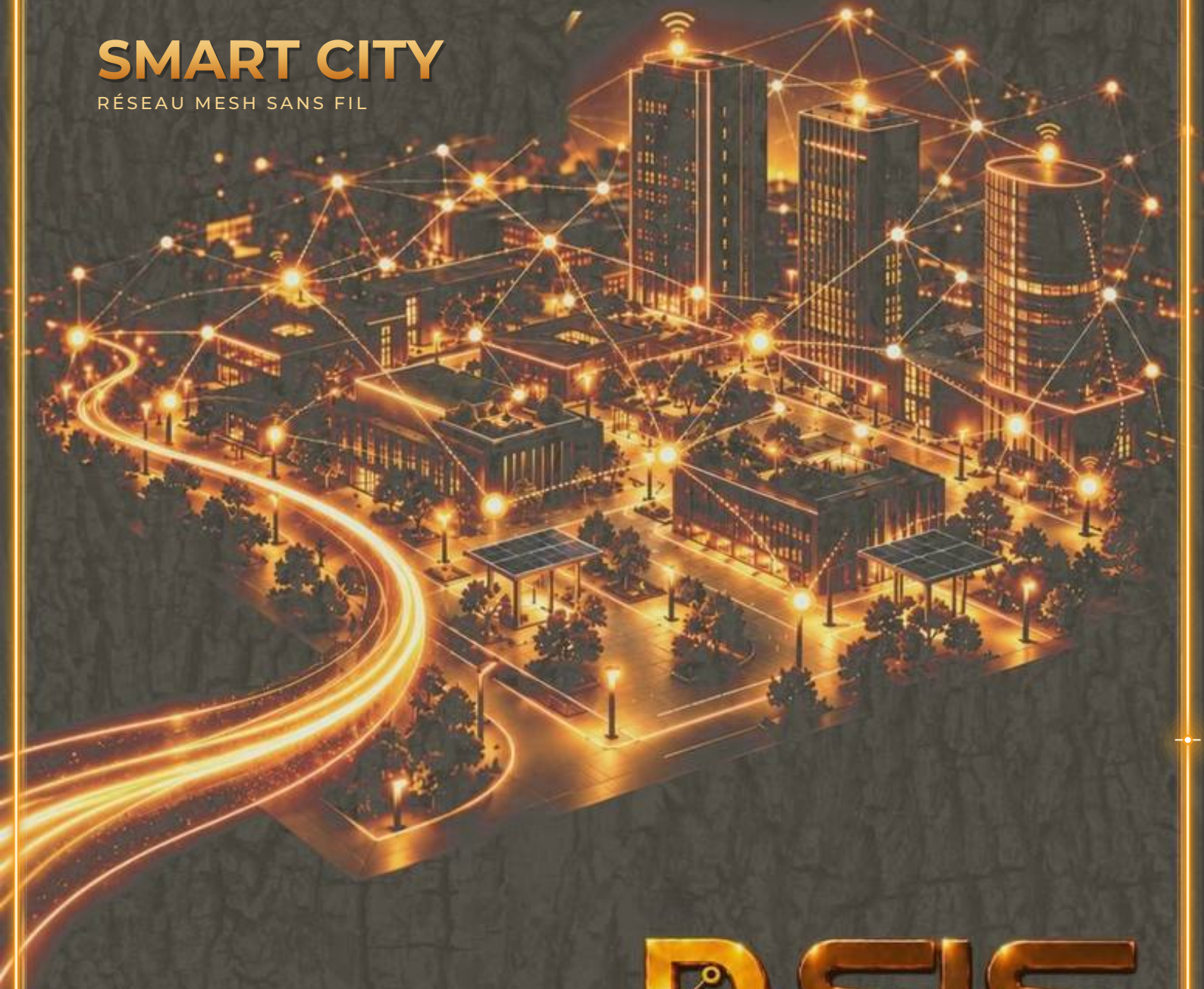
La lumière façonne la ville de demain.

ÉCLAIRAGE PUBLIC · SOLAIRE · CONNECTÉ

SMART CITY

RÉSEAU MESH SANS FIL



FICHE TECHNIQUE

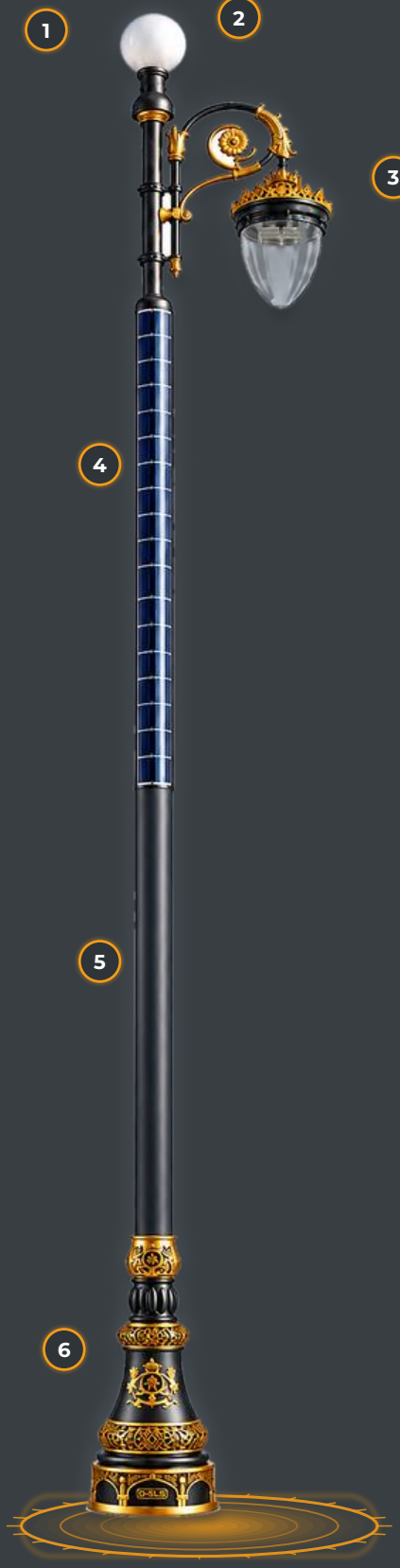
2026

D-SLS
Digital-Smart Lighting Solutions

Lampadaire solaire D-SLS · fût photovoltaïque cylindrique · contrôleur MPPT-ATMANI-AI

LAMPADAIRE SOLAIRE D-SLS · VUE D'ENSEMBLE

Un ensemble complet et autonome : la lumière, l'énergie et l'intelligence intégrées dans un seul candélabre



1 Pointe lumineuse — version globe
RGBW + ambre adressable · signal antivol au choix du client

2 Console ornementale dorée
crosse à volutes, finition or — porte la lanterne

3 Lanterne couronne D-SLS-28
20 – 150 W · 187 lm/W · réflecteur indirect ρ ≥ 98 % · vasque ogivale

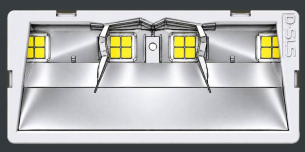
4 Fût photovoltaïque cylindrique en verre
capte la lumière à 360° · aucun panneau en tête de mât

5 Contrôleur MPPT-ATMANI-AI intégré
MPPT · stockage 16S · driver LED D4i + DT8 · TALQ 2.7.1

6 Jupe royale — réf. JUPROYEC
noir & or, emblème royal, zellige · modèle déposé n° 30164

20 – 150 W puissance LED	**187 lm/W** efficacité lanterne
360° captage solaire	**3 nuits** autonomie de référence
0 raccordement · tranchée	**TALQ 2.7.1** télégestion

Réflecteur indirect (interréflexion) — réflectance ≥ 98 %



Optique par réflecteur en aluminium satiné, la LED n'est jamais vue directement : lumière réfléchie, anti-éblouissement, aucune lentille PMMA. Réflectance ≥ 98 %, ULOR 0 %, distribution asymétrique routière. Matrice LED monobloc démontable par vis.

COMPOSITION DE L'ENSEMBLE · UNE RÉFÉRENCE, UN PRIX COMPLET

Tout ce qui est nécessaire au fonctionnement du point lumineux est compris dans la fourniture

1

Lanterne couronne D-SLS-28

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

2

Console ornementale

Crosse à volutes et rosace, finition or — fixation de la lanterne en tête de mât.

3

Pointe lumineuse globe

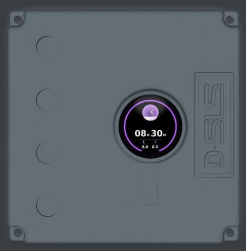
1 – 10 W RGBW + ambre adressable · IP65 / IK10 · signal antivol au choix.

4

Fût photovoltaïque

Panneau cylindrique en verre intégré au mât — captage à 360°, sans orientation.

5



Contrôleur MPPT-ATMANI-AI

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

6

Jupe royale JUPROYEC

Embase noir & or — emblème royal, zellige · modèle déposé n° 30164.

Compris dans la fourniture

- Stockage 16S intégré — supercondensateurs ou lithium (LiFePO4)
- Câblage interne et connectique débrochable
- Paramétrage en usine : profils de gradation, réserve, adresses DALI
- Mise en service et formation de l'exploitant

Options

- Télégestion LidarMesh CMS (TALQ 2.7.1)
- Nœud LiDAR-ATMANI-AI — gradation sur détection
- Mode hybride solaire + réseau ou secours sur coupure
- Teinte, frise et décor définis à la commande

FÛT PHOTOVOLTAÏQUE · PANNEAU CYLINDRIQUE EN VERRE

L'énergie captée par le mât lui-même

Captage à 360°

La surface cylindrique reçoit le soleil du matin au soir, quelle que soit l'orientation de la rue : aucun réglage d'azimut ni d'inclinaison.

Intégré, discret, protégé

Cellules sous verre, intégrées au fût : aucun panneau en tête de mât, moins de prise au vent et aucune cible pour le vandalisme.

Production mesurée

Le contrôleur trace la courbe I-V du fût : ombrage, encrassement ou dégradation sont détectés et signalés à distance.

CHAÎNE ÉNERGÉTIQUE

Fût PV (cylindrique · verre) → **MPPT** (18 – 58 V · V2G) → **Stockage 16S** (supercap / LiFePO4) → **Driver LED** (D4i + DT8) → **Lanterne** (D-SLS-28)

Toute l'énergie est gérée par le contrôleur MPPT-ATMANI-AI, logé dans l'ensemble.

Dimensionnement de référence — 3 nuits d'autonomie

Puissance LED	Flux lanterne	Puissance crête PV	Stockage utile
20 W	3 740 lm	60 Wc	300 Wh
60 W	**11 220 lm**	**150 Wc**	**800 Wh**
100 W	18 700 lm	250 Wc	1 350 Wh
150 W	28 050 lm	400 Wc	2 000 Wh

Dimensionnement par projet

Le fût photovoltaïque est dimensionné pour atteindre la puissance crête requise ; l'IA du contrôleur adapte chaque nuit la réserve à la météo annoncée. Au-delà de la capacité du fût, le mode hybride solaire + réseau prend le relais. Chaque projet fait l'objet d'une étude d'ensoleillement et d'une note de dimensionnement.

CONTRÔLEUR INTÉGRÉ · MPPT-ATMANI-AI

Un seul équipement — de l'énergie solaire au pilotage cloud

Écran d'autonomie lisible depuis le sol

18 – 58 V
entrée PV · MPPT bidirectionnel

BMS 16S
supercap / lithium · équilibrage actif

400 W
driver LED CW/WW · D4i + DT8

IP66
boîtier aluminium moulé

IA prédictive

Réserve adaptée à la pluie et aux nuages annoncés : la lanterne tient plusieurs nuits sans soleil.

Stockage multi-chimie

Supercondensateurs pour les climats extrêmes (−40 °C) ou lithium pour l'autonomie longue — même carte.

Pilotage de la lanterne

Blanc réglable CW/WW 2700 – 6500 K, gradation D4i + DT8, dérating thermique, calendrier astronomique GPS.

Maintenance de terrain

Écran AMOLED, NFC sans ouverture, USB-C, fusible remplaçable — diagnostic au pied du mât.

Sécurité & anti-vol

VPN WireGuard, OTA signées avec retour arrière, anti-vol GPS + accéléromètre avec alarme.

Nœud connecté

DALI-2 / D4i, réceptacle Zhaga Book 18, MESH auto-cicatrisant, télégestion TALQ 2.7.1.

LA LUMIÈRE · LANTERNE, POINTE & JUPE ROYALE

Trois éléments artisanaux, un même cœur technique D-SLS

Lanterne couronne D-SLS-28

Lanterne LED décorative — couronne et frise dorées

Puissance	20 – 150 W
Efficacité	187 lm/W — jusqu'à 28 050 lm à 150 W
Source	LED LUSSO-5050AUX sous verre trempé plat
Optique	Réflecteur indirect ρ ≥ 98 % · vasque ogivale
Pilotage	Driver D4i + DT8 · blanc réglable
Hauteur de feu	jusqu'à 10 m

20 – 150 W · 187 lm/W · D4i + DT8

Pointe lumineuse — version globe

Couronnement du mât, signal lumineux

Puissance	1 – 10 W
Source	LED RGBW + ambre adressable · DALI+
Diffuseur	Globe opale blanc Ø 150 mm, embase anthracite
Protection	IP65 / IK10
Fonction	Antivol : signal lumineux au choix du client
Réseau	TALQ 2.7.1 · IPv6 mesh

RGBW + ambre · IP65 / IK10 · Antivol

Jupe royale — réf. JUPROYEC

L'identité de votre ville, qui s'illumine la nuit

Finition	Noir mat & or
Décor	Emblème royal (lions, couronne, étoile), zellige, arcs andalous
Personnalisation	Par projet
Protection	Dessin et modèle industriel n° 30164 (loi 17/97), protégé jusqu'au 19/05/2030

Noir & or · Modèle déposé

SCÉNARIOS D'ALIMENTATION

Le mode de fonctionnement se configure — il ne se câble pas

Autonome — hors réseau

Fût PV + stockage uniquement : zéro raccordement, zéro tranchée. L'IA météo dimensionne la réserve pour plusieurs nuits sans soleil.

Hybride solaire + réseau

Priorité au solaire, complément réseau transparent : la facture fond, la continuité est absolue.

Secours sur coupure

Le réseau alimente ; à la moindre coupure, le stockage reprend sans interruption — l'éclairage reste un service de sécurité.

TÉLÉGESTION & DÉTECTION · OPTIONS

Chaque lampadaire devient un point de mesure et de commande

LidarMesh CMS

Carte de chaque point lumineux, état de charge, production solaire, alarmes et historique — interopérable TALQ 2.7.1.

Nœud LiDAR-ATMANI-AI

Détection des piétons, cyclistes et véhicules sans image : la lumière monte à l'approche et économise le reste de la nuit.

Réseau MESH

Chaque lampadaire relaie ses voisins ; une seule passerelle suffit pour tout un tronçon.

Nettoyage optimisé

Indice d'encrassement du fût PV publié par chaque point : tournées de nettoyage planifiées depuis le bureau.

Profil de nuit

Scénario type : 100 % au crépuscule, abaissement programmé en milieu de nuit, remontée instantanée sur détection LiDAR, retour à 100 % avant l'aube — la réserve d'énergie est préservée pour les nuits sans soleil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

D-SLS-28 S 20-150 — FICHE TECHNIQUE

Ensemble	Lampadaire solaire complet : lanterne + console + pointe + fût PV + contrôleur + stockage + jupe
Lanterne	Couronne D-SLS-28 · 20 – 150 W · 187 lm/W · LED LUSSO-5050AUX · driver D4i + DT8
Pointe	Version globe Ø 150 mm · 1 – 10 W · RGBW + ambre adressable · IP65 / IK10 · signal antivol
Énergie	Fût photovoltaïque cylindrique en verre · captage 360° · dimensionné par projet
Contrôleur	MPPT-ATMANI-AI · entrée PV 18 – 58 V · MPPT bidirectionnel · driver LED 400 W · IP66
Stockage	16S — supercondensateurs ou lithium (LiFePO4) · BMS à équilibrage actif · SoC / SoH
Autonomie	3 nuits de référence · réserve prédictive par IA selon la météo
Modes	Autonome hors réseau · hybride solaire + réseau · secours sur coupure
Connectivité	DALI-2 / D4i · Zhaga Book 18 · WiFi 6 · BLE · IPv6 · MESH · GPS
Télégestion	TALQ 2.7.1 · LidarMesh CMS · VPN WireGuard · OTA signées
Maintenance	Écran AMOLED · NFC sans ouverture · USB-C · scan I-V du fût PV
Embase	Jupe royale JUPROYEC · noir & or · modèle déposé n° 30164
Finition	Teinte, frise et décor définis à la commande

Solaire 360° · MPPT · 16S · D4i + DT8 · TALQ 2.7.1 · IP66 · Antivol · Modèle déposé

Contact commercial & technique

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

Digital Smart Lighting Solutions

D-SLS

Digital Smart Lighting Solutions

LAMPADAIRE SOLAIRE 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

Fiche technique D-SLS-28 S 20-150 · Lampadaire solaire D-SLS · Rév. 10/2026 · Document non contractuel : D-SLS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

www.d-sls.it

WhatsApp direct

sa@d-sls.com