La luce dà forma la città di domani.

ILLUMINAZIONE PUBBLICA · SOLARE · CONNESSA

SMART CITY

RETE MESH WIRELESS

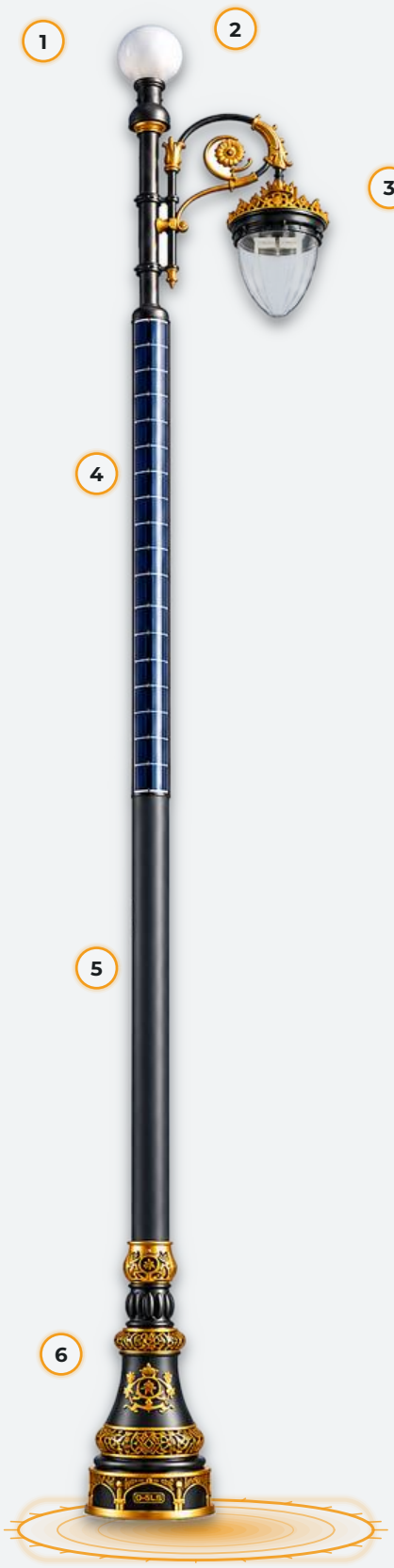
SCHEDA TECNICA

2026

Lampione solare D-SLS · fusto fotovoltaico cilindrico · controller MPPT-ATMANI-AI

LAMPIONE SOLARE D-SLS · PANORAMICA

Un insieme completo e autonomo: luce, energia e intelligenza integrate in un unico palo



1 Puntale luminoso — versione globo
RGBW + ambra indirizzabile · segnale antifurto a scelta del cliente

2 Mensola ornamentale dorata
pastorale a volute, finitura oro — sostiene la lanterna

3 Lanterna a corona D-SLS-23
20 – 150 W · 187 lm/W · riflettore indiretto ρ ≥ 98 % · coppa ogivale

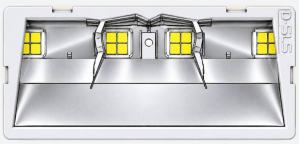
4 Fusto fotovoltaico cilindrico in vetro
capta la luce a 360° · nessun pannello in testa palo

5 Controllore MPPT-ATMANI-AI integrato
MPPT · accumulo 16S · driver LED D4i + DT8 · TALQ 2.7.1

6 Gonna reale — rif. JUPROYEC
nero & oro, emblema reale, zellige · modello depositato n. 30164

20 – 150 W potenza LED	**187 lm/W** efficienza lanterna
360° captazione solare	**3 notti** autonomia di riferimento
0 allacciamento · scavo	**TALQ 2.7.1** telegestione

Riflettore indiretto (interriflessione) — riflettanza ≥ 98 %



Ottica a riflettore in alluminio satinato, il LED non è mai visibile direttamente: luce riflessa, antiabbagliamento, nessuna lente PMMA. Riflettanza ≥ 98 %, ULOR 0 %, distribuzione asimmetrica stradale. Matrice LED monoblocco smontabile a vite.

COMPOSIZIONE DEL SISTEMA · UN CODICE, UN PREZZO COMPLETO

Tutto il necessario al funzionamento del punto luce è compreso nella fornitura

1

Lanterna a corona D-SLS-23

20 – 150 W · LED LUSSO-5050AUX · 187 lm/W · driver D4i + DT8 · coppa ogivale trasparente.

2

Mensola ornamentale

Pastorale a volute e rosone, finitura oro — fissaggio della lanterna in testa palo.

3

Puntale luminoso globo

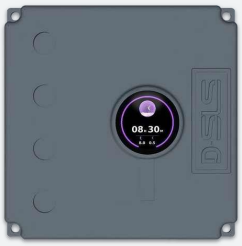
1 – 10 W RGBW + ambra indirizzabile · IP65 / IK10 · segnale antifurto a scelta.

4

Fusto fotovoltaico

Pannello cilindrico in vetro integrato nel palo — captazione a 360°, senza orientamento.

5



Controllore MPPT-ATMANI-AI

MPPT · BMS 16S · driver LED 400 W · IA meteo · AMOLED · TALQ 2.7.1.

6

Gonna reale JUPROYEC

Base nero & oro — emblema reale, zellige · modello depositato n° 30164.

Incluso nella fornitura

- Accumulo 16S integrato — supercondensatori o litio (LiFePO4)
- Cablaggio interno e connettori estraibili
- Configurazione in fabbrica: profili di dimmerazione, riserva, indirizzi DALI
- Messa in servizio e formazione del gestore

Opzioni

- Telegestione LidarMesh CMS (TALQ 2.7.1)
- Nodo LiDAR-ATMANI-AI — dimmerazione su rilevazione
- Modalità ibrida solare + rete o emergenza in caso di blackout
- Colore, fregio e decoro definiti all'ordine

FUSTO FOTOVOLTAICO · PANNELLO CILINDRICO IN VETRO

L'energia captata dal palo stesso

Captazione a 360°

La superficie cilindrica riceve il sole da mattina a sera, qualunque sia l'orientamento della strada: nessuna regolazione di azimut né di inclinazione.

Integrato, discreto, protetto

Celle sotto vetro, integrate nel fusto: nessun pannello in testa palo, minore resistenza al vento e nessun bersaglio per il vandalismo.

Produzione misurata

Il controller traccia la curva I-V del fusto: ombreggiamento, sporcamento o degrado sono rilevati e segnalati da remoto.

CATENA ENERGETICA

Fusto FV (cilindrico · vetro) → **MPPT** (18 – 58 V · V2G) → **Accumulo 16S** (supercap / LiFePO4) → **Driver LED** (D4i + DT8) → **Lanterna** (D-SLS-23)

Tutta l'energia è gestita dal controller MPPT-ATMANI-AI, alloggiato nell'insieme.

Dimensionamento di riferimento — 3 notti di autonomia

Potenza LED	Flusso lanterna	Potenza di picco FV	Accumulo utile
20 W	3 740 lm	60 Wp	300 Wh
60 W	**11 220 lm**	**150 Wp**	**800 Wh**
100 W	18 700 lm	250 Wp	1 350 Wh
150 W	28 050 lm	400 Wp	2 000 Wh

Dimensionamento per progetto

Il fusto fotovoltaico è dimensionato per raggiungere la potenza di picco richiesta; l'IA del controller adatta ogni notte la riserva al meteo previsto. Oltre la capacità del fusto, subentra la modalità ibrida solare + rete. Ogni progetto è oggetto di uno studio di soleggiamento e di una relazione di dimensionamento.

CONTROLLORE INTEGRATO · MPPT-ATMANI-AI

Un solo dispositivo — dall'energia solare alla gestione cloud

Display di autonomia leggibile da terra

18 – 58 V
ingresso PV · MPPT bidirezionale

BMS 16S
supercap / litio · bilanciamento attivo

400 W
driver LED CW/WW · D4i + DT8

IP66
involucro in alluminio pressofuso

IA predittiva

Riserva adattata a pioggia e nuvole previste: la lanterna resiste più notti senza sole.

Accumulo multi-chimica

Supercondensatori per climi estremi (−40 °C) o litio per l'autonomia lunga — stessa scheda.

Controllo della lanterna

Bianco regolabile CW/WW 2700 – 6500 K, dimmerazione D4i + DT8, derating termico, calendario astronomico GPS.

Manutenzione sul campo

Display AMOLED, NFC senza apertura, USB-C, fusibile sostituibile — diagnostica a piè di palo.

Sicurezza & antifurto

VPN WireGuard, OTA firmati con rollback, antifurto GPS + accelerometro con allarme.

Nodo connesso

DALI-2 / D4i, presa Zhaga Book 18, MESH autoriparante, telegestione TALQ 2.7.1.

LA LUCE · LANTERNA, PUNTALE & GONNA REALE

Tre elementi artigianali, un unico cuore tecnico D-SLS

Lanterna a corona D-SLS-23

Lanterna LED decorativa — corona e fregio dorati

Potenza	20 – 150 W
Efficienza	187 lm/W — fino a 28 050 lm a 150 W
Sorgente	LED LUSSO-5050AUX sotto vetro temperato piano
Ottica	Riflettore indiretto ρ ≥ 98 % · coppa ogivale
Controllo	Driver D4i + DT8 · bianco regolabile
Altezza punto luce	fino a 10 m

20 – 150 W · 187 lm/W · D4i + DT8

Puntale luminoso — versione globo

Coronamento del palo, segnale luminoso

Potenza	1 – 10 W
Sorgente	LED RGBW + ambra indirizzabile · DALI+
Diffusore	Globo opale bianco Ø 150 mm, base antracite
Protezione	IP65 / IK10
Funzione	Antifurto: segnale luminoso a scelta del cliente
Rete	TALQ 2.7.1 · IPv6 mesh

RGBW + ambra · IP65 / IK10 · Antifurto

Gonna reale — rif. JUPROYEC

L'identità della vostra città, che si illumina di notte

Finitura	Nero opaco & oro
Decoro	Emblema reale (leoni, corona, stella), zellige, archi andalusi
Personalizzazione	Per progetto
Protezione	Disegno e modello industriale n° 30164 (legge 17/97), protetto fino al 19/05/2030

Nero & oro · Modello depositato

SCENARI DI ALIMENTAZIONE

La modalità di funzionamento si configura — non si cabla

Autonomo — fuori rete

Solo fusto FV + accumulo: zero allacciamenti, zero scavi. L'IA meteo dimensiona la riserva per più notti senza sole.

Ibrido solare + rete

Priorità al solare, integrazione rete trasparente: la bolletta si riduce, la continuità è assoluta.

Emergenza in caso di blackout

La rete alimenta; alla minima interruzione, l'accumulo subentra senza interruzioni — l'illuminazione resta un servizio di sicurezza.

TELEGESTIONE & RILEVAMENTO · OPZIONI

Ogni lampione diventa un punto di misura e di comando

LidarMesh CMS

Mappa di ogni punto luce, stato di carica, produzione solare, allarmi e storico — interoperabile TALQ 2.7.1.

Nodo LiDAR-ATMANI-AI

Rilevamento di pedoni, ciclisti e veicoli senza immagini: la luce sale all'avvicinarsi e risparmia il resto della notte.

Rete MESH

Ogni lampione ritrasmette ai vicini; un solo gateway basta per un intero tratto.

Pulizia ottimizzata

Indice di sporcamento del fusto FV pubblicato da ogni punto: giri di pulizia pianificati dall'ufficio.

Profilo notturno

Scenario tipo: 100 % al tramonto, riduzione programmata a metà notte, risalita istantanea su rilevamento LiDAR, ritorno al 100 % prima dell'alba — la riserva di energia è preservata per le notti senza sole.

CARATTERISTICHE TECNICHE

D-SLS-28 S 20-150 — SCHEDA TECNICA

Insieme	Lampione solare completo: lanterna + mensola + puntale + fusto FV + controller + accumulo + gonna
Lanterna	Corona D-SLS-23 · 20 – 150 W · 187 lm/W · LED LUSSO-5050AUX · driver D4i + DT8
Puntale	Versione a globo Ø 150 mm · 1 – 10 W · RGBW + ambra indirizzabile · IP65 / IK10 · segnale antifurto
Energia	Fusto fotovoltaico cilindrico in vetro · captazione 360° · dimensionato per progetto
Controllore	MPPT-ATMANI-AI · ingresso FV 18 – 58 V · MPPT bidirezionale · driver LED 400 W · IP66
Accumulo	16S — supercondensatori o litio (LiFePO4) · BMS a bilanciamento attivo · SoC / SoH
Autonomia	3 notti di riferimento · riserva predittiva via IA secondo il meteo
Modalità	Autonomo fuori rete · ibrido solare + rete · soccorso in caso di blackout
Connettività	DALI-2 / D4i · Zhaga Book 18 · WiFi 6 · BLE · IPv6 · MESH · GPS
Telegestione	TALQ 2.7.1 · LidarMesh CMS · VPN WireGuard · OTA firmati
Manutenzione	Display AMOLED · NFC senza apertura · USB-C · scansione I-V del fusto PV
Presa	Gonna reale JUPROYEC · nero & oro · modello depositato n° 30164
Finitura	Colore, fregio e decoro definiti all'ordine

Solare 360° · MPPT · 16S · D4i + DT8 · TALQ 2.7.1 · IP66 · Antifurto · Modello depositato

Contatto commerciale & tecnico

E-mail	sa@d-sls.com
WhatsApp	+39 333 765 0586
Web	www.d-sls.it
Sede	D-SLS SRL — Via Bocchetto 6, 20123 Milano (MI), Italia

Digital-Smart Lighting Solutions

LAMPIONE SOLARE D-SLS

D-SLS SRL — Digital Smart Lighting Solutions

Via Bocchetto 6 · 20123 Milano (MI) · Italia · P.IVA IT14260650966

sa@d-sls.com · WhatsApp +39 333 765 0586 · www.d-sls.it

Scheda tecnica D-SLS-28 S 20-150 · Lampione solare D-SLS · Rev. 10/2026 · Documento non contrattuale: D-SLS si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza preavviso.

www.d-sls.it

WhatsApp diretto

sa@d-sls.com