

La luce dà forma la città di domani.

ILLUMINAZIONE PUBBLICA • SOLARE • CONNESSA

SMART CITY

RETE MESH WIRELESS

CATALOGO GENERALE

2026

Produttore di illuminazione pubblica

D-SLS
Digital Smart Lighting Solutions

LA GAMMA D-SLS IN SINTESI

Un'unica piattaforma ottica, elettronica e di telegestione — declinata per uso

14

D-SLS-14 — LOTUS

Apparecchio stradale

Tre taglie, una piattaforma. Ottica diretta MIRO-SILVER $\rho \geq 98\%$ in architettura « dark-light », rendimento ottico $\geq 95\%$, ULOR 0 %, classe G*6.

20 – 250 W

Catalogo dedicato disponibile

18

D-SLS-18 — Lanterna decorativa

Illuminazione monumentale

La silhouette di una lanterna classica — corona e ornamenti in alluminio fuso — con l'elettronica completa degli apparecchi stradali D-SLS.

20 – 150 W

Catalogo dedicato disponibile

25M

D-SLS-25M — Proiettore modulare

Illuminazione sportiva

27 potenze su un unico telaio a raffreddamento passivo. Ottica asimmetrica STU-M per aree gioco e grandi superfici.

200 – 2 000 W

Catalogo dedicato disponibile

41

D-SLS-41 / D-SLS-20 — Colonna luminosa

Arredo urbano

Colonna in alluminio da 4 m, illuminazione perimetrale. Modello di punta 120 W, bianco regolabile 2700 – 6500 K controllato in D4i + DT8. Varianti di punta 150 W e 250 W.

20 – 260 W

Scheda tecnica disponibile

42

D-SLS-42 — Proiettore 600 W

Illuminazione sportiva

Proiettore con corpo in alluminio estruso e raffreddamento passivo, dimensionato per i capitolati di illuminazione sportiva: 600 W $\pm 5\%$, IRC ≥ 70 , IP66 / IK09.

600 W

Scheda tecnica disponibile

19

D-SLS-19 — Lampione 3 m

Sistema completo

Palo cilindro-conico in alluminio da 3 m e lanterna LED 60 W testa di cobra a due bracci — sistema pronto da posare per gli appalti di viabilità comunale.

60 W

Scheda tecnica disponibile

4

D-SLS-4 — Apparecchio per piazze

Testa palo circolare

Cappello circolare in alluminio pressofuso sorretto da due bracci curvi: la parte inferiore resta libera, il blocco ottico è arretrato rispetto allo sguardo. Sei moduli LED con riflettore indiretto $\rho \geq 98\%$.

20 – 120 W

Catalogo dedicato disponibile

22

D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 — Apparecchi artigianali

Produzione su singolo pezzo

Lanterna Impero, Corona, Corona a parete, Campana Ø750 e Medina — decoro artigianale, cuore tecnico degli apparecchi stradali.

20 – 150 W

Catalogo dedicato disponibile

K4

D-SLS-K4 — Kit di retrofit LED

Cuore tecnico

Piastra LED, riflettore, driver e anello da posare in una calotta decorativa da Ø 500 a 800 mm — la calotta è conservata.

20 – 120 W

Catalogo dedicato disponibile

03

D-SLS-03 — Colonna a sigaro

Arredo urbano decorativo

Colonna da 4 m: modulo luminoso Ø 200 x 2 000 mm in alluminio traforato a motivi marocchini su diffusore opalino — luce a 360°, su fusto nuovo o esistente.

20 – 150 W

Catalogo dedicato disponibile

NOVITÀ

28 S

D-SLS-28 S — Lampione solare

Sistema autonomo

Lanterna a corona, puntale globo e gonna reale su un fusto fotovoltaico cilindrico in vetro, gestito dal controller MPPT-ATMANI-AI.

20 – 150 W

Scheda tecnica disponibile

NOVITÀ

4 S

D-SLS-4 S — Lampione solare

Pannello in testa · viabilità

Apparecchio stradale LED e pannello fotovoltaico orientabile a testa palo, controller MPPT-ATMANI-AI alloggiato nel fusto.

20 – 150 W

Catalogo solare disponibile

NOVITÀ

AI

MPPT-ATMANI-AI — Regolatore solare

Energia & controllo

MPPT 18 – 58 V, accumulo 16S multi-chimica con IA meteo, driver LED D4i + DT8 e telegestione TALQ 2.7.1 in un contenitore IP66.

Driver 400 W

Scheda tecnica disponibile

NOVITÀ

Comune a tutti i prodotti D-SLS

- Driver DALI-2 / D4i + DT8 programmabile via NFC
- SPD 10 kV / 10 kA · garanzia 7 anni (10 opzionale)
- Attacco Zhaga Book 18 · telegestione TALQ 2.7.1
- Valvola di compensazione inox · parti sostituibili in loco

MATRICE DI SELEZIONE · QUALE APPARECCHIO PER QUALE USO

Incrociate l'applicazione del progetto con la famiglia adatta — le famiglie condividono opzioni e telegestione

	STRADALE	URBANO	CENTRO STORICO	CICLABILE	SPORTIVO	GRANDI SPAZI	PARCO	PARCHEGGIO	FACCIATA
D-SLS-14 LOTUS · 20 – 250 W	●	●	●					●	
D-SLS-18 Lanterna decorativa · 20 – 150 W		●	●	●			●		
D-SLS-25M Proiettore modulare · 200 – 2 000 W					●	●		●	●
D-SLS-41 / D-SLS-20 Colonna luminosa · 20 – 260 W		●	●				●		●
D-SLS-42 Proiettore 600 W · 600 W					●	●			
D-SLS-19 Lampione 3 m · 60 W		●		●			●		
D-SLS-4 Apparecchio per piazze · 20 – 120 W		●		●			●	●	
D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 Apparecchi artigianali · 20 – 150 W		●	●				●		●
D-SLS-K4 Kit di riqualificazione LED · 20 – 120 W		●	●				●		
D-SLS-03 Colonna tipo sigaro · 20 – 150 W		●	●				●		
D-SLS-28 S Lampione solare decorativo · 20 – 150 W		●	●				●		
D-SLS-4 S Lampione solare con pannello in testa · 20 – 150 W	●			●		●		●	

MATRICE DI SELEZIONE

Lettura della matrice

Un punto colorato indica l'uso principale della famiglia; tutte accettano le stesse opzioni (telegestione LidarMesh, SPD esterno 20 kV, Tunable White, anticorrosione C5, garanzia 10 anni) e lo stesso protocollo di controllo. Per un caso misto — strada che attraversa un centro storico, sagrato sportivo aperto al pubblico — le famiglie si combinano su un'unica rete magliata e un'unica interfaccia di supervisione.

13

famiglie nel catalogo 2026

20 → 2 000 W

intervallo coperto dalla gamma

1

piattaforma elettronica comune

1

piattaforma di telegestione (LidarMesh)

LOTUS · D-SLS-14

Apparecchio stradale — 20 – 250 W



20 – 250 W

intervallo di potenza

46 750 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Tre taglie, una piattaforma. Ottica diretta MIRO-SILVER $\rho \geq 98\%$ in architettura « dark-light », rendimento ottico $\geq 95\%$, ULOR 0 %, classe G*6.

- Ottica MIRO-SILVER · ULOR 0 % · classe G*6
- LED LUSO-5050AUX · L90B10 $\geq 100\,000$ h
- Attacco Zhaga Book 18 · 20 per nodo LiDAR

Applicazioni

Stradale

Urbano

Ciclabile

Parcheggio

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

LANTERNA DECORATIVA · D-SLS-18

Illuminazione monumentale — 20 – 150 W



20 – 150 W

intervallo di potenza

28 050 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

La silhouette di una lanterna classica — corona e ornamenti in alluminio fuso — con l'elettronica completa degli apparecchi stradali D-SLS.

- Corona e ornamenti in alluminio pressofuso, finitura a scelta
- Coppa a fondo piatto o globo · attacco filettato M22
- Ottica asimmetrica stradale $\rho \geq 98 \%$

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

Ciclabile

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

PROIETTORE MODULARE · D-SLS-25M

Illuminazione sportiva — 200 – 2 000 W



D-SLS-25M

200 – 2 000 W

intervallo di potenza

374 000 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

27 potenze su un unico telaio a raffreddamento 100 % passivo. Ottica asimmetrica STU-M a riflettore indiretto per aree gioco e grandi superfici.

- Da 200 a 2 000 W · raffreddamento passivo senza ventola
- Ottica STU-M asimmetrica · abbagliamento controllato
- Staffa orientabile 0 – 180° con scala graduata

Applicazioni

Sportivo

Grandi spazi

Facciata

Parcheggio

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

APPARECCHIO PER PIAZZE · D-SLS-4*Testa palo circolare — 20 – 120 W***20 – 120 W**

intervallo di potenza

22 440 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Cappello circolare in alluminio pressofuso sorretto da due bracci curvi: la parte inferiore resta libera, il blocco ottico è arretrato rispetto allo sguardo. Sei moduli LED con riflettore indiretto $\rho \geq 98\%$.

- Sei moduli a riflettore indiretto · distribuzione simmetrica
- Testa palo $\varnothing 60$ mm · altezza di montaggio da 3,5 a 6 m
- Calotta apribile, piastra rimovibile da cestello

Applicazioni

Urbano

Parco

Parcheggio

Ciclabile

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

APPARECCHI ARTIGIANALI · D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34

Pezzo unico — 20 – 150 W



20 – 150 W

intervallo di potenza

28 050 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Cinque modelli realizzati su misura — Lanterna Empire, Lanterna Corona, Corona da parete, Campana Ø750 e Medina — decoro artigianale, cuore tecnico identico agli apparecchi stradali.

- Decoro, colore e fregio definiti all'ordine
- Stesso driver, stesso modulo LED, stesso attacco Zhaga
- Catalogo dedicato per modello (D-SLS-23, 31, 33, 34)

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

Facciata

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

LANTERNA CORONA A PARETE · D-SLS-22

Patrimonio · applique a gabbia aperta — 20 – 150 W



20 – 150 W

intervallo di potenza

28 050 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Lanterna a corona a gabbia aperta per centri storici: corona merlata, fregio ornamentale bronzo e tetto verde, con il cuore tecnico degli apparecchi stradali D-SLS.

- Decoro, colore e fregio definiti all'ordine
- Stesso driver, stesso modulo LED, stesso attacco Zhaga
- Produzione su misura · 20 – 150 W

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

Facciata

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

LANTERNA IMPERO · D-SLS-31

Stile Impero · patrimonio — 20 – 150 W



20 – 150 W

intervallo di potenza

28 050 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Lanterna in stile Impero per centri storici: gabbia vetrata a facce, tetto a punte e finiture dorate, con il cuore tecnico degli apparecchi stradali D-SLS.

- Decoro, colore e fregio definiti all'ordine
- Stesso driver, stesso modulo LED, stesso attacco Zhaga
- Produzione su misura · 20 – 150 W

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

Facciata

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

GONNA REALE · RIF. JUPROYEC

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



Nero & oro

finitura

Emblema reale

leoni, corona, stella

Zellige

motivi geometrici

Modello depositato

n. 30164 · legge 17/97

In breve

Palo per illuminazione pubblica con i simboli della civiltà marocchina: emblema del Regno, arte dello zellige e archi andalusi, in nero opaco e oro — un punto di riferimento di cui tutti vanno fieri.

- Conferisce a ingressi, piazze e passeggiate una chiara identità visiva marocchina
- Illuminazione pubblica LED intelligente di un produttore italiano · personalizzabile per progetto
- Modello esclusivo e registrato: n. 30164 (legge 17/97) · rif. JUPROYEC

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

Modello registrato e protetto

Disegno e modello industriale n° 30164 (legge 17/97), depositato il 19/05/2025, protetto fino al 19/05/2030. Copia, imitazione o fabbricazione vietate senza autorizzazione.

PUNTALE LUMINOSO · Ø60/75

Per sommità palo Ø60/75 — 600 mm · illuminazione pubblica · LED RGBW + ambra



1 – 10 W

potenza

600 mm · 3 kg

altezza · peso

IP65 / IK10

protezione

RGBW + ambra

LED indirizzabile DALI+

In breve

Puntale luminoso in testa palo: diffusore PMMA anti-UV di forma conica, base antracite, fissaggio su palo Ø60 e Ø75 mm, colore a scelta del cliente.

- Altezza 600 mm · peso 3 kg · fissaggio su palo Ø60 e Ø75 mm, base antracite
- LED RGBW + ambra indirizzabile DALI+ · 1 – 10 W · IP65 / IK10
- Funzione antifurto: segnale luminoso a scelta del cliente · rete mesh IPv6, TALQ 2.7.1
- Uso riservato all'illuminazione pubblica

Applicazioni

illuminazione pubblica

Antifurto

RGBW + ambra

Scheda tecnica dedicata disponibile

Scheda tecnica dedicata di 6 pagine: montaggio Ø60 / 75, tecnologia, funzione antifurto RGBW + ambra e caratteristiche. Disponibile su richiesta: sa@d-sls.com.

PUNTALE LUMINOSO · VERSIONE GLOBO

Per sommità palo Ø60/75 — 600 mm · illuminazione pubblica · LED RGBW + ambra



1 – 10 W

potenza

600 mm · 3 kg

altezza · peso

IP65 / IK10

protezione

RGBW + ambra

LED indirizzabile DALI+

In breve

Versione a globo della punta luminosa: **globo opale bianco Ø 150 mm** su base antracite — **stesse caratteristiche della punta Ø60/75** (600 mm, 3 kg, 1 – 10 W, IP65 / IK10), colore a scelta del cliente.

- Globo opale bianco Ø 150 mm · Altezza 600 mm · peso 3 kg · fissaggio su palo Ø60 e Ø75 mm, base antracite
- LED RGBW + ambra indirizzabile DALI+ · 1 – 10 W · IP65 / IK10
- Funzione antifurto: segnale luminoso a scelta del cliente · rete mesh IPv6, TALQ 2.7.1
- Uso riservato all'illuminazione pubblica

Applicazioni

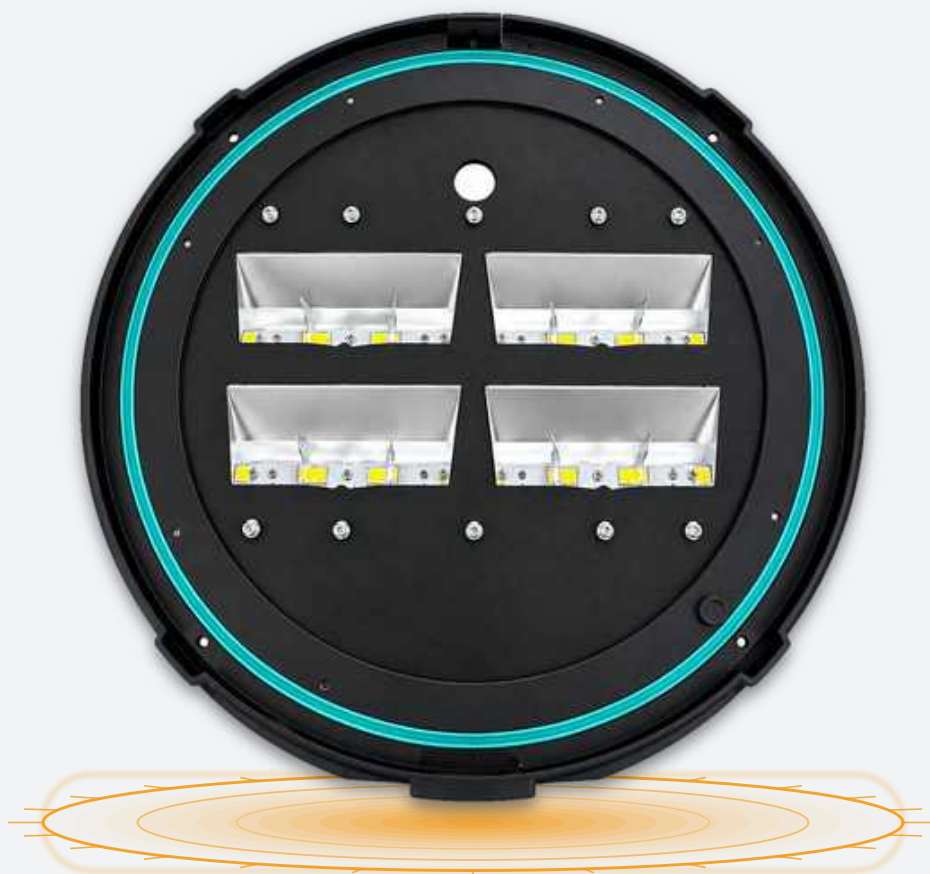
illuminazione pubblica

Antifurto

RGBW + ambra

Scheda tecnica dedicata disponibile

Scheda tecnica dedicata di 6 pagine: montaggio Ø60 / 75, tecnologia, funzione antifurto RGBW + ambra e caratteristiche. Disponibile su richiesta: sa@d-sls.com.

KIT DI RIQUALIFICAZIONE LED · D-SLS-K4*Cuore tecnico — 20 – 120 W***20 – 120 W**

intervallo di potenza

22 440 lm

flusso apparecchio massimo

187 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Piastra LED, riflettore, driver e anello di adattamento da posare in una calotta decorativa nuova o esistente da Ø 500 a 800 mm — la calotta è conservata, solo il cuore è nuovo.

- Da 1 a 4 moduli LED · da 20 a 120 W
- Anello di adattamento per apparecchi esistenti
- Driver DALI-2 / D4i + DT8 e attacco Zhaga integrati

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

COLONNA LUMINOSA TIPO SIGARO · D-SLS-03

Arredo urbano decorativo — 20 – 150 W · novità catalogo 2026



D-SLS-03 in esercizio — fusto esistente mantenuto

20 – 150 W

intervallo di potenza

16 500 lm

flusso apparecchio massimo

110 lm/W

efficienza apparecchio

Catalogo

documentazione

In breve

Colonna da 4 m tipo « sigaro »: parte luminosa di 2 000 mm Ø 200 mm in alluminio marino, traforata al laser a motivi geometrici marocchini su diffusore PMMA opalino — una luce continua a 360°, senza abbagliamento.

- Modulo da 2 000 mm su fusto esistente (riqualificazione) o colonna completa da 4 000 mm
- IP66 · IK08 · Tunable White 2 700 – 6 500 K, IRC fino a 97
- Driver DALI-2 / D4i + DT8 e attacco Zhaga Book 18 per nodo LiDAR

Applicazioni

Centro storico

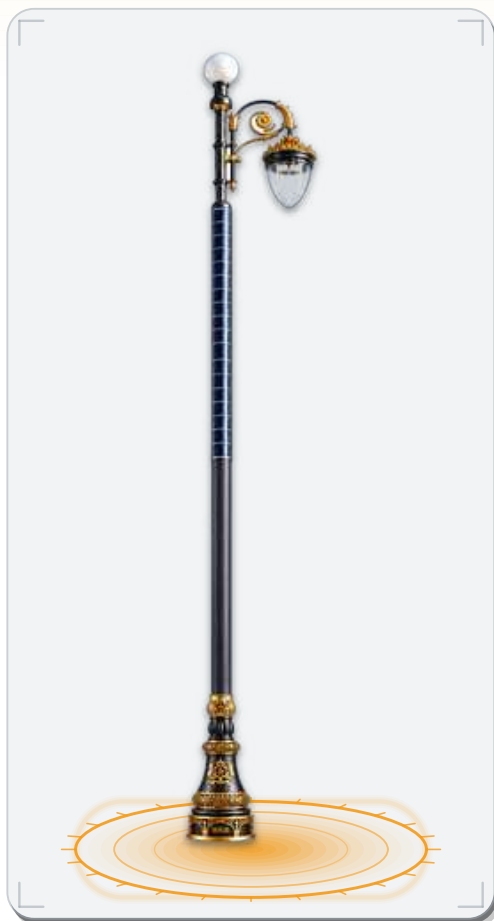
Urbano

Parco

Piazze & spianate

Catalogo dedicato disponibile

Catalogo prodotto dedicato: caratteristiche complete, tabelle fotometriche per temperatura di colore, codifica d'ordine, certificazioni e caso studio quantificato. Disponibile su richiesta o in download.

LAMPIONE SOLARE · D-SLS-28 S*Sistema autonomo — 20 – 150 W · novità catalogo 2026***20 – 150 W**

potenza LED

187 lm/W

efficienza apparecchio

360°

captazione solare

3 notti

autonomia di riferimento

In breve

Lantern a corona D-SLS-23, mensola ornamentale dorata, puntale luminoso globo e gonna reale su un fusto fotovoltaico cilindrico in vetro: un lampione decorativo completamente autonomo, gestito dal controller MPPT-ATMANI-AI integrato.

- Fusto PV cilindrico in vetro: captazione a 360°, nessun pannello in testa palo
- Controller MPPT-ATMANI-AI · accumulo 16S · riserva predittiva con IA
- Un codice, un prezzo: kit fornito completo, senza allacciamento né scavo

Applicazioni

Centro storico

Urbano

Parco

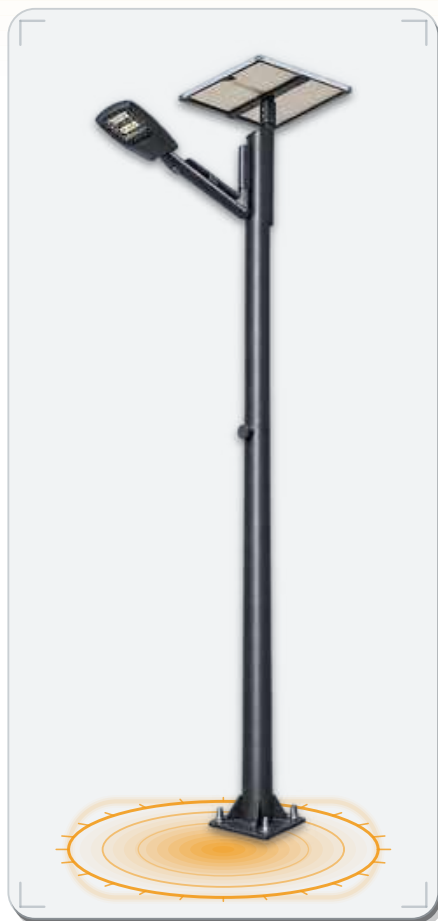
Fuori rete

Scheda tecnica dedicata disponibile

Scheda tecnica dedicata di 9 pagine: composizione del sistema, fusto fotovoltaico, controllore integrato, dimensionamento 3 notti, scenari di alimentazione e caratteristiche. Disponibile su richiesta o in download.

LAMPIONE SOLARE · D-SLS-4 S

Pannello in testa — viabilità, strade rurali e zone fuori rete · novità catalogo 2026



20 – 150 W

potenza LED

187 lm/W

efficienza apparecchio

≤ 400 Wp

pannello in testa

3 notti

autonomia di riferimento

In breve

Apparecchio stradale LED a ottica asimmetrica e pannello fotovoltaico monocristallino orientato a sud a testa palo: la versione ad alto rendimento dell'illuminazione solare D-SLS, gestita dal controller MPPT-ATMANI-AI alloggiato nel fusto.

- Pannello orientabile a sud, inclinato secondo la latitudine: massima resa di captazione
- Tre taglie S · M · L da 20 a 150 W, accumulo LiFePO4 dimensionato per 3 notti
- Pannello e apparecchio fuori portata, controller protetto nel palo

Applicazioni

Stradale

Fuori rete

Parcheggio

Ciclabile

Catalogo solare disponibile

Catalogo illuminazione solare D-SLS di 14 pagine: confronto delle due versioni, pannello in testa, dimensionamento 3 notti per taglia, controller MPPT-ATMANI-AI e telegestione. Disponibile su richiesta o in download.

CONTROLLORE SOLARE · MPPT-ATMANI-AI

Controllore intelligente per illuminazione pubblica solare · novità del catalogo 2026



CONTROLLORE MPPT

18 – 58 V

ingresso PV · MPPT bidirezionale

BMS 16S

supercap / litio

400 W

driver LED · D4i + DT8

IP66

involucro in alluminio pressofuso

In breve

Un solo dispositivo nell'apparecchio, dall'energia solare alla gestione cloud: raccolta MPPT, accumulo multi-chimica con riserva predittiva tramite IA, driver LED a bianco regolabile D4i + DT8 e nodo connesso TALQ 2.7.1.

- Scenari autonomo, ibrido solare + rete, emergenza in caso di blackout e V2G
- Display AMOLED di autonomia leggibile da terra · NFC · scansione I-V del pannello
- Compatibile con tutta la gamma D-SLS: lanterne, LOTUS, colonne e artigianali

Applicazioni

Solare

Fuori rete

Ibrido

Emergenza

Scheda tecnica dedicata disponibile

Scheda tecnica dedicata di 10 pagine: architettura, funzionalità, scenari di alimentazione, connettività MESH, ecosistema e quadro normativo. Disponibile su richiesta o in download.

GAMMA IN ESPANSIONE · ARTICOLI IN PREPARAZIONE

Il catalogo generale segue la gamma: ogni nuovo articolo entra in questa pagina e poi ottiene il suo catalogo dedicato

41
20

D-SLS-41 / D-SLS-20 — Colonna luminosa

Arredo urbano · 20 – 260 W

Colonna in alluminio da 4 m, illuminazione perimetrale. Modello di punta 120 W, bianco regolabile 2700 – 6500 K controllato in D4i + DT8. Varianti di punta 150 W e 250 W.

Scheda tecnica disponibile

42

D-SLS-42 — Proiettore 600 W

Illuminazione sportiva · 600 W

Proiettore con corpo in alluminio estruso e raffreddamento passivo, dimensionato per i capitoli di illuminazione sportiva: 600 W $\pm 5\%$, IRC ≥ 70 , IP66 / IK09.

Scheda tecnica disponibile

19

D-SLS-19 — Lampione 3 m

Sistema completo · 60 W

Palo cilindro-conico in alluminio da 3 m e lanterna LED 60 W testa di cobra a due bracci — sistema pronto da posare per gli appalti di viabilità comunale.

Scheda tecnica disponibile

03

D-SLS-03 — Colonna a sigaro

Ingresso in gamma · 10/2026

NOVITÀ

Primo articolo a seguire questo percorso nel 2026: con dati fotometrici e certificato consolidati, passa a pagina prodotto (p. 15) con il suo catalogo dedicato di 26 pagine.

Catalogo dedicato disponibile

Il catalogo segue la gamma, non il contrario

Tutte le famiglie D-SLS sono documentate sullo stesso modello: stessi capitoli, stessi blocchi, stesso ordine. Un nuovo articolo entra prima in questa pagina, poi riceve il proprio catalogo dedicato appena i dati fotometrici e il certificato sono consolidati. Gli acquirenti ritrovano così la stessa informazione, nello stesso punto, qualunque sia il prodotto consultato.

Caratteristiche

Fotometria

Codifica

Certificazioni

Caso studio

Garanzia

In arrivo

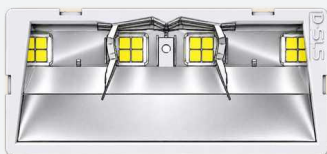
Prossimi inserimenti previsti: colonne luminose in versione 150 W e 250 W e varianti della lanterna decorativa. Per richieste di scheda tecnica o studio fotometrico su un articolo in preparazione: sa@d-sls.com.

Percorso di un nuovo articolo



UN'UNICA PIATTAFORMA · CIÒ CHE NON CAMBIA MAI DA UN PRODOTTO ALL'ALTRO

Firma ottica D-SLS — riflettore indiretto su tutta la gamma D-SLS



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

$\rho \geq 98\%$

riflettanza alluminio

$\geq 95\%$

rendimento ottico

ULOR 0 %

nessun flusso verso il cielo

1

Driver programmabile

DALI-2 e D4i + DT8 certificati Zhaga · corrente di uscita regolabile via NFC (AOC) · dim-to-off < 0,5 W · 3 modalità timer · compensazione OLC · rendimento > 94 %.



2

Modulo LED sostituibile

LED ceramici sottoalimentati a 700 mA, modulo estraibile standard Zhaga Book 18 — sostituzione in sito senza utensili speciali, L90B10 $\geq 100\,000$ h.



3

Presa Zhaga Book 18 · 20

Di serie su tutta la gamma: il nodo LiDAR e la telegestione si aggiungono anni dopo, senza aprire né smontare l'apparecchio.



4

Protezione integrale

SPD 10 kV / 10 kA tipo II con spia di fine vita e termofusibile · IP66 · IK09 · pressacavo inox IP68 · SPD esterno 20 kV opzionale.



5

Controllo universale

D4i + DT8 · DALI-2 · PWM · 0 – 10 V · HD-PLC · DMX · Art-Net — e rete mesh Thread / TALQ 2.7.1 con l'opzione di telegestione.



6

Riparabile in sito

Cappello apribile senza attrezzi, piastra di cablaggio estraibile, driver e SPD a innesto: la manutenzione si esegue da cestello, conforme ai requisiti di ecodesign.



PIATTAFORMA COMUNE

Cosa cambia per un gestore di impianti

Un solo magazzino ricambi

driver, moduli LED e SPD comuni a tutte le famiglie

Una sola formazione

la stessa procedura di manutenzione su tutti gli apparecchi

Un solo supervisore

stradale, decorativo e sportivo sulla stessa mappa LidarMesh

Un solo upgrade di gamma

la telegestione si aggiunge all'impianto esistente, senza sostituirlo

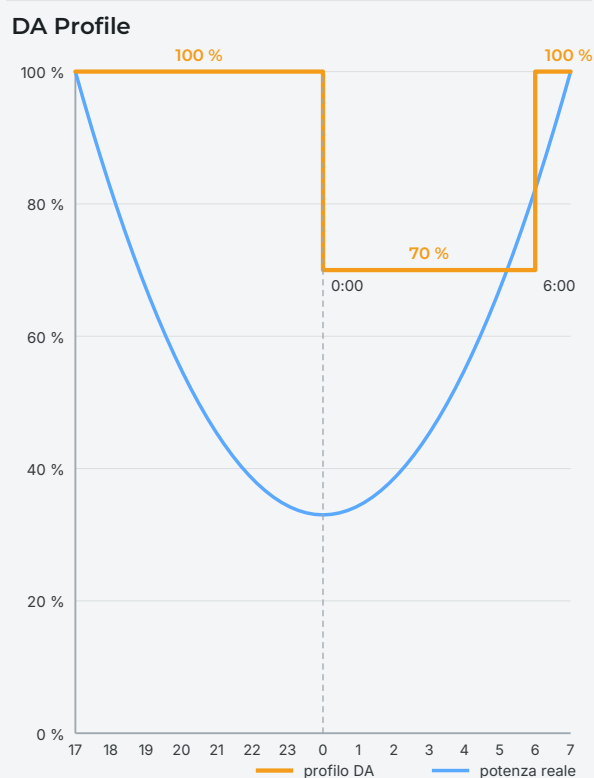
CARATTERISTICHE ELETTRICHE · DRIVER PROGRAMMABILE

Alimentazione	220 – 240 V AC · 50 / 60 Hz (90 – 305 V AC in opzione · tolleranza ± 10 %)
Corrente LED	350 – 1 000 mA — regolabile senza fili via NFC (AOC: corrente di uscita programmabile)
Fattore di potenza	> 0,95 (pieno carico — PLM) > 0,98 (pieno carico — F, DA, DAC)
Rendimento	> 94 %
Interfacce	DALI-2 · D4i + DT8 certificato Zhaga · NFC · PWM · 0 – 10 V
Alimentazione ausiliaria	24 V DC / 125 mA / 3 W sempre attiva (12 V DC in opzione A12) · bus 16 V DC integrato (DALI-2)
Protezione sovratensioni	SPD integrato 10 kV / 10 kA tipo II — 10 kV modo comune / 6 kV modo differenziale — segnale LED e termofusibile: sezionamento del carico a fine vita · SPD esterno 20 kV (opzione SP20)
Durata	$\geq 100\,000$ h L90B10 · $\geq 100\,000$ h L90 (IES TM-21)
Garanzia	7 anni (10 anni in opzione W10)

Funzioni intelligenti integrate

- **Dim-to-off** — standby della scheda intelligente < 0,5 W
- **3 modalità timer** (Timer setup) — riduzione programmata dei consumi
- **OLC** Output Lumen Compensation — flusso costante per tutta la vita
- **OTP** — **NTC-ETM DIGITAL** integrato nel driver e nella matrice LED, soglie digitali programmabili
- Rilevazione termica e protezione del modulo LED
- Indicatore di fine vita · compensazione della luce in uscita
- Modalità **F** (fissa) · **DA** (dimmerazione autonoma) · **DAC** (autonoma + comando)
- Orologio astronomico e profili a calendario (opzione LD)

Profilo DA — dimmerazione autonoma



Esempio di profilo programmato via NFC: 100 % al crepuscolo, riduzione al 70 % dalle 0 alle 6, ritorno al 100 % prima dell'alba — senza cablaggio di comando, sulla curva di potenza reale (blu).

TELEGESTIONE · LidarMesh CMS & NODO LiDAR D-SLS (OPZIONE LD)

Nodo intelligente D-SLS — Zhaga Book 18 / D4i

- **Rilevazione di presenza LiDAR** — pedoni, ciclisti, veicoli: accensione e dimmerazione su richiesta
- **Localizzazione GPS** · orologio astronomico · calendario
- **Interfaccia D4i**: il nodo alimenta, misura e controlla il driver (energia, diagnostica)
- **Rete mesh Thread** (IPv6) · gateway **TALQ 2.7.1** · LoRaWAN 3 – 15 km · HD-PLC 0 – 10 km
- **Periferiche**: telecamera di sorveglianza, audio / video, sensori ambientali, accesso Internet
- **Illuminazione dinamica DMX / Art-Net** per facciate e cerimonie

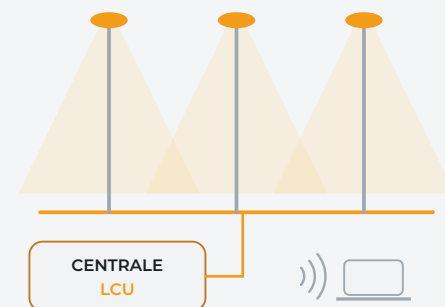
Protocolli:

D4i DALI-2 TALQ 2.7.1 Thread
LoRaWAN HD-PLC PWM 0 – 10 V
DMX Art-Net



Architettura HD-PLC — onde convogliate

HD-PLC



Comunicazione tramite il cavo di alimentazione esistente verso la centrale — nessuna rete aggiuntiva da installare sui pali.



LidarMesh CMS — piattaforma di telegestione D-SLS (Infrastructure Cloud D-SLS)

- Mappatura GIS dei punti luce e dei quadri
- Scenari di dimmerazione per zona, calendario e rilevazione
- Allarmi e diagnostica: driver, SPD, temperatura, tensione
- Misura dell'energia D4i, report ed esportazione
- Manutenzione predittiva e gestione degli interventi
- API aperta TALQ 2.7.1 — interoperabile con CMS di terzi

Accesso sicuro basato sui ruoli, hosting europeo sull'Infrastructure Cloud D-SLS — gestione da smartphone, tablet o postazione di supervisione.



Scenario stradale — quattro livelli, zero interventi

100 %

Sera

dal tramonto alle 23 — livello pieno secondo EN 13201

50 %

Notte tranquilla

riduzione programmata a calendario

20 %

Standby

strada deserta — riaccensione istantanea su rilevamento LiDAR

0 %

Alba

spegnimento astronomico, driver < 0,5 W

Messa in opera

Il nodo LiDAR si monta sull'attacco Zhaga Book 18 dell'apparecchio — in fabbrica o in retrofit su un impianto esistente, senza aprire l'apparecchio. Il driver D4i lo alimenta e trasmette energia consumata, ore di funzionamento e diagnostica. Ogni apparecchio diventa un punto di misura e di comando individuale della piattaforma LidarMesh CMS.

IPv6

rete mesh Thread

3 – 15 km

portata LoRaWAN

0 – 10 km

onde convogliate HD-PLC

TALQ 2.7.1

interoperabilità CMS

RETE, AGGIORNAMENTI & SUPERVISIONE · OPZIONE LD

Funzioni della piattaforma LidarMesh CMS e del nodo LiDAR D-SLS — opzionali, non incluse nella fornitura standard.

RETE MAGLIATA & CONNETTIVITÀ

Architettura	Ogni apparecchio è un gateway TALQ 2.7.1 identico — API TALQ esposta, funzioni DALI D4i, indirizzamento IPv6.
Rete magliata	Mesh auto-organizzata e auto-riparante — dimensionata per oltre 10 000 nodi: se un nodo cade, il traffico lo aggira automaticamente.
Accesso internet	A scelta del committente: WiFi, 4G/LTE, Ethernet o fibra — un solo collegamento basta per un intero tratto, commutazione immediata in caso di guasto.
Sobrietà di rete	Un solo download per segmento: gli aggiornamenti si propagano da nodo a nodo attraverso il mesh.
Modalità autonoma	Funzionamento offline completo: illuminazione, dimmerazione DALI, rilevamento LiDAR, calendario astronomico (RTC + GPS) e registro locale — la sincronizzazione riprende al ritorno della rete.
Sicurezza di rete	Collegamento cifrato end-to-end (WireGuard, ChaCha20-Poly1305) fino alla piattaforma.

AGGIORNAMENTI DA REMOTO (OTA) — SELF-HEALING

Principio	Aggiornamento firmware di tutto il parco da remoto, senza interventi sul campo — doppia partizione A/B: una versione sana resta sempre disponibile.
Probation	Ogni nuova versione deve dimostrare il corretto funzionamento (rete, DALI, supervisione) entro 10 minuti — altrimenti ritorno automatico alla versione precedente.
Protezioni di rollback	Watchdog hardware, loop di riavvio, perdita di rete o di routing, DALI muto, anomalia di memoria — ogni controllo attiva il rollback.
Rilascio canary	A ondate controllate 1 % → 10 % → 50 % → 100 % del parco — arresto automatico e allerta al gestore al minimo rollback.
Sicurezza OTA	Immagini firmate e verificate da elemento sicuro hardware prima del flash — secure boot, memoria cifrata, controllo di integrità SHA-256, anti-rollback.

SUPERVISIONE & COPILOTA IA

Dashboard	Mappa GPS di ogni apparecchio · stato, consumi, allarmi e storico in tempo reale · configurazione DALI con un clic.
Copilota IA	Diagnosi degli incidenti in linguaggio chiaro, raccomandazioni di installazione e report di campagna automatico.
Manutenzione predittiva	Allerta prima del guasto di modulo LED / driver / SPD — sensori opzionali: luminosità, temperatura, qualità dell'aria, rumore.
Bilancio energetico	Tetto definito dal gestore, mai superato: autoregolazione se la spesa deriva, monitoraggio per apparecchio, report risparmi e CO2.

GAMMA D-SLS — le sei funzioni connesse



TUNABLE WHITE



LIDAR AI



RETE MESH



VPN SICURA



OTA SELF-HEALING



ANTIFURTO AI

LidarMesh CMS · PIATTAFORMA DI TELEGESTIONE PROPRIETARIA D-SLS

Piattaforma cloud proprietaria D-SLS — nessuna dipendenza da fornitori terzi.

Ogni apparecchio è un gateway TALQ 2.7.1. L'impianto si gestisce da browser, senza software da installare: accesso multiutente con permessi differenziati, API aperta, installazione cloud o on-premise su richiesta.

RETE MESH INTELLIGENTE

Tecnologia	Mesh auto-organizzata e auto-riparante — oltre 10 000 nodi per rete
Protocolli	IPv6 SLAAC · Thread · TALQ 2.7.1 · DALI-2 D4i + DT8
Sicurezza	Tunnel cifrato end-to-end · secure boot · firmware firmato
Connettività	WiFi · 4G/LTE · Ethernet · fibra — un solo collegamento per segmento

BILANCIO ENERGETICO & SOLARE

Bilancio energetico	Tetto in euro o in kWh definito dal gestore — mai superato: autoregolazione in tempo reale, apparecchio per apparecchio
Integrazione solare	Monitoraggio della produzione fotovoltaica, dell'accumulo e dell'immissione in rete — gestione adattiva secondo meteo e riserva
Report risparmi	Dashboard kWh risparmiati / CO2 evitata / euro fatturati — report mensile automatico
Tariffazione dinamica	Adattamento del profilo luminoso alla tariffa di rete (fasce fuori picco / picco)

INTEROPERABILITÀ TALQ 2.7.1

Standard TALQ	API TALQ 2.7.1 esposta su ogni nodo — compatibile con qualsiasi CMS di terzi certificato TALQ
Funzioni DALI D4i	Le 8 funzioni D4i obbligatorie (Part 102/103/251/252/253/304/306/351) + diagnostica
Calendari	Calendari astronomici reali (alba / tramonto GPS + RTC) · scenari · override manuale
Autonomia	Il gestore resta proprietario dei propri dati · export CSV / JSON · portabilità verso qualsiasi altro CMS TALQ

ACCESSO & SERVIZIO

Accesso cliente	Interfaccia web multi-browser · app mobile iOS e Android
Multi-sito	Gestione multi-comune e multi-quartiere · delega dei diritti · tracciabilità completa delle operazioni
Hosting	Infrastructure Cloud D-SLS (Unione europea) · disponibilità 99,9 % · supporto tecnico 24/7

10 000+

nodi per rete mesh

99,9 %

disponibilità della piattaforma

24/7

supporto tecnico

0

software da installare

Modalità autonoma — senza Internet

Il parco resta controllabile anche senza connessione: illuminazione, dimmerazione DALI, rilevamento LiDAR, calendario astronomico e registro locale funzionano offline. La sincronizzazione con la piattaforma riprende automaticamente al ritorno della rete — nessuna connessione permanente è richiesta per l'esercizio quotidiano.

RISPARMIO ENERGETICO · QUATTRO SOSTITUZIONI TIPO

Consumo annuo per punto luce · 4 200 h/anno per strade e colonne, 1 000 h/anno per lo sport · 0,25 €/kWh

Strade — SAP 250 W → LOTUS 80 W

SAP 250 W (275 W sistema)		1 155 kWh/anno	
LOTUS 80 W		336 kWh/anno	-71 %
LOTUS 80 W + LidarMesh		144 kWh/anno	-88 %

Centro storico — SAP 150 W → D-SLS-18 50 W

SAP 150 W (170 W sistema)		714 kWh/anno	
D-SLS-18 50 W		210 kWh/anno	-71 %
D-SLS-18 50 W + LidarMesh		90 kWh/anno	-87 %

Colonna sigaro — 2 × SAP 150 W → D-SLS-03 120 W

NOVITÀ

2 × SAP 150 W (340 W sistema)		1 428 kWh/anno	
D-SLS-03 120 W		504 kWh/anno	-65 %
D-SLS-03 120 W + LidarMesh		216 kWh/anno	-85 %

Campo sportivo — 16 × IM 2 000 W → 8 × D-SLS-25M 1 200 W

Ioduri metallici (35,2 kW)		35 200 kWh/anno	
D-SLS-25M (9,6 kW)		9 600 kWh/anno	-73 %
D-SLS-25M + LidarMesh		3 650 kWh/anno	-90 %

Base di calcolo

Ipotesi comuni: 0,25 €/kWh · 0,25 kg CO₂/kWh · livelli di illuminamento mantenuti o superati (EN 13201 per la viabilità, NM EN 12193 per lo sport). I risparmi della riga « + LidarMesh » derivano dalla dimmerazione su richiesta con rilevamento LiDAR e dai calendari astronomici. Ogni progetto è oggetto di uno studio DIALux / Relux e di un preventivo nominativo.

PROVE DI TIPO & ROBUSTEZZA

PROVE DI TIPO

Riscaldamento	ta 50 °C — EN 60598-1 § 12: tc driver e tp modulo LED, valori corretti alla temperatura ambiente di riferimento.
Tenuta stagna	IP 66 — IEC 60529 (polveri · getti d'acqua potenti).
Urti meccanici	IK 09 totale — IEC 62262 (10 joule), su apparecchio assemblato.
Vibrazioni	IEC 60068-2-6 — montaggio stradale, testa palo, mensola e sospensione.
Sovratensioni	10 kV / 10 kA — EN 61000-4-5; SPD tipo II sostituibile con indicatore di fine vita — SPD esterno 20 kV in opzione.
Fotometria	EN 13032 / LM-79 — file LDT e IES per codice e per CCT; rapporti LM-79 con ottica di serie: in corso.
Flusso a lungo termine	LM-80 + TM-21 — L90B10 ≥ 100 000 h.
Corrosione	Nebbia salina ISO 9227 — 500 h su rivestimento e viteria.

PRODOTTO ROBUSTO — SCELTE COSTRUTTIVE

Corpo / cappello	Alluminio pressofuso (iniettato ad alta pressione) EN AC-46100 (AlSi11Cu2(Fe)) secondo UNI EN 1706 — certificato materiale EN 10204 tipo 3.1.
Rivestimento	Verniciatura a polvere poliestere per esterni: spessore ≥ 70 µm (ISO 2360), aderenza classe 0 (ISO 2409), nebbia salina 500 h (ISO 9227), resistenza UV.
Riflettore	Alluminio ad alta riflettanza $\rho \geq 98\%$ (ISO 7668 / DIN 5036-3), superficie strutturata anti-iridescenza, camera ottica stagna.
Schermo	Vetro piano temprato 5 mm extra-chiaro: EN 12150-1, prova heat-soak EN 14179, trattamento antiriflesso su due facce (EN 410).
Chiusura	Ganci in alluminio pressofuso a iniezione + molle in acciaio inox — viteria inox A2, apertura senza attrezzi.
Cablaggio	Piastra di cablaggio rimovibile, connettori ad innesto — sostituzione di driver e SPD senza attrezzi.
Valvola di compensazione	Valvola in acciaio inox a membrana idrofobica — compensa la pressione interna a ogni ciclo giorno / notte senza alterare la tenuta; sostituibile senza aprire l'apparecchio.

Riparabilità

L'apparecchio è progettato per essere **riparabile in sito**: modulo LED, driver e SPD si sostituiscono singolarmente, senza smontare l'apparecchio né utensili speciali. Questa architettura risponde ai requisiti di economia circolare dell'ecodesign europeo e prolunga la vita utile dell'impianto ben oltre la garanzia.

ta 50 °C

temperatura ambiente attestata

10 J

IK09 su apparecchio assemblato

500 h

nebbia salina ISO 9227

10 kV / 10 kA

immunità alle sovratensioni

DURATA DEL MODULO LED · PROIEZIONE IES TM-21

Rapporto LM-80-21 · 18 000 h · 180 campioni · 0 guasti · da 55 a 105 °C · esercizio 160 mA per LED

Un LED sottoalimentato, una garanzia sovradimensionata

Gli apparecchi D-SLS utilizzano un chip LED ceramico ad alta potenza **LUSSO-5050AUX** pilotato a soli **160 mA**, ovvero il 19 % della corrente di prova: la giunzione lavora lontano dai suoi limiti, il calore da dissipare è ridotto e l'invecchiamento diventa quasi impercettibile. Le prove LM-80 del produttore del chip, condotte a 850 mA e fino a 105 °C, danno ancora il **96 % del flusso iniziale dopo 100 000 ore**; nelle condizioni reali di esercizio, la perdita di flusso su dieci anni di esercizio è inferiore al 2 %. È questa riserva di prestazioni che consente a D-SLS di impegnarsi su **7 anni ricambi, manodopera e trasferta, estendibili a 10 anni**, con flusso garantito al 90 % (L90).

DURATA PREVISTA DEL MODULO LED

TEMPERATURA DI SALDATURA T_s	FLUSSO A 100 000 h	L97	L96	L90	L80
55 °C	97,8 %	≈ 130 000 h	≈ 170 000 h	≈ 418 000 h	≈ 868 000 h
85 °C	97,4 %	≈ 114 000 h	≈ 150 000 h	≈ 372 000 h	≈ 779 000 h
100 °C	96,8 %	≈ 94 000 h	≈ 124 000 h	≈ 312 000 h	≈ 655 000 h

Valori riportabili TM-21 (limite $6 \times 18\,000$ h): $L96 \cdot L90 \cdot L80 > 108\,000$ h a tutte le temperature; $L97 > 108\,000$ h a 55 e 85 °C. Riga evidenziata: condizione di esercizio involuppo adottata per la garanzia — **L96B10 a 100 000 h**. 100 °C ottenuto per interpolazione di Arrhenius tra i set 85 °C e 105 °C.

Nota di lettura

Un LED non si « brucia »: perde lentamente luce. Se ne misura quindi la durata con il **numero di ore dopo le quali conserva ancora una certa percentuale della luce iniziale**. È ciò che indica il numero dopo la « L »:

- **L97** = ore di funzionamento prima che il LED scenda al 97 % della luce iniziale (3 % di perdita).
- **L96** = 96 % di luce residua (4 % di perdita).
- **L90** = 90 % di luce residua (10 % di perdita) — riferimento abituale dei capitoli.
- **L80** = 80 % di luce residua (20 % di perdita) — soglia convenzionale di « fine vita » di un LED.

T_s è la temperatura misurata al punto di saldatura del LED sulla scheda: più è bassa, più il LED dura. Un apparecchio ben raffreddato lavora a 55 – 85 °C; 100 °C è il caso più sfavorevole adottato per la garanzia.

Esempio di lettura: a T_s 100 °C, dopo **100 000 ore** (circa 23 anni a 12 h per notte), il LED fornisce ancora il **96,8 %** della luce iniziale; servirebbero **312 000 ore** (oltre 70 anni) per scendere al 90 %.

CATENA DI CALCOLO — LED LUSSO-5050AUX + RIFLETTORE IN ALLUMINIO

LED CSP

sorgente LED · 160 mA · T_q 25 °C

× 92 %

fattore termico T_s 85 °C

× 78 %

riflettore 86,26 % · schermo / coppa

× 93 %

rendimento driver

= 187 lm/W

apparecchio pubblicato · 180 lm/W a t_a 50 °C

187 lm/W calcolati e pubblicati a T_q 25 °C · 180 lm/W a t_a 50 °C — 250 W → 46 750 lm · 150 W → 28 050 lm · tolleranza ± 7 % sul flusso.

CERTIFICAZIONI & NORME

Certificati D-SLS in vigore

ENEC	Certificato n° HN 69290740 — TÜV Rheinland InterCert Kft. · EN IEC 60598-1:2021 + EN 60598-2-3
Tipi coperti	443 tipi D-SLS-a-b-cd — serie da 03 a 21A e 25
Parametri ENEC	AC 220 – 240 V · 50/60 Hz · classe I · IP66 · ta 45 °C
TÜV SÜD	Attestato n° N8A 08132 0101 — direttiva bassa tensione 2014/35/UE · EN 62493
Famiglie	D-SLS-a-b-cd — serie 03 · 05 · 06 · 07 · 09 · 11B · 12A · 13 · 14 · 15 · 18 · 19 · 20 · 21A
Parametri TÜV SÜD	200 – 240 V · 50/60 Hz · classe II · IP66 · IK09 · ta 50 °C

Copie dei certificati e rapporti di prova fornite con ogni offerta.

Prove complementari

- **IP66** — IEC 60529 secondo la famiglia
- **IK08 / IK09** — IEC 62262 (resistenza agli urti)
- **EN 62471** — sicurezza fotobiologica RG0
- **EN 61000-4-5** — immunità alle sovratensioni 10 kV / 6 kV
- **EMC** — EN 55015 · EN 61547 · EN 61000-3-2 / -3-3
- **LM-80 / TM-21** — durata di vita $\geq 100\,000$ h L90B10

Quadro normativo

Sicurezza degli apparecchi

EN IEC 60598-1 · EN 60598-2-3 · EN 60598-2-5

Compatibilità elettromagnetica

EN 55015 · EN 61547 · EN 61000-3-2 · EN 61000-3-3 · EN 61000-4-5

Applicazione

EN 13201 (illuminazione pubblica) · UNI 11248 (classi M, C, P) · CIE 150 (inquinamento luminoso)

Durata

IES LM-80 · IES TM-21 · IES LM-79 · UNI EN 13032-1

Fotobiologia

EN 62471

Protezione

EN 60529 (IP) · EN 62262 (IK)

Comando & interoperabilità

IEC 62386 (DALI-2 · D4i) · Zhaga Book 18 · TALQ 2.7.1

Direttive europee

2014/35/UE (bassa tensione) · 2014/30/UE (CEM) · 2011/65/UE (RoHS)

ENEC

TÜV SÜD

RoHS

IP66

IK09

DALI-2

D4i + DT8

Zhaga Book 18

TALQ 2.7.1

Fascicolo di conformità

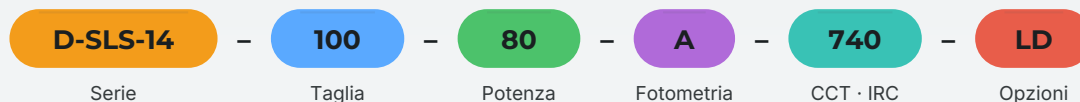
I parametri sopra riportati sono quelli iscritti nel certificato ENEC e nell'attestazione TÜV SÜD in vigore; le caratteristiche di prodotto delle pagine precedenti corrispondono alla definizione commerciale attuale dell'apparecchio. Conformità alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE; dichiarazione UE di conformità, certificato ENEC, rapporti IP / IK e file fotometrici allegati a ogni dossier di gara.

Documenti forniti con ogni offerta

 Certificato ENEC Certificato n° HN 69290740 e rapporto di prova — TÜV Rheinland InterCert	 Attestato TÜV SÜD Attestato n° N8A 08132 0101 — serie 03 (colonna tipo sigaro)
 Dichiarazione UE Dichiarazione UE di conformità — direttive 2014/35/UE · 2014/30/UE · 2011/65/UE	 Rapporti IP / IK IP66 secondo IEC 60529 · IK09 / IK10 secondo IEC 62262, per famiglia
 Durata LED Rapporti LM-80 e proiezione IES TM-21 dei moduli LED	 Fotometria File LDT / IES per codice e per CCT · calcolo DIALux / Relux

CODIFICA COMUNE · UN CODICE, UNA CONFIGURAZIONE

Struttura identica su tutta la gamma



Tipo certificato ENEC D-SLS-a-b-cd — a = serie, b = taglia, c = potenza, d = fotometria A / B / C.

Serie della gamma

D-SLS-14 — LOTUS	Apparecchio stradale · 20 – 250 W
D-SLS-18 — Lanterna decorativa	Illuminazione monumentale · 20 – 150 W
D-SLS-25M — Proiettore modulare	Illuminazione sportiva · 200 – 2 000 W
D-SLS-41 / D-SLS-20 — Colonna luminosa	Arredo urbano · 20 – 260 W
D-SLS-42 — Proiettore 600 W	Illuminazione sportiva · 600 W
D-SLS-19 — Lampione 3 m	Sistema completo · 60 W
D-SLS-4 — Apparecchio per piazze	Testa palo circolare · 20 – 120 W
D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 — Apparecchi artigianali	Pezzo unico · 20 – 150 W
D-SLS-K4 — Kit di retrofit LED	Cuore tecnico · 20 – 120 W
D-SLS-03 — Colonna a sigaro	Arredo urbano decorativo · 20 – 150 W
D-SLS-28 S — Lampione solare decorativo	Fusto FV cilindrico · 20 – 150 W
D-SLS-4 S — Lampione solare con pannello in testa	Strade · 20 – 150 W
MPPT-ATMANI-AI — Regolatore solare	Energia & controllo · driver 400 W

Suffissi d'opzione — comuni a tutte le famiglie

LD telegestione LidarMesh	SP20 SPD esterno 20 kV	W10 garanzia 10 anni	MAR anticorrosione C5
A12 ausiliario 12 V	TW Tunable White	S3 3 SDCM / IRC superiore	RALxxxx colore a scelta

Preventivi & ordini

Un codice descrive interamente la configurazione fornita: si riporta tale e quale su preventivi, ordini ed elenchi prezzi. Le opzioni si cumulano e si aggiungono in quest'ordine in fondo al codice.

Esempi

D-SLS-14-100-80A-740-LD	LOTUS 80 W, 4000 K IRC 70, telegestione
D-SLS-03-200-120A-9TW	colonna a sigaro 120 W, IRC ≥ 97, Tunable White

GARANZIA & SERVIZI

1

Garanzia 7 anni

Garanzia standard di **7 anni** sull'apparecchio completo — modulo LED, ottica, driver e SPD — per un'installazione conforme e una temperatura ambiente di esercizio ≤ 50 °C.



2

Estensione 10 anni (W10)

Con registrazione del progetto alla messa in servizio: garanzia estesa a **10 anni**, incluso il mantenimento del flusso (L90) e la disponibilità dei ricambi.



3

Studi illuminotecnici

Studio fotometrico **DIALux / Relux** secondo EN 13201 / UNI 11248, file LDT / IES, report LM-80 dei LED e relazioni di calcolo per i documenti di gara (report LM-79 in corso).



4

Configurazione in fabbrica

Corrente LED (NFC), profili di dimmerazione DA / DAC, indirizzi DALI-2, soglie OTP e parametri D4i impostati in fabbrica secondo la scheda progetto — apparecchi pronti da posare.



5

Messa in servizio LidarMesh

Integrazione dei punti luce in **LidarMesh CMS**, creazione degli scenari, formazione del gestore e assistenza remota.



6

Ricambi & assistenza

Moduli LED Zhaga Book 18, driver, vetri e guarnizioni disponibili per tutta la durata della garanzia — sostituzione in loco senza attrezzi speciali.



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 — P.IVA IT14260650966

**GAMMA D-SLS • 2026****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

Catalogo generale D-SLS 2026 • Rev. 10/2026 • Gamma completa per l'illuminazione pubblica •
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