

ARMATURA STRADALE A LED

Serie "ITALIA" 26 : 150 W

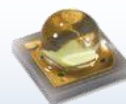
Armatura stradale a LED dal design accattivante, che unito alla funzionalità, robustezza e affidabilità, rappresenta la scelta sicura e ideale per l'illuminazione di strade provinciali, tangenziali, strade urbane ed extraurbane, svincoli, parcheggi, ecc..



LEDiL

OSRAM

Lente stradale
LEDiL 2x2 in PMMA



LED OSRAM

RIDUZIONE FLUSSO

MEZZANOTTE
VIRTUALE

TELEMETRIA
WIRELESS

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



MAEL s.r.l.
CASTELVETRANO

NOI VI AIUTIAMO A GENERARE ENERGIA NATURALE E PULITA



55 ANNI
di esperienza

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**, autoalimentata mediante sistema fotovoltaico "Stand Alone" e/o da rete elettrica (pubblica illuminazione)
- **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



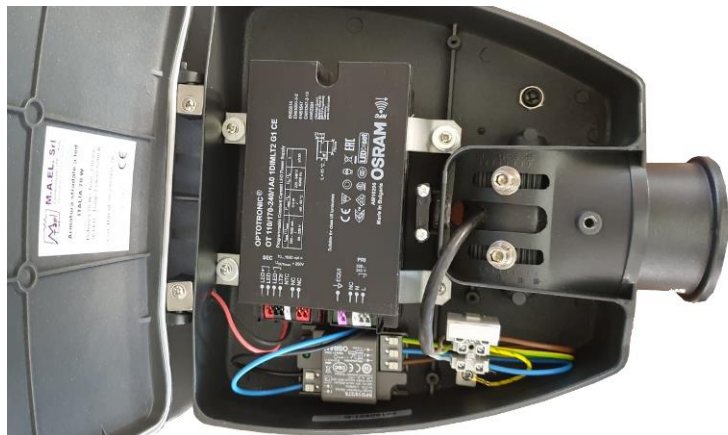
Gruppo ottico composto da:

- **Moduli 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 LEDiL 2x2 in PMMA** o similare ad elevato confort (compatibilità ROHS).
- Alimentazione 230 Vac, mediante **alimentatore elettronico dimmerabile della Osram** o di altra marca primaria.



OSRAM
PHILIPS





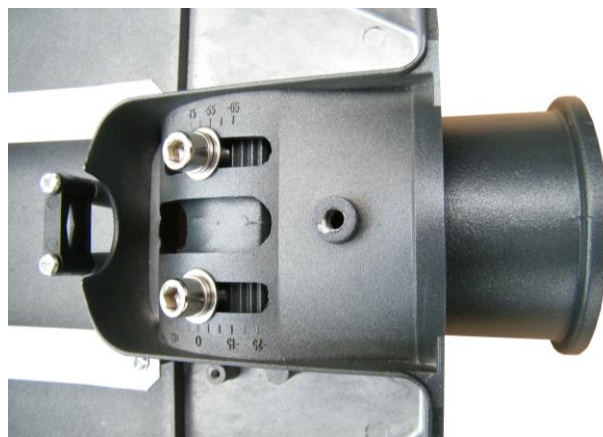
Ampio spazio per il montaggio di:

- 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 permettere il montaggio dell'armatura sia a braccio che a testa palo.

Inclinazione +/- 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° +/- 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 Castelvetro (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 Castelvetro (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
---	--	---	--

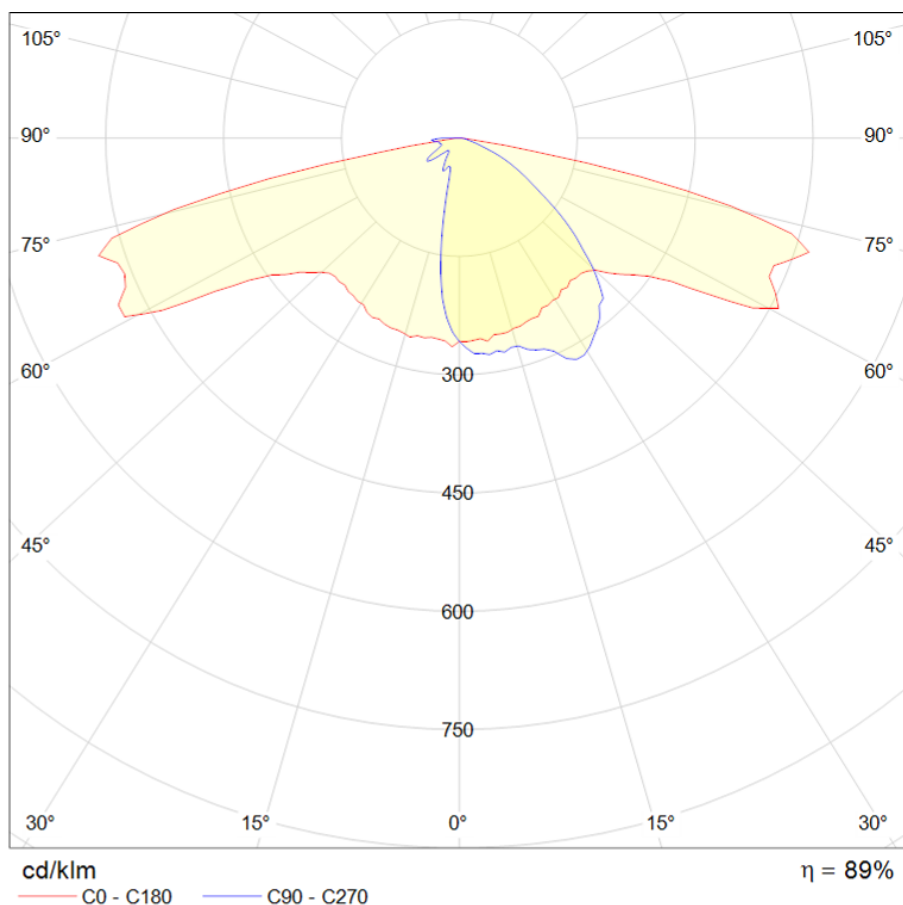
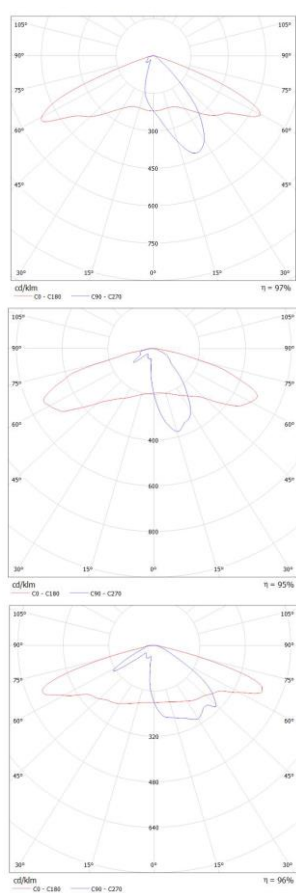


CONFORMITA'

- 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

