



**Product naam: MM09081**



**Specificaties MM09081:**

<b>Groep</b>	LED	<b>Lumen 90 grdn cone</b>	1850 lm
<b>Levensduur L90</b>	30.000u	<b>Lumen/Watt</b>	100.00 lm/watt
<b>Wattage</b>	20W	<b>Soort</b>	Reflector PAR38
<b>Spanning</b>	220-240V	<b>RA</b>	80
<b>Lichtkleur</b>	2800 Warmwit	<b>Straalhoek</b>	25 graden
<b>Lampsoort</b>	PAR38	<b>Beschermingsgraad</b>	IP66
<b>Fitting</b>	E27	<b>Lengte</b>	131mm
<b>Dimbaar</b>	U-DIM	<b>Diameter</b>	121.00mm
<b>Lumen</b>	2000 lm	<b>Powerfactor</b>	0.95 >
<b>Cd</b>	8800 cd	<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-30 tot + 40 graden
		<b>Fotometrische data</b>	LR036200/dm-HRv00-FL-E27-828-V0240



### Behoort tot de LED Par 38

*Revolutionaire reflector technologie*

Door de gepatenteerde **TCH** techniek is MEGAMAN er in geslaagd om LED lampen te ontwerpen welke in prestatie en uitstraling uniek zijn met exact hetzelfde lichtbeeld als de Halogeen lampen die ze met veel besparing vervangen.

### De MM09081 vervangt



<b>Naam</b>	
<b>Wattage</b>	125W
<b>Branduren</b>	3000u



### Spatwaterdicht

Voor toepassing in ruimtes of buiten waar spatwater of zelfs waterdicht een eis is heeft MEGAMAN deze serie LED lampen en Armaturen ontwikkeld met IP klasse bescherming tot wel **IP66**.

### A+

Zeer duurzame producten door hoogwaardig ontwerp en toepassen van hoog rendement LED velden zeer zuinig met energie.

A+ 83 % minder energie verbruik tov van Gloei en Halogeen lampen en dit alles met een zeer lange levensduur, A+ is zelfs 14% zuiniger dan A label producten.

U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en nieuwe projecten.

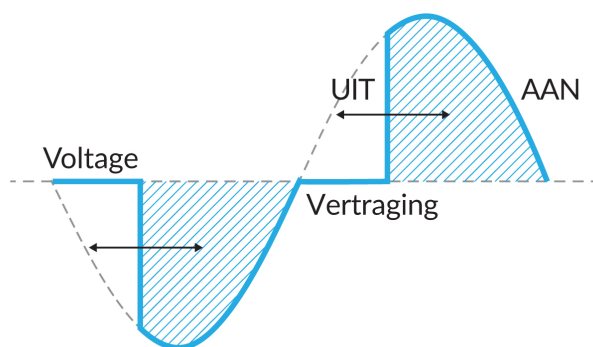
MEGAMAN, die al bekend staat om de uitstekend dimbare LED Armaturen en Lampen, is nu nog een stap verder gegaan en heeft beide, FaseAansnijding en Fase Afsnijding, Dim technieken gecombineerd.

De LED producten herkennen welke dimmer er is toegepast en kiezen dan de beste techniek alsmede Dim protocol. Dit alles volautomatisch met de ingebouwde intelligentie. Optimale en breedste toepassing met bestaande en nieuwe dimmers met het beste Dim resultaat, flikkervrij en terug te dimmen naar 5%.



### Fase Aansnijding

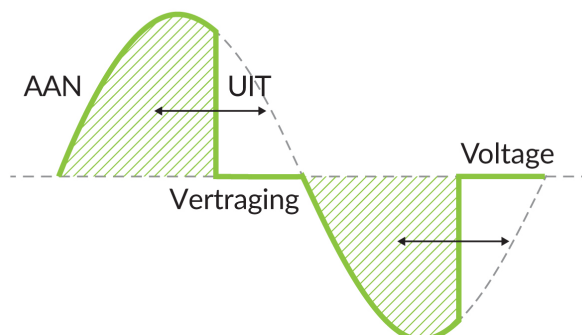
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



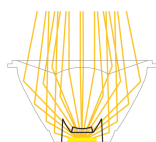
Gedimd tot 70% lichtsterkte

### Fase Afsnijding

Dimmers met Fase-Afsnijding techniek ook bekend als elektronische dimmers worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van elektronische drivers en laag volt transformatoren (capacitieve belastingen).



Gedimd tot 70% lichtsterkte



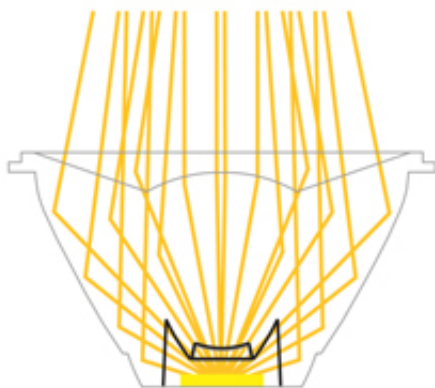
### Hybride Reflector technologie

De Hybride Reflector techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van licht dat door de LED module wordt gegenereerd. De totale interne reflectie van de optische reflector zorgt voor het **Beste Optische effect, zeer hoge Efficiency** en exacte **Licht bundel controle**.

De optimale thermische eigenschappen zorgen voor minimaal licht (cd) en kleur (K) verloop tijdens de gegarandeerde levensduur, kwaliteit geborgd in design.

MEGAMAN Hybride LED Techniek heeft de optimale reflector efficiency met de uitstraling van de traditionele Halogeen reflector lampen.

#### MEGAMAN Hybride Reflector



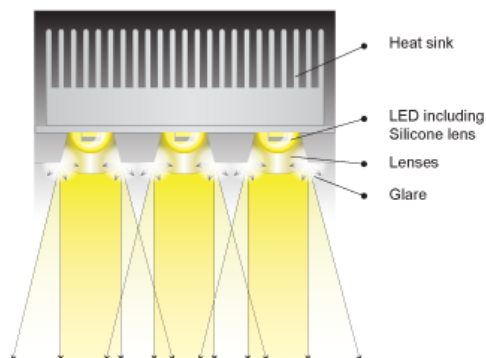
**Bundel controle met  
Totale interne reflectie**

**Geen** strooi licht dus heldere schaduw geen schaduwwervaging dus **optimale schittering**.

**Optimale** efficiency (tot wel 98 %) en **exacte** Lichtbundels zelfs 8 Graden mogelijk door Reflector techniek **zonder optisch verlies**.

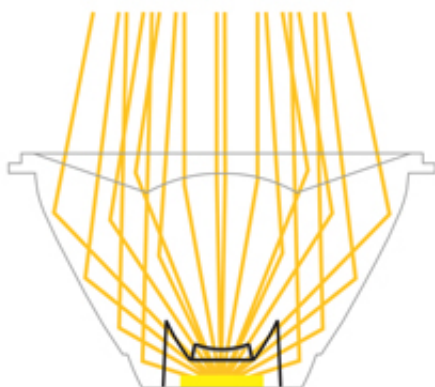
#### MEGAMAN Hybride Reflector

#### Andere LED Lenzen- Optische systemen

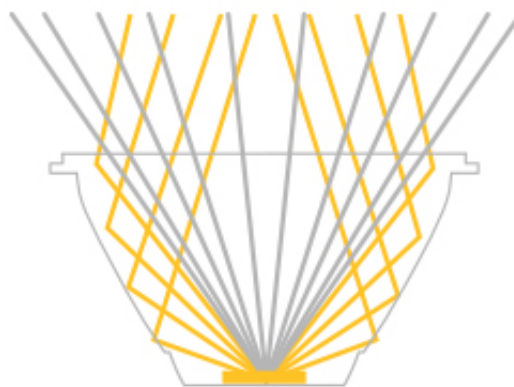


**Strooi** licht geen heldere schaduw dus schaduwwervaging en **geen optimale schittering**.

**Minder** efficiency en **geen exacte** Lichtbundels of 8 Graden mogelijk door optisch verlies door toepassing van **meervoudige Lenzen** en **optische systemen**.  
**Facet Reflector**



Bundel controle met  
Totale interne reflectie



Lichtverspilling van  
traditionele Reflector

## Reflector

De Hybride reflector zorgt voor optimale licht verdeling en gewenste bundeling, met behoud van de traditionele uitstraling.

## Lichtgewicht behuizing

Hybride ontwerp met Eco-design dus compacte en duurzame modellen waardoor geen extra thermische belasting ontstaat. Door het formaat en het lagere gewicht is de LED in armaturen toepasbaar.

## Zeer hoge RA waarde voor maximale kleur reflectie

Deze LED halogeen vervangers hebben een hoge Ra waarde, en zelfs Ra 96 -(bij 2800K)- met een extra optimalisatie voor de verzadigde kleuren: (R9 donker rood -R14 olijf groen) in de speciale verzadigde kleuren (Rich Color) uitvoeringen.

## Stabiel tot einde levensduur

De unieke Hybride LED techniek zorgt voor minder lumen verlies. Aan het einde van de 25.000 tot wel 40.000 gegarandeerde branduren nog minimaal 90% lumen.

## MEGAMAN® Kwaliteits Garantie



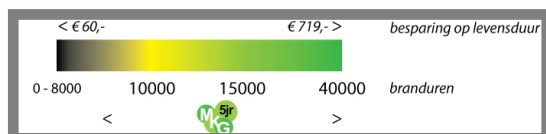
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**Een garantie op gespecificeerde branduren die er voor zorgt dat de maximale besparing gerealiseerd kan worden.**

Met de unieke MKG MEGAMAN garantie bent u er van gegarandeerd dat de gespecificeerde branduren van de geïnstalleerde LED verlichting gerealiseerd worden, en dan dus ook de bijbehorende besparing in euro en minder Co2 .

Met MKG een verzekerde besparing voor u , waarvan de investering in de LED verlichting vaak al in het eerste jaar is terugverdiend.

## Wanneer MKG?



Lees de [voorwaarden](#)



**Besparing:**

Uw besparing op levensduur:	EUR 693,00 +
Winkelprijs megaman armatuur:	EUR 66,55 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp 10 x 18,35:	EUR 183,50 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp 10 x 1,50:	EUR 15,00 +

---

**Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:** EUR 824,95  
**Vermindering CO2 uitstoot:** 1,355 kg

*\* Een MEGAMAN LED lamp met 30.000 branduren vervangt 10 gloeilampen.*

**Aantallen:**

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen Par 38



**MEGAMAN®**  
LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



Voorbeeld project



**Bostuin met vijver**

**Totale besparing: EUR 5049,-**

**Omschrijving:**

LED Par 38 voor uitlichten bostuin en vijver partij keuze uit 2000, 1100, of 950 lumen gericht licht.

Ook armatuur TEKA en TOTT zeer goed toepasbaar in de buiten omgeving.


**Reflector PAR38 MM09081**

Fabrikant	Model	Vermogen min-max	Bediening	Protocol	Nul draad	Fase snijding	Minimaal aan te sluiten lampen	Maximaal aan te sluiten lampen
ABB Busch-Jaeger	6523UR103 LED	2 - 100 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	4
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	9
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	28
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	4
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	3
Jung	1224LEDUDD	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	4
Jung	224LEDUDD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	4
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	9
MEGAMAN	ZBM01d	3 - 200 W	Puls	Zigbee 3.0	Ja	Fase afsnijding	1	9
MEGAMAN	ZBM02d	5 - 80 W	Draadloos	Zigbee 3.0	Nee	Fase afsnijding	1	3
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	9





Fase-afsnijding heeft in de meeste gevallen de voorkeur, bovenstaande advies aantallen zijn daarop gebaseerd.  
Fase-aansnijding kan tot gevolg hebben dat zowel de dimmer als de lichtbron of voeding een zoemend geluid geven.