



## Productinformatie MM11069



### Specificaties

Product groep	LED lamp	Lichtstroom	250 lm
Lamp voet	E14	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvermogen	2.9 W	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Stroom	15 mA	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	1800-2700 K	Diameter	45 mm
Spanning	220-240 V	Lengte	87 mm
Ra waarde	90	Powerfactor	0.8 >
Lumen/watt	86 lm/Watt	Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnijding
		Dimtechniek	Dimbaar, Direct Dimmer 5-100%, Dim to WARM

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



330°



MEGAMAN®

120°



andere

**LED CLASSIC 330 graden**

Door het toepassen van deze gepatenteerde Flat-TCH techniek voor de LED-lamp ter vervanging van de gloeilampen is een unieke productlijn ontstaan met specifieke eigenschappen **LED CLASSIC** met 330 graden rondom licht, een bijna perfecte benadering van het traditionele gloeilampmodel.

**LED CLASSIC** met **50 % meer licht rondom** en **50 % lichter** dat zijn de kernwoorden voor deze complete productlijn.



**50 % meer licht rondom**  
**50 % minder gewicht en**  
**Dimbaar. Waar andere**  
**stoppen, gaan wij verder**

330°



MEGAMAN®

120°



ANDERE LED

**LED CLASSIC****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 olijfgroen 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 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.

Dim to **WARM**

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

De lichtkleur varieert daarmee van 2700K / 3000K tot **1800K** zeer warm licht en gedraagt zich als de klassieke Gloei- en Halogeenlamp .

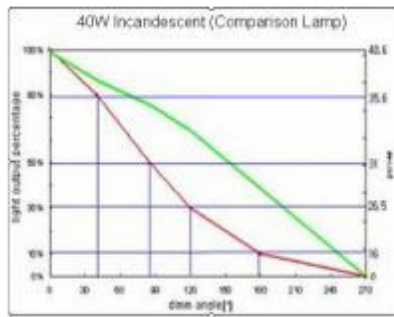
**MEGAMAN® Dimmerable Dim to WARM**

Deze lampen dimmen traploos van 10% tot 100% zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer met de vertrouwde warme kleur, is binnen bereik.

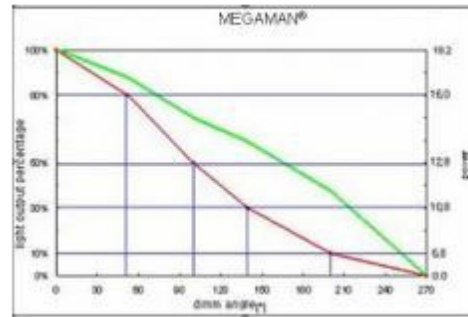
De MEGAMAN® LED lamp heeft een zeer constant dimgedrag gelijk aan een traditionele gloeilamp.



### Dimcurve Gloeilamp



### Dimcurve MEGAMAN DimmerAble lamp



Voor het juiste dimmen raadpleeg ook de gegevens bij de dimbare lampen. Daarin 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.

De Megaman DimmerAble **Dim to WARM LED** lampen 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.

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.



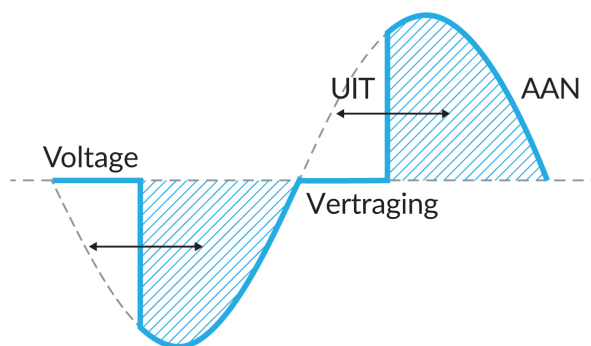
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

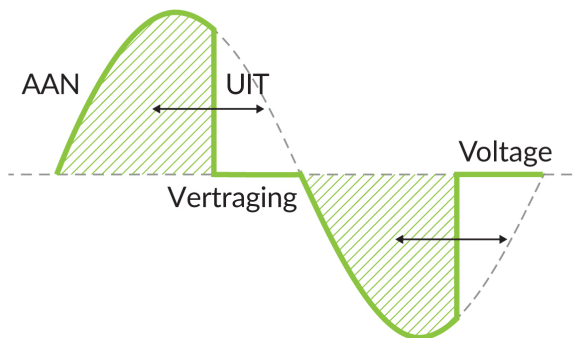


Gedimd tot 70% lichtsterkte



### 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

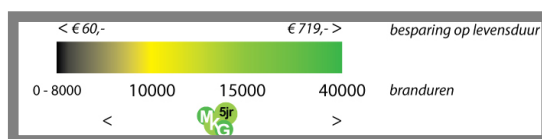
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**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](#)



Life IN



MEGAMAN®

## Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 215,48 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 9,25 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 45,00 +
Geen montagetijdskosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 37,50 +

---

**Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp: EUR 288,73**  
**Vermindering CO2 uitstoot: 238 kg**

*\* Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 25 gloeilampen.*

## Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Gloeilamp kogel mat e14:





## Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Afdekking/Uitvoering glas	Opaal
Lamp voet	E14	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvoet kleur	Wit	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Vorm	Bol	IP-classificatie	IP20
Lampsoort (Lampaanduiding)	P45	IP-classificatie (voorzijde)	IP20
Behuizing	Kunststof behuizing		

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	2.9 W	Gew. energie verbruik /1000h	3 KWh
Powerfactor	0.8 >	Equivalent wattage	25 W

## Vermogen

Stroom	15 mA
--------	-------

## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Overig	Ra waarde	90
Kleurtemperatuur	1800-2700 K	“Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	250 lm
Kleurtemperatuur	Dim to WARM	Lumen/watt	86 lm/Watt
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lichtstroom	250 lm
Kleurweergave-index	90-100	Licht rondom	330 °
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Colour of light / Kleur code	827
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6		



## Spannings eigenschappen

Spanning 220-240 V

## 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	45 mm	Verpak.breedte	45 mm
Lengte	87 mm	Verpak.hoogte	85 mm
Verpak.lengte	45 mm	Gewicht (netto).	25 gr

## Duurzaamheids eigenschappen

Energie-efficiëntieklasse F

## Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Dim to WARM	Ja
Dimbaar faseafsnijding	Nee	Direct Dimmer 5-100%	Ja
Dimbaar faseaansnijding	Nee	Dimbaar Wi-Fi	Nee
Dimbaar Touch and Dim	Nee	Dimbaar Bluetooth	Nee
Dimbaar Zigbee	Nee	Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnijding





## Ping Pong Peer MM11069

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	20
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	40
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	120
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	20
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	2	14
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	20
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	20
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	40
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	40

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.