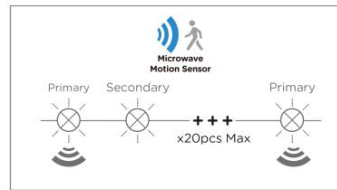




## Productinformatie MM12448



Primary &amp; Secondary connection



## Specificaties

Product groep	Armatuur	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvermogen	10 / 15 / 20 W	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Stroom	50 / 70 / 95 mA	IP-classificatie	IP44
Kleurtemperatuur	3000 / 4000 / 6500 K	Beschermingsklasse	II
Spanning	220-240 V	IK-classificatie	IK03
Spanning info	AC/DC	Levensduur L80/B10	50000 u
Ra waarde	80	Diameter	330 mm
Lumen/watt	115-120 lm/Watt	Hoogte	110 mm
Bewegingssensor	Geïntegreerd	Buitendiameter	330 mm
Noodverlichting	Ja modulair	Powerfactor	0.9 >
Lichtstroom	1200 / 1800 / 2400 lm	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.



### MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

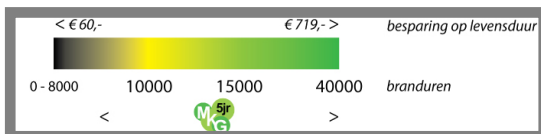
**Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.**

**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

Licht hoeveelheid Keuze

### LUMEN



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

Altijd de juiste lighthoeveelheid 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 Verbruik 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 .



## Fysieke eigenschappen

Product groep	Armatuur	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampen inbegrepen	Ja	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lamptype	LED uitwisselbaar	Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1	-30-40 °C
Lampsoort (Lampaanduiding)	LED Geïntegreerd	Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11	650 °C - 30 s
Behuizing armatuur	Kunststof	IP-classificatie	IP44
Materiaal afdekking armatuur	Kunststof opaal	IP-classificatie (achterzijde)	IP44
Materiaal soort afdekking	PolyCarbonaat	IP-classificatie (voorzijde)	IP44
Kleur behuizing	Wit	Beschermingsklasse	II
Oppervlaktebescherming behuizing	Gelakt	IK-classificatie	IK03
Met luchtsleuven	Nee	Brandwerendheid "D"	Nee
Reflector	Geen	Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk	Nee
Lichtverdeling	Symmetrisch	Voor schakelapparaat inbegrepen	Ja
Lichtverdeler	Overig	Montagewijze	Opbouwuitvoering

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	10 / 15 / 20 W	Totale harmonische vervorming (THD)	20 %
Max. systeemvermogen	20 W	Equivalent wattage	60 W
Powerfactor	0.9 >		

## Vermogen

Stroom	50 / 70 / 95 mA
--------	-----------------



## Overige eigenschappen

Aansluitbare geleiderdoorsnede	1.5 / 2.5 mm <sup>2</sup>	Bediening via Bluetooth	Nee
Aansluitwijze	Steekklem	Compatible met Casambi	Nee
Soort bedrading	Geschikt voor doorgangsbedrading	Noodstroomvoorziening geïntegreerd	Nee
Aantal polen	3	Voorschakelapparaat	Niet noodzakelijk
Bewegingssensortechnologie	Hoogfrequent	Met schakelaar	Nee
Bewegingssensor	Geïntegreerd	Onderdeel van een houder volgens 2019/2020/EU	Ja
Noodverlichting	Ja modulair	Met bevestigingsmateriaal	Ja
Met aanwezigheidsmelder	Ja	Maximaal aantal armaturen per zekeringautomaat C10 (MCB)	44
Lichtsensoren	Ja		

## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lichtstroom	1200 / 1800 / 2400 lm
Kleurtemperatuur	3000 / 4000 / 6500 K	Lumen regelbaar	Standen
Kleurtemperatuur regelbaar	Standen	Lichtsterkte	544 cd
Kleurweergave-index	80-89	Constance lichtstroom regeling	Nee
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Stralingshoek	120 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Stralingshoek regelbaar	Nee
Ra waarde	80	Lichtuittrede	Direct
“Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	1150 / 1800 / 2400 lm	Flikkerende waarde Pst LM	1
Lumen/watt	115-120 lm/Watt	Stroboscoopeffectwaarde SVM	0.4

## Spannings eigenschappen

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



## Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L80/B10	50000 u	Uitval bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	10 %
Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (tb)	80 %	Uitval bij gemiddelde levensduur van 35.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	10 %
Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 35.000 uur bij 25 °C omgeving (tq)	90 %	Energie efficiëntieklasse	F

## Afmetingen & gewicht

Diameter	330 mm	Verpak.breedte	350 mm
Hoogte	110 mm	Verpak.hoogte	350 mm
Buitendiameter	330 mm	Gewicht (netto).	606 gr
Verpak.lengte	120 mm		

## Dim eigenschappen

Dimbaar	Nee	Dimbaar faseaansnijding	Nee
Dimbaar 0-10 V	Nee	Dimbaar programmeerbaar	Nee
Dimbaar 1-10 V	Nee	Dimbaar RF	Nee
Dimbaar DALI	Nee	Dimbaar Touch and Dim	Nee
Dimbaar DMX	Nee	Dimbaar Zigbee	Nee
Dimbaar DSI	Nee	Dimbaar met Push-button	Nee
Dimbaar met potentiometer (geintegr)	Nee	Dimbaar afhankelijk van voorschakelapparaat	Nee
Dimbaar fabrikantspecifiek	Nee	Dimbaar DALI-2	Nee
Dimbaar netspanningmodulatie	Nee	Type dimming	Dip switch instelbaar
Dimbaar faseafsnijding	Nee		



## Toepassings eigenschappen

Geschikt voor wandmontage	Ja	Geschikt voor lichtlijnconfiguratie	Nee
Geschikt voor pendelophanging	Nee	Geschikt voor beeldschermwerkplaats volgens EN 12464-1	Nee
Plafondmontage	Ja	Geschikt voor noodverlichting	Nee
Inbouw	Nee	Geschikt voor klemmontage	Nee
Opbouw	Ja		



Voorbeeld project



**Renzo gang**

**Omschrijving:**