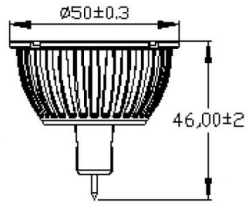




## Productinformatie MM09708



## Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Fitting	GU5.3	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampvermogen	8 W	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	2800 K	Stralingshoek	36 °
Spanning	12 V	Levensduur L90/B10	25000 u
Ra waarde	80	Dimbaar	Ja
Lumen/watt	75 lm/Watt	Diameter	50 mm
Lichtstroom	600 lm	Lengte	46 mm
		Powerfactor	0.90 >

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



## Dimmerable LED 12v

Dimmerable functie voor deze 12 Volt AR111 of MR16 LED lamp is mogelijk met gebruik van specifieke combinatie van Dimmer en Halogeen transformator.

Raadpleeg de lijst bij het MEGAMAN product waarop de gecertificeerde, **reeds geïnstalleerde**, Halogeen transformatoren vermeld zijn voor de Dimmerable functie met combinatie van de specifieke Halogeen transformatoren en dimmers.

Voor **nieuwe installaties** adviseren wij toepassing van Driver MM04224 12AC welke dimbaar aan te sturen is met Fase afsnijdings dimmers. zie lijst gecertificeerde dimmers welke te downloaden is bij de MM04224 driver gegevens. Deze driver heeft een 12 AC uitgangs spanning en is tot 16W belastbaar dus voor alle 12V Dimmerable LED modellen toepasbaar. Let op: als goede dimbaarheid gewenst dan altijd maximaal 1X LED lamp 8,10-16W per driver aansluiten, dit voorkomt problemen zoals dimnivo verschillen.



## MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

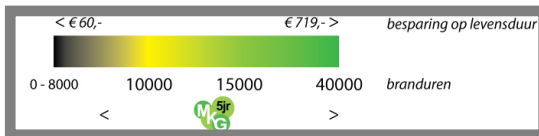
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**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



MEGAMAN®

## Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 231,00 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 19,18 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 39,00 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 19,50 +

---

**Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp: EUR 270,32**  
**Vermindering CO2 uitstoot: 452 kg**

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

## Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen MR-16 GU5.3(2):





## Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Afdekking/Uitvoering glas	Helder
Fitting	GU5.3	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvoet kleur	Wit	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Vorm	Spot	IP-classificatie	IP20
Lampsoort (Lampaanduiding)	MR16		

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	8 W	Gew. energie verbruik /1000h	8 KWh
Powerfactor	0.90 >	Equivalent wattage	50 W

## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Effectieve lichtstroom volgens IEC 62722-2-1	600 lm
Kleurtemperatuur	2800 K	Lumen/watt	75 lm/Watt
Kleurtemperatuur	warmwit	Lichtstroom	600 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lumen 90°; cone	500 lm
Ra waarde	80	Lichtsterkte	1800 cd
Kleurweergave-index	80-89	Stralingshoek	36 °
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Stralingshoek	36 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Colour of light / Kleur code	827

## Spannings eigenschappen

Spanning	12 V	Spanning info	AC
----------	------	---------------	----



### Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	25.000	Energie Efficiëntie Index (EEI)	0.19
Levensduur L90/B10	25000 u	Energie-efficiëntieklasse	A

### Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Dimtechniek	12V AC transformator/driver 10-100%
---------	----	-------------	--

### Afmetingen & gewicht

Diameter	50 mm	Verpak.lengte	55 mm
Lengte	46 mm	Verpak.breedte	55 mm
Verpak.hoogte	60 mm	Gewicht (netto)	55 gr

### Overige eigenschappen

Min. aantal schakelcycli	1000000
--------------------------	---------



Voorbeeld project

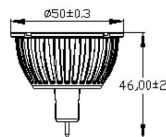


## Hal met trap

**Totale besparing: EUR 6749,-**

### Omschrijving:

Door de perfecte verlichting komen de warme hout tinten en het Verona marmer goed tot uiting.  
De toegepaste LED lampen zijn in Foco mat zilveren armaturen in het acoustisch systeem plafond geplaatst.

**Reflector MR16 MM09708**

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	13
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	27
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	83
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	9
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	27
MEGAMAN	ZBM01d	3 - 200 W	Puls	Zigbee 3.0	Ja	Fase afsnijding	1	27
MEGAMAN	ZBM02d	5 - 80 W	Draadloos	Zigbee 3.0	Nee	Fase afsnijding	1	11
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	27

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.