



**Product naam: MM03062**



**Specificaties MM03062:**

Levensduur: 30000u  
Wattage: 12W  
Kleur: 2800K (warmwit)  
Cd: 2300 cd  
RA: 82  
Bundelbreedte: 30 graden  
Lamp soort: PAR30S  
Lampvoet: E27

Lengte: 95 mm  
Diameter: 88 mm  
Spanning: 230 V  
Beschermingsklasse: IP20  
Te vervangen lamp:



Vervangen wattage: 75 W  
Halogeen Par 30 E27  
Vervangen branduren: 3000 u

The logo for MEGAMAN spaarlampen features the brand name 'MEGAMAN' in a large, bold, blue sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below it, the word 'spaarlampen' is written in a smaller, grey, lowercase sans-serif font. The background of the logo is a light blue sky with a blurred image of green trees and grass.

Vraag naar de **groene ring!**



#### **Megaman LED reflector spaarlampen met unieke TCH techniek**

Door de unieke en gepatenteerde TCH (Thermal Conductive Highway ) techniek is Megaman er in geslaagd het LED temperatuur probleem op te lossen. Een nieuwe generatie LED spaarlampen die 1 op 1 vervanging van bestaande halogeenlampen mogelijk maakt. De halogeen vervanger met gelijkwaardige CD output, zeer hoge Ra waarden, kleurstabiel en lumen behoud van 90% na 25.000 of zelfs 40.000 branduren.

#### **Lichtgewicht koel unit**

**Zeer hoge RA waarde voor maximale kleur reflectie**

**Stabiel tot einde levensduur**

**Geen waarneembare kleur variatie of verloop tijdens productie en gebruik**

**Perfect lichtbeeld en concentratie**

#### **Behoort ook tot de Reflector PAR30/38**

*Revolutionaire reflector technologie*

Revolutionair zijn de geïntroduceerde Reflector lampen. Onder het doorzichtige uiteinde van elke lamp ligt de tube-technologie die zorgt voor een optimale licht output. Leverbaar in diverse modellen en kleuren.



## 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 Termo 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.

## 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 gegarandeerde branduren nog minimaal 90% lumen.

## MEGAMAN® DimmerAble - Dimmen met dimmer



Linear  
Dimming

10% 100%

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

Deze lampen dimmen traploos van 10% tot 100% zonder vertragingen. De verwezenlijking van uw eigen verlichtingsatmosfeer is binnen bereik.

De Megaman DimmerAble LED en CFL spaarlampen zijn geschikt voor de volgende dimmers :

Electronische (zgn "tronic") dimmers voor gloei en halogeen lampen 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, zie ook onderstaande tabel. De dimmerAble **CFL** lamp dient altijd op **volle lichtsterkte ingeschakeld** te worden en **minstens 1 minuut** op die stand blijven om op te warmen alvorens terug te dimmen! Gebruik geen dimmer voor **CFL** spaarlampen die opstart in de laatste (niet maximale) geheugenstand zoals b.v. touch of afstandbediende dimmer (deze gebruiks beperking geldt niet voor de dimmerable LED lampen).

Bij gebruik van zowel **LED** en **CFL** DimmerAble lampen op de zelfde dimmer altijd minstens 1 minuut voor verwarming op volle sterkte inschakelen nodig voor de aangesloten **CFL** spaarlampen.

Voor Megaman DimmerAble **LED** lampen is geen voorverwarming noodzakelijk, opstarten in laatste dim geheugenstand (10-100%) met b.v. touch of afstandbediende "C"(capacitieve) dimmer is bij deze **LED** lampen mogelijk.

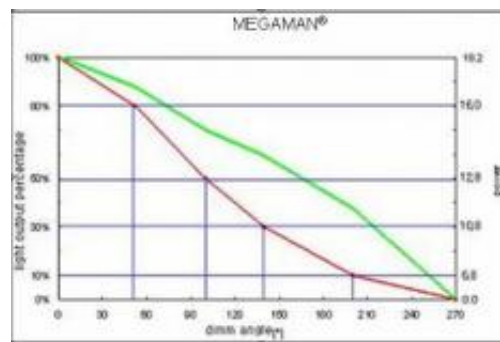
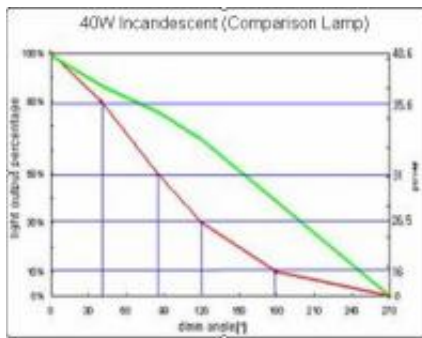
**Opmerking: Voor het beste resultaat gebruikt U Dimmerable lampen waarvan het wattage niet lager is dan 1/6 van de minimum wattbelasting en niet hoger dan 1/5 van de maximum wattbelasting dan toegestaan voor de dimmer.**

**Bv.: Indien de minimum belasting van de dimmer 60W is, dan is het benodigde wattage van de DimmerAble lamp tenminste 10W (60W x 1/6) of hoger.**

**Indien de maximum belasting van de dimmer 400W is dan mag het maximum wattage van de DimmerAble lamp niet hoger dan totaal 80W (400W x 1/5) zijn. Voor het beste resultaat dient de lamp eerst tot volledige ontbranding te komen en op te warmen alvorens u dimt.**

Dimcurve Gloeilamp

Dimcurve MEGAMAN® DimmerAble lamp



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

#### Min-en Maximale dimmer belasting bij LED of CFL DimmerAble lampen

Dimmer	250 W		400 W		600 W		Megaman DIM Control	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
<b>Lamp</b>								
<b>5 W</b>	2	10	2	16	3	24	1	50
<b>7 W</b>	2	7	2	11	3	17	1	50
<b>8 W</b>	2	7	2	10	3	16	1	50
<b>9 W</b>	1	5	2	8	2	13	1	50
<b>11 W</b>	1	4	2	7	2	11	1	40
<b>13 W</b>	1	3	2	6	2	9	1	40
<b>15 W</b>	1	3	1	5	2	8	1	30
<b>18 W</b>	1	3	1	4	1	7	1	30
<b>12 W</b>	1	4	1	6	2	11	1	38

Voorbeeld tabel. Raadpleeg ook de beschrijving van de dimmer.

Megaman DIM Control en Eitako dimmers voor zijn LED en CFL DimmerAble lampen met speciale ESL instelling.

#### Megaman DIM Control CFL-100

#### Aanstuurbaar door:

- ANC-1 DIN XBUS, DDA-1 DIN DALI
- LK IHC® Output 1-10V
- PMU-10 DK
- DLC-ANALOG-31
- PCB-10/DSI
- DMX 512 Analog Output



## DIM control

ESD systeem



[KLIK HIER](#) voor Eaton/Holec dimactoren en toepasbaarheid met Megaman dimmerAble spaarlampen.



### Geen waarneembare kleur variatie of verloop tijdens productie en gebruik

Toepassing van multi-die LED chips met 2x48 velden maken het mogelijk om de gewenste lichtkleur, 2800K of 4000K, in de productie te eiken en te garanderen tijdens de levensduur. Megaman LED's hebben geen waarneembare, hinderlijke kleurvariatie die de uitstraling van LED sterk negatief beïnvloeden. Minder dan 1.8% (bij 4000K) en slechts 3,6% (bij 2800K) Megaman LED's hebben geen IR en UV.

### Perfect lichtbeeld en concentratie

Door de verticale plaatsing van de LED's in het brandpunt van de speciale facet reflector is het mogelijk een perfecte bundeling vanaf 24 graden te creëren. Door een superieur optisch ontwerp bereikt de Megaman LED het doel van de optimale thermische- en optische eigenschappen tijdens de productie en gehele levensduur. Megaman LED's bieden tot 3x meer output dan vergelijkbare LED's met dezelfde wattages.

### Investeringskosten

Tot wel 40000 gegarandeerde branduren met de unieke Megaman Kwaliteits Garantie. Na 5000 branduren is de investering geneutraliseerd en rest een netto opbrengst van € 117,- tot € 812,- per lichtpunt en 215 tot 1097kg CO2 reductie.

### Geen Uv

De kwaliteits LED lampen van Megaman produceren ten opzichten van de te vervangen halogeen lampen geen schadelijke IR en UV. Hierdoor zijn ze ook uitermate geschikt voor het optimaal uitlichten van gevoelige kunstobjecten.

### MEGAMAN® Spaarlampen zijn geen weggegooid geld!

Als u thuis uw lampen telt, zult u verstandig staan van de besparing die u kunt realiseren met de MEGAMAN® Spaarlampen. Mede door de compacte vormgeving en de mindere warmte-ontwikkeling. Naast het besparen op energie(kosten), scheelt het ook in milieu-opzicht; o.a. door vermindering van de CO2 uitstoot.





## Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 415,80 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 109,95 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp 10 x 19,25:	EUR 192,50 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp 10 x 1,50:	EUR 15,00 +

---

**Uw voordeel PER Megaman Spaarlamp: EUR 513,35**  
**Vermindering CO2 uitstoot: 813 kg**

*\* Een MEGAMAN spaarlamp met 30.000 branduren vervangt 10 gloeilampen.*

## Aantal lampen:

Megaman spaarlampen:



Te vervangen lampen:





## Bijbehorende producten:

Product naam: CFL100 DimControle



Levensduur:	30000u
Wattage:	12W
Kleur:	2800K (warmwit)
Lengte:	105 mm
Breedte:	54 mm
Gewicht:	240 gr
Spanning:	230 V
Power factor:	0.00 >
Bedrijfstemperatuur:	5 tot +40 graden

**MEGAMAN**<sup>®</sup>  
spaarlampen

Vraag naar de **groene ring!**



Voorbeeld project



## Museum Groningen

**Totale besparing: EUR 75840,-**

### Omschrijving:

Megaman dimbare LED 8 Watt GU10, 2800K

Toegepast in het gehele museum voor algemene en accent verlichting rondom. Foto project entreehal. In de kleurrijke ontvangsthal van het museum bevindt u zich gelijk tussen de kunst. U vindt hier de beroemde wenteltrap van Mendini en op het plafond bevindt zich een kunstwerk van Francois Morellet.





Compatible Dimmer List

**MEGAMAN® LED PAR30S Reflector 12W  
MM03062**

Dimmer List 220-240V

Manufacturer	Model no.	Voltage (V)	Wattage (W)	Max. number of LED lamp(s) compatible*
Altenburger	EHR600W	220-240	60-600	6
Altenburger		220	60-400	6
ANAM	ASW3000-1	220-240	1000	6
Broco	F25AF	220-240	60-500	6
Bticino	DG07074	220-240	40-900	6
Bticino Gewiss	CW20 802	250	400	6
Busch	2200	230	60-400	6
Busch	2210	230	60-400	6
Busch	2210-510	220-240	400	6
Busch	2250U	220-240	60-600	6
Chengli	27V500	250	500	6
Clipsal	32V 500 series	220-240	500	6
Clipsal	S//E32	250	500	6
Contactum	P400	216-253	60-400	6
Crabtree	CRO-1W400	220-240	10-600	6
Danlers	DG04017	200-240	60-400	6
Danlers	DG05014	230	60-400	6
Dimmalite	EUR400	230	60-400	6
Doyle & Tratt Products	7066	220-240	40-250	6
Doyle & Tratt Products	P400	220-240	60-400	6
Drespa	814	230	60-400	6
Eljo	DG07100	220-240	60-600	6
Elko	400GLI	220-240	40-400	6
Eltako	EUD12NPN-UC	230	400	6
Eltako	EUD61NPN-UC	230	500	6
Era	DG07037	220-240	300	6



Manufacturer	Model no.	Voltage (V)	Wattage (W)	Max. number of LED lamp(s) compatible*
Everfrouish	EF0700DA	220-240	50-300	6
Garieg	DG04043	220-240	200	4
GET	GET 60-400W	220-240	60-400	6
GET		200-240	60-250	6
GET		200-250	60-250	6
Hamilton	L400/2	220-240	400	6
HPM	CAT1000L	220-240	400	6
HPM	CAT400L	220-240	10-400	6
iGoto	DG04041	220-240	200	3
Jin Meung (SK)	DG04047	220-240	630	6
Jung	244EX	220-240	60-400	6
Keytop	BP1000	220-240	1000	4
Legrand	ADWGL4	220-240	40-400	6
Legrand	Mosaic	220-240	60-500	6
LK	DG04052	220-240		3
Megaman	MBL500S	250	500	6
Merlin Gurin	MGU351118	230	400	6
MK	42804PL	230	40-250	6
MK	GX8051	220-240	40-500	3
MK	L/N1511	230	60-450	6
MK	SX8051	240	40-500	6
Naitaina	DG04065	220-240	15-350	1
National	WEG57515	220-240	40-500	4
National	WNG6801	220-240	500	6
NIBO	09-013	230	60-300	6
Niko	310-016			6
Omni	WDM-502	250	500	6
POL	CAT 1593M	220-240	500	5
Relco	RM0736	220-240	60-500	6
Richmond	GRID400CFL	240	400	6
Richmond	GRID500	240	40-500	6
Richmond	GRID700	240	75-700	5
Schneider	SD300	220-240	300	6
Sicherung	Grundtyp H1	230	25-500	6



Manufacturer	Model no.	Voltage (V)	Wattage (W)	Max. number of LED lamp(s) compatible*
Siemens	Dimmer 15-500W	230	15-500	6
Simon	Simon-813	220-240	40-500	6
Soben	DG07079	220-240	630	3
Switchlight	SW-316	220-240	500	6
T & J	K211-M2 6L29	230	40-630	6
T & J	P2017S	220-240	0-630	6
Theben	Dimax 532	230	500	6
Theben	Dimax 534	230	500	6
Viko	90 30 48	220	600	6
Vimar	14150	230	100-500	6
Vivian	D-21102	220-240	1000	6
Waisbord			800	6
Wonpro	WF series	250	500	6
豐葉	F2771	220-240	500	6

Remarks: \*The maximum number of LED lamps compatible is depend on the dimmer performance.  
Copyright © MEGAMAN® 2012. All rights reserved.  
All information contained in this publication is correct at time of update and subject to change without prior notice.

All other trademarks mentioned are the property of their respective owners.