

Iridium²

Gjør reisen lysere

PHILIPS

sense and simplicity





Iridium² – Nyskapende løsninger innen veibelysning

Iridium har vært førende innen veibelysning det siste tiåret med sin førsteklasses ytelse og tidløse utforming. Iridium² er en videreutvikling av Iridium og bygger på 10 års erfaring og mer enn 1,5 millioner installerte armaturer. Iridium² gjør at du enkelt kan anskaffe nyskapende og energieffektive løsninger som nye elektroniske forkoblinger, LED, RF-fjernstyring og kontrollere.

Iridium² er en serie veibelysningsarmaturer skapt for ytelse og holdbarhet. Avhengig av bruksområde og budsjett kan man med samme armatur starte med LED eller elektronisk HID (eHID) eller en blanding av begge teknologier. Uansett hva, gjør kombinasjonsmulighetene til Iridium² at du raskt og enkelt kan oppgradere installasjonene (LED til LED eller eHID til LED) når som helst, bare ved å bytte lyskilde .

LEDGINE 2.0, ny HID-optikk, elektroniske forkoblinger og kontroller, etterkommer det økende kravet til energisparing. Den nye Iridium² HID-optikken er skapt for førsteklasses ytelse med høy fleksibilitet i forhold til bruksområde. Iridium² monteres enkel og er nesten uten vedlikehold og dette gir en meget lav totalkostnad.

Iridium² – Høy ytelse & høy lyskvalitet



Iridium² CosmoPolis-optikk



LEDGINE 2.0-optikk



Flatt glass i Iridium²

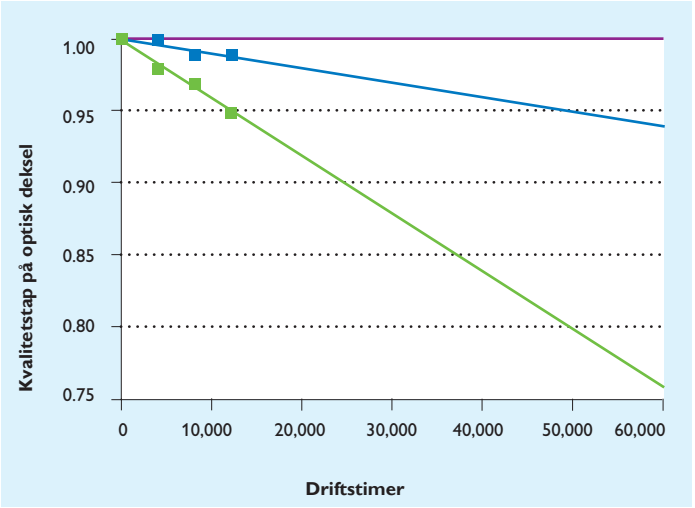
Takket være utformingen av den helt nye HID-optikken kan Iridium² plasseres opptil 15% lengre vekk fra andre master enn ved bruk av den eksisterende Iridium. Dette er mulig på grunn av det nye konseptet med montert optikk. Monteringen av høyt reflekterende metalldeler betyr at materialet ikke skades og at veldig høy reflektivitet oppnås. Lyseffektraten på selve optikken har steget til 92 %. Den nye optikken brukes sammen med ekstra klart flatt glass for maksimal ytelse.

Optikken er optimalisert for CosmoPolis og høytrykksnatrium, og dette gir Iridium²-serien ytterligere fleksibilitet.
Blendingskontroll oppnås ved å justere lampestillingen (opp til G6-klasser).

Iridium² kommer integrert med den høyeffektive LED-plattformen, LEDGINE 2.0 som gir optimal avstand og effektivitet på opptil 95 lm/W på systemnivå. LEDGINE 2.0 gir deg energibesparelser du ikke har sett maken til.

LEDGINE 2.0 er tilpasset kravene veibelysning for LED. Den kombinerer følgende egenskaper: Enkel service og oppgradering, lyskvalitet og flere bruksområder.Dette gir laveste mulige totalkostnader.

Iridium² er armaturet på markedet med best ytelse. Flatt glass brukes for å bevare nattehimmelen (0 candela ved 90° / blendingskontroll) og sørger for best vedlikeholdsfaktor uansett lyskilde.

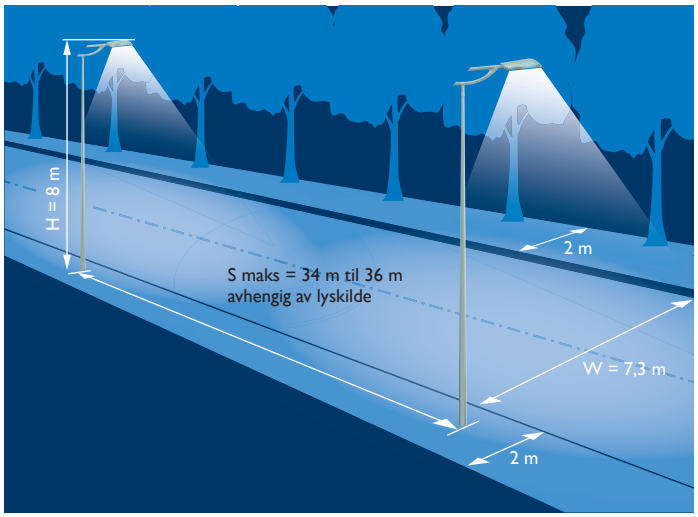


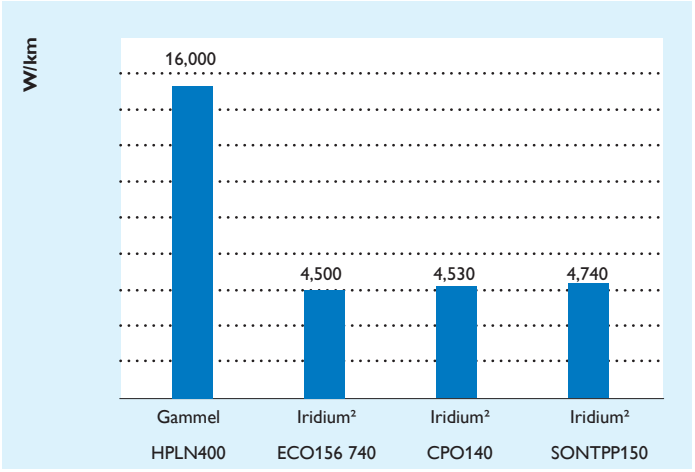
Kvalitetstap og driftstimer

Case Study

Iridium² i bruk:

- Belysningsklasse: ME3a (≥ 1,0 cd/m²)
- Kjørebane: enkel
- Antall kjørefelt: 2
- Nærliggende fortau på begge sider





Opptil 80 % energibesparelse i forhold til en gammel HPL-installasjon

Oppbygningen av Iridium² eHID



Integrert låsemekanisme



Høykvalitets aluminiumskuppel

Interne ribber for optimal varmestyring

Fleksibel plugg slik at armaturen kan monteres på stolpetoppen (0 eller 5°) eller sidemonteres med 2 M10-skruer

Den elektriske enheten kan fjernes uten verktøy, noe som gir enkelt vedlikehold

Nye Xtreme-forkoblinger fra Philips, som gir maksimal energibesparelse takket være et antall integrerte alternativer / DALI

Plass til integrerte tilleggskontroller/ telemanagementsystemer

Vertikal og horisontal Justering av lyskilde for optimal lysfordeling og høy energibesparelse

Aluminiumsramme av høy kvalitet, malt

Utførelse i plastikk gjør det enkelt å oppgradere til LED

Innovativ montert HID-optikk utført i kraftig reflekterende materiale som muliggjør en virkningsgrad på opptil 92 %



Hvitt plant glass for alle versjonene

Oppbygningen av Iridium² LED



Interne ribber for optimal varmestyring

Plassering for minicelle, Nema-stikkontakt eller RF-antenne

Den elektriske enheten kan fjernes uten verktøy for enkelt vedlikehold

Ny LED-forkobling som gir maksimal energibesparelse takket være et antall integrerte alternativer / DALI

Utførelse i plast gjør det enkelt å oppgradere LED

Plass som gjør det mulig å integrere tilleggskontroller / fjernstyringssystemer

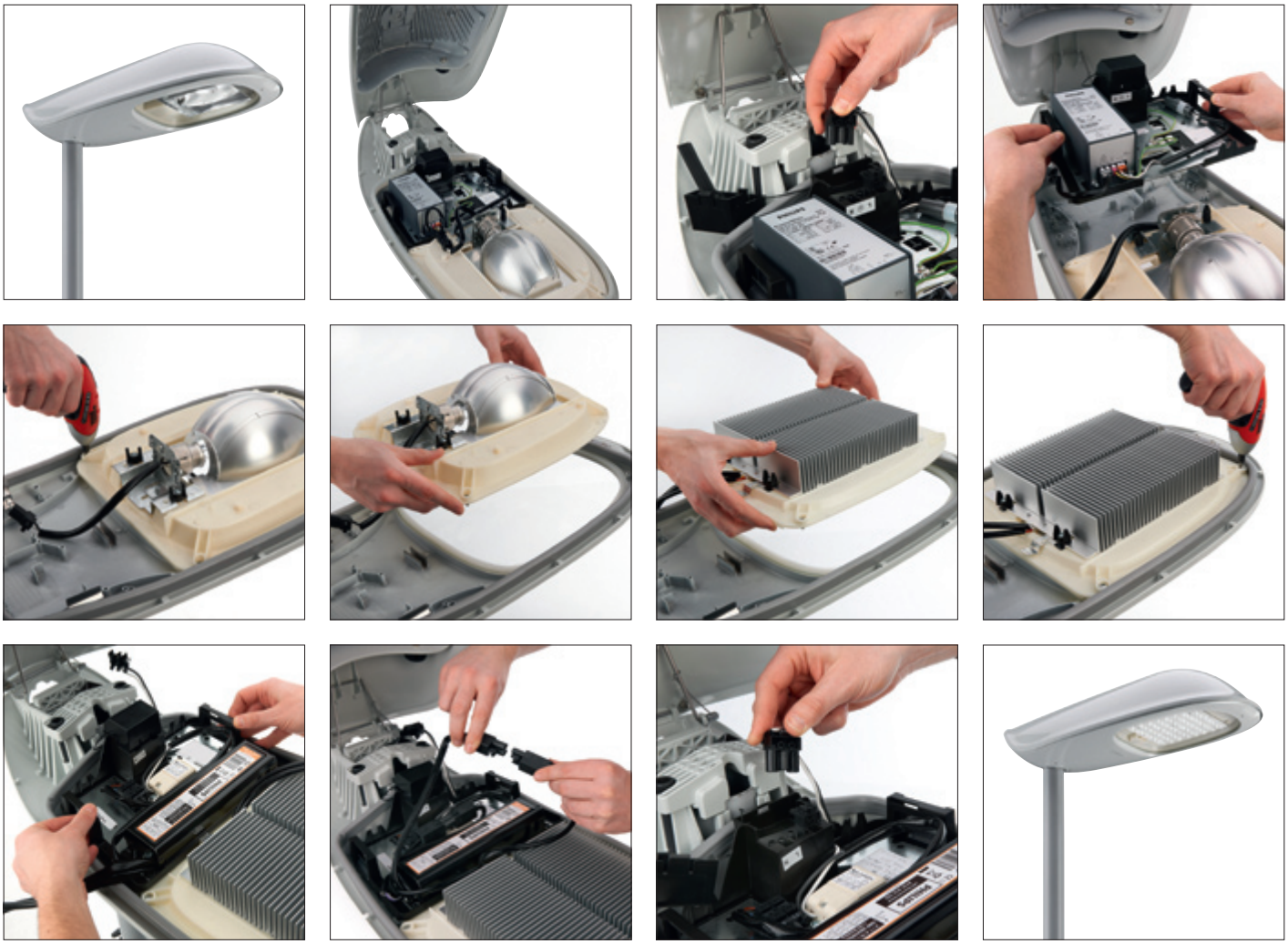
LED-modul som kan skiftes ut / oppgraderes uten verktøy, slik at du alltid har den mest effektive løsningen



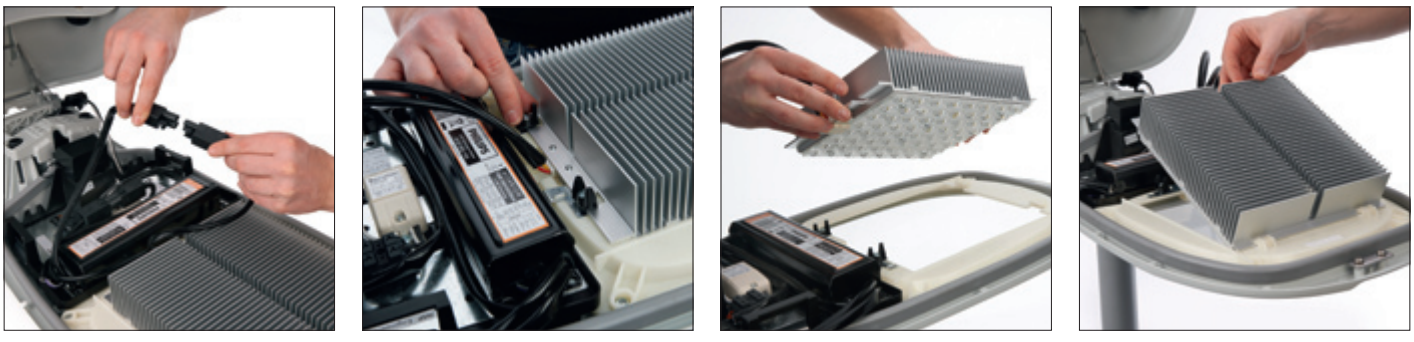
Hvitt flatt glass for alle versjonene

Iridium² – Armatur for framtiden

Iridium² gir mulighet for maksimal energibesparelse takket være kombinasjonsmulighetene. Du kan begynne med en eHID-versjon og senere enkelt bytte til LED – på under 3 minutter!



Begynn med en LED-versjon og oppgrader LED lyskilden når du vil. Slik kan du få ytterligere energibesparelser eller du kan utføre vedlikehold uten å måtte bytte ut hele armaturet – og uten bruk av verktøy!



Iridium² – Maksimal fleksibilitet

På grunn av Iridium²s ensartethet kan de samme armaturene brukes i alle prosjekter. Dette gir deg full fleksibilitet ved å dekke alle bruksområder, og du kan velge i forhold til pris og teknologi.



Bruksområder for Iridium²



Alle typer motorveier



Hovedveier i/mellom byer



Veier med forskjellig typer trafikk i bykjerner



Gater i boligområder



Parkeringsplasser



Gang-, sykkel- og løpestier

Iridium² – Miljøvennlig armatur

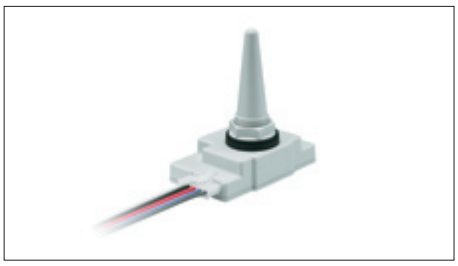
Armaturets levetid var noe man hadde i tankene da Iridium² ble utformet. Armaturet er 100 % resirkulerbart, satt sammen uten bruk av lim, og derfor kan hver del fjernes og resirkuleres. Du kan oppgradere armaturet når du ønsker (LED til LED eller eHID til LED) uten at du skal skifte armaturhus. Dette reduserer kraftig antall komponenter som må resirkuleres.

Vi har bestemt oss for å gå et skritt videre ved å gjøre produksjonen av Iridium² CO2-nøytral. Vi har derfor undersøkt karbonavtrykket på materialene som brukes for å produsere Iridium² og de som brukes i produksjons- og resirkuleringsfasene. Deretter nøytraliseres karbonavtrykket ved å finansiere verifiserte og sertifiserte prosjekter beregnet for å redusere CO2-utslipp gjennom partneren vår Climate Neutral Group.

Iridium² – Holdbare armaturer takket være nye elektroniske drivere og LED



Xtreme-driver



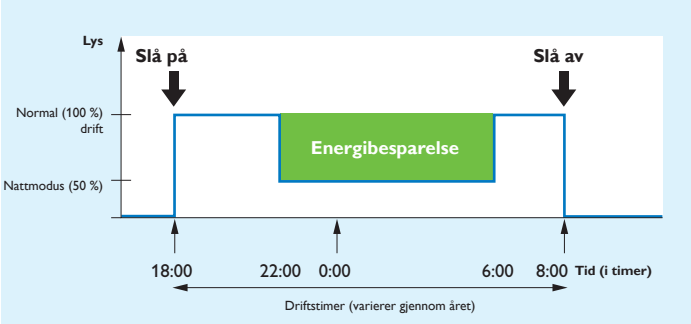
RF-antenne



Programvare for fjernstyring

Nye eHID Xtreme-drivere og ny LED-teknologi fra Philips gir deg friheten til å justere lysnivået på Iridium² i forhold til bruksområde. På denne måten maksimeres energibesparelsene.

Med elektronisk teknologi og LED finnes det nesten ikke grunner for å installere løsninger med statisk lyseffekt. Enkle frittstående styreenheter, som Lumistep eller Dynadimmer, gir deg opptil 20 % energibesparelse.



Sammenkoblede styreenheter forbedrer energibesparelsen enda mer (opptil 40 % mot fast effekt), dvs. gruppestyringssystemer (nettdimming, AmpLight ...) eller våre avanserte styresystemer: fjernstyring via RF-antenne eller OLC (Outdoor Luminaire Controller) i armaturen slik at hvert enkelt lyspunkt kan styres og overvåkes.

Kontroller tilgjengelig i Iridium²

Styringssystem	Brukerfordeler	Styringsalternativer	Brukerfordeler	Energibesparelse
Sammenkoblet				
RF-antenneStarsense	Å **styre** og **overvåke** hvert **enkelt** lyspunkt	DALI	• Globalt universelt grensesnitt (kompatibilitet) • Slå av og på • Trinnløs dimming • Gi detaljert info om lampesystemet	Maksimale energibesparelser opptil 40 %
		1–10 V	• Enkel trinnløs dimming	
AmplightCabinet-dimming	Lar deg **overvåke og** styre lyspunktgrupper	Nettdimming *	• Enkel dimming ved å senke nettspenningen	Energibesparelser opptil 25 %
		SDU-pilotledning *	• Enkel dimming med en ekstra kontrolledning	
Frittstående				
	Å lokalt stille inn **riktig mengde** effektivt lys på **riktig sted** til **riktig tid**	Lysnivåjustering	• Juster lysnivået etter bruksområdet	Energibesparelser opptil 20 %
		Dynadimmer	• Programmerbar autodimming (5 trinn)	
		Lumistep	• Autodimming (1 trinn)	

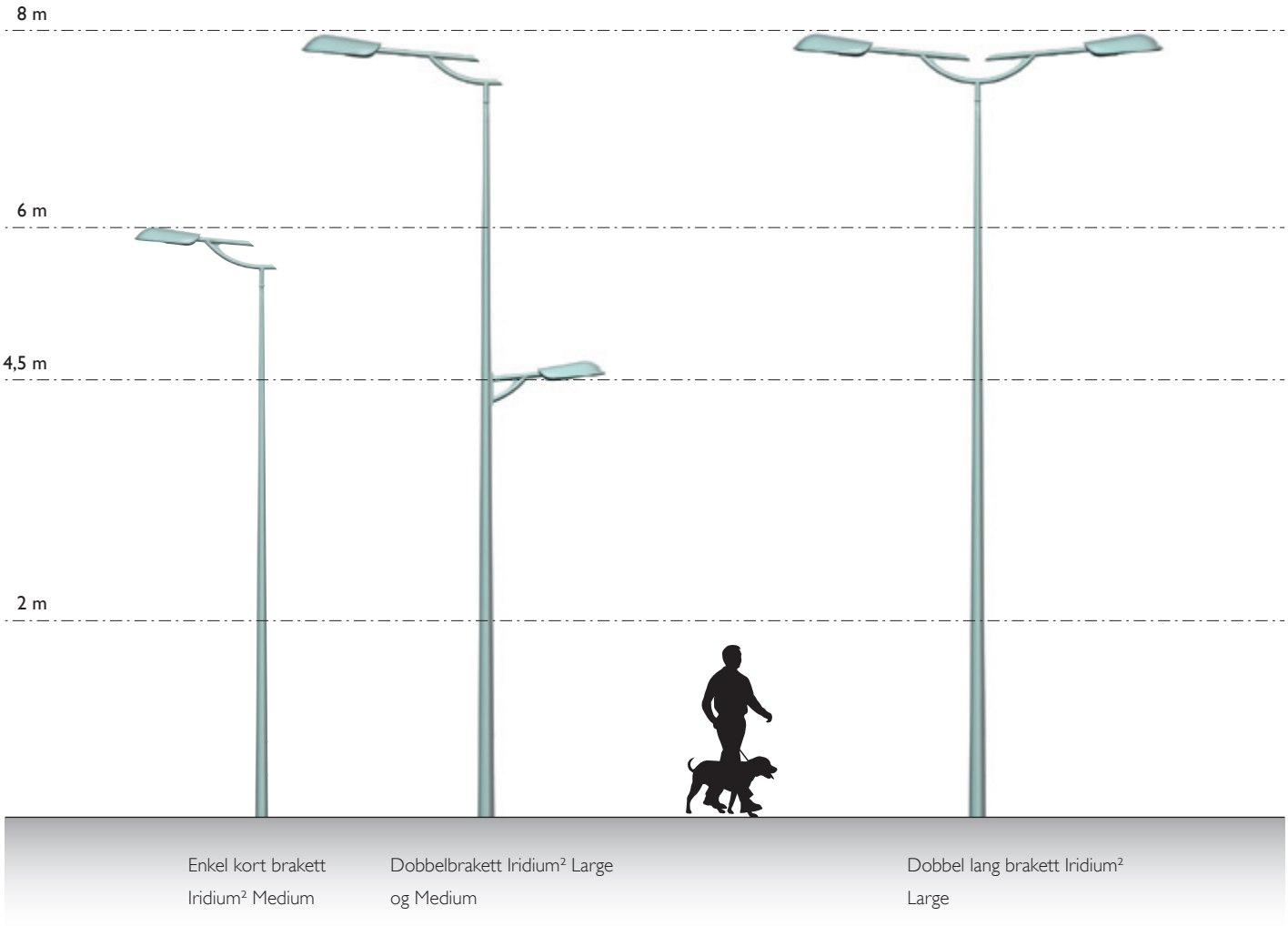
* Kun for egnede installasjoner

Master og beslag

Den slanke, særegne utformingen av Iridium² forbedres ytterligere når den kombineres med master og beslag fra Iridium²-serien.







Enkel kort brakett Iridium² Medium

Dobbelbrakett Iridium² Large og Medium

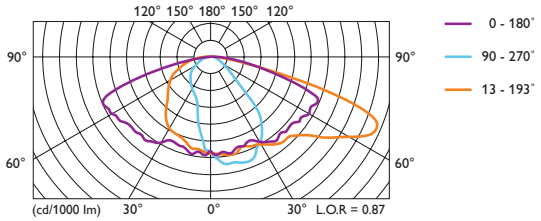
Dobbel lang brakett Iridium² Large

Fotometri for Iridium² eHID

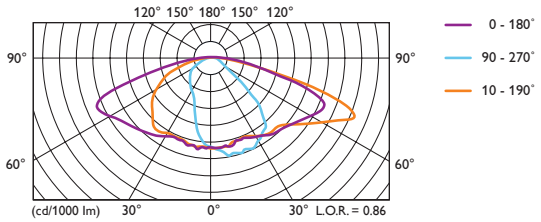
Iridium² gir høy ytelse og maksimal fleksibilitet takket være ny HID-optikk.

Iridium² Medium

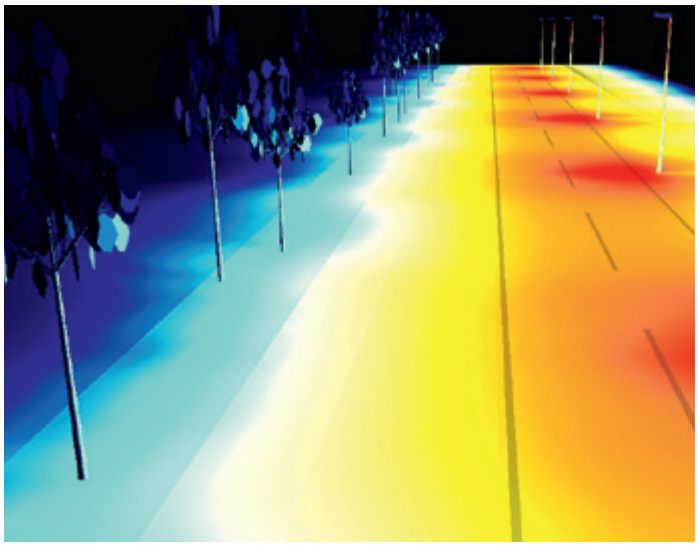
Optikk	CPO-TW				SON-TPP				CDO-TT		
	45 W	60 W	90 W	140 W	50 W	70 W	100 W	150 W	70 W	100 W	150 W
FX1 - CPO	•	•	•	•							
FX2 - CPO	•	•	•	•							
FX1 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - SON - T					•	•	•	•			
FX2 - CDO - TT									•	•	•



Polært intensitetsdiagram for FX1-optikk med CPO-TW 90 W



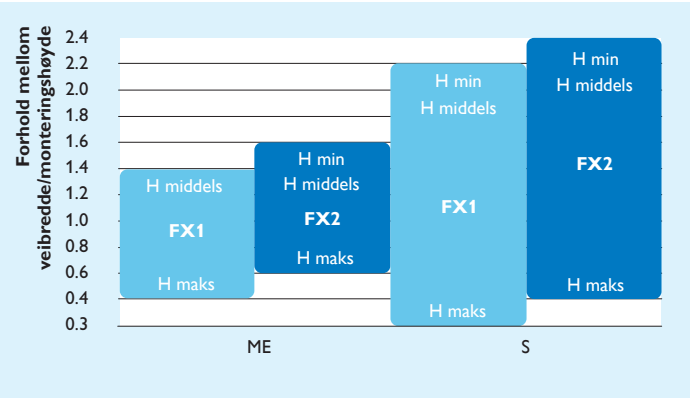
Polært intensitetsdiagram for FX2-optikk med CPO-TW 90 W



Lysfordeling for FX1-optikken med CPO-TW 90 W

Hmaks/Hmiddels/Hmin = Horisontal justering av lampestilling som gir fleksibilitet innen bruksområder og gjør at fordelingen kan tilpasses veien.

For å oppnå optimale avstander mellom mastene anbefaler vi at det gjøres simuleringer for FX1- og FX2-optikk.

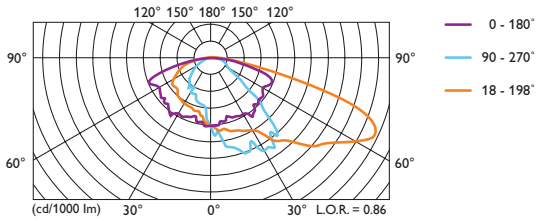


Forskjellig HID-optikk til forskjellige bruksområder (eksempel med CosmoPolis-optikk)

Fotometri for Iridium² eHID

Iridium² Large

Optikk	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			•	•	•

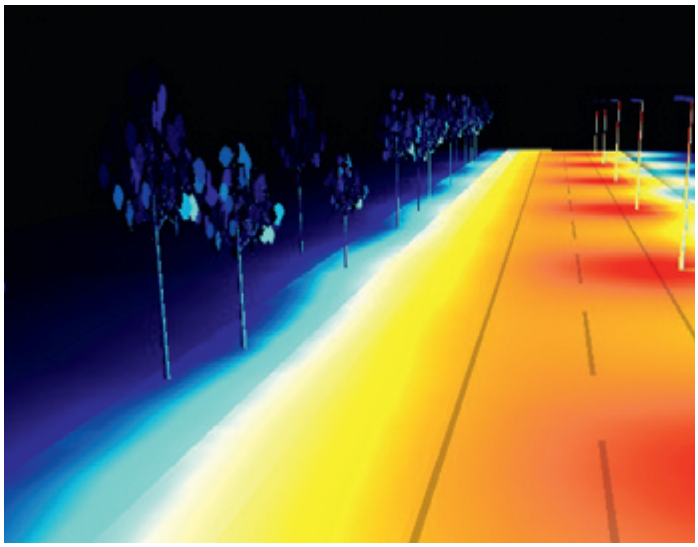


Polært intensitetsdiagram av FX2-optikk med SON-TPP 250 W

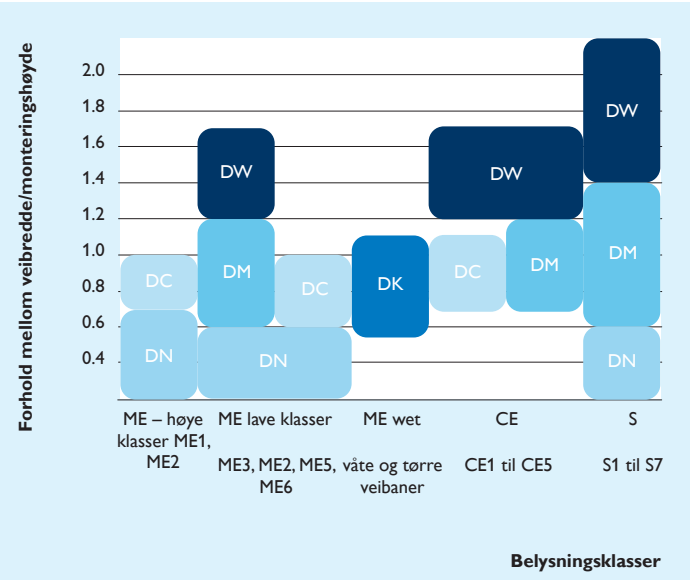
Fotometri for Iridium² LED

Den nye LEDGINE 2.0 gir høye energibesparelser og stor fleksibilitet takket være mange muligheter i forhold til lysfordelingen.

	Iridium² Medium	Iridium² Large
GreenLine	opptil 8 300 lm	opptil 14 560 lm
EconomyLine	opptil 12 072 lm	opptil 21 126 lm
Lyskildeeffekt (lm/W)	opptil 124 lm/W	opptil 124 lm/W
Lysutbytterate LER (lm/W)	opptil 95 lm/W	opptil 95 lm/W
Lysfordeling	DN (Narrow), DM (Medium), DW (Wide), DC (Comfort), DK (Wet Road)	



Lysfordeling for DM-optikken med konfigurasjonen ECO113-S/740



Forskjellig LED-optikk til forskjellige bruksområder

Spesifikasjoner



Iridium² eHID Medium



Iridium² eHID Large



Iridium² LED Medium



Iridium² LED Large

Spesifikasjoner		
IP-nivå på armaturen		IP66
Mekanisk bestandighet		IK08
Nominell spenning		230 V – 50/60 Hz
Elektroklasse		I eller II
Glassdeksel		Flatt glass
Innfatning		Aluminium
Standardfarge		Helt grå (RAL 7035)
Åpne armaturen		Fra oversiden uten verktøy
Monteringshøyde:	Iridium² Medium	5 til 10 m
	Iridium² Large	8 til 15 m
Maksimal vekt:	Iridium² Medium	12 kg
	Iridium² Large	17 kg

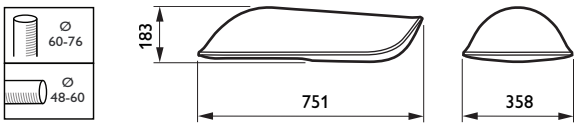
Valgmuligheter
Alle RAL- eller AKZO-farger
Minicelle, Nema-stikkontakt
Sikringer

Kontroller
Lumistep
Dynadimmer
Nettdimming
Lysnivåjustering
Ekstern dimming 1–10 V / DALI
Linjebryter (via pilotledning) eller SDU
Fjernstyring med Starsense eller RF-antenne

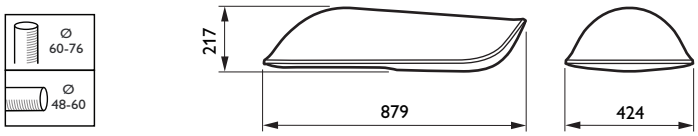
Montering	
Plassert på stolpetopp	0 og 5°
Diameter på stolpetopp	60 og 76 mm
Sidemonteringsstilling	0°
Sidemonteringsdiameter	48 og 60 mm
Feste	2 M10-skruer



Mål



Iridium² Medium



Iridium² Large

©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Med enerett. Hel eller delvis reproduksjon er ikke tillatt uten forutgående skriftlig tillatelse fra innehaveren av opphavsretten. Informasjonen i dette dokumentet er ikke en del av et tilbud eller en kontrakt, men er presis og pålitelig og kan endres uten varsel. Utgiveren påtar seg intet erstatningsansvar som følge av eventuelle konsekvenser ved bruk av informasjonen. Utgivelsen av denne informasjonen medfører ikke noen form for overdragelse av lisens i henhold til patentrettigheter og andre industrielle eller immaterielle rettigheter.

Dokumentordrenummer: 3222 635 68939
04/2011
Informasjonen kan bli endret.

www.philips.com/catalog