



## Productinformatie MM10459



### Specificaties

|                   |              |                                |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product groep     | Armatuur     | Bedrijfstemp. Max              | 40 ° graden                                                                                                                          |
| Fitting           | Geïntegreerd | IP-classificatie               | IP40                                                                                                                                 |
| Lampvermogen      | 32 W         | Beschermingsklasse             | III                                                                                                                                  |
| Stroom            | 210 mA       | UGR                            | 22                                                                                                                                   |
| Kleurtemperatuur  | 4000 K       | IK-classificatie               | IK02                                                                                                                                 |
| Spanning          | 220-240 V    | Levensduur L70/B50             | 50000 u                                                                                                                              |
| Spanning info     | AC           | Dimbaar                        | Ja                                                                                                                                   |
| Ra waarde         | 80           | Voorschakelapparaat inbegrepen | Ja                                                                                                                                   |
| Lumen/watt        | 100 lm/Watt  | Lengte                         | 595 mm                                                                                                                               |
| Lichtstroom       | 3600 lm      | Hoogte                         | 33 mm                                                                                                                                |
| Bedrijfstemp. Min | -20 ° graden | Breedte                        | 595 mm                                                                                                                               |
|                   |              | Powerfactor                    | 0.9 >                                                                                                                                |
|                   |              | Dimtechniek                    | Dimbaar, Infinite driver<br>BlueTooth 5-100% Dim,<br>Sensor Beweging DIM 10%,<br>DALI-2, Aan/Uit 4 stappen<br>5-33-66-100%, Daglicht |

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

**A++****A++**

Zeer duurzame producten door hoogwaardig ontwerp en toepassen van hoog rendement LED velden zeer zuinig met energie.

A++ 92 % minder energie verbruik tov Gloei- en Halogeen lampen en dit alles met een zeer lange levensduur, A++ is zelfs 21% zuiniger dan A label producten.



## MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

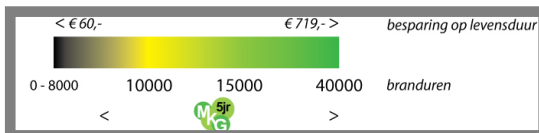
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**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](#)



**Nood functie** : 3 uur autonome noodstroom voorziening.

**Test Functie** met indicatie LED .

**3 uur Nood - en Continu verlichting** een veilig idee.

Conform norm ,EN-IEC-60598-2-22 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-22

DALI 2 voor aansturen en optimaal Dimmen van LED verlichting.



Push Dim

Eenvoudige bediening mogelijk met Puls-drukker als stuursignaal voor het Dimmen en Aan/uit van de geïnstalleerde LED verlichting .

Ook afroepen van geheugen ( laatste DIM nivo) mogelijk , dus ook weer Aan op laatst gekozen nivo - Dim stand.



Infinite





De oplossing voor het Licht voor 1 tot 100 lichtpunten Armaturen of Lampen draadloos Bedienen en Licht scenes programmeren.

Werkt met BlueTooth mesh technologie zeer eenvoudig te installeren en bedienen met de gratis Infinite App of met de wand schakelaar.

Geen internet aansluiting of beschikbaarheid nodig.

BlueTooth mesh bouwt zelf een netwerk op van lichtpunt naar lichtpunt dus optimaal bereik.

Bedienbaar met de gratis App of met de draadloze wandschakelaar .

Wandschakelaar werkt zonder batterijen zeer compact dun van vormgeving en eenvoudig aan te brengen.

Het MEGAMAN Infinite leverings programma bestaat uit:

LED panelen

Downlighters

RGBW 16 miljoen kleuren A60 en Par16 LED lampen

LED Lichtkleur **2200**-6500K sturing A60 en Par16 LED lampen

LED drivers

Schakelrelais

Gecombineerde Beweging en Licht sensor, Daglicht controle en licht scenes (kleur) sturing

Gateway als sturing via internet gewenst is (introductie eind 2022) voor wereldwijde sturing en monetring

**Besparing:**

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Uw besparing op levensduur:                             | EUR 916,50 + |
| Winkelprijs megaman armatuur:                           | EUR 57,95 -  |
| Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:    | EUR 157,00 + |
| Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00: | EUR 7,50 +   |

---

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:</b> | <b>EUR 1.023,05</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>1,011 kg</b>     |

*\* Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 5 gloeilampen.*

**Aantallen:**

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen lampen:



Fysieke eigenschappen

|                                  |                          |                                                             |                             |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Product groep                    | Armatuur                 | Lichtverdeling                                              | Symmetrisch                 |
| Fitting                          | Geïntegreerd             | Lichtverdeler                                               | Diffuserlens/optiek/paneel  |
| Geschikt voor aantal lampen      | 1                        | Bedrijfstemp. Min                                           | -20 ° graden                |
| Lampen inbegrepen                | Ja                       | Bedrijfstemp. Max                                           | 40 ° graden                 |
| Lamptype                         | LED niet uitwisselbaar   | Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1              | -30-40 °C                   |
| Lampsoort (Lampaanduiding)       | Armatuur In/opbouw       | Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11                       | 650 °C - 30 s               |
| Behuizing armatuur               | Kunststof                | IP-classificatie                                            | IP40                        |
| Materiaal afdekking armatuur     | Kunststof gestructureerd | Beschermingsklasse                                          | III                         |
| Kleur behuizing                  | Wit                      | IK-classificatie                                            | IK02                        |
| Oppervlaktebescherming behuizing | Geen (onbehandeld)       | Brandwerendheid "D"                                         | Nee                         |
| Uitvoering van raster            | Geen                     | Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk | Nee                         |
| Verstelbaarheid                  | Niet verstelbaar         | Voorschakelapparaat inbegrepen                              | Ja                          |
| Met luchtsleuven                 | Nee                      | Voorschakelapparaat                                         | LED regeling stroomgestuurd |

Vermogenseigenschappen

|                            |      |                    |       |
|----------------------------|------|--------------------|-------|
| Lampvermogen               | 32 W | Powerfactor        | 0.9 > |
| Max. systeemvermogen       | 36 W | Equivalent wattage | 79 W  |
| Geschikt voor lampvermogen | 32 W |                    |       |

Vermogen

|        |        |
|--------|--------|
| Stroom | 210 mA |
|--------|--------|



## Licht eigenschappen

|                                             |                        |                              |             |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------|
| Lichtkleur                                  | Wit                    | Lumen/watt                   | 100 lm/Watt |
| Kleurtemperatuur                            | 4000 K                 | Lichtstroom                  | 3600 lm     |
| Kleurtemperatuur                            | wit                    | Lumen regelbaar              | Nee         |
| Lichtkleur volgens EN 12464-1               | Neutraal 3300 - 5300 K | Lichtsterkte                 | 1200 cd     |
| Kleurtemperatuur regelbaar                  | Nee                    | Stralingshoek                | 110 °       |
| Kleurweergave-index                         | 80-89                  | Stralingshoek regelbaar      | Nee         |
| Fotobiologische veiligheid conform EN 62471 | RG0                    | Lichtuittrede                | Direct      |
| Kleur consistentie (McAdam ellips)          | SDCM4                  | Verblindingsbegrenzing (UGR) | 22          |
| Ra waarde                                   | 80                     | UGR                          | 22          |
| Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612    | 3600 lm                |                              |             |

## Overige eigenschappen

|               |           |                                    |     |
|---------------|-----------|------------------------------------|-----|
| Aansluitwijze | Steekklem | Compatible met Casambi             | Nee |
| Aantal polen  | 2         | Noodstroomvoorziening geïntegreerd | Nee |

## Spannings eigenschappen

|          |           |               |    |
|----------|-----------|---------------|----|
| Spanning | 220-240 V | Spanning info | AC |
|----------|-----------|---------------|----|

## Toepassings eigenschappen

|                               |     |                                                        |     |
|-------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|
| Lichtsensoren                 | Nee | Geschikt voor inbouwmontage                            | Ja  |
| Geschikt voor wandmontage     | Nee | Geschikt voor opbouwmontage                            | Ja  |
| Wandmontage                   | Nee | Geschikt voor lichtlijnconfiguratie                    | Nee |
| Geschikt voor pendelophanging | Ja  | Geschikt voor beeldschermwerkplaats volgens EN 12464-1 | Nee |
| Plafondmontage                | Ja  | Geschikt voor noodverlichting                          | Nee |



## Duurzaamheids eigenschappen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 | 50000 u |
|--------------------|---------|

## Dim eigenschappen

|                                      |     |                                      |      |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|------|
| Dimbaar                              | Ja  | Dimbaar RF                           | Nee  |
| Dimbaar 0-10 V                       | Nee | Dimbaar Sine Wave Reduction          | Nee  |
| Dimbaar 1-10 V                       | Nee | Dimbaar Touch and Dim                | Nee  |
| Dimbaar DALI                         | Nee | Dimbaar Zigbee                       | Nee  |
| Dimbaar DMX                          | Nee | Dimbaar met Push-button              | Nee  |
| Dimbaar DSI                          | Nee | Dimbaar DALI-2                       | Ja   |
| Dimbaar met potentiometer (geintegr) | Nee | Sensor Beweging DIM 10%              | Ja   |
| Dimbaar LineSwitch                   | Nee | Daglicht                             | Ja   |
| Dimbaar fabrikantspecifiek           | Nee | Aan/Uit 4 stappen 5-33-66-100%       | Ja   |
| Dimbaar netspanningmodulatie         | Nee | Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim | Ja   |
| Dimbaar faseafsnijding               | Nee | Dimbaar Bluetooth                    | Nee  |
| Dimbaar faseaansnijding              | Nee | Type dimming                         | DALI |
| Dimbaar programmeerbaar              | Nee |                                      |      |

## Afmetingen & gewicht

|               |        |                 |         |
|---------------|--------|-----------------|---------|
| Lengte        | 595 mm | Inbouwdiepte    | 33 mm   |
| Hoogte        | 33 mm  | Verpak.lengte   | 630 mm  |
| Breedte       | 595 mm | Verpak.breedte  | 685 mm  |
| Inbouwlengte  | 595 mm | Verpak.hoogte   | 40 mm   |
| Inbouwbreedte | 595 mm | Gewicht (netto) | 1830 gr |



Life in Light

MEGAMAN®

## Dimadvies



### **BERTO Panel MM10459**

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.