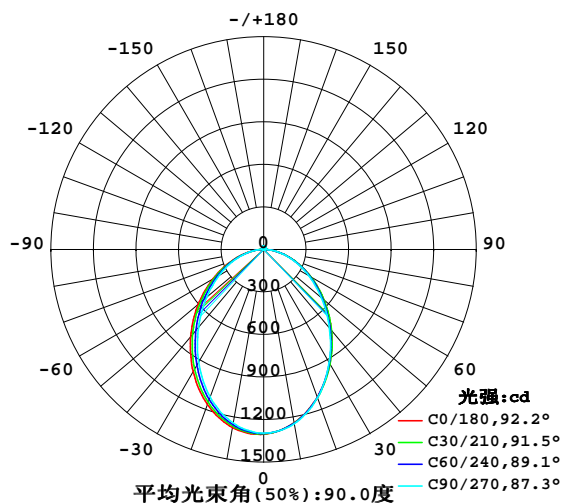


室内灯具光度数据

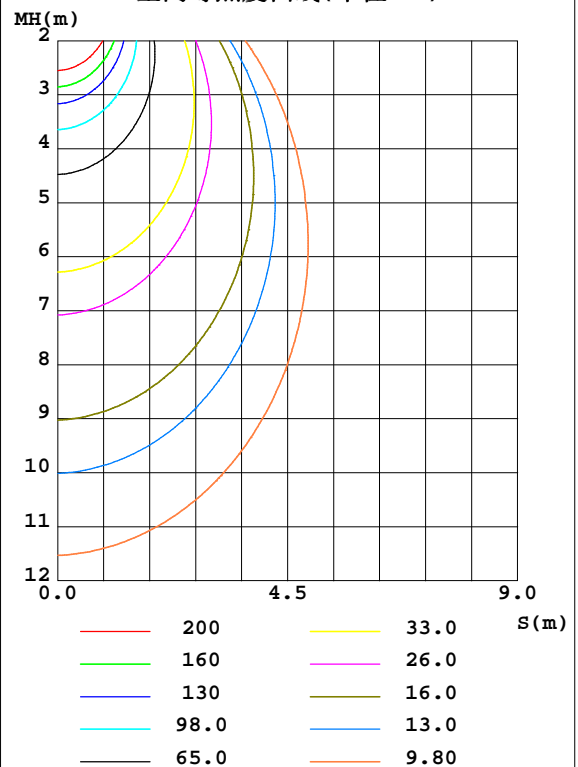
实测参数: U:220.40V I:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	

光源数据		光度数据				光效: 109.06 lm/W
型号		峰值光强(cd)	1305	S/MH(C0/180)	1.09	
标称功率(W)	30	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.09	
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	2988.2	η UP,DN(C0-180)	1.4,48.3	
额定光通量(lm)	2988.16	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.5,48.8	
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:

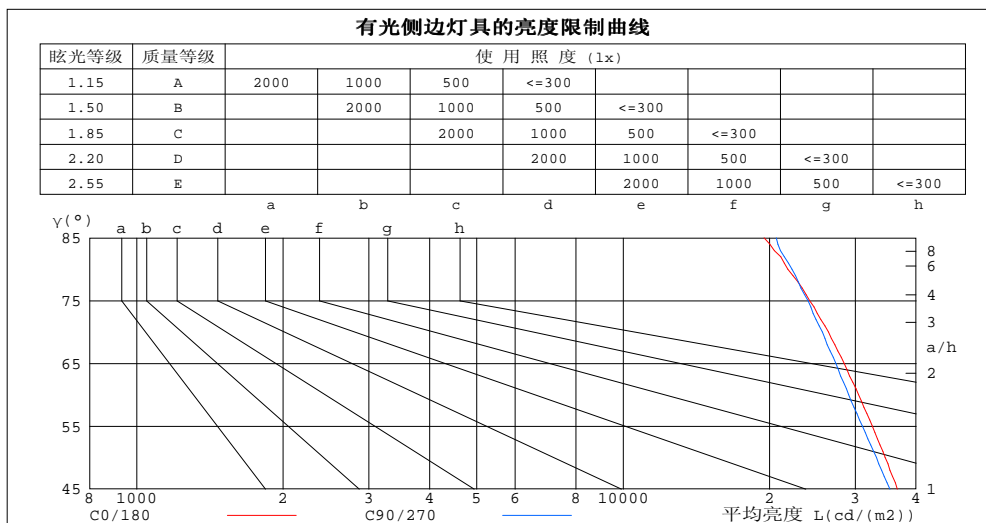
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	1241	1244	1247	1253	1274	1259	1243	1236	0- 10	121.5	121.5	4.07, 4.07
20	1108	1110	1113	1130	1163	1137	1107	1103	10- 20	335.5	457.0	15.3, 15.3
30	933.1	930.9	924.3	953.4	995.0	959.5	918.1	923.1	20- 30	476.1	933.1	31.2, 31.2
40	743.5	737.7	722.5	757.4	800.8	762.0	715.7	730.6	30- 40	528.1	1461	48.9, 48.9
50	555.5	550.3	532.7	564.1	605.0	569.7	527.0	546.5	40- 50	501.6	1963	65.7, 65.7
60	380.9	378.9	363.7	386.1	412.6	389.5	360.0	375.7	50- 60	417.6	2380	79.7, 79.7
70	225.8	228.4	219.5	229.2	244.0	231.9	217.2	227.0	60- 70	299.9	2680	89.7, 89.7
80	94.61	99.38	96.60	95.62	103.0	97.71	94.51	99.86	70- 80	169.6	2850	95.4, 95.4
90	6.916	7.049	6.583	6.144	7.897	7.919	7.936	8.699	80- 90	50.71	2901	97.1, 97.1
100	8.297	8.063	7.920	7.898	9.318	9.367	9.380	9.387	90-100	8.572	2909	97.4, 97.4
110	10.64	10.36	10.26	10.11	11.19	11.25	11.38	11.33	100-110	10.27	2919	97.7, 97.7
120	13.24	12.93	12.84	12.59	13.39	13.47	13.67	13.59	110-120	11.86	2931	98.1, 98.1
130	15.95	15.65	15.55	15.23	15.66	15.79	16.04	15.97	120-130	12.94	2944	98.5, 98.5
140	18.50	18.30	18.19	17.73	17.85	18.04	18.33	18.27	130-140	13.08	2957	99, 99
150	20.67	20.67	20.57	20.11	20.05	20.20	20.47	20.44	140-150	12.07	2969	99.4, 99.4
160	22.85	22.77	22.62	22.30	22.25	22.20	22.37	22.37	150-160	9.889	2979	99.7, 99.7
170	24.72	24.28	24.21	24.12	24.41	24.02	24.01	23.97	160-170	6.594	2986	99.9, 99.9
180	25.39	24.94	24.88	24.87	25.45	24.94	24.85	24.88	170-180	2.343	2988	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:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	



平均亮度值 cd/(m2)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	19477	20655
80	21793	22252
75	24187	23980
70	26412	25673
65	28460	27368
60	30471	29098
55	32528	31030
50	34569	33151
45	36630	35339

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:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*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	.284	.162	.051	.269	.154	.049	.255	.147	.047	.242	.141	.045	
2.0	.274	.150	.046	.268	.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	.172	.153	.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	.151	.107	.072	.104	.074	.051	.060	.044	.030	.019	.014	.010	
5.0	.169	.113	.072	.145	.098	.062	.100	.068	.044	.058	.040	.026	.019	.013	.009	
6.0	.162	.105	.064	.139	.091	.055	.096	.063	.039	.056	.037	.023	.018	.012	.008	
7.0	.155	.098	.057	.134	.085	.050	.092	.059	.035	.054	.035	.021	.017	.011	.007	
8.0	.149	.092	.053	.128	.080	.046	.089	.056	.033	.052	.033	.019	.017	.011	.006	
9.0	.143	.087	.049	.123	.076	.043	.085	.053	.030	.050	.031	.018	.016	.010	.006	
10.0	.138	.083	.046	.119	.072	.040	.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:220.40V I:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm											
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dliffuse 120°					灯具类型:LED						
制造厂商: LOW-CARBON					外型尺寸: 650*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	24.5	25.9	24.8	26.1	26.4	24.3	25.7	24.6	25.9	26.2
	4H	25.8	27.1	26.1	27.4	27.6	25.6	26.9	25.9	27.2	27.4
	6H	26.3	27.5	26.6	27.8	28.1	26.1	27.3	26.5	27.6	28.0
	8H	26.7	27.8	27.0	28.2	28.5	26.5	27.7	26.9	28.0	28.3
	12H	26.8	27.9	27.2	28.2	28.6	26.7	27.8	27.0	28.1	28.4
	4H	26.9	27.9	27.3	28.3	28.7	26.7	27.8	27.1	28.2	28.5
	3H	25.0	26.2	25.3	26.5	26.8	24.8	26.1	25.2	26.4	26.7
	4H	26.5	27.6	26.9	27.9	28.3	26.3	27.4	26.7	27.7	28.1
	6H	27.1	28.1	27.6	28.5	28.9	27.0	28.0	27.4	28.3	28.7
	8H	27.6	28.5	28.1	28.9	29.3	27.5	28.4	28.0	28.8	29.2
	12H	27.8	28.6	28.3	29.1	29.5	27.7	28.5	28.2	28.9	29.4
	4H	28.0	28.7	28.4	29.1	29.6	27.9	28.6	28.3	29.0	29.5
	3H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	27.2	28.0	27.7	28.5	28.9
	4H	28.0	28.7	28.5	29.2	29.7	27.9	28.6	28.4	29.1	29.5
	6H	28.3	28.9	28.8	29.4	29.9	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8
	12H	28.5	29.0	29.0	29.5	30.1	28.4	28.9	29.0	29.4	30.0
	3H	27.4	28.1	27.9	28.6	29.0	27.2	28.0	27.7	28.4	28.9
	4H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	28.0	28.6	28.5	29.1	29.6
	6H	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9	28.3	28.8	28.8	29.3	29.9
	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					+ 0.1 / - 0.3				
	2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 2988lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F_0) = 3.8$)。

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:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	

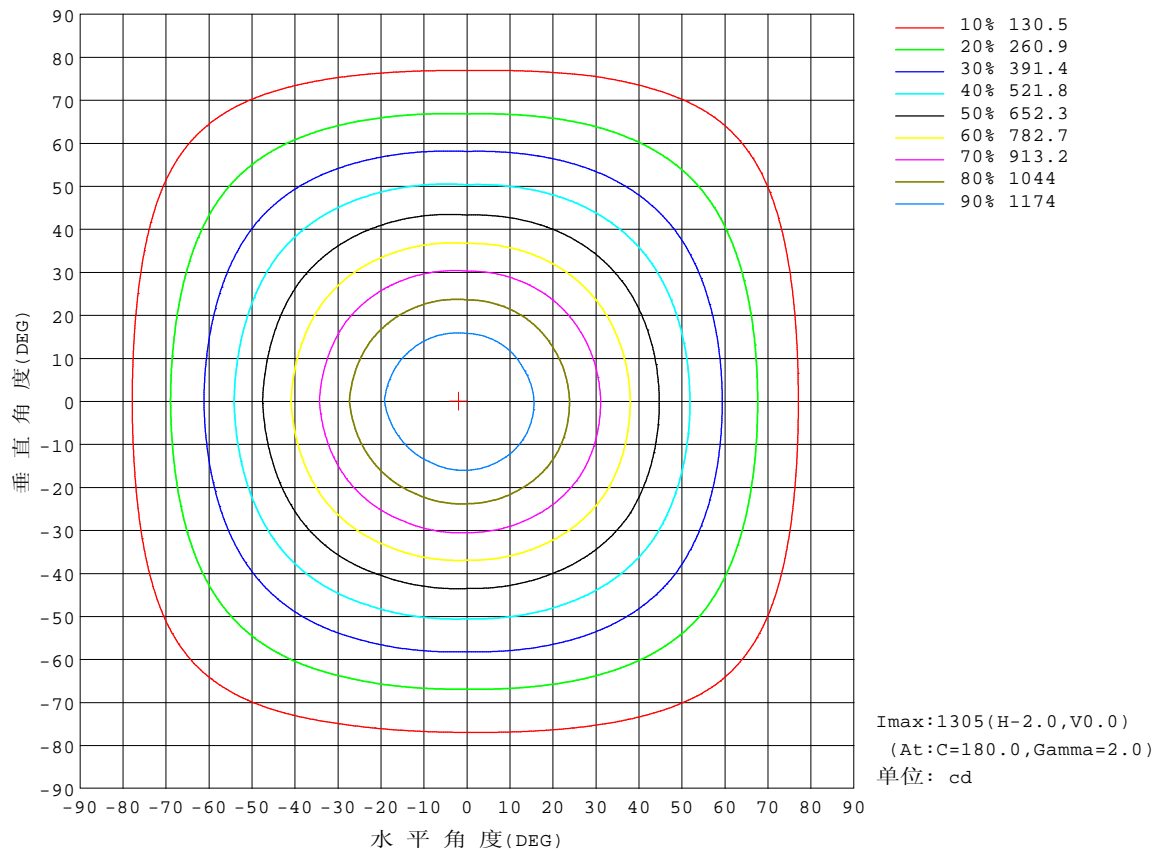
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	60	49	42	59	49	42	58	48	42	36
0.80	70	59	52	69	58	52	67	57	51	44
1.00	78	67	60	77	67	60	74	68	59	52
1.25	85	75	68	83	74	68	80	72	67	59
1.50	89	80	74	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:220.40V I:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	



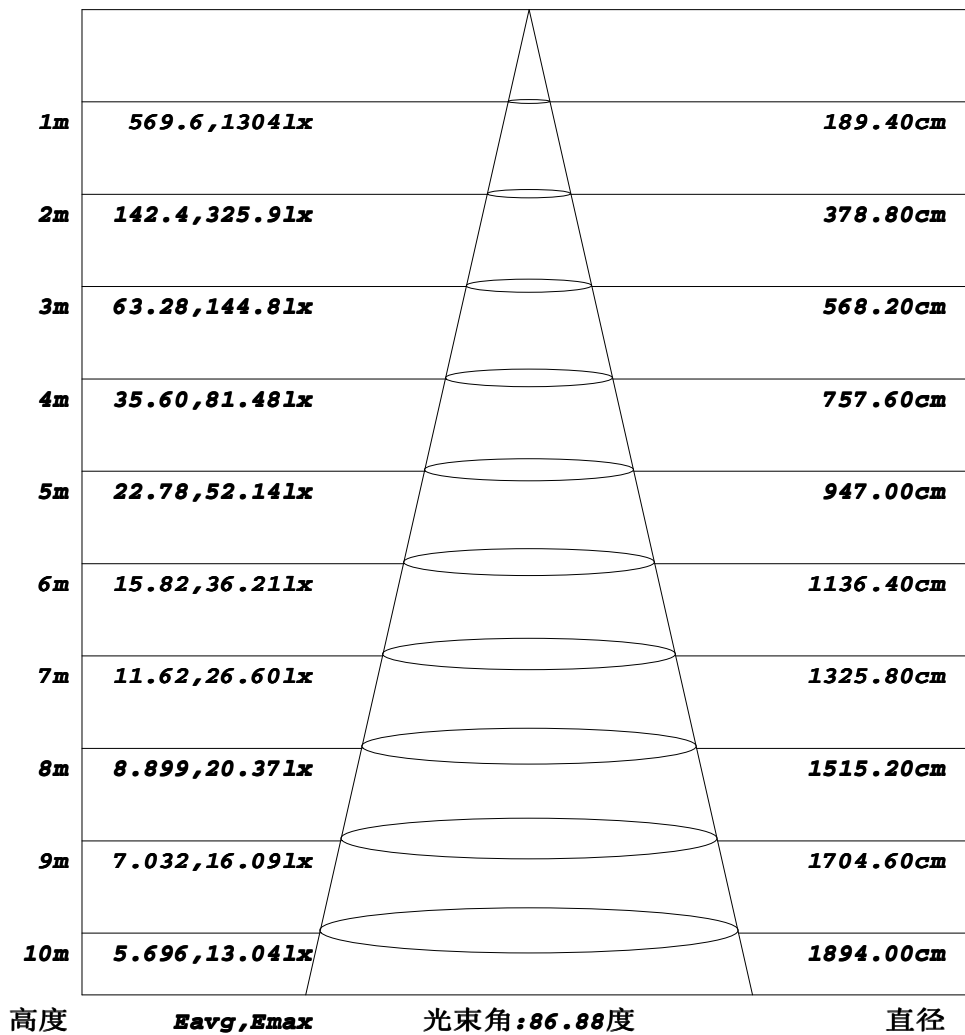
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2018-12-22

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:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	

光通输出:1669 lm



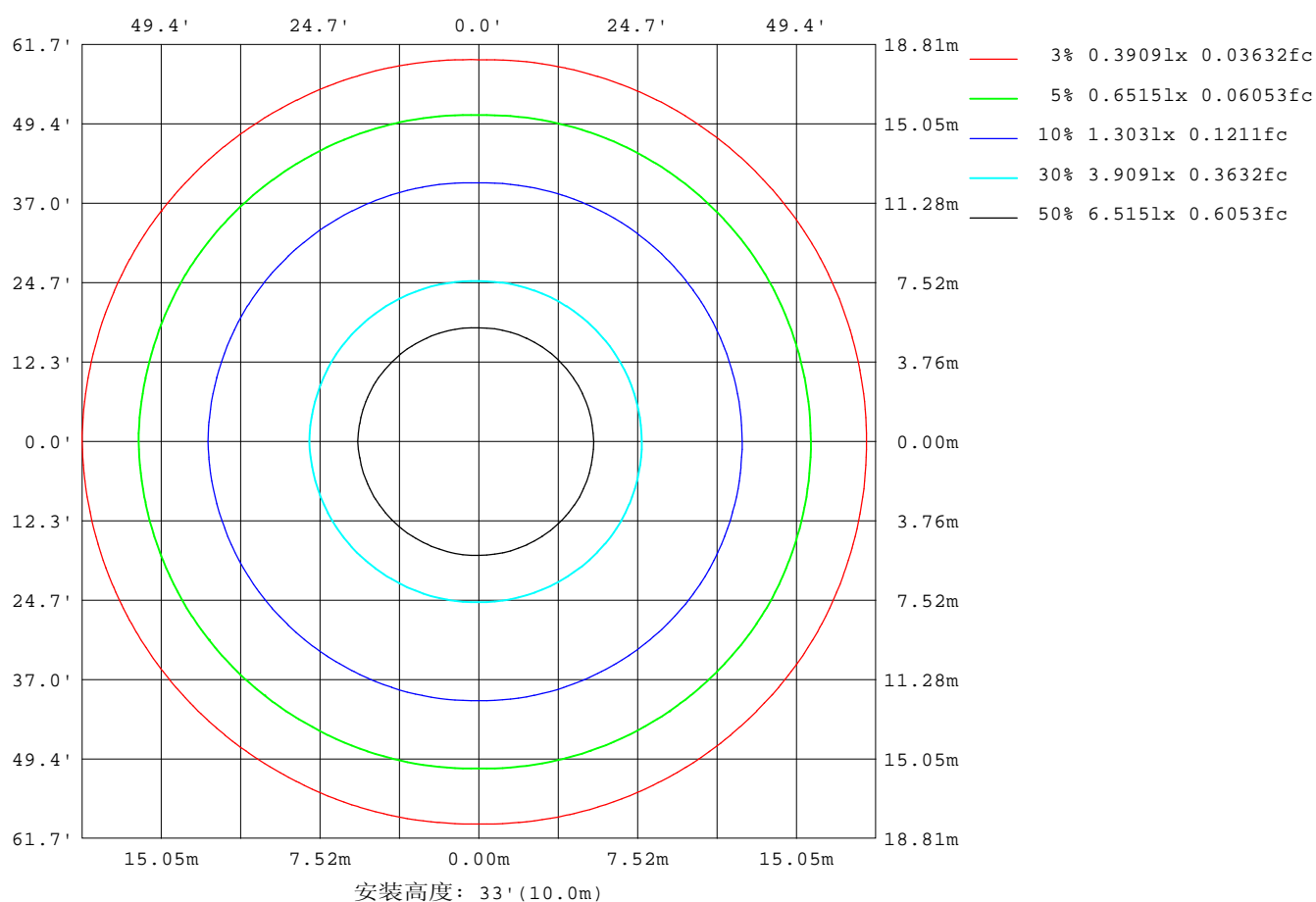
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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

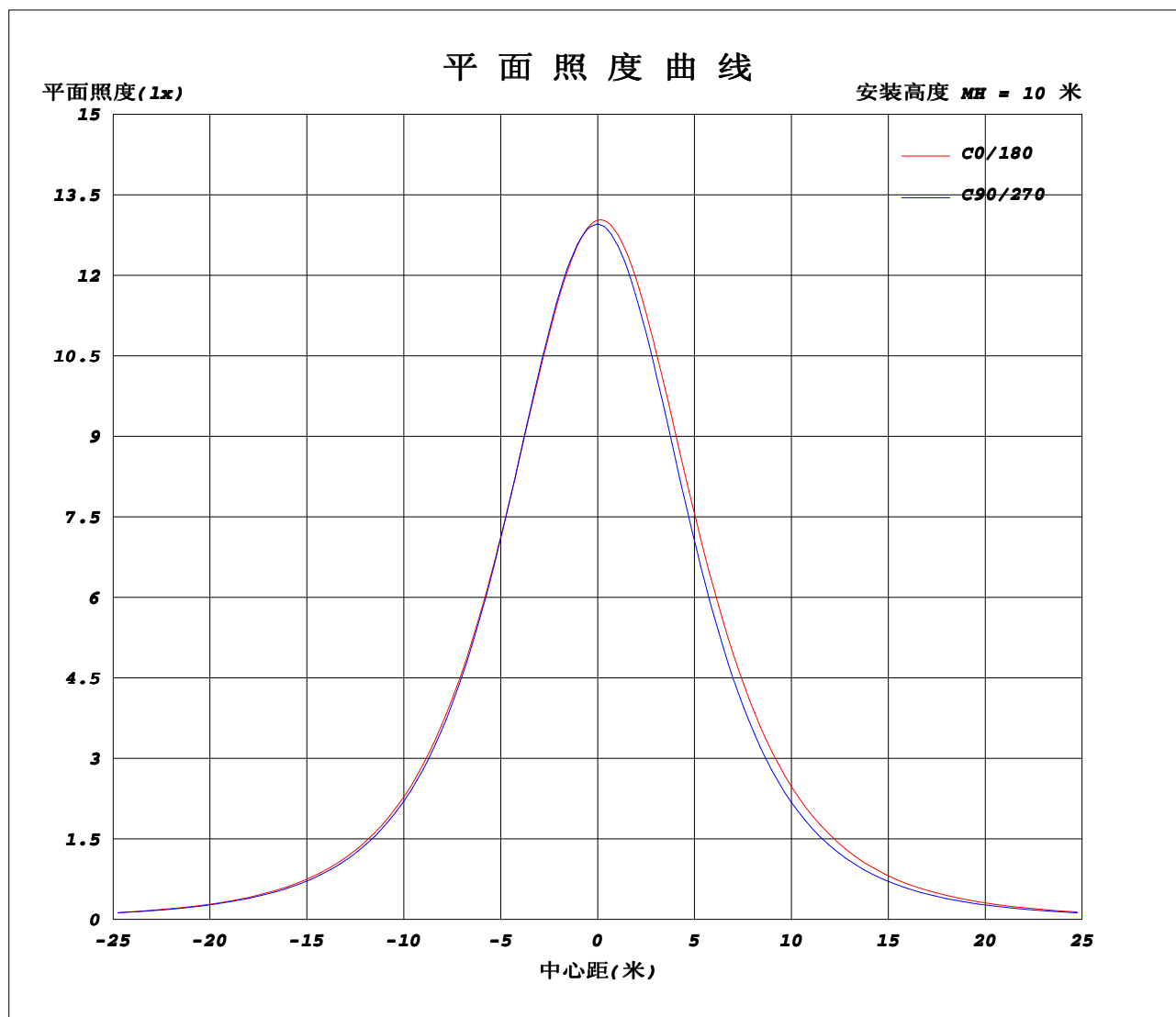
实测参数: U:220.40V I:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dlffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	



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:0.1310A P:27.400W PF:0.9460 Freq:50.00Hz 实检光通:2988.16x1 lm		
灯具名称: LC-LL1603-30W-Dliffuse 120°	灯具类型:LED	
制造厂商: LOW-CARBON	外型尺寸: 650*40*95mm	

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330							
0	1303	1301	1298	1296	1294	1292	1303	1301	1298	1296	1294	1292							
5	1282	1282	1282	1283	1283	1286	1300	1294	1288	1281	1278	1273							
10	1241	1243	1244	1247	1250	1257	1274	1264	1255	1243	1240	1232							
15	1182	1184	1185	1189	1195	1207	1227	1215	1199	1185	1181	1176							
20	1108	1111	1109	1113	1121	1140	1163	1147	1126	1107	1104	1101							
25	1024	1026	1021	1022	1034	1059	1084	1066	1039	1017	1016	1017							
30	933	936	926	924	938	968	995	975	944	918	920	926							
35	839	842	827	825	839	874	900	879	844	817	823	831							
40	743	745	730	723	740	775	801	780	744	716	725	736							
45	648	651	633	625	642	676	702	681	648	618	632	642							
50	556	558	543	533	549	580	605	584	555	527	542	551							
55	466	468	456	445	460	486	506	490	463	441	453	463							
60	381	384	374	364	376	396	413	400	379	360	372	379							
65	301	304	298	289	297	312	326	317	300	287	296	302							
70	226	231	226	220	224	235	244	238	226	217	225	229							
75	157	162	159	155	155	162	170	164	158	153	160	160							
80	94.6	100	98.4	96.6	93.6	97.7	103	98.6	96.8	94.5	100	99.3							
85	42.4	46.4	46.3	45.0	40.9	41.4	45.8	42.3	43.2	43.8	48.2	46.4							
90	6.92	7.00	7.10	6.58	6.15	6.14	7.90	7.94	7.90	7.94	8.85	8.55							
95	7.30	7.16	7.00	6.91	6.95	6.94	8.53	8.59	8.58	8.53	8.53	8.63							
100	8.30	8.15	7.97	7.92	7.90	7.89	9.32	9.38	9.35	9.38	9.32	9.45							
105	9.44	9.27	9.07	9.04	8.98	8.96	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4							
110	10.6	10.5	10.2	10.3	10.1	10.1	11.2	11.2	11.3	11.4	11.3	11.4							
115	11.9	11.7	11.5	11.5	11.3	11.3	12.2	12.3	12.3	12.5	12.3	12.5							
120	13.2	13.0	12.8	12.8	12.6	12.6	13.4	13.4	13.5	13.7	13.5	13.6							
125	14.6	14.4	14.2	14.2	13.9	13.9	14.5	14.6	14.7	14.9	14.7	14.8							
130	16.0	15.7	15.5	15.5	15.3	15.2	15.7	15.8	15.8	16.0	15.9	16.0							
135	17.2	17.1	16.9	16.9	16.6	16.5	16.8	16.9	16.9	17.2	17.1	17.2							
140	18.5	18.4	18.2	18.2	17.8	17.6	17.8	18.0	18.1	18.3	18.2	18.3							
145	19.6	19.6	19.4	19.4	19.0	18.8	18.9	19.1	19.2	19.5	19.3	19.4							
150	20.7	20.8	20.6	20.6	20.2	20.0	20.0	20.2	20.2	20.5	20.4	20.5							
155	21.8	21.9	21.7	21.6	21.4	21.0	21.2	21.1	21.3	21.4	21.4	21.5							
160	22.8	22.9	22.6	22.6	22.4	22.2	22.3	22.1	22.3	22.4	22.3	22.5							
165	23.9	23.8	23.4	23.5	23.4	23.2	23.4	23.1	23.2	23.2	23.1	23.3							
170	24.7	24.4	24.2	24.2	24.2	24.1	24.4	24.0	24.0	24.0	23.9	24.0							
175	25.2	24.8	24.6	24.7	24.7	24.7	25.1	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5							
180	25.4	25.0	24.8	24.9	24.9	24.9	25.5	25.0	24.9	24.8	24.9	24.9							

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: