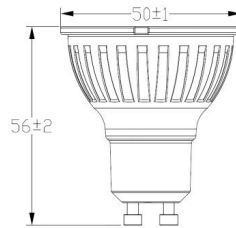




Productinformatie MM10348



Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lamp voet	GU10	Bedrijfstemp. Max	60 ° graden
Lampvermogen	5.3 W	Lichtsterkte	3000 cd
Stroom	27 mA	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	2800 K	Straalhoek	24-36 °
Spanning	220-240 V	Levensduur L70/B50	25000 u
Ra waarde	80	Diameter	50 mm
Lumen/watt	104 lm/Watt	Lengte	56 mm
Lichtstroom	550 lm	Powerfactor	0.7 >
		Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnijding
		Dimtechniek	Dimbaar, U-DIM 5-100%, faseafsnijding, faseaansnijding

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

**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.



Door de goede werking bij verhoogde omgevings temperatuur tot +60 graden is deze lamp zeer geschikt voor toepassing in gesloten armaturen.

Deze professionele LED lampen voor verhoogde omgevings temperaturen zijn leverbaar met 35.000 gegarendeerde branduren en 5 jaar MKG garantie.

Par 16 MM10348 Refelctor LED lamp : +60 graden functie en DBT functie 24/36 graden lichthoek naar keuze 25.000 gegarendeerde branduren zeer geschikt voor toepassing in gesloten armaturen waar de **+60 graden** omgevings temperatuur van belang is .

Par 16 MM12574 Refelctor LED Lamp : +45 graden functie voor plaatsen ook in gesloten armaturen en **MellowLight 2000K mooi warm light**

A 60 Pro LED met 360 graden Licht Rondom met 30.000 branduren MM11760 en MM11761 de lampen voor in armaturen vervangen de 40 en 60 Watt gloeilampen, deze lampen zijn ook de zuinigste ter wereld , met 210 lumen per watt de 2 watt LED lamp vervangt 40W gloeilamp **95% besparing**



U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en nieuwe projecten.

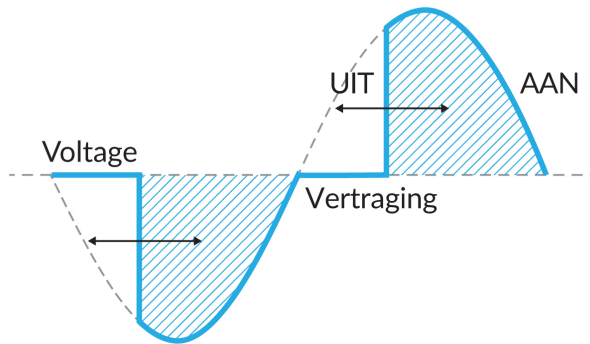
MEGAMAN, die al bekend staat om de uitstekend dimbare LED Armaturen en Lampen, is nu nog een stap verder gegaan en heeft beide, FaseAansnijding en Fase Afsnijding, Dim technieken gecombineerd.

De LED producten herkennen welke dimmer er is toegepast en kiezen dan de beste techniek alsmede Dim protocol. Dit alles volautomatisch met de ingebouwde intelligentie. Optimale en breedste toepassing met bestaande en nieuwe dimmers met het beste Dim resultaat, flikkervrij en terug te dimmen naar 5%.

Fase Aansnijding



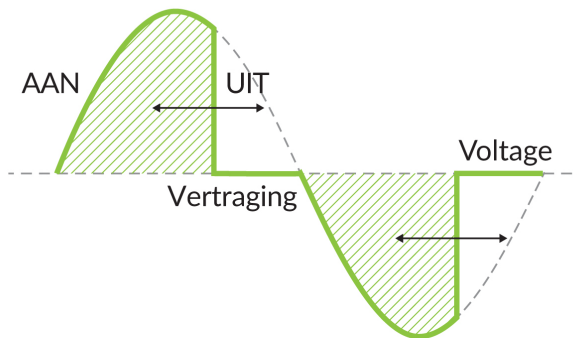
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



Gedimd tot 70% lichtsterkte

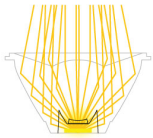
Fase Afsnijding

Dimmers met Fase-Afsnijding techniek ook bekend als elektronische dimmers worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van elektronische drivers en laag volt transformatoren (capacitieve belastingen).



Gedimd tot 70% lichtsterkte





Hybride Reflector technologie

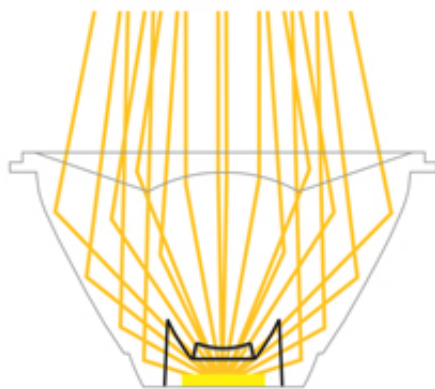
De Hybride Reflector techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van licht dat door de LED module wordt gegenereerd. De totale interne reflectie van de optische reflector zorgt voor het **Beste Optische effect, zeer hoge Efficiency** en exacte **Licht bundel controle**.

De optimale thermische eigenschappen zorgen voor minimaal licht (cd) en kleur (K) verloop tijdens de gegarandeerde levensduur, kwaliteit geborgd in design.

MEGAMAN Hybride LED Techniek heeft de optimale reflector efficiency met de uitstraling van de traditionele Halogeen reflector lampen.

De Par16 LED lampen hebben **Hybride Focus Lens techniek** waarmee Licht bundel breedte van 12 en zelfs 6 graden worden gerealiseerd.

MEGAMAN Hybride Reflector

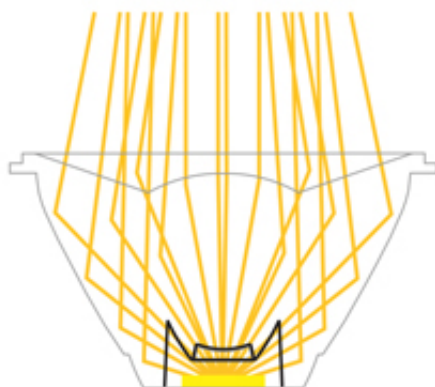


Bundel controle met Totale interne reflectie

Geen strooilicht dus heldere schaduw geen schaduwvervaging **dus optimale schittering**.

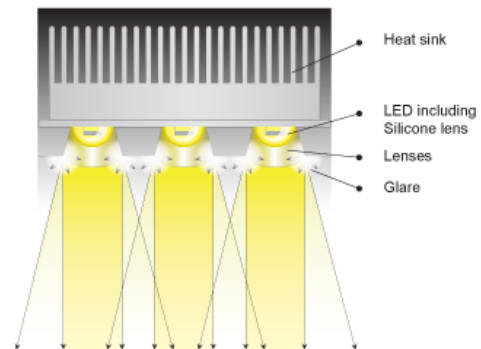
Optimale efficiency (tot wel 98 %) en **exacte** Lichtbundels zelfs 8 Graden mogelijk door Reflector techniek **zonder optisch verlies**.

MEGAMAN Hybride Reflector



Bundel controle met Totale interne reflectie

Andere LED Lenzen- Optische systemen



Strooilicht geen heldere schaduw dus schaduwvervaging en **geen optimale schittering**.

Minder efficiency en **geen exacte** Lichtbundels of 8 Graden mogelijk door optisch verlies door toepassing van **meervoudige Lenzen** en **optische systemen**.
Facet Reflector



Lichtverspilling van traditionele Reflector



Reflector

De Hybride reflector zorgt voor optimale lichtverdeling en gewenste bundeling, met behoud van de traditionele uitstraling.

Lichtgewicht behuizing

Hybride ontwerp met Eco-design dus compacte en duurzame modellen waardoor geen extra thermische belasting ontstaat. Door het formaat en het lagere gewicht is de LED in armaturen toepasbaar.

Zeer hoge RA waarde voor maximale kleur reflectie

Deze LED halogeen vervangers hebben een hoge Ra waarde, en zelfs Ra 96 -(bij 2800K)- met een extra optimalisatie voor de verzadigde kleuren: (R9 donker rood -R14 olijfgroen) in de speciale verzadigde kleuren (Rich Color) uitvoeringen.

Stabiel tot einde levensduur

De unieke Hybride LED techniek zorgt voor minder lumen verlies. Aan het einde van de 25.000 tot wel 40.000 gegarandeerde branduren nog minimaal 90% lumen.



MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

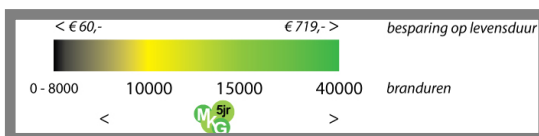
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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

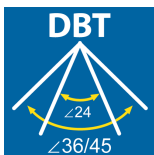
Met de unieke MKG MEGAMAN garantie bent u er van gegarandeerd dat de gespecificeerde branduren van de geïnstalleerde LED verlichting gerealiseerd worden, en dan dus ook de bijbehorende besparing in euro en minder Co2 .

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](#)



DBT : Spot > Flood > Spot

Dubbele Bundel Technologie

Producten met DBT hebben een variabele bundelbreedte. Met één druk op de lens verandert de bundelbreedte van spot naar flood. Verstand van verlichting is onnodig want u ziet meteen wat het resultaat is. Het is onnodig extra spots te kopen om over andere bundelbreedtes te beschikken. De DBT is genoeg. Dat betekent minder aanschaf- en voorraadkosten, meer gemak en een beter verlichtingsresultaat met optimale flexibiliteit, ook in licht ontwerp.

Met slechts één vinger wordt de gewenste exacte lichthoek gekozen, Spot 24 graden voor Perfecte accent of algemene verlichting flood met 45 graden lichthoek.

DBT een unieke gepatenteerde techniek voor LED armaturen en LED lichtbronnen AR111, PAR16 en MR16 van MEGAMAN.

De lichthoek instelling is ook na installatie , denk aan winkel inrichting, musea, galeries en horeca , in één druk beweging door de gebruiker om te schakelen van Flood naar Spot naar Flood.





Life IN



MEGAMAN®

Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 679,58 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 13,15 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 129,74 +
Geen montagetijdskosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 19,50 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp: EUR 815,67
Vermindering CO2 uitstoot: 749 kg

** Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 13 gloeilampen.*

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen PAR 16:



**Bijbehorende producten:**

Productnaam	2518451003
Product groep	Armatuur
Lamp voet	GU10
Spanning	220-240 V
Spanning info	AC/DC
Bedrijfstemp. Min	-20 ° graden

Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
IP-classificatie	IP54
Beschermingsklasse	I
IK-classificatie	Overige
Lengte	80 mm
Hoogte	120 mm
Breedte	80 mm





Fysische eigenschappen

Product groep	LED lamp	Afdekking/Uitvoering glas	Helder
Lamp voet	GU10	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvoet kleur	(Licht) grijs	Bedrijfstemp. Max	60 ° graden
Vorm	Spot	IP-classificatie	IP20
Lampsoort (Lampaanduiding)	PAR16	IP-classificatie (voorzijde)	IP20
Oppervlaktebescherming	Overig	Materiaal	Kunststof

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	5.3 W	Gew. energie verbruik /1000h	6 KWh
Powerfactor	0.7 >	Equivalent wattage	75 W

Vermogen

Stroom	27 mA
--------	-------

Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	"Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	550 lm
Kleurtemperatuur	2800 K	Lumen/watt	104 lm/Watt
Kleurtemperatuur	warmwit	Lichtstroom	550 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lumen 90° cone	500 lm
Kleurweergave-index	80-89	Lichtsterkte	3000 cd
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Stralingshoek	24-36 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Colour of light / Kleur code	827
Ra waarde	80		



Spannings eigenschappen

Spanning 220-240 V

Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L70/B50 25000 u
Energie Efficiëntie Index (EEI) 0.1
Energie-efficiëntieklasse F

Overige eigenschappen

Bediening op afstand mogelijk Nee
Met afstandsbediening Nee
Geschikt voor elektronisch VSA Nee
Geschikt voor magnetisch VSA Nee
Met schemeringsschakelaar Nee
Filament lamp Nee
Min. aantal schakelcycli 100000

Afmetingen & gewicht

Diameter 50 mm
Lengte 56 mm
Verpak.lengte 70 mm
Verpak.breedte 55 mm
Verpak.hoogte 55 mm
Gewicht (netto). 42 gr

Dim eigenschappen

Dimbaar Ja
Dimbaar Wi-Fi Nee
Dimbaar faseafsnijding Ja
Dimbaar Bluetooth Nee
Dimbaar faseaansnijding Ja
U-DIM 5-100% Ja
Dimbaar Touch and Dim Nee
Type dimming Faseaansnijding/faseafsnijding
Dimbaar Zigbee Nee



Voorbeeld project

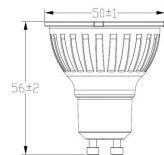


Woonkamer

Totale besparing: EUR 9332,-

Omschrijving:

Warme uitstraling ook in de woonkamer met LED en Spaar verlichting.
Schilderij verlichting optimaal en zonder schadelijke UV straling.



Reflector PAR16 MM10348

Fabrikant	Model	Vermogen min-max	Bediening	Protocol	Nul draad	Fase snijding	Minimaal aan te sluiten lampen	Maximaal aan te sluiten lampen
ABB Busch-Jaeger	6523UR103 LED	2 - 100 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	13
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	26
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	79
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	9
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	26
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	26

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.