



VUE D'ENSEMBLE · MURAL CROWN LANTERN

Crenellated crown, lacquered conical roof and open four-bar cage — the lantern of ramparts and historic towns



17 250 lm

flux appareil maximal · 150 W

115 lm/W

luminaire efficacy · Tq 25 °C

20 – 150 W

wattage range

DALI-2 · D4i

programmable driver · NFC

100 000 h

L90B10 · IES TM-21

7 ans

warranty · 10 years optional

Fabriqué à l'unité, équipé comme un luminaire routier

Le **Mural Crown Lantern** est fabriqué à l'unité dans nos ateliers : spun aluminium conical roof, lacquered red (or RAL shade) — crenellated mural crown, pierced collar, acanthus-leaf frieze and fluted ring in brass or gilded aluminium. Sous la partie décorative, on retrouve exactement la plateforme technique des luminaires routiers D-SLS — module LED remplaçable, driver programmable **DALI-2 / D4i** par NFC, SPD intégré et embase **Zhaga Book 18 · 20** prête pour la télégestion **LidarMesh**. Le décor est artisanal ; l'électronique, la maintenance et la garantie sont industrielles.



Ramparts and fortified towns

Hauteur de feu, interdistance et niveau d'éclairage définis par étude DIALux — la version 60 W est le point de départ le plus courant.



Historic squares and streets

Hauteur de feu, interdistance et niveau d'éclairage définis par étude DIALux — la version 60 W est le point de départ le plus courant.



Forecourts, gardens and promenades

Hauteur de feu, interdistance et niveau d'éclairage définis par étude DIALux — la version 60 W est le point de départ le plus courant.

D-SLS-22 · NEW ON-BOARD TECHNOLOGIES

Reflector optics, LiDAR node, D4i · DALI-2 · Thread — the range's connected platform

Reflector optical unit — aluminium reflectance $\geq 98\%$



Sealed optical chamber with aluminium reflector, the LED is never seen directly: reflected light, anti-glare, no exposed PMMA lens. Reflectance $\geq 98\%$, ULOR 0 %, distribution according to the chosen optics. LED module replaceable without tools.

New technologies used



LiDAR node
presence detection,
counting, Zhaga D4i
socket



Static detection
heart-rate sensor —
presence without
movement



Thread mesh network
IPv6, self-healing, TALQ
2.7.1



Tunable white
1800 → 6500 K
controlled via D4i + DT8



Certified interfaces


THREAD
TALQ 2.7.1
ZHAGA BOOK 18
NFC

D-SLS-22 — the six connected functions


TUNABLE WHITE

LIDAR AI

MESH NETWORK

SECURE VPN

SELF-HEALING OTA

AI ANTI-THEFT

LE PRODUIT EN DÉTAIL

Ce que l'on voit — et ce qu'il y a dessous



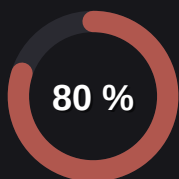
Mural Crown Lantern — artisan open-cage lantern

Corps & décor	Spun aluminium conical roof, lacquered red (or RAL shade) — crenellated mural crown, pierced collar, acanthus-leaf frieze and fluted ring in brass or gilded aluminium
Vitrage / vasque	Open cage with four flat bars, scrolled base — optional 4 mm clear toughened-glass panels, replaceable one face at a time
Optical block	Four LED bars on a black circular plate beneath the fluted ring, flat toughened glass — light directed to the ground, source hidden by the frieze
Mounting	Post-top or suspended via M22 threaded entry on bracket, arm or wall fixture — reuses existing decorative supports
Dimensions	Overall height 1,050 mm · diameter at the frieze 560 mm (to be confirmed on dimensioned drawing)
Weight	12 → 16 kg depending on version

Fabrication sur mesure

Chaque exemplaire est fabriqué à la commande : teinte RAL, finition dorée ou patinée, motif de frise et gravure aux armes de la commune sont définis à la commande, sans surcoût d'outillage au-delà de la première pièce. Plans cotés et échantillon de finition fournis avant lancement de série.

PERFORMANCE & SAVINGS · DASHBOARD



optical efficiency



driver efficiency



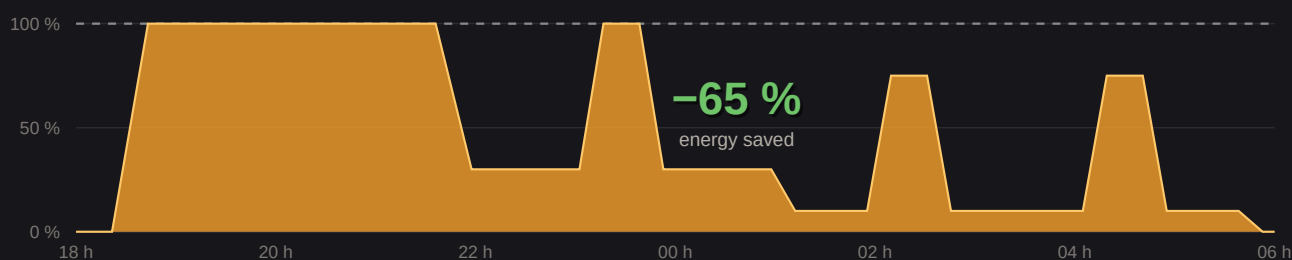
energy (LiDAR)

TUNABLE WHITE — CCT RANGE

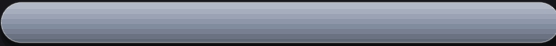

2200 K WARM
COOL 6500 K

Pilotage D4i + DT8 — CCT chaudes 1800 / 2700 K recommandées en secteur sauvegardé

ADAPTIVE LiDAR DIMMING — TYPICAL NIGHT PROFILE



ANNUAL CONSUMPTION PER LIGHT POINT — 4,200 h/year · €0.25/kWh

250 W HPS discharge lantern  **1 155 kWh/an**

D-SLS-22 100 W  **420 kWh/an** **-64 %**

D-SLS-22 100 W + LidarMesh  **176 kWh/an** **-85 %**
Hypothèses : niveau d'éclairement conservé ou dépassé (EN 13201), gradation à la demande sur détection LiDAR.
245 €

économisés par point et par an

245 kg

CO2 avoided per point per year

zéro

relamping — L90B10 ≥ 100,000 h

100 %

remotely controllable (TALQ 2.7.1)

POINTS FORTS

**A real mural crown**

Battlements and towers cast then hand-finished, gilded or patinated — the emblem of fortified towns, crowning the luminaire.

**Open cage, hidden source**

The frieze and fluted ring hide the LED plate from direct view: light goes down, and the lantern remains an object by day and by night.

**LED plate accessible from above**

Four LED bars on a black plate, closed by flat glass: two screws and the plate is swapped from the bucket truck.

**NFC-programmable driver**

DALI-2 et D4i + DT8 : courant de sortie réglable sans fil, dim-to-off < 0,5 W, 3 modes timer, compensation de flux OLC, rendement > 94 %.

**Ready for remote management**

Embase **Zhaga Book 18 · 20** : le nœud LiDAR et la plateforme **LidarMesh CMS** s'ajoutent plus tard, sans ouvrir ni déposer le luminaire.

**Protection et durabilité**

SPD 10 kV / 10 kA type II, **IP66, IK08**, presse-étoupe inox IP68 — module LED, driver et SPD remplaçables sur site.

Décor artisanal, cœur industriel

Un luminaire artisanal n'est pas un produit de série : il est fabriqué à la commande, sur plan, avec la finition et le décor validés par le maître d'ouvrage. Ce que D-SLS y apporte, c'est un cœur technique industriel — le même driver, le même module LED et la même embase de télégestion que sur les luminaires routiers de la gamme — et donc la même durée de vie, la même maintenance et la même garantie.

COMPONENTS · COMMON TECHNICAL PLATFORM

Parts common to the whole D-SLS range — replaceable without tools

Sealing & remote management



Stainless-steel pressure-equalising valve — hydrophobic membrane, IP66 / IP67 preserved over the whole service life



Zhaga Book 18 · D4i socket — LiDAR node or sensor, clip-on at any time without opening the luminaire



Driver

ENEC-certified DALI-2 / D4i programmable electronics — LED current adjustable by NFC without power, plug-in tool-free

Protection

Built-in 10 kV / 10 kA type II SPD with end-of-life indicator · automatic disconnection on opening

LED module

Removable and site-replaceable — Zhaga Book 18 standard, programmable NTC-ETM OTP

Connection

Removable wiring plate, screw terminal block — stainless-steel IP68 cable gland

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Artisan open-cage lantern — crenellated crown, lacquered conical roof and open four-bar cage — the lantern of ramparts and historic towns
Puissances	20 · 30 · 40 · 60 · 80 · 100 · 120 · 150 W — autres puissances sur consultation
Flux appareil	jusqu'à 17 250 lm à 4000 K / IRC 70 (Tq 25 °C)
Efficacité appareil	115 lm/W à Tq 25 °C · 109 lm/W à ta 50 °C
Corps & décor	Spun aluminium conical roof, lacquered red (or RAL shade) — crenellated mural crown, pierced collar, acanthus-leaf frieze and fluted ring in brass or gilded aluminium
Vitrage / vasque	Open cage with four flat bars, scrolled base — optional 4 mm clear toughened-glass panels, replaceable one face at a time
Optical block	Four LED bars on a black circular plate beneath the fluted ring, flat toughened glass — light directed to the ground, source hidden by the frieze
LED module	Amovible / remplaçable — LED céramique sous-alimentées à 700 mA, 153 lm/W au courant de service
Driver	DALI-2 / D4i + DT8 programmable par NFC — 90 – 305 V AC, PF > 0,95, rendement > 94 %
Protection	SPD 10 kV / 10 kA type II intégré · IP66 · IK08 · presse-étoupe M20 × 1,5 inox IP68
Pressure equalisation	Stainless steel pressure equalisation valve with hydrophobic membrane — lets air and water vapour through, never liquid water or dust: no internal condensation, no thermal pumping · ingress protection fully preserved
Colour temperatures	1800 · 2700 · 3000 · 4000 · 5000 K · Tunable White 2200 – 6500 K (option TW)
IRC	70 (standard) · 80 · 90
Mounting	Post-top or suspended via M22 threaded entry on bracket, arm or wall fixture — reuses existing decorative supports
Dimensions	Overall height 1,050 mm · diameter at the frieze 560 mm (to be confirmed on dimensioned drawing)
Weight	12 → 16 kg depending on version
Temperatures	Fonctionnement : -30 °C / +50 °C · Stockage : -40 °C / +80 °C
Finish	Teinte RAL au choix, dorure ou patine sur les éléments décoratifs — traitement anti-corrosion C5 en option

CE

ENEC

RoHS

IP66

IK08

Class II

DALI-2

Zhaga Book 18



Conformité d'un produit fabriqué à l'unité

Luminaire artisanal fabriqué à l'unité : la conformité est établie par déclaration UE et par la certification des composants critiques (module d'alimentation certifié ENEC, LED qualifiées LM-80). Valeurs photométriques calculées — rapports LM-79 sur luminaire assemblé en cours.

CERTIFICATIONS & STANDARDS



ENEC certificate no. HN 69290740

Certification body	TÜV Rheinland InterCert Kft. (MEEI, Budapest)
Standards	EN IEC 60598-1:2021 + EN 60598-2-3
Certificate holder	D-SLS SRL — Via Bocchetto 6, 20123 Milan (MI), Italy
Types covered	Module d'alimentation certifié ENEC — luminaire artisanal fabriqué à l'unité, déclaration UE de conformité par série
Certified parameters	AC 220 – 240 V · classe II · ta 50 °C (composants certifiés)

A copy of the certificate and the test report accompany every quotation.



Additional testing

- **IP67** — IEC 60529 (dust · immersion 30 min / 1 m)
- **IK09** — IEC 62262 (impact resistance, 10 J)
- **EN 62471** — photobiological safety RG0
- **EN 61000-4-5** — surge immunity 10 kV / 6 kV
- **CEM** — EN 55015 · EN 61547 · EN 61000-3-2 / -3-3
- **LM-80 / TM-21** — lifetime ≥ 100,000 h L90B10

Standards framework

Luminaire safety

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

Photobiology

EN 62471

Electromagnetic compatibility

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

Protection

EN 60529 (IP) · EN 62262 (IK)

Application

EN 13201 (road lighting) · UNI 11248 (classes M, C, P) · CIE 150 (obtrusive light)

Control & interoperability

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

Lifetime

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

European directives

2014/35/EU (low voltage) · 2014/30/EU (EMC) · 2011/65/EU (RoHS)

CE

ENE

RoHS

IP66

IK08

Class II

DALI-2

Zhaga Book 18



Compliance documentation

The parameters above are those recorded in the ENEC certificate in force; the product characteristics on the preceding pages correspond to the current commercial definition of the luminaire. Published product references correspond to the types listed in the ENEC certificate. CE marking under directives 2014/35/EU, 2014/30/EU and 2011/65/EU; EU declaration of conformity, ENEC certificate, IP / IK reports and photometric files are attached to every tender file.


www.d-sls.it


WhatsApp direct


sa@d-sls.com

Certificates, test reports and photometric files on request.

TYPE TESTS & ROBUSTNESS

TYPE TESTS

Temperature rise	ta 50 °C — EN 60598-1 cl. 12: driver tc and LED module tp, values corrected to the reference ambient.
Ingress protection	IP 67 — IEC 60529 (dust · temporary immersion 30 min / 1 m).
Mechanical impact	Full IK 09 — IEC 62262 (10 joules), on the assembled luminaire.
Vibrations	IEC 60068-2-6 — luminaire suspendu sur crosse, potence et applique.
Surges	10 kV / 10 kA — EN 61000-4-5; replaceable type II SPD with end-of-life indicator — optional external 20 kV SPD.
Photometry	EN 13032 / LM-79 — LDT and IES files per reference and per CCT; LM-79 reports with the series optic: in progress.
Long-term output	LM-80 + TM-21 — L90B10 ≥ 100 000 h.
Corrosion	ISO 9227 salt spray — 500 h on coating and fasteners.

ROBUST PRODUCT — CONSTRUCTION CHOICES

Body / cover	Die-cast aluminium EN AC-47100 to UNI EN 1706 — EN 10204 type 3.1 material certificate.
Coating	Exterior-grade polyester powder coating: thickness ≥ 70 µm (ISO 2360), class 0 adhesion (ISO 2409), 500 h salt spray (ISO 9227), UV resistance.
Reflector	High-reflectance aluminium ρ ≥ 98 % (ISO 7668 / DIN 5036-3), anti-iridescence structured surface, sealed optical chamber.
Front glass	5 mm flat extra-clear tempered glass: EN 12150-1, EN 14179 heat-soak test, double-sided anti-reflective treatment (EN 410).
Closure	Die-cast aluminium latches + stainless steel springs — A2 stainless fasteners, tool-free opening.
Wiring	Removable wiring plate, plug-in connectors — driver and SPD replacement without tools.
Pressure equalisation valve	Stainless steel valve with hydrophobic membrane — equalises internal pressure through every day / night cycle without affecting sealing; replaceable without opening the luminaire.

Repairability

The luminaire is designed to be **repairable on site**: LED module, driver and SPD are replaced individually, without removing the luminaire or using special tools. This architecture meets the circular-economy requirements of European ecodesign and extends the useful life of the installation well beyond the warranty.

ta 50 °C

certified ambient temperature

10 J

IK09 on assembled luminaire

500 h

ISO 9227 salt spray

10 kV / 10 kA

surge immunity

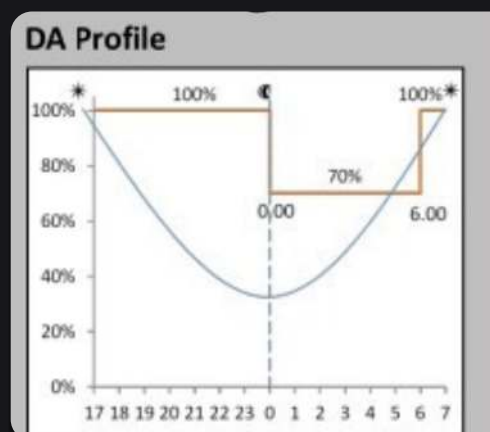
ELECTRICAL SPECIFICATIONS · PROGRAMMABLE DRIVER

Supply voltage	90 – 305 V AC · 50 / 60 Hz (± 10 % tolerance — other voltages and tolerances on request)
LED current	350 – 1,000 mA — wirelessly adjustable via NFC (AOC: programmable output current)
Power factor	> 0.95 (full load – PLM) > 0.98 (full load – F, DA, DAC)
Efficiency	> 94 %
Interfaces	DALI-2 · Zhaga-certified D4i · NFC · PWM · 0 – 10 V
Auxiliary supply	24 V DC / 125 mA / 3 W always on (12 V DC with option A12) · integrated 16 V DC bus (DALI-2)
Surge protection	Integrated type II 10 kV / 10 kA SPD — 10 kV common mode / 6 kV differential mode — LED indicator and thermal fuse: load disconnection at end of life · external 20 kV SPD (option SP20)
Lifetime	$\geq 100\,000$ h L90B10 · $\geq 100\,000$ h L90 (IES TM-21)
Warranty	7 years (10 years with option W10)

Built-in smart functions

- **Dim-to-off** — smart board stand-by < 0.5 W
- **3 timer modes** (Timer setup) — scheduled consumption reduction
- **OLC** Output Lumen Compensation — constant output over lifetime
- **OTP** — NTC in driver and LED array, programmable thresholds
- Thermal sensing and LED module protection
- End-of-life indicator · output light compensation
- **F** (fixed) · **DA** (stand-alone dimming) · **DAC** (stand-alone + control) modes
- Astronomical clock and calendar profiles (option LD)

DA profile — stand-alone dimming



Example of an NFC-programmed profile: 100 % at dusk, reduced to 70 % from midnight to 6 a.m., back to 100 % before dawn — no control wiring, matched to the actual power curve (blue).

REMOTE MANAGEMENT · LidarMesh CMS & D-SLS LiDAR NODE (OPTION LD)

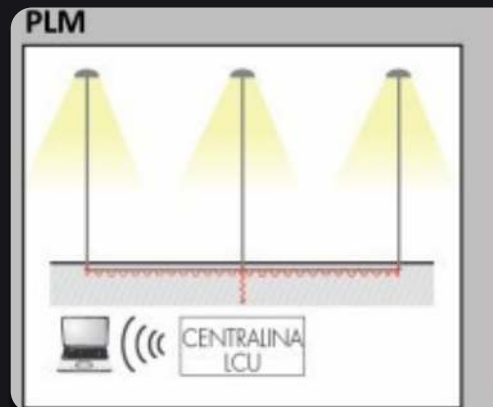
D-SLS smart node — Zhaga Book 18 / D4i

- **LiDAR presence detection** — pedestrians, cyclists, vehicles: on-demand switching and dimming
- **GPS positioning** · astronomical clock · calendar
- **D4i interface**: the node powers, meters and controls the driver (energy, diagnostics)
- **Thread** mesh network (IPv6) · **TALQ 2.7.1** gateway · LoRaWAN 3 – 15 km · HD-PLC 0 – 10 km
- **Peripherals**: surveillance camera, audio / video, environmental sensors, Internet access
- **Dynamic DMX / Art-Net** lighting for façades and ceremonies

Protocols:

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

HD-PLC architecture — power line carrier



Communication over the existing power cable to the LCU controller — no additional network to deploy on the poles.



LidarMesh CMS — D-SLS remote management platform (D-SLS Cloud Infrastructure)

- GIS mapping of light points and cabinets
- Alarms and diagnostics: driver, SPD, temperature, voltage
- Predictive maintenance and work order management
- Dimming scenarios by zone, calendar and detection
- D4i energy metering, reports and export
- Open TALQ 2.7.1 API — interoperable with third-party CMS

Role-based secure access, European hosting on the D-SLS Cloud Infrastructure — control from smartphone, tablet or supervision desk.



Street scenario — four levels, zero intervention

100 %
Evening

from sunset to 11 p.m. — full level to EN 13201

50 %
Quiet night

calendar-scheduled reduction

20 %
Stand-by

empty road — instant ramp-up on LiDAR detection

0 %
Dawn

astronomical switch-off, driver < 0.5 W

Implementation

The LiDAR node fits onto the luminaire's Zhaga Book 18 socket — in the factory or as a retrofit on an existing installation, without opening the luminaire. The D4i driver powers it and reports energy consumption, operating hours and diagnostics. Every luminaire becomes an individually metered and controlled point of the LidarMesh CMS platform.

NETWORK, UPDATES & SUPERVISION · OPTION LD

Functions of the LidarMesh CMS platform and the D-SLS LiDAR node — optional, not included in the standard supply.

MESH NETWORK & CONNECTIVITY

Architecture	Every luminaire is an identical TALQ 2.7.1 gateway — exposed TALQ API, DALI D4i functions, IPv6 addressing.
Mesh network	Self-organising, self-healing mesh — sized for more than 10,000 nodes: if a node fails, traffic routes around it automatically.
Internet access	At the client's choice: WiFi, 4G/LTE, Ethernet or fibre — a single link serves a whole segment, with immediate failover.
Network frugality	A single download per segment: updates propagate node to node across the mesh.
Stand-alone mode	Full offline operation: lighting, DALI dimming, LiDAR detection, astronomical calendar (RTC + GPS) and local log — synchronisation resumes when the network returns.
Network security	End-to-end encrypted link (WireGuard, ChaCha20-Poly1305) to the platform.

REMOTE UPDATES (OTA) — SELF-HEALING

Principle	Firmware update of the whole fleet remotely, with no site visit — A/B dual partition: a healthy version always remains available.
Probation	Each new version must prove correct operation (network, DALI, supervision) within 10 minutes — otherwise it rolls back automatically to the previous version.
Rollback guards	Hardware watchdog, reboot loop, loss of network or routing, silent DALI, memory anomaly — each guard triggers the rollback.
Canary deployment	In controlled waves 1 % → 10 % → 50 % → 100 % of the fleet — automatic stop and operator alert on any rollback.
OTA security	Images signed and verified by a hardware secure element before flashing — secure boot, encrypted memory, SHA-256 integrity check, anti-rollback.

SUPERVISION & AI COPILOT

Dashboard	GPS map of every luminaire · status, consumption, alarms and history in real time · one-click DALI configuration.
AI copilot	Plain-language incident diagnosis, deployment recommendations and automatic campaign report.
Predictive maintenance	Alert before LED module / driver / SPD failure — optional sensors: light level, temperature, air quality, noise.
Energy budget	Ceiling set by the operator and never exceeded: self-regulation if spending drifts, per-luminaire tracking, savings and CO2 report.

D-SLS-22 — the six connected functions



TUNABLE WHITE



LIDAR AI



MESH NETWORK



SECURE VPN



SELF-HEALING OTA



AI ANTI-THEFT

LidarMesh CMS · D-SLS PROPRIETARY REMOTE MANAGEMENT PLATFORM**D-SLS proprietary cloud platform — no dependency on any third-party supplier.**

Every luminaire is a TALQ 2.7.1 gateway. The fleet is managed from a browser with no software to install: multi-user access with differentiated permissions, open API, cloud or on-premise deployment on request.

INTELLIGENT MESH NETWORK

Technology	Self-organising, self-healing mesh — more than 10,000 nodes per network
Protocols	IPv6 SLAAC · Thread · TALQ 2.7.1 · DALI-2 D4i + DT8
Security	End-to-end encrypted tunnel · secure boot · signed firmware
Connectivity	WiFi · 4G/LTE · Ethernet · fibre — one link per segment

ENERGY BUDGET & SOLAR

Energy budget	Ceiling in euros or kWh set by the operator — never exceeded: real-time self-regulation, luminaire by luminaire
Solar integration	Monitoring of photovoltaic production, storage and grid injection — adaptive control based on weather and reserve
Savings report	Dashboard of kWh saved / CO2 avoided / euros billed — automatic monthly report
Dynamic tariffs	Lighting programme adapted to the grid tariff (off-peak / peak hours)

TALQ 2.7.1 INTEROPERABILITY

TALQ standard	TALQ 2.7.1 API exposed on every node — compatible with any TALQ-certified third-party CMS
DALI D4i functions	The 8 mandatory D4i functions (Part 102/103/251/252/253/304/306/351) + diagnostics
Calendars	Real astronomical calendars (GPS sunrise / sunset + RTC) · scenarios · manual override
Independence	The operator remains the owner of its data · CSV / JSON export · portability to any other TALQ CMS

ACCESS & SERVICE

Client access	Multi-browser web interface · iOS and Android mobile app
Multi-site	Multi-municipality and multi-district management · rights delegation · full traceability of operations
Hosting	D-SLS Cloud Infrastructure (European Union) · 99.9 % availability · 24/7 technical support

Stand-alone mode — no Internet

The fleet stays controllable without a connection: lighting, DALI dimming, LiDAR detection, astronomical calendar and local log all work offline. Synchronisation with the platform resumes automatically when the network returns — no permanent connection is required for day-to-day operation.

10 000+

nodes per mesh network

99,9 %

platform availability

24/7

technical support

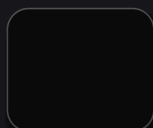
0

software to install

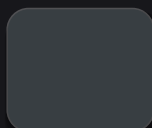
FINITIONS & DÉCOR

Teinte du corps, finition des éléments décoratifs, motif de frise — définis à la commande

Teintes de corps les plus demandées



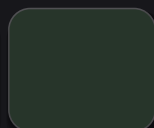
RAL 9005
noir foncé



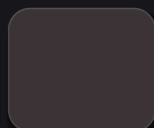
RAL 7016
gris anthracite



RAL 7011
gris fer



RAL 6009
vert sapin



RAL 8019
brun gris



RAL 3005
rouge vin



RAL 1036
or perlé



RAL 9007
aluminium gris

Toute autre teinte du nuancier RAL sur demande — laquage poudre polyester qualité extérieure, tenue UV, brouillard salin 500 h.

Finition des éléments décoratifs



Doré

Peinture or satiné sur couronne, frise et embase — la finition de série



Patiné

Or vieilli à la brosse, creux assombris — pour un bâti ancien



Bronze

Bronze mat, contraste doux avec un corps anthracite



Teinte du corps

Décor peint dans la teinte du corps — lecture sobre, silhouette seule

Motifs de frise et gravure

Motif de série

Frise ciselée D-SLS reproduite à l'identique sur toute la commande — moule existant, aucun frais d'outillage

Armes de la commune

Blason ou logo intégré à la frise ou gravé sur l'embase — fichier vectoriel fourni par le maître d'ouvrage

Motif sur mesure

Frise dessinée d'après un relevé du mobilier existant — première pièce validée avant lancement de série

Gravure de repère

Numéro d'inventaire, année de pose ou nom de la rue gravés sur l'embase — utile pour la gestion de parc

Validation avant série

Un échantillon de teinte et de finition est soumis avant lancement de série, et la première pièce est présentée au maître d'ouvrage. Les éléments décoratifs étant peints séparément du corps, un changement de finition en cours de projet reste possible sans reprendre la fabrication.

OPTIONS & PERSONNALISATION

RAL Teinte et finition



Toute teinte RAL sur le corps ; dorure, patine ou bronze sur les éléments décoratifs — échantillon validé avant série.

GRAV Frise & armoiries



Motif de frise au choix, armes de la commune ou gravure sur mesure — reproduits à l'identique sur toute la commande.

LD LidarMesh remote management



Nœud LiDAR D4i sur embase Zhaga Book 18 · 20 : détection de présence, GPS, horloge astronomique, passerelle TALQ 2.7.1.

TW Tunable white



Blanc dynamique 2200 – 6500 K piloté en D4i + DT8 — ambiances de soirée, événements, mise en lumière du patrimoine.

SP20 external 20 kV SPD



Parasurtenseur externe en cascade avec le SPD intégré — zones à forte activité orageuse et réseaux aériens.

MAR Anti-corrosion C5



Traitement renforcé pour atmosphères marines ou industrielles (ISO 12944 C5), visserie inox.

W10 10-year warranty



Extension de la garantie de 7 à 10 ans, sur enregistrement du projet et conditions d'exploitation conformes.

SUP Crosses & potences



Supports assortis à entrée fileté M22 — crosse simple, potence double, applique murale, tige rigide.

Ordering

Les options se cumulent et se déclarent en fin de référence — ex. **D-SLS-22-60W-730-LD-TW-W10**. La personnalisation du décor (teinte, frise, armoiries) est définie à la commande sur plan et échantillon ; elle n'affecte ni les performances photométriques ni la garantie.

APPLICATIONS & REMPLACEMENT



Ramparts and fortified towns

Étude d'implantation DIALux fournie :
hauteur de feu, interdistance, classe
d'éclairage EN 13201 et niveau
d'éblouissement vérifiés avant commande.



Historic squares and streets

Étude d'implantation DIALux fournie :
hauteur de feu, interdistance, classe
d'éclairage EN 13201 et niveau
d'éblouissement vérifiés avant commande.



Forecourts, gardens and promenades

Étude d'implantation DIALux fournie :
hauteur de feu, interdistance, classe
d'éclairage EN 13201 et niveau
d'éblouissement vérifiés avant commande.

ÉQUIVALENCES DE REMPLACEMENT — LAMPES À DÉCHARGE → D-SLS-22

Luminaire existant	System power	D-SLS-22 équivalent	Luminaire output (4000 K)	Économie
125 W mercury-vapour lamp	135 W	D-SLS-22-40W	4 600 lm	-70 %
150 W HPS discharge lantern	170 W	D-SLS-22-60W	6 900 lm	-65 %
250 W HPS discharge lantern	275 W	D-SLS-22-100W	11 500 lm	-64 %

Lecture du tableau

Équivalences indicatives à niveau d'éclairement conservé (EN 13201) — à confirmer par une étude DIALux tenant compte de la géométrie de la voie, de la hauteur de feu et du facteur de maintenance. En secteur sauvegardé, les températures de couleur 2700 K et 1800 K sont recommandées : elles réduisent l'attraction des insectes et respectent l'ambiance nocturne du bâti ancien.

EN 13201

classes M, C et P

2700 / 1800 K

CCT recommandées en secteur sauvegardé

DIALux

étude fournie avec chaque projet

PHOTOMÉTRIE · CHAÎNE DE CALCUL

De la source au flux sorti du luminaire

Les valeurs publiées dans les tables suivantes sont calculées à partir de la chaîne complète : **source 153 lm/W** au courant de service (700 mA) × **rendement optique 80 %** propre à ce luminaire (four LED bars on a black circular plate beneath the fluted ring, flat toughened glass) × **driver ≥ 94 %**, soit **115 lm/W** appareil à Tq 25 °C et **109 lm/W** à ta 50 °C. Tolérance ±7 % sur le flux, ±5 % sur la puissance à Vin = 230 V AC.

153 lm/W

source LED au courant de service

× 80 %

rendement optique du luminaire

× 94 %

rendement du driver

= 115 lm/W

efficacité appareil (Tq 25 °C)

Distribution

Four LED bars on a black circular plate beneath the fluted ring, flat toughened glass — light directed to the ground, source hidden by the frieze

Fichiers photométriques

LDT et IES par référence et par température de couleur — rapports LM-79 sur luminaire assemblé en cours

Photobiological safety

EN 62471 — groupe de risque 0 (RG0), aucune émission UVA

Maintien du flux

LM-80 + TM-21 — L90B10 ≥ 100 000 h à ta 50 °C

Étude d'implantation

DIALux / Relux selon EN 13201 (classes M, C, P), fournie avec chaque projet

80 %

rendement de la partie optique

RG0

photobiological group EN 62471

±7 %

tolérance sur le flux

ORDER CODING · BUILDING A PRODUCT REFERENCE

Reference structure

D-SLS-22

Model

60W

Power

730

CCT · IRC

RAL7016

Finish

LD

Options

Exemple : D-SLS-22-60W-730-RAL7016-LD = 60 W, 3000 K / IRC 70, teinte RAL 7016, avec nœud de télégestion.

Power

20 W · 30 W · 40 W · 60 W · 80 W · 100 W · 120 W · 150 W

Puissance de l'appareil à Vin = 230 V AC (±5 %). Autres puissances par ajout ou retrait de modules LED, sur consultation.

CCT · IRC

718 = 1800 K · **727** = 2700 K · **730** = 3000 K · **740** = 4000 K · **750** = 5000 K

Premier chiffre = IRC : **7** = 70 (standard), **8** = 80, **9** = 90

TW = Tunable White 2200 – 6500 K

Finish

Teinte du corps : **RALxxxx** · **CUIVRE** · **BRONZE**

Éléments décoratifs : **-OR** doré · **-PAT** patiné · **-RAL** teinte du corps

Frise et armoiries : suffixe **GRAV** avec le motif en annexe de commande.

Options

LD télégestion LidarMesh · **TW** Tunable White · **SP20** SPD externe 20 kV · **MAR** anti-corrosion C5 · **W10** garantie 10 ans · **SUP** crosse ou potence assortie

Options cumulables, ajoutées dans cet ordre en fin de référence.

Devis & fabrication sur mesure

Une référence décrit entièrement la configuration livrée — à reporter telle quelle sur les devis et bons de commande. Pour une fabrication sur mesure (dimension, décor spécifique, adaptation à un support existant), le bureau d'études D-SLS établit une référence dédiée après relevé : sa@d-sls.com.

PHOTOMETRIC TABLES · 5000 K & 4000 K · CRI 70

REFERENCE	POWER* W · Tq 25 °C	EFFICACY lm/W · Tq 25 °C	OUTPUT* lm · Tq 25 °C	POWER* W · ta 50 °C	EFFICACY lm/W · ta 50 °C	OUTPUT* lm · ta 50 °C
5000 K · CRI 70 · Vin 230 V AC · F / DA / DAC modes · Rev. 08/2026				Tq 25 °C: laboratory ta 50 °C: operating ambient		
D-SLS-22-20W	20	115	2 300	20	109	2 180
D-SLS-22-30W	30	115	3 450	30	109	3 270
D-SLS-22-40W	40	115	4 600	40	109	4 360
D-SLS-22-60W	60	115	6 900	60	109	6 540
D-SLS-22-80W	80	115	9 200	80	109	8 720
D-SLS-22-100W	100	115	11 500	100	109	10 900
D-SLS-22-120W	120	115	13 800	120	109	13 080
D-SLS-22-150W	150	115	17 250	150	109	16 350

REFERENCE	POWER* W · Tq 25 °C	EFFICACY lm/W · Tq 25 °C	OUTPUT* lm · Tq 25 °C	POWER* W · ta 50 °C	EFFICACY lm/W · ta 50 °C	OUTPUT* lm · ta 50 °C
4000 K · CRI 70 · Vin 230 V AC · F / DA / DAC modes · Rev. 08/2026				Tq 25 °C: laboratory ta 50 °C: operating ambient		
D-SLS-22-20W	20	115	2 300	20	109	2 180
D-SLS-22-30W	30	115	3 450	30	109	3 270
D-SLS-22-40W	40	115	4 600	40	109	4 360
D-SLS-22-60W	60	115	6 900	60	109	6 540
D-SLS-22-80W	80	115	9 200	80	109	8 720
D-SLS-22-100W	100	115	11 500	100	109	10 900
D-SLS-22-120W	120	115	13 800	120	109	13 080
D-SLS-22-150W	150	115	17 250	150	109	16 350

* Power and output measured at Vin = 230 V AC, F / DA / DAC modes, CRI 70. Order CCT/CRI codes: **750** and **740**. Respective efficacies: 115 / 115 lm/W at Tq 25 °C and 109 / 109 lm/W at ta 50 °C. The highlighted row is the 80 W reference configuration. Other CRI values (80, 90, 99) and Tunable White: output on request — figures derive from the source × optic × driver chain, tolerance ±7 %.

PHOTOMETRIC TABLES · 3000 K & 2700 K · CRI 70

REFERENCE	POWER* W · Tq 25 °C	EFFICACY lm/W · Tq 25 °C	OUTPUT* lm · Tq 25 °C	POWER* W · ta 50 °C	EFFICACY lm/W · ta 50 °C	OUTPUT* lm · ta 50 °C
3000 K · CRI 70 · Vin 230 V AC · F / DA / DAC modes · Rev. 08/2026				Tq 25 °C: laboratory ta 50 °C: operating ambient		
D-SLS-22-20W	20	109	2 180	20	104	2 080
D-SLS-22-30W	30	109	3 270	30	104	3 120
D-SLS-22-40W	40	109	4 360	40	104	4 160
D-SLS-22-60W	60	109	6 540	60	104	6 240
D-SLS-22-80W	80	109	8 720	80	104	8 320
D-SLS-22-100W	100	109	10 900	100	104	10 400
D-SLS-22-120W	120	109	13 080	120	104	12 480
D-SLS-22-150W	150	109	16 350	150	104	15 600

REFERENCE	POWER* W · Tq 25 °C	EFFICACY lm/W · Tq 25 °C	OUTPUT* lm · Tq 25 °C	POWER* W · ta 50 °C	EFFICACY lm/W · ta 50 °C	OUTPUT* lm · ta 50 °C
2700 K · CRI 70 · Vin 230 V AC · F / DA / DAC modes · Rev. 08/2026				Tq 25 °C: laboratory ta 50 °C: operating ambient		
D-SLS-22-20W	20	90	1 800	20	85	1 700
D-SLS-22-30W	30	90	2 700	30	85	2 550
D-SLS-22-40W	40	90	3 600	40	85	3 400
D-SLS-22-60W	60	90	5 400	60	85	5 100
D-SLS-22-80W	80	90	7 200	80	85	6 800
D-SLS-22-100W	100	90	9 000	100	85	8 500
D-SLS-22-120W	120	90	10 800	120	85	10 200
D-SLS-22-150W	150	90	13 500	150	85	12 750

* Power and output measured at Vin = 230 V AC, F / DA / DAC modes, CRI 70. Order CCT/CRI codes: **730** and **727**. Respective efficacies: 109 / 90 lm/W at Tq 25 °C and 104 / 85 lm/W at ta 50 °C. The highlighted row is the 80 W reference configuration. Other CRI values (80, 90, 99) and Tunable White: output on request — figures derive from the source × optic × driver chain, tolerance ±7 %.

PHOTOMETRIC TABLE 1800 K & REPLACEMENT EQUIVALENTS

REFERENCE	POWER* W · Tq 25 °C	EFFICACY lm/W · Tq 25 °C	OUTPUT* lm · Tq 25 °C	POWER* W · ta 50 °C	EFFICACY lm/W · ta 50 °C	OUTPUT* lm · ta 50 °C
1800 K · CRI 70 · Vin 230 V AC · F / DA / DAC modes · Rev. 08/2026				Tq 25 °C: laboratory ta 50 °C: operating ambient		
D-SLS-22-20W	20	87	1 740	20	83	1 660
D-SLS-22-30W	30	87	2 610	30	83	2 490
D-SLS-22-40W	40	87	3 480	40	83	3 320
D-SLS-22-60W	60	87	5 220	60	83	4 980
D-SLS-22-80W	80	87	6 960	80	83	6 640
D-SLS-22-100W	100	87	8 700	100	83	8 300
D-SLS-22-120W	120	87	10 440	120	83	9 960
D-SLS-22-150W	150	87	13 050	150	83	12 450

REPLACEMENT EQUIVALENTS — DISCHARGE LAMPS → D-SLS-14

Existing lamp	System power	Equivalent D-SLS-22	Luminaire output (4000 K)	Energy saving
125 W mercury-vapour lamp	135 W	D-SLS-22-40W	4 600 lm	−70 %
150 W HPS discharge lantern	170 W	D-SLS-22-60W	6 900 lm	−65 %
250 W HPS discharge lantern	275 W	D-SLS-22-100W	11 500 lm	−64 %

Indicative equivalents at unchanged illuminance level (EN 13201) — to be confirmed by a DIALux / Relux study accounting for road geometry, mounting height and the maintenance factor adopted.

* Luminaire power and output measured at Vin = 230 V AC, F / DA / DAC modes, CRI 70. Order CCT/CRI code: **718**. Efficacy of 87 lm/W at Tq 25 °C and 83 lm/W at ta 50 °C. The highlighted row is the 80 W reference configuration. Other CRI values (80, 90, 99) and Tunable White: output on request.

WARRANTY & SERVICES

7-year warranty



Standard **7-year** warranty on the complete luminaire — LED module, optic, driver and SPD — for a compliant installation and an ambient operating temperature $\leq 50^{\circ}\text{C}$.

10-year extension (W10)



On project registration at commissioning: warranty extended to **10 years**, covering lumen maintenance (L90) and spare-part availability.

Lighting studies



DIALux / Relux photometric study to EN 13201 / UNI 11248, LDT / IES files, LED LM-80 reports and calculation notes for tender files (LM-79 reports in progress).

Factory configuration



LED current (NFC), DA / DAC dimming profiles, DALI-2 addresses, OTP thresholds and D4i parameters set in the factory to the project sheet — luminaires ready to install.

LidarMesh commissioning



Integration of light points into **LidarMesh CMS**, scenario creation, operator training and remote support.

Spare parts & after-sales



Zhaga Book 18 LED modules, drivers, glasses and gaskets available throughout the warranty period — on-site replacement without special tools.

Sales & technical contact

E-mail sa@d-sls.com

WhatsApp +39 333 765 0586

Web www.d-sls.it

Head office D-SLS SRL — Via Bocchetto 6, 20123 Milan (MI), Italy — VAT IT14260650966

D-SLS SRL — Digital · Smart Lighting Solutions

Via Bocchetto 6 · 20123 Milan (MI) · Italy · VAT IT14260650966 · sa@d-sls.com · WhatsApp +39 333 765 0586 · www.d-sls.it

Catalogue 2026 — Rév. 08/2026 — Mural Crown Lantern D-SLS-22. Non-contractual document: D-SLS reserves the right to change specifications without notice.



www.d-sls.it



WhatsApp



sa@d-sls.com