



Mini LED-platform: prestaties in een compact formaat

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

PHILIPS
sense and simplicity





Mini LED-platform – de beste oplossing voor woonwijken

Met meer dan 30.000 armaturen die de afgelopen twee jaar zijn geïnstalleerd, zijn de Mini LED-armaturen de maatstaf geworden voor straatverlichting in woonwijken. De nieuwe generatie, maakt maximale energiebesparingen mogelijk dankzij een beter rendement en meer toepassingsflexibiliteit met nieuwe optieken en extra regelmogelijkheden.

De modulaire opbouw van de Mini LED-platformarmaturen maakt het u mogelijk uw verlichtingsinstallatie snel en gemakkelijk op te waarderen door gewoon de verlichtingsmodule te vervangen.

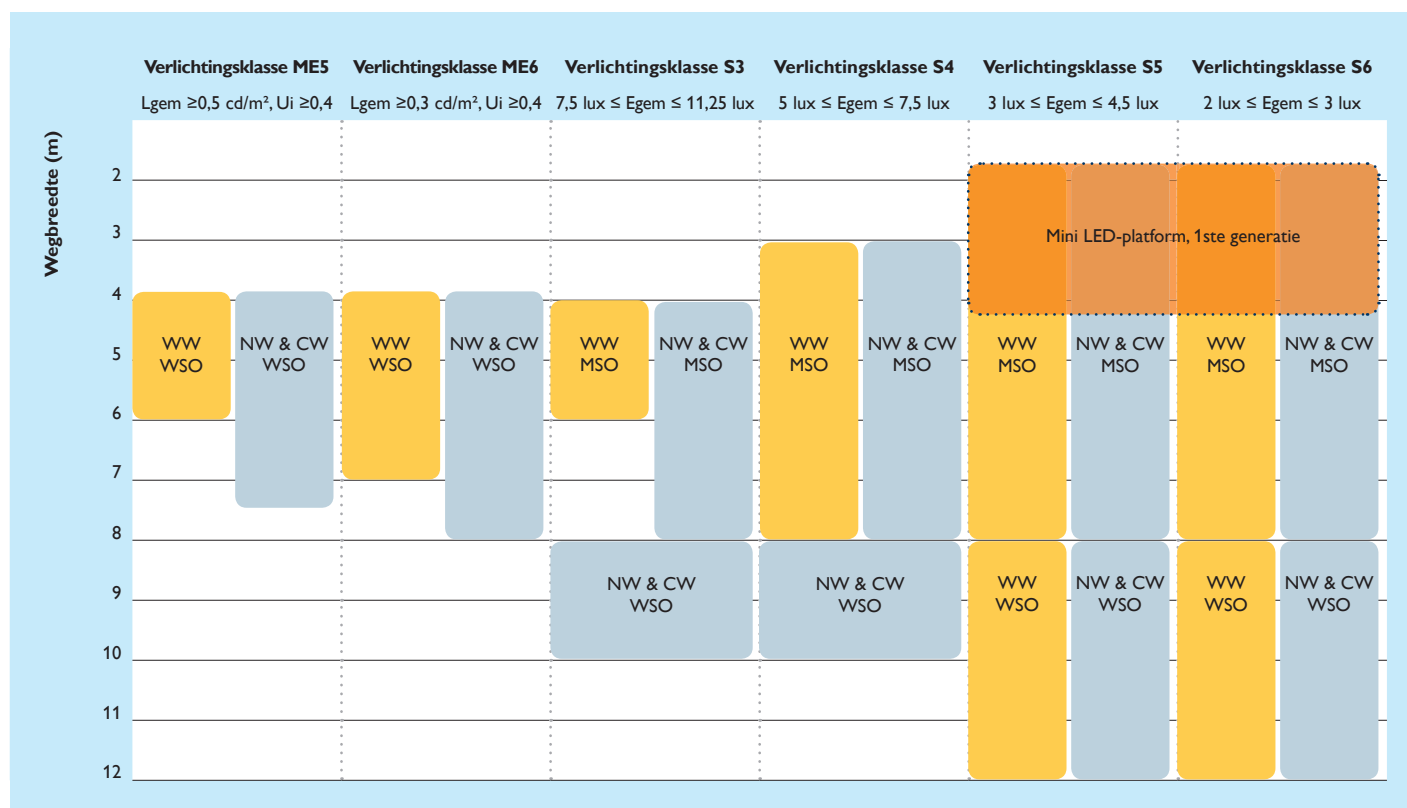
Dankzij de diversiteit die dit platform biedt (Mini Iridium LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED en Mini Modena LED) is er een brede reeks ontwerpen verkrijgbaar die verzekeren dat de armatuur past bij de 'look and feel' van uw straatarchitectuur, en met dezelfde prestaties die het beste in hun klasse vertegenwoordigen.

Mini LED-platform, nieuwe generatie: maximale energiebesparing en bredere toepassingsmogelijkheden

De generatie LED-platformarmaturen biedt dezelfde flexibiliteit als de LEDGINE 2.0-armaturen en gelijksoortige prestatieniveaus om aan al uw behoeften te kunnen voldoen:

	GreenLine	EconomyLine
Voordelen	Maximale energiebesparing	Investeren / energiebesparingen lonen
Rendement lichtbron (lm/W)	tot 125 lm/W	tot 116 lm/W
LER (specifiek armatuurrendement) (lm/W)	tot 87 lm/W	tot 85 lm/W
Systeemvermogen (W)	tot 29 W	tot 41 W
Luminafname bij 60.000 uur	L90	L85
Lichtverdeling	MSO (optiek voor middelbrede straat, <6 m breed) WSO (optiek voor brede straat, >6 m breed)	MSO (optiek voor middelbrede straat, <6 m breed) WSO (optiek voor brede straat, >6 m breed)
Kleurtemperatuur	Warmwit (3000 K) Neutraalwit (4000 K) Koelwit (5700 K)	Warmwit (3000 K) Neutraalwit (4000 K) Koelwit (5700 K)

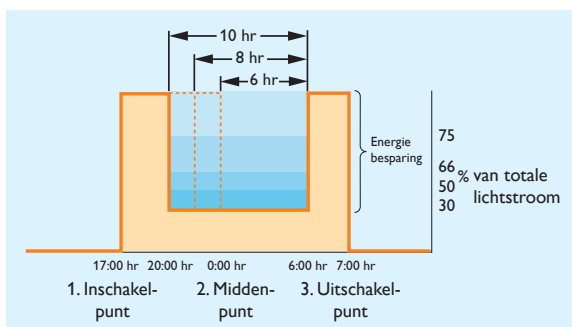
Er zijn nieuwe optieken ontworpen die de toepassingsmogelijkheden aanzienlijk vergroten, en dat maakt het mogelijk de Mini LED-armaturen te gebruiken voor verlichtingsconfiguraties langs belangrijke woonstraten en in andere toepassingen. De montagehoogten lopen uiteen van 3,5 tot 6 meter.



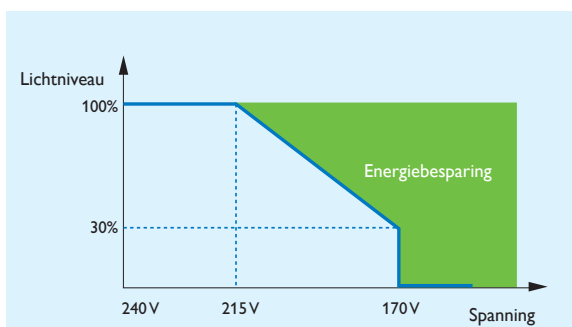
Toepassingsgebied voor Mini LED-platform nieuwe generatie.

Mini LED-platform, nieuwe generatie: meer regelapparatuur

Een goed verlichtingssysteem produceert precies het juiste lichtniveau op de juiste plaats en op het juiste moment. Dynamische lichtregeling is een ideaal middel om energie te besparen zonder de uniformiteit van het licht of de veiligheid te beïnvloeden. De Mini LED-armatuurregelaars zijn geoptimaliseerd dankzij een speciale, nieuwe elektronische driver.



LumiStep: op zichzelf staande dimmer.



Dimmogelijkheid via netspanning.

Constance lichtopbrengst (CLO)

De CLO-functie is geïntegreerd in de driver en dat maakt het mogelijk de lichtafname van de LED tijdens zijn levensduur te regelen. Dit geeft nog eens een extra energiebesparing van max. 15% zonder enige verlaging van het vereiste verlichtingsniveau.

LumiStep

LumiStep is een op zichzelf staande dimmer die gemakkelijk besparingen tot wel 20% op uw elektriciteitsrekening kan produceren. Er worden verschillende tijdslijnen aanbevolen voor verschillende dimniveaus. Deze zijn door de fabriek voorgeprogrammeerd.

Dimmen via netspanning

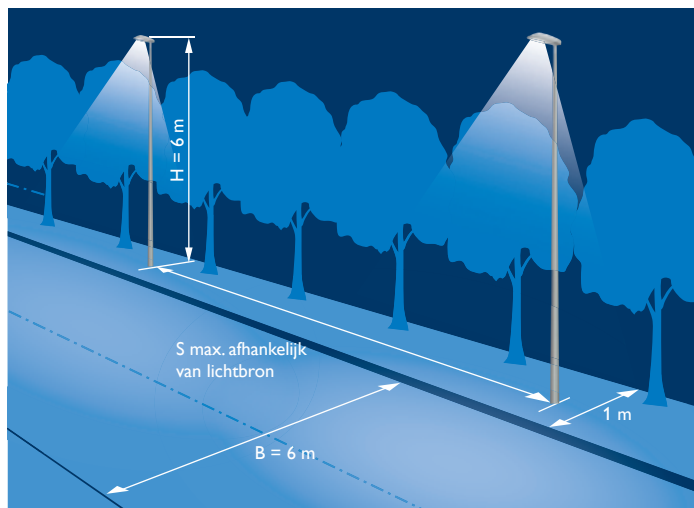
Deze nieuwe optie stelt u in staat het licht te dimmen door de toevoer van de netspanning te verminderen. Dit maakt het u mogelijk LED-armaturen te installeren in installaties die al voorzien zijn van dimmen via de netspanning, of gebruik te maken van onze nieuwe Amplight voor het tegen een concurrerende prijs bewaken en regelen van groepen lichtpunten.

Telemanagement

De nieuwe elektronische driver die wordt gebruikt in deze nieuwe generatie Mini LED-armaturen laat extern dimmen via 1-10V toe, en dat maakt het mogelijk telemanagementsystemen zoals OLC (Outdoor Luminaire Controller) aan te sluiten die geïnstalleerd zijn in de mast of – in de nabije toekomst – in de antenne voor draadloze communicatie. Dit zijn onze geavanceerde regelsystemen, die een volledige regeling en bewaking van elk lichtpunt mogelijk maken.



Beste prestaties en totale exploitatiekosten (TCO) voor woonwijken



Mini LED-platform in een toepassing:

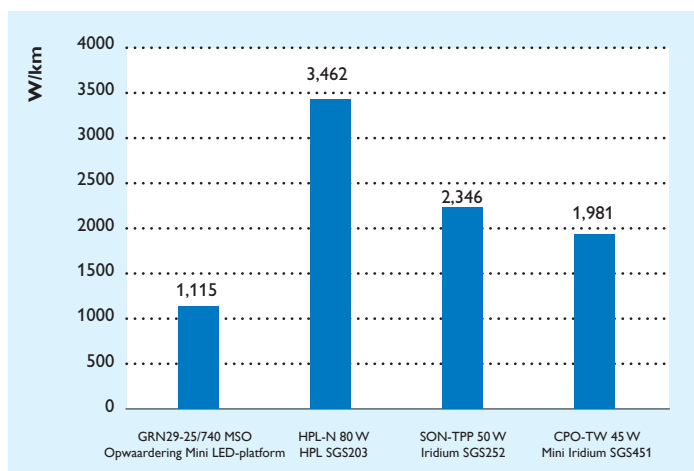
- Verlichtingsklasse: S4 ($5 \text{ lux} \leq E_{\text{gem}} \leq 7,5 \text{ lux}$)
- Verkeersweg: enkel
- Aantal rijstroken: 2
- Aansluitende trottoirs aan beide zijden

Een installateur werd door een gemeente gevraagd een oude Klasse S4 installatie met HPL 80 W kwiklampen te renoveren. De bestaande configuratie had een montagehoogte van 6 meter en een onderlinge afstand tussen de masten van 26 meter.

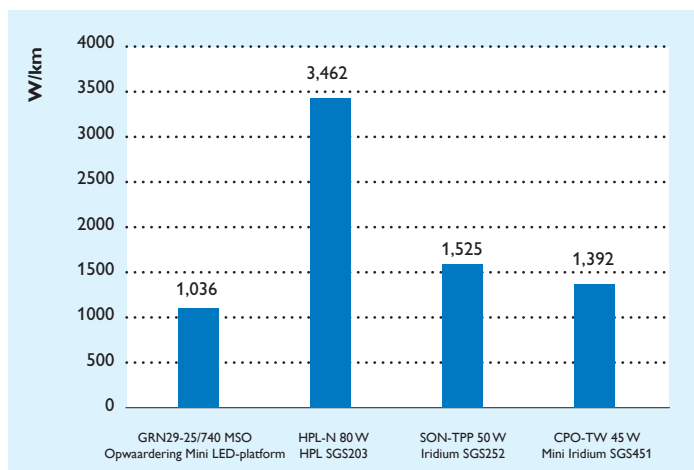
We onderzochten twee verschillende scenario's:

- Scenario 1: directe vervanging van de armaturen door Iridium SGS252 SON-T 50 W EM, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W en opwaardering naar Mini LED-platform GRN29-2S/740.
- Scenario 2: alsof het een nieuwe installatie betrof, optimalisatie van de onderlinge afstand tussen de masten voor elk van de volgende armaturen: Iridium SGS252 SON-T 50 W EM, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W en opwaardering naar Mini LED-platform GRN29-2S/740.

Het nieuwe generatie Mini LED-platform maakt energiebesparingen tot 70% mogelijk ten opzichte van een oude HPL-installatie en is ongeveer 50% efficiënter dan een SON-TTP-armatuur in een gerenoveerde behuizing.



Scenario 1: Energie-efficiëntie van het nieuwe generatie Mini LED-platform ten opzicht van een conventionele oplossing in een gerenoveerde installatie.



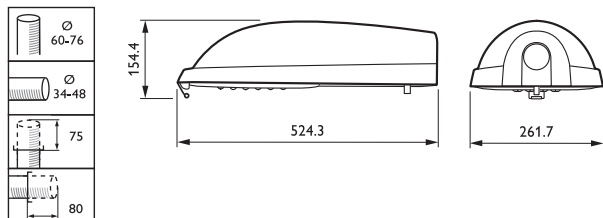
Scenario 2: Energie-efficiëntie van het nieuwe generatie Mini LED-platform ten opzicht van een conventionele oplossing in een nieuwe installatie.



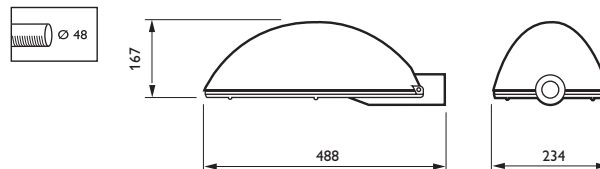
Belangrijkste specificaties

Belangrijkste specificaties		Opties
Beschermingsklasse van de armatuur	IP 66	Alle RAL- of AKZO-kleuren
Mechanische weerstand	IK07	Minicel
Nominale spanning	230 V – 50/60 Hz	
Elektrische klasse	I of II	
Lichtkap	PMMA	
Behuizing	Aluminium	
Standaardkleur:		
• Mini Iridium LED	Grijs (RAL 7035)	
• Mini Koffer ² LED	Grijs (RAL 7035)	
• Mini Milewide LED	Stedelijk lichtgrijs	
• Mini Modena LED	Zilvergrijs	
Openen van de armatuur:		
• Mini Iridium LED	Opent naar beneden	
• Mini Koffer ² LED	Opent naar beneden	
• Mini Milewide LED	Opent naar boven	
• Mini Modena LED	Opent naar beneden	
Montagehoogte	3,5 tot 6 m	
		Lichtregelsystemen
		Constante lichtopbrengst (CLO)
		LumiStep
		Dimmen via netspanning
		Extern dimmen via 1-10 V
		Dynadimmer (Q3/2011)
		Telemanagement met RF-antenne (Q3/2011)

Mini Iridium LED



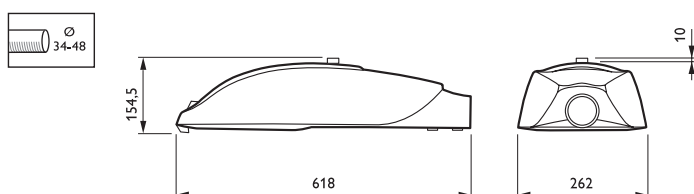
Mini Milewide LED



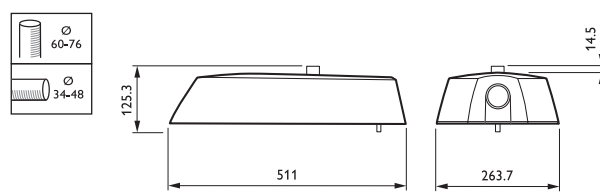
Installatie	
Opzetpositie	10°
Paaltopdiameter	60 en 76 mm
Opschuifpositie	0°
Diameter uithouder	tot 48 mm
Bevestiging	1 M10-schroef

Installatie	
Opschuifpositie	0°
Diameter uithouder	tot 48 mm
Bevestiging	2 M10-schroeven

Mini Modena LED



Mini Koffer² LED



Installatie	
Opschuifpositie	0°
Diameter uithouder	tot 48 mm
Bevestiging	2 M10-schroeven

Installatie	
Opzetpositie	10°
Paaltopdiameter	60 en 76 mm
Opschuifpositie	0°
Diameter uithouder	tot 48 mm
Bevestiging	1 M10-schroef



© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthouder. De informatie in dit document maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig gevolg van het gebruik ervan. De publicatie van deze informatie ontsluit noch bevat enige licentie die is onderworpen aan het octrooirecht of enig andere recht op industriële of intellectuele eigendom.

Bestelnummer document: 3222 635 69154

07/2011

Wijzigingen voorbehouden.

www.philips.com/catalog