



## Productinformatie MM08189



CRI:  
Ra97

### Specificaties

|                  |            |                    |                       |
|------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| Product groep    | LED lamp   | Bedrijfstemp. Min  | -30 ° graden          |
| Fitting          | GU10       | Bedrijfstemp. Max  | 40 ° graden           |
| Lampvermogen     | 6 W        | IP-classificatie   | IP20                  |
| Kleurtemperatuur | 2800 K     | Stralingshoek      | 36 °                  |
| Spanning         | 220-240 V  | Levensduur L90/B10 | 25000 u               |
| Ra waarde        | 95         | Dimbaar            | Ja                    |
| Lumen/watt       | 77 lm/Watt | Diameter           | 50 mm                 |
| Lichtstroom      | 460 lm     | Lengte             | 57 mm                 |
|                  |            | Powerfactor        | 0.9 >                 |
|                  |            | Dimtechniek        | Dimbaar, U-DIM 5-100% |

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



Ra90+

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

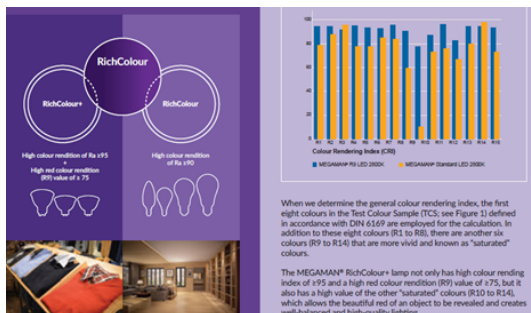
MEGAMAN **RichColour+** is een serie LED lampen en Armaturen welke ontworpen zijn om de verzadigde warme kleuren extra tot uiting te laten komen met toepassingen in winkels, museums waar natuurlijke kleur weergave en een hoge kwaliteit licht gewenst is.



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.



**A+****A+**

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

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



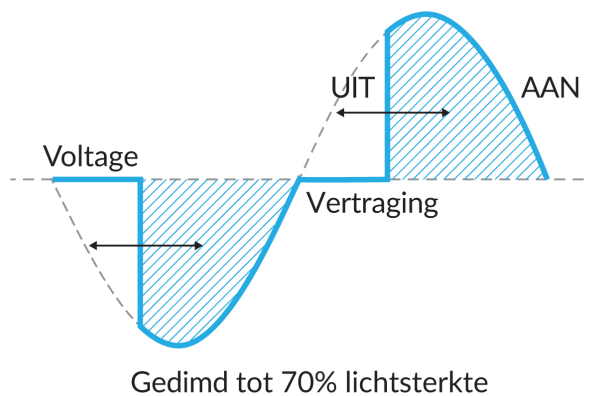
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

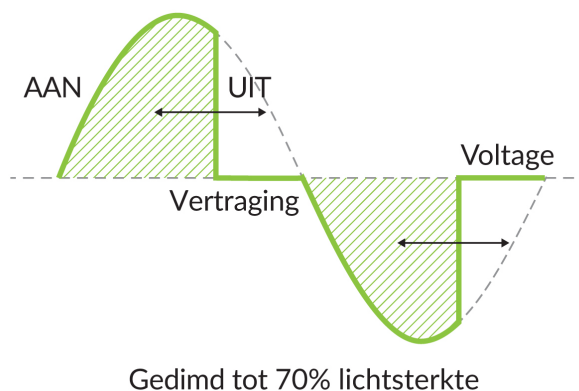
### Fase Aansnijding

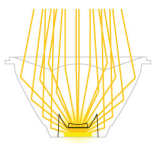
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



### 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).





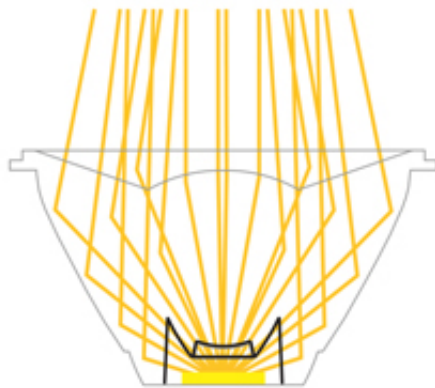
## Hybride Reflector technologie

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

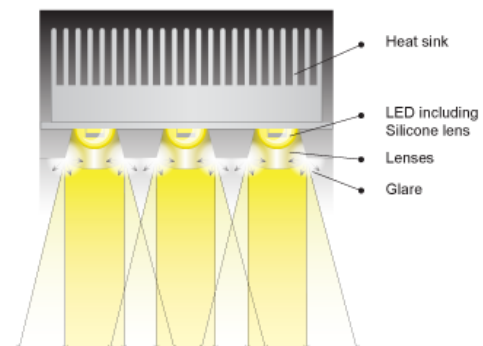


#### Bundel controle met Totale interne reflectie

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

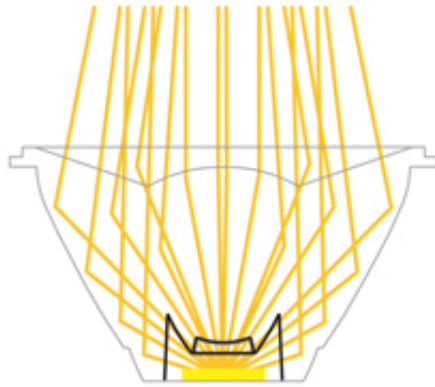
**Optimale** efficiency (tot wel 98 %) en **exacte** Lichtbundels zelfs 8 Graden mogelijk door Reflector techniek **zonder optisch verlies**.  
**MEGAMAN Hybride Reflector**

### 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 olijfgroen) 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

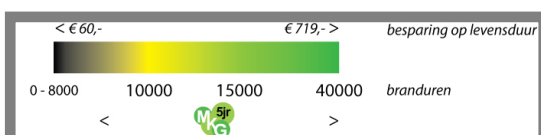
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



Life IN



CRI:  
Ra97

MEGAMAN®

## Besparing:

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Uw besparing op levensduur:                             | EUR 672,75 + |
| Winkelprijs megaman lamp:                               | EUR 20,60 -  |
| Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:    | EUR 129,74 + |
| Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00: | EUR 19,50 +  |

---

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| <b>Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:</b> | <b>EUR 801,39</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>742 kg</b>     |

*\* Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 13 gloeilampen.*

## Aantallen:

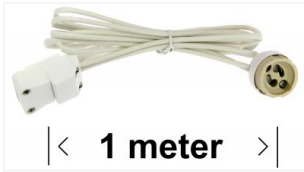
MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen PAR 16:





## Bijbehorende producten:



|               |            |
|---------------|------------|
| Productnaam   | MM00610    |
| Product groep | Toebehoren |
| Fitting       | GU10       |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Spanning         | 220-240 V |
| IP-classificatie | IP20      |
| Lengte           | 1000 mm   |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07071  |
| Product groep    | Armatuur |
| IP-classificatie | IP44     |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Beschermingsklasse | II    |
| Dimbaar            | Ja    |
| Hoogte             | 55 mm |
| Breedte            | 89 mm |





|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07073  |
| Product groep    | Armatuur |
| IP-classificatie | IP44     |

|         |        |
|---------|--------|
| Dimbaar | Ja     |
| Lengte  | 165 mm |
| Hoogte  | 55 mm  |
| Breedte | 89 mm  |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07101  |
| Product groep    | Armatuur |
| Spanning info    | AC/DC    |
| IP-classificatie | IP23     |

|         |        |
|---------|--------|
| Dimbaar | Ja     |
| Lengte  | 242 mm |
| Hoogte  | 55 mm  |
| Breedte | 89 mm  |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07300  |
| Product groep    | Armatuur |
| IP-classificatie | IP44     |

|          |       |
|----------|-------|
| Dimbaar  | Ja    |
| Diameter | 80 mm |
| Hoogte   | 35 mm |





|               |           |
|---------------|-----------|
| Productnaam   | MM09661   |
| Product groep | Armatuur  |
| Fitting       | GU10      |
| Spanning      | 220-240 V |
| Spanning info | AC        |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| IP-classificatie   | IP20   |
| Beschermingsklasse | II     |
| Dimbaar            | Ja     |
| Diameter           | 60 mm  |
| Lengte             | 180 mm |
| Hoogte             | 144 mm |



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Productnaam           | MM09662   |
| Product groep         | Armatuur  |
| Fitting               | GU10      |
| Spanning              | 220-240 V |
| Spanning info         | AC        |
| Uitgangsspanning info | AC V      |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| IP-classificatie   | IP20   |
| Beschermingsklasse | II     |
| IK-classificatie   | IK02   |
| Diameter           | 60 mm  |
| Lengte             | 180 mm |
| Hoogte             | 144 mm |





## Fysieke eigenschappen

|                            |          |                   |              |
|----------------------------|----------|-------------------|--------------|
| Product groep              | LED lamp | Bedrijfstemp. Min | -30 ° graden |
| Fitting                    | GU10     | Bedrijfstemp. Max | 40 ° graden  |
| Vorm                       | Spot     | IP-classificatie  | IP20         |
| Lampsoort (Lampaanduiding) | PAR16    |                   |              |

## Vermogenseigenschappen

|              |       |                    |      |
|--------------|-------|--------------------|------|
| Lampvermogen | 6 W   | Equivalent wattage | 75 W |
| Powerfactor  | 0.9 > |                    |      |

## Licht eigenschappen

|                     |            |                              |         |
|---------------------|------------|------------------------------|---------|
| Lichtkleur          | Wit        | Lichtstroom                  | 460 lm  |
| Kleurtemperatuur    | 2800 K     | Lumen 90° cone               | 420 lm  |
| Kleurtemperatuur    | high R9    | Lichtsterkte                 | 1150 cd |
| Kleurweergave-index | 90-100     | Stralingshoek                | 36 °    |
| Ra waarde           | 95         | Stralingshoek                | 36 °    |
| Lumen/watt          | 77 lm/Watt | Colour of light / Kleur code | 827     |

## Spannings eigenschappen

|          |           |
|----------|-----------|
| Spanning | 220-240 V |
|----------|-----------|

## Duurzaamheids eigenschappen

|                              |         |                           |   |
|------------------------------|---------|---------------------------|---|
| Levensduur (Gemiddelde nom.) | 25.000  | Energie-efficiëntieklasse | G |
| Levensduur L90/B10           | 25000 u |                           |   |



## Dim eigenschappen

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

## Afmetingen & gewicht

|          |       |                 |       |
|----------|-------|-----------------|-------|
| Diameter | 50 mm | Gewicht (netto) | 50 gr |
| Lengte   | 57 mm |                 |       |



Voorbeeld project



## Opticien Het Huis

**Totale besparing: EUR 7945,-**

### Omschrijving:

Opticien Het Huis kiest voor Par16 60 graden LED lampen in het plafond , in combinatie met Rich Collor + voor de betere kleurweergave het geen in deze winkel natuurlijk ook van belang is.



Life in Light

MEGAMAN®

# Dimadvies



Reflector PAR16 MM08189

| 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                              | 15                             |
| ELTAKO           | EUD61NPN-UC              | 1 - 200 W        | Puls      |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 30                             |
| ELTAKO           | FUD71L                   | 1 - 600 W        | Draadloos | Rf       | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 90                             |
| GIRA             | 2385-00                  | 3 - 100 W        | Touch     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 15                             |
| Hager Berker     | 85421200                 | 5 - 70 W         | Touch     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 10                             |
| Jung             | 1711DE                   | 3 - 100 W        | Touch     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 15                             |
| Jung             | 1731DD                   | 3 - 100 W        | Draai     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 15                             |
| Max4Tech         | Dimmax 420SL             | 1 - 200 W        | Puls      |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 30                             |
| Schneider-Merten | MTN5134-0000 / SBD200LED | 4 - 200 W        | Draai     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1                              | 30                             |

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.