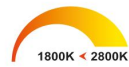




## Productinformatie MM07101



### Specificaties

Product groep	Armatuur	Hoogte	55 mm
Spanning info	AC/DC	Breedte	89 mm
IP-classificatie	IP23	Inbouwlengte	236 mm
Lengte	242 mm	Inbouwbreedte	83 mm
		Dimtechniek	Dimbaar, U-DIM 5-100%

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



### 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** .

**Ra90+**

### Rich Colour + LED met R9+ welke de hoge Ra waarde RA > 97-95-90 ondersteund.

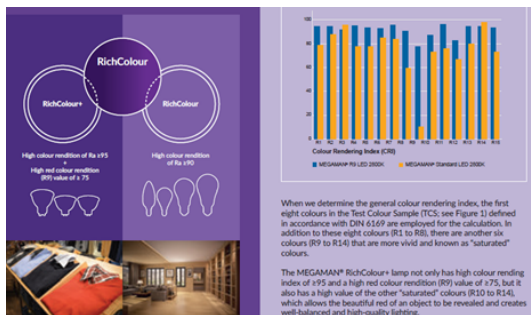
MEGAMAN **RichColour+** is een serie LED lampen en Armaturen welke ontworpen zijn om de verzadigde warme kleuren extra tot uiting te laten komen met toepassingen in winkels, museums waar natuurlijke kleur weergave en een hoge kwaliteit licht gewenst is.



De volgende stap in kleur optimalisering is **RichColour+** technologie.

Dit zorgt voor optimalisatie van de weergave van de verzadigde kleuren: R9, donker rood tot R14, olijf groen.

In onderstaande grafiek het resultaat van **RichColour +** ( blauw) ten opzichte van de standaard 2800 k ( geel) uitvoering , een zeer duidelijke verbetering in de kleur weergave en extra waar het telt op het moeilijke kleur deel van het spectrum van de verzadigde kleuren.



**RichColour+** ontworpen LED producten van MEGAMAN zorgen voor de optimale kleur weergave door het ondersteunen van de verzadigde kleuren R9 Donker rood - R14 olijf groen dit zorgt in combinatie met een hoge Ra waarde van meer dan 97-95 voor een natuur getrouw lichtbeeld.



### Dim to **WARM**.



Dim to **WARM**

**Uniek bij MEGAMAN®** optimaal dimmen met de vertrouwde warme gezellige kleurverandering van het licht en terug Dimbaar tot **1% extra WARM** licht

**Dim to WARM:** Lichtkleur verandert naarmate er verder wordt gedimd en wordt steeds warmer van kleur.

De lichtkleur varieert daarmee van 3000K tot **1800K extra WARM** licht en gedraagt zich als de klassieke Halogeenlamp .

De MEGAMAN® LED lamp heeft een zeer constant dimgedrag gelijk aan een traditionele Halogeenlamp.

### MEGAMAN® Driver Dim to **WARM**

Deze lampen dimmen traploos van 100 % tot **1%** zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer met de vertrouwde warme kleur, is binnen bereik.

Voor optimale prestatie en dim controle is er een keuze uit een MEGAMAN® LED driver welke eenvoudig gestuurd kan worden door Fase aansnijdings dimmers of kunnen er andere LED drivers 350mA-DC met sturing door **0/1-10V, Dali, DSI of DimSwitch** worden toegepast dus optimale keuze mogelijkheid, ook voor de professionele lichtsturing.

Voor het juiste dimmen raadpleeg ook de gegevens bij de dimbare LED lampen daarin is per product vermeld de door **MEGAMAN gecertificeerde drivers** welke voor het optimale resultaat kunnen worden toegepast.



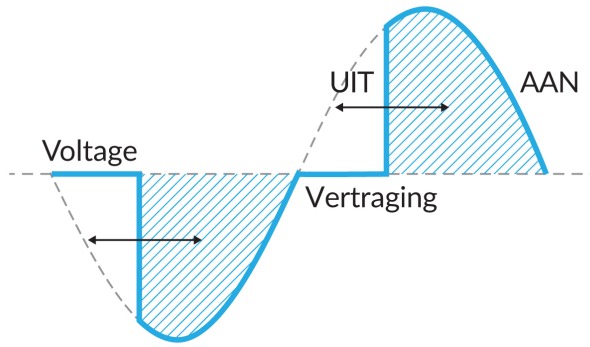
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

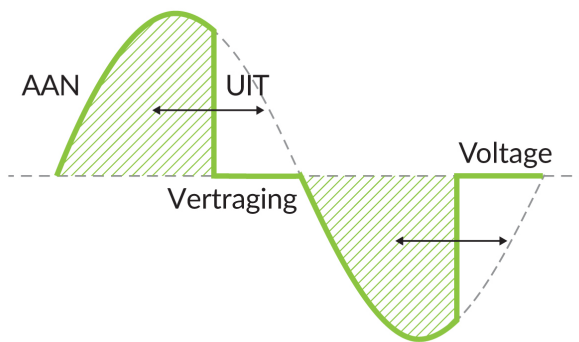
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



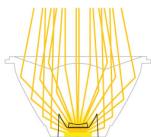
Gedimd tot 70% lichtsterkte

### 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**.

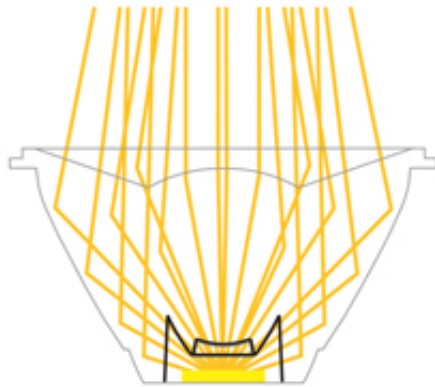


De optimale thermische eigenschappen zorgen voor minimaal licht (cd) en kleur (K) verloop tijdens de gegarandeerde levensduur, kwaliteit geborgd in design.

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

De Par16 LED lampen hebben **Hybride Focus Lens techniek** waarmee Licht bundel breedte van 12 en zelfs 6 graden worden gerealiseerd.

**MEGAMAN Hybride Reflector**



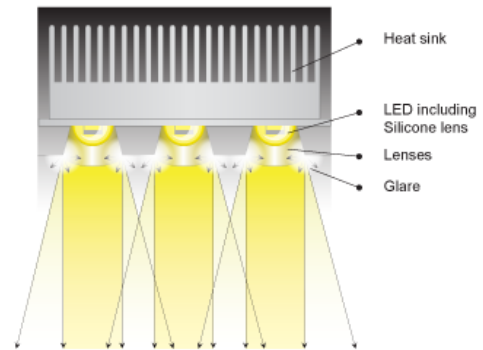
**Bundel controle met Totale interne reflectie**

**Geen** strooilicht dus heldere schaduw geen schaduwvervaging **dus optimale schittering.**

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

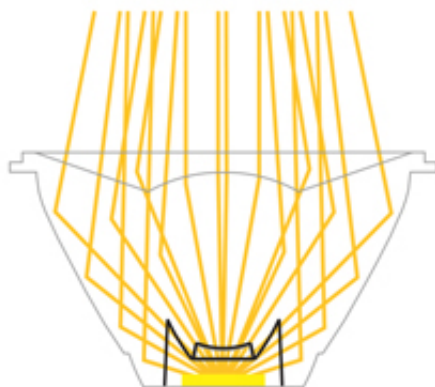
**MEGAMAN Hybride Reflector**

**Andere LED Lenzen- Optische systemen**



**Strooilicht** geen heldere schaduw dus schaduwvervaging 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 lichtverdeling 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

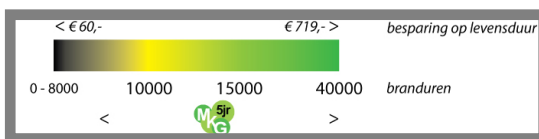
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



## Bijbehorende producten:



Productnaam	MM09810
Product groep	LED lamp
Lamp voet	Overig
Lampvermogen	6 W
Stroom	350 mA
Kleurtemperatuur	1800-3000 K
Spanning	15-19 V
Spanning info	DC
Ra waarde	97
Lumen/watt	83 lm/Watt

Lichtstroom	500 lm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
IP-classificatie	IP44
Stralingshoek	36 °
Diameter	50 mm
Lengte	30 mm
Hoogte	30 mm
Powerfactor	1 >
Type dimming	Dimbaar afhankelijk van voorschakelapparaat



Productnaam	MM09680
Product groep	LED lamp
Lamp voet	GU10
Lampvermogen	6 W
Stroom	31 mA
Kleurtemperatuur	1800-3000 K
Spanning	220-240 V
Ra waarde	97
Lumen/watt	67 lm/Watt

Uitgangsspanning info	AC V
Lichtstroom	400 lm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
IP-classificatie	IP20
Stralingshoek	36 °
Diameter	50 mm
Lengte	57 mm
Powerfactor	0.85 >
Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnoeiing





Ra90+

A+

CRI:  
Ra97

Productnaam	MM08189
Product groep	LED lamp
Lamp voet	GU10
Lampvermogen	6 W
Kleurtemperatuur	2800 K
Spanning	220-240 V
Ra waarde	95
Lumen/watt	77 lm/Watt

Lichtstroom	460 lm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
IP-classificatie	IP20
Stralingshoek	36 °
Diameter	50 mm
Lengte	57 mm
Powerfactor	0.9 >

Ra90+

A+

CRI:  
Ra97

Productnaam	MM08187
Product groep	LED lamp
Lamp voet	GU10
Lampvermogen	6 W
Stroom	29 mA
Kleurtemperatuur	2800 K
Spanning	220-240 V
Ra waarde	95

Lumen/watt	77 lm/Watt
Lichtstroom	460 lm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
IP-classificatie	IP20
Stralingshoek	24 °
Diameter	50 mm
Lengte	58 mm
Powerfactor	0.9 >

Ra90+

A+





## Fysieke eigenschappen

Product groep	Armatuur	Met luchtsleuven	Ja
Geschikt voor aantal lampen	3	Draaihoek	360 ° graden
Excl. lampen	Ja	Verstelhoek	19 ° graden
Lamptype	LED uitwisselbaar	Reflector	Geen
Lampsoort (Lampaanduiding)	Armatuur In/opbouw	Reflectormateriaal	Zonder reflector
Behuizing armatuur	Aluminium	Lichtverdeling	Symmetrisch/asymmetrisch
Uitvoering oppervlakte	Mat	Omgevingstemperatuur	-30-40 °C
Materiaal afdekking armatuur	Zonder kap	IP-classificatie	IP23
Kleur behuizing	Wit	IP-classificatie (voorzijde)	IP23
Oppervlaktebescherming	Gelakt	Montagewijze	Inbouw
Uitvoering van raster	Geen	Materiaal	Aluminium
Verstelbaarheid	Draaibaar en zwenkbaar		

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen bij multiwatt	Niet van toepassing W
----------------------------	-----------------------

## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Overig	Lichtuittrede	Direct
------------	--------	---------------	--------

## Spannings eigenschappen

Spanning info	AC/DC
---------------	-------



## Afmetingen &amp; gewicht

Lengte	242 mm	Inbouwdiepte	65 mm
Hoogte	55 mm	Verpak.lengte	78 mm
Breedte	89 mm	Verpak.breedte	110 mm
Inbouwlengte	236 mm	Verpak.hoogte	290 mm
Inbouwbreedte	83 mm	Gewicht (netto).	290 gr

## Duurzaamheids eigenschappen

Energie-efficiëntieklasse	nvt
---------------------------	-----

## Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	U-DIM 5-100%	Ja
---------	----	--------------	----

## Toepassings eigenschappen

Wandmontage	Nee	Geschikt voor inbouwmontage	Ja
Plafondmontage	Ja		

## Overige eigenschappen

Schakeling	Overig
------------	--------



Voorbeeld project



**Zeki toepassing**

**Omschrijving:**



**ZEKI MM07101**

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.