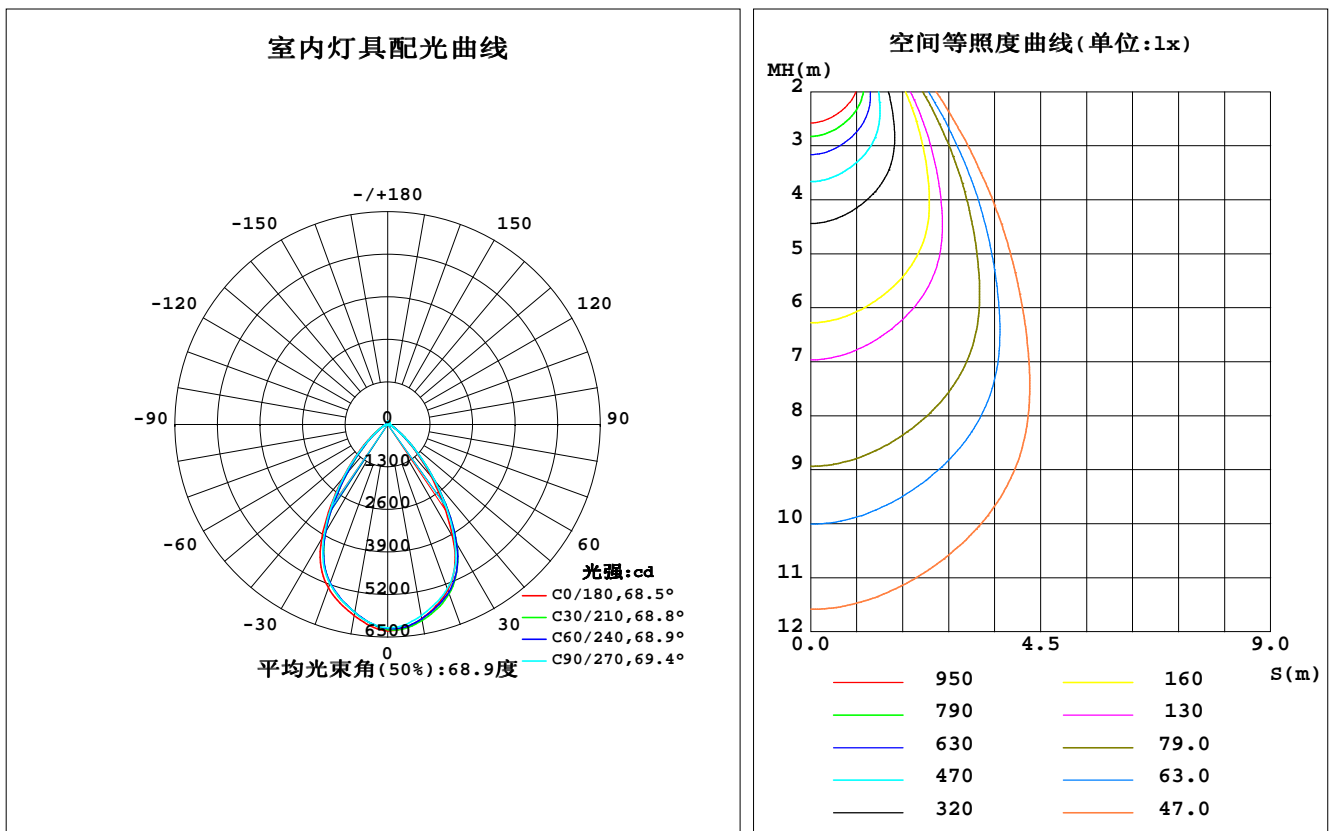


室内灯具光度数据

实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

光源数据		光度数据				光效: 121.70 lm/W
型号		峰值光强(cd)	6307	S/MH(C0/180)		1.01
标称功率(W)	70	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)		1.03
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	8336.3	η UP,DN(C0-180)		1.6,48.4
额定光通量(lm)	8336.31	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)		1.7,48.3
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	3.3	CIBSE SHR NOM		1.00
实测电源电压(V)	220	下射光通比(%)	96.7	CIBSE SHR MAX		1.05



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:

灯具环带光通量

环带光通量:

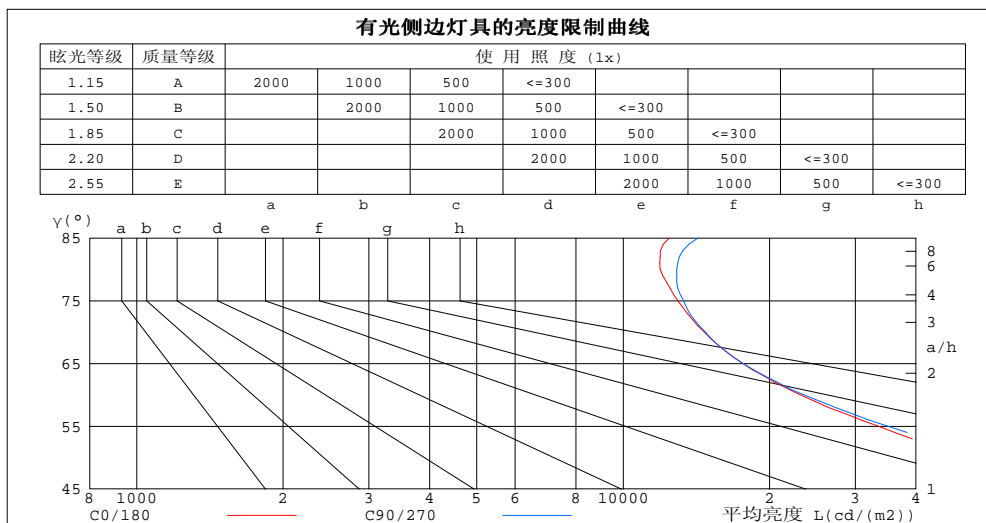
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	6024	6056	5929	5806	5927	5828	5832	5941	0- 10	578.8	578.8	6.94,6.94
20	5380	5481	5338	5189	5310	5156	5175	5366	10- 20	1586	2165	26,26
30	3987	4222	4104	3849	4043	3808	3881	4205	20- 30	2180	4345	52.1,52.1
40	2070	2229	2227	1896	2118	1911	2068	2191	30- 40	1877	6222	74.6,74.6
50	813.1	882.6	870.9	726.7	869.9	759.1	811.8	899.8	40- 50	1055	7277	87.3,87.3
60	288.8	313.9	293.7	262.3	311.7	285.7	286.2	330.0	50- 60	455.7	7733	92.8,92.8
70	125.5	133.2	126.1	115.3	139.7	132.7	134.4	146.8	60- 70	197.9	7931	95.1,95.1
80	51.68	56.58	55.92	46.94	64.22	59.42	67.50	67.42	70- 80	96.65	8028	96.3,96.3
90	13.37	13.06	11.85	12.33	21.68	20.51	19.37	21.14	80- 90	37.55	8065	96.7,96.7
100	18.34	16.33	16.44	17.87	25.88	25.11	23.61	23.46	90-100	19.88	8085	97,97
110	26.28	24.14	24.55	26.17	32.63	31.94	30.19	29.72	100-110	25.65	8111	97.3,97.3
120	37.32	34.47	34.68	37.11	41.79	41.14	38.85	38.31	110-120	32.50	8143	97.7,97.7
130	50.84	46.92	46.67	49.89	52.90	52.39	49.34	48.79	120-130	39.05	8182	98.2,98.2
140	64.53	59.55	59.25	62.74	64.76	64.16	60.45	59.75	130-140	43.03	8225	98.7,98.7
150	75.79	70.70	70.95	73.84	74.81	74.42	71.05	69.47	140-150	42.12	8267	99.2,99.2
160	84.89	81.06	81.84	83.65	83.25	83.23	81.13	78.74	150-160	35.64	8303	99.6,99.6
170	93.96	90.15	90.86	91.91	92.04	90.75	89.73	87.70	160-170	24.41	8327	99.9,99.9
180	96.67	94.74	94.87	94.29	97.16	94.72	94.53	94.30	170-180	8.830	8336	100,100
单位:°	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℃
 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:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	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)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	12454	14270
80	11905	12880
75	12944	13296
70	14675	14743
65	17610	17609
60	23104	23500
55	33444	34946
50	50599	54197
45	75392	81839

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:

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:

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:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	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	.214	.122	.039	.207	.118	.037	.192	.110	.035	.179	.103	.033	.166	.096	.031	
2.0	.206	.113	.035	.199	.110	.034	.186	.104	.032	.175	.098	.031	.164	.093	.029	
3.0	.195	.104	.031	.189	.101	.030	.178	.097	.029	.168	.092	.028	.158	.088	.027	
4.0	.185	.096	.028	.180	.094	.028	.170	.090	.027	.161	.086	.026	.152	.083	.025	
5.0	.175	.089	.026	.170	.087	.025	.162	.084	.025	.154	.081	.024	.146	.078	.023	
6.0	.166	.083	.024	.162	.082	.023	.154	.079	.023	.147	.076	.022	.140	.074	.022	
7.0	.157	.078	.022	.154	.077	.022	.147	.074	.021	.140	.072	.021	.134	.070	.020	
8.0	.149	.073	.021	.146	.072	.020	.140	.070	.020	.134	.068	.020	.128	.066	.019	
9.0	.142	.069	.019	.139	.068	.019	.134	.066	.019	.128	.064	.018	.123	.063	.018	
10.0	.136	.065	.018	.133	.064	.018	.128	.063	.018	.123	.061	.017	.118	.059	.017	

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	.215	.215	.215	.184	.184	.184	.126	.126	.126	.072	.072	.072	.023	.023	.023	
1.0	.199	.182	.167	.170	.156	.144	.116	.107	.099	.067	.062	.058	.021	.020	.019	
2.0	.186	.157	.134	.159	.136	.115	.109	.094	.081	.063	.055	.047	.020	.018	.015	
3.0	.175	.139	.110	.150	.120	.096	.103	.083	.067	.060	.049	.039	.019	.016	.013	
4.0	.166	.125	.093	.143	.108	.081	.098	.075	.057	.057	.044	.034	.018	.014	.011	
5.0	.159	.114	.081	.136	.099	.070	.094	.069	.050	.054	.040	.029	.018	.013	.010	
6.0	.152	.105	.072	.130	.091	.062	.090	.064	.044	.052	.037	.026	.017	.012	.009	
7.0	.145	.098	.065	.125	.085	.056	.086	.059	.040	.050	.035	.024	.016	.011	.008	
8.0	.140	.092	.059	.120	.080	.051	.083	.056	.036	.048	.033	.022	.016	.011	.007	
9.0	.134	.087	.055	.116	.075	.048	.080	.053	.034	.047	.031	.020	.015	.010	.007	
10.0	.130	.083	.051	.112	.072	.045	.078	.050	.032	.045	.030	.019	.015	.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:8336.31x1 lm										
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°					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	24.1	25.3	24.4	25.5	25.7	24.3	25.4	24.6	25.6	25.8
3H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	24.3	25.3	24.6	25.6	25.9
4H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	24.3	25.3	24.7	25.6	25.9
6H	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	24.3	25.2	24.7	25.5	25.9
8H	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	24.3	25.2	24.7	25.5	25.8
12H	24.2	25.0	24.6	25.3	25.7	24.3	25.2	24.7	25.5	25.8
4H 2H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.2	25.1	24.5	25.4	25.7
3H	24.2	25.0	24.6	25.4	25.7	24.3	25.1	24.7	25.5	25.8
4H	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
6H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9
8H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.5	25.1	24.9	25.5	25.9
12H	24.4	24.9	24.8	25.4	25.8	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0
8H 4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	24.3	24.9	24.8	25.3	25.8
6H	24.3	24.8	24.8	25.3	25.8	24.5	25.0	24.9	25.4	25.9
8H	24.4	24.8	24.9	25.3	25.8	24.5	25.0	25.0	25.4	26.0
12H	24.5	24.8	25.0	25.3	25.9	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0
12H 4H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	24.3	24.8	24.8	25.3	25.7
6H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9
8H	24.4	24.8	24.9	25.3	25.8	24.5	24.9	25.1	25.4	25.9
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 1.5 / - 2.5					+ 1.5 / - 2.6				
1.5H	+ 2.0 / - 1.9					+ 2.1 / - 2.1				
2.0H	+ 3.0 / - 2.3					+ 3.2 / - 2.4				

依据CIE Pub.117计算, 8336lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F_0) = 7.4$)。

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:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

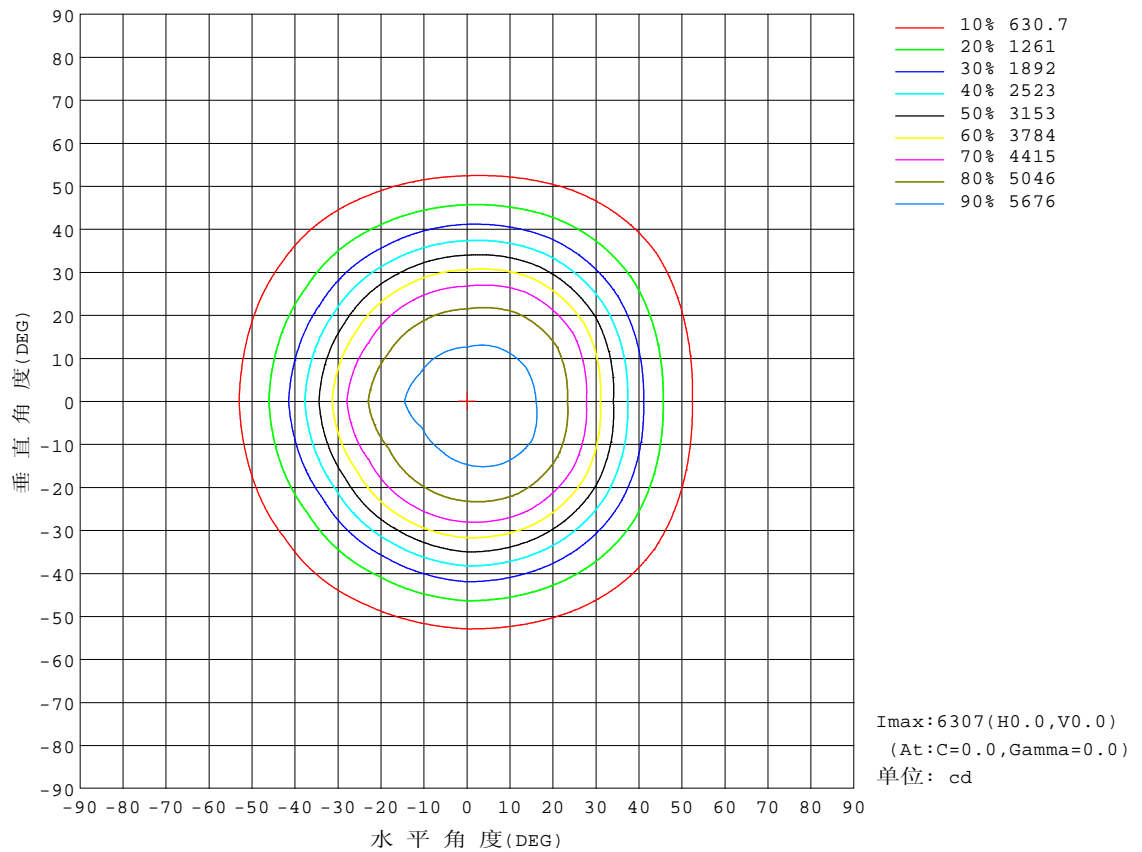
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	76	67	62	75	67	62	74	66	62	57
0.80	84	76	72	83	76	71	82	75	71	66
1.00	91	83	78	90	83	78	87	83	77	72
1.25	96	89	84	95	88	84	92	87	83	77
1.50	99	93	89	98	92	88	95	90	87	81
2.00	104	98	94	102	97	93	98	94	91	84
2.50	106	101	97	104	99	96	100	96	94	86
3.00	108	104	100	106	102	99	102	99	96	88
4.00	111	107	104	108	105	102	104	101	99	90
5.00	112	109	106	110	107	105	105	103	101	92
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:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	



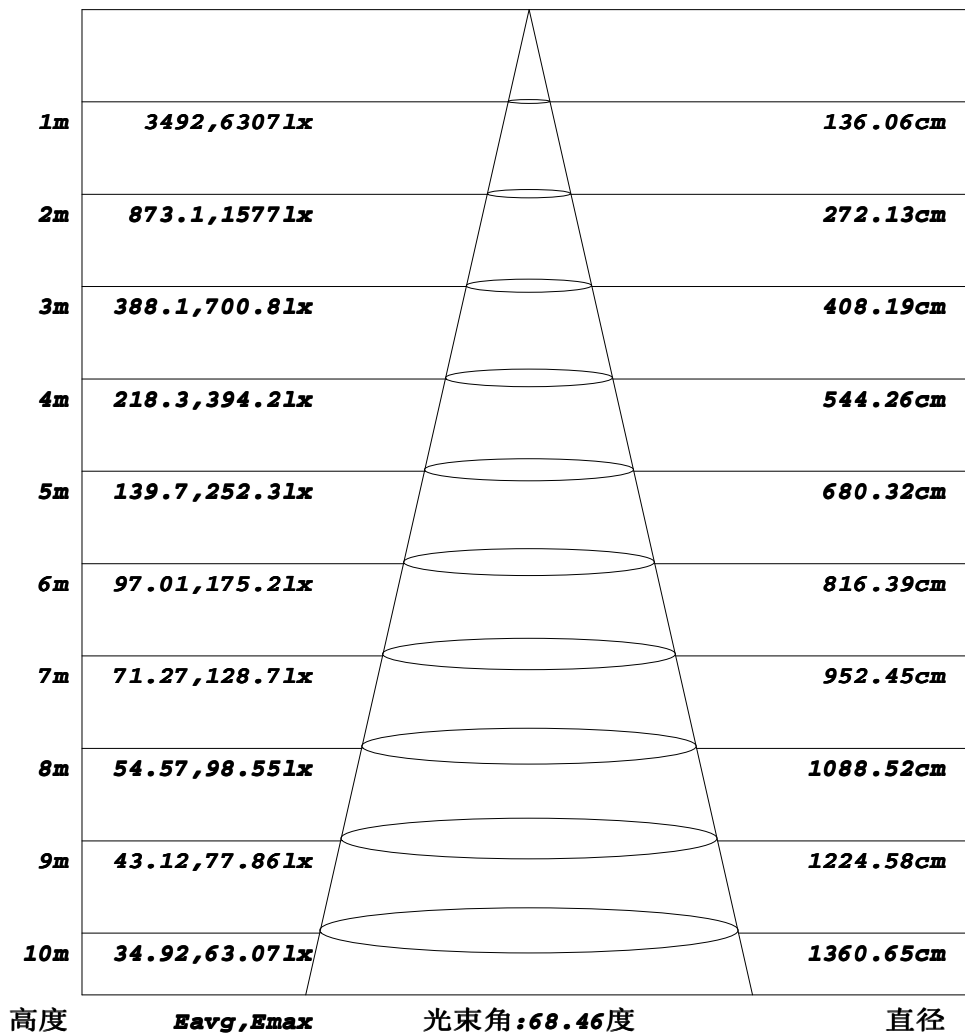
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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:8336.31lx1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	

光通输出:5379 lm



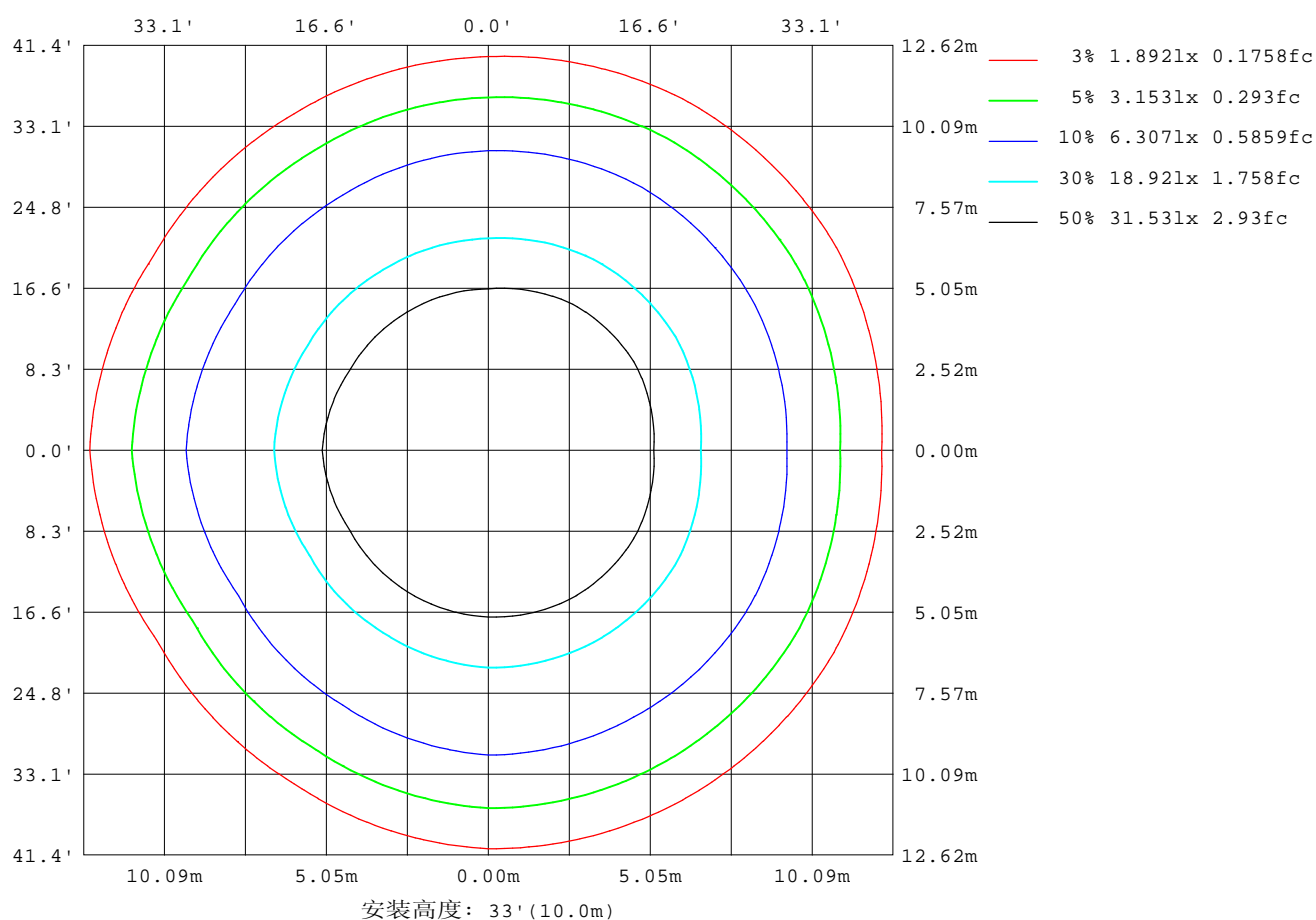
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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

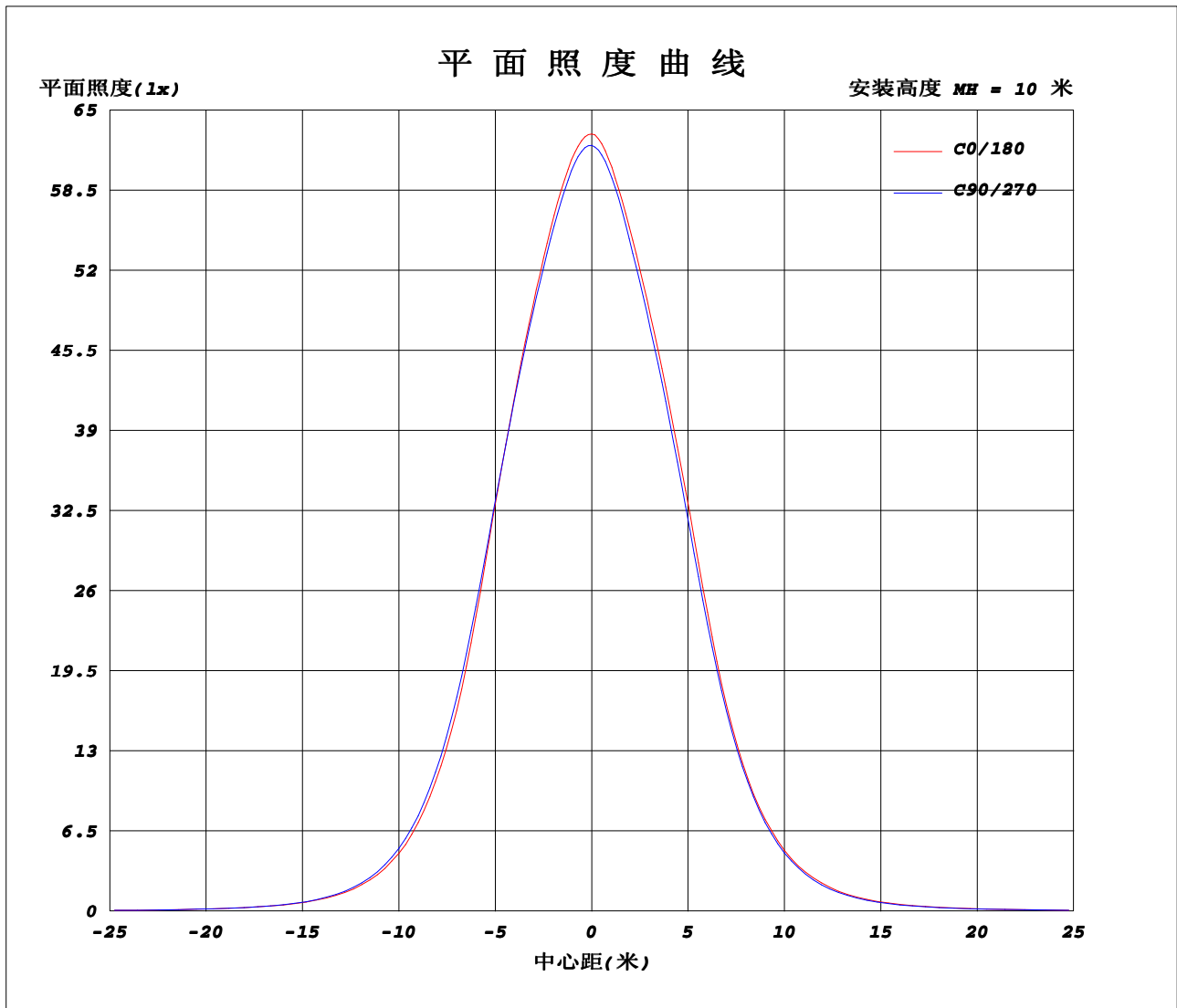
实测参数: U:220.40V I:0.3200A P:68.500W PF:0.9700 Freq:50.00Hz 实检光通:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 1210*40*95mm	



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:8336.31x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-70W-Standard 90°	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	6307	6266	6236	6213	6204	6202	6307	6266	6236	6213	6204	6202					
5	6228	6252	6211	6142	6063	6032	6176	6094	6090	6090	6139	6166					
10	6024	6082	6029	5929	5828	5783	5927	5831	5826	5832	5916	5965					
15	5736	5836	5773	5663	5558	5512	5650	5541	5517	5536	5639	5717					
20	5380	5503	5459	5338	5227	5151	5310	5167	5145	5175	5324	5408					
25	4847	4991	4982	4847	4723	4615	4820	4626	4616	4660	4879	4974					
30	3987	4223	4222	4104	3913	3786	4043	3810	3806	3881	4173	4238					
35	2965	3227	3218	3160	2877	2764	3038	2823	2820	2952	3169	3201					
40	2070	2228	2231	2227	1949	1843	2118	1911	1912	2068	2180	2201					
45	1333	1439	1434	1447	1231	1167	1401	1219	1241	1341	1436	1432					
50	813	885	880	871	744	709	870	752	766	812	899	901					
55	480	529	521	501	437	423	510	459	453	474	533	549					
60	289	316	312	294	265	259	312	288	283	286	323	337					
65	186	200	199	186	173	169	203	192	190	190	211	218					
70	125	133	133	126	117	113	140	132	134	134	146	148					
75	83.8	88.6	89.8	86.0	78.1	75.0	97.0	89.6	92.0	96.7	101	101					
80	51.7	56.1	57.1	55.9	48.2	45.7	64.2	58.2	60.7	67.5	67.8	67.1					
85	27.1	30.8	31.8	31.1	24.9	22.8	38.6	33.7	35.4	41.3	41.0	40.5					
90	13.4	13.3	12.8	11.8	11.8	12.8	21.7	21.1	20.0	19.4	20.7	21.6					
95	15.4	13.9	13.1	13.4	14.2	15.3	23.2	23.1	21.9	21.1	20.7	21.6					
100	18.3	16.7	16.0	16.4	17.4	18.3	25.9	25.8	24.4	23.6	23.0	23.9					
105	21.9	20.2	19.6	20.2	21.2	22.2	29.0	29.0	27.5	26.7	25.8	26.8					
110	26.3	24.5	23.8	24.6	25.7	26.6	32.6	32.7	31.1	30.2	29.3	30.2					
115	31.4	29.3	28.6	29.3	30.8	31.9	36.8	37.1	35.4	34.2	33.3	34.2					
120	37.3	34.9	34.1	34.7	36.5	37.8	41.8	42.1	40.2	38.8	37.8	38.8					
125	43.8	41.0	39.9	40.5	42.4	44.2	47.2	47.7	45.5	44.0	42.9	44.0					
130	50.8	47.7	46.1	46.7	48.8	51.0	52.9	53.6	51.2	49.3	48.1	49.5					
135	57.9	54.5	52.1	53.0	55.0	57.7	58.8	59.7	56.9	54.9	53.4	55.2					
140	64.5	61.1	58.0	59.2	61.3	64.1	64.8	65.5	62.8	60.4	58.6	60.9					
145	70.6	67.0	63.6	65.1	67.4	69.9	70.2	70.6	68.5	65.9	63.5	66.0					
150	75.8	72.3	69.1	70.9	73.1	74.6	74.8	75.1	73.7	71.0	68.4	70.6					
155	80.4	77.4	74.5	76.5	78.6	79.5	79.1	79.3	78.6	76.1	73.3	74.7					
160	84.9	82.2	79.9	81.8	83.6	83.7	83.3	83.2	83.3	81.1	78.4	79.1					
165	89.8	86.9	85.0	86.8	88.1	88.3	87.8	87.4	87.5	85.8	83.5	83.6					
170	94.0	90.8	89.5	90.9	91.8	92.1	92.0	90.6	90.9	89.7	88.0	87.4					
175	95.8	93.3	92.5	93.6	94.0	94.1	95.5	93.4	93.5	92.7	91.9	91.1					
180	96.7	95.0	94.5	94.9	94.5	94.1	97.2	94.6	94.8	94.5	94.7	93.9					

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: