La luz da forma la ciudad del mañana.

ALUMBRADO PÚBLICO · SOLAR · CONECTADO

SMART CITY

RED MESH INALÁMBRICA

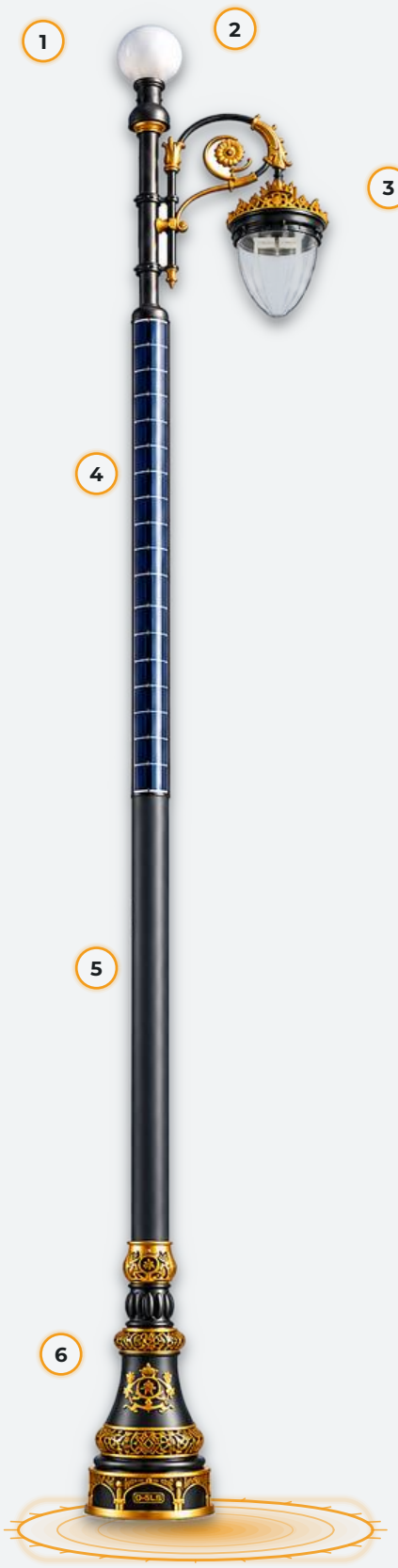
FICHA TÉCNICA

2026

Farola solar D-SLS · fuste fotovoltaico cilíndrico · controlador MPPT-ATMANI-AI

FAROLA SOLAR D-SLS · VISTA GENERAL

Un conjunto completo y autónomo: la luz, la energía y la inteligencia integradas en una sola columna



1 Remate luminoso — versión globo
RGBW + ámbar direccionable · señal antirrobo a elección del cliente

2 Brazo ornamental dorado
báculo de volutas, acabado oro — sostiene el farol

3 Farol corona D-SLS-23
20 – 150 W · 187 lm/W · reflector indirecto ρ ≥ 98 % · difusor ojival

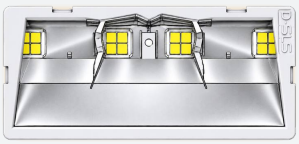
4 Fuste fotovoltaico cilíndrico de vidrio
capta la luz a 360° · sin panel en punta de poste

5 Controlador MPPT-ATMANI-AI integrado
MPPT · almacenamiento 16S · driver LED D4i + DT8 · TALQ 2.7.1

6 Faldón real — ref. JUPROYEC
negro y oro, emblema real, zellige · modelo registrado n.º 30164

20 – 150 W potencia LED	**187 lm/W** eficacia farol
360° captación solar	**3 noches** autonomía de referencia
0 conexión · zanja	**TALQ 2.7.1** telegestión

Reflector indirecto (interreflexión) — reflectancia ≥ 98 %



Óptica de reflector en aluminio satinado, el LED nunca se ve directamente: luz reflejada, antideslumbramiento, sin lente de PMMA. Reflectancia ≥ 98 %, ULOR 0 %, distribución asimétrica vial. Matriz LED monobloque desmontable con tornillos.

COMPOSICIÓN DEL CONJUNTO · UNA REFERENCIA, UN PRECIO COMPLETO

Todo lo necesario para el funcionamiento del punto de luz está incluido en el suministro

1

Farol corona D-SLS-23

20 – 150 W · LED LUSSO-5050AUX · 187 lm/W · driver D4i + DT8 · difusor ojival transparente.

2

Brazo ornamental

Báculo con volutas y rosetón, acabado oro — fijación del farol en punta de poste.

3

Remate luminoso globo

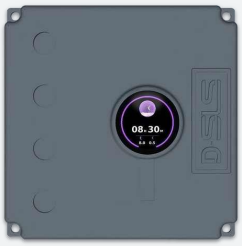
1 – 10 W RGBW + ámbar direccionable · IP65 / IK10 · señal antirrobo a elegir.

4

Fuste fotovoltaico

Panel cilíndrico de vidrio integrado en el poste — captación a 360°, sin orientación.

5



Controlador MPPT-ATMANI-AI

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

6

Faldón real JUPROYEC

Base negro y oro — emblema real, zellige · modelo registrado n.º 30164.

Incluido en el suministro

- Almacenamiento 16S integrado — supercondensadores o litio (LiFePO4)
- Cableado interno y conexiones enchufables
- Configuración de fábrica: perfiles de regulación, reserva, direcciones DALI
- Puesta en servicio y formación del explotador

Opciones

- Telegestión LidarMesh CMS (TALQ 2.7.1)
- Nodo LiDAR-ATMANI-AI — regulación por detección
- Modo híbrido solar + red o respaldo ante cortes
- Color, friso y decoración definidos en el pedido

FUSTE FOTOVOLTAICO · PANEL CILÍNDRICO DE VIDRIO

La energía captada por el propio poste

Captación a 360°

La superficie cilíndrica recibe el sol de la mañana a la tarde, sea cual sea la orientación de la calle: sin ajuste de azimut ni de inclinación.

Integrado, discreto, protegido

Células bajo vidrio, integradas en el fuste: ningún panel en cabeza de poste, menos resistencia al viento y ningún blanco para el vandalismo.

Producción medida

El controlador traza la curva I-V del fuste: sombreado, suciedad o degradación se detectan y señalan a distancia.

CADENA ENERGÉTICA

Fuste FV cilíndrico · vidrio → **MPPT** 18 – 58 V · V2G → **Almacenamiento 16S** supercap / LiFePO4 → **Driver LED** D4i + DT8 → **Farol** D-SLS-23

Toda la energía la gestiona el controlador MPPT-ATMANI-AI, alojado en el conjunto.

Dimensionado de referencia — 3 noches de autonomía

Potencia LED	Flujo farol	Potencia pico FV	Almacenamiento útil
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

Dimensionado por proyecto

El fuste fotovoltaico se dimensiona para alcanzar la potencia pico requerida; la IA del controlador adapta cada noche la reserva a la previsión meteorológica. Más allá de la capacidad del fuste, el modo híbrido solar + red toma el relevo. Cada proyecto incluye un estudio de radiación solar y una nota de dimensionamiento.

CONTROLADOR INTEGRADO · MPPT-ATMANI-AI

Un solo equipo — de la energía solar al control en la nube

Pantalla de autonomía legible desde el suelo

18 – 58 V
entrada FV · MPPT bidireccional

BMS 16S
supercap / litio · equilibrado activo

400 W
driver LED CW/WW · D4i + DT8

IP66
caja de aluminio fundido

IA predictiva

Reserva adaptada a la lluvia y nubes previstas: el farol aguanta varias noches sin sol.

Almacenamiento multiquímica

Supercondensadores para climas extremos (−40 °C) o litio para larga autonomía — misma placa.

Control del farol

Blanco regulable CW/WW 2700 – 6500 K, regulación D4i + DT8, derating térmico, calendario astronómico GPS.

Mantenimiento en campo

Pantalla AMOLED, NFC sin apertura, USB-C, fusible sustituible — diagnóstico a pie de poste.

Seguridad & antirrobo

VPN WireGuard, OTA firmadas con reversión, antirrobo GPS + acelerómetro con alarma.

Nodo conectado

DALI-2 / D4i, receptáculo Zhaga Book 18, MESH autorreparable, telegestión TALQ 2.7.1.

LA LUZ · FAROL, REMATE Y FALDÓN REAL

Tres elementos artesanales, un mismo núcleo técnico D-SLS

Farol corona D-SLS-23

Farol LED decorativo — corona y friso dorados

Potencia	20 – 150 W
Eficacia	187 lm/W — hasta 28 050 lm a 150 W
Fuente	LED LUSSO-5050AUX bajo vidrio templado plano
Óptica	Reflector indirecto ρ ≥ 98 % · difusor ojival
Control	Driver D4i + DT8 · blanco regulable
Altura de montaje	hasta 10 m

20 – 150 W · 187 lm/W · D4i + DT8

Remate luminoso — versión globo

Remate del poste, señal luminosa

Potencia	1 – 10 W
Fuente	LED RGBW + ámbar direccionable · DALI+
Difusor	Globo opal blanco Ø 150 mm, base antracita
Protección	IP65 / IK10
Función	Antirrobo: señal luminosa a elección del cliente
Red	TALQ 2.7.1 · IPv6 mesh

RGBW + ámbar · IP65 / IK10 · Antirrobo

Faldón real — ref. JUPROYEC

La identidad de su ciudad, iluminada de noche

Acabado	Negro mate & oro
Decoración	Emblema real (leones, corona, estrella), zellige, arcos andalusíes
Personalización	Por proyecto
Protección	Dibujo y modelo industrial n.º 30164 (ley 17/97), protegido hasta el 19/05/2030

Negro & oro · Modelo registrado

ESCENARIOS DE ALIMENTACIÓN

El modo de funcionamiento se configura — no se cablea

Autónomo — aislado de la red

Solo fuste FV + almacenamiento: cero conexión, cero zanja. La IA meteorológica dimensiona la reserva para varias noches sin sol.

Híbrido solar + red

Prioridad al solar, apoyo de red transparente: la factura baja, la continuidad es total.

Respaldo ante cortes

La red alimenta; ante el menor corte, el almacenamiento toma el relevo sin interrupción — el alumbrado sigue siendo un servicio de seguridad.

TELEGESTIÓN & DETECCIÓN · OPCIONES

Cada farola se convierte en un punto de medición y control

LidarMesh CMS

Mapa de cada punto de luz, estado de carga, producción solar, alarmas e histórico — interoperable TALQ 2.7.1.

Nodo LiDAR-ATMANI-AI

Detección de peatones, ciclistas y vehículos sin imagen: la luz sube al acercarse y ahorra el resto de la noche.

Red MESH

Cada farola retransmite a sus vecinas; una sola pasarela basta para todo un tramo.

Limpieza optimizada

Índice de suciedad del fuste FV publicado por cada punto: rondas de limpieza planificadas desde la oficina.

Perfil nocturno

Escenario tipo: 100 % al anochecer, reducción programada a medianoche, subida instantánea por detección LiDAR, vuelta al 100 % antes del alba — la reserva de energía se preserva para las noches sin sol.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

D-SLS-28 S 20-150 — FICHA TÉCNICA

Conjunto	Farola solar completa: farol + consola + remate + fuste FV + controlador + almacenamiento + faldón
Farol	Corona D-SLS-23 · 20 – 150 W · 187 lm/W · LED LUSSO-5050AUX · driver D4i + DT8
Remate	Versión globo Ø 150 mm · 1 – 10 W · RGBW + ámbar direccionable · IP65 / IK10 · señal antirrobo
Energía	Fuste fotovoltaico cilíndrico de vidrio · captación 360° · dimensionado por proyecto
Controlador	MPPT-ATMANI-AI · entrada FV 18 – 58 V · MPPT bidireccional · driver LED 400 W · IP66
Almacenamiento	16S — supercondensadores o litio (LiFePO4) · BMS con equilibrado activo · SoC / SoH
Autonomía	3 noches de referencia · reserva predictiva por IA según la meteorología
Modos	Autónomo aislado · híbrido solar + red · respaldo ante cortes
Conectividad	DALI-2 / D4i · Zhaga Book 18 · WiFi 6 · BLE · IPv6 · MESH · GPS
Telegestión	TALQ 2.7.1 · LidarMesh CMS · VPN WireGuard · OTA firmadas
Mantenimiento	Pantalla AMOLED · NFC sin apertura · USB-C · escaneo I-V del fuste FV
Base	Faldón real JUPROYEC · negro y oro · modelo registrado n.º 30164
Acabado	Color, friso y decoración definidos en el pedido

Solar 360° · MPPT · 16S · D4i + DT8 · TALQ 2.7.1 · IP66 · Antirrobo · Modelo registrado

Contacto comercial & técnico

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

FAROLA SOLAR 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

Ficha técnica D-SLS-28 S 20-150 · Farola solar D-SLS · Rev. 10/2026 · Documento no contractual: D-SLS se reserva el derecho de modificar las características sin previo aviso.

www.d-sls.it

WhatsApp directo

sa@d-sls.com