



Productinformatie MM03246



Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Fitting	G53	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampvermogen	10 W	IP-classificatie	IP20
Stroom	500 mA	Stralingshoek	8 °
Kleurtemperatuur	2800 K	Levensduur L70/B50	40000 u
Spanning	20 V	Dimbaar	Ja
Ra waarde	85	Diameter	111 mm
Lumen/watt	50 lm/Watt	Lengte	63 mm
Uitgangsspanning info	AC V	Hoogte	63 mm
Lichtstroom	500 lm	Powerfactor	0.98 >
		Dimtechniek	Dimbaar, 20V-34V DC driver 1-10V 1-100%

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

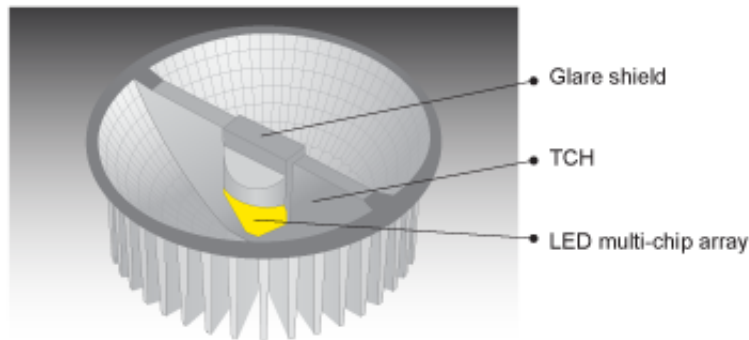
**TCH**
technology

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 schaduwwervaging **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 schaduwwervaging 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

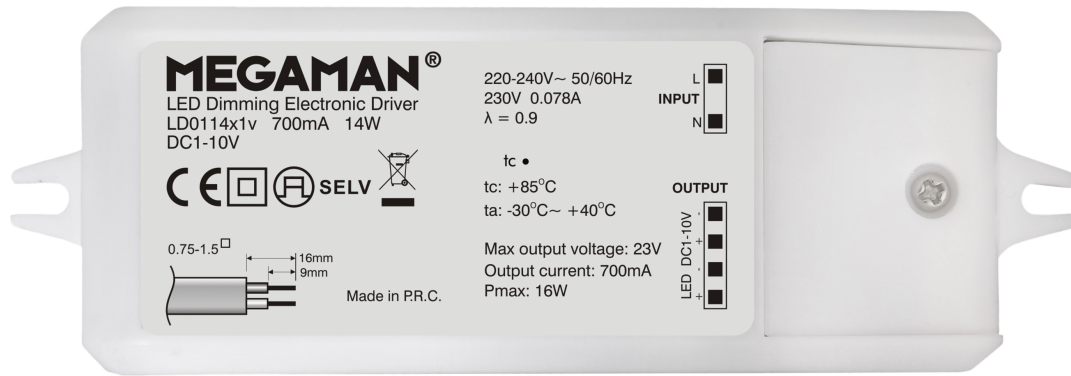
De unieke LED techniek zorgt minder lumen verlies. Aan het einde van de 25.000 tot wel 40.000 gegarandeerde branduren nog minimaal 90% lumen.



Dimmerable LED

Dit type is dimbaar met de Megaman LED driver. De LED driver is specifiek ontwikkeld voor de MEGAMAN TCH LED lampen.

Een hoogwaardige elektronische driver met lineaire dimmogelijkheid. Traploos 1-100 % te sturen met 1-10v DC dimsignaal (bv GIRA dimmer 030900 en 030800)



MEGAMAN 1-10 v DC drivers kunnen ook direct door DALI of LUTRON systemen worden aangestuurd

DALI Driver Dimbaar



DIMBAAR met MEGAMAN driver : Dali , PushDIM en 1-10V aanstuurbaar en vaak in combinatie met MEGAMAN LED verlichting terug dimbaar naar slechts 1 % .

Driver Flicker Vrij.



MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

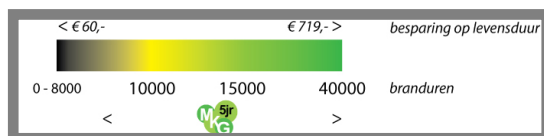
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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 624,00 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 81,30 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 120,40 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 21,00 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 684,10
Vermindering CO2 uitstoot:	688 kg

** Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 14 gloeilampen.*

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen 12volt ER111:





Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Afdekking/Uitvoering glas	Geen
Fitting	G53	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Vorm	Reflector	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampsoort (Lampaanduiding)	AR111	IP-classificatie	IP20

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	10 W	Gew. energie verbruik /1000h	10 KWh
Powerfactor	0.98 >	Equivalent wattage	50 W

Vermogen

Stroom	500 mA	Stroom opgenomen	500 mA
--------	--------	------------------	--------

Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	500 lm
Kleurtemperatuur	2800 K	Lumen/watt	50 lm/Watt
Kleurtemperatuur	warmwit	Lichtstroom	500 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lumen 90°; cone	330 lm
Kleurweergave-index	80-89	Lichtsterkte	16000 cd
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Stralingshoek	8 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Stralingshoek	8 °
Ra waarde	85	Colour of light / Kleur code	827



Spannings eigenschappen

Spanning	20 V	Uitgangsspanning info	AC V
Spanning info	DC		

Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	40.000	Energie Efficiëntie Index (EEI)	0.27
Levensduur L70/B50	40000 u	Energie-efficiëntieklasse	G

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	20V-34V DC driver 1-10V 1-100%	Ja
---------	----	--------------------------------	----

Afmetingen & gewicht

Diameter	111 mm	Verpak.breedte	125 mm
Lengte	63 mm	Verpak.hoogte	135 mm
Hoogte	63 mm	Gewicht (netto)	200 gr
Verpak.lengte	78 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 MM03246

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	19
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	58
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	19
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	19

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.