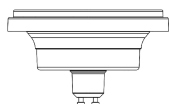




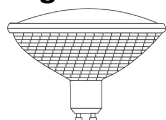
Product naam: MM09935



MEGAMAN®
LED AR111



Conventionele
halogeen AR111



Specificaties MM09935:

Groep	LED	Lumen/Watt	80.00 lm/watt
Levensduur L90	40.000u	Soort	Reflector AR111
Wattage	10W	RA	97
Spanning	220-240V	Straalhoek	24 graden
Lichtkleur	3000-1800 Dim to WARM	Beschermingsgraad	IP20
Lampsoort	AR111	Lengte	82mm
Fitting	GU10	Diameter	111.00mm
Dimbaar	U-DIM	Powerfactor	0.90 >
Lumen	900 lm	Bedrijfstemperatuur	-30 tot + 40 graden
Cd	1500 cd	Fotometrische data	LR212110/dw/db/ru-HRv00-2B+024D045D



AR111 met Reflector en TCH techniek.

Revolutionair zijn de Reflector lampen met de gepatenteerde **TCH** Technology , uniek alleen bij MEGAMAN en ook met Hybride Reflector techniek.

Optimaal licht niet te onderscheiden van de Halogeen lampen die vervangen worden , hetzelfde lichtbeeld maar dan met de vele voordelen van LED.

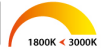
De MM09935 vervangt



Naam	
Wattage	50W
Branduren	2000u



Dim to WARM.



Uniek bij MEGAMAN® optimaal dimmen met de vertrouwde warme gezellige kleur verandering van het licht en terug Dimbaar tot 1% extra WARM licht

Dim to WARM

Dim to WARM: Lichtkleur verandert naarmate er verder wordt gedimd en wordt steeds warmer van kleur.

De lichtkleur varieert daarmee van 3000K tot 1800K extra WARM licht en gedraagt zich als de klassieke Halogeen lamp .

De MEGAMAN® LED lamp heeft een zeer constant dimgedrag gelijk aan een traditionele Halogeenlamp.

MEGAMAN® Driver Dim to WARM

Deze lampen dimmen traploos van 100 % tot 1% zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer met de vertrouwde warme kleur, is binnen bereik.

Voor optimale prestatie en dim controle is er een keuze uit een MEGAMAN® LED driver welke eenvoudig gestuurd kan worden door Fase aansnijdings dimmers of kunnen er andere LED drivers 350mA-DC met sturing door 0/1-10V, Dali , DSI of DimSwitch worden toegepast dus optimale keuze mogelijkheid , ook voor de professionele licht sturing.

Voor het juiste dimmen raadpleeg ook de gegevens bij de dimbare LED lampen hier in is per product vermeld de door MEGAMAN gecertificeerde drivers welke voor het optimale resultaat kunnen worden toegepast.

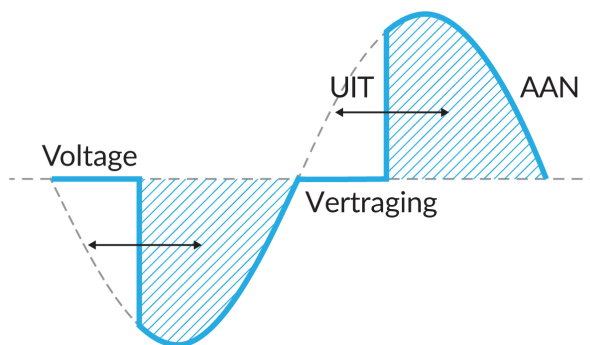
U-DIM (TM) uniek bij MEGAMAN zorgt voor het beste Dim resultaat - flikkervrij en zelfs terug dimmen naar 5%. De revolutionaire U-DIM (TM) techniek zorgt voor compatibiliteit met grootst mogelijke selectie van bestaande dimmers en voorkomt problemen met dimmen van LED licht toepassing in bestaande en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

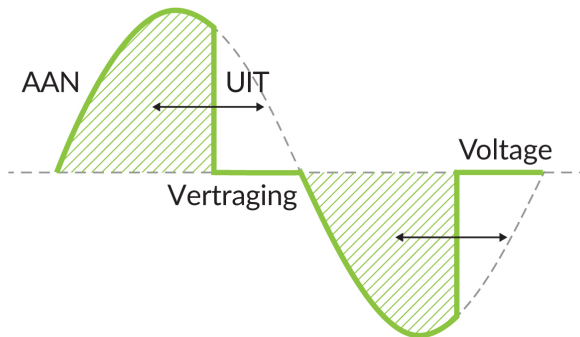
Dimmers met Fase-Aansnijding techniek zijn bekend als triac of gloeilamp dimmers en worden traditioneel gebruikt voor het dimmen van gloeilampen en halogeen magnetische transformatoren.



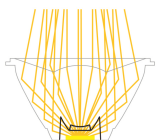
Gedimd tot 70% lichtsterkte

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

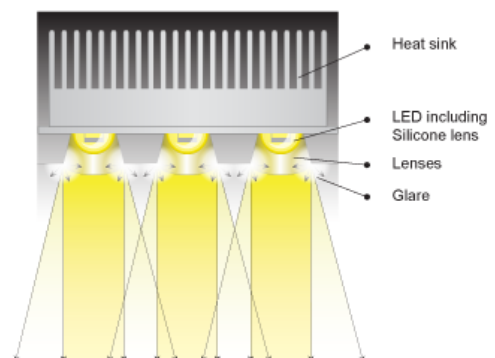
De Hybride Reflector techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van licht dat door de LED module wordt gegenereerd. De totale interne reflectie van de optische reflector zorgt voor het **Beste Optische effect, zeer hoge Efficiency** en exacte **Licht bundel controle**.

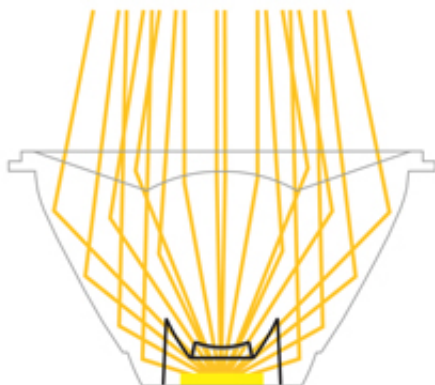
De optimale thermische eigenschappen zorgen voor minimaal licht (cd) en kleur (K) verloop tijdens de gegarandeerde levensduur, kwaliteit geborgd in design.

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

MEGAMAN Hybride Reflector

Andere LED Lenzen- Optische systemen





Bundel controle met
Totale interne reflectie

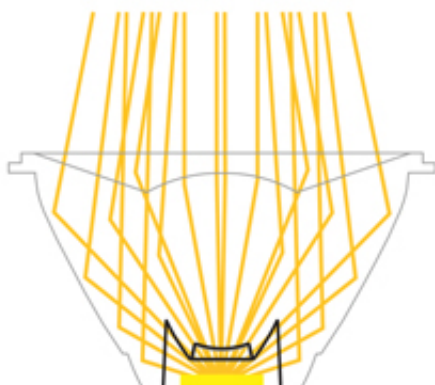
Geen strooi licht dus heldere schaduw geen schaduwvervaging dus **optimale schittering**.

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

MEGAMAN Hybride Reflector

Strooi licht 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 licht verdeling 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 olijf groen) in de speciale verzadigde kleuren (Rich Color) uitvoeringen.

Stabiel tot einde levensduur

MEGAMAN®
LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



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

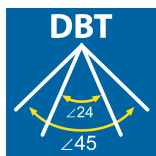
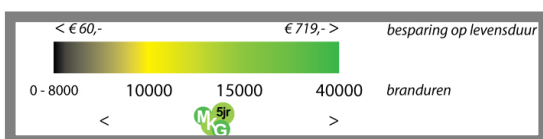
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)

DUAL BEAM Technology. Eenvoudig, met 1 beweging, de gradenbundel aanpassen van 24 naar 45 graden en v.v.



Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 352,00 +
Winkelprijs megaman armatuur:	EUR 72,18 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp 20 x 20,25:	EUR 405,00 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp 20 x 1,50:	EUR 30,00 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp: EUR 714,82
Vermindering CO2 uitstoot: 688 kg

** Een MEGAMAN LED lamp met 40.000 branduren vervangt 20 gloeilampen.*

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen AR111



MEGAMAN®
LED Verlichting

Vraag naar de **groene ring!**



Voorbeeld project



Holland Boulevard te Schiphol

Totale besparing: EUR 61115,-

Omschrijving:

In deze wacht ruimte zijn 85 Megaman LED AR111 met driver geplaatst. Een belangrijke overweging, los van het perfecte lichtbeeld, was de traploos dimbare mogelijkheid met de Dali drivers welke aangestuurd wordt door de centrale daglicht regeling van Schiphol.



Reflector AR111 MM09935

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	9
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	18
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	54
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	9
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	9
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	9
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	18
MEGAMAN	ZBM01d	3 - 200 W	Puls	Zigbee 3.0	Ja	Fase afsnijding	1	18
MEGAMAN	ZBM02d	5 - 80 W	Draadloos	Zigbee 3.0	Nee	Fase afsnijding	1	7
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	18

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.