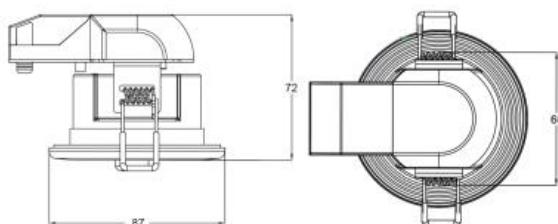
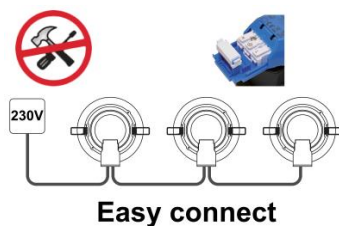




## Productinformatie MM10837



## Specificaties

|                   |               |                    |                                                        |
|-------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Product groep     | Armatuur      | IP-classificatie   | IP54                                                   |
| Lamp voet         | Geïntegreerd  | Beschermingsklasse | I                                                      |
| Lampvermogen      | 7 W           | Straalhoek         | 36-60 °                                                |
| Stroom            | 33 mA         | IK-classificatie   | IK03                                                   |
| Kleurtemperatuur  | 2800 / 4000 K | Levensduur L80/B10 | 50000 u                                                |
| Spanning          | 220-240 V     | Diameter           | 87 mm                                                  |
| Ra waarde         | 80            | Hoogte             | 73 mm                                                  |
| Lumen/watt        | 87 lm/Watt    | Breedte            | 107 mm                                                 |
| Lichtstroom       | 600-650 lm    | Inbouwdiameter     | 68 mm                                                  |
| Bedrijfstemp. Min | -30 ° graden  | Powerfactor        | 0.9 >                                                  |
| Bedrijfstemp. Max | 40 ° graden   | Type dimming       | Faseaansnijding/faseafsnijding                         |
|                   |               | Dimtechniek        | Dimbaar, faseaansnijding, faseafsnijding, 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**.



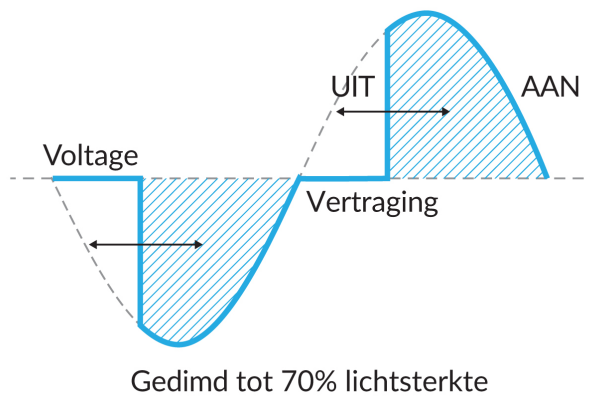
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

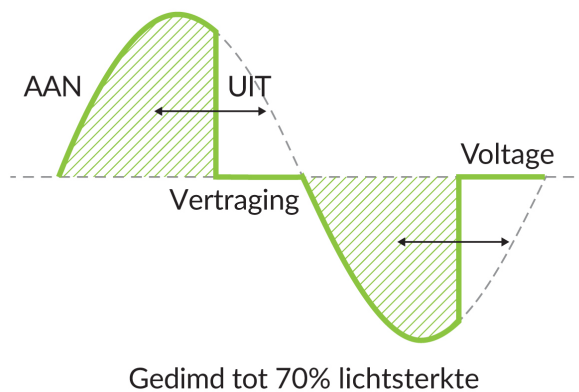
## Fase Aansnijding

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

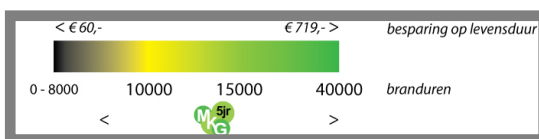
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**Een garantie op gespecificeerde branduren die er voor zorgt dat de maximale besparing gerealiseerd kan worden.**

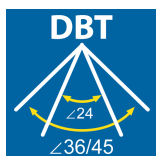
Met de unieke MKG MEGAMAN garantie bent u er van gegarandeerd dat de gespecificeerde branduren van de geïnstalleerde LED verlichting gerealiseerd worden, en dan dus ook de bijbehorende besparing in euro en minder Co2 .

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](#)



DBT : Spot > Flood > Spot

Dubbele Bundel Technologie

Producten met DBT hebben een variabele bundelbreedte. Met één druk op de lens verandert de bundelbreedte van spot naar flood. Verstand van verlichting is onnodig want u ziet meteen wat het resultaat is. Het is onnodig extra spots te kopen om over andere bundelbreedtes te beschikken. De DBT is genoeg. Dat betekent minder aanschaf- en voorraadkosten, meer gemak en een beter verlichtingsresultaat met optimale flexibiliteit, ook in licht ontwerp.

Met slechts één vinger wordt de gewenste exacte lichthoek gekozen, Spot 24 graden voor Perfecte accent of algemene verlichting flood met 45 graden lichthoek.

DBT een unieke gepatenteerde techniek voor LED armaturen en LED lichtbronnen AR111, PAR16 en MR16 van MEGAMAN.

De lichthoek instelling is ook na installatie , denk aan winkel inrichting, musea, galeries en horeca , in één druk beweging door de gebruiker om te schakelen van Flood naar Spot naar Flood.



#### Licht Kleur Keuze

Licht kleur 2800 K/3000 K (afhankelijk van product) Warmwit- of 4000 K Wit licht eenvoudig te wisselen met ingebouwde schakelaar .

Altijd de juiste lichtkleur beschikbaar, en ook later, na installatie, licht kleur te wisselen voor optimale keuze vrijheid en flexibele invulling van projecten.

MEGAMAN Armaturen met Licht kleur keuze

Modulair dus Circulair

zorgt voor minder voorraad en altijd het juiste model beschikbaar.



Life IN



MEGAMAN®

## Besparing:

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Uw besparing op levensduur:                             | EUR 838,50 + |
| Winkelprijs megaman armatuur:                           | EUR 35,05 -  |
| 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 1.090,45</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>925 kg</b>       |

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

## Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen PAR 16:





## Fysieke eigenschappen

|                              |                        |                                                             |               |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Product groep                | Armatuur               | Oppervlak geborsteld                                        | Nee           |
| Lamp voet                    | Geïntegreerd           | Bedrijfstemp. Min                                           | -30 ° graden  |
| Geschikt voor aantal lampen  | 1                      | Bedrijfstemp. Max                                           | 40 ° graden   |
| Lampen inbegrepen            | Ja                     | Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1              | -30-40 °C     |
| Lamptype                     | LED niet uitwisselbaar | Omgevingstemperatuur                                        | -30-40 °C     |
| Lampsoort (Lampaanduiding)   | LED Geïntegreerd       | Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11                       | 850 °C - 30 s |
| Behuizing armatuur           | Kunststof              | IP-classificatie                                            | IP54          |
| Uitvoering oppervlakte       | Mat                    | IP-classificatie (voorzijde)                                | IP54          |
| Materiaal afdekking armatuur | Overig                 | Beschermingsklasse                                          | I             |
| Kleur behuizing              | Blauw                  | IK-classificatie                                            | IK03          |
| Oppervlaktebescherming       | Overig                 | Brandwerendheid "D"                                         | Nee           |
| Verstelbaarheid              | Niet verstelbaar       | Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk | Nee           |
| Reflector                    | Geen                   | Voor schakelapparaat inbegrepen                             | Ja            |
| Lichtverdeling               | Symmetrisch            | Montagewijze                                                | Inbouw        |
| Lichtverdeler                | Refractorlens          | Materiaal                                                   | Metaal        |

## Vermogenseigenschappen

|                            |       |                    |       |
|----------------------------|-------|--------------------|-------|
| Lampvermogen               | 7 W   | Powerfactor        | 0.9 > |
| Max. systeemvermogen       | 7.5 W | Equivalent wattage | 50 W  |
| Geschikt voor lampvermogen | 7 W   |                    |       |

## Vermogen

|        |       |
|--------|-------|
| Stroom | 33 mA |
|--------|-------|



## Overige eigenschappen

|                                |                                  |                                    |                   |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Aansluitbare geleiderdoorsnede | 0.75 / 2.5 mm <sup>2</sup>       | Lichtsensoren                      | Nee               |
| Aansluitwijze                  | Steekklem                        | Bediening via Bluetooth            | Nee               |
| Soort bedrading                | Geschikt voor doorgangsbedrading | Noodstroomvoorziening geïntegreerd | Nee               |
| Aantal polen                   | 3                                | Voorschakelapparaat                | Niet noodzakelijk |

## Licht eigenschappen

|                                             |               |                                           |            |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|------------|
| Lichtkleur                                  | Wit           | “Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612 | 650 lm     |
| Kleurtemperatuur                            | 2800 / 4000 K | Lumen/watt                                | 87 lm/Watt |
| Kleurtemperatuur CCT                        | 4000 K        | Lichtstroom                               | 600-650 lm |
| Kleurtemperatuur                            | wit           | Lumen regelbaar                           | Nee        |
| Kleurtemperatuur regelbaar                  | Standen       | Lichtsterkte                              | 2100 cd    |
| Kleurweergave-index                         | 80-89         | Stralingshoek                             | 36-60 °    |
| Fotobiologische veiligheid conform EN 62471 | RG0           | Stralingshoek regelbaar                   | Standen    |
| Kleur consistentie (McAdam ellips)          | SDCM6         | Lichtuittrede                             | Direct     |
| Ra waarde                                   | 80            |                                           |            |

## Spannings eigenschappen

|          |           |
|----------|-----------|
| Spanning | 220-240 V |
|----------|-----------|

## Duurzaamheids eigenschappen

|                           |         |                                 |        |
|---------------------------|---------|---------------------------------|--------|
| Levensduur L80/B10        | 50000 u | Energie Efficiëntie Index (EEI) | Overig |
| Energie-efficiëntieklasse | F       |                                 |        |



## Toepassings eigenschappen

|                                          |     |                                                        |     |
|------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|
| Geschikt voor buitengebruik              | Ja  | Geschikt voor beeldschermwerkplaats volgens EN 12464-1 | Nee |
| Geschikt voor laagspannings-kabelsysteem | Nee | Geschikt voor truss montage                            | Nee |
| Geschikt voor pendelophanging            | Nee | Geschikt voor voetstuk-/vloermontage                   | Nee |
| Plafondmontage                           | Ja  | Geschikt voor stroomrailmontage                        | Nee |
| Inbouw                                   | Ja  | Geschikt voor klemmontage                              | Nee |
| Opbouw                                   | Nee | Geschikt voor doorvoerbedrading                        | Ja  |

## Afmetingen & gewicht

|                |        |                  |        |
|----------------|--------|------------------|--------|
| Diameter       | 87 mm  | Buitendiameter   | 87 mm  |
| Hoogte         | 73 mm  | Verpak.lengte    | 115 mm |
| Breedte        | 107 mm | Verpak.breedte   | 115 mm |
| Inbouwdiepte   | 70 mm  | Verpak.hoogte    | 85 mm  |
| Inbouwdiameter | 68 mm  | Gewicht (netto). | 228 gr |



## Dim eigenschappen

|                                         |     |                             |                                |
|-----------------------------------------|-----|-----------------------------|--------------------------------|
| Dimbaar                                 | Ja  | Dimbaar faseafsnijding      | Ja                             |
| Dimbaar 0-10 V                          | Nee | Dimbaar faseaansnijding     | Ja                             |
| Dimbaar 1-10 V                          | Nee | Dimbaar programmeerbaar     | Nee                            |
| Dimbaar DALI                            | Nee | Dimbaar RF                  | Nee                            |
| Dimbaar DMX                             | Nee | Dimbaar Sine Wave Reduction | Nee                            |
| Dimbaar DSI                             | Nee | Dimbaar Touch and Dim       | Nee                            |
| Dimbaar met potentiometer<br>(geintegr) | Nee | Dimbaar Zigbee              | Nee                            |
| Dimbaar GPRS                            | Nee | Dimbaar met Push-button     | Nee                            |
| Dimbaar LineSwitch                      | Nee | Dimbaar DALI-2              | Nee                            |
| Dimbaar fabrikantspecifiek              | Nee | U-DIM 5-100%                | Ja                             |
| Dimbaar netspanningmodulatie            | Nee | Type dimming                | Faseaansnijding/faseafsnijding |



Voorbeeld project



MEGAMAN® TEGO

## Tego Projectinrichting

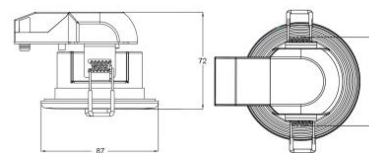
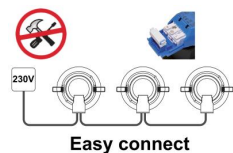
### Omschrijving:



Life in Light

MEGAMAN®

# Dimadvies



## TEGO waterdicht MM10837

| Fabrikant        | Model                    | Vermogen min-max | Bediening | Protocol | Nul draad | Fase snijding           |   |    |
|------------------|--------------------------|------------------|-----------|----------|-----------|-------------------------|---|----|
| ABB Busch-Jaeger | 6523UR103 LED            | 2 - 100 W        | Draai     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1 | 15 |
| ELTAKO           | EUD61NPN-UC              | 1 - 200 W        | Puls      |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 | 30 |
| ELTAKO           | FUD71L                   | 1 - 600 W        | Draadloos | Rf       | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 | 90 |
| GIRA             | 2385-00                  | 3 - 100 W        | Touch     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 | 15 |
| Hager Berker     | 85421200                 | 5 - 70 W         | Touch     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1 | 10 |
| Jung             | 1711DE                   | 3 - 100 W        | Touch     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 | 15 |
| Jung             | 1731DD                   | 3 - 100 W        | Draai     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 | 15 |
| Max4Tech         | Dimmax 420SL             | 1 - 200 W        | Puls      |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 | 30 |
| Schneider-Merten | MTN5134-0000 / SBD200LED | 4 - 200 W        | Draai     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1 | 30 |

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.