



## 灯具环带光通量

环带光通量:

$\gamma$	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	227.1	226.4	225.5	226.1				0- 10	21.74	21.74	3.09, 3.09
20	218.7	217.1	215.8	216.7				10- 20	62.85	84.59	12, 12
30	203.7	201.2	199.7	201.0				20- 30	96.88	181.5	25.8, 25.8
40	181.8	178.6	177.2	177.3				30- 40	119.6	301.0	42.7, 42.7
50	152.6	149.0	148.1	145.5				40- 50	126.9	427.9	60.8, 60.8
60	115.6	112.6	112.5	111.2				50- 60	117.6	545.5	77.5, 77.5
70	72.94	70.50	71.62	71.71				60- 70	91.77	637.3	90.5, 90.5
80	29.75	27.42	29.43	30.76				70- 80	52.95	690.3	98, 98
90	1.140	0.6920	0.9679	1.762				80- 90	14.04	704.3	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		

锥面光通量(90度): 364.58 lm

%lum = 51.8%

%lamp = 51.8%

锥面光通量(120度): 545.55 lm

%lum = 77.5%

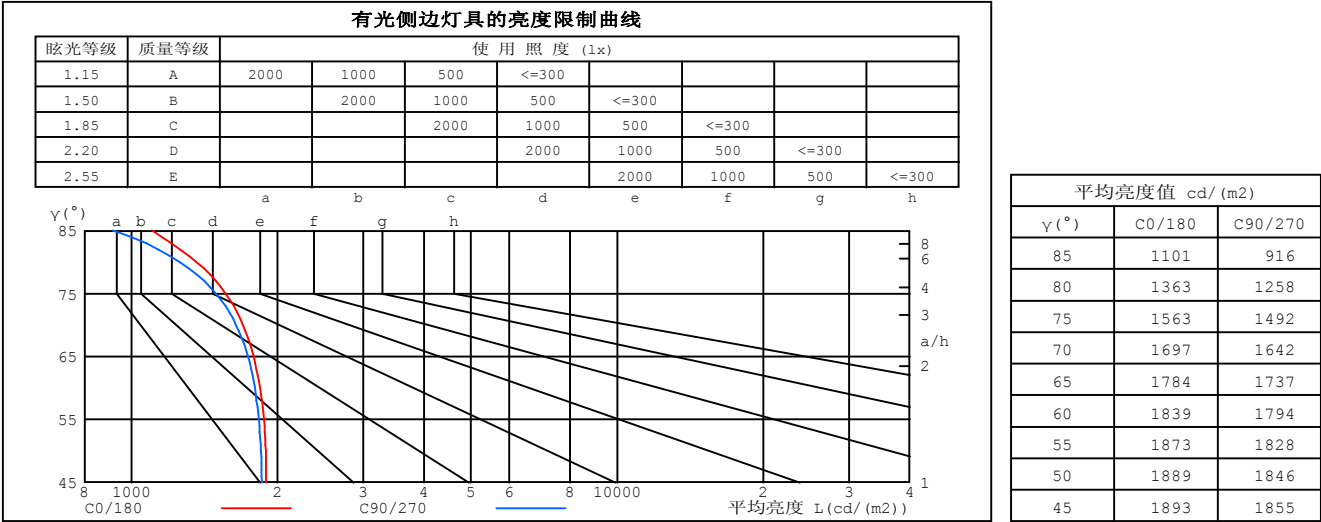
%lamp = 77.5%

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2018-08-15

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



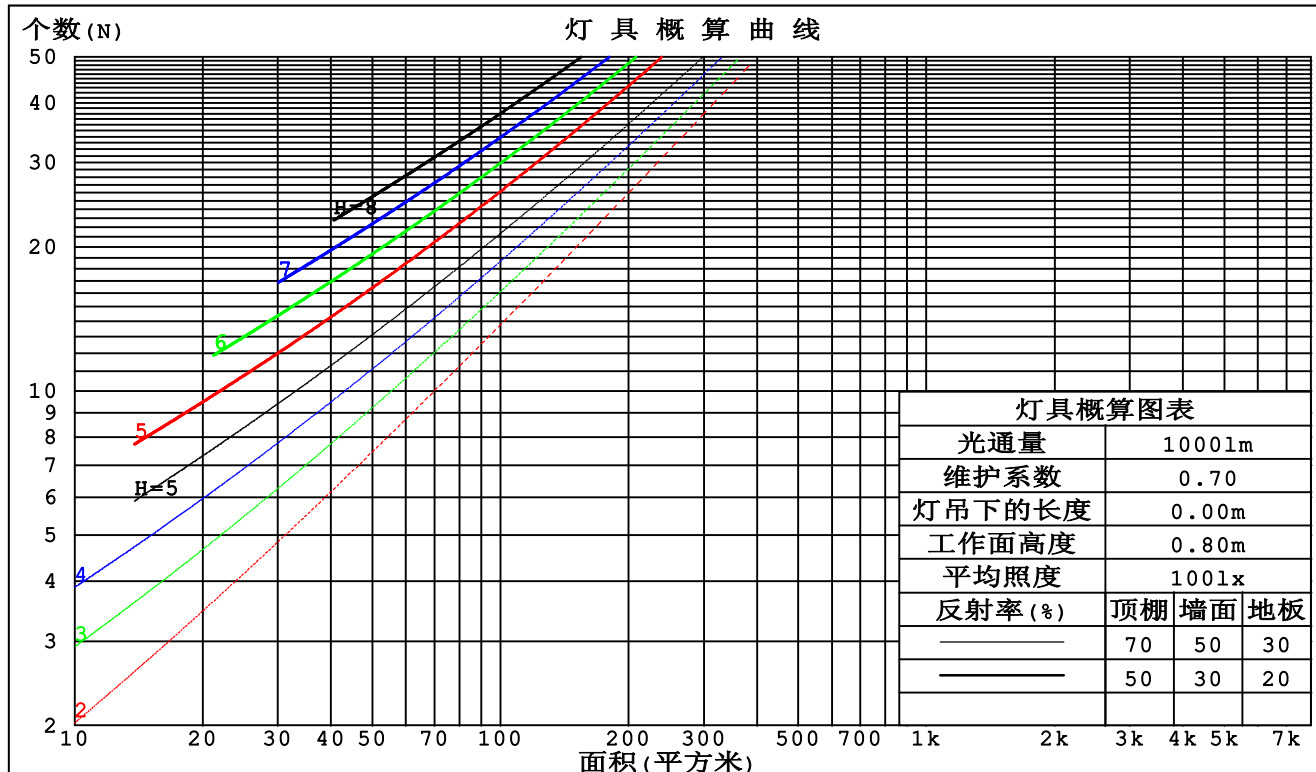
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.690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:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	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	.00
1.0	1.04	.99	.95	1.01	.97	.94	.97	.94	.91	.93	.90	.88	.89	.87	.85	.83
2.0	.90	.83	.77	.88	.81	.76	.84	.79	.74	.81	.76	.72	.78	.74	.71	.69
3.0	.79	.70	.64	.77	.69	.63	.74	.67	.62	.71	.65	.61	.69	.64	.60	.57
4.0	.69	.60	.54	.68	.60	.53	.65	.58	.52	.63	.57	.52	.61	.55	.51	.49
5.0	.62	.53	.46	.61	.52	.46	.59	.51	.45	.57	.50	.45	.55	.49	.44	.42
6.0	.56	.46	.40	.55	.46	.40	.53	.45	.39	.51	.44	.39	.49	.43	.39	.36
7.0	.50	.41	.35	.49	.41	.35	.48	.40	.35	.46	.40	.34	.45	.39	.34	.32
8.0	.46	.37	.31	.45	.37	.31	.44	.36	.31	.42	.36	.31	.41	.35	.30	.29
9.0	.42	.34	.28	.41	.33	.28	.40	.33	.28	.39	.32	.28	.38	.32	.27	.26
10.0	.39	.31	.25	.38	.30	.25	.37	.30	.25	.36	.30	.25	.35	.29	.25	.23



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm					
灯具名称: CW			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:			外型尺寸:		测试编号:
制造厂商:			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	.317	.180	.057	.310	.177	.056	.296	.170	.054	.284	.164	.053	.273	.158	.051	
2.0	.298	.163	.050	.291	.161	.049	.280	.156	.048	.269	.151	.047	.259	.146	.046	
3.0	.275	.146	.044	.270	.144	.043	.259	.140	.043	.249	.137	.042	.241	.133	.041	
4.0	.253	.132	.039	.249	.130	.038	.239	.127	.038	.231	.124	.037	.223	.121	.037	
5.0	.234	.119	.035	.230	.118	.034	.221	.115	.034	.214	.113	.034	.207	.110	.033	
6.0	.217	.109	.031	.213	.108	.031	.206	.105	.031	.199	.103	.030	.192	.101	.030	
7.0	.201	.100	.028	.198	.099	.028	.191	.097	.028	.185	.095	.028	.180	.093	.027	
8.0	.188	.092	.026	.185	.091	.026	.179	.089	.026	.174	.088	.025	.168	.086	.025	
9.0	.176	.085	.024	.173	.084	.024	.168	.083	.024	.163	.082	.023	.158	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.163	.079	.022	.158	.077	.022	.154	.076	.022	.149	.075	.022	

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	.181	.156	.134	.155	.134	.115	.106	.092	.080	.061	.053	.046	.020	.017	.015	
2.0	.173	.132	.097	.148	.114	.084	.102	.079	.059	.059	.046	.034	.019	.015	.011	
3.0	.165	.114	.074	.142	.099	.064	.097	.069	.045	.056	.040	.026	.018	.013	.009	
4.0	.158	.101	.058	.135	.087	.050	.093	.061	.035	.054	.036	.021	.017	.012	.007	
5.0	.150	.091	.047	.129	.078	.041	.089	.055	.029	.052	.032	.017	.017	.011	.006	
6.0	.143	.082	.039	.123	.071	.034	.085	.050	.024	.049	.029	.014	.016	.010	.005	
7.0	.136	.076	.033	.117	.065	.029	.081	.046	.020	.047	.027	.012	.015	.009	.004	
8.0	.130	.070	.028	.112	.060	.025	.077	.042	.018	.045	.025	.010	.015	.008	.003	
9.0	.124	.065	.025	.107	.056	.022	.074	.040	.015	.043	.023	.009	.014	.008	.003	
10.0	.118	.060	.022	.102	.053	.019	.071	.037	.014	.041	.022	.008	.013	.007	.003	

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
备注:

UGR(Unified Glare Rating) 数据表

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm										
灯具名称: CW					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:					外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商:					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	16.4	18.0	16.7	18.2	18.4	16.3	17.9	16.6	18.1	18.3
3H	18.0	19.4	18.3	19.7	19.9	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8
4H	18.6	20.0	18.9	20.2	20.5	18.5	19.8	18.8	20.1	20.3
6H	19.0	20.3	19.4	20.6	20.9	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7
8H	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	19.0	20.2	19.3	20.5	20.8
12H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0	19.0	20.2	19.4	20.5	20.8
4H 2H	17.0	18.4	17.4	18.7	18.9	17.0	18.3	17.3	18.6	18.8
3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5
4H	19.5	20.6	19.9	21.0	21.3	19.4	20.5	19.8	20.8	21.2
6H	20.1	21.0	20.5	21.4	21.8	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6
8H	20.2	21.2	20.7	21.5	21.9	20.1	21.0	20.5	21.3	21.7
12H	20.3	21.2	20.8	21.6	22.0	20.1	21.0	20.6	21.4	21.8
8H 4H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3
6H	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1	20.3	21.1	20.8	21.5	21.9
8H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1
12H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4	20.7	21.2	21.2	21.7	22.2
12H 4H	19.8	20.6	20.2	21.0	21.4	19.7	20.5	20.1	20.9	21.3
6H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.4	21.0	20.8	21.5	21.9
8H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.3	20.6	21.2	21.1	21.6	22.1
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 704.3lm光源光通要进行修正 ( $8\log(F/F_0) = -1.2$ ).

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
 备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

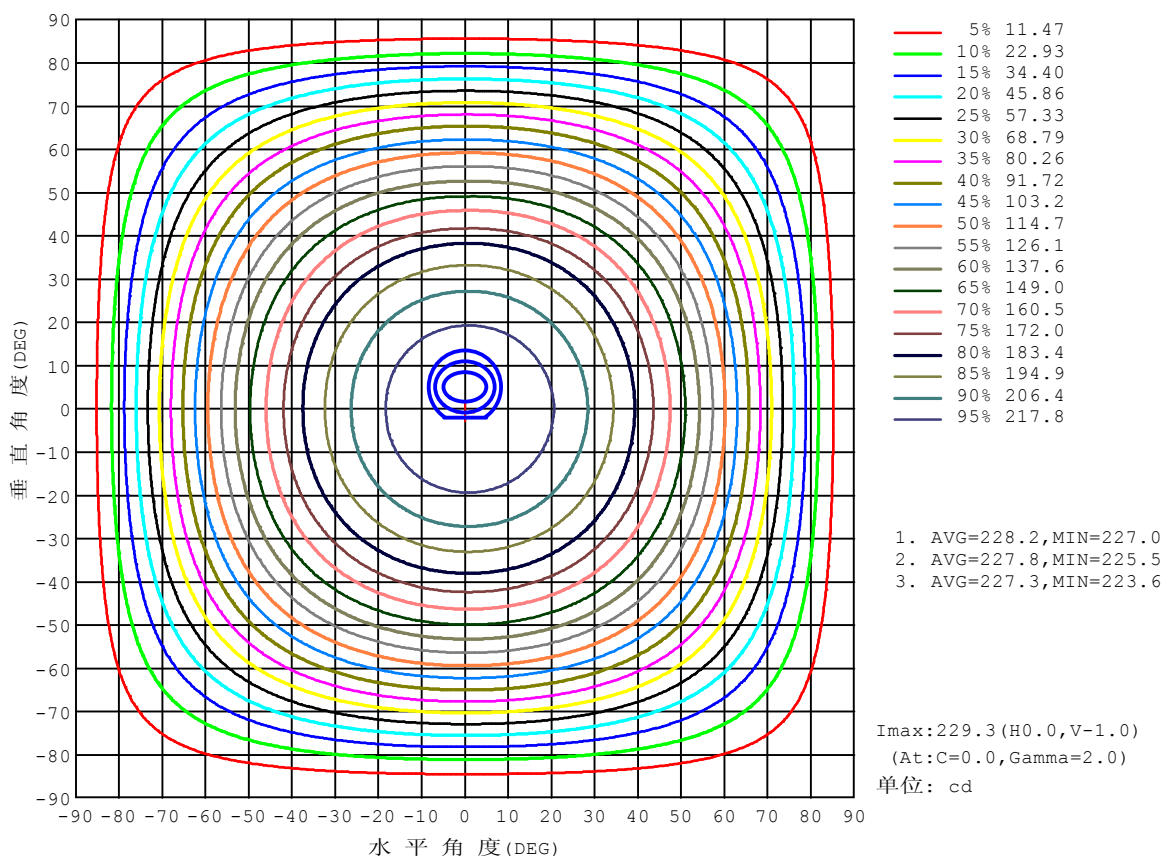
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	45	38	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	64	53	47	39
1.00	75	64	56	74	63	56	71	65	55	48
1.25	82	71	64	81	71	64	78	69	63	55
1.50	87	77	70	86	76	69	83	74	68	61
2.00	94	86	79	92	84	78	89	82	77	69
2.50	98	90	84	96	89	83	92	86	81	73
3.00	102	95	89	100	93	88	95	90	86	77
4.00	106	100	95	103	98	94	99	95	91	82
5.00	108	103	99	106	101	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: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2018-08-15

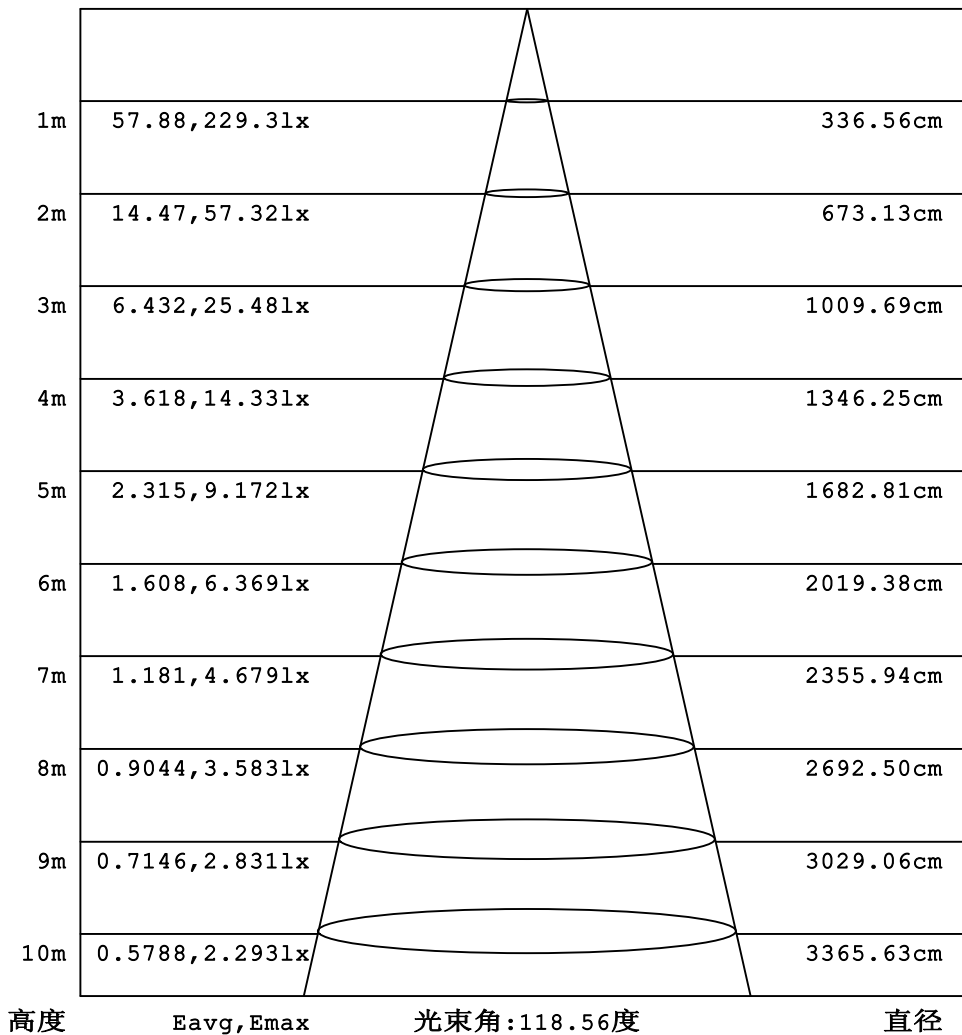
γ角度范围: 0度 - 90度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
备注:



## 灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

光通输出:545.5 lm



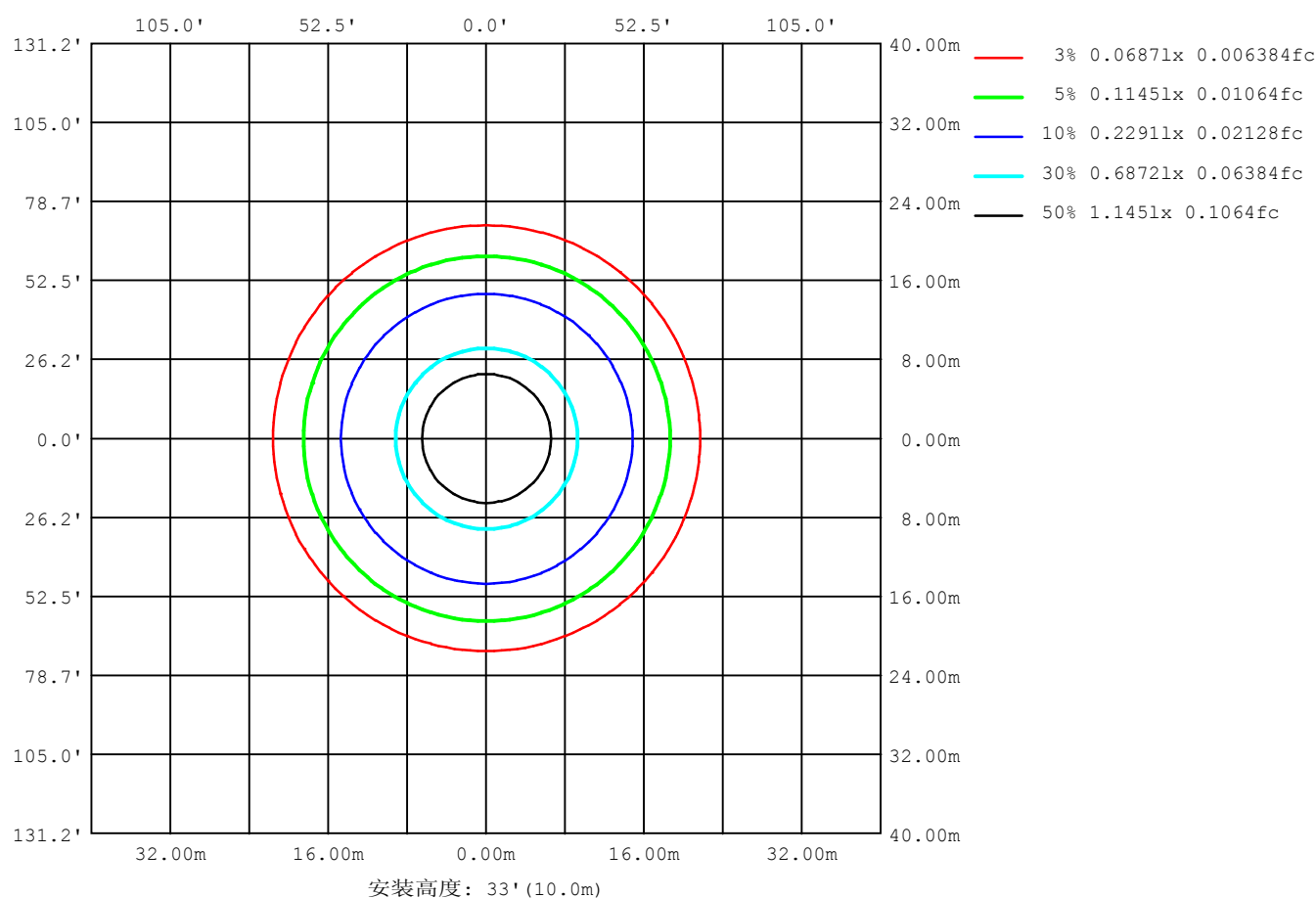
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
 备注:

## 平面等照度曲线

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
备注:

## LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:12.00V I:0.6638A P:7.964W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:704.302x1 lm		
灯具名称: CW	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

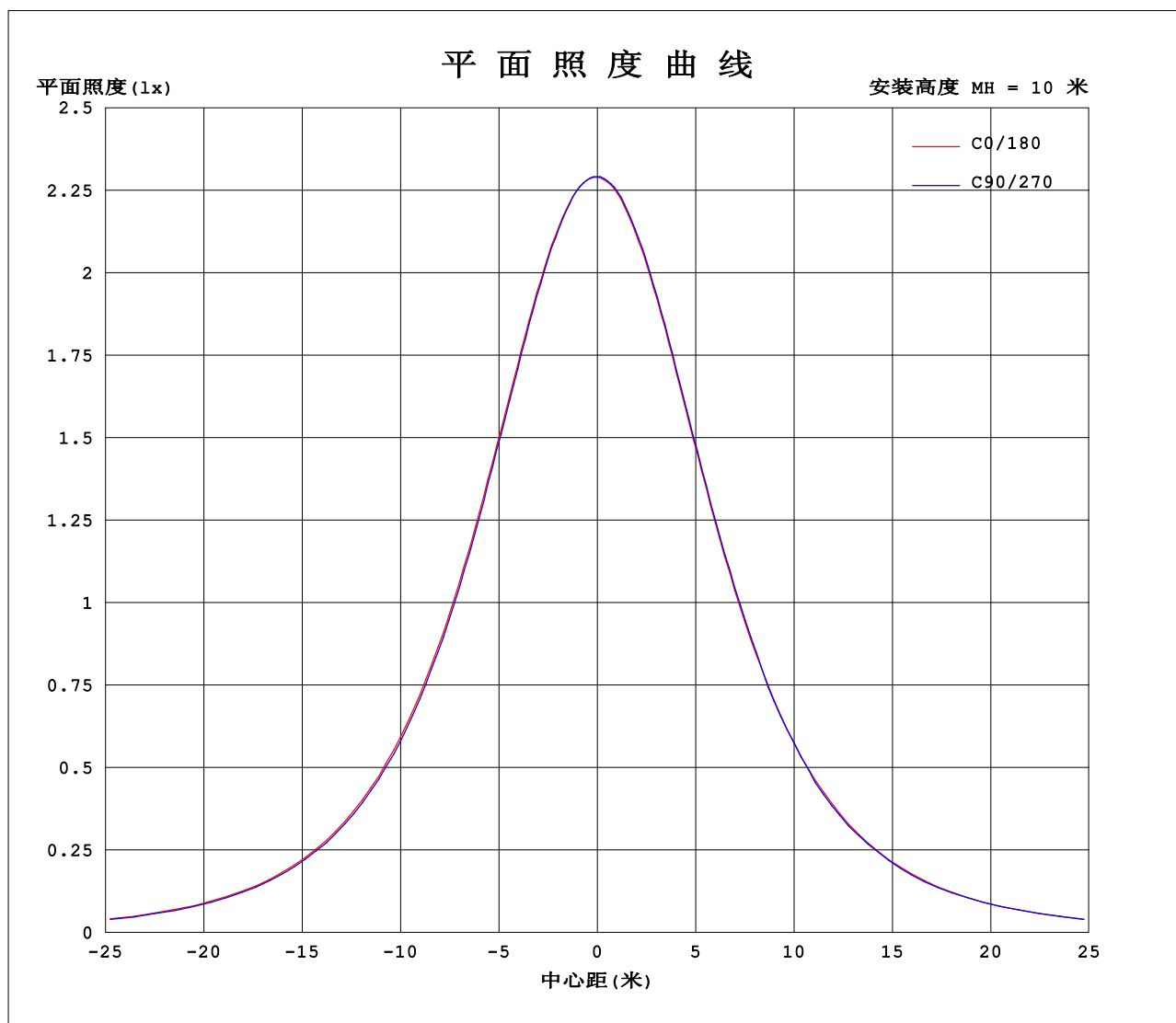
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	1765
L横 (75) av	1553
L横 (85) av	1094
L纵 (65) av	1741
L纵 (75) av	1537
L纵 (85) av	1054
L45 (65) av	1749
L45 (75) av	1542
L45 (85) av	1068

注:依据标准 GB/T 29293-2012 计算

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.690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: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2018-08-15

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.690米 [K=1.0000]  
备注:

