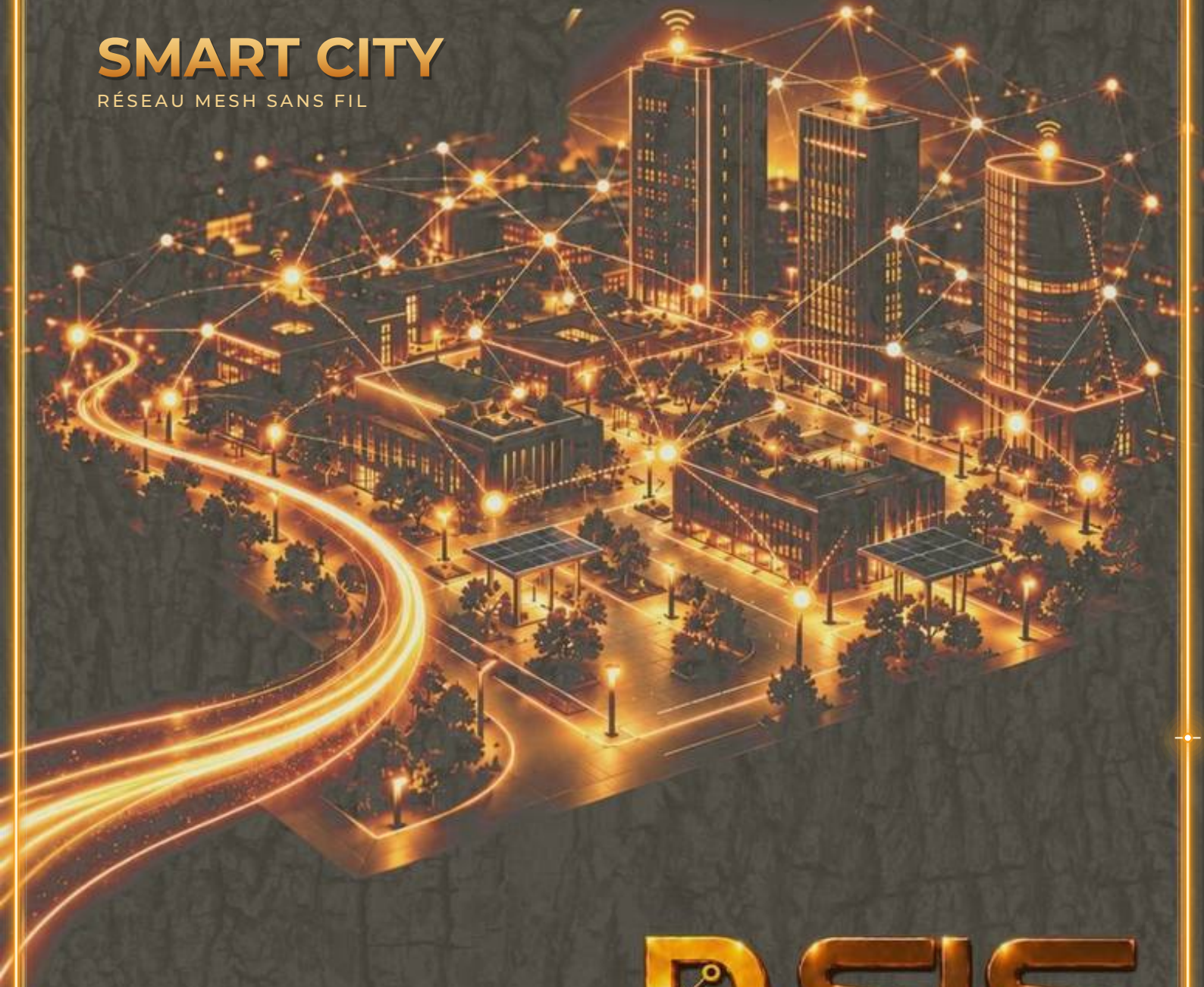
La lumière façonne la ville de demain.

ÉCLAIRAGE PUBLIC · SOLAIRE · CONNECTÉ

SMART CITY

RÉSEAU MESH SANS FIL



CATALOGUE GÉNÉRAL

2026

Fabricant d'éclairage public

D-SLS

Digital-Smart Lighting Solutions

LA GAMME D-SLS EN UN COUP D'ŒIL

Une seule plateforme optique, électronique et de télégestion — déclinée par usage

14 — D-SLS-14 — LOTUS

Luminaire routier

Trois tailles, une plateforme. Optique directe MIRO-SILVER ρ ≥ 98 % en architecture « dark-light », rendement optique ≥ 95 %, ULOR 0 %, classe G*6.

20 – 250 W · Catalogue dédié disponible

18 — D-SLS-18 — Lanterne décorative

Éclairage patrimonial

La silhouette d'une lanterne classique — couronne et ornements en aluminium moulé — avec l'électronique complète des luminaires routiers D-SLS.

20 – 150 W · Catalogue dédié disponible

25M — D-SLS-25M — Projecteur modulaire

Éclairage sportif

27 puissances sur un seul châssis à refroidissement passif. Optique asymétrique STU-M pour les aires de jeu et les grandes surfaces.

200 – 2 000 W · Catalogue dédié disponible

41 20 — D-SLS-41 / D-SLS-20 — Colonne lumineuse

Mobilier urbain

Colonne aluminium de 4 m, éclairage périphérique. Modèle vedette 120 W, blanc réglable 2700 – 6500 K piloté en D4i + DT8. Déclinaisons vedettes 150 W et 250 W.

20 – 260 W · Fiche technique disponible

42 — D-SLS-42 — Projecteur 600 W

Éclairage sportif

Projecteur à corps aluminium extrudé et refroidissement passif, dimensionné pour les cahiers des charges d'éclairage sportif : 600 W ±5 %, IRC ≥ 70, IP66 / IK09.

600 W · Fiche technique disponible

19 — D-SLS-19 — Lampadaire 3 m

Ensemble complet

Candélabre cylindro-conique aluminium de 3 m et lanterne LED 60 W tête de cobra à deux bras — ensemble prêt à poser pour les marchés de voirie communale.

60 W · Fiche technique disponible

4 — D-SLS-4 — Luminaire de place

Tête de mât circulaire

Capot circulaire en aluminium moulé porté par deux bras courbes : le dessous reste dégagé, le bloc optique est en retrait du regard. Six modules LED à réflecteur indirect ρ ≥ 98 %.

20 – 120 W · Catalogue dédié disponible

22 34 — D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 — Luminaires artisanaux

Fabrication à l'unité

Lanterne Empire, Couronne, Couronne murale, Cloche Ø750 et Médina — décor artisanal, cœur technique des luminaires routiers.

20 – 150 W · Catalogue dédié disponible

K4 — D-SLS-K4 — Kit de rénovation LED

Cœur technique

Platine LED, réflecteur, driver et cerclage à poser dans une coquille décorative de Ø 500 à 800 mm — la coquille est conservée.

20 – 120 W · Catalogue dédié disponible

03 — D-SLS-03 — Colonne type cigare (NOUVEAU)

Mobilier urbain décoratif

Colonne de 4 m : module lumineux Ø 200 × 2 000 mm en aluminium ajouré à motifs marocains sur diffuseur opalin — lumière à 360°, sur fût neuf ou existant.

20 – 150 W · Catalogue dédié disponible

28 S — D-SLS-28 S — Lampadaire solaire (NOUVEAU)

Ensemble autonome

Lanterne couronne, pointe globe et jupe royale sur un fût photovoltaïque cylindrique en verre, piloté par le contrôleur MPPT-ATMANI-AI.

20 – 150 W · Fiche technique disponible

4 S — D-SLS-4 S — Lampadaire solaire (NOUVEAU)

Panneau en tête · voirie

Luminaire routier LED et panneau photovoltaïque orientable en tête de mât, contrôleur MPPT-ATMANI-AI logé dans le fût.

20 – 150 W · Catalogue solaire disponible

AI — MPPT-ATMANI-AI — Contrôleur solaire (NOUVEAU)

Énergie & pilotage

MPPT 18 – 58 V, stockage 16S multi-chimie avec IA météo, driver LED D4i + DT8 et télégestion TALQ 2.7.1 dans un boîtier IP66.

Driver 400 W · Fiche technique disponible

Commun à tous les produits D-SLS

- Driver DALI-2 / D4i + DT8 programmable par NFC
- SPD 10 kV / 10 kA · garantie 7 ans (10 en option)
- Embase Zhaga Book 18 · télégestion TALQ 2.7.1
- Soupape d'équilibrage inox · pièces remplaçables sur site

MATRICE DE SÉLECTION · QUEL LUMINAIRE POUR QUEL USAGE

Croisez l'application du projet avec la famille adaptée — les familles partagent options et télégestion

	ROUTIER	URBAIN	CENTRE HISTORIQUE	CYCLABLE	SPORTIF	GRANDS ESPACES	PARC	PARKING	FAÇADE
D-SLS-14 LOTUS · 20 – 250 W	●	●		●				●	
D-SLS-18 Lanterne décorative · 20 – 150 W		●	●	●			●		
D-SLS-25M Projecteur modulaire · 200 – 2 000 W					●	●		●	●
D-SLS-41 / D-SLS-20 Colonne lumineuse · 20 – 260 W		●	●				●		●
D-SLS-42 Projecteur 600 W · 600 W					●	●			
D-SLS-19 Lampadaire 3 m · 60 W		●		●			●		
D-SLS-4 Luminaire de place · 20 – 120 W		●		●			●	●	
D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 Luminaires artisanaux · 20 – 150 W		●	●				●		●
D-SLS-K4 Kit de rénovation LED · 20 – 120 W		●	●				●		
D-SLS-03 Colonne type cigare · 20 – 150 W		●	●				●		
D-SLS-28 S Lampadaire solaire décoratif · 20 – 150 W		●	●				●		
D-SLS-4 S Lampadaire solaire panneau en tête · 20 – 150 W	●			●		●		●	

Lecture de la matrice

Un point coloré signale l'usage principal de la famille ; toutes acceptent les mêmes options (télégestion LidarMesh, SPD externe 20 kV, Tunable White, anti-corrosion C5, garantie 10 ans) et le même protocole de pilotage. Pour un cas mixte — voirie traversant un centre historique, parvis sportif ouvert au public — les familles se combinent sur un même réseau maillé et une seule interface de supervision.

13	20 → 2 000 W	1	1
familles au catalogue 2026	plage couverte par la gamme	plateforme électronique commune	plateforme de télégestion (LidarMesh)

LOTUS · D-SLS-14

Luminaire routier — 20 – 250 W

20 – 250 W	46 750 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Trois tailles, une plateforme. Optique directe MIRO-SILVER ρ ≥ 98 % en architecture « dark-light », rendement optique ≥ 95 %, ULOR 0 %, classe G*6.

- Optique MIRO-SILVER · ULOR 0 % · classe G*6
- LED LUSSO-5050AUX · L90B10 ≥ 100 000 h
- Embase Zhaga Book 18 · 20 pour nœud LiDAR

Applications

Routier · Urbain · Cyclable · Parking

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LANTERNE DÉCORATIVE · D-SLS-18

Éclairage patrimonial — 20 – 150 W

20 – 150 W	28 050 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

La silhouette d'une lanterne classique — couronne et ornements en aluminium moulé — avec l'électronique complète des luminaires routiers D-SLS.

- Couronne et ornements aluminium moulé, finition au choix
- Vasque fond plat ou globe · fixation filetée M22
- Optique asymétrique routière ρ ≥ 98 %

Applications

Centre historique · Urbain · Parc · Cyclable

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

PROJECTEUR MODULAIRE · D-SLS-25M

Éclairage sportif — 200 – 2 000 W

200 – 2 000 W	374 000 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

27 puissances sur un seul châssis à refroidissement 100 % passif. Optique asymétrique STU-M à réflecteur indirect pour les aires de jeu et les grandes surfaces.

- 200 à 2 000 W · refroidissement passif sans ventilateur
- Optique STU-M asymétrique · éblouissement maîtrisé
- Étrier orientable 0 – 180° avec graduation

Applications

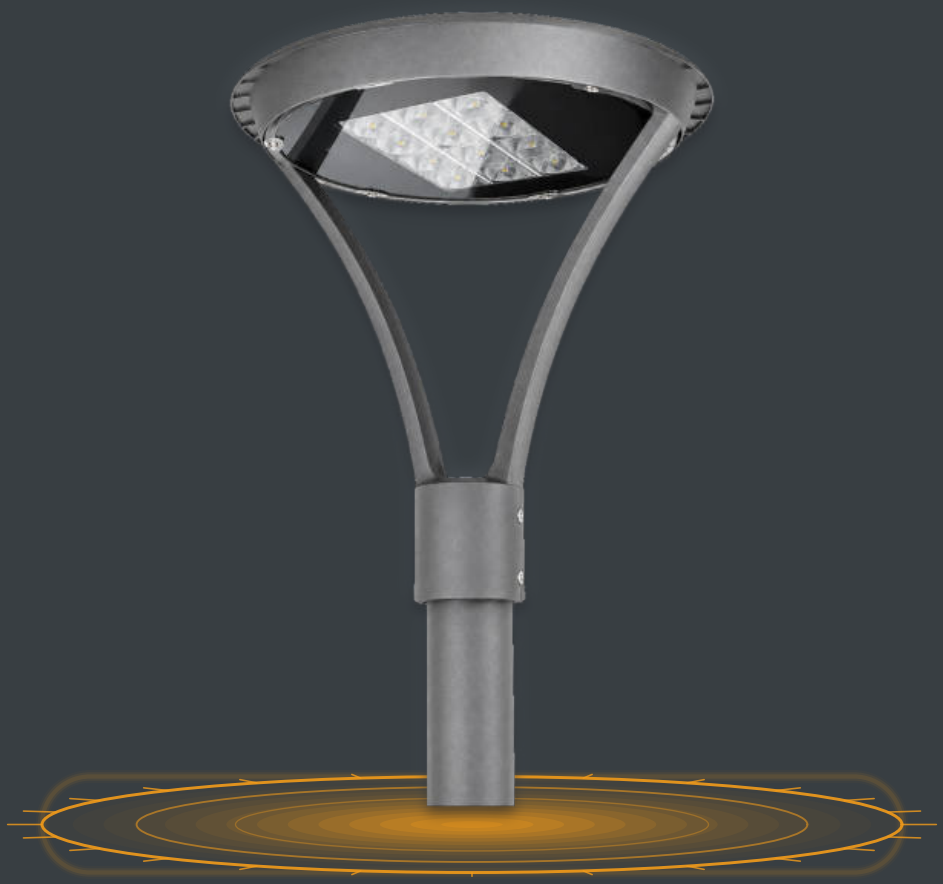
Sportif · Grands espaces · Façade · Parking

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LUMINAIRE DE PLACE · D-SLS-4

Tête de mât circulaire — 20 – 120 W



20 – 120 W	22 440 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Capot circulaire en aluminium moulé porté par deux bras courbes : le dessous reste dégagé, le bloc optique est en retrait du regard. Six modules LED à réflecteur indirect ρ ≥ 98 %.

- Six modules à réflecteur indirect · distribution symétrique
- Tête de mât Ø 60 mm · hauteur de feu 3,5 à 6 m
- Capot ouvrant, platine déposable en nacelle

Applications

Urbain · Parc · Parking · Cyclable

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LUMINAIRES ARTISANAUX · D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34

Fabrication à l'unité — 20 – 150 W

20 – 150 W	28 050 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Cinq modèles fabriqués à l'unité — Lanterne Empire, Lanterne Couronne, Couronne murale, Cloche Ø750 et Médina — décor artisanal, cœur technique identique aux luminaires routiers.

- Décor, teinte et frise définis à la commande
- Même driver, même module LED, même embase Zhaga
- Catalogue dédié par modèle (D-SLS-23, 31, 33, 34)

Applications

Centre historique · Urbain · Parc · Façade

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LANTERNE COURONNE MURALE · D-SLS-22

Patrimoine · applique cage ouverte — 20 – 150 W

20 – 150 W	28 050 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Lanterne couronne à cage ouverte pour centres historiques : couronne crénelée, frise ornementale bronze et toit vert, avec le cœur technique des luminaires routiers D-SLS.

- Décor, teinte et frise définis à la commande
- Même driver, même module LED, même embase Zhaga
- Fabrication à l'unité · 20 – 150 W

Applications

Centre historique · Urbain · Parc · Façade

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LANTERNE EMPIRE · D-SLS-31

Style Empire · patrimoine — 20 – 150 W

20 – 150 W	28 050 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Lanterne de style Empire pour centres historiques : cage vitrée à pans, toit à pointes et finitions dorées, avec le cœur technique des luminaires routiers D-SLS.

- Décor, teinte et frise définis à la commande
- Même driver, même module LED, même embase Zhaga
- Fabrication à l'unité · 20 – 150 W

Applications

Centre historique · Urbain · Parc · Façade

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

JUPE ROYALE · RÉF. JUPROYEC

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

Noir & or	Emblème royal	Zellige	Modèle déposé
finition	lions, couronne, étoile	motifs géométriques	n° 30164 · loi 17/97

En bref

Mât d'éclairage public aux symboles de la civilisation marocaine : emblème du Royaume, art du zellige et arcs andalous, en noir mat et or — un repère dont chacun est fier.

- Donne aux entrées, places et promenades une identité visuelle marocaine claire
- Éclairage public LED intelligent d'un fabricant italien · personnalisable par projet
- Modèle exclusif et enregistré : n° 30164 (loi 17/97) · réf. JUPROYEC

Applications

Centre historique · Urbain · Parc

Modèle enregistré et protégé

Dessin et modèle industriel n° 30164 (loi 17/97), déposé le 19/05/2025, protégé jusqu'au 19/05/2030. Copie, imitation ou fabrication interdites sans autorisation.

POINTE LUMINEUSE · Ø60/75

Pour sommet de candélabre Ø60/75 — 600 mm · éclairage public · LED RGBW + ambre

1 – 10 W	600 mm · 3 kg	IP65 / IK10	RGBW + ambre
puissance	hauteur · poids	protection	LED adressable DALI+

En bref

Pointe lumineuse en tête de mât : diffuseur PMMA anti-UV de forme conique, embase anthracite, fixation sur candélabre Ø60 et Ø75 mm, couleur au choix du client.

- Hauteur 600 mm · poids 3 kg · fixation sur candélabre Ø60 et Ø75 mm, embase anthracite
- LED RGBW + ambre adressable DALI+ · 1 – 10 W · IP65 / IK10
- Fonction antivol : signal lumineux au choix du client · réseau maillé IPv6, TALQ 2.7.1
- Utilisation réservée à l'éclairage public

Applications

Éclairage public · Antivol · RGBW + ambre

Fiche technique dédiée disponible

Fiche technique dédiée de 6 pages : montage Ø60 / 75, technologie, fonction antivol RGBW + ambre et caractéristiques. Disponible sur demande : sa@d-sls.com.

POINTE LUMINEUSE · VERSION GLOBE

Pour sommet de candélabre Ø60/75 — 600 mm · éclairage public · LED RGBW + ambre

1 – 10 W	600 mm · 3 kg	IP65 / IK10	RGBW + ambre
puissance	hauteur · poids	protection	LED adressable DALI+

En bref

Version à globe de la pointe lumineuse : **globe opale blanc Ø 150 mm** sur embase anthracite — **mêmes caractéristiques que la pointe Ø60/75** (600 mm, 3 kg, 1 – 10 W, IP65 / IK10), couleur au choix du client.

- Globe opale blanc **Ø 150 mm** · Hauteur 600 mm · poids 3 kg · fixation sur candélabre Ø60 et Ø75 mm, embase anthracite
- LED RGBW + ambre adressable DALI+ · 1 – 10 W · IP65 / IK10
- Fonction antivol : signal lumineux au choix du client · réseau maillé IPv6, TALQ 2.7.1
- Utilisation réservée à l'éclairage public

Applications

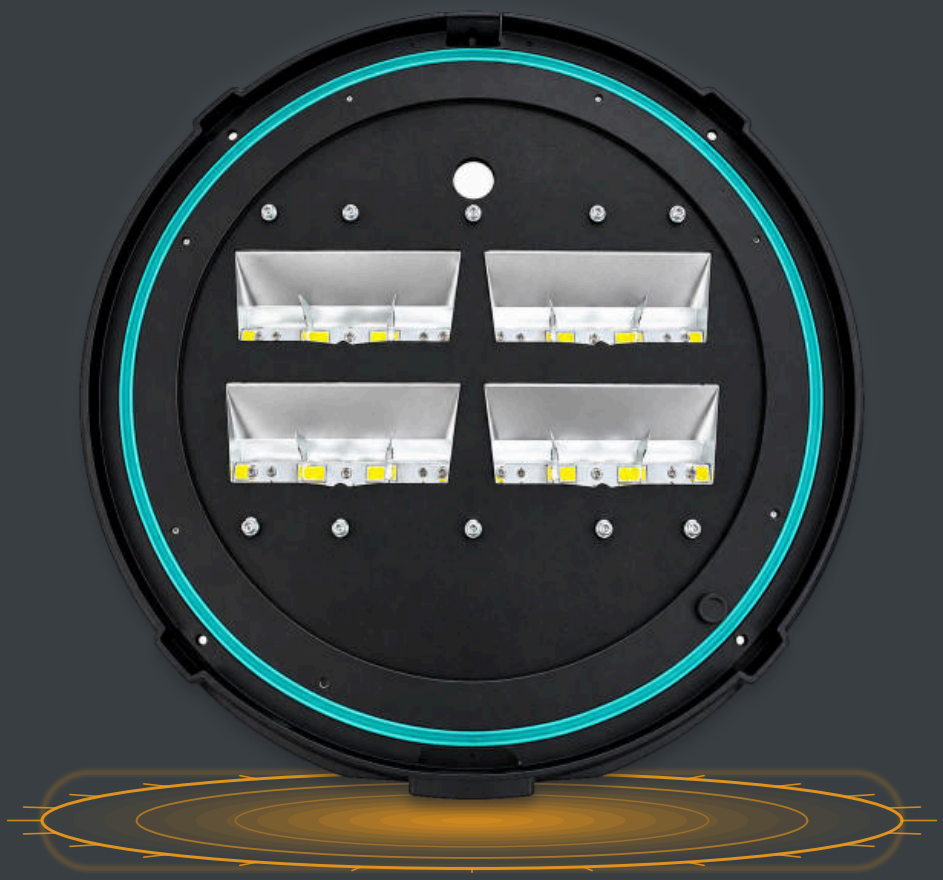
Éclairage public · Antivol · RGBW + ambre

Fiche technique dédiée disponible

Fiche technique dédiée de 6 pages : montage Ø60 / 75, technologie, fonction antivol RGBW + ambre et caractéristiques. Disponible sur demande : sa@d-sls.com.

KIT DE RÉNOVATION LED · D-SLS-K4

Cœur technique — 20 – 120 W



20 – 120 W	22 440 lm	187 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Platine LED, réflecteur, driver et cerclage de reprise à poser dans une coquille décorative neuve ou existante de Ø 500 à 800 mm — la coquille est conservée, seul le cœur est neuf.

- 1 à 4 modules LED · 20 à 120 W
- Cerclage de reprise pour luminaires anciens
- Driver DALI-2 / D4i + DT8 et embase Zhaga intégrés

Applications

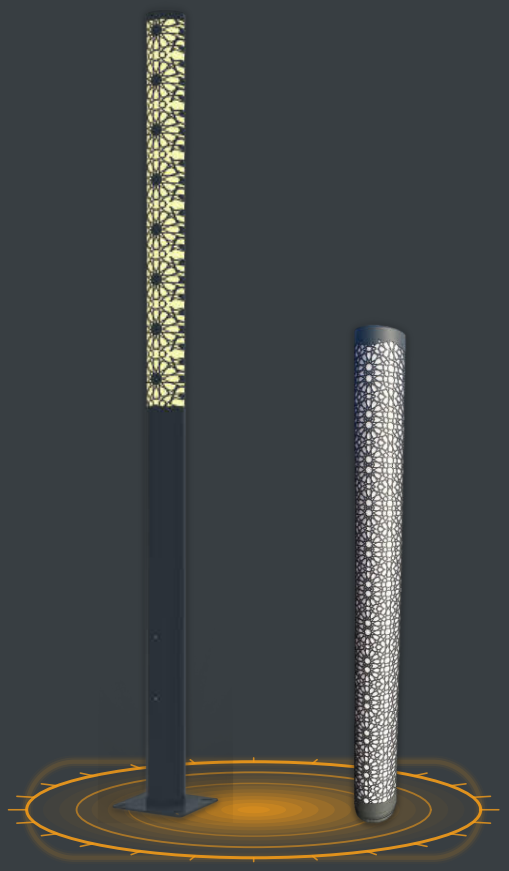
Centre historique · Urbain · Parc

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

COLONNE LUMINEUSE TYPE CIGARE · D-SLS-03

Mobilier urbain décoratif — 20 – 150 W · nouveau au catalogue 2026



D-SLS-03 en service — fût existant conservé

20 – 150 W	16 500 lm	110 lm/W	Catalogue
plage de puissance	flux appareil maximal	efficacité appareil	documentation

En bref

Colonne de 4 m de type « cigare » : partie lumineuse de 2 000 mm Ø 200 mm en aluminium qualité marine, ajourée par découpe laser à motifs géométriques marocains sur un diffuseur PMMA opalin — une lumière continue à 360°, sans éblouissement.

- Module de 2 000 mm sur fût existant (rénovation) ou colonne complète de 4 000 mm
- IP66 · IK08 · Tunable White 2 700 – 6 500 K, IRC jusqu'à 97
- Driver DALI-2 / D4i + DT8 et embase Zhaga Book 18 pour nœud LiDAR

Applications

Centre historique · Urbain · Parc · Places & esplanades

Catalogue dédié disponible

Catalogue produit dédié : caractéristiques complètes, tables photométriques par température de couleur, codification de commande, certifications et étude de cas chiffrée. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LAMPADAIRE SOLAIRE · D-SLS-28 S

Ensemble autonome — 20 – 150 W · nouveau au catalogue 2026

20 – 150 W	187 lm/W	360°	3 nuits
puissance LED	efficacité appareil	captage solaire	autonomie de référence

En bref

Lanterne couronne D-SLS-23, console ornementale dorée, pointe lumineuse globe et jupe royale sur un fût photovoltaïque cylindrique en verre : un lampadaire décoratif entièrement autonome, piloté par le contrôleur MPPT-ATMANI-AI intégré.

- Fût PV cylindrique en verre : captage à 360°, aucun panneau en tête de mât
- Contrôleur MPPT-ATMANI-AI · stockage 16S · réserve prédictive par IA
- Une référence, un prix : ensemble livré complet, sans raccordement ni tranchée

Applications

Centre historique · Urbain · Parc · Hors réseau

Fiche technique dédiée disponible

Fiche technique dédiée de 9 pages : composition de l'ensemble, fût photovoltaïque, contrôleur intégré, dimensionnement 3 nuits, scénarios d'alimentation et caractéristiques. Disponible sur demande ou en téléchargement.

LAMPADAIRE SOLAIRE · D-SLS-4 S

Panneau en tête — voirie, routes rurales et zones hors réseau · nouveau au catalogue 2026

20 – 150 W	187 lm/W	≤ 400 Wc	3 nuits
puissance LED	efficacité appareil	panneau en tête	autonomie de référence

En bref

Luminaire routier LED à optique asymétrique et panneau photovoltaïque monocristallin orienté plein sud en tête de mât : la version de rendement de l'éclairage solaire D-SLS, pilotée par le contrôleur MPPT-ATMANI-AI logé dans le fût.

- Panneau orientable plein sud, incliné selon la latitude : rendement de captage maximal
- Trois tailles S · M · L de 20 à 150 W, stockage LiFePO4 dimensionné pour 3 nuits
- Panneau et luminaire hors de portée, contrôleur protégé dans le mât

Applications

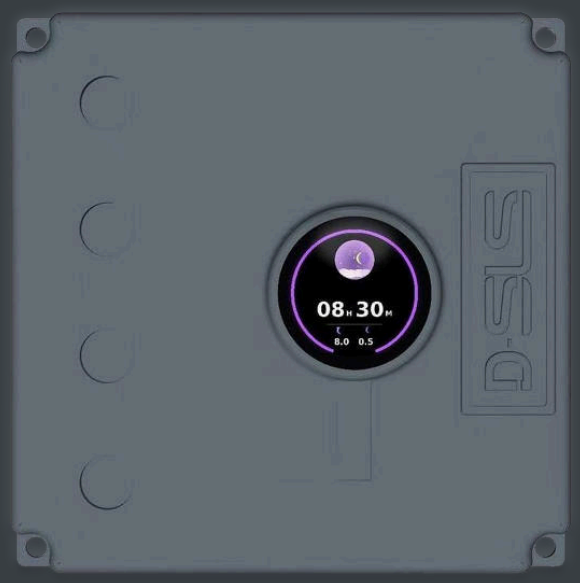
Routier · Hors réseau · Parking · Cyclable

Catalogue solaire disponible

Catalogue éclairage solaire D-SLS de 14 pages : comparatif des deux versions, panneau en tête, dimensionnement 3 nuits par taille, contrôleur MPPT-ATMANI-AI et télégestion. Disponible sur demande ou en téléchargement.

CONTRÔLEUR SOLAIRE · MPPT-ATMANI-AI

Contrôleur intelligent d'éclairage public solaire · nouveau au catalogue 2026



18 – 58 V	BMS 16S	400 W	IP66
entrée PV · MPPT bidirectionnel	supercap / lithium	driver LED · D4i + DT8	boîtier aluminium moulé

En bref

Un seul équipement dans le luminaire, de l'énergie solaire au pilotage cloud : récolte MPPT, stockage multi-chimie avec réserve prédictive par IA, driver LED blanc réglable D4i + DT8 et nœud connecté TALQ 2.7.1.

- Scénarios autonome, hybride solaire + réseau, secours sur coupure et V2G
- Écran AMOLED d'autonomie lisible depuis le sol · NFC · scan I-V du panneau
- Compatible avec toute la gamme D-SLS : lanternes, LOTUS, colonnes et artisanaux

Applications

Solaire · Hors réseau · Hybride · Secours

Fiche technique dédiée disponible

Fiche technique dédiée de 10 pages : architecture, fonctionnalités, scénarios d'alimentation, connectivité MESH, écosystème et référentiel normatif. Disponible sur demande ou en téléchargement.

GAMME EN EXTENSION · ARTICLES EN PRÉPARATION

Le catalogue général suit la gamme : chaque nouvel article rejoint cette page puis obtient son catalogue dédié

41 20

D-SLS-41 / D-SLS-20 — Colonne lumineuse

Mobilier urbain · 20 – 260 W

Colonne aluminium de 4 m, éclairage périphérique. Modèle vedette 120 W, blanc réglable 2700 – 6500 K piloté en D4i + DT8. Déclinaisons vedettes 150 W et 250 W.

Fiche technique disponible

42

D-SLS-42 — Projecteur 600 W

Éclairage sportif · 600 W

Projecteur à corps aluminium extrudé et refroidissement passif, dimensionné pour les cahiers des charges d'éclairage sportif : 600 W ±5 %, IRC ≥ 70, IP66 / IK09.

Fiche technique disponible

19

D-SLS-19 — Lampadaire 3 m

Ensemble complet · 60 W

Candélabre cylindro-conique aluminium de 3 m et lanterne LED 60 W tête de cobra à deux bras — ensemble prêt à poser pour les marchés de voirie communale.

Fiche technique disponible

03

D-SLS-03 — Colonne type cigare

NOUVEAU

Entrée en gamme · 10/2026

Premier article à suivre ce parcours en 2026 : données photométriques et certificat consolidés, il passe en page produit (p. 15) avec son catalogue dédié de 26 pages.

Catalogue dédié disponible

EN PRÉPARATION

Le catalogue suit la gamme, pas l'inverse

Toutes les familles D-SLS sont documentées sur le même gabarit : mêmes chapitres, mêmes blocs, même ordre. Un nouvel article entre d'abord dans cette page, puis reçoit son catalogue dédié dès que ses données photométriques et son certificat sont consolidés. Les acheteurs retrouvent ainsi la même information, au même endroit, quel que soit le produit consulté.

Caractéristiques · Photométrie · Codification · Certifications · Étude de cas · Garantie

À venir

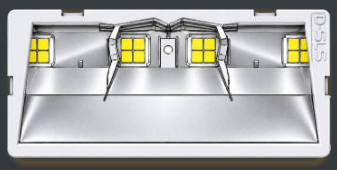
Prochaines entrées prévues : colonnes lumineuses en version 150 W et 250 W, et déclinaisons de la lanterne décorative. Pour toute demande de fiche technique ou d'étude photométrique sur un article en préparation : sa@d-sls.com.

Parcours d'un nouvel article

Fiche technique	Photométrie	Certificat	Catalogue dédié	Page produit
01	02	03	04	05
page « en préparation »	LDT / IES par CCT	type ENEC consolidé	gabarit commun	au catalogue général

UNE SEULE PLATEFORME · CE QUI NE CHANGE JAMAIS D'UN PRODUIT À L'AUTRE

Signature optique D-SLS — réflecteur indirect sur toute la gamme D-SLS



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.

ρ ≥ 98 %	≥ 95 %	ULOR 0 %
réflectance aluminium	rendement optique	aucun flux vers le ciel

1 Driver programmable

DALI-2 et D4i + DT8 certifiés Zhaga · courant de sortie réglable par NFC (AOC) · dim-to-off < 0,5 W · 3 modes timer · compensation OLC · rendement > 94 %.

2 Module LED remplaçable

LED céramique sous-alimentées à 700 mA, module amovible norme Zhaga Book 18 — remplacement sur site sans outil spécial, L90B10 ≥ 100 000 h.

3 Embase Zhaga Book 18 · 20

Montée de série sur toute la gamme : le nœud LiDAR et la télégestion s'ajoutent des années plus tard, sans ouvrir ni déposer le luminaire.

4 Protection intégrale

SPD 10 kV / 10 kA type II avec témoin de fin de vie et thermofusible · IP66 · IK09 · presse-étoupe inox IP68 · SPD externe 20 kV en option.

5 Pilotage universel

D4i + DT8 · DALI-2 · PWM · 0 – 10 V · HD-PLC · DMX · Art-Net — et réseau maillé Thread / TALQ 2.7.1 avec l'option de télégestion.

6 Réparable sur site

Capot ouvrant sans outil, plaque de câblage amovible, driver et SPD débrochables : la maintenance se fait en nacelle, conforme aux exigences d'écoconception.

Ce que cela change pour un gestionnaire de parc

Un seul stock de pièces
drivers, modules LED et SPD communs à toutes les familles

Une seule formation
la même procédure de maintenance sur tous les luminaires

Un seul superviseur
routier, décoratif et sportif sur la même carte LidarMesh

Une seule montée en gamme
la télégestion s'ajoute au parc existant, sans le remplacer

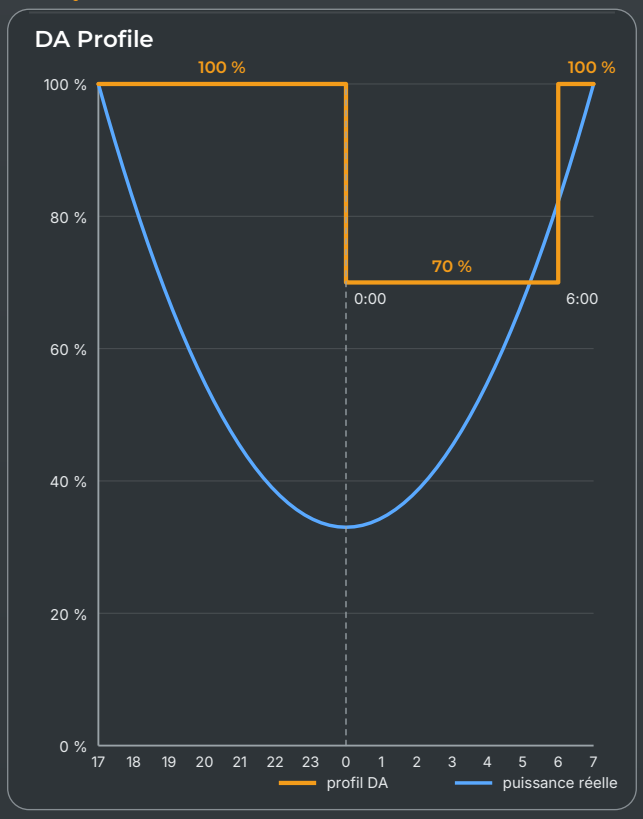
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES · DRIVER PROGRAMMABLE

Alimentation	220 – 240 V AC · 50 / 60 Hz (90 – 305 V AC en option · tolérance ±10 %)
Courant LED	350 – 1 000 mA — réglable sans fil par NFC (AOC : courant de sortie programmable)
Facteur de puissance	> 0,95 (pleine charge — PLM) | > 0,98 (pleine charge — F, DA, DAC)
Rendement	> 94 %
Interfaces	**DALI-2** · **D4i + DT8** certifié Zhaga · NFC · PWM · 0 – 10 V
Alimentation auxiliaire	24 V DC / 125 mA / 3 W toujours active (12 V DC en option A12) · bus 16 V DC intégré (DALI-2)
Protection surtension	SPD intégré **10 kV / 10 kA** type II — 10 kV mode commun / 6 kV mode différentiel — signal LED et thermofusible : déconnexion de la charge en fin de vie · SPD externe 20 kV (option SP20)
Durée de vie	≥ 100 000 h L90B10 · ≥ 100 000 h L90 (IES TM-21)
Garantie	7 ans (10 ans en option W10)

Fonctions intelligentes intégrées

- **Dim-to-off** — veille de la carte intelligente < 0,5 W
- **3 modes timer** (Timer setup) — réduction programmée de la consommation
- **OLC** Output Lumen Compensation — flux constant sur la durée de vie
- **OTP — NTC-ETM DIGITAL** intégré au driver et à la matrice LED, seuils numériques programmables
- Détection thermique et protection du module LED
- Indicateur de fin de vie · compensation de la lumière de sortie
- Modes **F** (fixe) · **DA** (gradation autonome) · **DAC** (autonome + commande)
- Horloge astronomique et profils par calendrier (option LD)

Profil DA — gradation autonome



Exemple de profil programmé par NFC : 100 % au crépuscule, réduction à 70 % de 0 h à 6 h, retour à 100 % avant l'aube — sans câblage de commande, calé sur la courbe de puissance réelle (bleu).

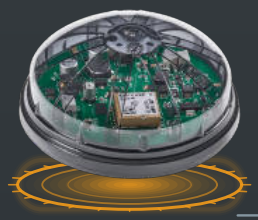
TÉLÉGESTION · LidarMesh CMS & NŒUD LiDAR D-SLS (OPTION LD)

Nœud intelligent D-SLS — Zhaga Book 18 / D4i

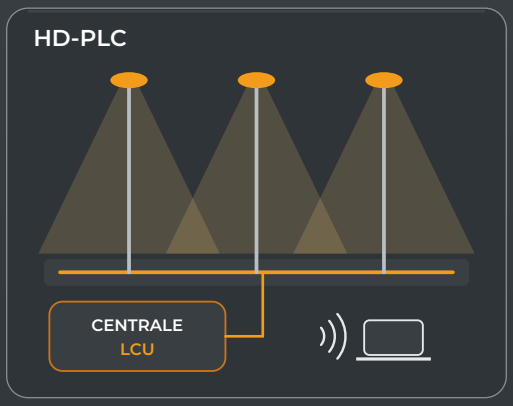
- **Détection de présence LiDAR** — piétons, cyclistes, véhicules : allumage et gradation à la demande
- **Localisation GPS** · horloge astronomique · calendrier
- Interface **D4i** : le nœud alimente, mesure et pilote le driver (énergie, diagnostics)
- Réseau maillé **Thread** (IPv6) · passerelle **TALQ 2.7.1** · LoRaWAN 3 – 15 km · HD-PLC 0 – 10 km
- Périphériques : caméra de surveillance, audio / vidéo, capteurs d'environnement, accès Internet
- Éclairage dynamique **DMX / Art-Net** pour façades et cérémonies

Protocoles :

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



Architecture HD-PLC — courant porteur



Communication par le câble d'alimentation existant vers la centrale — aucun réseau supplémentaire à déployer sur les mâts.

LidarMesh CMS — plateforme de télégestion D-SLS (Infrastructure Cloud D-SLS)

- Cartographie GIS des points lumineux et des armoires
- Scénarios de gradation par zone, calendrier et détection
- Alarmes et diagnostics : driver, SPD, température, tension
- Comptage d'énergie D4i, rapports et export
- Maintenance prédictive et gestion des interventions
- API ouverte TALQ 2.7.1 — interopérable avec les CMS tiers

Accès sécurisé par rôles, hébergement européen sur l'Infrastructure Cloud D-SLS — pilotage depuis smartphone, tablette ou poste de supervision.

Scénario voirie — quatre niveaux, zéro intervention

100 %	50 %	20 %	0 %
Soirée	**Nuit calme**	**Veille**	**Aube**
du coucher du soleil à 23 h — niveau plein selon EN 13201	abaissement programmé au calendrier	voie déserte — remontée instantanée sur détection LiDAR	coupure astronomique, driver < 0,5 W

Mise en œuvre

Le nœud LiDAR se monte sur l'embase Zhaga Book 18 du luminaire — en usine ou en rattrapage sur une installation existante, sans ouvrir le luminaire. Le driver D4i lui fournit l'alimentation et remonte l'énergie consommée, les heures de fonctionnement et les diagnostics. Chaque luminaire devient un point de mesure et de commande individuel de la plateforme LidarMesh CMS.

IPv6	3 – 15 km	0 – 10 km	TALQ 2.7.1
réseau maillé Thread	portée LoRaWAN	courant porteur HD-PLC	interopérabilité CMS

RÉSEAU, MISES À JOUR & SUPERVISION · OPTION LD

Fonctions de la plateforme LidarMesh CMS et du nœud LiDAR D-SLS — en option, non incluses dans la fourniture standard.

RÉSEAU MAILLÉ & CONNECTIVITÉ

Architecture	Chaque luminaire est une passerelle **TALQ 2.7.1** identique — API TALQ exposée, fonctions DALI D4i, adressage IPv6.
Réseau maillé	Mesh auto-organisé et auto-cicatrisant — dimensionné pour plus de 10 000 nœuds : si un nœud tombe, le trafic le contourne automatiquement.
Accès internet	Au choix du maître d'ouvrage : WiFi, 4G/LTE, Ethernet ou fibre — une seule liaison suffit pour tout un segment, bascule immédiate si elle tombe.
Sobriété réseau	Un seul téléchargement par segment : les mises à jour se diffusent de proche en proche à travers le mesh.
Mode autonome	Fonctionnement hors ligne complet : éclairage, gradation DALI, détection LiDAR, calendrier astronomique (RTC + GPS) et journal local — la synchronisation reprend au retour du réseau.
Sécurité réseau	Liaison chiffrée de bout en bout (WireGuard, ChaCha20-Poly1305) jusqu'à la plateforme.

MISES À JOUR À DISTANCE (OTA) — SELF-HEALING

Principe	Mise à jour du firmware de tout le parc à distance, sans intervention terrain — double partition A/B : une version saine reste toujours disponible.
Probation	Chaque nouvelle version doit prouver son bon fonctionnement (réseau, DALI, supervision) dans les 10 minutes — sinon retour automatique à la version précédente.
Gardes de rollback	Watchdog matériel, boucle de redémarrage, perte de réseau ou de routage, DALI muet, anomalie mémoire — chaque garde déclenche le retour arrière.
Déploiement canary	Par vagues contrôlées 1 % → 10 % → 50 % → 100 % du parc — arrêt automatique et alerte exploitant au moindre rollback.
Sécurité OTA	Images signées et vérifiées par élément sécurisé matériel avant flash — secure boot, mémoire chiffrée, contrôle d'intégrité SHA-256, anti-rollback.

SUPERVISION & COPILOTE IA

Tableau de bord	Carte GPS de chaque luminaire · état, consommation, alarmes et historique en temps réel · configuration DALI en un clic.
Copilote IA	Diagnostic des incidents en langage clair, recommandations de déploiement et rapport de campagne automatique.
Maintenance prédictive	Alerte avant panne module LED / driver / SPD — capteurs optionnels : luminosité, température, qualité d'air, bruit.
Budget d'énergie	Plafond défini par le gestionnaire, jamais dépassé : auto-régulation si la dépense dérive, suivi par luminaire, rapport économies et CO2.

GAMME D-SLS — les six fonctions connectées

TUNABLE WHITE · LIDAR AI · RÉSEAU MESH · VPN SÉCURISÉ · OTA SELF-HEALING · ANTIVOL AI

LidarMesh CMS · PLATEFORME DE TÉLÉGESTION PROPRIÉTAIRE D-SLS

Plateforme cloud propriétaire D-SLS — aucune dépendance à un fournisseur tiers.

Chaque luminaire est une passerelle TALQ 2.7.1. Le parc se gère depuis un navigateur, sans logiciel à installer : accès multi-utilisateurs avec permissions différenciées, API ouverte, déploiement cloud ou sur site à la demande.

RÉSEAU MESH INTELLIGENT

Technologie	Mesh auto-organisé et auto-cicatrisant — plus de 10 000 nœuds par réseau
Protocoles	IPv6 SLAAC · Thread · TALQ 2.7.1 · DALI-2 D4i + DT8
Sécurité	Tunnel chiffré de bout en bout · secure boot · firmware signé
Connectivité	WiFi · 4G/LTE · Ethernet · fibre — une seule liaison par segment

BUDGET D'ÉNERGIE & SOLAIRE

Budget énergétique	Plafond en euros ou en kWh défini par le gestionnaire — jamais dépassé : auto-régulation en temps réel, luminaire par luminaire
Intégration solaire	Suivi de la production photovoltaïque, du stockage et de l'injection réseau — pilotage adaptatif selon la météo et la réserve
Rapport économies	Tableau de bord kWh économisés / CO2 évité / euros facturés — rapport mensuel automatique
Tarification dynamique	Adaptation du programme lumineux au tarif réseau (heures creuses / heures pleines)

INTEROPÉRABILITÉ TALQ 2.7.1

Standard TALQ	API TALQ 2.7.1 exposée sur chaque nœud — compatible avec tout CMS tiers certifié TALQ
Fonctions DALI D4i	Les 8 fonctions D4i obligatoires (Part 102/103/251/252/253/304/306/351) + diagnostics
Calendriers	Calendriers astronomiques réels (lever / coucher GPS + RTC) · scénarios · override manuel
Indépendance	Le gestionnaire reste propriétaire de ses données · export CSV / JSON · portabilité vers tout autre CMS TALQ

ACCÈS & SERVICE

Accès client	Interface web multi-navigateurs · application mobile iOS et Android
Multi-sites	Gestion multi-communes et multi-quartiers · délégation de droits · traçabilité complète des opérations
Hébergement	Infrastructure Cloud D-SLS (Union européenne) · disponibilité 99,9 % · support technique 24/7

10 000+	99,9 %	24/7	0
nœuds par réseau maillé	disponibilité de la plateforme	support technique	logiciel à installer

Mode autonome — sans Internet

Le parc reste pilotable même sans connexion : éclairage, gradation DALI, détection LiDAR, calendrier astronomique et journal local fonctionnent hors ligne. La synchronisation avec la plateforme reprend automatiquement au retour du réseau — aucune connexion permanente n'est requise pour l'exploitation quotidienne.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE · QUATRE REMPLACEMENTS TYPES

Consommation annuelle par point lumineux · 4 200 h/an pour la voirie et les colonnes, 1 000 h/an pour le sportif · 0,25 €/kWh

Voirie — SHP 250 W → LOTUS 80 W

SHP 250 W (275 W système)	1 155 kWh/an	
LOTUS 80 W	336 kWh/an	−71 %
LOTUS 80 W + LidarMesh	144 kWh/an	−88 %

Centre historique — SHP 150 W → D-SLS-18 50 W

SHP 150 W (170 W système)	714 kWh/an	
D-SLS-18 50 W	210 kWh/an	−71 %
D-SLS-18 50 W + LidarMesh	90 kWh/an	−87 %

Colonne cigare — 2 × SHP 150 W → D-SLS-03 120 W

NOUVEAU

2 × SHP 150 W (340 W système)	1 428 kWh/an	
D-SLS-03 120 W	504 kWh/an	−65 %
D-SLS-03 120 W + LidarMesh	216 kWh/an	−85 %

Terrain de sport — 16 × IM 2 000 W → 8 × D-SLS-25M 1 200 W

Iodures métalliques (35,2 kW)	35 200 kWh/an	
D-SLS-25M (9,6 kW)	9 600 kWh/an	−73 %
D-SLS-25M + LidarMesh	3 650 kWh/an	−90 %

Base de calcul

Hypothèses communes : 0,25 €/kWh · 0,25 kg CO2/kWh · niveaux d'éclairement conservés ou dépassés (EN 13201 pour la voirie, NM EN 12193 pour le sportif). Les gains de la ligne « + LidarMesh » proviennent de la gradation à la demande sur détection LiDAR et des calendriers astronomiques. Chaque projet fait l'objet d'une étude DIALux / Relux et d'un chiffrage nominatif.

ESSAIS DE TYPE & ROBUSTESSE

ESSAIS DE TYPE

Échauffement	ta 50 °C — EN 60598-1 § 12 : tc driver et tp module LED, valeurs corrigées à l'ambiante de référence.
Étanchéité	IP 66 — IEC 60529 (poussières · jets d'eau puissants).
Chocs mécaniques	IK 09 total — IEC 62262 (10 joules), sur luminaire assemblé.
Vibrations	IEC 60068-2-6 — montage routier, tête de mât, console et suspension.
Surtensions	10 kV / 10 kA — EN 61000-4-5 ; SPD type II remplaçable avec témoin de fin de vie — SPD externe 20 kV en option.
Photométrie	EN 13032 / LM-79 — fichiers LDT et IES par référence et par CCT ; rapports LM-79 avec l'optique de série : en cours.
Flux à long terme	LM-80 + TM-21 — L90B10 ≥ 100 000 h.
Corrosion	Brouillard salin ISO 9227 — 500 h sur revêtement et visserie.

PRODUIT ROBUSTE — CHOIX DE CONSTRUCTION

Corps / capot	Aluminium **injecté** (moulé sous haute pression) EN AC-46100 (AlSi11Cu2(Fe)) selon UNI EN 1706 — certificat matière EN 10204 type 3.1.
Revêtement	Peinture poudre polyester qualité extérieure : épaisseur ≥ 70 µm (ISO 2360), adhérence classe 0 (ISO 2409), brouillard salin 500 h (ISO 9227), tenue UV.
Réflecteur	Aluminium haute réflectance ρ ≥ 98 % (ISO 7668 / DIN 5036-3), surface structurée anti-irisation, chambre optique étanche.
Écran	Verre plat trempé 5 mm extra-clair : EN 12150-1, essai heat-soak EN 14179, traitement antireflet double face (EN 410).
Fermeture	Crochets en aluminium moulé par injection + ressorts acier inoxydable — visserie inox A2, ouverture sans outil.
Câblage	Plaque de câblage amovible, connecteurs débrochables — remplacement du driver et du SPD sans outil.
Soupape d'équilibrage	Soupape en acier inoxydable à membrane hydrophobe — équilibre la pression interne à chaque cycle jour / nuit sans altérer l'étanchéité ; remplaçable sans ouvrir le luminaire.

Réparabilité

Le luminaire est conçu pour être **réparable sur site** : module LED, driver et SPD se remplacent individuellement, sans dépose du luminaire ni outil spécial. Cette architecture répond aux exigences d'économie circulaire de l'écoconception européenne et prolonge la durée de vie utile de l'installation bien au-delà de la garantie.

ta 50 °C	10 J	500 h	10 kV / 10 kA
température ambiante attestée	IK09 sur luminaire assemblé	brouillard salin ISO 9227	immunité aux surtensions

DURÉE DE VIE DU MODULE LED · PROJECTION IES TM-21

Rapport LM-80-21 · 18 000 h · 180 échantillons · 0 défaillance · 55 à 105 °C · service 160 mA par LED

Une LED sous-alimentée, une garantie sur-dimensionnée

Les luminaires D-SLS exploitent une puce LED céramique haute puissance **LUSSO-5050AUX** pilotée à seulement **160 mA**, soit 19 % du courant d'essai : la jonction travaille loin de ses limites, la chaleur à dissiper est réduite et le vieillissement devient quasiment imperceptible. Les essais LM-80 du fabricant de la puce, conduits à 850 mA et jusqu'à 105 °C, donnent encore **96 % du flux initial après 100 000 heures** ; dans les conditions réelles d'exploitation, la perte de flux sur dix années d'exploitation est inférieure à 2 %. C'est cette réserve de performance qui permet à D-SLS d'engager la société sur **7 ans pièces, main-d'œuvre et déplacement, extensibles à 10 ans**, avec un flux garanti à 90 % (L90).

DURÉE DE VIE PROJETÉE DU MODULE LED

TEMPÉRATURE DE SOUDURE Ts	FLUX À 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

Valeurs rapportables TM-21 (plafond 6 × 18 000 h) : L96 · L90 · L80 > 108 000 h à toutes les températures ; L97 > 108 000 h à 55 et 85 °C. Ligne surlignée : condition d'exploitation enveloppe retenue pour la garantie — **L96B10 à 100 000 h**. 100 °C obtenu par interpolation Arrhenius entre les jeux 85 °C et 105 °C.

Note de lecture

Une LED ne « grille » pas : elle perd lentement de la lumière. On mesure donc sa durée de vie par le **nombre d'heures au bout duquel il lui reste encore un certain pourcentage de sa lumière initiale**. C'est ce que dit le chiffre après le « L » :

- **L97** = heures de fonctionnement avant que la LED ne descende à 97 % de sa lumière de départ (3 % de perte).
- **L96** = 96 % de lumière restante (4 % de perte).
- **L90** = 90 % de lumière restante (10 % de perte) — référence usuelle des cahiers des charges.
- **L80** = 80 % de lumière restante (20 % de perte) — seuil de « fin de vie » conventionnel d'une LED.

Ts est la température mesurée au point de soudure de la LED sur sa carte : plus elle est basse, plus la LED dure longtemps. Un luminaire bien refroidi travaille vers 55 – 85 °C ; 100 °C est le cas le plus défavorable retenu pour la garantie.

Exemple de lecture : à Ts 100 °C, après **100 000 heures** (environ 23 ans à 12 h par nuit), la LED fournit encore **96,8 %** de sa lumière initiale ; il faudrait **312 000 heures** (plus de 70 ans) pour descendre à 90 %.

CHAÎNE DE CALCUL — LED LUSSO-5050AUX + RÉFLECTEUR ALUMINIUM

LED CSP	× 92 %	× 78 %	× 93 %	= 187 lm/W
source LED · 160 mA · Tq 25 °C	facteur thermique Ts 85 °C	réflecteur 86,26 % · écran / vasque	rendement driver	appareil publié · 180 lm/W à ta 50 °C

187 lm/W calculés et publiés à Tq 25 °C · 180 lm/W à ta 50 °C — 250 W → 46 750 lm · 150 W → 28 050 lm · tolérance ±7 % sur le flux.

CERTIFICATIONS & NORMES

Certificats D-SLS en vigueur

ENEC	Certificat n° HN 69290740 — TÜV Rheinland InterCert Kft. · EN IEC 60598-1:2021 + EN 60598-2-3
Types couverts	443 types D-SLS-a-b-cd — séries 03 à 21A et 25
Paramètres ENEC	AC 220 – 240 V · 50/60 Hz · classe I · IP66 · ta 45 °C
TÜV SÜD	Attestation n° N8A 08132 0101 — directive basse tension 2014/35/UE · EN 62493
Familles	D-SLS-a-b-cd — séries 03 · 05 · 06 · 07 · 09 · 11B · 12A · 13 · 14 · 15 · 18 · 19 · 20 · 21A
Paramètres TÜV SÜD	200 – 240 V · 50/60 Hz · classe II · IP66 · IK09 · ta 50 °C

Copies des certificats et rapports d'essais fournies avec chaque offre.

Essais complémentaires

- **IP66** — IEC 60529 selon la famille
- **IK08 / IK09** — IEC 62262 (résistance aux chocs)
- **EN 62471** — sécurité photobiologique RG0
- **EN 61000-4-5** — immunité aux surtensions 10 kV / 6 kV
- **CEM** — EN 55015 · EN 61547 · EN 61000-3-2 / -3-3
- **LM-80 / TM-21** — durée de vie ≥ 100 000 h L90B10

Référentiel normatif

Sécurité des luminaires
EN IEC 60598-1 · EN 60598-2-3 · EN 60598-2-5

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

Application
EN 13201 (éclairage public) · UNI 11248 (classes M, C, P) · CIE 150 (nuisances lumineuses)

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

Photobiologie
EN 62471

Protection
EN 60529 (IP) · EN 62262 (IK)

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

Directives européennes
2014/35/UE (basse tension) · 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

Dossier de conformité

Les paramètres ci-dessus sont ceux inscrits au certificat ENEC et à l'attestation TÜV SÜD en vigueur ; les caractéristiques produit des pages précédentes correspondent à la définition commerciale actuelle du luminaire. Conformité aux directives 2014/35/UE, 2014/30/UE et 2011/65/UE ; déclaration UE de conformité, certificat ENEC, rapports IP / IK et fichiers photométriques joints à chaque dossier d'appel d'offres.

Documents fournis avec chaque offre

Certificat ENEC
Certificat n° HN 69290740 et rapport d'essais — TÜV Rheinland InterCert

Déclaration UE
Déclaration UE de conformité — directives 2014/35/UE · 2014/30/UE · 2011/65/UE

Durée de vie LED
Rapports LM-80 et projection IES TM-21 des modules LED

Attestation TÜV SÜD
Attestation n° N8A 08132 0101 — série 03 (colonne type cigare)

Rapports IP / IK
IP66 selon IEC 60529 · IK09 / IK10 selon IEC 62262, par famille

Photométrie
Fichiers LDT / IES par référence et par CCT · note de calcul DIALux / Relux

CODIFICATION COMMUNE · UNE RÉFÉRENCE, UNE CONFIGURATION

Structure identique sur toute la gamme

D-SLS-14	–	100	–	80	–	A	–	740	–	LD
Série		Taille		Puissance		Photométrie		CCT · IRC		Options

Type certifié ENEC D-SLS-a-b-cd — a = série, b = taille, c = puissance, d = photométrie A / B / C.

Séries de la gamme

D-SLS-14 — LOTUS	Luminaire routier · 20 – 250 W	
D-SLS-18 — Lanterne décorative	Éclairage patrimonial · 20 – 150 W	
D-SLS-25M — Projecteur modulaire	Éclairage sportif · 200 – 2 000 W	
D-SLS-41 / D-SLS-20 — Colonne lumineuse	Mobilier urbain · 20 – 260 W	
D-SLS-42 — Projecteur 600 W	Éclairage sportif · 600 W	
D-SLS-19 — Lampadaire 3 m	Ensemble complet · 60 W	
D-SLS-4 — Luminaire de place	Tête de mât circulaire · 20 – 120 W	
D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 — Luminaires artisanaux	Fabrication à l'unité · 20 – 150 W	
D-SLS-K4 — Kit de rénovation LED	Cœur technique · 20 – 120 W	
D-SLS-03 — Colonne type cigare	Mobilier urbain décoratif · 20 – 150 W	NOUVEAU
D-SLS-28 S — Lampadaire solaire décoratif	Fût PV cylindrique · 20 – 150 W	NOUVEAU
D-SLS-4 S — Lampadaire solaire panneau en tête	Voirie · 20 – 150 W	NOUVEAU
MPPT-ATMANI-AI — Contrôleur solaire	Énergie & pilotage · driver 400 W	NOUVEAU

Suffixes d'options — communs à toutes les familles

LD	SP20	W10	MAR
télégestion LidarMesh	SPD externe 20 kV	garantie 10 ans	anti-corrosion C5
A12	TW	S3	RALxxxx
auxiliaire 12 V	Tunable White	3 SDCM / IRC supérieur	teinte au choix

Devis & bons de commande

Une référence décrit entièrement la configuration livrée : elle se reporte telle quelle sur les devis, les bons de commande et les bordereaux de prix. Les options se cumulent et s'ajoutent dans cet ordre en fin de référence.

Exemples

D-SLS-14-100-80A-740-LD	LOTUS 80 W, 4000 K IRC 70, télégestion
D-SLS-03-200-120A-9TW	colonne cigare 120 W, IRC ≥ 97, Tunable White

GARANTIE & SERVICES

1 Garantie 7 ans

Garantie standard de **7 ans** sur le luminaire complet — module LED, optique, driver et SPD — pour une installation conforme et une température ambiante de fonctionnement ≤ 50 °C.

2 Extension 10 ans (W10)

Sur enregistrement du projet à la mise en service : garantie portée à **10 ans**, incluant le maintien du flux (L90) et la disponibilité des pièces.

3 Études d'éclairage

Étude photométrique **DIALux / Relux** selon EN 13201 / UNI 11248, fichiers LDT / IES, rapports LM-80 des LED et notes de calcul pour les dossiers d'appel d'offres (rapports LM-79 en cours).

4 Configuration en usine

Courant LED (NFC), profils de gradation DA / DAC, adresses DALI-2, seuils OTP et paramètres D4i réglés en usine selon la fiche projet — luminaires prêts à poser.

5 Mise en service LidarMesh

Intégration des points lumineux dans **LidarMesh CMS**, création des scénarios, formation de l'exploitant et assistance à distance.

6 Pièces détachées & SAV

Modules LED Zhaga Book 18, drivers, verres et joints disponibles pendant toute la durée de garantie — remplacement sur site sans outil spécial.

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 — P.IVA IT14260650966

D-SLS

Digital Smart Lighting Solutions

GAMME 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

Catalogue général D-SLS 2026 · Rév. 10/2026 · Gamme complète d'éclairage public · 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