



## Productinformatie MM12532



### Specificaties

|                  |                      |                    |                       |
|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Product groep    | Armatuur             | Lichtstroom        | 1200 / 1800 / 2400 lm |
| Lamp voet        | Geïntegreerd         | Bedrijfstemp. Min  | -30 ° graden          |
| Lampvermogen     | 10 / 15 / 20 W       | Bedrijfstemp. Max  | 50 ° graden           |
| Stroom           | 50-95 mA             | IP-classificatie   | IP66                  |
| Kleurtemperatuur | 3000 / 4000 / 6500 K | Beschermingsklasse | II                    |
| Spanning         | 220-240 V            | IK-classificatie   | IK10                  |
| Spanning info    | AC/DC                | Levensduur L70/B50 | 50000 u               |
| Ra waarde        | 80                   | Levensduur L80/B10 | 50000 u               |
| Lumen/watt       | 110-120 lm/Watt      | Hoogte             | 75 mm                 |
| Bewegingssensor  | Ja modulair          | Buitendiameter     | 300 mm                |
| Noodverlichting  | Ja modulair          | Powerfactor        | 0.9 >                 |
|                  |                      | Type dimming       | Dip switch instelbaar |

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**.



## Micro Wave Beweging sensor

De in het armatuur ingebouwde, of los aan te schaffen/sluiten, MicroWave Bewegings sensor detecteert en activeert het LED armatuur.

Detectie zone en brandtijd instelbaar.

Alleen aan als nodig en gewenst zorgt dus voor extra besparing.

Geactiveerd bij beweging en dan direct 100% licht optimale preventieve werking en extra comfort.



Licht sensor met instelbaar lichtnivo, Dag/Nacht Lichtsterkte 50-0 lux in combinatie met bewegings sensor.

Dubbele sensor techniek zowel dag/nacht als beweging separaat te activeren.

Instelbare : **360** graden 6-0 mtr MicroWave detectie zone, tijd 15-0 min.

RENZO MicroWave sensor (Master) armaturen kunnen 14 MEGAMAN RENZO armaturen als Slave aansturen.



## IK10 en Anti-diefstal en Molest-proof schroef sluiting,

zeer geschikt voor plaatsing in allen buiten ruimtes



## MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

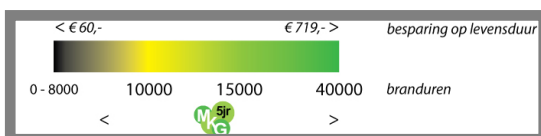
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**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.

Moderne accu met **LiFePo Lithium IJzer Fosfaat** de beste accu voor Noodvoeding en meest duurzaam ontwerp .

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

## LUMEN



Licht hoeveelheid Keuze

De gewenste hoeveelheid licht is eenvoudige in te stellen met ingebouwde schakelaar .

Altijd de juiste lichthoeveelheid beschikbaar, en ook later, na installatie, aan te passen voor optimale keuze vrijheid en flexibele invulling van projecten.

MEGAMAN Armaturen met Licht hoeveelheid keuze

Modulair dus Circulair

zorgt voor minder voorraad en altijd het juiste model beschikbaar.



## XChange™

Circulair EcoDesign en Modulair ontworpen

120-160lm/W zeer efficient

**XChange™** van LED-engine verlengt totale levensduur

**XChange™** van LED-engine zonder dat gehele armatuur wordt vervangen EcoDesign

**XChange™** zonder gereedschap in 10 sec en zonder opnieuw bedraden

**XChange™** RENZO , RENZO Portal ,HAGON, FONDA Outdoor montage op centraal dozen mogelijk.

RENZO XChange **EASYFix Renovatie**.

Heeft drie uit schroefbaren montage voeten welke voorzien zijn van Magneet voeten of montage tape voor eenvoudige EasyFix bij renovatie van bestaande armaturen naar hoogwaardige LED armaturen 160lm/W LED armaturen.

HAGON **XChange™** Slagvast Waterdicht

60-120-150cm Armaturen tot 7300lm 147lm/W

Het **XChange™** concept is in onderstaande product lijnen verlichtings armaturen toegepast :

RENZO product lijn

RENZO Portal



FONDA Slagvast waterdicht

HAGON Slagvast Waterdicht



Licht Kleur Keuze

Licht kleur 3000 K Warmwit , 4000 K Wit licht of **6500 K** extra 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.



Eco Design

Bij deze al zeer Duurzame armaturen met optimale Licht en Verbuik waarde Lumen/Watt tot wel 160lm/W is er tevens aandacht besteed aan andere Ecologische factoren om waarmogelijk de totale duurzaamheid te verhogen .

Verpakking zonder plastic alleen recycle karton delen en papieren inleg vel en papieren verpakking toebehoren .

Pallets waar mogelijk van gerecycled karton en zodanige transport belading dat het bveschikbare verstuur vollume optimaal benut wordt.

Minimaal matriaal gebruik bj ontwerp en productie en maximale efficiënte branduren.

En voor de armaturen met **Xchange de unieke gepatenteerde** de mogelijkheid om het lichthart compleet te vervangen eenvoudig zonder gebruik maken gereedschap zodat het armatuur een tweede "leven "met weer de optimale hoeveelheid branduren kan geven , het vervangen Lichthart zal dan optimaal worden gerecycled dus een echt kringloop armatuur .

Dus Ecodesign in optimaforma van MEGAMAN .



Life IN



MEGAMAN®

## Besparing:

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Uw besparing op levensduur:                             | EUR 2.242,50 + |
| Winkelprijs megaman armatuur:                           | EUR 84,55 -    |
| Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:    | EUR 125,00 +   |
| Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00: | EUR 75,00 +    |

---

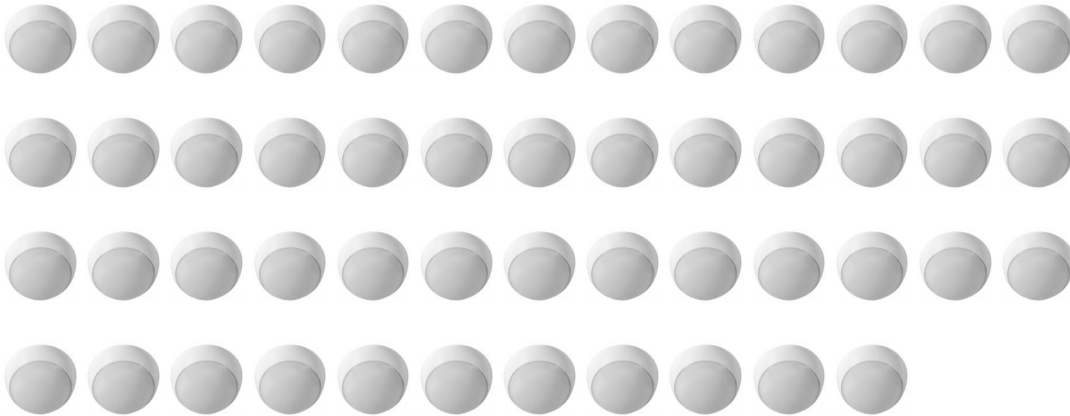
|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:</b> | <b>EUR 2.357,95</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>2,473 kg</b>     |

*\* Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 50 gloeilampen.*

## Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Plafond Armatuur:





## Fysieke eigenschappen

|                                  |                    |                                                             |                            |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Product groep                    | Armatuur           | Lichtverdelers                                              | Diffuserlens/optiek/paneel |
| Lamp voet                        | Geïntegreerd       | Aantal LEDs                                                 | 36                         |
| Geschikt voor aantal lampen      | 1                  | Bedrijfstemp. Min                                           | -30 ° graden               |
| Lampen inbegrepen                | Ja                 | Bedrijfstemp. Max                                           | 50 ° graden                |
| Lamptype                         | LED uitwisselbaar  | Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1              | -30-50 °C                  |
| Lampsoort (Lampaanduiding)       | LED Geïntegreerd   | Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11                       | 650 °C - 30 s              |
| Behuizing armatuur               | Kunststof          | IP-classificatie                                            | IP66                       |
| Uitvoering oppervlakte           | Glanzend           | IP-classificatie (achterzijde)                              | IP44                       |
| Materiaal afdekking armatuur     | Kunststof opaal    | IP-classificatie (voorzijde)                                | IP65                       |
| Kleur behuizing                  | Zwart              | Beschermingsklasse                                          | II                         |
| Oppervlaktebescherming           | Geen (onbehandeld) | IK-classificatie                                            | IK10                       |
| Oppervlaktebescherming behuizing | Geen (onbehandeld) | Brandwerendheid "D"                                         | Nee                        |
| Uitvoering van raster            | Geen               | Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk | Nee                        |
| Met luchtsleuven                 | Nee                | Versnakkelapparaat inbegrepen                               | Ja                         |
| Reflector                        | Geen               | Montagewijze                                                | Opbouwuitvoering           |
| Lichtverdeling                   | Symmetrisch        |                                                             |                            |

## Vermogenseigenschappen

|                      |                |                                     |       |
|----------------------|----------------|-------------------------------------|-------|
| Lampvermogen         | 10 / 15 / 20 W | Totale harmonische vervorming (THD) | 20 %  |
| Max. systeemvermogen | 20 W           | Equivalent wattage                  | 125 W |
| Powerfactor          | 0.9 >          |                                     |       |

## Vermogen

|        |          |
|--------|----------|
| Stroom | 50-95 mA |
|--------|----------|



## Overige eigenschappen

|                                |                                  |                                                          |                             |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aansluitbare geleiderdoorsnede | 1.5 / 2.5 mm²                    | Compatible met Casambi                                   | Nee                         |
| Aansluitwijze                  | Steekklem                        | Noodstroomvoorziening geïntegreerd                       | Nee                         |
| Soort bedrading                | Geschikt voor doorgangsbedrading | Voorschakelapparaat                                      | LED regeling stroomgestuurd |
| Aantal polen                   | 3                                | Met schakelaar                                           | Nee                         |
| Bewegingssensor                | Ja modulair                      | Noodstroomvoorzieningssysteem                            | Geen                        |
| Noodverlichting                | Ja modulair                      | Noodfunctiebewakingssysteem                              | Geen                        |
| Met aanwezigheidsmelder        | Nee                              | Onderdeel van een houder volgens 2019/2020/EU            | Ja                          |
| Lichtsensor                    | Nee                              | Met bevestigingsmateriaal                                | Ja                          |
| Bediening via Bluetooth        | Nee                              | Maximaal aantal armaturen per zekeringautomaat C10 (MCB) | 48                          |

## Licht eigenschappen

|                                             |                        |                                |                       |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Lichtkleur                                  | Wit                    | Lumen/watt                     | 110-120 lm/Watt       |
| Kleurtemperatuur                            | 3000 / 4000 / 6500 K   | Lichtstroom                    | 1200 / 1800 / 2400 lm |
| Kleurtemperatuur                            | wit                    | Lumen regelbaar                | Standen               |
| Lichtkleur volgens EN 12464-1               | Neutraal 3300 - 5300 K | Lichtsterkte                   | 600 cd                |
| Kleurtemperatuur regelbaar                  | Standen                | Constance lichtstroom regeling | Nee                   |
| Kleurweergave-index                         | 80-89                  | Stralingshoek                  | 110 °                 |
| Fotobiologische veiligheid conform EN 62471 | RG0                    | Stralingshoek regelbaar        | Nee                   |
| Kleur consistentie (McAdam ellips)          | SDCM6                  | Lichtuittrede                  | Direct                |
| Ra waarde                                   | 80                     | Flikkerende waarde Pst LM      | 1                     |
| “Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612   | 1100-2400 lm           | Stroboscopoeffectwaarde SVM    | 0.4                   |

## Spannings eigenschappen

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



## Duurzaamheids eigenschappen

|                                                                              |         |                                                           |      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------|
| Levensduur L70/B50                                                           | 50000 u | Uitval bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C | 10 % |
| Levensduur L80/B10                                                           | 50000 u | Uitval bij gemiddelde levensduur van 35.000 uur bij 25 °C | 10 % |
| Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (tg) | 80 %    | energie efficiëntieklasse                                 | C    |
| Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 35.000 uur bij 25 °C omgeving (tq) | 90 %    |                                                           |      |

## Toepassings eigenschappen

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

## Afmetingen &amp; gewicht

|                |        |                  |        |
|----------------|--------|------------------|--------|
| Hoogte         | 75 mm  | Verpak.breedte   | 305 mm |
| Buitendiameter | 300 mm | Verpak.hoogte    | 305 mm |
| Verpak.lengte  | 85 mm  | Gewicht (netto). | 780 gr |



## Dim eigenschappen

|                                      |     |                             |                       |
|--------------------------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|
| Dimbaar                              | Nee | Dimbaar faseafsnijding      | Nee                   |
| Dimbaar 0-10 V                       | Nee | Dimbaar faseaansnijding     | Nee                   |
| 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 (geintegr) | Nee | Dimbaar Zigbee              | Nee                   |
| Dimbaar LineSwitch                   | Nee | Dimbaar met Push-button     | Nee                   |
| Dimbaar fabrikantspecifiek           | Nee | Dimbaar DALI-2              | Nee                   |
| Dimbaar netspanningmodulatie         | Nee | Type dimming                | Dip switch instelbaar |



Voorbeeld project



## Fonda Manege

### Omschrijving: