



## Productinformatie MM05312



### Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Fitting	GU5.3	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampvermogen	7 W	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	2800 K	Stralingshoek	36 °
Spanning	12 V	Levensduur L90/B10	25000 u
Ra waarde	82	Dimbaar	Ja
Lumen/watt	60 lm/Watt	Diameter	50 mm
Lichtstroom	450 lm	Lengte	56 mm

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

**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.

**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 uitgangsspanning 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.

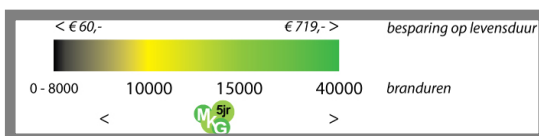
**MEGAMAN® Kwaliteits Garantie**

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?**

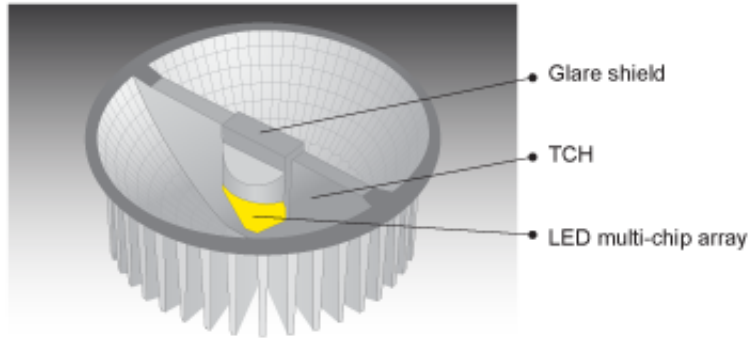
Lees de [voorwaarden](#)

**TCH technologie**

De gepatenteerde TCH techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van de multi-die LED chips. De LED's zijn aan beide zijden verticaal gemonteerd op de Thermal Conductive Highway, welke de warmte zeer efficiënt van de LED bron naar het achter gelegen koel lichaam afvoert.

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

MEGAMAN TCH LED Techniek heeft de optimale reflector efficiency (tot wel 98 %) en vele voordelen, omdat de Multi-Die LED chips in het hard van de reflector geplaatst zijn.



#### MEGAMAN TCH



**Geen** strooi licht 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** .

#### Reflector

Voor lichtverdeling en gewenste bundeling zorgt de reflector met de traditionele uitstraling.

#### Lichtgewicht behuizing

Het TCH ontwerp resulteert in compacte en duurzame modellen waardoor geen extra mechanische belasting ontstaat. Door het formaat en het lagere gewicht is de LED is elk armatuur toepasbaar.

#### Zeer hoge RA waarde voor maximale kleur reflectie

Deze LED halogeen vervangers hebben een Ra waarde van maar liefst Ra94 voor de 2800K.

#### Stabiel tot einde levensduur

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

#### Andere LED Lenzen- Optische systemen



**Strooi licht** 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.**



Life IN



MEGAMAN®

## Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 236,50 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 31,40 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 83,20 +
Geen montagetijdskosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 19,50 +

---

**Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp: EUR 307,80**  
**Vermindering CO2 uitstoot: 462 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	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Fitting	GU5.3	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Vorm	Spot	IP-classificatie	IP20
Lampsoort (Lampaanduiding)	MR16		

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	7 W	Equivalent wattage	50 W
Gew. energie verbruik /1000h	8 KWh		

## Vermogen

Stroom	740 mA	Stroom opgenomen	740 mA
--------	--------	------------------	--------

## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen 90&deg; cone	330 lm
Kleurtemperatuur	2800 K	Lichtsterkte	1100 cd
Kleurtemperatuur	warmwit	Stralingshoek	36 °
Ra waarde	82	Stralingshoek	36 °
Kleurweergave-index	80-89	Dimbaar	Ja
Lumen/watt	60 lm/Watt	Dimtechniek	12V AC transformator/driver 10-100%
Lichtstroom	450 lm	Colour of light / Kleur code	827
Lumen 100%	450 lm		



## Spannings eigenschappen

Spanning	12 V	Uitgangsspanning info	AC
Spanning info	AC/DC		

**\*\*DEZE MOETEN GESKIPPED VOOR WEB\*\***

Levensduur L90	25.000
----------------	--------

## Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	25.000	Levensduur L90/B10	25000 u
------------------------------	--------	--------------------	---------

## Afmetingen &amp; gewicht

Diameter	50 mm	Verpak.lengte	56 mm
Lengte	56 mm	Verpak.breedte	56 mm
Verpak.hoogte	72 mm	Gewicht (netto)	65 gr



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 MM05312

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	8
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	16
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	48
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	8
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	5
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	8
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	8
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	16
MEGAMAN	ZBM01d	3 - 200 W	Puls	Zigbee 3.0	Ja	Fase afsnijding	1	16
MEGAMAN	ZBM02d	5 - 80 W	Draadloos	Zigbee 3.0	Nee	Fase afsnijding	1	6
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	16

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.