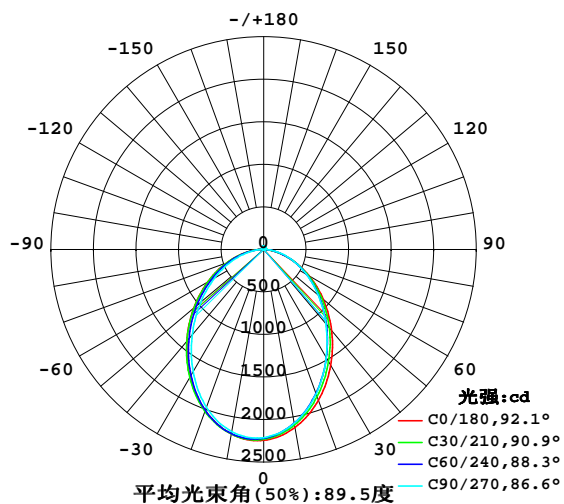


室内灯具光度数据

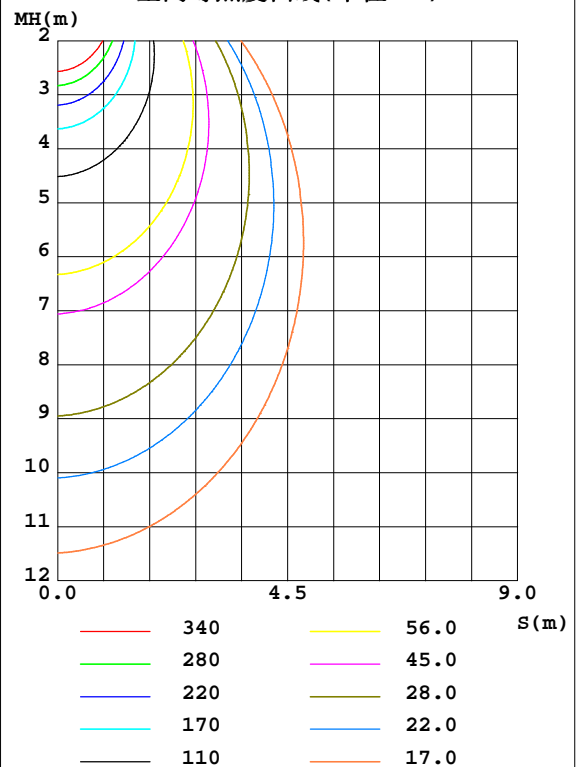
实测参数: U:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Diffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

光源数据		光度数据				光效: 105.60 lm/W
型号		峰值光强(cd)	2248	S/MH(C0/180)	1.07	
标称功率(W)	50	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)	5100.3	η UP,DN(C0-180)	1.5,46.1	
额定光通量(lm)	5100.32	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.5,50.9	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	2.9	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	220	下射光通比(%)	97.1	CIBSE SHR MAX	1.25	

室内灯具配光曲线



空间等照度曲线(单位:lx)



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	2125	2084	2074	2107	2202	2200	2173	2129	0- 10	207.7	207.7	4.07, 4.07
20	1886	1821	1805	1879	2013	2018	1974	1916	10- 20	572.8	780.5	15.3, 15.3
30	1576	1500	1472	1575	1731	1725	1660	1611	20- 30	811.5	1592	31.2, 31.2
40	1243	1174	1139	1253	1405	1387	1307	1273	30- 40	899.7	2492	48.9, 48.9
50	916.5	867.3	839.5	944.8	1077	1050	966.4	945.0	40- 50	855.8	3347	65.6, 65.6
60	613.1	589.7	577.7	662.5	756.3	732.5	661.1	637.8	50- 60	715.1	4063	79.7, 79.7
70	342.4	341.9	349.2	409.0	466.7	449.3	395.3	366.1	60- 70	514.3	4577	89.7, 89.7
80	115.9	129.6	151.7	186.1	217.2	202.2	164.7	136.3	70- 80	288.0	4865	95.4, 95.4
90	12.33	11.70	12.62	22.81	31.37	23.19	13.48	14.11	80- 90	84.99	4950	97.1, 97.1
100	15.17	14.78	14.19	13.49	15.45	15.36	15.53	16.01	90-100	15.26	4965	97.4, 97.4
110	18.90	18.75	18.41	17.29	18.55	18.37	18.74	19.13	100-110	17.61	4983	97.7, 97.7
120	23.25	23.15	22.95	21.61	22.20	22.01	22.52	22.93	110-120	20.28	5003	98.1, 98.1
130	27.84	27.74	27.55	26.12	26.10	25.95	26.50	26.90	120-130	22.08	5025	98.5, 98.5
140	32.02	32.13	31.94	30.44	29.85	29.88	30.46	30.84	130-140	22.31	5047	99, 99
150	35.79	36.05	35.91	34.58	33.67	33.77	34.30	34.61	140-150	20.60	5068	99.4, 99.4
160	39.46	39.51	39.42	38.43	37.67	37.46	37.90	38.05	150-160	16.91	5085	99.7, 99.7
170	42.52	41.97	42.05	41.53	41.64	40.85	41.05	40.97	160-170	11.31	5096	99.9, 99.9
180	43.38	42.71	42.87	42.67	43.58	42.70	42.77	42.69	170-180	4.022	5100	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

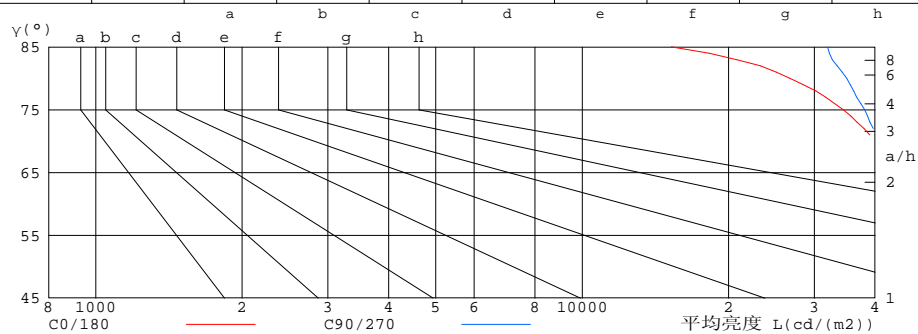
γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.406.11
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Dlffuse 120°	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	15251	31919
80	26694	34956
75	34426	38061
70	40047	40839
65	44831	43404
60	49046	46214
55	53130	49082
50	57036	52241
45	60919	55646

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

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:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Dliffuse 120°	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	.291	.166	.052	.283	.162	.051	.268	.154	.049	.255	.147	.047	.242	.140	.045	
2.0	.274	.150	.046	.267	.147	.045	.254	.141	.044	.242	.136	.043	.231	.131	.041	
3.0	.255	.136	.041	.249	.133	.040	.237	.128	.039	.226	.124	.038	.216	.120	.037	
4.0	.236	.123	.036	.231	.121	.036	.220	.117	.035	.211	.113	.034	.202	.110	.033	
5.0	.219	.112	.032	.214	.110	.032	.205	.107	.031	.196	.104	.031	.188	.101	.030	
6.0	.204	.102	.029	.199	.101	.029	.191	.098	.028	.183	.095	.028	.176	.093	.028	
7.0	.190	.094	.027	.186	.093	.026	.179	.090	.026	.172	.088	.026	.165	.086	.025	
8.0	.178	.087	.024	.175	.086	.024	.168	.084	.024	.162	.082	.024	.156	.080	.023	
9.0	.167	.081	.023	.164	.080	.022	.158	.078	.022	.152	.076	.022	.147	.075	.022	
10.0	.158	.076	.021	.155	.075	.021	.149	.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	.158	.173	.154	.136	.118	.106	.094	.068	.061	.055	.022	.020	.018	
2.0	.193	.155	.123	.165	.133	.106	.113	.092	.074	.065	.054	.043	.021	.017	.014	
3.0	.184	.137	.099	.158	.118	.086	.109	.082	.060	.063	.048	.036	.020	.016	.012	
4.0	.177	.124	.083	.152	.107	.072	.104	.074	.051	.060	.044	.030	.019	.014	.010	
5.0	.169	.113	.072	.145	.098	.063	.100	.068	.044	.058	.040	.026	.019	.013	.009	
6.0	.162	.105	.064	.139	.091	.056	.096	.064	.039	.056	.037	.023	.018	.012	.008	
7.0	.155	.098	.058	.134	.085	.050	.092	.059	.036	.054	.035	.021	.017	.011	.007	
8.0	.149	.092	.053	.128	.080	.046	.089	.056	.033	.052	.033	.020	.017	.011	.006	
9.0	.143	.087	.049	.123	.076	.043	.085	.053	.031	.050	.031	.018	.016	.010	.006	
10.0	.138	.083	.046	.119	.072	.041	.082	.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:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm											
灯具名称: LC-LL1603-50W-Dliffuse 120°					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	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	3H	25.9	27.3	26.2	27.5	27.8	25.5	26.9	25.8	27.2	27.4
	4H	27.1	28.4	27.4	28.6	28.9	26.8	28.1	27.2	28.4	28.7
	6H	27.5	28.7	27.8	29.0	29.3	27.4	28.6	27.7	28.9	29.2
	8H	27.7	28.9	28.1	29.2	29.5	27.7	28.9	28.1	29.2	29.6
	12H	27.8	28.9	28.2	29.2	29.6	27.9	29.0	28.3	29.3	29.7
	4H	27.8	28.8	28.2	29.2	29.5	28.0	29.0	28.4	29.4	29.7
	2H	26.3	27.6	26.7	27.9	28.2	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9
	3H	27.7	28.8	28.1	29.1	29.5	27.5	28.6	27.9	29.0	29.3
	4H	28.2	29.2	28.7	29.6	30.0	28.2	29.2	28.6	29.5	29.9
	6H	28.6	29.5	29.0	29.9	30.3	28.7	29.5	29.1	29.9	30.4
	8H	28.7	29.5	29.1	29.9	30.3	28.9	29.7	29.3	30.1	30.5
	12H	28.7	29.4	29.2	29.9	30.3	29.0	29.7	29.4	30.2	30.6
	4H	28.4	29.2	28.9	29.7	30.1	28.4	29.2	28.8	29.6	30.0
	6H	28.9	29.6	29.4	30.0	30.5	29.0	29.7	29.5	30.1	30.6
	8H	29.0	29.6	29.5	30.1	30.6	29.2	29.8	29.7	30.3	30.8
	12H	29.1	29.6	29.6	30.1	30.6	29.4	29.9	30.0	30.4	31.0
	4H	28.4	29.2	28.9	29.6	30.1	28.4	29.1	28.8	29.5	30.0
	6H	28.9	29.5	29.4	30.0	30.5	29.0	29.6	29.5	30.1	30.6
	8H	29.1	29.6	29.6	30.1	30.6	29.3	29.8	29.8	30.3	30.8
	不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
	S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
	1.5H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.3				
	2.0H	+ 0.4 / - 0.4					+ 0.3 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 5100lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F_0) = 5.7$).

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:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

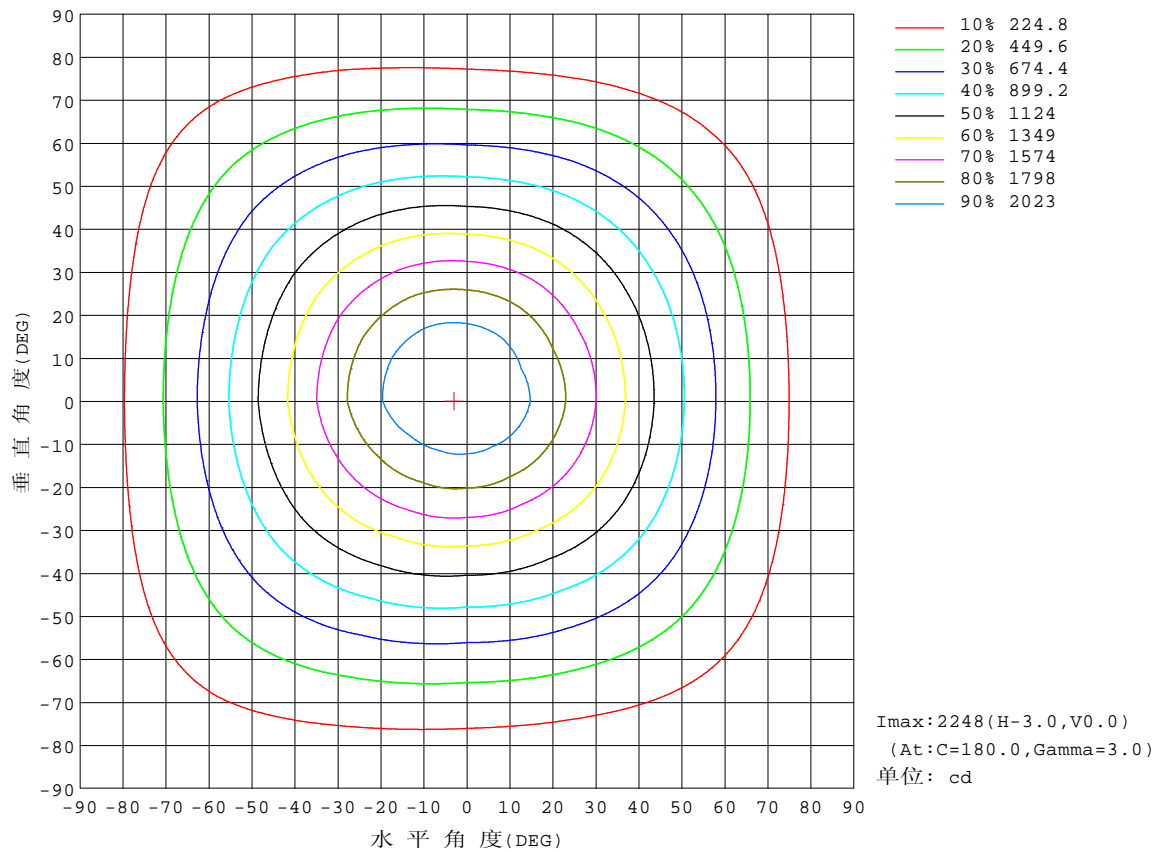
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	60	49	42	59	49	42	58	48	42	36
0.80	70	59	52	69	58	52	67	57	51	44
1.00	78	67	60	77	67	60	74	68	59	52
1.25	85	75	68	83	74	68	80	72	66	59
1.50	89	80	73	88	79	73	84	77	72	64
2.00	96	88	82	94	86	81	90	84	79	71
2.50	99	92	86	97	91	85	93	88	83	74
3.00	103	96	91	100	94	90	96	91	87	78
4.00	106	101	97	104	99	95	99	95	92	82
5.00	109	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:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	



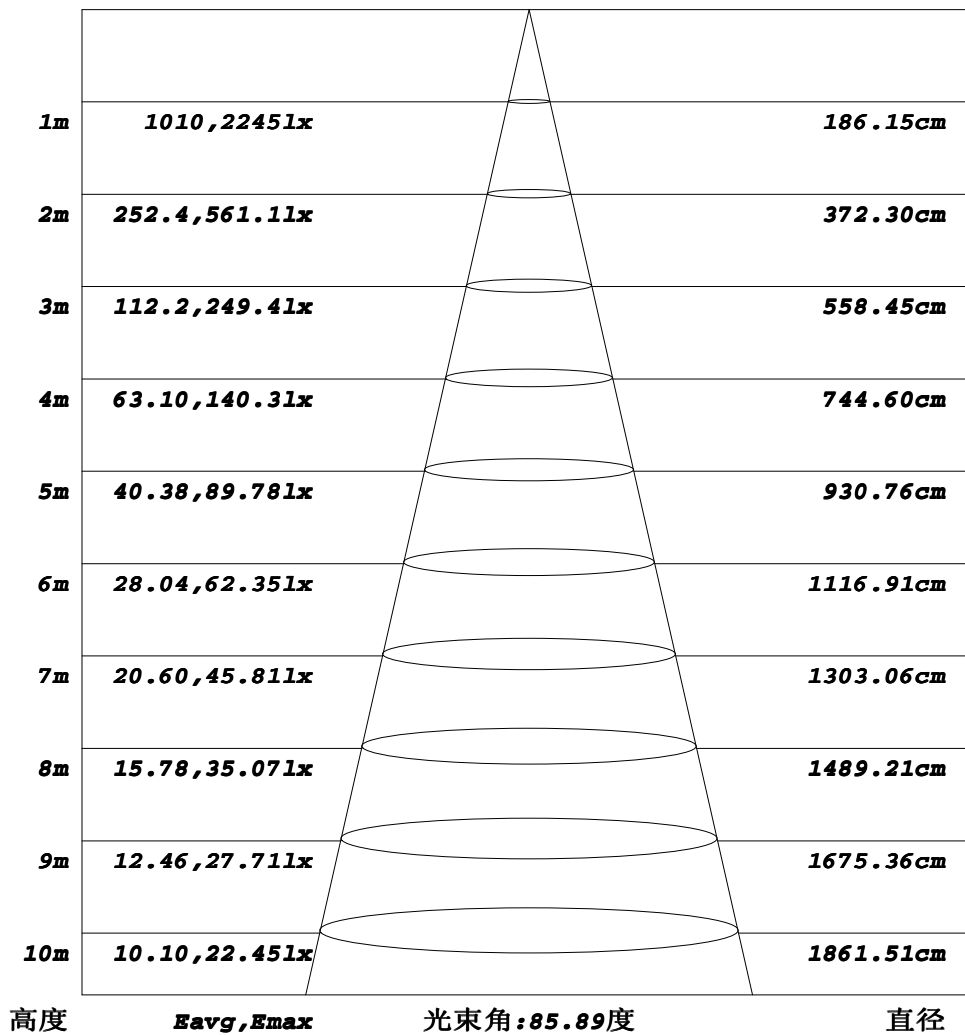
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	

光通输出:2758 lm



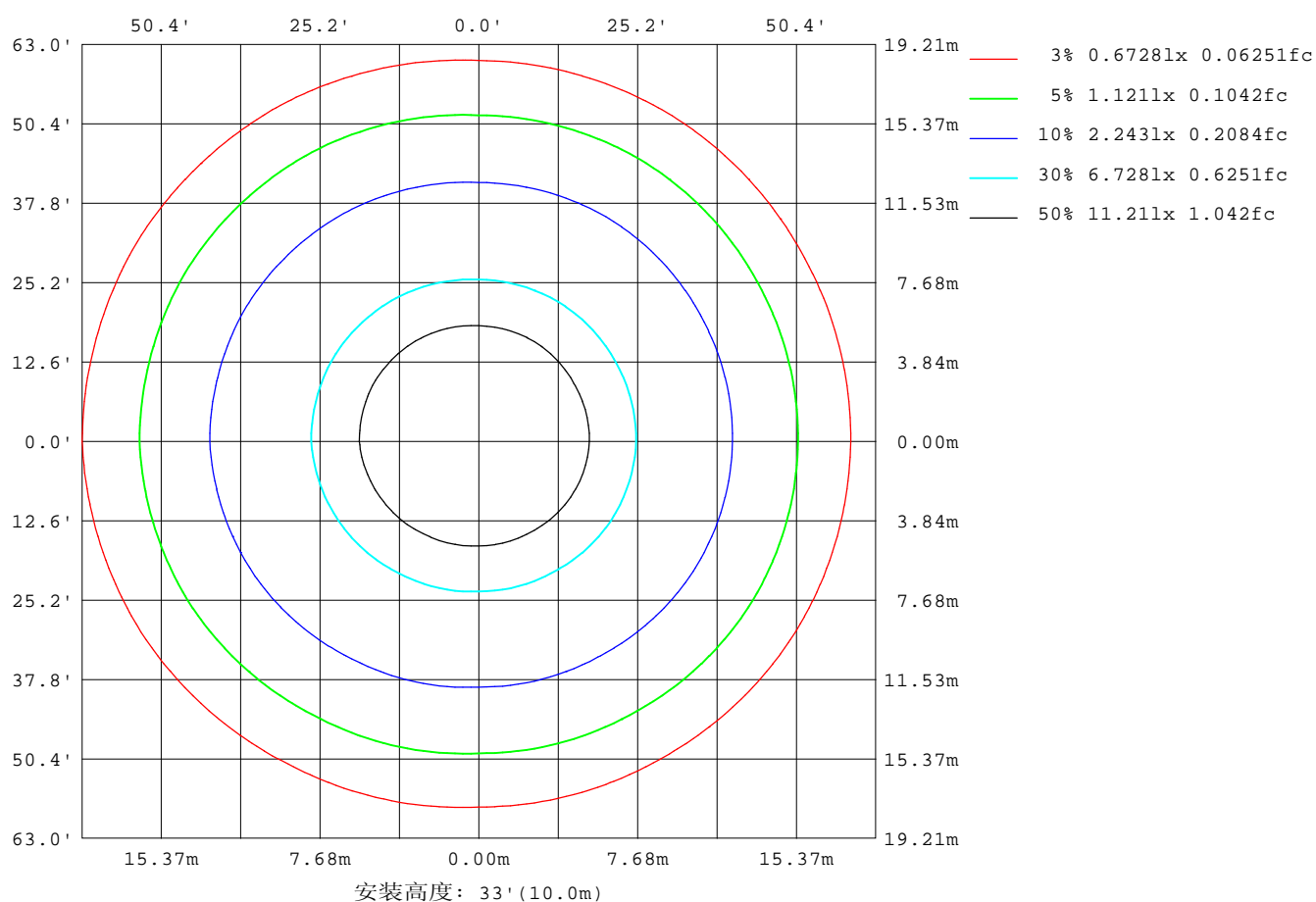
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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

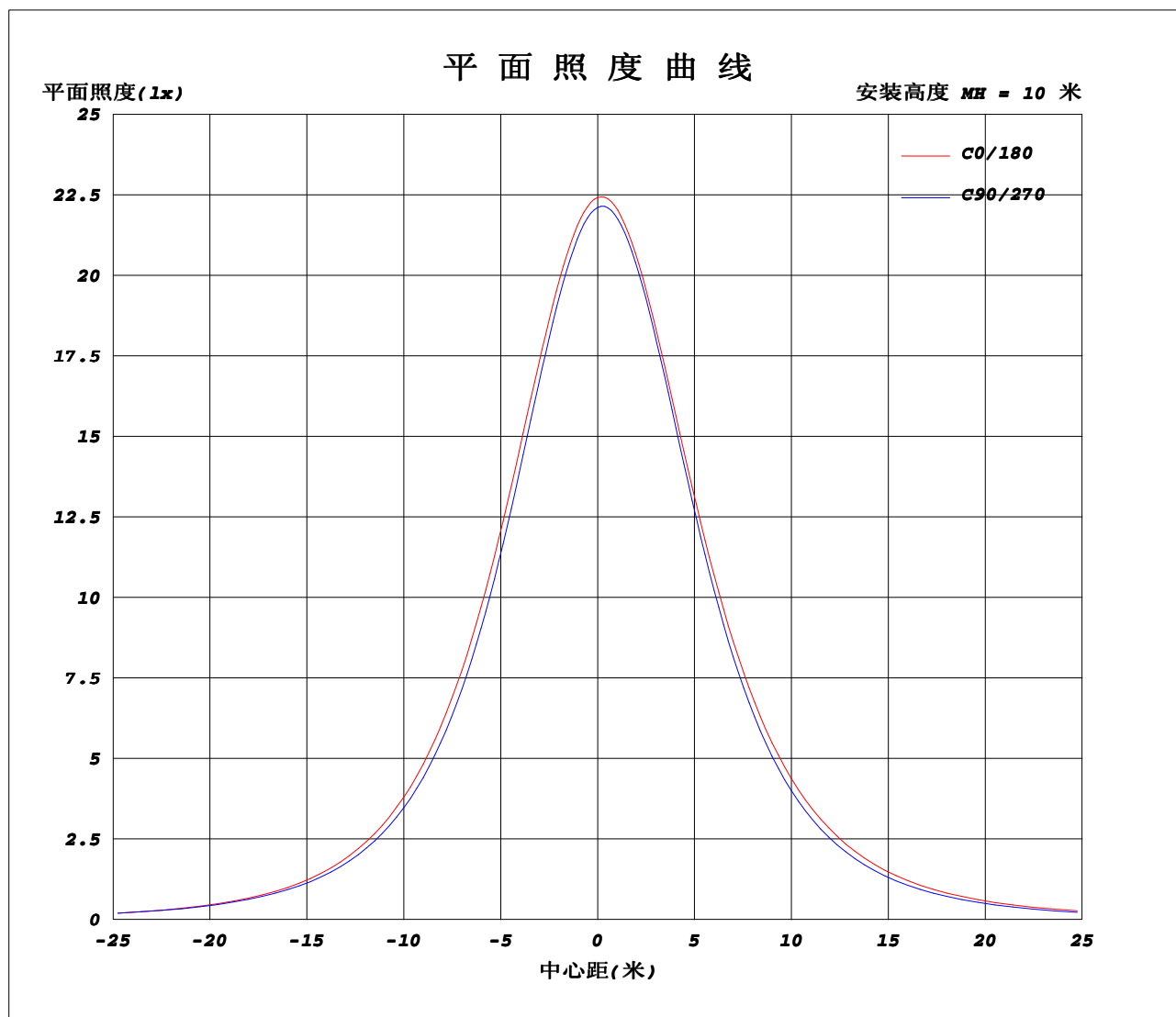
实测参数: U:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Diffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 930*40*95mm	



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:220.50V I:0.2230A P:48.300W PF:0.9820 Freq:50.00Hz 实检光通:5100.32x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-50W-Diffuse 120°	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	2242	2231	2219	2211	2203	2197	2242	2231	2219	2211	2203	2197					
5	2202	2182	2165	2163	2166	2180	2243	2239	2231	2215	2197	2173					
10	2125	2095	2072	2074	2090	2124	2202	2202	2198	2173	2149	2109					
15	2017	1979	1947	1951	1979	2034	2124	2131	2123	2092	2062	2016					
20	1886	1840	1801	1805	1843	1916	2013	2025	2011	1974	1941	1891					
25	1736	1686	1640	1641	1689	1776	1880	1892	1871	1827	1795	1748					
30	1576	1526	1473	1472	1525	1625	1731	1740	1711	1660	1633	1589					
35	1410	1364	1306	1304	1359	1469	1571	1576	1541	1484	1463	1424					
40	1243	1201	1147	1139	1198	1308	1405	1407	1366	1307	1290	1256					
45	1077	1041	992	984	1042	1149	1240	1236	1197	1133	1122	1090					
50	917	889	846	840	896	994	1077	1069	1031	966	961	929					
55	762	741	709	704	757	844	912	907	867	809	800	773					
60	613	601	579	578	625	700	756	749	716	661	652	624					
65	474	467	456	459	501	563	608	603	572	525	510	486					
70	342	343	341	349	385	433	467	463	436	395	379	354					
75	223	229	232	246	274	312	336	331	310	274	257	232					
80	116	126	133	152	171	201	217	210	195	165	148	125					
85	33.2	41.7	52.1	69.5	83.5	103	113	106	94.5	72.0	57.4	38.9					
90	12.3	12.0	11.4	12.6	19.6	26.1	31.4	26.0	20.4	13.5	13.9	14.4					
95	13.6	13.3	12.8	12.4	12.0	11.6	14.2	14.2	14.1	14.2	14.5	15.2					
100	15.2	15.0	14.6	14.2	13.7	13.2	15.4	15.4	15.3	15.5	15.7	16.3					
105	16.9	16.9	16.5	16.2	15.6	15.0	16.9	16.8	16.7	17.1	17.2	17.8					
110	18.9	18.9	18.6	18.4	17.6	17.0	18.6	18.4	18.3	18.7	18.9	19.4					
115	21.0	21.1	20.7	20.6	19.7	19.0	20.3	20.1	20.1	20.6	20.6	21.3					
120	23.3	23.3	23.0	22.9	22.0	21.2	22.2	22.0	22.0	22.5	22.6	23.2					
125	25.5	25.6	25.3	25.3	24.2	23.5	24.2	24.0	23.9	24.5	24.6	25.2					
130	27.8	27.9	27.6	27.5	26.5	25.7	26.1	26.0	25.9	26.5	26.6	27.2					
135	30.0	30.1	29.8	29.8	28.7	27.9	28.0	28.0	27.8	28.5	28.6	29.2					
140	32.0	32.3	31.9	31.9	30.9	30.0	29.9	29.9	29.8	30.5	30.6	31.1					
145	33.9	34.3	34.0	34.0	33.0	32.1	31.7	31.8	31.8	32.4	32.5	33.0					
150	35.8	36.2	35.9	35.9	35.0	34.1	33.7	33.7	33.8	34.3	34.3	34.9					
155	37.6	38.1	37.7	37.8	37.0	36.0	35.7	35.4	35.7	36.1	36.1	36.6					
160	39.5	39.7	39.3	39.4	38.8	38.0	37.7	37.3	37.6	37.9	37.8	38.3					
165	41.1	41.1	40.7	40.9	40.5	39.8	39.7	39.1	39.4	39.6	39.4	39.7					
170	42.5	42.1	41.8	42.0	41.8	41.3	41.6	40.7	41.0	41.0	41.0	41.0					
175	43.2	42.7	42.5	42.8	42.6	42.3	42.9	42.0	42.1	42.2	42.2	41.9					
180	43.4	42.8	42.6	42.9	42.7	42.6	43.6	42.6	42.8	42.8	42.8	42.5					

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: