

巨石阵 (STONEHENGE) 是一系列矩阵式混色光学器件, 采用了具有专利的光学设计, 既能够对 LED 投射出来的光斑达到混色均匀的效果, 又能够对其原本投射的较大角度光线进行收集聚光, 增加亮度, 缩小出光角度。与巨石阵光学搭配的 LED 矩阵一般由多颗 LED 组成, 可适配白光、双色温、四色合一、六色合一等 LED 芯片。基于巨石阵光学 LED 模组具有混色均匀, 效率高, 出光角度比一般面光源更小, 使用与维护方便, 易于升级等特点, 是专业级照明器具的理想光源方案, 例如影视聚光灯、摄影照明灯、远程投光灯、高清成像切割灯、投影灯、变焦染色灯等, 还可作为高清投影机的光源、大功率 UV 照明光源等。

### 巨石阵型号: STONEHENGE 400

- 适配 LED: 32 颗, 3030/3535/5050 封装 LED
- 出光口径:  $\varnothing 40\text{mm}$
- 出光角度【50%光强】:  $40^\circ$

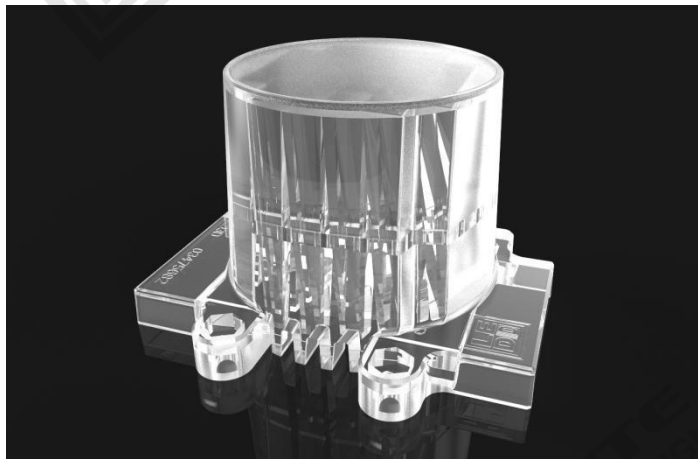


图 1: STONEHENGE 400 外观

### LED 矩阵光源板样品【可提供样品用于测试与开发, 不接受批量订货】:

- LED 芯片: 32 颗 3535 封装双色温白
- 输入电流: 8 路独立恒流输入, 1.7A/路
- 显色指数: CRI (Ra)  $\geq 95$
- 基板: 热电分离, 高导热铜基板

基于巨石阵 STONEHENGE 400 的 LED 模组样品【测试数据仅供参考】：

- 外观尺寸：76mm × 66mm × 43.2mm
- 输出光通量：色温 3000K 时光通量为 9488 lm，色温 6000K 时光通量为 10240 lm

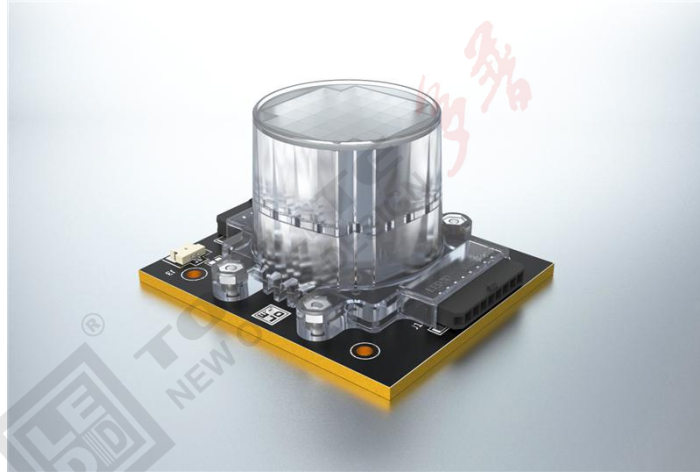


图 2：基于 STONEHENGE 400 的白光 LED 模组

以下为 LED 模组样品的测试数据，其中 LED 选用 3535 封装的双色温白光芯片。客户可根据实际情况选择合适的 LED 制作 LED 矩阵光源板。当芯片不同时，LED 模组的输入与输出也会不同，请以实际情况为准。

### 一、光强曲线：

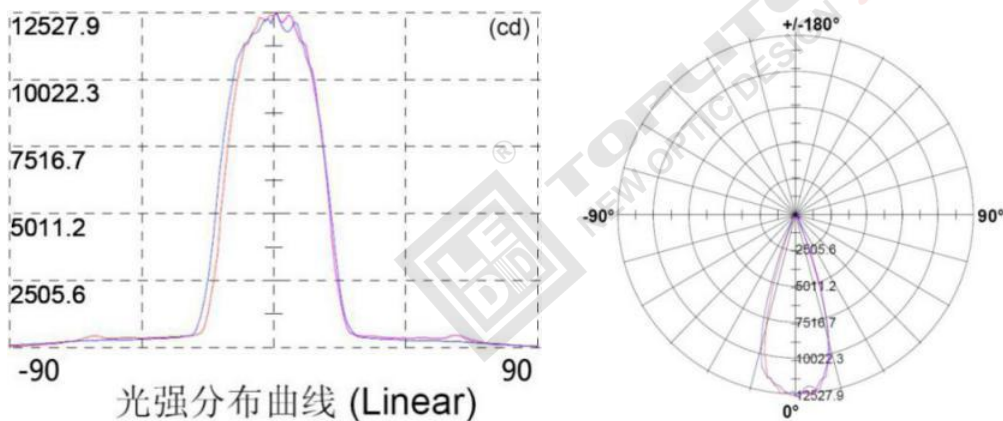


图 3：50%出光角度为 40°，10%出光角度为 53°

### 二、电气参数：

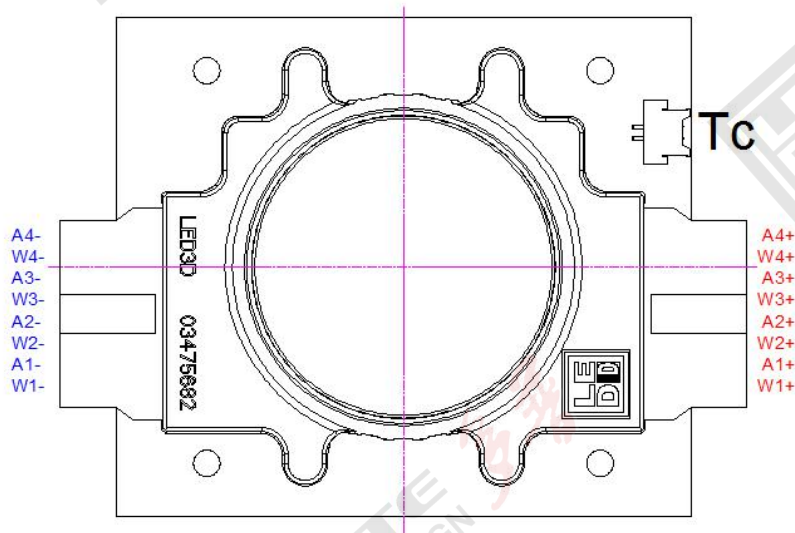


图4: 接线示意图

| 特征        | 单位    | 最小值 | 标准值  | 最大值  |
|-----------|-------|-----|------|------|
| 焊接点热阻     | °C/W  |     | 1.8  |      |
| 低温电压系数    | mV/°C |     | -8   |      |
| 静电高压冲击    | V     |     |      | 2000 |
| 正向电流 (W1) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (A1) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (W2) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (A2) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (W3) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (A3) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (W4) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电流 (A4) | A     |     | 1.15 | 1.7  |
| 正向电压 (W1) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (A1) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (W2) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (A2) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (W3) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (A3) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (W4) | V     |     | 24   | 25   |
| 正向电压 (A4) | V     |     | 24   | 25   |

|           |     |      |  |       |
|-----------|-----|------|--|-------|
| LED 结温    | °C  |      |  | 150   |
| 3000K 光通量 | lm  |      |  | 9488  |
| 6000K 光通量 | lm  |      |  | 10240 |
| 色温        | K   | 3000 |  | 6000  |
| 可适应环境温度   | °C  | -40  |  | +70   |
| 高显色指数     | CRI | 95   |  | 98+   |

注：LED 矩阵光源板样品需 8 路独立恒流驱动，每路最大电流值为 1.7A。使用时请做好散热措施。

### 三、外观尺寸：

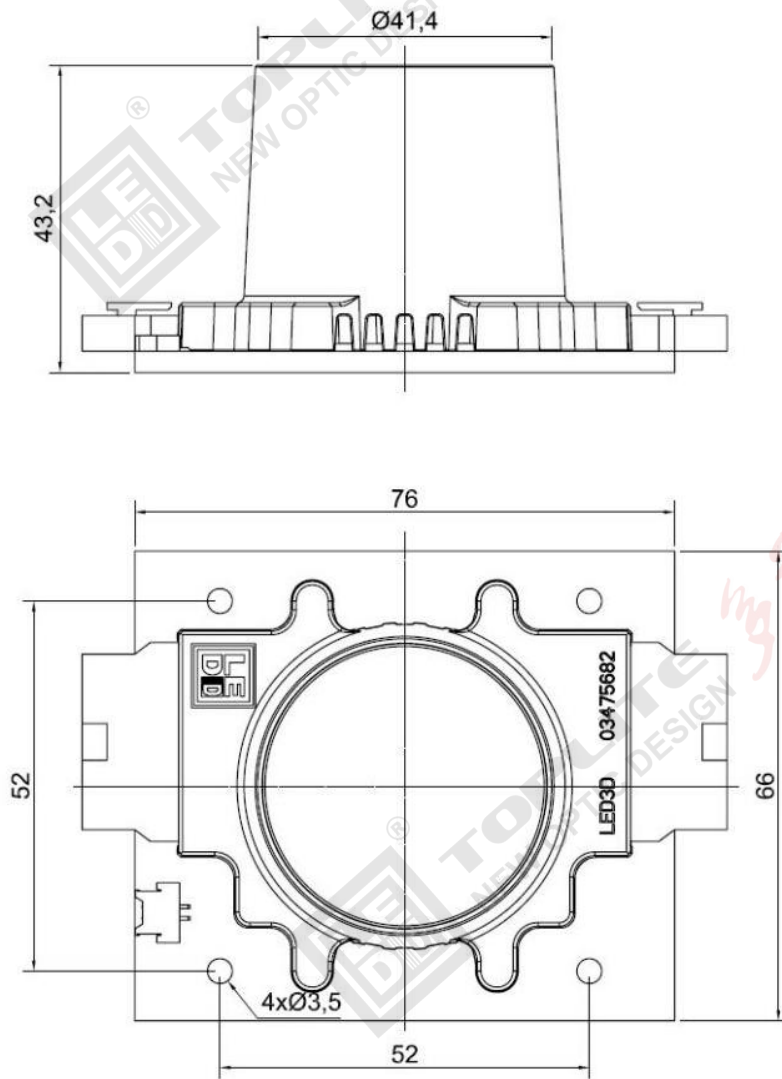


图 5：外观尺寸

### 四、光形参数：

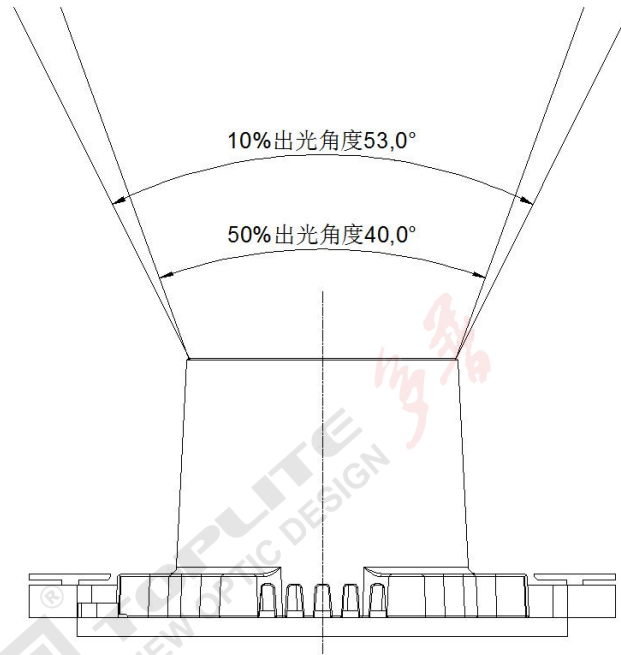


图 6: STONEHENGE 400 光形

**订货说明:** 批量订货时, 只供应 STONEHENGE 400 巨石阵混色光学件, 不供应 LED 矩阵光源板。客户可根据实际情况选择合适的 LED 制作光源板。