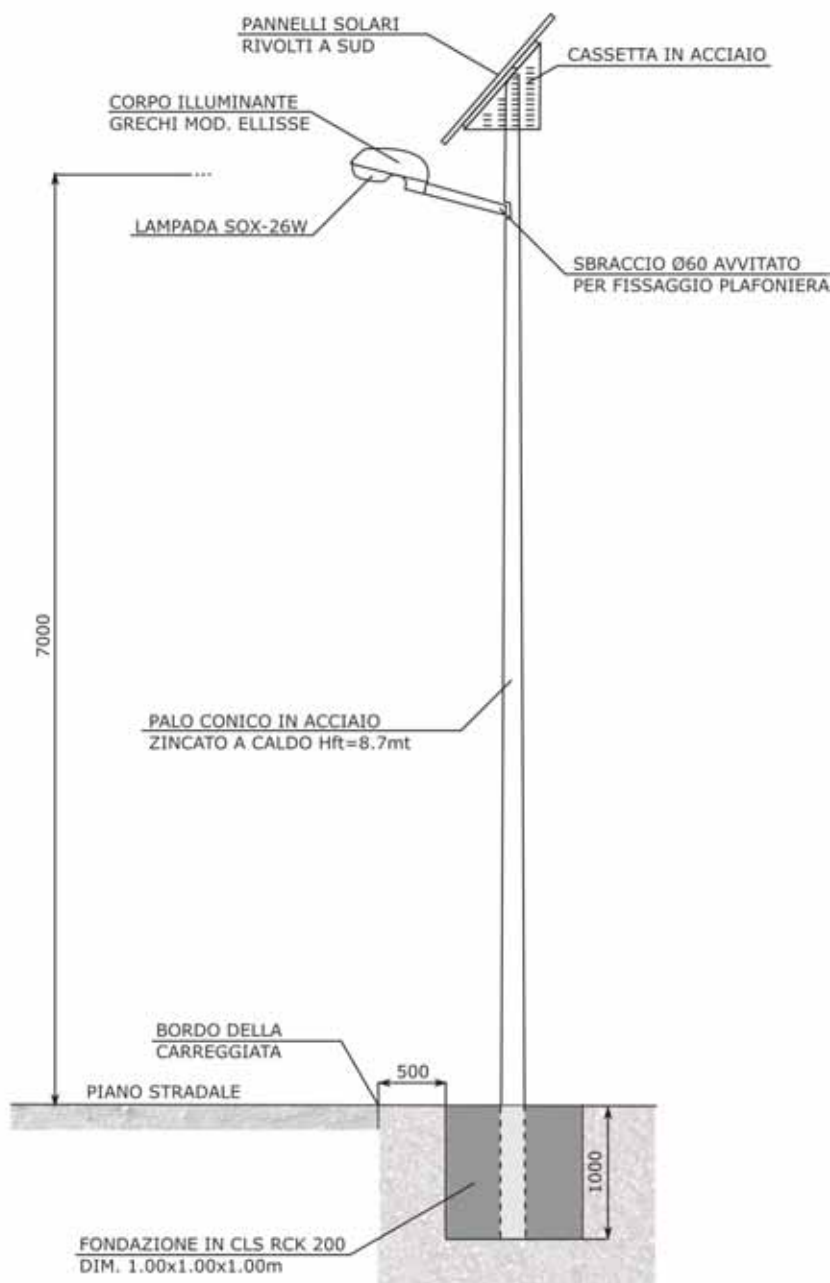




Lampione solare AZL-26



Il lampione fotovoltaico Azimut AZL-26 è un sistema costituito da moduli fotovoltaici che convertono la radiazione luminosa diurna in energia elettrica che viene accumulata in una batteria durante il giorno e restituita, di notte, per alimentare la lampada a vapori al sodio. È la risposta ideale alle esigenze di illuminazione di piazzali, strade ed incroci, dove non sia già presente la rete elettrica di distribuzione.

Il lampione solare Azimut AZL-26 si accende automaticamente dopo il tramonto e si spegne all'alba. Il microprocessore di cui è dotata la centralina di controllo adegua la durata di accensione della lampada alla disponibilità di energia immagazzinata in batteria con un minimo di durata programmata di 6 ore a partire dal tramonto.

Questa innovativa soluzione, consente di risparmiare energia nei periodi invernali e permette comunque l'accensione della lampada per tutta la notte nei periodi di buona insolazione. Grazie a questa avanzata tecnologia, vengono fortemente aumentate le prestazioni del lampione solare garantendo, in sostanza, la costante illuminazione del sito con un'alta intensità luminosa (3600 lm) e prioritariamente nelle ore serali di maggior fabbisogno.

L'alta densità di potenza dei moduli fotovoltaici ed il design dello speciale involucro della batteria consentono di ottenere questo ottimo risultato con il minimo impegno di area di moduli solari, con un'estetica piacevole e con notevole facilità di montaggio.



Composizione sistema

Il lampione Azimut AZL-26 è formato dai seguenti componenti:

Nr. 2	Moduli fotovoltaici AZM365/85 in silicio mono cristallino da 85Wp +/-5%, composti da 72 celle collegate in serie, laminate lato anteriore su vetro temperato spessore 3,2 mm., lato posteriore con tedlar spessore 0,18 mm., munito di junction box, dimensione modulo mm. 1210x538x35
Nr. 1	Palo conico in acciaio speciale spess. 4 mm., diametro base 175 mm., diametro testa 90 mm., altezza 8,70 mt completo di braccetto di sostegno armatura in acciaio zincato a caldo e completo di flangia per fissaggio a palo, con bulloni inox, orientabile in qualsiasi direzione
Nr. 1	Carpenteria contenimento batterie e regolatore, in lamiera zincata verniciata alle polveri progettato per resistere a venti superiori ai 150 km/h, da montare a testa palo, completo di struttura angolata per supporto moduli, orientabile in qualsiasi direzione
Nr. 2	Batterie 12 Volt , 105 Ah, a recupero gas e vapori
Nr. 1	Corpo illuminante alta efficienza mod. GRECHI-ELLISSE in alluminio pressofuso con schermo lampada in policarbonato
Nr. 1	Lampada SOXE26 W (3600 lumen)
Nr. 1	Ballast elettronico DC-AC alta frequenza, multipotenza 18-35W
Nr. 1	Centralina con regolatore elettronico a microprocessore BCRC per gestione del sistema, IP65



Considerazioni economiche

L'installazione del lampione solare Azimut AZL-26 si presta particolarmente laddove la rete elettrica di distribuzione comporta alti costi per cavidotti, scavi, ripristini, riasfaltature e attraversamenti di servizi preesistenti, in quanto la posa in opera è di estrema semplicità ed immediatezza.

Il lampione Azimut AZL-26 è infatti autonomo, ecologico, non ha costi di esercizio ed è esente da manutenzione, eccezion fatta per la sostituzione della lampada dopo circa 8.000 ore e della batteria circa ogni 5 anni. Il fatto che sia autonomo dalla rete elettrica lo rende adatto anche a scopo di sicurezza in quanto non è suscettibile ai black out.

La particolare tecnica costruttiva lo rende sicuro da eventuali atti vandalici, tentativi di furto, eventi atmosferici eccezionali quali forti raffiche di vento, grandine, ecc.

Funzionamento

A titolo indicativo questo tipo di lampione fotovoltaico, collocato in una regione centro-meridionale, può garantire, dopo aver ricevuto la massima carica, il funzionamento per tre notti consecutive. Inoltre il suo comportamento medio ci permette di dire che garantisce il funzionamento durante tutto l'anno, compreso il periodo invernale.