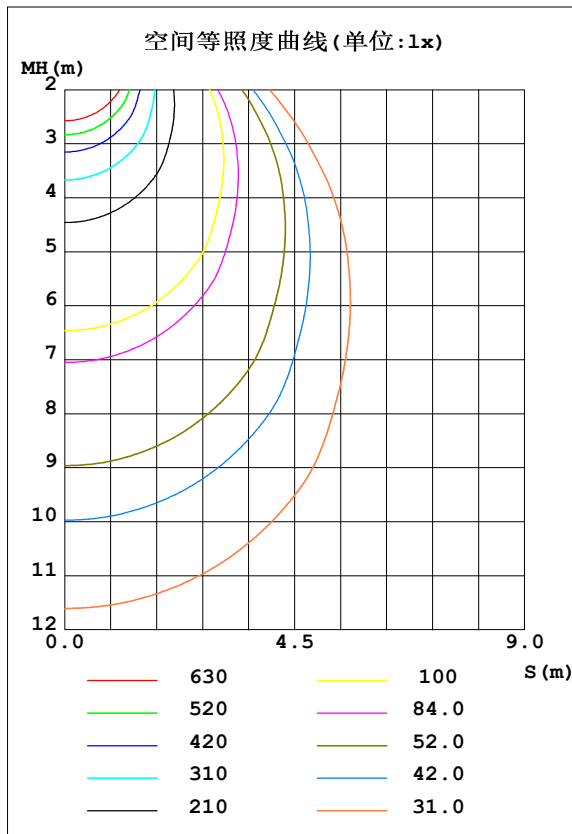
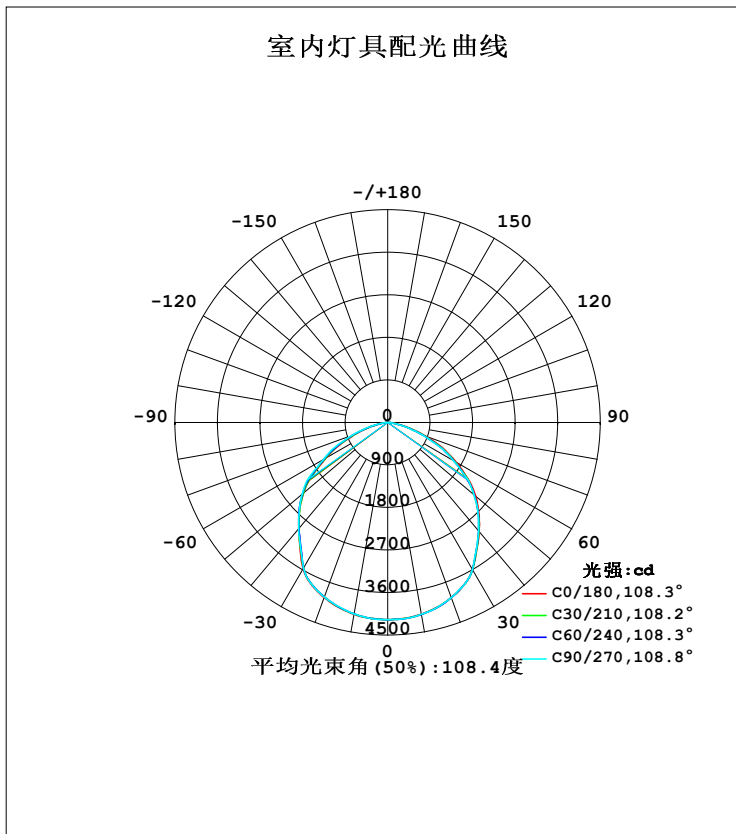


室内灯具光度数据

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型: 工矿灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 130 lm/W
型号	LED	峰值光强(cd)	4172	S/MH(C0/180)	1.26	
标称功率(W)	100	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.25	
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	10896	η UP, DN(C0-180)	0.0, 50.3	
额定光通量(lm)	10896	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	0.0, 49.7	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	220	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	1.35	



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

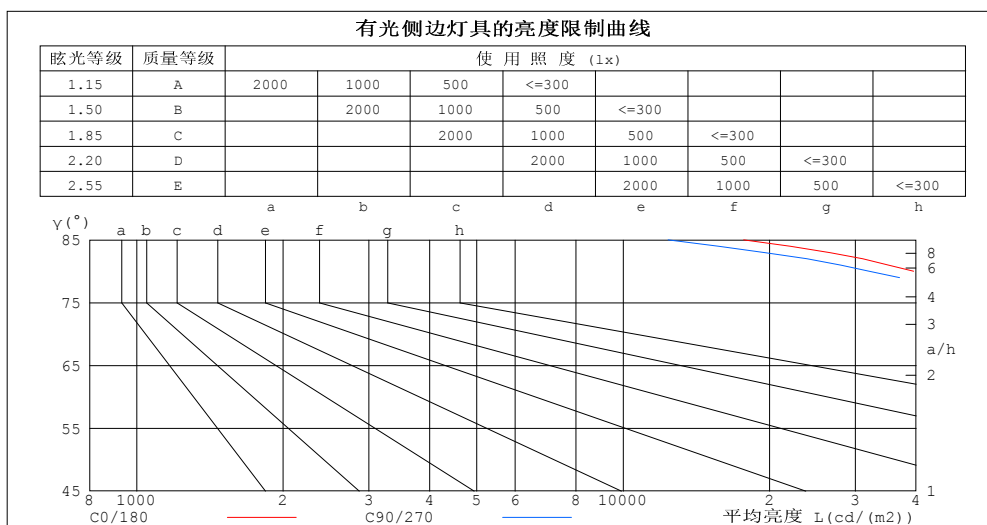
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	4119	4124	4122	4119	4121	4112	4112	4116	0- 10	395.9	395.9	3.63, 3.63
20	3942	3949	3941	3933	3941	3929	3932	3940	10- 20	1142	1538	14.1, 14.1
30	3590	3598	3592	3573	3585	3557	3566	3584	20- 30	1747	3285	30.2, 30.2
40	3013	3005	2992	2973	2933	2930	2933	2954	30- 40	2039	5324	48.9, 48.9
50	2430	2399	2390	2372	2324	2341	2364	2381	40- 50	2066	7390	67.8, 67.8
60	1672	1627	1601	1580	1509	1535	1577	1602	50- 60	1788	9178	84.2, 84.2
70	863.9	817.2	786.9	764.1	731.0	768.2	804.9	827.6	60- 70	1181	10359	95.1, 95.1
80	205.8	184.5	167.0	154.4	145.0	163.9	179.6	194.8	70- 80	479.0	10838	99.5, 99.5
90	0.9699	0.8974	0.9070	0.9347	2.407	2.254	2.235	2.209	80- 90	57.89	10896	100, 100
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ 角度范围: 0度 - 90度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型: 工矿灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	17691	12378
80	39537	32057
75	64720	53793
70	84280	76681
65	101122	95370
60	111569	106712
55	120390	117715
50	126146	123927
45	128830	127522

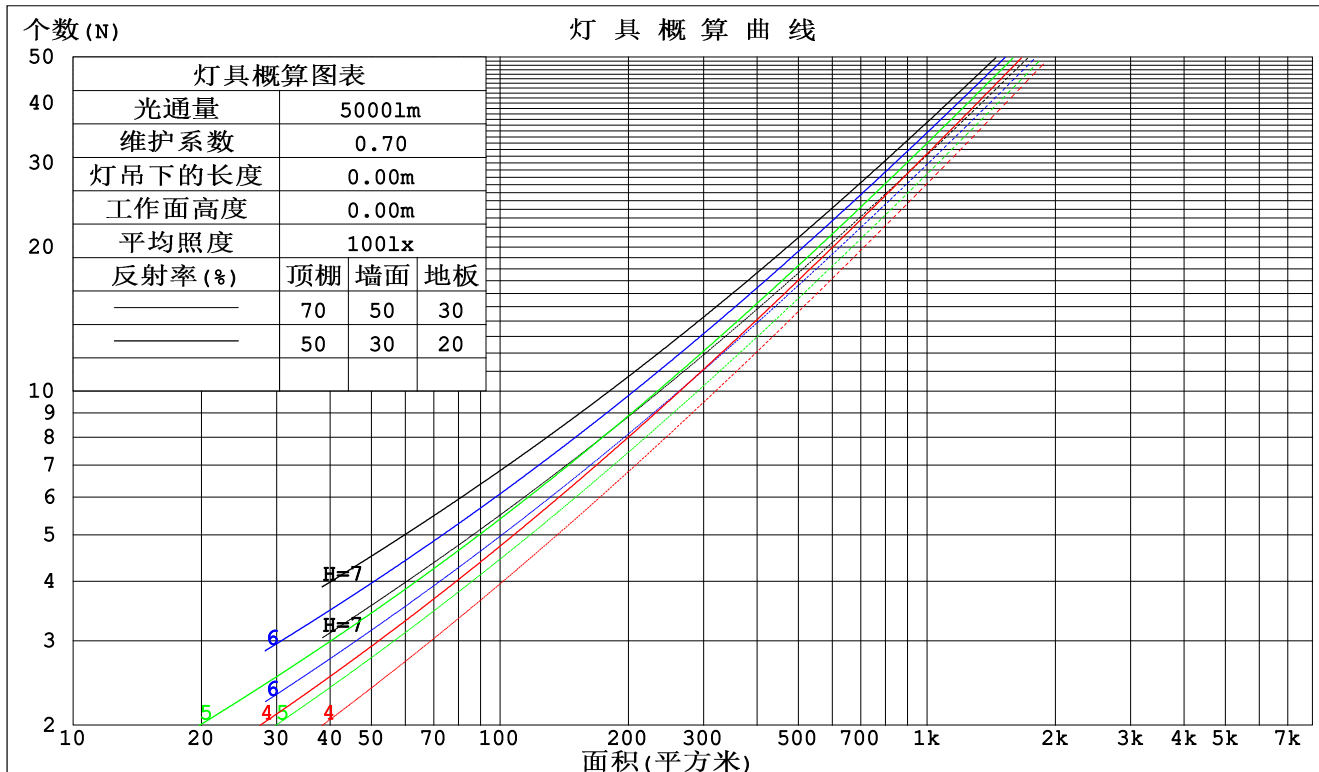
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型: 工矿灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:

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	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1.0	1.06	1.02	.98	1.03	.00	.97	.99	.96	.94	.95	.93	.91	.92	.90	.88	.86
2.0	.93	.86	.81	.91	.85	.80	.87	.83	.78	.84	.80	.77	.81	.78	.75	.73
3.0	.82	.74	.68	.80	.73	.67	.77	.71	.66	.75	.70	.65	.72	.68	.64	.62
4.0	.73	.64	.58	.72	.64	.58	.69	.62	.57	.67	.61	.56	.65	.60	.55	.53
5.0	.65	.57	.50	.64	.56	.50	.62	.55	.49	.60	.54	.49	.58	.53	.48	.46
6.0	.59	.50	.44	.58	.50	.44	.56	.49	.43	.54	.48	.43	.53	.47	.43	.41
7.0	.53	.45	.39	.53	.45	.39	.51	.44	.39	.50	.43	.38	.48	.42	.38	.36
8.0	.49	.41	.35	.48	.40	.35	.47	.40	.34	.46	.39	.34	.44	.38	.34	.32
9.0	.45	.37	.31	.44	.37	.31	.43	.36	.31	.42	.36	.31	.41	.35	.31	.29
10.0	.41	.34	.28	.41	.33	.28	.40	.33	.28	.39	.33	.28	.38	.32	.28	.26



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm								
灯具名称: LED Panel light			灯具类型:工况灯			灯具重量:		
灯具规格:			外型尺寸:			测试编号:SL17062003		
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd			发光口面:			遮光角:		

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	.278	.158	.050	.271	.155	.049	.258	.148	.047	.246	.142	.046	.235	.136	.044	
2.0	.269	.148	.045	.263	.145	.045	.252	.140	.043	.241	.135	.042	.231	.131	.041	
3.0	.253	.135	.040	.248	.133	.040	.238	.129	.039	.228	.125	.038	.220	.122	.038	
4.0	.237	.123	.036	.232	.121	.036	.223	.118	.035	.214	.115	.035	.207	.112	.034	
5.0	.221	.112	.033	.216	.111	.032	.208	.108	.032	.201	.106	.032	.194	.104	.031	
6.0	.206	.103	.030	.202	.102	.029	.195	.100	.029	.188	.098	.029	.182	.096	.028	
7.0	.193	.095	.027	.189	.094	.027	.183	.092	.027	.177	.091	.026	.171	.089	.026	
8.0	.181	.088	.025	.178	.087	.025	.172	.086	.025	.166	.084	.024	.161	.083	.024	
9.0	.170	.082	.023	.167	.081	.023	.162	.080	.023	.157	.079	.023	.153	.077	.022	
10.0	.160	.077	.021	.158	.076	.021	.153	.075	.021	.149	.074	.021	.144	.073	.021	

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	.190	.190	.190	.163	.163	.163	.111	.111	.111	.064	.064	.064	.020	.020	.020	
1.0	.178	.156	.137	.152	.134	.118	.104	.092	.081	.060	.053	.047	.019	.017	.015	
2.0	.169	.132	.101	.145	.114	.087	.099	.079	.061	.057	.046	.036	.018	.015	.012	
3.0	.161	.114	.077	.138	.099	.066	.095	.068	.047	.055	.040	.027	.018	.013	.009	
4.0	.154	.101	.060	.132	.087	.052	.091	.061	.037	.052	.036	.022	.017	.012	.007	
5.0	.147	.090	.049	.126	.078	.042	.087	.055	.030	.050	.032	.018	.016	.010	.006	
6.0	.140	.082	.040	.120	.071	.035	.083	.050	.025	.048	.029	.015	.015	.010	.005	
7.0	.133	.075	.034	.114	.065	.030	.079	.045	.021	.046	.027	.013	.015	.009	.004	
8.0	.127	.069	.029	.109	.060	.026	.076	.042	.018	.044	.025	.011	.014	.008	.004	
9.0	.121	.064	.026	.104	.056	.022	.072	.039	.016	.042	.023	.009	.014	.008	.003	
10.0	.115	.060	.023	.100	.052	.020	.069	.037	.014	.040	.022	.008	.013	.007	.003	

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating) 数据表

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm										
灯具名称: LED Panel light					灯具类型: 工况灯			灯具重量:		
灯具规格:					外型尺寸:			测试编号: SL17062003		
制造厂商: Sheenly Lighting Co., Ltd					发光口面:			遮光角:		
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	29.5	31.0	29.8	31.2	31.4	29.4	30.9	29.7	31.1	31.3
3H	30.6	32.0	30.9	32.2	32.5	30.4	31.8	30.7	32.0	32.2
4H	30.9	32.2	31.3	32.5	32.7	30.7	31.9	31.0	32.2	32.4
6H	31.0	32.2	31.4	32.5	32.8	30.7	31.9	31.0	32.2	32.4
8H	31.0	32.2	31.4	32.5	32.7	30.7	31.8	31.0	32.1	32.4
12H	31.0	32.1	31.3	32.4	32.7	30.6	31.8	31.0	32.0	32.3
4H 2H	30.0	31.3	30.3	31.5	31.8	29.9	31.2	30.2	31.4	31.7
3H	31.2	32.3	31.6	32.6	32.9	31.0	32.1	31.4	32.4	32.7
4H	31.6	32.6	32.0	32.9	33.3	31.4	32.4	31.7	32.7	33.0
6H	31.8	32.7	32.2	33.0	33.4	31.5	32.3	31.9	32.7	33.1
8H	31.8	32.6	32.2	33.0	33.3	31.5	32.3	31.9	32.6	33.0
12H	31.8	32.5	32.2	32.9	33.3	31.4	32.2	31.8	32.6	33.0
8H 4H	31.7	32.5	32.1	32.9	33.3	31.4	32.3	31.8	32.6	33.0
6H	31.9	32.6	32.3	33.0	33.4	31.6	32.3	32.0	32.7	33.1
8H	31.9	32.5	32.4	32.9	33.4	31.6	32.2	32.1	32.6	33.1
12H	31.9	32.4	32.4	32.9	33.3	31.6	32.1	32.1	32.6	33.0
12H 4H	31.7	32.4	32.1	32.8	33.2	31.4	32.2	31.8	32.5	33.0
6H	31.9	32.5	32.3	32.9	33.3	31.6	32.2	32.0	32.6	33.1
8H	31.9	32.4	32.4	32.9	33.3	31.6	32.1	32.1	32.6	33.0
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					+ 0.3 / - 0.4				
1.5H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.3 / - 0.5				
2.0H	+ 0.5 / - 0.4					+ 0.5 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 10896lm光源光通, 表格已经进行修正 ($81\log(F/F_0) = 8.3$).

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

UF利用系数表

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型: 工矿灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co., Ltd	发光口面:	遮光角:

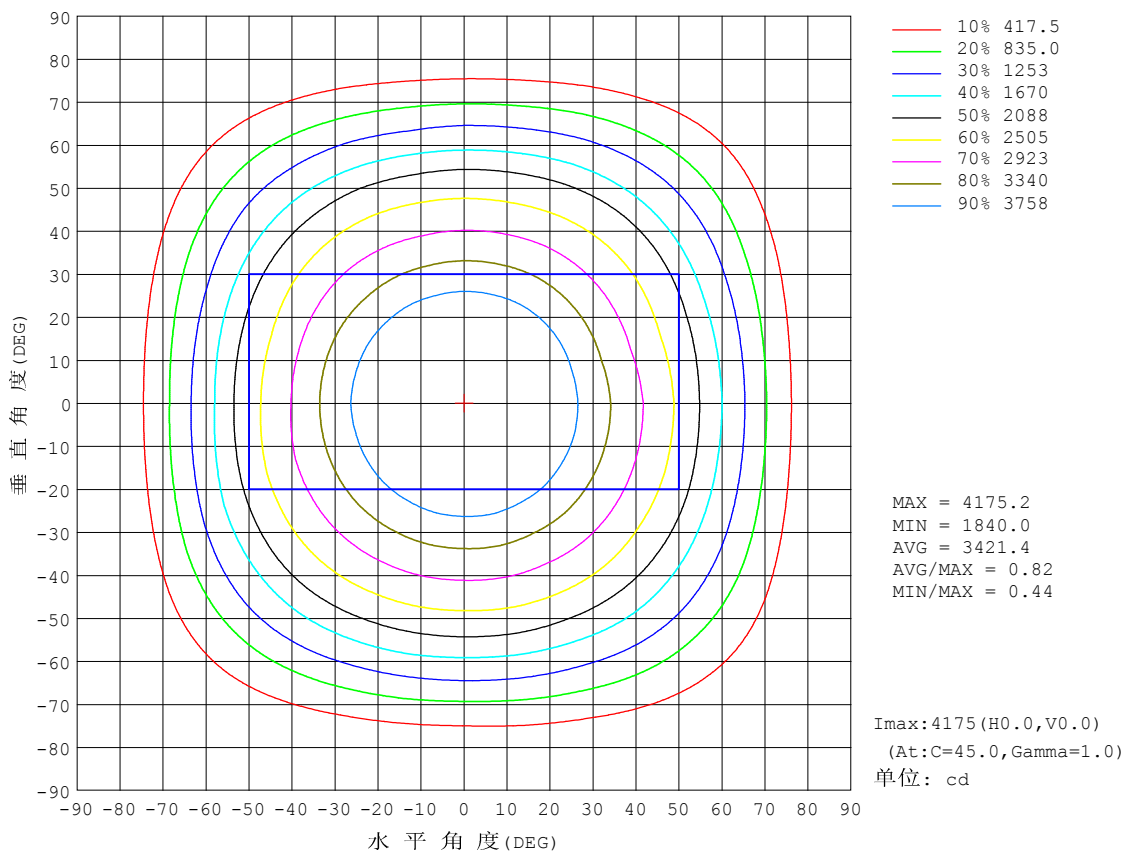
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	60	48	42	59	48	42	58	48	41	35
0.80	70	59	52	69	58	52	67	58	51	45
1.00	79	68	61	77	68	61	75	69	60	54
1.25	86	76	69	84	75	69	82	74	68	61
1.50	91	81	75	89	81	74	86	79	73	66
2.00	97	89	83	95	88	83	92	86	81	74
2.50	101	94	88	99	92	87	95	90	85	78
3.00	104	98	93	102	96	92	98	93	90	81
4.00	108	103	98	105	101	97	101	97	94	86
5.00	110	106	102	108	104	100	103	100	97	88
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: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型: 工矿灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:

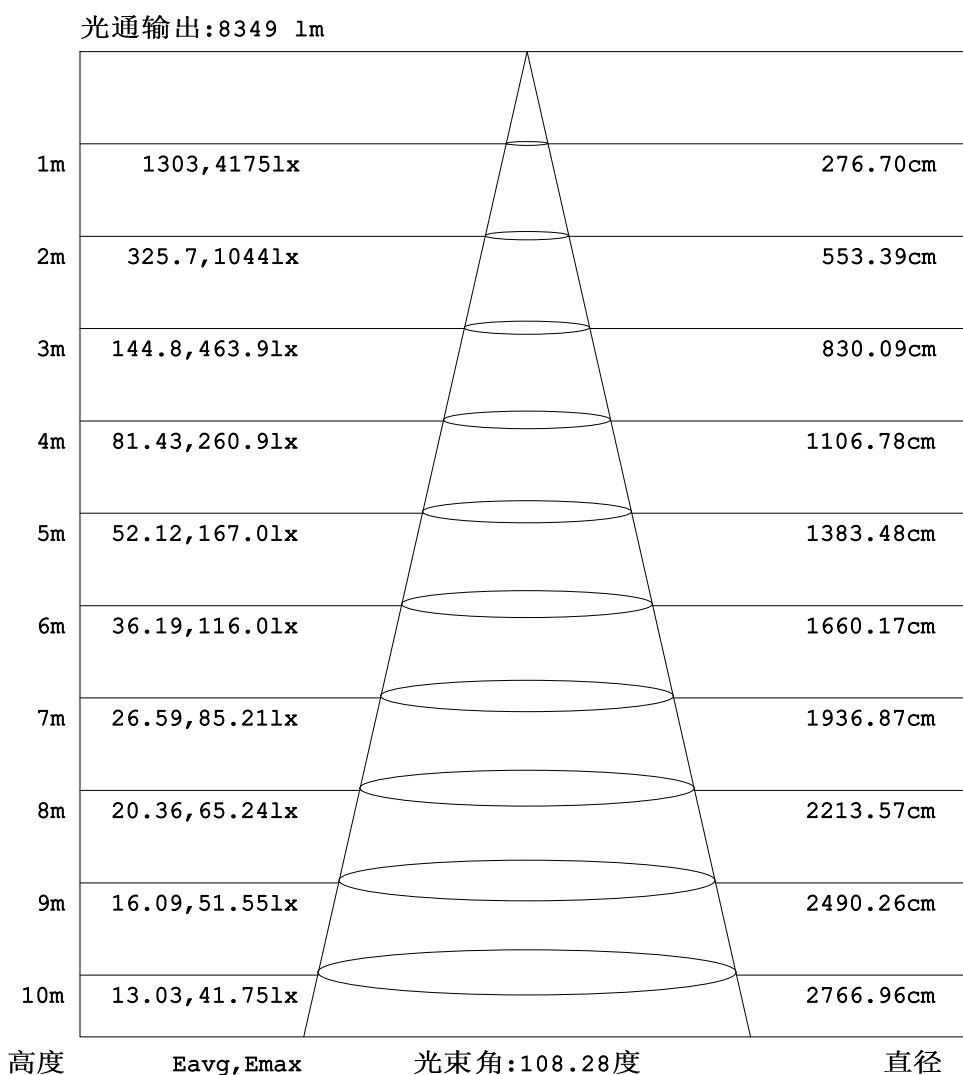


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:工况灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:



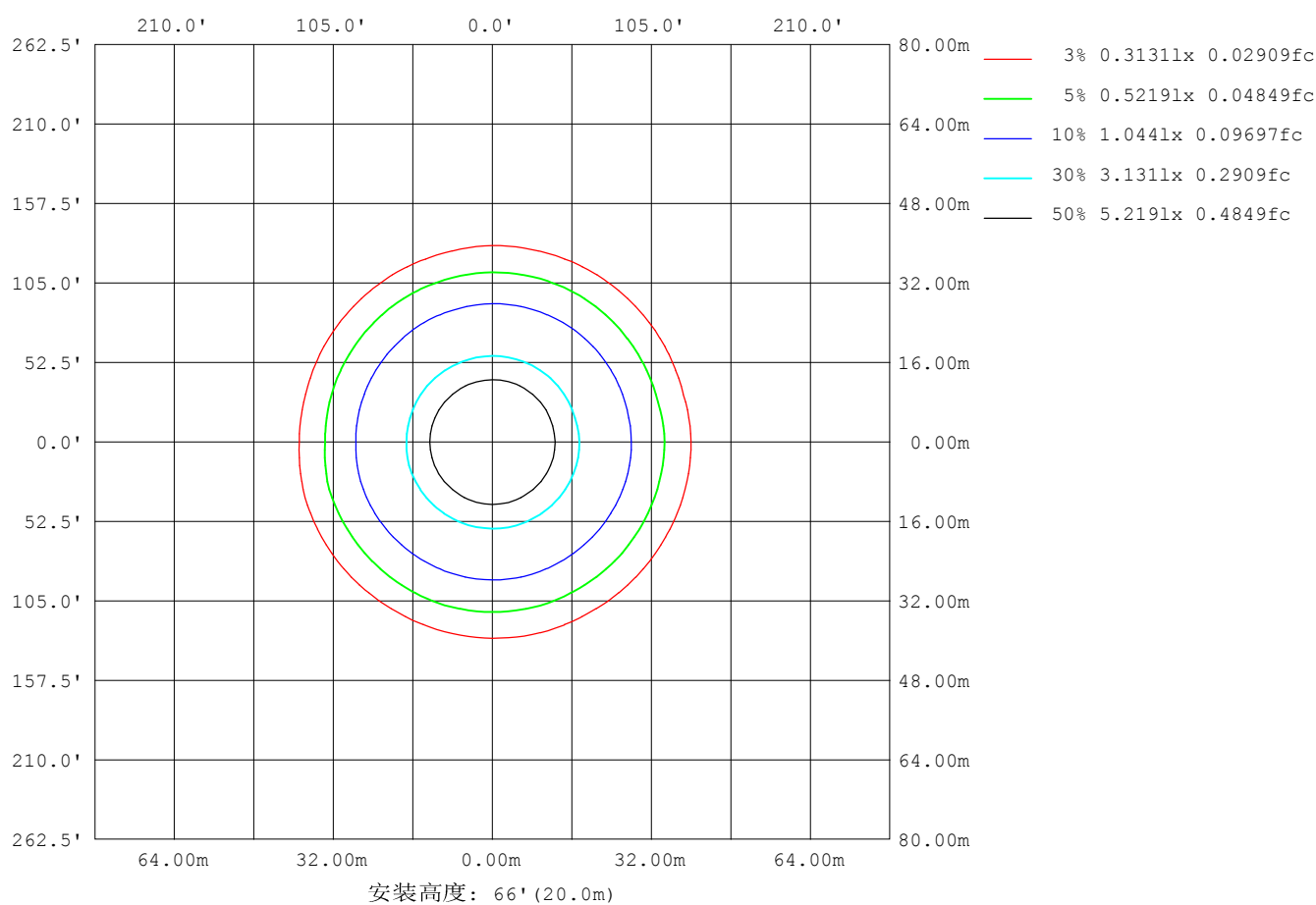
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度:25.3℃
 测试人员:Sheenly
 测试日期:2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度:65.0%
 测试距离:12.640米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型: 工矿灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

平均亮度数据表 (CIBSE)

实测参数: U:219.51V I:0.4513A P:97.400W PF:0.9831 Freq:49.99Hz 实检光通:10896x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:工况灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:SL17062003
制造厂商: Sheenly Lighting Co.,Ltd	发光口面:	遮光角:

平均亮度计算用参数描述	符号	值	单位
方位面上亮度	Bc	参见表 2	cd/sq.m.
发光强度	I	从测试数据中	cd/klm
光源数	N	1	
每个光源输出光通	F	10896	lm
乘数	K	1	
计算用出光口面积	A	0.03	sq.m.
角度	Gamma	从测试数据中	deg

表 1. CIBSE LG3:2001 平均亮度计算参数表

G deg	C 平面(deg)												
	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
55	120269	120112	119577	119059	118515	118474	117960	116438	115971	115075	114942	114782	113196
60	111456	108532	107607	107618	107238	106831	105933	105505	104612	103855	103313	103522	100584
65	101020	99367	98348	97758	97101	96683	95751	93607	93002	92194	92558	90879	88761
70	84195	82372	80304	80155	79746	78781	77572	76603	75679	74671	74097	73826	71241
75	64655	61233	59833	59705	58278	57423	55505	54559	53678	52953	52150	51245	49644
80	39497	38287	37646	36407	35411	34714	33267	31817	31188	30546	30294	29391	27842
85	17673	15191	14651	14320	13734	13093	12216	11395	11062	10751	10807	10463	9650

表 2. 平均亮度(cd/sq.m.)

范围 (deg)	计算的 最大值	平均亮度 (cd/sq.m)			
		Maximum limit for screen type & software category used			
		Type I,II screen Some neg.s'ware	Type I,II screen Only pos.s'ware	Type III screen Some neg.s'ware	Type III screen Only pos.s'ware
55 至 90	120269	1000	1500	200	500
65 至 90	101020	1000	1500	200	500

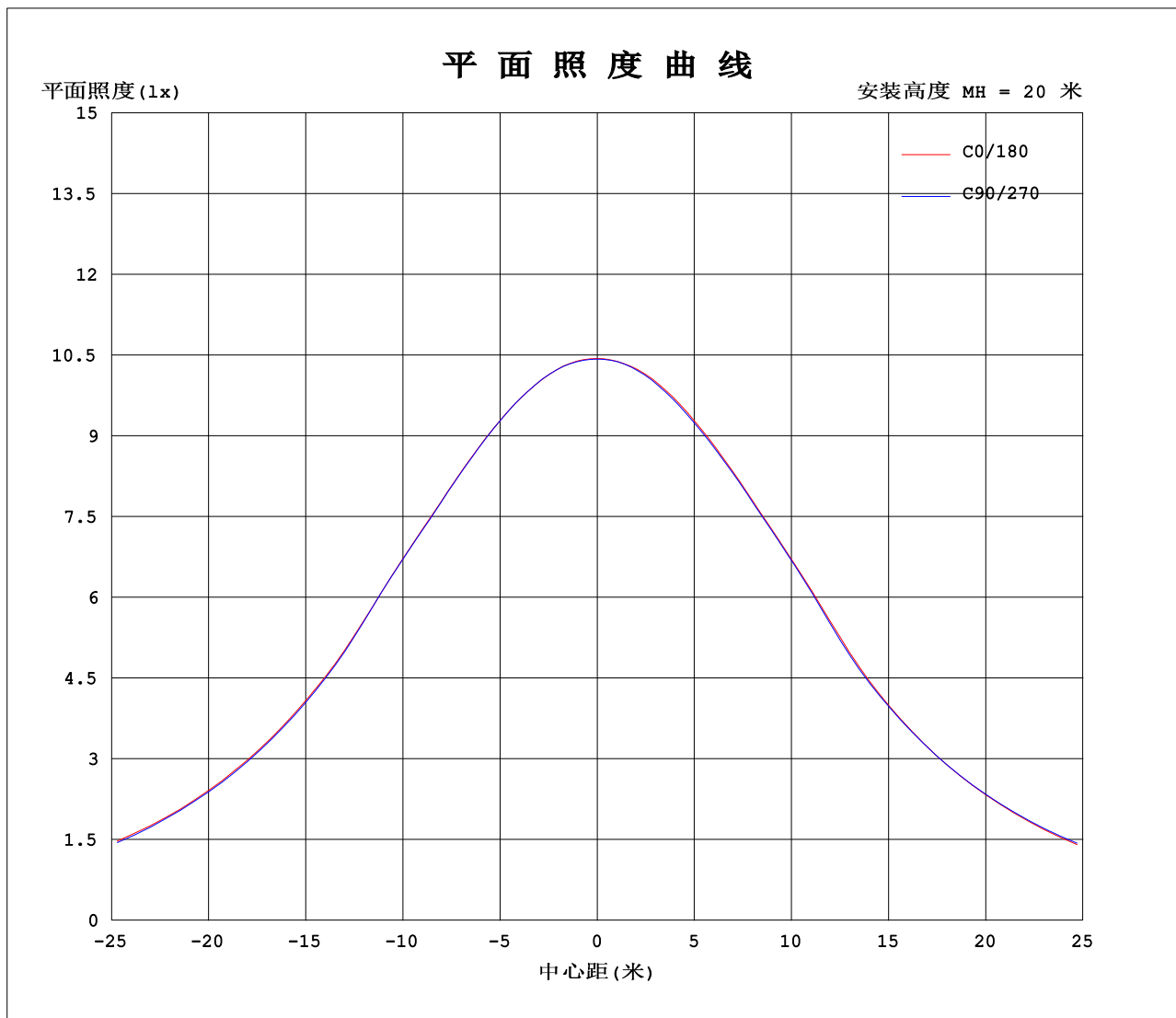
表 3. 平均亮度 (cd/sq.m.) 和亮度限值

No match

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Sheenly
 测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.0.400
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
 备注:

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Sheenly
测试日期: 2017-06-20

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.0.400
环境湿度: 65.0%
测试距离: 12.640米 [K=1.0000]
备注:

