

## LINEA CONCHIGLIA

*DKC amplia l'offerta per l'illuminazione outdoor con E.Luma*

Un sistema evoluto e integrato con funzionalità smart di monitoraggio e di gestione remota.

Nel contesto della transizione energetica e della crescente diffusione di infrastrutture sostenibili per gli spazi pubblici, il Gruppo DKC Europe introduce E.Luma, il nuovo sistema fotovoltaico off-grid progettato per applicazioni urbane e rurali autonome dalla rete elettrica.

La soluzione si inserisce a completamento dell'offerta per l'illuminazione pubblica on-grid della Linea Conchiglia, rafforzando la presenza di DKC nel settore delle infrastrutture energetiche e dell'illuminazione intelligente. E.Luma nasce infatti come evoluzione della gamma di kit fotovoltaici a isola sviluppati per aree isolate o contesti in cui l'estensione della rete risulta complessa o antieconomica, come piste ciclabili, parchi, zone rurali e spazi pubblici periferici.

Il sistema è concepito come kit integrato installabile su palo (non fornito), selezionato dall'utente in funzione dell'applicazione, e comprende modulo fotovoltaico da 120 Wp, struttura di supporto inclinabile, corpo illuminante a 40 LED, batteria di accumulo, centralina elettronica di gestione e sbraccio per l'illuminazione.



Il principio di funzionamento è quello tipico dei sistemi stand-alone: durante le ore diurne il pannello fotovoltaico ricarica la batteria, mentre nelle ore notturne l'energia accumulata alimenta il corpo illuminante.

L'elemento centrale della soluzione è la centralina intelligente di controllo.

La gestione del sistema avviene tramite applicazione mobile disponibile per Android e iOS, con connessione Bluetooth in prossimità del punto luce. L'interfaccia permette di monitorare e archiviare dati funzionali quali tensione della batteria, parametri del pannello fotovoltaico e valori medi di carica, favorendo una manutenzione più efficiente e consapevole.

Rispetto alla generazione precedente, E.Luma introduce importanti evoluzioni tecnologiche, tra cui le nuove batterie all'litio, più efficienti, rapide nella ricarica, durevoli e sostenibili rispetto alle tradizionali piombo-gel. Anche il design è stato riprogettato per rendere il sistema più compatto, leggero e funzionale, con vantaggi estetici e logistici.

La piattaforma include funzionalità di gestione remota attraverso un modulo opzionale GSM/LoRa.

