



Gamma Mini LED: performance elevate in apparecchi miniaturizzati

Mini Iridium LED, Mini Modena LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED

PHILIPS
sense and simplicity



Centralvägen



Gamma Mini LED - La miglior soluzione per applicazioni stradali residenziali

Con oltre 30.000 unità già installate sul campo nel corso degli ultimi due anni, gli apparecchi della gamma Mini LED stanno diventando il punto di riferimento per l'illuminazione delle strade residenziali. L'introduzione della nuova generazione di LED consente di massimizzare i risparmi energetici, grazie alla migliore efficienza e permette una maggiore flessibilità applicativa, grazie alle nuove ottiche e a opzioni di controllo semplici e funzionali.

La modularità della gamma Mini LED consente di aggiornare gli apparecchi in modo rapido e semplice, in qualsiasi momento, semplicemente sostituendo la piastra LED.

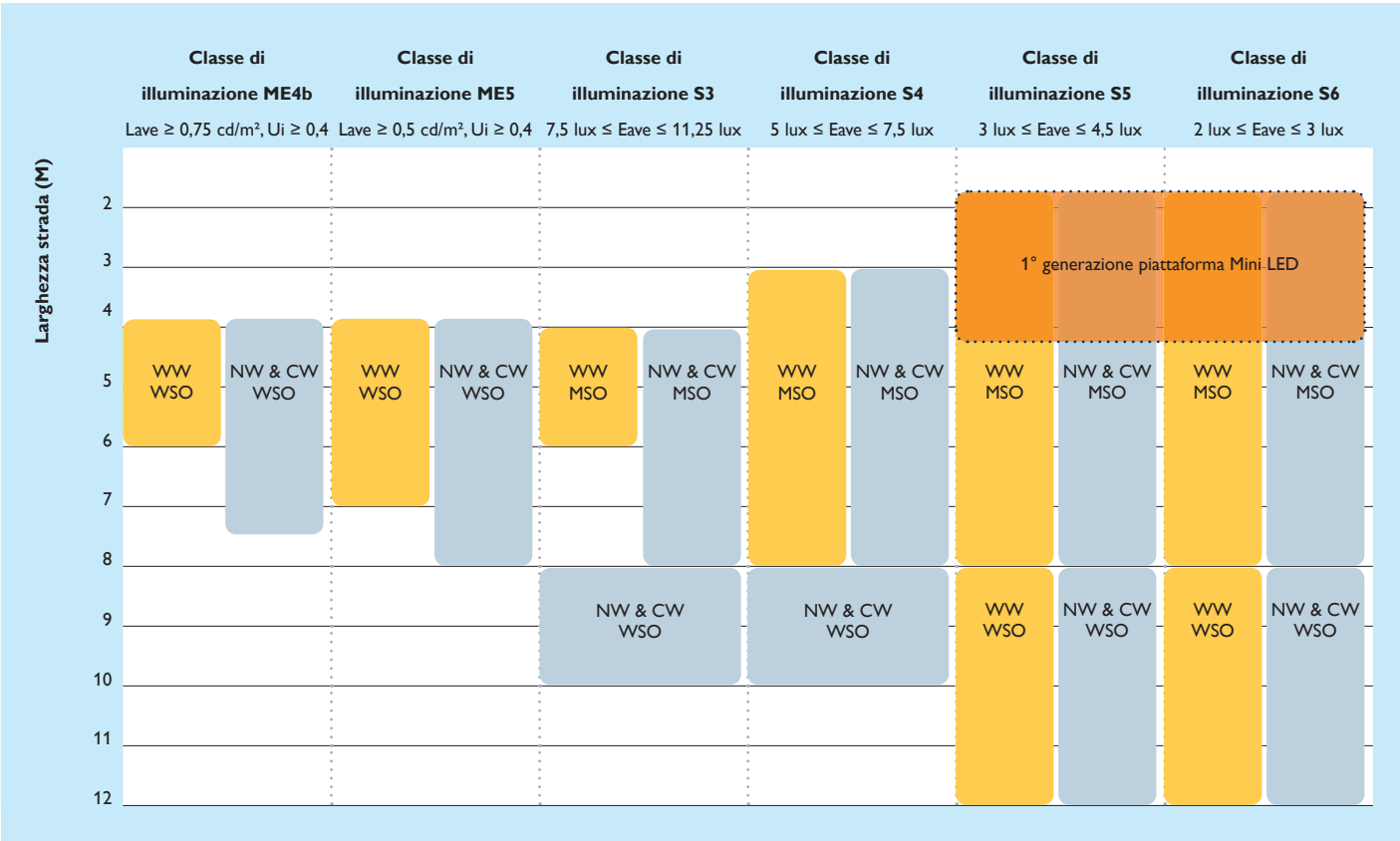
Grazie alla varietà di forme e design offerte dalla gamma Mini LED (Mini Iridium LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED e Mini Modena LED), è possibile scegliere la soluzione che meglio si integra con l'architettura della città e l'aspetto della strada, garantendo sempre le migliori performance.

Mini LED Generazione 2: massimo risparmio energetico e maggiori applicazioni

Gli apparecchi Mini LED Generazione 2, offrono la stessa flessibilità di scelta che caratterizza i prodotti LEDGINE (2 serie: GreenLine e EcoLine) ed un'efficienza quasi allo stesso livello:

	Green line	Economy line
Vantaggi	Massimo risparmio energetico	Minor investimento iniziale
Efficienza sorgente (lm/W)	fino a 125 lm/W	fino a 116 lm/W
LER - Efficienza apparecchio (lm/W)	fino a 87 lm/W	fino a 85 lm/W
Potenza complessiva	max 29 W	max 41 W
Flusso luminoso residuo a 60.000 ore	L90	L85
Distribuzione fotometrica	Ottica MSO (Medium Street Optic, Ottica per strade medie < 6 m larghezza)	Ottica MSO (Medium Street Optic, Ottica per strade medie < 6 m larghezza)
	Ottica WSO (Wide Street Optic, Ottica per strade larghe > 6 m larghezza)	Ottica WSO (Wide Street Optic, Ottica per strade larghe > 6 m larghezza)
Temperatura di colore	Bianco caldo (3000 K)	Bianco caldo (3000 K)
	Bianco neutro (4000 K)	Bianco neutro (4000 K)
	Bianco freddo (5700 K)	Bianco freddo (5700 K)

Le ottiche a doppio menisco sono state ri-progettate per aumentare notevolmente le possibilità di applicazione, consentendo di utilizzare gli apparecchi Mini LED in tutte le principali configurazioni per strade e zone residenziali. L'altezza di installazione è compresa tra 3,5 m e 6 m.

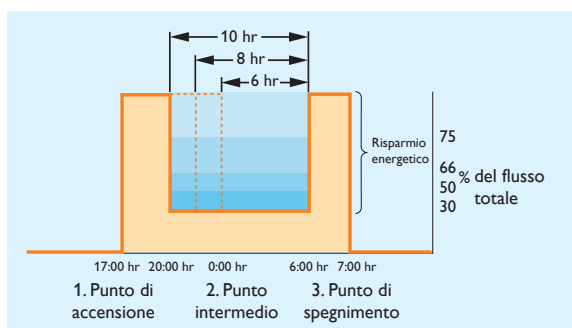


Possibilità di applicazione della Gamma Mini LED Generazione 2.

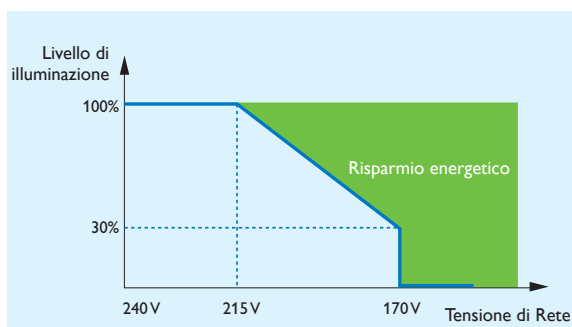
Mini LED Generazione 2: più possibilità di controllo e gestione

In un buon impianto di illuminazione è prevista la regolazione del livello luminoso, in modo da avere la luce giusta dove e quando serve.

Il controllo dinamico dell'illuminazione è una funzionalità utilissima per ridurre il consumo energetico senza compromettere uniformità dell'illuminazione e la sicurezza. Il nuovo driver elettronico della Gamma Mini LED permette diverse possibilità di controllo.



Lumistep: funzione automatica di regolazione del flusso.



Schema di regolazione del livello tramite Regolatore di Flusso

Emissione luminosa costante (CLO, Constant Light Output)

La funzionalità CLO è stata integrata all'interno dell'alimentatore, e permette di controllare il decadimento del flusso luminoso dei LED nell'arco della vita utile dell'apparecchio. In tal modo, è possibile ottenere ulteriori risparmi energetici fino al 15%, senza alcuna modifica nei livelli di illuminazione richiesti.

Lumistep

Lumistep è un sistema automatico di regolazione del flusso che può facilmente rendere possibile un risparmio energetico del 20%. È possibile scegliere diversi livelli (dal 33% al 75% del flusso) ed intervalli di regolazione (da 6 ore a 10 ore in regolazione). Questi parametri sono preimpostati in fabbrica.

Regolazione tramite Regolatore di Flusso

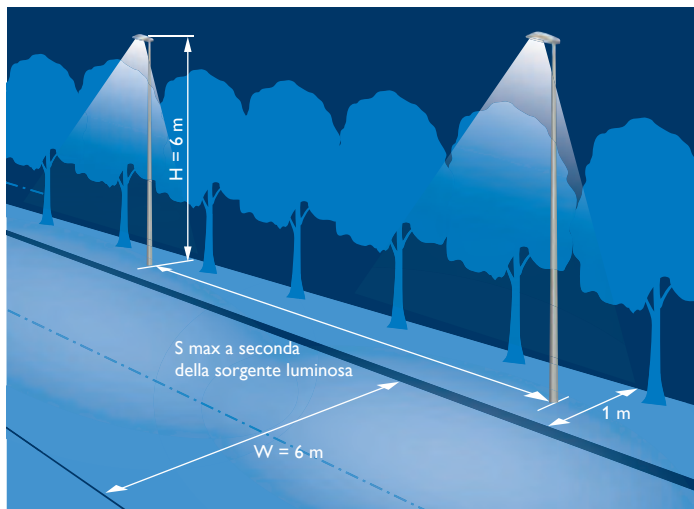
Questa nuova funzione consente di regolare la luce in funzione della tensione di rete di ingresso. In questo modo è possibile integrare apparecchi di illuminazione a LED in impianti esistenti con Regolatore di Flusso o di utilizzare questa funzionalità in impianti nuovi per controllare gruppi di punti luce a un prezzo competitivo.

Telegestione

Il nuovo alimentatore elettronico utilizzato negli apparecchi Mini LED Generazione 2 permette la regolazione del flusso tramite segnale esterno 1-10V, e consente di collegare sistemi di telegestione. L'interfaccia di controllo OLC (Outdoor Luminaire Controller) può essere installato nel palo. Questo sistema di controllo permette di gestire o monitorare in modo indipendente ogni singolo punto luce.



Migliori performance e TCO



Gamma Mini LED in un caso reale:

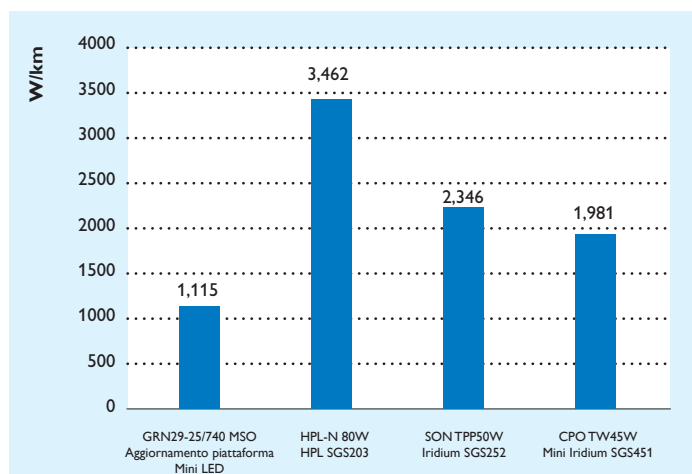
- Classe di illuminazione: S4 ($5 \text{ lux} \leq E_{ave} \leq 7,5 \text{ lux}$)
- Carreggiata: singola
- Numero di corsie: 2
- Marciapiedi su entrambi i lati

Un'amministrazione comunale ha richiesto l'intervento di un installatore per rinnovare il vecchio impianto con lampade a mercurio HPL 80 W di classe S4. La configurazione esistente prevedeva un'altezza di installazione di 6 metri e una interdistanza di 26 metri.

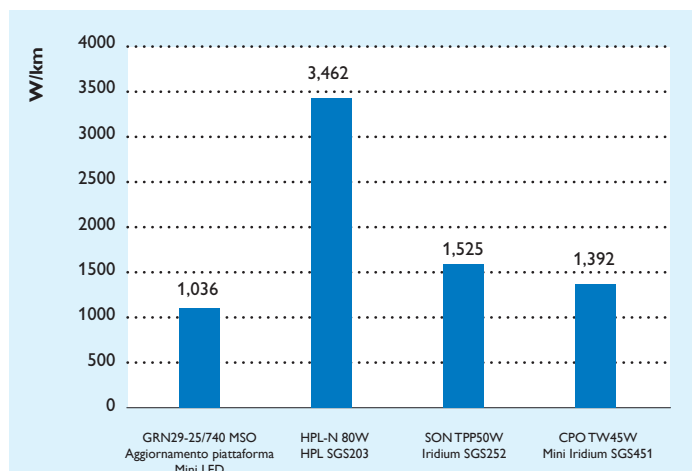
Abbiamo preso in considerazione due scenari diversi:

- Scenario 1: sostituzione diretta dei vecchi apparecchi con Iridium SGS252 SON-T 50 W, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W e il Nuovo Mini LED GRN29-2S/740.
- Scenario 2: nuova installazione, con ottimizzazione della interdistanza per ognuno degli apparecchi proposti: Iridium SGS252 SON-T 50 W, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W e Nuovo Mini LED GRN29-2S/740.

Con gli apparecchi della Gamma Mini LED Generazione 2 si ottiene un risparmio energetico fino al 70% rispetto a un'installazione obsoleta HPL. La stessa soluzione è fino al 50% più efficiente di un apparecchio con SON-TTP in un caso di retrofit, e del 30% in caso di una nuova installazione.



Scenario 1: Consumo energetico Gamma Mini LED Generazione 2 rispetto a soluzione convenzionale (installazione retrofit).



Scenario 2: Consumo energetico Gamma Mini LED Generazione 2 rispetto a soluzione convenzionale (nuova installazione).



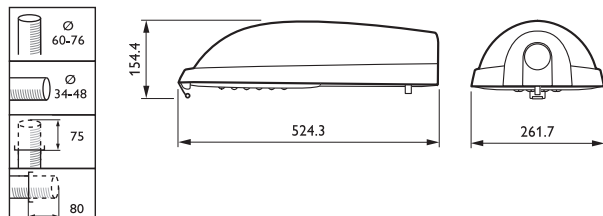
Specifiche tecniche

Specifiche Principali		Opzioni
Grado IP	IP66	Colori RAL o AKZO NOBEL
Resistenza meccanica	IK07	
Tensione di alimentazione nominale	230 V - 50/60 Hz	
Classe d'isolamento	II (Classe I a richiesta)	
Ottiche	PMMA	
Corpo	Alluminio	
Colori standard:		
• Mini Iridium LED	Grigio (RAL 7035)	
• Mini Koffer ² LED	Grigio (RAL 7035)	
• Mini Milewide LED	Grigio RAL9006 testurizzato	
• Mini Modena LED	Grigio argento	
Apertura dell'apparecchio:		
• Mini Iridium LED	Apertura verso il basso	
• Mini Koffer ² LED	Apertura verso il basso	
• Mini Milewide LED	Apertura verso l'alto	
• Mini Modena LED	Apertura verso il basso	
Altezza di installazione	da 3,5 a 6 m	

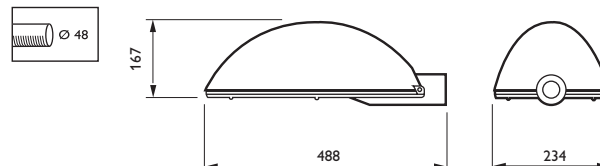
Sistemi di Controllo

Emissione luminosa costante (CLO, Constant Light Output)
Lumistep
Driver per Regolatore di Flusso
Driver regolabile con ingresso analogico 1-10V
Dynadimmer (Q3/2011)
Telegestione con antenna RF (Q3/2011)

Mini Iridium LED



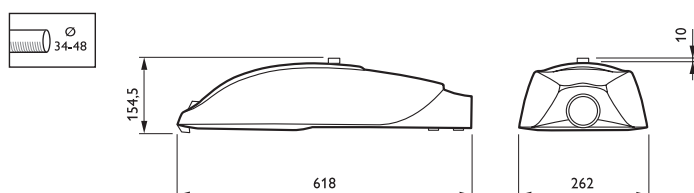
Mini Milewide LED



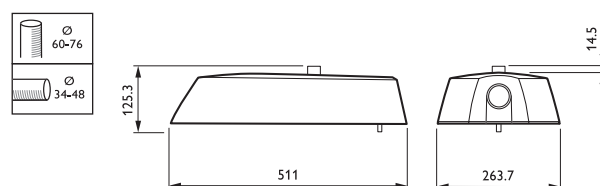
Installazione	
Tilt installazione testa-palo	10°
Diametro palo (testa-palo)	60 e 76 mm
Attacco laterale	34 - 48 mm
Fissaggio	1 vite M10

Installazione	
Attacco laterale	48 mm
Fissaggio	2 viti M10

Mini Modena LED



Mini Koffer² LED



Installazione	
Attacco laterale	48 mm
Fissaggio	2 viti M10

Installazione	
Tilt installazione testa-palo	10°
Diametro palo (testa-palo)	60 e 76 mm
Attacco laterale	34 - 48 mm
Fissaggio	1 vite M10



© 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 69154

07/2011

Dati soggetti a modifiche.

www.philips.com/catalog