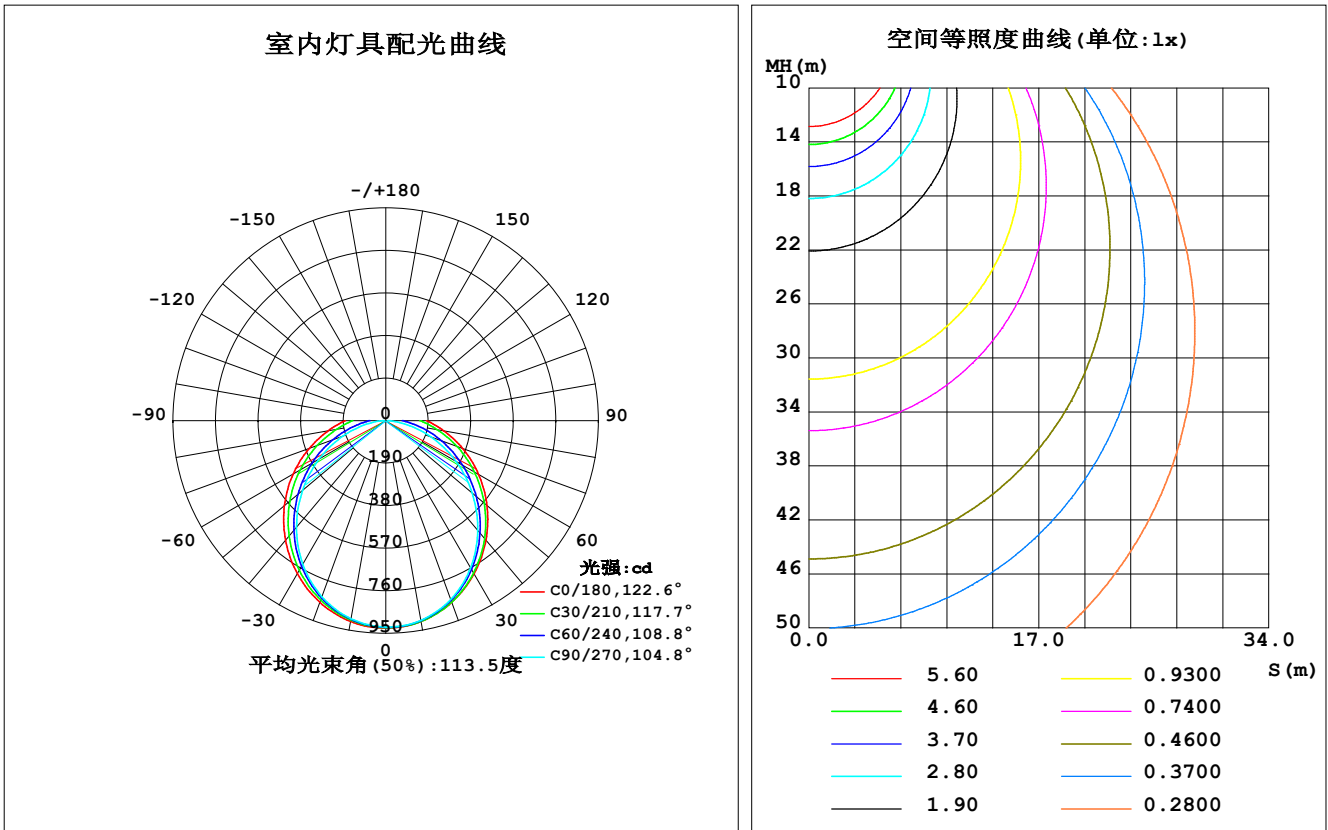


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:

光源数据		光度数据				光效: 139.96 lm/W
型号	5000K-80CRI	峰值光强 (cd)	926.9	S/MH (C0/180)	1.27	
标称功率 (W)	20	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.20	
额定电源电压 (V)	220	总光通量 (lm)	2814.3	$\eta$ UP, DN (C0-180)	0.0, 50.5	
额定光通量 (lm)	2814.31	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)	0.0, 49.5	
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: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: GZM  
测试日期: 2019-10-18

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.287  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具环带光通量

环带光通量:

$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi$ 环	$\Phi$ 总	%lum, lamp
10	910.5	908.9	905.5	904.2	910.4	902.5	898.0	900.6	0- 10	87.19	87.19	3.1,3.1
20	862.8	858.1	849.6	853.1	862.9	846.5	836.2	846.5	10- 20	248.8	336.0	11.9,11.9
30	789.4	776.6	758.6	772.1	789.8	761.5	740.9	763.1	20- 30	374.7	710.6	25.3,25.3
40	696.4	671.5	640.0	668.3	697.0	654.8	620.4	658.3	30- 40	449.1	1160	41.2,41.2
50	590.5	552.2	504.1	550.1	591.2	535.5	485.1	541.0	40- 50	466.3	1626	57.8,57.8
60	478.3	427.3	360.8	426.3	478.2	412.0	344.9	419.4	50- 60	430.4	2056	73.1,73.1
70	366.1	305.0	217.8	304.7	364.3	291.4	205.4	300.6	60- 70	352.6	2409	85.6,85.6
80	263.3	195.2	84.91	196.5	260.9	184.9	78.12	194.4	70- 80	250.8	2660	94.5,94.5
90	181.7	116.2	7.504	120.7	180.4	112.3	8.118	118.2	80- 90	154.4	2814	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		

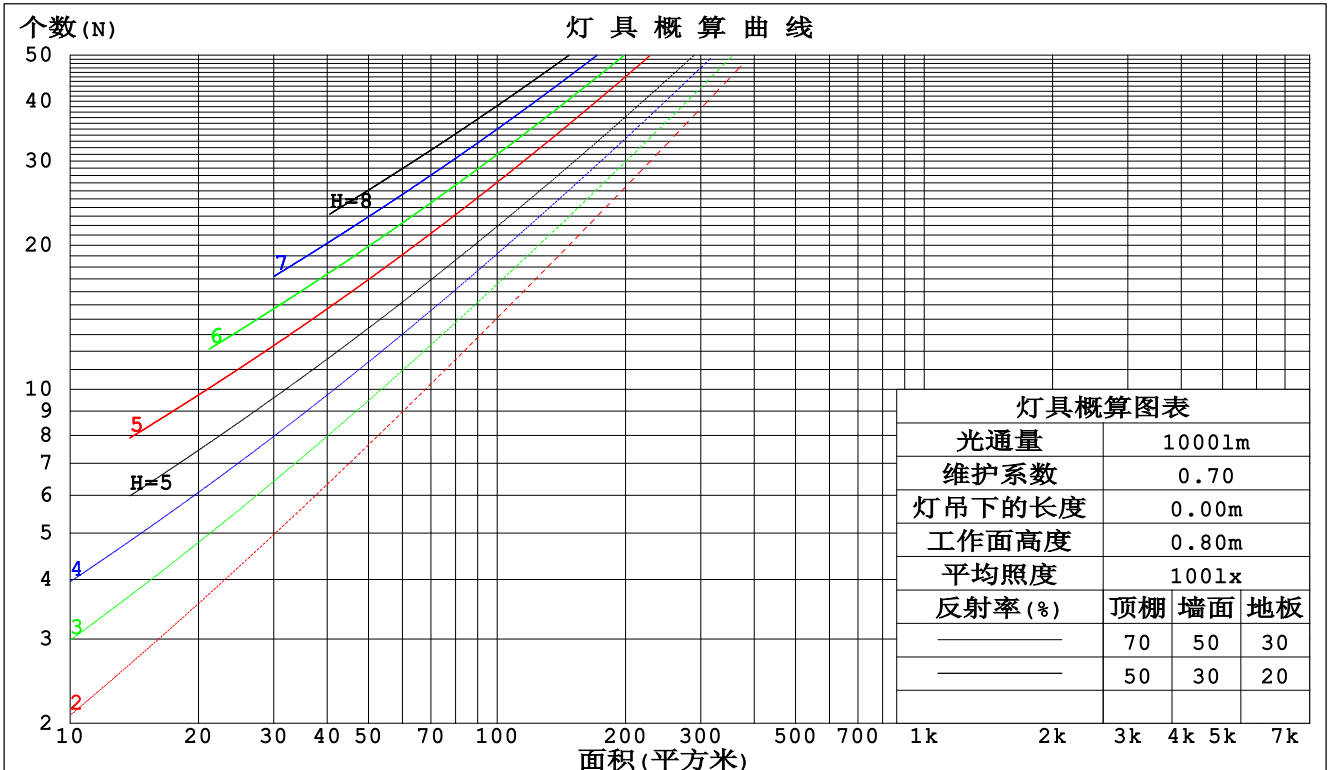
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 10.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: GZM  
 测试日期: 2019-10-18

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B\_V1系统 V2.0.287  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 5.900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:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:

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	1.01	.96	.92	.99	.95	.90	.95	.91	.88	.91	.88	.85	.87	.85	.82	.80
2.0	.88	.80	.74	.86	.79	.73	.82	.76	.71	.79	.74	.69	.76	.72	.68	.66
3.0	.77	.68	.61	.75	.67	.60	.72	.65	.59	.69	.63	.58	.66	.61	.57	.55
4.0	.68	.58	.51	.66	.58	.51	.64	.56	.50	.61	.55	.49	.59	.53	.49	.46
5.0	.60	.51	.44	.59	.50	.44	.57	.49	.43	.55	.48	.43	.53	.47	.42	.40
6.0	.54	.45	.38	.53	.44	.38	.51	.44	.38	.50	.43	.37	.48	.42	.37	.35
7.0	.49	.40	.34	.48	.40	.34	.47	.39	.33	.45	.38	.33	.44	.38	.33	.31
8.0	.45	.36	.30	.44	.36	.30	.43	.35	.30	.42	.35	.30	.40	.34	.29	.27
9.0	.41	.33	.27	.41	.32	.27	.39	.32	.27	.38	.32	.27	.37	.31	.27	.25
10.0	.38	.30	.25	.37	.30	.24	.36	.29	.24	.35	.29	.24	.35	.28	.24	.22



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 10.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: GZM  
 测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:

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	.357	.203	.064	.350	.200	.063	.336	.193	.062	.324	.187	.060	.312	.181	.058	
2.0	.319	.175	.054	.313	.172	.053	.301	.167	.052	.290	.162	.051	.279	.158	.050	
3.0	.288	.153	.046	.282	.151	.046	.272	.147	.045	.262	.144	.044	.253	.140	.043	
4.0	.262	.136	.040	.257	.134	.040	.248	.131	.039	.239	.128	.039	.231	.125	.038	
5.0	.240	.122	.035	.235	.121	.035	.227	.118	.035	.219	.116	.034	.212	.113	.034	
6.0	.221	.111	.032	.217	.110	.032	.209	.107	.031	.203	.105	.031	.196	.103	.031	
7.0	.204	.101	.029	.201	.100	.029	.194	.098	.028	.188	.096	.028	.182	.095	.028	
8.0	.190	.093	.026	.187	.092	.026	.181	.091	.026	.176	.089	.026	.170	.087	.025	
9.0	.178	.086	.024	.175	.085	.024	.170	.084	.024	.165	.083	.024	.160	.081	.023	
10.0	.167	.080	.022	.164	.079	.022	.159	.078	.022	.155	.077	.022	.151	.076	.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	.184	.156	.131	.157	.134	.112	.107	.092	.078	.062	.053	.045	.020	.017	.015	
2.0	.176	.132	.095	.151	.113	.082	.103	.078	.057	.060	.046	.033	.019	.015	.011	
3.0	.168	.114	.072	.144	.099	.062	.099	.069	.044	.057	.040	.026	.018	.013	.008	
4.0	.160	.101	.056	.137	.088	.049	.094	.061	.035	.055	.036	.020	.018	.012	.007	
5.0	.152	.091	.046	.131	.079	.040	.090	.055	.028	.052	.032	.017	.017	.011	.005	
6.0	.145	.083	.038	.124	.072	.033	.086	.050	.023	.050	.029	.014	.016	.010	.005	
7.0	.138	.076	.032	.118	.066	.028	.082	.046	.020	.047	.027	.012	.015	.009	.004	
8.0	.131	.070	.028	.113	.061	.025	.078	.043	.017	.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	.119	.061	.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: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: GZM  
测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
备注:

## UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm										
灯具名称: 線光-20W			灯具类型: Linear Light				灯具重量: 1.4			
灯具规格: LED-5000K-80CRI			外型尺寸: 1200*75*70				测试编号:			
制造厂商: STEMOD			发光口面: 1185*75				保护角:			
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	21.0	22.5	21.2	22.7	23.0	19.8	21.3	20.0	21.5	21.8
3H	23.1	24.6	23.4	24.8	25.1	21.2	22.6	21.5	22.9	23.1
4H	24.2	25.6	24.6	25.9	26.2	21.7	23.1	22.0	23.4	23.6
6H	25.4	26.8	25.8	27.0	27.3	22.1	23.4	22.4	23.7	24.0
8H	26.1	27.4	26.4	27.6	27.9	22.2	23.5	22.5	23.7	24.0
12H	26.8	28.0	27.2	28.3	28.7	22.2	23.5	22.6	23.8	24.1
4H 2H	21.5	22.9	21.9	23.2	23.5	20.6	22.0	21.0	22.3	22.6
3H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.8	22.3	23.5	22.6	23.8	24.1
4H	25.2	26.4	25.6	26.7	27.0	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8
6H	26.6	27.7	27.0	28.0	28.4	23.5	24.5	23.9	24.9	25.2
8H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.1	23.6	24.6	24.1	25.0	25.4
12H	28.3	29.2	28.7	29.6	30.0	23.7	24.6	24.2	25.0	25.4
8H 4H	25.6	26.5	26.0	26.9	27.3	23.7	24.6	24.1	25.0	25.4
6H	27.2	28.1	27.7	28.5	28.9	24.5	25.3	24.9	25.7	26.1
8H	28.2	28.9	28.7	29.4	29.8	24.8	25.5	25.2	25.9	26.4
12H	29.3	30.0	29.8	30.4	30.9	25.0	25.6	25.5	26.1	26.5
12H 4H	25.6	26.5	26.0	26.9	27.3	23.8	24.7	24.3	25.1	25.5
6H	27.3	28.1	27.8	28.5	29.0	24.8	25.5	25.3	26.0	26.4
8H	28.4	29.1	28.9	29.5	30.0	25.2	25.9	25.7	26.3	26.8
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.1 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 表格已按2814lm光源光通进行修正 ( $81\log(F/F_0) = 3.6$ ) .

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 10.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: GZM  
 测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
 备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:

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	56	44	37	55	44	37	54	43	36	30
0.80	65	53	46	64	53	46	63	52	45	38
1.00	74	62	54	72	61	54	70	63	53	46
1.25	81	69	62	79	69	61	76	67	61	53
1.50	86	75	67	84	74	67	81	72	66	58
2.00	92	83	76	91	82	75	87	80	74	65
2.50	97	88	81	94	87	80	90	84	78	70
3.00	100	92	86	98	91	85	94	88	83	74
4.00	104	98	92	102	96	91	97	92	88	79
5.00	107	101	97	104	99	95	100	96	92	82
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 SHR NOM = 1.25				

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 10.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: GZM  
 测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:

锥面光通量(90度):

1394.3 lm

%lum = 49.5%

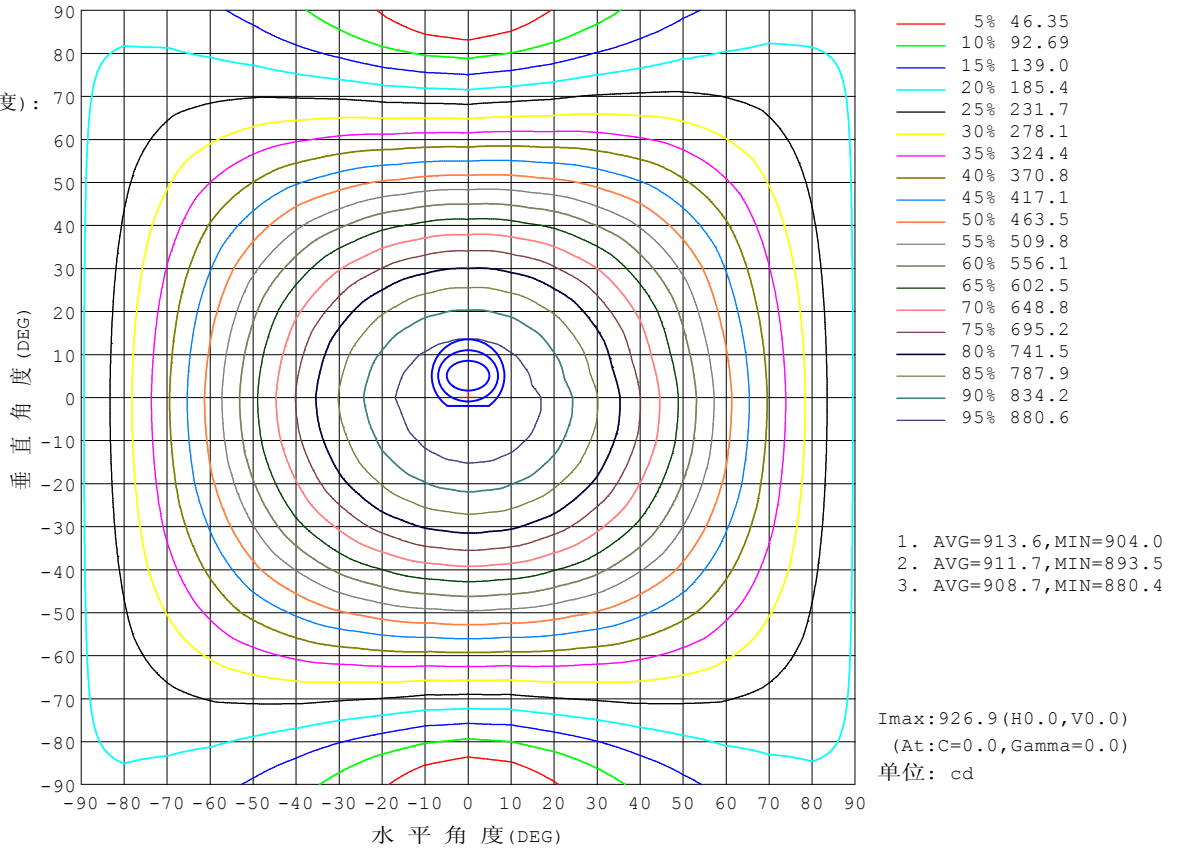
%lamp = 49.5%

锥面光通量(120度):

2056.4 lm

%lum = 73.1%

%lamp = 73.1%



C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 10.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3°C

测试人员: GZM

测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287

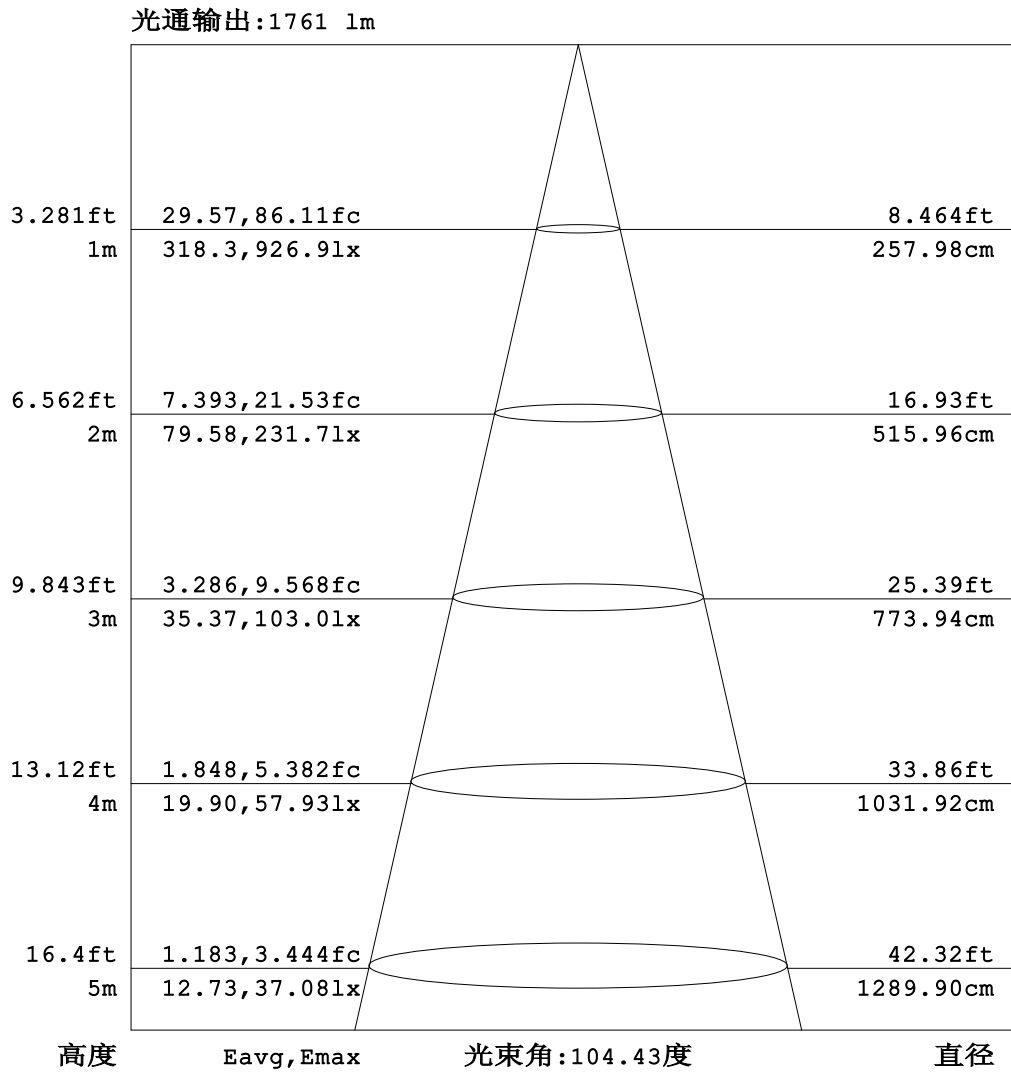
环境湿度: 65.0%

测试距离: 5.900米 [K=1.0000]

备注:

## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.31x1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:



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。

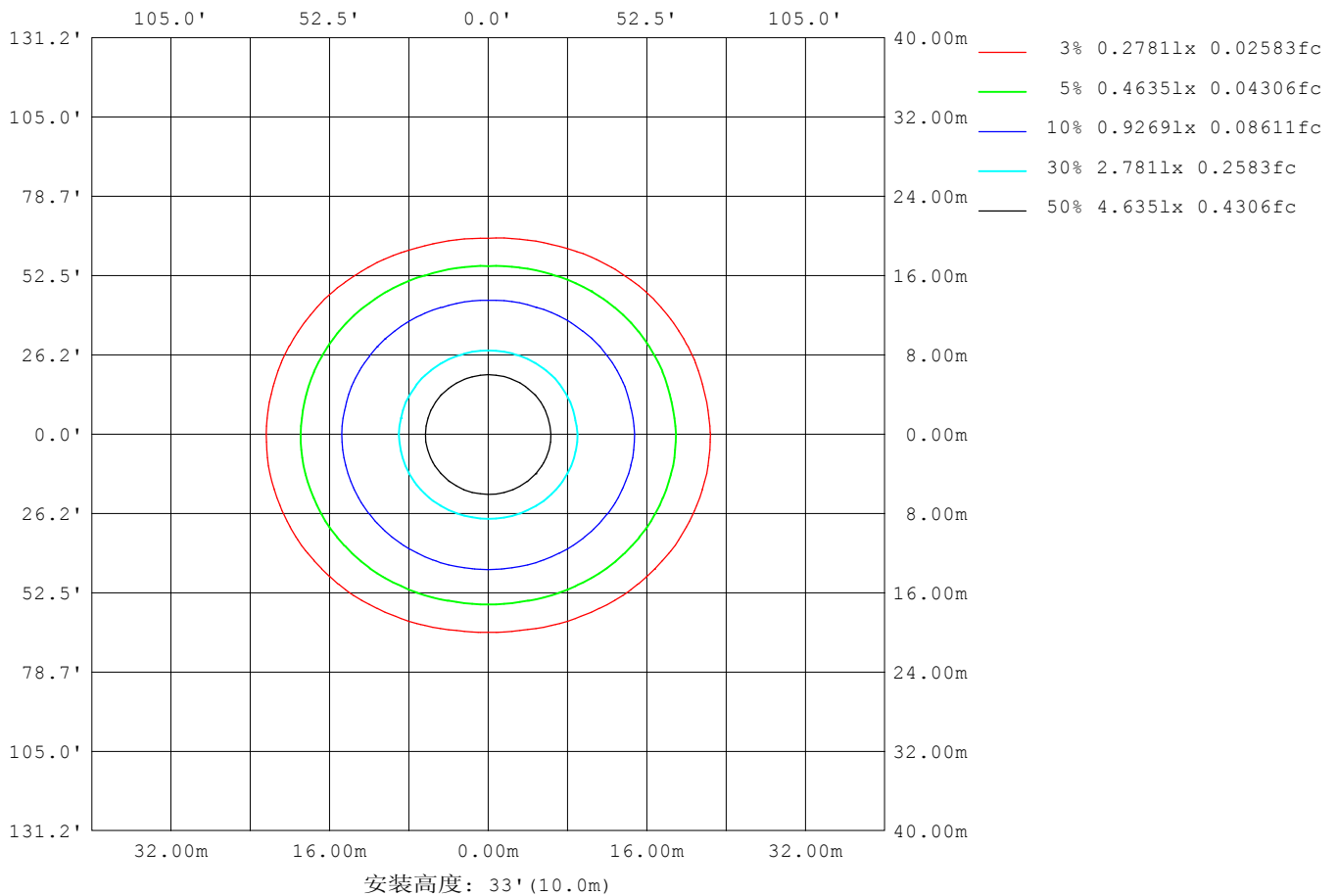
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: GZM  
测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
备注:



## 平面等照度曲线

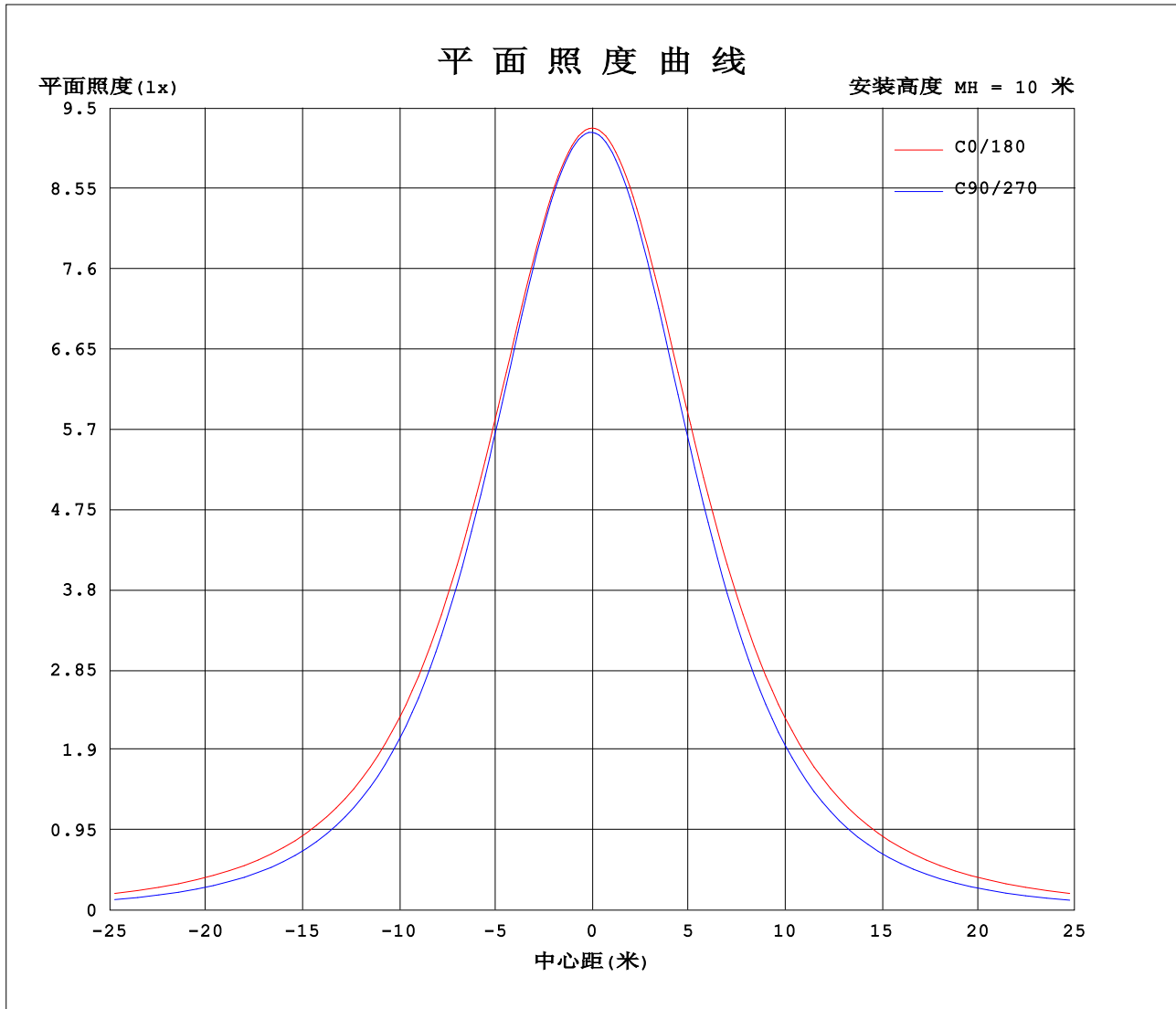
实测参数: U:219.3V I:0.0938A P:20.11W PF:0.9780 实检光通:2814.3lx1 lm		
灯具名称: 線光-20W	灯具类型: Linear Light	灯具重量: 1.4
灯具规格: LED-5000K-80CRI	外型尺寸: 1200*75*70	测试编号:
制造厂商: STEMOD	发光口面: 1185*75	保护角:



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: GZM  
测试日期: 2019-10-18

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-2000B\_V1系统 V2.0.287  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 5.900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: 10.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: GZM  
测试日期: 2019-10-18

Y角度范围: 0度 - 90度  
Y角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.287  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 5.900米 [K=1.0000]  
备注:



