

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.

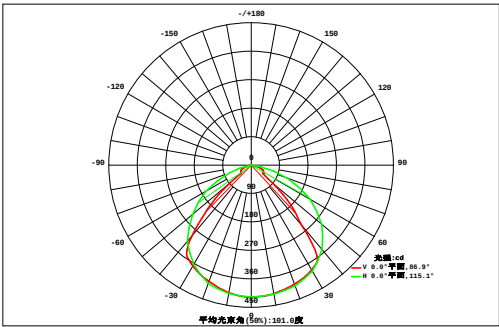
最大光强 (Luminaire orientation as tested.)		427.0 cd/1000lm. 0.0 度 (垂直) 0.0 度 (水平)
光束角	10% Imax 50% Imax 90% Imax	152.8V x 118.0H 114.9V x 86.9H 59.9V x 60.2H
光束内光通	总计 至 10% Imax 至 50% Imax 至 90% Imax	998.0 lm/1000lm. 965.7 lm/1000lm. 820.2 lm/1000lm. 354.8 lm/1000lm
	上射 LOR 下射 LOR	0.0 % 99.8 %
灯具效率(光输出比)		100.0 %

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 光 度 数 据

实测参数: U:24.00V I:0.9148A P:21.95W PF:1.000 实检光通:977.071x1 lm		
灯具名称: 8.02.019.0053 LLS-OP-W30C-L10-DMX	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2023070033
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:



光源 数据		光度数据 光效:44.50lm/W	
型号 LLS-OP-W30C-L10-DMX		峰值光强(cd)	417.2
标称功率(W)	22	有效效率(%)	96.8
额定电源电压(V)	24	有效光通(lm)	945.8
额定光通量(lm)	977.071	灯具效率(%)	100.0
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	977.1
实测电源电压(V)	24.0	50%光束角(H,V)	87°, 115°

垂 直 角 度(°)	区 域 光 通 量																单位:lm		Φ总	Φ有
	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
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
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.26	1.23	2.05	2.09	1.23	0.27	0.11	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	7.50	5.95
70	0.00	0.00	0.01	0.11	0.27	0.46	2.05	4.49	5.03	5.09	4.58	1.96	0.53	0.39	0.23	0.05	0.00	0.00	25.2	23.1
60	0.00	0.00	0.09	0.38	0.53	1.78	5.61	7.11	7.64	7.70	7.34	5.40	1.68	0.64	0.50	0.20	0.01	0.00	46.6	43.8
50	0.00	0.01	0.24	0.53	0.94	4.38	8.05	9.09	9.73	9.77	9.27	8.17	3.97	1.00	0.64	0.37	0.04	0.00	66.2	63.3
40	0.00	0.03	0.35	0.63	1.92	6.64	9.38	10.5	11.2	11.2	10.6	9.66	6.08	1.80	0.73	0.45	0.08	0.00	81.3	79.1
30	0.00	0.05	0.40	0.68	3.04	7.92	10.1	11.4	12.1	12.1	11.5	10.4	7.55	2.74	0.78	0.50	0.12	0.00	91.2	89.5
20	0.00	0.08	0.42	0.70	3.85	8.47	10.4	11.7	12.4	12.5	11.8	10.7	8.31	3.37	0.83	0.53	0.15	0.00	96.2	94.7
10	0.00	0.08	0.43	0.75	4.18	8.63	10.5	11.8	12.6	12.6	12.0	10.9	8.69	3.68	0.89	0.54	0.16	0.00	98.3	96.9
0	0.00	0.08	0.42	0.75	4.11	8.57	10.5	11.7	12.5	12.6	11.9	10.8	8.68	3.69	0.88	0.54	0.16	0.00	97.9	96.5
-10	0.00	0.06	0.39	0.66	3.51	8.17	10.2	11.5	12.2	12.3	11.7	10.6	8.33	3.38	0.83	0.52	0.15	0.00	94.6	93.1
-20	0.00	0.03	0.34	0.61	2.55	7.30	9.67	10.8	11.6	11.6	11.1	10.0	7.31	2.67	0.74	0.48	0.11	0.00	87.0	85.2
-30	0.00	0.00	0.24	0.54	1.38	5.59	8.51	9.61	10.3	10.3	9.87	8.90	5.56	1.64	0.67	0.42	0.06	0.00	73.6	71.2
-40	0.00	0.00	0.11	0.41	0.59	3.15	6.68	7.87	8.47	8.53	8.11	7.06	3.27	0.80	0.56	0.29	0.02	0.00	55.9	53.5
-50	0.00	0.00	0.02	0.21	0.35	0.88	3.89	5.61	6.13	6.21	5.90	4.16	1.20	0.46	0.39	0.13	0.00	0.00	35.5	33.3
-60	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	0.10	0.97	3.00	3.60	3.69	3.28	1.19	0.19	0.26	0.16	0.01	0.00	0.00	16.6	15.0
-70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	1.01	1.07	0.66	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	1.74
-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	0.00	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
横 向 角 度 H(°)																				
Φ总	0.00	0.41	3.46	6.99	27.4	72.1	107	128	138	139	131	110	71.5	26.6	8.89	5.02	1.05	0.00	977	---
Φ有	0.00	0.00	0.00	0.48	24.3	71.1	106	127	138	139	130	109	70.1	23.4	5.25	1.36	0.00	0.00	---	946

半边峰角: U:54.6,D:60.8 , L:43.3,R:43.9 NEMA Beam Type: Type 6 x 7 (H x V)

H(β)角度范围:-90度 - 90度

H(β)角度间隔: 1.0度

测试速度: 快速

环境温度:30.3℃

测试人员:QC1

测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度

V(B)角度间隔: 5.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275

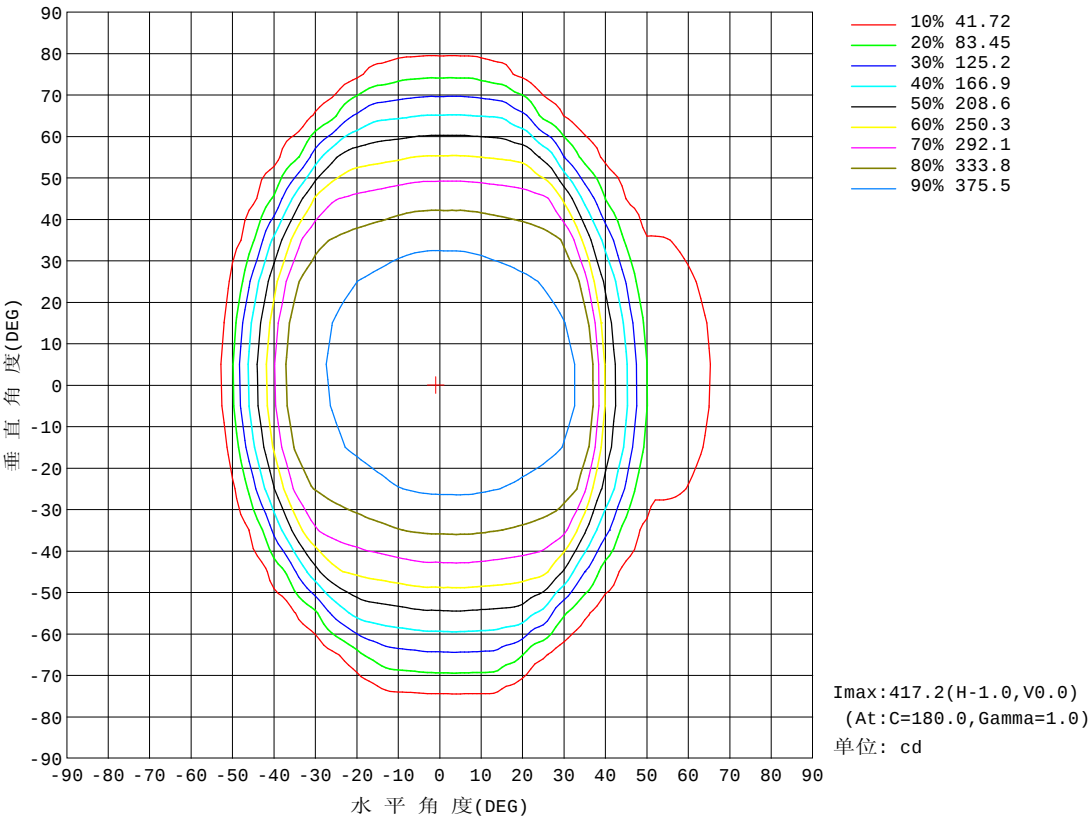
环境湿度:50%

测试距离:8.300米 [K=1.0000]

备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:24.00V I:0.9148A P:21.95W PF:1.000 实检光通:977.071x1 lm		
灯具名称: 8.02.019.0053 LLS-OP-W30C-L10-DMX	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2023070033
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:

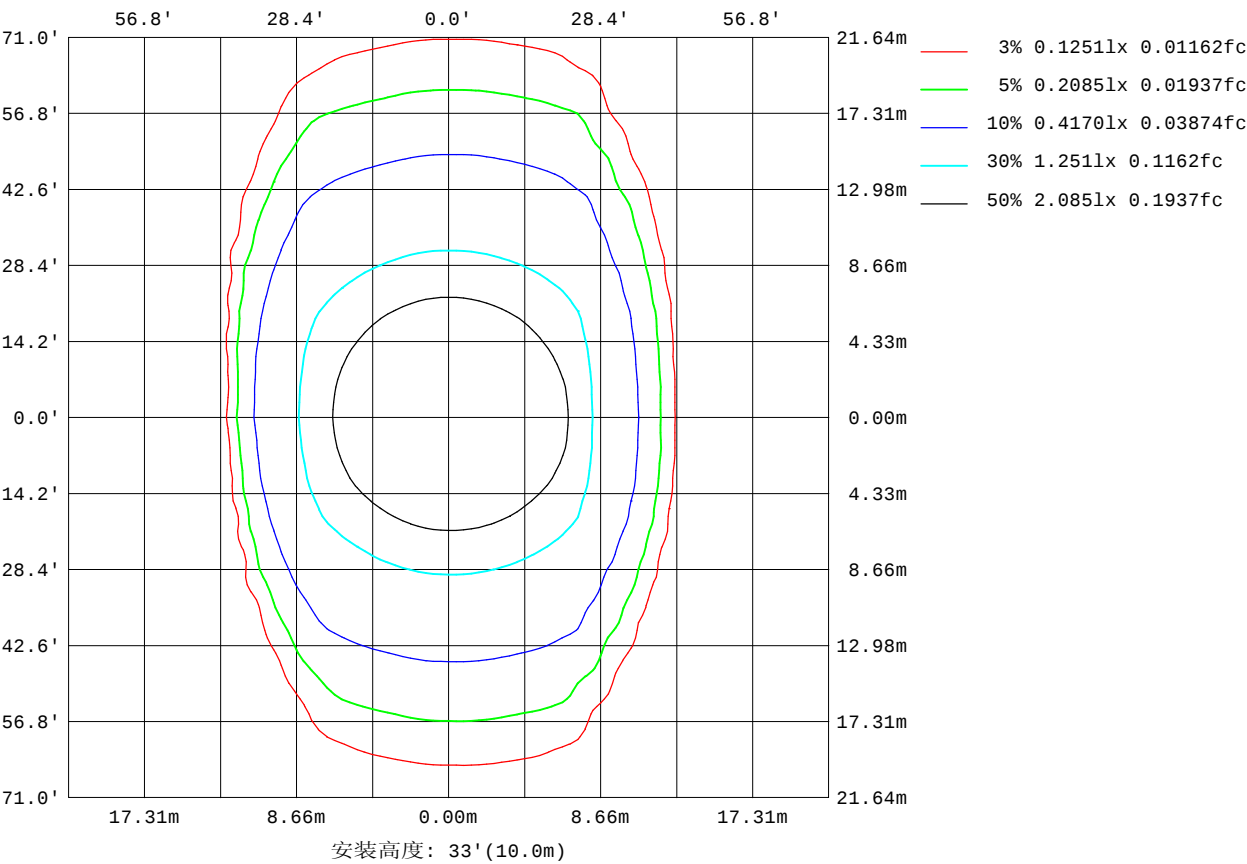


H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:24.00V I:0.9148A P:21.95W PF:1.000 实检光通:977.071x1 lm		
灯具名称: 8.02.019.0053 LLS-OP-W30C-L10-DMX	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2023070033
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:



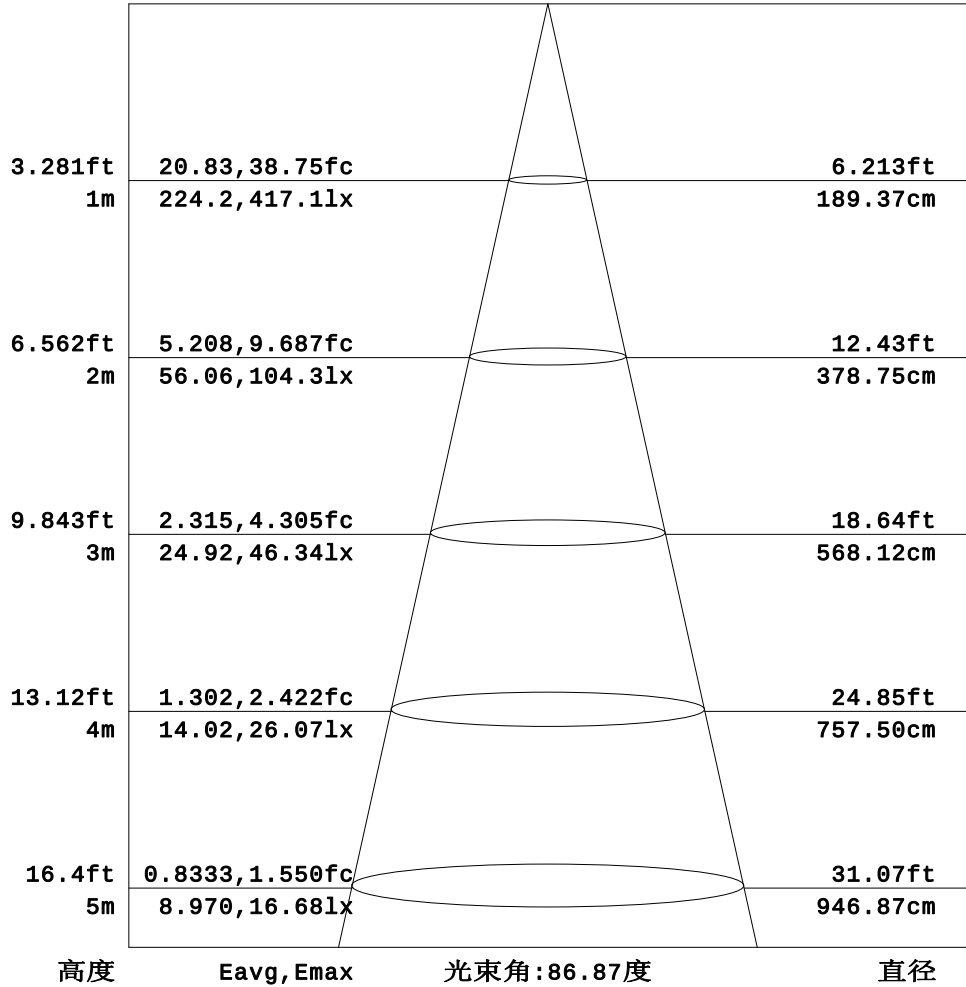
H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:24.00V I:0.9148A P:21.95W PF:1.000 实检光通:977.071x1 lm		
灯具名称: 8.02.019.0053 LLS-OP-W30C-L10-DMX	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2023070033
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:

光通输出:634.4 lm

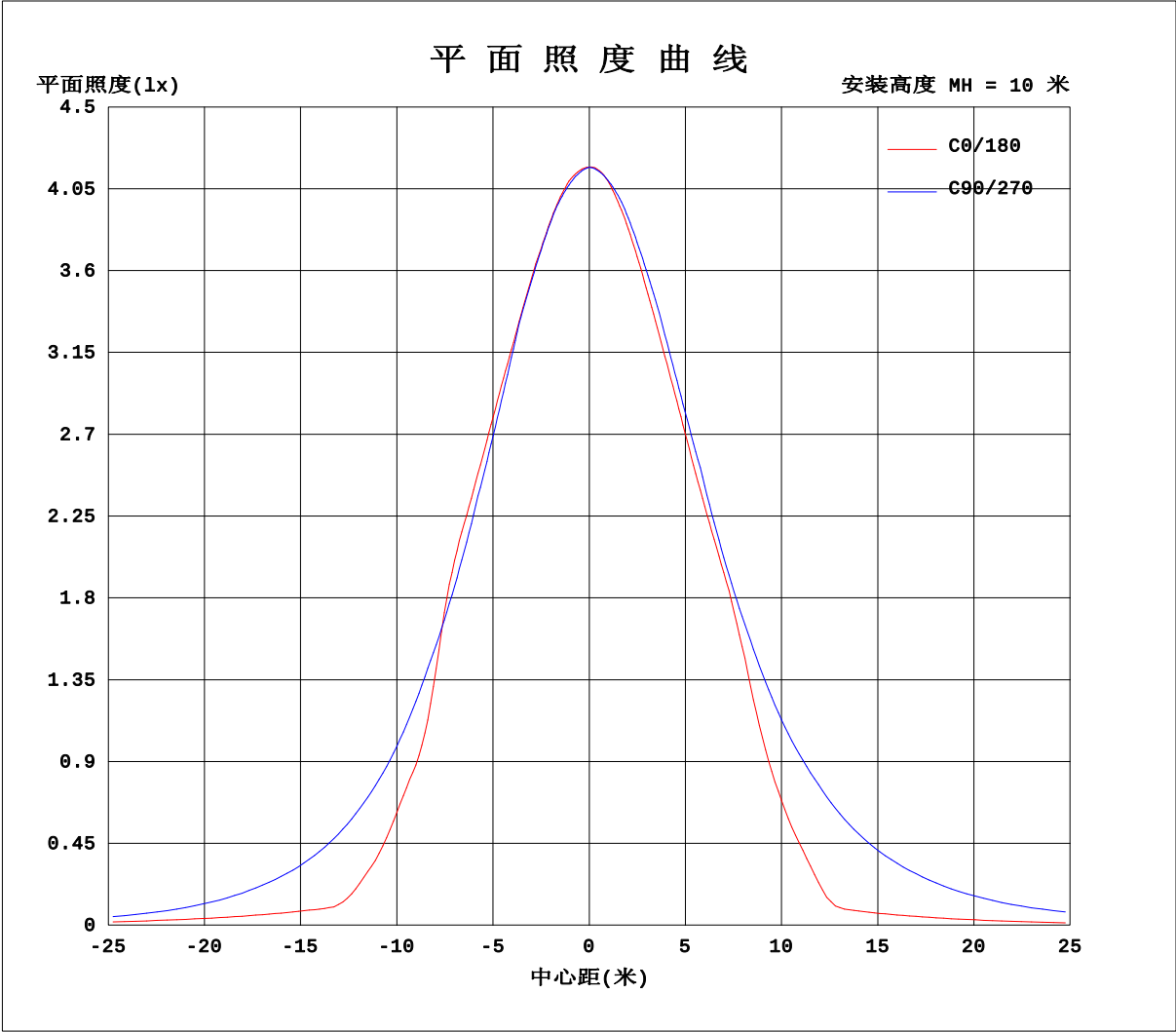


注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

平面照度曲线



H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.00V I:0.9148A P:21.95W PF:1.000 实检光通:977.071x1 lm		
灯具名称: 8.02.019.0053 LLS-OP-W30C-L10-DMX	灯具类型:LED	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:2023070033
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD	发光口面:	保护角:

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	
-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	
-85	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	
-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	0.00	
-75	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	0.03	3.24	23.2	34.2	35.8	36.9	
-70	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	0.05	6.47	46.4	68.4	71.7	73.9	
-65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	5.19	5.96	6.18	6.27	9.08	38.5	70.9	99.5	113	118	120	
-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	10.4	11.9	12.4	12.5	18.2	76.9	135	153	157	164	166	
-55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	5.72	11.8	15.9	17.2	17.5	40.4	76.0	141	179	191	196	202	204	
-50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	11.4	19.1	21.4	22.5	22.7	68.2	134	204	223	229	235	241	243	
-45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	17.6	23.5	25.6	26.5	58.8	120	195	243	257	265	271	277	279	
-40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.4	23.7	27.9	29.9	30.5	94.9	173	256	282	291	301	308	313	315	
-35	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	18.8	27.0	30.8	32.6	53.9	136	221	288	307	316	325	332	338	339	
-30	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79	24.2	30.2	33.6	35.4	77.3	177	269	320	333	342	349	357	362	364	
-25	0.00	0.00	0.00	0.00	13.6	26.4	32.1	35.3	38.1	111	207	297	335	349	358	366	374	379	381	
-20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.5	28.7	34.0	37.0	40.8	145	237	326	351	365	375	383	392	397	399	
-15	0.00	0.00	0.00	1.30	21.4	30.3	35.3	38.1	52.6	162	256	336	357	371	380	389	398	404	405	
-10	0.00	0.00	0.00	2.61	23.2	31.9	36.5	39.2	64.3	178	274	346	363	376	386	396	405	410	412	
-5	0.00	0.00	0.00	4.16	24.3	32.7	37.2	39.7	76.6	187	283	349	366	379	389	398	407	413	414	
0	0.00	0.00	0.00	5.70	25.4	33.5	37.8	40.2	88.8	195	293	353	369	382	391	401	410	416	417	
5	0.00	0.00	0.00	5.29	25.4	33.6	37.9	40.3	80.3	191	289	352	368	381	391	400	409	414	416	
10	0.00	0.00	0.00	4.88	25.3	33.6	38.0	40.5	71.9	187	285	351	368	381	391	400	408	413	415	
15	0.00	0.00	0.00	4.02	24.6	33.1	37.5	40.1	61.5	176	271	346	365	378	388	396	404	409	410	
20	0.00	0.00	0.00	3.16	23.8	32.5	37.1	39.8	51.2	164	258	342	362	374	384	392	400	405	406	
25	0.00	0.00	0.00	1.59	21.3	31.0	35.8	38.8	45.3	141	234	323	352	365	375	384	391	396	397	
30	0.00	0.00	0.00	0.03	18.7	29.5	34.6	37.9	39.4	118	211	305	343	356	366	375	382	387	388	
35	0.00	0.00	0.00	0.01	14.5	26.9	32.5	35.7	37.3	79.8	175	265	323	337	347	355	363	367	368	
40	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	24.4	30.4	33.5	35.1	41.6	140	226	303	318	328	335	343	347	348	
45	0.00	0.00	0.00	0.00	5.21	19.1	26.4	30.0	31.7	35.4	88.4	176	255	290	300	307	314	319	320	
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	13.8	22.5	26.5	28.3	29.2	36.6	126	207	262	272	278	285	291	292	
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.92	16.1	21.4	23.5	24.4	28.3	73.0	145	206	233	239	245	251	253	
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	16.2	18.7	19.5	19.9	20.1	83.7	150	195	201	205	212	214	
65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	8.10	11.3	13.3	13.9	14.0	45.7	81.9	130	156	161	167	168	
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92	7.07	7.93	7.84	7.77	13.7	65.0	112	116	121	122	
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	3.53	3.96	3.92	3.88	6.85	32.5	55.8	67.4	73.1	74.5	
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	0.00	
85	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	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	

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.00V I:0.9148A P:21.95W PF:1.000										实检光通:977.071x1 lm									
灯具名称: 8.02.019.0053 LLS-OP-W30C-L10-DMX										灯具类型:LED					灯具重量:				
外型尺寸:										灯具规格:					测试编号:2023070033				
制造厂商: TPK OPTOELECTRONIC TECH CO., LTD										发光口面:					保护角:				

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	
-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	
-85	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	
-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	
-75	37.5	37.2	27.7	9.85	1.36	1.86	2.23	2.52	2.48	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-70	74.9	74.4	55.5	19.7	2.71	3.71	4.47	5.05	4.95	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-65	120	119	109	84.8	46.3	20.6	10.5	11.4	11.7	10.6	8.55	5.20	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-60	166	163	162	150	89.8	37.6	16.6	17.8	18.4	18.5	17.1	10.4	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-55	205	202	200	192	156	88.5	47.8	23.0	23.3	23.6	22.6	17.9	8.80	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
-50	244	242	239	235	222	140	79.0	28.2	28.2	28.8	28.2	25.4	16.2	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
-45	279	277	274	269	259	204	125	63.6	32.8	32.4	32.1	29.7	22.3	9.38	0.02	0.00	0.00	0.00	
-40	315	313	309	304	297	269	172	98.9	37.4	36.1	36.0	34.0	28.5	14.4	0.03	0.00	0.00	0.00	
-35	340	338	334	329	321	302	215	137	67.2	38.6	38.6	36.9	32.2	21.0	3.24	0.00	0.00	0.00	
-30	365	363	359	353	346	334	259	176	97.0	41.1	41.3	39.8	35.9	27.5	6.44	0.00	0.00	0.00	
-25	382	380	375	369	362	351	299	195	119	49.6	42.8	41.5	37.7	29.9	11.0	0.00	0.00	0.00	
-20	399	396	391	385	378	367	338	214	141	58.2	44.3	43.1	39.5	32.4	15.5	0.00	0.00	0.00	
-15	405	403	398	392	385	374	351	229	155	69.9	45.0	44.1	40.5	33.6	17.2	0.00	0.00	0.00	
-10	412	410	405	399	392	382	364	243	170	81.6	45.8	45.0	41.6	34.8	18.9	0.00	0.00	0.00	
-5	414	411	406	400	392	382	364	247	173	84.6	46.1	45.2	41.8	35.0	19.0	0.00	0.00	0.00	
0	416	413	407	400	393	383	365	251	176	87.6	46.3	45.5	42.0	35.1	19.0	0.01	0.00	0.00	
5	415	412	406	400	393	383	364	247	172	84.0	46.4	45.5	42.0	35.1	18.8	0.00	0.00	0.00	
10	415	411	406	399	392	382	362	242	168	80.4	46.5	45.6	42.1	35.1	18.6	0.00	0.00	0.00	
15	410	407	401	395	387	376	350	229	155	69.8	46.0	44.9	41.2	33.9	16.8	0.00	0.00	0.00	
20	406	402	396	390	382	371	338	216	142	59.1	45.5	44.2	40.4	32.7	15.0	0.00	0.00	0.00	
25	396	393	388	381	373	362	308	202	123	51.5	44.6	43.0	39.0	31.0	12.8	0.00	0.00	0.00	
30	387	384	379	373	365	353	278	187	105	43.9	43.7	41.8	37.5	29.3	10.6	0.00	0.00	0.00	
35	368	365	360	355	346	328	236	154	76.5	42.2	41.9	39.7	34.9	25.4	7.22	0.00	0.00	0.00	
40	348	346	341	336	328	303	194	120	48.4	40.5	40.0	37.5	32.3	21.4	3.87	0.00	0.00	0.00	
45	320	318	313	308	299	241	155	82.6	41.2	37.4	36.6	33.9	28.3	16.0	1.94	0.00	0.00	0.00	
50	292	289	285	280	271	179	115	45.1	33.9	34.3	33.3	30.4	24.2	10.6	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	253	250	247	241	200	125	69.5	34.6	29.3	29.6	28.2	24.5	16.5	5.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	214	211	208	202	129	71.3	23.6	24.1	24.8	24.8	23.0	18.7	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	168	166	162	134	73.4	40.8	17.5	18.1	18.4	17.7	14.4	9.33	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	123	120	116	65.3	17.8	10.4	11.4	12.1	12.0	10.7	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	74.8	68.5	57.8	32.6	8.89	5.20	5.68	6.03	6.00	5.34	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	26.9	17.1	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	
85	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	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	

H(β)角度范围:-90度 - 90度
H(β)角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速
环境温度:30.3℃
测试人员:QC1
测试日期:2023-07-13

V(B)角度范围:-80度 - 80度
V(B)角度间隔: 5.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.275
环境湿度:50%
测试距离:8.300米 [K=1.0000]
备注: