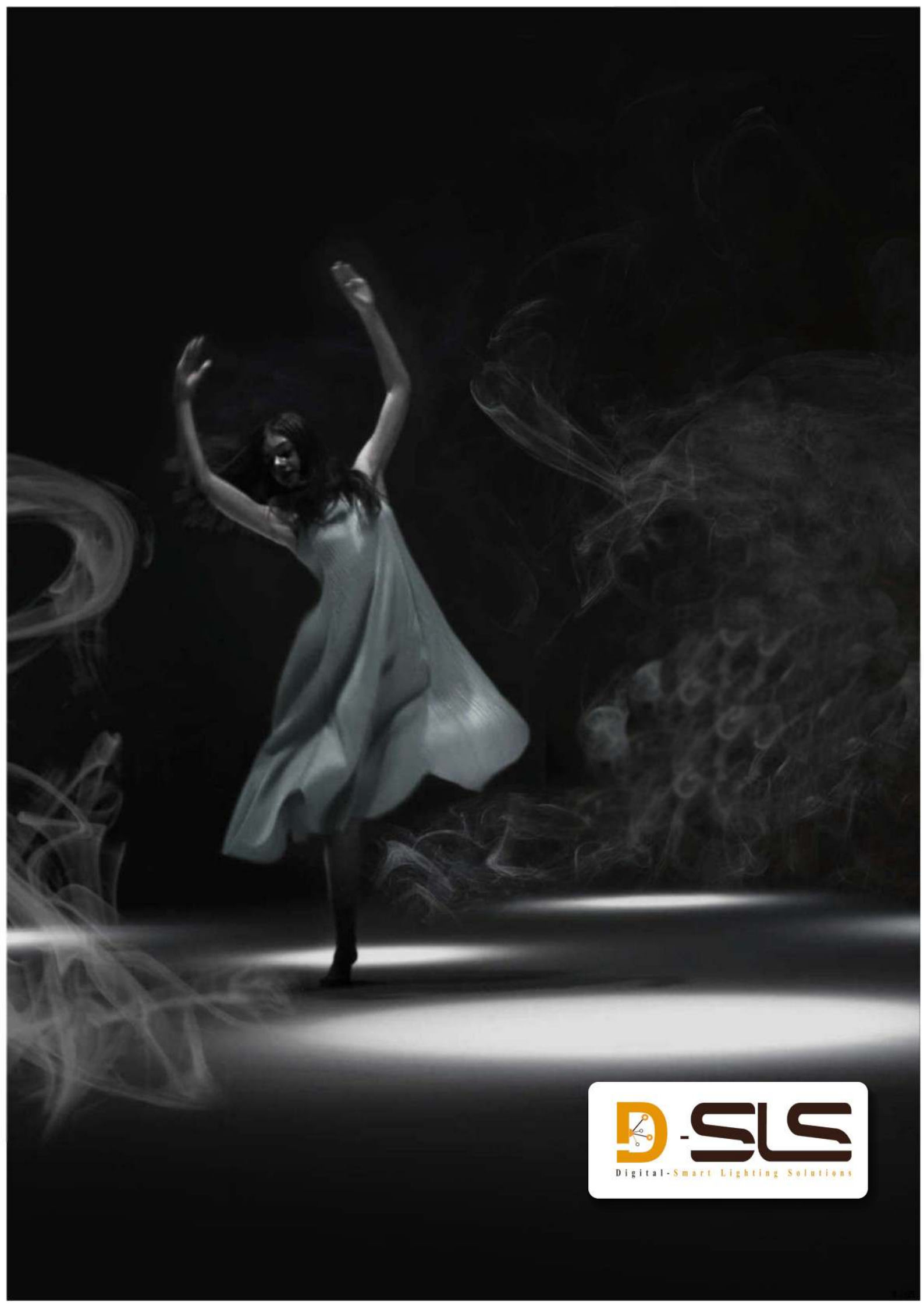




D-SLS 产品系列一览

同一套光学、电子与远程管理平台 — 按用途衍生



D-SLS-14 — LOTUS

道路灯具

三种尺寸，同一平台。MIRO-SILVER 直射光学 $\rho \geq 98\%$ ，暗天空架构，光学效率 $\geq 95\%$ ，ULOR 0%，G*6 等级。

20 – 250 W

已有专属目录



D-SLS-18 — 装饰灯笼

历史街区照明

经典灯笼的轮廓 — 压铸铝王冠与饰件 — 内含 D-SLS 道路灯具的全套电子系统。

20 – 150 W

已有专属目录



D-SLS-25M — 模块化投光灯

体育照明

同一全被动散热壳体提供 27 种功率。STU-M 非对称间接反射光学，适用于运动场与大面积场地。

200 – 2 000 W

已有专属目录



D-SLS-41 / D-SLS-20 — 灯柱

城市家具

4 m 铝制灯柱，周向发光。主力型号 120 W，2700 – 6500 K 可调白光，D4i + DT8 控制。另有 150 W 与 250 W 主力版本。

20 – 260 W

已有技术数据表



D-SLS-42 — 600 W 投光灯

体育照明

挤压铝壳体、被动散热的投光灯，按体育照明招标要求设计：600 W $\pm 5\%$ ，CRI ≥ 70 ，IP67 / IK09。

600 W

已有技术数据表



D-SLS-19 — 3 m 灯杆

整套供货

3 m 圆锥形铝灯杆与 60 W 双臂眼镜蛇头 LED 灯 — 面向市政道路招标的即装成套方案。

60 W

已有技术数据表



D-SLS-4 — 广场灯具

圆形灯头

压铸铝圆形顶盖由两条弧形支臂托起：底部通透，光学组件隐于视线之外。六组透镜式 LED 模块。

20 – 120 W

已有专属目录



D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 — 手工灯具

单件制造

五款单件制造的型号 — Empire 灯笼、王冠灯笼、城墙王冠灯笼、Ø750 钟形灯与 Medina — 手工外观，技术内核与道路灯具完全相同。

20 – 150 W

已有专属目录



D-SLS-K4 — LED 改造套件

技术内核

LED 托板、反射器、驱动器与转接环，可装入 Ø 500 至 800 mm 的新或既有装饰外壳 — 保留外壳，仅更换内核。

20 – 120 W

已有专属目录

所有 D-SLS 灯具的共同点

- 可通过 NFC 编程的 DALI-2 / D4i + DT8 驱动器
- 内置 10 kV / 10 kA 浪涌保护，带寿命指示
- 7 年质保，可延至 10 年
- LED 模块与驱动器可现场更换
- Zhaga Book 18 · 20 底座，随时加装 LiDAR 节点
- LidarMesh CMS 远程管理 · TALQ 2.7.1
- 不锈钢压力平衡阀，配疏水膜

选型矩阵 • 何种场合选何种灯具

将项目用途与合适的产品系列对照 — 各系列共用选配与远程管理

	ROUTIER	URBAIN	历史城区	CYCLABLE	SPORTIF	大面积场地	PARC	PARKING	FAÇADE
D-SLS-14 LOTUS • 20 – 250 W	●	●	○	●	○	○	○	●	○
D-SLS-18 装饰灯笼 • 20 – 150 W	○	●	●	●	○	○	●	○	○
D-SLS-25M 模块化投光灯 • 200 – 2 000 W	○	○	○	○	●	●	○	●	●
D-SLS-41 / D-SLS-20 灯柱 • 20 – 260 W	○	●	●	○	○	○	●	○	●
D-SLS-42 600 W 投光灯 • 600 W	○	○	○	○	●	●	○	○	○
D-SLS-19 3 m 灯杆 • 60 W	○	●	○	●	○	○	●	○	○
D-SLS-4 广场灯具 • 20 – 120 W	○	●	○	●	○	○	●	●	○
D-SLS-22 • 28 • 31 • 33 • 34 手工灯具 • 20 – 150 W	○	●	●	○	○	○	●	○	●
D-SLS-K4 LED 改造套件 • 20 – 120 W	○	●	●	○	○	○	●	○	○

矩阵读法

彩色圆点标示该系列的主要用途；所有系列均可选配相同选项（LidarMesh 远程管理、外置 20 kV 浪涌保护、可调白光、C5 防腐、10 年质保），并使用相同控制协议。遇到混合场景 — 穿越历史城区的道路、向公众开放的运动场前区 — 各系列可接入同一张网状网络与同一个监控界面。

9

2026 目录中的产品系列

20 → 2 000 W

系列覆盖的功率范围

1

统一的电子平台

1

远程管理平台（LidarMesh）

LOTUS · D-SLS-14

道路灯具 — 20 – 250 W



20 – 250 W

功率范围

38 250 lm

灯具最大光通量

153 lm/W

灯具光效

已有专属目录

documentation

概要

三种尺寸，同一平台。MIRO-SILVER 直射光学 $\rho \geq 98\%$ ，暗天空架构，光学效率 $\geq 95\%$ ，ULOR 0%，G*6 等级。

- MIRO-SILVER 光学 · ULOR 0% · G*6 等级
- LUSO 7070 LED 模块 · L90B10 $\geq 100\,000$ 小时
- 用于 LiDAR 节点的 Zhaga Book 18 · 20 底座

应用场合

Routier

Urbain

Cyclable

Parking

已有专属目录

24 页产品专属目录：完整参数、按色温编排的光度表、订货编码、认证与量化案例分析。可索取或下载。

装饰灯笼 · D-SLS-18

历史街区照明 — 20 – 150 W



20 – 150 W

功率范围

22 950 lm

灯具最大光通量

153 lm/W

灯具光效

已有专属目录

documentation

概要

经典灯笼的轮廓 — 压铸铝王冠与饰件 — 内含 D-SLS 道路灯具的全套电子系统。

- 压铸铝王冠与饰件，饰面可选
- 平底或球形灯罩 · M22 螺纹固定
- 非对称道路光学 $\rho \geq 98\%$

应用场合

历史城区

Urbain

Parc

Cyclable

已有专属目录

24 页产品专属目录：完整参数、按色温编排的光度表、订货编码、认证与量化案例分析。可索取或下载。

模块化投光灯 · D-SLS-25M

体育照明 — 200 – 2 000 W



200 – 2 000 W

功率范围

306 000 lm

灯具最大光通量

153 lm/W

灯具光效

已有专属目录

documentation

概要

同一全被动散热壳体提供 27 种功率。STU-M 非对称间接反射光学，适用于运动场与大面积场地。

- 200 至 2 000 W · 无风扇被动散热
- STU-M 非对称光学 · 眩光受控
- 0 – 180° 带刻度可调支架

应用场合

Sportif

大面积场地

Façade

Parking

已有专属目录

24 页产品专属目录：完整参数、按色温编排的光度表、订货编码、认证与量化案例分析。可索取或下载。

广场灯具 · D-SLS-4

圆形灯头 — 20 – 120 W



20 – 120 W

功率范围

18 360 lm

灯具最大光通量

153 lm/W

灯具光效

已有专属目录

documentation

概要

压铸铝圆形顶盖由两条弧形支臂托起：底部通透，光学组件隐于视线之外。六组透镜式 LED 模块。

- 六组透镜模块 · 对称配光
- Ø60 mm 灯头 · 安装高度 3,5 至 6 m
- 顶盖可开启，可在升降平台上取下托板

应用场合

Urbain

Parc

Parking

Cyclable

已有专属目录

24 页产品专属目录：完整参数、按色温编排的光度表、订货编码、认证与量化案例分析。可索取或下载。

手工灯具 · D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34

单件制造 — 20 – 150 W



20 – 150 W

功率范围

22 950 lm

灯具最大光通量

153 lm/W

灯具光效

已有专属目录

documentation

概要

五款单件制造的型号 — Empire 灯笼、王冠灯笼、城墙王冠灯笼、Ø750 钟形灯与 Medina — 手工外观，技术内核与道路灯具完全相同。

- 外观、颜色与饰带于下单时确定
- 相同驱动器、相同 LED 模块、相同 Zhaga 底座
- 每款型号均有专属目录 (D-SLS-28、31、33、34)

应用场合

历史城区

Urbain

Parc

Façade

已有专属目录

24 页产品专属目录：完整参数、按色温编排的光度表、订货编码、认证与量化案例分析。可索取或下载。

LED 改造套件 · D-SLS-K4

技术内核 — 20 – 120 W



20 – 120 W

功率范围

18 360 lm

灯具最大光通量

153 lm/W

灯具光效

已有专属目录

documentation

概要

LED 托板、反射器、驱动器与转接环，可装入 Ø 500 至 800 mm 的新或既有装饰外壳 — 保留外壳，仅更换内核。

- 1 至 4 组 LED 模块 · 20 至 120 W
- 用于旧灯具的转接环
- 内置 DALI-2 / D4i 驱动器与 Zhaga 底座

应用场合

历史城区

Urbain

Parc

已有专属目录

24 页产品专属目录：完整参数、按色温编排的光度表、订货编码、认证与量化案例分析。可索取或下载。

系列扩展中 · 在研产品

综合目录随产品系列更新：每款新品先进入本页，随后获得专属目录



D-SLS-41 / D-SLS-20 — 灯柱

城市家具 · 20 – 260 W

4 m 铝制灯柱，周向发光。主力型号 120 W，2700 – 6500 K 可调白光，D4i + DT8 控制。另有 150 W 与 250 W 主力版本。

已有技术数据表



D-SLS-42 — 600 W 投光灯

体育照明 · 600 W

挤压铝壳体、被动散热的投光灯，按体育照明招标要求设计：600 W $\pm 5\%$ ，CRI ≥ 70 ，IP67 / IK09。

已有技术数据表



D-SLS-19 — 3 m 灯杆

整套供货 · 60 W

3 m 圆锥形铝灯杆与 60 W 双臂眼镜蛇头 LED 灯 — 面向市政道路招标的即装成套方案。

已有技术数据表

目录随产品走，而非相反

所有 D-SLS 系列均按同一模板编制：相同章节、相同版块、相同顺序。新品先列入本页，待光度数据与证书齐备后即获得 24 页专属目录。采购方因此无论查看哪款产品，都能在同一位置找到同类信息。

技术参数

光度

订货编码

认证

案例分析

质保

即将推出

后续计划新增：150 W 与 250 W 版本灯柱，以及装饰灯笼的衍生型号。如需在研产品的技术数据表或光度计算，请联系 sa@d-sls.com。

同一平台 · 各产品之间始终不变的部分

可编程驱动器



通过 Zhaga 认证的 DALI-2 与 D4i + DT8 ·
输出电流可经 NFC 调节 (AOC) · dim-to-off <
0,5 W · 3 种定时模式 · OLC 补偿 · 效率 > 94
%。

可更换 LED 模块



陶瓷 LED 以 700 mA 降额驱动, 符合 Zhaga Book
18 的可拆卸模块 —
现场更换无需专用工具, L90B10 $\geq$ 100 000
小时。

Zhaga Book 18 · 20 底座



全系列标配: LiDAR 节点与远程管理可在数年后加
装, 无需拆开或吊下灯具。

全面防护



II 类 10 kV / 10 kA
浪涌保护器, 带寿命指示与热熔断 · IP67 · IK09
· IP68 不锈钢电缆接头 · 可选外置 20 kV。

通用控制



D4i + DT8 · DALI-2 · PWM · 0 – 10 V ·
HD-PLC · DMX · Art-Net —
选配远程管理时还支持 Thread / TALQ 2.7.1
网状网络。

现场可维修



免工具开启的上盖、可拆卸接线板、插拔式驱动器
与浪涌保护器: 维护可在升降平台上完成, 符合生
态设计要求。

这对灯具群管理意味着什么

单一备件库存

各系列通用的驱动器、LED 模块与浪涌保护器

单一监控系统

道路、装饰与体育灯具同处一张 LidarMesh 地图

单一培训

所有灯具使用同一套维护流程

单一升级路径

远程管理在既有灯具群上加装, 而非替换

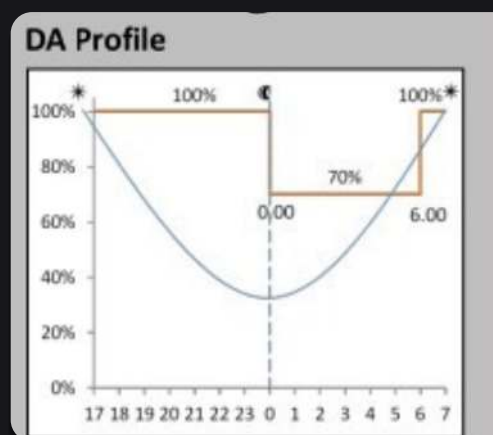
电气参数 • 可编程驱动器

输入电压	90 – 305 V AC • 50 / 60 Hz (容差 $\pm 10\%$, 其他电压与容差可定制)
LED 电流	350 – 1000 mA — 通过 NFC 无线调节 (AOC: 输出电流可编程)
功率因数	$> 0,95$ (满载 – PLM) $> 0,98$ (满载 – F、DA、DAC)
效率	$> 94\%$
控制接口	DALI-2 • 通过 Zhaga 认证的 D4i • NFC • PWM • 0 – 10 V
辅助电源	24 V DC / 125 mA / 3 W 常供 (可选 12 V DC — A12) • 集成 16 V DC 总线 (DALI-2)
浪涌保护	内置 II 类 10 kV / 10 kA 浪涌保护器 — 共模 10 kV / 差模 6 kV — 带 LED 指示与热熔断: 寿命终止时切断负载 • 可选外置 20 kV 浪涌保护器 (SP20)
使用寿命	$\geq 100\,000$ h L90B10 • $\geq 100\,000$ h L90 (IES TM-21)
质保	7 年 (W10 选配可延至 10 年)

内置智能功能

- Dim-to-off — 智能板待机功耗 $< 0,5$ W
- 3 种定时模式 (Timer setup) — 按程序降低能耗
- OLC 光通量补偿 — 全寿命周期光通恒定
- OTP — 驱动器与 LED 阵列内置 NTC, 阈值可编程
- 热检测与 LED 模块保护
- 寿命终止指示 • 输出光通补偿
- F (固定输出) • DA (自主调光) • DAC (自主+外控) 模式
- 天文时钟与日历曲线 (LD 选配)

DA 曲线 — 自主调光



通过 NFC 编程的曲线示例: 黄昏 100 %, 0 时至 6 时降至 70 %, 黎明前恢复 100 % — 无需控制线, 与实际功率曲线 (蓝色) 匹配。

远程管理 • LidarMesh CMS 与 D-SLS LiDAR 节点 (LD 选配)

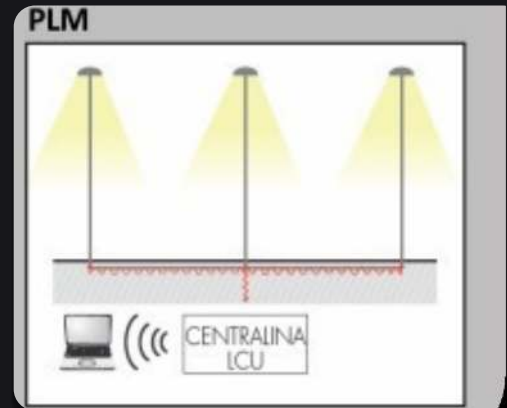
D-SLS 智能节点 — Zhaga Book 18 / D4i

- LiDAR 存在感应 — 行人、自行车、车辆：按需开灯与调光
- GPS 定位 • 天文时钟 • 日历
- D4i 接口：节点为驱动器供电、计量并控制（能耗、诊断）
- Thread 网状网络 (IPv6) • TALQ 2.7.1 网关 • LoRaWAN 3 – 15 km • HD-PLC 0 – 10 km
- 外设：监控摄像机、音频 / 视频、环境传感器、互联网接入
- 用于立面与庆典的 DMX / Art-Net 动态照明

协议：

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

HD-PLC 架构 — 电力线载波



通过既有供电电缆与 LCU 控制箱通信 — 灯杆上无需铺设额外网络。



LidarMesh CMS — D-SLS 远程管理平台 (D-SLS 云基础设施)

- 灯点与配电柜 GIS 地图
- 告警与诊断：驱动器、浪涌保护、温度、电压
- 预测性维护与工单管理
- 按区域、日历与感应设置调光场景
- D4i 能耗计量、报表与导出
- 开放的 TALQ 2.7.1 接口 — 可与第三方 CMS 互通

基于角色的安全访问，欧洲境内 D-SLS 云基础设施托管 — 可通过手机、平板或监控工作站操作。



道路场景 — 四档控制，无需人工

100 %

傍晚

日落至 23 时 — 按 EN 13201 全功率

50 %

深夜低谷

按日历设定的降功率

20 %

待机

道路无人 — LiDAR 检测到即刻恢复

0 %

黎明

天文时钟关灯，驱动器 < 0,5 W

实施方式

LiDAR 节点安装于灯具的 Zhaga Book 18 底座 — 可在出厂时预装，也可在既有工程上加装，无需拆开灯具。D4i 驱动器为其供电，并上传能耗、运行小时数与诊断信息。每台灯具都成为 LidarMesh CMS 平台上独立计量与控制的节点。

网络、更新与监控 • LD 选配

LidarMesh CMS 平台与 D-SLS LiDAR 节点的功能 — 选配项，不含在标准供货内。

网状网络与连接

架构	每台灯具都是一个相同的 TALQ 2.7.1 网关 — 开放 TALQ 接口、DALI D4i 功能、IPv6 寻址。
网状网络	自组织、自愈网状网络 — 可承载 10 000 个以上节点：某节点失效时，流量自动绕行。
互联网接入	由业主选择：WiFi、4G/LTE、以太网或光纤 — 单条链路即可服务整个分段，故障时立即切换。
网络节流	每个分段仅下载一次：更新在网状网络中逐节点扩散。
自主模式	完全离线运行：照明、DALI 调光、LiDAR 感应、天文日历（RTC + GPS）与本地日志 — 网络恢复后自动同步。
网络安全	至平台的端到端加密链路（WireGuard、ChaCha20-Poly1305）。

远程更新（OTA）— 自愈机制

原理	整个灯具群的固件远程升级，无需现场作业 — A/B 双分区：始终保留一个可用版本。
试运行	每个新版本须在 10 分钟内证明网络、DALI 与监控功能正常 — 否则自动回滚至上一版本。
回滚保护	硬件看门狗、重启循环、网络或路由丢失、DALI 无响应、内存异常 — 任一保护触发即回滚。
金丝雀发布	按 1 % → 10 % → 50 % → 100 % 分批推送 — 一旦发生回滚即自动停止并告警。
OTA 安全	固件镜像经硬件安全元件签名校验后方可写入 — 安全启动、加密存储、SHA-256 完整性校验、防回滚。

监控与 AI 副驾

控制面板	每台灯具的 GPS 地图 • 实时状态、能耗、告警与历史 • 一键完成 DALI 配置。
AI 副驾	以通俗语言诊断故障、给出部署建议并自动生成推送报告。
预测性维护	在 LED 模块 / 驱动器 / 浪涌保护器失效前预警 — 可选传感器：照度、温度、空气质量、噪声。
能耗预算	由管理方设定且绝不突破的上限：支出偏离时自动调节，逐灯跟踪，输出节支与 CO2 报表。

产品系列 — 六大互联功能



可调白光



激光雷达 AI



MESH 网络



安全 VPN



OTA 自愈更新



AI 防盗

LidarMesh CMS • D-SLS 自有远程管理平台

D-SLS 自有云平台 — 不依赖任何第三方供应商。

每台灯具都是一个 TALQ 2.7.1 网关。整个灯具群通过浏览器管理，无需安装软件：多用户分权访问、开放接口，可按需部署于云端或本地。

智能网状网络

技术	自组织、自愈网状网络 — 每张网络超过 10 000 个节点
协议	IPv6 SLAAC • Thread • TALQ 2.7.1 • DALI-2 D4i + DT8
安全	端到端加密隧道 • 安全启动 • 固件签名
连接方式	WiFi • 4G/LTE • 以太网 • 光纤 — 每个分段一条链路

能耗预算与光伏

能耗预算	由管理方设定的欧元或 kWh 上限 — 绝不突破：逐灯实时自动调节
光伏集成	监测光伏发电、储能与并网馈电 — 依据天气与剩余电量自适应调控
节支报表	节电量 / 减碳量 / 电费的看板 — 自动生成月度报表
动态电价	照明方案随电网电价调整（谷时 / 峰时）

TALQ 2.7.1 互操作性

TALQ 标准	每个节点均开放 TALQ 2.7.1 接口 — 可对接任何通过 TALQ 认证的第三方 CMS
DALI D4i 功能	8 项 D4i 强制功能（Part 102/103/251/252/253/304/306/351）+ 诊断
日历	真实天文日历（GPS 日出日落 + RTC）• 场景 • 手动接管
自主可控	管理方始终拥有自己的数据 • 支持 CSV / JSON 导出 • 可迁移至任何其他 TALQ 平台

访问与服务

客户端访问	多浏览器 Web 界面 • iOS 与 Android 移动端应用
多站点	多市镇、多街区管理 • 权限下放 • 操作全程可追溯
托管	D-SLS 云基础设施（欧盟境内）• 99,9 % 可用率 • 7×24 技术支持

自主模式 — 无需互联网

即使断网，灯具群依然可控：照明、DALI 调光、LiDAR 感应、天文日历与本地日志均可离线运行。网络恢复后自动与平台同步 — 日常运维无需常连网络。

10 000+

每张网状网络的节点数

99,9 %

平台可用率

24/7

技术支持

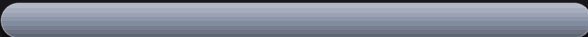
0

需安装的软件

节能 · 三种典型替换

每个灯点的年耗电 — 道路 4 200 小时/年，体育 1 000 小时/年 · 0,25 €/kWh

道路 — 高压钠灯 250 W → LOTUS 80 W

高压钠灯 250 W (系统 275 W)		1 155 kWh/an	
LOTUS 80 W		336 kWh/an	-71 %
LOTUS 80 W + LidarMesh		144 kWh/an	-88 %

历史城区 — 高压钠灯 150 W → D-SLS-18 50 W

高压钠灯 150 W (系统 170 W)		714 kWh/an	
D-SLS-18 50 W		210 kWh/an	-71 %
D-SLS-18 50 W + LidarMesh		90 kWh/an	-87 %

运动场 — 16 × 金卤灯 2 000 W → 8 × D-SLS-25M 1 200 W

金卤灯 (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 %

计算依据

共同假设: 0,25 €/kWh · 0,25 kg CO₂/kWh · 照度水平保持或超过要求 (道路依 EN 13201, 体育依 NM EN 12193)。 “+ LidarMesh” 一行的额外节能来自 LiDAR 感应按需调光与天文日历。每个项目均提供 DIALux / Relux 计算与专项报价。

型式试验与可靠性

型式试验

温升	ta 50 °C — EN 60598-1 第 12 条: 驱动器 tc 与 LED 模块 tp, 数值已折算至基准环境温度。
防护等级	IP 67 — IEC 60529 (防尘 • 短时浸水 30 分钟 / 1 m)。
机械冲击	整灯 IK 09 — IEC 62262 (10 焦耳), 于成品灯具上测试。
Vibrations	IEC 60068-2-6 — 道路安装、灯头、悬臂与吊装。
浪涌	10 kV / 10 kA — EN 61000-4-5; II 类浪涌保护器可更换并带寿命指示 — 可选外置 20 kV。
光度	EN 13032 / LM-79 — 按型号与色温提供 LDT 与 IES 文件; 配量产光学的 LM-79 报告: 进行中。
长期光通维持	LM-80 + TM-21 — L90B10 $\geq$ 100 000 h.
腐蚀	ISO 9227 盐雾试验 — 涂层与紧固件 500 小时。

坚固的产品 — 结构选择

壳体 / 上盖	压铸铝 EN AC-47100, 符合 UNI EN 1706 — 附 EN 10204 3.1 型材质证书。
涂层	户外级聚酯粉末涂层: 厚度 $\geq$ 70 μ m (ISO 2360)、附着力 0 级 (ISO 2409)、盐雾 500 小时 (ISO 9227)、耐紫外。
反射器	高反射率铝材 $\rho \geq 98\%$ (ISO 7668 / DIN 5036-3), 抗虹彩结构化表面, 光学腔密封。
面盖	5 mm 平板超白钢化玻璃: EN 12150-1, EN 14179 均质处理, 双面防反射处理 (EN 410)。
闭合结构	压铸铝锁扣 + 不锈钢弹簧 — A2 不锈钢紧固件, 免工具开启。
接线	可拆卸接线板与插拔式连接器 — 免工具更换驱动器与浪涌保护器。
压力平衡阀	不锈钢阀体配疏水膜 — 在每个昼夜循环中平衡内部压力而不影响密封; 无需拆开灯具即可更换。

可维修性

本灯具按现场可维修设计: LED

模块、驱动器与浪涌保护器可分别更换, 无需拆卸灯具或专用工具。该架构符合欧盟生态设计的循环经济要求, 使装置的可用寿命远超质保期。

ta 50 °C

认证环境温度

10 J

整灯 IK09

500 h

ISO 9227 盐雾

10 kV / 10 kA

浪涌抗扰度

认证与标准



ENEC 证书 HN 69290740

认证机构	TÜV Rheinland InterCert Kft. (MEEI, 布达佩斯)
标准	EN IEC 60598-1:2021 + EN 60598-2-3
证书持有人	D-SLS SRL — Via Bocchetto 6, 20123 米兰 (MI), 意大利
覆盖型号	D-SLS-a-b-cd 系列 — 现行证书涵盖 14、18 与 25 系列
认证参数	AC 220 – 240 V • II 类 • ta 50 °C • IP66 (现行证书)

每份报价均附证书副本与测试报告。



补充测试

- IP67 — IEC 60529 (防尘 • 浸水 30 分钟 / 1 m)
- IK09 — IEC 62262 (抗冲击 10 J)
- EN 62471 — 光生物安全 RG0
- EN 61000-4-5 — 浪涌抗扰度 10 kV / 6 kV
- CEM — EN 55015 • EN 61547 • EN 61000-3-2 / -3-3
- LM-80 / TM-21 — 寿命 $\geq$ 100 000 小时 L90B10

标准体系

灯具安全

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

光生物安全

EN 62471

电磁兼容

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

防护

EN 60529 (IP) • EN 62262 (IK)

应用标准

EN 13201 (道路照明) • UNI 11248 (M、C、P 级) • CIE 150 (光污染限制)

控制与互操作

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

使用寿命

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

欧盟指令

2014/35/EU (低电压) • 2014/30/EU (电磁兼容) • 2011/65/EU (RoHS)

CE

ENEC

RoHS

IP67

IK09

II 类绝缘

DALI-2

Zhaga Book 18



合规文件

上述参数取自现行 ENEC 证书；前几页的产品特性对应灯具当前的商务定义。公布的产品型号与 ENEC 证书所列型号一致。依据 2014/35/EU、2014/30/EU 与 2011/65/EU 加施 CE 标志；每份投标文件均附欧盟符合性声明、ENEC 证书、IP / IK 报告及光度文件。


www.d-sls.it


WhatsApp 直连


sa@d-sls.com

证书、测试报告与光度文件可按需提供。

统一编码 · 一个型号对应一种配置

全系列结构一致



ENEC 认证型号 D-SLS-a-b-cd — a = 系列, b = 尺寸, c = 功率, d = 配光 A / B / C。

系列一览

D-SLS-14 — LOTUS	道路灯具 · 20 – 250 W
D-SLS-18 — 装饰灯笼	历史街区照明 · 20 – 150 W
D-SLS-25M — 模块化投光灯	体育照明 · 200 – 2 000 W
D-SLS-41 / D-SLS-20 — 灯柱	城市家具 · 20 – 260 W
D-SLS-42 — 600 W 投光灯	体育照明 · 600 W
D-SLS-19 — 3 m 灯杆	整套供货 · 60 W
D-SLS-4 — 广场灯具	圆形灯头 · 20 – 120 W
D-SLS-22 · 28 · 31 · 33 · 34 — 手工灯具	单件制造 · 20 – 150 W
D-SLS-K4 — LED 改造套件	技术内核 · 20 – 120 W

选配后缀 — 各系列通用

LD LidarMesh 远程管理	SP20 外置 20 kV 浪涌保护	W10 10 年质保	MAR C5 防腐处理
A12 12 V 辅助电源	TW 可调白光	S3 3 SDCM / 更高显色指数	RALxxxx 颜色可选

报价与订单

一个型号即完整描述所交付的配置：可原样填入报价单、订单与工程量清单。选配项可叠加，并按此顺序附于型号末尾。

质保与服务

7 年质保



整灯标准 7 年质保 — 涵盖 LED 模块、光学、驱动器与浪涌保护器 — 适用于合规安装且环境温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 的场合。

延长至 10 年 (W10)



在投运时完成项目登记后：质保延长至 10 年，涵盖光通维持率 (L90) 与备件供应。

照明计算



依据 EN 13201 / UNI 11248 进行 DIALux / Relux 光学计算，提供 LDT / IES 文件、LED 的 LM-80 报告及投标计算书 (LM-79 报告进行中)。

出厂预配置



LED 电流 (NFC)、DA / DAC 调光曲线、DALI-2 地址、OTP 阈值与 D4i 参数均按项目表在工厂设定 — 灯具到场即装。

LidarMesh 调试



将灯点接入 LidarMesh CMS、创建控制场景、运维人员培训与远程支持。

备件与售后



在整个质保期内提供 Zhaga Book 18 LED 模块、驱动器、玻璃与密封件 — 现场更换无需专用工具。

商务与技术联系

电子邮箱 sa@d-sls.com
WhatsApp +39 333 765 0586
Web www.d-sls.it
注册地址 D-SLS SRL — Via Bocchetto 6, 20123 米兰 (MI)，意大利 — 增值税号 IT14260650966

D-SLS SRL — Digital • Smart Lighting Solutions

Via Bocchetto 6 • 20123 米兰 (MI) • 意大利 • 增值税号 IT14260650966 • sa@d-sls.com • WhatsApp +39 333 765 0586 • www.d-sls.it

2026 产品目录 — Rév. 08/2026 — D-SLS 综合目录。本资料不构成合同文件：D-SLS 保留在不另行通知的情况下变更参数的权利。



www.d-sls.it



WhatsApp



sa@d-sls.com