



## Productinformatie MM09555



### Specificaties

|                   |              |                    |                                                                       |
|-------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Product groep     | Armatuur     | Bedrijfstemp. Max  | 40 ° graden                                                           |
| Fitting           | Geïntegreerd | IP-classificatie   | IP40                                                                  |
| Lampvermogen      | 32 W         | Beschermingsklasse | III                                                                   |
| Stroom            | 950 mA       | UGR                | 19                                                                    |
| Kleurtemperatuur  | 4000 K       | IK-classificatie   | IK04                                                                  |
| Spanning          | 30-42 V      | Levensduur L80/B10 | 50000 u                                                               |
| Spanning info     | DC           | Dimbaar            | Ja                                                                    |
| Ra waarde         | 80           | Lengte             | 595 mm                                                                |
| Lumen/watt        | 105 lm/Watt  | Hoogte             | 13 mm                                                                 |
| Lichtstroom       | 3400 lm      | Breedte            | 595 mm                                                                |
| Bedrijfstemp. Min | -20 ° graden | Powerfactor        | 0.9 >                                                                 |
|                   |              | Dimtechniek        | Dimbaar, DALI-2, Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim Sensor Beweging |

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.

Scene controle

Scene controle

2X



Licht :

AANUIT | DIM

Sterkte 100-5% Dim

Kleur **2200-6500K** van Armaturen of Lampen met Tunable White

Kleur keuze 16 miljoen mogelijkheden van Armaturen of Lampen met RGBW

Tijd programmering

Aanwezigheids detectie en Daglicht registratie dmv geïnstalleerde sensor of ingebrachte programma

Activeren van Scene door App, Wandschakelaar, Sensoren daglicht - bewegings detectie, ingebrachte programma oa tijd lichtkleur



Dag Licht  
Regeling

Daglicht regeling

Het aanpassen van de licht Sterkte en Kleur aan het biologische dag licht ritme



Infinite



Download in de  
App Store



DOWNLOAD VIA  
Google Play

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 monitring

**PUSH  
DIM**

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.

DALI 2 voor aansturen en optimaal Dimmen van LED verlichting.



**SDCM  
<4**

Het verschil in kleurtemperatuur wat tijdens de productie van LED's ontstaat, want er is altijd enige variatie in kleurtemperatuur (K), noemen we de **Initiële Lichtkleur Tolerantie (ILT)**. Hoe kleiner de ILT, hoe kleiner de kans dat binnen een productie lot lichtkleurverschillen waarneembaar zullen zijn tussen de LED armaturen. De eenheid waarin de ILT wordt uitgedrukt is SDCM, wat staat voor **Standard Deviation Color Matching**.

**SDCM < 4** geeft aan dat er geen waarneembare kleur verschillen zijn en resulteert in optimaal visueel licht comfort door LED armaturen waar dit nodig en specifiek gewenst is.

**UGR  
<19**

**Hoog visueel comfort:**

- Zeer fraaie en zachte verlichting van de ruimte
- Geen hinderlijke verblinding; de UGR is lager dan 19.

Deze LED Armaturen beschikken over een zeer lage verblindings factor met een UGR norm lager dan 19 en zijn dus zeer geschikt voor toepassing in professionele ruimten.

Ook geschikt voor het toepassen in kantoor ruimten met beeldschermen en werk plekken .

Zeer egaal lichtbeeld geschikt voor representatieve ruimten, in combinatie met hoge licht opbrengst.

**Toepassingen:**

- Kantoren en kantoortuinen
- Vergader -en conferentieruimten
- Representatieve ruimten



**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



**MEGAMAN® Kwaliteits Garantie**

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

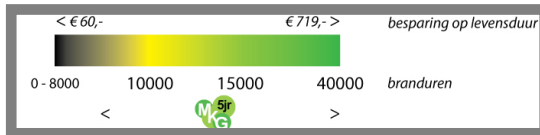
**Een garantie op gespecificeerde branduren die er voor zorgt dat de maximale besparing gerealiseerd kan worden.**



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](#)



Radar Sensor



Life IN



MEGAMAN®

## Besparing:

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Uw besparing op levensduur:                             | EUR 916,50 + |
| Winkelprijs megaman armatuur:                           | EUR 72,45 -  |
| 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 1.008,55</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 TL-Buis:





## Fysieke eigenschappen

|                                  |                           |                                                             |                             |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Product groep                    | Armatuur                  | Lichtverdelers                                              | Diffuserlens/optiek/paneel  |
| Fitting                          | Geïntegreerd              | Bedrijfstemp. Min                                           | -20 ° 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    | Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11                       | 650 °C - 30 s               |
| Lampsoort (Lampaanduiding)       | LED Geïntegreerd          | IP-classificatie                                            | IP40                        |
| Behuizing armatuur               | Aluminium                 | Beschermingsklasse                                          | III                         |
| Materiaal afdekking armatuur     | Kunststof mat/gesatineerd | IK-classificatie                                            | IK04                        |
| Kleur behuizing                  | Wit                       | Brandwerendheid "D"                                         | Nee                         |
| Oppervlaktebescherming behuizing | Gelakt                    | Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk | Nee                         |
| Uitvoering van raster            | Geen                      | Voorschakelapparaat inbegrepen                              | Nee                         |
| Met luchtsleuven                 | Nee                       | Voorschakelapparaat                                         | LED regeling stroomgestuurd |
| Lichtverdeling                   | Symmetrisch               | Montagewijze                                                | Inbouw                      |

## Vermogenseigenschappen

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

## Vermogen

|        |        |
|--------|--------|
| Stroom | 950 mA |
|--------|--------|



## Licht eigenschappen

|                                             |                        |                              |             |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------|
| Lichtkleur                                  | Wit                    | Lumen/watt                   | 105 lm/Watt |
| Kleurtemperatuur                            | 4000 K                 | Lichtstroom                  | 3400 lm     |
| Kleurtemperatuur                            | koelwit                | Lumen regelbaar              | Traploos    |
| Lichtkleur volgens EN 12464-1               | Neutraal 3300 - 5300 K | Lichtsterkte                 | 1600 cd     |
| Kleurtemperatuur regelbaar                  | Nee                    | Stralingshoek                | 120 °       |
| Kleurweergave-index                         | 80-89                  | Stralingshoek regelbaar      | Nee         |
| Fotobiologische veiligheid conform EN 62471 | RG1                    | Lichtuittrede                | Direct      |
| Kleur consistentie (McAdam ellips)          | SDCM4                  | Verblindingsbegrenzing (UGR) | 19          |
| Ra waarde                                   | 80                     | UGR                          | 19          |
| Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612    | 3400 lm                | Colour of light / Kleur code | 840         |

## Overige eigenschappen

|                   |                     |                                    |     |
|-------------------|---------------------|------------------------------------|-----|
| Geleiderdoorsnede | 0.5 mm <sup>2</sup> | Aantal polen                       | 2   |
| Aansluitwijze     | Overig              | Compatible met Casambi             | Nee |
| Soort bedrading   | Eindig              | Noodstroomvoorziening geïntegreerd | Nee |

## Spannings eigenschappen

|          |         |               |    |
|----------|---------|---------------|----|
| Spanning | 30-42 V | Spanning info | DC |
|----------|---------|---------------|----|



## Toepassings eigenschappen

|                               |     |                                                        |     |
|-------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|
| Lichtsens                     | Nee | Geschikt voor opbouwmontage                            | Ja  |
| Geschikt voor wandmontage     | Nee | Geschikt voor lichtlijnconfiguratie                    | Nee |
| Geschikt voor pendelophanging | Ja  | Geschikt voor beeldschermwerkplaats volgens EN 12464-1 | Ja  |
| Plafondmontage                | Ja  | Geschikt voor noodverlichting                          | Ja  |
| Inbouw                        | Ja  |                                                        |     |

## Duurzaamheids eigenschappen

|                                                                              |         |                                                                         |      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Levensduur L80/B10                                                           | 50000 u | Uitval bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (t0) | 10 % |
| Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (t0) | 80 %    | Energie-efficiëntieklasse                                               | F    |

## Dim eigenschappen

|                 |    |                                      |      |
|-----------------|----|--------------------------------------|------|
| Dimbaar         | Ja | Aan/Uit 4 stappen 5-33-66-100%       | Nee  |
| Dimbaar DALI-2  | Ja | Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim | Ja   |
| Sensor Beweging | Ja | Type dimming                         | DALI |

## Afmetingen &amp; gewicht

|               |        |                 |         |
|---------------|--------|-----------------|---------|
| Lengte        | 595 mm | Inbouwdiepte    | 13 mm   |
| Hoogte        | 13 mm  | Verpak.lengte   | 50 mm   |
| Breedte       | 595 mm | Verpak.breedte  | 650 mm  |
| Inbouwlengte  | 595 mm | Verpak.hoogte   | 650 mm  |
| Inbouwbreedte | 595 mm | Gewicht (netto) | 4280 gr |



Voorbeeld project



## **BERTO LED panelen**

**Totale besparing: EUR 95496,-**

### **Omschrijving:**

Supermarkt met BERTO LED panelen met microprisma optiek welke zorgt voor de optimale licht spreiding zonder hinderlijke verblinding door de lage: UGR<19 waarde en de flikkervrije werking.

De DALI sturing zorgt voor het optimale licht niveau en de maximale besparing tijdens de 50.000 gegarandeerde branduren met MEGAMAN MKG garantie.

De 184 geïnstalleerde BERTO LED panelen zorgen voor optimaal licht op de verkoop schappen en een snelle terug verdientijd door de grote besparing.



BERTO Panel MM09555

| 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 2  |
| ELTAKO           | EUD61NPN-UC              | 1 - 200 W        | Puls      |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 5  |
| ELTAKO           | FUD71L                   | 1 - 600 W        | Draadloos | Rf       | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 16 |
| GIRA             | 2385-00                  | 3 - 100 W        | Touch     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 2  |
| Hager Berker     | 85421200                 | 5 - 70 W         | Touch     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1 1  |
| Jung             | 1711DE                   | 3 - 100 W        | Touch     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 2  |
| Jung             | 1731DD                   | 3 - 100 W        | Draai     |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 2  |
| Max4Tech         | Dimmax 420SL             | 1 - 200 W        | Puls      |          | Ja        | Fase aan- en afsnijding | 1 5  |
| Schneider-Merten | MTN5134-0000 / SBD200LED | 4 - 200 W        | Draai     |          | Nee       | Fase aan- en afsnijding | 1 5  |

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.