

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

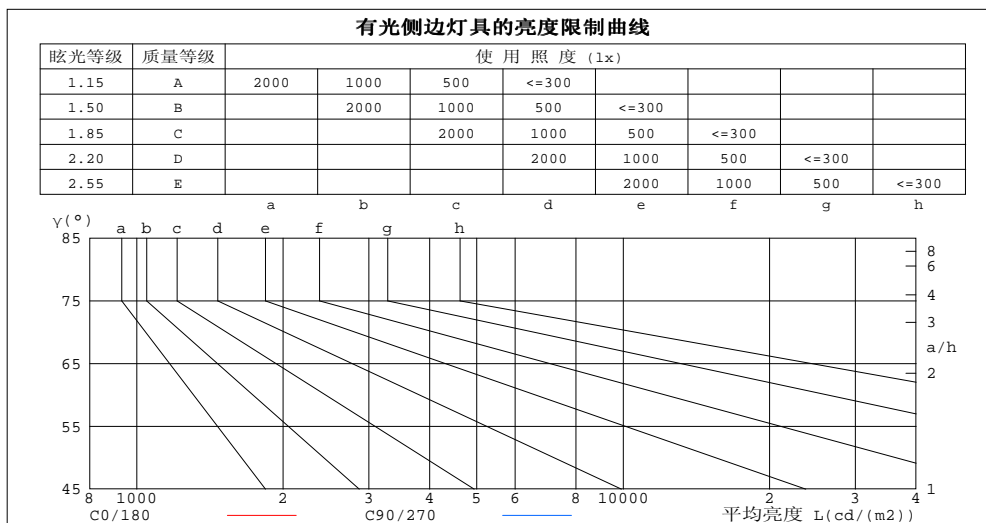
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	2949	2888	2831	2807	2896	2883	2884	2898	0- 10	280.1	280.1	4.06, 4.06
20	2672	2578	2482	2474	2579	2574	2580	2624	10- 20	770.4	1050	15.2, 15.2
30	2273	2158	2036	2056	2172	2158	2144	2218	20- 30	1088	2139	31, 31
40	1829	1719	1585	1626	1736	1716	1676	1772	30- 40	1206	3345	48.4, 48.4
50	1384	1298	1176	1218	1314	1293	1244	1339	40- 50	1152	4496	65.1, 65.1
60	963.6	907.8	813.8	844.1	903.9	893.8	857.8	932.2	50- 60	969.5	5466	79.2, 79.2
70	581.4	555.8	496.1	505.4	536.9	537.6	521.3	569.7	60- 70	704.6	6171	89.4, 89.4
80	252.8	247.5	220.9	212.5	225.5	228.0	227.4	253.0	70- 80	402.6	6573	95.2, 95.2
90	28.95	28.12	17.87	17.99	24.41	23.17	22.87	27.44	80- 90	124.3	6697	97, 97
100	22.50	20.36	19.37	20.09	23.78	22.73	21.59	22.19	90-100	22.73	6720	97.3, 97.3
110	24.77	24.22	24.83	24.85	26.92	26.49	25.95	25.16	100-110	24.58	6745	97.7, 97.7
120	30.08	29.65	30.46	30.53	31.95	31.51	30.95	29.97	110-120	27.63	6772	98.1, 98.1
130	36.25	35.61	36.39	36.49	37.22	36.87	36.23	35.26	120-130	29.90	6802	98.5, 98.5
140	42.12	41.62	42.25	42.17	42.22	42.23	41.61	40.58	130-140	30.15	6832	99, 99
150	47.52	47.20	47.72	47.34	47.09	47.23	46.90	45.77	140-150	27.86	6860	99.4, 99.4
160	52.89	52.37	52.81	52.70	52.16	51.85	51.60	50.62	150-160	22.87	6883	99.7, 99.7
170	57.44	56.18	56.61	56.63	57.14	55.90	55.75	54.94	160-170	15.31	6899	99.9, 99.9
180	58.01	57.04	57.39	56.98	58.36	57.03	57.21	56.99	170-180	5.432	6904	100, 100
单位: $^{\circ}$	光强: cd									单位: lm		

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	55373	47813
80	58232	50893
75	63169	54533
70	67992	58015
65	72574	61486
60	77089	65105
55	81655	69013
50	86135	73157
45	90674	77714

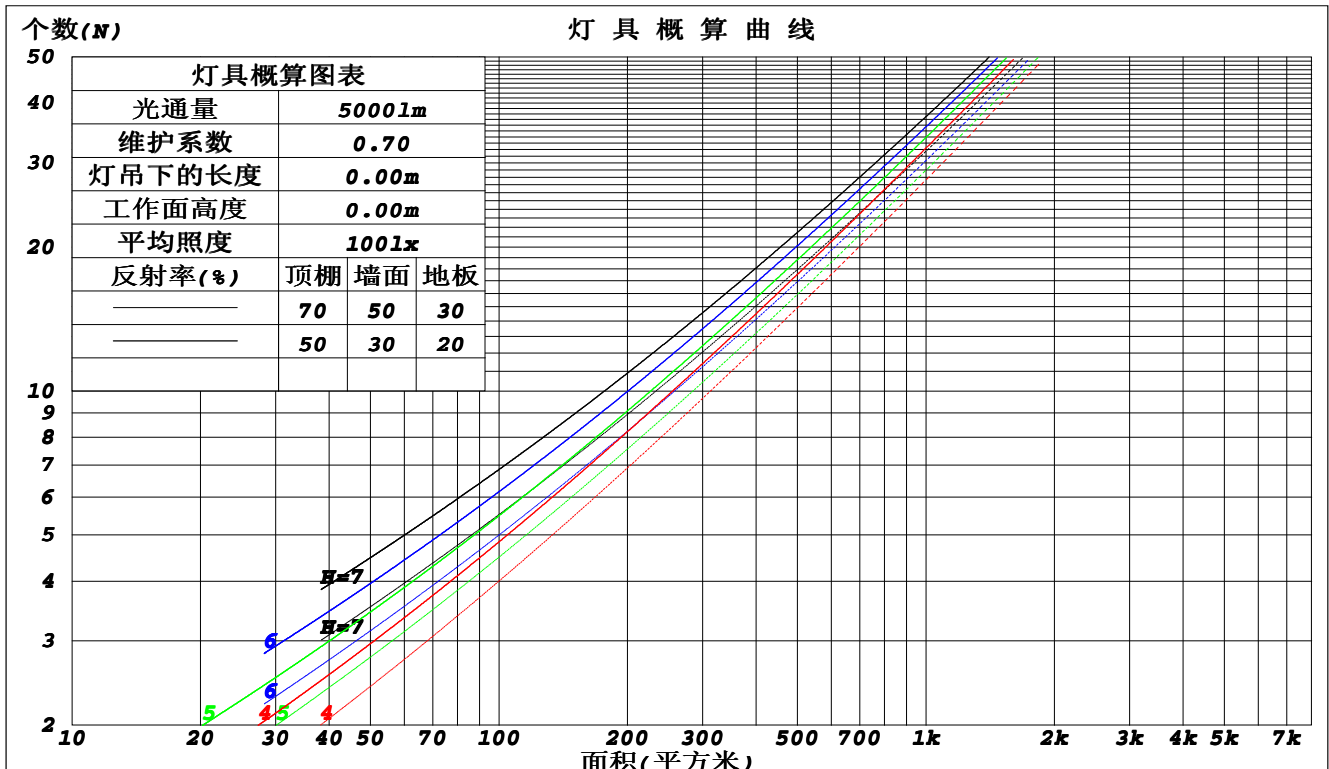
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Diffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

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	工 作 面 利 用 系 数															
0.0	1.18	1.18	1.18	1.15	1.15	1.15	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	.99	.99	.99	.97
1.0	1.04	.00	.96	1.01	.98	.94	.97	.94	.91	.92	.90	.88	.88	.86	.84	.82
2.0	.91	.85	.79	.89	.83	.78	.85	.80	.76	.82	.77	.74	.78	.75	.72	.69
3.0	.81	.73	.67	.79	.72	.66	.76	.69	.64	.73	.67	.63	.70	.65	.62	.59
4.0	.72	.64	.57	.71	.63	.57	.68	.61	.56	.65	.59	.54	.63	.58	.53	.51
5.0	.65	.56	.50	.63	.55	.49	.61	.54	.49	.59	.53	.48	.57	.51	.47	.45
6.0	.59	.50	.44	.58	.49	.44	.55	.48	.43	.53	.47	.42	.52	.46	.42	.40
7.0	.53	.45	.39	.52	.44	.39	.51	.43	.38	.49	.43	.38	.47	.42	.37	.35
8.0	.49	.41	.35	.48	.40	.35	.47	.39	.34	.45	.39	.34	.44	.38	.34	.32
9.0	.45	.37	.32	.44	.37	.32	.43	.36	.31	.42	.35	.31	.41	.35	.31	.29
10.0	.42	.34	.29	.41	.34	.29	.40	.33	.29	.39	.33	.28	.38	.32	.28	.26



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2018-12-22

Y角度范围: 0度 - 180度
 Y角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

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	.294	.167	.053	.286	.163	.052	.271	.155	.050	.257	.148	.048	.245	.142	.046	
2.0	.276	.151	.046	.269	.148	.046	.256	.142	.044	.244	.137	.043	.233	.132	.042	
3.0	.256	.136	.041	.250	.134	.040	.238	.129	.039	.228	.125	.038	.218	.120	.037	
4.0	.237	.123	.036	.232	.121	.036	.221	.117	.035	.212	.114	.034	.203	.110	.034	
5.0	.220	.112	.032	.215	.110	.032	.206	.107	.032	.197	.104	.031	.189	.101	.030	
6.0	.204	.102	.029	.200	.101	.029	.192	.098	.029	.184	.096	.028	.177	.093	.028	
7.0	.191	.094	.027	.187	.093	.027	.179	.091	.026	.172	.088	.026	.166	.086	.025	
8.0	.179	.087	.025	.175	.086	.024	.168	.084	.024	.162	.082	.024	.156	.080	.023	
9.0	.168	.081	.023	.164	.080	.022	.158	.078	.022	.153	.077	.022	.147	.075	.022	
10.0	.158	.076	.021	.155	.075	.021	.150	.073	.021	.144	.072	.020	.139	.070	.020	

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	.213	.213	.213	.182	.182	.182	.124	.124	.124	.071	.071	.071	.023	.023	.023	
1.0	.202	.179	.159	.173	.154	.136	.118	.106	.094	.068	.061	.055	.022	.020	.018	
2.0	.193	.155	.123	.166	.134	.106	.113	.092	.074	.065	.054	.043	.021	.017	.014	
3.0	.185	.137	.100	.159	.119	.086	.109	.082	.061	.063	.048	.036	.020	.016	.012	
4.0	.177	.124	.083	.152	.107	.073	.105	.075	.051	.060	.044	.030	.019	.014	.010	
5.0	.170	.114	.072	.146	.098	.063	.100	.069	.044	.058	.040	.026	.019	.013	.009	
6.0	.163	.105	.064	.140	.091	.056	.096	.064	.039	.056	.038	.023	.018	.012	.008	
7.0	.156	.098	.058	.134	.085	.050	.093	.060	.036	.054	.035	.021	.017	.012	.007	
8.0	.150	.092	.053	.129	.080	.046	.089	.056	.033	.052	.033	.020	.017	.011	.006	
9.0	.144	.088	.050	.124	.076	.043	.086	.053	.031	.050	.032	.018	.016	.010	.006	
10.0	.138	.083	.047	.119	.072	.041	.083	.051	.029	.048	.030	.017	.016	.010	.006	

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm										
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dliffuse 120°					灯具类型:LED					
制造厂商: LOW-CARBON					外型尺寸: 1210*40*95mm					
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	27.8	29.2	28.1	29.5	29.7	27.1	28.5	27.4	28.8	29.0
3H	29.2	30.5	29.5	30.8	31.1	28.4	29.7	28.8	30.0	30.3
4H	29.8	31.0	30.1	31.3	31.6	29.0	30.2	29.3	30.5	30.8
6H	30.2	31.3	30.6	31.7	32.0	29.4	30.5	29.7	30.9	31.2
8H	30.3	31.4	30.7	31.8	32.1	29.5	30.6	29.9	31.0	31.3
12H	30.4	31.5	30.8	31.8	32.2	29.6	30.7	30.0	31.0	31.4
4H 2H	28.3	29.5	28.6	29.8	30.1	27.7	29.0	28.1	29.3	29.6
3H	29.9	31.0	30.3	31.3	31.7	29.2	30.3	29.6	30.7	31.0
4H	30.6	31.6	31.0	31.9	32.3	29.9	30.9	30.3	31.3	31.7
6H	31.1	32.0	31.6	32.4	32.8	30.5	31.3	30.9	31.7	32.2
8H	31.4	32.2	31.8	32.6	33.0	30.7	31.5	31.1	31.9	32.3
12H	31.5	32.2	32.0	32.7	33.2	30.8	31.5	31.3	32.0	32.4
8H 4H	30.8	31.6	31.3	32.0	32.5	30.2	31.0	30.7	31.5	31.9
6H	31.5	32.2	32.0	32.7	33.1	30.9	31.6	31.4	32.0	32.5
8H	31.8	32.4	32.3	32.9	33.4	31.2	31.8	31.7	32.3	32.8
12H	32.1	32.6	32.6	33.1	33.6	31.4	32.0	32.0	32.5	33.0
12H 4H	30.8	31.6	31.3	32.0	32.5	30.2	31.0	30.7	31.4	31.9
6H	31.6	32.2	32.1	32.7	33.2	31.0	31.6	31.5	32.1	32.6
8H	31.9	32.4	32.5	32.9	33.5	31.3	31.8	31.9	32.3	32.9
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.2					+ 0.2 / - 0.2				
1.5H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 69041lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F0) = 6.7$).

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

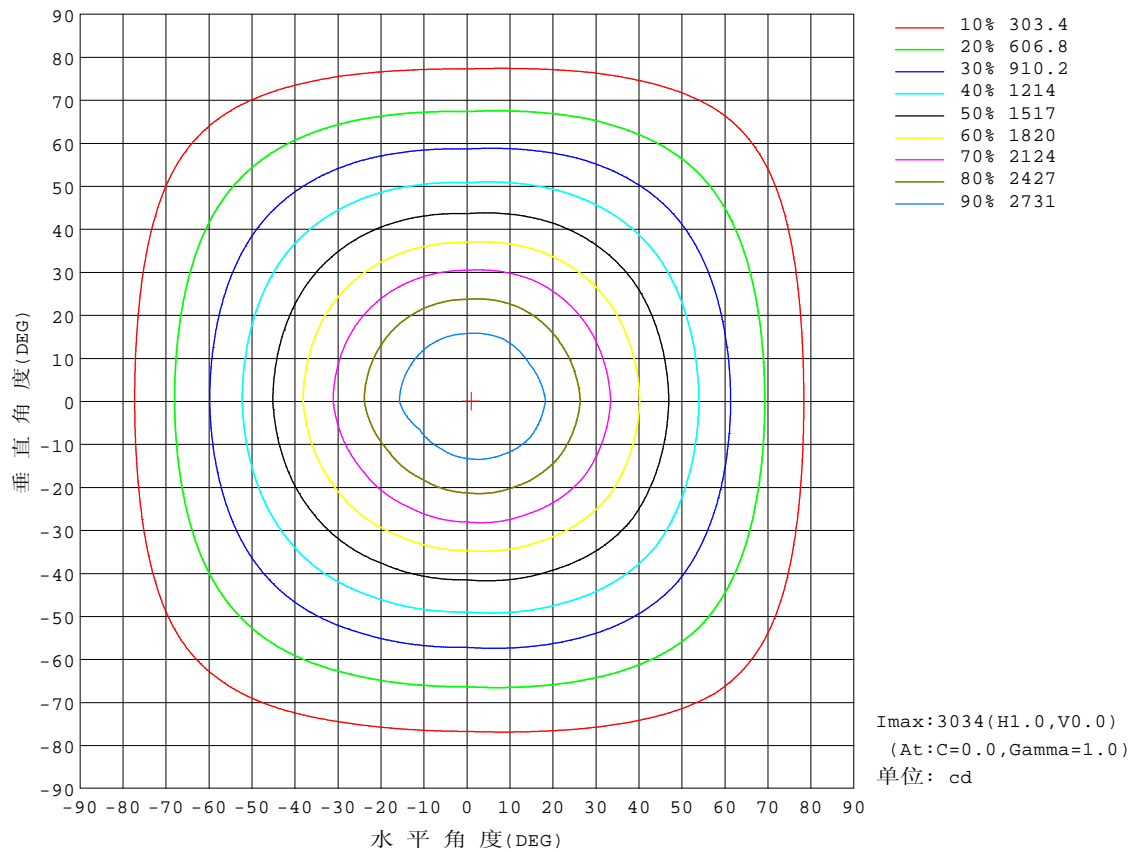
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	60	49	42	59	48	42	58	48	42	35
0.80	70	59	52	68	58	51	67	57	51	44
1.00	78	67	60	76	66	60	74	67	59	52
1.25	84	74	68	83	74	67	80	72	66	59
1.50	89	80	73	87	79	73	84	77	71	64
2.00	96	87	81	94	86	80	90	84	79	70
2.50	99	92	86	97	90	85	93	87	83	74
3.00	102	96	91	100	94	89	96	91	87	78
4.00	106	101	96	104	99	95	99	95	92	82
5.00	108	104	100	106	102	98	101	98	95	85
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: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	



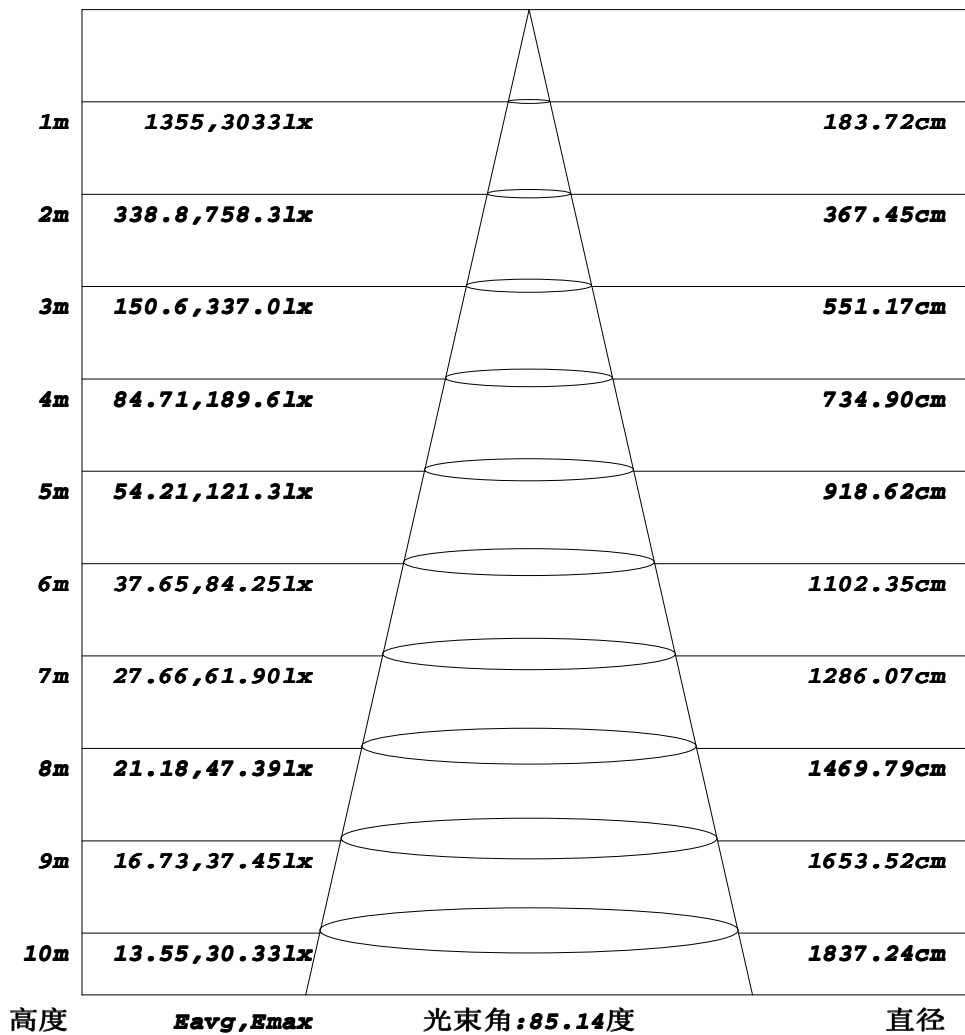
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1 系统 V2.0.406.11
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

光通输出:3703 lm



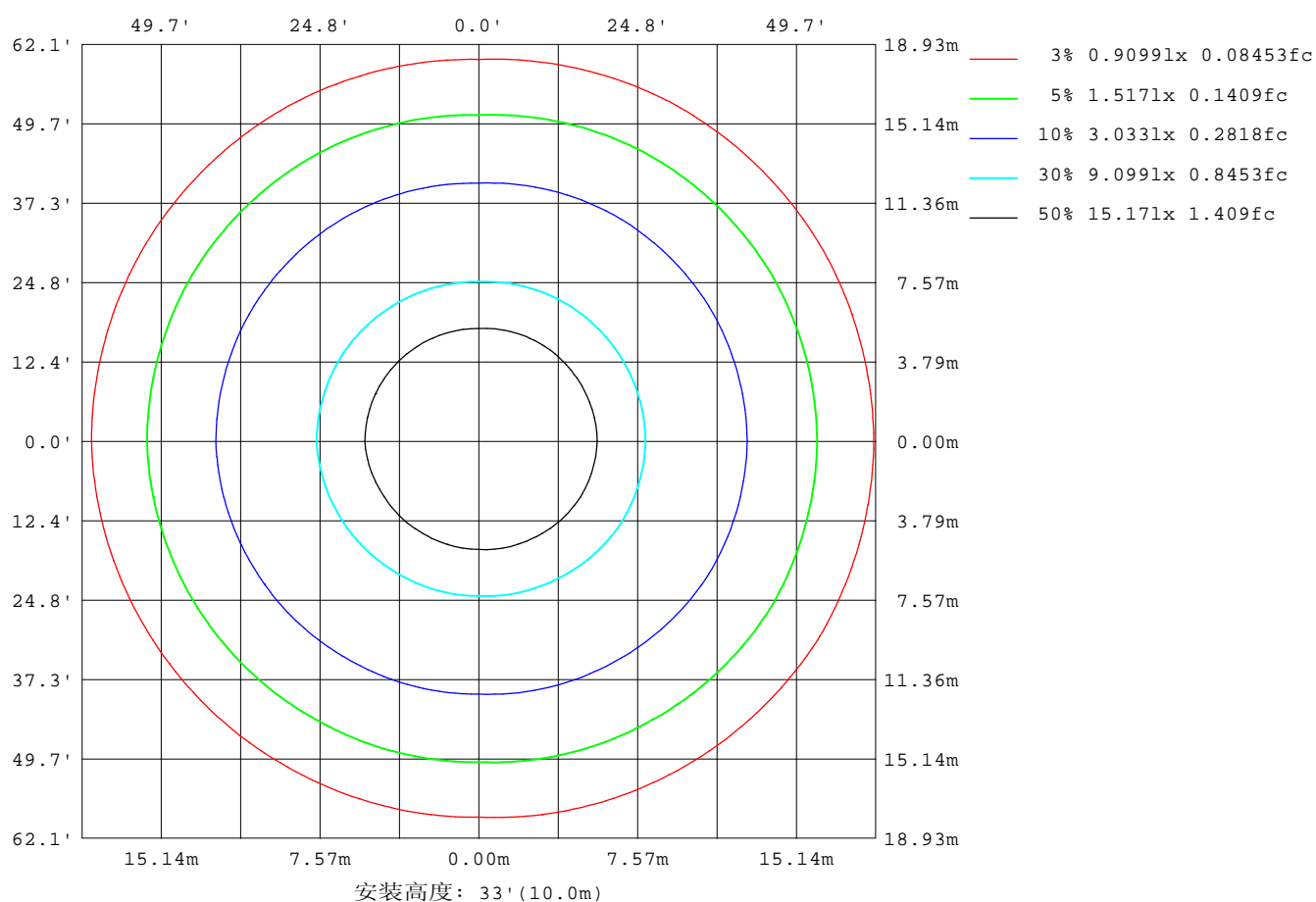
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

平面等照度曲线

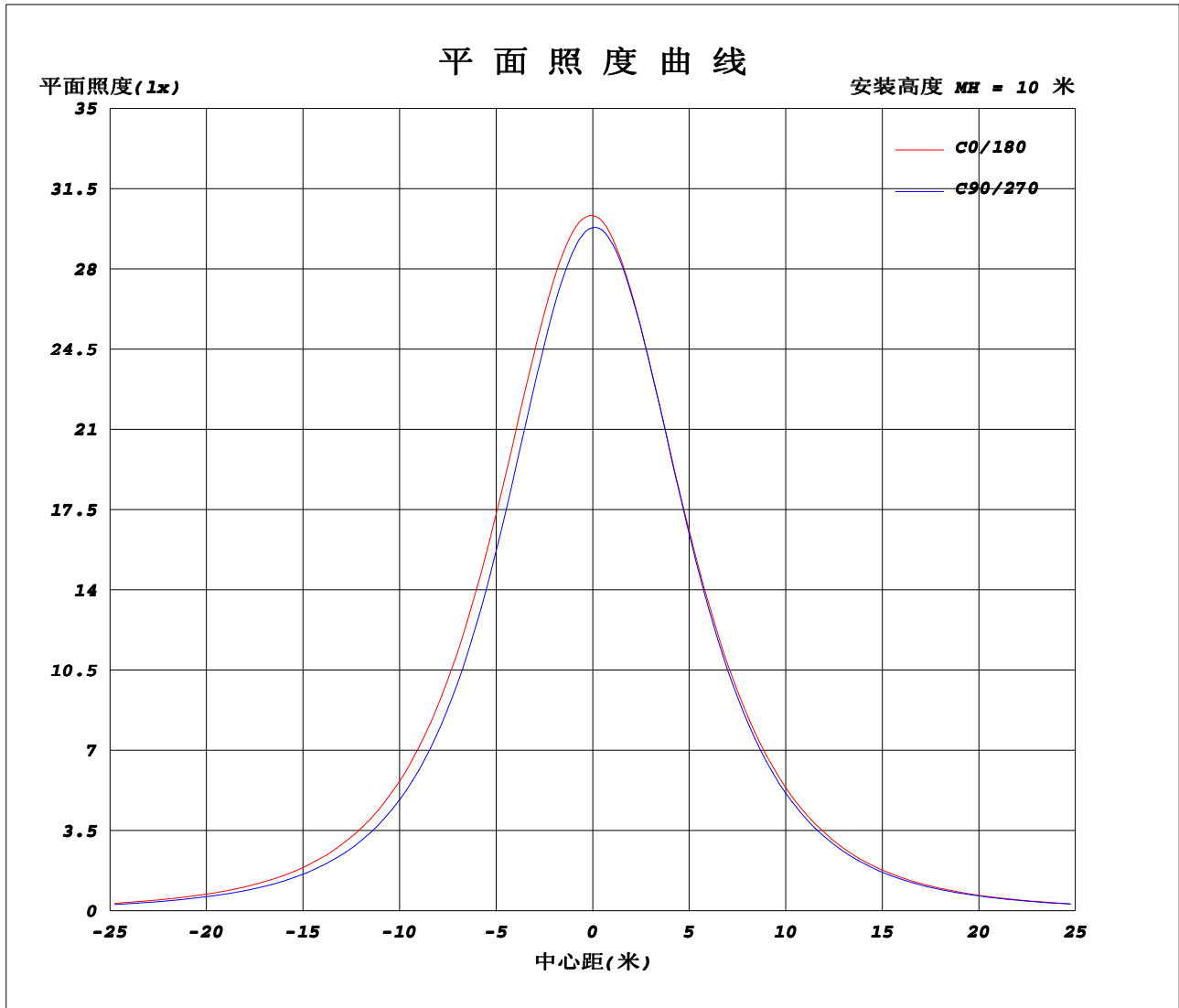
实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.406.11
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.406.11
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:6903.95x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330					
0	3033	3010	2993	2981	2970	2963	3033	3010	2993	2981	2970	2963					
5	3019	2990	2959	2934	2915	2911	2995	2974	2969	2965	2966	2958					
10	2949	2913	2864	2831	2805	2808	2896	2881	2885	2884	2901	2894					
15	2830	2787	2719	2673	2649	2664	2755	2747	2752	2754	2781	2786					
20	2672	2619	2537	2482	2461	2488	2579	2573	2575	2580	2617	2631					
25	2483	2422	2326	2264	2250	2289	2382	2378	2370	2372	2418	2445					
30	2273	2212	2104	2036	2030	2081	2172	2166	2149	2144	2200	2236					
35	2053	1996	1881	1808	1809	1870	1955	1948	1925	1908	1976	2019					
40	1829	1776	1662	1585	1595	1657	1736	1730	1702	1676	1747	1797					
45	1603	1557	1448	1374	1389	1448	1524	1513	1489	1454	1527	1576					
50	1384	1346	1249	1176	1191	1246	1314	1303	1283	1244	1318	1360					
55	1171	1141	1058	990	1005	1049	1102	1098	1078	1045	1109	1151					
60	964	942	874	814	827	861	904	900	887	858	916	949					
65	767	752	700	650	659	681	715	716	707	686	733	760					
70	581	576	536	496	499	512	537	539	537	521	560	579					
75	409	408	381	353	348	356	372	374	376	367	398	409					
80	253	257	238	221	210	215	226	226	230	227	250	256					
85	121	125	116	104	92.9	92.1	99.3	97.4	104	104	120	123					
90	28.9	29.3	26.9	17.9	16.8	19.1	24.4	24.9	21.5	22.9	25.2	29.7					
95	22.4	21.1	18.1	17.0	17.7	19.1	23.0	22.6	20.8	19.8	20.5	23.3					
100	22.5	21.4	19.3	19.4	19.6	20.5	23.8	23.4	22.1	21.6	21.2	23.2					
105	23.2	22.5	21.5	22.0	22.1	22.5	25.1	24.8	24.0	23.7	23.0	23.8					
110	24.8	24.4	24.1	24.8	24.7	25.0	26.9	26.8	26.2	25.9	25.1	25.2					
115	27.2	26.9	26.8	27.6	27.5	27.7	29.3	29.3	28.5	28.4	27.3	27.5					
120	30.1	29.7	29.6	30.5	30.4	30.6	31.9	31.9	31.1	30.9	29.9	30.1					
125	33.1	32.7	32.5	33.4	33.4	33.6	34.6	34.7	33.7	33.6	32.5	32.7					
130	36.2	35.7	35.5	36.4	36.4	36.5	37.2	37.4	36.4	36.2	35.1	35.4					
135	39.2	38.7	38.5	39.4	39.4	39.4	39.7	40.0	39.0	38.9	37.7	38.1					
140	42.1	41.8	41.4	42.3	42.2	42.1	42.2	42.7	41.8	41.6	40.4	40.8					
145	44.8	44.6	44.3	45.0	45.1	44.7	44.6	45.2	44.5	44.3	43.0	43.4					
150	47.5	47.4	47.0	47.7	47.9	46.8	47.1	47.3	47.1	46.9	45.6	45.9					
155	50.2	50.2	49.6	50.4	50.4	49.8	49.6	49.3	49.7	49.2	48.1	48.4					
160	52.9	52.7	52.1	52.8	52.9	52.5	52.2	51.6	52.1	51.6	50.6	50.6					
165	55.4	54.8	54.2	54.9	55.0	54.8	54.6	54.0	54.2	53.8	52.9	52.8					
170	57.4	56.4	56.0	56.6	56.7	56.5	57.1	55.8	56.0	55.7	55.1	54.8					
175	58.1	57.2	56.9	57.5	57.5	57.4	58.5	57.0	57.2	57.0	56.7	56.2					
180	58.0	57.1	56.9	57.4	57.1	56.8	58.4	56.9	57.2	57.2	57.3	56.7					

C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 30.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: DAMIN

测试日期: 2018-12-22

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-2000B_V1系统 V2.0.406.11

环境湿度: 65.0%

测试距离: 8.000米 [K=0.7063]

备注: