



深圳市百康光电有限公司

Bicom Optics

规 格 书 SPECIFICATION

品 名

Description: LED Lens

型 号

Part No.: BK-LED-908S

材 料

Material: PC

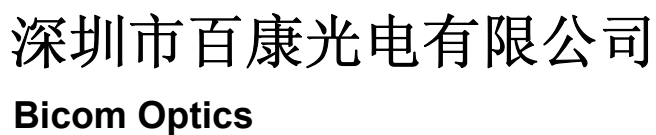
Made by: Ann



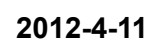
透 镜 规 格

Lens Spec.

产品型号 Part Number	产品图片 Picture	产品尺寸 Dimension	适配 LED 种类 LED type	角度 Angle
BK-LED-908S		直径 Dia: $\Phi 35.75\text{mm}$ 高度 Height: 17.23mm	BMJ	41.2°



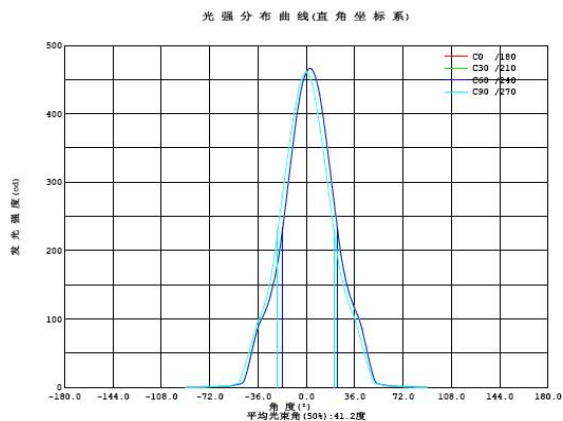
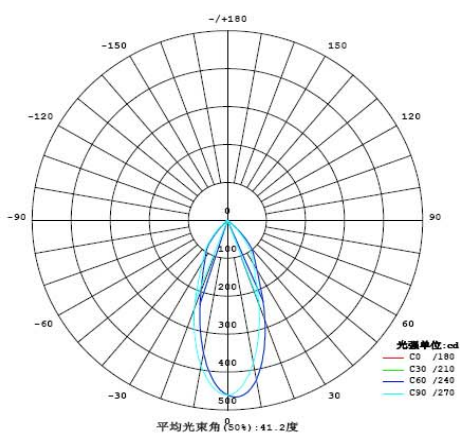
尺寸图
Drawing





光学检验报告

Optical Test Report



光强分布数据: (角度°, 光强cd) C0 /180

角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强
-90.0	0	-58.5	1.728	-27.0	131.8	4.5	464.0	36.0	115.2	67.5	1.392
-88.5	0	-57.0	1.924	-25.5	143.6	6.0	458.1	37.5	108.3	69.0	1.300
-87.0	0	-55.5	2.429	-24.0	156.2	7.5	448.9	39.0	101.0	70.5	1.166
-85.5	0.0388	-54.0	2.980	-22.5	169.8	9.0	436.6	40.5	92.14	72.0	1.091
-84.0	0.0521	-52.5	3.475	-21.0	186.1	10.5	421.2	42.0	80.82	73.5	0.9864
-82.5	0.1243	-51.0	4.016	-19.5	204.4	12.0	401.7	43.5	67.61	75.0	0.9486
-81.0	0.2042	-49.5	4.618	-18.0	227.0	13.5	382.1	45.0	54.22	76.5	0.8810
-79.5	0.3162	-48.0	5.653	-16.5	249.8	15.0	360.1	46.5	41.87	78.0	0.7656
-78.0	0.4194	-46.5	9.257	-15.0	272.5	16.5	336.1	48.0	29.40	79.5	0.6524
-76.5	0.5093	-45.0	17.47	-13.5	297.7	18.0	312.4	49.5	18.09	81.0	0.5525
-75.0	0.6147	-43.5	28.58	-12.0	323.0	19.5	288.9	51.0	9.758	82.5	0.4438
-73.5	0.6801	-42.0	40.13	-10.5	347.2	21.0	265.1	52.5	5.657	84.0	0.3484
-72.0	0.7534	-40.5	52.98	-9.0	368.7	22.5	242.4	54.0	4.579	85.5	0.2441
-70.5	0.8366	-39.0	65.48	-7.5	391.6	24.0	219.5	55.5	4.057	87.0	0.1287
-69.0	0.8810	-37.5	77.61	-6.0	411.0	25.5	197.7	57.0	3.659	88.5	0.0865
-67.5	1.009	-36.0	87.16	-4.5	429.0	27.0	179.6	58.5	3.164	90.0	0.0277
-66.0	1.096	-34.5	95.10	-3.0	442.5	28.5	165.2	60.0	2.693		
-64.5	1.208	-33.0	101.1	-1.5	453.0	30.0	151.4	61.5	2.182		
-63.0	1.274	-31.5	107.3	0.0	460.4	31.5	140.3	63.0	1.885		
-61.5	1.390	-30.0	113.9	1.5	464.9	33.0	130.7	64.5	1.700		
-60.0	1.522	-28.5	122.0	3.0	466.3	34.5	122.9	66.0	1.573		

电学参数:

工作电压: 16.30 V 工作电流: 0.3500 A
电功率: 5.705 W 功率因数: 1.000

光学参数 (测试距离: 3.160m):

总光通量: $\Phi_t = 92.99 \text{ lm}$ 光效: $E_{\text{eff}} = 16.30 \text{ lm/W}$

平均光强扩散角: $\theta(25\%): 66.1^\circ$ $\theta(50\%): 41.2^\circ$ $\theta(75\%): 26.3^\circ$ $\theta(10\%): 87.7^\circ$

C0 /180: $\theta(25\%): 66.1^\circ$ $\theta(50\%): 40.9^\circ$ $\theta(75\%): 26.3^\circ$ $\theta(10\%): 87.7^\circ$

C0 /180 $I_{\text{max}} = 466.3 \text{ cd}$ ($G=3.0^\circ$) $I_o = 460.4 \text{ cd}$

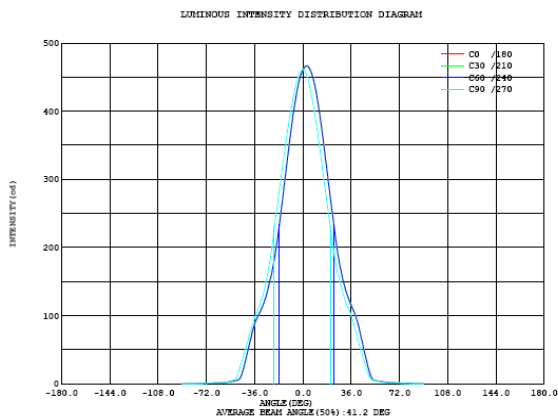
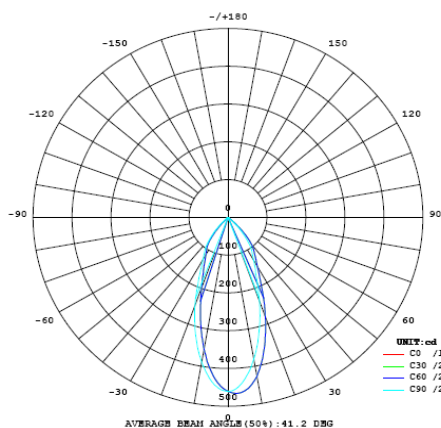
H(β) 角度范围: -90度 - 90度
H(β) 角度间隔: 0.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: BICOM
测试日期: 2012-04-09

V(B) 角度范围: -90度 - 90度
V(B) 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEC316系统 V1.0.255
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.160米 [$K=1.0000$]
备注:



光学检验报告

Optical Test Report



Intensity data:(deg , cd) C0 /180

A	I	A	I	A	I	A	I	A	I	A	I
-90.0	0	-58.5	1.728	-27.0	131.8	4.5	464.0	36.0	115.2	67.5	1.392
-88.5	0	-57.0	1.924	-25.5	143.6	6.0	458.1	37.5	108.3	69.0	1.300
-87.0	0	-55.5	2.429	-24.0	156.2	7.5	448.9	39.0	101.0	70.5	1.166
-85.5	0.0388	-54.0	2.980	-22.5	169.8	9.0	436.6	40.5	92.14	72.0	1.091
-84.0	0.0521	-52.5	3.475	-21.0	186.1	10.5	421.2	42.0	80.82	73.5	0.9864
-82.5	0.1243	-51.0	4.016	-19.5	204.4	12.0	401.7	43.5	67.61	75.0	0.9486
-81.0	0.2042	-49.5	4.618	-18.0	227.0	13.5	382.1	45.0	54.22	76.5	0.8810
-79.5	0.3162	-48.0	5.653	-16.5	249.8	15.0	360.1	46.5	41.87	78.0	0.7656
-78.0	0.4194	-46.5	9.257	-15.0	272.5	16.5	336.1	48.0	29.40	79.5	0.6524
-76.5	0.5093	-45.0	17.47	-13.5	297.7	18.0	312.4	49.5	18.09	81.0	0.5525
-75.0	0.6147	-43.5	28.58	-12.0	323.0	19.5	288.9	51.0	9.758	82.5	0.4438
-73.5	0.6801	-42.0	40.13	-10.5	347.2	21.0	265.1	52.5	5.657	84.0	0.3484
-72.0	0.7534	-40.5	52.98	-9.0	368.7	22.5	242.4	54.0	4.579	85.5	0.2441
-70.5	0.8366	-39.0	65.48	-7.5	391.6	24.0	219.5	55.5	4.057	87.0	0.1287
-69.0	0.8810	-37.5	77.61	-6.0	411.0	25.5	197.7	57.0	3.659	88.5	0.0865
-67.5	1.009	-36.0	87.16	-4.5	429.0	27.0	179.6	58.5	3.164	90.0	0.0277
-66.0	1.096	-34.5	95.10	-3.0	442.5	28.5	165.2	60.0	2.693		
-64.5	1.208	-33.0	101.1	-1.5	453.0	30.0	151.4	61.5	2.182		
-63.0	1.274	-31.5	107.3	0.0	460.4	31.5	140.3	63.0	1.885		
-61.5	1.390	-30.0	113.9	1.5	464.9	33.0	130.7	64.5	1.700		
-60.0	1.522	-28.5	122.0	3.0	466.3	34.5	122.9	66.0	1.573		

Electricity Parameter:

Voltage : 16.30 V Current : 0.3500 A
Power P: 5.705 W Power Factor: 1.000

Optical Parameter(Distance:3.160m):

Luminous flux = 92.99 lm Efficiency: Eff=16.30 lm/W

Avg. Beam angle: @ (25%):66.1deg @ (50%):41.2deg @ (75%):26.3deg @ (10%):87.7deg
C0 /180: @ (25%):66.1deg @ (50%):40.9deg @ (75%):26.3deg @ (10%):87.7deg
C0 /180 I_{max} = 466.3 cd (G=3.0deg) I_o = 460.4 cd

H(β) Range:-90 - 90DEG
H(β) Interval: 0.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3DEG
Operators:BICOM
Test Date:2012-04-09

V(B) Range:-90 - 90DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-SPEC316 SYSTEM V1.0.255
Humidity:65.0%
Test Distance:3.160m [K=1.0000]
Remarks:

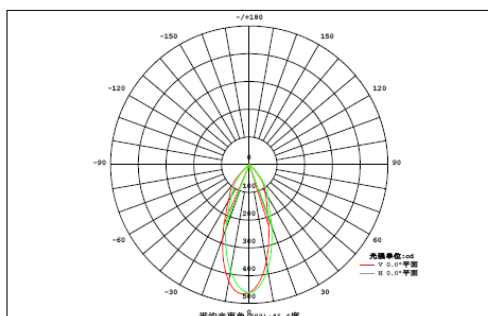


光学检验报告

Optical Test Report

灯具光度数据

灯具名称: DB908S	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商: BICOM	发光口面:	保护角:



光源数据		光度数据	
型号	SHARP BMJ	峰值光强 (cd)	466.3
标称功率 (W)	5.7	有效效率 (%)	82.8
额定电源电压 (V)	16.3	有效光通 (lm)	289.7
额定光通量 (lm)	350.00	灯具效率 (%)	87.9
灯具内光源数 (只)	1	总光通量 (lm)	307.5
实测电源电压 (V)	16.3	50%光束角 (H,V)	41°, 42°

垂直角度V(°)	区域光通量																单位:lm		总	有
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
70	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00
60	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12	0.12	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.75	0.00
50	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.12	0.41	0.87	1.14	1.07	0.69	0.27	0.09	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	4.82	1.68
40	0.00	0.01	0.02	0.04	0.11	0.69	1.83	2.71	3.13	3.04	2.44	1.38	0.37	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	15.9	14.2
30	0.00	0.01	0.02	0.05	0.37	1.77	3.15	4.38	5.28	5.06	3.94	2.70	1.16	0.16	0.03	0.01	0.00	0.00	28.1	27.0
20	0.00	0.01	0.02	0.07	0.82	2.55	4.32	7.10	9.21	8.69	5.98	3.53	1.91	0.34	0.04	0.01	0.00	0.00	44.6	43.7
10	0.00	0.01	0.02	0.09	1.14	2.95	5.46	9.78	12.9	12.0	7.81	4.09	2.22	0.48	0.05	0.02	0.00	0.00	59.0	58.2
0	0.00	0.01	0.02	0.09	1.13	2.94	5.47	9.85	13.0	12.1	7.88	4.10	2.22	0.48	0.05	0.01	0.00	0.00	59.3	58.5
-10	0.00	0.01	0.02	0.07	0.81	2.53	4.30	7.23	9.50	8.97	6.11	3.52	1.89	0.33	0.04	0.01	0.00	0.00	45.4	44.4
-20	0.00	0.01	0.02	0.05	0.37	1.75	3.10	4.35	5.35	5.13	3.91	2.65	1.15	0.15	0.03	0.01	0.00	0.00	28.0	26.9
-30	0.00	0.01	0.02	0.04	0.11	0.68	1.80	2.65	3.03	2.94	2.38	1.35	0.36	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	15.4	13.7
-40	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.11	0.39	0.84	1.10	1.03	0.66	0.25	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	4.62	1.45
-50	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.10	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.69	0.00
-60	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00
-70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
-80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
横向角度H(°)																				
总	0.01	0.08	0.22	0.62	5.08	16.2	30.5	50.1	63.9	60.4	42.1	24.0	11.6	2.25	0.39	0.15	0.04	0.00	308	---
有	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	14.7	29.0	48.7	62.5	59.0	40.6	22.5	9.60	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	---	290

H(β) 角度范围: -90度 - 90度
H(β) 角度间隔: 0.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: BICOM
测试日期: 2012-04-09

V(B) 角度范围: -90度 - 90度
V(B) 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEC316系统 V1.0.255
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.160米 [K=1.0000]
备注:

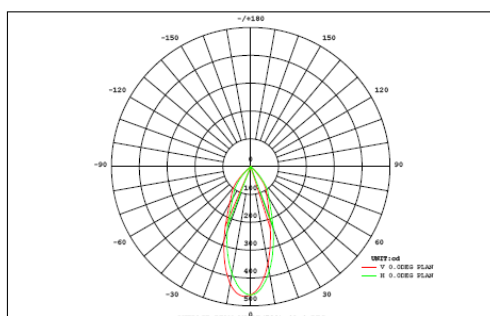


光学检验报告

Optical Test Report

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

NAME: DB908S	TYPE:	WEIGHT:
DIMENSION:	SPECIFICATION:	SERIAL No.:
MANUFACTURER: BICOM	SURFACE:	PROTECTION ANGLE:



DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA	
MODEL	SHARP BMJ	Imax (cd)	466.3
NOMINAL POWER (W)	5.7	AVAILABILITY (%)	82.8
RATED VOLTAGE (V)	16.3	Avai. FLUX (lm)	289.7
NOMINAL FLUX (lm)	350.00	EFFICIENCY (%)	87.9
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX (lm)	307.5
TEST VOLTAGE (V)	16.3	θ @50% (H,V)	41,42DEG

		AREA FLUX DIAGRAM																UNIT: lm		Φ t	Φ a
VERTICAL (DEG)	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	
	70	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.30	0.00	
	60	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12	0.12	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.75	0.00	
	50	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.12	0.41	0.87	1.14	1.07	0.69	0.27	0.09	0.04	0.02	0.01	0.00	4.82	1.68	
	40	0.00	0.01	0.02	0.04	0.11	0.69	1.83	2.71	3.13	3.04	2.44	1.38	0.37	0.07	0.03	0.01	0.00	15.9	14.2	
	30	0.00	0.01	0.02	0.05	0.37	1.77	3.15	4.38	5.28	5.06	3.94	2.70	1.16	0.16	0.03	0.01	0.00	28.1	27.0	
	20	0.00	0.01	0.02	0.07	0.82	2.55	4.32	7.10	9.21	8.69	5.98	3.53	1.91	0.34	0.04	0.01	0.00	44.6	43.7	
	10	0.00	0.01	0.02	0.09	1.14	2.95	5.46	9.78	12.9	12.0	7.81	4.09	2.22	0.48	0.05	0.02	0.00	59.0	58.2	
	0	0.00	0.01	0.02	0.09	1.13	2.94	5.47	9.85	13.0	12.1	7.88	4.10	2.22	0.48	0.05	0.01	0.00	59.3	58.5	
	-10	0.00	0.01	0.02	0.07	0.81	2.53	4.30	7.23	9.50	8.97	6.11	3.52	1.89	0.33	0.04	0.01	0.00	45.4	44.4	
	-20	0.00	0.01	0.02	0.05	0.37	1.75	3.10	4.35	5.35	5.13	3.91	2.65	1.15	0.15	0.03	0.01	0.00	28.0	26.9	
	-30	0.00	0.01	0.02	0.04	0.11	0.68	1.80	2.65	3.03	2.94	2.38	1.35	0.36	0.07	0.02	0.01	0.00	15.4	13.7	
	-40	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.11	0.39	0.84	1.10	1.03	0.66	0.25	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	4.62	1.45	
	-50	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.10	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.69	0.00	
	-60	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.29	0.00	
	-70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	
	-80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 HORIZONTAL (DEG) 20 30 40 50 60 70 80 90																					
Φ t	0.01	0.08	0.22	0.62	5.08	16.2	30.5	50.1	63.9	60.4	42.1	24.0	11.6	2.25	0.39	0.15	0.04	0.00	308	---	
Φ a	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	14.7	29.0	48.7	62.5	59.0	40.6	22.5	9.60	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	---	290	

H(β) Range:-90 - 90DEG
H(β) Interval: 0.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3DEG
Operators:BICOM
Test Date:2012-04-09

V(B) Range:-90 - 90DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-SPEC316 SYSTEM V1.0.255
Humidity:65.0%
Test Distance:3.160m [K=1.0000]
Remarks: