

4° generazione

LED

Con la tecnologia avanzata
e brevettata **M-COB**

La tecnologia LED
più avanzata nei
sistemi di
illuminazione



Non servono
grandi
dissipatori di
calore

Chip su base di alluminio



Chip di Silicio



Chip su base di alluminio



Sezione di un tubo LED
di 4° generazione



PRODOTTI ECO-LED



ILLUMINAZIONE A LED

4° generazione: all'avanguardia e brevettata

Tecnologia M-COB

Le innovazioni della 4° generazione della tecnologia led generano prodotti duraturi, energeticamente efficienti ed economici per un lungo utilizzo in ambiente domestico e industriale. Questa tecnologia supera le generazioni precedenti di illuminazione a LED in termini di qualità, risparmio energetico, dissipazione del calore e soprattutto di efficienza.

Alta luminosità con minor consumo

Con un rapporto da 110 a 140 lumen/watt, la 4° generazione di LED produce la giusta luminosità consumando meno. La lampada da 9watt della 4° generazione produce la stessa luce di una lampada CFL da 23 watt o di una lampada ad incandescenza da 100watt.

Lunga durata nel tempo

La lampada LED di 4° generazione lavora per oltre 40000 ore. Utilizzandola 10 ore al giorno, la lampada LED durerà per oltre 11 anni.

Temperatura operativa più bassa

Il posizionamento dei chip di silicio direttamente sullo strato di alluminio permette di ottenere una dispersione del calore fino al 97% consentendo alla lampada di operare in un ambiente più freddo risparmiando quindi più energia.

Alimentazione più efficiente

La 4° generazione di lampade LED utilizza alimentatori a Circuito Integrato che operano ad oltre il 90% di efficienza.

Maggiori risparmi

Le avanzate caratteristiche dei prodotti LED di 4° generazione consentono ai consumatori di risparmiare sempre di più sui costi di illuminazione e manutenzione.

Garanzia fino a 5 anni

La qualità elevata delle lampade LED di 4° generazione permette di offrire ai consumatori una garanzia fino a 5 anni.

4° generazione LED



Supporto di alluminio a singolo strato

Da 110 a 140 lumen/watt
40000 - 60000 ore di vita della lampada

5 Anni di Garanzia

I chip di silicio sono saldati direttamente sullo strato di alluminio permettendo una dispersione del calore fino al 97%

Alimentazione a Circuito Integrato

3° generazione LED



Grandi chip LED su supporto a 3 strati

Da 70 a 90 lumen/watt
15000 - 20000 ore di vita della lampada

2 Anni di Garanzia

I chip di silicio sono più grandi e saldati allo stesso modo dei chip SMD di 2° generazione con soltanto il 50% di dispersione del calore

2° generazione LED



Piccoli chip LED su supporto a 3 strati

Da 70 a 90 lumen/watt
15000 - 20000 ore di vita della lampada

2 Anni di Garanzia

I chip di silicio sono saldati su una base di alluminio a 3 strati con alti costi di produzione e soltanto il 50% di dispersione del calore

1° generazione LED

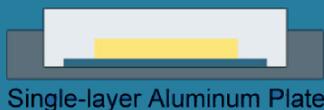


LED pin su scheda

Da 60 a 70 lumen/watt
15000 - 20000 ore di vita della lampada

1 Anno di Garanzia

La struttura luminosa è costituita da molteplici pin led saldati su una scheda con scarsa dissipazione del calore



4W



MA-B-4W

5.5W



MA-B-5.5W

7W



MA-B-7W

9W



MA-B-9W

4W

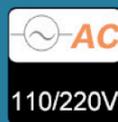
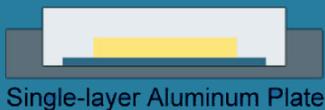


MA-ME14-4W

4W



MA-ME27-4W



SPECIFICHE TECNICHE

Cod. Prodotto	Dimensioni (mm)	Tipo di LED	Materiale	Alimentatore	IP	Peso	Imballaggio
MA-B-4W	55*55*100	MCOB	Alluminio + Termoplastica	Interno	IP53	66g/92g	1pz per scatola 100 scatole per cartone
MA-B-5.5W	55*55*100					66g/92g	
MA-B-7W	55*55*100					66g/92g	
MA-B-9W	55*55*100					66g/92g	
MA-ME14-4W	58*58*115					68g/94g	
MA-ME27-4W	58*58*115					68g/94g	

Cod. Prodotto	Potenza	Alimentazione	Effetto Luce Bianca Fredda	Effetto Luce Bianca Calda	Fattore di Potenza	Efficienza Energetica	Frequenza
MA-B-4W	4W	85-135V o 185-265V AC	90-100 lumen/watt	80-90 lumen/watt	>0.85	>90%	50/60HZ
MA-B-5.5W	5.5W						
MA-B-7W	7W						
MA-B-9W	9W						
MA-ME14-4W	4W						
MA-ME27-4W	4W						

Cod. Prodotto	Temperatura Colore (K)	CRI	Flusso Luminoso	Apertura Fascio	Illuminazione in Lux		
					1m	2m	3m
MA-B-4W	Bianco Caldo 2700-3000K Bianco Neutro 4000-4500K Bianco Freddo 5800-6500K	>70	320-380lm	110-120°	71.00	17.75	7.89
			360-400lm		67.00	16.75	7.40
MA-B-5.5W			440-500lm		106.00	26.50	11.80
			500-550lm		95.00	23.75	10.56
MA-B-7W			560-630lm		148.00	40.16	16.88
			630-700lm		136.00	38.90	18.70
MA-B-9W			720-810lm		212.00	53.00	23.00
			810-900lm		190.00	47.50	21.00
MA-ME14-4W			320-380lm		71.00	17.75	7.89
			360-400lm		67.00	16.75	7.40
MA-ME27-4W			320-380lm		71.00	17.75	7.89
			360-400lm		67.00	16.75	7.40

Cod. Prodotto	Umidità di Lavoro	Equivalente a una lampada alogena	Temperatura di lavoro	Temperatura di Stoccaggio	Durata Nominale
MA-B-4W	10%-90%	12W	-20~50°C	-30~60°C	> 40000 ore
MA-B-5.5W		18W			
MA-B-7W		22W			
MA-B-9W		28W			
MA-ME14-4W		12W			
MA-ME27-4W		18W			



3W

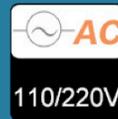
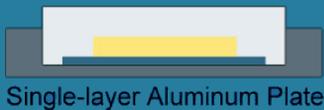


MA-CL-3W

3W



MA-C-3W



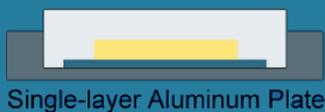
SPECIFICHE TECNICHE

Cod. Prodotto	Dimensioni (mm)	Tipo di LED	Materiale	Alimentatore	IP	Peso	Imballaggio
MA-CL-3W	35*35*125	MCOB	Alluminio + Termoplastica	Interno	IP53	42.6g/56.8g	1pz per scatola
MA-C-3W	35*35*125					42.6g/56.8g	1sc per cartone

Cod. Prodotto	Potenza	Alimentazione	Effetto Luce Bianca Fredda	Effetto Luce Bianca Calda	Fattore di Potenza	Efficienza Energetica	Frequenza
MA-CL-3W	3W	85-135V o 185-265VAC	90-100 lumen/watt	80-90 lumen/watt	>0.85	>90%	50/60HZ
MA-C-3W	3W						

Cod. Prodotto	Temperatura Colore (K)	CRI	Flusso Luminoso	Apertura Fascio	Illuminazione in Lux		
					1.2m	1.8m	3m
MA-C-3W	Bianco Caldo 2700-3000K Bianco Neutro 4000-4500K Bianco Freddo 5800-6500K	>70	240-270lm	110-120°	67.34	28.26	9.55
			270-300lm		70.34	31.26	11.25
MA-CL-3W			240-270lm		72.00	35.50	11.80
			270-300lm		85.37	40.00	13.56

Cod. Prodotto	Umidità di Lavoro	Equivalente a una lampada alogeno	Temperatura di lavoro	Temperatura di Stoccaggio	Durata Nominale
MA-C-3W	10%-90%	25W	-20~50°C	-30~60°C	> 40000 ore
MA-CL-3W		25W			



3 inch 4 watt

4 inch 5.5 watt

6 inch 9 watt

8 inch 12 watt



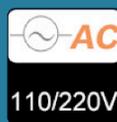
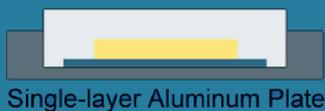
SPECIFICHE TECNICHE

Cod. Prodotto	Foro (mm)	Diametro (mm)	Altezza (mm)	Materiale	Alimentatore	IP	Peso	Imballaggio
MA-D-4W	80	105	46	ABS + Vetro	Interno	IP53	108.5	60pz / cartone
MA-D-5.5W	110	145	46				192.0	48pz / cartone
MA-D-9W	160	195	46				325.0	48pz / cartone
MA-D-12W	200	232	54				530.0	24pz / cartone

Cod. Prodotto	Potenza	Voltaggio Ingresso	Voltaggio Uscita	Corrente Uscita	Fattore di Potenza	Efficienza Energetica	Frequenza
MA-D-4W	4W	85-265V AC	47.7-48.1V	69.1-71.3mA	>0.82	>88%	50/60HZ
MA-D-5.5W	5.5W		86.4-88.4V	56.6-58.4mA			
MA-D-9W	9W		97.7-100.9V	67.2-81.2mA			
MA-D-12W	12W		48.3-48.2V	205-215mA			

Cod. Prodotto	Temperatura Colore (K)	CRI	Flusso Luminoso	Apertura Fascio	Illuminazione in Lux		
					1m	2m	3m
MA-D-4W	Bianco Caldo 2700-3000K	>70	210-240lm	110-120°	71.00	17.75	7.89
			200-230lm		67.00	16.75	7.40
MA-D-5.5W			320-360lm		106.00	26.50	11.80
			280-320lm		95.00	23.75	10.56
MA-D-9W	Bianco Freddo 5800-6500K		650-700lm		212.00	53.00	23.00
			560-600lm		190.00	47.50	21.00
MA-D-12W			780-820lm		252.00	63.00	28.00
			740-780lm		238.00	60.00	26.50

Cod. Prodotto	Umidità di Lavoro	Equivalente a una lampada alogena	Temperatura di lavoro	Temperatura di Stoccaggio	Durata Nominale
MA-D-4W	10%-90%	10-15W	-20~45°C	-30~60°C	> 40000 ore
MA-D-5.5W		15-25W			
MA-D-9W		25-40W			
MA-D-12W		40-60W			



3W



MA-HC-3W

5W



MA-HC-5W

8W



MA-HC-8W

3W



MA-HE-3W

5W

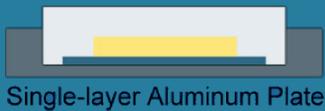
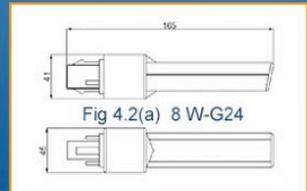
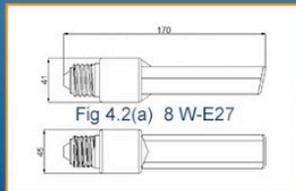
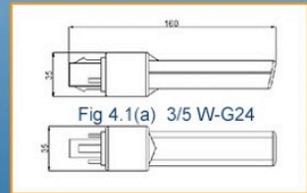
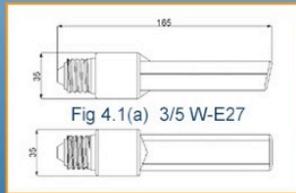


MA-HE-5W

8W



MA-HE-8W



SPECIFICHE TECNICHE

Cod. Prodotto	Dimensione (mm)	Tipo di LED	Materiale	Alimentatore	IP	Peso	Imballaggio
MA-HC-3W	35*35*160/165	MCOB	Lega di Alluminio	Interno	IP53	120g/125g	1pz/scatola 100pz/cartone
MA-HC-5W	35*35*160/165					120g/125g	
MA-HC-8W	45*41*165/170					165g/178g	

* Dimensioni e pesi relativi a G24/E27

Cod. Prodotto	Potenza	Voltaggio Ingresso	Voltaggio Uscita	Corrente Uscita	Fattore di Potenza	Efficienza Energetica	Frequenza
MA-HC-3W	3W	85-265V AC	44.8-51.2V	58-62mA	>0.82	>90%	50/60HZ
MA-HC-5W	5W		67.2-76.8V	58-62mA			
MA-HC-8W	8W		66.0-64.0V	118-124mA			

Cod. Prodotto	Temperatura Colore (K)	CRI	Flusso Luminoso	Apertura Fascio	Illuminazione in Lux		
					1m	2m	3m
MA-HC-3W	Bianco Caldo 2700-3000K	>70	270-300lm	110-120°	50	15	8
			240-280lm		50	15	8
MA-HC-5W	Bianco Neutro 4000-4500K		450-480lm		93	30	16
			430-470lm		83	24	13
MA-HC-8W	Bianco Freddo 6000-6500K		760-790lm		150	40	20
			700-730lm		118	40	19

Cod. Prodotto	Umidità di Lavoro	Equivalente a una lampada alogena	Temperatura di lavoro	Temperatura di Stoccaggio	Durata Nominale
MA-HC-3W	10%-90%	10W	-20~45°C	-30~60°C	> 40000 ore
MA-HC-5W		13W			
MA-HC-8W		20W			



8W



MA-T-8W

12W



MA-T-12W

16W



MA-T-16W

18W

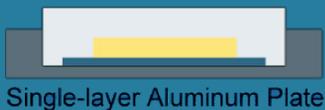


MA-T-18W

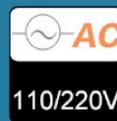
23W



MA-T-23W



3-5 YEARS
WARRANTY



SPECIFICHE TECNICHE

Cod. Prodotto	Dimensioni (mm)	Tipo di LED	Materiale	Alimentatore	IP	Peso	Imballaggio
MA-T-8W	600MM	MCOB	Alluminio + Termoplastica	Interno	IP53	230g	1pz/scatola 40pz/cartone
MA-T-12W	1200MM					380g	
MA-T-16W	1200MM					380g	
MA-T-18W	1200MM					380g	
MA-T-23W	1500MM					480g	

Cod. Prodotto	Potenza	Alimentazione	Effetto Luce Bianca Fredda	Effetto Luce Bianca Calda	Fattore di Potenza	Efficienza Energetica	Frequenza
MA-T-8W	8W	85-135V o 185-265V AC	130-145 luminos/watt	120-135 luminous/watt	>0.85	>90%	50/60HZ
MA-T-12W	12W						
MA-T-16W	16W						
MA-T-18W	18W						
MA-T-23W	23W						

Cod. Prodotto	Temperatura Colore (K)	CRI	Flusso Luminoso	Apertura Fascio	Illuminazione in Lux		
					1.2m	1.8m	3m
MA-T-8W	Bianco Caldo 2700-3000K Bianco Neutro 4000-4500K Bianco Freddo 5800-6500K	>70	960-1080lm	110-120°	140.90	60.75	20.40
MA-T-12W			1040-1160lm		156.98	69.77	25.12
			1440-1620lm		210.65	89.35	28.70
MA-T-16W			1560-1740lm		299.8	133.2	47.98
			1920-2160lm		227.50	101.5	36.55
MA-T-18W			2080-2320lm		279.00	113.9	37.90
			2160-2430lm		440.50	189.7	65.30
MA-T-23W			2340-2610lm		456.36	202.8	73.02
			2760-3100lm		667.90	320.8	125.7
			2990-3330lm		688.90	347.8	135.8

Cod. Prodotto	Umidità di Lavoro	Equivalente a una lampada alogena	Temperatura di lavoro	Temperatura di Stoccaggio	Durata Nominale
MA-T-8W	10%-90%	28W	-20~50°C	-30~60°C	> 40000 ore
MA-T-12W		36W			
MA-T-16W		44W			
MA-T-18W		50W			
MA-T-23W		80W			

