



## LAMPIONE LIBERTY Mini

Modello depositato VA/2005/000009

E' adatto per illuminare ampi spazi come parchi giardini ingressi e cortili dove non è disponibile la rete elettrica evita le spese per scavi, la stesura di cavi, ripristini. L'installazione del Lampione LIBERTY Mini è semplice e immediata. E' ancora più conveniente in luoghi comuni infatti evita la posa di contatori e gestione delle bollette. Il lampione fotovoltaico non ha bisogno di manutenzione esclusa la sostituzione della lampada la cui durata è prevista in circa 8.000 ore. Un altro vantaggio è quello di avere un punto luce non collegato alla rete elettrica da sicurezza durante i black out della rete. La robusta struttura costruita manualmente in ferro e successivamente zincata, la vernice usata per dare la caratteristica colorazione funge anch'essa da protezione contro le possibili ossidazioni. La particolare forma permette di collocarvi all'interno tutti i componenti: batteria, regolatore elettronico per i tempi di accensione, lampada (fluorescente o a led). E' possibile di adeguare il prodotto alle diverse esigenze e configurazioni che non rientrano nello standard di produzione. A richiesta è possibile rendere l'involucro completamente stagno alla polvere .



I componenti usati, i migliori presenti sul mercato:

N°1 Modulo fotovoltaico monocristallino 22 Wp

N°1 Batteria al piombo gel senza manutenzione a lunga durata (circa dieci anni) 46 Amp permette l'autonomia di circa 50 ore in assenza di sole

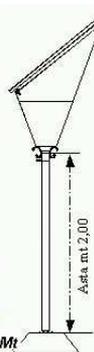
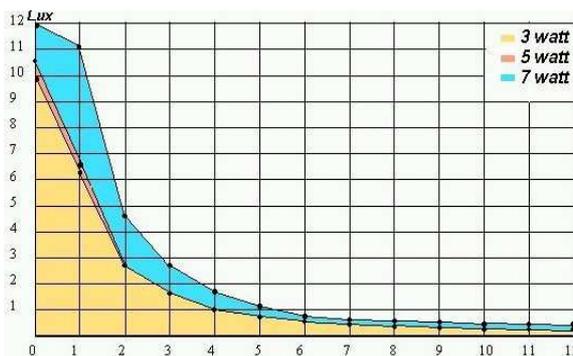
N°1 Regolatore L15 con limite di carica batteria con diverse configurazioni

N°1 Lampada fluorescente a 12 Volt 5 watt

Palo da 60 mm altezza 2,2 metri escluso dalla fornitura

Dimensioni: Ha. 750, Hb. 370– La.290, Lb 180

Peso 23 Kg. 23



### PROCEDURE PER LA POSA IN OPERA:

Per la posa del lampione, si consiglia di scegliere il sito più assolato possibile questo Vi permetterà di sfruttare il massimo delle ore di accensione le quali: 6 ore giornaliere nord Italia, 7 ore giornaliere centro Italia, 8 ore giornaliere sud Italia. Le ore indicate sono riferite all'insolazione del mese di Dicembre e a discrezione dell'utente possono essere modificate mese per mese con l'aumentare e il diminuire dell'irraggiamento solare.

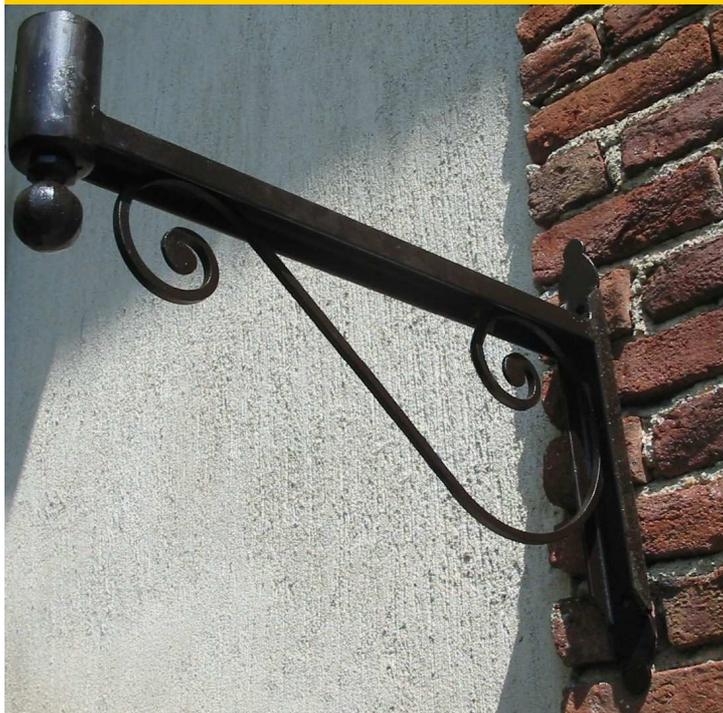
Per la posa è sufficiente uno scavo di : L 40 x L 40 x P 50 nel quale si versa del calcestruzzo annegando

nell'impasto l'asta controllandone la perfetta perpendicolarità. L'asta dal diametro di 60 mm e alta 2 metri (fuori terra) può essere modificata in altezza a discrezione dell'utente.

Eseguita la posa dell'asta , dopo (minimo) 48 ore dalla posa si può collocare sulla testa dell'asta il lampione Liberty Mini, orientando il modulo verso sud, collocandovi all'interno la batteria da 45 Amp dal peso di Kg 16 e successivamente allacciare i cavetti già predisposti facendo attenzione alla polarità positivo e negativo. Dopo questa operazione il lampione è pronto ad accendersi all'imbrunire.



## STAFFA A MURO



Risorse Solari offre un'altra opportunità per installare il lampione Liberty Mini. Dove la situazione solare lo permette, con soltanto 2 tasselli, è possibile fissare sui muri o pilastri di cancelli esposti a sud il Liberty Mini. Studiata con lo stesso stile della struttura del lampione con la Staffa a muro l'installazione è molto semplice e veloce in 1/2 ora si installa il lampione. Il desing della struttura è abbinabile a qualsiasi tipo di costruzione anche se si intona meglio ai vecchi immobili. La robusta struttura costruita manualmente in acciaio e successivamente zincata, la vernice usata per dare la caratteristica colorazione funge anch'essa da protezione contro le possibili formazioni di ruggine.

Dimensioni:

- Sbraccio Cm 60
- Interasse fori Cm 29,5
- Peso Kg 5

