

# 48V 磁吸照明核心系统规格书

## 48V Magnetic Lighting Core System Specification

资料状态 / STATUS 技术协调版 V0.9

来源 / SOURCE 供应商详情图，抓取于  
2026-09-05

适用 / APPLICATION  
方案设计与空间协调

### 发布边界

本文件把现有供应商详情图中的型号、功率、标注尺寸、材料与光束角整理为可检索的技术表。它不是第三方检测报告、认证证书或施工深化图。所有尺寸单位为 mm；施工下单前须由制造商签章确认接口、公差、驱动兼容性与最终 SKU。

### 系统共同信息

| 项目   | 已核对信息             | 工程使用限制                               |
|------|-------------------|--------------------------------------|
| 系统电压 | DC 48V (来源: 产品标题) | 电源容量、回路数量与控制方式按项目复核                  |
| 主体材料 | 铝 / Aluminum      | 表面处理与颜色样板以订单确认                       |
| 光源   | LED               | 光通量、SDCM、寿命与光效未获得检测依据                |
| 色温   | 供应商变体包含多种 CCT     | 变体文本存在噪声，最终 CCT 逐 SKU 确认             |
| 光度文件 | 未取得实验室 IES/LDT    | 不得用于照度模拟；见资料包内 PHOTOMETRY-STATUS.txt |

# 核心模块参数表

| 协调代码  | 类型                                | 功率   | 光束角  | 显色标注 | 标注外形尺寸                         |
|-------|-----------------------------------|------|------|------|--------------------------------|
| FL-12 | 磁吸泛光灯 / Magnetic flood light      | 12 W | 120° | ≥95* | 300 × 22 × 25 mm               |
| FL-18 | 磁吸泛光灯 / Magnetic flood light      | 18 W | 120° | ≥95* | 455 × 22 × 25 mm               |
| FF-18 | 折叠泛光灯 / Folding flood light       | 18 W | 120° | ≥95* | 330 × 22 mm；展开高度 105 mm        |
| FG-06 | 折叠格栅灯 / Folding grille light      | 6 W  | 24°  | ≥95* | 115 × 22 mm；展开高度 105 mm        |
| FG-12 | 折叠格栅灯 / Folding grille light      | 12 W | 24°  | ≥95* | 224 × 22 mm；展开高度 105 mm        |
| FG-18 | 折叠格栅灯 / Folding grille light      | 18 W | 24°  | 待确认† | 330 × 22 mm；展开高度 105 mm        |
| PD-10 | 磁吸吊灯 / Magnetic pendant           | 10 W | 24°  | ≥95* | 灯体 Ø40 × 300 mm；吊线 690 mm      |
| PD-20 | 磁吸吊灯 / Magnetic pendant           | 20 W | 24°  | ≥95* | 灯体 Ø40 × 300 mm；吊线 700 mm      |
| SP-10 | 磁吸射灯 / Magnetic track light       | 10 W | 24°  | ≥95* | 灯体 Ø48 × 118 mm；接头 109 mm      |
| SP-20 | 磁吸射灯 / Magnetic track light       | 20 W | 24°  | ≥95* | 灯体 Ø48 × 138 mm；接头 109 mm      |
| TR-RI | 嵌入式轨道 / Recessed track            | —    | —    | —    | L=1000；60 W × 48 H mm；槽口 26 mm |
| TR-RE | 明装嵌入式轨道 / External recessed track | —    | —    | —    | L=1000；60 W × 48 H mm；槽口 26 mm |

\* 供应商图中字段名为 “Display ≥95”，同时宣传文案标注 RA≥95，本文按来源原意记录但未作为第三方实测值。† FG-18 同一张图上出现 “Display ≥92” 与 “RA≥98” 两个互相冲突的标注，故显色参数暂不发布。

# 来源图样摘录与尺寸核对

以下图样仅用于追溯参数来源；协调模型根据图中总包络尺寸制作，不包含未标注的卡扣、导电片、公差和内部结构。

| Power | Material | Display | Lamp chip | Beam Angle |
|-------|----------|---------|-----------|------------|
| 12W   | Aluminum | ≥95     | LED       | 120°       |

Magnetic Flood Light

22  
25

300mm

Full spectrum RA≥95 Anti blue light Anti-Glare Anti flicker

| Power | Material | Display | Lamp chip | Beam Angle |
|-------|----------|---------|-----------|------------|
| 6W    | Aluminum | ≥95     | LED       | 24°        |

Magnetic Folding Grille Light

115mm

105

22

Full spectrum RA≥95 Anti blue light Anti-Glare Anti flicker

| Power | Material | Display | Lamp chip | Beam Angle |
|-------|----------|---------|-----------|------------|
| 10W   | Aluminum | ≥95     | LED       | 24°        |

Magnetic Pendant Light

300mm

40

Line length: 690mm

109

Full spectrum RA≥95 Anti blue light Anti-Glare Anti flicker

| Power | Material | Display | Lamp chip | Beam Angle |
|-------|----------|---------|-----------|------------|
| 10W   | Aluminum | ≥95     | LED       | 24°        |

Magnetic Track Light

118mm

48

18

16

109

Full spectrum RA≥95 Anti blue light Anti-Glare Anti flicker

| Surface technology | texture of material | colour | length |
|--------------------|---------------------|--------|--------|
| anodic oxidation   | Aluminum material   | black  | 1 M    |

recessed (Internal) mounted

wide:60mm

high:46mm

12mm

16mm

33mm

Outer groove:26mm

| Surface technology | texture of material | colour | length |
|--------------------|---------------------|--------|--------|
| anodic oxidation   | Aluminum material   | black  | 1 M    |

recessed (External) mounted

wide:60mm

high:46mm

16mm

45mm

Outer groove:26mm

| Power | Material | Display | Lamp chip | Beam Angle |
|-------|----------|---------|-----------|------------|
| 18W   | Aluminum | ≥95     | LED       | 120°       |

Magnetic Flood Light

455mm

22  
25

Full spectrum RA≥95 Anti blue light Anti-Glare Anti flicker

| Power | Material | Display | Lamp chip | Beam Angle |
|-------|----------|---------|-----------|------------|
| 20W   | Aluminum | ≥95     | LED       | 24°        |

Magnetic Track Light

138mm

48

18

16

109

Full spectrum RA≥95 Anti blue light Anti-Glare Anti flicker

# 设计与采购核对表

在把 V0.9 升级为正式发布版前，逐项补齐并由责任人签字：

| 核对项       | 当前状态 | 正式发布所需证据                  |
|-----------|------|---------------------------|
| 光通量 / 光效  | 缺失   | 积分球或 LM-79 类检测报告          |
| IES / LDT | 缺失   | 逐功率、逐光束角、逐光学版本的测角光度文件     |
| 电气安全      | 缺失   | 额定电流、功率因数、浪涌、绝缘等级与适用认证    |
| 调光与控制     | 待确认  | On/Off、DALI、0-10V 等实际版本矩阵 |
| 安装接口      | 部分尺寸 | 轨道截面、卡扣、公差和供电端子签章图        |
| 寿命与质保     | 待确认  | L70/L80、测试条件和正式质保条款       |
| 包装与重量     | 缺失   | 净重、毛重、包装尺寸和装箱数            |

## 来源追溯

供应商商品 ID：1601248772903；原始标题：[Annual Sale] Pro DC 48V Aluminum Modern LED Magnetic Track Rail System for Home Office；源 URL：https://www.alibaba.com/product-detail/-Annual-Sale-Pro-DC-48V\_1601248772903.html；详情图本地归档：tmp/pdfs/source-1601248772903。