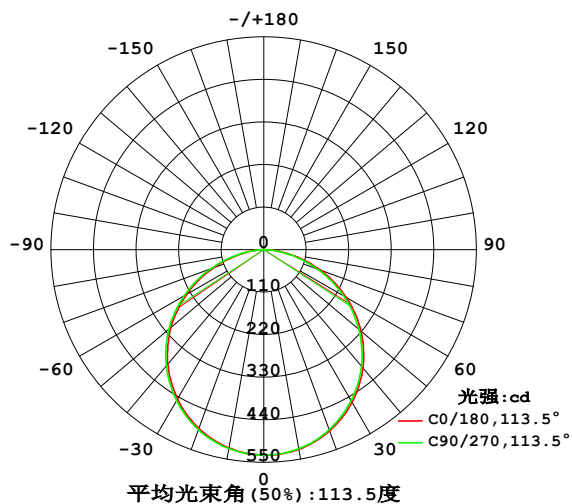


室内灯具光度数据

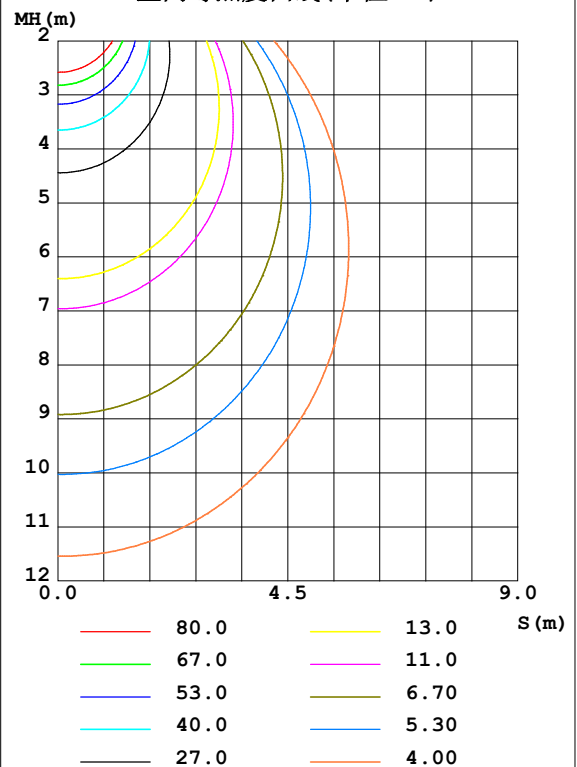
实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称:无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:ADS	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 74.25 lm/W
型号	ADS-SF-11R-930KWH	峰值光强(cd)	531.4	S/MH(C0/180)	1.25	
标称功率(W)	20	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.26	
额定电源电压(V)	120	总光通量(lm)	1528.1	□ UP,DN(C0-180)	0.0,50.3	
额定光通量(lm)	1528.11	CIE分类	直接	□ 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)	120	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	1.35	

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: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

灯具环带光通量

环带光通量:

面	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	524.3	523.6	522.4	520.6	520.4	520.4	522.2	523.0	0- 10	50.27	50.27	3.29,3.29
20	498.5	497.4	495.2	492.3	491.7	492.2	495.3	497.1	10- 20	144.2	194.4	12.7,12.7
30	456.4	455.0	451.6	447.6	446.2	447.4	451.1	454.8	20- 30	218.9	413.4	27.1,27.1
40	399.0	397.2	393.0	387.6	386.3	387.4	392.3	397.0	30- 40	264.9	678.3	44.4,44.4
50	328.1	326.0	321.1	315.5	313.4	315.0	320.2	325.6	40- 50	276.1	954.3	62.5,62.5
60	246.1	243.9	238.1	232.1	229.7	231.8	237.3	243.4	50- 60	250.4	1205	78.8,78.8
70	155.9	153.5	147.6	141.3	138.6	140.7	146.5	152.9	60- 70	190.9	1396	91.3,91.3
80	65.18	61.64	58.49	51.99	50.21	52.43	57.15	62.79	70- 80	107.1	1503	98.3,98.3
90	1.634	0.6363	0.3853	0.5167	0.8317	0.5920	0.5614	0.7077	80- 90	25.43	1528	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: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-01-12

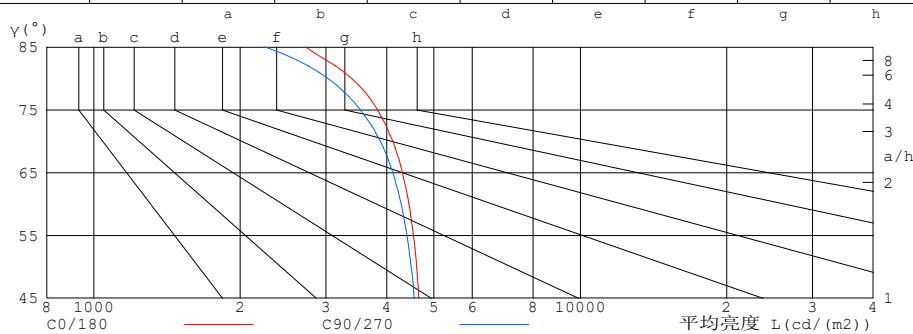
γ 角度范围: 0度 - 90度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.00.421
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
 备注: Energy Efficient Lighting LTD.

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称: 无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: ADS	发光口面:	遮光角:

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	2728	2250
80	3389	3028
75	3831	3528
70	4115	3881
65	4309	4116
60	4444	4282
55	4538	4399
50	4609	4491
45	4659	4558

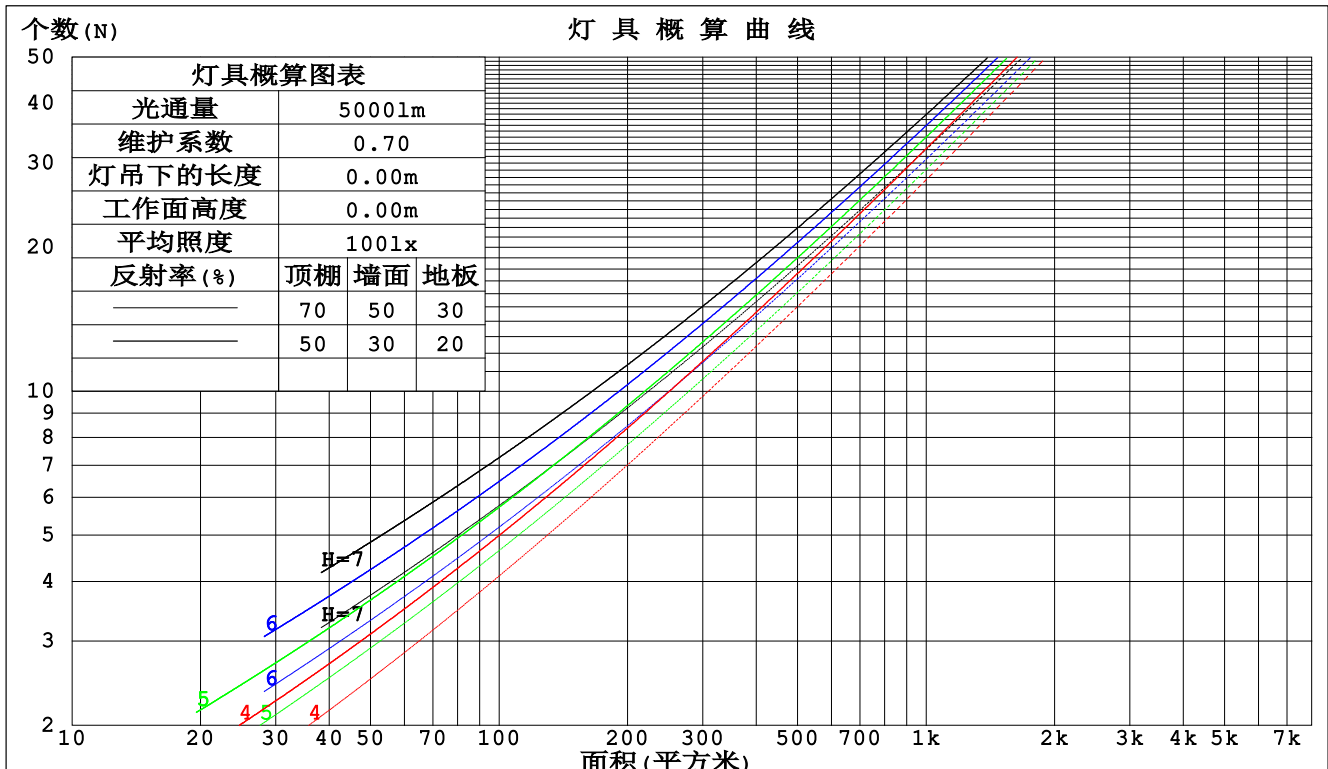
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称: 无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: ADS	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	.00	.96	1.02	.98	.94	.97	.94	.91	.94	.91	.88	.90	.88	.86	.84
2.0	.90	.84	.78	.89	.82	.77	.85	.80	.75	.82	.77	.73	.79	.75	.72	.70
3.0	.79	.71	.65	.78	.70	.64	.75	.68	.63	.72	.66	.62	.69	.65	.61	.58
4.0	.70	.61	.55	.69	.61	.54	.66	.59	.53	.64	.58	.53	.62	.56	.52	.50
5.0	.63	.54	.47	.62	.53	.47	.59	.52	.46	.57	.51	.46	.56	.50	.45	.43
6.0	.56	.47	.41	.55	.47	.41	.54	.46	.40	.52	.45	.40	.50	.44	.40	.38
7.0	.51	.42	.36	.50	.42	.36	.49	.41	.36	.47	.40	.35	.46	.40	.35	.33
8.0	.47	.38	.32	.46	.38	.32	.45	.37	.32	.43	.37	.32	.42	.36	.31	.29
9.0	.43	.34	.29	.42	.34	.29	.41	.34	.29	.40	.33	.28	.39	.33	.28	.26
10.0	.39	.31	.26	.39	.31	.26	.38	.31	.26	.37	.30	.26	.36	.30	.26	.24



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
 备注: Energy Efficient Lighting LTD.

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm					
灯具名称: 无边框面板灯			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格: 3000K 90			外型尺寸:		测试编号:
制造厂商: ADS			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	.308	.175	.056	.301	.172	.055	.288	.165	.053	.276	.159	.051	.265	.153	.049	
2.0	.291	.160	.049	.285	.157	.048	.273	.152	.047	.263	.147	.046	.253	.143	.045	
3.0	.270	.144	.043	.265	.142	.043	.254	.138	.042	.245	.134	.041	.236	.131	.040	
4.0	.249	.130	.038	.245	.128	.038	.235	.125	.037	.227	.122	.037	.219	.119	.036	
5.0	.231	.118	.034	.226	.116	.034	.218	.114	.033	.211	.111	.033	.203	.109	.033	
6.0	.214	.107	.031	.210	.106	.031	.203	.104	.030	.196	.102	.030	.190	.100	.030	
7.0	.199	.098	.028	.196	.097	.028	.189	.096	.028	.183	.094	.027	.177	.092	.027	
8.0	.186	.091	.026	.183	.090	.025	.177	.088	.025	.172	.087	.025	.167	.085	.025	
9.0	.174	.084	.024	.172	.084	.023	.166	.082	.023	.161	.081	.023	.157	.080	.023	
10.0	.164	.079	.022	.161	.078	.022	.157	.077	.022	.152	.076	.021	.148	.074	.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	.180	.156	.134	.154	.134	.116	.105	.092	.080	.061	.053	.047	.019	.017	.015	
2.0	.172	.132	.098	.147	.114	.085	.101	.079	.059	.058	.046	.035	.019	.015	.011	
3.0	.164	.114	.074	.141	.099	.064	.097	.068	.045	.056	.040	.027	.018	.013	.009	
4.0	.157	.101	.058	.135	.087	.051	.093	.061	.036	.054	.036	.021	.017	.012	.007	
5.0	.149	.091	.047	.128	.078	.041	.088	.055	.029	.051	.032	.017	.017	.010	.006	
6.0	.142	.082	.039	.122	.071	.034	.084	.050	.024	.049	.029	.014	.016	.010	.005	
7.0	.136	.075	.033	.117	.065	.029	.081	.046	.020	.047	.027	.012	.015	.009	.004	
8.0	.129	.070	.029	.111	.060	.025	.077	.042	.018	.045	.025	.011	.014	.008	.003	
9.0	.123	.065	.025	.106	.056	.022	.073	.039	.016	.043	.023	.009	.014	.008	.003	
10.0	.117	.060	.022	.101	.052	.020	.070	.037	.014	.041	.022	.008	.013	.007	.003	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm										
灯具名称: 无边框面板灯					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: 3000K 90					外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商: ADS					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	16.8	18.3	17.1	18.5	18.7	16.7	18.2	16.9	18.4	18.6
3H	18.4	19.8	18.7	20.0	20.3	18.2	19.6	18.5	19.8	20.1
4H	19.0	20.4	19.3	20.6	20.9	18.8	20.1	19.1	20.4	20.6
6H	19.4	20.7	19.8	21.0	21.3	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0
8H	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4	19.3	20.5	19.6	20.8	21.1
12H	19.6	20.8	20.0	21.1	21.4	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1
4H 2H	17.4	18.8	17.7	19.0	19.3	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2
3H	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	19.0	20.2	19.4	20.5	20.8
4H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7	19.7	20.8	20.1	21.1	21.5
6H	20.5	21.4	20.9	21.8	22.2	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9
8H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3	20.4	21.3	20.8	21.6	22.0
12H	20.8	21.6	21.2	22.0	22.4	20.5	21.3	20.9	21.7	22.1
8H 4H	20.2	21.1	20.6	21.4	21.8	20.0	20.9	20.4	21.3	21.6
6H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.5	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2
8H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	20.9	21.5	21.3	22.0	22.4
12H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5
12H 4H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	20.0	20.8	20.4	21.2	21.6
6H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.5	20.7	21.4	21.2	21.8	22.2
8H	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5
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					+ 0.2 / - 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, 1528lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($8\log(F/F_0) = 1.5$)。
出光口面积: 0.111111 m²

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

UF利用系数表

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称: 无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: ADS	发光口面:	遮光角:

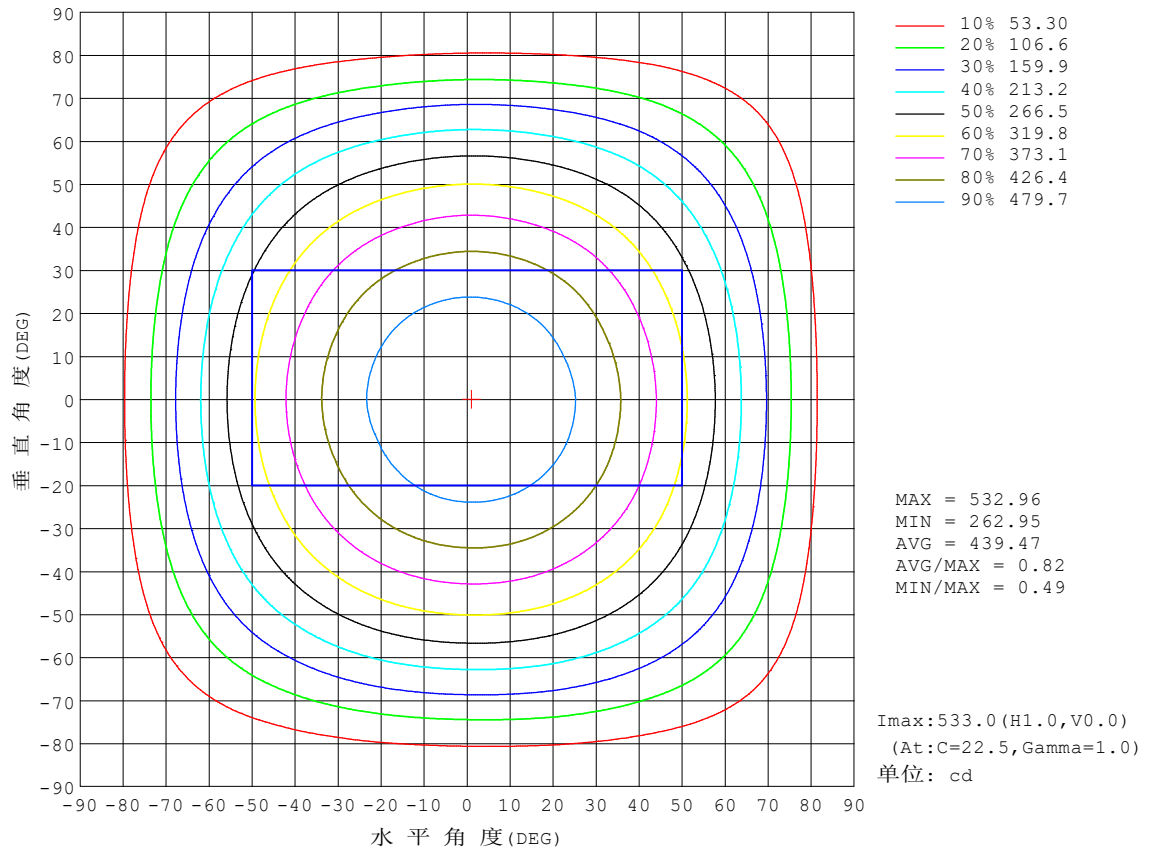
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	57	46	39	57	45	39	55	45	38	32
0.80	67	56	48	66	55	48	65	55	48	41
1.00	76	65	57	75	64	57	72	66	57	49
1.25	83	73	65	82	72	65	79	70	64	57
1.50	88	78	71	86	77	71	83	75	70	62
2.00	95	86	80	93	85	79	90	83	78	70
2.50	99	91	85	97	90	84	93	87	82	74
3.00	102	95	90	100	94	89	96	91	87	78
4.00	106	101	96	104	99	95	100	95	92	83
5.00	109	104	100	106	102	98	102	98	95	86
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: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
 备注: Energy Efficient Lighting LTD.

灯具等光强曲线

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称: 无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: ADS	发光口面:	遮光角:



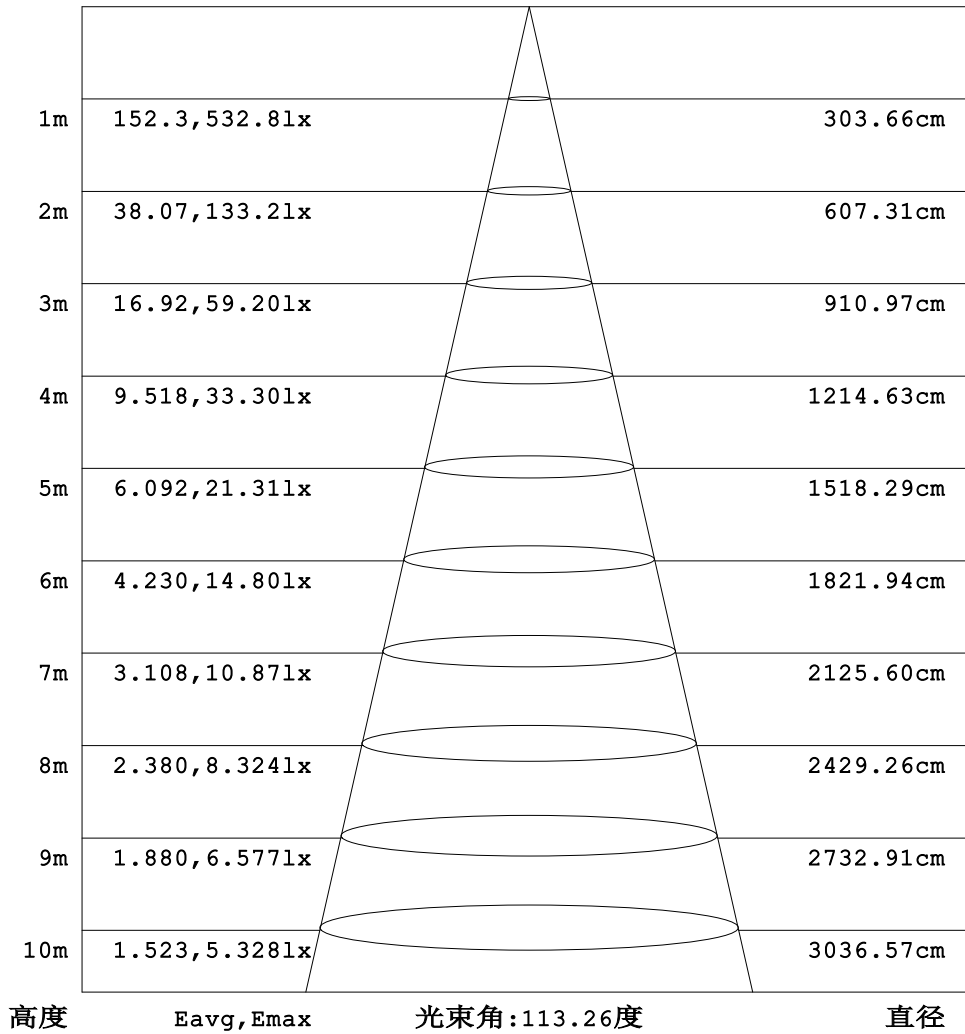
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

灯具有效平均照度图

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称:无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:ADS	发光口面:	遮光角:

光通输出:1134 lm



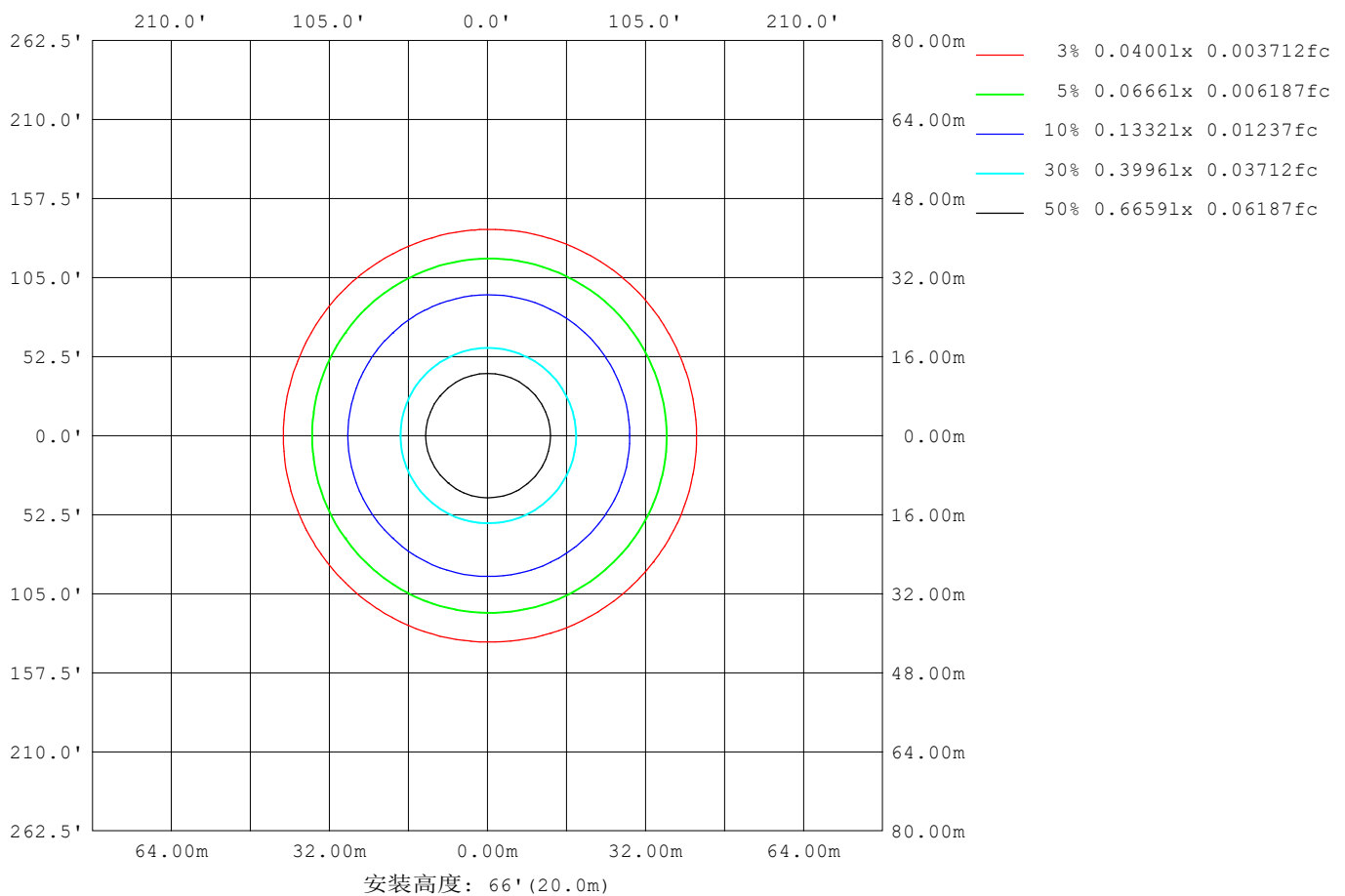
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
 备注: Energy Efficient Lighting LTD.

平面等照度曲线

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称: 无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: ADS	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:120.19V I:0.1837A P:20.580W PF:0.9320 Freq:59.98Hz 实检光通:1528.11x1 lm		
灯具名称: 无边框面板灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K 90	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: ADS	发光口面:	遮光角:

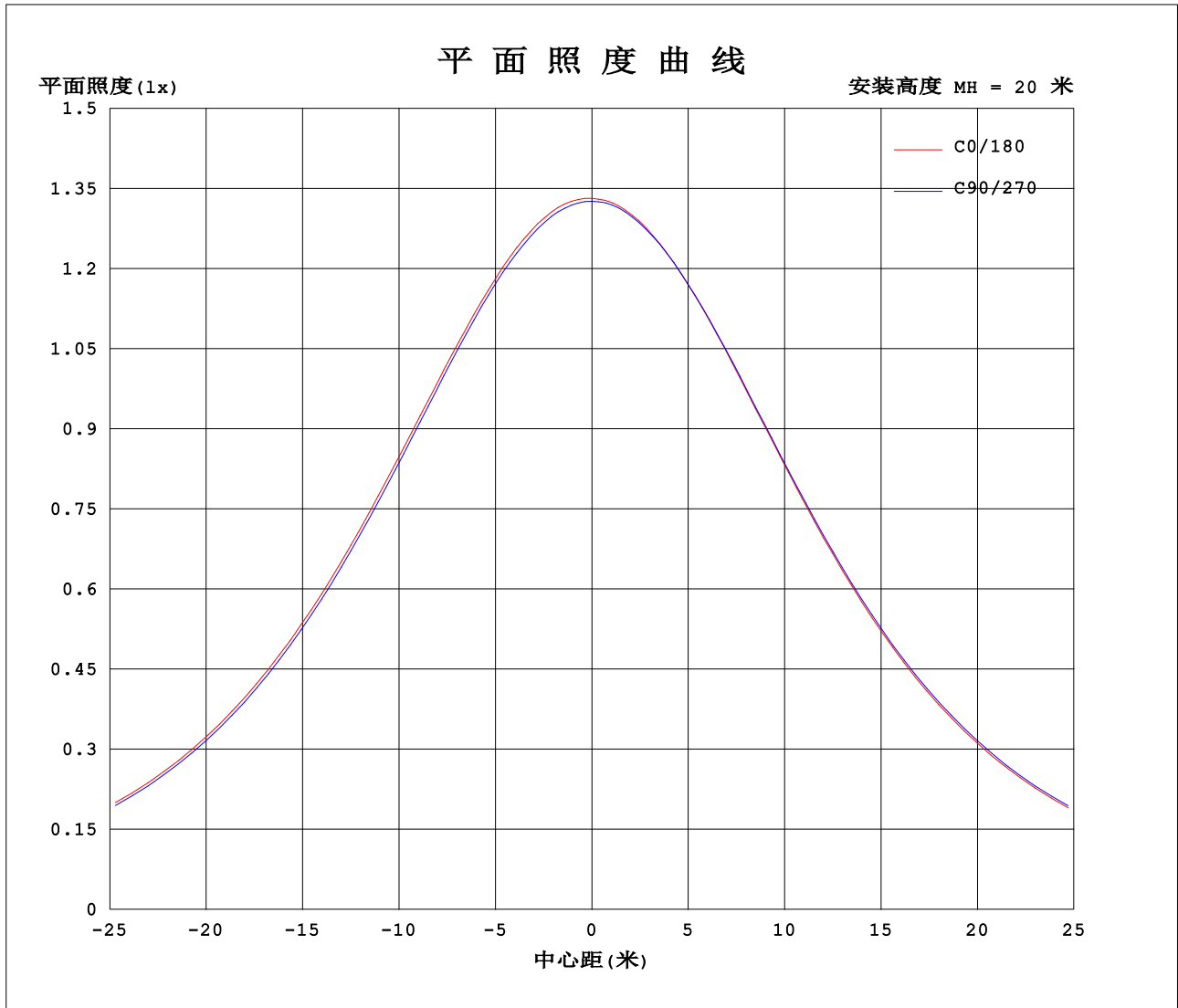
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	4116
L横 (75) av	3527
L横 (85) av	2132
L纵 (65) av	4111
L纵 (75) av	3513
L纵 (85) av	2206
L45 (65) av	4113
L45 (75) av	3513
L45 (85) av	2103

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: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-01-12

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-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.

√角度范围: 0度 - 90度
√角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-SPEX500_V1系统 V2.00.421
环境湿度:65.0%
测试距离:3.080米 [K=1.0000]
备注: Energy Efficient Lighting LTD.