



Productinformatie MM12317



Specificaties

Product groep	Armatuur	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Lamp voet	Geïntegreerd	IP-classificatie	IP40
Lampvermogen	23.4 W	Beschermingsklasse	II
Stroom	650 mA	UGR	19
Kleurtemperatuur	3000 K	IK-classificatie	IK02
Spanning	36 V	Levensduur L80/B10	50000 u
Spanning info	DC	Lengte	595 mm
Lumen/watt	143 lm/Watt	Hoogte	33 mm
Lichtstroom	3350 lm	Breedte	595 mm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden	Powerfactor	0.9 >
		Type dimming	Dimbaar afhankelijk van voorschakelapparaat
		Dimtechniek	Dimbaar, Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim, Sensor Beweging DIM 10%, DALI-2, Aan/Uit 4 stappen 5-33-66-100%, Daglicht

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



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.



Dag Licht
Regeling

Daglicht regeling

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



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

**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.



Licht hoeveelheid Keuze

LUMEN



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.

**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.

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



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](#)



Mens gericht

Licht sturing met aanpassen van Licht Sterkte aan het daglicht ritme met live input van Infinite sensor beweging (aanwezigheid) en dag Licht sterkte in combinatie met geïnstalleerde licht stuur programmering.

Mensgericht



Life IN



LED
48
V
10W

MEGAMAN®

Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 1.084,20 +
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 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 1.176,25
Vermindering CO2 uitstoot:	1,195 kg

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

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen lampen:



Fysieke eigenschappen

Product groep	Armatuur	Lichtverdeler	Diffuserlens/optiek/paneel
Lamp voet	Geïntegreerd	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Geschikt voor aantal lampen	1	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Lampen inbegrepen	Ja	Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1	-30-40 °C
Excl. lampen	Nee	Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11	650 °C - 30 s
Lamptype	LED niet uitwisselbaar	IP-classificatie	IP40
Lampsoort (Lampaanduiding)	LED Geïntegreerd	IP-classificatie (achterzijde)	IP20
Behuizing armatuur	Staal	IP-classificatie (voorzijde)	IP40
Materiaal afdekking armatuur	Kunststof gestructureerd	Beschermingsklasse	II
Kleur behuizing	Wit	IK-classificatie	IK02
Oppervlaktebescherming behuizing	Gelakt	Brandwerendheid "D"	Nee
Uitvoering van raster	Geen	Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk	Nee
Met luchtsleuven	Nee	Voor schakelapparaat inbegrepen	Nee
Lichtverdeling	Symmetrisch		

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	23.4 W	Powerfactor	0.9 >
Max. systeemvermogen	23.4 W	Totale harmonische vervorming (THD)	3 %

Vermogen

Stroom	650 mA
--------	--------



Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen/watt	143 lm/Watt
Kleurtemperatuur	3000 K	Lichtstroom	3350 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Stralingshoek	90 °
Kleurtemperatuur regelbaar	Nee	Stralingshoek regelbaar	Nee
Kleurweergave-index	80-89	Lichtuittrede	Direct
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Verblindingsbegrenzing (UGR)	19
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM4	UGR	19
"Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	3350 lm		

Overige eigenschappen

Aansluitwijze	Contrastekker (female)	Noodstroomvoorziening geïntegreerd	Nee
Soort bedrading	Eindig	Voorschakelapparaat	LED regeling stroomgestuurd
Aantal polen	2	Met schakelaar	Nee
Met aanwezigheidsmelder	Nee	Onderdeel van een houder volgens 2019/2020/EU	Ja
Lichtsensoren	Nee	Met bevestigingsmateriaal	Nee
Compatible met Casambi	Nee		

Spannings eigenschappen

Spanning	36 V	Spanning info	DC
----------	------	---------------	----

Duurzaamheids eigenschappen

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



Afmetingen & gewicht

Lengte	595 mm	Inbouwdiepte	33 mm
Hoogte	33 mm	Verpak.lengte	640 mm
Breedte	595 mm	Verpak.breedte	690 mm
Inbouwlengte	595 mm	Verpak.hoogte	40 mm
Inbouwbreedte	595 mm	Gewicht (netto).	1500 gr

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Dimbaar programmeerbaar	Nee
Dimbaar 0-10 V	Nee	Dimbaar RF	Nee
Dimbaar 1-10 V	Nee	Dimbaar Sine Wave Reduction	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 (geïntegr)	Nee	Dimbaar DALI-2	Ja
Dimbaar LineSwitch	Nee	Sensor Beweging DIM 10%	Ja
Dimbaar fabrikantspecifiek	Nee	Daglicht	Ja
Dimbaar netspanningmodulatie	Nee	Aan/Uit 4 stappen 5-33-66-100%	Ja
Dimbaar faseafsnijding	Nee	Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim	Ja
Dimbaar faseaansnijding	Nee	Type dimming	Dimbaar afhankelijk van voorschakelapparaat



Toepassings eigenschappen

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	Ja
Plafondmontage	Ja	Geschikt voor noodverlichting	Ja
Inbouw	Ja	Geschikt voor klemmontage	Nee



BERTO Panel MM12317

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.