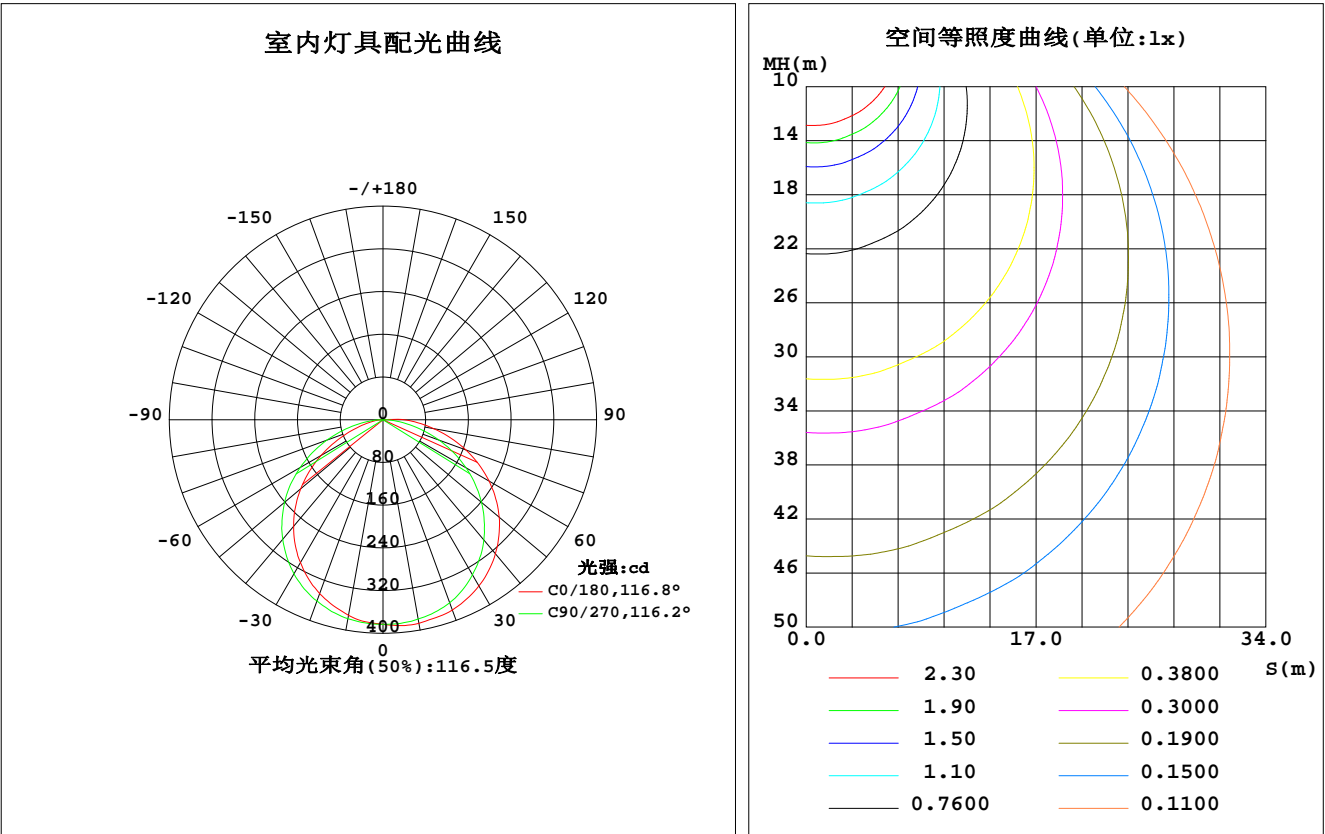


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

光源数据		光度数据				光效: 127.52 lm/W
型号	PX RIBBON 840 8.5W ONOFF 1M IP20	峰值光强(cd)	387.6	S/MH(C0/180)	1.21	
标称功率(W)	8.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.29	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1167.6	η UP,DN(C0-180)	0.2,51.0	
额定光通量(lm)	1167.56	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,48.7	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.4	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.6	CIBSE SHR MAX	1.35	



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度: 24.9℃  
测试人员: Zero huang  
测试日期: 2024-01-04

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: 60%  
测试距离: 26.000米 [K=1.5110]  
备注:

灯具环带光通量

环带光通量：

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	387.3	384.0	379.1	370.5	371.8	370.9	378.3	381.8	0- 10	36.32	36.32	3.11, 3.11
20	379.3	374.8	364.8	346.7	346.6	347.9	361.2	370.7	10- 20	104.8	141.1	12.1, 12.1
30	359.4	351.9	335.2	312.3	309.0	314.5	333.4	350.0	20- 30	160.8	301.8	25.9, 25.9
40	327.6	317.1	294.0	264.1	260.4	269.4	292.2	318.0	30- 40	196.9	498.7	42.7, 42.7
50	284.1	272.8	240.9	210.5	201.2	214.5	240.6	269.4	40- 50	207.4	706.1	60.5, 60.5
60	229.4	215.8	179.3	145.5	134.0	149.3	179.0	213.2	50- 60	189.9	896.0	76.7, 76.7
70	164.9	150.6	111.6	74.48	67.35	80.86	112.0	148.2	60- 70	146.1	1042	89.3, 89.3
80	96.70	84.21	46.63	19.12	21.39	29.26	46.91	79.06	70- 80	86.77	1129	96.7, 96.7
90	39.38	30.98	6.041	1.476	2.725	6.427	4.773	21.56	80- 90	34.33	1163	99.6, 99.6
100	0.8432	4.706	0	0	0	0	0	0	90-100	3.562	1167	99.9, 99.9
110	0	0.0888	0	0	0	0	0.4437	0	100-110	0.3853	1167	100, 100
120	0	0	0	0	0.0862	0	0.4437	0	110-120	0.0354	1167	100, 100
130	0	0	0	0	0.0862	0.0872	0.4437	0	120-130	0.0424	1167	100, 100
140	0	0	0.0887	0	0.0863	0.1744	0.4437	0.0860	130-140	0.0617	1167	100, 100
150	0	0	0.0887	0	0.2586	0.1744	0.3550	0.0860	140-150	0.0855	1167	100, 100
160	0	0.1737	0.0887	0.1719	0.2586	0.1744	0.2662	0.0860	150-160	0.0802	1167	100, 100
170	0.0862	0.0872	1.328	0.1719	0.1724	0.1744	0.2662	0.0860	160-170	0.0695	1168	100, 100
180	0.0862	0.0872	1.509	0.1719	0.1724	0.1744	0.2662	0.0860	170-180	0.0296	1168	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：602.86 lm

%lum = 51.6%

%lamp = 51.6%

锥面光通量(120度)：896.03 lm

%lum = 76.7%

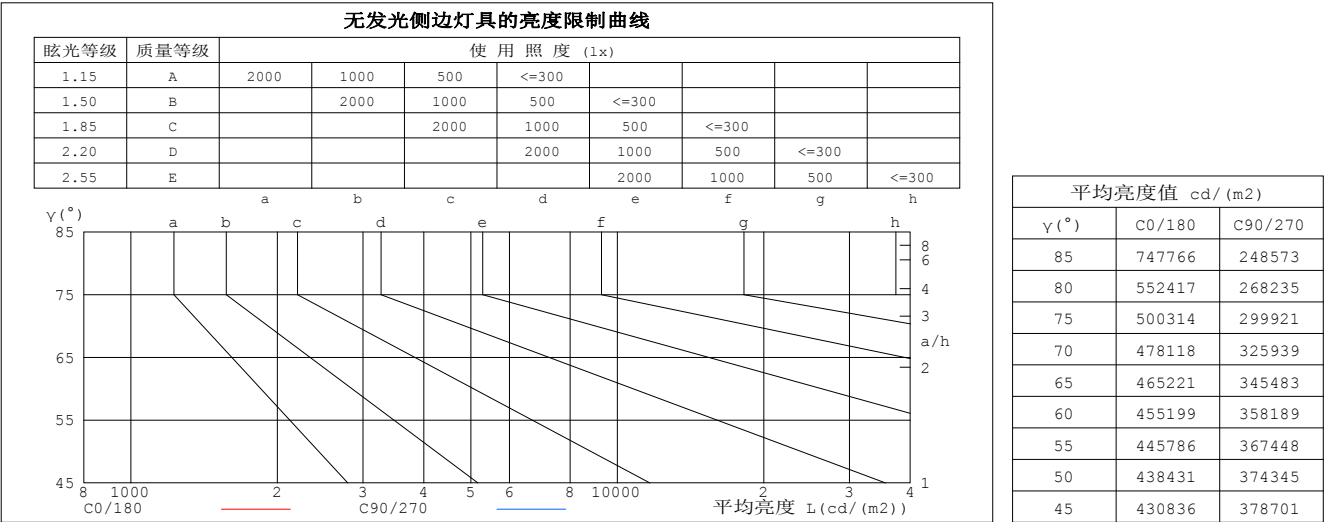
%lamp = 76.7%

C角度范围： 0度 - 360度  
C角度间隔： 22.5度  
测试速度：快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注：

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm					
灯具名称:		灯具类型:LED		灯具重量:N/A	
灯具规格:N/A		外型尺寸:		测试编号:N/A	
制造厂商:		发光口面:		遮光角:N/A	

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	墙 壁 面 利 用 系 数															
0.0																
1.0	.324	.184	.058	.317	.181	.057	.304	.174	.056	.291	.168	.054	.280	.162	.052	
2.0	.301	.165	.051	.294	.162	.050	.282	.157	.049	.271	.152	.048	.261	.148	.047	
3.0	.276	.147	.044	.271	.145	.044	.260	.141	.043	.250	.137	.042	.241	.133	.041	
4.0	.254	.132	.039	.249	.130	.039	.240	.127	.038	.231	.124	.037	.223	.121	.037	
5.0	.234	.119	.035	.230	.118	.034	.221	.115	.034	.213	.113	.034	.206	.110	.033	
6.0	.217	.109	.031	.213	.107	.031	.205	.105	.031	.198	.103	.030	.192	.101	.030	
7.0	.201	.100	.028	.198	.099	.028	.191	.097	.028	.185	.095	.028	.179	.093	.027	
8.0	.188	.092	.026	.185	.091	.026	.179	.089	.025	.173	.088	.025	.168	.086	.025	
9.0	.176	.085	.024	.173	.084	.024	.168	.083	.023	.163	.081	.023	.158	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.163	.079	.022	.158	.077	.022	.153	.076	.022	.149	.075	.021	

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	天 花 板 利 用 系 数															
0.0	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.184	.159	.136	.158	.136	.117	.108	.094	.081	.062	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.176	.135	.100	.151	.116	.086	.103	.080	.060	.060	.047	.035	.019	.015	.011	
3.0	.169	.117	.076	.145	.101	.066	.099	.070	.046	.057	.041	.027	.018	.013	.009	
4.0	.161	.104	.061	.138	.090	.053	.095	.063	.037	.055	.037	.022	.018	.012	.007	
5.0	.153	.094	.050	.132	.081	.043	.091	.057	.030	.053	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.146	.085	.042	.126	.074	.036	.087	.052	.026	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.139	.078	.036	.120	.068	.031	.083	.048	.022	.048	.028	.013	.016	.009	.004	
8.0	.133	.073	.031	.114	.063	.027	.079	.044	.019	.046	.026	.012	.015	.009	.004	
9.0	.127	.068	.028	.109	.059	.024	.076	.041	.017	.044	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.121	.063	.025	.104	.055	.022	.072	.039	.016	.042	.023	.009	.014	.008	.003	

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm										
灯具名称:			灯具类型:LED			灯具重量:N/A				
灯具规格:N/A			外型尺寸:			测试编号:N/A				
制造厂商:			发光口面:			遮光角:N/A				
反射比: 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	交叉(Viewed crosswise)					向前(Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	34.7	36.2	35.0	36.5	36.7	33.9	35.4	34.2	35.6	35.9
3H	36.7	38.1	37.0	38.4	38.6	35.4	36.9	35.7	37.1	37.4
4H	37.6	39.0	37.9	39.2	39.5	36.0	37.4	36.4	37.7	37.9
6H	38.5	39.7	38.8	40.0	40.3	36.5	37.8	36.8	38.0	38.3
8H	38.9	40.1	39.2	40.4	40.7	36.6	37.9	37.0	38.2	38.5
12H	39.3	40.5	39.6	40.8	41.1	36.7	37.9	37.1	38.2	38.5
4H 2H	35.4	36.7	35.7	37.0	37.3	34.8	36.1	35.1	36.4	36.6
3H	37.5	38.7	37.9	39.0	39.4	36.5	37.7	36.9	38.0	38.3
4H	38.6	39.7	39.0	40.1	40.4	37.3	38.4	37.7	38.7	39.1
6H	39.7	40.6	40.1	41.0	41.4	37.9	38.9	38.3	39.2	39.6
8H	40.2	41.1	40.6	41.4	41.8	38.1	39.0	38.5	39.4	39.8
12H	40.7	41.5	41.1	41.9	42.3	38.3	39.1	38.7	39.5	39.9
8H 4H	39.0	39.9	39.4	40.3	40.6	37.8	38.7	38.3	39.1	39.5
6H	40.2	41.0	40.7	41.4	41.8	38.7	39.4	39.1	39.8	40.3
8H	40.9	41.6	41.4	42.0	42.5	39.0	39.7	39.5	40.1	40.6
12H	41.6	42.2	42.1	42.6	43.1	39.3	39.9	39.8	40.3	40.8
12H 4H	39.0	39.8	39.4	40.2	40.6	37.9	38.8	38.4	39.2	39.6
6H	40.3	41.0	40.8	41.4	41.9	38.9	39.6	39.4	40.0	40.5
8H	41.1	41.6	41.6	42.1	42.6	39.3	39.9	39.8	40.4	40.9
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 1168lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 0.5)。

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

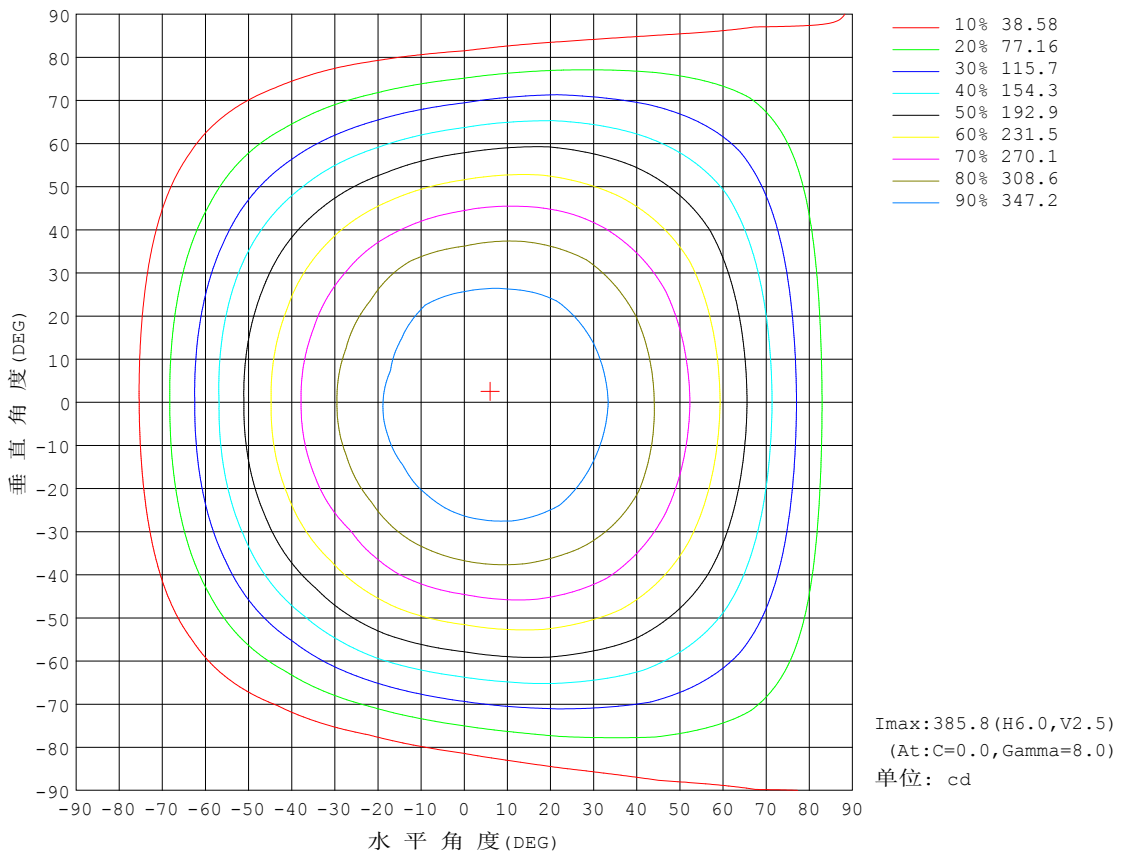
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	45	38	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	64	53	46	39
1.00	75	63	56	74	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	70	63	78	69	63	55
1.50	87	77	70	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	78	92	84	78	88	82	76	68
2.50	98	90	84	96	88	83	92	86	81	72
3.00	101	94	88	99	93	87	95	90	85	76
4.00	105	99	95	103	98	93	99	94	90	81
5.00	108	103	99	105	101	97	101	97	94	84
ROOM INDEX	UF (总)									UF (直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯				安装距高比 SHRNOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

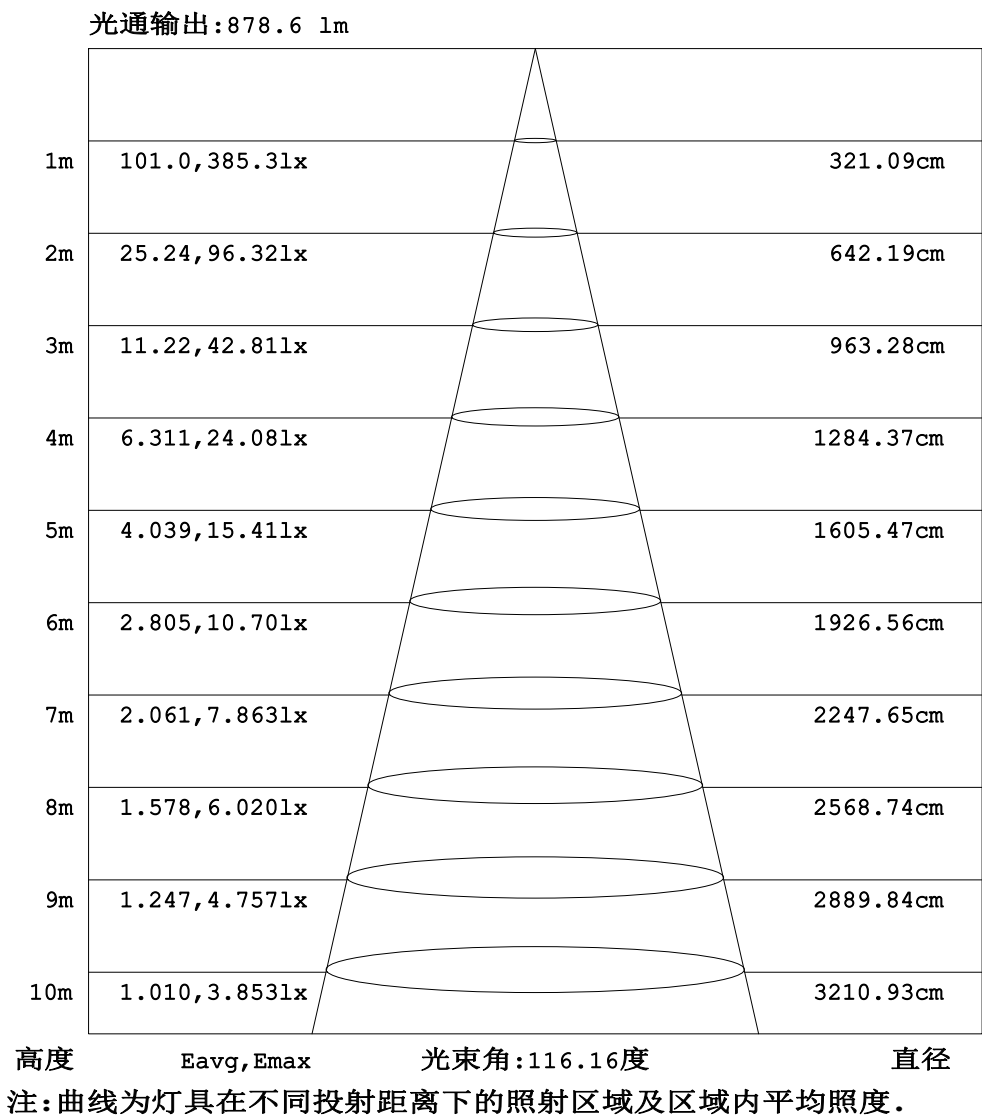


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

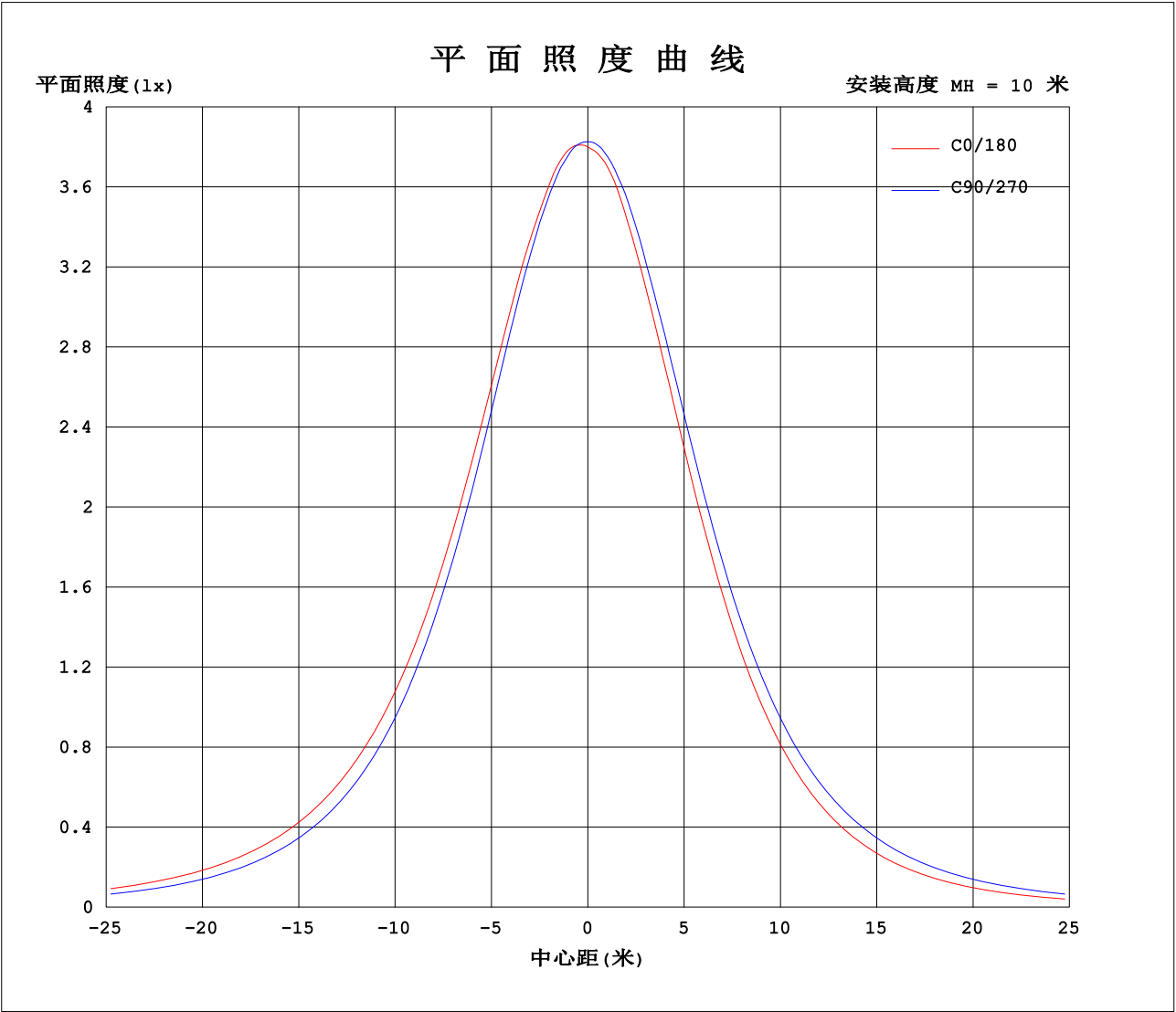


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注:



平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度: 24.9℃  
测试人员: Zero huang  
测试日期: 2024-01-04

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: 60%  
测试距离: 26.000米 [K=1.5110]  
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.010V I:0.3813A P:9.1559W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1167.56x1 lm																	
灯具名称:									灯具类型:LED						灯具重量:N/A		
灯具规格:N/A									外型尺寸:						测试编号:N/A		
制造厂商:									发光口面:						遮光角:N/A		

表--1																		单位: cd		
C( DEG) γ ( DEG)		0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5			
0	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383			
5	387	385	384	384	383	381	378	377	380	378	378	381	382	383	384	384				
10	387	386	384	384	379	375	371	368	372	370	371	375	378	380	382	383				
15	383	383	381	378	373	366	360	357	360	358	361	368	372	375	378	379				
20	379	377	375	371	365	355	347	343	347	345	348	358	361	366	371	373				
25	371	367	366	360	352	341	331	326	329	330	333	344	349	355	362	365				
30	359	356	352	345	335	325	312	306	309	310	314	329	333	341	350	353				
35	345	343	337	328	316	305	291	284	287	288	294	307	314	326	336	338				
40	328	328	317	307	294	281	264	259	260	263	269	282	292	306	318	322				
45	307	308	297	284	268	255	240	232	232	235	244	255	268	282	293	301				
50	284	282	273	259	241	228	211	202	201	206	215	226	241	257	269	277				
55	258	254	245	230	211	198	180	170	168	176	183	195	211	230	242	252				
60	229	225	216	200	179	164	146	136	134	143	149	162	179	200	213	224				
65	198	194	184	166	146	128	109	101	99.3	105	115	129	146	167	182	194				
70	165	161	151	133	112	91.7	74.5	67.0	67.3	71.8	80.9	95.1	112	135	148	161				
75	131	127	117	99.0	77.7	57.5	43.1	38.4	40.5	44.7	52.0	63.4	78.1	98.0	114	126				
80	96.7	94.2	84.2	67.4	46.6	28.7	19.1	18.6	21.4	24.8	29.3	37.2	46.9	63.5	79.1	91.9				
85	65.7	64.3	54.9	39.5	21.7	9.68	6.06	7.41	9.99	12.4	14.7	17.2	21.2	33.3	47.1	59.7				
90	39.4	38.4	31.0	18.7	6.04	1.93	1.48	1.82	2.73	4.83	6.43	6.51	4.77	11.8	21.6	32.8				
95	2.16	0.89	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00				
100	0.84	1.94	4.71	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	1.53			
105	1.38	2.08	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00				
110	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.00	0.00				
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.00	0.00				
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.00	0.00				
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.00	0.00				
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.26	0.44	0.18	0.00	0.00				
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.26	0.44	0.26	0.00	0.00				
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.17	0.26	0.44	0.35	0.09	0.00				
145	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.09	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.26	0.44	0.44	0.09	0.09				
150	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.09	0.00	0.00	0.26	0.17	0.17	0.26	0.35	0.70	0.09	0.17				
155	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.09	0.17	0.00	0.26	0.17	0.17	0.26	0.27	0.70	0.09	0.17				
160	0.00	0.00	0.17	0.17	0.09	0.09	0.17	0.00	0.26	0.17	0.17	0.26	0.27	1.31	0.09	0.17				
165	0.08	0.00	0.09	0.17	0.44	0.09	0.17	0.09	0.26	0.17	0.17	0.35	0.27	1.48	0.09	0.17				
170	0.09	0.17	0.09	0.17	1.33	0.09	0.17	0.09	0.17	0.17	0.17	0.17	0.27	1.48	0.09	0.17				
175	0.09	0.17	0.09	0.17	1.51	0.09	0.17	0.09	0.17	0.17	0.17	0.17	0.27	1.48	0.09	0.17				
180	0.09	0.17	0.09	0.17	1.51	0.09	0.17	0.09	0.17	0.17	0.17	0.17	0.27	1.48	0.09	0.17				

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:60%  
测试距离:26.000米 [K=1.5110]  
备注: