



## Productinformatie MM10157



### Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lamp voet	GU10	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Lampvermogen	3.3 W	Lichtsterkte	650 cd
Stroom	24 mA	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	2700 K	Stralingshoek	36 °
Spanning	220-240 V	Levensduur L70/B50	25000 u
Spanning info	AC/DC	Diameter	50 mm
Ra waarde	80	Lengte	55 mm
Lumen/watt	82 lm/Watt	Powerfactor	0.7 >
Lichtstroom	410 lm	Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnijding
		Dimtechniek	Dimbaar, Direct Dimmer 10-100%

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

**MEGAMAN® DimmerAble - Dimmen met dimmer**Direct  
dimmer  
dimbaar

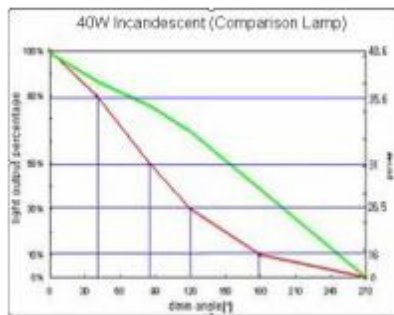
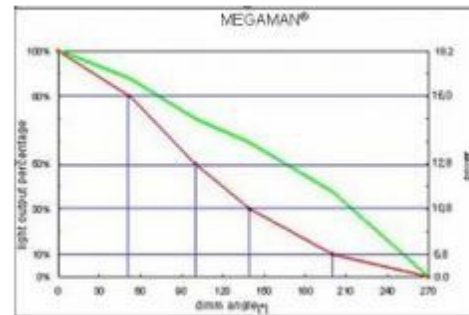
Creëer uw eigen verlichtingsatmosfeer met de MEGAMAN® Dimmerable® lampen.

10% 100%

**MEGAMAN® Dimmerable**

Deze lampen dimmen traploos van 10% tot 100% zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer is binnen bereik. De Megaman DimmerAble **LED** zijn geschikt voor de volgende dimmers:

Electronische (zgn "tronic") dimmers voor gloei- en halogeenlampen die geschikt zijn voor "**C**" (**capacitieve**) belasting, geen "triac" dimmer. Gebruik uitsluitend dimmers met een minimaal voorinstelling. Gebruik niet meer lampen op één dimmer dan aangegeven als de maximum belasting.

**Dimcurve Gloeilamp****Dimcurve MEGAMAN DimmerAble lamp**

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

Voor het juiste dimmen raadpleeg ook de gegevens bij de dimbare lampen hier in is per product vermeld de door **MEGAMAN gecertificeerde dimmers** en de juiste minimale en maximale hoeveelheid lampen welke per dimmer voor het optimale resultaat kunnen worden toegepast.

Voor grotere installaties adviseren wij het **dimmen door "Fase afsnijding"** techniek met speciale ontwikkelde LED dimmers, dit kan ongewenst geluid (brom) voorkomen en zorgt voor een constanter dimbeeld.

**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.



Door de goede werking bij verhoogde omgevings temperatuur tot +60 graden is deze lamp zeer geschikt voor toepassing in gesloten armaturen.

Deze professionele LED lampen voor verhoogde omgevings temperaturen zijn leverbaar met 35.000 gegarendeerde branduren en 5 jaar MKG garantie.

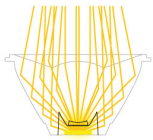
**Par 16 MM10348 Refelctor LED lamp : +60 graden** functie en DBT functie 24/36 graden lichthoek naar keuze 25.000 gegarendeerde branduren zeer geschikt voor toepassing in gesloten armaturen waar



de **+60 graden** omgevings temperatuur van belang is .

Par 16 MM12574 Refelctor LED Lamp : **+45 graden functie** voor plaatsen ook in gesloten armaturen en **MellowLight 2000K mooi warm light**

**A 60 Pro LED met 360 graden Licht Rondom met 30.000 branduren**  
MM11760 en MM11761 de lampen voor in armaturen vervangen de 40 en 60 Watt gloeilampen, deze lampen zijn ook de zuinigste ter wereld , met 210 lumen per watt de 2 watt LED lamp vervangt 40W gloeilamp **95% besparing**



### Hybride Reflector technologie

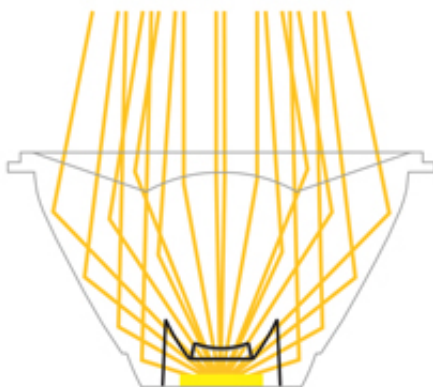
De Hybride Reflector techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van licht dat door de LED module wordt gegenereerd. De totale interne reflectie van de optische reflector zorgt voor het **Beste Optische effect, zeer hoge Efficiency** en exacte **Licht bundel controle**.

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.

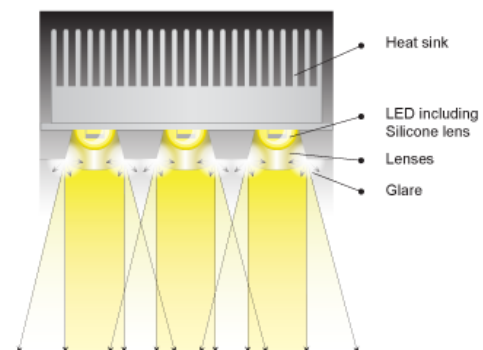
#### MEGAMAN Hybride Reflector



#### Bundel controle met Totale interne reflectie

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

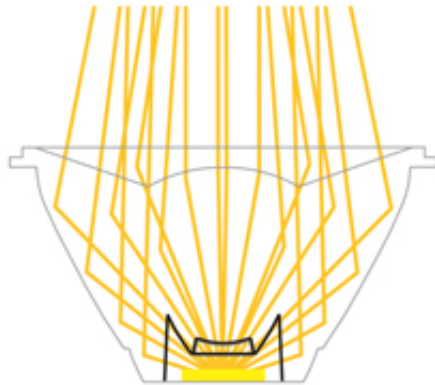
#### Andere LED Lenzen- Optische systemen



**Strooilicht** geen heldere schaduw dus schaduwvervaging en **geen optimale schittering.**



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



Bundel controle met  
Totale interne reflectie

**Minder** efficiency en **geen exacte** Lichtbundels of 8 Graden mogelijk door optisch verlies door toepassing van **meervoudige Lenzen** en **optische systemen**.  
**Facet Reflector**



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

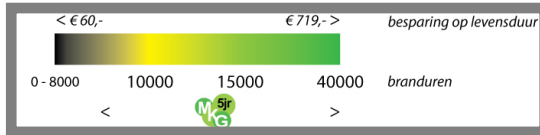
**Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.**

**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



MEGAMAN®

## Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 455,33 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 6,15 -
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 598,42  
**Vermindering CO2 uitstoot:** 502 kg

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

## Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen PAR 16:





## Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Afdekking/Uitvoering glas	Opaal
Lamp voet	GU10	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvoet kleur	Wit	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Vorm	Spot	IP-classificatie	IP20
Lampsoort (Lampaanduiding)	PAR16	IP-classificatie (voorzijde)	IP20
Materiaal van de lamp	Kunststof		

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	3.3 W	Gew. energie verbruik /1000h	4 KWh
Powerfactor	0.7 >	Equivalent wattage	50 W
Totale harmonische vervorming (THD)	101 %		

## Vermogen

Stroom	24 mA
--------	-------

## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	“Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	410 lm
Kleurtemperatuur	2700 K	Lumen/watt	82 lm/Watt
Kleurtemperatuur	warmwit	Lichtstroom	410 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lumen 90&deg; cone	345 lm
Kleurweergave-index	80-89	Lichtsterkte	650 cd
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG1	Stralingshoek	36 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Stralingshoek	36 °
Ra waarde	80	Colour of light / Kleur code	827



## Spannings eigenschappen

Spanning	220-240 V	Spanning info	AC/DC
----------	-----------	---------------	-------

## Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L70/B50	25000 u	Energie-efficiëntieklasse	E
--------------------	---------	---------------------------	---

## Overige eigenschappen

Bediening op afstand mogelijk	Nee	Met schemeringsschakelaar	Nee
Met afstandsbediening	Nee	Filament lamp	Nee
Geschikt voor elektronisch VSA	Nee	Min. aantal schakelcycli	100000
Geschikt voor magnetisch VSA	Nee		

## Afmetingen & gewicht

Diameter	50 mm	Verpak.breedte	55 mm
Lengte	55 mm	Verpak.hoogte	65 mm
Verpak.lengte	55 mm	Gewicht (netto).	34 gr

## Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Direct Dimmer 10-100%	Ja
Dimbaar faseafsnijding	Nee	Dimbaar Wi-Fi	Nee
Dimbaar faseaansnijding	Nee	Dimbaar Bluetooth	Nee
Dimbaar Touch and Dim	Nee	Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnijding
Dimbaar Zigbee	Nee		



Voorbeeld project



## Woonkamer

**Totale besparing: EUR 9332,-**

### Omschrijving:

Warme uitstraling ook in de woonkamer met LED en Spaar verlichting.  
Schilderij verlichting optimaal en zonder schadelijke UV straling.



## Reflector PAR16 MM10157

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	14
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	28
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	84
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	14
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	14
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	14
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	28
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	28

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.