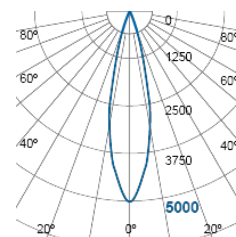




Product naam: MM06250



m	Lux	Ø cm
0.5	20000	21
1	5000	43
1.5	2222	64
2	1250	85

Beam angle = 24°

1800K < 2800K



Specificaties MM06250:

Groep	LED	Lumen 90 grdn cone	700 lm
Levensduur L90	40.000u	Lumen/Watt	71.00 lm/watt
Wattage	12W	Soort	Reflector AR111
Spanning	36V	RA	80
Lichtkleur	2800-1800K (Dim to WARM)	Straalhoek	24 graden
Lampsoort	AR111	Beschermingsgraad	IP20
Fitting	G53	Lengte	58mm
Dimbaar	JA, 350mA-DC driver 1-100% Fase afsnijding Dim to WARM	Hoogte	58mm
Lumen	800 lm	Diameter	111.00mm
Cd	4700 cd	Powerfactor	0.90 >
		Bedrijfstemperatuur	-30 tot + 40 graden
		Fotometrische data	ER3712w-75H24D-G53-2800K



AR111 met Reflector en TCH techniek.

Revolutionair zijn de Reflector lampen met de gepatenteerde **TCH** Technology , uniek alleen bij MEGAMAN en ook met Hybride Reflector techniek.

Optimaal licht niet te onderscheiden van de Halogeen lampen die vervangen worden , hetzelfde lichtbeeld maar dan met de vele voordelen van LED.

Behoort ook tot de DIM to WARM

De MM06250 vervangt



Naam	12volt ER111
Wattage	75W
Branduren	2000u
Bericht	DIM to WARM: Lichtkleur verandert naarmate er verder wordt gedimd. De lichtkleur varieert daarmee van 2800K tot 1800K en gedraagt zich als de klassieke Halogeenlamp.



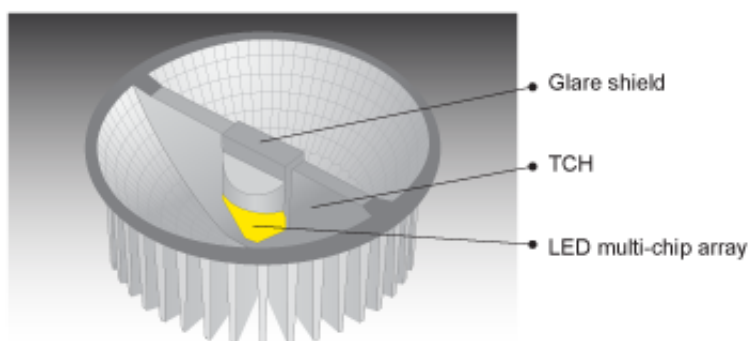
TCH
technology

TCH technologie

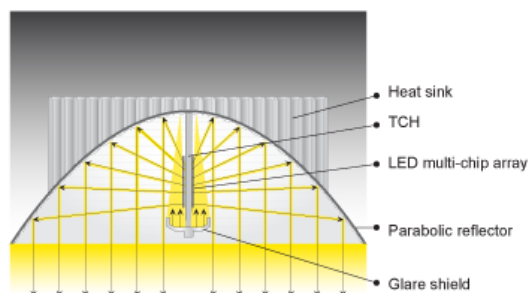
De gepatenteerde TCH techniek maakt het mogelijk om optimaal gebruik te maken van de multi-die LED chips. De LED's zijn aan beide zijden verticaal gemonteerd op de Thermal Conductive Highway, welke de warmte zeer efficiënt van de LED bron naar het achter gelegen koel lichaam afvoert.

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**.

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.

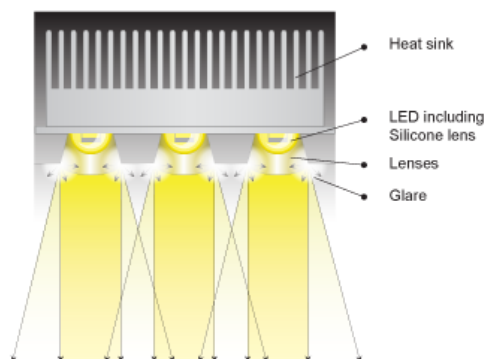
Zeer hoge RA waarde voor maximale kleur reflectie

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.

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.**



Kleur echt



Kleurecht

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 ijken 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.

Dali

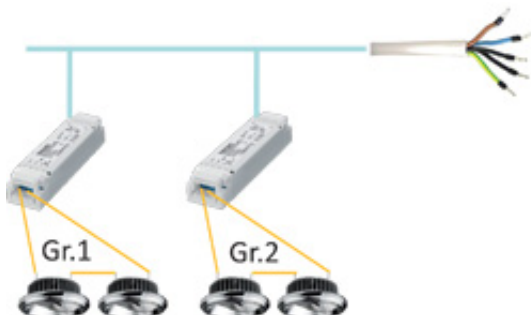
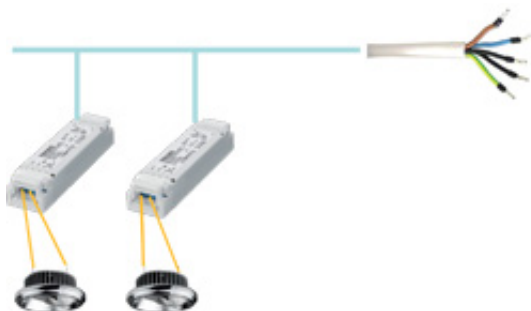
Dali driver dimbaar



of 0/1-10V sturing .



Digitale stuurbedrading zonder polariteit en integreerbaar in bedrading en spanningsrail.



DALI 64 adressen, 16 groepen en 16 scènes, digitaal 1 - 100% sturing



Dim to **WARM**.



Dim to **WARM**

Uniek bij MEGAMAN® optimaal dimmen met de vertrouwde warme gezellige kleur verandering 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 2800K tot **1800K extra WARM** licht en gedraagt zich als de klassieke Halogeen lamp .

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 licht sturing.

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

MEGAMAN® Kwaliteits Garantie



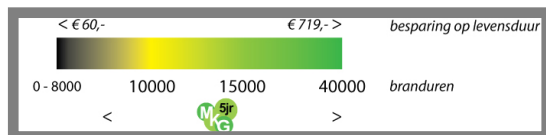
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 554,40 +
Winkelprijs megaman lamp:	EUR 70,60 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp 20 x 10,25:	EUR 205,00 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp 20 x 1,50:	EUR 30,00 +

Uw voordeel PER Megaman Spaarlamp: EUR 718,80
Vermindering CO2 uitstoot: 1,084 kg

** Een MEGAMAN spaarlamp met 40.000 branduren vervangt 20 gloeilampen.*

Aantal lampen:

Megaman spaarlampen:



Te vervangen lampen:





Bijbehorende producten:

Product naam: MM05996



Levensduur:	40000u
Wattage:	12.00W
Kleur:	2800-1800K (Dim to WARM)
Lamp soort:	Driver
Lengte:	116 mm
Breedte:	55 mm
Diameter:	0.00 mm
Gewicht:	156 gr
Spanning:	230 V
Spanning uit:	36-36 V
Stroom uit:	350-350 mA
Power factor:	0.90 >
Bedrijfstemperatuur:	-10 tot +40 graden
Beschermingsklasse:	IP20



MEGAMAN®
LED Verlichting

Vraag naar de groene ring!



Voorbeeld project

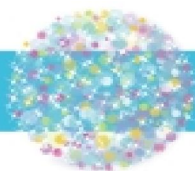


Holland Boulevard te Schiphol

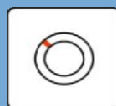
Totale besparing: EUR 61115,-

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.



Compatible dimmerlijst Nederland

MM06250 - MM06251
Driver MM05996

Dim to WARM



Fabrikant	Model nummer	Opgegeven dimbaar R vermogen (W)	Maximaal dimbaar LED vermogen (W/VA)	Maximaal aan te sluiten drivers MM05996
ABB / Busch-Jaeger	6523U (6512-0-0306)*	100	100	5
ABB / Busch-Jaeger	6524U (6512-0-0311)*	100	100	5
ABB / Busch-Jaeger	6526U (6512-0-0322)	100	100	5
Eltako	EUD12D-UC	400	100	6
Eltako	EUD12NPN-UC	400	100	6
Eltako	EUD61NPN-UC	500	60	4
Eltako	FUD70	400	100	6
Eltako	FUD71	400	400	25
Eltako	FUD71L	1200	1200	40
Eltako	LUD12	400	100	6
EPV / Klemko	M1000/3.3	1000	300	18
Gira	2262-00 *	20-500	100	6
Gira	2385-00	3-420	3- 100	6
Gira	542000	20-250W	3- 70	4
Hager	EV100	1000	300	18
Hager	EVN002	500	100	6
Hager	EVN004	500	100	6
Hager	EVN011	300	60	4
Hager	EVN012	300	60	4
Hemmink	DIMMAX 420SL	0-420	200	10
Jung	1224 LED UDE	20-420	3- 100	6
Jung	FM UD 20250 UP	20-250W	3- 70	4

ZIE ONDERSTAANDE AANWIJZINGEN MBT INSTELLINGEN EN DIM-NIVO

Dimresultaten zijn afhankelijk van de lichtnetkwaliteit en andere invloedsfactoren.

Neem altijd de technische documentatie van de dimmer goed door.

Sommige intelligente dimmers zijn zelflerend of moeten ingesteld worden op een juiste werking, raadpleeg daarom altijd de technische documentatie van de dimmer.

Fase-afsnijding heeft in de meeste gevallen de voorkeur, bovenstaande aantallen zijn in het algemeen daarop gebaseerd.

Bij fase-aansnijding kan het aantal aante sluiten lampen lager liggen dan hierboven opgegeven.

* Fase-aansnijding kan tot gevolg hebben dat zowel de dimmer als de lichtbron of voeding een zoemend geluid geven.

Het minimale dim-nivo dat behaald kan worden varieert per merk, type en instelling, soms biedt een kompensator (PTC weerstand) als extra belasting en stabiliteit uitkomst, zie b.v. Busch Jaeger / ABB artikel 6596 of ELTAKO artikel GLE.

Steeds meer moderne LED dimmers hebben een nuldraad (blauw) aansluiting nodig,



Dim to **WARM** series

ER3712w-75H24D & ER3912w-75H45D

tested with MEGAMAN® LED converter LD0214x1d-C350



Key	
1 to 6	Dimmable, with one to six lamps

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
ABB	6523U	230	2-100(LED)	1 to 6
Altenburger	EHR600W	220-240	60-600	1 to 6
Altenburger	Sim2A	220	60-400	1 to 5
Anam	ASW 3000-1	220-240	60-1000	1 to 6
Aurora	AU-DSP400X	240	60-400	1 to 5
Belid	KDT-250E-1	230V	5-250	1 to 3
Berker	85421200	230	25-400	1 to 6
BG	DM400AP	200-250	60-400	1 to 5
Broco	F25AF	220-240	60-500	1 to 6
Bticino	CW20 802	250	400	1 to 5
Bticino	DG07074	220-240	40-900	1 to 6
Bticino	M9350S	220-240	500	1 to 6
Busch	2210...-510	230	60-400	1 to 5
Busch	2210-510	220-240	400	1 to 5
Busch	2247U	230	500	1 to 6
Busch	2250U	220-240	60-600	1 to 6
Busch	6513 U102	220-240	420	1 to 5
Busch	6524U	230	2-100	1 to 1
Busch	6591U-101	230	420	1 to 5
Busch	6593U	230	420	1 to 5
Chengli	27V500	250	500	1 to 6

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
China IDV	IKT02	220	500	1 to 6
Clipsal	3031V500M/K	250	500	1 to 6
Clipsal	32E2CFLDM	220-240	5-300	1 to 4
Clipsal	32E450LM	220-240	20-450	1 to 6
Clipsal	32E450TM	220-240	10-450	1 to 6
Clipsal	32E450UDM	220-240	450	1 to 6
Clipsal	32E450ULM	220-240	450	1 to 6
Clipsal	32V 500 Series	220-240	500	1 to 6
Clipsal	60TDM	220-240	10-350	1 to 4
Clipsal	E3032V500	250	500	1 to 6
Clipsal	EV51RD400	220	400	1 to 5
Clipsal	KB31-RD400	220-240	400	1 to 5
Clipsal	S/I/E32	250	500	1 to 6
Danlers	DSSGDEU400W	230	400	1 to 5
Danlers	OPD LED	230	5-250	1 to 3
Denmans	D0017/B	200-240	60-250	1 to 3
Dimcontrol	CFL-100	230	1000	1 to 6
Düwi	8050	230	40-400	1 to 5
Düwi	8085	230	40-400	1 to 5
Düwi	Grundtyp D1	230	60-300	1 to 4
Egant	B327	250	400	1 to 5
Elako	315GLE	230	40-315	1 to 4
Elari	ATD300R	230	300	1 to 4
Elko	1471444	230	20-315	1 to 4
Elko	400GLI	220-240	40-400	1 to 5
Elko	630GLE	230	40-630	1 to 6
Eltako	EUD12D-UC	230	400	1 to 5
Eltako	EUD12NPN-UC	230	400	1 to 5

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
Eltako	EUD61NPN-UC	230	500	1 to 6
Eltako	FUD62NPN-230V	230	300	1 to 4
ERA	DG07037	220-240	300	1 to 4
Everflourish	EFO700DA	220-240	50-300	1 to 4
Everflourish	EFO700DB	230	50-300	1 to 4
Finder	Multifunction Dimmer	230	3-500	1 to 6
Fungyip	F2771	220-240	500	1 to 6
Garieg	DG04043	220-240	200	1 to 2
GE	37/56	230	40-500	1 to 6
Gewiss	GW 20 803	230	300	1 to 4
Gira	03000	230	20-500	1 to 6
Gira	30700	230	20-525	1 to 6
Gira	239000	230	3-100(LED)	1 to 6
GP	GP300	250	300	1 to 4
Hamilton	H-LEDSTAT	230-240	5-100	1 to 1
IDV	GKT02	220	500W	1 to 6
Igoto	DG04041	220-240	200	1 to 2
IKEA	E0902-DIM	220-240	25-150	1 to 2
Insta	Berker 2874	230	20-525	1 to 6
Jin Meung (SK)	DG04047	220-240	1000	1 to 6
JSJS Designs	JSJSLW420	220-240	20-250	1 to 3
Jung	1254 UDE	230	50-420	1 to 5
Jung	225 NV DE	230-240	20-500	1 to 6
Jung	225 TDE	230	20-525	1 to 6
Jung	244EX	220-240	60-400	1 to 5
Kaoyi	KDT-250E	220-240	5-250	1 to 3
Keytop	BP1000	220-240	1000	1 to 6
Kopp	80.33	230	40-400	1 to 5

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
L&K	531556	230V	35-500	1 to 6
Legrand	281 080	230	500	1 to 6
Legrand	400L	230-240	10-400	1 to 5
Legrand	400T	230-240	10-400	1 to 5
Legrand	6145 25	220-240	25-250	1 to 3
Legrand	7354 90	230	40-400	1 to 5
Legrand	ADWGL4	220-240	40-400	1 to 5
Legrand	ADW-GL6	230	60-600	1 to 6
Legrand	AR400A3PM	230-240	400	1 to 5
Legrand	BMD 300	100-240	40-300	1 to 4
Legrand	MD9022	100-240	3-400	1 to 6
Legrand	Mosaic	220-240	60-500	1 to 6
Legrand	Neptune 806 15	230	60-500	1 to 6
Legrand	YB-CZD	220	40-630	1 to 6
Leviton	BME04-2L	220	400	1 to 5
Lightwave	JSJSLW420SS	230	60(LED)	1 to 6
LK	506DA109	230	300	1 to 4
LK	SK1	220-240	400	1 to 5
Lumeo	Domus T39.07	230	7-110	1 to 1
Lumeo	ECO T39.07	230	7-110	1 to 1
Makel	DG07095	230	450	1 to 6
Mank	MK/TG100001	250	200	1 to 2
Merlin Gurin	MGU351118	230	400	1 to 5
Merten	5722	230	60-600	1 to 6
Merten	MEG5133-0000	230	40-600	1 to 6
Merten	MEG5136-0000	230	20-315	1 to 4
Micro Matic	SE45004	230V	5-325	1 to 4
MK	GX8051	220-240	40-500	1 to 6

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
MK	K1523LV/K1524LV	220-240	4-70(LED)	1 to 6
MK	SX8501	220-240	500	1 to 6
National	WEG57515	220-240	40-500	1 to 2
National	WNG575253	220-240	60-600	1 to 3
National	WNG6801	220-240	500	1 to 6
Niko	09-013	230	60-300	1 to 4
Niko	310-016	220-240	50-500	1 to 6
Nisko	DG08050	220-240	1000	1 to 6
Nortronic	ATD500GLE	220-240	50-500	1 to 6
Norvika	200074	250	30-500	1 to 6
Panasonic	WEJ57515	220	40-500	1 to 6
Peha	431 HAN LED	230	6-120	1 to 1
Peha	434	230	60-400	1 to 5
Peha	435 HAB	230	20-600	1 to 6
Peha	435 HAN	230	60-600	1 to 6
POL	CAT 1593M	220-240	500	1 to 6
REV	136231	230	20-500	1 to 6
Richi	270.15	220	300	1 to 4
Schneider	5510X	220	800	1 to 6
Schneider	ATTD1000RL	230	60-1000	1 to 6
Schneider	GU6012	200-240	60-400	1 to 5
Schneider	LTD1000RC	230	1000	1 to 6
Schneider	LTD300	230	300	1 to 4
Schneider	MEG5170	220-230	10-200	1 to 2
Schneider	PDV-TE2100	230-240	5-100	1 to 1
Schneider	SBD200LED	230	4-400	1 to 5
Schneider	SBD315RC	230	20-315	1 to 4
Schneider	SBD420RCRL	230	20-240	1 to 3

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
Schneider	SBD600RCRL	230	20-600	1 to 6
Schneider	SBD630RC	230	20-630	1 to 6
Schneider	SBD SPL	230	9-100	1 to 1
Schneider	SD300	220-240	300	1 to 4
Schneider	WDE002747	230	9-100	1 to 1
Sica	359901	220	100	1 to 1
Siemens	5UH8722-3NCO3	230	25-400	1 to 6
Siemens	Vista	220	500	1 to 6
Simen	Simen 55	150-250	40-150	1 to 2
Simon	45E101	220	500	1 to 6
Simon	75313-39	230	40-500	1 to 6
Soben	DG07079	220-240	630	1 to 6
Stsben	Stsben 86	220	15-200	1 to 2
Switchlight	SW-316	220-240	500	1 to 6
T&J	EC211-1KM2	230	25-1000	1 to 6
T&J	K211-M2 6L29	230	40-630	1 to 6
T&J	P2017S	220-240	40-630	1 to 6
TCL	KGM2	220-240	500	1 to 6
TCL	LM2	220	630	1 to 6
Teclastar	45291	220	500	1 to 6
Theben	Dimax 532	230	500	1 to 6
Varilight	JQP401W	230	100(LED)	1 to 6
Varilite	Z0JP250P	230	100(LED)	1 to 6
Venus	ART:9720	220	40-900	1 to 6
Vi-ko	215	220-240	600	1 to 6
Vi-ko	90 30 48	220	600	1 to 6
Vimar	Plana 14150	230	100-500	1 to 6
Vivian	D-21102	220-240	1000	1 to 6

Manufacturer	Model No.	Voltage (V)	Wattage (W)	Number of LED Lamp(s) Compatible
VS	554591	220-240	5-250	1 to 3
VS	554592	220-240	5-500	1 to 6
Wilts	WPDIMWH401	230	7-40(LED)	1 to 6
Wonpro	WF Series	250	500	1 to 6
Zano	ZBARLED 1000	230	1000	1 to 6

Remarks:

The minimum and maximum number of LED lamps compatible depends upon the performance of the dimmer, which is subject to the status of the manufacturer's technology. Due to possible variations in country dimmer module specifications, please contact your local distributor for a list of compatible dimmers before installation.

Copyright © MEGAMAN® 2015. All rights reserved.

All the information contained within this publication was correct at the time of update and is subject to change without prior notice.
All other trademarks mentioned are the property of their respective owners.