



产品概览 • D-SLS-25M 模块化 LED 投光灯

适用于体育场馆、大面积场地及建筑立面的照明 — 200 至 2000 W 平台



D-SLS-25M-600-740-AS — 600W 配置，STU-M 非对称配光

300 000 lm

灯具最大光通量 • 2000 W

150 lm/W

灯具光效 • T_q 25 °C

IP67 • IK09

防护等级 • 抗冲击

DALI-2 • D4i

可编程驱动器 • NFC

100 000 h

L90B10 • IES TM-21

7 ans

质保 • 可选 10 年

一个平台，覆盖全部功率

D-SLS-25M 是一款大功率模块化 LED 投光灯，专为体育场馆、大面积场地和建筑立面照明设计。采用 STU-M 非对称配光与间接式铝制反射器（反射率 ≥ 98 %），最高光通量达 300 000 lm，灯具光效 150 lm/W；铝合金壳体 100 % 被动散热，无风扇。可更换 Zhaga Book 18 LED 模块、带 NFC 的 DALI-2 / D4i 可编程驱动器、10 kV / 10 kA 浪涌保护，并可选配 LidarMesh CMS 远程管理：一个可扩展且通过 ENEC 认证的平台。



体育场与运动场

足球、橄榄球、田径、多功能场地 — NM
EN 12193 I • II • III
级，非对称防眩配光。



大型公园与公共空间

广场、停车场、物流与港口区域 — 12 至 25
m 灯杆，LidarMesh 夜间调光。



建筑立面与地标

建筑照明 — 窄配光、可调白光、DMX /
Art-Net 控制、显色指数 90。

D-SLS-25M • 新一代嵌入式技术

反射器光学、LiDAR 节点、D4i • DALI-2 • Thread — 全系列的互联平台

反射器光学组件 — 铝反射率 $\geq 98\%$



密封铝反射器光学腔，LED 永不直视：反射光、防眩光、无外露 PMMA 透镜。反射率 $\geq 98\%$ ，ULOR 0%，配光按所选光学。LED 模组免工具更换。



采用的新技术



LiDAR 节点
存在检测、计数、Zhaga D4i 插座



静态检测
心率传感 — 无移动存在检测

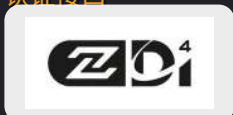


Thread 网状网络
IPv6, 自愈, TALQ 2.7.1



可调白光
1800 $\rightarrow$ 6500 K 经 D4i + DT8 控制

认证接口



THREAD

TALQ 2.7.1

ZHAGA BOOK 18

NFC

D-SLS-25M — 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

产品架构 • 六大要点

Une plateforme pensée pour la maintenance : tout se remplace sur site, sans outil spécial



D-SLS-25M — module optique, driver débrochable et embase Zhaga Book 18 accessibles par le capot

1

Optique STU-M

Réflecteur indirect aluminium $\rho \geq 98\%$ • verre AR $\tau_v > 97\%$ • éblouissement maîtrisé

2

Embase Zhaga Book 18

LiDAR 节点可随时插接, 无需打开灯具

3

可插拔驱动器

免工具更换 • 内置 10 kV / 10 kA SPD • NFC 可编程

4

Étrier orientable 0 – 180°

Sol, façade ou mât Ø60 mm • adaptateurs Ø33 – 76 mm • graduation

5

免工具开启

Crochets aluminium moulé par injection • ressorts inox • maintenance rapide

6

Modules LED remplaçables

Zhaga Book 18 • 700 mA • L90B10 $\geq 100\,000$ h (TM-21)

25M • S

200 – 600 W

25M • M

650 – 1 200 W

25M • L

1 300 – 2 000 W

Même optique, même électronique et même télégestion sur toute la plage de puissance.

性能与节能 • 仪表板



réflectance optique



驱动器效率



能耗 (LiDAR)

可调白光 — 色温范围

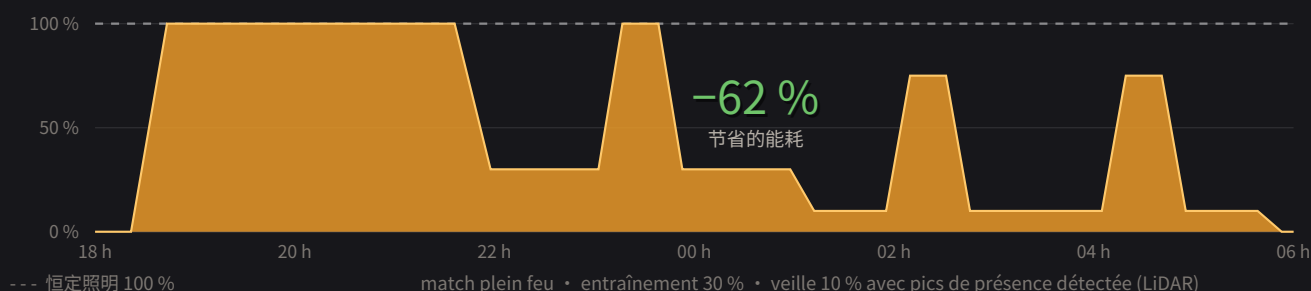


2200 K 暖

冷 6500 K

Pilotage D4i + DT8 — IRC 70 • 80 • 90, MacAdam 3 SDCM (option S3) • option T
CCT fixes de série : 5000 • 4000 • 3000 • 2700 • 1800 K

GRADATION ADAPTATIVE LiDAR — SOIRÉE TYPE SUR UN COMPLEXE SPORTIF



CONSOMMATION ANNUELLE — TERRAIN 105 × 68 m • 1 000 h/an • 0,25 €/kWh

Iodures métalliques (existant) 35 200 kWh/an • 8 800 €

D-SLS-25M 9 600 kWh/an • 2 400 € -73 %

D-SLS-25M + LidarMesh 3 650 kWh/an • 910 € -90 %

Hypothèses : 16 projecteurs 2 000 W à ballasts (35,2 kW) remplacés par 8 × D-SLS-25M-1200 (9,6 kW) — scénarios LidarMesh entraînement / match / veille.

< 2,5 ans

投资回收期*

-7,9 t

CO2 évitées par an

zéro

换灯 — L90B10 ≥ 100 000 h

100 %

可远程控制 (TALQ 2.7.1)

* Hors pose, sur la base du prix de l' énergie ci-dessus et de la maintenance évitée — chiffrage précis sur étude.

核心优势 · 选择 D-SLS-25M 的 8 个理由

模块化 200 → 2000 W



同一平台提供 27 种功率：1000 W 以内以 50 W 递增，之后以 100 W 递增至 2000 W。相同壳体、相同配光、相同远程管理 — 从训练场到大型体育场。

100 % 被动散热



压铸铝散热翅片壳体，自然对流：无风扇、无运动部件、无需散热维护。工作温度 -40 °C / +50 °C。

STU-M 非对称配光



高反射率间接式铝反射器 ($\geq 98\%$) 配超白防反射钢化玻璃 ($\tau > 97\%$)：光线精准投射于场地，眩光与光污染显著降低。

Zhaga Book 18 LED 模块



LED 模块可现场拆卸更换，大功率 LED 降流至 700 mA 运行：光源光效 190 lm/W，寿命 $\geq 100\,000$ 小时 L90B10 (TM-21)。

NFC 可编程驱动器



DALI-2 与通过 Zhaga 认证的 D4i，输出电流可无线调节 (AOC)，dim-to-off $< 0,5\text{ W}$ ，3 种定时模式，OLC 光通补偿，24 V DC 辅助电源。

全面防护



II 类 10 kV / 10 kA 浪涌保护器，带寿命终止信号 (共模 10 kV / 差模 6 kV)，IP67、IK09，I 类 (可选 II 类)。

LidarMesh CMS (LD 选配)



LiDAR 存在感应节点、GPS、天文时钟、TALQ 2.7.1 网关：训练 / 比赛 / 待机场景由 D-SLS 云平台统一调度。

7 年质保 · ENEC 认证



可延长至 10 年 (W10 选配)。ENEC 证书 HN 69290740 (TÜV Rheinland)、CE 标志、RoHS — 产品型号与认证型号一致。

组件 • 通用技术平台

D-SLS 全系列通用部件 — 免工具更换

密封与远程管理



不锈钢压力平衡阀 — 疏水膜，全寿命周期保持 IP66 / IP67



Zhaga Book 18 • D4i 插座 — LiDAR 节点或传感器，可随时插接，无需打开灯具



驱动器

ENEC 认证 DALI-2 / D4i 可编程电子器件 — LED 电流可断电 NFC 调节，免工具插拔

防护

内置 10 kV / 10 kA II 类 SPD 带寿命终止指示 • 开盖自动断电

LED 模块

可拆卸、可现场更换 — Zhaga Book 18 标准，可编程 NTC-ETM OTP

连接

可拆卸接线板、螺钉接线端子 — 不锈钢 IP68 电缆密封接头

技术参数 · 结构与光学

应用场合	体育场 · 大型公园 · 建筑立面 — 依据 NM EN 12193 的体育照明
配光	STU-M 非对称配光（可选宽配光 EX 与窄配光 IN）— 表面处理铝制间接反射器，反射率 $\geq 98\%$
面盖	5 mm 平板超白钢化玻璃，防反射处理 — 透光率 $> 97\%$
光生物安全	EN 62471 — 无危险类别（RG0）
绝缘等级	欧盟：I 类（可选 II 类 — CL2） 美标：class 1
防护等级	IP67（IEC 60529 — 短时浸水 30 分钟 / 1 m） · 整灯 IK09（IEC 62262）
压力平衡	不锈钢压力平衡阀，配疏水膜 — 只透气与水蒸气，不透液态水与灰尘：无内部凝露、无热泵吸效应 · 防护等级完整保持
倾角	灯杆顶装：0°、+5°、+10°、+15°、+20° · 侧装：0°、-5°、-10°、-15°、-20° · 带刻度可调支架 0 – 180°
安装方式	可调支架（地面、立面、灯杆） · 侧装或顶装 $\varnothing 60$ mm · $\varnothing 33 - \varnothing 60$ mm（M33）与 $\varnothing 60 - \varnothing 76$ mm（M76）转接件
受风面积	侧向：0,05 m ² · 正向：0,18 m ² · SCx：0,04 m ² （600 W 配置）
重量	15 kg（600 W）— 其他配置依模块数量而定
外形尺寸	依配置而定 — 可提供带尺寸图纸
接线	可拆卸接线板 · M20 $\times$ 1,5 不锈钢 IP68 电缆固定头
温度范围	工作：-40 °C / +50 °C · 储存：-40 °C / +80 °C
色温	5000 K · 4000 K · 3000 K · 2700 K · 1800 K · 可调白光 2200 – 6500 K（TW 选配）
IRC	70（标准） · 80 · 90
MacAdam 椭圆	5 SDCM（标准） · 3 SDCM（S3 选配）
LED	大功率 LED（Nichia · Seoul Semiconductor）— T _j = 85 °C 时光源光效 190 lm/W，4000 K / CRI 70

CE

ENEC

RoHS

IP67

IK09

I 类

DALI-2

Zhaga Book 18



体育照明招标要求符合性 — 600 W 配置

投光灯符合体育照明招标技术要求：600 W $\pm 5\%$ ，4000 K 下光通量 $\geq 84\,000$ lm， ≥ 140 lm/W，CRI ≥ 70 ，IP67 / IK09，浪涌保护差模 6 kV / 共模 10 kV，LED 模块可更换，带 NFC 的 DALI-2 / D4i 可编程驱动器，0 – 180° 可调支架，超白钢化玻璃，铝合金被动散热壳体， $\geq 100\,000$ 小时 L90B10，质保 ≥ 7 年。

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	Familles D-SLS-a-b-cd — série 25 (projecteurs), toutes puissances de 200 à 2 000 W
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

I 类

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。

材料与结构

LED 模块	可拆卸 / 可更换 — 符合 Zhaga Book 18
壳体 / 上盖	压铸铝 (UNI EN 1706) 带被动散热翅片 — 环氧聚酯喷涂
锁扣	压铸铝, 配不锈钢弹簧
光学组件	表面处理铝制间接反射器 — 反射率 $\geq 98\%$
面盖	5 mm 平板超白钢化玻璃, 防反射 — 透光率 $> 97\%$
防护等级	EPDM 密封圈 (灯具) • 硅胶仅用于外部电缆连接器 • M20 $\times$ 1,5 不锈钢 IP68 电缆固定头
支架	0 – 180° 带刻度可调 — 地面、立面或灯杆安装
表面处理	颜色可选 (RAL 色卡) — 可选 C5 海洋级防腐处理 (MAR)
驱动器	DALI-2 / D4i 可编程电子驱动 — Inventronics 平台



自然对流散热

压铸铝壳体本身即为散热翅片, 可在无风扇条件下带走每个模块的热量。在 $T_q = +50^\circ\text{C}$ 以内 LED 结温始终受控, 寿命与光通量得到保障。

核心元器件



LED



驱动器



接口

采用世界一流的光源与电子器件, 由 D-SLS 集成并验证。可提供 LED 的 LM-80 测试文件。

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 — montage sur mât, console et étrier au sol.
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

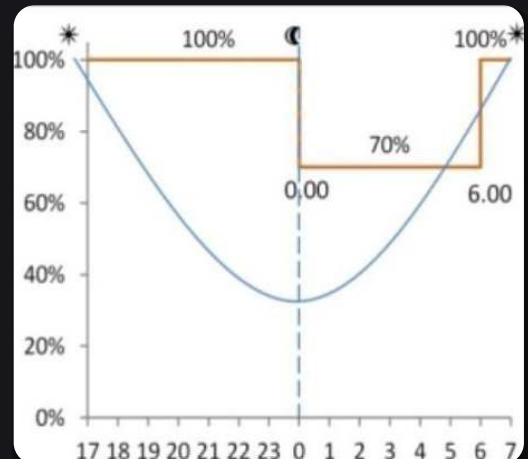
电气参数 • 可编程驱动器

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)

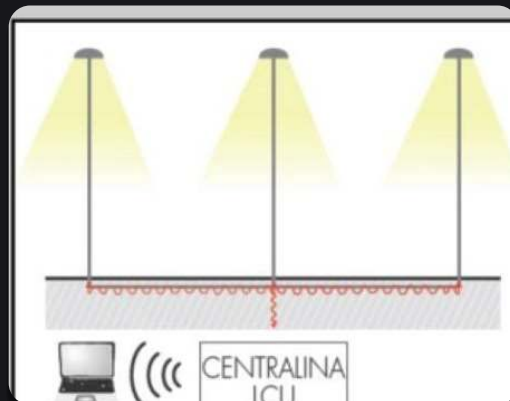
D-SLS 智能节点 — Zhaga Book 18 / D4i

- 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。

D-SLS-25M — 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
节电报表	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

选配 • 可组合订货代码


LD LidarMesh 远程管理

D4i LiDAR 节点 (Zhaga Book 18) : 存在感应、GPS、天文时钟、TALQ 2.7.1 网关, 接入 LidarMesh CMS 平台。


SP20 外置 20 kV 浪涌保护

在内置 10 kV / 10 kA 浪涌保护基础上增设 20 kV 外置防雷器 — 适用于暴露场地、独立灯杆与架空线路。


W10 10 年质保

在项目登记且运行条件符合要求的前提下, 标准质保由 7 年延长至 10 年。


MAR C5 海洋级防腐

针对海洋或工业环境的强化表面处理 (ISO 12944 C5), 配不锈钢紧固件。


A12 12 V DC 辅助电源

以 12 V DC 辅助输出替代标准 24 V DC — 为传感器及第三方节点供电。


M33 Ø33 - Ø60 转接件

适用于 Ø33 至 Ø60 mm 悬臂与灯杆顶的安装转接件。


M76 Ø60 - Ø76 转接件

适用于 Ø60 至 Ø76 mm 悬臂与灯杆顶的安装转接件。


TW 可调白光

2200 - 6500 K 动态白光, 通过 D4i + DT8 控制 — 氛围照明、庆典与立面。


S3 3 SDCM

更严格的分光: MacAdam 椭圆由 5 步收紧至 3 步 — 各灯具间色彩完全一致。


CL2 II 类绝缘

适用于要求双重绝缘、无接地导体的工程 (可定制)。

订货

所有选配均可组合, 按编码表顺序附于型号末尾 — 例如 D-SLS-25M-1200-740-AS-LD-SP20-W10。机械选配 (M33、M76) 出厂即装配; LD 选配在工厂安装并完成参数设定; 外置 SP20 浪涌保护器随附灯杆安装支架。

模块化系列与安装

27 种功率 — 200 至 2000 W

réf. 600 W



200 至 1000 W 以 50 W 递增 • 1100 至 2000 W 以 100 W 递增 • 相同壳体、相同配光、相同可编程驱动器
 订货型号: D-SLS-25M-{功率}-{色温/显色}-{配光}-{选配} — 参见订货编码页

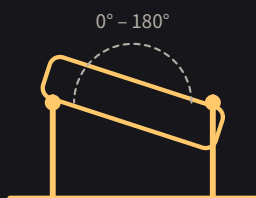
基准配置 — 600 W

型号 D-SLS-25M-600-740-AS
 光通量 (4000 K, CRI 70) $\geq 84\,000\text{ lm}$ à T_q 85 °C • $90\,000\text{ lm}$ à T_q 25 °C
 重量 15 kg
 受风面 侧向 0,05 m² • 正向 0,18 m² • SCx 0,04 m²
 功率 600 W $\pm 5\%$ • LED 电流 700 mA



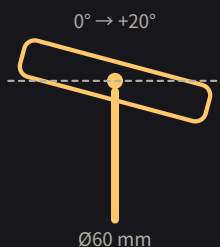
带 0 – 180° 刻度的可调支架

可调支架



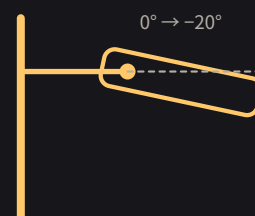
地面、立面或灯杆安装 — 0 – 180°
 带刻度调节, 不锈钢螺栓锁紧。

灯杆顶装 Ø60 mm



倾角 0°、+5°、+10°、+15°、+20° — 可配
 M33 (Ø33 – 60) 与 M76 (Ø60 – 76) 转接件。

侧装悬臂



倾角 0°、-5°、-10°、-15°、-20° —
 可拆卸接线板, M20 IP68 电缆固定头。

应用与案例分析



体育场与球场

NM EN 12193 — 足球: I 级 500 lx ($U_0 \geq 0,7$)、II 级 200 lx ($U_0 \geq 0,6$)、III 级 75 lx ($U_0 \geq 0,5$)。STU-M 非对称配光, 12 – 30 m 灯杆, CRI ≥ 70 (电视转播需 CRI 80)。



大型公园与广场

停车场、物流与港口区域、工业场地: EX 宽配光, 夜间调光与 LiDAR 感应, 在非高峰时段降低能耗。



建筑立面与地标

建筑照明: IN 窄配光、可调白光、CRI 90, DMX / Art-Net 控制适用于灯光秀与庆典。

案例分析 — 105 × 68 m 足球训练场 (示例参考)

-73 %

较既有装置节省的电能

9,6 kW

装机容量 — 4 根 18 m 灯杆上安装 8 台 D-SLS-25M

≈ 25 600 kWh

按年运行 1000 小时计的节电量

● 既有装置

- 16 台 2000 W 金卤灯投光灯
- 含镇流器 35,2 kW (损耗 $\approx 10\%$)
- 断电后需 10 至 15 分钟才能再启动
- 光通衰减快, 需每年更换灯泡
- 无调光功能: 每次开灯均为 100 %

● D-SLS-25M 方案

- 8 台 D-SLS-25M-1200-740-AS — 4000 K, 非对称配光
- 9,6 kW — EN 12193 III 级: $E_m \geq 75$ lx, $U_0 \geq 0,5$
- 瞬时启动, 热态即达满功率
- $\geq 100\,000$ 小时 L90B10 — 光通恒定 (OLC)
- LidarMesh 场景: 训练 30 % / 比赛 100 % / 待机

ÉCONOMIES CUMULÉES — D-SLS-25M + LidarMesh vs iodures métalliques (en €)

Année 1  7 890 €

Année 5  39 450 €

Année 10  78 900 €

Énergie seule — hors relamping évité (16 lampes par an) et hors coûts d' intervention sur mât.

结果为参考值, 取决于灯杆布置、维护系数与项目要求 — 可提供详细的 DIALux / Relux 光学计算。

LE D-SLS-25M & L' ENVIRONNEMENT

Un éclairage sportif responsable — respectueux de la biodiversité, du ciel nocturne et du voisinage

Éclairer l' aire de jeu — et rien d' autre.

每项技术选择 — 光学、光谱、控制 — 都旨在减少侵扰光与对野生动物的影响：CE 标志、(EU) 2019/2020 生态设计、光生物 RG0 组、零 UVA 辐射。

侵扰光与邻里

非对称光学	Faisceau strictement dirigé vers l' aire de jeu — la coupure arrière nette limite la lumière débordante vers les habitations et les voies.
向天空的光通量	Inclinaison maîtrisée et graduation de l' étrier : le projecteur est calé au plus près de l' horizontale utile — ULOR minimal à l' installation.
环境分区	Dimensionnement selon CIE 150 et EN 12193 (zones E1 à E4) : luminance des façades, éblouissement et flux vers le ciel vérifiés en étude DIALux.
定时熄灯	Coupure astronomique et scénarios calendaires : aucune installation ne reste allumée après la dernière séance.

夜间动物

适配光谱	1800 K 与 2700 K 版本：暖色波长对昆虫的吸引远低于冷白光源或气体放电灯。
Zéro UV	LED 不发出 UVA / UVB 辐射 — 即使近距离，昆虫也不会被光源吸引。
LIDAR 调光	按需照明：无人时亮度降至 10 – 30 %，减少吸引效应并保护夜间飞行周期。
候鸟	光束朝地与暖色温：在迁徙高峰夜（3 – 5 月、9 – 11 月）远程定时降低。
对数调光	符合 EN 62386 的 0.1 – 100 % 平滑过渡 — 无闪烁或骤变，不干扰昆虫与蝙蝠的导航。

生态设计与生命周期

欧盟生态设计	符合 (EU) 2019/2020 法规：PstLM ≤ 1 • SVM ≤ 0.4 • 光源与驱动器可免工具更换。
Longévité	L90B10 $\geq 100\,000$ h : aucun remplacement de source sur la durée de vie d' une installation sportive — zéro déchet de lampe, zéro mercure.
CO2 évité	Remplacement de 16 projecteurs à décharge 2 000 W par 8 $\times$ D-SLS-25M-1200 avec LidarMesh : environ 7,9 t de CO2 évitées par an.

RG0

光生物组 — EN 62471

0 UVA

无紫外辐射

1800 K

“动物友好” 暖光谱选项

参考与项目研究

Références : CIE 150 (limitation des nuisances lumineuses) • EN 12193 annexe éclairage des installations sportives • règlement (UE) 2019/2020 d' écoconception • International Dark-Sky Association • BirdLife International et LPO pour les couloirs de migration. Étude de lumière intrusive fournie avec chaque projet.

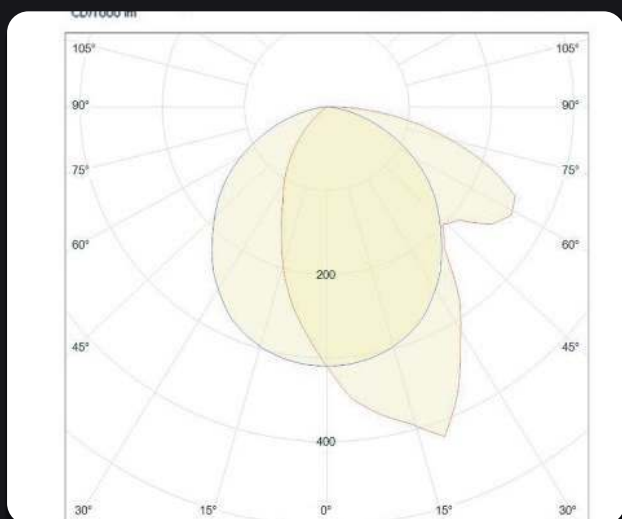
光度数据 • 配光与分布

三种配光分布，同一 STU-M 间接反射光学系统



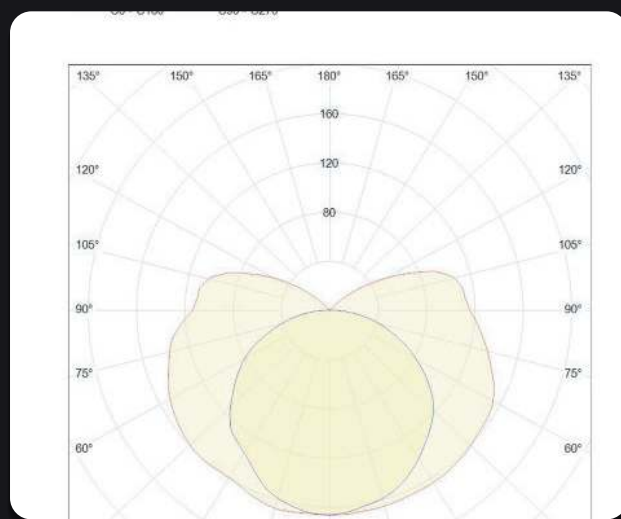
- EX** 宽配光
大面积场地、停车场、广场
- IN** 窄配光
远距离投射、建筑立面、高杆
- AS** STU-M 非对称
比赛场地，眩光受控（标准配置）

STU-M 非对称配光 — $\eta = 78\%$



C0 - C180 / C90 - C270
曲线 (cd/klm)：光束向前投射，后方截光干净 —
适用于杆顶或倾斜支架安装。

对称宽配光 — $\eta = 94\%$



宽而对称的分布 (cd/klm)，适用于中央布杆的大面积场地、停车场与物流区。

测量条件

Toutes les données photométriques publiées sont relevées conformément aux normes UNI EN 13032-1 et IES LM-79-08. Les tables des pages suivantes indiquent, pour chaque puissance, le flux et l'efficacité de l'appareil à $T_q = 25^\circ\text{C}$ (laboratoire) et à $T_q = 85^\circ\text{C}$ (température de service de référence). Tolérances : flux $\pm 7\%$, puissance $\pm 5\%$, à $V_{in} = 230\text{ V AC}$. Chaîne de calcul : source 190 lm/W à $T_j 85^\circ\text{C}$ $\times$ rendement optique $\geq 78\%$ (STU-M asymétrique) $\times$ driver $\geq 94\% \approx 140\text{ lm/W}$ appareil à $T_q 85^\circ\text{C}$; 150 lm/W à $T_q 25^\circ\text{C}$. Fichiers LDT / IES par référence et par CCT ; rapports LM-79 avec optique de série en cours ; études DIALux / Relux sur demande.

光度表 • 5000 K • CRI 70

型号	功率*	光效	光通量*	功率*	光效	光通量*
	W • Tq 25 °C	lm/W • Tq 25 °C	lm • Tq 25 °C	W • Tq 85 °C	lm/W • Tq 85 °C	lm • Tq 85 °C
5000 K • CRI 70 • Vin 230 V AC • F / DA / DAC 模式 • 版本 08/2026				Tq 25 °C: 实验室 Tq 85 °C: température de service		
D-SLS-25M-200	200	150	30 000	200	140	28 000
D-SLS-25M-250	250	150	37 500	250	140	35 000
D-SLS-25M-300	300	150	45 000	300	140	42 000
D-SLS-25M-350	350	150	52 500	350	140	49 000
D-SLS-25M-400	400	150	60 000	400	140	56 000
D-SLS-25M-450	450	150	67 500	450	140	63 000
D-SLS-25M-500	500	150	75 000	500	140	70 000
D-SLS-25M-550	550	150	82 500	550	140	77 000
D-SLS-25M-600	600	150	90 000	600	140	84 000
D-SLS-25M-650	650	150	97 500	650	140	91 000
D-SLS-25M-700	700	150	105 000	700	140	98 000
D-SLS-25M-750	750	150	112 500	750	140	105 000
D-SLS-25M-800	800	150	120 000	800	140	112 000
D-SLS-25M-850	850	150	127 500	850	140	119 000
D-SLS-25M-900	900	150	135 000	900	140	126 000
D-SLS-25M-950	950	150	142 500	950	140	133 000
D-SLS-25M-1000	1000	150	150 000	1000	140	140 000
D-SLS-25M-1100	1100	150	165 000	1100	140	154 000
D-SLS-25M-1200	1200	150	180 000	1200	140	168 000
D-SLS-25M-1300	1300	150	195 000	1300	140	182 000
D-SLS-25M-1400	1400	150	210 000	1400	140	196 000
D-SLS-25M-1500	1500	150	225 000	1500	140	210 000
D-SLS-25M-1600	1600	150	240 000	1600	140	224 000
D-SLS-25M-1700	1700	150	255 000	1700	140	238 000
D-SLS-25M-1800	1800	150	270 000	1800	140	252 000
D-SLS-25M-1900	1900	150	285 000	1900	140	266 000
D-SLS-25M-2000	2000	150	300 000	2000	140	280 000

* 灯具功率与光通量在 Vin = 230 V AC、F / DA / DAC 模式、CRI 70 下测得。订货色温/显色代码: 750。Tq 25 °C 时 150 lm/W，其后温度下为 140 lm/W，即 ta 50 °C 的工况。高亮行为 80 W 基准配置。其他显色指数 (80、90、99) 及可调白光的光通量可另行提供。

光度表 • 4000 K • CRI 70

型号	功率*	光效	光通量*	功率*	光效	光通量*
	W • Tq 25 °C	lm/W • Tq 25 °C	lm • Tq 25 °C	W • Tq 85 °C	lm/W • Tq 85 °C	lm • Tq 85 °C
4000 K • CRI 70 • Vin 230 V AC • F / DA / DAC 模式 • 版本 08/2026				Tq 25 °C: 实验室 Tq 85 °C: température de service		
D-SLS-25M-200	200	150	30 000	200	140	28 000
D-SLS-25M-250	250	150	37 500	250	140	35 000
D-SLS-25M-300	300	150	45 000	300	140	42 000
D-SLS-25M-350	350	150	52 500	350	140	49 000
D-SLS-25M-400	400	150	60 000	400	140	56 000
D-SLS-25M-450	450	150	67 500	450	140	63 000
D-SLS-25M-500	500	150	75 000	500	140	70 000
D-SLS-25M-550	550	150	82 500	550	140	77 000
D-SLS-25M-600	600	150	90 000	600	140	84 000
D-SLS-25M-650	650	150	97 500	650	140	91 000
D-SLS-25M-700	700	150	105 000	700	140	98 000
D-SLS-25M-750	750	150	112 500	750	140	105 000
D-SLS-25M-800	800	150	120 000	800	140	112 000
D-SLS-25M-850	850	150	127 500	850	140	119 000
D-SLS-25M-900	900	150	135 000	900	140	126 000
D-SLS-25M-950	950	150	142 500	950	140	133 000
D-SLS-25M-1000	1000	150	150 000	1000	140	140 000
D-SLS-25M-1100	1100	150	165 000	1100	140	154 000
D-SLS-25M-1200	1200	150	180 000	1200	140	168 000
D-SLS-25M-1300	1300	150	195 000	1300	140	182 000
D-SLS-25M-1400	1400	150	210 000	1400	140	196 000
D-SLS-25M-1500	1500	150	225 000	1500	140	210 000
D-SLS-25M-1600	1600	150	240 000	1600	140	224 000
D-SLS-25M-1700	1700	150	255 000	1700	140	238 000
D-SLS-25M-1800	1800	150	270 000	1800	140	252 000
D-SLS-25M-1900	1900	150	285 000	1900	140	266 000
D-SLS-25M-2000	2000	150	300 000	2000	140	280 000

* 灯具功率与光通量在 Vin = 230 V AC、F / DA / DAC 模式、CRI 70 下测得。订货色温/显色代码: 740。Tq 25 °C 时 150 lm/W，其后温度下为 140 lm/W，即 ta 50 °C 的工况。高亮行为 80 W 基准配置。其他显色指数 (80、90、99) 及可调白光的光通量可另行提供。

光度表 • 3000 K • CRI 70

型号	功率* W • Tq 25 °C	光效 lm/W • Tq 25 °C	光通量* lm • Tq 25 °C	功率* W • Tq 85 °C	光效 lm/W • Tq 85 °C	光通量* lm • Tq 85 °C
3000 K • CRI 70 • Vin 230 V AC • F / DA / DAC 模式 • 版本 08/2026				Tq 25 °C: 实验室 Tq 85 °C: température de service		
D-SLS-25M-200	200	140	28 000	200	130	26 000
D-SLS-25M-250	250	140	35 000	250	130	32 500
D-SLS-25M-300	300	140	42 000	300	130	39 000
D-SLS-25M-350	350	140	49 000	350	130	45 500
D-SLS-25M-400	400	140	56 000	400	130	52 000
D-SLS-25M-450	450	140	63 000	450	130	58 500
D-SLS-25M-500	500	140	70 000	500	130	65 000
D-SLS-25M-550	550	140	77 000	550	130	71 500
D-SLS-25M-600	600	140	84 000	600	130	78 000
D-SLS-25M-650	650	140	91 000	650	130	84 500
D-SLS-25M-700	700	140	98 000	700	130	91 000
D-SLS-25M-750	750	140	105 000	750	130	97 500
D-SLS-25M-800	800	140	112 000	800	130	104 000
D-SLS-25M-850	850	140	119 000	850	130	110 500
D-SLS-25M-900	900	140	126 000	900	130	117 000
D-SLS-25M-950	950	140	133 000	950	130	123 500
D-SLS-25M-1000	1000	140	140 000	1000	130	130 000
D-SLS-25M-1100	1100	140	154 000	1100	130	143 000
D-SLS-25M-1200	1200	140	168 000	1200	130	156 000
D-SLS-25M-1300	1300	140	182 000	1300	130	169 000
D-SLS-25M-1400	1400	140	196 000	1400	130	182 000
D-SLS-25M-1500	1500	140	210 000	1500	130	195 000
D-SLS-25M-1600	1600	140	224 000	1600	130	208 000
D-SLS-25M-1700	1700	140	238 000	1700	130	221 000
D-SLS-25M-1800	1800	140	252 000	1800	130	234 000
D-SLS-25M-1900	1900	140	266 000	1900	130	247 000
D-SLS-25M-2000	2000	140	280 000	2000	130	260 000

* 灯具功率与光通量在 Vin = 230 V AC、F / DA / DAC 模式、CRI 70 下测得。订货色温/显色代码: 730。Tq 25 °C 时 140 lm/W，其后温度下为 130 lm/W，即 ta 50 °C 的工况。高亮行为 80 W 基准配置。其他显色指数 (80、90、99) 及可调白光的光通量可另行提供。

光度表 • 2700 K • CRI 70

型号	功率*	光效	光通量*	功率*	光效	光通量*
	W • Tq 25 °C	lm/W • Tq 25 °C	lm • Tq 25 °C	W • Tq 85 °C	lm/W • Tq 85 °C	lm • Tq 85 °C
2700 K • CRI 70 • Vin 230 V AC • F / DA / DAC 模式 • 版本 08/2026				Tq 25 °C: 实验室 Tq 85 °C: température de service		
D-SLS-25M-200	200	135	27 000	200	125	25 000
D-SLS-25M-250	250	135	33 750	250	125	31 250
D-SLS-25M-300	300	135	40 500	300	125	37 500
D-SLS-25M-350	350	135	47 250	350	125	43 750
D-SLS-25M-400	400	135	54 000	400	125	50 000
D-SLS-25M-450	450	135	60 750	450	125	56 250
D-SLS-25M-500	500	135	67 500	500	125	62 500
D-SLS-25M-550	550	135	74 250	550	125	68 750
D-SLS-25M-600	600	135	81 000	600	125	75 000
D-SLS-25M-650	650	135	87 750	650	125	81 250
D-SLS-25M-700	700	135	94 500	700	125	87 500
D-SLS-25M-750	750	135	101 250	750	125	93 750
D-SLS-25M-800	800	135	108 000	800	125	100 000
D-SLS-25M-850	850	135	114 750	850	125	106 250
D-SLS-25M-900	900	135	121 500	900	125	112 500
D-SLS-25M-950	950	135	128 250	950	125	118 750
D-SLS-25M-1000	1000	135	135 000	1000	125	125 000
D-SLS-25M-1100	1100	135	148 500	1100	125	137 500
D-SLS-25M-1200	1200	135	162 000	1200	125	150 000
D-SLS-25M-1300	1300	135	175 500	1300	125	162 500
D-SLS-25M-1400	1400	135	189 000	1400	125	175 000
D-SLS-25M-1500	1500	135	202 500	1500	125	187 500
D-SLS-25M-1600	1600	135	216 000	1600	125	200 000
D-SLS-25M-1700	1700	135	229 500	1700	125	212 500
D-SLS-25M-1800	1800	135	243 000	1800	125	225 000
D-SLS-25M-1900	1900	135	256 500	1900	125	237 500
D-SLS-25M-2000	2000	135	270 000	2000	125	250 000

* 灯具功率与光通量在 Vin = 230 V AC、F / DA / DAC 模式、CRI 70 下测得。订货色温/显色代码: 727。Tq 25 °C 时 135 lm/W，其后温度下为 125 lm/W，即 ta 50 °C 的工况。高亮行为 80 W 基准配置。其他显色指数 (80、90、99) 及可调白光的光通量可另行提供。

1800 K 光度表 与 替换对照

型号	功率*	光效	光通量*	功率*	光效	光通量*
	W • Tq 25 °C	lm/W • Tq 25 °C	lm • Tq 25 °C	W • Tq 85 °C	lm/W • Tq 85 °C	lm • Tq 85 °C
1800 K • CRI 70 • Vin 230 V AC • F / DA / DAC 模式 • 版本 08/2026				Tq 25 °C: 实验室 Tq 85 °C: température de service		
D-SLS-25M-200	200	130	26 000	200	125	25 000
D-SLS-25M-250	250	130	32 500	250	125	31 250
D-SLS-25M-300	300	130	39 000	300	125	37 500
D-SLS-25M-350	350	130	45 500	350	125	43 750
D-SLS-25M-400	400	130	52 000	400	125	50 000
D-SLS-25M-450	450	130	58 500	450	125	56 250
D-SLS-25M-500	500	130	65 000	500	125	62 500
D-SLS-25M-550	550	130	71 500	550	125	68 750
D-SLS-25M-600	600	130	78 000	600	125	75 000
D-SLS-25M-650	650	130	84 500	650	125	81 250
D-SLS-25M-700	700	130	91 000	700	125	87 500
D-SLS-25M-750	750	130	97 500	750	125	93 750
D-SLS-25M-800	800	130	104 000	800	125	100 000
D-SLS-25M-850	850	130	110 500	850	125	106 250
D-SLS-25M-900	900	130	117 000	900	125	112 500
D-SLS-25M-950	950	130	123 500	950	125	118 750
D-SLS-25M-1000	1000	130	130 000	1000	125	125 000
D-SLS-25M-1100	1100	130	143 000	1100	125	137 500
D-SLS-25M-1200	1200	130	156 000	1200	125	150 000
D-SLS-25M-1300	1300	130	169 000	1300	125	162 500
D-SLS-25M-1400	1400	130	182 000	1400	125	175 000
D-SLS-25M-1500	1500	130	195 000	1500	125	187 500
D-SLS-25M-1600	1600	130	208 000	1600	125	200 000
D-SLS-25M-1700	1700	130	221 000	1700	125	212 500
D-SLS-25M-1800	1800	130	234 000	1800	125	225 000
D-SLS-25M-1900	1900	130	247 000	1900	125	237 500
D-SLS-25M-2000	2000	130	260 000	2000	125	250 000

替换对照 — 气体放电灯 → D-SLS-14

原有灯具	系统功率	对应 D-SLS-25M 型号	灯具光通量 (4000 K)	节能率
Iodures métalliques 400 W	440 W	D-SLS-25M-200	30 000 lm	-55 %
Iodures métalliques 1 000 W	1 080 W	D-SLS-25M-450	67 500 lm	-58 %
Iodures métalliques 1 500 W	1 600 W	D-SLS-25M-700	105 000 lm	-56 %
Iodures métalliques 2 000 W	2 200 W	D-SLS-25M-1200	180 000 lm	-45 %

订货编码 • 如何组成产品型号

型号结构

D-SLS-25M

型号

600

功率

740

CCT • IRC

AS

配光

LD

选配

SP20

选配

示例: D-SLS-25M-600-740-AS-LD-SP20 = 600 W 投光灯, 4000 K / CRI 70, 非对称配光, LidarMesh 远程管理, 外置 20 kV 浪涌保护器。

功率

200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500 • 550 • 600 • 650
• 700 • 750 • 800 • 850 • 900 • 950 • 1000 • 1100 • 1200
• 1300 • 1400 • 1500 • 1600 • 1700 • 1800 • 1900 • 2000
W

Vin = 230 V AC 下的灯具功率 (±5 %)。其他功率可定制。

CCT • IRC

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

首位数字 = 显色指数: 7 = 70 (标准)、8 = 80、9 = 90 — 例如 940
= 4000 K / CRI 90

TW = 可调白光 2200 – 6500 K (D4i + DT8)

配光

AS = STU-M 非对称 (标准 — 比赛场地)

IN = 窄配光 (远距离、建筑立面)

EX = 宽配光 (大面积场地、停车场)

各配光的 LDT / IES 文件可按需提供。

选配

LD LidarMesh 远程管理 • SP20 外置 20 kV 浪涌保护 • W10 10
年质保 • MAR C5 防腐 • A12 12 V 辅助电源 • M33 / M76 转接件
• TW 可调白光 • S3 3 SDCM • CL2 II 类绝缘

选配可组合, 按此顺序附于型号末尾。

型号示例

D-SLS-25M-600-740-AS

训练场 — 600 W, 4000 K, CRI 70, 非对称配光 (基准配置)。

D-SLS-25M-1200-740-AS-LD-SP20

体育场 — 1200 W, LidarMesh 远程管理, 高杆场合配外置 20 kV 浪涌保护器。

D-SLS-25M-400-930-IN-TW-MAR-W10

海滨建筑立面 — 400 W, CRI 90, 窄配光, 可调白光, C5 防腐, 10 年质保。

快速估算

所需总光通量 $\approx E_m \times S / (UF \times MF)$ 。示例: 105 × 68 m 足球场按 III 级 (E_m 75 lx), 利用系数 0,5, 维护系数 0,8 $\rightarrow \approx 1\,340\,000$ lm, 即需 8 台 D-SLS-25M-1200 (T_q 85 °C、140 lm/W 时每台 168 000 lm)。随后由 DIALux / Relux 计算确认安装位置、倾角与均匀度 U_0 。

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 — Projecteur D-SLS-25M。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