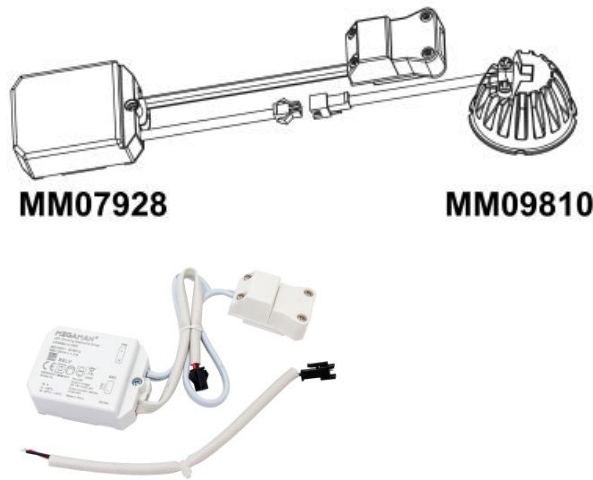




## Productinformatie MM09810



### Specificaties

|                  |             |                    |                       |
|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| Product groep    | LED lamp    | Bedrijfstemp. Min  | -30 ° graden          |
| Fitting          | Overig      | Bedrijfstemp. Max  | 45 ° graden           |
| Lampvermogen     | 6 W         | Lichtsterkte       | 1200 cd               |
| Stroom           | 350 mA      | IP-classificatie   | IP44                  |
| Kleurtemperatuur | 1800-3000 K | Stralingshoek      | 36 °                  |
| Spanning         | 15-19 V     | Levensduur L70/B10 | 50000 u               |
| Spanning info    | DC          | Dimbaar            | Ja                    |
| Ra waarde        | 97          | Diameter           | 50 mm                 |
| Lumen/watt       | 83 lm/Watt  | Lengte             | 30 mm                 |
| Lichtstroom      | 500 lm      | Hoogte             | 30 mm                 |
|                  |             | Powerfactor        | 1 >                   |
|                  |             | Dimtechniek        | Dimbaar, U-DIM 5-100% |

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



## Spatwaterdicht

Voor toepassing in ruimtes of buiten waar spatwater of zelfs waterdicht een eis is heeft MEGAMAN deze serie LED lampen en Armaturen ontwikkeld met IP klasse bescherming tot wel **IP66**.

## DALI Driver Dimbaar



DIMBAAR met MEGAMAN driver : **Dali**, **PushDIM** en **1-10V** aanstuurbaar en vaak in combinatie met MEGAMAN LED verlichting terug dimbaar naar slechts **1 %**.

Driver Flikker Vrij.

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.



#### Dim to **WARM**.



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

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

De lichtkleur varieert daarmee van 3000K tot **1800K extra WARM** licht en gedraagt zich als de klassieke Halogeenlamp.

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 lichtsturing.

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



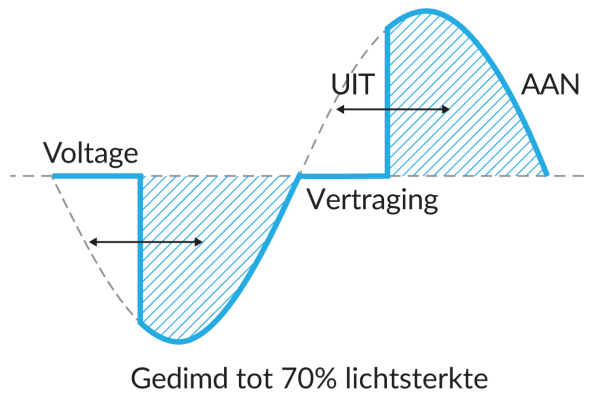
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

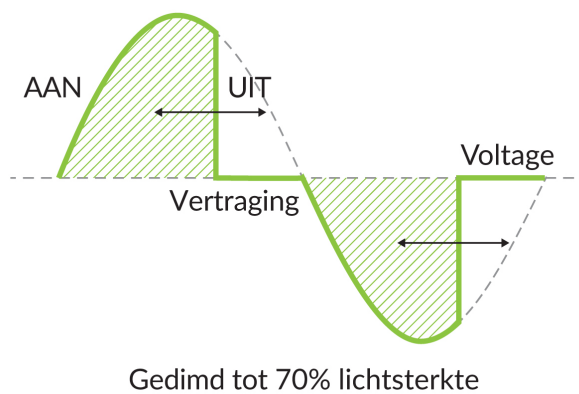
#### Fase Aansnijding

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.



### 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).



### 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

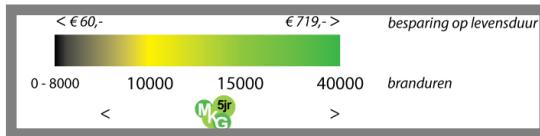


### gerealiseerd kan worden.

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 858,00 + |
| Winkelprijs megaman lamp:                               | EUR 30,05 -  |
| Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:    | EUR 249,50 + |
| Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00: | EUR 37,50 +  |

---

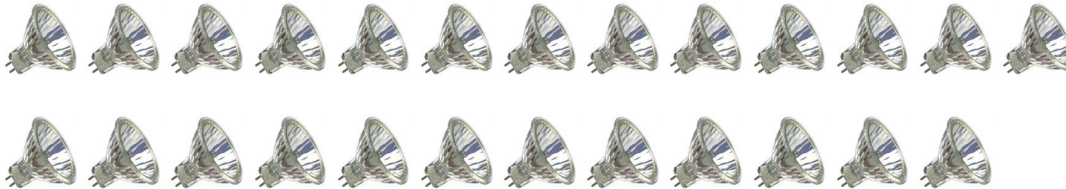
|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:</b> | <b>EUR 1.114,95</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>946 kg</b>       |

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

## Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen MR-16 GU5.3(2):





## Bijbehorende producten:



|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07071  |
| Product groep    | Armatuur |
| IP-classificatie | IP44     |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Beschermingsklasse | II    |
| Dimbaar            | Ja    |
| Hoogte             | 55 mm |
| Breedte            | 89 mm |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07073  |
| Product groep    | Armatuur |
| IP-classificatie | IP44     |

|         |        |
|---------|--------|
| Dimbaar | Ja     |
| Lengte  | 165 mm |
| Hoogte  | 55 mm  |
| Breedte | 89 mm  |





|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07101  |
| Product groep    | Armatuur |
| Spanning info    | AC/DC    |
| IP-classificatie | IP23     |

|         |        |
|---------|--------|
| Dimbaar | Ja     |
| Lengte  | 242 mm |
| Hoogte  | 55 mm  |
| Breedte | 89 mm  |



|                  |          |
|------------------|----------|
| Productnaam      | MM07300  |
| Product groep    | Armatuur |
| IP-classificatie | IP44     |

|          |       |
|----------|-------|
| Dimbaar  | Ja    |
| Diameter | 80 mm |
| Hoogte   | 35 mm |







## Fysieke eigenschappen

|                            |                  |                           |              |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| Product groep              | LED lamp         | Lichtverdeling            | Symmetrisch  |
| Fitting                    | Overig           | Afdekking/Uitvoering glas | Helder       |
| Lampvoet kleur             | (Licht) grijs    | Bedrijfstemp. Min         | -30 ° graden |
| Vorm                       | Spot             | Bedrijfstemp. Max         | 45 ° graden  |
| Lampsoort (Lampaanduiding) | LED Geïntegreerd | IP-classificatie          | IP44         |
| Behuizing                  | Metaalbehuizing  | Materiaal                 | Aluminium    |

## Vermogenseigenschappen

|              |     |                              |       |
|--------------|-----|------------------------------|-------|
| Lampvermogen | 6 W | Gew. energie verbruik /1000h | 6 KWh |
| Powerfactor  | 1 > | Equivalent wattage           | 35 W  |

## Vermogen

|        |        |                  |        |
|--------|--------|------------------|--------|
| Stroom | 350 mA | Stroom opgenomen | 350 mA |
|--------|--------|------------------|--------|

## Licht eigenschappen

|                                             |               |                                          |            |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|------------|
| Lichtkleur                                  | Wit           | Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612 | 450 lm     |
| Kleurtemperatuur                            | 1800-3000 K   | Lumen/watt                               | 83 lm/Watt |
| Kleurtemperatuur                            | Dim to WARM   | Lichtstroom                              | 500 lm     |
| Lichtkleur volgens EN 12464-1               | Warm < 3300 K | Lumen 90°; cone                          | 450 lm     |
| Kleurweergave-index                         | 90-100        | Lichtsterkte                             | 1200 cd    |
| Fotobiologische veiligheid conform EN 62471 | RG0           | Stralingshoek                            | 36 °       |
| Kleur consistentie (McAdam ellips)          | SDCM6         | Stralingshoek                            | 36 °       |
| Ra waarde                                   | 97            | Colour of light / Kleur code             | 827        |



## Spannings eigenschappen

|          |         |               |    |
|----------|---------|---------------|----|
| Spanning | 15-19 V | Spanning info | DC |
|----------|---------|---------------|----|

## Duurzaamheids eigenschappen

|                              |         |                           |   |
|------------------------------|---------|---------------------------|---|
| Levensduur (Gemiddelde nom.) | 50.000  | Energie-efficiëntieklasse | G |
| Levensduur L70/B10           | 50000 u |                           |   |

## Dim eigenschappen

|              |    |              |                                |
|--------------|----|--------------|--------------------------------|
| Dimbaar      | Ja | Type dimming | Faseaansnijding/faseafsnijding |
| U-DIM 5-100% | Ja |              |                                |

## 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      | 50 mm | Verpak.breedte  | 55 mm |
| Lengte        | 30 mm | Verpak.hoogte   | 60 mm |
| Hoogte        | 30 mm | Gewicht (netto) | 62 gr |
| Verpak.lengte | 55 mm |                 |       |

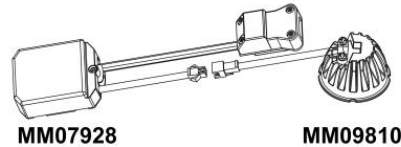


Voorbeeld project



**Zeki toepassing**

**Omschrijving:**



## ZEKI 50 en RICO Spot MM09810

| 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 | 1                              | 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.