

SISTEMA FOTOVOLTAICO: LED CON ALIMENTAZIONE A 12V O 24V PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

LED**CE****Standard****12-24V****LED****LUCE SOLARE**

SOLARLED



VANTAGGI CON I SISTEMI FOTOVOLTAICI

• Illuminazione di aree prive di rete elettrica
• No scavi con relativi problemi alla viabilità
• Risparmio energetico
• Ridotta manutenzione
• Elevato ritorno economico
• Green energy: no emissione di CO2 nell'atmosfera

VANTAGGI CON I LED

• **Manutenzione** estremamente ridotta
• **L80 a Tj 25°C > 100.000 ore**
• **Indice di resa cromatica** CRI (Ra) > 75

COMPONENTI DEL SISTEMA

- Modulo fotovoltaico
- Unità di gestione
- Batterie (cima palo)
- Software di gestione LAMPLINK
- Cablaggio completo:
allaccio modulo - unità gestione - batterie - corpo illuminante

Installazione del sistema fotovoltaico completo



NORME

CEI/EN 60598-1: Apparecchi di illuminazione.

Parte 1: Prescrizioni generali e prove.

CEI/EN 60598-2-3: Apparecchi per illuminazione stradale.

CEI/EN 62471: Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio ESENTE RGO.

CEI/EN 62031: Moduli LED per illuminazioni generali.

2014/30/CE: Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi di illuminazione.

UNI 10819: Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso
Conforme alle varie norme Regionali.

CAMPO D'IMPIEGO

I sistemi fotovoltaici, progettati per l'illuminazione delle aree urbane, consentono di creare una rete di illuminazione, sfruttando l'energia solare, anche in quelle zone prive di rete elettrica, o difficilmente raggiungibili dalla linea elettrica, o laddove eventuali scavi comporterebbero costi onerosi con relativi problemi alla viabilità. Connubio ideale tra innovazione tecnologica e risparmio energetico, nel massimo rispetto dell'ambiente, garantendo un'adeguata illuminazione in conformità delle norme vigenti in materia.

Sistema adatto per illuminare, strade secondarie, parchi, aree residenziali, piste ciclabili, piazze, parcheggi, aree pedonali...

PANNELLO FOTOVOLTAICO

Modulo fotovoltaico con 60 celle di silicio policristallino, vetro anteriore temprato resistente alla grandine, cornice in alluminio anodizzato. Inclinazione azimutale ottimizzata in funzione della posizione solare nel periodo di minore irraggiamento.

Peso

18Kg

Dimensioni

1640 x 992 x 40mm

Potenza di picco

250Wp

Tensione a massima potenza

30.5V

Corrente a massima potenza

8.20A

Corrente di corto circuito

8.87A

Tensione a circuito aperto

37.8V

BATTERIE

Quantità

1 (x12V) / 2 (x24V)

Tensione

12V nom. (cad.)

Capacità oraria

100 Ah in C20 (cad.)

Dimensioni

328x172x219 mm.

Peso

31kg (cad.)

Tecnologia

VRLA (valvola di piombo regolata)

Ermetiche

Si

Manutenzione

Esente (tipo sigillato)

BOOSTER

Corrente di pilotaggio

350mA, 500mA e 700mA

Tensione

12-64VDC

Tensione in uscita(max)

125V

Potenza

45W

UNITA' DI CONTROLLO

Tecnologia MPPT: Maximum Power Point Tracking Solar Charge Controller.

Autodiagnostica e dispositivi elettronici di protezione 10A o 20A.

A RICHIESTA

- Sistema di gestione stand alone con riduzione del flusso a fasce orarie completamente personalizzabile.
- In versione stand alone o controllabile wireless.
- Prolunga seriale RS232 per interfaccia PC



Dimensioni di massima in mm

APPARECCHI a LED con alimentazione a 12V o 24V per pannelli fotovoltaici

A lato alcuni modelli di apparecchi a LED idonei per installazione su pali fotovoltaici. Potenze, configurazioni e tipologie di ottiche sono riassunte nella tabella riepilogativa della pagina successiva.



Modello serie: **ALASKA**



Modello serie: **CERVINIA**



Modello serie: **RUESLED**



Modello serie: **LUCERNA LED**



Modello serie: **CITYLED**

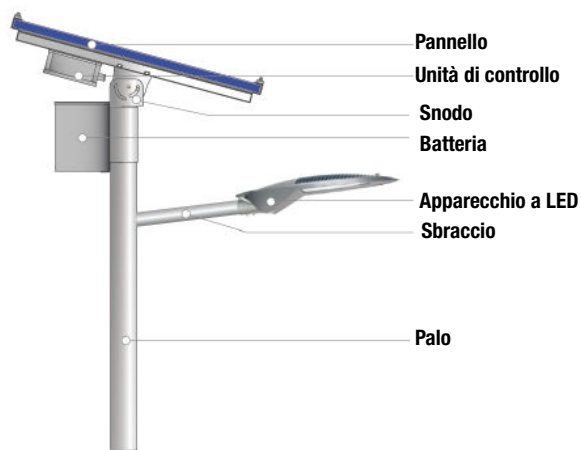
OTTICA STRADALE O CICLOPEDONALE : LED SINGOLI

Articolo	SOLARLED 16 LED			SOLARLED 24 LED		
Q.tà LED (n°)	16			24		
Ottica	Stradale / Ciclopedonale			Stradale		
Corrente (mA)	350	500	700	350	500	700
Potenza nom. * (W)	16	23	32	24	34,5	49
6917	2522	3464	4610	3783	5197	6917
T colore (K)	4000			4000		
CRI (Ra)	> 75			> 75		
L80 a Tj 25°C (h)	> 100.000			> 100.000		
T° funzionamento (TA)	-20°C / +45°C			-20°C / +45°C		

OTTICA STRADALE : LED MUTICHIP

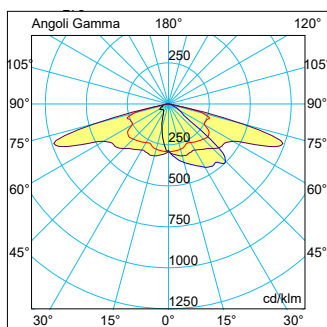
Articolo	SOLARLED 8 LED MC			SOLARLED10 LED MC		
Q.tà LED (n°)	8 LED MULTICHIP			10 LED MULTICHIP		
Ottica	Stradale			Stradale		
Corrente (mA)	350	500	700	350	500	700
Potenza nom. (W)	32	46,4	67,2	40	58	84
Flusso nom. (Lm)	5544	7652	10272	6930	9566	12840
T colore (K)	4000			4000		
CRI (Ra)	> 75			> 75		
L80 a Tj 25°C (h)	> 100.000			> 100.000		
T° funzionamento (TA)	-20°C / +55°C			-20°C / +55°C		

* I valori riferiti ai LED sono soggetti a continue variazioni. RC Luce si riserva di applicare all'apparecchio periodici perfezionamenti al fine di seguire la costante evoluzione della tecnologia LED.

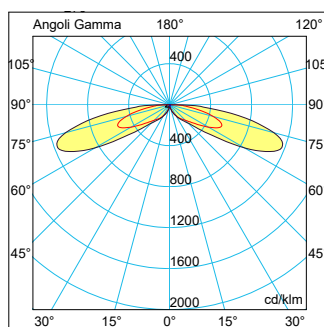


Schema riassuntivo di tutti i componenti del sistema

FOTOMETRIA DISTRIBUZIONE STRADALE Singoli LED STANDARD



FOTOMETRIA DISTRIBUZIONE CICLOPEDONALE Singoli LED STANDARD



FOTOMETRIA DISTRIBUZIONE STRADALE LED multichip STANDARD

