



Iridium²

Il Futuro dell'Illuminazione Stradale

PHILIPS





Iridium² - Innovazione nell'illuminazione stradale

Dalla sua introduzione avvenuta 10 anni fa, la gamma di apparecchi Philips Iridium è diventata il punto di riferimento nel campo dell'illuminazione stradale, grazie alle prestazioni di massimo livello ed al design semplice ed innovativo. Oggi nasce la nuova gamma Philips Iridium², la naturale evoluzione di Iridium, che si basa su 10 anni di esperienza e su oltre 1 milione e mezzo di apparecchi installati in tutta Europa. Iridium² nasce dall'esigenza di utilizzare in modo semplice tutte le nuove soluzioni innovative e a elevata efficienza energetica, come i LED, i nuovi driver elettronici, ed i sistemi di telegestione e controllo.

Iridium² è una famiglia di apparecchi per progettata per garantire prestazioni e sostenibilità

A seconda dell'applicazione e delle necessità progettuali, è possibile utilizzare la nuovissima tecnologia LEDGINE 2.0, oppure utilizzare le lampade a scarica HID ma beneficiando dei vantaggi dei nuovi driver elettronici (eHID). Entrambe le tecnologie sono disponibili nello stesso apparecchio. Inoltre, indipendentemente dalla scelta iniziale, la modularità di Iridium² consente di aggiornare l'installazione in modo semplice e rapido in qualsiasi momento:

- si può installare Iridium² HID e inserire la piastra LEDGINE dopo qualche anno (all'abbassarsi dei costi delle soluzioni LED), sostituendo il gruppo ottico+lampada
- Si può installare Iridium² LEDGINE 2.0, e aggiornare il sistema nei prossimi anni, con le successive evoluzioni della piattaforma LEDGINE.

La piattaforma LEDGINE 2.0 offre la scelta fra diversi tipi di ottiche stradali, mentre per l'Iridium² HID sono state sviluppate nuove ottiche dedicate alle lampade Cosmopolis e Sodio A.P., che consentono interdistanze molto ampie e di diminuire il numero di punti luce.

Tutte queste caratteristiche, assieme ai nuovi alimentatori elettronici e ai sistemi di regolazione offerti, e alla facilità d'installazione e manutenzione, assicurano costi di gestione molto bassi.

Iridium² - Massime prestazioni e qualità della Luce

Nuova ottica Iridium² CosmoPolis

Nuove ottiche LEDGINE 2.0

Vetro piano su Iridium²

Iridium² si propone come punto di riferimento dell'illuminazione, sia per le nuove sorgenti LED sia per le lampade a scarica tradizionali. Per questo motivo anche le versioni HID sono state oggetto di un profondo studio e miglioramento; le nuove ottiche per lampade SON e Cosmopolis permettono di aumentare l'interdistanza del +15% rispetto alla gamma Iridium attuale.

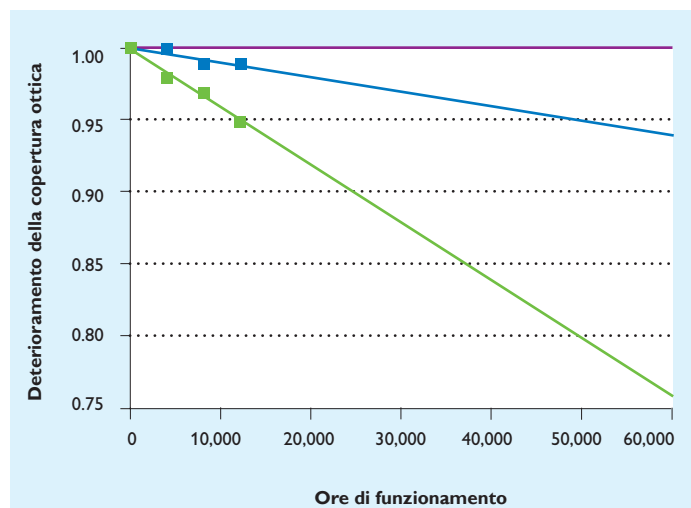
Le nuove ottiche, in alluminio purissimo anodizzato, sono realizzate in parti composte; i recuperatori laterali in alluminio permettono di migliorare ulteriormente il rendimento (L.O.R.), che in alcune configurazioni raggiunge l'eccellente valore del 90%.

Iridium² è inoltre fornito con Vetro Piano di chiusura extra-chiaro, per garantire la massime prestazioni ed essere conforme alla Leggi in materia di Inquinamento Luminoso .

Il nuovo portalampada, regolabile sia in senso orizzontale che in senso verticale, permette la massima libertà di progettazione, per ottenere le massime interdistanze o per ottenere il miglior comfort visivo.

Iridium² integra la nuova piattaforma LEDGINE 2.0, in grado di raggiungere valori di efficienza anche di 95 lm/W (valore netti a livello di sistema), in modo da garantire interdistanze e risparmi energetici senza precedenti. Inoltre, seguendo la filosofia LEDGINE, il sistema garantisce qualità della luce, scelta fra diverse ottiche per la massima flessibilità progettuale, ma anche facilità di manutenzione e possibilità di aggiornamento in futuro. Un apparecchio dalle ottime performance oggi e sempre al passo coi tempi, anche in futuro.

- PMMA estrapolato
- Dati PMMA da APE
- PC estrapolato
- Dati PC da APE
- Vetro

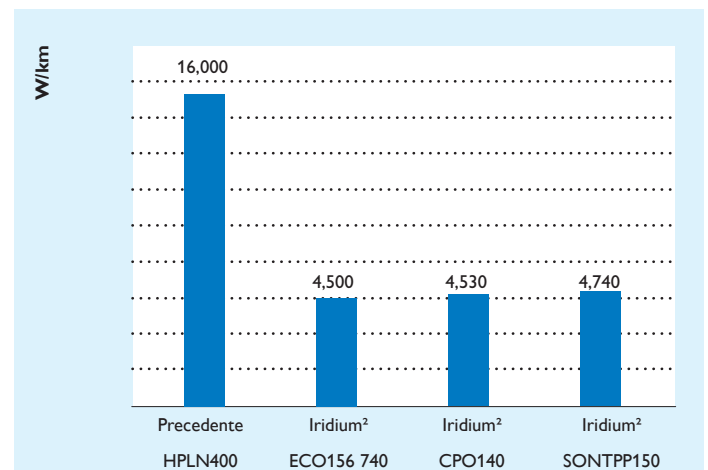
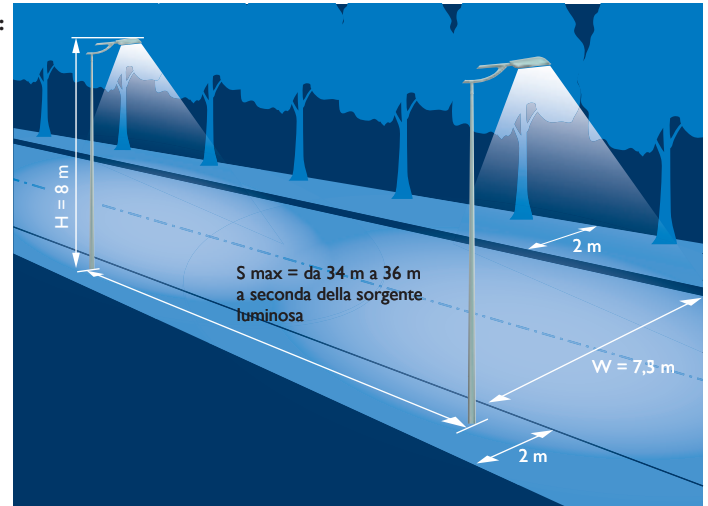


Deterioramento della copertura ottica in funzione delle ore di funzionamento

Esempi applicativi

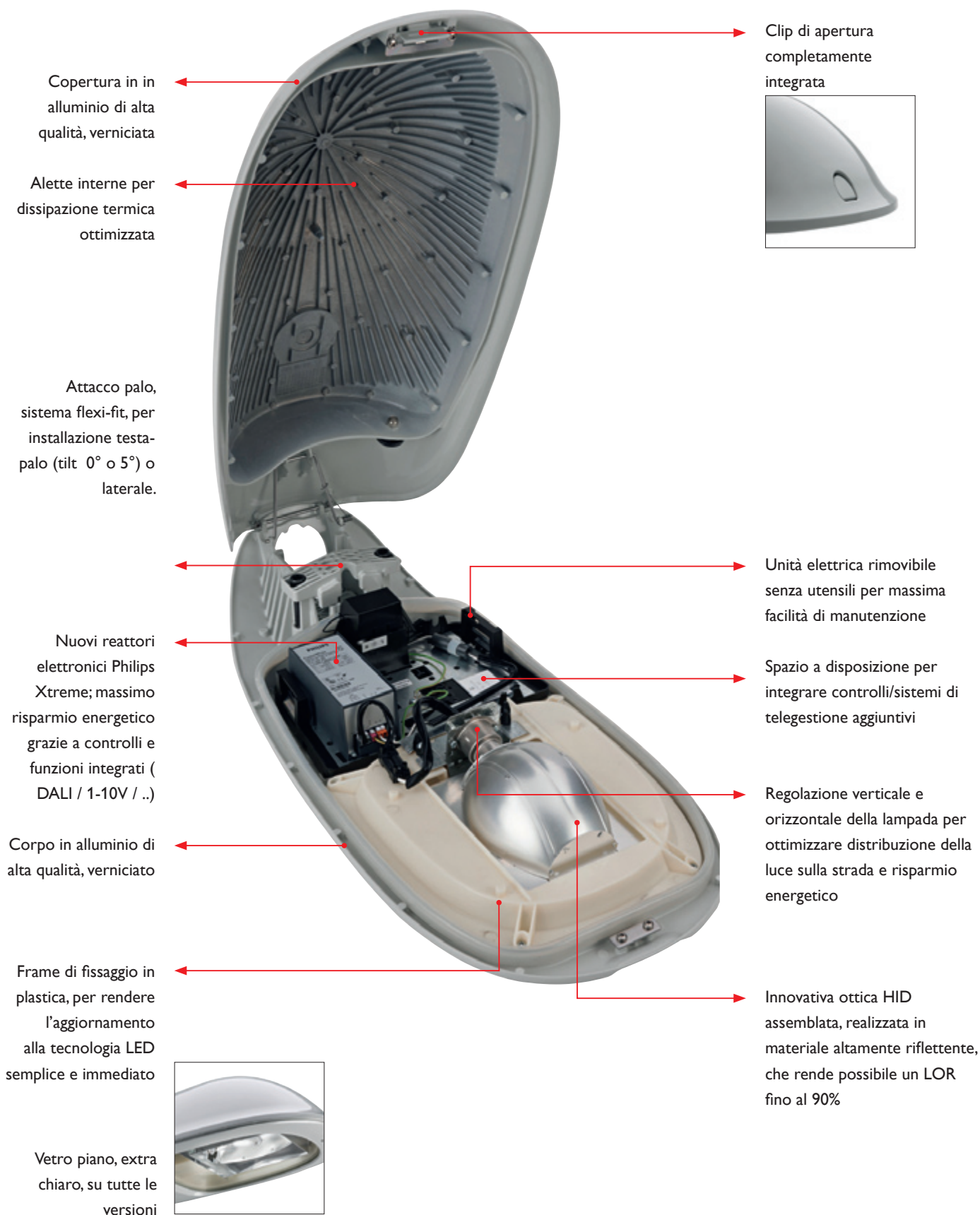
Iridium² nell'applicazione:

- Classe di illuminazione: ME3a ($\geq 1.0 \text{ cd/m}^2$)
- Carreggiata: singola
- Numero di corsie: 2
- Marciapiedi adiacenti su entrambi i lati

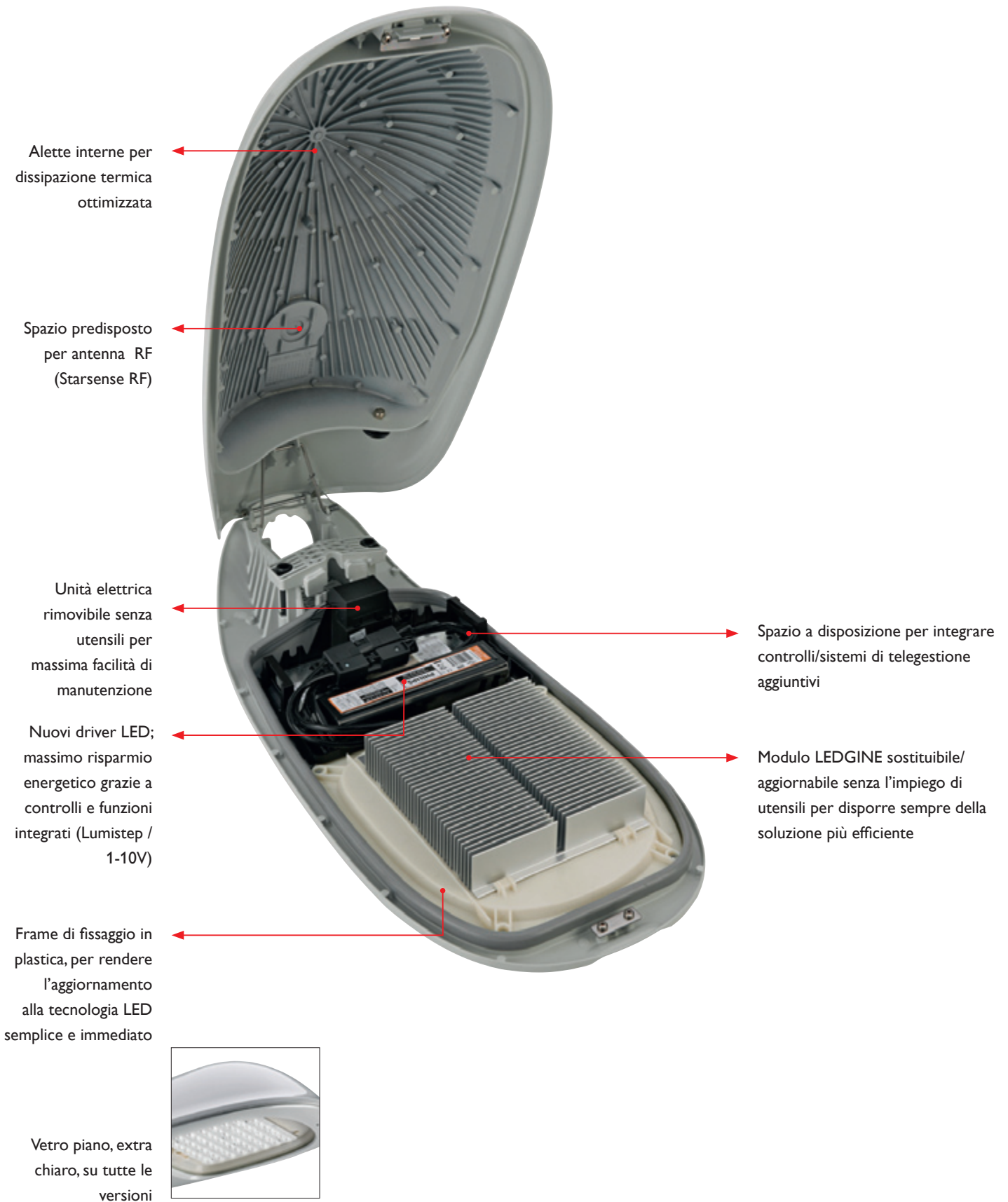


Fino all'80% di risparmio energetico rispetto a vecchie installazioni HPL

Iridium² eHID nel dettaglio

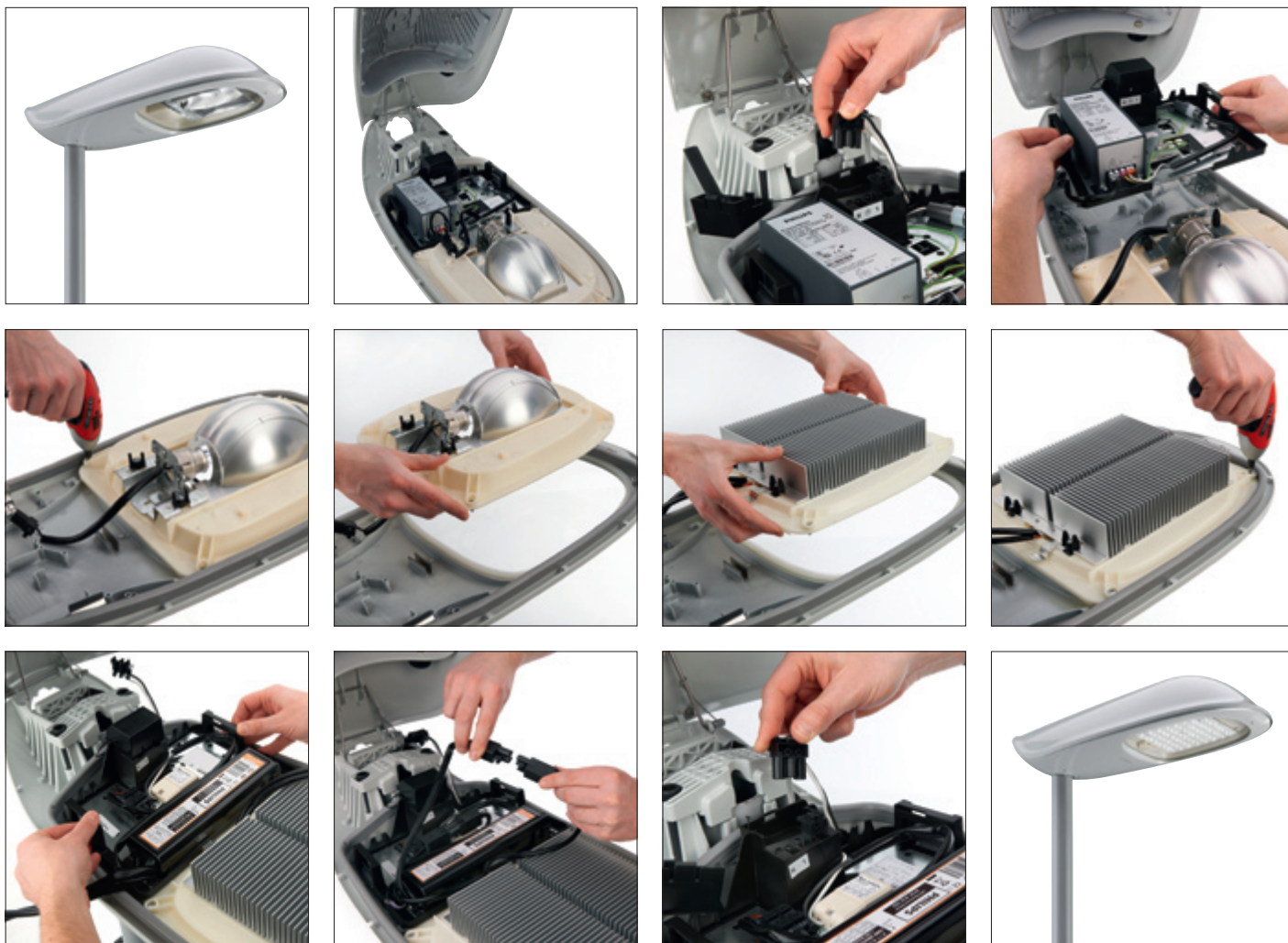


Iridium² LED nel dettaglio

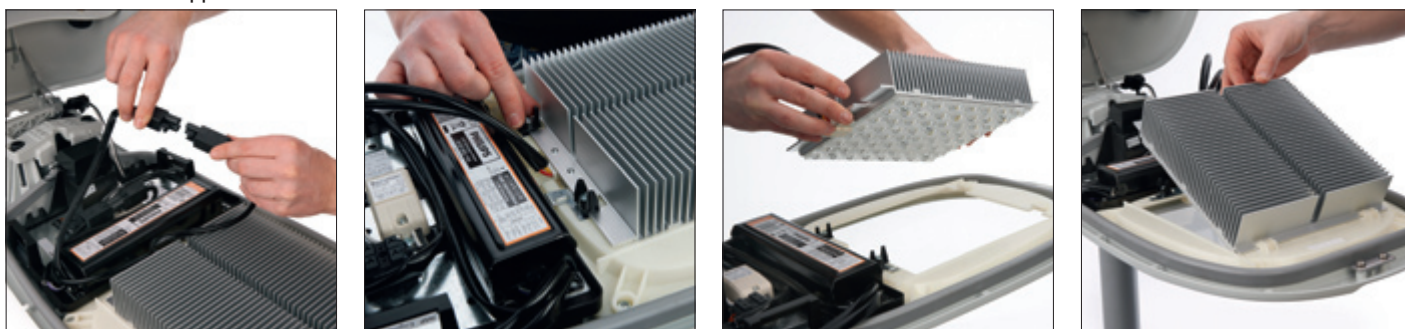


Iridium² - Pronto per le tecnologie del futuro

Iridium² garantisce il massimo risparmio energetico grazie alla sua efficienza ed alla modularità. Non solo, è possibile installare la versione con lampade a scarica (eHID) e passare fra qualche anno e con estrema semplicità alla tecnologia LED, ma l'intera operazione richiede meno di 3 minuti e tutti i componenti sono facilmente accessibili !



Oppure, si può già da subito installare un Iridium² LED e aggiornare in futuro il solo motore LEDGINE, addirittura senza l'impiego di utensili! Nei prossimi anni l'efficienza dei LED sarà in continuo aumento; Iridium² vi garantisce di poter realizzare ulteriori risparmi energetici, senza dover sostituire l'intero apparecchio

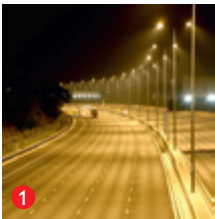


Iridium² - Massima flessibilità

Grazie all'approccio modulare, alle diverse soluzioni tecnologiche ed alle 2 diverse taglie offerte, la famiglia Iridium² può essere utilizzata in una vasta gamma di applicazioni e progetti. Dalle strade principali fino alle zone pedonali ed ai parcheggi, rendendo disponibile in ogni caso la soluzione più adatta ed efficiente.



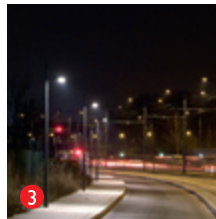
Aree applicative possibili grazie a Iridium²



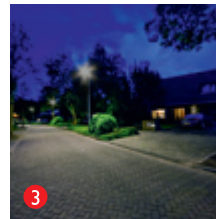
1 Autostrade, superstrade, tangenziali



2 Strade principali esterne e urbane



3 Strade a traffico misto nei centri cittadini



3 Strade residenziali



4 Parcheggi



5 Percorsi pedonali, piste ciclabili

Iridium² - Apparecchio eco-compatibile



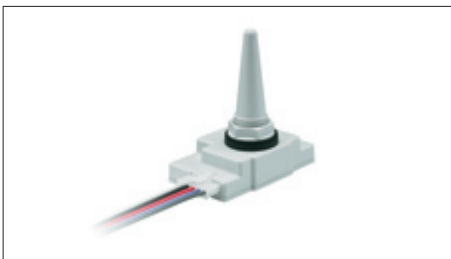
Durante la progettazione di Iridium² si è tenuto conto di tutto il ciclo di vita dell'apparecchio. Dalla produzione, al funzionamento, allo smaltimento a fine vita, l'idea alla base di Iridium² è stata quella di fornire una soluzione eco-compatibile. Per questo motivo l'apparecchio è riciclabile al 100%; Iridium² è privo di colla e ogni componente, può essere smontato e riciclato. In qualsiasi momento, inoltre, è possibile effettuare l'aggiornamento (da LED a LED o da eHID a LED) mantenendo il corpo completo dell'apparecchio. Questo riduce notevolmente la quantità di componenti da riciclare.

Per fare un ulteriore passo avanti, abbiamo deciso di neutralizzare l'impatto delle emissioni responsabili dell'effetto serra associate al processo produttivo di Iridium². Per raggiungere questo obiettivo, è stato valutato l'impatto delle emissioni relativo ai materiali utilizzati per produrre Iridium² e alle fasi di produzione e riciclo del prodotto. Questo impatto viene quindi compensato finanziando progetti verificati e certificati che hanno lo scopo di ridurre le emissioni responsabili dell'effetto serra tramite la società indipendente e nostro partner, Climate Neutral Group.

Iridium² - Nuovi driver elettronici e tecnologia LED



Driver Xtreme



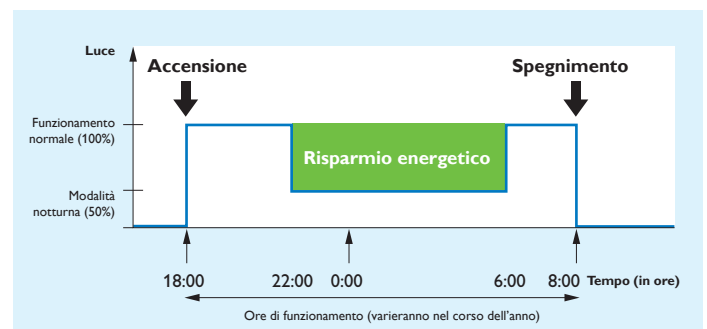
Antenna RF



Software di teregstrone




I nuovi driver Philips eHID Xtreme offrono la libertà di adattare l'output luminoso e la potenza in funzione dell'applicazione, in modo da massimizzare il risparmio energetico.

Con le nuove soluzioni elettroniche (sia per le lampade HID che per i LED), non ha più molto senso proporre un impianto con output fisso. Dispositivi di controllo indipendenti o integrati nel driver, come Lumistep o Dynadimmer, offrono in modo semplice un risparmio dal 20% al 30%.



Un sistema di controllo centralizzato e la telegestione consentono di aumentare ulteriormente il risparmio energetico (fino oltre il 40%); ad esempio sistemi di gestione a gruppo (regolazione tramite regolatori di flusso - AmpLight) o sistemi di controllo centralizzato (telegestione tramite Starsense antenna RF e OLC - Outdoor Luminaire Controller integrato nell'apparecchio), consentendo di controllare e monitorare in modo completo ogni singolo punto luce a livello individuale.

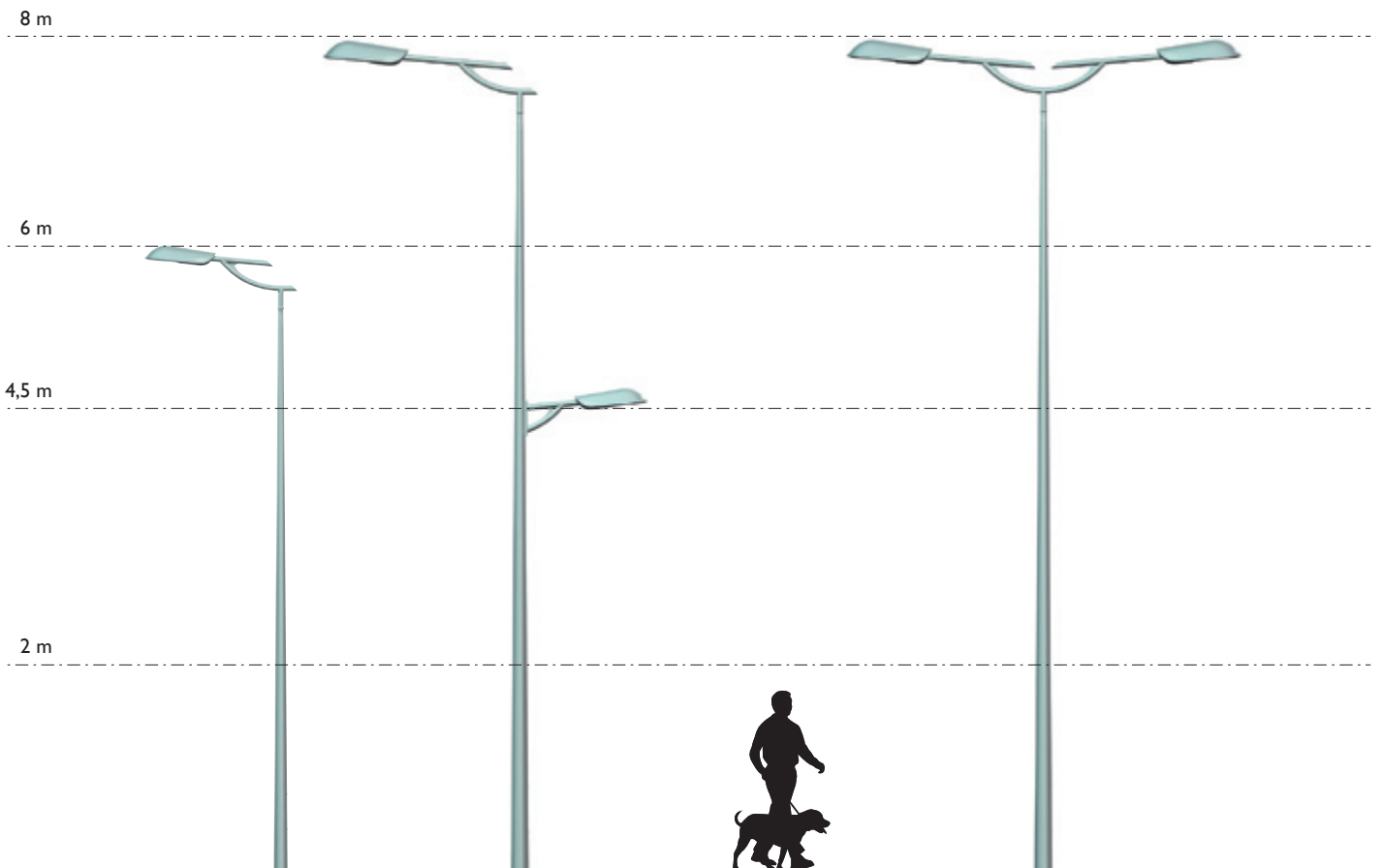
Controlli disponibili con Iridium²

System of control	Advantages for the user	Control options	Advantages for the user	Energy saving
Collegato				
 Antenna RF Starsense	Per controllare in modo completo e monitorare ogni singolo punto luce	DALI 1-10V	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia universale globale (compatibilità) • Accensione/spengimento • Regolazione senza step • Informazioni dettagliate sul sistema lampada • Semplice regolazione senza step 	Massimo risparmio energetico fino al 40%
 AmpLight Regolazione centralizzata	Per fornire monitoraggio e controllo per gruppi di punti luce	Regolazione tramite tensione * Cavo pilota SDU *	<ul style="list-style-type: none"> • Semplice regolazione riducendo la tensione di alimentazione • Semplice regolazione tramite linea di controllo extra 	Risparmio energetico fino al 25%
Indipendente				
	Per impostare a livello locale la quantità giusta di luce efficiente nel luogo giusto e al momento giusto	Adattamento del livello di luce Dynadimmer Lumistep	<ul style="list-style-type: none"> • Livello di luce adattato in base all'applicazione • Regolazione automatica programmabile (5 step) • Regolazione automatica (1 step) 	Risparmio energetico fino al 20%

* Solo per le installazioni idonee

Pali e bracci

Il design pulito e distintivo di Iridium² viene ulteriormente valorizzato quando l'apparecchio è utilizzato in combinazione con la gamma di pali e bracci Iridium².



Braccio corto
singolo con Iridium²
Medium

Braccio singolo testa-palo e
braccio corto per controviale
con Iridium² Large e Medium

Braccio lungo doppio con
Iridium² Large

Fotometrie Iridium² eHID

Grazie alle nuove ottiche dedicate per lampade HID, Iridium² offre prestazioni elevate e massima flessibilità applicativa.

Iridium² Medium (SGP352)

Ottica	CPO-TW				SON-TTP				CDO-TT		
	45 W	60 W	90 W _æ	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									•	•	•

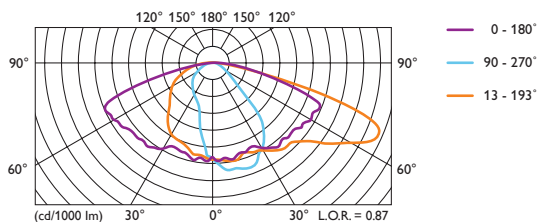


Diagramma polare ottica FX1 con CPO-TW90 W

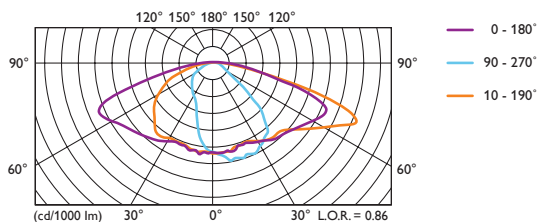
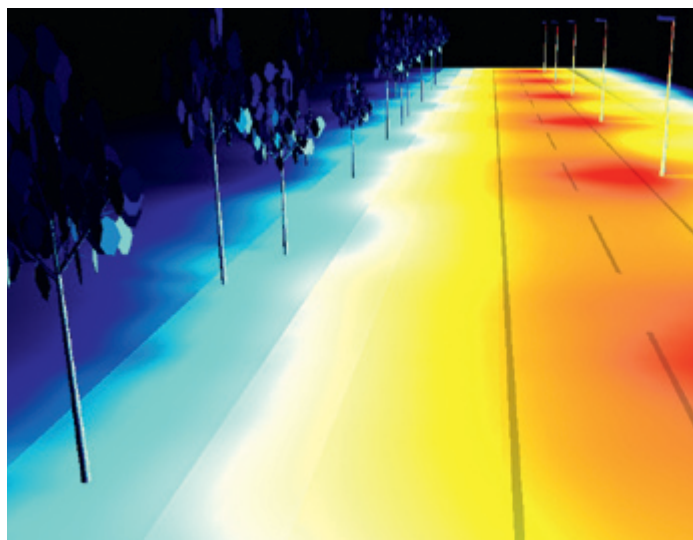


Diagramma polare ottica FX2 con CPO-TW90 W

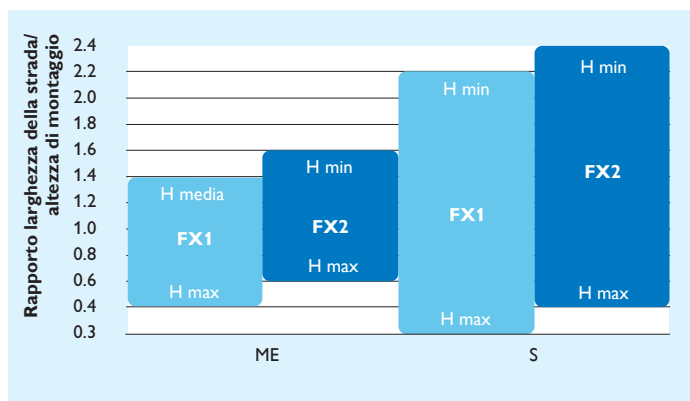


Illuminamento a terra con ottica FX1 e CPO-TW90 W

Le 2 nuove ottiche dedicate per lampade HID permettono di coprire tutte le applicazioni con la massima flessibilità.
 FX1: ottica media (per strade strette-medie o pali molto alti)

FX2: ottica larga (per strade medie-larghe o pali bassi)

La possibilità di regolare il portalamпада sia in senso orizzontale che in senso verticale permette di scegliere la giusta soluzione per avere la massima interdistanza possibile (max risparmio energetico) o il miglior comfort visivo (minor abbagliamento), in applicazioni dove questo sia richiesto.



Ottiche HID differenti per diverse applicazioni (Esempio ottica CosmoPolis)

Fotometrie Iridium² eHID

Iridium² Large - SGP353

Ottica	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			•	•	•

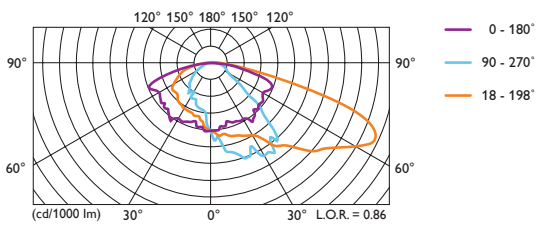
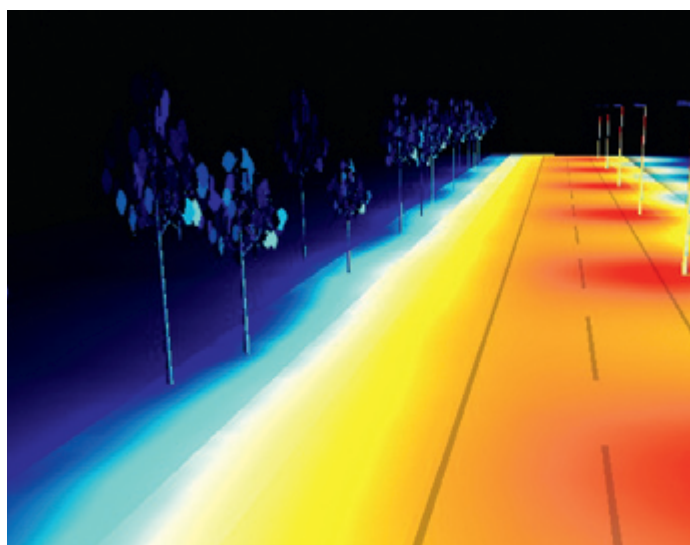


Diagramma polare ottica FX2 con SON-TPP250 W

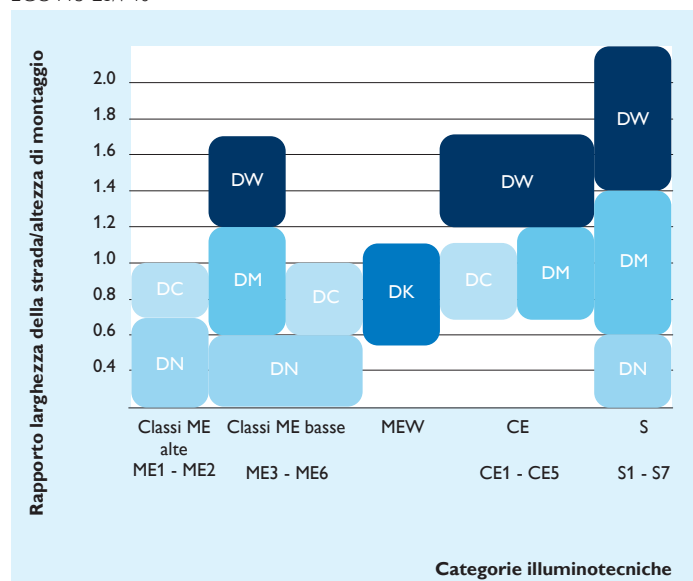
Fotometrie Iridium² LED

La nuova piattaforma LEDGINE 2.0 offre elevato risparmio energetico e grande flessibilità in tutte le applicazioni grazie a un'ampia scelta di: numero di LED, correnti di pilotaggio, temperature di colore, ottiche e distribuzioni fotometriche.

	Iridium ² Medium	Iridium ² Large
Green line	fino a 8.300 lm	fino a 14.560 lm
Economy line	fino a 12.072 lm	fino a 21.126 lm
Efficacia sorgente luminosa (lm/W)	fino a 124 lm/W	fino a 124 lm/W
Classificazione efficacia apparecchio, LER, (lm/W)	fino a 95 lm/W	fino a 95 lm/W
Distribuzione spettrale	DN (Narrow), DM (Medium), DW (Wide), DC (Comfort), DK (Wet Road)	



Illuminamento a terra con ottica DM e LEDGINE 2.0 versione ECO113-2S/740



Guida utilizzo ottiche LED per tipo di applicazione

Specifiche tecniche principali

Iridium² eHID Medium SGP352Iridium² eHID Large SGP353Iridium² LED Medium BGP352Iridium² LED Large BGP353

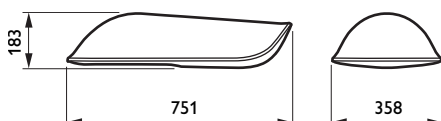
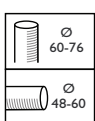
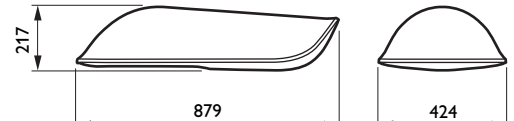
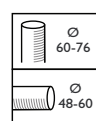
Specifiche principali		
Livello IP dell'apparecchio		IP66
Resistenza meccanica		IK08
Tensione di alimentazione nominale		230 V - 50/60 Hz
Classe elettrica		I o II
Copertura in vetro		Vetro piatto
Corpo		Alluminio
Colore standard		Grigio (RAL 7035)
Apertura dell'apparecchio		Dall'alto senza l'impiego di attrezzi
Altezza di installazione:	Iridium ² Medium	da 5 a 10 m
	Iridium ² Large	da 8 a 15 m
Peso massimo:	Iridium ² Medium	12 kg
	Iridium ² Large	17 kg

Opzioni
Tutti i colori RAL o AKZO
Minicellula, attacco Nema
Fusibili
Sistemi di controllo
Lumistep
Dynadimmer
Regolazione tramite tensione
Adattamento del livello di luce
Regolazione esterna 1-10V / DALI
Lineswitch (tramite cavo pilota) o SDU
Telegestione con Starsense o antenna RF

Installazione	
Montaggio su cima del palo	0 e 5°
Diametro cima del palo	60 e 76 mm
Posizione ingresso laterale	0°
Diametro ingresso laterale	48 e 60 mm
Fissaggio	2 viti M10



Dimensioni

Iridium² MediumIridium² Large



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione integrale o parziale senza il preventivo consenso scritto del proprietario del copyright. Le informazioni riportate nel presente documento non fanno parte di nessuna offerta o contratto, si ritengono accurate e affidabili e possono essere modificate senza preavviso. L'editore declina ogni responsabilità per qualsivoglia conseguenza derivante dal loro uso. La pubblicazione del presente documento non trasferisce né implica alcuna licenza di sfruttamento di brevetti o altri diritti di proprietà industriale o intellettuale.

Numero d'ordine del documento: 3222 635 68934

04/2011

Dati soggetti a modifiche.

www.philips.com/catalog