

上海芯龙光电科技股份有限公司检测中心
检 测 报 告

报告编号: SLN210415C01

第 2 页 共 16 页

非标准方法的说明:

无

偏离标准方法的说明:

无

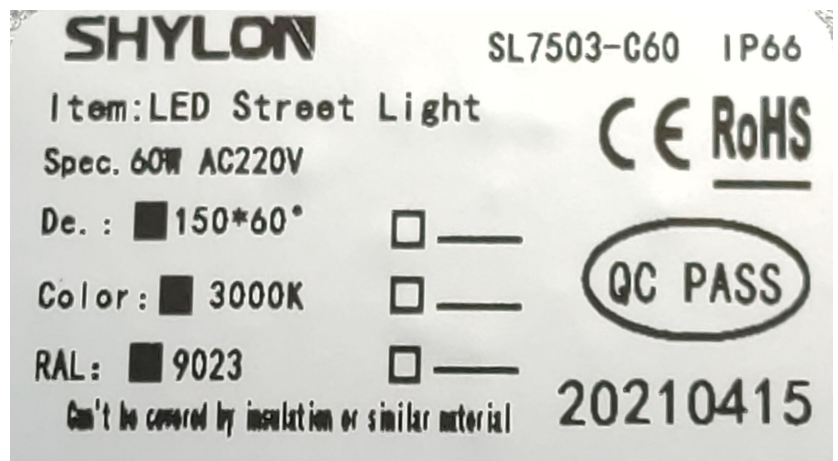
有关结果的不确定度的说明:

无

样品特征状况:



SLN210415C01		
SL7503-C60 60W AC220V IP66		
序号	样品编号	
1	LED Street Light	
	SLN210415C01	O1
	☒ 在测	☒ 已测



备注: 报告中“-”表示要求不适用于该产品; “/” 表示不进行该项试验或无内容。

上海芯龙光电科技股份有限公司检测中心

检 测 报 告

报告编号：SLN210415C01

第 3 页 共 16 页

依据标准	GB/T 9468-2008 《灯具分布光度测量的一般要求》						
试验设备	GO-2000分布光度计						
灯具说明：							
试品名称	LED Street Light			型号规格	SL7503-C60 60W AC220V IP66		
灯具尺寸 (m)	长 0.62	宽 0.19	高 0.13	发光面尺寸 (m)	长 0.195	× 宽 0.14	
遮光角 (°)	/	灯座型号	/	灯具重量 (kg)	5	光源数量 (颗)	24
额定电压 (V)	AC220V			额定频率 (Hz)	50		
额定功率 (W)	60						
测试用LED电源说明：							
名称	/		型号规格	/			
制造商	/						
测试用镇流器说明：							
名称	/		型号规格	/			
制造商	/						
测试用光源说明：							
名称	/		型号规格	/	额定光通 (lm)	/	
制造商	/						
测试条件：							
室温 (°C)	24.4		试验电压 (V)	AC220V	测试距离 (m)	12.04	
相对湿度 (%)	40.3		电源频率 (Hz)	50			
测试控制电参数	输入功率 (W)	/					
	电源电流 (A)	/					
	电源电压 (V)	219.99					
控光部件说明	灯座位置	/					
	安装角度是否可调	固定			测试角度 (°)	水平	
	光学部件说明	每个模组带密闭型带透镜					
备注							

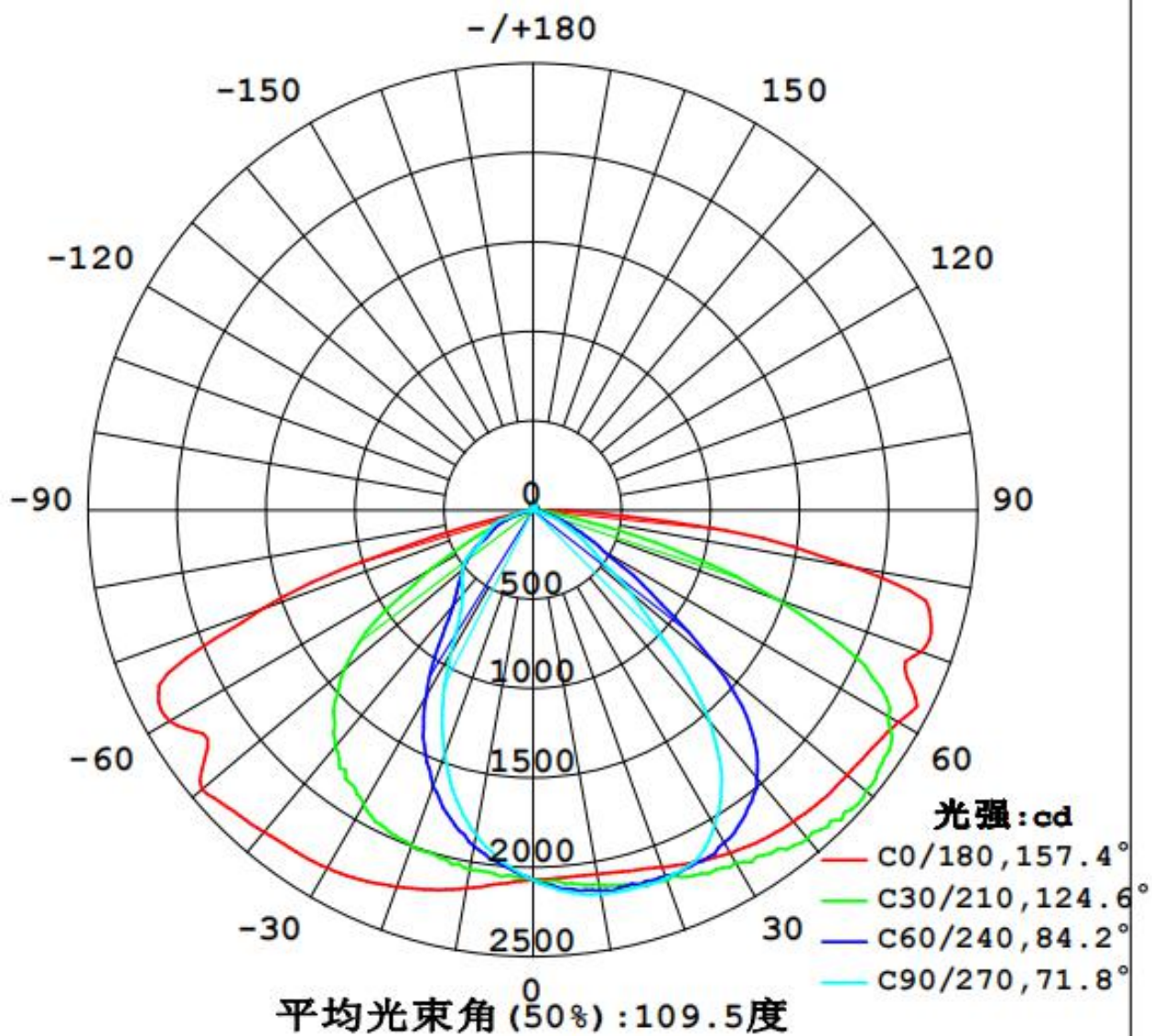
检测结果汇总						
序号	检验项目	技 术 要 求	检验结果		单项判定	备注
1	电参数	1. 环境温度：25±1° ； 2. 气流：光源和灯具附近的空气应静止； 3. 安装方式：悬挂式； 4. 方向性：裸光源测试，应将光源以指定的实际工作位置安装；	实测电压（V）	219. 99	/	/
			电流（A）	0. 2731		
			功率（W）	58. 86		
			功率因数	0. 9796		
2	效能	5. 灯具测试：应将灯具按指定的实际工作位置悬挂；	灯具光效（lm/W）	112. 06	/	/
3	5. 2 光强分布 测量	6. 电压波形：电压的各次谐波分量的总和（方根总和）不得超过基波的3%； 7. 杂散光遮挡：最大限度避免杂散光射向光的接受； 8. 分布光度计：必须能牢固的支撑灯具，并使光接受器与灯具能有效地相对旋转。光度计上应能以经度角和纬度角精确的表示光度计的位置，精度为±0.5° ；	峰值光强（cd）	2673	/	/
			峰值光强位置(C, γ)(°)	165； 50；		
			子午面配光曲线	见第5页		
			圆锥面光强分布曲线	见第6页		
			等光强图(圆形网图)	见第7页		
			等光强曲线	见第8页		
			水平路面等光强曲线	见第9页		
			光强分布数据	见第10～11页		
4	5. 3 光通量测 量	9. 测试距离：一般测试距离至少为光源或灯具口面最大尺寸的5倍，但不小于3米； 10. 测试用的光源、镇流器或LED电源应是符合相关标准要求的产品。	灯具总光通量（lm）	6596	/	/
			上射光通比（%）	1. 4		
			下射光通比（%）	98. 6		
			η 路边向上（%）	0. 7		
			η 路边向下（%）	58. 8		
			η 屋边向上（%）	0. 7		
			η 屋边向上（%）	39. 8		
			环带光通量	见第12页		
5	5. 4 光输出比		光输出比（LOR）(%)	100	/	/
			有效光输出比(LORW)(%)	/		
6	5. 6 照度测量		水平面等照度曲线	见第13页	/	/
			平面照度曲线	见第14页		
			利用系数曲线	见第15页		

注1: 每1000lm光源光通量的灯具光输出。

注2: 效能是指在使用自带的灯的控制装置条件下, 实测的总光通量和总功率的比值。当被测样品为光源时, 效能是指光源的光效。

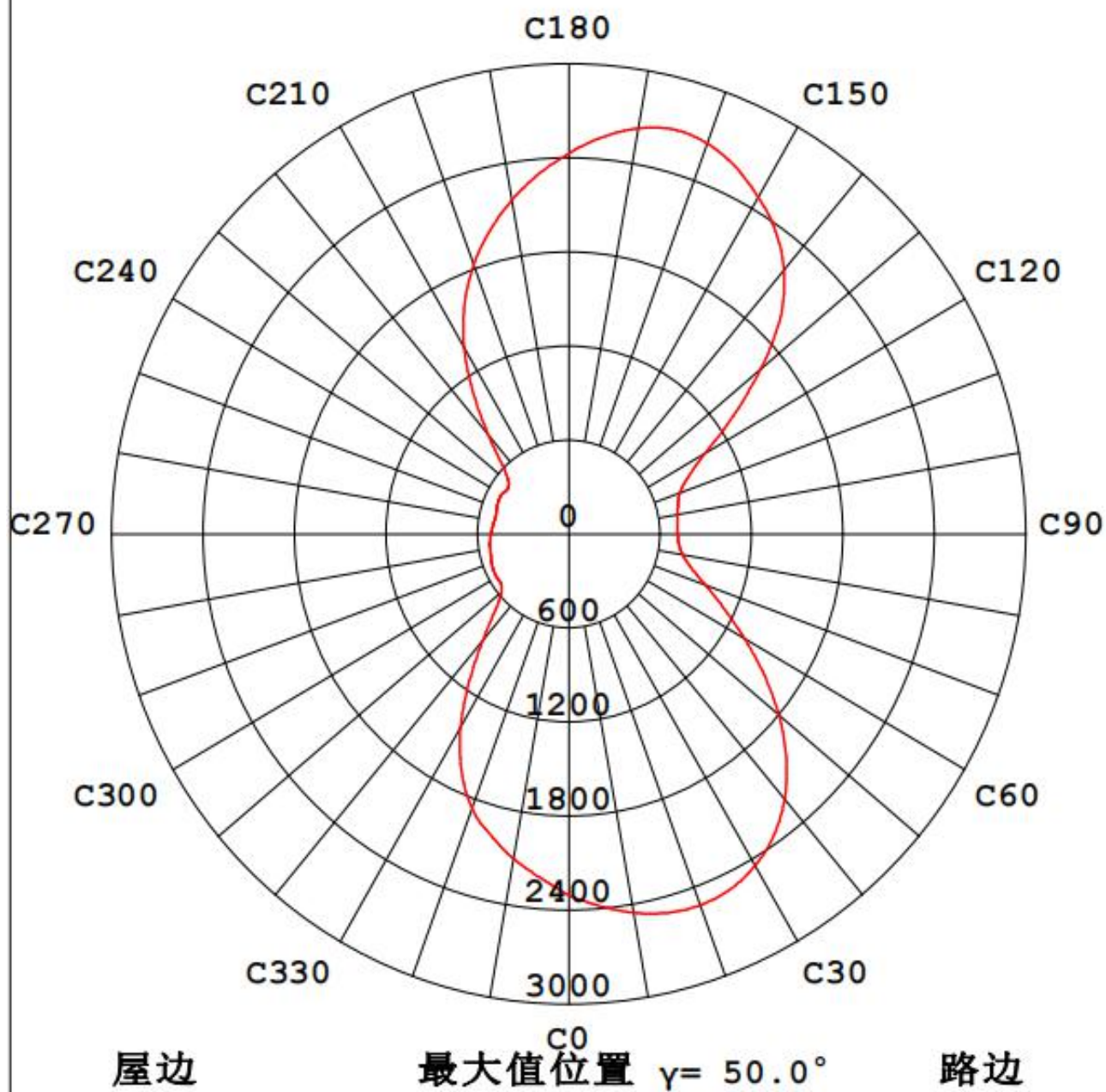
子午面配光曲线

子午面配光曲线

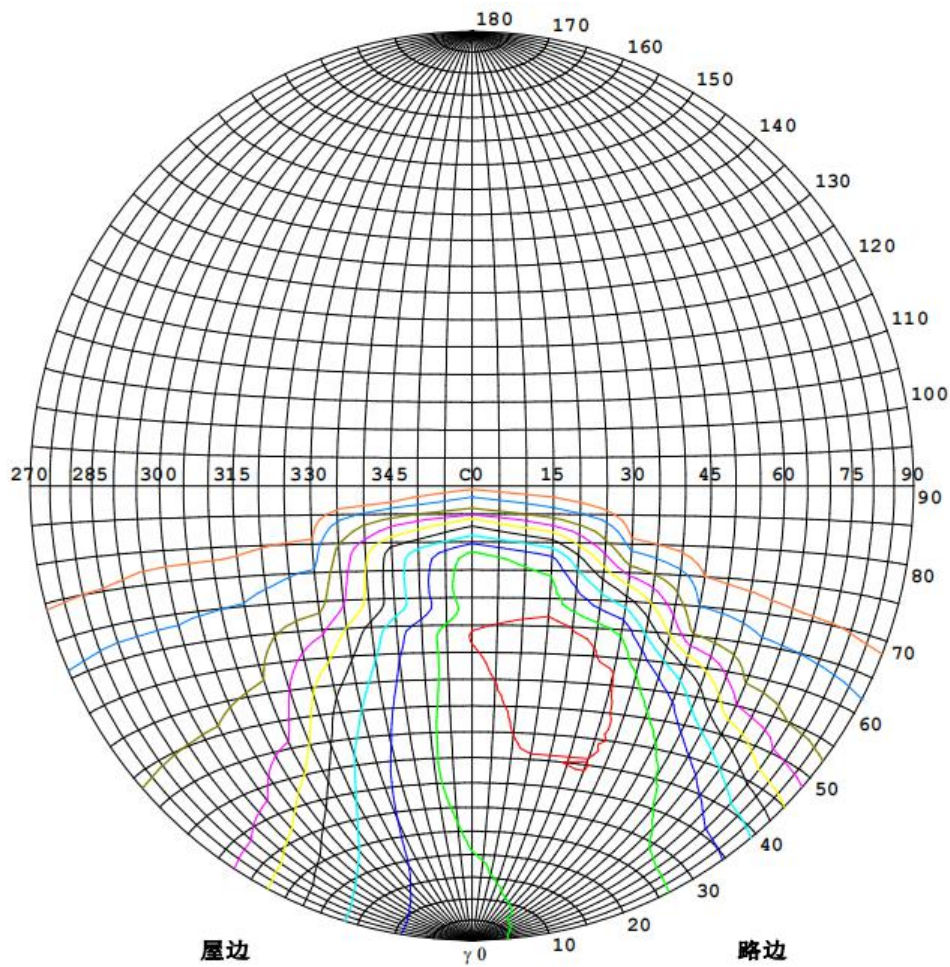


圆锥面光强分布曲线

最大光强处圆锥面光强分布曲线



等光强图(圆形网图)



路灯分类:

IES:II类 - 短

CIE:窄扩展 - 短投射

IES:非截止

CIE:非截光型

Max.At80:274.4cd/klm

Max.At90:13.63cd/klm

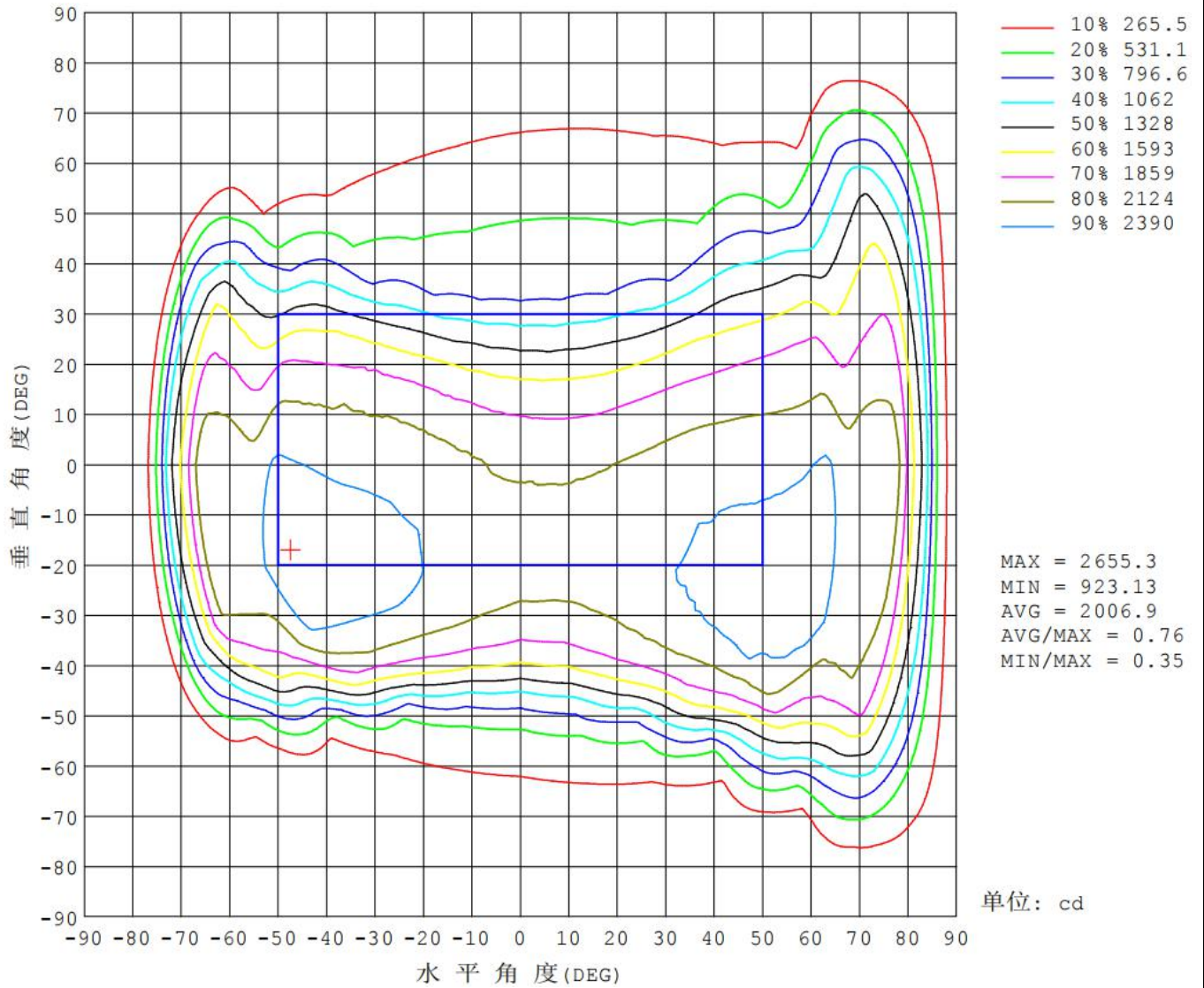
Max.80-90:274.4cd/klm

NRB 5101:Non limited[34.8%]

等光强图(圆形网图)

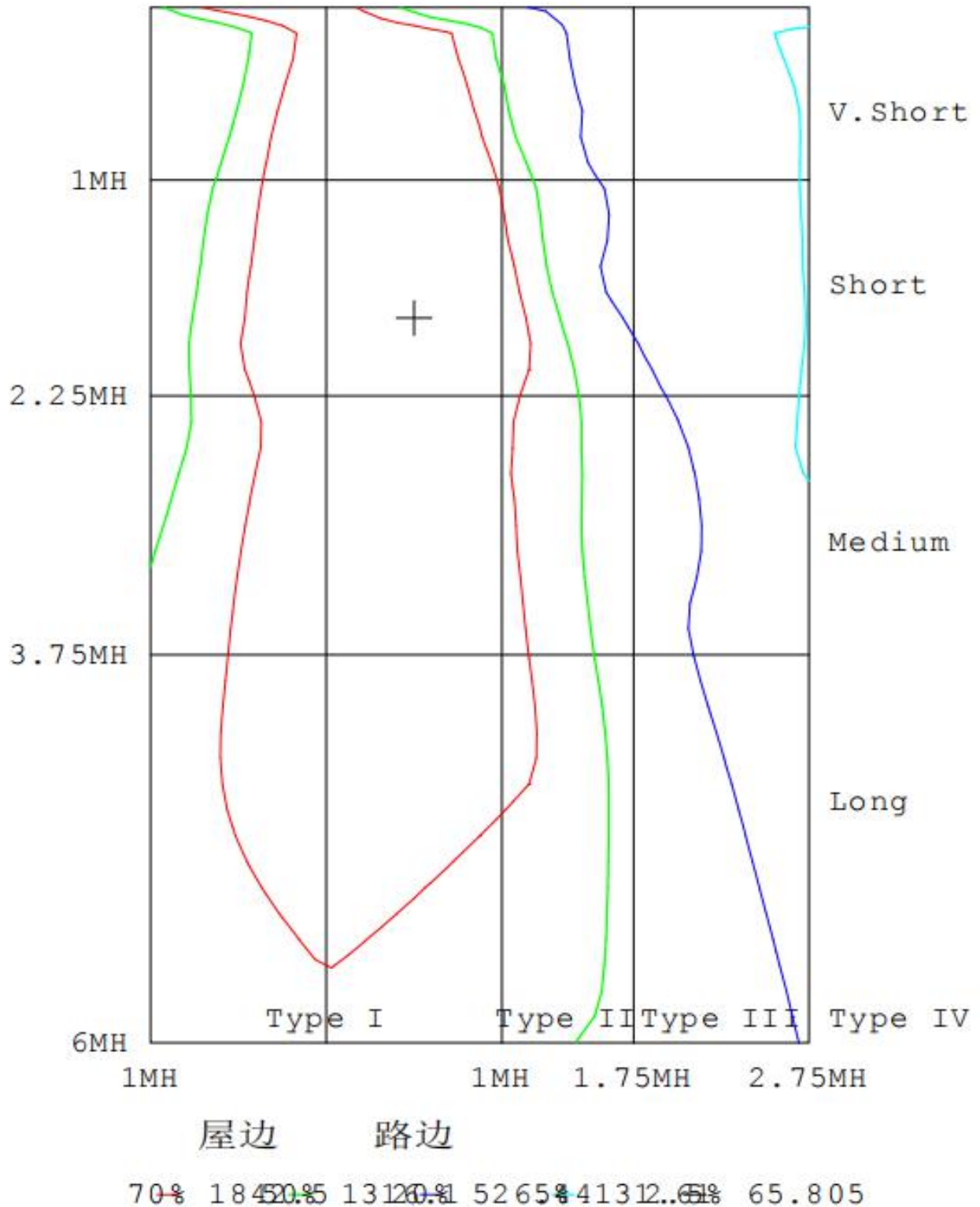
光强单位	cd
Imax=100%	2673
90%	2406
80%	2139
70%	1871
60%	1604
50%	1337
40%	1069
30%	802
20%	535
10%	267
5%	134

等光强曲线



水平路面等光强曲线

水平路面等光强曲线



光强分布数据

表--1

单位: cd

C (DEG) y (DEG)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
0	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070
5	2065	2098	2100	2107	2126	2133	2142	2147	2147	2144	2135	2120	2099	2088	2060	2017	1996	1978	1975
10	2069	2111	2128	2150	2163	2171	2183	2198	2210	2217	2211	2188	2149	2101	2044	1971	1911	1860	1847
15	2091	2146	2172	2165	2164	2178	2191	2219	2251	2277	2283	2259	2200	2126	2017	1905	1790	1703	1673
20	2126	2186	2206	2192	2181	2179	2193	2232	2282	2329	2348	2324	2243	2142	1999	1817	1646	1508	1457
25	2171	2254	2243	2223	2178	2156	2165	2222	2300	2372	2405	2377	2283	2168	1963	1707	1454	1273	1205
30	2215	2303	2279	2239	2149	2061	2042	2143	2283	2404	2459	2429	2313	2150	1907	1559	1207	990	923
35	2251	2364	2343	2247	2081	1903	1851	1982	2195	2410	2510	2473	2331	2136	1838	1374	932	744	717
40	2277	2395	2405	2217	1961	1664	1546	1696	2007	2367	2538	2523	2352	2096	1731	1129	704	627	619
45	2297	2459	2451	2164	1736	1283	1078	1218	1660	2232	2548	2602	2383	2072	1586	834	595	558	566
50	2306	2501	2443	2019	1332	831	715	745	1030	1967	2483	2673	2430	2007	1382	611	514	496	515
55	2328	2559	2415	1777	807	521	440	450	501	1396	2163	2422	2233	1711	1084	485	429	418	443
60	2375	2627	2308	1291	465	366	314	306	308	455	1704	2311	2359	1661	660	366	300	308	333
65	2349	2548	2057	565	302	248	204	190	174	206	1063	2184	2319	1691	354	209	237	255	279
70	2318	2253	1458	267	180	142	93.5	81.0	70.7	88.7	279	1339	1618	1162	165	137	159	198	226
75	2313	2084	717	133	76.2	53.9	37.6	31.2	27.8	31.4	55.3	327	574	334	70.3	55.1	71.4	100	122
80	1810	1424	176	53.7	31.8	19.5	13.0	10.6	9.42	11.1	16.4	26.6	30.8	22.9	16.9	13.8	16.2	14.4	16.7
85	771	399	50.0	21.0	11.1	8.17	3.43	4.75	3.58	3.97	5.96	8.40	7.32	5.56	4.40	3.46	4.00	2.34	1.40
90	89.9	45.8	18.3	9.07	4.98	3.39	3.35	3.36	3.58	4.77	7.16	9.95	10.4	8.59	4.60	2.19	1.45	1.33	1.59
95	12.6	8.93	7.13	5.30	4.14	3.90	3.83	3.84	4.18	5.73	8.37	11.5	12.5	11.0	7.03	3.40	2.11	1.79	2.01
100	11.8	10.7	8.66	6.63	5.09	4.59	4.43	4.48	5.06	6.79	9.61	12.9	14.0	12.9	9.49	5.15	3.09	2.55	2.75
105	13.6	12.5	10.3	8.08	6.27	5.49	5.14	5.27	5.96	7.92	10.8	14.2	15.5	14.7	11.7	7.32	4.41	3.54	3.80
110	15.4	14.2	11.9	9.59	7.59	6.58	6.06	6.27	7.04	9.05	12.0	15.5	16.7	15.9	13.5	9.56	6.22	4.92	5.14
115	16.9	15.8	13.6	11.2	9.06	7.88	7.30	7.44	8.24	10.2	12.9	16.3	17.7	16.9	14.8	11.6	8.42	6.71	6.77
120	18.5	17.7	15.3	12.8	10.6	9.33	8.70	8.76	9.52	11.4	13.8	16.9	19.0	18.0	16.1	13.4	10.7	8.83	8.73
125	20.0	19.5	17.1	14.4	12.2	11.0	10.3	10.2	10.9	12.6	14.8	17.7	20.6	19.6	17.5	15.1	12.9	11.1	11.0
130	21.2	20.8	18.7	16.1	13.9	12.7	12.0	11.8	12.3	13.8	15.7	18.5	22.3	21.3	19.1	16.7	14.8	13.3	13.3
135	22.3	22.0	20.2	17.8	15.7	14.5	13.8	13.4	13.8	15.0	16.6	19.2	23.9	23.1	20.9	18.5	16.7	15.3	15.5
140	23.3	23.2	21.8	19.6	17.5	16.4	15.6	15.2	15.3	16.1	17.5	19.8	25.5	24.7	22.6	20.4	18.5	17.3	17.6
145	24.3	24.4	23.2	21.3	19.3	18.2	17.5	17.0	16.8	17.3	18.5	20.4	26.7	26.1	24.3	22.3	20.4	19.1	19.3
150	25.3	25.5	24.5	22.8	21.2	20.1	19.4	18.7	18.3	18.7	19.8	21.3	27.3	27.2	25.7	24.0	22.4	21.1	21.0
155	26.2	26.5	25.7	24.4	23.0	22.1	21.2	20.5	20.0	20.3	21.1	22.4	27.7	27.9	26.9	25.6	24.2	22.9	22.6
160	27.6	27.9	27.2	26.2	25.0	24.0	23.1	22.5	22.1	22.4	23.0	24.0	28.1	28.4	27.9	27.0	25.8	24.8	24.4
165	28.4	28.8	28.4	27.7	26.7	25.8	24.8	24.3	24.0	24.2	24.4	25.1	28.4	28.8	28.6	28.0	27.2	26.3	26.1
170	28.7	29.2	29.0	28.6	27.9	27.2	26.4	25.9	25.6	25.5	25.4	25.8	28.6	29.1	29.1	28.8	28.3	27.5	27.3
175	29.0	29.5	29.3	29.3	28.7	28.2	27.5	27.1	26.7	26.7	26.4	26.6	29.0	29.4	29.6	29.4	29.0	28.4	28.1
180	29.1	29.6	29.6	29.6	29.2	28.7	28.2	27.9	27.6	27.5	27.2	27.2	29.1	29.6	29.6	29.6	29.2	28.7	28.3

光强分布数据（续）

表--2

单位：cd

C (DEG) γ (DEG)	285	300	315	330	345													
0	2070	2070	2070	2070	2070													
5	1975	1983	2000	2020	2042													
10	1849	1874	1916	1967	2020													
15	1683	1741	1824	1918	2012													
20	1476	1575	1714	1871	2018													
25	1238	1380	1590	1831	2032													
30	975	1164	1450	1782	2048													
35	753	919	1284	1722	2057													
40	642	726	1081	1646	2048													
45	578	625	858	1548	2022													
50	532	553	683	1427	1987													
55	473	491	577	1262	1932													
60	343	423	491	1034	1865													
65	290	308	405	746	1749													
70	240	247	276	429	1481													
75	140	183	180	293	1486													
80	67.8	81.7	113	156	1230													
85	6.99	21.4	40.1	67.3	405													
90	2.58	5.74	10.02	20.1	38.1													
95	2.34	3.00	3.77	6.79	11.4													
100	3.23	4.09	5.09	7.04	9.27													
105	4.46	5.50	7.00	9.86	11.8													
110	5.93	7.25	9.57	12.4	13.6													
115	7.72	9.45	12.3	14.7	15.3													
120	9.86	12.0	14.7	16.6	16.8													
125	12.2	14.3	16.6	18.2	17.9													
130	14.4	16.4	18.5	19.6	19.0													
135	16.4	18.3	20.1	21.0	20.3													
140	18.2	19.9	21.6	22.3	21.8													
145	20.0	21.4	22.9	23.7	23.4													
150	21.6	22.8	24.2	25.1	25.0													
155	23.0	24.1	25.4	26.2	26.3													
160	24.6	25.4	26.3	27.0	27.0													
165	26.0	26.5	27.1	27.4	27.3													
170	27.1	27.4	27.5	27.6	27.4													
175	27.8	27.7	27.7	27.5	27.5													
180	27.8	27.6	27.5	27.2	27.1													

环带光通量

灯具环带光通量

实测参数: U:219.99V I:0.2731A P:58.860W PF:0.9796 Freq:49.99Hz 实检光通:274.833x24 lm

灯具名称: LED Street Light

灯具类型: SL7503-C60

灯具重量: 5

灯具规格: 60W AC220V IP66

外型尺寸: 0.62*0.29*0.13

测试编号: SLN210415C01

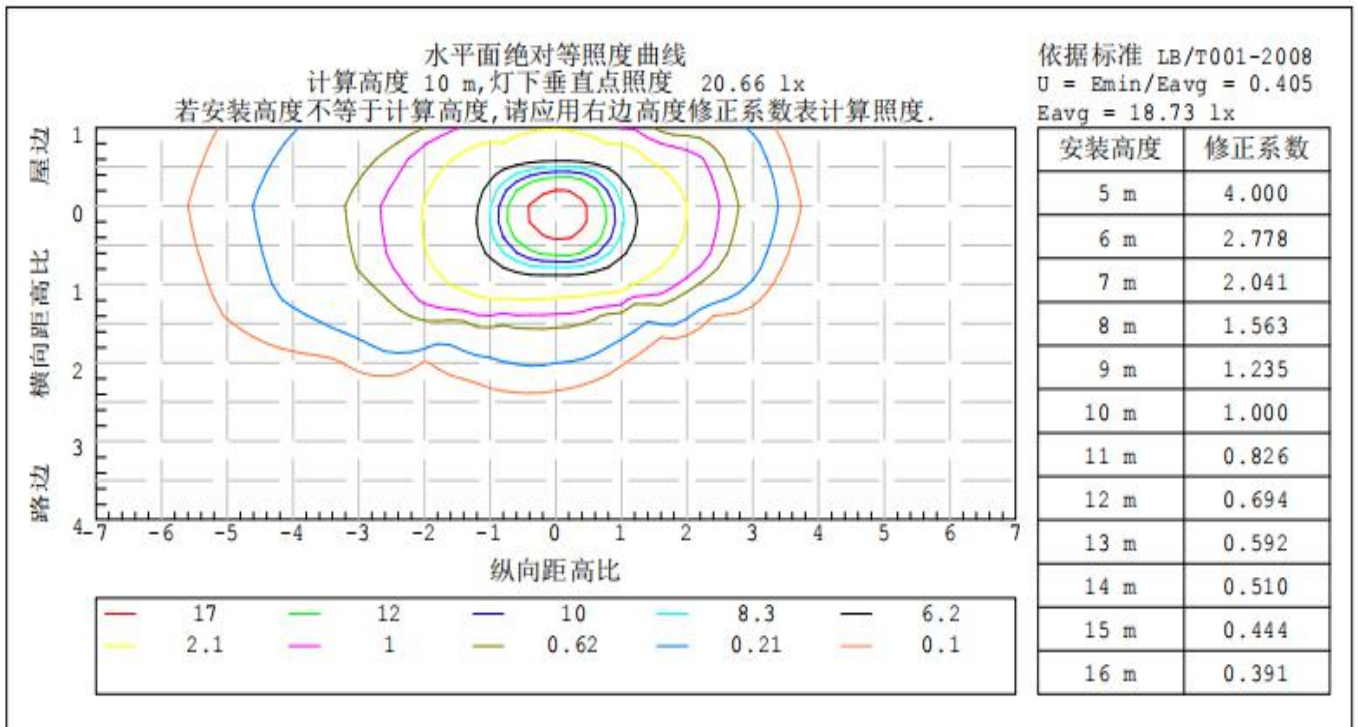
制造厂商: SHYLON

发光口面: 0.14*0.195

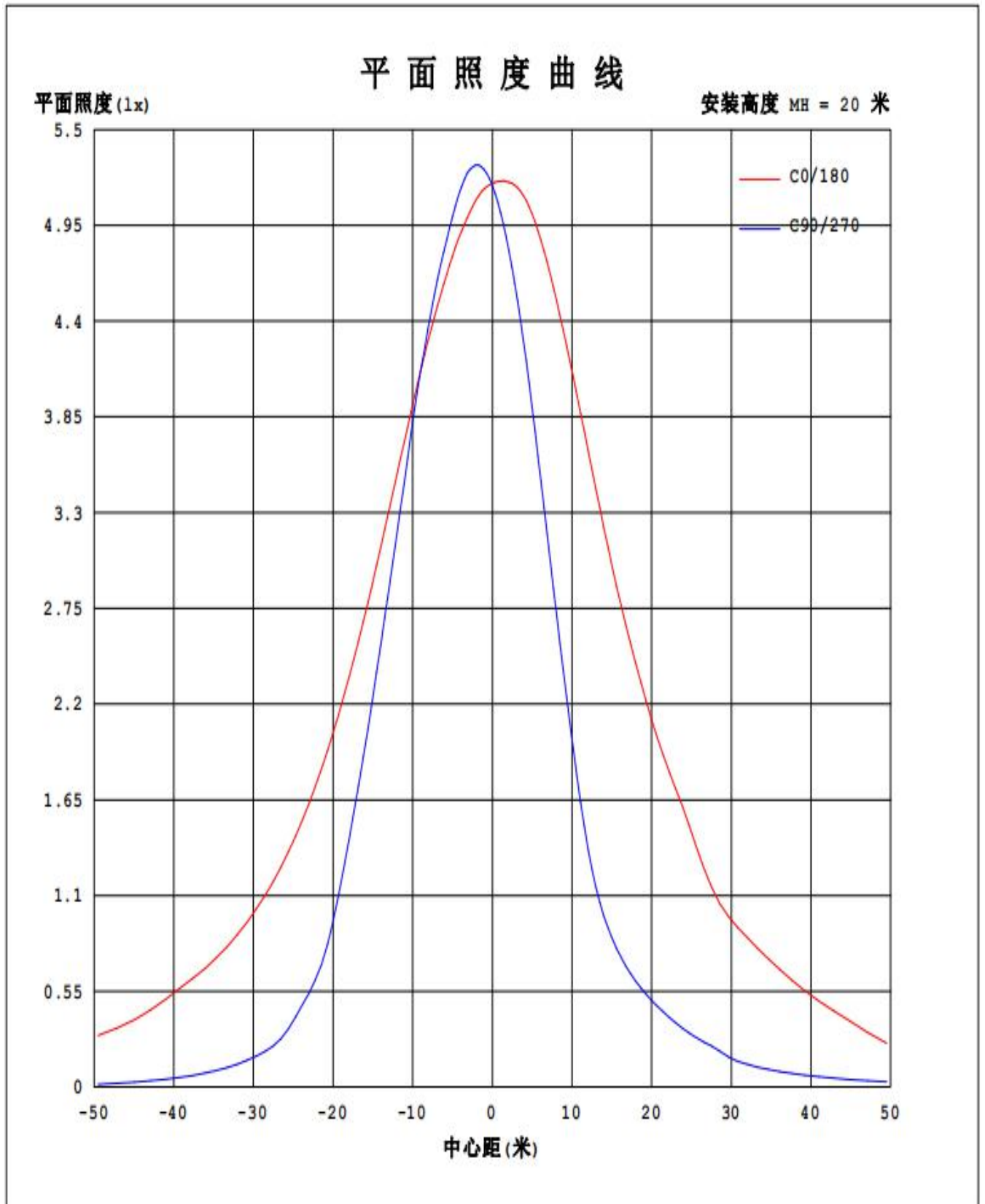
遮光角: /

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	±环	±总	±lum, lamp
10	2069	2150	2183	2217	2149	1971	1847	1916	0- 10	197.4	197.4	2.99, 2.99
20	2126	2192	2193	2329	2243	1817	1457	1714	10- 20	577.4	774.7	11.7, 11.7
30	2215	2239	2042	2404	2313	1559	922.8	1450	20- 30	906.1	1681	25.5, 25.5
40	2277	2217	1546	2367	2352	1129	619.2	1081	30- 40	1132	2813	42.6, 42.6
50	2306	2019	714.9	1967	2430	611.2	514.5	683.4	40- 50	1216	4029	61.1, 61.1
60	2375	1291	314.4	454.8	2359	366.0	332.8	491.2	50- 60	1097	5127	77.7, 77.7
70	2318	267.5	93.49	88.69	1618	137.5	225.9	275.8	60- 70	843.7	5970	90.5, 90.5
80	1810	53.70	13.02	11.12	30.79	13.84	16.74	112.7	70- 80	432.5	6403	97.1, 97.1
90	89.91	9.072	3.355	4.770	10.40	2.188	1.589	10.02	80- 90	102.5	6505	98.6, 98.6
100	11.76	6.626	4.428	6.791	14.00	5.153	2.747	5.086	90-100	8.146	6514	98.8, 98.8
110	15.41	9.594	6.062	9.049	16.65	9.564	5.144	9.569	100-110	9.040	6523	98.9, 98.9
120	18.50	12.80	8.703	11.40	19.04	13.42	8.729	14.65	110-120	11.53	6534	99.1, 99.1
130	21.21	16.10	12.00	13.80	22.28	16.71	13.27	18.47	120-130	13.33	6548	99.3, 99.3
140	23.31	19.56	15.61	16.15	25.49	20.36	17.60	21.56	130-140	13.97	6561	99.5, 99.5
150	25.29	22.84	19.37	18.71	27.26	24.04	20.97	24.15	140-150	13.25	6575	99.7, 99.7
160	27.63	26.23	23.07	22.45	28.08	26.96	24.44	26.34	150-160	11.08	6586	99.8, 99.8
170	28.74	28.64	26.36	25.54	28.65	28.81	27.31	27.55	160-170	7.521	6593	100, 100
180	29.08	29.61	28.20	27.52	29.09	29.58	28.28	27.53	170-180	2.670	6596	100, 100
单位: $^{\circ}$	光强: cd									单位: lm		

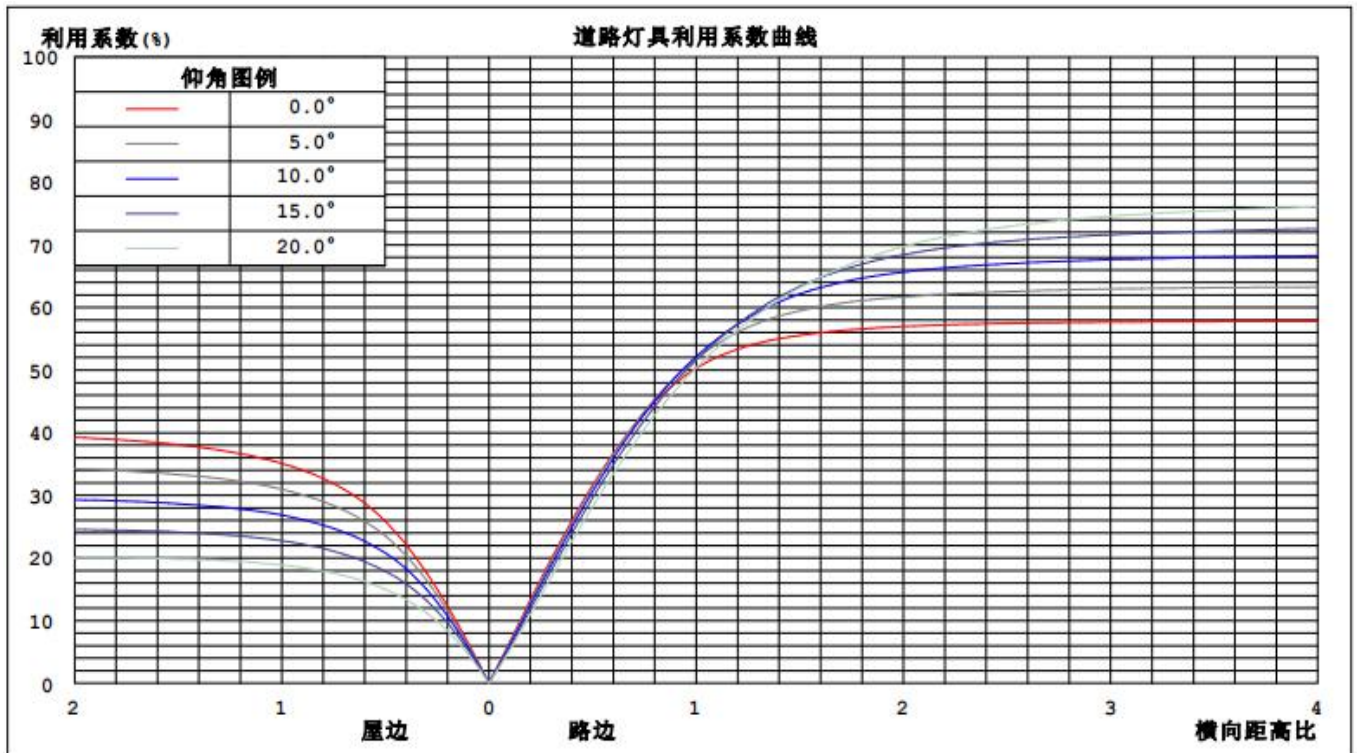
水平面等照度曲线



平面照度曲线



利用系数曲线



上海芯龙光电科技股份有限公司检测中心
检 测 报 告

报告编号：SLN210415C01

第 16 页 共 16 页

检测设备使用目录						
序号	系统	名称	型号	设备编号	校准有效期	本次使用 (√)
1	分布光度计系统	分布光度计	G0-2000A	TCTE-FA-00001	2021/8/9	√
2		分布光度计控制器	CT400	TCTE-FA-00002	免校	√
3		精密智能测光探测器	ID-1000	TCTE-FA-00003	2021/8/9	√
4		发光强度标准灯	D908 28V10A500cd	TCTE-FA-00004	2021/8/9	√
5		精密数显直流稳流稳压电源	WY305 250VA 50V/5A	TCTE-FA-00005	2021/8/9	√
6		数字功率计	PF310	TCTE-FA-00006	2021/8/9	√
7		智能交流测试专用电源	DPS1005	TCTE-FA-00007	2021/8/9	√
8		wifi 无线温湿度记录仪	CS-TH40W-E	TCTE-CA-00041	2022/2/4	√
以下空白						