

## 投光灯具参数概要:

报告中的参数折算为光源光通为1000lm条件下.

最大光强	327.3 cd/1000lm.
(Luminaire orientation as tested.)	0.0 度 (垂直)
	0.0 度 (水平)

光束角	10% I <sub>max</sub>	153.4V x 148.1H
	50% I <sub>max</sub>	122.7V x 118.9H
	90% I <sub>max</sub>	67.5V x 73.3H

光束内光通	总计	1000.1 lm/1000lm.
	至 10% I <sub>max</sub>	989.4 lm/1000lm.
	至 50% I <sub>max</sub>	832.7 lm/1000lm.
	至 90% I <sub>max</sub>	313.2 lm/1000lm

上射 LOR	0.1 %
下射 LOR	99.9 %

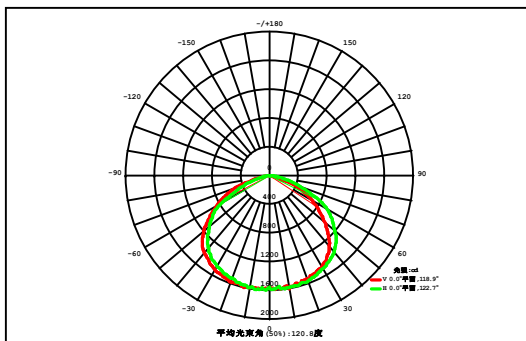
灯具效率 (光输出比)	100.0 %
-------------	---------

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: NSZ  
测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000\_V2系统 V2.0.366  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 26.000米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具光度数据

实测参数: U:220.10V I:0.3154A P:51.097W PF:0.7361 Freq:50.00Hz 实检光通:4912.29x1 lm		
灯具名称: ZY-2004ES-50W	灯具类型: LED泛光灯	灯具重量:
灯具规格: 50W镜面铝	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 宁波前风振业照明电器有限公司	发光口面: 21cm*16cm	遮光角:



光源数据		光度数据 光效: 96.14lm/W	
型号	D908S	峰值光强 (cd)	1608
标称功率 (W)	90	有效效率 (%)	99.0
额定电源电压 (V)	220	有效光通 (lm)	4861
额定光通量 (lm)	4912.29	灯具效率 (%)	100.0
灯具内光源数 (只)	1	总光通量 (lm)	4912
实测电源电压 (V)	220.1	50%光束角 (H, V)	119°, 123°

垂直角度V(°)	区域光通量																单位: lm		Φ总	Φ有
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.20	0.11	0.06	0.03	0.01	0.00		
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.20	0.11	0.06	0.03	0.01	0.00	1.26	0.00
80	0.00	0.00	0.01	0.07	0.48	1.80	3.11	4.11	4.91	5.31	5.25	4.83	4.00	2.65	1.03	0.18	0.04	0.01	37.8	23.3
70	0.00	0.01	0.08	1.17	4.69	8.19	11.8	14.6	15.9	16.3	15.8	14.5	11.6	7.83	4.43	1.32	0.10	0.01	128	126
60	0.00	0.02	0.64	4.87	9.74	15.6	22.5	27.0	28.6	28.8	27.5	24.9	20.2	13.4	7.85	3.38	0.38	0.01	236	234
50	0.00	0.03	2.23	7.90	14.4	22.5	30.4	34.8	36.5	36.5	35.1	32.0	26.6	18.6	10.9	5.12	0.97	0.02	314	314
40	0.00	0.09	3.69	10.3	18.4	27.8	35.4	40.0	41.9	42.0	40.3	36.8	30.9	22.6	13.5	6.57	1.56	0.02	372	371
30	0.00	0.19	4.92	12.2	21.5	31.4	38.3	42.9	44.9	44.9	43.1	39.4	33.5	25.1	15.5	7.68	1.96	0.02	407	407
20	0.00	0.31	5.89	13.6	23.4	33.1	40.2	44.8	46.9	46.7	45.1	41.0	34.9	26.9	16.9	8.48	2.20	0.03	430	430
10	0.00	0.40	6.42	14.5	24.5	34.0	40.8	45.4	47.6	47.5	45.7	42.0	36.0	28.1	17.8	8.93	2.30	0.03	442	442
0	0.00	0.49	6.51	14.7	25.0	34.6	41.2	45.7	47.6	47.7	46.1	42.1	36.2	28.2	17.9	8.98	2.31	0.03	445	445
-10	0.00	0.56	6.20	14.2	24.2	33.9	40.9	45.3	47.2	47.5	46.0	42.0	35.8	27.3	17.2	8.62	2.22	0.03	439	438
-20	0.00	0.48	5.55	13.0	22.7	32.6	39.5	43.7	45.7	46.1	44.6	40.7	34.7	26.0	16.0	7.94	1.98	0.02	421	421
-30	0.00	0.27	4.50	11.2	20.2	30.0	37.0	41.2	43.3	43.7	42.3	38.5	32.2	23.6	14.3	6.94	1.59	0.02	391	390
-40	0.00	0.10	3.04	8.86	16.3	25.5	32.6	36.6	38.8	39.4	38.2	34.7	28.3	19.7	11.9	5.60	1.04	0.02	341	340
-50	0.00	0.04	1.30	6.00	11.6	19.1	25.7	29.3	31.4	32.1	31.2	28.2	22.0	14.8	8.94	3.94	0.43	0.01	266	265
-60	0.00	0.02	0.22	2.54	6.42	10.8	15.2	18.3	20.4	21.3	20.9	18.6	14.0	9.51	5.56	1.70	0.11	0.01	166	164
-70	0.00	0.01	0.05	0.27	1.59	3.52	5.29	6.83	8.02	8.60	8.50	7.69	6.13	3.99	1.56	0.24	0.05	0.01	62.3	52.0
-80	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.12	0.27	0.45	0.67	0.87	1.01	1.02	0.72	0.29	0.12	0.06	0.02	0.00	5.72	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	0.00
Φ总	0.02	3.02	51.2	135	245	365	460	521	550	555	537	489	408	299	182	85.7	19.3	0.31	4906	---
Φ有	0.00	0.77	48.5	133	243	362	457	518	547	552	534	486	405	296	179	83.5	16.0	0.00	---	4861

半边峰角: U:35.3, D:38.8, L:23.9, R:29.4

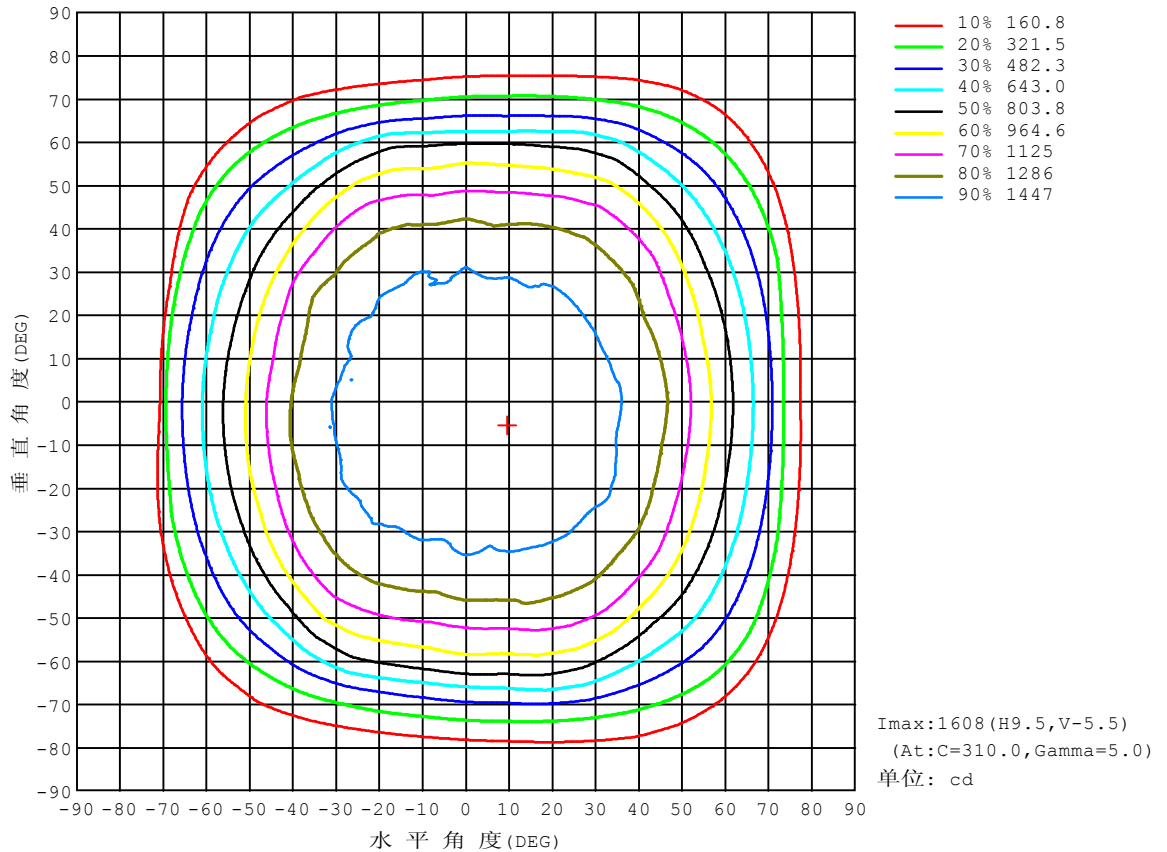
NEMA Beam Type: Type 7

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 10.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: NSZ  
 测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000\_V2系统 V2.0.366  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 26.000米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:220.10V I:0.3154A P:51.097W PF:0.7361 Freq:50.00Hz 实检光通:4912.29x1 lm		
灯具名称: ZY-2004ES-50W	灯具类型: LED泛光灯	灯具重量:
灯具规格: 50W镜面铝	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 宁波前风振业照明电器有限公司	发光口面: 21cm*16cm	遮光角:

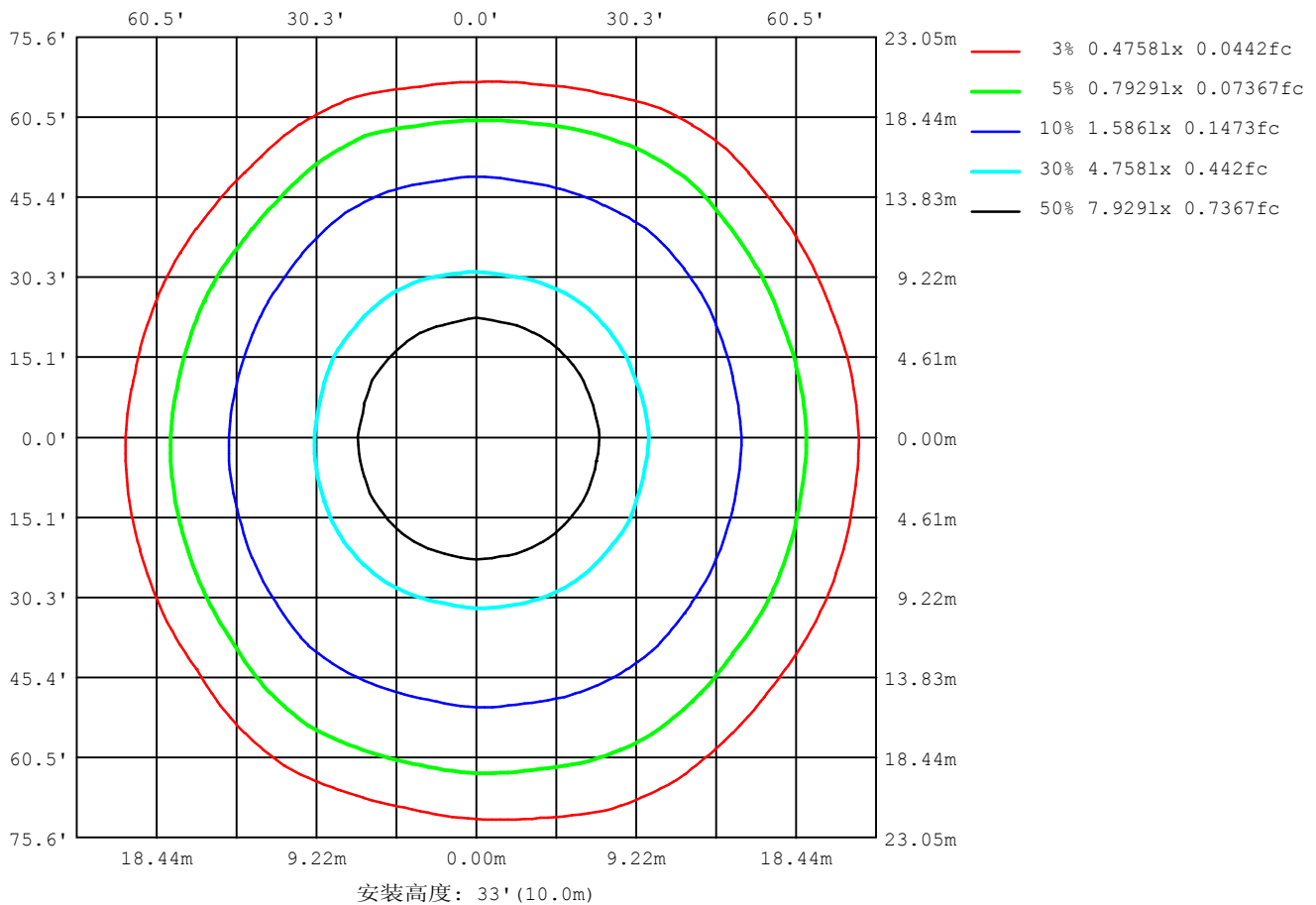


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: NSZ  
测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000\_V2系统 V2.0.366  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 26.000米 [K=1.0000]  
备注:

## 平面等照度曲线

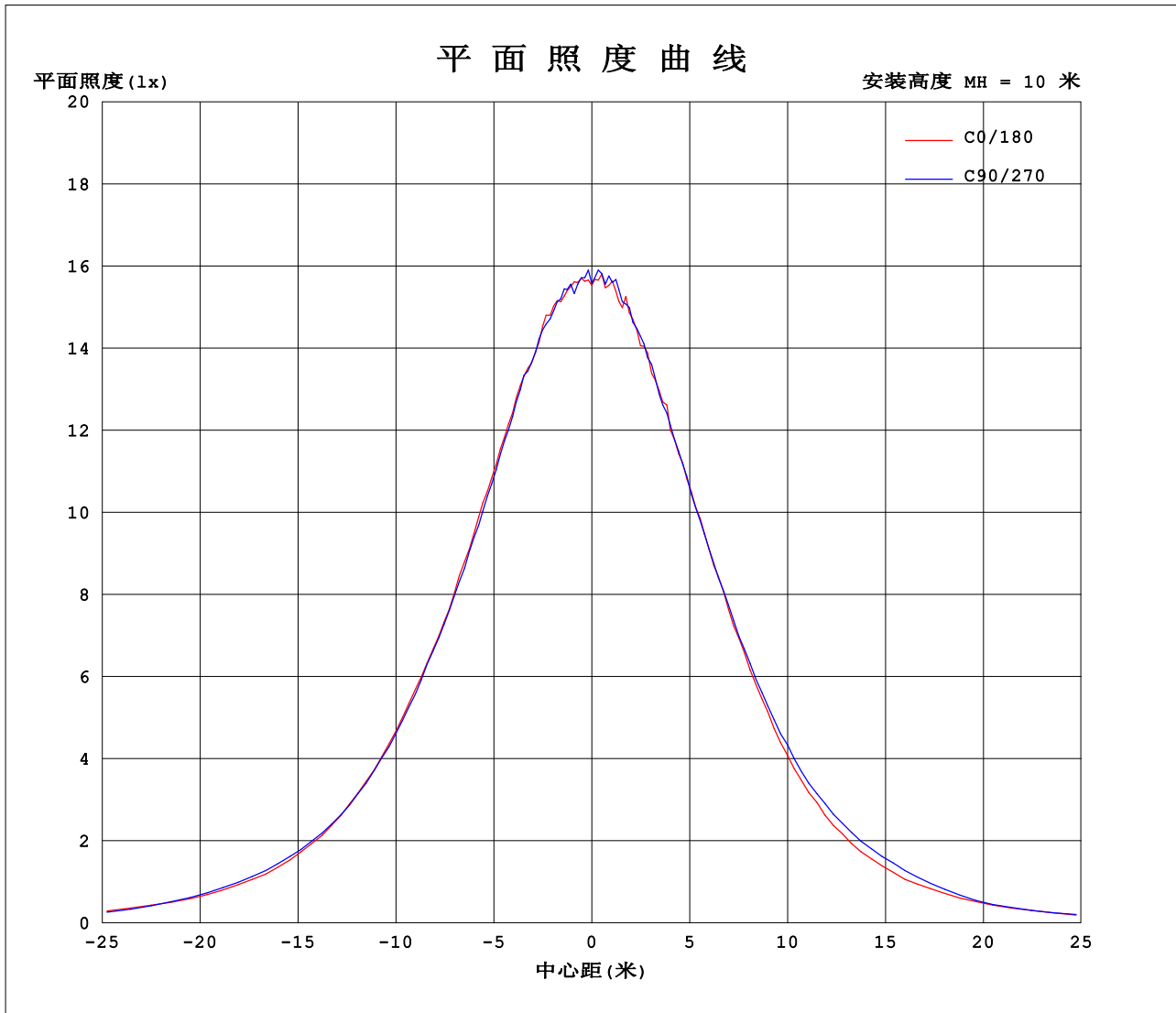
实测参数: U:220.10V I:0.3154A P:51.097W PF:0.7361 Freq:50.00Hz 实检光通:4912.29x1 lm		
灯具名称: ZY-2004ES-50W	灯具类型: LED泛光灯	灯具重量:
灯具规格: 50W镜面铝	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 宁波前风振业照明电器有限公司	发光口面: 21cm*16cm	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: NSZ  
测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000\_V2系统 V2.0.366  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 26.000米 [K=1.0000]  
备注:

## 平面照度曲线



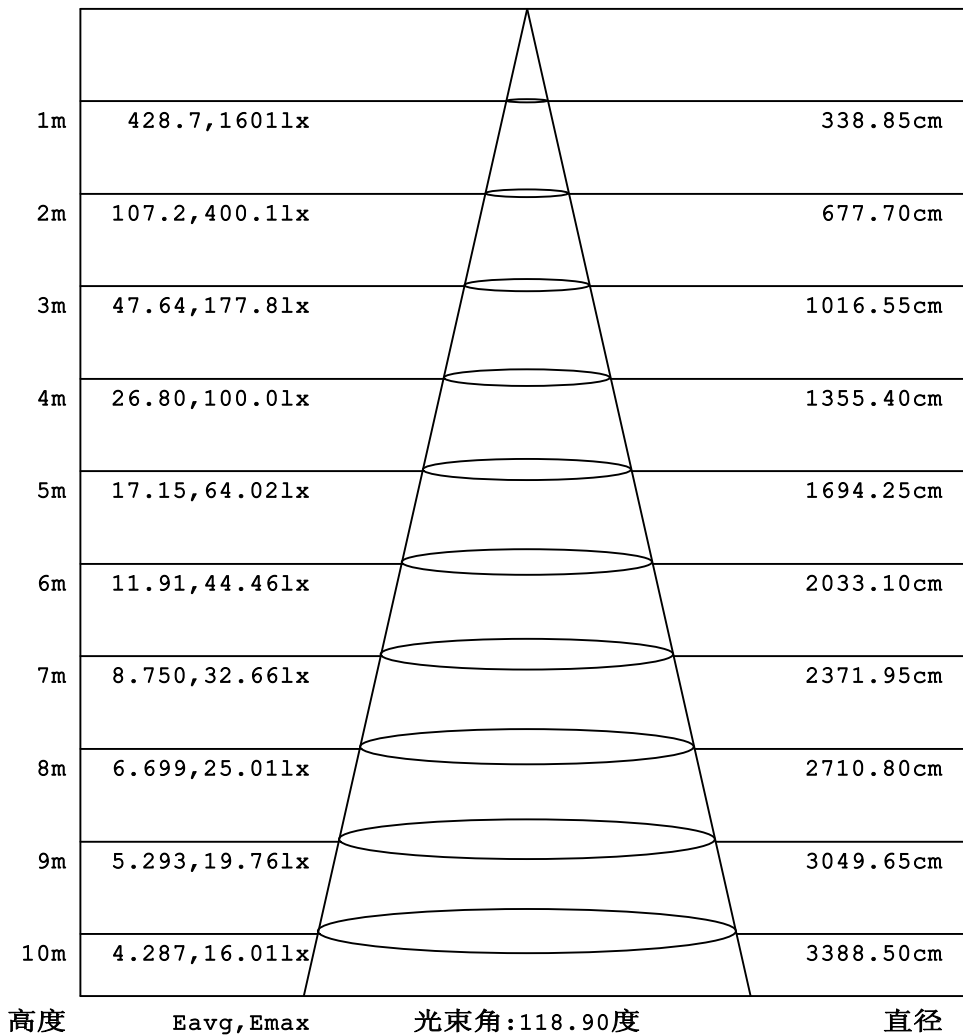
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: NSZ  
测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000\_V2系统 V2.0.366  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 26.000米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:220.10V I:0.3154A P:51.097W PF:0.7361 Freq:50.00Hz 实检光通:4912.29x1 lm		
灯具名称: ZY-2004ES-50W	灯具类型: LED泛光灯	灯具重量:
灯具规格: 50W镜面铝	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 宁波前风振业照明电器有限公司	发光口面: 21cm*16cm	遮光角:

光通输出: 4041 lm



注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 10.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: NSZ  
 测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-R5000\_V2系统 V2.0.366  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 26.000米 [K=1.0000]  
 备注:

## 光强分布数据表格

实测参数: U:220.10V I:0.3154A P:51.097W PF:0.7361 Freq:50.00Hz 实检光通:4912.29x1 lm		
灯具名称: ZY-2004ES-50W	灯具类型: LED泛光灯	灯具重量:
灯具规格: 50W镜面铝	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 宁波前风振业照明电器有限公司	发光口面: 21cm*16cm	遮光角:

表--1

单位: cd

H (DEG) \ V (DEG)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-180	0.10	0.29	0.49	0.78	1.07	1.37	1.47	1.86	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	2.80
-170	0.10	0.29	0.43	0.63	0.76	0.80	0.74	0.71	0.64	0.89	0.97	1.23	1.37	1.35	1.40	1.46	1.54	1.87	2.24
-160	0.10	0.28	0.35	0.47	0.44	0.30	0.19	0.19	0.23	0.35	0.34	0.90	1.22	1.42	1.43	1.38	1.52	1.45	1.37
-150	0.10	0.27	0.31	0.29	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.26	0.30	0.55	0.93	1.11	1.35	1.49	1.44	1.31	1.27
-140	0.10	0.26	0.29	0.20	0.19	0.19	0.20	0.23	0.28	0.29	0.29	0.29	0.37	0.44	0.53	1.14	1.30	1.26	1.27
-130	0.10	0.26	0.24	0.19	0.19	0.19	0.23	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.43	0.79	0.90	0.97	1.07
-120	0.10	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21	0.26	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
-110	0.10	0.18	0.20	0.19	0.19	0.23	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
-100	0.10	0.15	0.19	0.19	0.19	0.24	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
-90	0.10	0.15	0.19	0.24	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.39	0.48	0.44	0.39	0.39	0.40	0.50	0.60
-80	0.10	0.15	0.19	0.35	0.55	1.16	2.31	3.97	5.37	6.95	12.8	24.5	45.1	62.2	74.4	86.3	96.5	106	114
-70	0.10	0.14	0.45	1.31	3.47	6.04	9.17	39.4	118	181	228	272	310	347	377	403	425	446	462
-60	0.10	0.18	0.94	3.79	7.28	22.1	132	255	335	416	508	611	707	784	818	850	873	897	917
-50	0.10	0.23	1.76	6.38	17.5	153	314	427	539	652	778	915	1011	1073	1105	1134	1146	1166	1190
-40	0.10	0.25	2.47	8.63	92.1	305	438	574	709	854	1002	1132	1227	1282	1316	1340	1359	1373	1404
-30	0.10	0.26	2.84	11.7	191	393	543	693	843	1005	1155	1268	1347	1395	1436	1443	1470	1458	1494
-20	0.10	0.24	2.68	17.5	235	455	622	779	936	1096	1239	1348	1423	1467	1491	1528	1523	1533	1567
-10	0.10	0.18	2.06	23.7	251	493	664	829	987	1146	1294	1388	1445	1482	1528	1557	1575	1574	1586
0	0.10	0.10	1.17	13.2	247	503	675	838	992	1156	1295	1394	1463	1505	1531	1559	1599	1572	1554
10	0.10	0.10	1.14	12.0	212	480	646	805	959	1108	1251	1344	1420	1470	1525	1539	1560	1565	1580
20	0.10	0.10	1.03	7.24	127	434	588	738	890	1050	1191	1308	1399	1432	1468	1502	1505	1525	1521
30	0.10	0.10	0.72	4.49	76.5	366	505	647	783	925	1076	1199	1284	1347	1392	1411	1448	1415	1461
40	0.10	0.10	0.24	2.34	29.4	226	399	522	647	763	891	1024	1133	1218	1265	1291	1314	1311	1323
50	0.10	0.10	0.10	1.74	7.39	74.0	265	371	468	557	657	772	888	983	1039	1074	1069	1081	1097
60	0.10	0.10	0.10	0.66	3.74	8.45	41.0	164	274	340	405	472	553	632	710	749	760	776	786
70	0.10	0.10	0.10	0.13	0.70	3.03	5.26	8.28	23.6	80.5	149	188	218	246	270	291	307	324	335
80	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.36	1.36	2.75	3.92	5.08	6.45	8.22	11.4	13.4	14.5	18.2	21.7
90	0.10	0.14	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.29	0.30	0.30	0.34	0.39	0.29	0.19	0.19	0.20
100	0.10	0.10	0.23	0.26	0.37	0.44	0.49	0.55	0.58	0.55	0.56	0.60	0.59	0.60	0.66	0.70	0.68	0.63	0.59
110	0.10	0.20	0.27	0.34	0.46	0.60	0.69	0.73	0.83	0.88	1.05	1.10	1.18	1.15	1.23	1.22	1.14	1.24	1.37
120	0.10	0.24	0.29	0.50	0.72	0.80	0.86	1.05	1.09	1.23	1.44	1.57	1.57	1.66	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
130	0.10	0.27	0.42	0.64	0.77	0.95	1.16	1.26	1.49	1.56	1.77	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.84	1.91	2.05
140	0.10	0.31	0.47	0.67	0.94	1.18	1.40	1.56	1.68	1.92	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.86	1.85	1.88	2.05
150	0.10	0.31	0.52	0.66	0.99	1.27	1.53	1.73	1.92	1.89	1.87	1.86	1.86	1.95	1.92	1.97	2.14	2.03	2.25
160	0.10	0.30	0.50	0.83	1.05	1.43	1.72	1.85	1.89	2.01	2.00	1.97	1.92	2.15	2.19	2.42	2.54	2.50	2.44
170	0.10	0.30	0.50	0.82	1.12	1.41	1.62	1.82	1.82	1.83	1.90	1.95	2.10	2.23	2.41	2.65	2.75	2.91	3.03
180	0.10	0.29	0.49	0.78	1.07	1.37	1.47	1.86	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	2.90

C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 10.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: NSZ

测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度

γ角度间隔: 1.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-R5000\_V2系统 V2.0.366

环境湿度: 65.0%

测试距离: 26.000米 [K=1.0000]

备注:

## 光强分布数据表格

实测参数: U:220.10V I:0.3154A P:51.097W PF:0.7361 Freq:50.00Hz 实检光通:4912.29x1 lm		
灯具名称: ZY-2004ES-50W	灯具类型: LED泛光灯	灯具重量:
灯具规格: 50W镜面铝	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 宁波前风振业照明电器有限公司	发光口面: 21cm*16cm	遮光角:

表--2

单位: cd

H (DEG) \ V (DEG)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
-180	1.86	1.56	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	0.88	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	1.08
-170	1.99	1.51	1.47	1.42	1.36	1.32	1.29	1.27	1.26	0.88	0.32	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	1.08
-160	1.47	1.37	1.35	1.46	1.47	1.47	1.43	1.29	0.79	0.41	0.26	0.20	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	1.08
-150	1.35	1.37	1.21	1.23	1.33	1.44	1.09	0.41	0.29	0.29	0.28	0.25	0.22	0.20	0.22	0.24	0.29	1.08
-140	1.26	1.32	1.36	1.07	0.78	0.48	0.36	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.26	0.22	0.19	0.23	0.29	1.08
-130	0.78	0.55	0.45	0.34	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.25	0.21	0.22	0.29	1.08
-120	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.22	0.29	0.37	1.08
-110	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.29	0.29	0.54	1.08
-100	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.39	0.38	0.39	0.42	0.59	0.84	1.08
-90	0.76	0.91	1.22	1.53	1.97	2.41	2.39	2.38	2.28	2.18	2.14	2.10	1.98	1.86	1.66	1.45	1.26	1.08
-80	119	123	127	129	127	123	110	88.6	50.8	22.8	12.8	9.72	7.95	6.18	4.48	3.00	1.81	1.08
-70	469	471	479	475	458	430	393	356	315	270	209	117	35.5	13.1	8.12	5.09	2.50	1.08
-60	917	914	916	908	878	816	730	644	566	493	418	334	222	76.6	14.6	7.06	3.25	1.08
-50	1187	1190	1203	1191	1169	1110	1030	911	802	700	599	487	373	232	53.3	9.43	3.96	1.08
-40	1388	1390	1388	1379	1337	1299	1234	1141	1013	878	748	620	484	331	139	13.1	4.54	1.08
-30	1479	1487	1484	1471	1441	1400	1352	1280	1166	1013	870	723	574	415	214	19.1	4.98	1.08
-20	1543	1544	1542	1535	1505	1474	1424	1351	1248	1106	952	795	639	470	251	33.1	5.24	1.08
-10	1581	1577	1581	1555	1522	1488	1444	1389	1294	1165	1005	846	681	506	248	44.3	5.32	1.08
0	1580	1588	1570	1578	1552	1524	1468	1411	1325	1197	1029	862	696	515	232	45.0	5.22	1.08
10	1555	1563	1542	1530	1490	1464	1431	1374	1284	1157	990	835	674	499	250	43.9	5.31	1.08
20	1510	1509	1512	1480	1465	1430	1387	1306	1213	1074	927	781	625	462	251	32.6	5.20	1.08
30	1420	1428	1419	1415	1391	1352	1302	1231	1122	982	826	688	552	402	209	19.1	4.87	1.08
40	1312	1305	1300	1290	1268	1223	1168	1081	968	834	697	580	452	322	130	13.6	4.34	1.08
50	1087	1082	1066	1057	1044	1013	956	864	742	641	539	436	331	208	49.0	9.77	3.68	1.08
60	788	781	772	767	750	711	653	572	492	423	350	276	181	62.0	14.5	6.96	2.91	1.08
70	340	341	343	339	329	315	296	270	235	201	151	81.7	25.2	11.8	7.39	4.43	2.07	1.08
80	30.2	36.2	42.1	44.7	47.5	49.9	45.3	38.3	19.8	11.4	8.52	7.03	5.66	4.26	3.09	2.10	1.23	1.08
90	0.24	0.29	0.24	0.19	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.24	0.29	0.68	1.08
100	0.63	0.64	0.54	0.48	0.44	0.39	0.40	0.39	0.34	0.29	0.31	0.20	0.21	0.25	0.20	0.22	0.52	1.08
110	1.24	1.15	1.14	1.11	1.04	0.97	0.82	0.69	0.71	0.57	0.41	0.32	0.30	0.31	0.29	0.24	0.36	1.08
120	1.79	1.76	1.61	1.62	1.39	1.36	1.29	1.13	0.99	0.82	0.61	0.50	0.47	0.35	0.29	0.29	0.28	1.08
130	2.03	2.02	2.03	1.97	1.87	1.84	1.65	1.50	1.43	1.15	0.94	0.72	0.58	0.47	0.30	0.29	0.26	1.08
140	2.03	2.03	2.01	1.94	1.89	1.85	1.77	1.75	1.51	1.36	1.12	0.96	0.65	0.51	0.33	0.29	0.29	1.08
150	2.21	2.22	2.05	1.97	1.87	1.85	1.80	1.76	1.65	1.49	1.32	1.05	0.82	0.54	0.44	0.29	0.29	1.08
160	2.53	2.50	2.34	2.27	2.10	2.00	1.77	1.74	1.65	1.63	1.42	1.09	0.86	0.52	0.44	0.29	0.29	1.08
170	2.75	2.69	2.63	2.44	2.21	2.06	1.89	1.74	1.82	1.51	1.10	0.79	0.61	0.40	0.35	0.29	0.29	1.08
180	1.86	1.56	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	0.88	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	1.08

C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 10.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: NSZ

测试日期: 2016-08-05

γ角度范围: 0度 - 180度

γ角度间隔: 1.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-R5000\_V2系统 V2.0.366

环境湿度: 65.0%

测试距离: 26.000米 [K=1.0000]

备注: