



Productinformatie MM06251



Specificaties

Product groep	LED lamp	Lichtstroom	40-800 lm
Fitting	G53	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampvermogen	12 W	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Stroom	350 mA	IP-classificatie	IP20
Kleurtemperatuur	1800-2800 K	Stralingshoek	45 °
Spanning	36 V	Levensduur L90/B10	40000 u
Spanning info	DC	Dimbaar	Ja
Ra waarde	82	Diameter	111 mm
Lumen/watt	71 lm/Watt	Lengte	58 mm
Uitgangsspanning info	AC V	Hoogte	58 mm
		Dimtechniek	Dimbaar, 350mA-DC driver 1-100% Fase afsnijding, DALI driver, Dim to WARM

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)

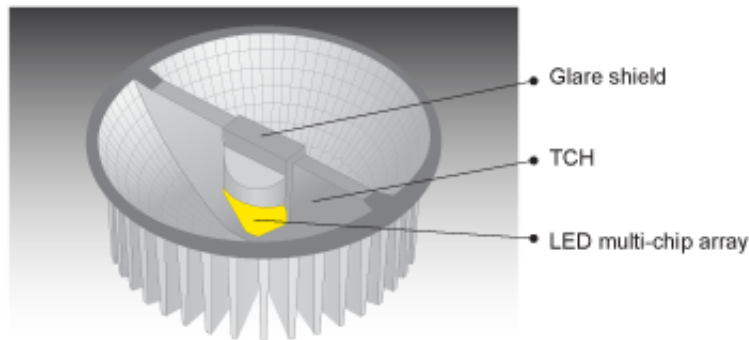
**TCH**
technology

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.

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.

Dim to **WARM**.



Dim to **WARM**

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

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 Halogeenlamp .

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 lichtsturing.

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



MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

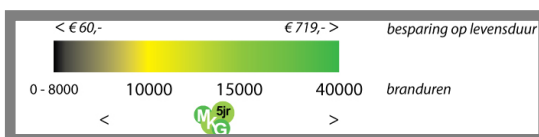
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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 982,80 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 70,65 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 205,00 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 30,00 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 1.147,15
Vermindering CO2 uitstoot:	1,084 kg

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

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen 12volt ER111:





Bijbehorende producten:



Productnaam	MM09827
Product groep	LED Driver
Lampvermogen	25 W
Spanning	220-240 V
Spanning info	AC/DC
Uitgangsspanning info	DC V
Bedrijfstemp. Min	-25 ° graden
Bedrijfstemp. Max	50 ° graden

IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	II
Levensduur L70/B10	50000 u
Dimbaar	Ja
Lengte	110 mm
Hoogte	23 mm
Breedte	50 mm
Powerfactor	0.9 >





Fysieke eigenschappen

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

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	12 W	Equivalent wattage	75 W
Gew. energie verbruik /1000h	14 KWh		

Vermogen

Stroom	350 mA	Stroom opgenomen	350 mA
--------	--------	------------------	--------

Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen/watt	71 lm/Watt
Kleurtemperatuur	1800-2800 K	Lichtstroom	40-800 lm
Kleurtemperatuur	Dim to WARM	Lumen 90°; cone	700 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lichtsterkte	1800 cd
Kleurweergave-index	80-89	Stralingshoek	45 °
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG1	Stralingshoek	45 °
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM6	Colour of light / Kleur code	827
Ra waarde	82		



Spannings eigenschappen

Spanning	36 V	Uitgangsspanning info	AC V
Spanning info	DC		

Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur (Gemiddelde nom.)	40.000	Energie Efficiëntie Index (EEI)	0.25
Levensduur L90/B10	40000 u	Energie-efficiëntieklasse	G

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	350mA-DC driver 1-100% Fase afsnijding	Ja
Dim to WARM	Ja	DALI driver	Ja

Afmetingen & gewicht

Diameter	111 mm	Verpak.breedte	125 mm
Lengte	58 mm	Verpak.hoogte	130 mm
Hoogte	58 mm	Gewicht (netto)	210 gr
Verpak.lengte	75 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 MM06251

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	5
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	10
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	30
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	5
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	5
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	5
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	10
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	10

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.



Life in Light

MEGAMAN®

Dimadvies



+



Reflector AR111 MM06251

LED Driver MM09827

Fabrikant	Model	Opmerking
ABB Busch-Jaeger	2117/11 U	DALI-potentiometer met geïntegreerde netvoeding
GIRA	2028-00	DALI-potentiometer met geïntegreerde netvoeding
Jung	240 PDPE	DALI-potentiometer met geïntegreerde netvoeding