LISUN GROUP

移动探头立式空间光谱辐射分布光度计

(LSG-6000CCD)

Brochure

Global Office of Lisun Electronics Inc.

http://www.Lisungroup.com

Lisun Group (Hong Kong) Limited
Add: Room 803, Chevalier House, 45-51 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, KL, HK
Tel: 00852-68852050 Fax: 00852-30785638
Email: SalesHK@Lisungroup.com

Lisun Electronics (Shanghai) Co., Ltd
Add: 113-114, No. 1 Building, Nanxiang Zhidi Industry Park, No. 1101, Huyi Road, Jiading District, Shanghai, 201802, China
Tel: +86(21)5108 3341 Fax: +86(21)5108 3342
Email: SalesSH@Lisungroup.com

Lisun Electronics Inc. (USA)
Add: 445 S. Figueroa Street, Los Angeles, CA 90071, U.S.A.
Email: Sales@Lisungroup.com

Lisun China Factory
Add: NO. 37, Xiangyuan Road, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Tel: +86-189-1799-6096
Email: Engineering@Lisungroup.com

Leader in Lighting & Electrical Test Instruments

Rev. 9/1/2025

1. 系统配置

报价包括以下项目：

A. LSG-6000 角光度系统：

- 测角旋转控制台：采用日本三菱电机和德国角度解码器系统保持测试精度
- 高反光率透镜：特殊设计制造，以确保高反光率
- 在 19 英寸机柜中具有测角旋转控制仪：它连接到电脑并由软件控制
- 带有角度旋转控制 Android 应用程序，可在暗室中轻松控制其旋转角度
- 近场和远场均配备德国原厂 Class L 恒温光度探头
- 十字激光对准系统用于校准
- 中英文软件
- 自动可调光阑：根据不同的光源尺寸可远程控制调节光阑尺寸
- 三套夹具：多功能夹具
- 木质出口包装箱

B. SLS-150W 直流光强标准光源

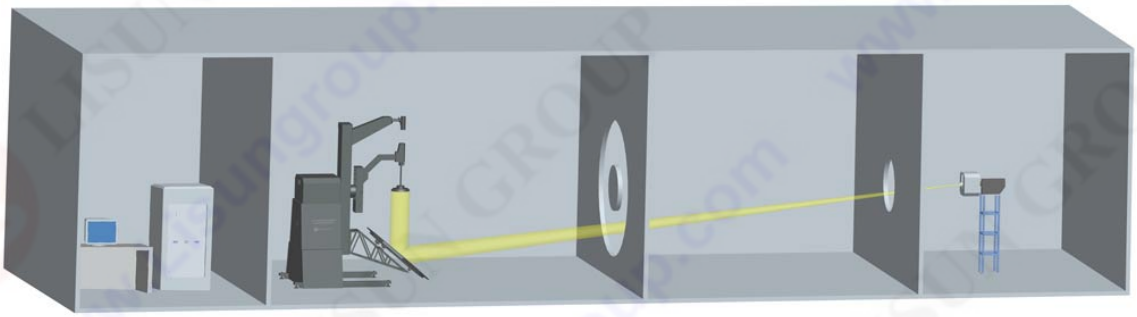
C. LS2050C 数字电参数测量仪：液晶显示屏，用于测量交直流电压、电流、功率、功率因数、DF 和谐波。

D. DC3010 直流稳压稳流电源：30V/10A 恒流恒压源输出 （DC6010：输出 60V / 10A，DC12010：输出 120V / 10A 可选）

E. LSP-500VARC 交流电源：配有 LSP-500VARC 纯净正弦波变频稳压电源，液晶显示屏，最大输出功率 500VA

F. CASE-19IN 19 英寸标准机柜

G. LMS-9000CG 高精度 CCD 光谱辐射计



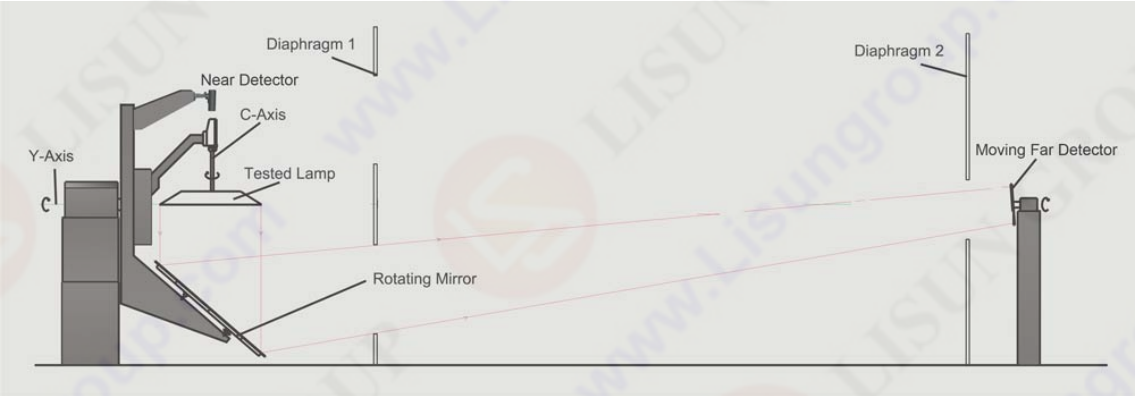
LSG-6000CCD 移动探头立式空间光谱辐射分布光度计全景图

注意：电脑及打印机需客户自行准备，要求至少有一个 USB 接口。

2. 测试原理

LSG-6000CCD 移动探头立式空间光谱辐射分布光度计完全满足 LM-79-19 标准要求。测试时，灯具燃点位置保持绝对静止，近场探头、灯具、反光镜在同一条线上。测试过程中，近场探头跟反光镜会围绕灯具做圆周运动，远场探头与反光镜同步旋转。

仪器的转动由软件控制。如果镜子旋转轴优先旋转，则分布光度计会持续测试 C 角度决定的垂直平面上每一个 Y 角度的光强，测试微量相当于经度。同理，如果被测灯旋转轴优先，系统则会持续测试取决于 Y 角度的锥形面上每个 C 平面的光强。微量被看成是纬度，测试原理如下图：



测试原理

3. 系统功能

LSG-6000CCD 移动探头立式空间光谱辐射分布光度计

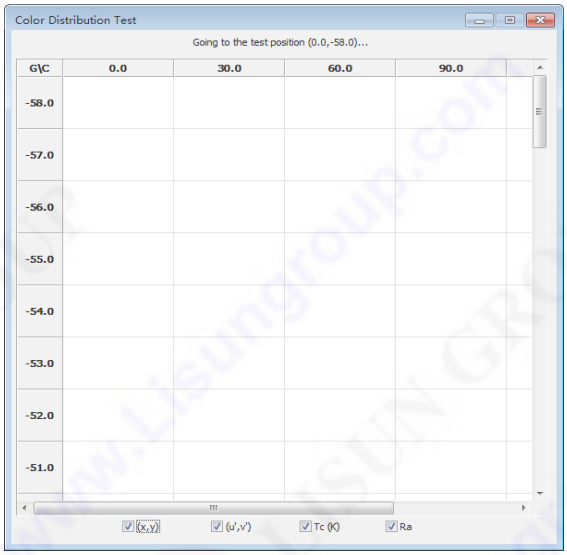
LSG-6000CCD 满足 LM-79-19, EN13032, CIE S025, SASO2902, IS 16106 和 GB 等关于光参数的测试。这套系统用于测试泛光灯、路灯和室内的灯具的空间光强分布、等光强曲线、

各区域的光强分布曲线（以直角坐标系或极坐标系表示）、等照度曲线、亮度限制曲线、光效、眩光等级、有效光束角、上射光通量比、下射光通量比、总光通量、有效光通量、利用系数和电参数（电流，电压，功率，功率因素）。测试数据可以保存为 IES、LDT、CIB、TM4、CIE、CEN 和 CSV 格式，以便直接用于相关照明设计软件。

LSG-6000CCD 能测试以上所有灯具

4. 技术参数

- 被测光源绕反光镜旋转角度(γ)±180°（or 0-360°），被测光源绕自身旋转角度(C)±180°（or 0-360°）
- 角度精度：0.05°；角度分辨率: 0.001°
- 光度测试范围：照度 0.0011x~99,9991x；光强 1.0cd～10^7cd(探头)
- 光度精度：德国产恒温光探头 DIN5032-6/CIE pub1. No. 69 Class L
- 测试精度：2%(在标准灯下)；杂散光：小于 0.1%
- 与高精度快速 CCD 光谱辐射计一起测量空间色参数
- 色品坐标精度：±0.0015 或±0.0005（标准灯下）
- 光谱波长范围：350nm ~800nm;波长精度：±0.5nm
- 软硬件均支持植物照明 PAR、PPF 和 PPFD 空间分布测试，并能导出 IES/LDT 文件
- 中英文软件可在 Win7, Win8 或 Win10, Win11 系统下操作



5. 实验室要求

1) 根据 CIE 要求房间尺寸

力沁型号	中心高(A)	总高度(B)	总深度(C)	总宽度(D)	被测灯最大尺寸（直径 E*厚度 F）	仪器最大回转直径(G)	最大测试重量
LSG-6000CCD	2070	4030	2750	1750	⌀1600×600max	⌀3960	50kg
LSG-6000LCCD	2580	5080	3180	2200	⌀2000×900max	⌀5000	80kg
LSG-6000BCCD	2330	4600	2900	1900	⌀1800×800max	⌀4500	60kg
LSG-6000SCCD	1500	2950	2450	1350	⌀1200×500max	⌀2900	40kg

表格 1 分布光度计的相关尺寸

注意：E 是指能安装的被测灯具最大直径。根据暗室尺寸，测试的发光面最大直径会减少大约 200mm 且厚度 F 也会相应减少

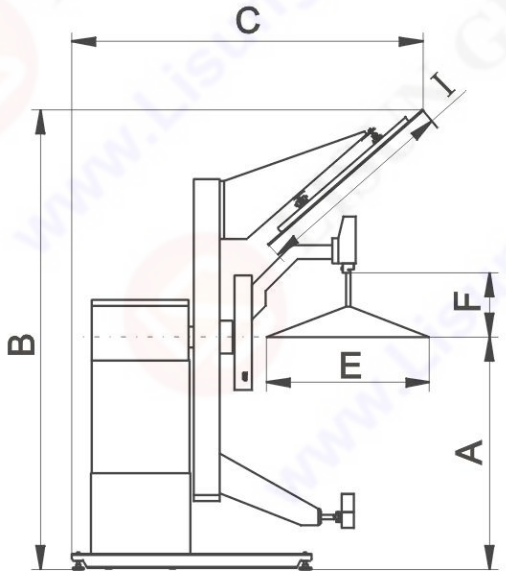


图 1 侧视图

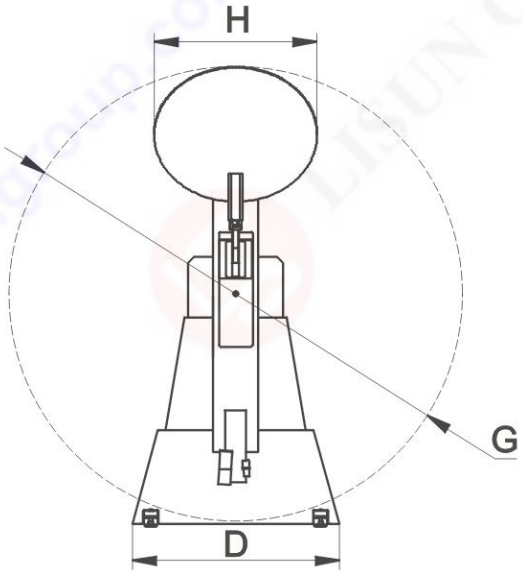
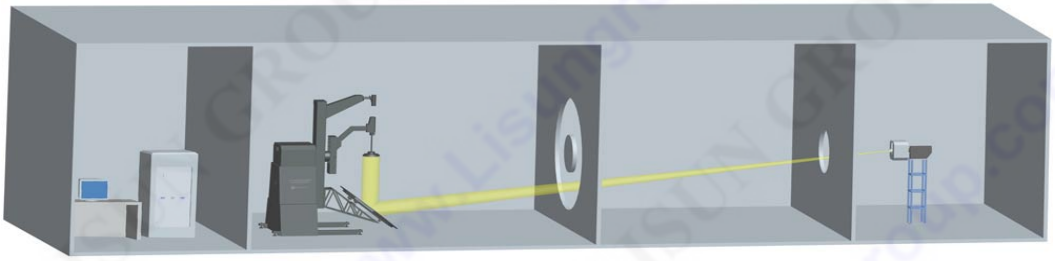


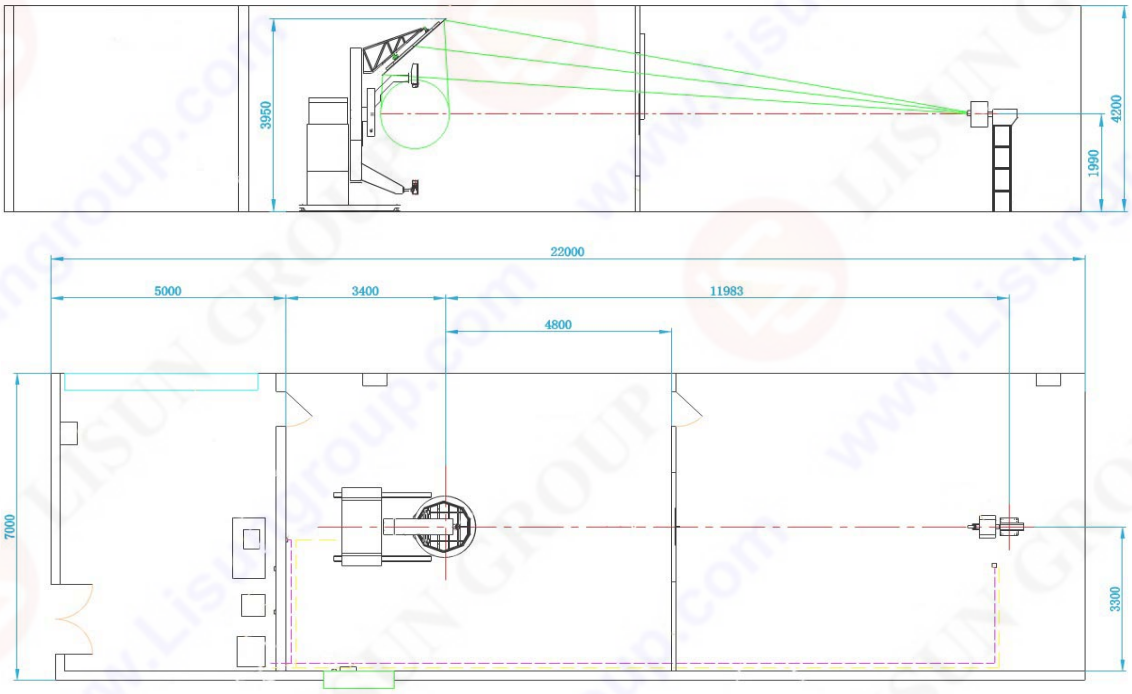
图 2 俯视图

* 暗室的墙壁，天花板及地板必须用哑光漆喷涂，或者用黑布和黑地毯。
* 空调：放置在暗室中以控制灯具周围的温度以达到CIE要求。

注意：客户在下单之后，LISUN GROUP 的工程部门会根据客户实际的实验室空间出一份实验室设计图。注意：暗室越长，测试精度越高。力汕 LISUN 建议客户准备你所能准备的最长暗室（最长可以 30m）



LSG-6000CCD 暗室示意图



2) 杂光消除要求

在 LSG-6000CCD 系统中，探头只能接收反光镜直接发射的光。 灯具直接发射的光以及墙壁和地板反射的光应该用挡光板挡掉。暗室内表面及光通道中的挡光板应该用哑光漆涂黑或是用黑布，黑地毯盖住。

3) 环境温度

在测试时，灯具周围的温度必须控制在 25℃±1℃，特殊情况可做以下调整：

a. 钨丝白炽灯：25℃±5℃
b. 双端荧光灯：25℃±1℃
c. 高压汞灯：25℃±2℃
d. 金卤灯：25℃±2℃
e. 高压钠灯：25℃±2℃
f. 低压钠灯：25℃±2

4) 空气流动

自然风，空调或是光源转动会引起光度计周围的空气流动，但是空气流动速度不能超过 0.2m/s。

5) 振动和冲击

当点亮灯具的时候，振动不应该超过 10m/s2(4-3000Hz)， 或者灯具移动范围不能超过 30mm(至少 4Hz)。

6) 烟雾，灰尘及湿度

测试环境应保持无烟，无尘及干燥的环境中。同时，测试中，烟雾，灰尘及潮湿都会影响反光镜反射及减少杂散光。所以，实验室必须保持整洁干净，无烟无尘，干燥。 湿度不应超过 60%RH。

6. 服务

1) 安装与培训

LISUN GROUP 工程师负责安装仪器及培训使用人员。

2) 质保期：24 个月

保修期内免费保修，如需上门服务，需要支付差旅费用。

3) 免费升级软件

7. 仪器设计标准

LSG-6000CCD 设计结构，技术参数，测试操作步骤及软件可满足一下标准要求：

- CIE Pub. NO.70,"The Measurement of Absolute Luminous Intensity Distributions"
- CIE DIV.Ⅱ-TC10,"Photometry of Luminaires"
- IES LM-35-1989,"IES Approved Method for Photometric Testing of Floodlights"
- IES LM-31,"IES Approved Method for Photometric Testing of Roadway Luminaires"
- IES-LM-79-19, "Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products"
- GB/T 7002-1986,"Luminosity Test of Flood Luminaires"
- GB/T 9467-1988, "Luminosity Test of Indoor Luminaires"
- GB/T 9468-1988, "Luminosity Test of Street Luminaires"
- IES 61341 "Method of Measurement of Center Beam Intensity and Beam Angle(s) of Reflector Lamp"
- CIE Pub.NO.76, "Photometry-the CIE System of Physical Photometry"

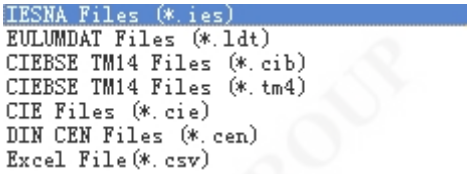
8. 典海外买家资料：

请联系 LISUN 销售部门索取资料

9. 应用软件

LSG-6000CCD 操作可完全由软件实现，包括光度计的运转，数据的采集及处理，实时显示在电脑屏幕上。可直接打印测试报告，操作更方面，数据更安全。

系统可导出以下格式文件：



以上格式可直接导入相关的照明测试软件，如 DiaLux

应用软件可以实现照明设计要求的基本计算，如在一个工作平面上的等照度分布曲线， 亮度限制曲线，光效，有效光束角，上射光通量比，下射光通量比，有效光通量，利用系数曲线等。

下面是 LSG-6000CCD 软件导出的测试报告

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　

分布光度计测试报告

产品信息

灯具种类：Indoor
灯具型号：Panel light
生产单位：Philips Lighting B.V.
送检部门：Michael Aslami
光源个数：1　　光源光通量：3124 lm
发光面长度：595 mm　　发光面宽度：595 mm　　发光面高度：0 mm

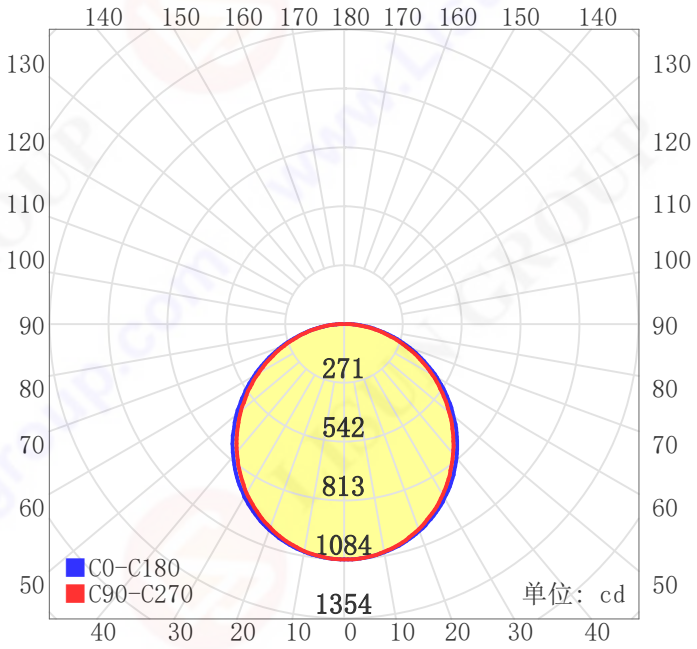
电参数

电压：229.89 V　　电流：0.2089 A　　功率：46.95 W　　功率因数：0.978　　频率：50.00 Hz

光度参数

CIE 分类：直接型
灯具光通量：3124.1 lm
上射光通量比：0.00 %
峰值光强：1083.51 cd
中心光强：1083.42 cd
灯具光效：66.54 lm/W
锥面光通量(90°)：1650.95 lm (52.8%)
半峰边角(C0-C180,C90-C270)：113.5 °, 110.5 °
有效光束角(C0-C180,C90-C270)：165.2 °, 164.4 °
发散角 (25%)：H145.1 °, V143.4 °

额定光通量：3124.1 lm
灯具效率：100.00 %
下射光通量比：100.00 %
峰值光强位置：C90° γ1°
S/MH(C0-C180,C90-C270)：1.26, 1.24
能效等级：G (EU 2019/2015 ηTM:67lm/W)
锥面光通量(120°)：2422.76 lm (77.6%)
半峰边角(C45-C225,C135-315)：111.9 °, 111.9 °
有效光束角(C45-C225,C135-315)：164.8 °, 164.8 °



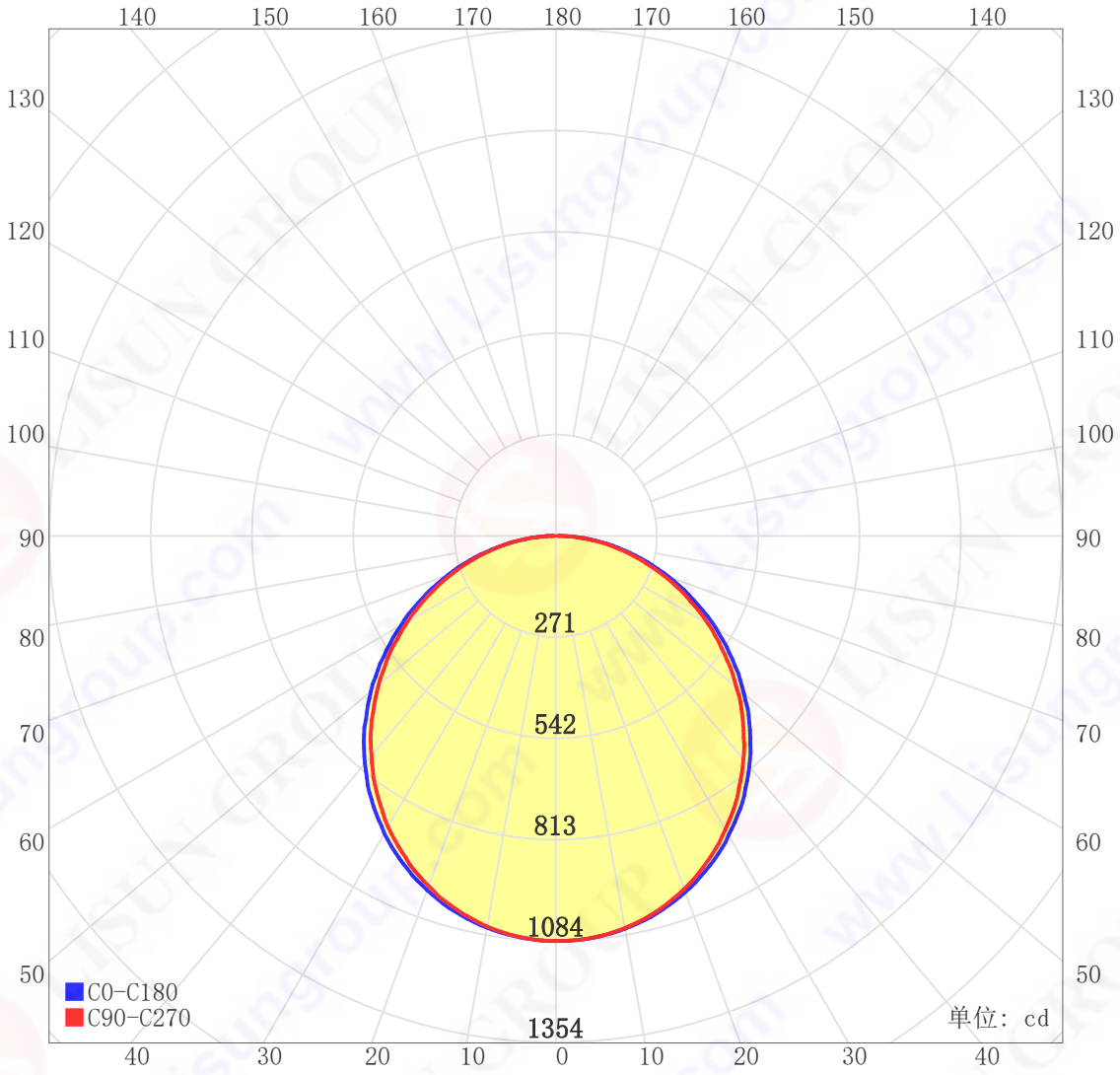
平均半峰边角(50%)：111.9°

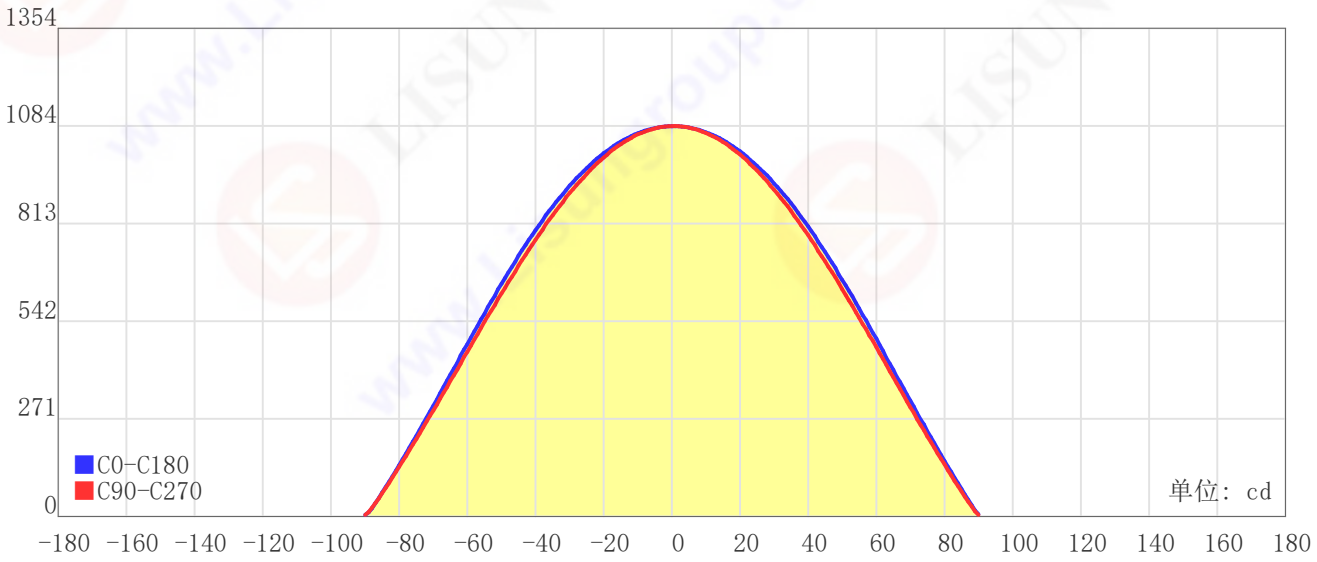
测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m
测试设备：Lisun LSG-6000CCD
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow

C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%

核验员：

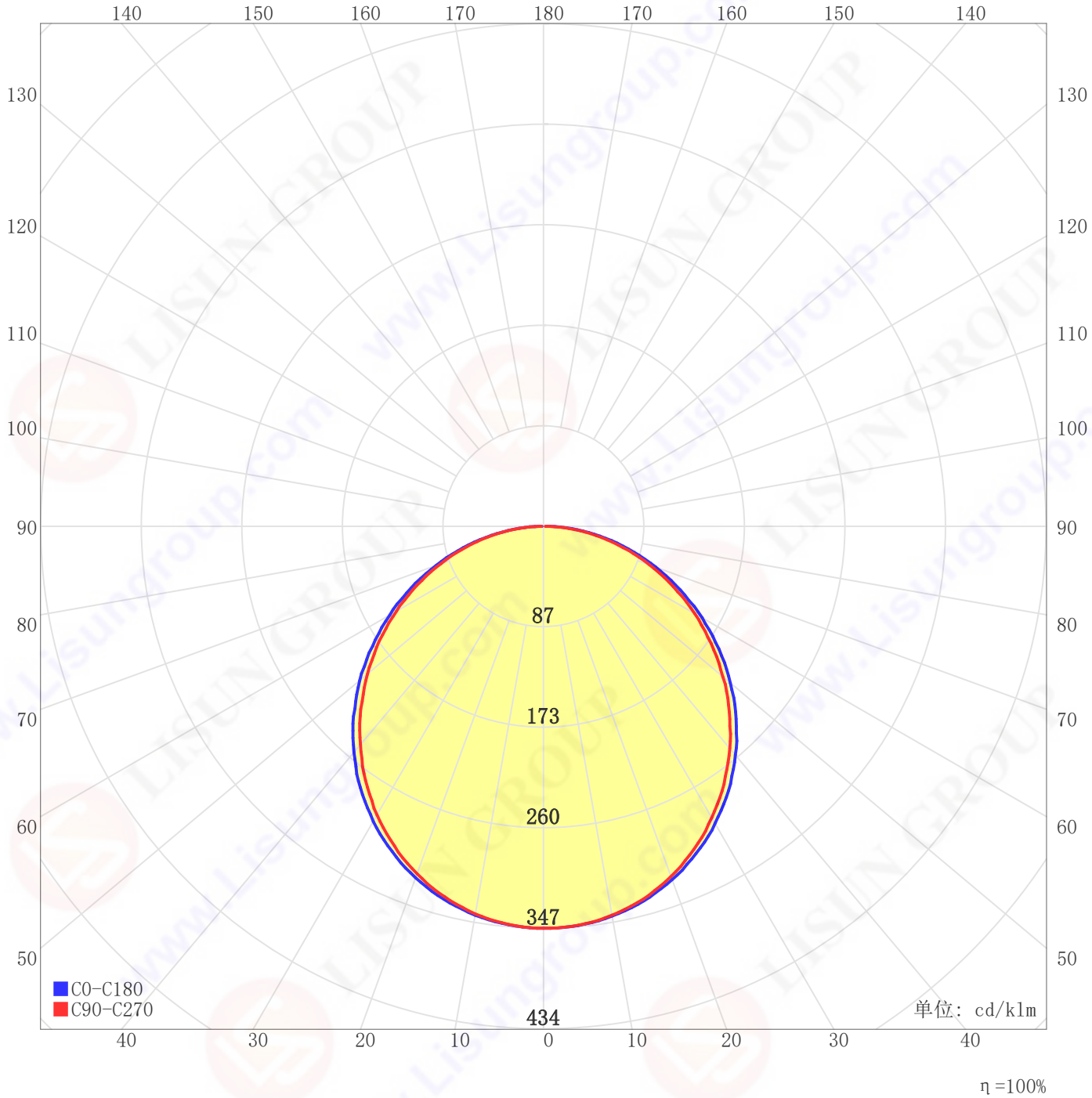
配光曲线





测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

配光曲线（cd/klm）



η =100%

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　

预热记录

稳定时间：20:1　　上升时间：0:0

参数	最大值	最小值	变化量
光强 ,cd	1104.33	1081.91	22.41
功率 ,W	47.83	47.00	0.84

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

UGR表

反射率:											
	天花板	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
	墙面	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
	工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
房间尺寸				横向					纵向		
X=2H	Y=2H	15.8	17.4	16.1	17.7	18.0	15.4	17.1	15.8	17.4	17.7
	3H	17.7	19.2	18.1	19.5	19.9	17.4	18.9	17.7	19.2	19.5
	4H	18.5	19.9	18.9	20.2	20.6	18.1	19.5	18.5	19.9	20.3
	6H	19.1	20.4	19.5	20.8	21.2	18.7	20.1	19.2	20.4	20.8
	8H	19.4	20.6	19.8	21.0	21.4	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0
	12H	19.6	20.8	20.0	21.1	21.6	19.1	20.3	19.6	20.7	21.2
X=4H	Y=2H	16.4	17.8	16.8	18.1	18.5	16.2	17.6	16.6	17.9	18.3
	3H	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5	18.3	19.5	18.7	19.9	20.3
	4H	19.5	20.6	19.9	21.0	21.4	19.2	20.3	19.6	20.7	21.1
	6H	20.3	21.2	20.7	21.7	22.1	19.9	20.9	20.4	21.3	21.8
	8H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.4	20.2	21.1	20.7	21.5	22.0
	12H	20.8	21.6	21.3	22.1	22.6	20.4	21.2	20.9	21.7	22.2
X=8H	Y=4H	19.8	20.7	20.3	21.2	21.6	19.6	20.4	20.0	20.9	21.4
	6H	20.7	21.5	21.3	22.0	22.5	20.4	21.2	20.9	21.7	22.2
	8H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	12H	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1	21.1	21.7	21.6	22.2	22.8
X=12H	Y=4H	19.9	20.7	20.4	21.2	21.6	19.6	20.4	20.1	20.9	21.4
	6H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2
	8H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6

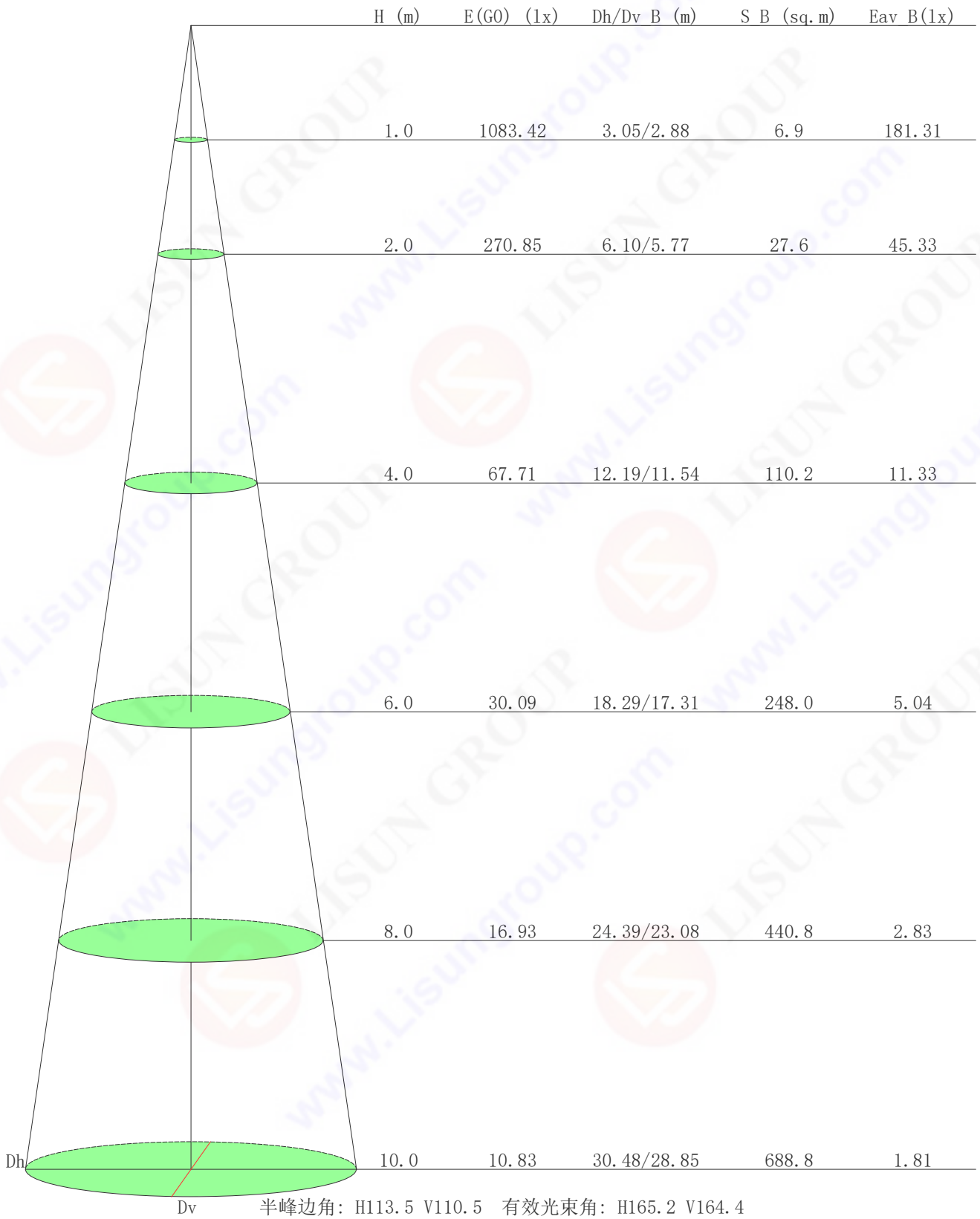
根据CIE 190:2010计算，表格已按31241m光源光通量进行修正(8log(F/F0) = 4.0).

反射率:											
	天花板	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
	墙面	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
	工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
房间尺寸				横向					纵向		
X=2H	Y=2H	16.2	17.6	16.5	17.9	18.1	16.0	17.4	16.3	17.6	17.9
	3H	17.9	19.2	18.2	19.5	19.8	17.6	18.9	18.0	19.2	19.5
	4H	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1
	6H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0	18.9	20.0	19.3	20.3	20.7
	8H	19.5	20.6	19.8	20.9	21.2	19.1	20.2	19.5	20.5	20.8
	12H	19.6	20.7	20.0	21.0	21.4	19.2	20.3	19.6	20.6	21.0
X=4H	Y=2H	16.9	18.1	17.2	18.4	18.7	16.7	17.9	17.1	18.2	18.5
	3H	18.8	19.8	19.2	20.2	20.5	18.5	19.6	18.9	19.9	20.3
	4H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3	19.4	20.3	19.8	20.7	21.1
	6H	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	20.1	20.9	20.5	21.3	21.7
	8H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	20.4	21.1	20.8	21.5	22.0
	12H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.5	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1
X=8H	Y=4H	20.0	20.8	20.4	21.2	21.6	19.8	20.5	20.2	20.9	21.3
	6H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.4	20.6	21.3	21.1	21.7	22.2
	8H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5
	12H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8
X=12H	Y=4H	20.0	20.7	20.5	21.1	21.6	19.8	20.5	20.3	20.9	21.4
	6H	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5	20.7	21.3	21.2	21.7	22.2
	8H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6
不同间距下随观察位置不同的变化量											
	S=1.0H			+0.2/-0.2					+0.2/-0.2		
	S=1.5H			+0.4/-0.4					+0.4/-0.5		
	S=2.0H			+0.5/-0.7					+0.5/-0.8		

依据CIE Pub.117计算，表格已按31241m光源光通量进行修正(8log(F/F0) = 4.0)。

报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　

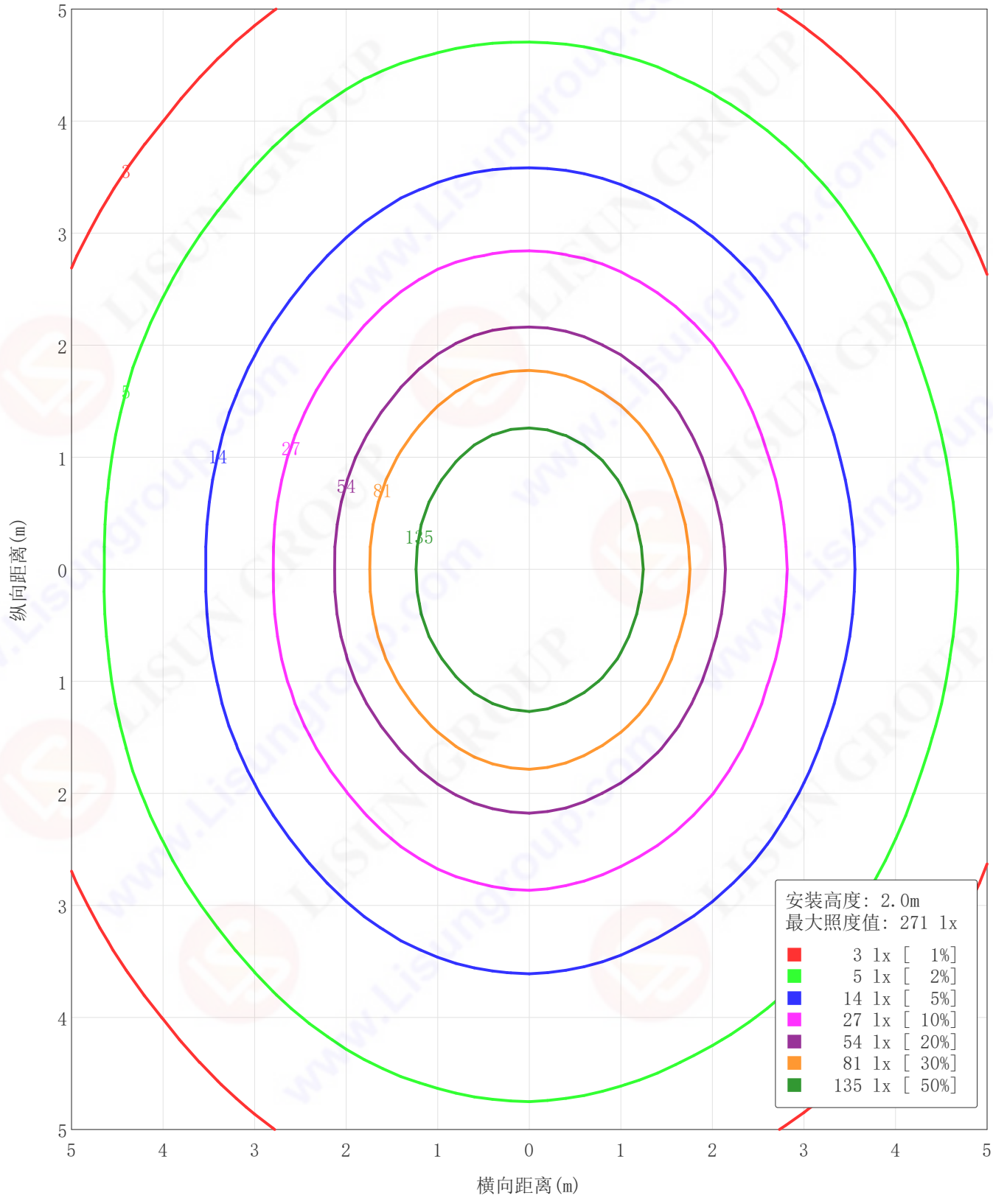
照度距离曲线



半峰边角：H113.5 V110.5　有效光束角：H165.2 V164.4

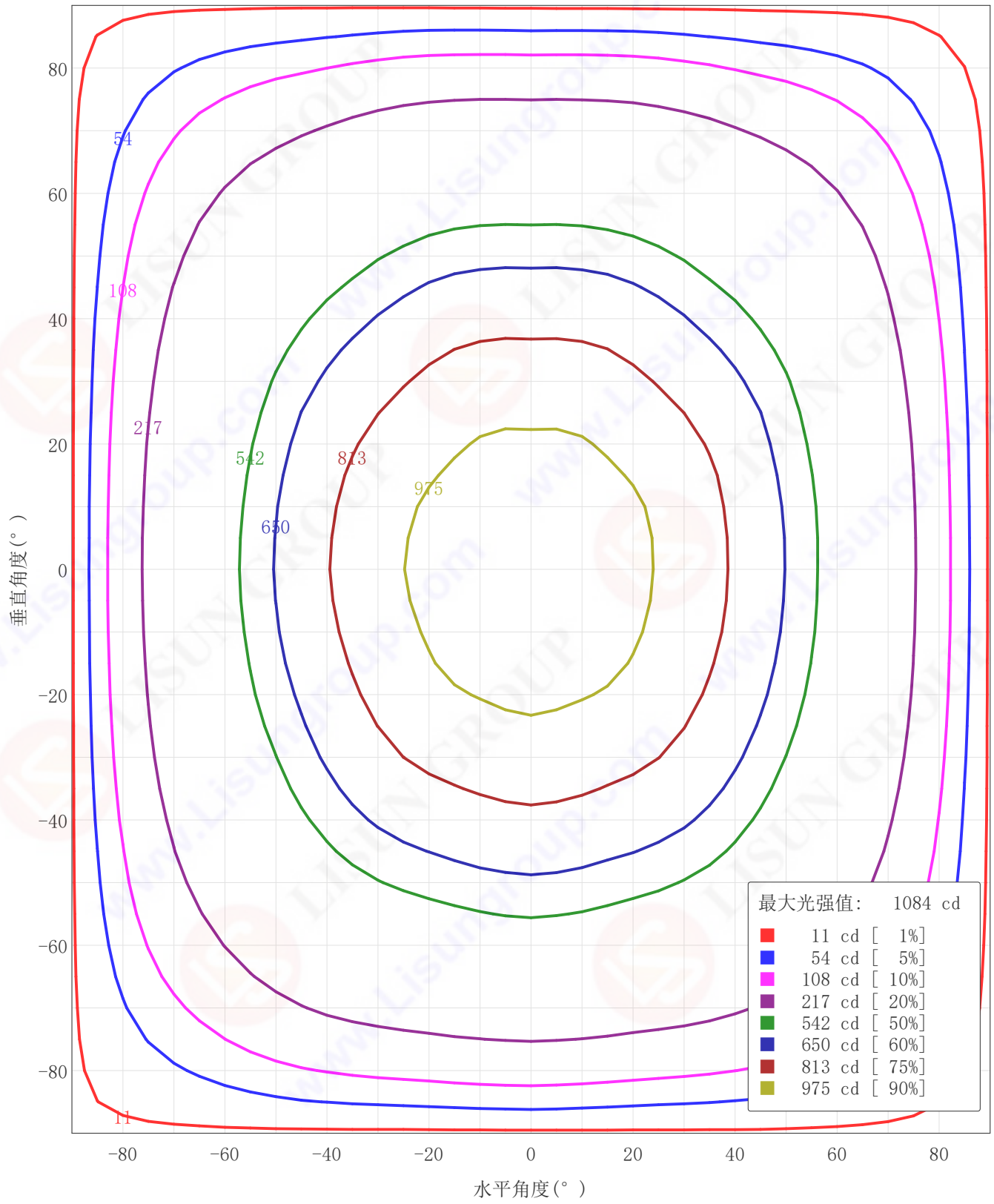
测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

等照度曲线



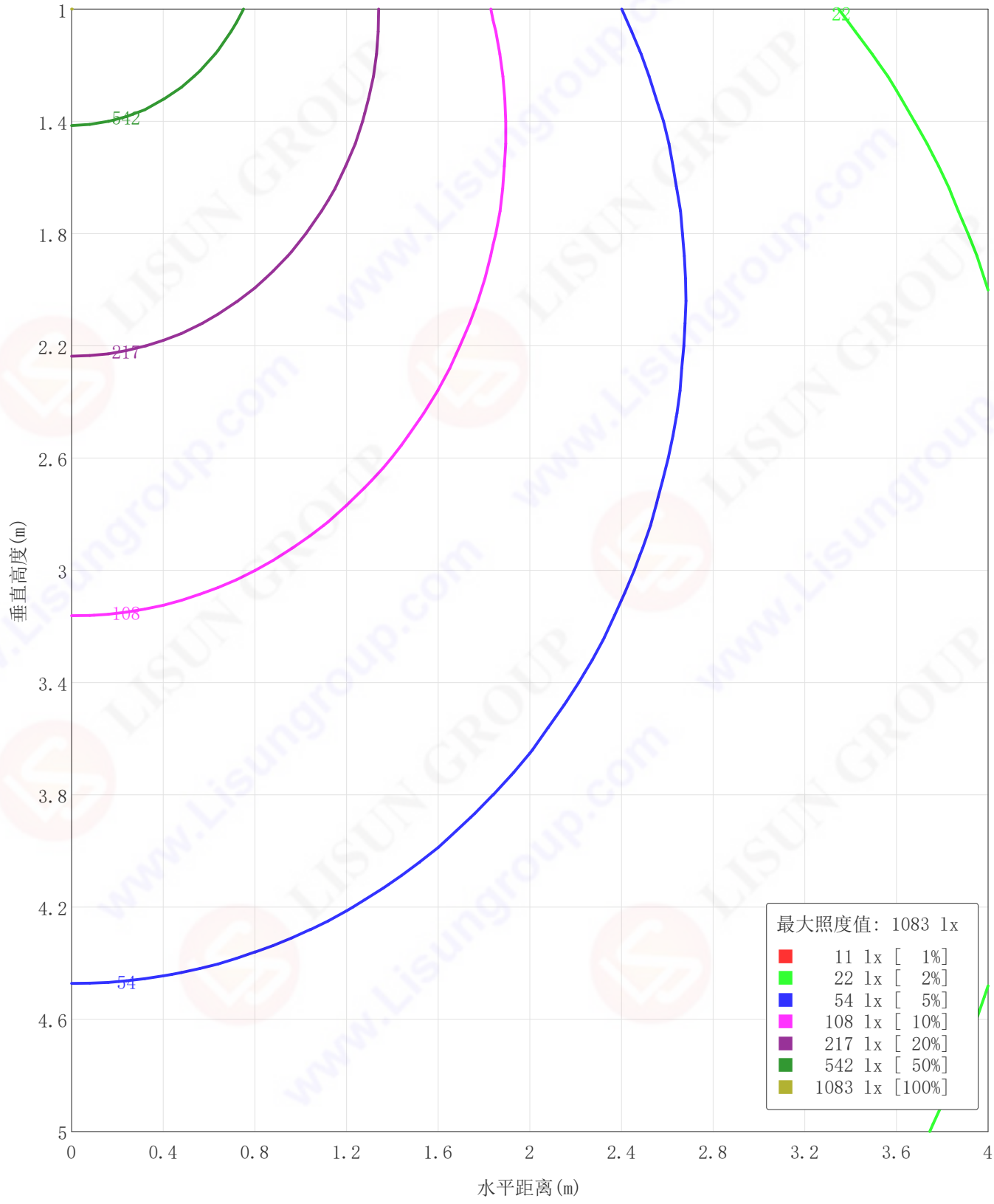
测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

等光强曲线



测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

垂直面等照度曲线

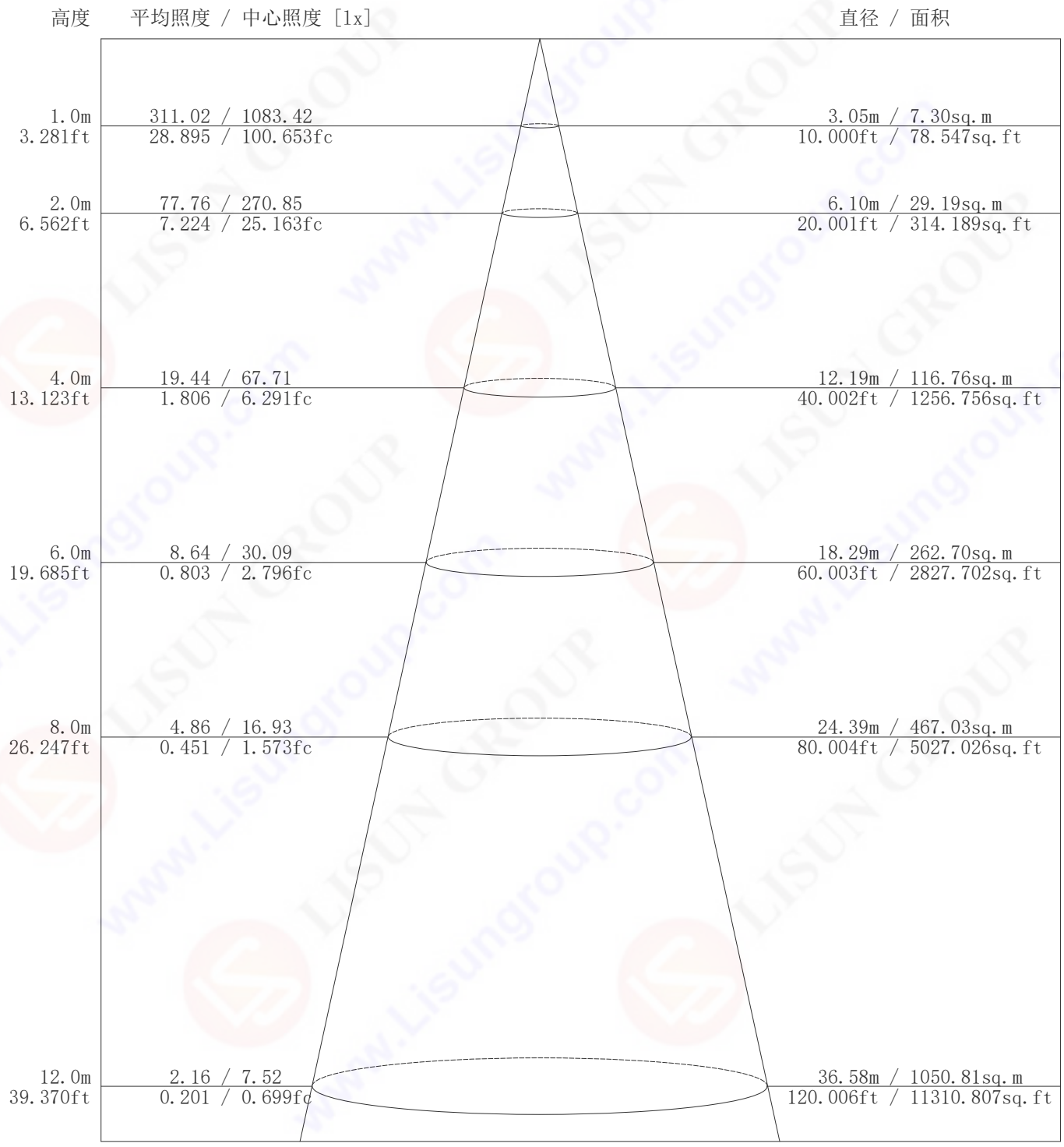


测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　

灯具有效平均照度图



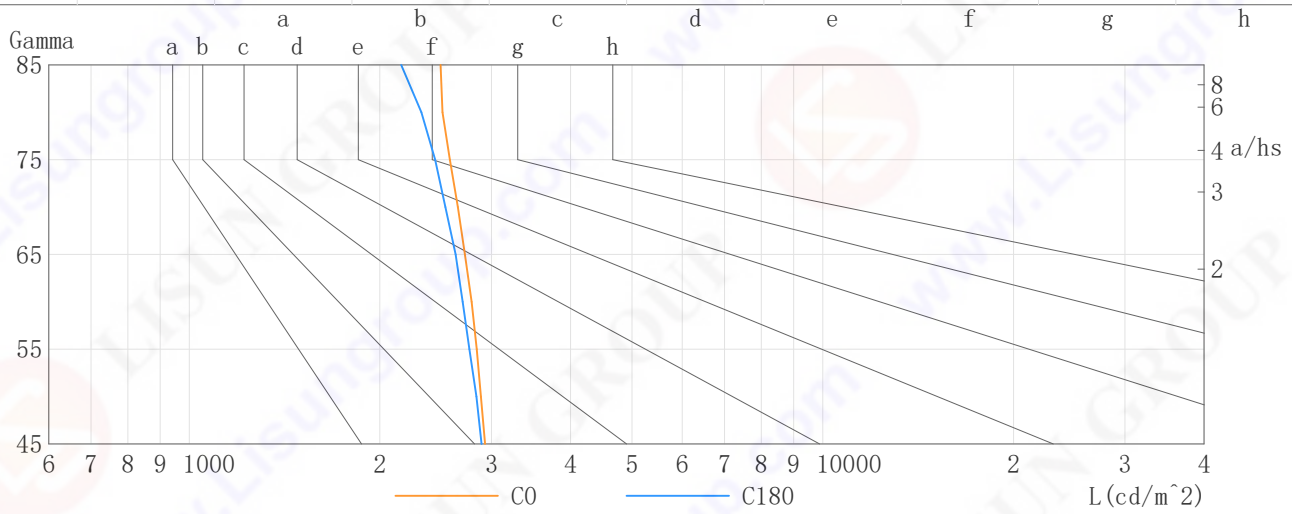
光束角：113.5°　　光通输出：2269.621m

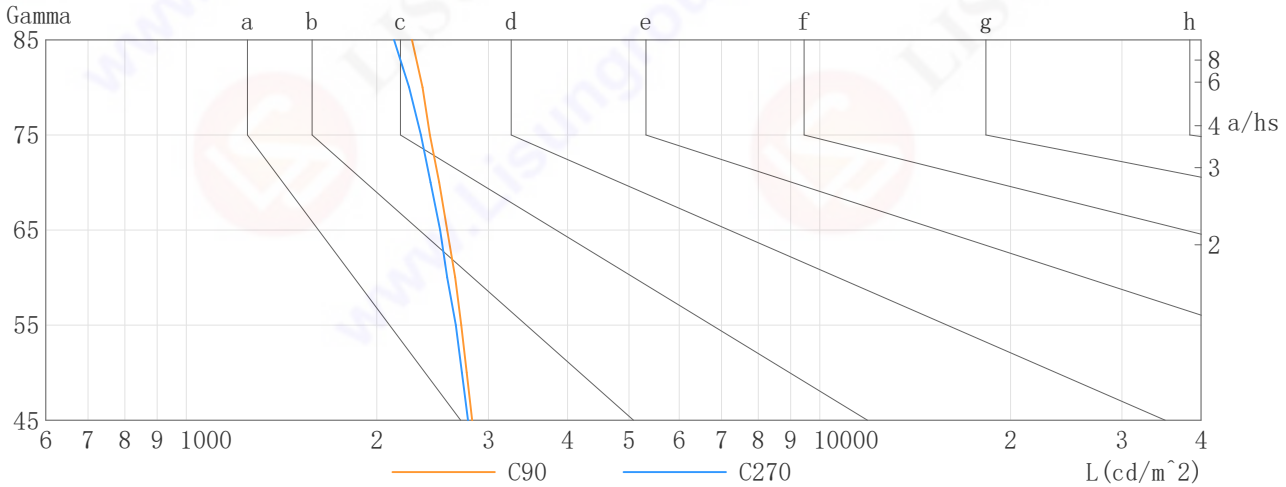
测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

亮度限制曲线

L (cd/m^2)	G45	G50	G55	G60	G65	G70	G75	G80	G85
C0	2932	2887	2845	2792	2724	2655	2580	2512	2495
C90	2829	2772	2719	2658	2583	2508	2424	2361	2271
C180	2894	2841	2770	2703	2632	2539	2445	2326	2162
C270	2785	2724	2665	2583	2517	2432	2348	2249	2128

眩光评价值	质量等级	使用照度 / lx							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300





测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:22.5 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

TM5利用系数表

利用系数 UF(F) SHR NOM = 1.25

房间反射率			室形指数(RI)								
C	W	F	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
0.70	0.50	0.20	0.56	0.66	0.74	0.79	0.86	0.92	0.95	1.00	1.03
	0.30		0.48	0.58	0.66	0.72	0.80	0.86	0.90	0.95	0.99
	0.20		0.42	0.52	0.60	0.66	0.75	0.81	0.85	0.92	0.96
0.50	0.50	0.20	0.54	0.64	0.71	0.76	0.83	0.88	0.91	0.96	0.99
	0.30		0.47	0.57	0.65	0.70	0.78	0.83	0.87	0.92	0.95
	0.20		0.42	0.52	0.59	0.65	0.73	0.79	0.83	0.89	0.93
0.30	0.50	0.20	0.53	0.62	0.69	0.74	0.80	0.85	0.88	0.92	0.95
	0.30		0.46	0.56	0.63	0.68	0.76	0.81	0.84	0.89	0.92
	0.20		0.42	0.51	0.59	0.64	0.72	0.77	0.81	0.86	0.90
0.00	0.00	0.00	0.39	0.49	0.56	0.61	0.68	0.73	0.77	0.82	0.85

利用系数 UF(W) SHR NOM = 1.25

房间反射率			室形指数(RI)								
C	W	F	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
0.70	0.50	0.20	1.01	0.84	0.72	0.63	0.50	0.42	0.36	0.28	0.23
	0.30		0.84	0.72	0.62	0.55	0.45	0.38	0.33	0.26	0.22
	0.20		0.72	0.63	0.55	0.50	0.41	0.35	0.31	0.25	0.21
0.50	0.50	0.20	0.98	0.81	0.69	0.60	0.48	0.43	0.34	0.27	0.22
	0.30		0.83	0.70	0.61	0.54	0.44	0.37	0.32	0.25	0.21
	0.20		0.72	0.62	0.54	0.49	0.40	0.34	0.30	0.24	0.20
0.30	0.50	0.20	0.95	0.78	0.66	0.58	0.46	0.38	0.33	0.25	0.21
	0.30		0.81	0.68	0.59	0.52	0.43	0.36	0.31	0.24	0.20
	0.20		0.71	0.61	0.54	0.48	0.40	0.34	0.29	0.23	0.19
0.00	0.00	0.00	0.61	0.51	0.45	0.39	0.32	0.27	0.23	0.18	0.15

利用系数 UF(C) SHR NOM = 1.25

房间反射率			室形指数(RI)								
C	W	F	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
0.70	0.50	0.20	0.16	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22
	0.30		0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
	0.20		0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17
0.50	0.50	0.20	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21
	0.30		0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
	0.20		0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16
0.30	0.50	0.20	0.15	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
	0.30		0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18
	0.20		0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16
0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

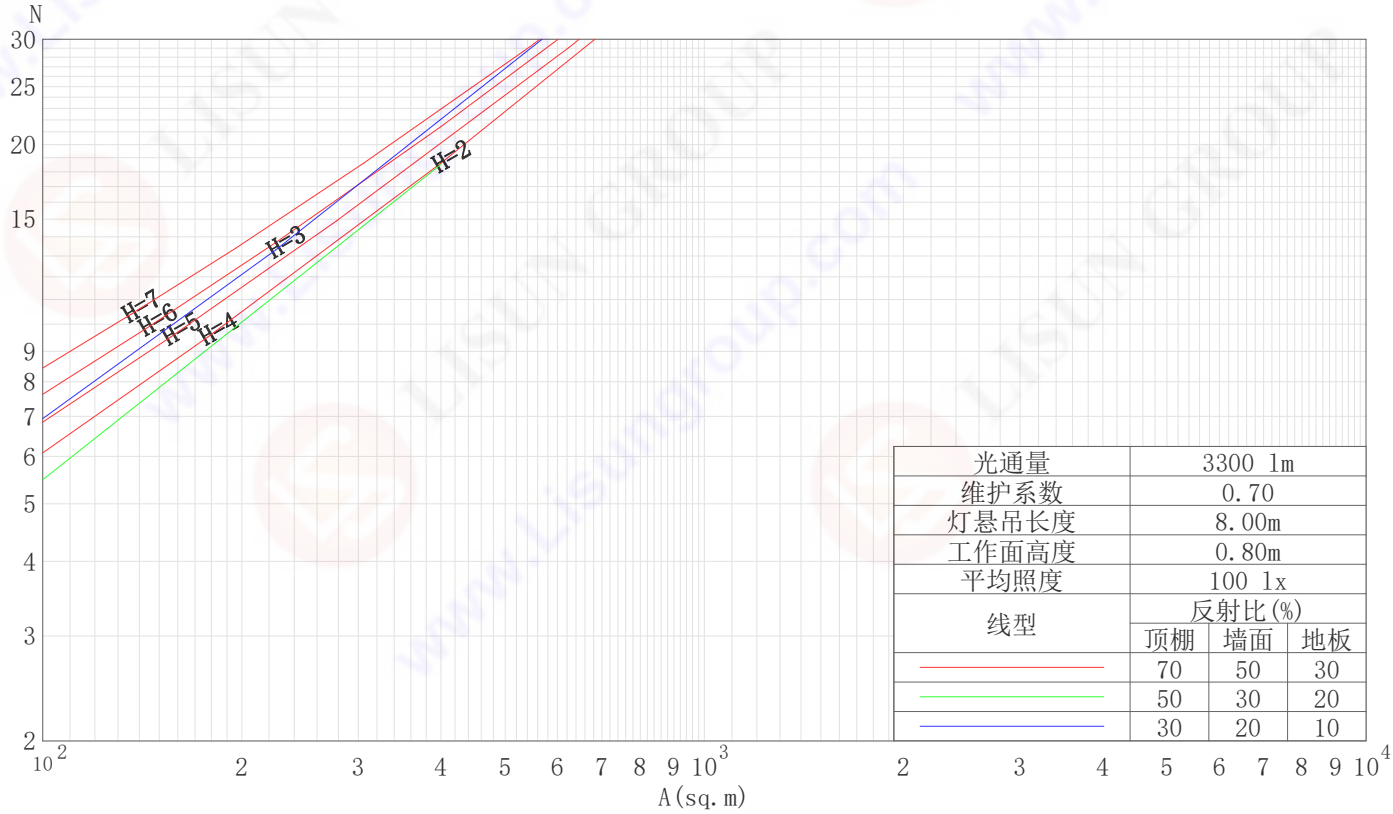
等级：47W 没有天花板的光度测定.
乘上利用系数的校正值
根据CIBSE TM5/1980标准计算

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

室内灯具利用系数表，灯具概算曲线

RC	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0
RW	0.7	0.5	0.3	0.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0
RCR	RF = 0.2																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	99	95	106	101	97	93	97	94	90	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	82	76	84	79	74	81	77	73	78	74	71	69
3	90	79	70	64	87	77	69	63	74	68	62	71	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	68	60	54	66	59	53	63	57	52	61	56	51	49
5	75	62	53	46	73	61	53	46	59	51	46	57	50	45	55	49	45	42
6	70	56	47	40	68	55	46	40	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	64	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	39	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	31	43	36	31	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	33	28	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

最大允许安装距高比：1.26（横向），1.24（纵向），1.37（对角）



光通量	3300 lm		
维护系数	0.70		
灯悬吊长度	8.00m		
工作面高度	0.80m		
平均照度	100 lx		
线型	反射比(%)		
	顶棚	墙面	地板
	70	50	30
	50	30	20
	30	20	10

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

环带光通

Gamma °	平均光强 cd	环带光通 lm	累积光通 lm	环带光通 %	累积光通 %
0.0-1.0	1083.3	1.0	1.0	0.03	0.03
1.0-2.0	1082.9	3.1	4.1	0.10	0.13
2.0-3.0	1082.1	5.2	9.3	0.17	0.30
3.0-4.0	1080.9	7.2	16.6	0.23	0.53
4.0-5.0	1079.3	9.3	25.8	0.30	0.83
5.0-6.0	1077.3	11.3	37.2	0.36	1.19
6.0-7.0	1075.0	13.3	50.5	0.43	1.62
7.0-8.0	1072.3	15.3	65.9	0.49	2.11
8.0-9.0	1069.2	17.3	83.2	0.55	2.66
9.0-10.0	1065.6	19.3	102.5	0.62	3.28
10.0-11.0	1061.7	21.2	123.7	0.68	3.96
11.0-12.0	1057.3	23.1	146.8	0.74	4.70
12.0-13.0	1052.6	25.0	171.8	0.80	5.50
13.0-14.0	1047.6	26.8	198.6	0.86	6.36
14.0-15.0	1042.3	28.6	227.2	0.92	7.27
15.0-16.0	1036.4	30.4	257.6	0.97	8.25
16.0-17.0	1030.2	32.1	289.7	1.03	9.27
17.0-18.0	1023.5	33.8	323.4	1.08	10.35
18.0-19.0	1016.6	35.4	358.8	1.13	11.49
19.0-20.0	1009.3	36.9	395.8	1.18	12.67
20.0-21.0	1001.7	38.5	434.2	1.23	13.90
21.0-22.0	993.8	39.9	474.2	1.28	15.18
22.0-23.0	985.4	41.4	515.5	1.32	16.50
23.0-24.0	976.5	42.7	558.2	1.37	17.87
24.0-25.0	967.3	44.0	602.2	1.41	19.28
25.0-26.0	957.9	45.2	647.4	1.45	20.72
26.0-27.0	948.3	46.4	693.8	1.49	22.21
27.0-28.0	938.5	47.5	741.4	1.52	23.73
28.0-29.0	928.2	48.6	789.9	1.55	25.28
29.0-30.0	917.4	49.5	839.5	1.59	26.87
30.0-31.0	906.1	50.4	889.9	1.61	28.48
31.0-32.0	894.5	51.3	941.1	1.64	30.13
32.0-33.0	883.0	52.0	993.2	1.67	31.79
33.0-34.0	871.4	52.7	1045.9	1.69	33.48
34.0-35.0	859.3	53.4	1099.3	1.71	35.19
35.0-36.0	846.8	53.9	1153.2	1.73	36.91
36.0-37.0	833.9	54.4	1207.6	1.74	38.65
37.0-38.0	820.6	54.8	1262.4	1.75	40.41
38.0-39.0	807.2	55.1	1317.5	1.76	42.17
39.0-40.0	793.8	55.4	1372.9	1.77	43.94

测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:22.5 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

环带光通

Gamma °	平均光强 cd	环带光通 lm	累积光通 lm	环带光通 %	累积光通 %
40.0-41.0	779.9	55.5	1428.4	1.78	45.72
41.0-42.0	766.1	55.7	1484.1	1.78	47.50
42.0-43.0	751.8	55.7	1539.8	1.78	49.29
43.0-44.0	737.3	55.7	1595.4	1.78	51.07
44.0-45.0	722.6	55.5	1651.0	1.78	52.85
45.0-46.0	707.4	55.3	1706.3	1.77	54.62
46.0-47.0	692.3	55.1	1761.3	1.76	56.38
47.0-48.0	677.3	54.8	1816.1	1.75	58.13
48.0-49.0	661.9	54.4	1870.5	1.74	59.87
49.0-50.0	646.2	53.9	1924.4	1.72	61.60
50.0-51.0	630.3	53.3	1977.7	1.71	63.30
51.0-52.0	614.3	52.7	2030.4	1.69	64.99
52.0-53.0	598.4	52.1	2082.5	1.67	66.66
53.0-54.0	582.2	51.3	2133.8	1.64	68.30
54.0-55.0	565.8	50.5	2184.3	1.62	69.92
55.0-56.0	549.3	49.6	2233.9	1.59	71.51
56.0-57.0	532.7	48.7	2282.7	1.56	73.07
57.0-58.0	516.2	47.7	2330.4	1.53	74.59
58.0-59.0	499.7	46.7	2377.1	1.50	76.09
59.0-60.0	483.0	45.6	2422.8	1.46	77.55
60.0-61.0	466.3	44.5	2467.3	1.42	78.97
61.0-62.0	449.5	43.3	2510.6	1.39	80.36
62.0-63.0	432.7	42.1	2552.7	1.35	81.71
63.0-64.0	415.8	40.8	2593.5	1.31	83.01
64.0-65.0	399.1	39.5	2633.0	1.26	84.28
65.0-66.0	382.4	38.2	2671.1	1.22	85.50
66.0-67.0	365.5	36.8	2707.9	1.18	86.68
67.0-68.0	348.8	35.3	2743.2	1.13	87.81
68.0-69.0	331.9	33.9	2777.1	1.08	88.89
69.0-70.0	315.1	32.4	2809.5	1.04	89.93
70.0-71.0	298.6	30.9	2840.3	0.99	90.92
71.0-72.0	282.1	29.3	2869.7	0.94	91.86
72.0-73.0	265.4	27.8	2897.4	0.89	92.74
73.0-74.0	249.1	26.2	2923.6	0.84	93.58
74.0-75.0	232.7	24.6	2948.2	0.79	94.37
75.0-76.0	216.6	23.0	2971.2	0.74	95.11
76.0-77.0	200.6	21.4	2992.6	0.68	95.79
77.0-78.0	184.6	19.8	3012.4	0.63	96.42
78.0-79.0	168.8	18.1	3030.5	0.58	97.00
79.0-80.0	153.1	16.5	3047.0	0.53	97.53

测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:22.5 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

环带光通

Gamma °	平均光强 cd	环带光通 lm	累积光通 lm	环带光通 %	累积光通 %
80.0-81.0	137.5	14.9	3061.9	0.48	98.01
81.0-82.0	122.1	13.2	3075.1	0.42	98.43
82.0-83.0	106.8	11.6	3086.7	0.37	98.80
83.0-84.0	91.8	10.0	3096.7	0.32	99.12
84.0-85.0	77.0	8.4	3105.1	0.27	99.39
85.0-86.0	62.3	6.8	3112.0	0.22	99.61
86.0-87.0	47.8	5.2	3117.2	0.17	99.78
87.0-88.0	33.5	3.7	3120.9	0.12	99.90
88.0-89.0	20.2	2.2	3123.1	0.07	99.97
89.0-90.0	9.6	1.0	3124.1	0.03	100.00

光分布数据

单位：cd

G\C	C0.0	C22.5	C45.0	C67.5	C90.0	C112.5	C135.0	C157.5
G0.0	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4
G1.0	1083.4	1082.9	1083.1	1082.9	1083.5	1083.1	1083.5	1083.1
G2.0	1083.1	1082.2	1083.0	1082.1	1083.1	1082.3	1083.3	1082.6
G3.0	1082.2	1081.2	1081.9	1081.0	1082.2	1081.4	1082.3	1081.4
G4.0	1081.2	1079.8	1080.7	1079.5	1080.9	1079.8	1081.2	1080.2
G5.0	1079.5	1077.8	1079.0	1077.5	1079.3	1077.5	1079.6	1078.3
G6.0	1077.7	1075.9	1077.1	1075.0	1077.1	1075.2	1077.7	1076.2
G7.0	1075.5	1073.2	1074.7	1072.3	1074.8	1072.5	1075.5	1073.9
G8.0	1073.1	1069.8	1072.1	1069.2	1071.9	1069.4	1073.0	1071.1
G9.0	1069.7	1066.7	1069.0	1065.0	1068.0	1065.9	1069.9	1067.4
G10.0	1066.2	1063.1	1065.6	1061.1	1064.3	1062.0	1066.5	1063.9
G11.0	1062.7	1059.1	1061.5	1056.8	1060.1	1057.8	1061.9	1059.9
G12.0	1058.8	1054.8	1056.7	1051.9	1055.5	1051.9	1057.9	1055.7
G13.0	1054.5	1050.0	1052.0	1046.8	1050.9	1047.1	1053.3	1051.1
G14.0	1050.1	1045.1	1047.1	1041.4	1045.6	1041.6	1048.3	1046.1
G15.0	1044.8	1038.6	1041.8	1034.3	1040.0	1035.8	1043.1	1040.9
G16.0	1039.3	1032.8	1035.9	1028.1	1033.9	1029.5	1037.5	1034.0
G17.0	1032.8	1026.6	1029.9	1021.3	1026.3	1022.8	1030.3	1028.1
G18.0	1026.7	1020.2	1022.3	1014.5	1019.4	1015.9	1023.8	1021.6
G19.0	1020.3	1013.6	1015.6	1007.1	1012.4	1007.4	1017.2	1015.1
G20.0	1013.5	1006.4	1008.3	999.4	1004.8	999.5	1010.1	1008.0
G21.0	1006.5	997.4	1000.7	991.5	996.8	991.5	1002.5	1000.7
G22.0	999.1	989.5	993.0	981.2	988.6	983.1	994.9	992.9
G23.0	989.9	981.3	984.7	972.5	978.5	974.2	986.8	983.3
G24.0	981.8	973.0	974.6	963.5	969.5	965.4	976.6	974.9
G25.0	973.3	964.2	965.7	954.1	960.1	954.0	967.7	966.1
G26.0	964.4	954.9	956.4	944.3	950.4	944.3	958.4	957.0
G27.0	955.5	945.5	946.9	934.3	940.5	934.1	949.0	947.6
G28.0	946.1	933.8	937.1	923.9	930.4	923.7	939.2	937.7
G29.0	936.5	923.8	927.0	911.2	917.7	913.3	929.2	925.9
G30.0	924.4	913.3	916.6	900.2	906.9	902.3	918.6	915.5
G31.0	914.0	902.5	903.5	888.9	895.6	888.6	905.7	904.7
G32.0	903.3	891.5	892.5	877.4	884.1	877.0	894.7	893.7
G33.0	892.4	880.2	881.4	865.7	872.6	865.3	883.5	882.4
G34.0	881.3	866.4	869.8	853.7	860.8	853.3	871.9	871.0
G35.0	869.7	854.5	857.8	838.7	848.4	840.8	859.8	856.7
G36.0	857.7	842.3	845.6	826.2	833.4	828.3	847.5	844.6
G37.0	843.3	829.7	830.6	813.1	820.7	815.3	832.8	831.8
G38.0	830.9	817.0	818.0	800.1	807.8	799.7	820.2	819.3
G39.0	818.2	804.1	805.0	787.0	794.6	786.4	806.9	806.4

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C0.0	C22.5	C45.0	C67.5	C90.0	C112.5	C135.0	C157.5
G40.0	805.0	790.7	791.6	773.4	780.9	772.7	793.6	792.9
G41.0	791.9	774.6	778.0	756.7	767.2	758.9	780.0	779.5
G42.0	778.5	760.6	764.5	742.6	753.5	744.8	766.4	762.6
G43.0	762.2	746.6	750.8	728.5	736.9	730.5	750.0	748.5
G44.0	748.5	732.5	734.1	714.1	722.8	716.3	736.0	734.4
G45.0	734.0	718.0	719.7	699.7	708.2	698.8	721.5	719.9
G46.0	719.7	703.4	705.1	684.9	693.4	683.9	706.7	705.1
G47.0	705.1	688.5	690.3	670.1	679.0	669.1	692.2	690.3
G48.0	690.6	671.0	675.7	652.4	664.3	654.4	677.4	675.5
G49.0	672.3	655.9	660.6	637.4	649.2	639.4	659.1	657.2
G50.0	657.0	640.7	645.2	622.1	630.8	624.2	643.7	642.0
G51.0	641.5	625.4	626.6	607.0	615.4	605.8	628.2	626.6
G52.0	626.1	609.8	611.5	591.4	600.3	590.2	612.9	610.7
G53.0	611.2	591.2	596.5	576.2	585.2	574.9	597.6	595.2
G54.0	593.1	575.9	578.5	558.0	567.3	559.8	579.5	576.6
G55.0	577.6	560.8	563.0	543.0	552.1	541.7	564.1	561.2
G56.0	559.5	542.5	548.1	525.1	534.3	526.6	546.0	542.8
G57.0	544.5	527.4	530.3	510.2	519.8	508.8	531.2	527.6
G58.0	526.7	509.9	512.7	493.1	502.4	494.5	513.5	509.9
G59.0	509.0	492.4	498.2	475.9	487.9	477.3	495.8	495.2
G60.0	494.2	477.9	480.6	461.6	470.5	460.1	481.0	477.5
G61.0	476.7	460.7	463.5	444.9	453.7	443.2	463.9	460.2
G62.0	459.8	443.7	446.9	428.2	437.3	426.5	447.2	442.9
G63.0	440.4	427.3	430.5	412.1	421.0	410.5	430.6	426.3
G64.0	423.9	408.3	414.2	393.7	402.5	394.6	411.5	409.9
G65.0	407.5	392.3	395.5	378.1	386.5	378.9	395.3	390.9
G66.0	389.0	376.5	380.0	362.7	371.2	360.9	377.1	375.0
G67.0	373.5	358.5	362.2	345.2	353.8	345.8	361.9	356.8
G68.0	356.1	341.4	345.1	328.5	336.9	329.0	344.6	341.9
G69.0	338.6	324.5	327.9	312.0	320.1	312.4	327.3	324.7
G70.0	321.5	307.9	311.3	295.8	303.7	296.1	310.5	307.8
G71.0	305.1	291.8	295.3	280.2	288.0	280.4	294.4	289.2
G72.0	287.1	275.9	277.7	264.8	270.6	262.9	276.7	273.1
G73.0	269.9	258.8	263.0	248.2	254.1	248.2	259.6	255.9
G74.0	254.9	242.2	246.3	232.0	239.8	232.0	245.0	239.0
G75.0	236.4	226.2	230.1	216.4	222.1	216.3	226.7	222.7
G76.0	220.8	210.7	213.0	201.4	207.0	199.3	211.4	207.1
G77.0	204.1	194.1	196.6	185.4	191.0	184.9	194.9	190.3
G78.0	188.0	178.4	181.1	170.1	175.7	169.6	179.2	174.4
G79.0	170.7	161.7	165.8	155.6	160.7	153.3	162.2	159.1

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　

光分布数据

单位：cd

G\C	C0.0	C22.5	C45.0	C67.5	C90.0	C112.5	C135.0	C157.5
G80.0	154.4	147.3	149.9	140.1	145.2	137.9	147.8	143.0
G81.0	139.2	130.7	133.5	125.5	129.1	123.3	131.3	127.8
G82.0	123.5	116.4	118.3	110.3	114.1	108.0	116.0	111.9
G83.0	107.7	100.6	103.0	95.2	99.1	94.2	100.4	97.3
G84.0	92.8	86.1	88.5	81.2	85.0	79.0	85.9	81.5
G85.0	77.0	71.5	73.1	67.2	70.1	65.0	70.5	66.8
G86.0	61.8	56.3	58.6	52.8	55.9	51.5	55.9	52.7
G87.0	46.2	41.8	43.7	39.2	41.4	37.9	40.9	37.5
G88.0	31.4	27.7	29.3	26.1	27.7	24.1	26.9	24.3
G89.0	16.9	14.5	15.5	13.4	14.8	12.8	14.4	12.5
G90.0	6.6	5.3	4.8	4.3	4.9	5.2	5.8	5.1

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C180.0	C202.5	C225.0	C247.5	C270.0	C292.5	C315.0	C337.5
G0.0	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4	1083.4
G1.0	1083.1	1083.2	1082.9	1083.1	1083.1	1083.3	1083.0	1083.2
G2.0	1082.6	1083.0	1082.1	1082.8	1082.3	1083.1	1082.3	1083.1
G3.0	1081.4	1082.0	1080.8	1081.8	1081.1	1081.9	1081.0	1082.1
G4.0	1079.7	1081.0	1079.4	1080.5	1079.2	1080.5	1079.2	1080.8
G5.0	1077.8	1079.5	1077.5	1078.8	1076.9	1078.7	1077.3	1079.0
G6.0	1075.8	1077.4	1075.0	1076.3	1074.5	1076.7	1074.8	1077.0
G7.0	1073.4	1075.1	1072.5	1073.9	1071.5	1074.2	1072.0	1074.9
G8.0	1070.6	1072.6	1069.4	1071.0	1068.3	1071.3	1069.0	1071.9
G9.0	1067.5	1069.5	1066.2	1067.7	1064.7	1067.4	1065.7	1069.0
G10.0	1063.9	1066.3	1061.4	1064.1	1060.7	1063.6	1061.8	1065.7
G11.0	1060.1	1062.8	1057.3	1060.1	1056.1	1059.6	1057.8	1061.4
G12.0	1055.1	1058.7	1052.8	1054.7	1050.3	1055.3	1052.1	1057.2
G13.0	1050.6	1053.4	1047.9	1049.8	1045.1	1050.2	1047.4	1053.0
G14.0	1045.7	1048.6	1042.7	1044.5	1039.5	1045.0	1042.1	1047.8
G15.0	1040.3	1043.7	1037.1	1039.0	1033.4	1039.4	1036.2	1042.8
G16.0	1035.0	1038.2	1031.0	1032.9	1026.9	1032.4	1030.2	1037.3
G17.0	1029.0	1032.5	1023.3	1026.7	1020.2	1026.0	1024.0	1031.6
G18.0	1021.6	1026.4	1016.8	1020.2	1013.4	1019.2	1016.0	1024.2
G19.0	1015.0	1019.9	1009.7	1011.7	1004.3	1012.2	1008.8	1017.6
G20.0	1008.2	1011.7	1002.0	1004.0	996.4	1004.8	1001.3	1010.8
G21.0	1000.6	1004.6	994.2	996.3	988.2	996.9	993.6	1003.5
G22.0	993.2	997.3	986.4	988.3	979.7	987.3	985.5	996.2
G23.0	985.3	989.4	976.4	979.9	971.0	978.9	977.1	988.4
G24.0	975.4	981.3	967.5	970.9	961.8	969.8	966.6	978.4
G25.0	966.6	972.8	958.1	961.8	950.3	960.8	957.2	969.8
G26.0	957.7	962.2	948.8	950.5	940.3	951.4	947.8	961.0
G27.0	948.4	953.2	939.1	940.7	930.4	941.8	938.3	951.9
G28.0	938.9	943.6	929.2	930.6	919.8	931.7	928.2	942.4
G29.0	928.9	933.6	918.8	920.2	909.1	919.1	917.7	932.5
G30.0	918.6	923.6	905.9	909.4	898.1	908.4	907.1	922.2
G31.0	906.0	913.1	894.9	898.4	886.6	897.4	894.0	909.6
G32.0	895.1	900.4	883.7	884.9	873.0	886.2	882.8	898.9
G33.0	884.2	889.2	872.3	873.2	861.0	874.6	871.4	887.8
G34.0	872.6	877.7	860.3	861.3	848.8	862.6	859.5	876.4
G35.0	860.6	866.1	847.9	849.2	836.2	850.6	847.2	864.6
G36.0	848.5	854.3	835.5	836.8	823.7	835.7	834.9	852.8
G37.0	836.2	841.8	820.4	824.3	810.9	823.2	822.3	840.6
G38.0	821.3	829.3	807.6	811.2	795.3	810.2	807.1	825.6
G39.0	808.0	816.4	794.3	798.0	781.8	797.0	793.7	812.7

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C180.0	C202.5	C225.0	C247.5	C270.0	C292.5	C315.0	C337.5
G40.0	794.6	800.7	780.6	781.9	767.9	783.6	780.0	799.6
G41.0	781.1	787.4	766.9	768.3	754.1	770.3	766.4	786.5
G42.0	767.5	774.1	753.2	754.8	740.3	756.8	752.8	773.2
G43.0	753.7	760.2	739.4	740.8	726.4	740.0	738.9	759.1
G44.0	739.3	746.1	721.9	726.5	711.7	725.8	724.5	745.2
G45.0	724.6	731.8	707.2	712.1	697.1	711.5	709.7	728.1
G46.0	707.1	714.4	692.6	694.8	679.6	696.9	692.4	713.8
G47.0	692.3	699.7	678.0	680.0	664.9	682.2	677.8	699.0
G48.0	677.5	684.5	663.1	665.0	650.3	667.3	663.0	684.1
G49.0	661.9	669.5	647.7	650.1	635.0	652.3	647.9	669.1
G50.0	646.5	654.1	632.5	634.8	619.8	634.1	632.6	653.9
G51.0	631.1	638.7	614.1	619.5	604.8	619.0	614.2	638.7
G52.0	612.4	623.2	598.6	604.3	586.5	603.8	598.9	620.1
G53.0	596.8	604.5	583.3	586.0	571.4	588.4	583.8	604.9
G54.0	581.1	589.1	567.8	570.8	556.1	570.4	568.5	589.5
G55.0	562.4	573.7	549.4	555.8	541.1	555.2	550.5	571.3
G56.0	547.3	555.6	534.5	538.0	523.4	540.6	535.6	556.4
G57.0	529.0	537.4	516.7	520.2	506.0	523.0	518.0	538.4
G58.0	514.2	522.3	502.0	505.6	491.5	505.2	503.4	523.4
G59.0	496.1	504.5	484.3	488.2	474.1	490.8	485.9	505.7
G60.0	478.4	486.8	467.1	471.2	457.2	473.7	468.8	488.2
G61.0	463.9	469.6	450.2	454.3	443.4	457.0	452.1	471.1
G62.0	446.8	452.3	433.6	437.7	424.4	440.3	435.6	454.0
G63.0	427.2	435.5	417.2	421.2	408.3	423.9	419.4	437.2
G64.0	410.4	418.8	400.7	405.1	392.3	407.8	403.2	420.8
G65.0	393.8	402.6	384.7	389.4	376.6	389.4	387.2	404.7
G66.0	378.0	384.0	366.6	371.6	359.0	374.2	369.4	386.4
G67.0	359.8	368.3	351.5	356.4	344.3	356.5	352.0	368.2
G68.0	342.0	350.4	334.2	339.0	327.3	339.2	337.3	353.1
G69.0	324.4	333.0	317.1	322.2	310.7	324.8	320.5	335.9
G70.0	307.4	316.1	300.5	305.9	294.5	306.2	304.0	319.1
G71.0	291.2	299.8	284.7	290.1	279.0	290.5	286.2	300.6
G72.0	275.3	281.3	267.1	272.4	263.9	275.0	270.9	284.7
G73.0	257.7	263.8	252.1	255.3	247.2	257.9	254.1	267.2
G74.0	240.5	248.8	235.3	240.9	230.9	241.5	237.5	250.3
G75.0	224.0	230.4	219.2	223.2	215.1	225.7	221.7	234.2
G76.0	208.3	214.8	203.9	208.0	200.3	208.7	206.7	218.7
G77.0	191.4	197.6	187.5	191.5	184.2	194.0	190.4	201.6
G78.0	175.1	181.3	171.7	175.8	168.7	178.3	175.0	185.5
G79.0	159.5	165.8	156.4	160.8	153.9	161.7	158.3	168.4

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 2 **测试时间：** 2023-01-03 15:40:15

光分布数据

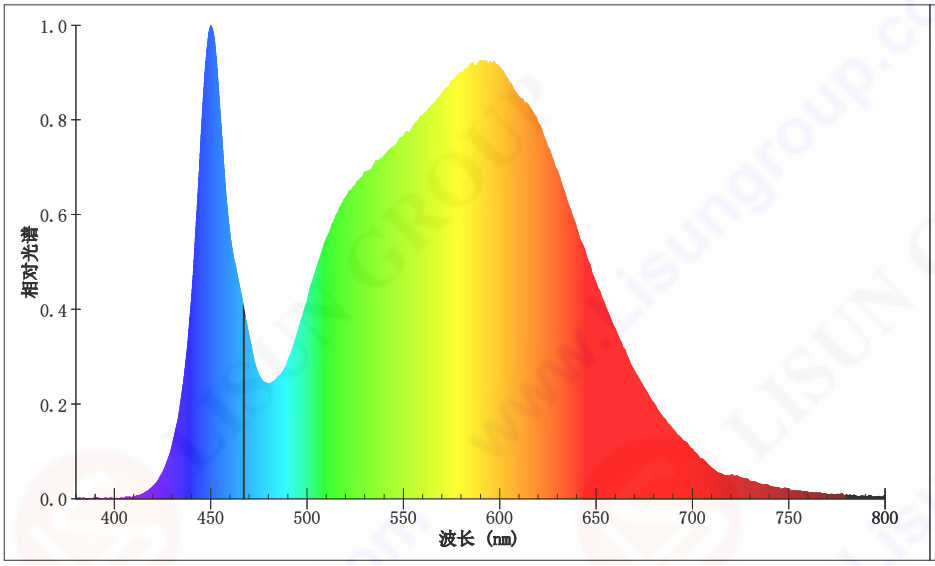
单位：cd

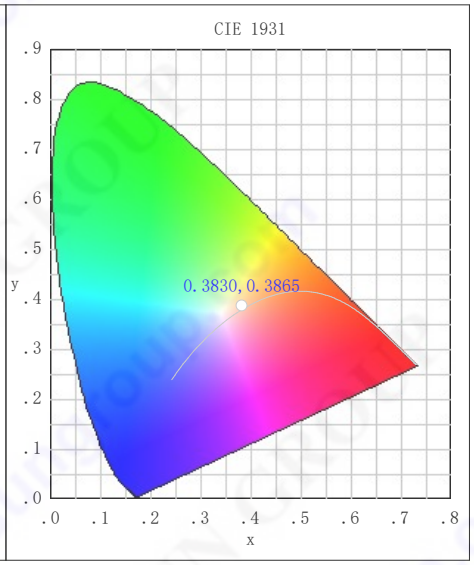
G\C	C180.0	C202.5	C225.0	C247.5	C270.0	C292.5	C315.0	C337.5
G80.0	143.0	149.6	140.3	145.2	138.2	146.1	144.1	152.5
G81.0	127.6	132.8	125.3	129.1	123.8	131.5	127.9	137.5
G82.0	111.8	116.8	110.0	113.7	108.7	116.1	113.0	121.6
G83.0	97.0	102.2	94.4	98.3	93.7	100.6	97.8	105.7
G84.0	81.8	86.0	79.5	84.1	79.5	86.3	83.6	90.9
G85.0	66.7	70.4	64.9	69.1	65.7	71.4	68.9	75.5
G86.0	52.1	55.5	50.9	54.8	51.4	56.1	54.9	59.6
G87.0	37.5	40.6	36.5	39.7	38.0	41.8	40.4	44.7
G88.0	23.1	25.4	22.8	26.1	24.7	28.1	26.7	30.2
G89.0	11.8	12.5	10.8	13.2	12.6	15.3	14.4	16.3
G90.0	4.6	4.3	4.0	4.2	4.9	6.1	7.3	6.9

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:22.5 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　页码 ： 23/30

颜色特性





色度参数

CIE(x,y)：0.3830,0.3865　　CIE(u,v)：0.2229,0.3375　　CIE(u',v')：0.2229,0.5062
相关色温：4004 K (Duv=0.003780)　　主波长：577.2 nm　　色纯度：0.309
峰值波长：450.2 nm　　半宽度：21.2 nm　　色比：R:0.178, G:0.789, B:0.033
光通量：3124.12 lm　　辐射功率：9.203 W　　黑视素通量(Φmel)：2468.43 mW
M/P Ratio (WELL)：0.658　　Kmel,v：0.790 mW/lm　　γmel,v(D65)：0.596

显色指数：Ra：81.1

R1：79	R2：87	R3：93	R4：80	R5：79	R6：82	R7：86	R8：63
R9：1	R10：69	R11：87	R12：56	R13：80	R14：96	R15：72	

颜色质量量表(CQS)：Qa：81.8 , Qf：82.2 , Qp：81.0 , Qg：91.2

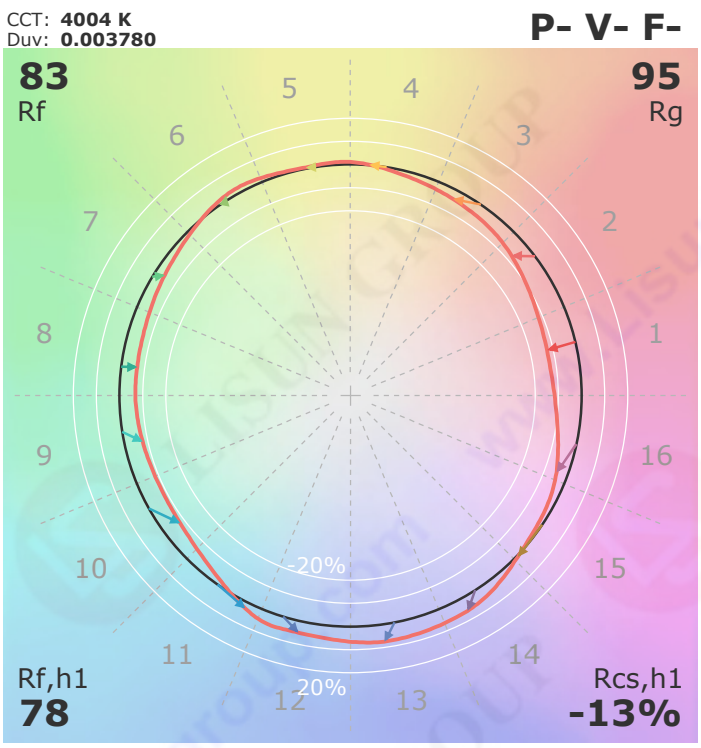
Q1：81	Q2：98	Q3：79	Q4：76	Q5：80	Q6：82	Q7：84	Q8：88
Q9：97	Q10：88	Q11：85	Q12：84	Q13：83	Q14：71	Q15：74	

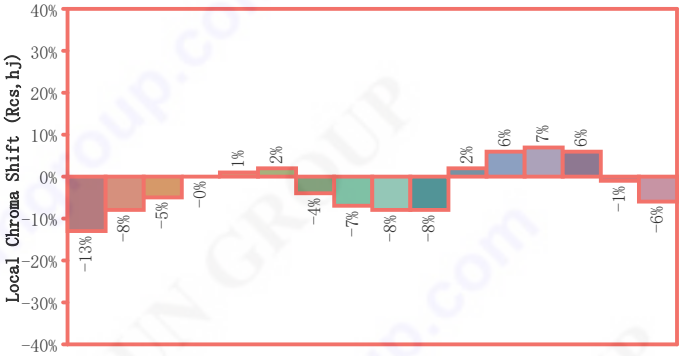
TM-30：　Rf：83 , Rg：95

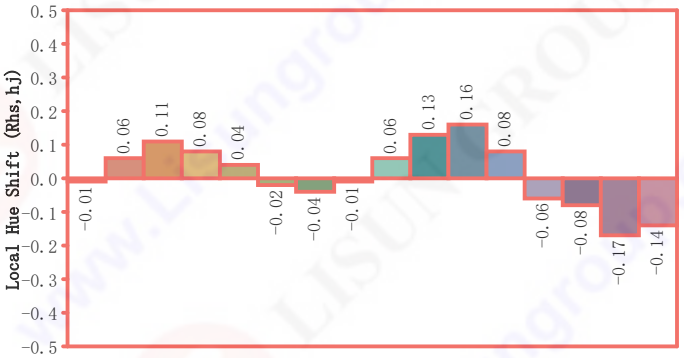
测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

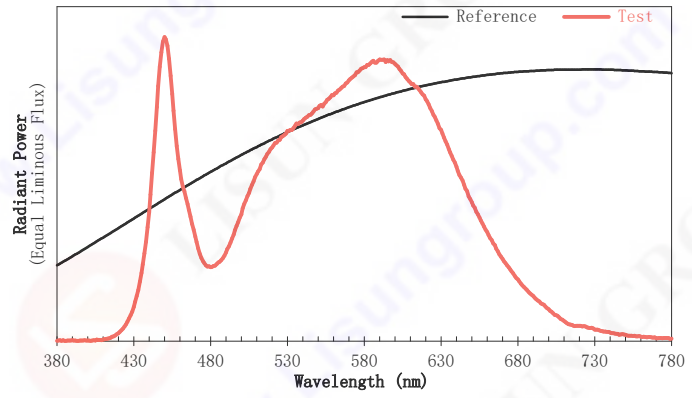
报告编号： 2　　**测试时间：** 2023-01-03 15:40:15　　页码 ： 24/30

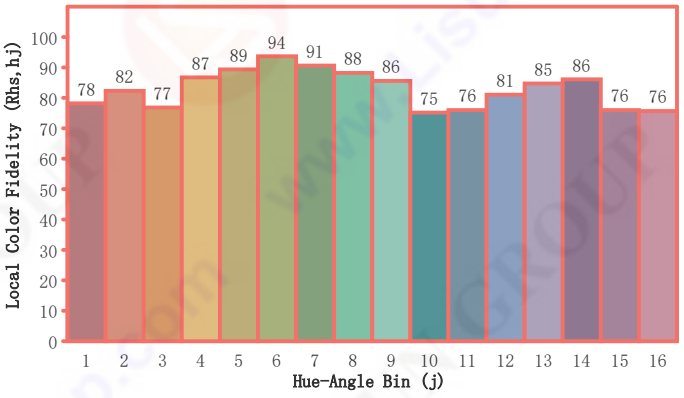
ANSI/IES TM-30-24 显色报告

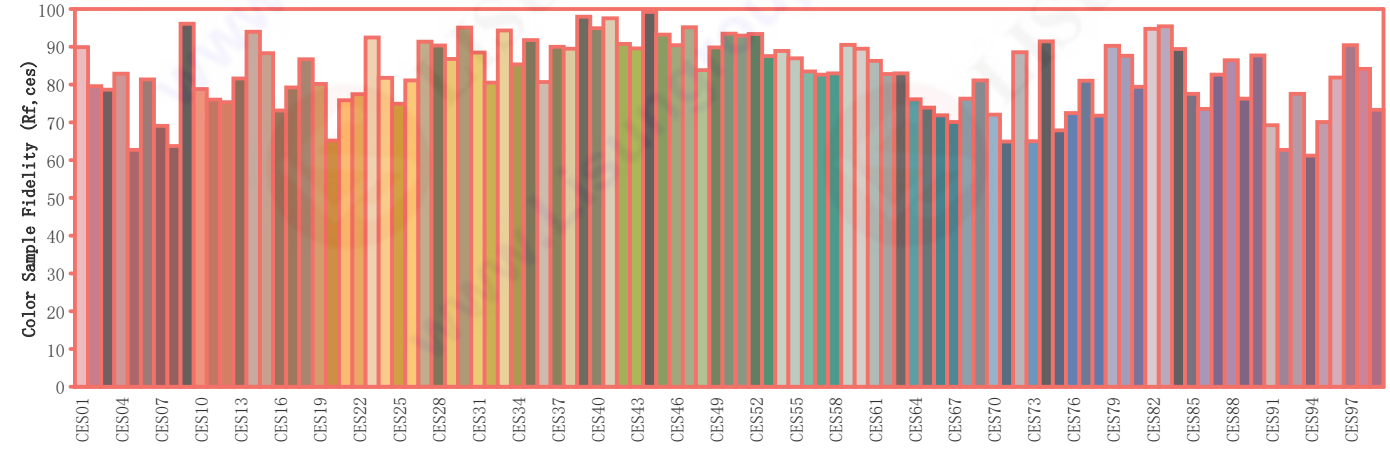












This report was generated according ANSI/IES TM-30-24.

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

空间颜色不均匀性评价

IESNA LM-79: 空间平均颜色 (u',v'): 0.2226, 0.5042
空间平均颜色 (CCT): 4050K
空间颜色不均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') : 0.001960 (0.0003,0.0019)
CIE S025: 空间平均颜色 (u',v'): 0.2226, 0.5042
空间平均颜色 (CCT): 4050K
空间颜色均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') : 0.001958 (0.0003,0.0019)
GB/T 24824: 空间平均颜色 (u',v'): 0.2226, 0.5042
平均颜色不均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') :0.000020 (-0.0000,0.0000)
最大颜色不均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') :0.001979 (0.0003,0.0020)

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):4050

G\C	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0
0.0	4032	4033	4032	4031	4033	4033	4034	4033
1.0	4033	4032	4031	4033	4033	4034	4033	4032
2.0	4032	4031	4033	4033	4034	4033	4032	4032
3.0	4031	4033	4033	4034	4033	4032	4032	4034
4.0	4033	4033	4034	4033	4032	4032	4034	4033
5.0	4033	4034	4033	4032	4032	4034	4033	4034
6.0	4034	4033	4032	4032	4034	4033	4034	4034
7.0	4033	4032	4032	4034	4033	4034	4034	4035
8.0	4032	4032	4034	4033	4034	4034	4035	4035
9.0	4032	4034	4033	4034	4034	4035	4035	4034
10.0	4034	4033	4034	4034	4035	4035	4034	4035
11.0	4033	4034	4034	4035	4035	4034	4035	4037
12.0	4034	4034	4035	4035	4034	4035	4037	4035
13.0	4034	4035	4035	4034	4035	4037	4035	4037
14.0	4035	4035	4034	4035	4037	4035	4037	4035
15.0	4035	4034	4035	4037	4035	4037	4035	4033
16.0	4034	4035	4037	4035	4037	4035	4033	4035
17.0	4035	4037	4035	4037	4035	4033	4035	4036
18.0	4037	4035	4037	4035	4033	4035	4036	4035
19.0	4035	4037	4035	4033	4035	4036	4035	4035
20.0	4037	4035	4033	4035	4036	4035	4035	4033
21.0	4035	4033	4035	4036	4035	4035	4033	4036
22.0	4033	4035	4036	4035	4035	4033	4036	4037
23.0	4035	4036	4035	4035	4033	4036	4037	4037
24.0	4036	4035	4035	4033	4036	4037	4037	4037
25.0	4035	4035	4033	4036	4037	4037	4037	4037
26.0	4035	4033	4036	4037	4037	4037	4037	4036
27.0	4033	4036	4037	4037	4037	4037	4036	4037
28.0	4036	4037	4037	4037	4037	4036	4037	4037

测试类型: Type C　　测试距离: 8.460 m　　C 平面(°): 0-360:22.5　　γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD　　环境温度: 11.6° C　　环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow　　核验员:

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)　　平均颜色(Tc):4050

G\C	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0
29.0	4037	4037	4037	4037	4036	4037	4037	4037
30.0	4037	4037	4037	4036	4037	4037	4037	4038
31.0	4037	4037	4036	4037	4037	4037	4038	4037
32.0	4037	4036	4037	4037	4037	4038	4037	4037
33.0	4036	4037	4037	4037	4038	4037	4037	4039
34.0	4037	4037	4037	4038	4037	4037	4039	4037
35.0	4037	4037	4038	4037	4037	4039	4037	4038
36.0	4037	4038	4037	4037	4039	4037	4038	4036
37.0	4038	4037	4037	4039	4037	4038	4036	4037
38.0	4037	4037	4039	4037	4038	4036	4037	4038
39.0	4037	4039	4037	4038	4036	4037	4038	4039
40.0	4039	4037	4038	4036	4037	4038	4039	4038
41.0	4037	4038	4036	4037	4038	4039	4038	4037
42.0	4038	4036	4037	4038	4039	4038	4037	4036
43.0	4036	4037	4038	4039	4038	4037	4036	4038
44.0	4037	4038	4039	4038	4037	4036	4038	4037
45.0	4038	4039	4038	4037	4036	4038	4037	4038
46.0	4039	4038	4037	4036	4038	4037	4038	4039
47.0	4038	4037	4036	4038	4037	4038	4039	4039
48.0	4037	4036	4038	4037	4038	4039	4039	4039
49.0	4036	4038	4037	4038	4039	4039	4039	4039
50.0	4038	4037	4038	4039	4039	4039	4039	4040
51.0	4037	4038	4039	4039	4039	4039	4040	4041
52.0	4038	4039	4039	4039	4039	4040	4041	4043
53.0	4039	4039	4039	4039	4040	4041	4043	4043
54.0	4039	4039	4039	4040	4041	4043	4043	4043
55.0	4039	4039	4040	4041	4043	4043	4043	4043
56.0	4039	4040	4041	4043	4043	4043	4043	4043
57.0	4040	4041	4043	4043	4043	4043	4043	4043

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):4050

G\C	120.0	135.0	150.0	165.0	180.0	195.0	210.0	225.0
0.0	4032	4032	4034	4033	4034	4034	4035	4035
1.0	4032	4034	4033	4034	4034	4035	4035	4034
2.0	4034	4033	4034	4034	4035	4035	4034	4035
3.0	4033	4034	4034	4035	4035	4034	4035	4037
4.0	4034	4034	4035	4035	4034	4035	4037	4035
5.0	4034	4035	4035	4034	4035	4037	4035	4037
6.0	4035	4035	4034	4035	4037	4035	4037	4035
7.0	4035	4034	4035	4037	4035	4037	4035	4033
8.0	4034	4035	4037	4035	4037	4035	4033	4035
9.0	4035	4037	4035	4037	4035	4033	4035	4036
10.0	4037	4035	4037	4035	4033	4035	4036	4035
11.0	4035	4037	4035	4033	4035	4036	4035	4035
12.0	4037	4035	4033	4035	4036	4035	4035	4033
13.0	4035	4033	4035	4036	4035	4035	4033	4036
14.0	4033	4035	4036	4035	4035	4033	4036	4037
15.0	4035	4036	4035	4035	4033	4036	4037	4037
16.0	4036	4035	4035	4033	4036	4037	4037	4037
17.0	4035	4035	4033	4036	4037	4037	4037	4037
18.0	4035	4033	4036	4037	4037	4037	4037	4036
19.0	4033	4036	4037	4037	4037	4037	4036	4037
20.0	4036	4037	4037	4037	4037	4036	4037	4037
21.0	4037	4037	4037	4037	4036	4037	4037	4037
22.0	4037	4037	4037	4036	4037	4037	4037	4038
23.0	4037	4037	4036	4037	4037	4037	4038	4037
24.0	4037	4036	4037	4037	4037	4038	4037	4037
25.0	4036	4037	4037	4037	4038	4037	4037	4039
26.0	4037	4037	4037	4038	4037	4037	4039	4037
27.0	4037	4037	4038	4037	4037	4039	4037	4038
28.0	4037	4038	4037	4037	4039	4037	4038	4036

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):4050

G\C	120.0	135.0	150.0	165.0	180.0	195.0	210.0	225.0
29.0	4038	4037	4037	4039	4037	4038	4036	4037
30.0	4037	4037	4039	4037	4038	4036	4037	4038
31.0	4037	4039	4037	4038	4036	4037	4038	4039
32.0	4039	4037	4038	4036	4037	4038	4039	4038
33.0	4037	4038	4036	4037	4038	4039	4038	4037
34.0	4038	4036	4037	4038	4039	4038	4037	4036
35.0	4036	4037	4038	4039	4038	4037	4036	4038
36.0	4037	4038	4039	4038	4037	4036	4038	4037
37.0	4038	4039	4038	4037	4036	4038	4037	4038
38.0	4039	4038	4037	4036	4038	4037	4038	4039
39.0	4038	4037	4036	4038	4037	4038	4039	4039
40.0	4037	4036	4038	4037	4038	4039	4039	4039
41.0	4036	4038	4037	4038	4039	4039	4039	4039
42.0	4038	4037	4038	4039	4039	4039	4039	4040
43.0	4037	4038	4039	4039	4039	4039	4040	4041
44.0	4038	4039	4039	4039	4039	4040	4041	4043
45.0	4039	4039	4039	4039	4040	4041	4043	4043
46.0	4039	4039	4039	4040	4041	4043	4043	4043
47.0	4039	4039	4040	4041	4043	4043	4043	4043
48.0	4039	4040	4041	4043	4043	4043	4043	4043
49.0	4040	4041	4043	4043	4043	4043	4043	4043
50.0	4041	4043	4043	4043	4043	4043	4043	4041
51.0	4043	4043	4043	4043	4043	4043	4041	4042
52.0	4043	4043	4043	4043	4043	4041	4042	4041
53.0	4043	4043	4043	4043	4041	4042	4041	4042
54.0	4043	4043	4043	4041	4042	4041	4042	4043
55.0	4043	4043	4041	4042	4041	4042	4043	4042
56.0	4043	4041	4042	4041	4042	4043	4042	4042
57.0	4041	4042	4041	4042	4043	4042	4042	4043

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):4050

G\C	240.0	255.0	270.0	285.0	300.0	315.0	330.0	345.0
0.0	4034	4035	4037	4035	4037	4035	4033	4035
1.0	4035	4037	4035	4037	4035	4033	4035	4036
2.0	4037	4035	4037	4035	4033	4035	4036	4035
3.0	4035	4037	4035	4033	4035	4036	4035	4035
4.0	4037	4035	4033	4035	4036	4035	4035	4033
5.0	4035	4033	4035	4036	4035	4035	4033	4036
6.0	4033	4035	4036	4035	4035	4033	4036	4037
7.0	4035	4036	4035	4035	4033	4036	4037	4037
8.0	4036	4035	4035	4033	4036	4037	4037	4037
9.0	4035	4035	4033	4036	4037	4037	4037	4037
10.0	4035	4033	4036	4037	4037	4037	4037	4036
11.0	4033	4036	4037	4037	4037	4037	4036	4037
12.0	4036	4037	4037	4037	4037	4036	4037	4037
13.0	4037	4037	4037	4037	4036	4037	4037	4037
14.0	4037	4037	4037	4036	4037	4037	4037	4038
15.0	4037	4037	4036	4037	4037	4037	4038	4037
16.0	4037	4036	4037	4037	4037	4038	4037	4037
17.0	4036	4037	4037	4037	4038	4037	4037	4039
18.0	4037	4037	4037	4038	4037	4037	4039	4037
19.0	4037	4037	4038	4037	4037	4039	4037	4038
20.0	4037	4038	4037	4037	4039	4037	4038	4036
21.0	4038	4037	4037	4039	4037	4038	4036	4037
22.0	4037	4037	4039	4037	4038	4036	4037	4038
23.0	4037	4039	4037	4038	4036	4037	4038	4039
24.0	4039	4037	4038	4036	4037	4038	4039	4038
25.0	4037	4038	4036	4037	4038	4039	4038	4037
26.0	4038	4036	4037	4038	4039	4038	4037	4036
27.0	4036	4037	4038	4039	4038	4037	4036	4038
28.0	4037	4038	4039	4038	4037	4036	4038	4037

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):4050

G\C	240.0	255.0	270.0	285.0	300.0	315.0	330.0	345.0
29.0	4038	4039	4038	4037	4036	4038	4037	4038
30.0	4039	4038	4037	4036	4038	4037	4038	4039
31.0	4038	4037	4036	4038	4037	4038	4039	4039
32.0	4037	4036	4038	4037	4038	4039	4039	4039
33.0	4036	4038	4037	4038	4039	4039	4039	4039
34.0	4038	4037	4038	4039	4039	4039	4039	4040
35.0	4037	4038	4039	4039	4039	4039	4040	4041
36.0	4038	4039	4039	4039	4039	4040	4041	4043
37.0	4039	4039	4039	4039	4040	4041	4043	4043
38.0	4039	4039	4039	4040	4041	4043	4043	4043
39.0	4039	4039	4040	4041	4043	4043	4043	4043
40.0	4039	4040	4041	4043	4043	4043	4043	4043
41.0	4040	4041	4043	4043	4043	4043	4043	4043
42.0	4041	4043	4043	4043	4043	4043	4043	4041
43.0	4043	4043	4043	4043	4043	4043	4041	4042
44.0	4043	4043	4043	4043	4043	4041	4042	4041
45.0	4043	4043	4043	4043	4041	4042	4041	4042
46.0	4043	4043	4043	4041	4042	4041	4042	4043
47.0	4043	4043	4041	4042	4041	4042	4043	4042
48.0	4043	4041	4042	4041	4042	4043	4042	4042
49.0	4041	4042	4041	4042	4043	4042	4042	4043
50.0	4042	4041	4042	4043	4042	4042	4043	4041
51.0	4041	4042	4043	4042	4042	4043	4041	4042
52.0	4042	4043	4042	4042	4043	4041	4042	4040
53.0	4043	4042	4042	4043	4041	4042	4040	4040
54.0	4042	4042	4043	4041	4042	4040	4040	4042
55.0	4042	4043	4041	4042	4040	4040	4042	4042
56.0	4043	4041	4042	4040	4040	4042	4042	4044
57.0	4041	4042	4040	4040	4042	4042	4044	4041

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:22.5　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

分布光度计测试报告

产品信息

灯具种类：Roadway
灯具型号：Fiat light
生产单位：Philips Lighting B.V.
送检部门：Michael Aslami
光源个数：1　　光源光通量：1992 lm
发光面长度：200 mm　　发光面宽度：150 mm　　发光面高度：5 mm

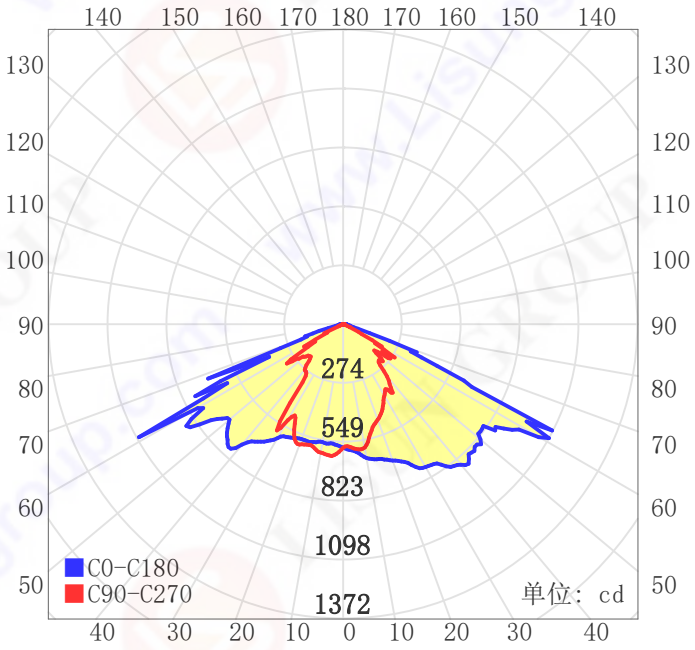
电参数

电压：229.83 V　　电流：0.1813 A　　功率：21.60 W　　功率因数：0.518　　频率：50.00 Hz

光度参数

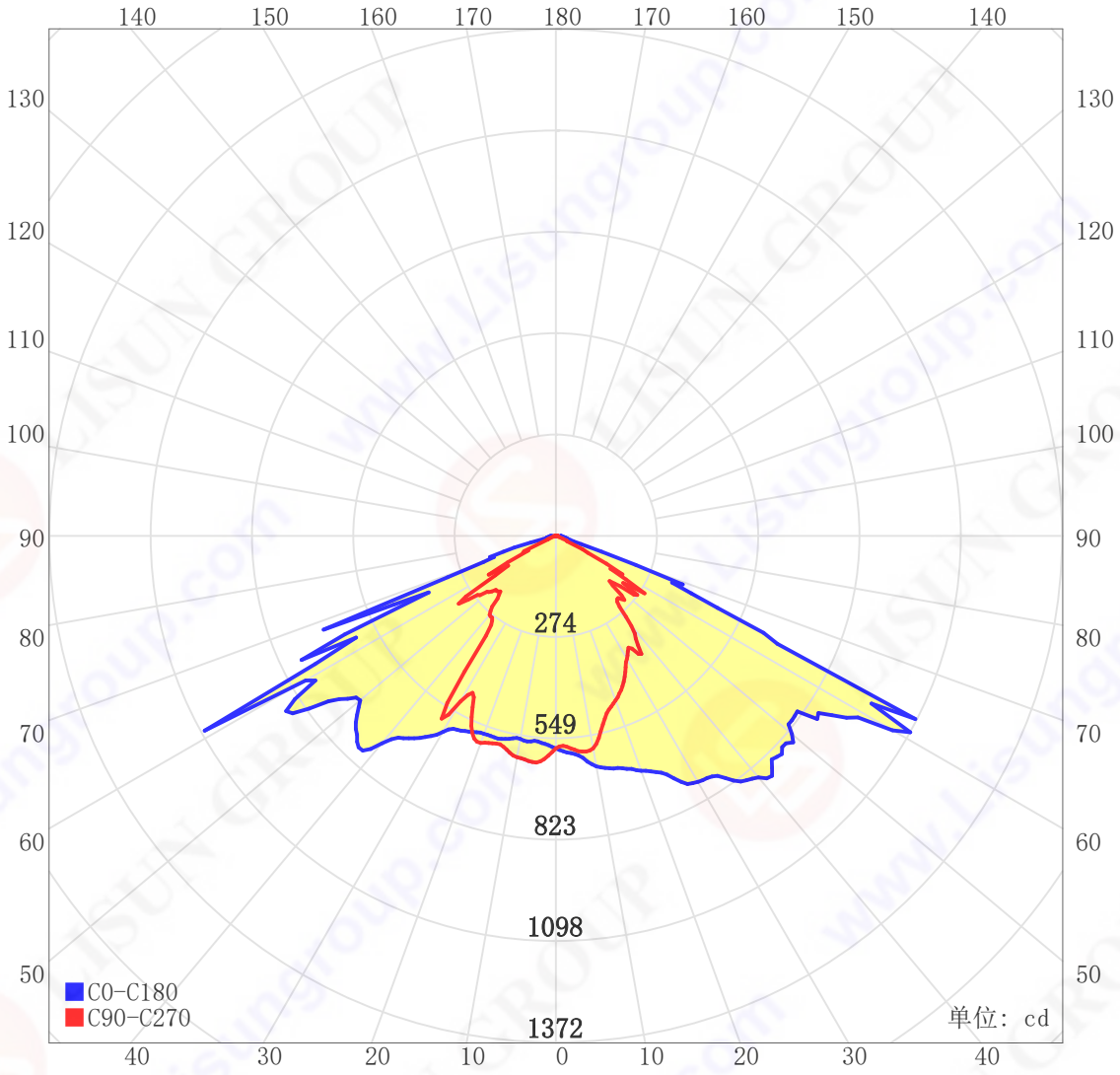
光分布IES分类：Type III
额定光通量：1991.9 lm
灯具效率：100.00 %
下射光通量比：100.00 %
峰值光强：1097.62 cd
灯具光效：92.20 lm/W
半峰边角(C0-C180)：133.9 °
有效光束角(C0-C180)：145.5 °

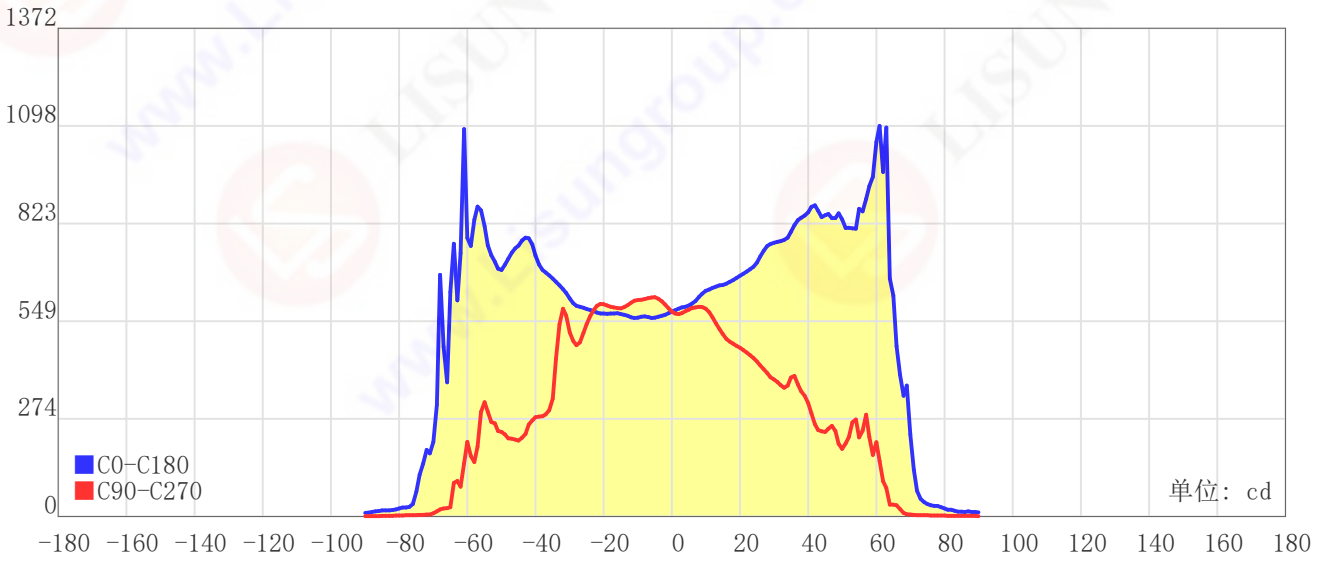
光分布纵向分类：特短
灯具光通量：1991.9 lm
上射光通量比：0.00 %
中心光强：576.11 cd
峰值光强位置：C0° γ61°
能效等级：F (EU 2019/2015 ηTM:92lm/W)
半峰边角(C90-C270)：95.9 °
有效光束角(C90-C270)：127.9 °



测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

配光曲线



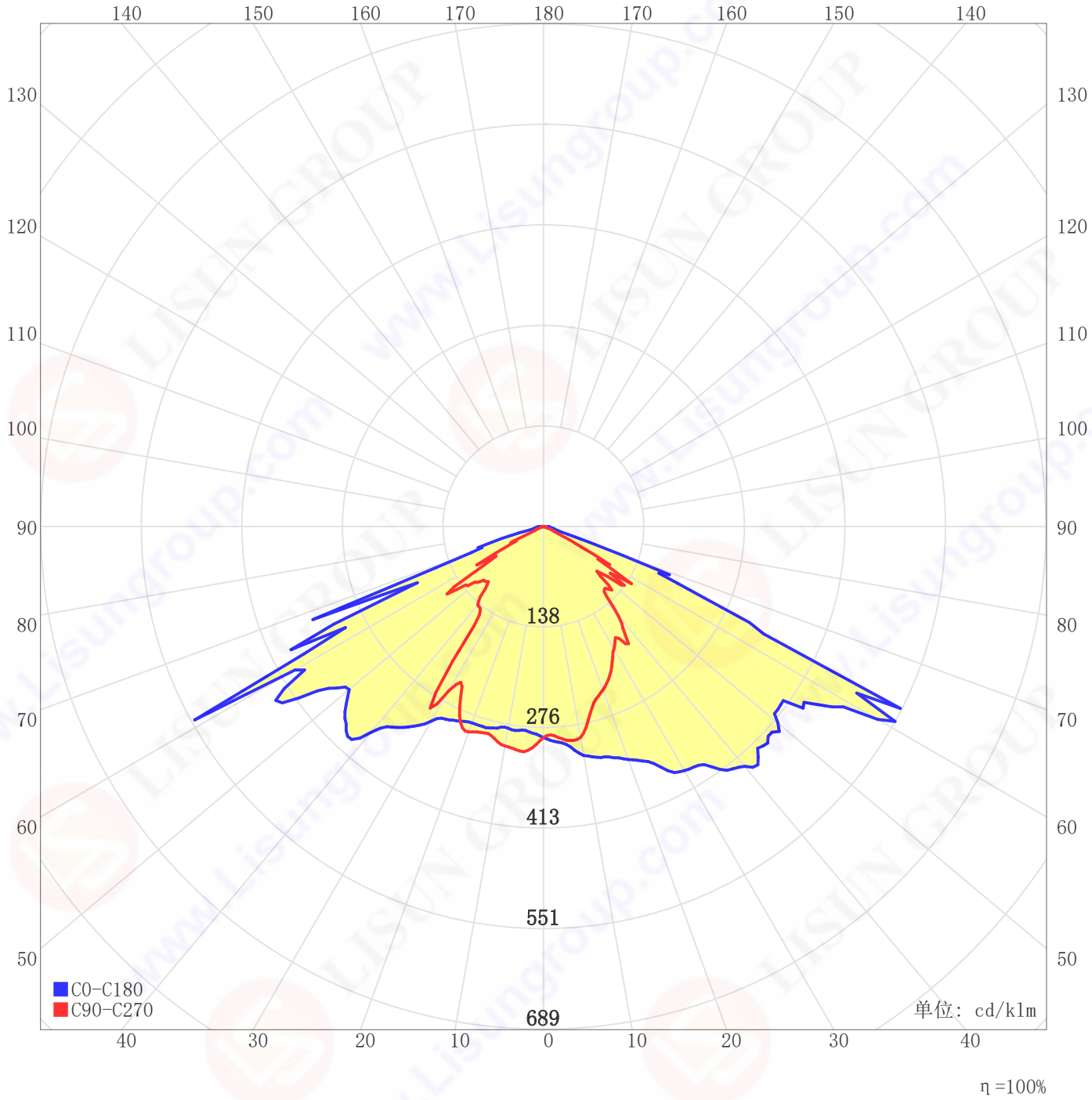


测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 1　　**测试时间：** 2023-01-03 14:12:36　　

配光曲线（cd/klm）



η =100%

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

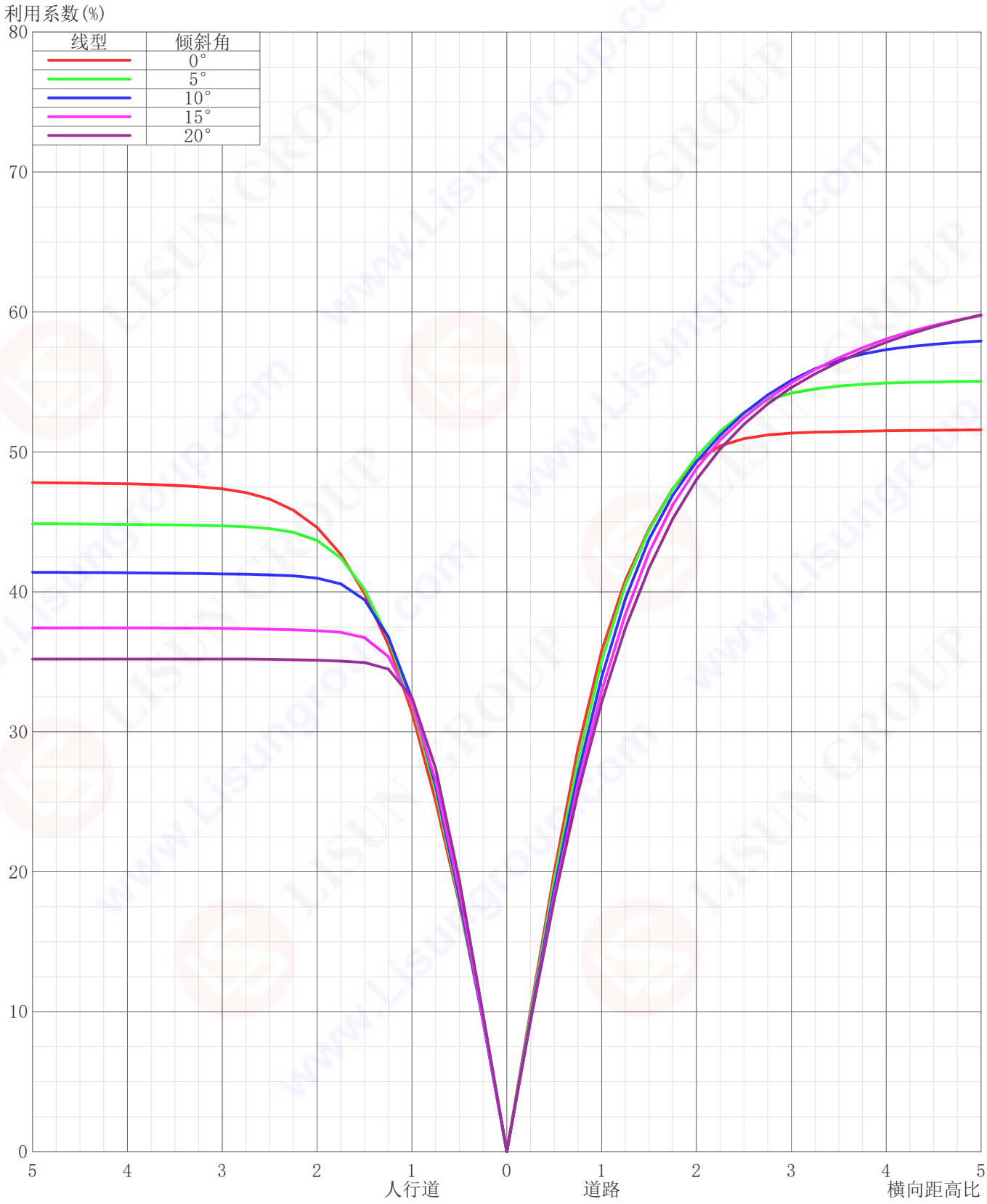
预热记录

稳定时间：20:0 上升时间：0:0

参数	最大值	最小值	变化量
光强 ,cd	582.69	576.51	6.18
功率 ,W	21.72	21.60	0.12

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

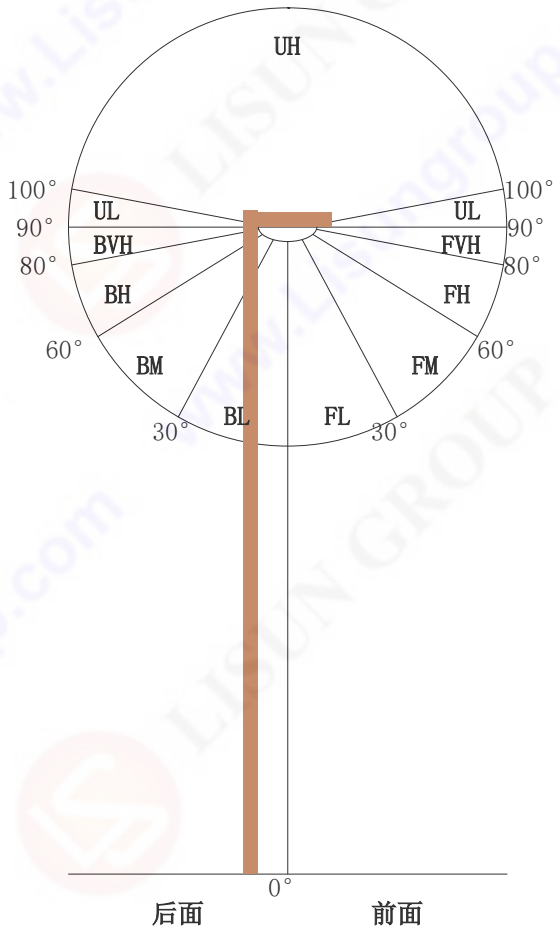
路灯利用系数曲线



测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

BUG评价等级

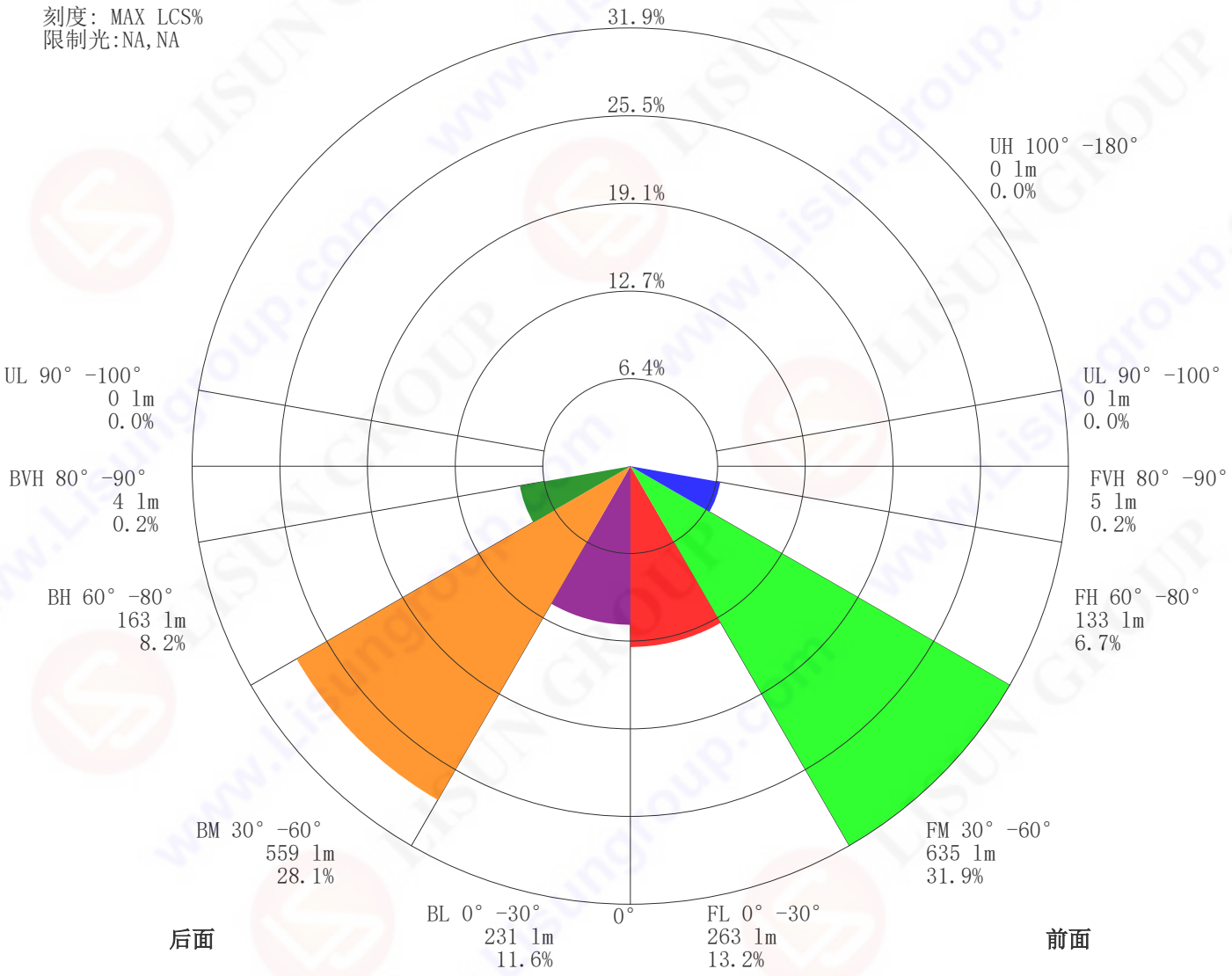
区域	光通量(lm)	光通量(%)
前面	1035	52.0
FL (0° -30°)	263	13.2
FM (30° -60°)	635	31.9
FH (60° -80°)	133	6.7
FVH (80° -90°)	5	0.2
后面	956	48.0
BL (0° -30°)	231	11.6
BM (30° -60°)	559	28.1
BH (60° -80°)	163	8.2
BVH (80° -90°)	4	0.2
上面	0	0.0
UL (90° -100°)	0	0.0
UH (100° -180°)	0	0.0
限制光	NA	NA



BUG评价等级，基于	TM-15-07	TM-15-11
非对称灯具 (Type I,II,III,IV)	B1 U0 G1	B1 U0 G1
矩形对称灯具 (Type V,Area Light)	B1 U0 G0	B1 U0 G0

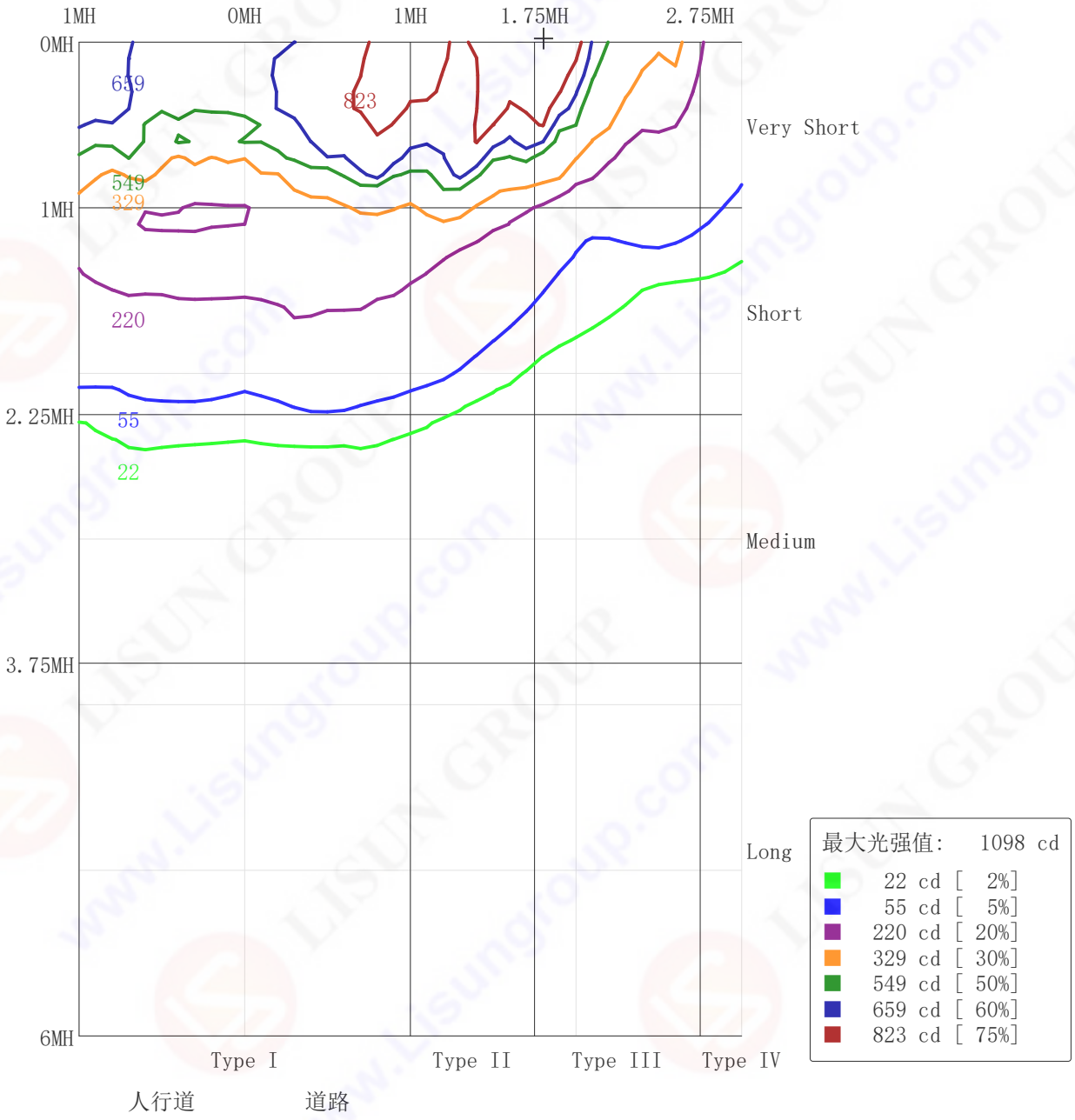
测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:15.0 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

LCS曲线图



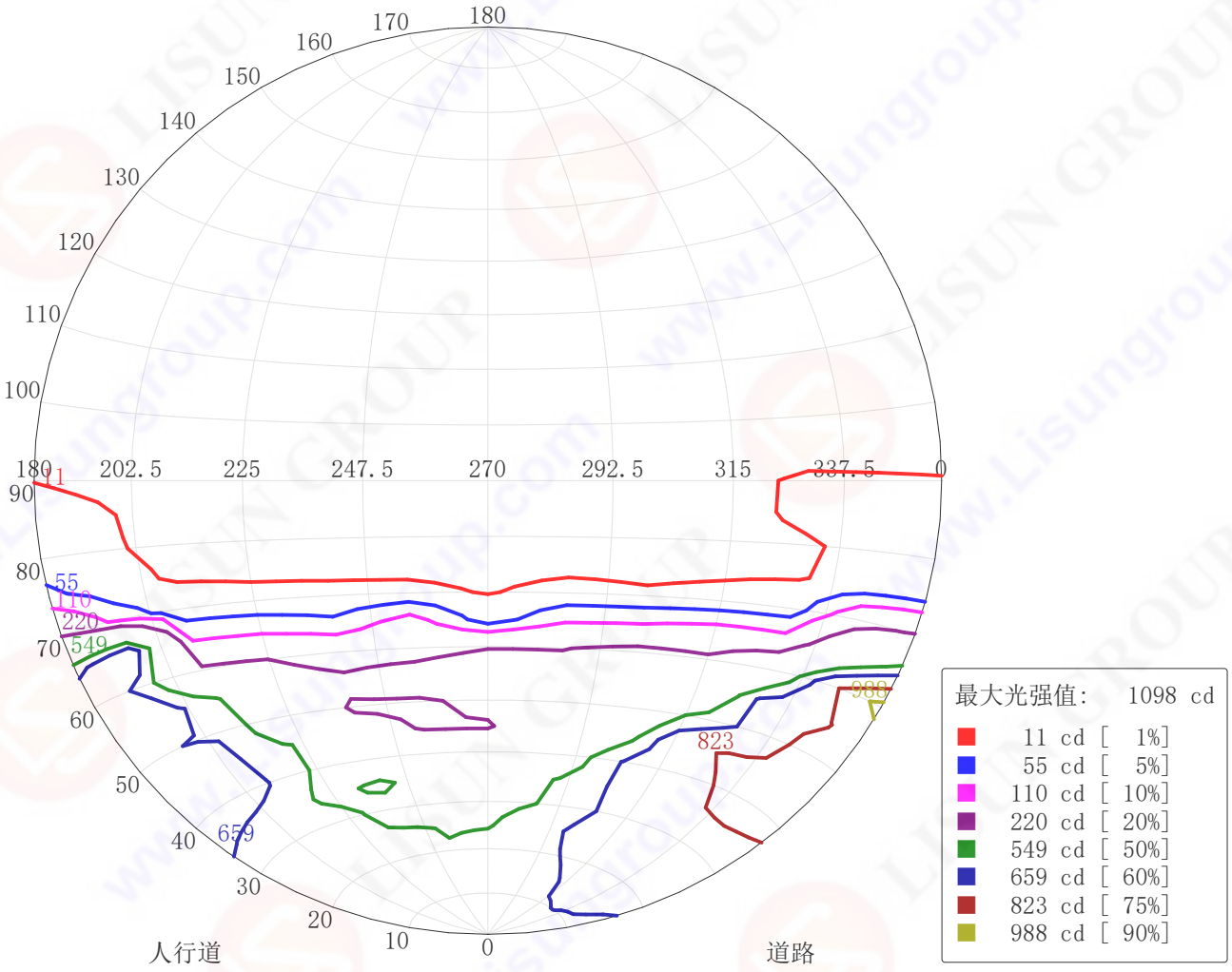
测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:15.0 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

路面等光强图



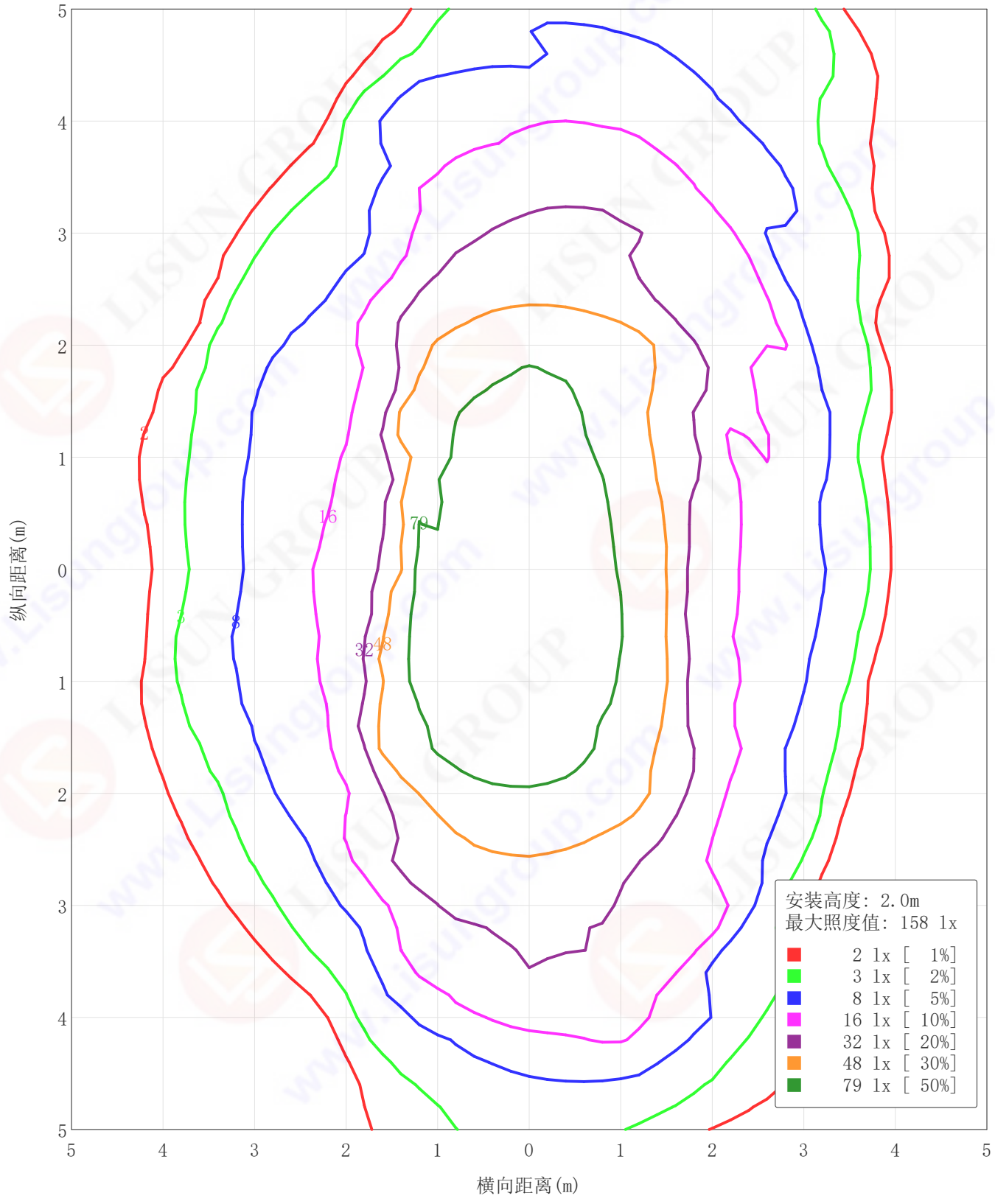
测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

等光强曲线



测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

等照度曲线



测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

环带光通

Gamma °	平均光强 cd	环带光通 lm	累积光通 lm	环带光通 %	累积光通 %
0.0-1.0	576.6	0.6	0.6	0.03	0.03
1.0-2.0	578.3	1.7	2.2	0.08	0.11
2.0-3.0	581.5	2.8	5.0	0.14	0.25
3.0-4.0	585.4	3.9	8.9	0.20	0.45
4.0-5.0	589.3	5.1	14.0	0.25	0.70
5.0-6.0	593.0	6.2	20.2	0.31	1.01
6.0-7.0	596.6	7.4	27.6	0.37	1.39
7.0-8.0	600.5	8.6	36.2	0.43	1.82
8.0-9.0	603.7	9.8	46.0	0.49	2.31
9.0-10.0	605.2	11.0	57.0	0.55	2.86
10.0-11.0	605.2	12.1	69.0	0.61	3.47
11.0-12.0	604.0	13.2	82.3	0.66	4.13
12.0-13.0	601.7	14.3	96.5	0.72	4.85
13.0-14.0	598.8	15.3	111.9	0.77	5.62
14.0-15.0	595.5	16.4	128.2	0.82	6.44
15.0-16.0	592.6	17.4	145.6	0.87	7.31
16.0-17.0	590.3	18.4	164.0	0.92	8.23
17.0-18.0	588.6	19.4	183.4	0.97	9.21
18.0-19.0	587.4	20.4	203.8	1.03	10.23
19.0-20.0	586.7	21.5	225.3	1.08	11.31
20.0-21.0	586.6	22.5	247.8	1.13	12.44
21.0-22.0	586.5	23.6	271.4	1.18	13.62
22.0-23.0	586.4	24.6	296.0	1.24	14.86
23.0-24.0	585.9	25.6	321.6	1.29	16.15
24.0-25.0	584.3	26.6	348.2	1.33	17.48
25.0-26.0	581.2	27.4	375.6	1.38	18.86
26.0-27.0	576.9	28.2	403.9	1.42	20.28
27.0-28.0	572.4	29.0	432.8	1.46	21.73
28.0-29.0	569.5	29.8	462.6	1.50	23.23
29.0-30.0	569.6	30.8	493.4	1.54	24.77
30.0-31.0	572.8	31.9	525.3	1.60	26.37
31.0-32.0	577.4	33.1	558.4	1.66	28.03
32.0-33.0	582.1	34.3	592.7	1.72	29.75
33.0-34.0	583.6	35.3	628.0	1.77	31.53
34.0-35.0	579.6	36.0	664.0	1.81	33.33
35.0-36.0	575.2	36.6	700.6	1.84	35.17
36.0-37.0	572.4	37.3	738.0	1.87	37.05
37.0-38.0	567.1	37.9	775.8	1.90	38.95
38.0-39.0	561.8	38.3	814.2	1.93	40.87
39.0-40.0	560.2	39.1	853.2	1.96	42.84

测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:15.0 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

环带光通

Gamma °	平均光强 cd	环带光通 lm	累积光通 lm	环带光通 %	累积光通 %
40.0-41.0	560.7	39.9	893.2	2.00	44.84
41.0-42.0	558.2	40.6	933.7	2.04	46.88
42.0-43.0	553.0	41.0	974.7	2.06	48.93
43.0-44.0	546.6	41.3	1016.0	2.07	51.00
44.0-45.0	539.9	41.5	1057.5	2.08	53.09
45.0-46.0	532.7	41.7	1099.1	2.09	55.18
46.0-47.0	523.4	41.6	1140.8	2.09	57.27
47.0-48.0	513.4	41.5	1182.3	2.08	59.35
48.0-49.0	504.9	41.5	1223.7	2.08	61.44
49.0-50.0	496.8	41.4	1265.2	2.08	63.52
50.0-51.0	489.0	41.4	1306.5	2.08	65.59
51.0-52.0	482.2	41.4	1347.9	2.08	67.67
52.0-53.0	478.8	41.7	1389.6	2.09	69.76
53.0-54.0	477.4	42.1	1431.7	2.11	71.87
54.0-55.0	476.8	42.6	1474.2	2.14	74.01
55.0-56.0	475.4	43.0	1517.2	2.16	76.17
56.0-57.0	471.5	43.1	1560.3	2.16	78.33
57.0-58.0	461.9	42.7	1603.0	2.14	80.48
58.0-59.0	447.2	41.8	1644.8	2.10	82.58
59.0-60.0	447.5	42.3	1687.1	2.12	84.70
60.0-61.0	455.9	43.5	1730.6	2.18	86.88
61.0-62.0	425.4	41.0	1771.6	2.06	88.94
62.0-63.0	366.6	35.7	1807.3	1.79	90.73
63.0-64.0	314.1	30.8	1838.1	1.55	92.28
64.0-65.0	280.5	27.8	1865.9	1.39	93.67
65.0-66.0	252.2	25.2	1891.0	1.26	94.94
66.0-67.0	202.8	20.4	1911.4	1.02	95.96
67.0-68.0	155.9	15.8	1927.2	0.79	96.75
68.0-69.0	123.7	12.6	1939.9	0.63	97.39
69.0-70.0	102.1	10.5	1950.3	0.53	97.91
70.0-71.0	82.6	8.5	1958.9	0.43	98.34
71.0-72.0	60.7	6.3	1965.2	0.32	98.66
72.0-73.0	43.8	4.6	1969.8	0.23	98.89
73.0-74.0	32.2	3.4	1973.2	0.17	99.06
74.0-75.0	24.4	2.6	1975.7	0.13	99.19
75.0-76.0	18.5	2.0	1977.7	0.10	99.29
76.0-77.0	14.9	1.6	1979.3	0.08	99.37
77.0-78.0	13.0	1.4	1980.7	0.07	99.44
78.0-79.0	11.8	1.3	1981.9	0.06	99.50
79.0-80.0	10.8	1.2	1983.1	0.06	99.56

测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:15.0 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

环带光通

Gamma °	平均光强 cd	环带光通 lm	累积光通 lm	环带光通 %	累积光通 %
80.0-81.0	9.9	1.1	1984.2	0.05	99.61
81.0-82.0	9.2	1.0	1985.2	0.05	99.66
82.0-83.0	8.8	1.0	1986.1	0.05	99.71
83.0-84.0	8.4	0.9	1987.1	0.05	99.76
84.0-85.0	8.2	0.9	1988.0	0.04	99.80
85.0-86.0	8.0	0.9	1988.8	0.04	99.85
86.0-87.0	7.7	0.8	1989.7	0.04	99.89
87.0-88.0	7.4	0.8	1990.5	0.04	99.93
88.0-89.0	6.7	0.7	1991.2	0.04	99.97
89.0-90.0	6.2	0.7	1991.9	0.03	100.00

光分布数据

单位：cd

G\C	C0.0	C15.0	C30.0	C45.0	C60.0	C75.0	C90.0	C105.0
G0.0	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1
G1.0	580.2	578.3	576.7	576.4	573.5	575.3	570.6	573.6
G2.0	584.2	579.6	577.2	577.6	574.0	578.2	569.4	574.1
G3.0	587.6	580.3	578.4	579.6	576.7	582.9	572.0	579.5
G4.0	590.1	582.5	579.4	586.5	581.0	587.8	576.9	584.3
G5.0	593.0	586.5	583.7	593.2	586.5	593.9	581.7	588.6
G6.0	598.4	592.7	589.4	600.8	592.3	597.0	586.3	590.8
G7.0	605.9	600.7	596.5	606.9	597.4	598.3	588.3	591.4
G8.0	617.3	610.9	608.4	613.8	600.0	598.4	589.8	590.5
G9.0	626.6	621.0	617.5	618.8	601.0	597.5	588.8	584.8
G10.0	634.4	631.7	624.4	620.8	600.9	594.0	584.5	573.2
G11.0	638.4	638.6	630.8	623.9	601.7	587.2	574.2	559.1
G12.0	642.6	644.3	637.3	627.4	599.5	574.3	560.0	545.1
G13.0	646.5	649.9	642.3	627.1	594.0	559.3	543.1	530.2
G14.0	649.8	653.4	645.5	623.4	586.5	544.6	526.5	516.7
G15.0	650.5	659.8	646.9	617.7	576.4	526.3	512.9	501.2
G16.0	654.7	662.9	650.0	608.8	564.5	514.0	500.1	488.9
G17.0	660.1	663.1	653.2	597.8	553.6	504.6	492.0	480.1
G18.0	664.0	664.3	656.2	586.8	546.2	498.9	486.5	473.1
G19.0	670.9	666.6	659.1	576.2	541.2	493.5	480.1	468.2
G20.0	676.8	669.0	661.8	569.2	536.5	487.4	474.5	462.7
G21.0	682.1	670.8	662.8	564.7	531.8	479.8	468.7	457.8
G22.0	688.4	674.3	660.6	562.2	525.7	474.5	460.7	452.1
G23.0	695.1	681.6	656.7	562.4	517.3	472.9	453.8	446.8
G24.0	702.2	690.2	651.4	564.0	509.2	471.6	445.4	442.9
G25.0	713.7	697.3	645.6	562.2	503.8	470.0	436.3	436.9
G26.0	730.7	703.8	639.5	557.8	501.1	464.5	425.1	427.3
G27.0	747.5	710.8	634.2	551.2	502.0	457.8	414.4	415.1
G28.0	761.0	719.0	631.7	545.1	504.2	448.3	403.1	404.1
G29.0	765.9	728.6	634.5	541.2	503.9	433.1	391.6	396.0
G30.0	769.6	741.9	642.2	541.2	499.0	421.8	385.7	390.5
G31.0	772.2	754.4	651.0	545.9	493.0	413.3	378.2	382.5
G32.0	774.1	765.1	658.1	552.6	487.1	407.0	369.2	374.1
G33.0	777.4	774.9	659.8	558.0	481.7	400.9	361.8	369.5
G34.0	784.1	780.5	658.1	560.6	481.1	399.6	368.6	371.7
G35.0	800.6	784.5	654.0	559.5	482.0	418.2	390.7	375.6
G36.0	819.4	789.1	646.9	555.9	477.1	436.5	395.4	373.9
G37.0	833.3	794.5	640.0	561.6	465.7	414.7	370.7	376.5
G38.0	839.7	801.9	638.4	583.5	455.3	372.6	352.6	382.8
G39.0	846.0	817.7	643.4	610.6	456.6	343.0	340.0	390.2

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C0.0	C15.0	C30.0	C45.0	C60.0	C75.0	C90.0	C105.0
G40.0	854.8	835.9	652.9	624.6	476.3	308.8	318.9	386.7
G41.0	870.6	846.6	664.6	617.7	473.8	284.3	290.2	361.5
G42.0	875.3	841.3	685.4	597.4	444.9	276.0	259.3	308.2
G43.0	859.4	824.6	708.4	573.9	399.6	273.0	243.7	271.8
G44.0	841.7	803.8	734.3	562.2	357.7	258.9	239.5	249.9
G45.0	847.0	799.0	752.0	559.0	341.4	253.9	238.3	233.9
G46.0	850.9	803.5	747.1	543.7	327.2	268.8	246.9	232.0
G47.0	839.1	798.7	732.0	514.1	312.1	262.3	254.8	242.5
G48.0	839.4	798.5	744.0	491.5	298.9	233.7	240.3	259.2
G49.0	852.5	820.2	763.5	494.4	302.1	220.2	204.7	277.6
G50.0	835.3	825.7	780.3	538.5	308.3	211.3	190.4	246.0
G51.0	811.3	793.7	769.1	543.8	301.4	226.4	205.4	210.7
G52.0	811.9	760.9	715.6	534.0	233.2	249.8	223.4	210.9
G53.0	810.5	751.0	703.0	538.9	249.2	282.5	265.0	229.4
G54.0	809.0	743.0	710.6	456.9	287.2	243.6	273.2	271.9
G55.0	864.8	793.3	631.6	376.5	275.6	227.5	222.4	308.9
G56.0	858.0	842.6	537.7	356.3	284.5	250.5	241.7	289.2
G57.0	892.7	880.9	491.7	364.2	253.9	232.1	286.7	239.8
G58.0	929.4	868.5	490.6	352.1	219.8	209.0	224.0	178.9
G59.0	955.4	884.4	519.3	363.8	201.3	142.5	173.5	262.8
G60.0	1053.4	1000.1	654.5	305.2	219.4	183.4	209.3	233.4
G61.0	1097.6	967.1	807.2	281.1	148.6	97.7	156.4	148.0
G62.0	968.4	950.5	822.2	224.9	112.3	79.0	99.6	107.8
G63.0	1093.4	1073.3	463.6	154.5	101.2	44.5	80.6	82.3
G64.0	668.5	892.3	263.5	121.3	48.9	32.0	33.9	39.7
G65.0	621.3	968.8	303.0	77.0	37.6	32.1	33.9	40.0
G66.0	479.5	646.3	403.6	55.7	31.1	26.4	32.1	31.0
G67.0	398.5	493.4	253.2	43.7	23.7	13.9	20.9	20.3
G68.0	339.8	312.8	179.3	30.4	15.9	8.4	10.3	10.3
G69.0	368.3	192.6	241.0	17.8	9.5	6.7	7.0	8.2
G70.0	230.4	103.4	104.6	13.6	8.6	5.2	6.1	6.9
G71.0	131.4	89.6	37.1	12.4	8.5	4.9	4.8	6.5
G72.0	72.3	82.0	31.2	11.1	9.1	4.9	4.4	6.5
G73.0	50.0	62.9	24.9	11.3	10.0	5.1	4.1	6.2
G74.0	41.0	56.9	17.0	11.8	11.9	4.9	3.9	6.2
G75.0	35.2	49.1	13.8	11.0	14.0	4.3	3.7	6.2
G76.0	31.6	39.2	12.0	10.6	13.5	3.9	3.6	7.0
G77.0	30.6	27.1	11.8	10.4	12.3	3.8	3.2	7.1
G78.0	29.9	17.8	11.9	10.0	11.8	3.7	2.9	7.2
G79.0	26.9	14.7	10.3	9.6	12.6	3.5	2.9	7.7

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 1 **测试时间：** 2023-01-03 14:12:36

光分布数据

单位：cd

G\C	C0.0	C15.0	C30.0	C45.0	C60.0	C75.0	C90.0	C105.0
G80.0	22.6	15.0	9.9	10.5	12.8	3.4	2.8	7.7
G81.0	19.3	12.2	9.5	11.0	12.7	3.2	2.7	7.1
G82.0	19.2	9.9	9.5	10.5	11.1	3.1	2.5	6.5
G83.0	16.6	8.9	9.3	9.5	11.1	2.9	2.5	6.0
G84.0	14.0	9.2	9.3	8.6	10.7	2.7	2.4	5.4
G85.0	14.2	12.0	9.0	8.0	9.9	2.8	2.3	5.1
G86.0	13.3	11.0	7.5	8.4	9.2	2.6	2.2	4.8
G87.0	15.3	8.9	7.7	9.3	8.8	2.5	2.1	4.6
G88.0	13.3	9.3	8.5	8.2	7.8	2.3	2.1	4.2
G89.0	13.3	8.6	6.4	6.4	6.6	2.2	2.0	3.8
G90.0	12.6	9.3	5.2	6.9	6.1	2.0	1.8	3.5

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C120.0	C135.0	C150.0	C165.0	C180.0	C195.0	C210.0	C225.0
G0.0	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1
G1.0	569.6	571.7	570.5	571.0	572.1	574.0	576.3	577.8
G2.0	566.7	568.7	565.7	565.7	567.4	571.3	578.0	580.5
G3.0	566.7	568.2	560.3	561.4	564.8	569.0	580.0	585.7
G4.0	569.1	568.3	557.8	556.8	562.2	569.8	581.4	589.6
G5.0	574.5	573.5	556.1	553.2	559.1	570.8	583.4	591.9
G6.0	579.3	577.9	556.5	551.3	558.3	570.1	585.8	591.9
G7.0	583.9	581.7	557.8	553.3	561.1	572.7	591.0	594.5
G8.0	586.3	583.6	561.2	553.1	562.5	576.8	594.1	598.4
G9.0	584.0	584.3	563.3	551.2	561.6	580.8	595.9	600.9
G10.0	578.2	584.2	565.0	551.1	558.8	583.8	597.2	600.7
G11.0	572.3	581.4	567.9	554.8	558.0	586.2	599.2	601.6
G12.0	564.3	577.7	573.0	559.3	560.3	586.3	601.4	600.5
G13.0	556.3	572.9	574.0	564.5	564.8	586.7	603.3	598.3
G14.0	544.8	564.4	573.8	568.5	567.0	589.7	606.6	593.7
G15.0	531.5	556.1	573.7	572.4	569.2	592.7	608.8	586.9
G16.0	516.6	548.0	572.1	574.8	571.5	596.2	609.1	579.0
G17.0	501.7	538.6	570.1	577.2	570.9	598.2	607.5	572.5
G18.0	491.3	529.3	568.1	577.5	570.7	598.4	604.3	569.9
G19.0	482.3	520.3	563.7	578.6	570.3	598.6	600.2	569.4
G20.0	474.3	513.4	559.1	581.6	570.8	597.6	594.8	572.3
G21.0	469.8	508.9	553.0	581.4	571.1	599.9	588.8	574.7
G22.0	467.2	503.3	548.9	580.9	573.9	603.3	582.1	571.2
G23.0	462.6	497.9	546.3	580.3	577.4	606.9	579.4	566.0
G24.0	458.4	494.2	544.2	579.3	580.8	609.5	576.2	564.3
G25.0	455.6	492.2	541.6	579.2	583.5	608.5	573.4	569.5
G26.0	452.3	490.7	538.9	582.3	587.1	608.1	571.6	581.5
G27.0	448.2	488.8	538.1	586.5	589.9	608.6	570.5	599.3
G28.0	440.6	486.3	537.8	589.7	592.1	611.4	570.3	611.5
G29.0	431.4	486.4	535.6	593.2	600.0	615.0	570.7	613.8
G30.0	423.7	485.6	534.6	603.3	613.3	620.9	571.9	607.3
G31.0	416.4	480.6	535.5	613.2	628.5	629.1	573.6	591.7
G32.0	415.0	476.4	533.2	623.4	639.6	634.7	576.7	570.6
G33.0	413.9	473.1	533.0	633.1	650.0	638.0	585.7	542.8
G34.0	411.2	467.8	536.9	642.0	660.3	639.1	605.9	512.4
G35.0	406.6	462.3	545.7	652.7	669.2	644.6	634.3	486.1
G36.0	404.2	459.0	555.0	668.2	677.7	655.9	658.3	471.6
G37.0	402.6	456.3	562.4	681.9	686.2	673.2	667.3	470.7
G38.0	402.2	455.7	569.0	695.9	693.7	683.2	665.5	476.9
G39.0	400.1	455.3	577.7	708.5	708.4	694.7	658.3	493.7

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C120.0	C135.0	C150.0	C165.0	C180.0	C195.0	C210.0	C225.0
G40.0	398.5	457.5	583.8	719.7	733.8	707.8	661.4	529.7
G41.0	403.4	460.9	592.9	730.5	765.3	717.6	669.7	564.2
G42.0	411.7	464.7	604.2	740.6	782.4	730.4	673.0	583.5
G43.0	433.3	469.7	615.3	750.4	784.1	743.4	666.4	628.1
G44.0	458.5	478.8	630.3	758.8	775.7	756.3	648.9	604.0
G45.0	468.2	494.9	660.0	764.6	761.7	760.5	638.9	528.4
G46.0	444.3	512.5	689.2	769.8	754.3	752.1	640.3	440.3
G47.0	389.5	529.2	717.0	774.0	741.9	731.3	652.8	367.4
G48.0	326.6	543.0	737.8	765.5	725.1	703.0	655.5	303.7
G49.0	281.7	577.3	751.9	741.3	708.7	676.4	650.0	270.7
G50.0	251.5	647.0	763.6	698.8	692.9	659.0	647.7	267.6
G51.0	245.5	688.2	760.2	677.5	696.5	662.9	663.8	269.0
G52.0	248.4	684.1	720.8	679.3	716.7	662.2	672.1	271.6
G53.0	291.0	638.7	673.8	701.1	734.5	674.4	621.2	273.7
G54.0	400.4	563.4	632.3	724.1	762.7	708.5	570.7	273.1
G55.0	378.5	540.6	620.4	775.4	816.3	730.7	567.2	261.4
G56.0	254.6	530.5	615.0	809.3	860.3	725.7	395.1	246.5
G57.0	246.9	534.0	673.8	857.6	871.5	666.7	276.9	245.3
G58.0	254.3	548.0	746.5	1026.1	834.4	654.9	270.0	224.6
G59.0	351.5	610.5	790.0	895.4	760.9	661.4	239.3	210.2
G60.0	462.9	641.3	1001.8	714.3	783.4	610.4	236.4	219.1
G61.0	263.5	539.2	1075.6	822.1	1088.7	683.6	252.9	229.7
G62.0	206.0	370.8	726.0	1043.3	739.6	542.6	231.6	204.2
G63.0	229.8	239.5	514.3	991.1	607.5	449.9	201.3	193.9
G64.0	241.1	312.8	600.5	559.9	767.1	627.9	167.3	155.4
G65.0	109.1	375.5	796.1	494.7	631.3	759.1	104.4	94.5
G66.0	54.5	354.6	673.0	925.8	377.3	513.5	93.4	84.1
G67.0	57.5	277.9	354.8	829.2	477.6	253.0	41.9	76.6
G68.0	46.8	144.7	415.0	491.2	679.3	151.0	30.2	54.6
G69.0	30.1	151.6	378.8	376.0	314.5	114.2	27.2	38.6
G70.0	15.3	112.3	516.2	530.7	209.8	88.8	23.7	18.2
G71.0	13.2	63.8	516.9	323.2	177.6	61.4	17.7	15.2
G72.0	12.5	30.8	199.9	383.0	187.9	41.2	11.9	12.2
G73.0	11.5	23.7	122.3	254.7	148.7	30.3	10.2	9.1
G74.0	10.3	20.6	89.0	171.7	117.7	22.3	9.3	7.5
G75.0	9.5	17.0	52.6	114.3	71.1	18.2	8.6	6.8
G76.0	8.8	13.9	45.8	73.6	35.9	17.9	8.1	7.0
G77.0	7.8	11.9	38.6	48.1	27.0	18.3	8.2	6.7
G78.0	8.0	10.0	31.2	40.4	25.8	16.5	8.0	6.5
G79.0	8.9	8.6	25.0	32.9	25.3	14.5	7.6	6.2

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 1 **测试时间：** 2023-01-03 14:12:36

光分布数据

单位：cd

G\C	C120.0	C135.0	C150.0	C165.0	C180.0	C195.0	C210.0	C225.0
G80.0	8.6	8.1	18.1	26.9	23.0	13.3	7.1	6.2
G81.0	8.0	7.9	13.3	23.2	20.3	13.2	5.9	6.3
G82.0	7.7	7.8	11.8	19.5	18.4	12.8	5.5	6.7
G83.0	6.8	7.7	10.9	16.1	17.6	12.9	5.2	6.8
G84.0	6.4	8.1	9.9	14.6	17.3	13.3	5.2	6.1
G85.0	6.5	7.9	8.6	13.5	17.6	12.9	5.5	5.6
G86.0	7.1	8.0	8.1	12.4	15.5	12.1	5.1	5.1
G87.0	6.7	8.0	7.2	11.6	14.6	10.2	4.7	4.9
G88.0	7.0	7.1	6.6	10.0	13.3	7.8	4.3	4.5
G89.0	6.5	5.6	5.7	8.9	10.8	7.2	4.1	4.1
G90.0	4.9	4.7	5.0	8.8	10.6	7.9	4.0	3.8

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C240.0	C255.0	C270.0	C285.0	C300.0	C315.0	C330.0	C345.0
G0.0	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1	576.1
G1.0	580.9	581.3	585.1	582.8	584.9	582.9	582.3	581.0
G2.0	588.8	588.4	595.9	592.8	597.2	592.4	590.5	585.5
G3.0	594.3	597.1	605.3	605.0	609.1	603.9	601.3	591.6
G4.0	597.7	604.7	612.3	616.3	619.5	615.5	608.2	598.7
G5.0	599.7	611.5	616.9	623.4	624.4	622.9	616.6	603.8
G6.0	601.1	612.2	616.2	628.0	627.8	630.4	626.9	611.3
G7.0	602.5	612.6	614.1	628.3	628.9	636.8	637.7	621.4
G8.0	605.6	611.0	611.5	627.9	631.9	644.6	648.7	632.5
G9.0	606.2	610.3	609.5	627.1	635.2	652.2	657.7	642.9
G10.0	602.7	608.4	608.6	626.5	637.7	654.6	659.7	650.7
G11.0	597.5	604.1	606.4	625.7	638.6	655.4	661.5	652.4
G12.0	589.0	596.3	601.1	622.5	636.8	656.4	662.3	656.0
G13.0	578.7	586.6	594.3	617.8	634.4	660.2	662.3	662.4
G14.0	568.5	579.0	588.5	611.4	633.3	662.1	664.8	669.2
G15.0	558.5	573.3	585.0	606.7	633.7	666.2	669.0	676.5
G16.0	553.2	567.3	586.0	605.5	636.7	673.1	673.8	684.9
G17.0	549.1	564.0	587.8	606.5	638.2	679.2	681.6	697.0
G18.0	548.1	559.7	589.7	610.5	641.2	684.9	685.0	703.4
G19.0	548.1	556.8	592.9	615.8	645.9	689.1	689.9	706.8
G20.0	549.8	560.9	597.1	619.5	654.1	689.7	696.1	710.2
G21.0	552.4	566.8	597.7	623.4	664.2	688.5	705.2	712.1
G22.0	561.9	572.7	592.5	623.6	675.9	692.5	714.3	713.7
G23.0	574.1	572.6	580.4	618.3	681.8	698.4	726.7	717.0
G24.0	580.9	564.1	564.0	607.7	680.1	705.2	737.3	727.0
G25.0	578.2	538.2	541.5	599.2	670.0	713.6	745.3	738.9
G26.0	559.3	505.7	516.5	587.6	660.8	717.3	747.7	746.5
G27.0	524.5	470.9	490.3	573.9	653.3	716.6	747.9	747.5
G28.0	478.6	446.3	481.7	562.8	648.5	713.6	754.4	745.2
G29.0	450.3	440.8	493.4	556.4	640.6	711.5	768.5	745.1
G30.0	438.5	451.8	518.0	547.3	635.4	710.0	789.2	753.0
G31.0	441.0	473.4	564.7	539.0	640.1	716.9	798.7	766.3
G32.0	454.4	516.8	584.2	555.4	639.9	729.2	801.6	778.9
G33.0	478.0	610.9	540.0	571.7	632.4	741.5	802.7	792.9
G34.0	528.2	595.2	443.0	557.3	626.6	746.0	806.8	806.9
G35.0	603.1	396.3	331.4	526.3	629.8	744.2	815.4	816.9
G36.0	596.0	304.9	299.0	518.5	630.2	749.0	818.6	821.7
G37.0	489.9	286.5	287.2	525.0	619.2	764.3	830.6	830.4
G38.0	352.6	269.7	281.8	475.7	614.0	774.0	844.2	851.1
G39.0	294.8	266.2	281.4	344.5	623.2	758.4	836.7	882.7

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

光分布数据

单位：cd

G\C	C240.0	C255.0	C270.0	C285.0	C300.0	C315.0	C330.0	C345.0
G40.0	275.2	263.1	279.3	305.2	626.8	732.4	809.2	913.2
G41.0	263.7	261.3	270.5	297.0	611.7	714.6	802.1	921.7
G42.0	254.3	253.4	258.3	292.3	546.0	711.2	834.1	907.5
G43.0	251.0	243.5	232.9	291.4	462.1	714.2	884.0	885.2
G44.0	246.5	231.4	222.2	287.8	412.2	727.2	878.0	862.3
G45.0	241.5	216.1	213.7	270.5	411.0	745.7	842.9	846.3
G46.0	236.8	210.0	216.8	254.2	353.5	736.5	811.7	839.3
G47.0	235.4	210.4	219.4	240.4	322.9	728.3	778.3	846.0
G48.0	227.3	216.9	219.6	233.3	307.6	735.2	748.5	849.4
G49.0	220.0	214.1	230.4	233.2	292.5	683.5	713.7	852.6
G50.0	213.4	210.0	237.9	235.4	286.5	551.7	673.6	842.5
G51.0	214.3	223.9	240.7	236.8	275.8	480.8	654.7	802.9
G52.0	214.9	236.4	262.4	244.4	254.7	445.4	652.0	787.3
G53.0	216.5	245.5	265.7	244.8	247.6	380.6	660.8	789.5
G54.0	231.1	254.0	294.4	246.9	228.8	332.0	649.9	759.4
G55.0	234.1	275.0	321.7	255.6	220.5	289.2	674.9	799.2
G56.0	242.2	319.8	294.4	263.6	228.8	275.6	785.7	851.3
G57.0	263.2	305.2	196.6	297.6	219.8	280.2	730.2	966.4
G58.0	310.7	177.8	153.1	286.6	222.9	265.3	613.8	834.4
G59.0	278.6	153.0	170.7	225.0	236.6	270.9	427.3	783.7
G60.0	178.8	161.3	210.4	215.8	248.8	236.7	350.2	784.0
G61.0	144.4	210.2	149.8	177.9	195.8	214.7	334.8	880.0
G62.0	141.0	169.8	84.3	200.1	162.9	183.5	230.7	849.0
G63.0	195.3	86.7	100.7	147.5	119.2	170.7	240.6	563.5
G64.0	92.1	94.3	95.1	116.8	118.1	126.6	185.1	571.0
G65.0	68.1	135.2	26.3	101.4	110.4	133.7	132.3	349.6
G66.0	73.4	30.3	23.6	81.3	79.1	81.2	95.6	324.2
G67.0	62.0	23.8	23.2	27.1	56.8	49.7	55.6	228.6
G68.0	20.6	23.3	20.6	22.6	35.0	51.9	39.2	188.9
G69.0	18.4	21.1	15.3	21.0	16.6	22.6	31.4	188.5
G70.0	16.5	16.8	9.6	18.5	14.4	18.1	25.7	169.5
G71.0	14.0	8.9	6.2	12.4	12.0	15.6	20.2	109.6
G72.0	9.4	6.4	5.5	6.9	9.7	12.5	13.7	64.4
G73.0	6.8	5.6	5.0	6.1	6.4	8.3	11.9	36.6
G74.0	6.4	5.0	4.7	5.6	5.4	7.2	10.5	24.9
G75.0	6.0	4.6	4.5	5.0	5.1	7.7	9.5	19.8
G76.0	5.3	4.3	4.1	4.8	4.8	7.3	8.9	17.6
G77.0	5.0	4.0	3.9	4.6	4.6	7.1	8.5	16.9
G78.0	4.8	3.9	3.8	4.5	4.6	6.7	9.0	16.9
G79.0	4.5	3.7	3.6	4.3	4.7	8.0	9.2	16.9

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 1 **测试时间：** 2023-01-03 14:12:36

光分布数据

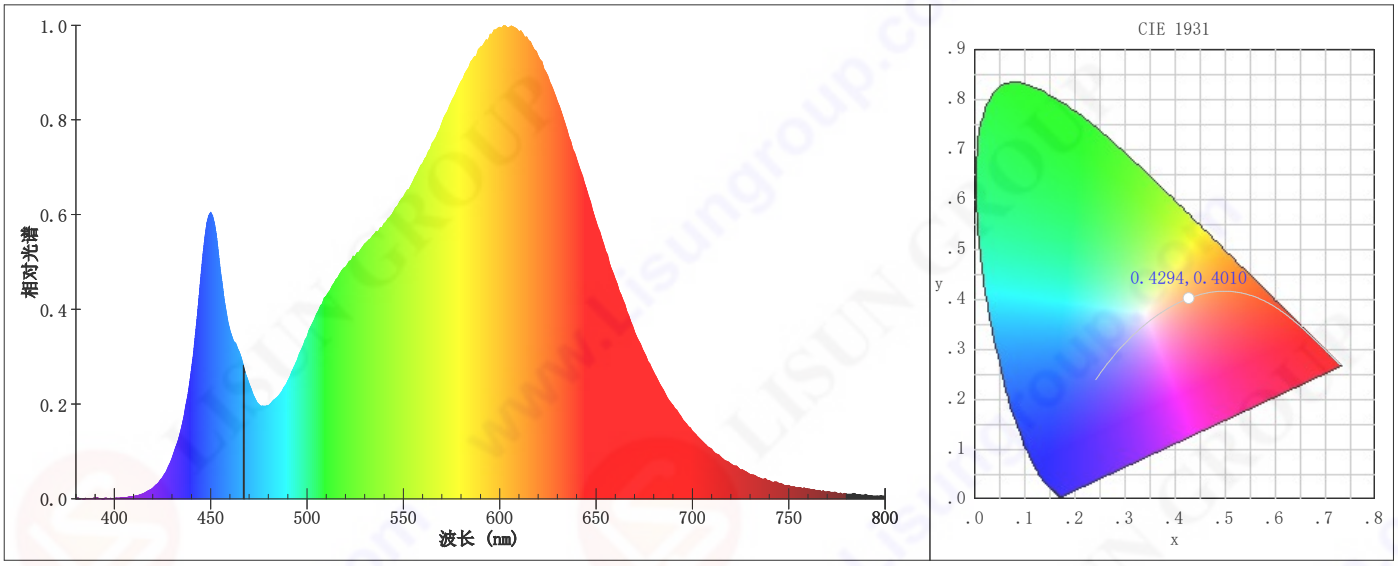
单位：cd

G\C	C240.0	C255.0	C270.0	C285.0	C300.0	C315.0	C330.0	C345.0
G80.0	4.1	3.7	3.3	3.9	4.7	7.8	9.0	15.9
G81.0	3.9	3.2	2.9	3.5	5.0	7.5	9.5	16.0
G82.0	3.9	3.0	2.7	3.2	5.4	7.0	12.2	16.9
G83.0	3.7	2.7	2.3	2.8	5.5	6.3	16.0	16.2
G84.0	3.5	2.6	2.1	2.7	5.8	6.2	14.7	15.5
G85.0	3.4	2.4	1.9	2.6	5.7	6.0	14.7	17.7
G86.0	3.2	2.2	1.7	2.5	5.4	5.4	18.0	16.6
G87.0	3.3	2.2	1.4	2.6	5.4	5.2	20.4	17.3
G88.0	3.1	2.0	1.3	2.5	5.4	5.0	17.2	16.2
G89.0	2.8	1.9	1.3	2.3	4.7	4.5	15.1	17.0
G90.0	2.6	1.7	1.2	2.2	4.8	4.1	15.8	14.2

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

报告编号： 1　　**测试时间：** 2023-01-03 14:12:36　　页码 ： 23/33

颜色特性



色度参数

CIE(x,y)： 0.4294,0.4010　　CIE(u,v)： 0.2470,0.3460　　CIE(u',v')： 0.2470,0.5190
相关色温： 3106 K (Duv=-0.000151)　　主波长： 582.4 nm　　色纯度： 0.492
峰值波长： 602.4 nm　　半宽度： 135.2 nm　　色比： R:0.224, G:0.750, B:0.027
光通量： 1991.89 lm　　辐射功率： 6.034 W　　黑视素通量(Φmel)： 1270.80 mW
M/P Ratio (WELL)： 0.531　　Kmel,v： 0.638 mW/lm　　γmel,v(D65)： 0.481

显色指数： Ra： 83.5

R1： 82	R2： 91	R3： 97	R4： 82	R5： 82	R6： 89	R7： 84	R8： 61
R9： 11	R10： 79	R11： 91	R12： 71	R13： 84	R14： 99	R15： 75	

颜色质量量表(CQS)： Qa： 82.9 , Qf： 83.1 , Qp： 84.2 , Qg： 92.2

Q1： 79	Q2： 96	Q3： 83	Q4： 80	Q5： 83	Q6： 84	Q7： 84	Q8： 87
Q9： 96	Q10： 89	Q11： 86	Q12： 84	Q13： 83	Q14： 73	Q15： 75	

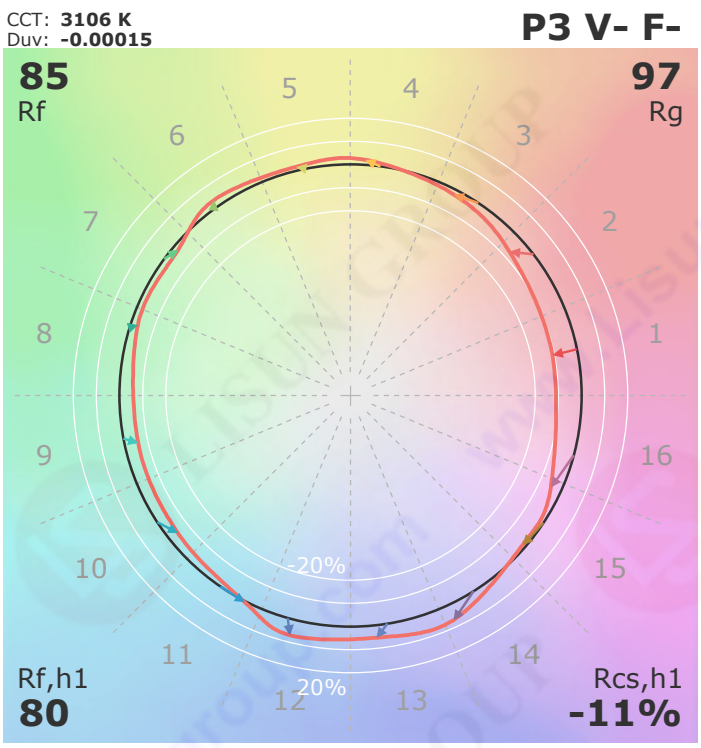
TM-30： Rf： 85 , Rg： 97

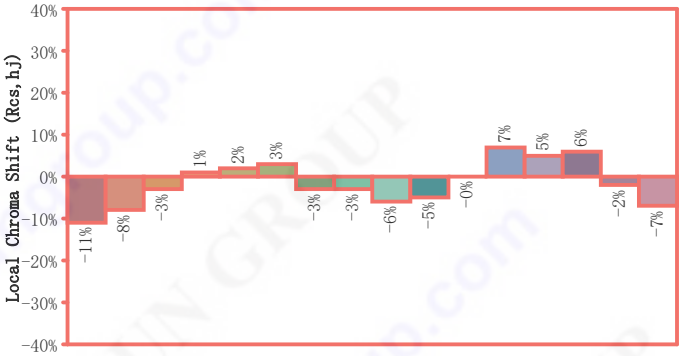
测试类型： Type C　　测试距离： 8.460 m　　C 平面(°)： 0-360:15.0　　γ (°)： 0-90:1.0
测试设备： Lisun LSG-6000CCD　　环境温度： 11.6° C　　环境湿度： 65.0%
测试单位： LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员： Thomas Fiodorow　　核验员：

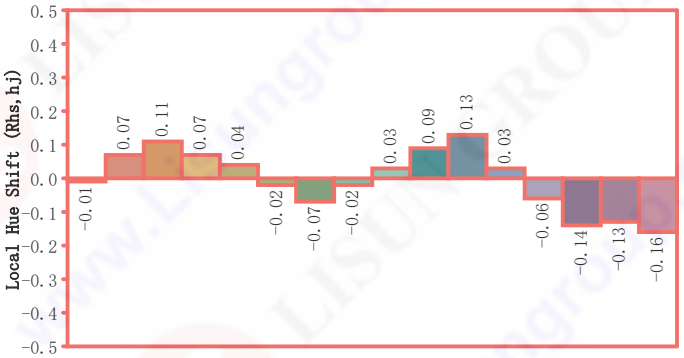
Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

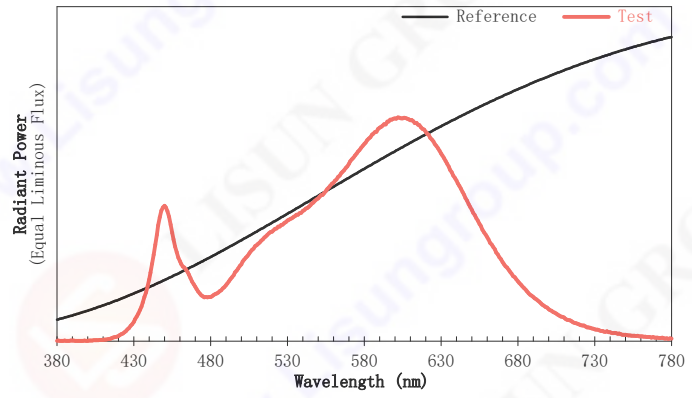
报告编号：1　　测试时间：2023-01-03 14:12:36　　

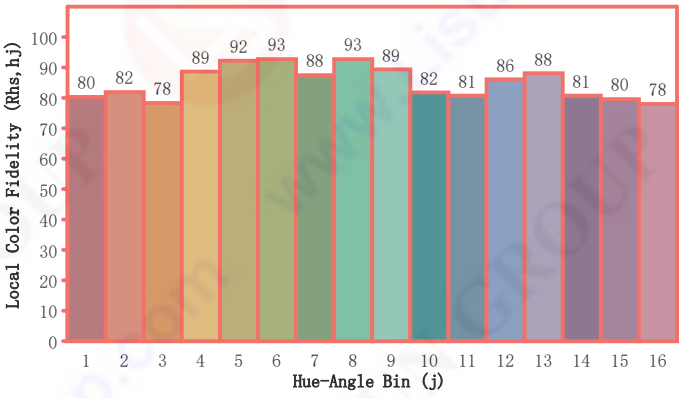
ANSI/IES TM-30-24 显色报告

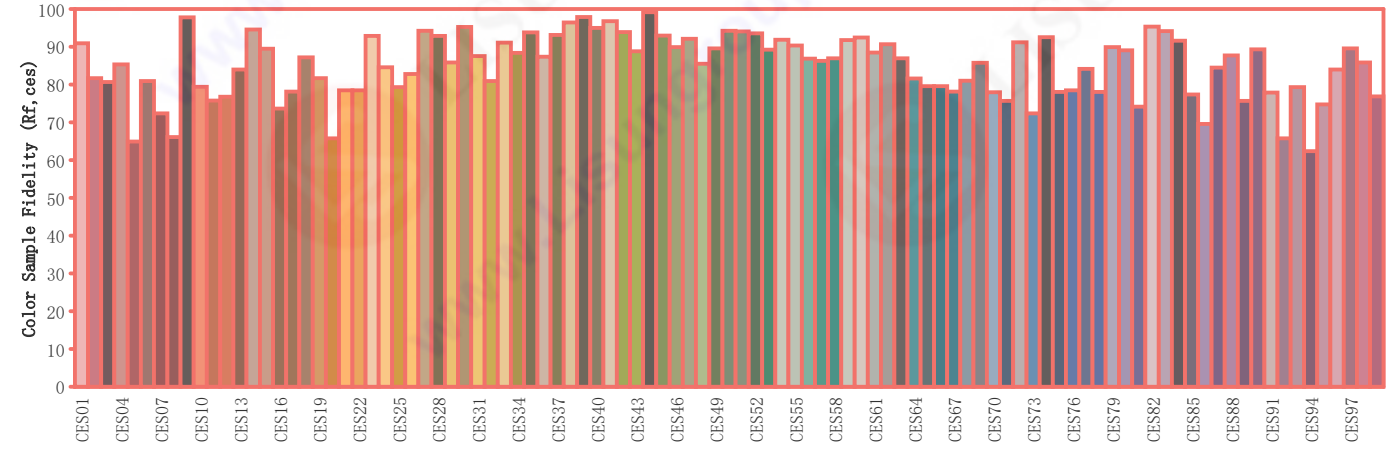












This report was generated according ANSI/IES TM-30-24.

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

空间颜色不均匀性评价

IESNA LM-79: 空间平均颜色 (u',v'): 0.2467, 0.5180
空间平均颜色 (CCT): 3123K
空间颜色不均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') : 0.001052 (0.0003,0.0010)
CIE S025: 空间平均颜色 (u',v'): 0.2467, 0.5179
空间平均颜色 (CCT): 3123K
空间颜色均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') : 0.001083 (0.0003,0.0010)
GB/T 24824: 空间平均颜色 (u',v'): 0.2467, 0.5180
平均颜色不均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') :0.000049 (0.0000,0.0000)
最大颜色不均匀性 Δu'v'(Δu',Δv') :0.001102 (0.0003,0.0011)

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):3123

G\C	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0
0.0	3116	3116	3115	3115	3116	3115	3115	3116
1.0	3116	3115	3115	3116	3115	3115	3116	3116
2.0	3115	3115	3116	3115	3115	3116	3116	3114
3.0	3115	3116	3115	3115	3116	3116	3114	3116
4.0	3116	3115	3115	3116	3116	3114	3116	3116
5.0	3115	3115	3116	3116	3114	3116	3116	3116
6.0	3115	3116	3116	3114	3116	3116	3116	3115
7.0	3116	3116	3114	3116	3116	3116	3115	3117
8.0	3116	3114	3116	3116	3116	3115	3117	3115
9.0	3114	3116	3116	3116	3115	3117	3115	3116
10.0	3116	3116	3116	3115	3117	3115	3116	3116
11.0	3116	3116	3115	3117	3115	3116	3116	3117
12.0	3116	3115	3117	3115	3116	3116	3117	3116
13.0	3115	3117	3115	3116	3116	3117	3116	3115
14.0	3117	3115	3116	3116	3117	3116	3115	3116
15.0	3115	3116	3116	3117	3116	3115	3116	3117
16.0	3116	3116	3117	3116	3115	3116	3117	3117
17.0	3116	3117	3116	3115	3116	3117	3117	3116
18.0	3117	3116	3115	3116	3117	3117	3116	3116
19.0	3116	3115	3116	3117	3117	3116	3116	3116
20.0	3115	3116	3117	3117	3116	3116	3116	3117
21.0	3116	3117	3117	3116	3116	3116	3117	3117
22.0	3117	3117	3116	3116	3116	3117	3117	3115
23.0	3117	3116	3116	3116	3117	3117	3115	3116

测试类型: Type C 测试距离: 8.460 m C 平面(°): 0-360:15.0 γ (°): 0-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD 环境温度: 11.6° C 环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow 核验员:

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K) 平均颜色(Tc):3123

G\C	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0
24.0	3116	3116	3116	3117	3117	3115	3116	3115
25.0	3116	3116	3117	3117	3115	3116	3115	3117
26.0	3116	3117	3117	3115	3116	3115	3117	3116
27.0	3117	3117	3115	3116	3115	3117	3116	3117
28.0	3117	3115	3116	3115	3117	3116	3117	3116
29.0	3115	3116	3115	3117	3116	3117	3116	3117
30.0	3116	3115	3117	3116	3117	3116	3117	3116
31.0	3115	3117	3116	3117	3116	3117	3116	3118
32.0	3117	3116	3117	3116	3117	3116	3118	3115
33.0	3116	3117	3116	3117	3116	3118	3115	3116
34.0	3117	3116	3117	3116	3118	3115	3116	3116
35.0	3116	3117	3116	3118	3115	3116	3116	3116
36.0	3117	3116	3118	3115	3116	3116	3116	3117
37.0	3116	3118	3115	3116	3116	3116	3117	3117
38.0	3118	3115	3116	3116	3116	3117	3117	3118
39.0	3115	3116	3116	3116	3117	3117	3118	3117
40.0	3116	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3118
41.0	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3118	3118
42.0	3116	3117	3117	3118	3117	3118	3118	3116
43.0	3117	3117	3118	3117	3118	3118	3116	3117
44.0	3117	3118	3117	3118	3118	3116	3117	3117
45.0	3118	3117	3118	3118	3116	3117	3117	3116
46.0	3117	3118	3118	3116	3117	3117	3116	3117
47.0	3118	3118	3116	3117	3117	3116	3117	3116

测试类型：Type C 测试距离：8.460 m C 平面(°)：0-360:15.0 γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)　　平均颜色(Tc):3123

G\C	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0
48.0	3118	3116	3117	3117	3116	3117	3116	3116
49.0	3116	3117	3117	3116	3117	3116	3116	3117
50.0	3117	3117	3116	3117	3116	3116	3117	3117
51.0	3117	3116	3117	3116	3116	3117	3117	3118
52.0	3116	3117	3116	3116	3117	3117	3118	3117
53.0	3117	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3117
54.0	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3117	3118
55.0	3116	3117	3117	3118	3117	3117	3118	3117
56.0	3117	3117	3118	3117	3117	3118	3117	3117
57.0	3117	3118	3117	3117	3118	3117	3117	3119
58.0	3118	3117	3117	3118	3117	3117	3119	3116
59.0	3117	3117	3118	3117	3117	3119	3116	3117
60.0	3117	3118	3117	3117	3119	3116	3117	3117
61.0	3118	3117	3117	3119	3116	3117	3117	3117
62.0	3117	3117	3119	3116	3117	3117	3117	3117
63.0	3117	3119	3116	3117	3117	3117	3117	3118
64.0	3119	3116	3117	3117	3117	3117	3118	3120
65.0	3116	3117	3117	3117	3117	3118	3120	3120
66.0	3117	3117	3117	3117	3118	3120	3120	3120
67.0	3117	3117	3117	3118	3120	3120	3120	3119
68.0	3117	3117	3118	3120	3120	3120	3119	3121
69.0	3117	3118	3120	3120	3120	3119	3121	3120
70.0	3118	3120	3120	3120	3119	3121	3120	3119

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):3123

G\C	120.0	135.0	150.0	165.0	180.0	195.0	210.0	225.0
0.0	3116	3114	3116	3116	3116	3115	3117	3115
1.0	3114	3116	3116	3116	3115	3117	3115	3116
2.0	3116	3116	3116	3115	3117	3115	3116	3116
3.0	3116	3116	3115	3117	3115	3116	3116	3117
4.0	3116	3115	3117	3115	3116	3116	3117	3116
5.0	3115	3117	3115	3116	3116	3117	3116	3115
6.0	3117	3115	3116	3116	3117	3116	3115	3116
7.0	3115	3116	3116	3117	3116	3115	3116	3117
8.0	3116	3116	3117	3116	3115	3116	3117	3117
9.0	3116	3117	3116	3115	3116	3117	3117	3116
10.0	3117	3116	3115	3116	3117	3117	3116	3116
11.0	3116	3115	3116	3117	3117	3116	3116	3116
12.0	3115	3116	3117	3117	3116	3116	3116	3117
13.0	3116	3117	3117	3116	3116	3116	3117	3117
14.0	3117	3117	3116	3116	3116	3117	3117	3115
15.0	3117	3116	3116	3116	3117	3117	3115	3116
16.0	3116	3116	3116	3117	3117	3115	3116	3115
17.0	3116	3116	3117	3117	3115	3116	3115	3117
18.0	3116	3117	3117	3115	3116	3115	3117	3116
19.0	3117	3117	3115	3116	3115	3117	3116	3117
20.0	3117	3115	3116	3115	3117	3116	3117	3116
21.0	3115	3116	3115	3117	3116	3117	3116	3117
22.0	3116	3115	3117	3116	3117	3116	3117	3116
23.0	3115	3117	3116	3117	3116	3117	3116	3118

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)　　平均颜色(Tc):3123

G\C	120.0	135.0	150.0	165.0	180.0	195.0	210.0	225.0
24.0	3117	3116	3117	3116	3117	3116	3118	3115
25.0	3116	3117	3116	3117	3116	3118	3115	3116
26.0	3117	3116	3117	3116	3118	3115	3116	3116
27.0	3116	3117	3116	3118	3115	3116	3116	3116
28.0	3117	3116	3118	3115	3116	3116	3116	3117
29.0	3116	3118	3115	3116	3116	3116	3117	3117
30.0	3118	3115	3116	3116	3116	3117	3117	3118
31.0	3115	3116	3116	3116	3117	3117	3118	3117
32.0	3116	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3118
33.0	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3118	3118
34.0	3116	3117	3117	3118	3117	3118	3118	3116
35.0	3117	3117	3118	3117	3118	3118	3116	3117
36.0	3117	3118	3117	3118	3118	3116	3117	3117
37.0	3118	3117	3118	3118	3116	3117	3117	3116
38.0	3117	3118	3118	3116	3117	3117	3116	3117
39.0	3118	3118	3116	3117	3117	3116	3117	3116
40.0	3118	3116	3117	3117	3116	3117	3116	3116
41.0	3116	3117	3117	3116	3117	3116	3116	3117
42.0	3117	3117	3116	3117	3116	3116	3117	3117
43.0	3117	3116	3117	3116	3116	3117	3117	3118
44.0	3116	3117	3116	3116	3117	3117	3118	3117
45.0	3117	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3117
46.0	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3117	3118
47.0	3116	3117	3117	3118	3117	3117	3118	3117

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)　　平均颜色(Tc):3123

G\C	120.0	135.0	150.0	165.0	180.0	195.0	210.0	225.0
48.0	3117	3117	3118	3117	3117	3118	3117	3117
49.0	3117	3118	3117	3117	3118	3117	3117	3119
50.0	3118	3117	3117	3118	3117	3117	3119	3116
51.0	3117	3117	3118	3117	3117	3119	3116	3117
52.0	3117	3118	3117	3117	3119	3116	3117	3117
53.0	3118	3117	3117	3119	3116	3117	3117	3117
54.0	3117	3117	3119	3116	3117	3117	3117	3117
55.0	3117	3119	3116	3117	3117	3117	3117	3118
56.0	3119	3116	3117	3117	3117	3117	3118	3120
57.0	3116	3117	3117	3117	3117	3118	3120	3120
58.0	3117	3117	3117	3117	3118	3120	3120	3120
59.0	3117	3117	3117	3118	3120	3120	3120	3119
60.0	3117	3117	3118	3120	3120	3120	3119	3121
61.0	3117	3118	3120	3120	3120	3119	3121	3120
62.0	3118	3120	3120	3120	3119	3121	3120	3119
63.0	3120	3120	3120	3119	3121	3120	3119	3120
64.0	3120	3120	3119	3121	3120	3119	3120	3120
65.0	3120	3119	3121	3120	3119	3120	3120	3119
66.0	3119	3121	3120	3119	3120	3120	3119	3119
67.0	3121	3120	3119	3120	3120	3119	3119	3120
68.0	3120	3119	3120	3120	3119	3119	3120	3119
69.0	3119	3120	3120	3119	3119	3120	3119	3119
70.0	3120	3120	3119	3119	3120	3119	3119	3119

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):3123

G\C	240.0	255.0	270.0	285.0	300.0	315.0	330.0	345.0
0.0	3116	3116	3117	3116	3115	3116	3117	3117
1.0	3116	3117	3116	3115	3116	3117	3117	3116
2.0	3117	3116	3115	3116	3117	3117	3116	3116
3.0	3116	3115	3116	3117	3117	3116	3116	3116
4.0	3115	3116	3117	3117	3116	3116	3116	3117
5.0	3116	3117	3117	3116	3116	3116	3117	3117
6.0	3117	3117	3116	3116	3116	3117	3117	3115
7.0	3117	3116	3116	3116	3117	3117	3115	3116
8.0	3116	3116	3116	3117	3117	3115	3116	3115
9.0	3116	3116	3117	3117	3115	3116	3115	3117
10.0	3116	3117	3117	3115	3116	3115	3117	3116
11.0	3117	3117	3115	3116	3115	3117	3116	3117
12.0	3117	3115	3116	3115	3117	3116	3117	3116
13.0	3115	3116	3115	3117	3116	3117	3116	3117
14.0	3116	3115	3117	3116	3117	3116	3117	3116
15.0	3115	3117	3116	3117	3116	3117	3116	3118
16.0	3117	3116	3117	3116	3117	3116	3118	3115
17.0	3116	3117	3116	3117	3116	3118	3115	3116
18.0	3117	3116	3117	3116	3118	3115	3116	3116
19.0	3116	3117	3116	3118	3115	3116	3116	3116
20.0	3117	3116	3118	3115	3116	3116	3116	3117
21.0	3116	3118	3115	3116	3116	3116	3117	3117
22.0	3118	3115	3116	3116	3116	3117	3117	3118
23.0	3115	3116	3116	3116	3117	3117	3118	3117

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)　　平均颜色(Tc):3123

G\C	240.0	255.0	270.0	285.0	300.0	315.0	330.0	345.0
24.0	3116	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3118
25.0	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3118	3118
26.0	3116	3117	3117	3118	3117	3118	3118	3116
27.0	3117	3117	3118	3117	3118	3118	3116	3117
28.0	3117	3118	3117	3118	3118	3116	3117	3117
29.0	3118	3117	3118	3118	3116	3117	3117	3116
30.0	3117	3118	3118	3116	3117	3117	3116	3117
31.0	3118	3118	3116	3117	3117	3116	3117	3116
32.0	3118	3116	3117	3117	3116	3117	3116	3116
33.0	3116	3117	3117	3116	3117	3116	3116	3117
34.0	3117	3117	3116	3117	3116	3116	3117	3117
35.0	3117	3116	3117	3116	3116	3117	3117	3118
36.0	3116	3117	3116	3116	3117	3117	3118	3117
37.0	3117	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3117
38.0	3116	3116	3117	3117	3118	3117	3117	3118
39.0	3116	3117	3117	3118	3117	3117	3118	3117
40.0	3117	3117	3118	3117	3117	3118	3117	3117
41.0	3117	3118	3117	3117	3118	3117	3117	3119
42.0	3118	3117	3117	3118	3117	3117	3119	3116
43.0	3117	3117	3118	3117	3117	3119	3116	3117
44.0	3117	3118	3117	3117	3119	3116	3117	3117
45.0	3118	3117	3117	3119	3116	3117	3117	3117
46.0	3117	3117	3119	3116	3117	3117	3117	3117
47.0	3117	3119	3116	3117	3117	3117	3117	3118

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)　　平均颜色(Tc):3123

G\C	240.0	255.0	270.0	285.0	300.0	315.0	330.0	345.0
48.0	3119	3116	3117	3117	3117	3117	3118	3120
49.0	3116	3117	3117	3117	3117	3118	3120	3120
50.0	3117	3117	3117	3117	3118	3120	3120	3120
51.0	3117	3117	3117	3118	3120	3120	3120	3119
52.0	3117	3117	3118	3120	3120	3120	3119	3121
53.0	3117	3118	3120	3120	3120	3119	3121	3120
54.0	3118	3120	3120	3120	3119	3121	3120	3119
55.0	3120	3120	3120	3119	3121	3120	3119	3120
56.0	3120	3120	3119	3121	3120	3119	3120	3120
57.0	3120	3119	3121	3120	3119	3120	3120	3119
58.0	3119	3121	3120	3119	3120	3120	3119	3119
59.0	3121	3120	3119	3120	3120	3119	3119	3120
60.0	3120	3119	3120	3120	3119	3119	3120	3119
61.0	3119	3120	3120	3119	3119	3120	3119	3119
62.0	3120	3120	3119	3119	3120	3119	3119	3119
63.0	3120	3119	3119	3120	3119	3119	3119	3118
64.0	3119	3119	3120	3119	3119	3119	3118	3119
65.0	3119	3120	3119	3119	3119	3118	3119	3120
66.0	3120	3119	3119	3119	3118	3119	3120	3118
67.0	3119	3119	3119	3118	3119	3120	3118	3119
68.0	3119	3119	3118	3119	3120	3118	3119	3119
69.0	3119	3118	3119	3120	3118	3119	3119	3119
70.0	3118	3119	3120	3118	3119	3119	3119	3119

测试类型：Type C　　测试距离：8.460 m　　C 平面(°)：0-360:15.0　　γ (°)：0-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

分布光度计测试报告

产品信息

灯具种类：Flood
灯具型号：Cast light
生产单位：Philips Lighting B.V.
送检部门：Michael Aslami
光源个数：1　　光源光通量：8844 lm
发光面长度：230 mm　　发光面宽度：135 mm　　发光面高度：0 mm

电参数

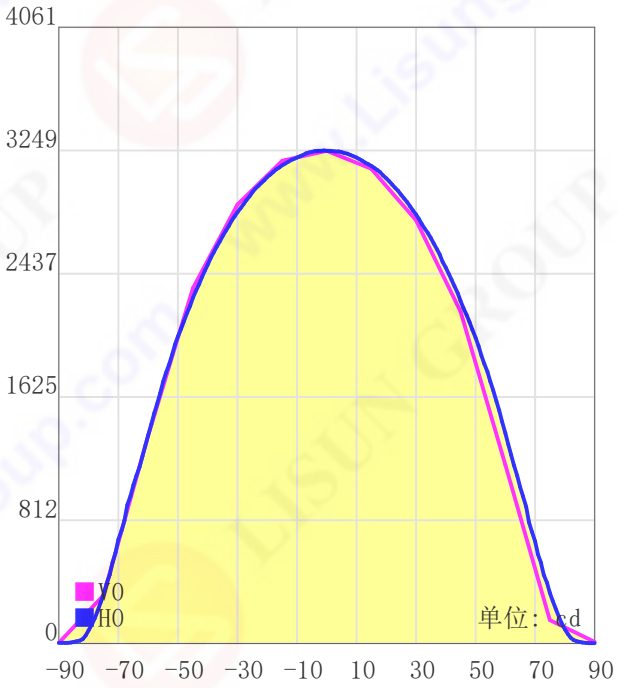
电压：229.82 V　　电流：0.4948 A　　功率：106.44 W　　功率因数：0.936　　频率：50.00 Hz

光度参数

IES NEMA 分类：7H x 7V
灯具光通量：8844.4 lm
有效光通量：8673.6 lm
中心光强：3248.14 cd
峰值光强位置：H-1°　V0°
能效等级：G (EU 2019/2015 ηTM:82lm/W)
半峰边角(横向) ：109.5 °
有效光束角(横向) ：147.4 °

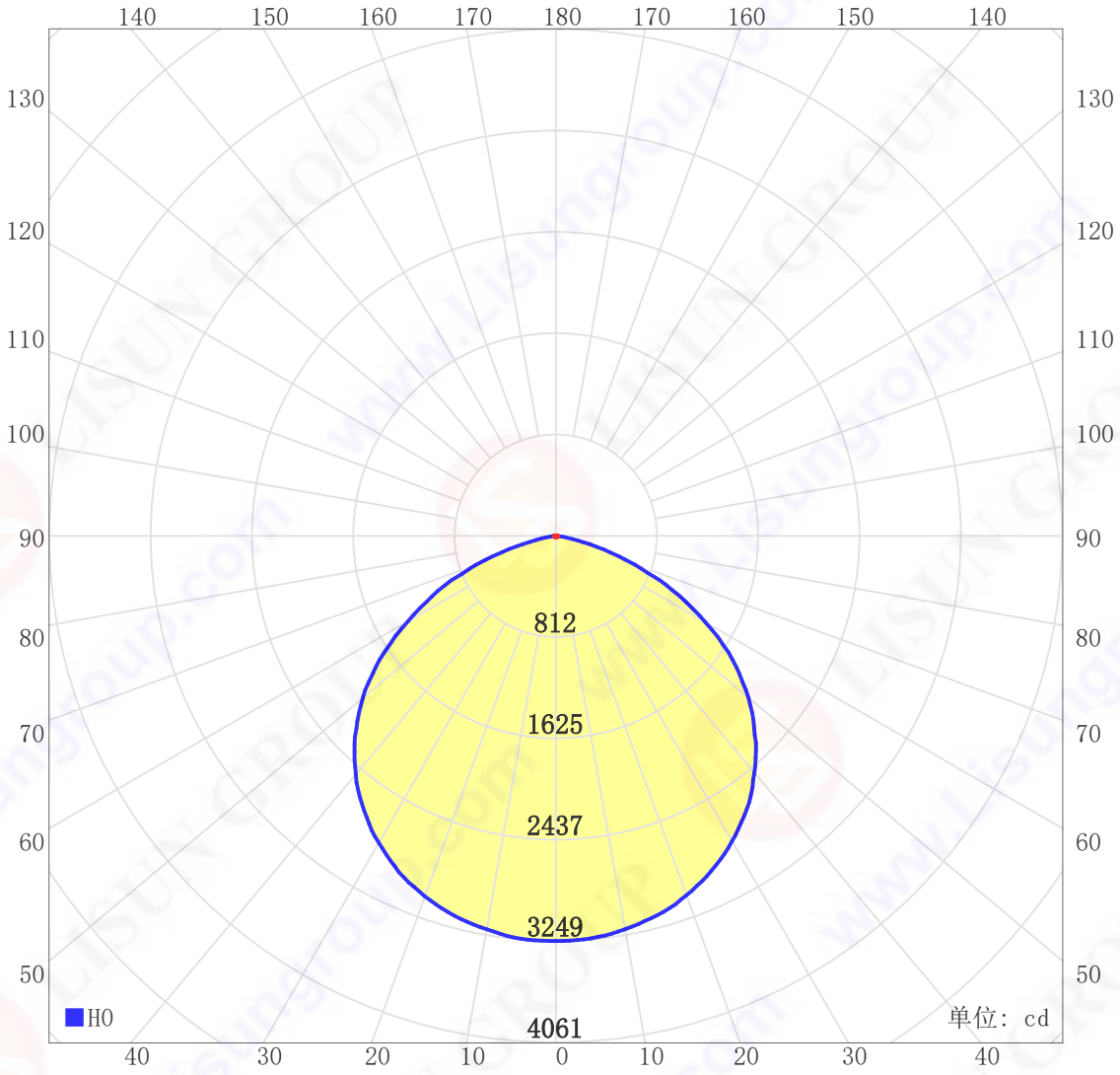
额定光通量：8844.4 lm
灯具效率：100.00 %
有效效率：98.07 %
峰值光强：3249.04 cd
灯具光效：83.09 lm/W

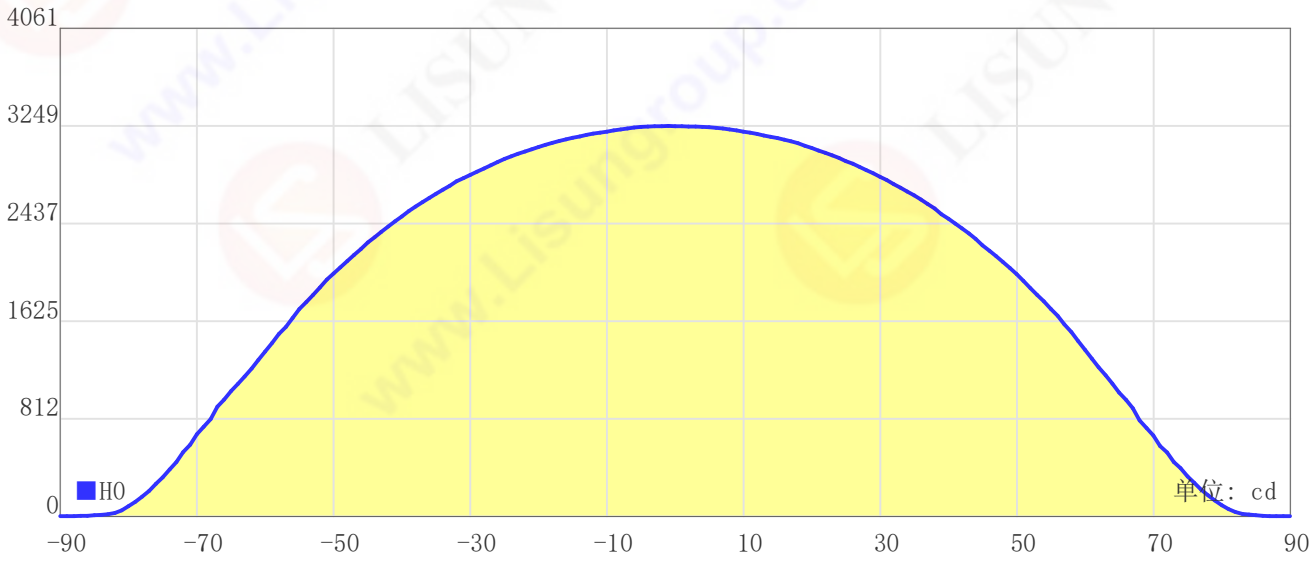
半峰边角(纵向)：113.0 °
有效光束角(纵向) ：150.2 °



测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

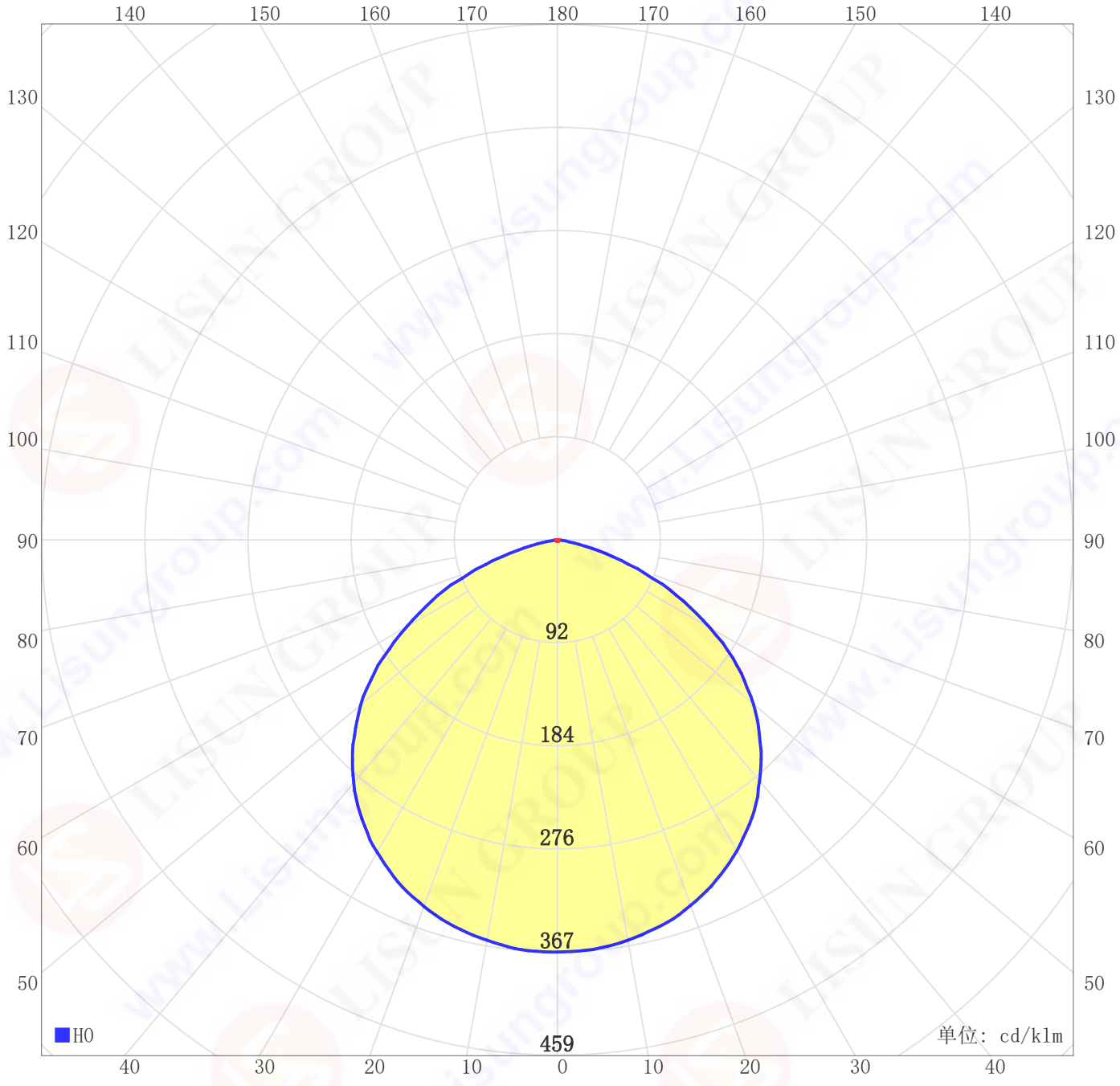
配光曲线





测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

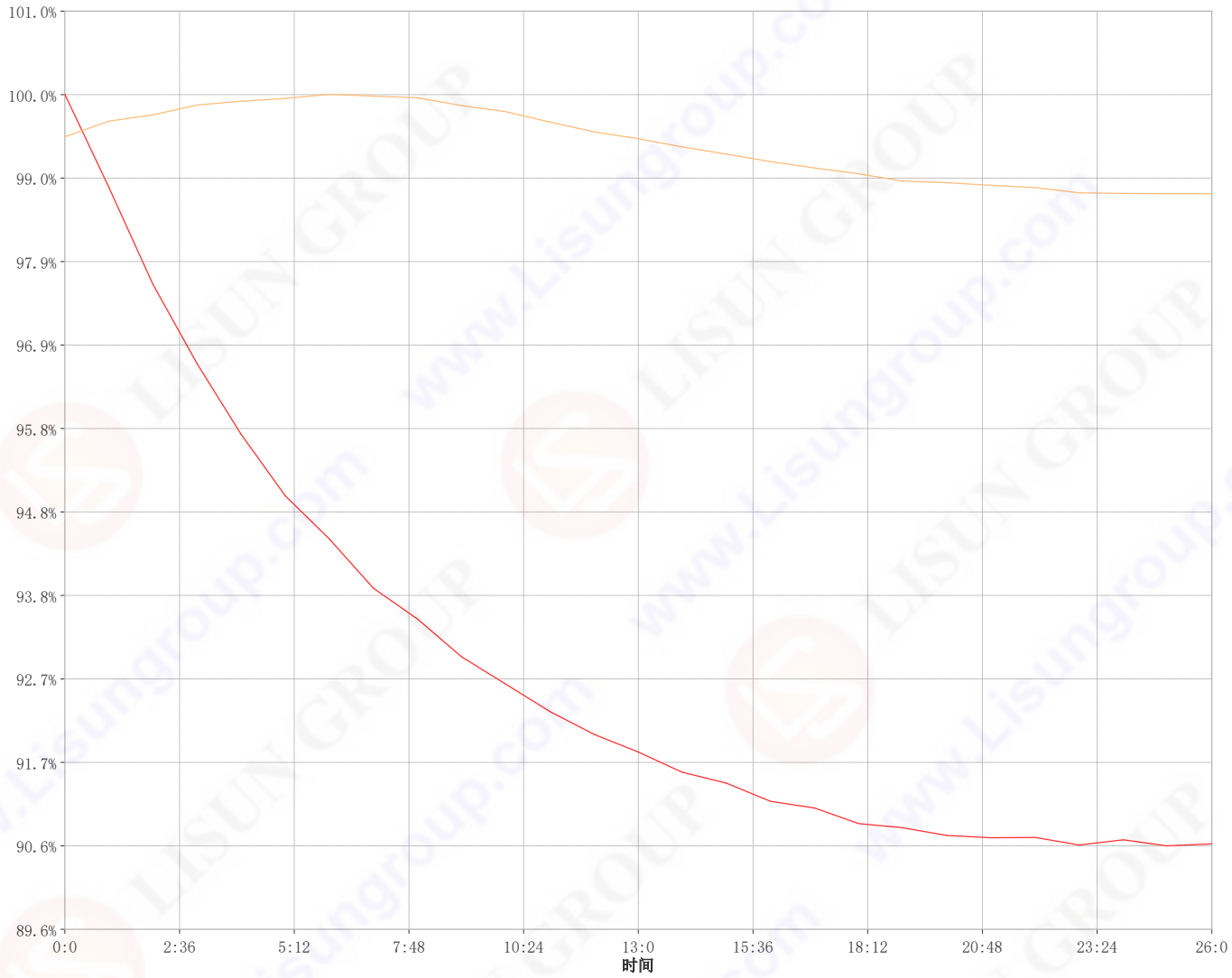
配光曲线（cd/klm）



η =100%

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

预热记录



稳定时间：26:0　　上升时间：0:0

参数	最大值	最小值	变化量
光强 ,cd	3585.48	3249.97	335.51
功率 ,W	107.97	106.64	1.34

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

区域光通量

纵向

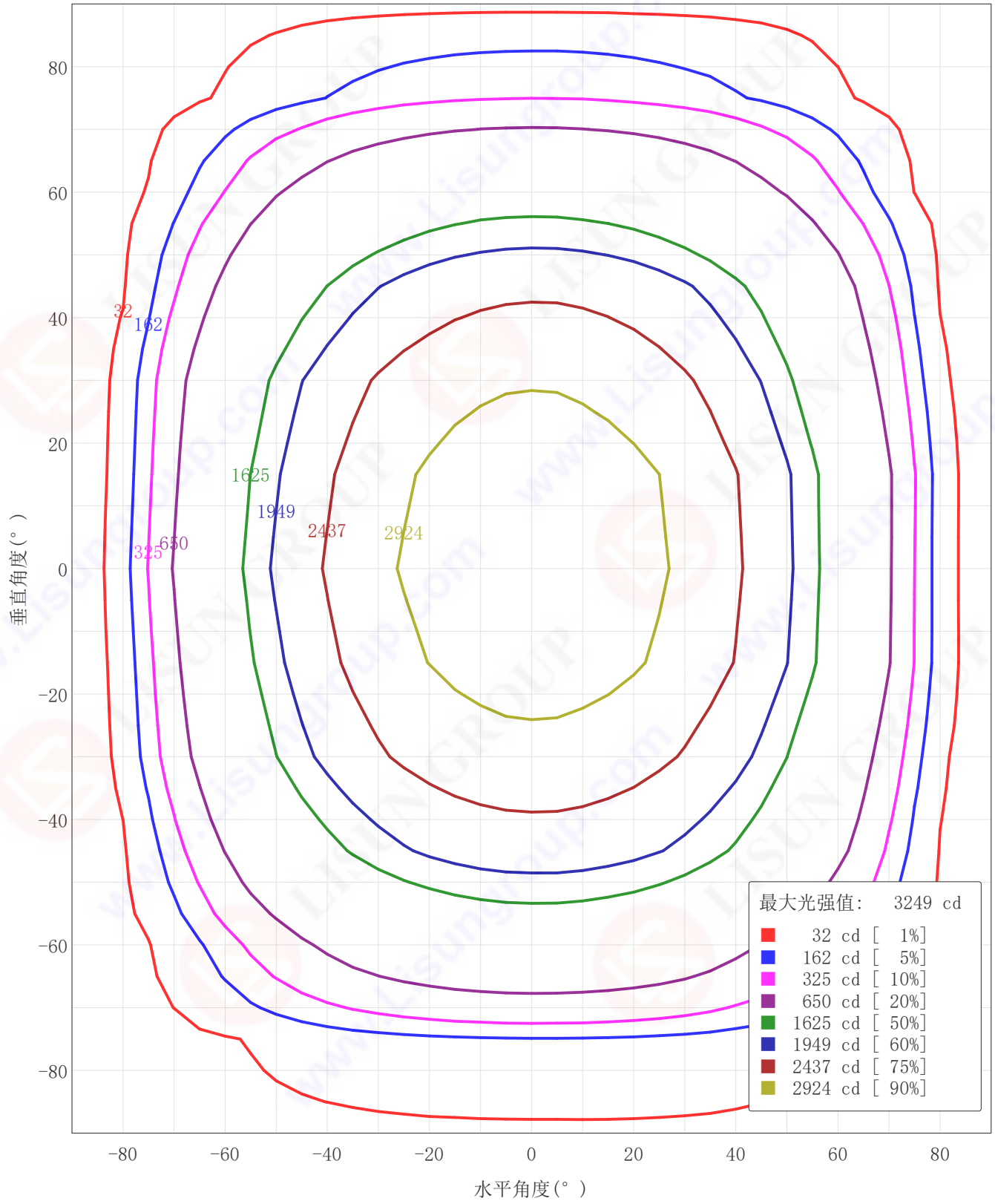
-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Ø总	Ø有
0.0	0.0	0.2	0.5	1.1	1.8	2.4	3.0	3.3	3.3	3.0	2.4	1.7	1.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	24.3	0.0
0.0	0.1	0.5	1.8	3.9	6.4	8.7	10.5	11.5	11.4	10.4	8.6	6.2	3.7	1.7	0.5	0.1	0.0	0.0	86.1	43.5
0.0	0.3	2.0	6.1	11.8	18.2	24.0	28.4	30.7	30.7	28.3	23.9	18.2	11.7	6.0	2.0	0.3	0.0	0.0	242.5	233.4
0.0	0.7	4.4	11.8	21.5	31.9	41.0	47.6	51.1	51.0	47.3	40.5	31.4	21.1	11.3	4.1	0.6	0.0	0.0	417.4	412.9
0.0	1.3	7.4	18.2	31.8	45.4	57.0	65.4	69.7	69.4	64.7	55.9	44.1	30.7	17.2	6.7	1.1	0.0	0.0	586.2	583.3
0.0	1.8	9.6	22.6	38.6	54.2	67.4	76.9	81.8	81.6	76.5	66.8	53.5	38.1	22.4	9.3	1.8	0.0	0.0	702.9	700.7
0.1	2.4	11.6	26.3	43.9	60.7	74.9	85.0	90.2	90.1	84.6	74.2	60.0	43.3	26.1	11.2	2.3	0.1	0.1	787.0	785.2
0.1	2.9	13.2	29.4	47.8	65.3	79.9	90.3	95.5	95.3	89.6	78.7	63.8	46.3	28.2	12.4	2.6	0.1	0.1	841.5	839.9
0.1	3.0	13.5	30.0	48.8	66.6	81.4	92.0	97.4	97.3	91.6	80.7	65.7	48.0	29.6	13.2	2.9	0.1	0.1	861.8	860.3
0.1	3.0	13.4	29.8	48.5	66.2	80.9	91.4	96.9	96.8	91.1	80.3	65.3	47.6	29.4	13.0	2.8	0.1	0.1	856.6	855.1
0.1	2.9	13.0	28.8	47.0	64.2	78.5	88.7	94.0	93.8	88.0	77.3	62.6	45.3	27.5	11.9	2.5	0.1	0.1	826.2	824.5
0.1	2.3	11.2	25.6	42.7	59.0	72.7	82.5	87.7	87.5	82.1	72.0	58.0	41.7	25.0	10.6	2.1	0.1	0.1	762.8	760.9
0.1	1.7	9.0	21.5	36.9	51.8	64.4	73.5	78.2	78.0	73.0	63.6	50.8	36.0	21.0	8.6	1.6	0.0	0.0	669.8	667.5
0.0	1.2	6.7	16.8	29.6	42.4	53.2	61.1	65.1	64.9	60.3	52.0	40.8	28.1	15.5	5.9	1.0	0.0	0.0	544.5	541.3
0.0	0.6	3.7	10.3	19.2	28.6	36.8	42.7	45.7	45.5	42.1	35.8	27.5	18.1	9.5	3.3	0.5	0.0	0.0	370.0	364.6
0.0	0.3	1.6	4.9	9.7	15.1	20.0	23.5	25.3	25.1	23.0	19.3	14.5	9.1	4.5	1.4	0.2	0.0	0.0	197.5	185.6
0.0	0.1	0.5	1.3	2.5	4.0	5.4	6.4	6.9	6.8	6.2	5.1	3.7	2.3	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	53.0	14.9
0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.3	0.9	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	14.4	0.0
0.8	24.6	121.6	286.2	486.1	683.0	850.3	970.6	1033	1030	963.4	838.3	668.6	472.7	276.7	114.9	22.7	0.7	8845	----	----
0.0	13.6	112.9	277.1	477.2	672.9	839.0	957.9	1020	1017	950.9	827.1	658.9	464.0	267.6	105.5	11.8	0.0	----	8674	

横向

单位：lm

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

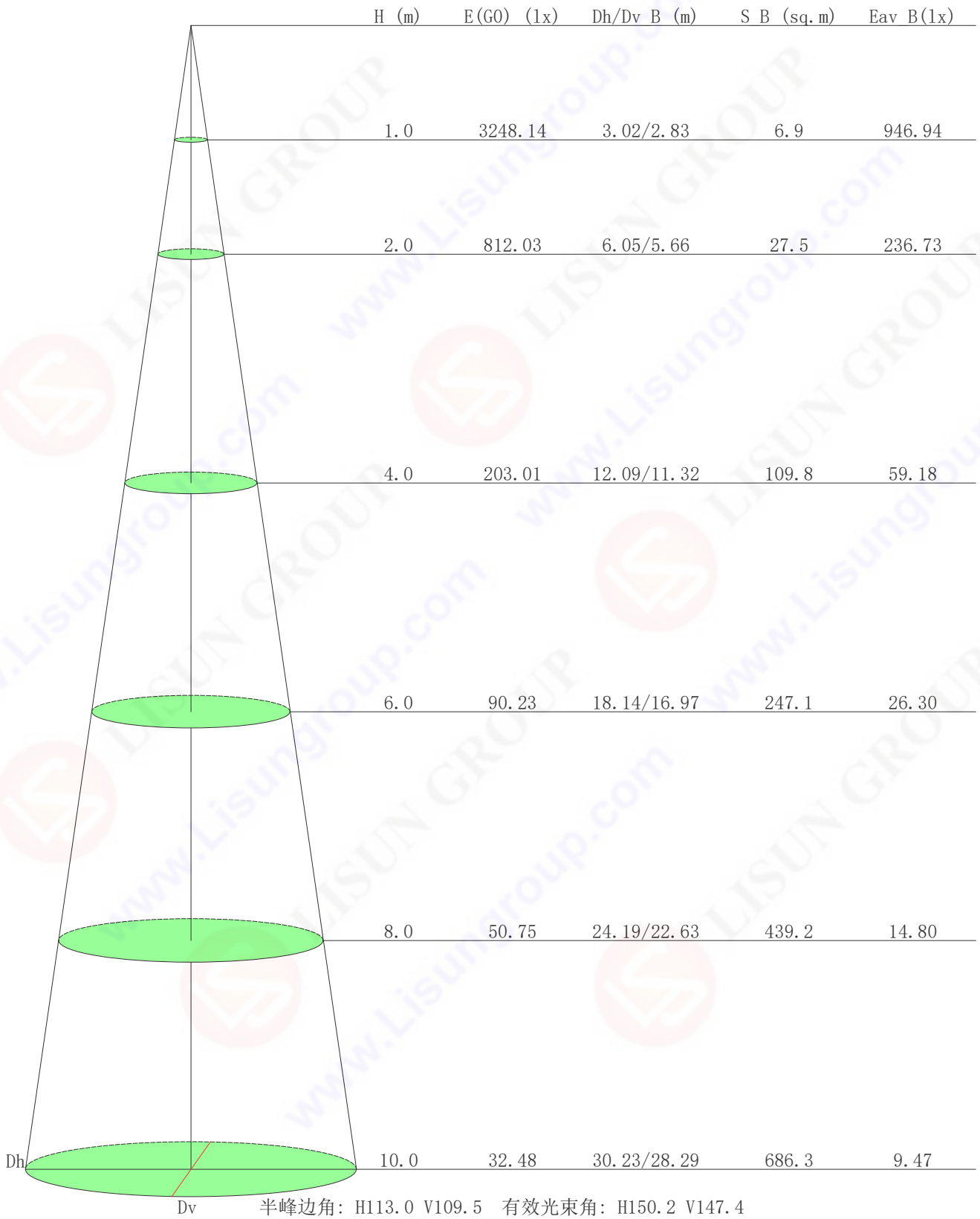
等光强曲线



测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

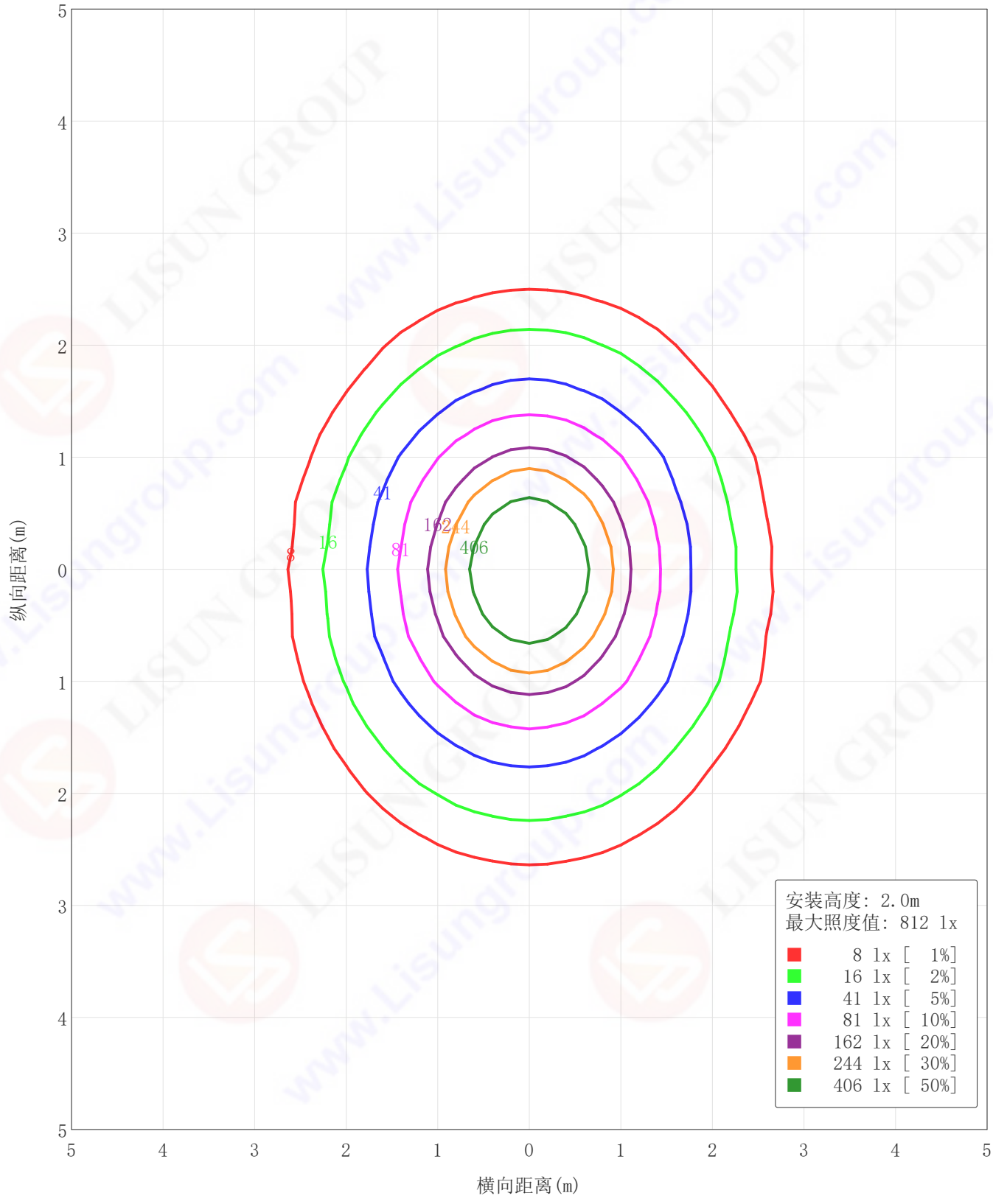
照度距离曲线



半峰边角：H113.0 V109.5　有效光束角：H150.2 V147.4

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

等照度曲线



测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H-90.0	H-89.0	H-88.0	H-87.0	H-86.0	H-85.0	H-84.0	H-83.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-60.0	4.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.5	5.4
V-45.0	4.5	4.5	3.6	3.6	4.5	6.3	9.0	11.7
V-30.0	4.5	4.5	3.6	4.5	5.4	8.1	11.7	15.3
V-15.0	4.5	4.5	4.5	5.4	8.1	11.7	15.3	21.6
V0.0	4.5	4.5	4.5	5.4	7.2	10.8	15.3	20.7
V15.0	5.4	5.4	5.4	6.3	8.1	11.7	16.2	21.6
V30.0	7.2	7.2	7.2	7.2	8.1	10.8	14.4	18.0
V45.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.8	12.6	15.3
V60.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.8	11.7
V75.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.8	10.8
V90.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.8	10.8

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

V\H	H-82.0	H-81.0	H-80.0	H-79.0	H-78.0	H-77.0	H-76.0	H-75.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	3.6	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
V-60.0	7.2	9.0	11.7	13.5	16.2	19.8	24.3	31.5
V-45.0	15.3	18.9	25.2	38.7	57.6	81.0	107.1	135.0
V-30.0	20.7	28.8	49.5	74.7	105.3	140.4	183.6	224.0
V-15.0	34.2	59.4	89.1	127.8	172.8	224.0	278.9	337.4
V0.0	29.7	53.1	87.3	125.1	165.6	214.1	273.5	326.6
V15.0	32.4	56.7	89.1	122.4	165.6	211.4	268.1	320.3
V30.0	22.5	30.6	45.0	69.3	99.0	135.0	168.3	211.4
V45.0	18.9	23.4	28.8	35.1	52.2	71.1	95.4	118.8
V60.0	12.6	14.4	16.2	18.9	21.6	24.3	27.0	30.6
V75.0	10.8	11.7	11.7	12.6	13.5	13.5	14.4	15.3
V90.0	10.8	11.7	11.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

光分布数据

单位：cd

V\H	H-74.0	H-73.0	H-72.0	H-71.0	H-70.0	H-69.0	H-68.0	H-67.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	9.9	10.8	12.6	13.5	15.3	16.2	18.0	20.7
V-60.0	41.4	54.0	66.6	83.7	99.9	117.9	137.7	160.2
V-45.0	167.4	200.6	239.3	282.5	327.5	369.8	417.5	476.0
V-30.0	275.3	323.0	372.5	431.9	505.7	554.3	619.0	680.2
V-15.0	392.3	457.1	539.9	600.1	687.4	745.9	809.8	911.5
V0.0	394.1	454.4	537.2	598.3	686.5	746.8	811.6	915.1
V15.0	385.1	447.2	527.3	585.7	667.6	730.6	790.0	883.6
V30.0	255.5	304.1	355.4	413.9	465.2	535.4	583.0	653.2
V45.0	148.5	180.9	215.0	251.0	288.8	334.7	370.7	422.0
V60.0	35.1	44.1	54.0	65.7	78.3	92.7	108.0	126.0
V75.0	15.3	16.2	17.1	18.0	18.9	19.8	20.7	21.6
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H-66.0	H-65.0	H-64.0	H-63.0	H-62.0	H-61.0	H-60.0	H-59.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	22.5	25.2	28.8	33.3	36.9	41.4	46.8	52.2
V-60.0	184.5	203.3	225.8	257.3	278.0	311.3	334.7	366.2
V-45.0	513.8	559.7	622.6	663.1	705.4	771.1	826.9	871.0
V-30.0	736.0	803.5	881.8	934.9	991.5	1045.5	1098.6	1157.1
V-15.0	969.9	1038.3	1095.9	1156.2	1224.6	1290.3	1360.4	1431.5
V0.0	974.4	1044.6	1104.9	1164.3	1232.7	1302.9	1372.1	1445.9
V15.0	951.0	1016.7	1076.1	1133.7	1210.2	1275.0	1331.6	1400.0
V30.0	712.6	760.3	838.6	907.0	961.8	1014.9	1068.0	1122.0
V45.0	461.6	515.6	551.6	610.9	653.2	693.7	740.5	808.0
V60.0	142.2	162.9	181.8	198.8	224.0	241.1	269.0	288.8
V75.0	22.5	24.3	25.2	27.0	28.8	30.6	31.5	33.3
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3 **测试时间：** 2023-01-03 16:45:44

光分布数据

单位：cd

V\H	H-58.0	H-57.0	H-56.0	H-55.0	H-54.0	H-53.0	H-52.0	H-51.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	58.5	63.9	70.2	75.6	82.8	89.1	95.4	101.7
V-60.0	392.3	416.6	441.8	481.4	503.0	526.4	557.0	597.4
V-45.0	917.8	961.8	1000.5	1050.9	1094.1	1140.9	1194.0	1240.8
V-30.0	1220.1	1275.9	1344.2	1399.1	1462.1	1515.2	1571.0	1635.8
V-15.0	1503.5	1577.3	1639.4	1706.8	1762.6	1820.2	1888.6	1943.5
V0.0	1518.8	1579.1	1653.8	1726.6	1785.1	1843.6	1904.8	1971.4
V15.0	1471.1	1543.1	1605.2	1675.4	1730.2	1786.9	1855.3	1909.3
V30.0	1172.4	1234.5	1296.6	1348.7	1401.8	1466.6	1522.4	1577.3
V45.0	852.1	889.0	933.1	969.9	1013.1	1052.7	1102.2	1143.6
V60.0	320.3	338.3	372.5	395.9	413.9	443.6	469.7	494.0
V75.0	36.0	38.7	41.4	45.0	46.8	50.4	53.1	55.8
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

光分布数据

单位：cd

V\H	H-50.0	H-49.0	H-48.0	H-47.0	H-46.0	H-45.0	H-44.0	H-43.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	109.8	115.2	122.4	129.6	135.0	145.8	150.3	158.4
V-60.0	622.6	646.0	670.3	696.4	718.9	742.3	766.6	793.6
V-45.0	1286.7	1329.8	1373.9	1417.1	1468.4	1509.8	1547.6	1584.5
V-30.0	1689.8	1742.8	1794.1	1842.7	1887.7	1939.9	1982.2	2024.5
V-15.0	1996.6	2048.8	2100.0	2148.6	2202.6	2245.8	2288.1	2332.2
V0.0	2023.6	2073.9	2125.2	2176.5	2224.2	2280.0	2324.1	2369.1
V15.0	1959.7	2010.1	2061.4	2118.9	2163.9	2206.2	2247.6	2290.8
V30.0	1629.5	1679.0	1738.3	1786.0	1829.2	1871.5	1913.8	1957.0
V45.0	1185.9	1229.1	1271.4	1311.9	1363.1	1403.6	1441.4	1478.3
V60.0	514.7	542.6	574.9	596.5	617.2	642.4	662.2	682.0
V75.0	59.4	62.1	64.8	69.3	72.0	75.6	78.3	81.9
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

V\H	H-42.0	H-41.0	H-40.0	H-39.0	H-38.0	H-37.0	H-36.0	H-35.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	165.6	171.0	175.5	184.5	191.6	197.0	201.5	209.6
V-60.0	820.6	846.7	877.3	900.7	923.2	947.4	970.8	993.3
V-45.0	1621.4	1657.4	1691.6	1731.1	1762.6	1794.1	1825.6	1855.3
V-30.0	2066.8	2107.2	2147.7	2187.3	2226.0	2271.9	2306.1	2337.6
V-15.0	2375.4	2416.8	2456.3	2502.2	2539.1	2576.0	2612.0	2645.3
V0.0	2414.1	2456.3	2496.8	2542.7	2578.7	2615.6	2650.7	2685.8
V15.0	2333.1	2374.5	2420.4	2456.3	2493.2	2529.2	2564.3	2597.6
V30.0	1998.4	2044.3	2080.2	2115.3	2151.3	2186.4	2218.8	2254.8
V45.0	1515.2	1548.5	1579.1	1614.2	1643.9	1674.5	1704.1	1730.2
V60.0	702.7	724.3	745.9	770.2	792.7	816.1	836.8	858.4
V75.0	84.6	89.1	90.9	96.3	99.0	100.8	105.3	108.0
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H-34.0	H-33.0	H-32.0	H-31.0	H-30.0	H-29.0	H-28.0	H-27.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	216.8	221.3	226.7	230.3	233.9	238.4	243.8	249.2
V-60.0	1019.4	1040.1	1059.0	1076.1	1093.2	1111.2	1128.3	1149.9
V-45.0	1888.6	1915.6	1941.7	1966.9	1991.2	2015.5	2038.0	2064.1
V-30.0	2367.3	2397.9	2427.6	2462.6	2490.5	2516.6	2542.7	2567.9
V-15.0	2675.9	2711.9	2739.8	2767.7	2794.7	2821.6	2848.6	2879.2
V0.0	2719.1	2751.5	2788.4	2816.3	2842.3	2869.3	2896.3	2922.4
V15.0	2634.5	2663.3	2690.3	2718.2	2744.3	2770.4	2801.9	2827.0
V30.0	2284.5	2315.1	2344.8	2374.5	2401.5	2426.7	2454.5	2477.0
V45.0	1755.4	1786.9	1812.1	1836.4	1858.9	1878.7	1900.3	1925.5
V60.0	878.2	898.0	916.0	935.8	951.9	966.3	980.7	996.0
V75.0	110.7	114.3	117.0	118.8	121.5	124.2	126.9	129.6
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H-26.0	H-25.0	H-24.0	H-23.0	H-22.0	H-21.0	H-20.0	H-19.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	254.6	259.1	263.6	268.1	273.5	277.1	280.7	285.2
V-60.0	1166.1	1181.4	1196.7	1210.2	1222.8	1237.2	1248.9	1260.6
V-45.0	2084.7	2104.5	2123.4	2142.3	2160.3	2181.0	2197.2	2211.6
V-30.0	2591.3	2620.1	2643.5	2666.9	2686.7	2704.7	2720.9	2738.9
V-15.0	2903.5	2925.1	2945.8	2965.6	2984.5	3007.0	3023.2	3040.3
V0.0	2948.5	2976.4	2998.0	3018.7	3036.7	3054.7	3075.4	3092.5
V15.0	2850.4	2871.1	2891.8	2911.6	2934.1	2952.1	2970.1	2986.3
V30.0	2498.6	2521.1	2542.7	2565.2	2585.0	2605.7	2622.8	2637.2
V45.0	1947.1	1966.0	1984.0	2000.2	2016.4	2036.2	2052.4	2067.7
V60.0	1008.6	1023.9	1035.6	1047.3	1059.0	1068.9	1079.7	1090.5
V75.0	130.5	132.3	135.0	136.8	138.6	140.4	142.2	144.9
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3 **测试时间：** 2023-01-03 16:45:44

光分布数据

单位：cd

V\H	H-18.0	H-17.0	H-16.0	H-15.0	H-14.0	H-13.0	H-12.0	H-11.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
V-75.0	287.9	292.4	296.0	298.7	301.4	304.1	306.8	309.5
V-60.0	1272.3	1283.1	1293.0	1304.7	1313.7	1320.8	1327.1	1333.4
V-45.0	2226.0	2239.5	2251.2	2263.8	2276.4	2286.3	2295.3	2303.4
V-30.0	2753.3	2768.6	2783.0	2796.5	2810.0	2821.6	2833.3	2842.3
V-15.0	3055.6	3070.0	3082.6	3094.3	3106.9	3116.8	3125.8	3135.7
V0.0	3108.7	3124.9	3139.3	3152.8	3163.6	3175.3	3186.1	3195.1
V15.0	3002.5	3016.0	3029.5	3043.0	3053.8	3063.7	3072.7	3082.6
V30.0	2653.4	2667.8	2684.9	2699.3	2711.0	2722.7	2731.7	2739.8
V45.0	2080.2	2091.9	2102.7	2111.7	2125.2	2136.0	2145.9	2155.8
V60.0	1100.4	1109.4	1117.5	1124.7	1131.9	1140.0	1145.4	1150.8
V75.0	145.8	146.7	147.6	149.4	150.3	151.2	152.1	152.1
V90.0	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6

测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H-10.0	H-9.0	H-8.0	H-7.0	H-6.0	H-5.0	H-4.0	H-3.0
V-90.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
V-75.0	312.2	314.0	314.9	316.7	317.6	319.4	321.2	321.2
V-60.0	1338.8	1346.0	1353.2	1357.7	1361.3	1364.9	1368.5	1372.1
V-45.0	2310.6	2317.8	2325.0	2330.4	2335.8	2339.4	2343.0	2345.7
V-30.0	2850.4	2858.5	2865.7	2872.9	2881.0	2886.4	2890.9	2892.7
V-15.0	3143.8	3151.9	3160.0	3167.2	3171.7	3176.2	3178.9	3179.8
V0.0	3203.1	3212.1	3220.2	3230.1	3236.4	3241.8	3245.4	3247.2
V15.0	3091.6	3101.5	3108.7	3115.0	3119.5	3124.0	3126.7	3128.5
V30.0	2747.9	2756.9	2764.1	2771.3	2777.6	2783.0	2787.5	2790.2
V45.0	2162.1	2167.5	2173.8	2179.2	2183.7	2188.2	2191.8	2192.7
V60.0	1156.2	1161.6	1166.1	1169.7	1172.4	1175.1	1176.9	1177.8
V75.0	153.0	153.9	154.8	154.8	154.8	154.8	155.7	155.7
V90.0	12.6	12.6	12.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3 **测试时间：** 2023-01-03 16:45:44

光分布数据

单位：cd

V\H	H-2.0	H-1.0	H0.0	H1.0	H2.0	H3.0	H4.0	H5.0
V-90.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
V-75.0	321.2	320.3	320.3	320.3	320.3	320.3	318.5	316.7
V-60.0	1373.0	1371.2	1370.3	1368.5	1367.6	1366.7	1365.8	1362.2
V-45.0	2345.7	2345.7	2343.9	2342.1	2339.4	2336.7	2333.1	2327.7
V-30.0	2893.6	2892.7	2892.7	2890.9	2890.0	2888.2	2886.4	2882.8
V-15.0	3181.6	3182.5	3181.6	3180.7	3179.8	3177.1	3173.5	3168.1
V0.0	3248.1	3249.0	3248.1	3247.2	3246.3	3244.5	3242.7	3240.0
V15.0	3130.3	3130.3	3130.3	3129.4	3127.6	3124.9	3120.4	3115.0
V30.0	2791.1	2792.0	2791.1	2791.1	2790.2	2788.4	2784.8	2781.2
V45.0	2191.8	2190.9	2189.1	2188.2	2188.2	2186.4	2183.7	2177.4
V60.0	1177.8	1177.8	1178.7	1177.8	1177.8	1176.0	1173.3	1169.7
V75.0	155.7	154.8	154.8	154.8	154.8	153.9	153.9	153.0
V90.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7

测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3 **测试时间：** 2023-01-03 16:45:44

光分布数据

单位：cd

V\H	H6.0	H7.0	H8.0	H9.0	H10.0	H11.0	H12.0	H13.0
V-90.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
V-75.0	314.9	313.1	312.2	311.3	308.6	305.9	302.3	299.6
V-60.0	1359.5	1355.9	1352.3	1347.8	1340.6	1331.6	1321.7	1313.7
V-45.0	2322.3	2316.0	2308.8	2301.6	2293.5	2284.5	2274.6	2262.9
V-30.0	2878.3	2871.1	2863.9	2855.8	2846.8	2837.8	2827.9	2818.1
V-15.0	3161.8	3154.6	3146.5	3137.5	3128.5	3116.8	3105.1	3093.4
V0.0	3233.7	3228.3	3220.2	3212.1	3203.1	3193.3	3183.4	3169.9
V15.0	3108.7	3101.5	3094.3	3086.2	3075.4	3065.5	3054.7	3043.0
V30.0	2774.9	2768.6	2760.5	2753.3	2743.4	2734.4	2725.4	2715.5
V45.0	2171.1	2164.8	2157.6	2150.4	2143.2	2135.1	2122.5	2109.9
V60.0	1165.2	1160.7	1155.3	1149.9	1144.5	1138.2	1132.8	1123.8
V75.0	152.1	152.1	150.3	150.3	148.5	147.6	146.7	144.9
V90.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7

测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

光分布数据

单位：cd

V\H	H14.0	H15.0	H16.0	H17.0	H18.0	H19.0	H20.0	H21.0
V-90.0	4.5	4.5	4.5	4.5	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	297.8	296.0	292.4	288.8	285.2	280.7	278.0	274.4
V-60.0	1306.5	1298.4	1289.4	1279.5	1267.8	1257.9	1246.2	1231.8
V-45.0	2250.3	2236.8	2221.5	2203.5	2188.2	2172.0	2156.7	2138.7
V-30.0	2805.5	2792.0	2777.6	2761.4	2744.3	2727.2	2706.5	2687.6
V-15.0	3081.7	3068.2	3053.8	3038.5	3017.8	3000.7	2981.8	2962.0
V0.0	3160.0	3148.3	3136.6	3122.2	3106.0	3085.3	3066.4	3046.6
V15.0	3030.4	3017.8	3002.5	2983.6	2967.4	2949.4	2931.4	2912.5
V30.0	2704.7	2692.1	2677.7	2658.8	2642.6	2626.4	2610.2	2592.2
V45.0	2096.4	2083.8	2071.2	2058.7	2042.5	2027.2	2010.1	1992.1
V60.0	1115.7	1107.6	1098.6	1088.7	1077.9	1064.4	1053.6	1042.8
V75.0	144.0	142.2	141.3	139.5	137.7	135.9	134.1	131.4
V90.0	11.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8

光分布数据

单位：cd

V\H	H22.0	H23.0	H24.0	H25.0	H26.0	H27.0	H28.0	H29.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	270.8	265.4	260.0	255.5	250.1	243.8	238.4	232.1
V-60.0	1217.4	1203.0	1186.8	1172.4	1158.9	1143.6	1128.3	1111.2
V-45.0	2120.7	2100.9	2082.0	2058.7	2037.1	2014.6	1990.3	1964.2
V-30.0	2669.6	2650.7	2630.0	2608.4	2585.0	2554.4	2530.1	2505.8
V-15.0	2943.1	2921.5	2899.0	2871.1	2846.8	2821.6	2794.7	2767.7
V0.0	3025.9	3006.1	2984.5	2958.4	2935.0	2909.8	2883.7	2855.8
V15.0	2891.8	2871.1	2844.1	2820.7	2796.5	2771.3	2745.2	2718.2
V30.0	2572.4	2549.0	2527.4	2505.8	2482.4	2459.0	2434.8	2411.4
V45.0	1973.2	1955.2	1938.1	1913.8	1892.2	1867.9	1843.6	1821.1
V60.0	1031.1	1018.5	1005.0	992.4	974.4	959.1	943.8	929.5
V75.0	128.7	126.9	124.2	122.4	120.6	118.8	115.2	111.6
V90.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9

光分布数据

单位：cd

V\H	H30.0	H31.0	H32.0	H33.0	H34.0	H35.0	H36.0	H37.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	227.6	223.1	217.7	210.5	201.5	196.1	190.7	184.5
V-60.0	1093.2	1070.7	1051.8	1032.9	1014.9	996.0	977.1	956.4
V-45.0	1938.1	1910.2	1878.7	1852.6	1825.6	1795.9	1764.4	1734.7
V-30.0	2479.7	2452.7	2423.1	2386.2	2353.8	2321.4	2288.1	2253.9
V-15.0	2739.8	2710.1	2673.2	2641.7	2609.3	2576.0	2540.0	2503.1
V0.0	2827.9	2799.2	2765.0	2735.3	2705.6	2673.2	2639.0	2601.2
V15.0	2690.3	2655.2	2624.6	2593.1	2560.7	2526.5	2492.3	2455.4
V30.0	2380.8	2353.8	2325.0	2294.4	2262.9	2231.4	2199.0	2158.5
V45.0	1798.6	1775.2	1743.7	1714.9	1687.1	1659.2	1631.3	1600.7
V60.0	915.1	898.9	881.8	862.0	843.1	823.3	803.5	783.7
V75.0	108.9	107.1	103.5	100.8	99.0	95.4	91.8	90.0
V90.0	9.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H38.0	H39.0	H40.0	H41.0	H42.0	H43.0	H44.0	H45.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	175.5	170.1	164.7	156.6	148.5	144.0	137.7	129.6
V-60.0	928.6	904.3	880.0	853.0	827.8	803.5	771.1	745.0
V-45.0	1696.0	1662.8	1627.7	1590.8	1554.8	1519.7	1484.6	1447.7
V-30.0	2220.6	2177.4	2139.6	2100.9	2061.4	2021.8	1981.3	1939.9
V-15.0	2464.4	2418.6	2379.0	2338.5	2297.1	2253.0	2208.0	2163.0
V0.0	2563.4	2516.6	2478.8	2438.4	2397.0	2354.7	2310.6	2257.5
V15.0	2409.6	2370.9	2332.2	2291.7	2250.3	2206.2	2163.0	2118.0
V30.0	2124.3	2089.2	2052.4	2014.6	1977.7	1931.8	1892.2	1850.8
V45.0	1568.3	1536.8	1499.9	1468.4	1433.3	1397.3	1361.3	1324.4
V60.0	762.1	734.2	712.6	688.3	665.8	645.1	624.4	597.4
V75.0	86.4	82.8	81.0	78.3	74.7	72.9	68.4	65.7
V90.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H46.0	H47.0	H48.0	H49.0	H50.0	H51.0	H52.0	H53.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	124.2	118.8	111.6	105.3	98.1	93.6	86.4	81.9
V-60.0	718.9	692.8	668.5	646.0	622.6	590.2	549.8	524.6
V-45.0	1408.1	1357.7	1312.8	1265.1	1218.3	1174.2	1127.4	1072.5
V-30.0	1885.9	1840.0	1795.0	1750.0	1702.3	1652.0	1601.6	1540.4
V-15.0	2118.0	2061.4	2011.0	1960.6	1908.4	1856.2	1804.9	1738.3
V0.0	2212.5	2166.6	2118.9	2068.6	2016.4	1962.4	1899.4	1845.4
V15.0	2064.1	2017.3	1966.9	1916.5	1865.2	1815.7	1752.7	1696.9
V30.0	1806.7	1762.6	1717.6	1664.6	1617.8	1569.2	1517.9	1467.5
V45.0	1284.0	1232.7	1190.4	1148.1	1104.0	1059.9	1019.4	968.1
V60.0	577.6	557.0	537.2	503.9	476.9	458.0	435.5	407.6
V75.0	62.1	59.4	56.7	53.1	51.3	47.7	45.0	42.3
V90.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H54.0	H55.0	H56.0	H57.0	H58.0	H59.0	H60.0	H61.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	73.8	69.3	63.0	57.6	51.3	47.7	43.2	38.7
V-60.0	498.5	476.0	441.8	410.3	386.9	363.5	330.2	308.6
V-45.0	1028.4	983.4	930.4	892.6	848.5	801.7	737.8	687.4
V-30.0	1486.4	1418.9	1361.3	1295.7	1239.0	1175.1	1114.8	1051.8
V-15.0	1682.6	1626.8	1555.7	1491.8	1416.2	1347.8	1286.7	1216.5
V0.0	1791.4	1727.5	1670.0	1598.9	1535.9	1460.3	1387.4	1313.7
V15.0	1641.2	1585.4	1512.5	1448.6	1378.4	1308.3	1237.2	1182.3
V30.0	1402.7	1346.9	1281.3	1227.3	1165.2	1106.7	1056.3	996.0
V45.0	928.6	889.9	844.9	809.8	748.6	700.0	659.5	621.7
V60.0	380.6	359.9	343.7	306.8	291.5	274.4	243.8	226.7
V75.0	39.6	36.9	35.1	32.4	29.7	27.9	26.1	24.3
V90.0	9.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

光分布数据

单位：cd

V\H	H62.0	H63.0	H64.0	H65.0	H66.0	H67.0	H68.0	H69.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	34.2	30.6	27.0	24.3	21.6	19.8	18.0	16.2
V-60.0	282.5	256.4	235.7	208.7	189.8	166.5	144.0	123.3
V-45.0	648.7	603.7	533.6	499.4	459.8	403.1	369.8	321.2
V-30.0	992.4	937.6	885.4	810.7	736.9	682.0	623.5	556.1
V-15.0	1149.9	1079.7	1020.3	951.0	889.9	787.3	735.1	676.6
V0.0	1243.5	1175.1	1107.6	1032.0	971.7	901.6	799.0	736.9
V15.0	1113.9	1049.1	981.6	924.1	846.7	765.7	704.5	643.3
V30.0	943.8	891.7	810.7	745.0	699.1	640.6	564.1	518.3
V45.0	563.3	519.2	485.9	429.2	394.1	357.2	315.8	287.0
V60.0	205.1	187.2	167.4	148.5	132.3	115.2	98.1	86.4
V75.0	23.4	21.6	20.7	18.9	18.0	17.1	15.3	14.4
V90.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3 **测试时间：** 2023-01-03 16:45:44

光分布数据

单位：cd

V\H	H70.0	H71.0	H72.0	H73.0	H74.0	H75.0	H76.0	H77.0
V-90.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-75.0	14.4	13.5	11.7	10.8	9.9	8.1	7.2	6.3
V-60.0	104.4	88.2	73.8	60.3	47.7	36.9	27.9	23.4
V-45.0	289.7	244.7	208.7	172.8	141.3	113.4	90.9	66.6
V-30.0	508.4	431.9	392.3	329.3	287.9	240.2	197.0	151.2
V-15.0	587.5	528.2	453.5	402.2	340.1	286.1	237.5	189.8
V0.0	674.8	586.6	534.5	453.5	402.2	333.8	281.6	225.8
V15.0	563.3	512.9	438.2	388.7	323.9	268.1	221.3	174.6
V30.0	453.5	406.7	346.4	309.5	258.2	214.1	171.9	135.9
V45.0	245.6	206.9	174.6	146.7	119.7	94.5	72.0	55.8
V60.0	72.0	62.1	52.2	42.3	34.2	28.8	24.3	20.7
V75.0	13.5	12.6	11.7	10.8	10.8	9.9	9.0	8.1
V90.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1

测试类型：Type B 测试距离：8.460 m B 平面(°)：-90-90:15.0 β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD 环境温度：11.6° C 环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow 核验员：

Lisun Instruments Limited
www.Lisungroup.com
Sales@Lisungroup.com
Tel:+86(21)51083341

报告编号： 3　　**测试时间：** 2023-01-03 16:45:44　　

光分布数据

单位：cd

V\H	H78.0	H79.0	H80.0	H81.0	H82.0	H83.0	H84.0	H85.0
V-90.0	3.6	4.5	3.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
V-75.0	5.4	5.4	4.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
V-60.0	18.9	16.2	12.6	10.8	9.0	7.2	5.4	4.5
V-45.0	48.6	33.3	24.3	18.0	14.4	10.8	8.1	6.3
V-30.0	116.1	82.8	57.6	37.8	25.2	17.1	12.6	9.0
V-15.0	144.0	104.4	71.1	46.8	28.8	18.9	13.5	9.9
V0.0	177.3	134.1	94.5	63.9	39.6	23.4	16.2	10.8
V15.0	139.5	98.1	67.5	43.2	27.0	18.9	13.5	9.9
V30.0	100.8	74.7	51.3	33.3	23.4	18.0	13.5	9.9
V45.0	39.6	28.8	23.4	18.9	15.3	11.7	9.0	7.2
V60.0	18.0	16.2	13.5	11.7	9.9	9.0	8.1	7.2
V75.0	8.1	8.1	7.2	7.2	7.2	8.1	8.1	8.1
V90.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1

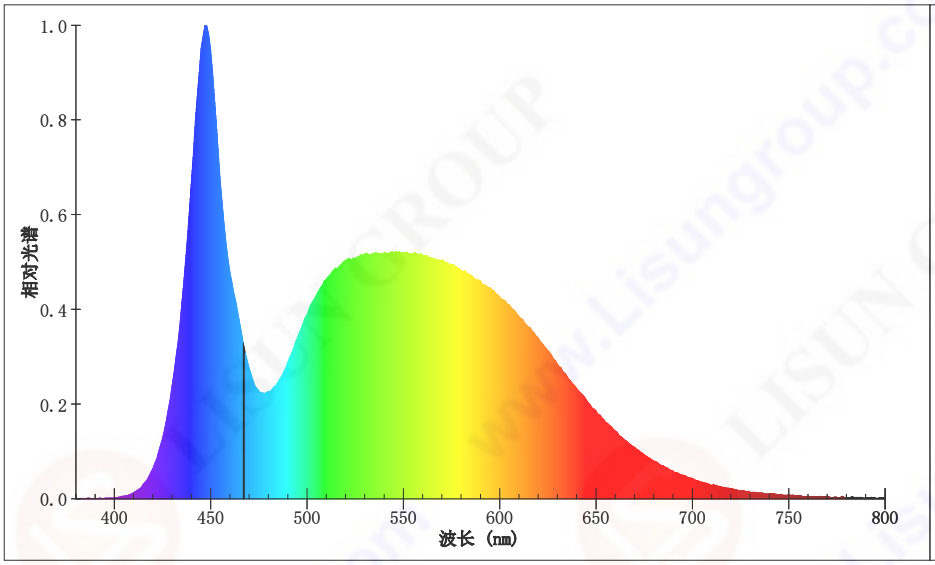
测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

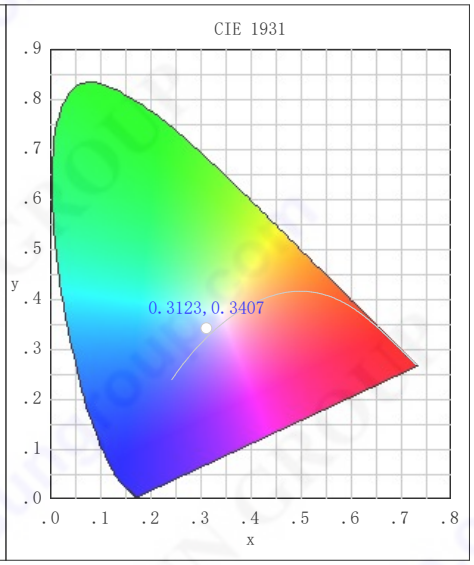
光分布数据

单位：cd

V\H	H86.0	H87.0	H88.0	H89.0	H90.0			
V-90.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5			
V-75.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6			
V-60.0	3.6	3.6	3.6	4.5	4.5			
V-45.0	4.5	3.6	3.6	3.6	3.6			
V-30.0	6.3	4.5	3.6	3.6	3.6			
V-15.0	6.3	4.5	3.6	3.6	3.6			
V0.0	7.2	4.5	2.7	3.6	3.6			
V15.0	6.3	4.5	3.6	3.6	3.6			
V30.0	7.2	5.4	5.4	5.4	5.4			
V45.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3			
V60.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2			
V75.0	8.1	8.1	8.1	7.2	7.2			
V90.0	8.1	8.1	8.1	7.2	7.2			

颜色特性





色度参数

CIE(x,y)：0.3123,0.3407　　CIE(u,v)：0.1932,0.3162　　CIE(u',v')：0.1932,0.4744
相关色温：6448 K (Duv=0.009287)　　主波长：496.2 nm　　色纯度：0.067
峰值波长：447.5 nm　　半宽度：22.4 nm　　色比：R:0.126, G:0.822, B:0.051
光通量：8844.39 lm　　辐射功率：27.819 W　　黑视素通量(Φmel)：9949.54 mW
M/P Ratio (WELL)：0.936　　Kmel,v：1.125 mW/lm　　γmel,v(D65)：0.848

显色指数：Ra：79.8

R1：76	R2：83	R3：89	R4：80	R5：78	R6：78	R7：87	R8：67
R9：-9	R10：61	R11：83	R12：59	R13：78	R14：94	R15：70	

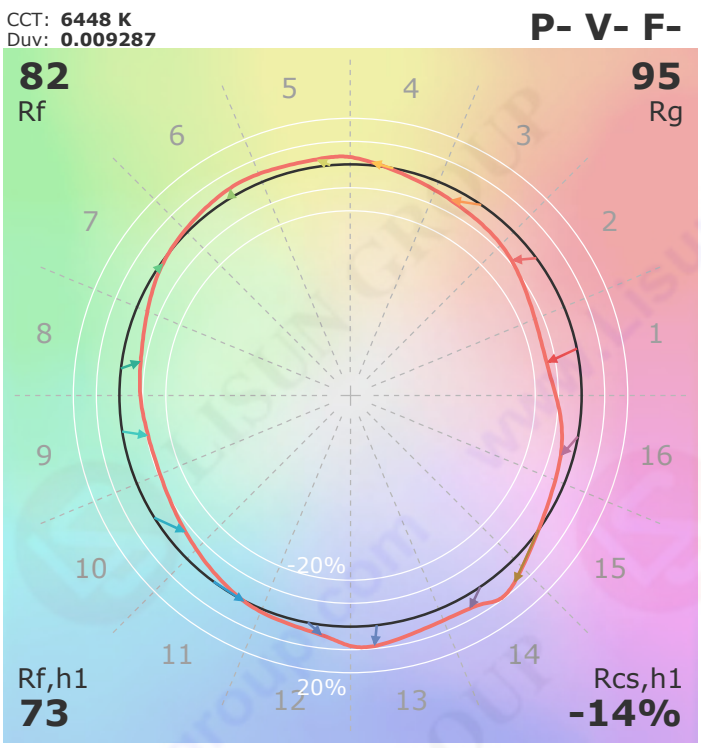
颜色质量量表(CQS)：Qa：81.2 , Qf：81.3 , Qp：81.3 , Qg：90.6

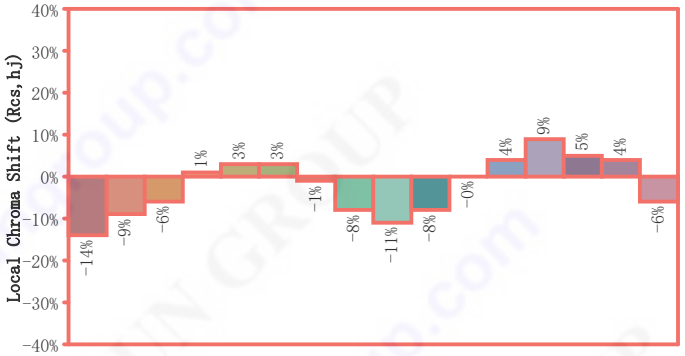
Q1：84	Q2：97	Q3：79	Q4：76	Q5：81	Q6：83	Q7：84	Q8：90
Q9：96	Q10：85	Q11：83	Q12：82	Q13：82	Q14：67	Q15：73	

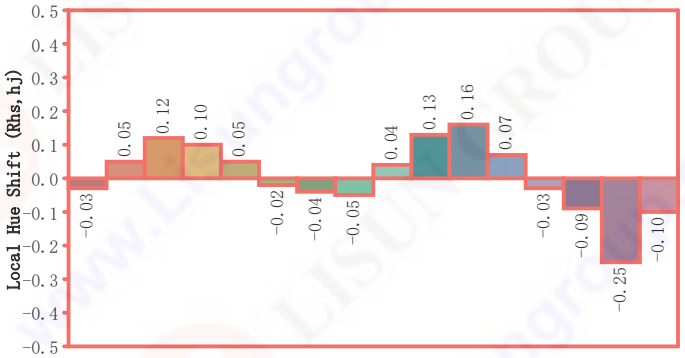
TM-30：　Rf：82 , Rg：95

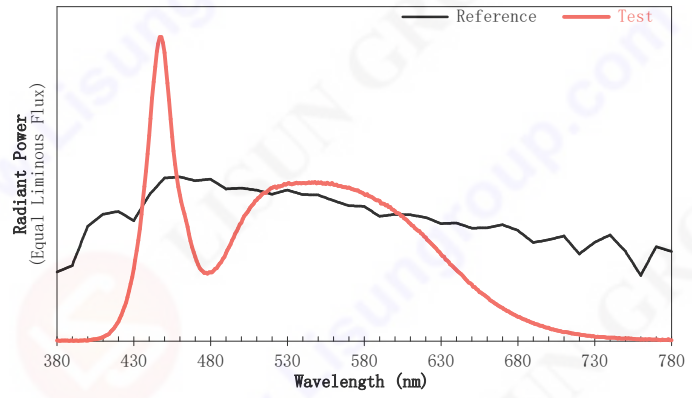
测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

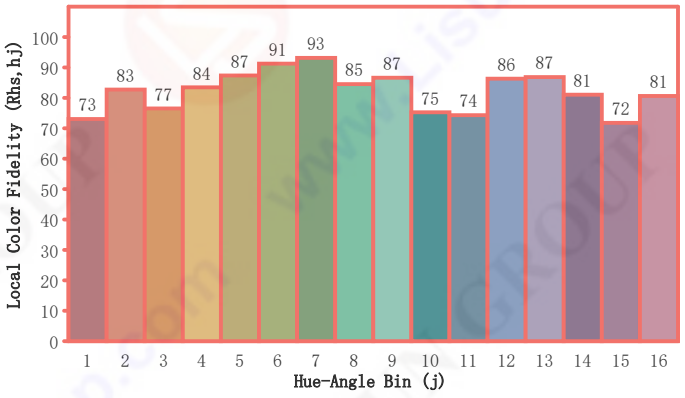
ANSI/IES TM-30-24 显色报告

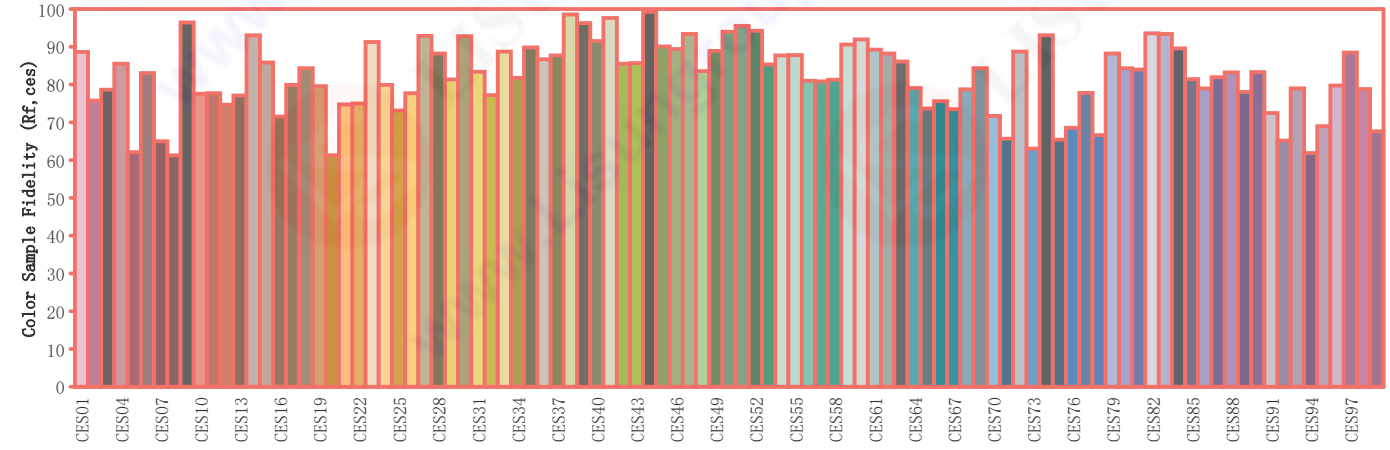












This report was generated according ANSI/IES TM-30-24.

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):22620

V\H	-45.0	-30.0	-15.0	0.0	15.0	30.0	45.0
-53.0	6460	6462	6484	6490	6476	6478	6480
-52.0	6462	6484	6490	6476	6478	6480	6486
-51.0	6484	6490	6476	6478	6480	6486	6494
-50.0	6490	6476	6478	6480	6486	6494	6494
-49.0	6476	6478	6480	6486	6494	6494	6498
-48.0	6478	6480	6486	6494	6494	6498	6504
-47.0	6480	6486	6494	6494	6498	6504	6506
-46.0	6486	6494	6494	6498	6504	6506	6510
-45.0	6494	6494	6498	6504	6506	6510	6514
-44.0	6494	6498	6504	6506	6510	6514	6520
-43.0	6498	6504	6506	6510	6514	6520	6522
-42.0	6504	6506	6510	6514	6520	6522	6526
-41.0	6506	6510	6514	6520	6522	6526	6526
-40.0	6510	6514	6520	6522	6526	6526	6532
-39.0	6514	6520	6522	6526	6526	6532	6532
-38.0	6520	6522	6526	6526	6532	6532	6534
-37.0	6522	6526	6526	6532	6532	6534	6538
-36.0	6526	6526	6532	6532	6534	6538	6542
-35.0	6526	6532	6532	6534	6538	6542	6548
-34.0	6532	6532	6534	6538	6542	6548	6550
-33.0	6532	6534	6538	6542	6548	6550	6554
-32.0	6534	6538	6542	6548	6550	6554	6556
-31.0	6538	6542	6548	6550	6554	6556	6560
-30.0	6542	6548	6550	6554	6556	6560	6560
-29.0	6548	6550	6554	6556	6560	6560	6564
-28.0	6550	6554	6556	6560	6560	6564	6570
-27.0	6554	6556	6560	6560	6564	6570	6570

测试类型: Type B　　测试距离: 8.460 m　　B 平面(°): -90-90:15.0　　β (°): -90-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD　　环境温度: 11.6° C　　环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow　　核验员:

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):22620

V\H	-45.0	-30.0	-15.0	0.0	15.0	30.0	45.0
-26.0	6556	6560	6560	6564	6570	6570	6576
-25.0	6560	6560	6564	6570	6570	6576	6582
-24.0	6560	6564	6570	6570	6576	6582	6582
-23.0	6564	6570	6570	6576	6582	6582	6586
-22.0	6570	6570	6576	6582	6582	6586	6590
-21.0	6570	6576	6582	6582	6586	6590	6596
-20.0	6576	6582	6582	6586	6590	6596	6596
-19.0	6582	6582	6586	6590	6596	6596	6602
-18.0	6582	6586	6590	6596	6596	6602	6604
-17.0	6586	6590	6596	6596	6602	6604	6602
-16.0	6590	6596	6596	6602	6604	6602	6608
-15.0	6596	6596	6602	6604	6602	6608	6610
-14.0	6596	6602	6604	6602	6608	6610	6610
-13.0	6602	6604	6602	6608	6610	6610	6612
-12.0	6604	6602	6608	6610	6610	6612	6614
-11.0	6602	6608	6610	6610	6612	6614	6618
-10.0	6608	6610	6610	6612	6614	6618	6622
-9.0	6610	6610	6612	6614	6618	6622	6628
-8.0	6610	6612	6614	6618	6622	6628	6622
-7.0	6612	6614	6618	6622	6628	6622	6630
-6.0	6614	6618	6622	6628	6622	6630	6634
-5.0	6618	6622	6628	6622	6630	6634	6638
-4.0	6622	6628	6622	6630	6634	6638	6636
-3.0	6628	6622	6630	6634	6638	6636	6636
-2.0	6622	6630	6634	6638	6636	6636	6640
-1.0	6630	6634	6638	6636	6636	6640	6644
0.0	6634	6638	6636	6636	6640	6644	6650

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):22620

V\H	-45.0	-30.0	-15.0	0.0	15.0	30.0	45.0
1.0	6638	6636	6636	6640	6644	6650	6650
2.0	6636	6636	6640	6644	6650	6650	6652
3.0	6636	6640	6644	6650	6650	6652	6654
4.0	6640	6644	6650	6650	6652	6654	6658
5.0	6644	6650	6650	6652	6654	6658	6656
6.0	6650	6650	6652	6654	6658	6656	6658
7.0	6650	6652	6654	6658	6656	6658	6664
8.0	6652	6654	6658	6656	6658	6664	6664
9.0	6654	6658	6656	6658	6664	6664	6670
10.0	6658	6656	6658	6664	6664	6670	6670
11.0	6656	6658	6664	6664	6670	6670	6670
12.0	6658	6664	6664	6670	6670	6670	6676
13.0	6664	6664	6670	6670	6670	6676	6680
14.0	6664	6670	6670	6670	6676	6680	6680
15.0	6670	6670	6670	6676	6680	6680	6686
16.0	6670	6670	6676	6680	6680	6686	6682
17.0	6670	6676	6680	6680	6686	6682	6684
18.0	6676	6680	6680	6686	6682	6684	6686
19.0	6680	6680	6686	6682	6684	6686	6694
20.0	6680	6686	6682	6684	6686	6694	6684
21.0	6686	6682	6684	6686	6694	6684	6694
22.0	6682	6684	6686	6694	6684	6694	6694
23.0	6684	6686	6694	6684	6694	6694	6696
24.0	6686	6694	6684	6694	6694	6696	6694
25.0	6694	6684	6694	6694	6696	6694	6696
26.0	6684	6694	6694	6696	6694	6696	6694
27.0	6694	6694	6696	6694	6696	6694	6700

测试类型: Type B　　测试距离: 8.460 m　　B 平面(°): -90-90:15.0　　β (°): -90-90:1.0
测试设备: Lisun LSG-6000CCD　　环境温度: 11.6° C　　环境湿度: 65.0%
测试单位: LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员: Thomas Fiodorow　　核验员:

颜色分布数据

颜色分布数据 Tc(K)

平均颜色(Tc):22620

V\H	-45.0	-30.0	-15.0	0.0	15.0	30.0	45.0
28.0	6694	6696	6694	6696	6694	6700	6702
29.0	6696	6694	6696	6694	6700	6702	6700
30.0	6694	6696	6694	6700	6702	6700	6704
31.0	6696	6694	6700	6702	6700	6704	6702
32.0	6694	6700	6702	6700	6704	6702	6706
33.0	6700	6702	6700	6704	6702	6706	6710
34.0	6702	6700	6704	6702	6706	6710	6706
35.0	6700	6704	6702	6706	6710	6706	6714
36.0	6704	6702	6706	6710	6706	6714	6716
37.0	6702	6706	6710	6706	6714	6716	6710
38.0	6706	6710	6706	6714	6716	6710	6720
39.0	6710	6706	6714	6716	6710	6720	6720
40.0	6706	6714	6716	6710	6720	6720	6718
41.0	6714	6716	6710	6720	6720	6718	6728
42.0	6716	6710	6720	6720	6718	6728	6718
43.0	6710	6720	6720	6718	6728	6718	6726
44.0	6720	6720	6718	6728	6718	6726	6726
45.0	6720	6718	6728	6718	6726	6726	6728
46.0	6718	6728	6718	6726	6726	6728	6726
47.0	6728	6718	6726	6726	6728	6726	6726
48.0	6718	6726	6726	6728	6726	6726	6778
49.0	6726	6726	6728	6726	6726	6778	6760
50.0	6726	6728	6726	6726	6778	6760	6778
51.0	6728	6726	6726	6778	6760	6778	6752
52.0	6726	6726	6778	6760	6778	6752	6744
53.0	6726	6778	6760	6778	6752	6744	6772

测试类型：Type B　　测试距离：8.460 m　　B 平面(°)：-90-90:15.0　　β (°)：-90-90:1.0
测试设备：Lisun LSG-6000CCD　　环境温度：11.6° C　　环境湿度：65.0%
测试单位：LISUN INSTRUMENTS LIMITED
测试员：Thomas Fiodorow　　核验员：