



Productinformatie MM03346



Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Fitting	GU10	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampvermogen	15 W	IP-classificatie	IP20
Stroom	93 mA	Stralingshoek	45 °
Kleurtemperatuur	2800 K	Levensduur L90/B10	40000 u
Spanning	220-240 V	Dimbaar	Ja
Ra waarde	82	Diameter	111 mm
Lumen/watt	63 lm/Watt	Lengte	89 mm
Uitgangsspanning info	AC V	Hoogte	89 mm
Lichtstroom	950 lm	Powerfactor	0.7 >
		Dimtechniek	Dimbaar, Direct Dimmer 10-100%

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

Direct
dimmer
dimbaar

10%

100%

MEGAMAN® DimmerAble - Dimmen met dimmer

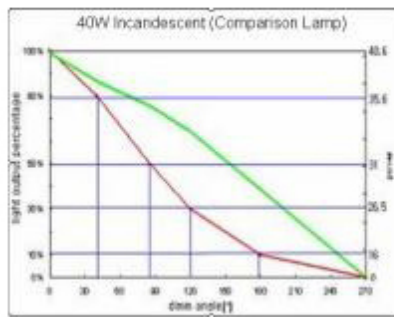
Creëer uw eigen verlichtingsatmosfeer met de MEGAMAN® Dimmerable® lampen.

MEGAMAN® Dimmerable

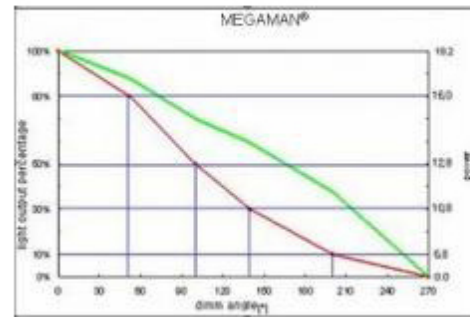
Deze lampen dimmen traploos van 10% tot 100% zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer is binnen bereik. De MEGAMAN DimmerAble LED zijn geschikt voor de volgende dimmers:

Electronische (zgn "tronic") dimmers voor gloei- en halogeenlampen die geschikt zijn voor "C" (**capacitieve**) belasting, geen "triac" dimmer. Gebruik uitsluitend dimmers met een minimaal voorinstelling. Gebruik niet meer lampen op één dimmer dan aangegeven als de maximum belasting.

Dimcurve Gloeilamp



Dimcurve MEGAMAN DimmerAble lamp



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

Voor het juiste dimmen raadpleeg ook de gegevens bij de dimbare lampen hier in is per product vermeld de door **MEGAMAN gecertificeerde dimmers** en de juiste minimale en maximale hoeveelheid lampen welke per dimmer voor het optimale resultaat kunnen worden toegepast.

Voor grotere installaties adviseren wij het **dimmen door "Fase afsnijding"** techniek met speciale ontwikkelde LED dimmers, dit kan ongewenst geluid (brom) voorkomen en zorgt voor een constanter dimbeeld.

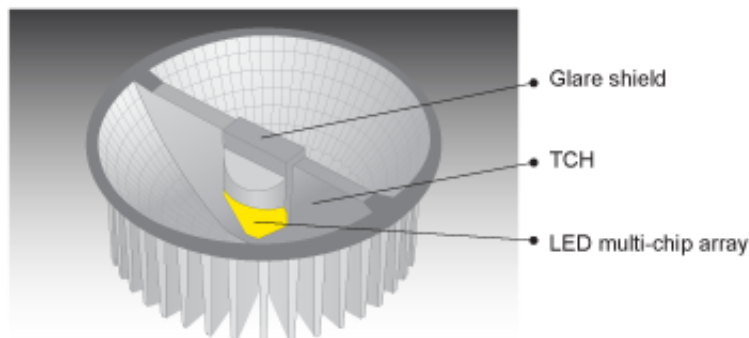


TCH technologie

De gepatenteerde TCH techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van de multi-die LED chips. De LED's zijn aan beide zijden verticaal gemonteerd op de Thermal Conductive Highway, welke de warmte zeer efficiënt van de LED bron naar het achter gelegen koel lichaam afvoert.

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

MEGAMAN TCH LED Techniek heeft de optimale reflector efficiency (tot wel 98 %) en vele voordelen, omdat de Multi-Die LED chips in het hard van de reflector geplaatst zijn.



**MEGAMAN TCH**

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**.

Andere LED Lenzen- Optische systemen

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.**

Reflector

Voor lichtverdeling en gewenste bundeling zorgt de reflector met de traditionele uitstraling.

Lichtgewicht behuizing

Het TCH ontwerp resulteert in compacte en duurzame modellen waardoor geen extra mechanische belasting ontstaat. Door het formaat en het lagere gewicht is de LED is elk armatuur toepasbaar.

Zeer hoge RA waarde voor maximale kleur reflectie

Deze LED halogeen vervangers hebben een Ra waarde van maar liefst Ra94 voor de 2800K.

Stabiel tot einde levensduur

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

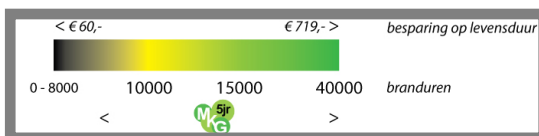
**MEGAMAN® Kwaliteits Garantie**

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 936,00 +
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 +

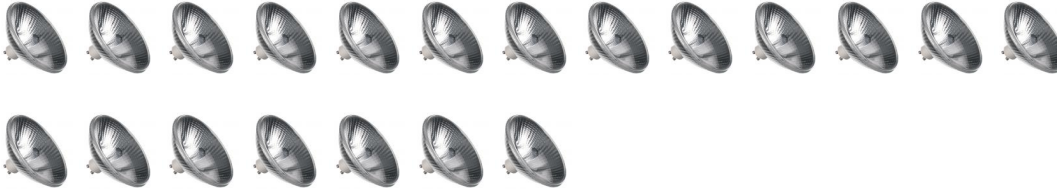
Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 1.299,20
Vermindering CO2 uitstoot:	1,032 kg

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

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen Halogeen AR111 GU10:





Fysieke eigenschappen

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

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	15 W	Gew. energie verbruik /1000h	15 KWh
Powerfactor	0.7 >	Equivalent wattage	75 W

Vermogen

Stroom	93 mA
--------	-------

Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	950 lm
Kleurtemperatuur	2800 K	Lumen/watt	63 lm/Watt
Kleurtemperatuur	warmwit	Lichtstroom	950 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lichtsterkte	2000 cd
Kleurweergave-index	80-89	Stralingshoek	45 °
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Stralingshoek	45 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Colour of light / Kleur code	827
Ra waarde	82		



Spannings eigenschappen

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

Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	40.000	Energie Efficiëntie Index (EEI)	0.21
Levensduur L90/B10	40000 u	Energie-efficiëntieklasse	G

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Direct Dimmer 10-100%	Ja
---------	----	-----------------------	----

Afmetingen & gewicht

Diameter	111 mm	Verpak.breedte	125 mm
Lengte	89 mm	Verpak.hoogte	110 mm
Hoogte	89 mm	Gewicht (netto)	278 gr
Verpak.lengte	125 mm		

Overige eigenschappen

Min. aantal schakelcycli	1000000
--------------------------	---------



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 MM03346

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	4
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	9
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	27
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	4
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	3
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	4
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	4
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	9
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	9

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.