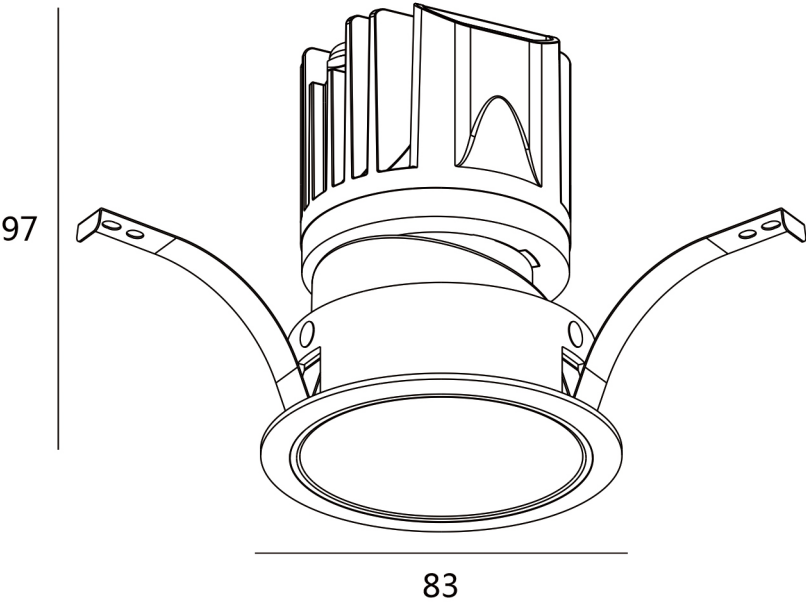


01.209A02R00



Light Output Ratio:	100.0%	
Luminaire Power:	14.75 W	
SHR Nominal:	0.50	Calculated using the TM5
SHR Maximum:	0.60	fine grid method.

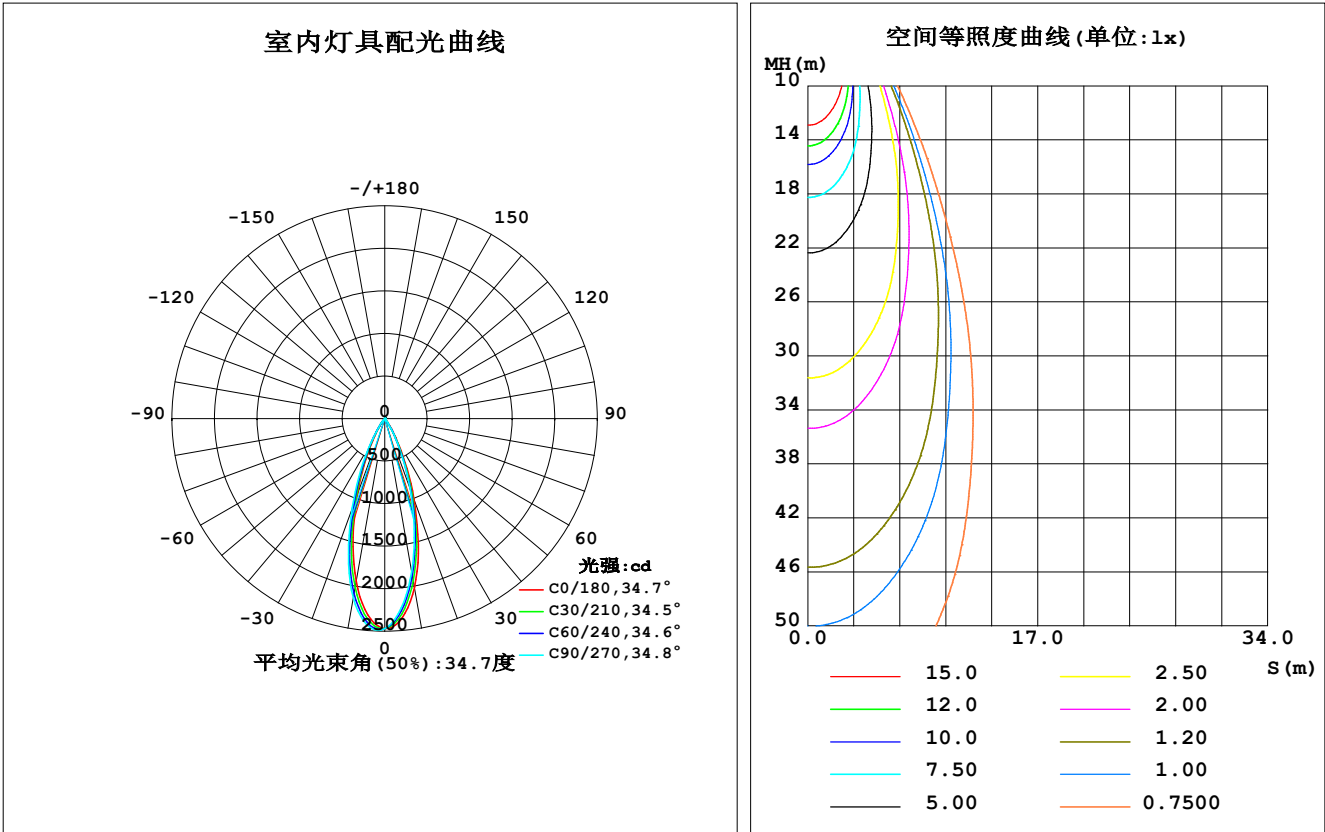
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: QINBOMIN
测试日期: 2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 11.660米 [K=1.0000]
备注:

室内灯具光度数据

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 64.28 lm/W
型号	01.209A02R00	峰值光强(cd)	2492	S/MH(C0/180)	0.56	
标称功率(W)	15	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.61	
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	948.34	η UP,DN(C0-180)	0.0,46.1	
额定光通量(lm)	948.338	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.0,53.9	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.50	
实测电源电压(V)	220	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.60	



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:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

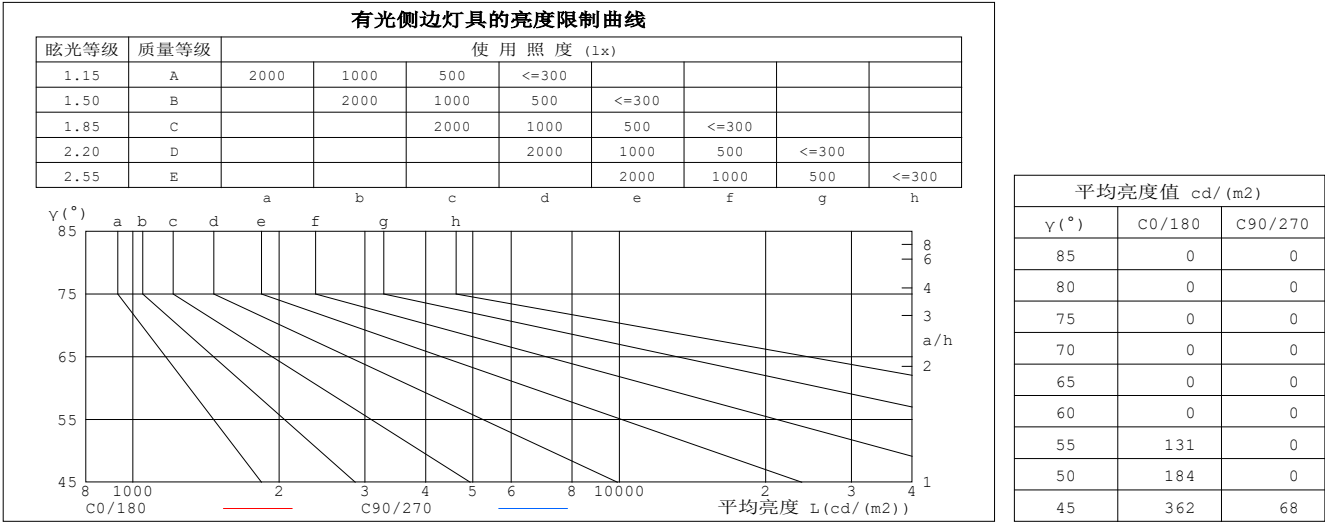
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	2014	1905	1829	1834	1940	2045	2135	2140	0- 10	211.4	211.4	22.3,22.3
20	1005	922.7	869.5	859.5	942.8	1010	1121	1124	10- 20	406.5	617.9	65.2,65.2
30	263.3	230.6	211.9	206.8	246.5	285.0	327.3	312.9	20- 30	258.1	876.0	92.4,92.4
40	24.04	19.54	16.96	18.15	26.03	34.49	38.95	33.64	30- 40	68.39	944.4	99.6,99.6
50	0.3874	0.0095	0	0.0096	0.1793	0.5519	0.7853	0.7429	40- 50	3.726	948.1	100,100
60	0	0	0	0	0	0.0001	0.1529	0.1166	50- 60	0.1871	948.3	100,100
70	0	0	0	0	0	0	0	0	60- 70	0.0024	948.3	100,100
80	0	0	0	0	0	0	0	0	70- 80	0	948.3	100,100
90	0	0	0	0	0	0	0	0	80- 90	0	948.3	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		

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:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:



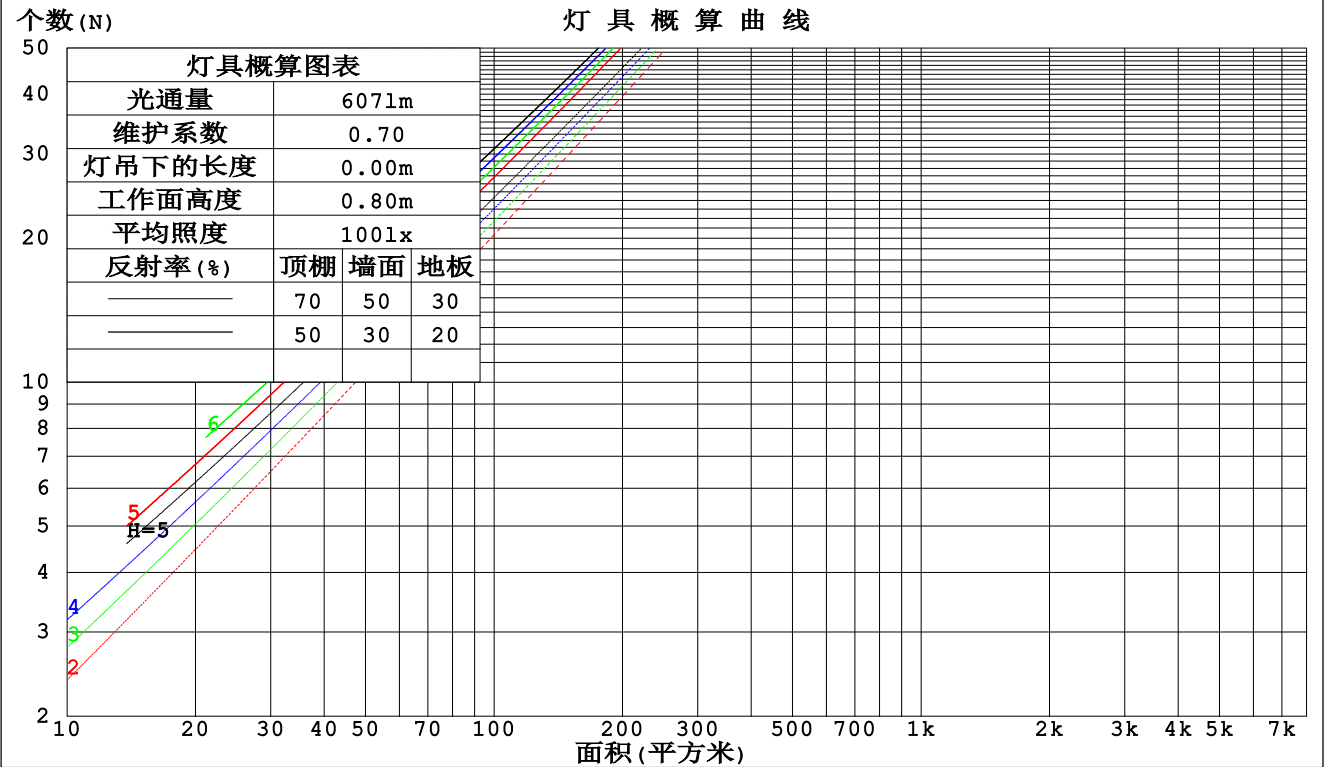
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660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:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	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	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	.99	.98	.97	.96
2.0	1.06	1.03	1.00	1.05	1.02	.99	1.01	.99	.97	.99	.97	.95	.96	.94	.93	.91
3.0	1.01	.97	.94	.90	.96	.93	.97	.94	.92	.95	.92	.90	.93	.91	.89	.87
4.0	.96	.92	.88	.95	.91	.88	.93	.90	.87	.91	.88	.86	.89	.87	.85	.84
5.0	.92	.87	.84	.91	.87	.83	.89	.86	.83	.88	.85	.82	.86	.84	.81	.80
6.0	.88	.83	.80	.87	.83	.80	.86	.82	.79	.85	.81	.79	.83	.80	.78	.77
7.0	.84	.80	.76	.84	.79	.76	.83	.79	.76	.81	.78	.75	.80	.77	.75	.74
8.0	.81	.76	.73	.80	.76	.73	.79	.75	.73	.79	.75	.72	.78	.74	.72	.71
9.0	.78	.73	.70	.77	.73	.70	.77	.73	.70	.76	.72	.69	.75	.72	.69	.68
10.0	.75	.70	.67	.75	.70	.67	.74	.70	.67	.73	.69	.67	.73	.69	.67	.66



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:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	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	.149	.085	.027	.142	.081	.026	.130	.074	.024	.118	.068	.022	.108	.063	.020	
2.0	.140	.077	.023	.134	.074	.023	.124	.069	.021	.114	.064	.020	.105	.060	.019	
3.0	.131	.070	.021	.127	.068	.020	.118	.064	.019	.110	.060	.019	.103	.057	.018	
4.0	.124	.065	.019	.120	.063	.019	.113	.060	.018	.106	.057	.017	.100	.054	.017	
5.0	.118	.060	.017	.115	.059	.017	.108	.056	.017	.102	.054	.016	.097	.052	.016	
6.0	.112	.056	.016	.109	.055	.016	.104	.053	.015	.099	.051	.015	.094	.049	.015	
7.0	.107	.053	.015	.105	.052	.015	.100	.051	.015	.095	.049	.014	.091	.047	.014	
8.0	.103	.050	.014	.101	.049	.014	.096	.048	.014	.092	.047	.013	.088	.045	.013	
9.0	.099	.048	.013	.097	.047	.013	.093	.046	.013	.089	.045	.013	.086	.044	.013	
10.0	.095	.045	.013	.093	.045	.013	.090	.044	.012	.086	.043	.012	.083	.042	.012	

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	.169	.158	.147	.145	.135	.127	.099	.093	.088	.057	.054	.051	.018	.017	.016	
2.0	.152	.133	.116	.130	.114	.101	.089	.079	.070	.051	.046	.041	.016	.015	.013	
3.0	.138	.113	.094	.118	.098	.081	.081	.068	.057	.047	.040	.034	.015	.013	.011	
4.0	.126	.098	.077	.108	.085	.067	.074	.059	.047	.043	.035	.028	.014	.011	.009	
5.0	.116	.086	.064	.100	.075	.056	.069	.052	.039	.040	.031	.023	.013	.010	.008	
6.0	.108	.076	.054	.093	.066	.047	.064	.046	.033	.037	.027	.020	.012	.009	.006	
7.0	.101	.068	.046	.087	.059	.040	.060	.042	.028	.035	.024	.017	.011	.008	.006	
8.0	.095	.062	.039	.082	.054	.034	.056	.038	.024	.033	.022	.014	.011	.007	.005	
9.0	.089	.056	.034	.077	.049	.030	.053	.034	.021	.031	.020	.013	.010	.007	.004	
10.0	.085	.052	.030	.073	.045	.026	.051	.032	.019	.030	.019	.011	.010	.006	.004	

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:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm												
灯具名称: APOLLO					灯具类型:Embedded Luminaire			灯具重量:0.36kg				
灯具规格:					外型尺寸: **(mm)			测试编号:G032518				
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD					发光口面:65mm			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	2H	11.6	12.4	11.8	12.5	12.7	10.6	11.3	10.8	11.5	11.6	
	3H	11.5	12.2	11.7	12.3	12.5	10.4	11.1	10.6	11.3	11.5	
	4H	11.4	12.0	11.7	12.3	12.5	10.3	11.0	10.6	11.2	11.4	
	6H	11.3	11.9	11.6	12.1	12.4	10.2	10.8	10.5	11.1	11.3	
	8H	11.3	11.8	11.6	12.1	12.3	10.2	10.8	10.5	11.0	11.3	
	12H	11.2	11.8	11.5	12.0	12.3	10.1	10.7	10.5	11.0	11.2	
	4H	2H	11.4	12.0	11.7	12.3	12.5	10.3	11.0	10.6	11.2	11.4
		3H	11.2	11.8	11.5	12.0	12.3	10.1	10.7	10.5	11.0	11.2
		4H	11.1	11.6	11.5	11.9	12.2	10.0	10.6	10.4	10.9	11.2
		6H	11.0	11.5	11.4	11.8	12.1	9.9	10.4	10.3	10.7	11.1
		8H	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1	9.9	10.3	10.3	10.7	11.0
		12H	10.9	11.3	11.3	11.7	12.1	9.8	10.2	10.2	10.6	11.0
	8H	4H	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1	9.9	10.3	10.3	10.7	11.0
		6H	10.9	11.2	11.3	11.6	12.0	9.8	10.1	10.2	10.5	10.9
		8H	10.8	11.1	11.2	11.5	12.0	9.7	10.0	10.2	10.4	10.9
		12H	10.7	11.0	11.2	11.4	11.9	9.7	9.9	10.1	10.4	10.8
	12H	4H	10.9	11.3	11.3	11.7	12.1	9.8	10.2	10.2	10.6	11.0
		6H	10.8	11.1	11.2	11.5	12.0	9.7	10.0	10.2	10.4	10.9
		8H	10.7	11.0	11.2	11.4	11.9	9.7	9.9	10.1	10.4	10.8
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:												
S = 1.0H		+ 5.0 / - 1.\$					+ 4.6 / - 1.\$					
1.5H		+ 7.8 / - 1.\$					+ 7.4 / - 1.\$					
2.0H		+ 9.6 / - 1.\$					+11.7 / - 1.\$					

依据CIE Pub.117计算, 948.3lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = -0.2).
出光口面积: 0.00331663 m2

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:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

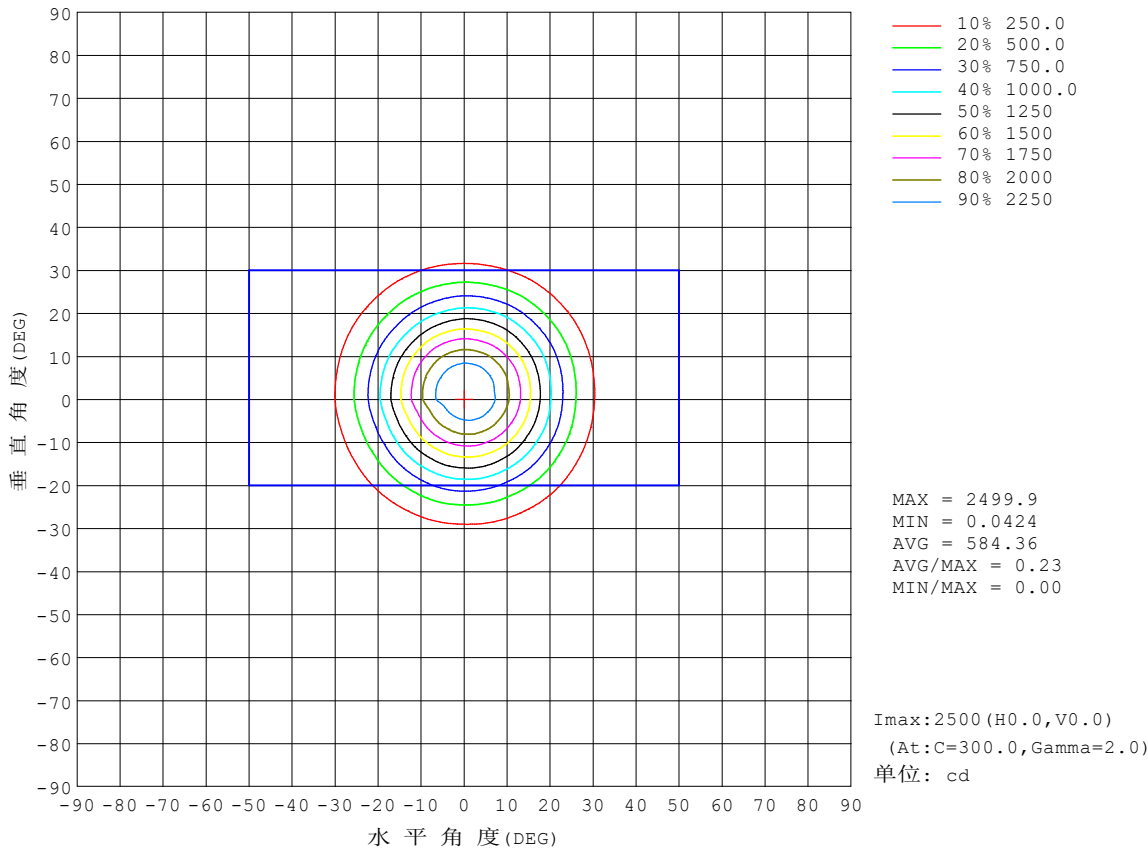
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	91	86	82	91	86	82	90	85	82	79
0.80	98	93	90	98	93	90	96	92	89	86
1.00	102	97	94	101	97	94	100	96	93	89
1.25	105	101	98	104	100	97	103	99	97	93
1.50	108	104	101	107	103	100	105	101	99	95
2.00	110	106	103	109	105	103	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	103	97
3.00	113	110	107	111	108	106	108	106	104	98
4.00	115	112	110	113	111	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	114	112	111	110	109	108	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 SHR _{NOM} = 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℃
 测试人员:QINBOMIN
 测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 环境湿度:65.0%
 测试距离:11.660米 [K=1.0000]
 备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: **(mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

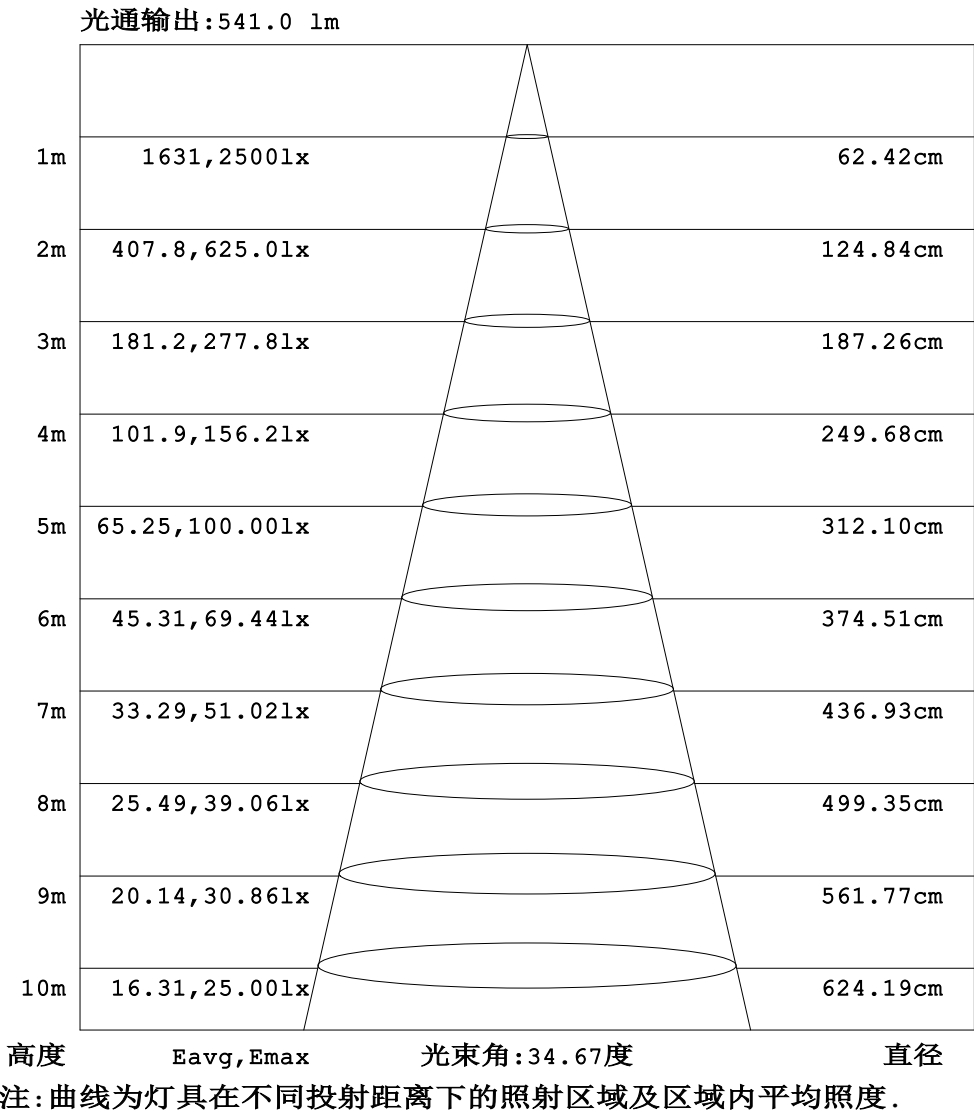


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

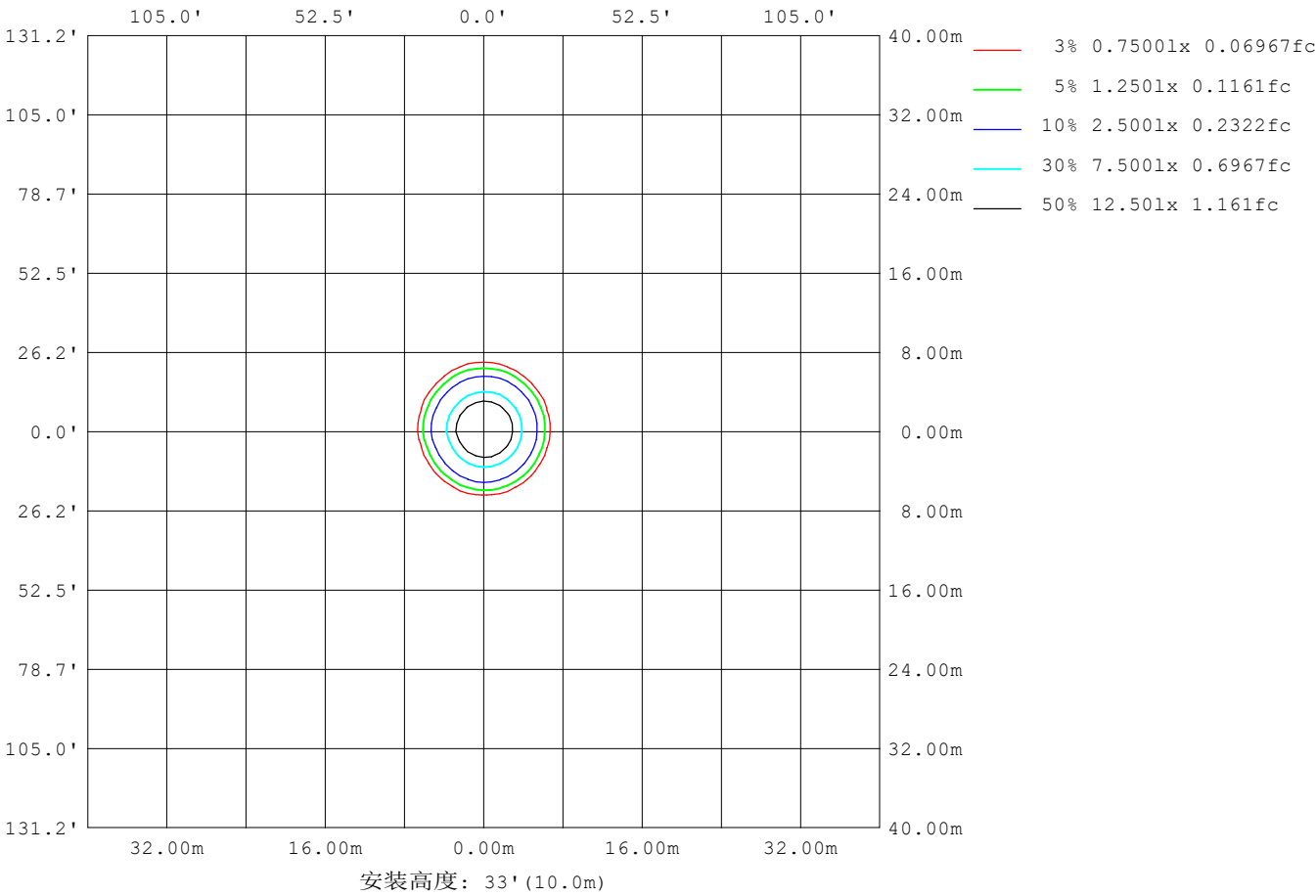


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	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℃
测试人员:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660米 [K=1.0000]
备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

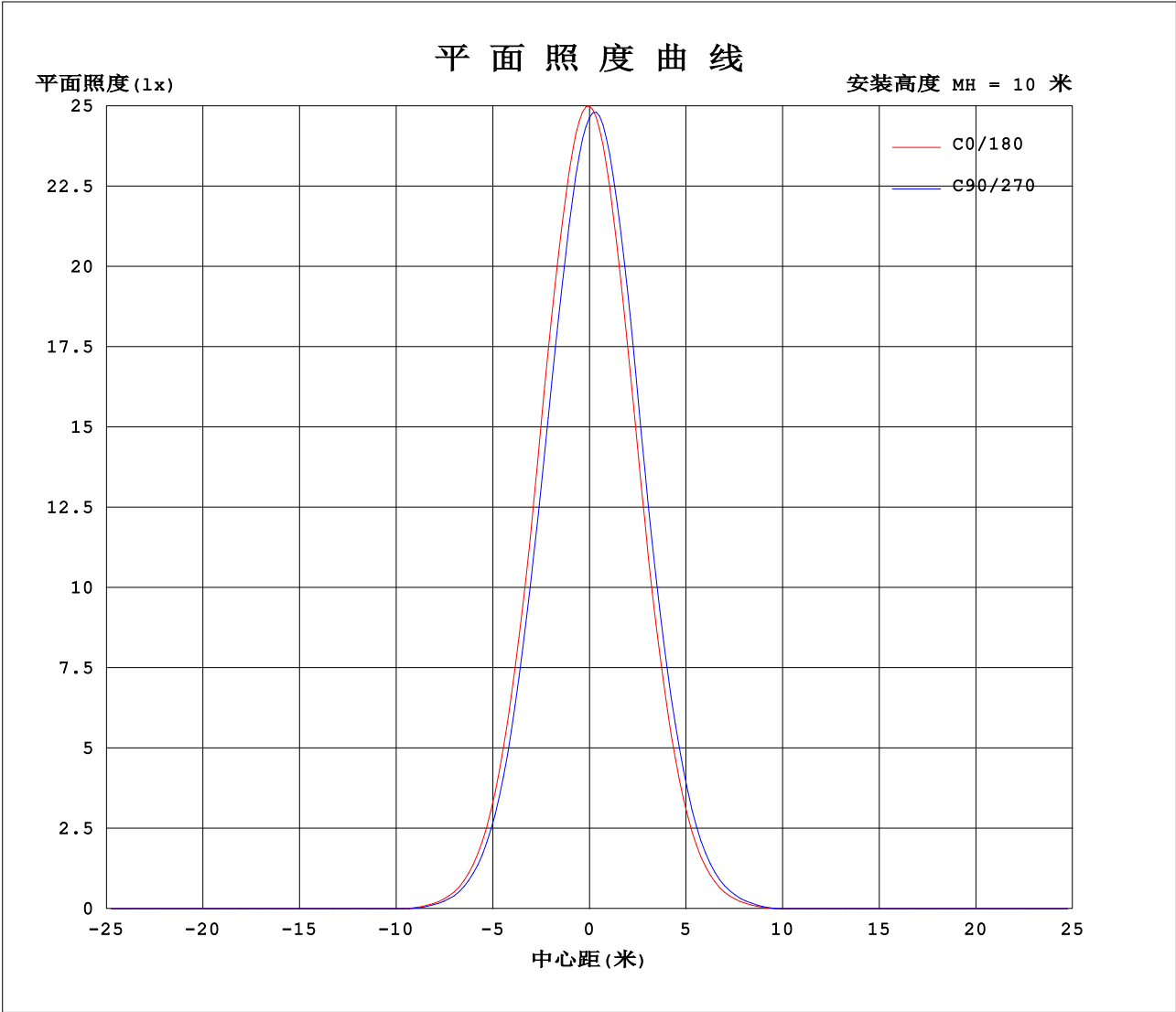
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	0
L横 (75) av	0
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	0
L纵 (75) av	0
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	0
L45 (75) av	0
L45 (85) av	0

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: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:QINBOMIN
测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:11.660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℃
测试人员: QINBOMIN
测试日期: 2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 11.660米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

表--1

单位: cd

[illegible]

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:QINBOMIN

测试日期:2022-05-09

γ角度范围: 0度 - 70度

γ角度间隔: 1.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A V1系统 V2.00.417

环境湿度:65.0%

测试距离:11.660米 [K=1.0000]

备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.34V I:0.1253A P:14.753W PF:0.5344 Freq:49.99Hz 实检光通:948.338x1 lm		
灯具名称: APOLLO	灯具类型:Embedded Luminaire	灯具重量:0.36kg
灯具规格:	外型尺寸: ** (mm)	测试编号:G032518
制造厂商: Guangdong KC Lighting CO.,LTD	发光口面:65mm	遮光角:

单位: cd

[illegible]

γ角度范围: 0度 - 70度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 11.660米 [K=1.0000]
备注: