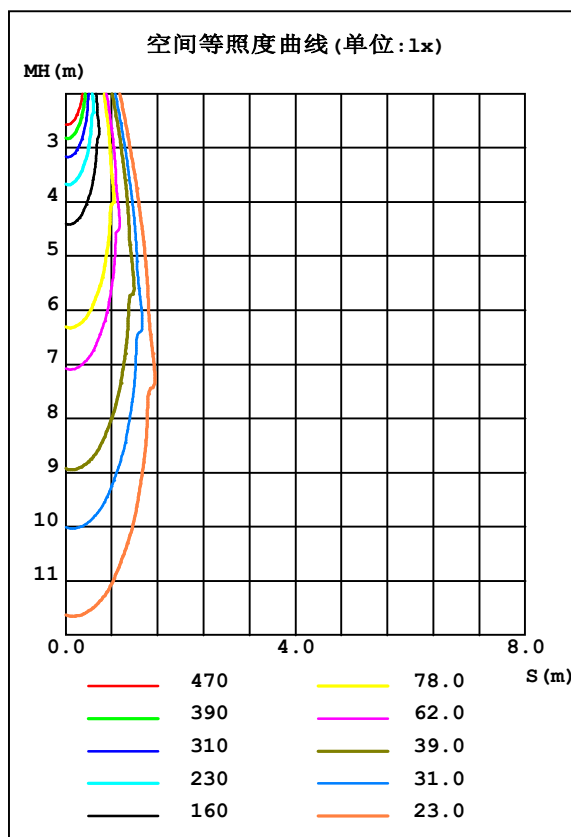
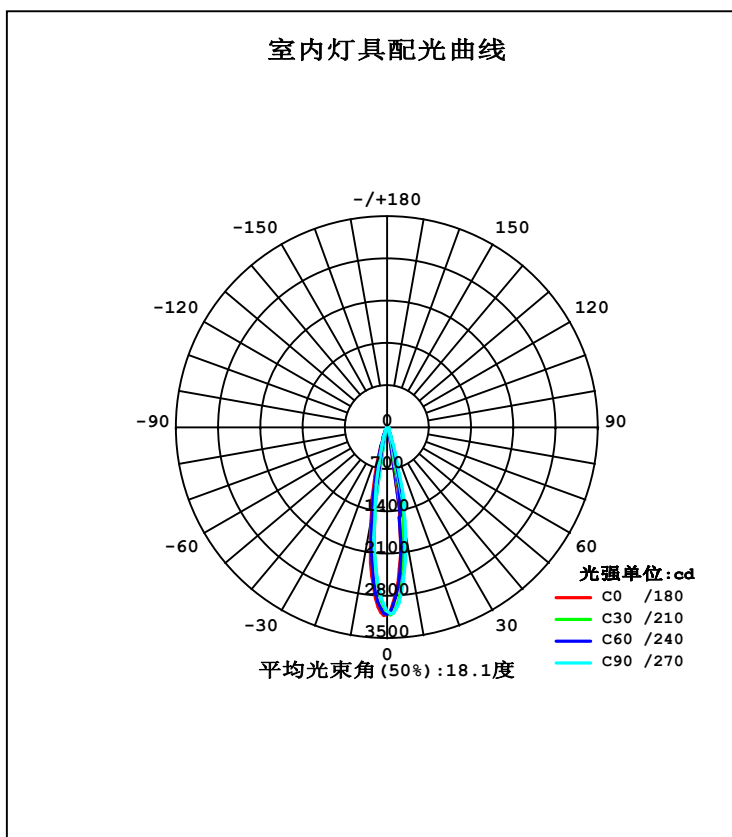


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号		峰值光强 (cd)	3120	S/MH (C0/180)	0.35
标称功率 (W)	14	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.28
额定电源电压 (V)	220	总光通量 (lm)	471.75	$\eta$ UP (C0-180)	0.0
额定光通量 (lm)	471.75	CIE分类	直接	$\eta$ DN (C0-180)	47.1
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.0	$\eta$ UP (C180-360)	0.0
实测电源电压 (V)	220.3	下射光通比 (%)	100.0	$\eta$ DN (C180-360)	52.9



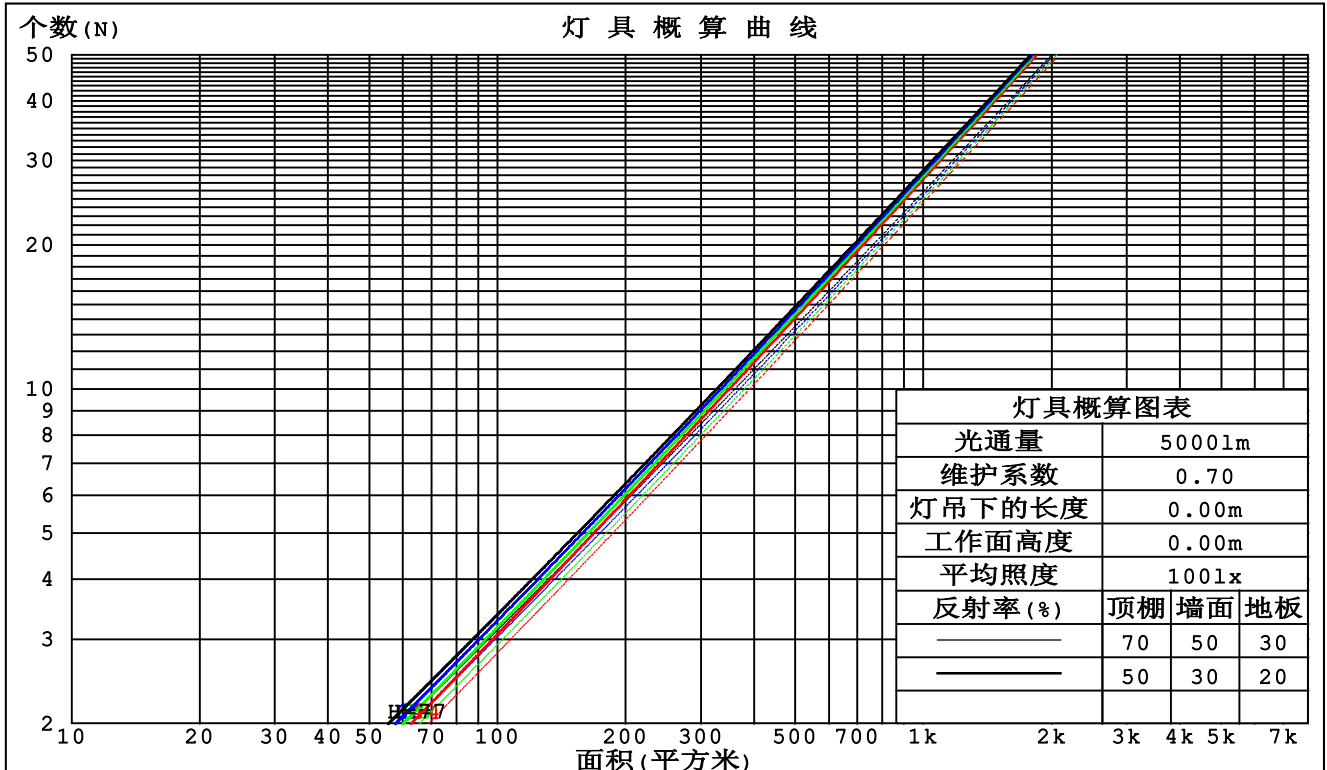
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 26℃  
测试人员:  
测试日期: 2022-02-28

$\gamma$ 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系统 V1.0.202  
环境湿度: 75%  
测试距离: 7.800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:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	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	1.00
1.0	1.13	1.11	1.10	1.11	1.09	1.08	1.07	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98	.97
2.0	1.08	1.05	1.03	1.06	1.04	1.01	1.03	1.01	.99	1.00	.99	.97	.98	.96	.95	.94
3.0	1.04	1.00	.97	1.02	.99	.97	.00	.97	.95	.98	.95	.94	.95	.94	.92	.91
4.0	.00	.96	.93	.99	.95	.92	.97	.94	.91	.95	.92	.90	.93	.91	.89	.88
5.0	.96	.92	.89	.95	.92	.89	.94	.91	.88	.92	.90	.88	.91	.89	.87	.86
6.0	.93	.89	.86	.93	.89	.86	.91	.88	.86	.90	.87	.85	.89	.86	.84	.83
7.0	.90	.86	.84	.90	.86	.83	.89	.85	.83	.88	.85	.83	.87	.84	.82	.81
8.0	.88	.84	.81	.87	.84	.81	.87	.83	.81	.86	.83	.81	.85	.82	.80	.79
9.0	.86	.82	.79	.85	.82	.79	.84	.81	.79	.84	.81	.79	.83	.80	.78	.77
10.0	.84	.80	.77	.83	.80	.77	.83	.79	.77	.82	.79	.77	.81	.79	.77	.76



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: 26℃  
测试人员:  
测试日期: 2022-02-28

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系统 V1.0.202  
环境湿度: 75%  
测试距离: 7.800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	%
10	1562	1245	1147	1377	1197	1413	1790	1651	0- 10	205.0	205.0	43.45
20	275.0	216.0	186.4	218.5	196.3	241.4	315.4	266.1	10- 20	177.0	382.0	80.97
30	62.64	50.38	50.89	59.05	58.15	58.64	66.33	60.77	20- 30	53.84	435.8	92.38
40	26.76	22.85	22.96	27.56	27.06	27.02	30.86	25.67	30- 40	24.84	460.7	97.65
50	2.357	1.594	1.350	3.171	2.676	3.655	4.194	2.193	40- 50	9.710	470.4	99.71
60	0.0959	0.0759	0.1358	0.4633	0.0959	0.1398	0.1678	0.1358	50- 60	0.4909	470.9	99.81
70	0.2396	0.2237	0.2317	0.0519	0.2636	0	0	0.2157	60- 70	0.1754	471.0	99.85
80	0.3275	0.2476	0.4154	0.3515	0.4473	0.2317	0.2956	0.5152	70- 80	0.2451	471.3	99.90
90	0.3914	0.4833	0.5911	0.4793	0.6471	0.3834	0.2876	0.2317	80- 90	0.4676	471.8	100.00
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:°	光强单位: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: 26℃  
测试人员:  
测试日期: 2022-02-28

$\gamma$ 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系统 V1.0.202  
环境湿度: 75%  
测试距离: 7.800米 [K=1.0000]  
备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm					
灯具名称:		灯具类型:		灯具重量:	
外型尺寸:		灯具规格:		测试编号:	
制造厂商:		发光口面:		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	.134	.076	.024	.127	.073	.023	.115	.066	.021	.104	.060	.019	.093	.054	.017	
2.0	.124	.068	.021	.118	.065	.020	.108	.060	.019	.099	.055	.017	.090	.051	.016	
3.0	.115	.061	.018	.110	.059	.018	.102	.055	.017	.094	.052	.016	.087	.048	.015	
4.0	.107	.056	.016	.104	.054	.016	.096	.051	.015	.090	.048	.015	.084	.045	.014	
5.0	.101	.051	.015	.098	.050	.015	.092	.048	.014	.086	.045	.013	.081	.043	.013	
6.0	.095	.048	.014	.092	.047	.013	.087	.045	.013	.082	.043	.013	.078	.041	.012	
7.0	.090	.045	.013	.088	.044	.012	.083	.042	.012	.079	.041	.012	.075	.039	.011	
8.0	.086	.042	.012	.084	.041	.012	.080	.040	.011	.076	.039	.011	.073	.037	.011	
9.0	.082	.040	.011	.080	.039	.011	.076	.038	.011	.073	.037	.011	.070	.036	.010	
10.0	.078	.037	.010	.077	.037	.010	.073	.036	.010	.071	.035	.010	.068	.034	.010	

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	.168	.158	.148	.144	.135	.128	.098	.093	.088	.057	.054	.051	.018	.017	.017	
2.0	.150	.133	.118	.128	.114	.102	.088	.079	.071	.051	.046	.042	.016	.015	.014	
3.0	.135	.113	.096	.115	.098	.083	.079	.068	.059	.046	.040	.034	.015	.013	.011	
4.0	.122	.098	.079	.105	.085	.069	.072	.059	.049	.042	.035	.029	.013	.011	.009	
5.0	.111	.085	.066	.096	.074	.058	.066	.052	.041	.038	.030	.024	.012	.010	.008	
6.0	.102	.075	.056	.088	.065	.049	.061	.046	.035	.035	.027	.021	.011	.009	.007	
7.0	.094	.067	.048	.081	.058	.042	.056	.041	.030	.033	.024	.018	.011	.008	.006	
8.0	.088	.060	.041	.076	.052	.036	.052	.037	.026	.030	.022	.015	.010	.007	.005	
9.0	.082	.055	.036	.071	.047	.031	.049	.033	.022	.029	.020	.013	.009	.006	.004	
10.0	.077	.050	.032	.066	.043	.028	.046	.030	.020	.027	.018	.012	.009	.006	.004	

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: 26℃  
测试人员:  
测试日期: 2022-02-28

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系统 V1.0.202  
环境湿度: 75%  
测试距离: 7.800米 [K=1.0000]  
备注:

### UGR(Unified Glare Rating) 数据表

实测参数: U:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm											
灯具名称:			灯具类型:			灯具重量:					
外型尺寸:			灯具规格:			测试编号:					
制造厂商:			发光口面:			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		12.0	12.6	12.2	12.8	12.9	12.4	13.0	12.6	13.1	13.3
	3H	11.9	12.5	12.1	12.6	12.8	12.2	12.8	12.5	13.0	13.2
	4H	11.8	12.4	12.1	12.6	12.8	12.2	12.7	12.4	12.9	13.1
	6H	11.8	12.3	12.1	12.6	12.8	12.1	12.7	12.4	12.9	13.1
	8H	11.9	12.4	12.1	12.6	12.9	12.1	12.7	12.4	12.9	13.1
	12H	11.8	12.3	12.1	12.6	12.9	12.3	12.8	12.6	13.0	13.3
4H	2H	11.8	12.3	12.0	12.6	12.8	12.1	12.7	12.4	12.9	13.1
	3H	11.6	12.1	11.9	12.4	12.7	12.0	12.5	12.3	12.7	13.0
	4H	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	11.9	12.4	12.2	12.7	13.0
	6H	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	11.9	12.3	12.3	12.6	13.0
	8H	11.7	12.1	12.1	12.4	12.8	12.0	12.3	12.3	12.7	13.0
	12H	11.7	12.1	12.1	12.5	12.8	12.2	12.6	12.6	13.0	13.3
8H	4H	11.5	11.8	11.9	12.2	12.6	11.8	12.2	12.2	12.5	12.9
	6H	11.5	11.8	11.9	12.2	12.6	11.8	12.1	12.2	12.5	12.9
	8H	11.8	12.0	12.2	12.5	12.9	11.9	12.2	12.4	12.6	13.1
	12H	11.9	12.1	12.3	12.5	13.0	12.5	12.7	12.9	13.1	13.6
12H	4H	11.4	11.8	11.8	12.1	12.5	11.7	12.1	12.1	12.4	12.8
	6H	11.5	11.8	11.9	12.2	12.6	11.8	12.1	12.2	12.5	12.9
	8H	11.8	12.0	12.3	12.5	12.9	12.0	12.2	12.4	12.7	13.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 3.3 / - 6.2					+ 2.4 / - 7.4				
1.5H		+ 5.5 / - 7.1					+ 4.6 / - 7.7				
2.0H		+ 7.1 / - 3.4					+ 5.7 / - 3.5				

依据CIE Pub.117计算,表格已按471.8lm光源光通进行修正(8log(F/F0) = -2.6)。

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: 26℃  
测试人员:  
测试日期: 2022-02-28

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系统 V1.0.202  
环境湿度: 75%  
测试距离: 7.800米 [K=1.0000]  
备注:

### UF利用系数表

实测参数: U:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	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) x RCR = 5									
k = 0.60	90	84	81	90	84	81	89	84	81	77
0.80	97	92	88	97	92	88	95	91	88	85
1.00	101	96	93	100	96	92	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	99	96	102	98	96	92
1.50	107	103	100	106	102	99	104	101	98	94
2.00	110	106	103	108	105	102	105	103	100	95
2.50	111	108	105	109	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	107	111	108	106	107	105	103	97
4.00	114	112	110	112	110	108	109	107	106	99
5.00	116	113	112	113	112	110	109	108	107	100
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 SHRNM = 1.25				

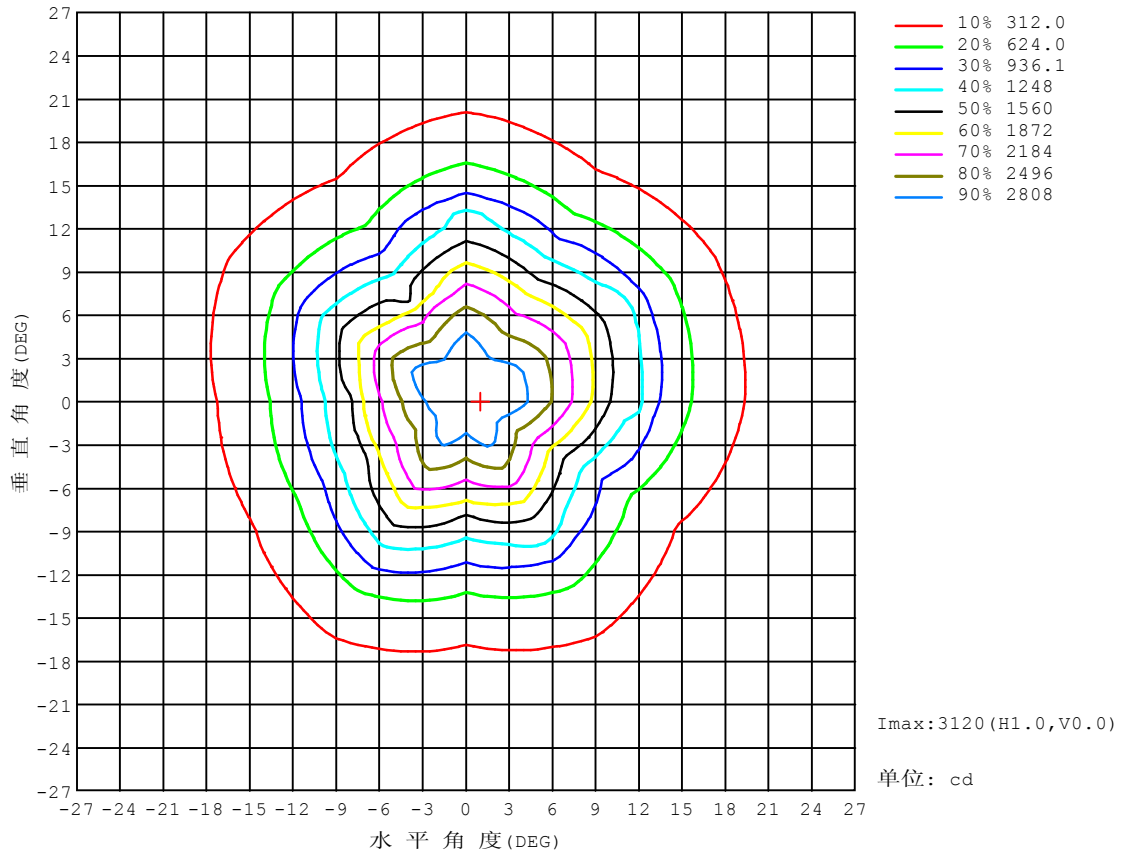
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 30.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 26℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2022-02-28

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系统 V1.0.202  
 环境湿度: 75%  
 测试距离: 7.800米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

等光强曲线

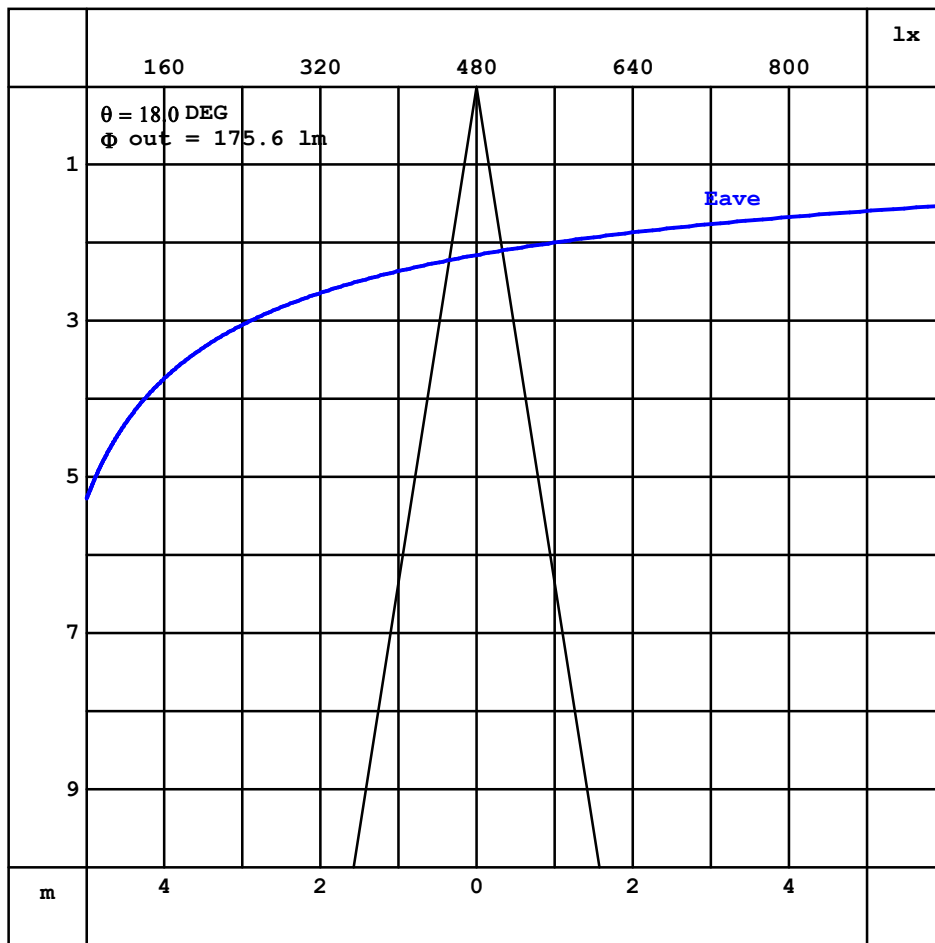


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 26℃  
测试人员:  
测试日期: 2022-02-28

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系统 V1.0.202  
环境湿度: 75%  
测试距离: 7.800米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具有效平均照度曲线

实测参数: U:220.4V I:0.1030A P:12.80W PF:0.5610 实检光通:471.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	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: 30.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 26℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2022-02-28

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系统 V1.0.202  
 环境湿度: 75%  
 测试距离: 7.800米 [K=1.0000]  
 备注: