



Productinformatie MM08189

CRI:
Ra97

Specificaties

Product groep	LED lamp	Lichtstroom	460 lm
Lamp voet	GU10	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvermogen	6 W	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Kleurtemperatuur	2800 K	IP-classificatie	IP20
Spanning	220-240 V	Stralingshoek	36 °
Ra waarde	95	Diameter	50 mm
Lumen/watt	77 lm/Watt	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⁺

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.



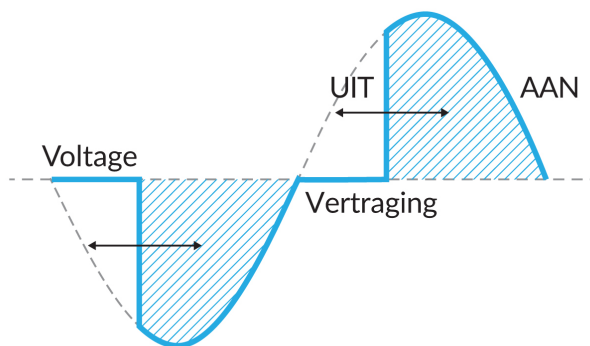
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

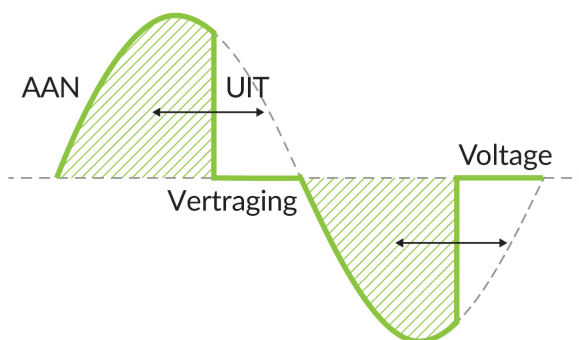
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



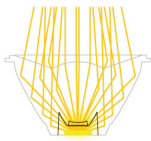
Gedimd tot 70% lichtsterkte

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

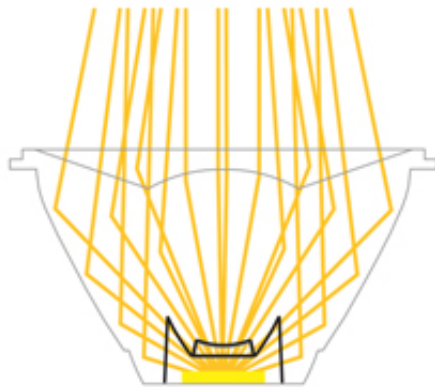
De Hybride Reflector techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van licht dat door de LED module wordt gegenereerd. De totale interne reflectie van de optische reflector zorgt voor het **Beste Optische effect, zeer hoge Efficiency** en exacte **Licht bundel controle**.

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



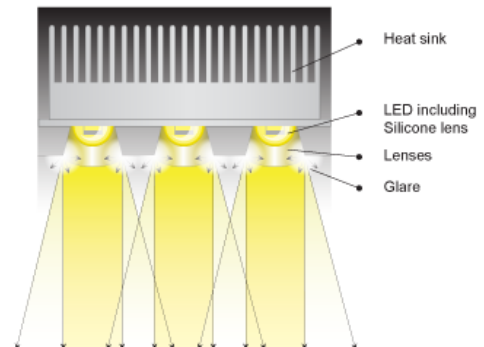
Bundel controle met Totale interne reflectie

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

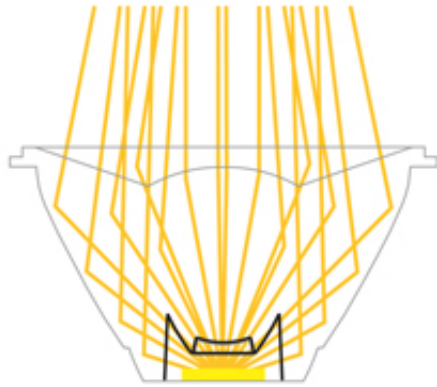
Andere LED Lenzen- Optische systemen



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

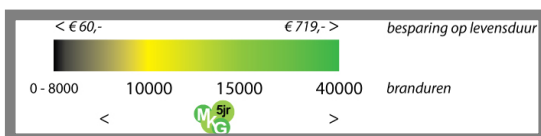
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



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 montagetijdskosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 19,50 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp: EUR 801,39
Vermindering CO2 uitstoot: 742 kg

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

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen PAR 16:



**Bijbehorende producten:**

Productnaam	MM09662
Product groep	Armatuur
Lamp voet	GU10
Spanning	220-240 V
Uitgangsspanning info	AC V

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



Productnaam	MM09661
Product groep	Armatuur
Lamp voet	GU10
Spanning	220-240 V

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





Productnaam	MM07300
Product groep	Armatuur

IP-classificatie	IP44
Diameter	80 mm
Hoogte	35 mm



Productnaam	MM07101
Product groep	Armatuur
Spanning info	AC/DC

IP-classificatie	IP23
Lengte	242 mm
Hoogte	55 mm
Breedte	89 mm



Productnaam	MM07073
Product groep	Armatuur
IP-classificatie	IP44

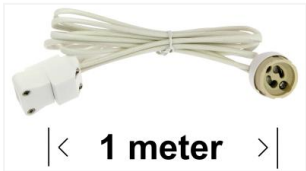
Lengte	165 mm
Hoogte	55 mm
Breedte	89 mm





Productnaam	MM07071
Product groep	Armatuur
IP-classificatie	IP44

Beschermingsklasse	II
Hoogte	55 mm
Breedte	89 mm

| < **1 meter** > |

Productnaam	MM00610
Product groep	Toebehoren
Lamp voet	GU10

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



Fysieke eigenschappen

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

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
----------	-----------

Afmetingen & gewicht

Diameter	50 mm	Gewicht (netto).	50 gr
Lengte	57 mm		



Duurzaamheids eigenschappen

Energie-efficiëntieklasse G

Dim eigenschappen

Dimbaar Ja U-DIM 5-100% Ja



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.



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.