

dyaqua

**MEDEA**  
COLLEZIONE LUMINOSA



CATALOGO 2018

# FARETTI LED INCASSO

PIETRE DI GIORNO, LAMPADE DI NOTTE



PRODOTTO ARTIGIANALE ITALIANO

DATI GENERALI DEL PRODOTTO

## **AREA TECNICA**

# DATI GENERALI

## DESCRIZIONE PRODOTTO

Elemento luminoso a LED adatto per ambienti interni ed esterni, anche per installazione ad immersione in acqua, carrabile e pedonabile.

Il prodotto presenta una sorgente LED integrata all'interno del corpo monolitico realizzato con un composto polimerico atossico e riciclabile. La luce prodotta dalla sorgente luminosa si diffonde grazie alle proprietà ottiche del materiale.

E' prevista l'installazione ad incasso dove l'elemento luminoso non necessita di cassaforma e viene fissato con colla, malta o sabbia.

**Non deve essere forato.**

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	12 V
Corrente	Vedi scheda modello
Alimentazione	12 V DC
Driver	Remoto

## CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

Sorgente luminosa	Diodo LED- a giunzione P-N
Potenza nominale	Vedi scheda modello
Anodo	Frazionato
Catodo	Frazionato
Durata media di vita	50.000 ore
Ottica	Diffondente
Emissione luminosa a 100 cm D/D	60 lumen (limite massimo)
Luce	Filtrata

## CARATTERISTICHE CAVO

Tipo di cavo	FROR 2 • 0,5 450/750V
Lunghezza standard	1 metro
Connessioni di giunzione	Senza connettore
Polo positivo	Estremità bianca
Polo negativo	Estremità marrone
Utilizzo	Interni / Esterni

Per posa fissa e mobile all'interno o all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Se installato in modo diverso il cavo deve essere adeguatamente protetto. In ogni caso le proprietà del cavo sono indipendenti da quelle del corpo illuminante.

## ALTRE CARATTERISTICHE

Dimensioni / Spessore	Vedi scheda modello
Peso	Vedi scheda modello
Emissione CO2	No
Consumo energetico	Bassissimo
Infrarossi, ultravioletti	Assenti
Campo magnetico a 15 cm	µT 0,06
Campo elettrico a 15 cm	V/m 2,69/3,51
Protezione contro la folgore	Classe (III)
Rischio fotobiologico CEI EN62471	Nessuno
Protezione UNI EN60529	IP 68 +++
Infiammabilità UL 94	HB
Carico statico massimo	5.000,00 kg
Carrabile e pedonabile	Si
Tipo di materiale	Composto polimerico atossico
Riciclabile	Si
Resistenza acidi forti e loro basi	Ottima
Resistenza ai solventi	Ottima
Isolante termico	Si
Rallentatore termico	Si
Fotocatalisi	Autopulente e disinquinante
Marchiatura	CE

## INSTALLAZIONE

L'installazione fissa è adatta per ambienti interni, esterni, aree carrabili e immerse in acqua. Le lampade devono essere fissate alla parete o pavimento come qualsiasi materiale da costruzione con colla, malta o sabbia. Il cavo deve essere posato secondo le caratteristiche tecniche fornite.

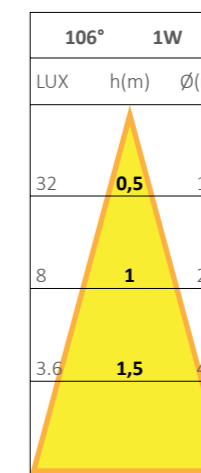
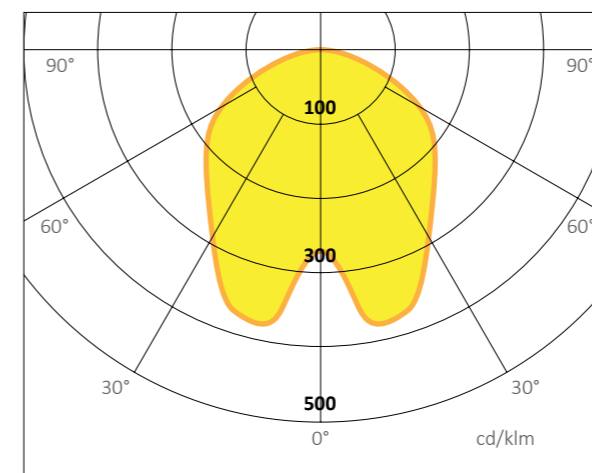
## COLORAZIONI

Le tonalità sono sempre indicative: i colori saranno perciò simili a quelli indicati, ma mai identici tra loro.



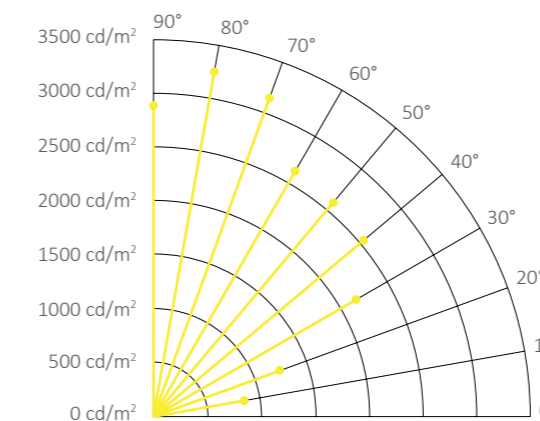
# EMISSIONE LUMINOSA

## FOTOMETRIA



I dati fotometrici qui indicati sono stati raccolti su un singolo campione ed hanno il solo scopo di fornire una rappresentazione approssimativa e non definitiva. Questo perchè i faretti Medea sono realizzati in modo artigianale.

## LUMINANZA



ANGOLO DI OSSERVAZIONE	LUMINANZA
Inclinazione rispetto al piano orizzontale, con puntamento al centro della superficie emittente.	cs/m²
10°	860
20°	1250
30°	2170
40°	2550
50°	2600
60°	2630
70°	3150
80°	3250
90°	2890

**A sinistra:** Diagramma polare dei valori di luminanza in funzione dell'angolo di osservazione.

## TEMPERATURA LUCE

I seguenti dati hanno il solo scopo di fornire un'idea approssimativa della temperatura della luce bianca emessa dai faretti Medea. Infatti dal momento che la colorazione è realizzata in modo completamente artigianale, la temperatura del colore può essere diversa da lampada a lampada.



# CAVO FROR 450/750

## DATI

Modello	FROR 450/750 V
Tipo N° x mm	2 x 0,50
Ø esterno medio	4,6 mm
Peso medio	31 kg/km

## POSA

Per posa fissa e mobile all'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Non è ammessa la posa interrata.

## IMPIEGO

Adatti per trasporto energia e segnalamento e comando nelle connessioni delle apparecchiature mobili. Negli ambienti che non presentano un elevato rischio in caso di incendio come edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico. **(Rischio basso posa a fascio)**

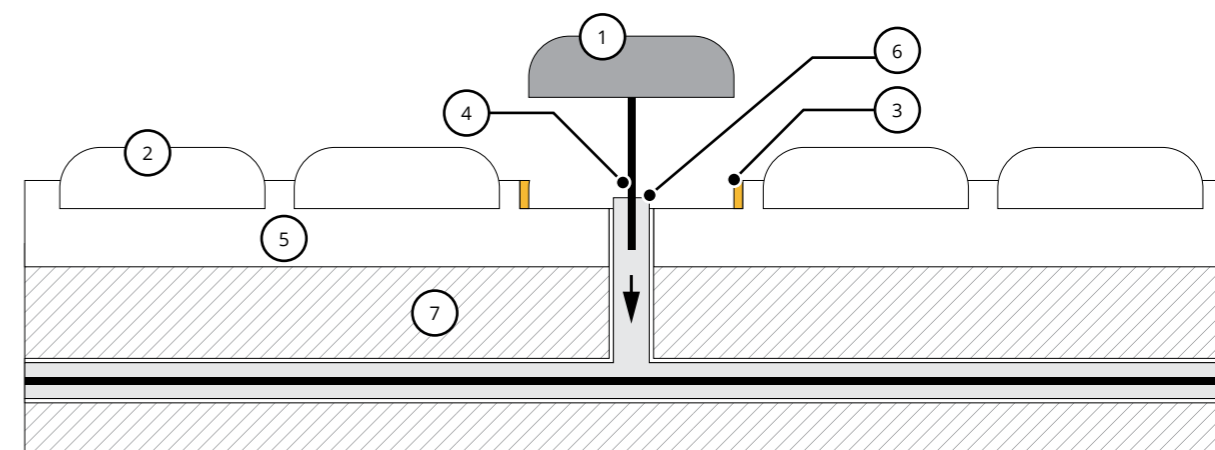
## DATI TECNICI

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Conduttori	Rame rosso ricotto	CEI EN 60228
Isolante	PVC di qualità R2	CEI EN 50363
Colori anime	DIN 47100- UNEL 00722- HD 308	
Guaina	PVC di qualità TM2	CEI EN 50363
Colore della guaina	Grigio RAL 7035	
Ridotta emissione di alogeni	(<22%)	IEC 60754-1
Resistente agli olii		CEI 20-34/0-1
Resistenza elettrica	(0,22 mm <sup>2</sup> ≤ 91 W/km) (0,35 mm <sup>2</sup> ≤ 57 W/km)	CEI EN 60228
Portate corrente		CEI 20-40
Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	450/750 V	
Tensione massima	825 V	
Tensione di prova	2500 V	
Temperatura max d'esercizio	70°C	
Temperatura di corto circuito	160°C	
Temperatura min di posa	0°C	
Raggio di curvatura	Ø x 6	
Twistatura massima standard (cavo 2x)	≥ 10 spire/metro	

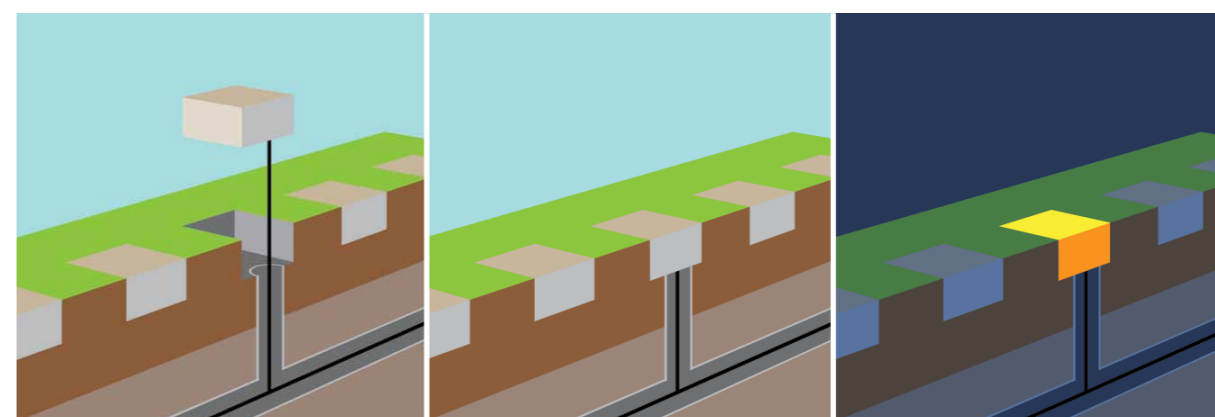
## REGOLAMENTO (UE) 305/2011

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Sistema AVCP	1+	EN 50575:2014 + A1:2016
Classificazione	Cca-s3, d0, a3	UNI EN 13501-6
Cca	Emissione di calore e sviluppo della fiamma (FS ≤ 2m)	EN 50399
s3	Produzione di fumo (non s1 o s2)	EN 50399
d0	Nessuna goccia incandescente	EN 50399
a3	Acidità dei gas (non a1 o a2)	EN 50267-2-3
	Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm)	EN 60332-1-2

# INSTALLAZIONE



- |  |   |
|--|---|
| 1 Lampada Medea                                | 5 Supporto ( terra, pavimentazione, parete) |
| 2 Comuni elementi per pavimenti o rivestimenti | 6 Canaletta per il cavo elettrico           |
| 3 Collante, sabbia o malta                     | 7 Terreno                                   |
| 4 Cavo elettrico                               |   |



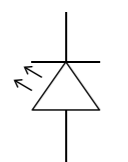
## PASSAGGI DA EFFETTUARE

**I faretti Medea devono sempre essere collegati ad un trasformatore 12 Volt.**  
Senza il trasformatore, la tensione di corrente danneggerà il faretto rendendolo inutilizzabile.

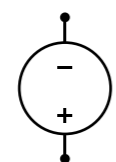
- |  |   |
|--|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">1</div> <p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b><br/>Prima di iniziare bisogna calcolare con molta attenzione gli ampere necessari all'impianto, così da scegliere il giusto trasformatore 12V per l'impianto. Vedi schemi per installatori p. 76</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">3</div> <p><b>INSTALLAZIONE</b><br/>Posare il faretto facendo passare il cavo all'interno della canaletta secondo le specifiche tecniche. Collegare quindi il cavo al trasformatore 12V.</p> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">2</div> <p><b>PREPARAZIONE</b><br/>Posizionare il trasformatore e la canaletta per il cavo. Se il cavo in dotazione risulta corto, si può richiedere al momento dell'ordine un cavo più lungo.</p>  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">4</div> <p><b>FISSAGGIO</b><br/>Per completare il lavoro fissare il faretto con un collante, sabbia o malta.</p>   |

# SCHEMI PER INSTALLATORI

**ATTENZIONE:** i dati relativi alla corrente (Ampere) presenti nei seguenti schemi sono **a scopo illustrativo**. Nella realizzazione dell'impianto, il professionista dovrà fare riferimento ai dati contenuti nella scheda tecnica del singolo modello.



Lampada Medea



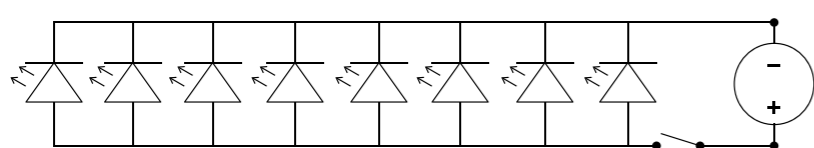
Alimentatore DC



Interruttore

## ESEMPIO 1

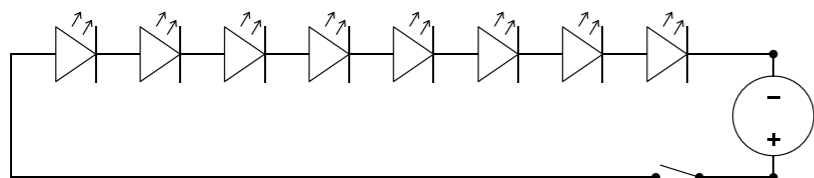
Schema per impianto di 8 lampade Medea collegate in parallelo.



Quantità lampade	8
Collegamento	Parallelo
Corrente lampada	V 12 / A0,25
Calcolo alimentatore	$A0,25 \cdot 8 = A2$
Alimentatore DC	V12 / A2

## ESEMPIO 2

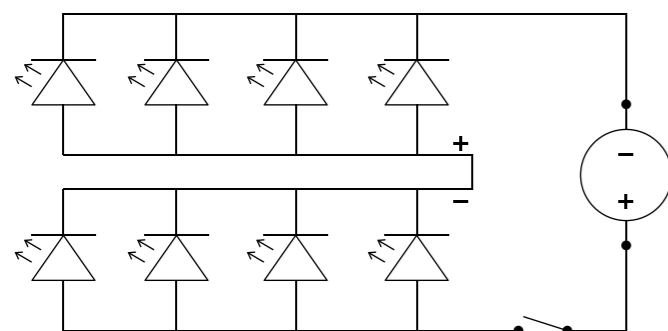
Schema per impianto di 8 lampade Medea collegate in serie.



Quantità lampade	8
Collegamento	Serie
Corrente lampada	V 12 / A0,25
Calcolo alimentatore	$V12 \cdot 8 = V96$
Alimentatore DC	V96 / A0,25

## ESEMPIO 3

Schema per impianto con 4 + 4 lampade Medea realizzato con due schemi di collegamento in parallelo collegati in serie tra loro.



Quantità lampade	8
Collegamento	Serie / parallelo
Corrente lampada	V 12 / A0,25
Calcolo alimentatore	$A0,25 \cdot 4 = A1$ $V12 \cdot 2 = V24$
Alimentatore DC	V24 / A1





**Contattaci**

www.medealed.com  
info@medealed.com  
+39 0444 1326195

**Dyaqua Srls**

*Sede legale e amministrativa*  
Via Bonifacio, 40/4  
36040 Camisano Vicentino (VI)  
Italia

*Sede produttiva e commerciale*  
Via Vicenza, 50  
36040 Camisano Vicentino (VI)  
Italia