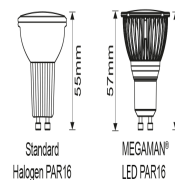




Product naam: MM09680



### Specificaties MM09680:

<b>Groep</b>	LED	<b>Lumen 90 grdn cone</b>	280 lm
<b>Levensduur L90</b>	25.000u	<b>Lumen/Watt</b>	67.00 lm/watt
<b>Wattage</b>	6W	<b>Soort</b>	Reflector PAR16/20
<b>Spanning</b>	220-240V	<b>RA</b>	97
<b>Lichtkleur</b>	3000-1800K (Dim to WARM)	<b>Straalhoek</b>	36 graden
<b>Lampsoort</b>	PAR16	<b>Beschermingsgraad</b>	IP20
<b>Fitting</b>	GU10	<b>Lengte</b>	57mm
<b>Dimbaar</b>	U-DIM	<b>Diameter</b>	50.00mm
<b>Lumen</b>	400 lm	<b>Powerfactor</b>	0.85 >
<b>Cd</b>	480 cd	<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-30 tot + 40 graden
		<b>Fotometrische data</b>	LR050060/dw/ru-DGv00-FL



**Revolutionaire reflector technologie**

Door de gepatenteerde **TCH** techniek is MEGAMAN er in geslaagd om LED lampen te ontwerpen welke in prestatie en uitstraling uniek zijn met exact hetzelfde lichtbeeld als de Halogeen lampen die ze met veel besparing vervangen.

**Behoort ook tot de DIM to WARM**

**De MM09680 vervangt**



<b>Naam</b>	Halogeen PAR 16
<b>Wattage</b>	45W
<b>Branduren</b>	2000u
<b>Bericht</b>	DIM to WARM: Lichtkleur verandert naarmate er verder wordt gedimd, van 2800K tot 1800K en gedraagt zich als de klassieke Halogeenlamp.



Rich  
Colour+

**Rich Colour + LED met R9+ welke de hoge Ra waarde RA > 97-95 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 ondertaande 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 de het moeilijke kleur deel van het spectrum 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 van Gloei en Halogeen lampen en dit alles met een zeer lange levensduur, A+ is zelfs 14% zuiniger dan A label producten.



#### Dim to WARM.



Uniek bij MEGAMAN® optimaal dimmen met de vertrouwde warme gezellige kleur verandering van het licht en terug Dimbaar tot **1% extra WARM** licht

Dim to **WARM**

**Dim to WARM:** Lichtkleur verandert naarmate er verder wordt gedimd en wordt steeds warmer van kleur.

De lichtkleur varieert daarmee van 2800K tot **1800K extra WARM** licht en gedraagt zich als de klassieke Halogeen lamp .

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

#### MEGAMAN® Driver Dim to WARM

Deze lampen dimmen traploos van 100 % tot 1% zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer met de vertrouwde warme kleur, is binnen bereik.

Voor optimale prestatie en dim controle is er een keuze uit een MEGAMAN® LED driver welke eenvoudig gestuurd kan worden door Fase aansnijdings dimmers of kunnen er andere LED drivers 350mA-DC met sturing door **0/1-10V, Dali, DSI of DimSwitch** worden toegepast dus optimale keuze mogelijkheid, ook voor de professionele licht sturing.

Voor het juiste dimmen raadpleeg ook de gegevens bij de dimbare LED lampen hier in is per product vermeld de door **MEGAMAN gecertificeerde drivers** welke voor het optimale resultaat kunnen worden toegepast.

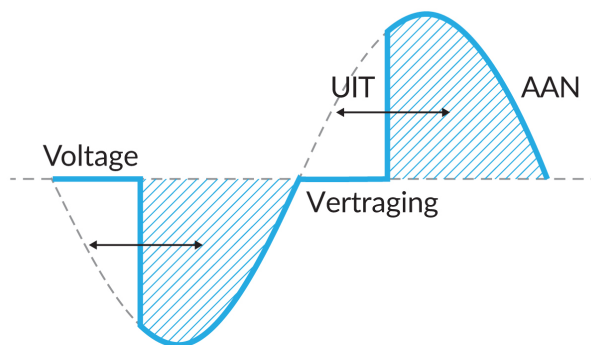
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

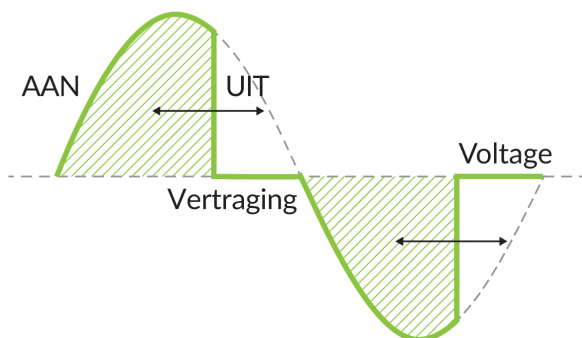


Gedimd tot 70% lichtsterkte

#### 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



### MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

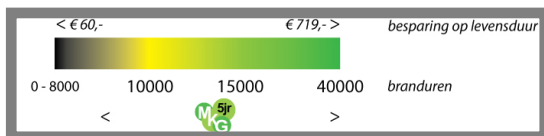
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



**Besparing:**

Uw besparing op levensduur:	EUR 214,50 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 18,57 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp 13 x 9,98:	EUR 129,74 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp 13 x 1,50:	EUR 19,50 +

---

**Uw voordeel PER Megaman Spaarlamp: EUR 345,17**  
**Vermindering CO2 uitstoot: 419 kg**

*\* Een MEGAMAN spaarlamp met 25.000 branduren vervangt 13 gloeilampen.*

**Aantal lampen:**

Megaman spaarlampen:



Te vervangen lampen:



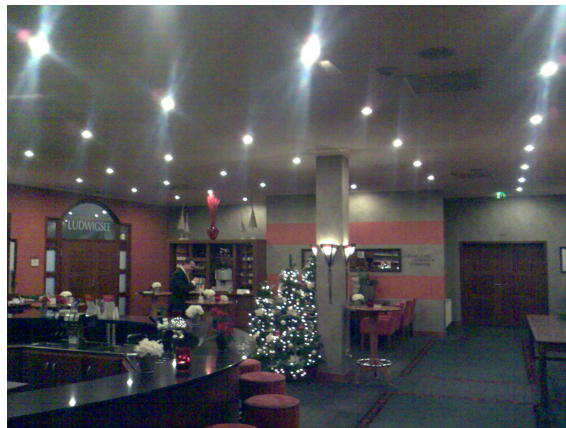


**Bijbehorende producten:**

Product naam: 010502-303



Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Aantal lampen: 1  
Lamp soort: GU10  
Lampvoet: GU10  
Lengte: 145 mm  
Diameter: 82.00 mm  
Gewicht: 200 gr  
Spanning: 220-240 V  
Inbouwmaat: 75 mm  
Beschermingsklasse: IP20

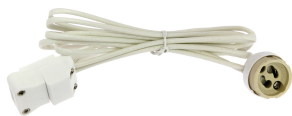


Product naam: 010502-326



Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Aantal lampen: 1  
Lamp soort: GU10  
Lampvoet: GU10  
Lengte: 145 mm  
Diameter: 82.00 mm  
Spanning: 220-240 V  
Inbouwmaat: 75 mm  
Beschermingsklasse: IP23

Product naam: MM00610



| < **1 meter** > |

Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Lamp soort: GU10  
Lampvoet: GU10

# MEGAMAN®

## LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



Lengte: 1000 mm  
Diameter: 0.00 mm  
Gewicht: 72 gr  
Spanning: 220-240 V  
Beschermingsklasse: IP20



Product naam: MM07071



Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Aantal lampen: 1  
Lamp soort: Armatuur In/opbouw  
Breedte: 89 mm  
Diameter: 0.00 mm  
Gewicht: 94 gr  
Spanning: V  
Beschermingsklasse: IP44



Rich Colour+



U-DIM

Product naam: MM07073



Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Aantal lampen: 2

# MEGAMAN®

## LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



Lamp soort:	Armatuur In/opbouw
Lengte:	165 mm
Breedte:	89 mm
Diameter:	0.00 mm
Gewicht:	250 gr
Spanning:	V
Beschermingsklasse:	IP44



Product naam: MM07101



Levensduur:	25000u
Wattage:	6.00W
Kleur:	3000-1800K (Dim to WARM)
Aantal lampen:	3
Lamp soort:	Armatuur In/opbouw
Lengte:	242 mm
Breedte:	89 mm
Diameter:	0.00 mm
Gewicht:	290 gr
Spanning:	V
Beschermingsklasse:	IP23



Rich  
Colour+



U-DIM

Product naam: MM07300



Levensduur:	25000u
Wattage:	6.00W
Kleur:	3000-1800K (Dim to WARM)



# MEGAMAN®

## LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



Aantal lampen:	1
Lamp soort:	Armatuur In/opbouw
Diameter:	80.00 mm
Gewicht:	42 gr
Spanning:	V
Inbouwmaat:	68 mm
Beschermingsklasse:	IP44



Rich  
Colour+



U-DIM

Product naam: MM07302



Levensduur:	25000u
Wattage:	6.00W
Kleur:	3000-1800K (Dim to WARM)
Aantal lampen:	1
Lamp soort:	Armatuur In/opbouw
Diameter:	80.00 mm
Gewicht:	42 gr
Spanning:	V
Inbouwmaat:	68 mm
Beschermingsklasse:	IP44



Rich  
Colour+



U-DIM



Product naam: MM09661



Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Aantal lampen: 1  
Lamp soort: PAR16  
Lampvoet: GU10  
Lengte: 185 mm  
Diameter: 60.00 mm  
Gewicht: 250 gr  
Spanning: 220-240 V  
Beschermingsklasse: IP20



Product naam: MM09662



Levensduur: 25000u  
Wattage: 6.00W  
Kleur: 3000-1800K (Dim to WARM)  
Aantal lampen: 1  
Lamp soort: PAR16  
Lampvoet: GU10  
Lengte: 185 mm  
Diameter: 60.00 mm

**MEGAMAN®**

**LED Verlichting**

Vraag naar de **groene ring!**



Gewicht: 250 gr  
Spanning: 220-240 V  
Beschermingsklasse: IP20



**MEGAMAN®**  
LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



Voorbeeld project

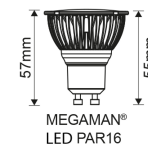
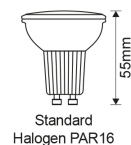


**Woonkamer**

**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 PAR16/20 MM09680

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	85
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	1224LEUDD	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	14
Jung	224LEUDD	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
MEGAMAN	ZBM01d	3 - 200 W	Puls	Zigbee 3.0	Ja	Fase afsnijding	1	28
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	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.