



## Productinformatie MM12787



### Specificaties

Product groep	Armatuur	IP-classificatie	IP20
Lichtverdeling	Symmetrisch	Beschermingsklasse	I
Stroom	120-160 mA	Straalhoek	90 °
Kleurtemperatuur	4000 K	Levensduur L70/B50	60000 u
Spanning	220-240 V	Levensduur L80/B10	50000 u
Spanning info	AC/DC	Lengte	600 mm
Ra waarde	90	Hoogte	48 mm
Lumen/watt	167 lm/Watt	Breedte	62 mm
Lichtstroom	4000 / 3600 / 3300 / 3000 lm	Powerfactor	0.9 >
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden	Type dimming	Dip switch instelbaar
Bedrijfstemp. Max	40 ° graden	Adapter	3 Fase Euro track

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



Ra90+

### Rich Colour + LED met R9+ welke de hoge Ra waarde RA > 97-95-90

ondersteund.

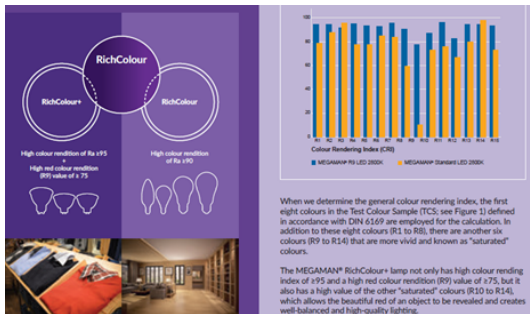
MEGAMAN RichColour+ is een serie LED lampen en Armaturen welke ontworpen zijn om de verzadigde warme kleuren extra tot uiting te laten komen met toepassingen in winkels, museums waar natuurlijke kleur weergave en een hoge kwaliteit licht gewenst is.



De volgende stap in kleur optimalisering is RichColour+ technologie.

Dit zorgt voor optimalisatie van de weergave van de verzadigde kleuren: R9, donker rood tot R14, olijf groen.

In onderstaande grafiek het resultaat van RichColour + ( blauw ) ten opzichte van de standaard 2800 k ( geel ) uitvoering , een zeer duidelijke verbetering in de kleur weergave en extra waar het telt op het moeilijke kleur deel van het spectrum van de verzadigde kleuren.



RichColour+ ontworpen LED producten van MEGAMAN zorgen voor de optimale kleur weergave door het ondersteunen van de verzadigde kleuren R9 Donker rood - R14 olijf groen dit zorgt in combinatie met een hoge Ra waarde van meer dan 97-95 voor een natuur getrouw lichtbeeld.





## MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

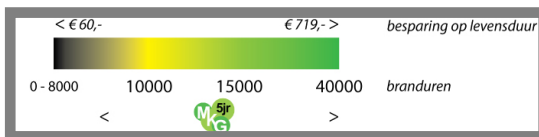
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

**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 .

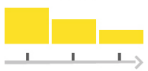
Met MKG een verzekerde besparing voor u , waarvan de investering in de LED verlichting vaak al in het eerste jaar is terugverdiend.

### Wanneer MKG?



Lees de [voorwaarden](#)

### 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.



Mega Efficiency Klasse

D voor PL S LED

Zeer efficiënte producten PLS LED tot wel 138 lumen per watt .

D voor G4 en G9

Capsule lampen G4-G9 toe wel 138 lumen per watt.

Klasse D is oude Klasse A++



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 .



## Fysieke eigenschappen

Product groep	Armatuur	Aantal LEDs	98
Geschikt voor aantal lampen	1	Oppervlak geborsteld	Nee
Lampen inbegrepen	Ja	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lamptype	LED niet uitwisselbaar	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampsoort (Lampaanduiding)	LED Geïntegreerd	Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1	-30-40 °C
Behuizing armatuur	Aluminium	Gloedraadtest volgens IEC 60695-2-11	650 °C - 30 s
Uitvoering oppervlakte	Mat	IP-classificatie	IP20
Materiaal afdekking armatuur	Kunststof gestructureerd	IP-classificatie (achterzijde)	IP20
Kleur behuizing	Wit	IP-classificatie (voorzijde)	IP20
Oppervlaktebescherming	Gelakt	Beschermingsklasse	I
Uitvoering van raster	Geen	Brandwerendheid "D"	Nee
Verstelbaarheid	Zwenkbaar	Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk	Nee
Reflector	Geen	Voor schakelapparaat inbegrepen	Ja
Reflectormateriaal	Kunststof	Ophanging meegeleverd	Ja
Met beschermafdekking	Ja	Kleur reflector	Overig
Lichtverdeling	Symmetrisch	Montagewijze	Overig
Lichtverdeler	Focuslens	Adapter	3 Fase Euro track

## Vermogen

Stroom	120-160 mA
--------	------------



## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen regelbaar	Standen
Kleurtemperatuur	4000 K	Lichtsterkte	1200-1600 cd
Kleurtemperatuur	wit	Constante lichtstroom regeling	Nee
Kleurtemperatuur regelbaar	Nee	Stralingshoek	90 °
Kleurweergave-index	90-100	Stralingshoek regelbaar	Nee
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG1	Lichtuittrede	Direct
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM4	Flikkerende waarde Pst LM	1
Ra waarde	90	Stroboscoopeffectwaarde SVM	0.4
“Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	3000-4000 lm	Lichtkleur	4000 K
Lumen/watt	167 lm/Watt	Colour of light / Kleur code	840
Lichtstroom	4000 / 3600 / 3300 / 3000 lm		

## Overige eigenschappen

Aansluitwijze	Stroomrailadapter	Compatible met Casambi	Nee
Aantal polen	4	Noodstroomvoorziening geïntegreerd	Nee
Met aanwezigheidsmelder	Nee	Voorschakelapparaat	Niet noodzakelijk
Lichtsensoren	Nee	Onderdeel van een houder volgens 2019/2020/EU	Ja
Bediening via Bluetooth	Nee		

## Spannings eigenschappen

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



## Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L70/B50	60000 u	Uitval bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	10 %
Levensduur L80/B10	50000 u	Uitval bij gemiddelde levensduur van 35.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	10 %
Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	80 %	Energy efficiëntieklasse	C
Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 35.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	90 %		

## Afmetingen & gewicht

Lengte	600 mm	Verpak.breedte	85 mm
Hoogte	48 mm	Verpak.hoogte	95 mm
Breedte	62 mm	Gewicht (netto).	654 gr
Verpak.lengte	635 mm		

## Vermogenseigenschappen

Max. systeemvermogen	24 W	Totale harmonische vervorming (THD)	20 %
Powerfactor	0.9 >		



## 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 (geïntegr)	Nee	Dimbaar Zigbee	Nee
Dimbaar GPRS	Nee	Dimbaar met Push-button	Nee
Dimbaar LineSwitch	Nee	Dimbaar DALI-2	Nee
Dimbaar fabrikantspecifiek	Nee	Type dimming	Dip switch instelbaar
Dimbaar netspanningmodulatie	Nee		

## Toepassings eigenschappen

Geschikt voor wandmontage	Nee	Geschikt voor lichtlijnconfiguratie	Ja
Geschikt voor laagspannings-kabelsysteem	Nee	Geschikt voor beeldschermwerkplaats volgens EN 12464-1	Nee
Geschikt voor pendelophanging	Nee	Geschikt voor truss montage	Nee
Plafondmontage	Nee	Geschikt voor voetstuk-/vloermontage	Nee
Inbouw	Nee	Geschikt voor stroomrailmontage	Ja
Opbouw	Nee	Geschikt voor klemmontage	Nee