

ARMATURA STRADALE A LED

Serie "ITALIA" 26 : 150 W

Armatura stradale a LED dal design accattivante, che unito alla funzionalità, robustezza e affidabilità, rappresenta la scelta sicura e ideale per l'illuminazione di strade provinciali, tangenziali, strade urbane ed extraurbane, svincoli, parcheggi, ecc..



LEDiL

OSRAM

POTENZE DISPONIBILI DA 26 W A 150 W
(altre potenze a richiesta)



**OTTICHE
2x2 PMMA**



LED OSRAM

RIDUZIONE FLUSSO

**MEZZANOTTE
VIRTUALE**

TELEMETRIA



MAEL s.r.l.
CASTELVETRANO

NOI VI AIUTIAMO A GENERARE ENERGIA NATURALE E PULITA



La M.A.EL. è presente nel mercato sin dal 1968, con la costruzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, quali: **gruppi statici di continuità, stazioni di energia, alimentatori, stabilizzatori di tensione, carica batterie, etc....**

Da anni ha esteso la sua attività nel settore **"efficienza energetica"**, costruendo:

- **LAMPIONI FOTOVOLTAICI** per illuminazione pubblica stradale
- **ARMATURE STRADALI A LED** per illuminazione pubblica
- **KIT RETROFIT A LED** per la trasformazione dei vecchi corpi luminosi
- **SEGNALETICA STRADALE LUMINOSA**, alimentata da kit fotovoltaico o da rete pubblica
- **STAZIONI DI ENERGIA SOLARE** con tensione di uscita a 12Vcc e a 230Vca.



Grazie all'**esperienza acquisita negli anni e all'alta qualità dei prodotti** offerti, la M.A.EL. ha trovato largo consenso nel settore dell'energia rinnovabile **diventando una delle aziende leader in Italia per la costruzione di lampioni fotovoltaici e di armature a led per pubblica illuminazione.**

----- **CARATTERISTICHE TECNICHE** -----

Tutte le immagini e le informazioni presenti nel catalogo sono indicative, possono essere modificati da M.A.EL. in qualsiasi momento e non costituiscono obblighi contrattuali.

ARMATURA STRADALE A LED



Armatura stradale a LED dal design accattivante e moderno che unito alla funzionalità, robustezza e affidabilità rappresenta la scelta sicura e ideale per l'illuminazione di grandi arterie autostradali, tangenziali, strade urbane ed extraurbane, residenziali, svincoli, parcheggi, ecc...

Corpo in pressofusione di alluminio e verniciato a polvere, dotato nella parte superiore di alettature di raffreddamento a V per una dissipazione ottimale ed estensione della vita dei led.

Sistema di fissaggio regolabile in pressofusione di alluminio per montaggio o a sbraccio o a testa-palo.

Vetro piano temperato di spessore 5mm (IK08) ad elevata trasparenza, **resistente agli sbalzi termici e agli urti.**

Guarnizione in silicone.

Viteria in acciaio inox.

Colore standard RAL 7016 grigio metallizzato.

Grado di protezione IP65 / IP66.



LED Street lights



OSRAM



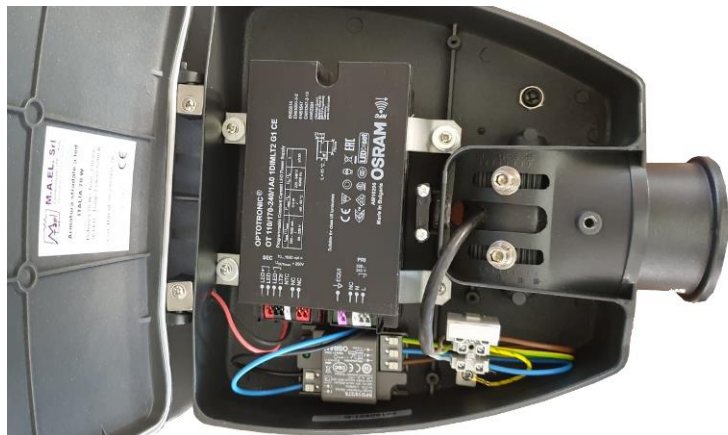
Gruppo ottico composto da:

- **PCB in alluminio**
- **LED OSRAM** ad alta efficienza luminosa (Osram Duris S8 Typ. **200 lm/w @4000K**, alla sorgente), con vita media LED di oltre **100.000 h**;
- **Lente stradale 2x2 in PMMA LEDiL** o similare ad elevato confort (compatibilità ROHS).
- Alimentazione 230 Vac, mediante **alimentatore elettronico dimmerabile della Osram** o di altra marca primaria.



OSRAM
PHILIPS



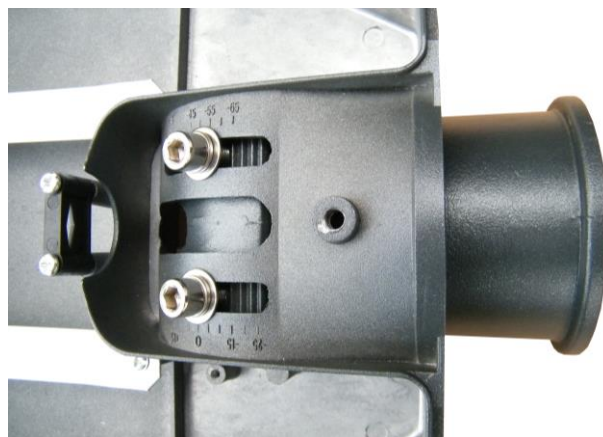


Ampio spazio per il montaggio di:

- Alimentatore switching dimmerabile o fisso, autoprotetto OSRAM;
- Scaricatore di sovratensione SPD OSRAM, fino a 10KV, per protezione led;
- Sezionatore di corrente con fusibile;

Attacco regolabile in pressofusione di alluminio, che permette il montaggio dell'armatura sia a braccio che a testa palo. Inclinazione $+15^\circ$ / -25° , con step di 5° .

La regolazione dell'inclinazione avviene allentando semplicemente le due viti predisposte allo scopo.



- chimicamente inerte
- non soggetta a disgregazione
- resistente ai raggi UV
- resistente alla temperatura

VALVOLA DI SFIATO della serie filettata M12x1,5 con membrana oleofobica per un effetto barriera superiore.

I dispositivi di protezione e sfiato equalizzano la pressione e riducono la condensa negli involucri chiusi, ma bloccano al contempo l'ingresso di contaminanti solidi e liquidi. Sono progettati specificamente per resistere alle sollecitazioni meccaniche di ambienti severi e fornire protezione oleofobica.

Il risultato: maggiore affidabilità e sicurezza per una **durata di vita superiore** dei dispositivi elettronici outdoor.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo applicazione	Illuminazione stradale
Gruppo ottico	PCB in alluminio, montante multipli di 12/16 LED OSRAM ad alta efficienza, componibili con Lente stradale LEDiL 2x2 in PMMA ad elevato confort;
Inclinazione apparecchio	Cavo siliconico da 1.5 mm ² ;
Montaggio	Regolabile con scala geometrica a step di 5° (+15° / -25%);
Classe isolamento	Testa-palo / braccio
Gradi di protezione	I/II , con sezionatore che permette di interrompere l'alimentazione , per un'eventuale manutenzione;
Marchi di qualità:	IP65 / IP66
Colore Standard	Tutti i componenti alloggiati nell'armatura rispondono alla normative CE ENEC
Dimensioni	RAL 7016 grigio metallizzato, verniciatura a polveri
Peso	625 x 305 x 70 mm
	6,5 kg



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Sistema di fissaggio	Alluminio pressofuso verniciato
Corpo	Alluminio pressofuso verniciato
Calotta superiore	Alluminio pressofuso verniciato
Schermo	Vetro trasparente temperato spessore 5mm (IK08)
Dissipatore calore	Alettatura in alluminio a forma di "V"
Cablaggio	Cavo doppio silicone e pressa cavo PG7

CARATTERISTICHE PIASTRA A LED

L'armatura stradale a LED è completa di:

- **PCB in alluminio con multipli di 12 o 16 LED OSRAM** (da una a tre piastre, in base alla potenza), alimentati in corrente per un flusso luminoso di oltre 200 lm/w sul singolo LED
- **Potenze disponibili: da 26 W a 150 W** (altre potenze a richiesta)
- **Gruppo ottico LED OSRAM**, componibile con **Lente LEDiL** o similare
- **Lente LEDIL 2x2 in PMMA** per illuminazione stradale (compatibilità ROHS). Ampia possibilità di scelta tra vari tipi di ottiche stradali più adatte alle esigenze richieste.
- **Efficienza luminosa alla sorgente: OSRAM DURIS S8 Typ. 200 lumen/watt @ 4000 K ***
- Colore led bianco naturale
- Temperatura colore **4000 °K** (a richiesta 3000 / 5700 °K / altre temperature)
- Temperatura di esercizio -35°C / +45°C
- Temperatura ambiente -25°C / +50°C
- Resa cromatica CRI maggiore di 70
- Cavo siliconico
- **Vita media Led oltre 100.000 ore**



OSRAM SMD 5050 DURIS S8 GW P9LR35.PM



LEDiL



*) Flusso luminoso nominale indicato dal produttore dei led.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione 230 Vac;
- Alimentatore elettronico ad alta efficienza e **DIMMERABILE** della **Osram** o altra marca primaria;
- Efficienza: fino al 95%;
- Contenitore in materiale plastico totalmente isolante;
- **Protezioni contro: Corto-Circuito, Sovra Tensione e Sotto Tensione e caduta di fulmini;**
- Possibilità di **riduzione automatica del flusso**, fino a 5 livelli di attenuazione indipendenti
- Possibilità di funzionamento con programmazione "**Mezzanotte virtuale**"
- **Dimming** (a richiesta): 1-10V / DALI / PWM / Resistenza, per modulo di **Telemetria Wireless** in ZigBee e/o per modulo di **Dimmeraggio** flusso luminoso;
- **Scaricatore di sovratensione, fino a 10 KV** (optional: led di segnalazione funzionamento);
- **Sezionatore di corrente**, per interrompere l'alimentazione elettrica in fase di manutenzione



POTENZE DISPONIBILI

12/16 LED da 26 W a 50/75 W

24/32 LED da 50 W a 100/150 W

32/36 LED da 100 W a 150 W

Possibilità di soddisfare qualsiasi esigenza di potenza specifica

P.S.: numero LED e potenza sono indicative e possono variare senza nessun preavviso.

MISURE



IMBALLAGGIO

 M.A.EL. Srl Castelvetrano (TP)-Italy www.maelsrl.it solare@maelsrl.it	 Qty.: 1 PC G.W.: 6.1 KGS N.W.: 5.3 KGS Meas.: 66.5X35.5X15.5CM	 M.A.EL. Srl Castelvetrano (TP)-Italy www.maelsrl.it solare@maelsrl.it	 Qty.: 1 PC G.W.: 6.1 KGS N.W.: 5.3 KGS Meas.: 66.5X35.5X15.5CM
---	---	---	---

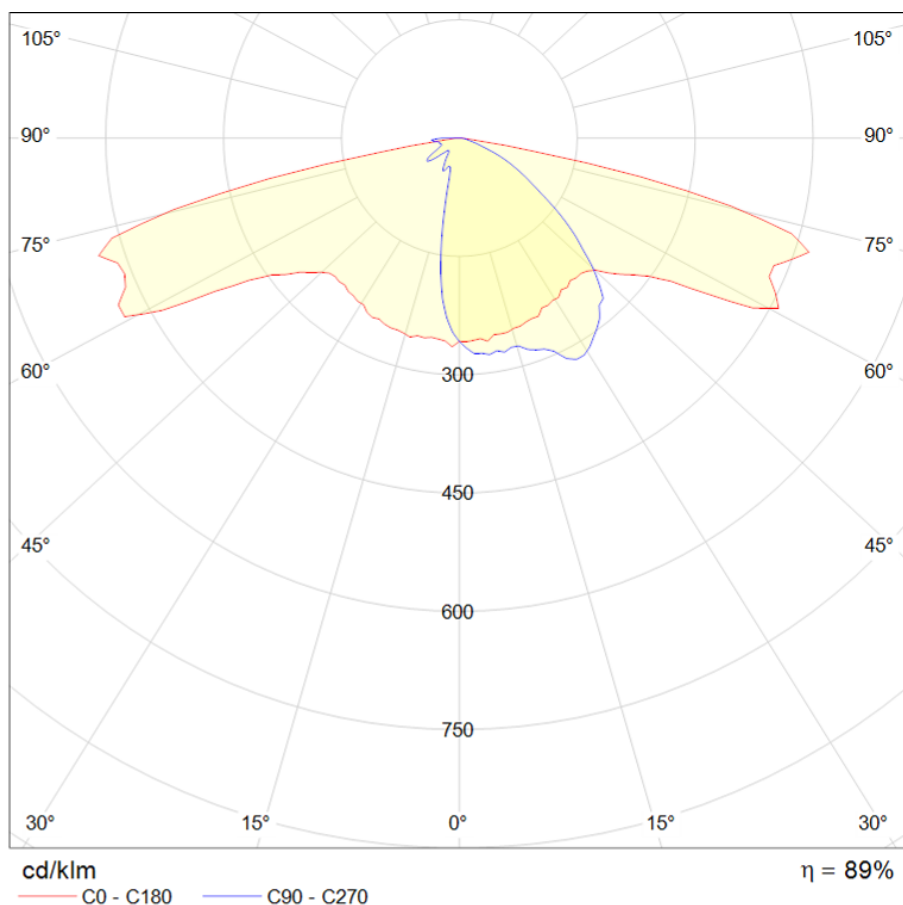
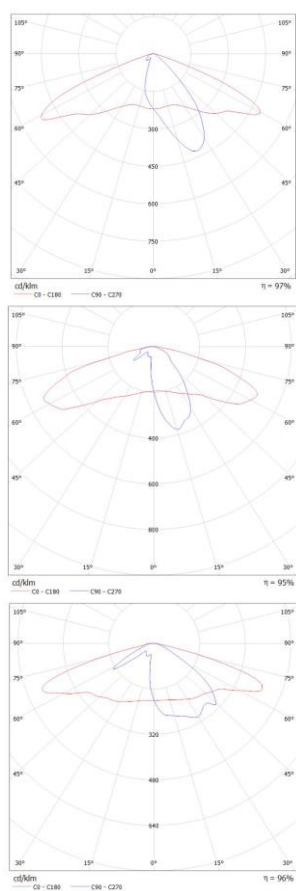


CONFORMITA'

- EN 60598-1+A11:2009 e EN 60598-2-3 (sicurezza elettrica)
- EN 62471:2008 (sicurezza fotobiologica)
- EN 61000-3-2/2 (compatibilità elettromagnetica)
- 2002/96/EC (RAEE); 2002/95/EC (ROHS)
- CEI 62031:2009 (moduli led)
- Conformità CE

Gruppo di Rischio Esente alla distanza di 3.00m secondo norma IEC 62471: 2006 +IEC/TR 62471-2:2009 - EN 62471: 2008 + IEC/TR 62471-2:2009

CURVA FOTOMETRICA



Ampia possibilità di scelta tra vari tipi di ottiche stradali più adatte alle esigenze richieste.



M.A.E.L. S.r.l.

Sede legale: Via M. De Sabato

Sede operativa: Contrada Strasatto S.S. 115 Km 76+450

91022 Castelvetrano (TP)

Tel. +39 0924.902821 / +39 0924.44819 Fax +39 0924.902123

Sito: www.maelsrl.it E-mail: solare@maelsrl.it info@maelsrl.it

