

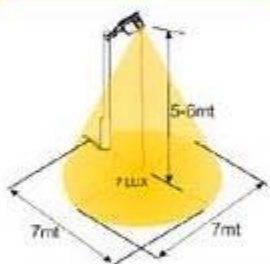
Sistema per illuminazione: Regolo™



La speciale lampada a led a **luce bianca** ha un'alta efficienza luminosa, che raggiungere i **7 Lux** a circa 6 metri di altezza, **con un cono luminoso di 7 mt** e **una vita media di 100.000 ore pari a 22 anni** di utilizzo. Inoltre il suo bassissimo consumo permette di utilizzare solo un piccolo modulo fotovoltaico per la ricarica delle batterie alloggiato nell'apposita cassetta IP56, che contiene anche il circuito elettronico **Rigel™ 12**, sempre di produzione **italiana** con controllo a microprocessore che migliora le prestazioni dell'intero sistema controllando la carica e la scarica delle batterie.

CE

Rigel™ 12 è un piccolo sistema molto pratico, maneggevole, portatile, leggero (del peso di soli 10 kg) e soprattutto versatile. Lo si può comodamente installare autonomamente senza alcun utensile e senza l'intervento di un tecnico specializzato che faccia collegamenti elettrici, scavi, pozzetti in cemento, pali su misura, ecc., non necessitando di alcuna manutenzione.



La sua semplice struttura di ancoraggio è stata studiata per essere fissata a pali di diverso diametro, rotondi o quadrati, a ringhiera, griglie, cancelli, balconi ed è anche predisposto per l'installazione fissa a parete.

Un altro punto molto importante è che **REGOLO™ può essere utilizzato in qualsiasi parte del mondo a qualsiasi latitudine e angolazione grazie a due snodi, uno verticale (angolo di tilt) e l'altro orizzontale (angolo azimutale), che gli permettono di essere orientato al meglio in base al luogo di installazione.**

In aggiunta può anche essere ruotato sul suo asse telescopico in modo da dirigere il fascio luminoso nella direzione voluta.

Anche la lampada è stata realizzata in modo da essere direzionabile, così da dirigere il raggio luminoso nella zona interessata.

Il funzionamento di **REGOLO™** è **completamente autonomo: si accende automaticamente al tramonto e si spegne all'alba grazie alla funzione crepuscolare elettronica integrata nella centralina elettronica Rigel™ 12.**

Il sistema è stato studiato per garantire fino a **12 ore di illuminazione per notte** e 4 giorni di autonomia in assenza di sole.

Infine **REGOLO™ viene fornito insieme ad uno speciale cavo antifurto di acciaio con chiave già integrato sul sistema, che viene agganciato al supporto (palo, ringhiera, ecc.) garantendo così una maggiore protezione contro il furto.**

REGOLO™ è quindi un sistema perfetto molto utile per illuminare parcheggi, incroci, viali, giardini, villette, pianerottoli, ingressi, ecc. e grazie alle sue dimensioni ridotte di 82cm x 35.5cm x 8cm, può essere comodamente smontato e trasportato in auto, portandolo con sé in montagna, in campeggio, al mare, sul camper, per avere sempre una fonte di illuminazione disponibile in caso di necessità.



Sistema Illuminazione ATIK™

TABELLA COMPARATIVA LAMPIONE

La presente tabella comparativa tra un **lampione stradale tradizionale** collegato alla rete elettrica, un **lampione solare tradizionale JUPITER™ 26 Sox con moduli fotovoltaici** e il **nuovo sistema solare di illuminazione stradale ATIK™** pone in risalto oltre che l'efficacia del sistema e la durata nel tempo, tutti i vantaggi del nuovo lampione ed anche il risparmio economico azzerando i costi della bolletta, azzerando quasi completamente i costi di manutenzione e soprattutto il guadagno garantito dopo poco tempo dall'investimento.

Il **rapido pay-back time** permette di ottenere subito risultati economici rilevanti senza dover attendere molti anni.

Il sistema **ATIK™** è composto da lampade di nuova generazione e concezione ad alta concentrazione luminosa e bassissimo consumo, sviluppate e prodotte dopo numerosi anni di ricerca e studio nel campo avanzato dell'**illuminazione elettronica a Led ad altissima intensità luminosa**, con circuito autostabilizzante e sono alimentate da moduli fotovoltaici ad alta efficienza.

Per effettuare una giusta comparazione ed i vantaggi di **ATIK™**, abbiamo confrontato i tre sistemi nella tabella di seguito riportata,

- il lampione stradale tradizionale collegato alla rete elettrica, lampada da 150W (HPS)
- il lampione solare **JUPITER™ 26** con lampada Sox da 26W
- il lampione solare **ATIK™**

	Lampione Tradizionale	Lampione solare Jupiter™ 26	Lampione Solare Atik™
Lampada	HPS Sodio Alta Pressione	SOX Sodio bassa pressione	LED Altissima luminosità
Colore luce	Gialla	Gialla	Bianca
Vita media della lampada in ore	4000-5000 (1 anno)	8000 (2anni)	100.000 (22 anni)
Tensione di lavoro in Volts	220	12/24	12
Potenza e consumo lampada in Wh	150	26	8
Ore di illuminazione notturna	12	12	12
Quantità moduli	0	2 x 90 Wp	1 x 60 Wp
Quantità batterie	0	2 x 110 Ah	1 x 55 Ah
Intensità Luminosa con palo 7 mt in Lux	8	10	13
Potenza assorbita in 12 ore di funzionamento in Wh	1.800,00	312	96
Potenza assorbita in 1 anno in Kwh	657,00	114	35
Manutenzione annua (cambio lampada e/o batterie)	€ 120,00	€ 85,00	€ 7
Totale costo consumi di energia elettrica in 1 anno	€ 131,40	NESSUN COSTO	NESSUN COSTO
Totale costi annui: consumi + manutenzione	€ 251,40	€ 85,00	€ 7,00
Totale costi annui per 100 lampioni	€ 25.140	€ 8.500,00	€ 700,00

SOLE PRATICO 2007 per il Conto Energia

Progetti on-line www.tecnosolare.it

Sistema Illuminazione SHEDIR™

TABELLA COMPARATIVA LAMPIONE PER CAMPI DA CALCIO, CALCETTO, TENNIS, ECC.

La presente tabella comparativa tra un **lampione tradizionale** collegato alla rete elettrica ed il **nuovo sistema solare di illuminazione SHEDIR™** pone in risalto oltre che l'efficacia del sistema e la durata nel tempo, tutti i vantaggi del nuovo lampione ed anche il risparmio economico azzerando i costi della bolletta, azzerando quasi completamente i costi di manutenzione e soprattutto il guadagno garantito dopo poco tempo dall'investimento.

Il **rapido pay-back time** permette di ottenere subito risultati economici rilevanti senza dover attendere molti anni.

Il sistema SHEDIR™ è composto da lampade di nuova generazione e concezione ad alta concentrazione luminosa e bassissimo consumo, sviluppate e prodotte dopo numerosi anni di ricerca e studio nel campo avanzato dell'**illuminazione elettronica a Led ad altissima intensità luminosa**, con circuito autostabilizzante e sono alimentate da moduli fotovoltaici ad alta efficienza.

Per effettuare una giusta comparazione ed i vantaggi di SHEDIR™ e calcolare il ritorno effettivo dell'investimento, abbiamo confrontato i due sistemi nella tabella di seguito riportata, prendendo come riferimento un lampione per illuminazione con lampada da 1.500 W.

Conteggi riferiti ad un singolo sistema

	Lampione tradizionale*	Lampione Solare Shedir™
Lampada	Faro alogeno	LED Altissima luminosità
Vita media della lampada in ore	4000-5000 (1 anno)	100.000 (22 anni)
Intensità Luminosa con palo altezza 10 mt. in Lux	80	30
Cono Luminoso in metri	50	30
Tensione di lavoro in Volts	220	12
Potenza e consumo lampada in Wh	1.500	36
Ore di illuminazione notturna	12	12
Potenza assorbita in 12 ore di funzionamento in Wh	18.000,00	432
Potenza assorbita in 1 mese in Kwh	540,00	13
Manutenzione mensile (cambio lampada e/o batterie)	€ 8,00	€ 4
Totale costo consumi di energia elettrica in 1 mese	€ 108,00	NESSUN COSTO
Totale costi mensili: consumi + manutenzione	€ 116,00	€ 4,00
Tempo di ammortamento del sistema in anni	NESSUNO	1,4
Guadagno/Perdita mensile	PERDITA € 116,00	€ 112,00

Conteggi riferiti a 4 sistemi Shedir

	Lampione tradizionale*	Lampione Solare Shedir™
Guadagno/perdita mensile	PERDITA € 464,00	€ 448,00

