

15W-AR111 燈



15W-AR111 射燈是一款高亮、防眩光型 LED 射燈，可以發出類似鹵素燈/白熾燈一樣的重點光束，是酒店業、商場、服裝等行業聚光照明和一般照明理想的改型解決方案，特別適合於重點照明區域及公共照明區域。

產品能節省可觀的電能並有相對傳統光源數倍的壽命，較傳統光源大幅降低維護成本，使業主能最快獲得投資回報。

這些 LED 光源作為鹵素燈或白熾燈的改性替代方案而設計，能與傳統大多數燈具相容。

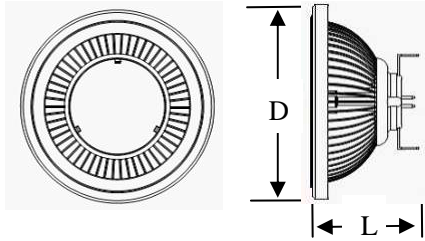
一：產品特性

- >> 低維護成本
- >> 與鹵素燈或白熾燈相比節能 50%~80%
- >> 精緻的外形設計
- >> 無紫外線輻射，不含鉛、汞有害物質
- >> 多種光束角可選
- >> 應用 OSRAM 系列低光衰、高顯色光源，光線光照品質高

二：應用場合

- >> 服裝店、珠寶店、化妝品專賣店
- >> 家私賣場、酒店、咖啡廳等照明場所
- >> 其他傳統 AR111 燈應用場合
- >> 其他重點照明或基礎照明場合

三：產品主要規格



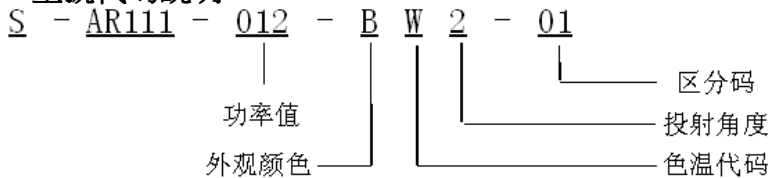
產品/型號	直徑 D (mm)	高度 L (mm)
AR111-015	111	62

產品型號	額定功率	色溫	發光角度	流明值	顯色指數
AR111-012-BC	15W	5500-6500K	15°/25°/45°	780-850	70
AR111-012-BN	15W	3800-4200K	15°/25°/45°	780-850	82
AR111-012-BW	15W	2800-3200K	15°/25°/45°	680-750	82

15W AR111 燈

型號	AR111-015 電源內置	AR111-015 電源外置
輸入電壓		AC100V-240V 50/60Hz
額定功率	15W	
光源數量	Osram LED × 6pcs	
流明維持率	>L70@30000hrs	
LED 壽命	>30000H	
亮度可調性	不可調	
防護等級	IP20	
防觸電等級	CLASS III	
工作環境溫濕度	-20~+40°C / 0-90% (RH)	
儲存溫濕度	-20~+75°C / 0-90% (RH)	
機械介面	G53	SM 連接器
淨重	0.135Kg	

型號代碼說明：



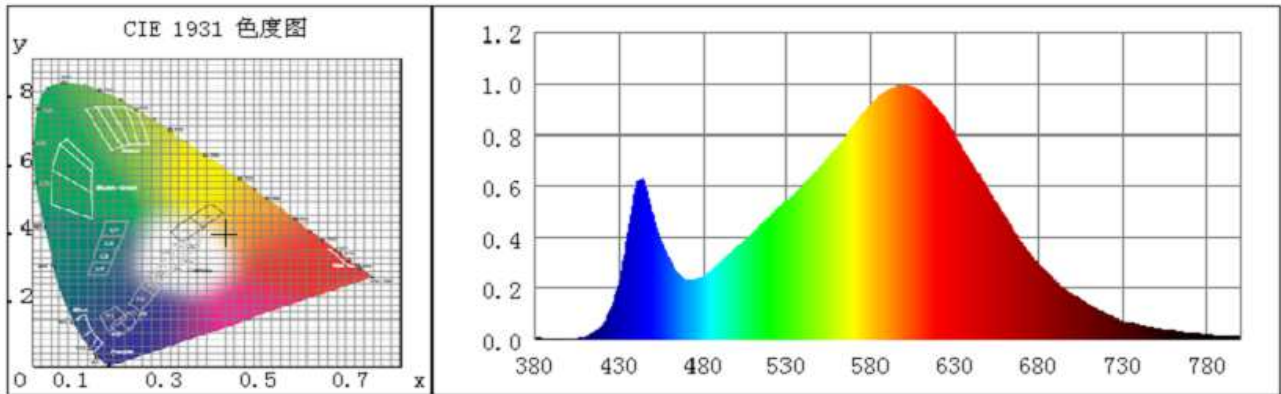
外觀顏色：S (銀色)
 B (黑色)
 色溫代碼：W (2800K-3200K)
 N (3800K-4200K)
 C (5500K-6500K)
 投射角度：8 (15度) 2 (25度)
 4 (45度)

四：光特性

1、光谱分析系统测试报告

色度参数

色品坐标: $x=0.4160$ $y=0.3892$ $u(u^*)=0.2434$ $v=0.3415$ $v'=0.5122$
相关色温: $T_c=3261K$ ($duv=-0.00283$) 色比: $R=0.230$ $G=0.744$ $B=0.026$
峰值波长: $600nm$ 半宽度: $135.7nm$ 主波长: $603.3nm$ 色纯度: 0.417
显色指数: $R_a=81.9$
R1 =80 R2 =89 R3 =96 R4 =80 R5 =81 R6 =86 R7 =83 R8 =61
R9 =8 R10=75 R11=78 R12=74 R13=82 R14=98 R15=74

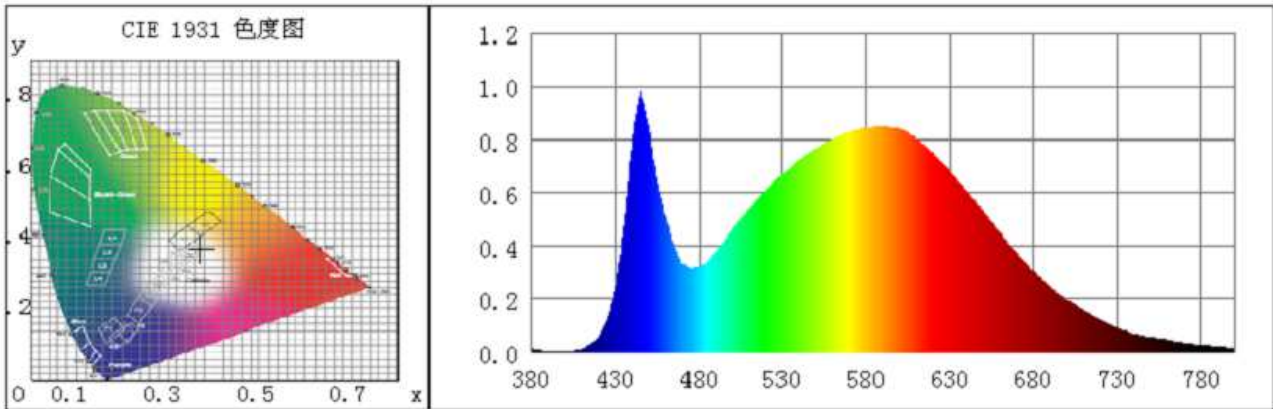


光度参数

光通量: 552.3 lm 光效: 46.41 lm/W
光辐射功率: 1.731 W

色度参数

色品坐标: $x=0.3702$ $y=0.3708$ $u(u^*)=0.2207$ $v=0.3316$ $v'=0.4974$
相关色温: $T_c=4250K$ ($duv=0.00032$) 色比: $R=0.191$ $G=0.774$ $B=0.035$
峰值波长: $445nm$ 半宽度: $25.6nm$ 主波长: $578.9nm$ 色纯度: 0.224
显色指数: $R_a=84.4$
R1 =83 R2 =88 R3 =92 R4 =84 R5 =83 R6 =83 R7 =89 R8 =73
R9 =26 R10=72 R11=83 R12=66 R13=84 R14=95 R15=79

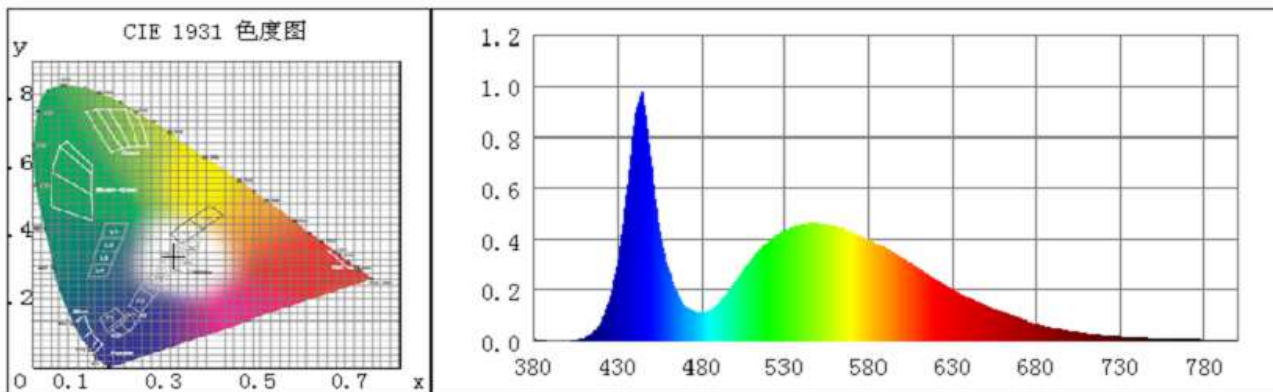


光度参数

光通量: 688.1 lm 光效: 60.36 lm/W
光辐射功率: 2.234 W

色度参数

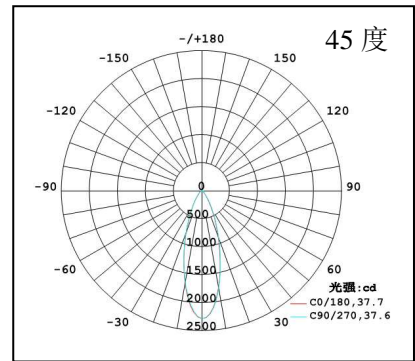
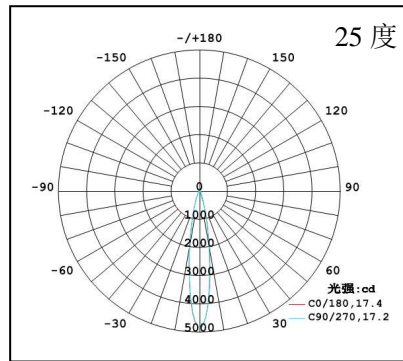
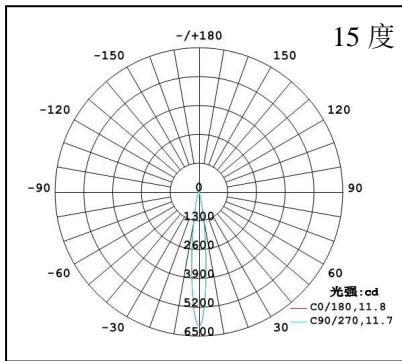
色品坐标: $x=0.3067$ $y=0.3291$ $u(u^*)=0.1936$ $v=0.3117$ $v'=0.4675$
相关色温: $T_c=6838K$ ($duv=0.00635$) 色比: $R=0.126$ $G=0.837$ $B=0.036$
峰值波长: $445nm$ 半宽度: $20.6nm$ 主波长: $490.7nm$ 色纯度: 0.093
显色指数: $R_a=72.0$
R1 =73 R2 =71 R3 =68 R4 =78 R5 =75 R6 =63 R7 =78 R8 =70
R9 =-9 R10=29 R11=80 R12=41 R13=70 R14=82 R15=70



光度参数

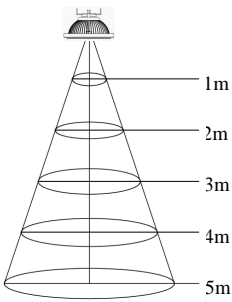
光通量: 701.9 lm 光效: 63.23 lm/W
光辐射功率: 2.235 W

2、配光曲線



3、照度圖

冷白



光束角 距離	15 度		25 度		25 度	
	中心照度	光斑大小	中心照度	光斑大小	中心照度	光斑大小
1m	6004 lx	24cm	4868 lx	30cm	2278 lx	48cm
2m	1501 lx	49cm	1217 lx	61cm	570 lx	94cm
3m	667 lx	72cm	541 lx	91cm	253 lx	141cm
4m	375 lx	97cm	304 lx	121cm	142 lx	189cm
5m	240 lx	120cm	195 lx	151cm	91 lx	234cm

1、光源的衰減參數

OSRAM 燈珠的壽命測試

SRAM 燈珠在鋁基板溫度 85°C 情況下，長期工作 10000 小時後光衰在 8% 左右

Device: OSLOM SSL (LUW CQ7P)

Test Condition II: $T_s = 85^\circ\text{C}$, $I_F = 700\text{mA}$

Lumen Maintenance ($I_F = 350\text{mA}$) – Normalized to 24 h

	0	24	48	168	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
1	100.00	100.00	99.36	98.35	98.35	97.44	95.61	94.79	94.24	92.69	92.32	91.38	91.07	90.54	90.50
2	100.09	100.00	99.18	98.27	98.27	97.26	95.89	95.16	94.43	92.89	92.51	91.57	91.26	90.73	90.69
3	100.00	100.00	99.55	98.47	98.12	97.38	96.02	95.20	94.48	92.76	92.75	91.81	91.50	90.96	90.92
4	99.91	100.00	99.72	99.26	99.26	98.34	97.14	96.41	95.85	94.38	94.47	93.51	93.20	92.65	92.61
5	98.97	100.00	99.44	98.12	98.11	97.29	95.98	95.23	94.39	93.14	93.18	92.23	91.92	91.39	91.34
6	100.00	100.00	99.73	98.78	99.22	97.90	96.44	95.06	94.88	93.69	93.61	92.66	92.35	91.81	91.77
7	99.82	100.00	99.54	98.70	98.50	97.63	96.45	95.72	94.90	93.44	93.45	92.50	92.19	91.65	91.61
8	99.91	100.00	99.63	98.77	98.92	97.80	96.61	95.79	95.06	93.60	93.70	92.75	92.44	91.90	91.85
9	99.81	100.00	99.81	99.05	99.39	99.07	97.95	97.39	96.64	95.43	95.45	94.48	94.16	93.61	93.57
10	100.09	100.00	99.64	98.53	98.33	97.46	96.20	95.38	94.47	93.12	93.03	92.09	91.78	91.24	91.20
11	99.82	100.00	99.72	99.26	99.44	97.51	96.31	95.30	95.02	93.91	94.10	93.14	92.83	92.29	92.25
12	100.00	100.00	99.72	99.17	99.54	98.24	96.94	95.92	95.45	94.34	94.53	93.57	93.25	92.71	92.67
13	99.63	100.00	99.82	99.17	100.10	98.62	97.61	96.78	96.32	95.13	95.22	94.25	93.94	93.39	93.34
14	99.73	100.00	99.73	99.08	99.26	98.08	96.62	95.99	95.16	94.06	94.25	93.29	92.98	92.43	92.39
15	100.00	100.00	99.72	99.15	99.42	98.42	97.12	96.47	95.72	94.60	94.62	93.56	93.25	92.70	92.66
16	99.91	100.00	99.73	98.27	97.82	97.26	95.97	95.15	94.33	93.14	92.66	91.92	91.61	91.07	91.03
17	99.81	100.00	99.81	99.26	99.35	98.41	97.20	96.36	95.71	94.50	94.49	93.53	93.22	92.67	92.63
18	99.73	100.00	99.73	98.82	99.11	98.26	96.88	96.24	95.51	94.32	94.31	93.35	93.04	92.49	92.45
19	99.81	100.00	99.44	98.79	98.61	97.86	96.74	95.90	95.07	93.95	93.76	92.81	92.50	91.95	91.91
20	99.72	100.00	99.81	98.88	99.07	98.50	97.38	96.64	95.98	94.86	94.86	93.90	93.58	93.03	92.99
21	99.72	100.00	99.82	98.06	98.60	97.88	96.78	96.04	95.40	94.39	94.39	93.43	93.12	92.57	92.53
22	99.91	100.00	99.64	98.47	98.30	97.55	96.10	95.29	94.47	93.20	92.74	91.80	91.49	90.95	90.91
23	100.09	100.00	99.72	98.80	98.62	97.51	96.22	95.40	94.66	93.37	93.28	92.33	92.02	91.48	91.44
24	99.72	100.00	99.91	99.51	99.85	99.08	97.97	97.33	96.69	95.67	95.68	94.71	94.39	93.84	93.80
25	99.91	100.00	99.72	98.84	98.71	97.50	96.21	95.47	94.55	93.44	93.45	92.50	92.19	91.65	91.61
median	99.91	100.00	99.72	98.80	98.92	97.86	96.61	95.79	95.06	93.91	93.76	92.81	92.50	91.95	91.91
average	99.84	100.00	99.67	98.79	98.89	97.93	96.65	95.85	95.18	93.91	93.88	92.92	92.61	92.07	92.03
std. dev.	0.22	0.00	0.17	0.40	0.59	0.55	0.64	0.71	0.73	0.84	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91
min.	98.97	100.00	99.18	98.06	97.82	97.26	95.61	94.79	94.24	92.69	92.32	91.38	91.07	90.54	90.50
max.	100.09	100.00	99.91	99.51	100.10	99.08	97.97	97.39	96.69	95.67	95.68	94.71	94.39	93.84	93.80

七、安裝使用說明

- 1、傳統 AR111 燈具或 G5.3 / G53 燈座。
- 2、將 AR111 置入相應 AR111 燈具中，固定燈具，確保安裝到位。
- 3、開啟電源，完成安裝。

八、注意事項

- 1、本產品為室內應用產品，不防水，請勿在雨淋到的地方使用。
- 2、請勿自行拆卸燈具，避免造成燈具損壞。
- 3、LED 燈具不能在密封的環境內使用。
- 4、更換 LED 燈具時請先關掉電源。
- 5、不能在易燃，易爆，高溫及有腐蝕性的地方使用。
- 6、給 LED 燈具輸入額定電壓即可正常工作，工作過程中須保證電壓在額定範圍內，超出額定電壓時會造成不可修復的損壞。
- 7、燈具有故障時需由專業人員維修。