

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	4499	4451	4401	4405	4493	4425	4400	4439	0- 10	436.0	436.0	7.18, 7.18
20	3907	3729	3632	3759	4024	4077	4083	4068	10- 20	1179	1615	26.6, 26.6
30	2786	2586	2494	2730	3049	3198	3244	3117	20- 30	1593	3208	52.8, 52.8
40	1385	1190	1174	1293	1604	1743	1867	1603	30- 40	1343	4551	74.9, 74.9
50	530.7	457.9	451.4	492.5	663.8	739.7	770.6	653.1	40- 50	751.3	5302	87.3, 87.3
60	197.8	188.5	170.1	191.9	235.6	261.6	259.0	229.3	50- 60	329.5	5632	92.7, 92.7
70	92.03	92.56	85.65	91.38	105.7	107.0	106.0	97.00	60- 70	145.4	5777	95.1, 95.1
80	38.37	39.65	47.29	39.55	49.17	45.54	45.26	41.48	70- 80	71.07	5848	96.3, 96.3
90	9.524	8.989	8.773	8.332	15.77	14.30	13.24	13.52	80- 90	27.14	5875	96.7, 96.7
100	13.56	13.19	12.78	12.06	18.54	17.10	16.15	16.51	90-100	14.11	5889	97, 97
110	19.55	19.58	19.38	18.35	23.39	21.57	20.54	21.08	100-110	18.46	5908	97.3, 97.3
120	27.88	27.96	27.64	26.59	29.69	27.67	26.47	27.26	110-120	23.58	5931	97.7, 97.7
130	38.12	37.91	37.37	36.42	37.80	35.46	33.99	35.11	120-130	28.52	5960	98.1, 98.1
140	48.24	47.72	47.32	46.30	46.44	44.14	42.67	43.61	130-140	31.70	5992	98.7, 98.7
150	56.12	55.56	55.63	54.63	54.03	51.88	50.91	51.31	140-150	31.18	6023	99.2, 99.2
160	62.34	62.02	62.38	61.33	59.89	58.36	57.85	57.75	150-160	26.26	6049	99.6, 99.6
170	68.72	67.22	67.44	66.93	66.68	64.42	64.17	64.02	160-170	17.82	6067	99.9, 99.9
180	70.67	69.06	69.08	69.04	70.96	69.05	68.95	69.07	170-180	6.437	6073	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

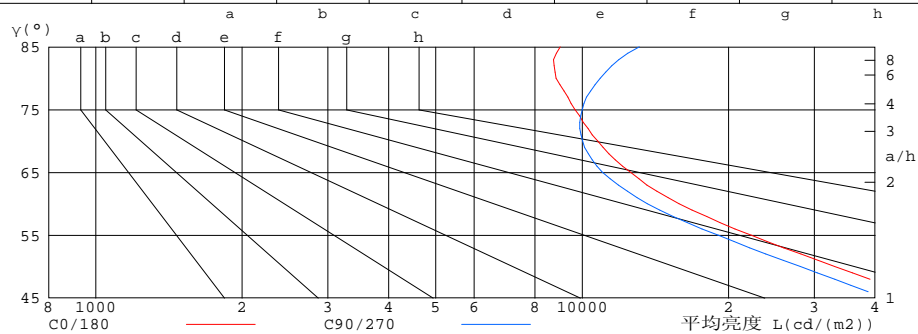
γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.40V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

有光侧边灯具的亮度限制曲线

眩光等级	质量等级	使用照度 (lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300



平均亮度值 cd/(m2)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	9015	13098
80	8839	10892
75	9666	10001
70	10763	10017
65	12585	11008
60	15823	13609
55	22242	19034
50	33024	28092
45	49792	41937

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:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*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	.038	.206	.117	.037	.191	.110	.035	.178	.103	.033	.165	.096	.031	
2.0	.205	.112	.034	.198	.109	.034	.185	.103	.032	.174	.097	.031	.163	.092	.029	
3.0	.194	.103	.031	.188	.101	.030	.177	.096	.029	.167	.092	.028	.158	.087	.027	
4.0	.184	.096	.028	.179	.094	.028	.169	.090	.027	.160	.086	.026	.152	.082	.025	
5.0	.174	.089	.026	.169	.087	.025	.161	.084	.025	.153	.081	.024	.145	.078	.023	
6.0	.165	.083	.024	.161	.081	.023	.153	.078	.023	.146	.076	.022	.139	.073	.022	
7.0	.156	.077	.022	.153	.076	.022	.146	.074	.021	.139	.071	.021	.133	.069	.020	
8.0	.149	.073	.020	.145	.072	.020	.139	.070	.020	.133	.068	.019	.128	.066	.019	
9.0	.142	.068	.019	.139	.068	.019	.133	.066	.019	.128	.064	.018	.122	.062	.018	
10.0	.135	.065	.018	.132	.064	.018	.127	.062	.018	.122	.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	.158	.134	.159	.136	.116	.109	.094	.081	.063	.055	.047	.020	.018	.015	
3.0	.175	.139	.110	.150	.120	.096	.103	.083	.067	.060	.049	.040	.019	.016	.013	
4.0	.166	.125	.094	.143	.108	.081	.098	.075	.057	.057	.044	.034	.018	.014	.011	
5.0	.158	.114	.081	.136	.099	.071	.094	.069	.050	.054	.040	.030	.017	.013	.010	
6.0	.151	.105	.072	.130	.091	.063	.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	.139	.092	.059	.120	.080	.052	.083	.056	.037	.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	.129	.083	.051	.112	.072	.045	.077	.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:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm										
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°					灯具类型:LED					
制造厂商: LOW-CARBON					外型尺寸: 930*40*95mm					
反射比: 天花板					0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	
墙面					0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	
工作面					0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
房间尺寸					交叉(Viewed crosswise)					向前(Viewed endwise)
$x = 2H$ $y = 2H$					21.7	22.8	22.0	23.1	23.3	21.1
3H					21.9	22.9	22.2	23.2	23.4	21.2
4H					21.9	22.9	22.3	23.2	23.5	21.3
6H					22.0	22.9	22.3	23.2	23.5	21.5
8H					22.0	22.9	22.4	23.2	23.5	21.5
12H					22.0	22.8	22.4	23.1	23.5	21.6
4H 2H					21.7	22.6	22.0	22.9	23.2	21.1
3H					21.9	22.7	22.3	23.1	23.4	21.3
4H					22.1	22.8	22.5	23.2	23.5	21.5
6H					22.2	22.8	22.6	23.2	23.6	21.8
8H					22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	21.9
12H					22.3	22.8	22.7	23.2	23.7	22.0
8H 4H					22.0	22.6	22.5	23.1	23.5	21.5
6H					22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	21.8
8H					22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	22.0
12H					22.4	22.8	22.9	23.3	23.8	22.2
12H 4H					22.0	22.6	22.5	23.0	23.5	21.5
6H					22.2	22.7	22.7	23.1	23.7	21.8
8H					22.3	22.7	22.9	23.2	23.8	22.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H					+ 1.6 / - 2.0					+ 1.2 / - 1.8
1.5H					+ 2.5 / - 1.9					+ 2.1 / - 1.6
2.0H					+ 3.2 / - 1.8					+ 2.5 / - 1.5

依据CIE Pub.117计算, 6073lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F_0) = 6.3$)。

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:

UF利用系数表

实测参数: U:220.40V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

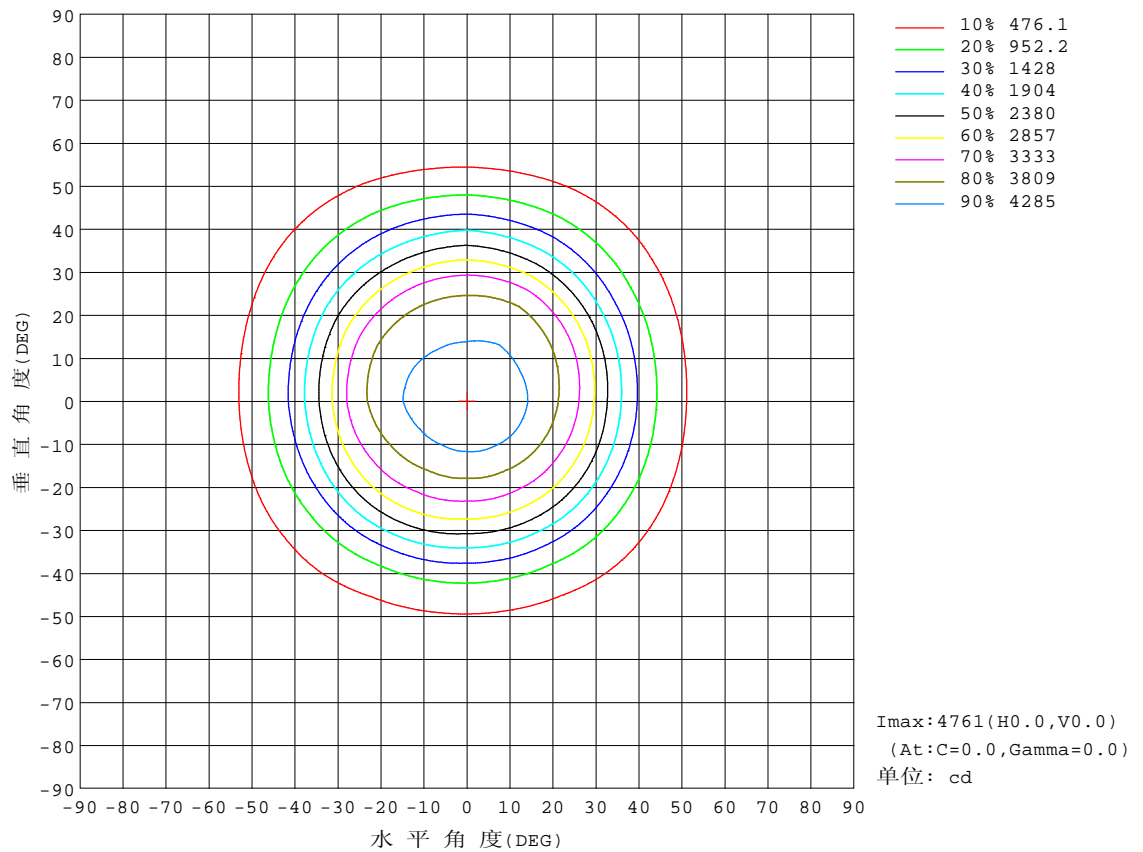
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	76	68	63	75	67	62	74	67	62	58
0.80	85	77	72	84	76	72	82	75	71	66
1.00	91	83	79	90	83	78	88	83	77	72
1.25	96	89	85	95	88	84	92	87	83	77
1.50	100	93	89	98	92	88	95	90	87	81
2.00	104	98	94	102	97	93	98	94	91	85
2.50	106	101	97	104	99	96	100	97	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	91
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:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	



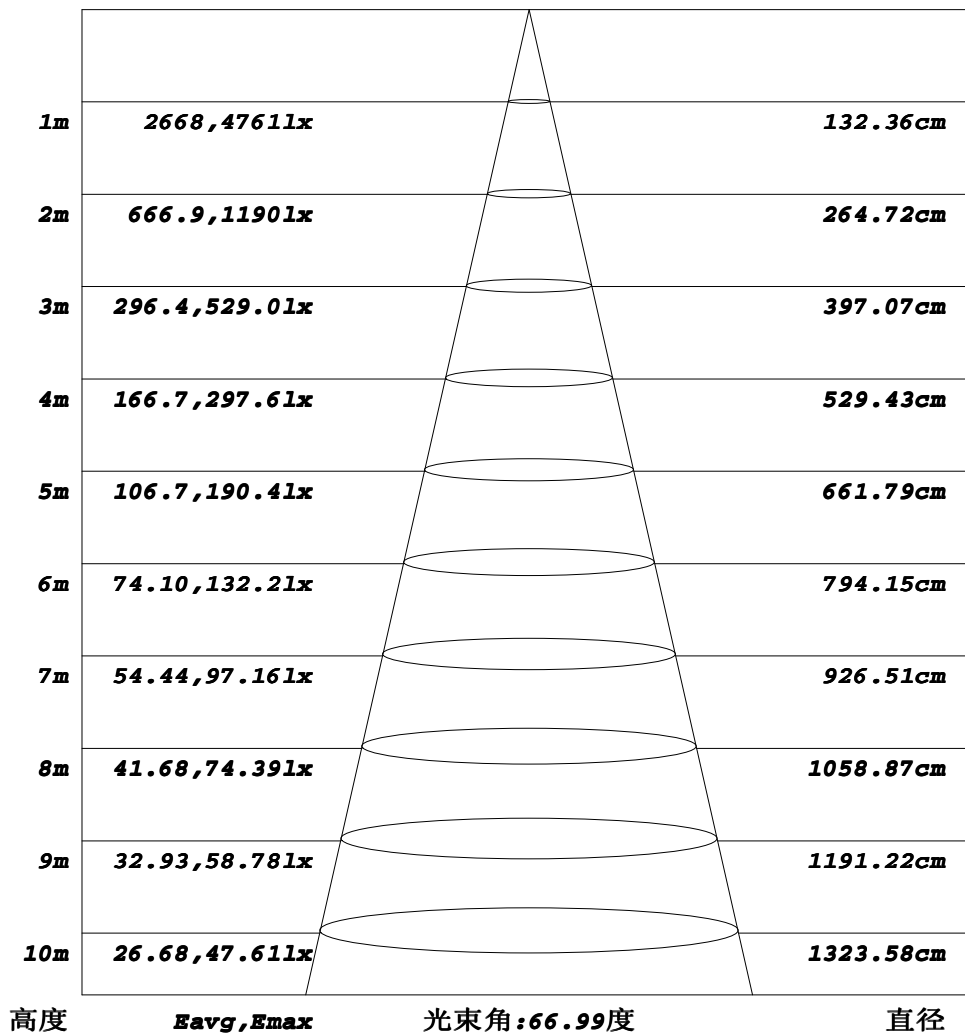
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

光通输出:3813 lm



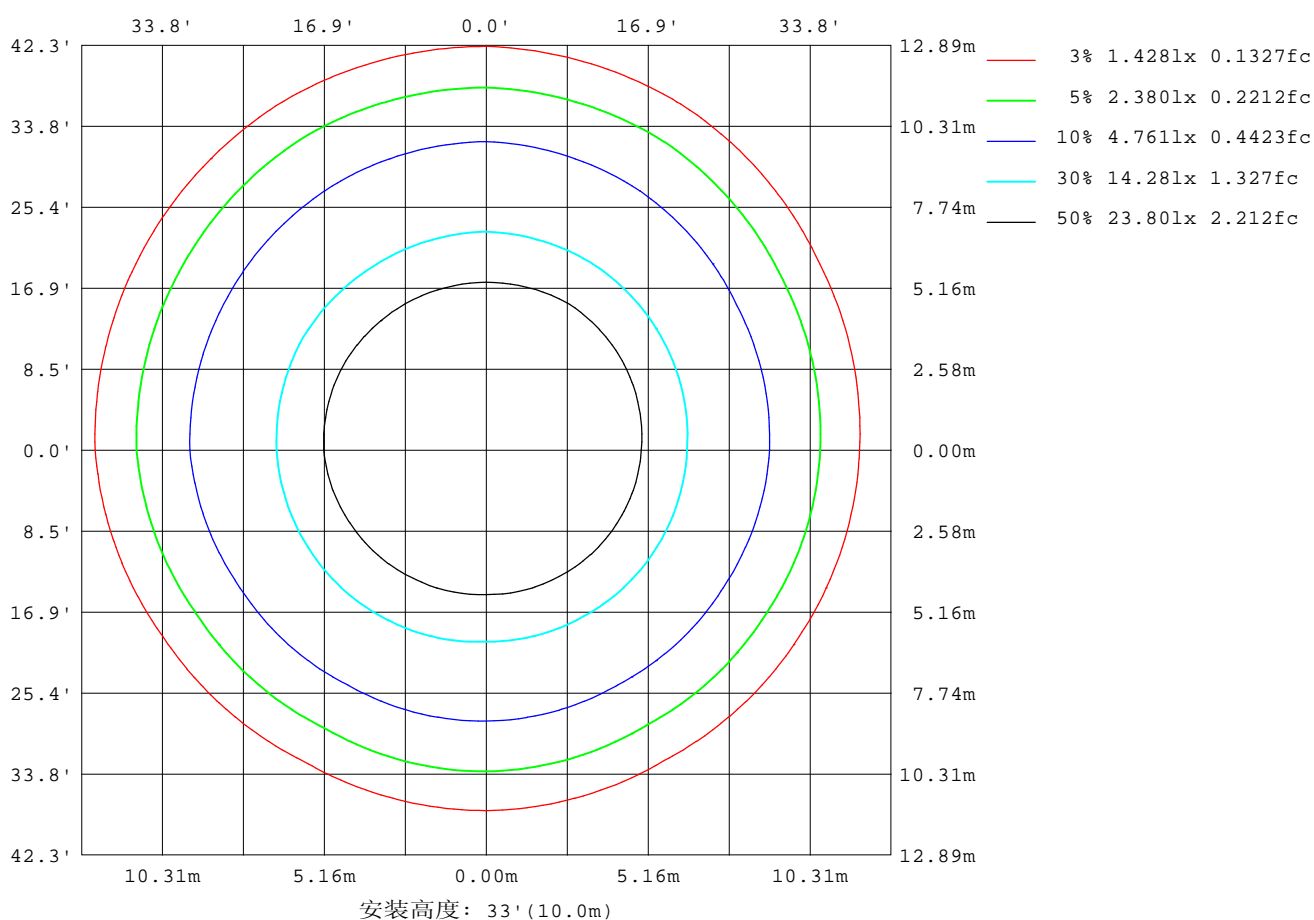
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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

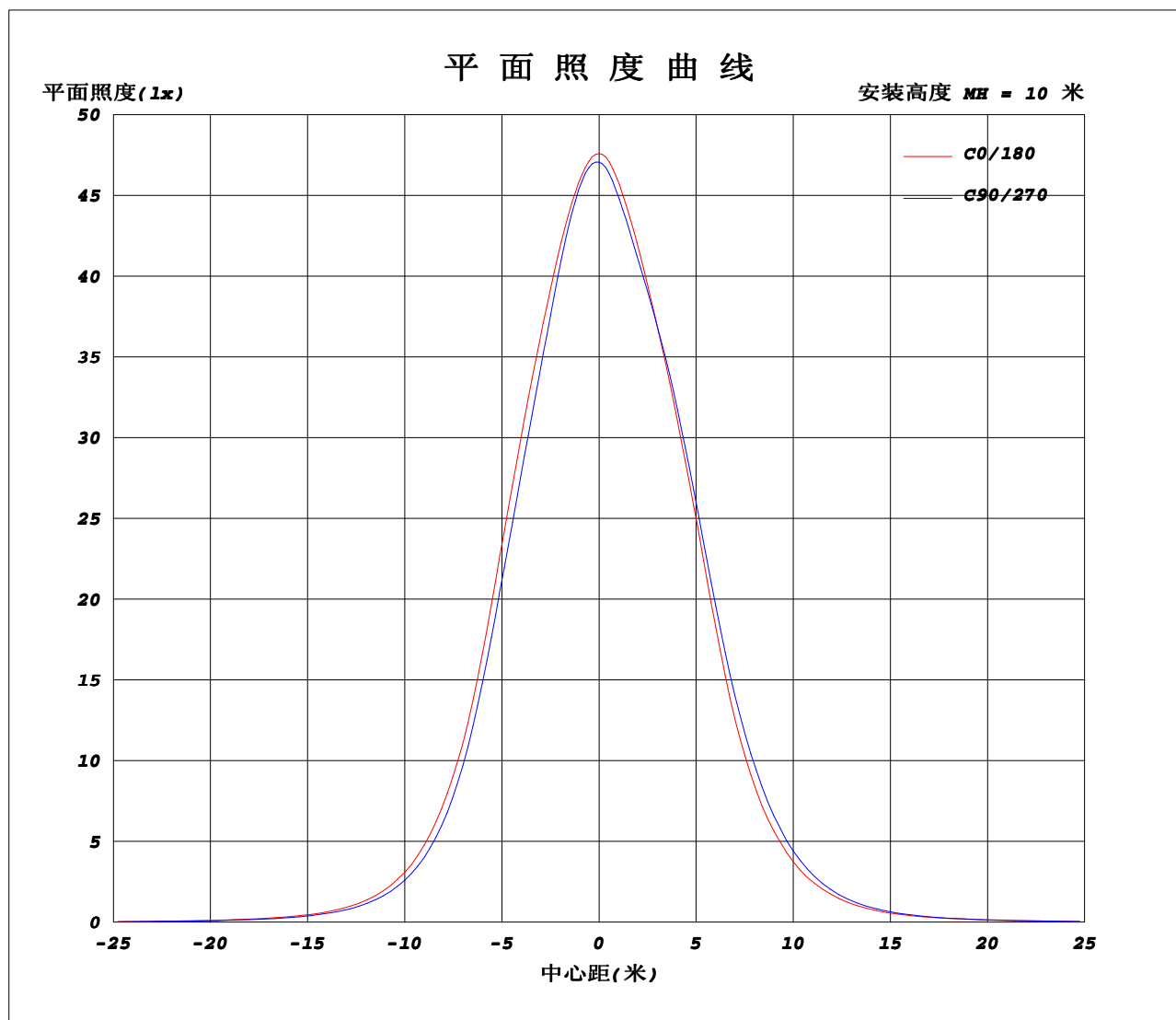
实测参数: U:220.40V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	



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:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:6073.37x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Standard 90°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330					
0	4761	4737	4720	4707	4700	4694	4761	4737	4720	4707	4700	4694					
5	4685	4679	4660	4644	4621	4616	4676	4624	4605	4586	4607	4610					
10	4499	4474	4427	4401	4390	4420	4493	4439	4412	4400	4437	4442					
15	4237	4170	4081	4039	4062	4163	4279	4273	4247	4251	4287	4251					
20	3907	3785	3673	3632	3684	3835	4024	4080	4074	4083	4119	4016					
25	3451	3289	3182	3139	3231	3405	3649	3757	3766	3775	3804	3649					
30	2786	2639	2532	2494	2633	2826	3049	3186	3210	3244	3214	3020					
35	2027	1889	1780	1775	1885	2084	2289	2446	2476	2554	2431	2217					
40	1385	1232	1148	1174	1210	1375	1604	1716	1769	1867	1706	1500					
45	880	771	711	741	743	863	1067	1130	1212	1252	1141	967					
50	531	476	440	451	453	532	664	707	773	771	713	593					
55	319	299	276	273	279	325	388	424	453	446	413	352					
60	198	195	182	170	180	204	236	255	268	259	245	213					
65	133	134	128	116	124	136	154	161	166	162	154	138					
70	92.0	93.2	91.9	85.7	88.3	94.5	106	106	109	106	102	92.4					
75	62.5	62.9	63.6	64.7	61.3	63.6	73.8	69.9	71.6	70.2	67.5	61.8					
80	38.4	39.0	40.3	47.3	39.1	40.0	49.2	45.1	46.0	45.3	43.4	39.5					
85	19.6	20.3	21.7	28.5	21.3	21.0	29.3	26.5	26.9	26.2	24.9	22.7					
90	9.52	9.22	8.76	8.77	8.36	8.31	15.8	14.8	13.8	13.2	13.3	13.7					
95	11.3	11.0	10.6	10.3	9.95	9.50	16.7	15.9	14.9	14.5	14.5	15.1					
100	13.6	13.3	13.0	12.8	12.4	11.7	18.5	17.6	16.6	16.2	16.1	16.9					
105	16.3	16.2	16.0	15.8	15.4	14.5	20.8	19.7	18.6	18.2	18.2	19.1					
110	19.5	19.6	19.5	19.4	18.8	17.9	23.4	22.2	21.0	20.5	20.6	21.6					
115	23.4	23.6	23.5	23.3	22.8	21.7	26.3	25.1	23.7	23.3	23.4	24.5					
120	27.9	27.9	28.0	27.6	27.2	26.0	29.7	28.4	26.9	26.5	26.5	28.0					
125	32.8	32.8	32.8	32.4	31.9	30.8	33.6	32.2	30.5	30.0	30.2	31.8					
130	38.1	38.0	37.8	37.4	37.0	35.9	37.8	36.4	34.5	34.0	34.2	36.1					
135	43.3	43.2	42.7	42.4	41.9	41.0	42.1	40.8	38.6	38.3	38.2	40.4					
140	48.2	48.1	47.3	47.3	46.6	46.0	46.4	45.2	43.1	42.7	42.5	44.7					
145	52.5	52.4	51.4	51.7	51.0	50.5	50.4	49.0	47.3	47.0	46.6	48.7					
150	56.1	56.0	55.1	55.6	55.0	54.2	54.0	52.4	51.4	50.9	50.5	52.1					
155	59.3	59.3	58.5	59.2	58.7	57.7	57.0	55.6	55.0	54.5	54.0	55.2					
160	62.3	62.4	61.7	62.4	61.9	60.8	59.9	58.4	58.3	57.9	57.2	58.3					
165	65.7	65.3	64.5	65.2	64.8	63.8	63.2	61.6	61.5	61.2	60.6	61.5					
170	68.7	67.5	66.9	67.4	67.3	66.6	66.7	64.4	64.5	64.2	63.8	64.2					
175	70.1	68.8	68.3	68.8	68.8	68.5	69.4	67.2	67.1	66.9	66.9	66.8					
180	70.7	69.3	68.8	69.1	69.0	69.0	71.0	69.1	69.0	68.9	69.2	68.9					

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: