



Productinformatie MM07961



CRI:
Ra95

Specificaties

Product groep	LED lamp	Lichtstroom	850 lm
Fitting	G53	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvermogen	12 W	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Stroom	1000 mA	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	2800 K	Stralingshoek	24 °
Spanning	12 V	Levensduur L90/B10	35000 u
Spanning info	AC	Dimbaar	Ja
Ra waarde	95	Diameter	111 mm
Lumen/watt	70.8 lm/Watt	Lengte	58 mm
		Powerfactor	0.9 >
		Dimtechniek	Dimbaar, 12V AC transformator/driver 10-100%

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

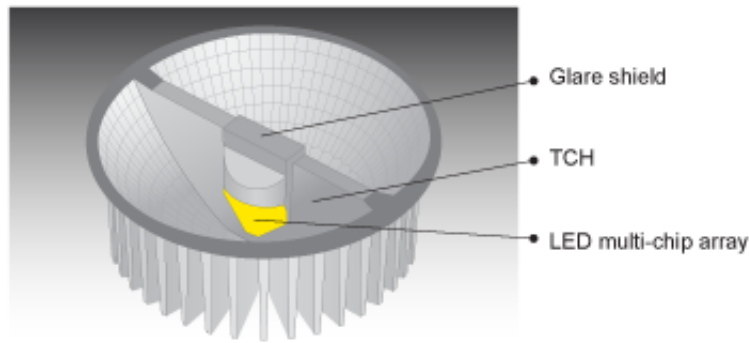
**TCH**
technology

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 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 in 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.

Ra90+

Rich Colour + LED met R9+ welke de hoge Ra waarde RA > 97-95-90 ondersteund.

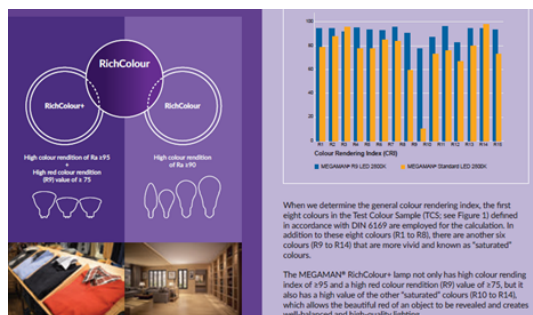
MEGAMAN **RichColour+** is een serie LED lampen en Armaturen welke ontworpen zijn om de verzadigde warme kleuren extra tot uiting te laten komen met toepassingen in winkels, museums waar natuurlijke kleur weergave en een hoge kwaliteit licht gewenst is.



De volgende stap in kleur optimalisering is **RichColour+** technologie.

Dit zorgt voor optimalisatie van de weergave van de verzadigde kleuren: R9, donker rood tot R14, olijf groen.

In onderstaande grafiek het resultaat van **RichColour +** (blauw) ten opzichte van de standaard 2800 k (geel) uitvoering, een zeer duidelijke verbetering in de kleur weergave en extra waar het telt op het moeilijke kleur deel van het spectrum van de verzadigde kleuren.



RichColour+ ontworpen LED producten van MEGAMAN zorgen voor de optimale kleur weergave door het ondersteunen van de verzadigde kleuren R9 Donker rood - R14 olijf groen dit zorgt in combinatie met een hoge Ra waarde van meer dan 97-95 voor een natuur getrouw lichtbeeld.



Dimmerable LED 12v

Dimmerable functie voor deze 12 Volt AR111 of MR16 LED lamp is mogelijk met gebruik van specifieke combinatie van Dimmer en Halogeen transformator.

Raadpleeg de lijst bij het MEGAMAN product waarop de gecertificeerde, **reeds geïnstalleerde**, Halogeen transformatoren vermeld zijn voor de Dimmerable functie met combinatie van de specifieke Halogeen transformatoren en dimmers.

Voor **nieuwe installaties** adviseren wij toepassing van Driver MM04224 12AC welke dimbaar aan te sturen is met Fase afsnijdings dimmers. zie lijst gecertificeerde dimmers welke te downloaden is bij de MM04224 driver gegevens. Deze driver heeft een 12 AC uitgangsspanning en is tot 16W belastbaar dus voor alle 12V Dimmerable LED modellen toepasbaar. Let



op: als goede dimbaarheid gewenst dan altijd maximaal 1X LED lamp 8,10-16W per driver aansluiten, dit voorkomt problemen zoals dimnivo verschillen.



MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

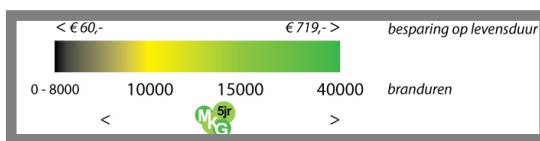
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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



CRI:
Ra95

MEGAMAN®

Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 859,95 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 70,65 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 184,50 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 27,00 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 1.000,80
Vermindering CO2 uitstoot:	948 kg

** Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 18 gloeilampen.*

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen 12volt ER111:





Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Behuizing	Kunststof behuizing
Fitting	G53	Afdekking/Uitvoering glas	Helder
Lampvoet kleur	(Licht) grijs	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Vorm	Reflector	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampsoort (Lampaanduiding)	AR111	IP-classificatie	IP20

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	12 W	Gew. energie verbruik /1000h	17 KWh
Powerfactor	0.9 >	Equivalent wattage	75 W

Vermogen

Stroom	1000 mA	Stroom opgenomen	1000 mA
--------	---------	------------------	---------

Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen/watt	70.8 lm/Watt
Kleurtemperatuur	2800 K	Lichtstroom	850 lm
Kleurtemperatuur	warmwit	Lumen 90°; cone	770 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lichtsterkte	5000 cd
Kleurweergave-index	90-100	Stralingshoek	24 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Stralingshoek	24 °
Ra waarde	95	Colour of light / Kleur code	827
Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	850 lm		



Spannings eigenschappen

Spanning	12 V	Spanning info	AC
----------	------	---------------	----

Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	35.000	Energie-efficiëntieklasse	G
Levensduur L90/B10	35000 u		

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	12V AC transformator/driver 10-100%	Ja
---------	----	--	----

Afmetingen & gewicht

Diameter	111 mm	Verpak.breedte	125 mm
Lengte	58 mm	Verpak.hoogte	135 mm
Verpak.lengte	75 mm	Gewicht (netto)	214 gr

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.



Life in Light

MEGAMAN®

Dimadvies



CRI:
Ra95

Reflector AR111 MM07961

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	7
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	15
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	45
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	7
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	5
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	7
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	7
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	15
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	15

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.