



## Productinformatie MM11069



### Specificaties

|                  |             |                    |                                               |
|------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Product groep    | LED lamp    | Lichtstroom        | 250 lm                                        |
| Fitting          | E14         | Bedrijfstemp. Min  | -30 ° graden                                  |
| Lampvermogen     | 2.9 W       | Bedrijfstemp. Max  | 45 ° graden                                   |
| Stroom           | 15 mA       | IP-classificatie   | IP20                                          |
| Kleurtemperatuur | 1800-2700 K | Levensduur L90/B10 | 25000 u                                       |
| Spanning         | 220-240 V   | Dimbaar            | Ja                                            |
| Spanning info    | AC          | Diameter           | 45 mm                                         |
| Ra waarde        | 90          | Lengte             | 83 mm                                         |
| Lumen/watt       | 86 lm/Watt  | Powerfactor        | 0.8 >                                         |
|                  |             | Dimtechniek        | Dimbaar, Direct Dimmer<br>5-100%, Dim to WARM |

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



Life in Light

MEGAMAN®

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.



Life in Light

MEGAMAN®

**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 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 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 .

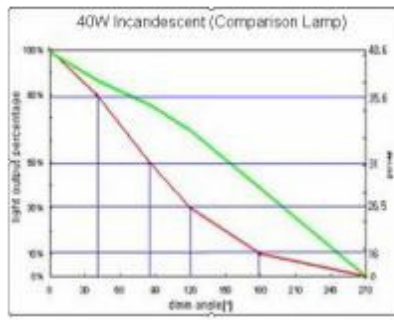
**MEGAMAN® Dimmerable Dim to WARM**

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

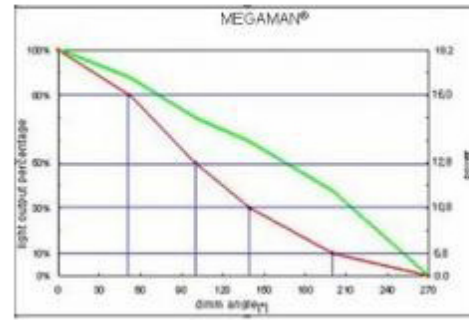
De MEGAMAN® LED lamp heeft een zeer constant dimgedrag gelijk aan een traditionele gloeilamp.



### 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 halogeenvlampen 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.



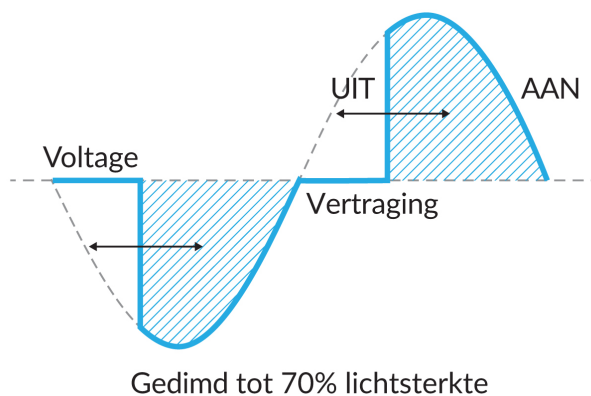
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

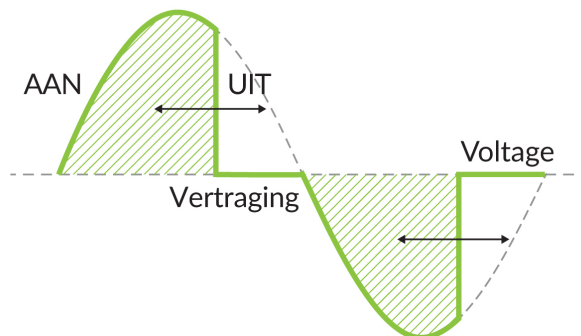
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeenvlampen magnetische transformatoren.





## 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

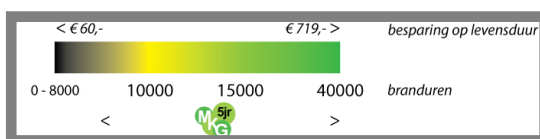
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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 montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00: | EUR 37,50 +  |

---

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| <b>Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:</b> | <b>EUR 288,73</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>238 kg</b>     |

*\* 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 | Behuizing                 | Kunststof behuizing |
| Fitting                    | E14      | Afdekking/Uitvoering glas | Opaal               |
| Lampvoet kleur             | Wit      | Bedrijfstemp. Min         | -30 ° graden        |
| Vorm                       | Bol      | Bedrijfstemp. Max         | 45 ° graden         |
| Lampsoort (Lampaanduiding) | P45      | IP-classificatie          | IP20                |

## 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 | Spanning info | AC |
|----------|-----------|---------------|----|



## Duurzaamheids eigenschappen

|                              |         |                           |   |
|------------------------------|---------|---------------------------|---|
| Levensduur (Gemiddelde nom.) | 25.000  | Energie-efficiëntieklasse | F |
| Levensduur L90/B10           | 25000 u |                           |   |

## 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 |                      |     |

## 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 &amp; gewicht

|               |       |                 |       |
|---------------|-------|-----------------|-------|
| Diameter      | 45 mm | Verpak.breedte  | 45 mm |
| Lengte        | 83 mm | Verpak.hoogte   | 85 mm |
| Verpak.lengte | 45 mm | Gewicht (netto) | 25 gr |



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.