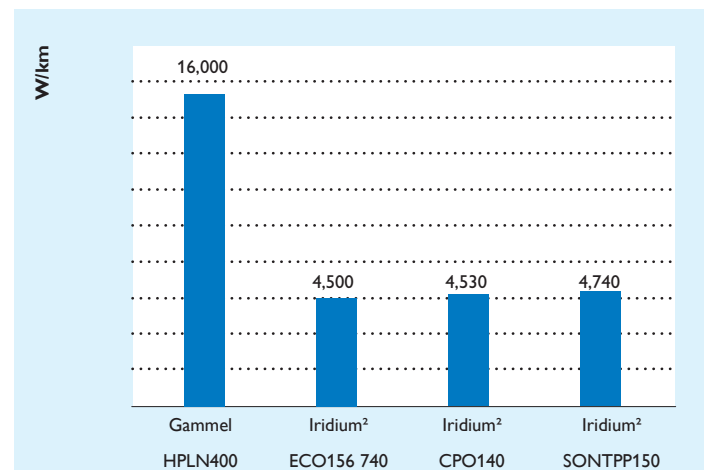
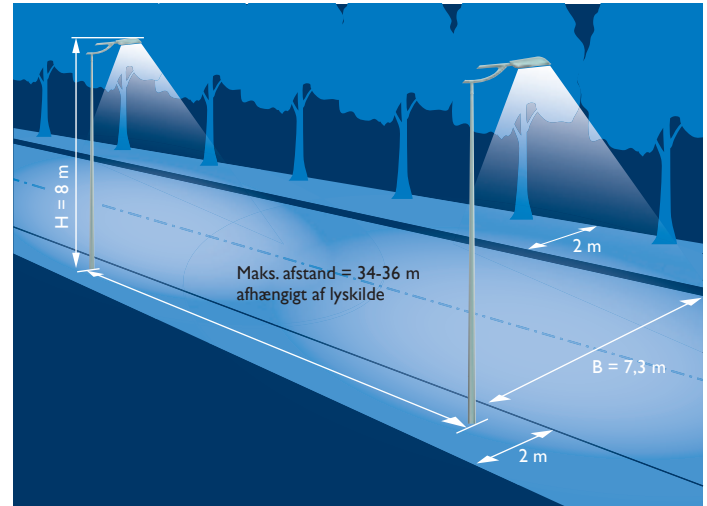


Ældning af optikafskærmning som en funktion af brændetid

Case study

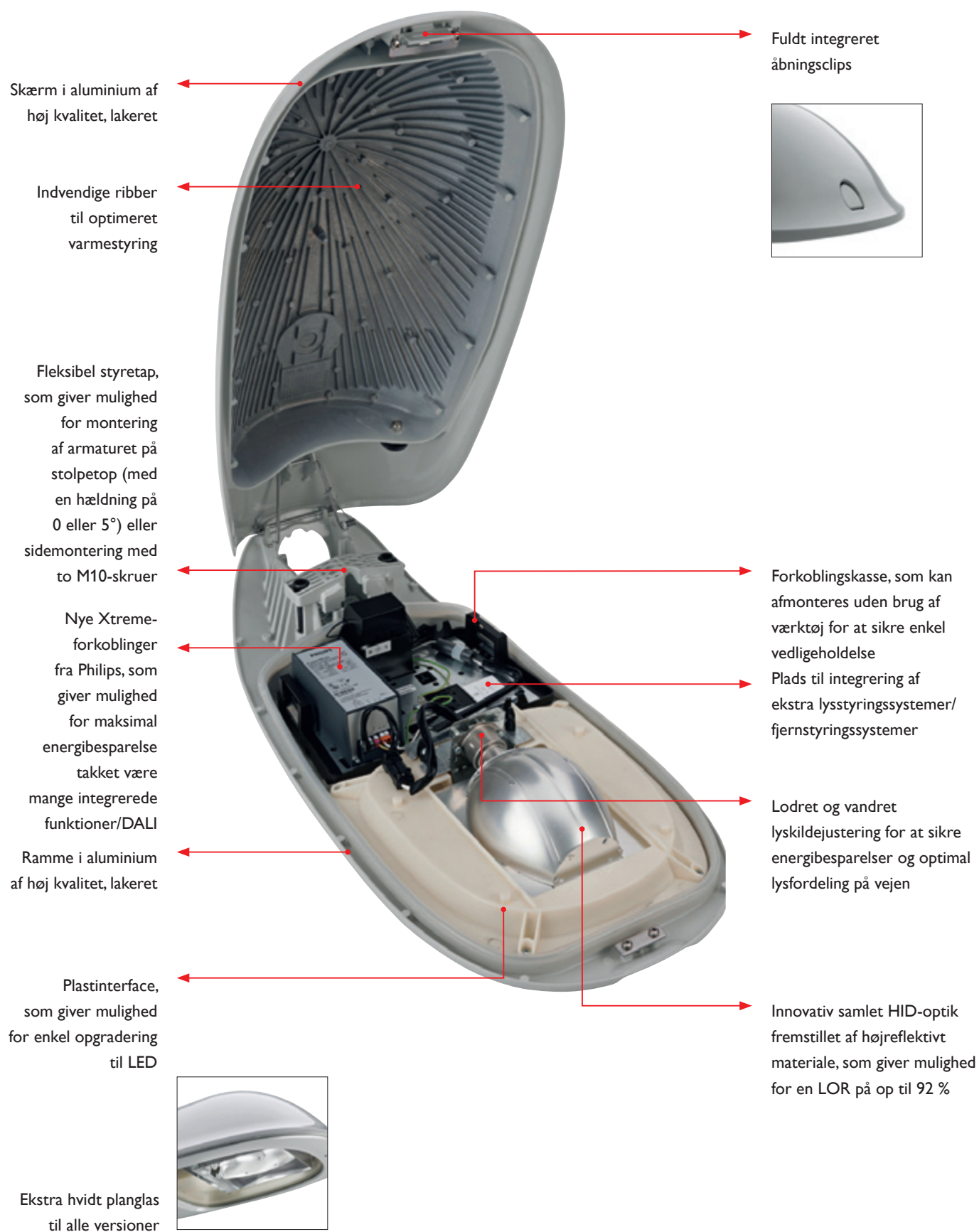
Iridium² i praksis:

- Lysklasse: ME3a
($\geq 1,0 \text{ cd/m}^2$)
- Vejtype: enkeltsporet
- Antal vejbaner: 2
- Fortov på hver side

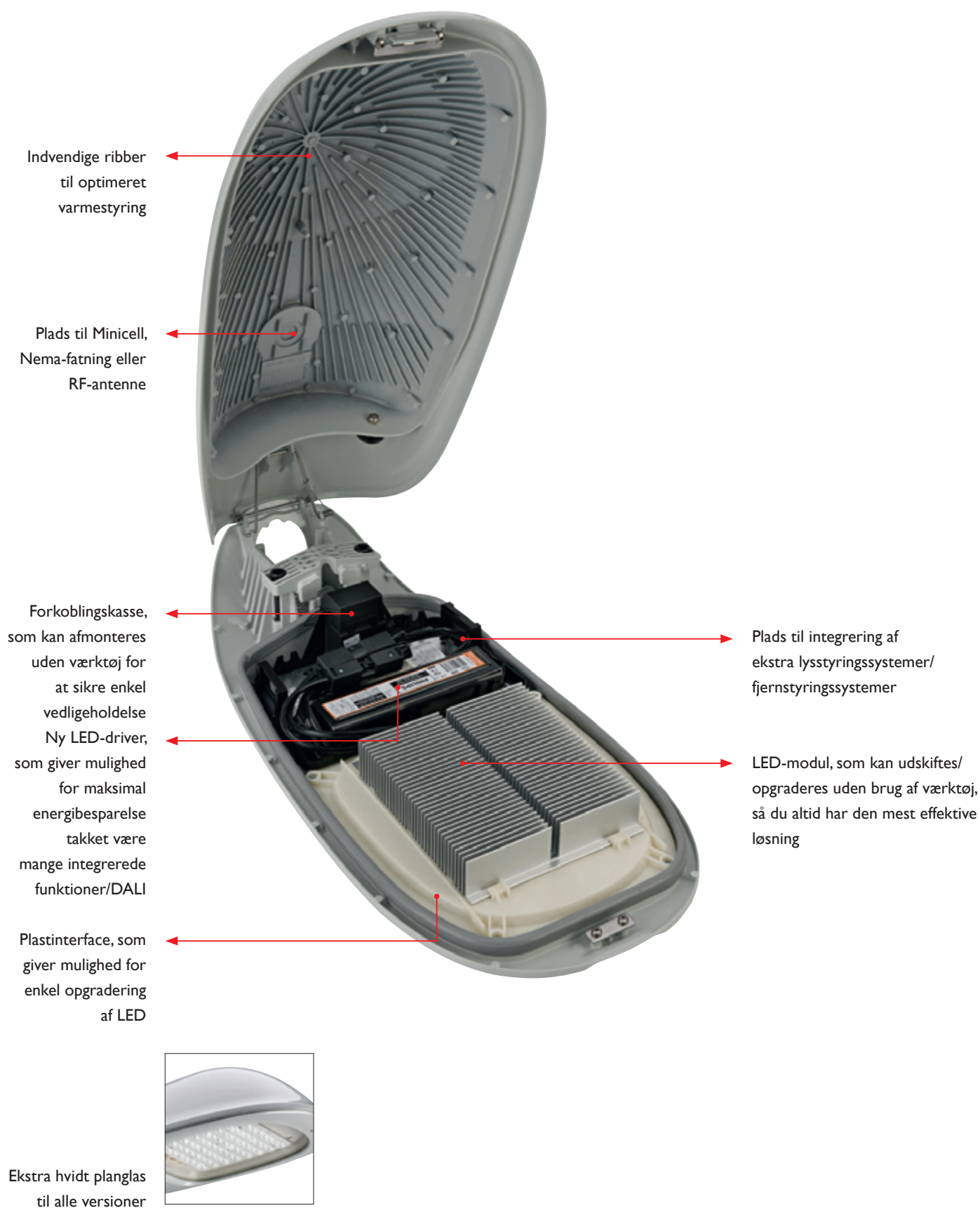


Energibesparelse på op til 80 % i forhold til en gammel HPL-installation

Iridium² eHID – konstruktion

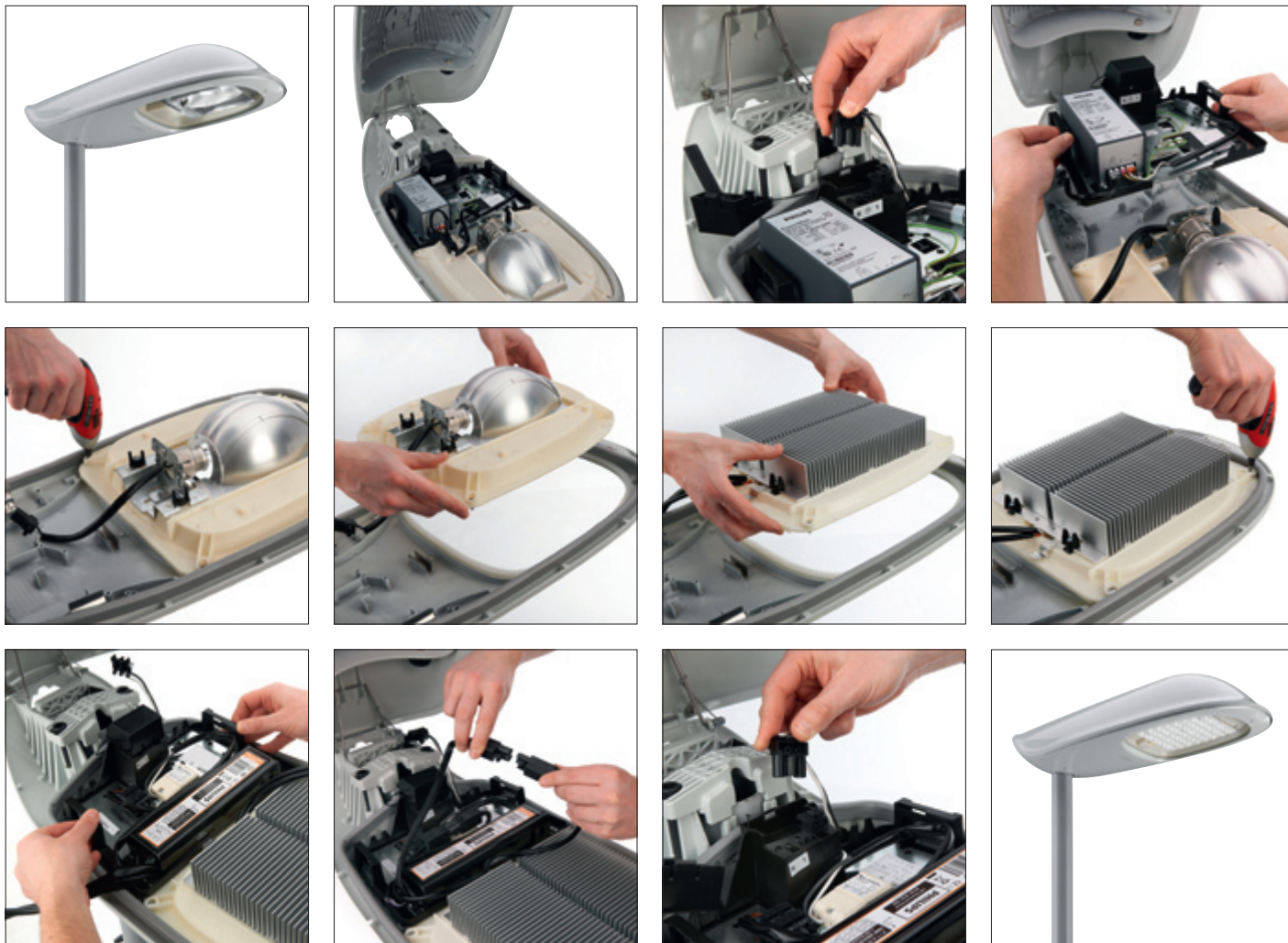


Iridium² LED – konstruktion

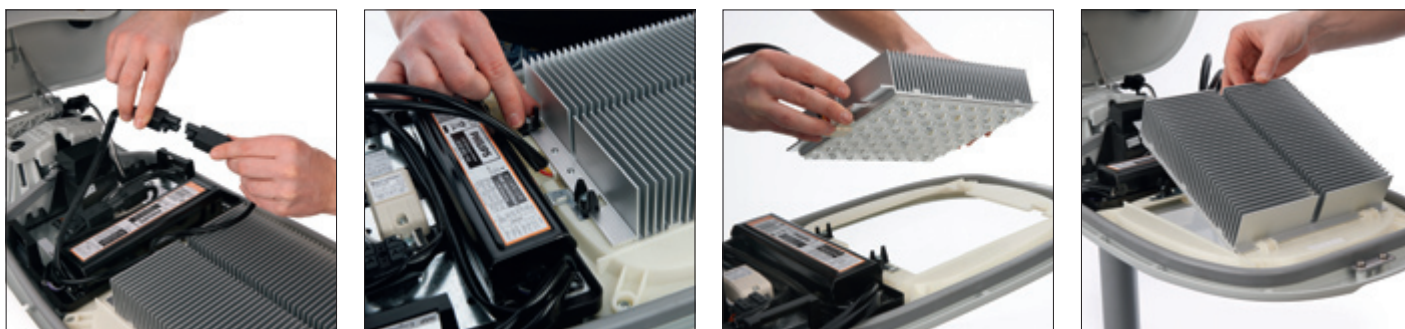


Iridium² – et fremtidssikret armatur

Takket være modulopbygningen sikrer Iridium² maksimal energibesparelse. Hvis du f.eks. starter med en eHID-version, kan du efterfølgende nemt skifte til LED – på under tre minutter!



Du kan også vælge at starte med en LED-version og opgradere LED-motoren, når der er behov for det (uden brug af værktøj), så du kan opnå yderligere energibesparelser eller foretage vedligeholdelse uden at skulle udskifte hele armaturet:

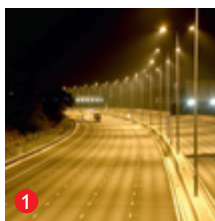


Iridium² – maksimal fleksibilitet

Iridium²-serien gør det muligt at vælge det samme armaturdesign til samtlige projekter, og der er fuld fleksibilitet både med hensyn til pris og teknologi inden for alle anvendelsesområder.



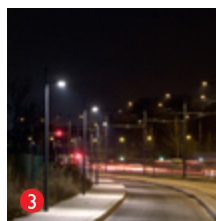
Iridium²'s mange anvendelsesmuligheder



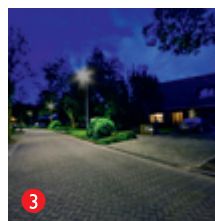
1 Motorveje, landeveje,
motortrafikveje, ringveje



2 Hovedveje i/mellem byer



3 Gader med blandet trafik
i bymidten



3 Veje i beboelsesområder



4 Parkeringspladser



5 Gang- og cykelstier

Iridium² – et “grønt” armatur



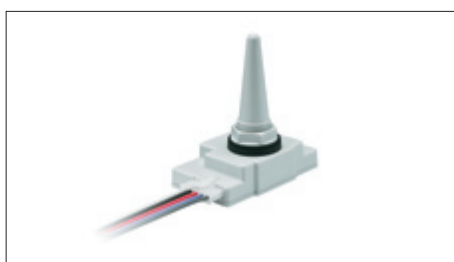
I forbindelse med konstruktionen af Iridium² er der taget højde for hele armaturets levetid, og det er således 100 % genanvendeligt. Armaturet er samlet helt uden brug af lim, så hver eneste del kan adskilles og genbruges. Husk også på, at du når som helst kan vælge at opgradere armaturet (LED til LED eller eHID til LED) uden at udskifte armaturhuset, hvilket giver en betydelig reduktion af det antal komponenter, der skal sendes til genbrug.

Og ikke nok med det: Vi er faktisk gået et skridt videre, i og med at vi har besluttet at neutralisere den mængde drivhusgasser, der udledes ved fremstilling af Iridium². For at realisere dette mål er CO₂-udledningen fra de materialer, der anvendes i forbindelse med fremstilling og genbrug af Iridium², blevet beregnet, og udledningen udlignes efterfølgende i form af finansiering af verificerede og certificerede projekter med henblik på at reducere mængden af udledte drivhusgasser via vores samarbejdspartner, Climate Neutral Group.

Iridium² – et miljøvenligt armatur takket være nye elektroniske drivere og LED-teknologi



Xtreme-driver



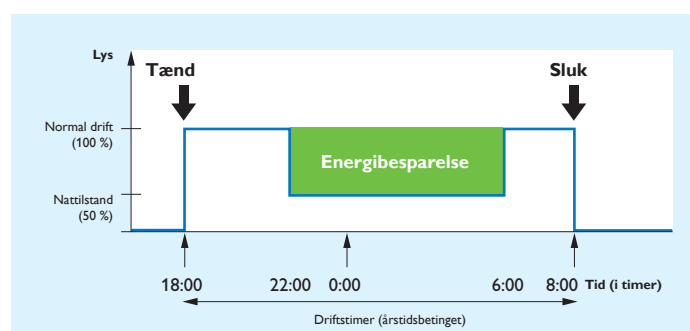
RF-antenne



Fjernstyringssoftware

Nye Philips eHID Xtreme-drivere og LED-teknologi giver mulighed for præcis justering af Iridium²'s lysniveau i henhold til det aktuelle anvendelsesområde med maksimal energibesparelse til følge.

Elektronik og LED-teknologi har gjort løsninger med fast lysstrøm urentable. Med meget enkle, selvstændige lysstyringsenheder som Lumistep og Dynadimmer kan du opnå energibesparelser på op til 20 %.



Med netværksforbundne styreenheder kan der opnås endnu større energibesparelser (op til 40 % i forhold til systemer med fast lysstrøm), eksempelvis gruppestyringssystemer (netspændingsdæmpning, Amplight osv.) eller vores avancerede lysstyringssystemer med fjernstyring via RF-antenne eller OLC (Outdoor Luminaire Controller) i armaturet, hvilket giver mulighed for fuld styring og overvågning af hvert enkelt lyspunkt.

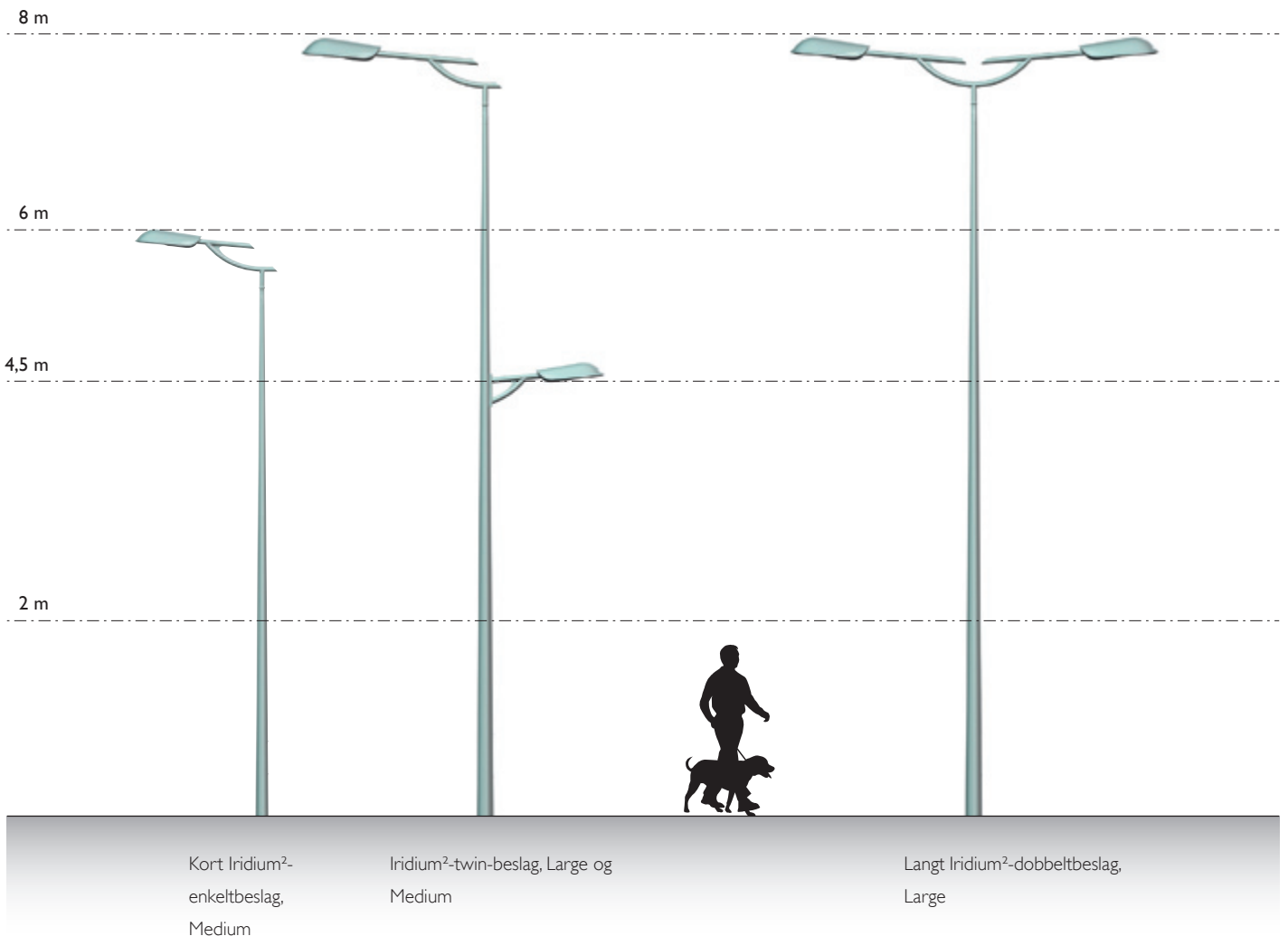
Lysstyringssystemer til Iridium²

Lysstyringssystem	Fordele for brugeren	Styringsmuligheder	Fordele for brugeren	Energibesparelse
Netværkssystem				
 RF-antenne, Starsense	Fuld styring og overvågning af hvert enkelt lyspunkt	DALI	- Global universal grænseflade (kompatibilitet) - Tænd/sluk-funktion - Trinløs dæmpning - Udførlig information om lyskildesystem - Enkel trinløs dæmpning	Maksimal energibesparelse på op til 40 %
 Amplight-kabinet-dæmpning	Overvågning og styring af grupper af lyspunkter	Netspændingsdæmpning* SDU-styreledning*	- Enkel dæmpning ved reduktion af netspænding - Enkel dæmpning vha. ekstra styreledning	Energibesparelser på op til 25 %
Enkelstående				
 Lightpoint control	Lokal indstilling af den rigtige mængde effektiv belysning på det rigtige sted og det rigtige tidspunkt	Justering af lysniveau Dynadimmer Lumistep	- Justering af lysniveau efter anvendelsesområde - Programmerbar automatisk dæmpning (fem trin) - Automatisk dæmpning (ét trin)	Energibesparelser på op til 20 %

* Kun til egnede installationer

Master og beslag

Iridium²'s markante og meget stilrene design understreges yderligere, hvis armaturet kombineres med Iridium²-master og -beslag.

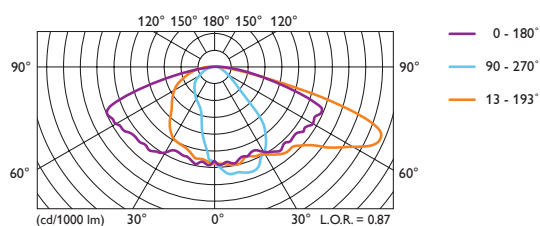


Iridium² eHID – fotometri

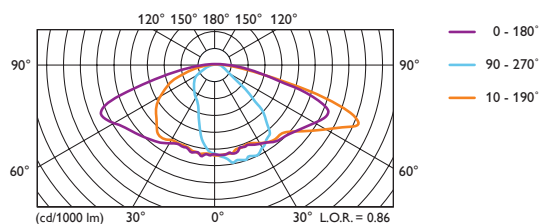
Takket være den nye HID-optik er du med Iridium² sikret høj ydeevne og maksimal fleksibilitet med hensyn til anvendelsesområder.

Iridium² Medium

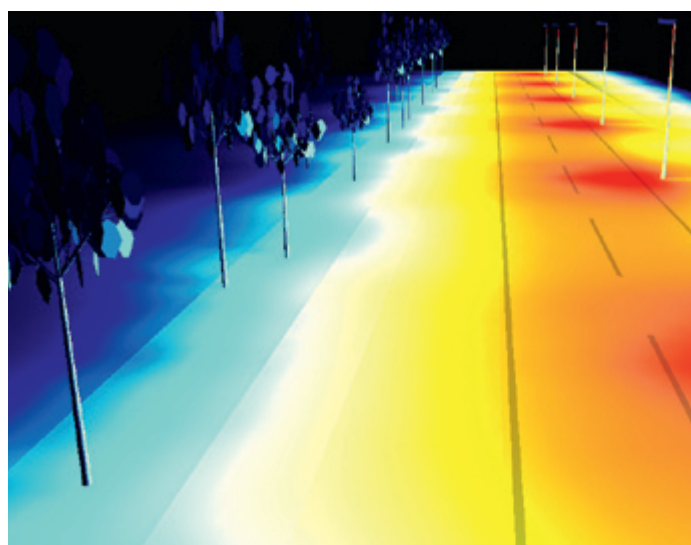
Optik	CPO-TW				SON-TTP				CDO-TT		
	45 W	60 W	90 W	140 W	50 W	70 W	100 W	150 W	70 W	100 W	150 W
FX1 - CPO	•	•	•	•							
FX2 - CPO	•	•	•	•							
FX1 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - CDO - TT									•	•	•



Polardiagram for FX1-optik med CPO-TW, 90 W



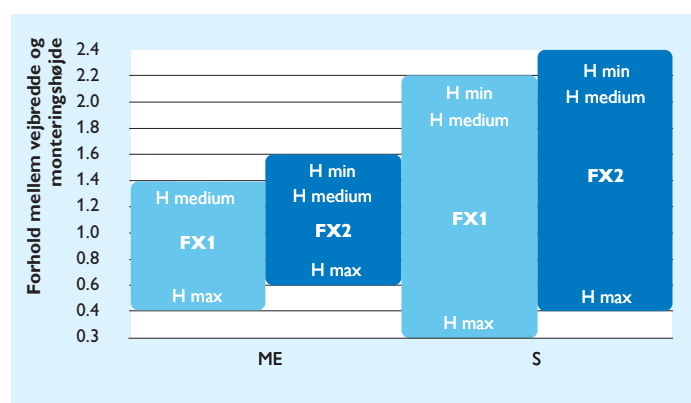
Polardiagram for FX2-optik med CPO-TW, 90 W



Lysfordeling for FX1-optik med CPO-TW, 90 W

H max/H medium/H min = Vandret justering af lyskildeposition, hvilket giver fleksibilitet med hensyn til anvendelsesområder og mulighed for tilpasning af lysfordeling efter vejen.

Det anbefales kraftigt, at der udføres simuleringer med både FX1- og FX2-optik for at finde den optimale indbyrdes afstand.

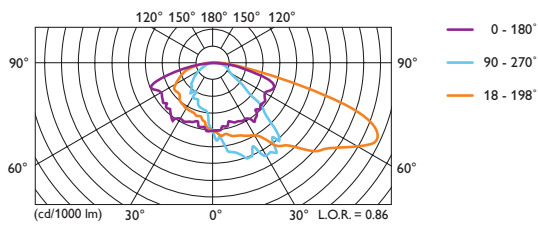


Forskellig HID-optik til forskellige anvendelsesområder (CosmoPolis-optik som eksempel)

Iridium² eHID – fotometri

Iridium² Large

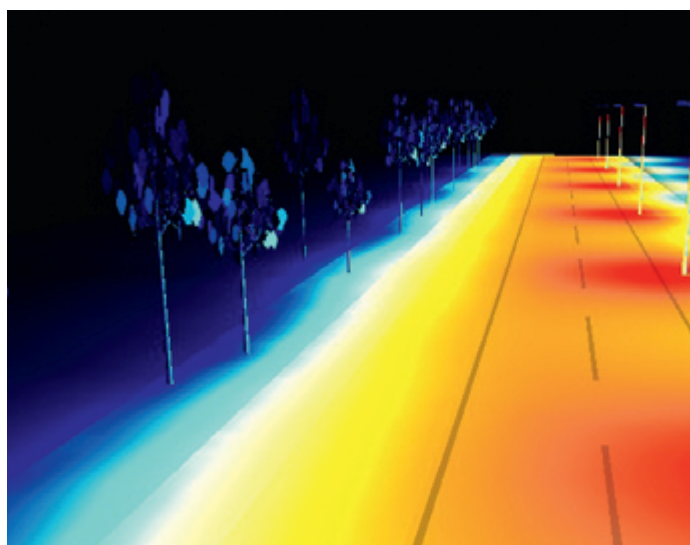
Optik	SON-TPP		CDM-Elite	CDO-TT	
	150 W	250 W	210 W	150 W	250 W
FX1 - SON - T	•	•			
FX2 - SON - T	•	•			
FX2 - CDO - TT/CDM Elite			•	•	•



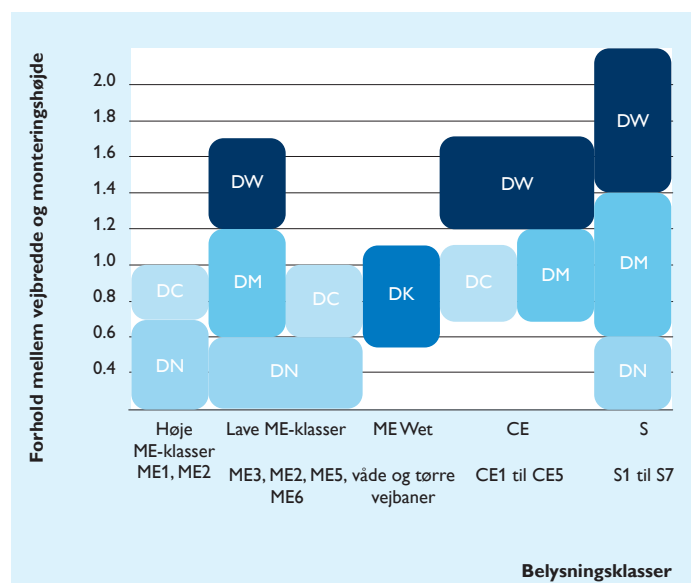
Iridium² LED – fotometri

Med den nye LED-plattform LEDGINE 2.0 er du sikret store energibesparelser og stor fleksibilitet takket være en bred vifte af lysfordelingsmuligheder.

	Iridium ² Medium	Iridium ² Large
GreenLine	op til 8.300 lm	op til 14.560 lm
EconomyLine	op til 12.072 lm	op til 21.126 lm
Lyskildeeffektivitet (lm/W)	op til 124 lm/W	op til 124 lm/W
Armaturvirkningsgrad (lm/W)	op til 95 lm/W	op til 95 lm/W
Lysfordeling	DN (Narrow), DM (Medium), DW (Wide), DC (Comfort), DK (Wet Road)	



Lysfordeling for DM-optik med ECO113-S/740-konfiguration



Forskellig LED-optik til forskellige anvendelsesområder

Hovedspecifikationer

Iridium² eHID MediumIridium² eHID LargeIridium² LED MediumIridium² LED Large

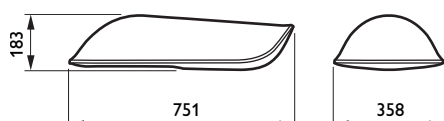
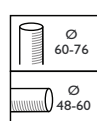
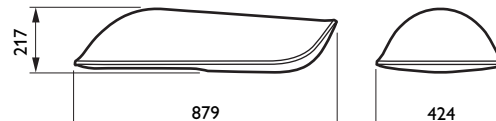
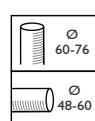
Hovedspecifikationer		
IP-klasse for armaturet		IP66
Mekanisk resistans		IK08
Nominel spænding		230 V – 50/60 Hz
Strømklasse		I eller II
Glasafskærmning		Planglas
Armaturhus		Aluminium
Standardfarve		Grå (RAL 7035)
Åbning af armaturet		Ovenfra uden brug af værktøj
Installationshøjde:	Iridium ² Medium	5 til 10 m
	Iridium ² Large	8 til 15 m
Maks. vægt:	Iridium ² Medium	12 kg
	Iridium ² Large	17 kg

Ekstraudstyr
Alle RAL- eller AKZO-farver
Minicell, Nema-fatning
Sikringer
Lysstyringssystemer
Lumistep
Dynadimmer
Netspændingsdæmpning
Justering af lysniveau
Ekstern dæmpning, 1-10V/DALI
Lineswitch (via styreledning) eller SDU
Fjernstyring med Starsense eller
RF-antenne

Installation	
Stolpetopposition	0 og 5°
Stolpetopdiameter	60 og 76 mm
Sidemonteringsposition	0°
Sidemonteringsdiameter	48 og 60 mm
Montering	To M10-skruer



Mål

Iridium² MediumIridium² Large



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rettigheder forbeholdt. Hel eller delvis reproduktion er ikke tilladt uden forudgående skriftlig tilladelse fra indehaveren af ophavsretten. Den information, der gives i dette dokument, er ikke en del af et tilbud eller en kontrakt, men er præcis og pålidelig og kan ændres uden varsel. Udgiveren påtager sig intet erstatningsansvar som følge af eventuelle konsekvenser ved brug af informationen. Ved anden offentliggørelse medfører dette ikke nogen form for overdragelse af licens i henhold til patentrettigheder og andre industrielle eller immaterielle rettigheder.

Dokumentbestillingsnummer: 3222 635 68940

04/2011

Dataene kan ændres.

www.philips.com/catalog