

MEGAMAN®

MEGATRON®

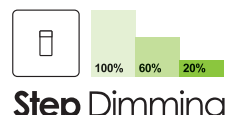
Hauptsortiment

LED Lighting

2016/17



IDV GmbH
Ihr Partner für Licht



LED-Produktserien

Economy für private Nutzer

- 15.000 Stunden Lebensdauer
- Nicht dimmbar
- Gute Lichtqualität
- 2 Jahre Garantie

Smart für gewerbliche und private Nutzer

- 25.000 Stunden Lebensdauer
- Teilweise dimmbar
- Hohe Lichtqualität
- 3 Jahre Garantie

Professional für gewerbliche Nutzer

- 25.000 bis 50.000 Stunden Lebensdauer
- Überwiegend dimmbar
- Sehr gute Lichtqualität
- 3 Jahre Garantie

CLUSTERLITE für Straßen- und Industriebeleuchtung

- 25.000 Stunden Lebensdauer
- Speziallampen für Gewerbe, Kommunen und Industrie
- Ersetzen Metaldampf- und Quecksilberdampflampen
- 3 Jahre Garantie

Hinweis: LED-Leuchtmittel der Serien Economy, Smart und Professional eignen sich nicht für den Einsatz in der öffentlichen Straßenbeleuchtung oder vergleichbaren Anwendungen. Verwenden Sie hierzu CLUSTERLITE-Modelle (Seite 14).

LED-Reflektoren



Hybrid-Reflektoren Beste Optik, Lichtführung und Effizienz

MEGAMAN® LED-Hybrid-Reflektoren kombinieren den Look klassischer Halogenstrahler mit optimaler Lichtlenkung und hoher Energieeffizienz. Das Licht wird im Inneren des Reflektors gebündelt und gelenkt, so dass die Lichtpakete weniger Streulicht und Blendung erzeugen.



TCH-Reflektoren Optimales Wärmemanagement und hohe Effizienz

Das robuste TCH-Wärmemanagement der MEGAMAN® LED-Reflektoren bewährt sich in vor allem in geschlossenen Anwendungen. Die TCH-Technik erreicht einen exzellenten Wirkungsgrad, vermeidet Streulichtverluste und verfügt über einen Blendenschutz.



Diffusor-Reflektoren Weiches, blendarmes Licht

LED-Diffusoren geben ein breitstreuendes, homogenes, weitgehend blendfreies Licht ab. Sie werden in der Regel nicht für die Akzentbeleuchtung eingesetzt, sondern in Anwendungen, bei denen sanfte Lichteffekte ohne harte Kanten am Rande der Lichtkegel gefragt sind.



LED-Dimmen



U-DIM™ Universal Dimming LEDs für Phasenanschnitt- und für Phasenabschnitt-Dimmer



MEGAMAN® LED-Lampen und Leuchten mit U-DIM™-Technologie sind mit den meisten Phasenanschnitt-Dimmern und Phasenabschnitt-Dimmern kompatibel. Die Dimmkurve verläuft ruck- und flackerfrei von 100% bis 5%. Mit MEGAMAN® U-DIM™ vermeiden Sie Dimmerprobleme, da bis zu 95% der Dimmer verwendbar sind.



Dimmerable LED

Stufenloses Dimmen mit Standard-Dimmern (100% – 10%)

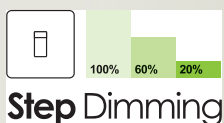
Die dimmbaren MEGAMAN® Hochvolt-LEDs mit Dimmerable-Technologie funktionieren mit den meisten handelsüblichen Glühlampendrehdimmern (Lastart: R, L) und haben ein breites Dimmfenster. Für ein optimales Dimmverhalten empfehlen wir geeignete LED-Dimmer namenhafter Hersteller. Die Leistungsaufnahme der verwendeten Lampe(n) sollte nicht unter 1/6 der Minimallast und nicht über 1/5 der Maximallast des Dimmers liegen. Eine max. Anzahl von 10 Stück MEGAMAN® LED pro Dimmer sollte nicht überschritten werden.



Dim-to-WARM-Technologie

LED-Lampen mit Warmdimmeffekt (2800K–1800K)

Die MEGAMAN® Dim-to-Warm LED-Lampen verhalten sich beim Dimmen (100% auf 10%) wie Glüh- und Halogenlampen: Sie verändern ihre Lichtfarbe von 2800K (warmweiß) auf 1800K (extra-warmweiß). Sie erzeugen ein besonders schönes gedimmtes LED-Licht und sorgen für ein gemütliches Ambiente. Die Ansteuerung erfolgt modellabhängig mittels U-DIM oder Dimmerable-Technologie.



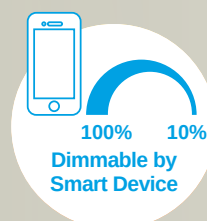
Step Dimming

Dimmen ohne Dimmer (100% – 60% – 20%)

Bei Step-Dimming Lampen ist der Dimmer eingebaut. Ein extra Dimmer ist nicht erforderlich. Die Lampen können mit jedem Lichtschalter von 100% auf 60% und 20% gedimmt werden. Ideal zur Nachrüstung von Leuchten, wenn die Lampe gewechselt werden muss.



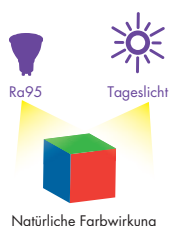
LED-Smart Dimming Ingenium BLU Dimmen mit Smartphone und Tablet (100% – 10%)



INGENIUM® BLU ist die Bluetooth-Steuerung zum kabellosen Schalten, Dimmen und Lichtszenen-Einrichten. INGENIUM® BLU Lampe eindrehen, Gratis-App auf Smartphone oder Tablet laden und schon ist das kabellose Smart-Lighting-System betriebsbereit (ab Bluetooth Version: 4.0).

LED-PUCK/Universal-Retrofits für PAR16 und MR16-Strahler

MM76741



< oder >

MM76742



Treiber MM56017



Halogenstrahler sind Auslaufmodelle und werden 2016 in der EU weitgehend ausgephast. Mit den MEGAMAN® LED-PUCKS können hochwertige dekorative Einbauleuchten weiter verwendet werden. Die LED-PUCKS werden anstelle der Halogen-Leuchteinheit eingebaut. Die optimale Lösung in typischer Halogenoptik für den professionellen Einsatz!

- Hybrid-Reflektoren für optimale Lichtlenkung und weniger Streulicht
- 50.000 Stunden Lebensdauer
- MM76741**S** und MM76742**S** werden mit Treiber MM56017 geliefert
- RichColour-LED (Ra95) MM76741
- Dim-to-Warm-Effekt (1800-2800K) MM76742
- Für 350mA-Konstantstromtreiber
- Empfohlene Universal-Dimm-Technologie (U-DIM) mit MEGAMAN® Treiber MM56017 (siehe Seite 16)

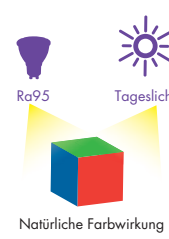
Extrem flach

DC16-21V

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 90°	°	Lichtfarbe K	Ø ↑ (mm)	
MM76741	6	~50W	50.000	100-5%	1200	520	400	36°	2800 (Ra95)	50 x 30	A+
MM76741S	6	~50W	50.000	100-5%	1200	520	400	36°	2800 (Ra95)	50 x 30	A+
MM76742	6	~50W	50.000	Dim to WARM	1200	500	350	36°	1800-2800 (Ra80)	50 x 30	A+
MM76742S	6	~50W	50.000	Dim to WARM	1200	500	350	36°	1800-2800 (Ra80)	50 x 30	A+

LED-PAR16 RichColor+ (Ra95)/GU10

MM26542 **NEU**



Für das Maximum an Farbmpression wählen Sie MEGAMAN® RichColour+. RichColour+ LEDs haben eine sehr gute Farbwiedergabe mit Ra95. Rote Farbtöne (R9) erreichen einen hervorragenden Wert von Ra75. Sie sind der perfekte Ersatz für Halogenlampen in Anwendungen, in denen es auf höchste Farbtreue auf dem Niveau des natürlichen Tageslichts ankommt.

- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- RichColor+
- Dimmbar mit U-DIM Technologie

220-240V/50-60Hz

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 90°	°	Lichtfarbe K	Ø ↑ (mm)	
NEU MM26542	7	>50	25.000	100 10%	1150	460	420	35°	2800 (Ra95)	50 x 57	A+

LED-PAR16/GU10

REFLEKTOR mit TCH-Optik/Halogen-Optik

MM26362

MM26372
MM26374MM26522
MM26524

- Lichtfarbe warmweiß (2800K) und neutralweiß (4000K)
- TCH-Reflektoren
- Teilweise dimmbar

TCH™-Wärmemanagement

LED TCH-Reflektoren im Vergleich zu Linsen-Optiken: Die TCH-Technik hat einen exzellenten Wirkungsgrad (bis zu 98%), verfügt über einen Blendschutz und vermeidet Streulichtverluste. Eine ideale Lichtkontrolle durch den Reflektor und verschiedene Abstrahlwinkel sind möglich. Ein weiterer Vorteil der TCH-Technik ist der überzeugende „Halogenlook“ mit dem gewohnten Erscheinungsbild der Spots.

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 90°	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe K	Ø (mm)	Abstrahlwinkel
MM26362	4,5	35	25.000	-	1300	240	210	24°	2800 (Ra82)	50/55	A
MM26372	4,5	35	25.000	-	600	240	210	35°	2800 (Ra82)	50/55	A
MM26374	4,5	35	25.000	-	600	240	210	35°	4000 (Ra82)	50/55	A
MM26522	7	>50	25.000	100–10%	1200	450	330	35°	2800 (Ra82)	50/65	A
MM26524	7	>50	25.000	100–10%	1200	450	330	35°	4000 (Ra82)	50/65	A

LED-PAR16/GU10

MM27422

MM27432
MM27434

MM26502



MM26332



MM26442



MM26411



MM47900



- Lichtfarbe warmweiß (2800K) oder neutralweiß (4000K)
- Sehr gleichmäßige Ausleuchtung
- Einheitliche Optik - langfristig erhältlich
- Passend für fast alle gängige Einbaustrahler
- Teilweise dimmbar/MM47900 dimmbar mit Bluetooth-Steuerung

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 90°	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe K	Ø (mm)	Abstrahlwinkel
MM27422	4	33	15.000	-	500	250	220	35°	2800 (Ra80)	50 x 57	A+
MM27432	5	39	15.000	-	560	360	265	35°	2800 (Ra82)	50 x 57	A+
MM27434	5	39	15.000	-	560	360	265	35°	4000 (Ra82)	50 x 57	A+
NEU MM26502	5	42	25.000	100–5%	480	360	265	35°	2800 (Ra82)	50 x 57	A+
MM26332	5	>50	15.000	-	830	500	420	35°	2800 (Ra80)	50 x 57	A++
MM26442	5,5	>50	25.000	100–5%	540	500	345	35°	2800 (Ra82)	50 x 57	A+
MM26411	6	42	25.000	Dim to WARM	480	400	280	35°	1800-2800 (Ra80)	50 x 57	A
MM47900	8	50	25.000	100–10%	750	540	410	35°	2800 (Ra82)	50 x 65	A

LED-MR16/GU5.3 REFLEKTOREN

MM26202
MM26204
MM26212

MM27162

MM26232



- Lichtfarbe warmweiß (2800K) und neutralweiß (4000K)
- Diffusor oder TCH-Technik
- Arbeitet mit den meisten elektronischen 12 Volt Halogentransformatoren
- Teilweise dimmbar

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 90°	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe K	Ø ↑ (mm)	A
MM26202	4,5	22	25.000	-	600	240	210	36°	2800 (Ra82)	50/45	A
MM26204	4,5	22	25.000	-	600	240	210	36°	4000 (Ra85)	50/45	A
MM26212	4,5	22	25.000	-	1300	240	210	24°	2800 (Ra82)	50/45	A
MM27162	5	21	15.000	-	350	250	220	36°	2800 (Ra80)	50/47	A
MM26232	7,5	35	25.000	100-10%	1100	450	330	36°	2800 (Ra82)	50/56	A

LED-AR111/G53 REFLEKTOREN mit Halogen-Optik

MM17392

MM17492/MM17494
MM17592/MM17594

MM17692/MM17694
MM17792/MM17794



Anwendung der LED AR111/G53 Reflektoren

MEGAMAN® AR111 Niedervolt LED-Reflektoren sind besonders einfach und unkompliziert in der Anwendung. Sie sind schnell installiert, sehen gut aus und sorgen für optimale Lichtverhältnisse ohne blendendes Streulicht.

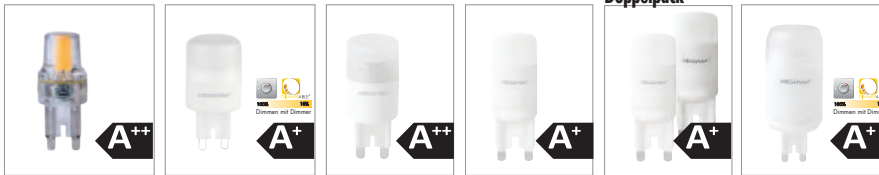
- Lichtfarbe warmweiß (2800K) und neutralweiß (4000K)
- TCH-Reflektoren mit Abstrahlwinkeln von 8° bis 45°
- Arbeiten mit den meisten elektronischen 12V-Transformatoren
- Dimmbar

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 90°	Abstrahlwinkel	Lichtfarbe K	Ø ↑ (mm)	A
MM17392	11	58	35.000	100-10%	15000	550	400	8°	2800 (Ra80)	111/62	A
MM17492	11	50	35.000	100-10%	3400	450	410	24°	2800 (Ra80)	111/58	A
MM17494	11	50	35.000	100-10%	3400	450	410	24°	4000 (Ra80)	111/58	A
MM17592	11	50	35.000	100-10%	1300	470	410	45°	2800 (Ra80)	111/58	A
MM17594	11	50	35.000	100-10%	1300	470	410	45°	4000 (Ra80)	111/58	A
MM17692	15	>75	25.000	100-10%	5000	850	750	24°	2800 (Ra80)	111/62	A
MM17694	15	>75	25.000	100-10%	5000	850	750	24°	4000 (Ra80)	111/62	A
MM17792	15	>75	25.000	100-10%	2000	850	750	45°	2800 (Ra80)	111/62	A
MM17794	15	>75	25.000	100-10%	2000	850	750	45°	4000 (Ra80)	111/62	A

LED-G9 HALOGENERSATZ

220-240V/50-60Hz

MM49172 MM49132 MM49142 MM49152 MM49352 MM49112



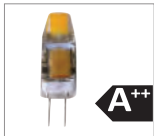
- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- Extrem kleine Bauform
- Optimale Rundumausleuchtung
- Farbwiedergabe Ra80

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			(mm)	↑ (mm)	
MM49172	2	18	15.000	-	180	2800 (Ra80)	330°	GU9	19	43	A++
MM49132	3	18	25.000	100-10%	180	2800 (Ra80)	-	GU9	22	46	A+
MM49142	2,4	19	15.000	-	190	2800 (Ra80)	-	GU9	19	46	A++
MM49152	3	22	15.000	-	220	2800 (Ra80)	-	GU9	22	53	A+
MM49352	3	22	15.000	-	220	2800 (Ra80)	-	GU9	22	53	A+
MM49112	4	22	25.000	100-10%	220	2800 (Ra80)	-	GU9	28	68	A+

LED-G4 HALOGENERSATZ

AC 12V

MM49162



- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- Extrem kleine Bauform
- Optimale Rundumausleuchtung
- Farbwiedergabe Ra80

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			(mm)	↑ (mm)	
MM49162	1,2	11	15.000	-	100	2800 (Ra80)	-	G4	9	30	A++

LED-R7s HALOGENERSATZ

220-240V/50-60Hz

- Ersetzen Halogenbrennstäbe
- Lichtfarbe warmweiß (2800K) und neutralweiß (4000K)
- 25.000h Lebensdauer

MM49002/MM49004

Gerichtetes Licht



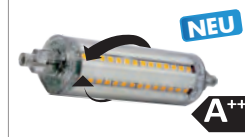
MM49012/MM49014

Gerichtetes Licht



MM49022/MM49024

330°



MM49032/MM49034

330°



Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			Länge x Breite x Höhe (mm)	
MM49002	7	38	25.000	-	450	2800 (Ra80)	-	R7s	78 x 56 x 30	A+
MM49004	7	38	25.000	-	450	4000 (Ra80)	-	R7s	78 x 56 x 30	A+
MM49012	9	47	25.000	-	600	2800 (Ra80)	-	R7s	118 x 56 x 29	A
MM49014	9	47	25.000	-	600	4000 (Ra80)	-	R7s	118 x 56 x 29	A
NEU MM49022	8	71	25.000	-	1000	2800 (Ra80)	330°	R7s	118 x 26	A++
NEU MM49024	8	71	25.000	-	1000	4000 (Ra80)	330°	R7s	118 x 26	A++
NEU MM49032	9	60	25.000	100-20%	810	2800 (Ra80)	330°	R7s	118 x 26	A+
NEU MM49034	9	60	25.000	100-20%	810	4000 (Ra80)	330°	R7s	118 x 26	A+

LED-CLASSIC GLÜHLAMPENFORM

**MM21114/
MM21030**

**MM21115/
MM21036**

**MM21116/
MM21037**

MM21080

**MM21091/
MM21092**

MM21098

MM21081

MM47901

**MM21043/
MM21085**

**MM21044/45
MM21086**

**MM21046/
MM21087**

MM21082


RichColour (Ra92)

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			Ø (mm)	↑ (mm)	
MM21114	7	40	25.000	100-10%	470	2800 (Ra92)	330°	E27	60	112	A+
MM21115	10,5	60	25.000	100-10%	810	2800 (Ra92)	330°	E27	60	117	A+
MM21116	13	75	25.000	100-10%	1055	2800 (Ra92)	330°	E27	65	125	A+

SMART

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			Ø (mm)	↑ (mm)	
MM21080	7	40	25.000	Dim to WARM	470	1800-2700 (Ra80)	330°	E27	55	104	A+
MM21030	7	40	25.000	100-10%	470	2800 (Ra80)	330°	E27	60	112	A+
MM21091	7,4	60	35.000	-	810	2800 (Ra80)	360°	E27	60	107	A++
MM21092	7,4	60	35.000	-	810	4000 (Ra80)	360°	E27	60	107	A++
MM21098	9,5	60	25.000	3-Stufen Dimming	810	2800 (Ra80)	330°	E27	60	115	A+
MM21081	10,5	60	25.000	Dim to WARM	810	1800-2700 (Ra80)	330°	E27	65	125	A+
MM21036	10,5	60	25.000	100-10%	810	2800 (Ra80)	330°	E27	60	117	A+
MM47901	11	60	25.000	100-10%Bluetooth	810	2800 (Ra80)	330°	E27	65	125	A+
MM21037	13	75	25.000	100-10%	1055	2800 (Ra80)	330°	E27	65	125	A+
MM21048*	16,5	100	25.000	-	1521	2800 (Ra80)	300°	E27	71	139	A+

*MM21048 ohne Abbildung

ECONOMY

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			Ø (mm)	↑ (mm)	
MM21043	5,5	40	15.000	-	470	2800 (Ra80)	330°	E27	60	109	A+
MM21085	5,5	40	15.000	-	470	4000 (Ra80)	330°	E27	60	109	A+
MM21044	7,5	47	15.000	-	600	2800 (Ra80)	330°	E27	60	115	A+
MM21045	9,5	60	15.000	-	810	2800 (Ra80)	330°	E27	60	112	A+
MM21086	9,5	60	15.000	-	810	4000 (Ra80)	330°	E27	60	112	A+
MM21046	11	75	15.000	-	1055	2800 (Ra80)	330°	E27	60	117	A+
MM21087	11	75	15.000	-	1055	4000 (Ra80)	330°	E27	60	117	A+
MM21082	14	100	15.000	-	1521	2800 (Ra80)	330°	E27	70	131	A+

LED-FILAMENT



Art.-Nr.	W	W Ersatz	⌚ Stunden	⤿ Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	⦶	⦶	⌀ (mm)	↑↓ (mm)	
MM21106	3	25	15.000	-	250	2700 (Ra80)	360°	E14	45	78	A++
MM21107	4	35	15.000	-	400	2700 (Ra80)	360°	E14	45	78	A++
MM21104	3	25	15.000	-	250	2700 (Ra80)	360°	E14	35	118	A++
MM21075	3	25	15.000	-	250	2700 (Ra80)	360°	E14	35	101	A++
MM21103	4	35	15.000	-	400	2700 (Ra80)	360°	E14	35	98	A++
MM21105	4	35	15.000	-	400	2700 (Ra80)	360°	E14	35	118	A++
MM21077	4,8	40	15.000	-	470	2700 (Ra80)	360°	E27	60	103	A++
MM21076	3,2	22	15.000	100-10%	220	2700 (Ra80)	360°	E14	36	121	A+
MM21078	5,5	40	15.000	100-10%	470	2700 (Ra80)	360°	E27	60	118	A+
MM21109	9	60	15.000	100-10%	810	2700 (Ra80)	360°	E27	60	108	A+

*Abbildung ähnlich

LED-KOPFSPIEGEL-LAMPEN



- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- Deutlich geringere Wärmeentwicklung
- Dimmbar
- Speziallampe

Art.-Nr.	W	W Ersatz	⌚ Stunden	⤿ Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	⦶	⦶	⌀ (mm)	↑↓ (mm)	
MM21056	3,5	o. Angabe	25.000	100-10%	spezial	2800 (Ra80)	-	E14	45	85	A
MM21027	5	o. Angabe	25.000	100-10%	spezial	2800 (Ra80)	-	E27	60	107	A
MM21057	5	o. Angabe	25.000	100-10%	spezial	2800 (Ra80)	-	E27	60	107	A+

LED-SENSOR AUTOMATISCHES EIN-/AUSSCHALTEN



Die MEGAMAN® LED-Classic Sensor schaltet sich bei abnehmendem Umgebungslicht automatisch an und bei ausreichender Helligkeit wieder aus (IR-Sensor).

- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- Die Lampe ist als Nachlicht für Außenbereiche vorgesehen (Temperaturbereich -30°C bis +40°C)
- Geringe Betriebskosten (Effizienzklasse A+)
- Zur Verwendung in Außenleuchten der Schutzklasse min. IP44

Art.-Nr.	W	W Ersatz	⌚ Stunden	⤿ Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	⦶	⦶	⌀ (mm)	↑↓ (mm)	
MM48522	6	47	25.000	-	600	2800 (Ra80)	330°	E27	60	109	A+
MM48532	9,5	60	25.000	-	810	2800 (Ra80)	330°	E27	60	117	A+

LED-TROPFENFORM

MM21012

MM21011

MM21065

MM21040

MM21041

MM21083

**MM21084
MM21088**

MM21070

MM21071

MM21097


- Lichtfarbe warmweiß (2800K) und neutralweiß (4000K)
- Rundumausleuchtung 330° bis 360°
- Teilweise dimmbar

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			Ø (mm)	↑ (mm)	
MM21012	3,5	25	25.000	100-10%	250	2800 (Ra80)	330°	E14	45	84	A+
MM21065	3,5	25	25.000	-	250	2800 (Ra80)	360°	E14	45	84	A+
MM21041	3,5	25	15.000	-	250	2800 (Ra80)	330°	E14	45	84	A+
MM21084	5,5	40	15.000	-	470	2800 (Ra80)	330°	E14	45	84	A+
MM21088	5,5	40	15.000	-	470	4000 (Ra80)	330°	E14	45	84	A+
MM21071	6	40	25.000	100-20%	470	2800 (Ra80)	330°	E14	45	84	A+
MM21097	6	40	25.000	3-Stufen Dimming	470	2800 (Ra80)	330°	E14	45	80	A+
MM21011	3,5	25	25.000	100-10%	250	2800 (Ra80)	330°	E27	45	77	A+
MM21040	3,5	25	15.000	-	250	2800 (Ra80)	330°	E27	45	77	A+
MM21083	5,5	40	15.000	-	470	2800 (Ra80)	330°	E27	45	77	A+
MM21070	6	40	25.000	100-20%	470	2800 (Ra80)	330°	E27	45	77	A+

LED-KOLBENFORM

MM21039

MM21047

MM21093

MM21094


- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- Rundumausleuchtung bis zu 330°
- MM21093/MM21094: schlanke, lichtstarke Alternativen für Leuchten, die für ESL-Bestückung entwickelt wurden

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			Ø (mm)	↑ (mm)	
MM21039	2	11	25.000	100-20%	100	2800 (Ra80)	330°	E14	26	57	A+
MM21047	2	15	15.000	-	145	2800 (Ra80)	330°	E14	26	57	A++
MM21093	7	47	15.000	-	600	2800 (Ra80)	330°	E14	40	101	A+
MM21094	7	47	15.000	-	600	2800 (Ra80)	330°	E27	41	101	A+

LED-KERZENFORM

MM21076



MM21075



MM21014



MM21042



MM21079



MM21067



MM21049



- Lichtfarbe warmweiß (2700K/2800K)
- Rundumausleuchtung von 330°- 360°
- Teilweise dimmbar

Art.-Nr.	W	W Ersatz	⌚ Stunden	⤵ Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	⦶ (°)	⌚ (mm)	⌀ (mm)	↑↓ (mm)	
MM21076 Filament	3,2	22	15.000	100-10%	220	2700 (Ra80)	360°	E14	36	121	A+
MM21075 Filament	3	25	15.000	-	250	2700 (Ra80)	360°	E14	35	101	A++
MM21014	3,5	25	25.000	100-10%	250	2800 (Ra80)	330°	E14	35	100	A+
MM21042	3,5	25	15.000	-	250	2800 (Ra80)	330°	E14	35	100	A+
MM21079	4	25	25.000	Dim to WARM	250	1800-2700K Ra80)	330°	E14	35	100	A+
MM21067	6	40	25.000	100-10%	470	2800 (Ra80)	330°	E14	40	106	A+
MM21049	5,5	40	15.000	-	470	2800 (Ra80)	330°	E14	40	106	A+

LED-GLOBE

MM21112/MM21113



MM21110/MM21111



MM21102



- Lichtfarbe warmweiß (2800K)
- Rundumausleuchtung bis 330°
- Teilweise dimmbar

Art.-Nr.	W	W Ersatz	⌚ Stunden	⤵ Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	⦶ (°)	⌚ (mm)	⌀ (mm)	↑↓ (mm)	
MM21112	10,5	60	25.000	100-10%	810	2800 (Ra80)	330°	E27	95	129	A+
MM21110	10	60	15.000	-	810	2800 (Ra80)	330°	E27	95	129	A+
MM21111	11	75	15.000	-	1055	2800 (Ra80)	330°	E27	95	129	A+
MM21113	13	75	25.000	100-10%	1055	2800 (Ra80)	330°	E27	95	129	A+
MM21102	14	100	15.000	-	1521	2800 (Ra80)	330°	E27	120	157	A+

LED-GX53 DIFFUSOREN

MM27782/MM27784
MM27982/MM27984
MM27882
MM27582


- Modelle mit 220 Lumen bis 480 Lumen
- Bis zu 50% Energieeinsparung im Vergleich zu ESL GX53
- Lichtfarbe warmweiß (2800K) und neutralweiß (4000K)
- Breit abstrahlendem Diffusor zur blendfreien Lichtverteilung

Art.-Nr.	W	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K		(GX53)	Ø (mm)	↑ (mm)	
MM27782	3,5	15.000	-	220	2800 (Ra80)	Diffusor	GX53	75	24	A+
MM27784	3,5	15.000	-	220	4000 (Ra80)	Diffusor	GX53	75	24	A+
MM27982	5	15.000	-	300	2800 (Ra80)	Diffusor	GX53	75	24	A+
MM27984	5	15.000	-	300	4000 (Ra80)	Diffusor	GX53	75	24	A+
MM27882	5	25.000	100-10%	300	2800 (Ra80)	Diffusor	GX53	75	24	A+
MM27582	7	25.000	100-10%	480	2800 (Ra80)	Diffusor	GX53	75	32	A+

PLANEX – Passende Leuchten für GX53

MT76300
MT76340


- Einbautiefe nur 34mm
- Geringe Hitzeentwicklung
- 0,3m Kabellänge
- Material: Kunststoff

MEGATRON®
IP20
IP23


Art.-Nr.	W	Passendes Leuchtmittel	Farbe	Leuchtmittel- Sockel	Material	Ø (mm)	Ø (mm)
MT76300		Ohne Leuchtmittel	weiß	GX53	Kunststoffring	90	104
MT76340		Ohne Leuchtmittel	silber	GX53	Kunststoffring	90	104
MT76350		Ohne Leuchtmittel	Stahl gebürstet	GX53	Kunststoffring	90	104

PALMLITE – Passende Leuchten für GX53

MT72041


- Aufbauhöhe nur 25mm
- Geringe Hitzeentwicklung
- Kein Vorschaltgerät erforderlich
- 0,3m Kabellänge
- Material: Kunststoff

MEGATRON®
IP20
IP23


Art.-Nr.	W	Passendes Leuchtmittel	Farbe	Leuchtmittel- Sockel	Material	Ø (mm)	Höhe (mm)
MT72041		Ohne Leuchtmittel	silber	GX53	Kunststoffring	83	18

LED-R50/R63/R80/PAR20/PAR30S/PAR38 REFLEKTOREN

R50

MM27452
MM27472

R63

MM27462



R80

MM27482



PAR20

MM17132



PAR30S

MM17242



PAR38

MM17672



PAR38

MM17674



- Reflektoren im klassischen Design E14/E27
- Breit abstrahlender Diffusor zur blendfreien Lichtverteilung
- Lichtfarbe (2800K) warmweiß und (4000K) neutralweiß
- MM17672/MM17674 IP54 in Verbindung mit geeigneten Außenleuchten der Schutzart IP44 und höher

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	cd	lm gesamt	lm in 120°	°	Lichtfarbe K		Ø (mm)	
MM27452	3,5	31	15.000	-	120	250	210	90°	2800 (Ra80)	E14	50/87	A+
MM27472	5	>40	15.000	-	190	400	340	90°	2800 (Ra80)	E14	50/87	A+
MM27462	7,5	>60	15.000	-	230	600	520	90°	2800 (Ra80)	E27	63/104	A+
MM27482	7	52	15.000	-	230	520	420	90°	2800 (Ra80)	E27	78/112	A+
MM17132	6	50	15.000	-	450	350	250	35°	2800 (Ra80)	E27	63/90	A+
MM17242	10,5	75	15.000	-	850	700	635	35°	2800 (Ra80)	E27	95/88	A
MM17672	15,5	87	15.000	-	1500	950	760	35°	2800 (Ra80)	E27	121/132	A
MM17674	15,5	87	15.000	-	1500	950	760	35°	4000 (Ra80)	E27	121/132	A

LED-CLUSTERLITE Beleuchtungslösungen für Gewerbe, Kommune und Industrie



- Ersatz für Metaldampflampen und Quecksilberhochdrucklampen
 - Sofortstart 100%, sofortige Wiederheizzündung
 - Erhältlich in zwei Lichtfarben 2800K warmweiß und 4000K neutralweiß
 - Breiter Temperaturbereich von -30°C – +60°C
 - Aktive SSMF-Kühlung (Super-Silent-Micro-Fan) für lange LED-Lebensdauer. Nicht zum Einsatz in sehr stillen (Wohn-) Räumen empfohlen.
 - HPF>0.9
 - Anwender IPP
- | | |
|--------------|------------------|
| Alt: >80W | Neu: 33W |
| Alt: 50W HQL | Neu: 27W Cluster |
| Alt: 80W HQL | Neu: 35W |

Die LED-CLUSTERLITE ist für den Einsatz in gewerblichen und industriellen Beleuchtungsanlagen entwickelt worden. Sie bietet sich als Beleuchtungsalternative zu Mischlichtlampen und Glühlampen (Globe) an. Sie ist für viele Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet.

Die LED-CLUSTERLITE ist nicht wasserdicht. Die Schutzart wird von der Leuchte vorgegeben und muss im Außenbereich mindestens IP44 erfüllen. Die Umgebungstemperatur in der Leuchte darf max. 60° C nicht übersteigen.

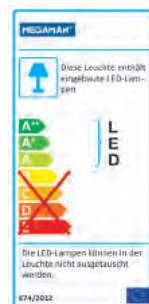
Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K			(mm)	(mm)	
MM60722	27	120	25.000	-	2800	2800 (Ra80)	-	E27	63	188	A+
MM60724	27	120	25.000	-	2800	4000 (Ra80)	-	E27	63	188	A+
MM60822	35	180	25.000	-	4000	2800 (Ra80)	-	E27	63	188	A+
MM60824	35	180	25.000	-	4160	4000 (Ra80)	-	E27	63	188	A++
MM60832	33	>200	25.000	-	4700	2800 (Ra80)	-	E27	63	188	A++
MM60834	33	>200	25.000	-	5000	4000 (Ra80)	-	E27	63	188	A++

LED-LUSTER

Die LED-Strahlerserie für Hallen und große Verkaufsräume im Baukastensystem:

- Flexibel einsetzbar
- Durch Baukastensystem breites Sortiment
- 50.000 Stunden Lebensdauer

IP65 Class I



LED-Leuchtenkopf

100-240 V~ 50/60Hz

Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	Außen- Ø (mm)	Höhe (mm)
MM87020	65	Schwarz	50.000	-	7200	4000 (Ra80)	220	185
MM87021	110	Schwarz	50.000	-	12000	4000 (Ra80)	220	208

Reflektor/Refraktor und Schutzscheibe

Art.-Nr.		Höhe (mm)	Durchmesser Ø (mm)
MM87110	Aluminium-Reflektor 60°	120	240
MM87111	Aluminium-Reflektor 90°	120	240
MM87112	PC-Refraktor für 60°	177	318
MM87120	Schutzscheibe für LED LUSTER m. Alu-Reflektor	-	240
MM87121	PC-Schutzscheibe für LED LUSTER m. PC-Refraktor	-	318

LED-T8-GLASRÖHREN für maximale Helligkeit, Langlebigkeit und Stabilität

330° Lichtverteilung

Mit Splitterschutz

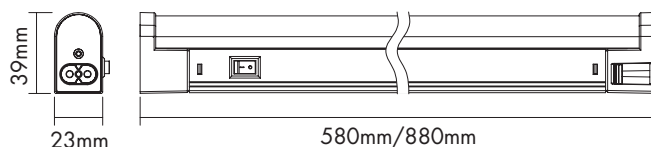


- Glasröhren mit Splitterschutz für maximale Sicherheit
- 330° Ausleuchtung (>80% des Lichtstromes im 180° Winkel)
- Sofortstart ohne Verzögerung und Flackern
- Optimale Stabilität über die Gesamtlebensdauer
- Erhältlich in zwei Lichtfarben 2800K warmweiß und 4000K neutralweiß
- Breiter Temperaturbereich von -30°C bis +40°C
- 2600lm bei 1,50m Länge - die optimale Helligkeit für viele Standardanwendungen z.B. in Parkhäusern
- LED-Starterbrücke **MM87920** bereits enthalten
- 3 Jahre Garantie

Art.-Nr.	W	W Ersatz	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K		(G13)	Ø (mm)	↑ (mm)	
MM54243	9,5	-	40.000	-	800	3000 (Ra80)	330°	G13	27,5	600	A+
MM54244	9,5	-	50.000	-	880	4000 (Ra80)	330°	G13	27,5	600	A+
MM54203	18	-	40.000	-	1600	3000 (Ra80)	330°	G13	27,5	1200	A+
MM54204	18	-	50.000	-	1750	4000 (Ra80)	330°	G13	27,5	1200	A+
MM54233	24,5	-	40.000	-	2400	3000 (Ra80)	330°	G13	27,5	1500	A+
MM54234	24,5	-	40.000	-	2600	4000 (Ra80)	330°	G13	27,5	1500	A+

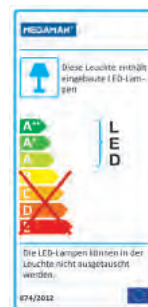
LED-PINO | mit integrierten LEDs

MM77200/MM77201



Unterbauleuchte PINO mit integrierten LED für den T5 Ersatz

- Sehr lichtstark (bis 1600 Lumen) und bis zu 11 Meter verlängerbar
- Durchgehend hell, keine Abschattungen durch transparente Übergänge
- Kombinieren Sie bis zu 19 Stück MM77200 oder 12 Stück MM77201
- Jede LED-Leiste inklusive Ein-/Ausmacher
- Einfache Montage und Leuchtenwechsel durch integrierte Kupplung
- Zubehör wie Anschlusskabel mit Stecker und Befestigungsschellen im Lieferumfang enthalten
- Flexibles Verbindungskabel (MM87200) separat erhältlich (z.B. für Eckverbindungen)

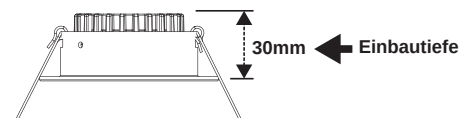
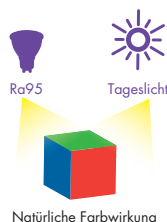


Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	Länge x Breite x Höhe (mm)
MM77200	11	weiß	25.000	-	1000	3000 (Ra80)	23 x 39 x 580
MM77201	17	weiß	25.000	-	1600	3000 (Ra80)	23 x 39 x 880
MM87200	150mm Verbindungskabel für PINO						

LED-RICO HR | mit integrierten LEDs

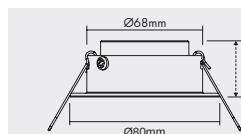
**MM76730/MM76732
MM76734**

**MM76731/MM76733
MM76735**



- Sie haben die Wahl: High CRI 95 – RichColor+ **oder** Dim to WARM
- Einbautiefe 30mm extrem flach
- 30° schwenkbar
- 68mm Ausschnitt
- Dimmbar bei Verwendung eines dimmbaren LED-Treibers, DALI, DSI, 1-10V Steuerung (abhängig vom LED-Treiber)
- Schutzart IP44
- Dimmbarer LED-Treiber MM56017 (350mA) für RICO HR 6.5W/MM56018 (500mA) für RICO HR 9W
- Material: Aluminium/Druckguss

Die LED-Einbauleuchten RICO HR sind lediglich 30mm tief. Durch ihre Hybrid-Optik wirken sie wie Halogenlampen, sie passen durch ihren 68mm Einbaudurchmesser in die Standard-Bohrungen. Erhältlich in warmweiß (2800K) und als Dim-to-Warm-Version (1800K-2800K).

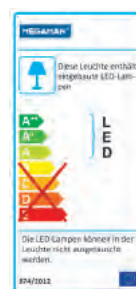


Sehr geringe
Einbautiefe
30mm



Vorteile Hybrid-Technologie:

- Optimale Lichtlenkung
- Halogen-Optik
- Reduzierte Blendung



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	Stromstärke (mA)	cd	lm	Lichtfarbe K	(mm)	Ø (mm)
MM76730	6,5	Weiß	25.000	treiberabhängig	350	950	430	2800 (Ra95)	68	80/30
MM76731	6,5	Stahl gebürstet	25.000	treiberabhängig	350	950	430	2800 (Ra95)	68	80/30
MM76732	9	Weiß	25.000	treiberabhängig	500	1650	700	2800 (Ra95)	68	80/30
MM76733	9	Stahl gebürstet	25.000	treiberabhängig	500	1650	700	2800 (Ra95)	68	80/30
MM76734	6,5	Weiß	25.000	treiberabhängig	350	1100	500	1800-2800 (Ra80)	68	80/30
MM76735	6,5	Stahl gebürstet	25.000	treiberabhängig	350	1100	500	1800-2800 (Ra80)	68	80/30

Universelle Dimmbarkeit mit U-DIM™



Die MEGAMAN® LED-Treiber MM56017 und MM56018 können mit den meisten Phasen- und Phasenabschnittsdimmern gesteuert werden. Die Dimmkurve verläuft flackerfrei von 100% bis 5%.

- Extrem flach
- Passt in ein 68mm Bohrloch



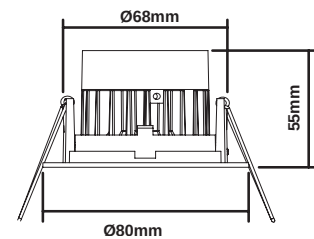
Art.-Nr.	W	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsstromstärke (mA)	Power Factor	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Stunden
MM56017	bis 9	AC 220-240	DC16-24	350	>0.9	62	46	20	50.000
MM56018	bis 12	AC 220-240	DC16-24	500	>0.9	62	46	20	50.000

LED-SIENA ECKIG UND RUND

MT76727



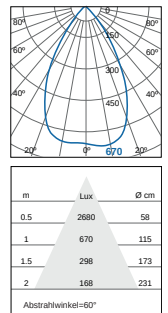
MT76728



Kardanisch schwenkbar

68mm Bohrlochdurchmesser

- Der kardanisch montierte LED-Leuchtenkopf ist in alle Richtungen schwenkbar
- Der Lichtkegel kann punktgenau ausgerichtet werden
- Integrierter LED-COB mit 25.000 Stunden Lebensdauer
- Geringe Wärmeentwicklung, auch für beengte Einbausituationen geeignet
- Nachrüstbar für Bohrlochdurchmesser von 68 mm
- Einfache „Plug & Play“ Schnell-Installation mit Federklemmen
- Inklusive Anschlussbox mit Zugentlastung für 2 Kabel zur Durchgangsverdrahtung
- Integrierter LED-Treiber, direkt an 220-240V anschließbar
- Material: Aluminium/Kunststoff



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	(mm)	L x B x H (mm)
MT76727	8	Weiß	25.000	100-10%	500	2800 (Ra80)	68	80 x 80 x 55
MT76728	8	Stahl gebürstet	25.000	100-10%	500	2800 (Ra80)	68	80 x 80 x 55

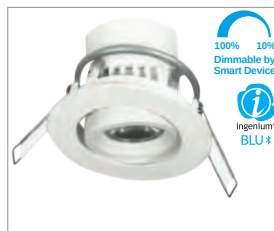
MT76720



MT76722



MT76712



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	cd	Lichtfarbe K	(mm)	Ø ↑ (mm)
MT76720	8	Weiß	25.000	100-10%	500	1800	2800 (Ra80)	68	80/55
MT76722	8	Stahl gebürstet	25.000	100-10%	500	1800	2800 (Ra80)	68	80/55
MT76712	8	Weiß	25.000	100-10% Bluetooth	500	1800	2800 (Ra80)	68	80/55

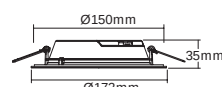
LED-RICO SLIM | mit integrierten LEDs

MM76715/MM76716
MM76717/MM76718

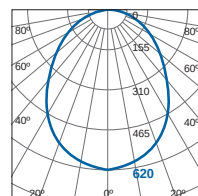


Extrem flach

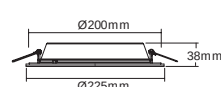
MM76715/MM76716



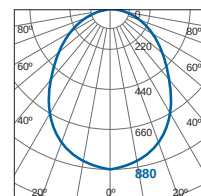
MM76715/MM76716



MM76717/MM76718



MM76717/MM76718



Dimmbar

Stromstärke
500 mA

Stromstärke
700 mA

IP44

110°

**Class
III**

Die LED-Einbauleuchten RICO SLIM sind lediglich 35mm bzw. 38mm tief und entwickeln nur wenig Wärme. Dadurch passen sie in Decken oder Objekte mit geringer Einbautiefe. Als Diffusoren geben die Leuchten blendarmes, breit streuendes Licht. Dank der Schutzart IP44 eignen sich RICO SLIM zur Verwendung in Bädern. Der Einbaudurchmesser von 150/200mm erlaubt in vielen Fällen den schnellen Austausch von bereits verbauten Kompaktleuchtstofflampen-Downlights.

- Dimmbar bei Verwendung eines dimmbaren LED-Treibers per DALI, DSI, 1-10V Steuerung
- Schutzart IP44
- Für geringe Einbauhöhe
- Standard LED-Treiber MM56014/MM56015 - nicht dimmbar
- Material: Aluminium/Druckguss



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Stromstärke (mA)	Lichtfarbe K	(mm)	Ø (mm)
MM76715	19	weiß	25.000	DALI, DSI, 1-10V	1560	500	2800 (Ra80)	150	172/35
MM76716	19	weiß	25.000	DALI, DSI, 1-10V	1560	500	4000 (Ra80)	150	172/35
MM76717	25	weiß	25.000	DALI, DSI, 1-10V	2000	700	2800 (Ra80)	200	225/38
MM76718	25	weiß	25.000	DALI, DSI, 1-10V	2000	700	4000 (Ra80)	200	225/38

MM56014



MM56015

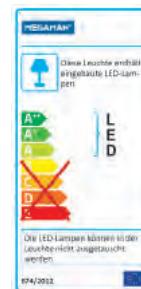
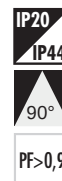


Elektronische LED-Treiber für MM76715 und MM76716

Art.-Nr.	W	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsstromstärke (mA)	Power Factor	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Stunden
MM56014 NICHT DIMMBAR	19	AC 220-240	DC 28-43V	500	>0.9	116	55	25	50.000
MM56015 NICHT DIMMBAR	25	AC 220-240	DC 30-43V	700	>0.9	123	79	35	50.000

LED-SIENA FR | mit integrierten LEDs

- RichColour (Ra92) für sehr gute Farbwiedergabe (LED-SIENA FR)
- Diffusor für gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung (LED-SIENA)
- IP44 geeignet für Waschräume
- Hochwertige, sehr effiziente SMD-LED-Arrays mit warmweißer (2800K) oder neutralweißer (4000K) Lichtfarbe
- Einfache „Plug & Play“ Schnell-Installation mit Federklemmen
- Geringe Wärmeentwicklung, auch für beengte Einbausituationen geeignet
- Hoher Leistungsfaktor (HPF) >0,9
- Material: Aluminium/Kunststoff



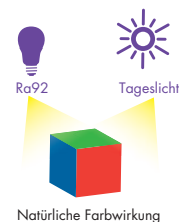
MM76736/MM76737



MM76738/MM76739



MM76740



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	cd	Lichtfarbe K	Ø (mm)	Ø (mm)
MM76736	9,5	Weiß	50.000	-	855	450	2800 (Ra92)	125	145/84
MM76737	9,5	Weiß	50.000	-	855	450	4000 (Ra92)	125	145/84
MM76738	15,5	Weiß	50.000	-	1400	762	2800 (Ra92)	150	172/94
MM76739	15,5	Weiß	50.000	-	1400	762	4000 (Ra92)	150	172/94
MM76740	19	Weiß	50.000	-	1800	900	4000 (Ra92)	200	255/100

LED-SIENA | mit integrierten LEDs

MEGATRON®



MT76700



MT76702



MT76704



MT76706/MT76707



MT76708



MT76711/13/14



MT76709



MT76710



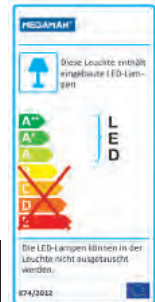
Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	Ø (mm)	Ø (mm)
MT76700	5	weiß	25.000	-	350	2800 (Ra80)	85	110/68
MT76702	7,5	weiß	25.000	-	550	2800 (Ra80)	105	130/73
MT76704	12,5	weiß	25.000	-	950	2800 (Ra80)	125	145/84
MT76706	20,5	weiß	25.000	-	1560	2800 (Ra80)	150	172/94
MT76707	20,5	weiß	25.000	-	1560	4000 (Ra80)	150	172/94
MT76708	20,5	silber	25.000	-	1560	2800 (Ra80)	150	172/94
MT76713	27	weiß	25.000	-	2000	4000 (Ra80)	200	225/94
MT76714	27	weiß	25.000	-	2000	2800 (Ra80)	200	225/94
MT76711	35,5	weiß	25.000	-	2700	4000 (Ra80)	200	225/100
MT76709	13	weiß	25.000	100-10%	900lm/670cd	2800 (Ra80)	85	110/78
MT76710	13	silber	25.000	100-10%	900lm/670cd	2800 (Ra80)	85	110/78

LED-RENZO | mit integrierten LEDs



- IP44 für Innenräume und wettergeschützte Außenbereiche
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Wand- oder Deckenmontage
- 2 Kabeleinführungen für Durchgangsverdrahtung
- Auch für Gleichspannung 180-250V DC geeignet
- Für Bewegungsmelder geeignet
- 1.000.000x ON/OFF
- Material Abdeckung: PMMA, Material Grundträger: Stahl
- Hoher Leistungsfaktor (HPF) >0,9

IP44



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)
MM77100	10,5	Weiß	25.000	-	800	3000 (Ra80)	280	100
MM77103	10,5	Weiß	25.000	-	800	4000 (Ra80)	280	100
MM77101	14,5	Weiß	25.000	-	1100	3000 (Ra80)	340	105
MM77104	14,5	Weiß	25.000	-	1100	4000 (Ra80)	340	105
MM77102	18,5	Weiß	25.000	-	1400	3000 (Ra80)	390	110
MM77105	18,5	Weiß	25.000	-	1400	4000 (Ra80)	390	110

Ersatzabdeckungen auf Anfrage erhältlich!

LED-FONDA | mit integrierten LEDs

MM77110



MM77112



MM77111



- IK10 für hohen Schutz gegen Vandalismus
- Zeitloses Design
- Gleichmäßige Ausleuchtung
- Wand- oder Deckenmontage
- 2 Kabeleinführungen für Durchgangsverdrahtung
- Auch für Gleichspannung 180-250V DC geeignet
- UV-beständig
- 1.000.000x ON/OFF
- Material: korrosionsfreies Kunststoff-Gehäuse

IP66



Art.-Nr.	W	Farbe	Stunden	Dimmbar	lm	Lichtfarbe K	Länge x Breite x Höhe (mm)
MM77110 rund	10,5	silber	25.000	-	800	4000 (Ra80)	Ø298 x 91
MM77112 rund	10,5	weiß	25.000	-	800	4000 (Ra80)	Ø298 x 91
MM77111 oval	10,5	silber	25.000	-	800	4000 (Ra80)	235 x 328 x 91

IDV GmbH

Birkenweiherstraße 2 • D-63505 Langenselbold
 Tel.: +49 (0)6184 9319-0 • Fax: +49 (0)6184 9319-19
info@megaman.de
www.megaman.de | www.megatron-licht.eu