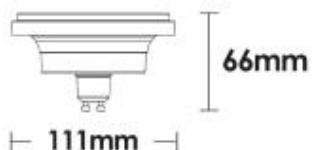




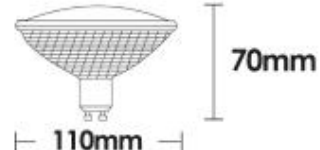
Productinformatie MM08316



MEGAMAN® LED AR111



conventional AR111



MEGAMAN TCH®

Hybride Diffuser lens®
Minimale verblinding

Specificaties

Product groep	LED lamp	Lichtstroom	900 lm
Fitting	GU10	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvermogen	11 W	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Stroom	51 mA	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	2800 K	Stralingshoek	24 °
Spanning	220-240 V	Levensduur L90/B10	40000 u
Spanning info	AC/DC	Dimbaar	Ja
Ra waarde	82	Diameter	111 mm
Uitgangsspanning info	AC V	Lengte	66 mm
		Powerfactor	0.95 >
		Dimtechniek	Dimbaar, U-DIM 5-100%

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



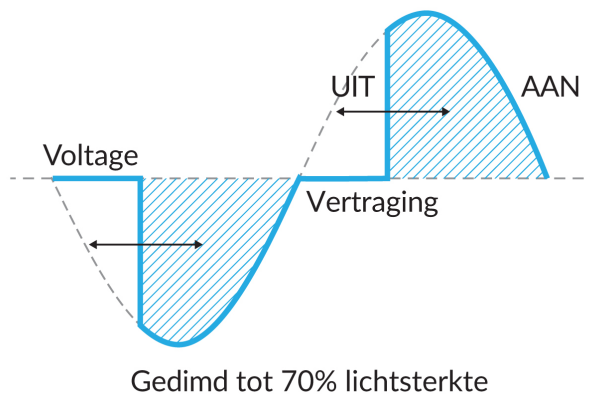
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

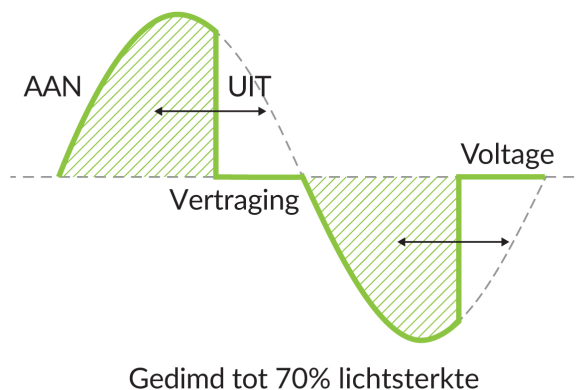
Fase Aansnijding

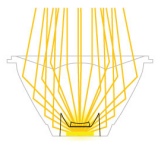
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



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).





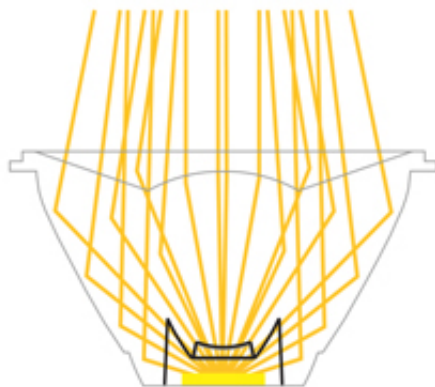
Hybride Reflector technologie

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.

MEGAMAN Hybride Reflector



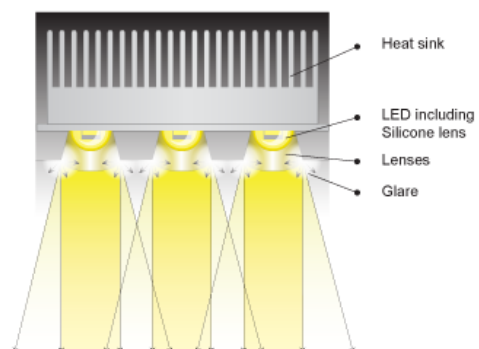
Bundel controle met Totale interne reflectie

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**.

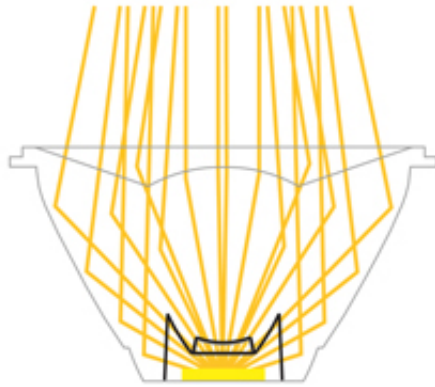
MEGAMAN Hybride Reflector

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



Bundel controle met
Totale interne reflectie



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

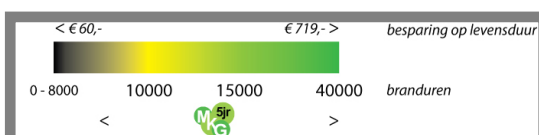
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



Life IN



MEGAMAN®

Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 998,40 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 71,80 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 405,00 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 30,00 +

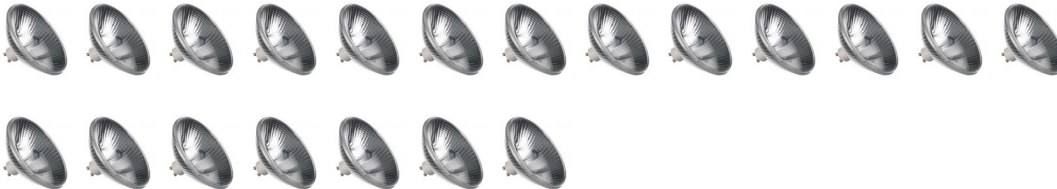
Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 1.361,60
Vermindering CO2 uitstoot:	1,101 kg

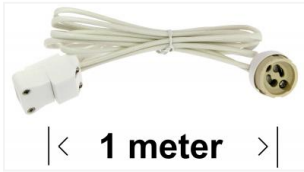
** Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 20 gloeilampen.*

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen AR111 GU10:



**Bijbehorende producten:**

Productnaam	MM00610
Product groep	Toebehoren
Fitting	GU10

Spanning	220-240 V
IP-classificatie	IP20
Lengte	1000 mm



Productnaam	MM02647
Product groep	Armatuur
Fitting	GU10
Lampvermogen	15 W
Spanning	220-240 V

Spanning info	AC
IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	II
IK-classificatie	IK05
Diameter	117 mm



Productnaam	MM02648
Product groep	Armatuur
Fitting	GU10
Lampvermogen	15 W
Spanning	220-240 V

Spanning info	AC
IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	II
IK-classificatie	IK05
Diameter	117 mm
Lengte	210 mm



Productnaam	MM02649
Product groep	Armatuur
Fitting	GU10
Lampvermogen	15 W
Spanning	220-240 V

Spanning info	AC
IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	II
Diameter	117 mm
Lengte	210 mm



Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Afdekking/Uitvoering glas	Helder
Fitting	GU10	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvoet kleur	(Licht) grijs	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Vorm	Reflector	IP-classificatie	IP20
Lampsoort (Lampaanduiding)	AR111		

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	11 W	Equivalent wattage	75 W
Powerfactor	0.95 >		

Vermogen

Stroom	51 mA	Stroom opgenomen	51 mA
--------	-------	------------------	-------

Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen 90°; cone	820 lm
Kleurtemperatuur	2800 K	Lichtsterkte	5000 cd
Kleurtemperatuur	warmwit	Stralingshoek	24 °
Kleurweergave-index	80-89	Stralingshoek	24 °
Ra waarde	82	Colour of light / Kleur code	827
Lichtstroom	900 lm		

Spannings eigenschappen

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



Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	30.000	Energie-efficiëntieklasse	G
Levensduur L90/B10	40000 u		

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Type dimming	Faseaansnijding/faseafsnijding
U-DIM 5-100%	Ja		

Afmetingen & gewicht

Diameter	111 mm	Gewicht (netto)	230 gr
Lengte	66 mm		

Overige eigenschappen

Min. aantal schakelcycli	100000
--------------------------	--------



Voorbeeld project



Voyager Reception

Totale besparing: EUR 458000,-

Omschrijving:

Ook in de superluxe jachtbouw heeft LED-verlichting zijn intrede gedaan. Recentelijk werd het luxueuze jacht Variety Voyager voorzien LED-verlichting.



Life in Light

MEGAMAN®

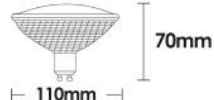
Dimadvies



MEGAMAN® LED AR111



conventional AR111



MEGAMAN TCH®

Hybride Diffuser lens®
Minimale verblinding

Reflector AR111 MM08316

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	8
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	17
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	51
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	8
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	6
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	8
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	8
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	17
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	17

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.