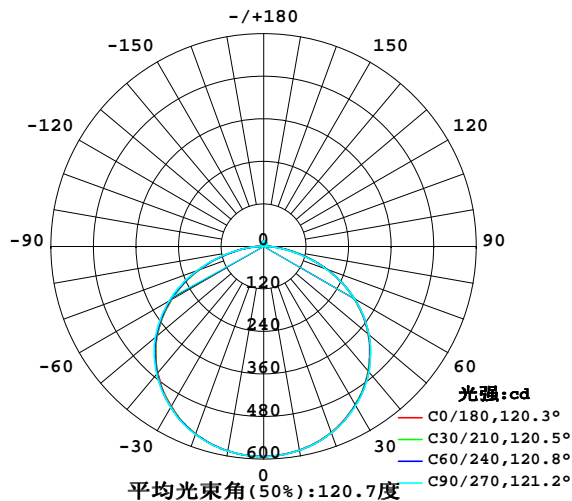


室内灯具光度数据

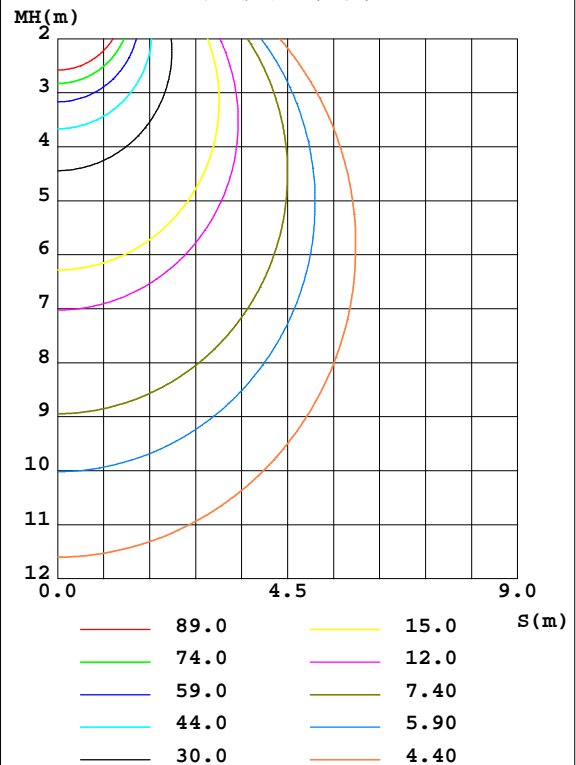
实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		

光源数据		光度数据				光效: 126.71 lm/W
型号		峰值光强(cd)	592.7	S/MH(C0/180)	1.31	
标称功率(W)	15.1	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.32	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1913.3	η UP,DN(C0-180)	1.4,47.9	
额定光通量(lm)	1913.31	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.5,49.1	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	2.9	CIBSE SHR NOM	1.50	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	97.1	CIBSE SHR MAX	1.50	

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: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

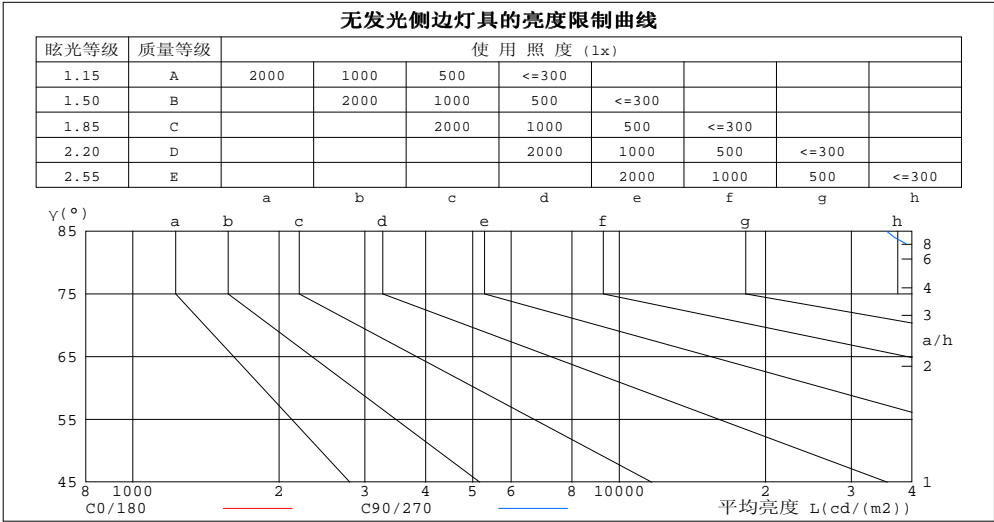
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	583.1	583.6	583.7	584.3	585.4	585.4	586.0	585.1	0- 10	56.18	56.18	2.94,2.94
20	558.1	559.1	559.6	560.3	562.6	563.0	563.9	562.5	10- 20	162.4	218.6	11.4,11.4
30	516.4	517.1	518.8	518.5	521.2	523.4	524.5	523.3	20- 30	250.4	469.0	24.5,24.5
40	459.0	460.3	462.2	461.5	465.3	467.6	470.0	468.2	30- 40	309.4	778.5	40.7,40.7
50	384.4	386.2	387.8	387.0	392.6	394.7	399.3	396.5	40- 50	331.4	1110	58,58
60	294.6	296.0	296.2	294.9	300.6	303.3	308.2	307.6	50- 60	310.4	1420	74.2,74.2
70	189.7	190.7	188.1	188.1	194.8	196.2	200.8	202.8	60- 70	245.6	1666	87.1,87.1
80	82.52	81.66	76.03	78.30	85.97	84.34	87.64	90.86	70- 80	145.6	1811	94.7,94.7
90	13.86	11.58	5.333	9.740	15.13	12.54	7.978	14.36	80- 90	45.40	1857	97.1,97.1
100	5.440	5.311	5.216	5.426	6.027	5.919	5.757	5.763	90-100	7.258	1864	97.4,97.4
110	6.634	6.639	6.731	6.834	7.006	7.148	7.107	6.999	100-110	6.553	1871	97.8,97.8
120	8.196	8.140	8.220	8.370	8.455	8.637	8.517	8.405	110-120	7.567	1878	98.2,98.2
130	9.715	9.587	9.681	9.896	9.863	10.09	9.908	9.812	120-130	8.155	1886	98.6,98.6
140	11.04	10.96	11.05	11.31	11.14	11.42	11.26	11.16	130-140	8.129	1895	99,99
150	12.24	12.23	12.37	12.59	12.24	12.59	12.48	12.38	140-150	7.400	1902	99.4,99.4
160	13.42	13.45	13.60	13.73	13.27	13.59	13.58	13.50	150-160	5.991	1908	99.7,99.7
170	14.39	14.47	14.57	14.65	14.23	14.45	14.48	14.53	160-170	3.964	1912	99.9,99.9
180	14.83	14.97	15.02	15.10	14.81	14.96	15.01	15.12	170-180	1.404	1913	100,100
单位:°	光强: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: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2023-10-12

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		



平均亮度值 cd/(m2)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	45268	35437
80	47521	43784
75	52201	50745
70	55468	54988
65	57740	57760
60	58929	59239
55	59558	59971
50	59804	60338
45	59825	60310

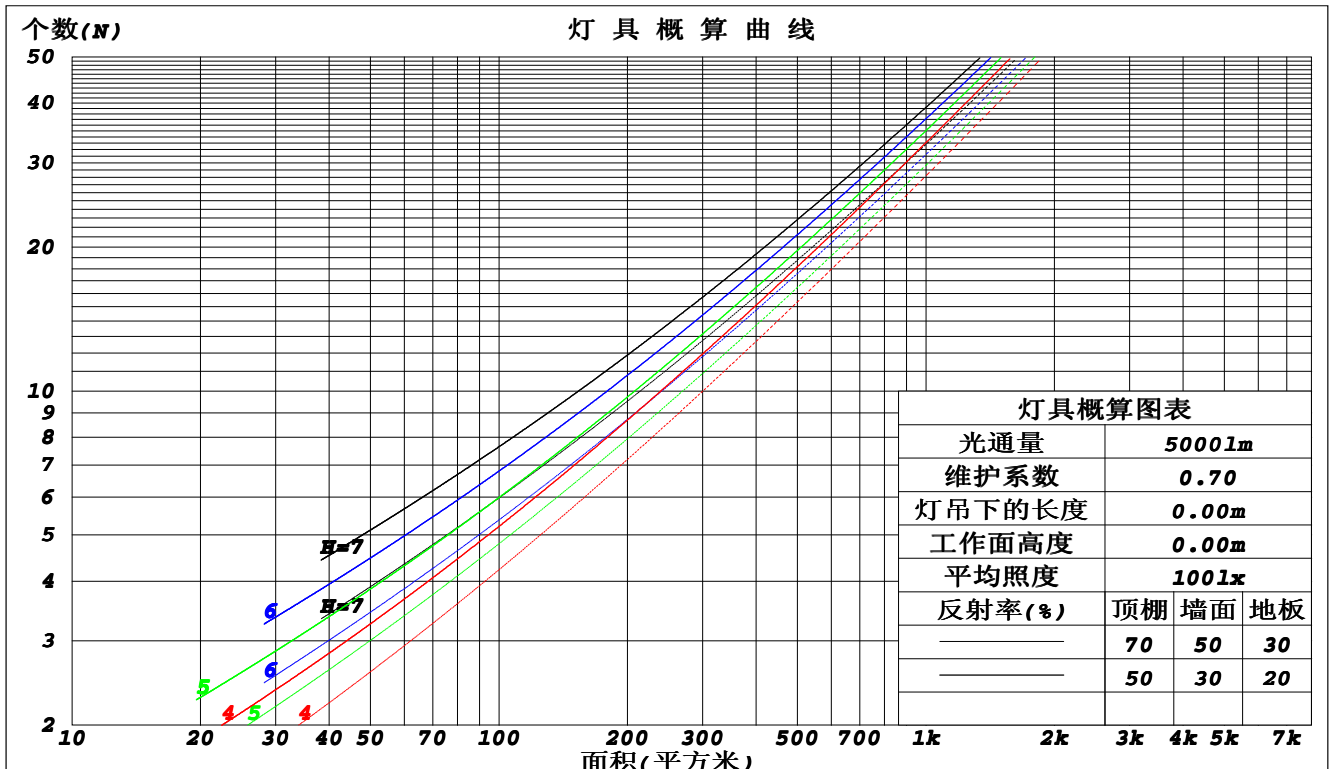
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		

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	1.18	1.18	1.18	1.15	1.15	1.15	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	.99	.99	.99	.97
1.0	1.03	.98	.94	.90	.96	.92	.95	.92	.89	.91	.88	.86	.87	.84	.82	.80
2.0	.89	.82	.76	.87	.80	.75	.83	.77	.72	.79	.74	.70	.75	.72	.68	.66
3.0	.78	.69	.62	.76	.68	.62	.72	.66	.60	.69	.64	.59	.66	.62	.57	.55
4.0	.68	.59	.53	.67	.59	.52	.64	.57	.51	.61	.55	.50	.59	.53	.49	.47
5.0	.61	.52	.45	.60	.51	.45	.57	.50	.44	.55	.48	.43	.53	.47	.42	.40
6.0	.55	.46	.39	.54	.45	.39	.51	.44	.38	.50	.43	.38	.48	.42	.37	.35
7.0	.49	.41	.34	.49	.40	.34	.47	.39	.34	.45	.38	.33	.43	.37	.33	.31
8.0	.45	.36	.30	.44	.36	.30	.43	.35	.30	.41	.34	.30	.40	.34	.29	.27
9.0	.41	.33	.27	.41	.33	.27	.39	.32	.27	.38	.31	.27	.37	.31	.26	.24
10.0	.38	.30	.25	.37	.30	.25	.36	.29	.24	.35	.29	.24	.34	.28	.24	.22



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: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		

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	.322	.183	.058	.314	.179	.057	.299	.171	.055	.285	.164	.053	.272	.158	.051	
2.0	.300	.165	.050	.293	.161	.050	.280	.156	.048	.268	.150	.047	.256	.145	.046	
3.0	.276	.147	.044	.270	.145	.044	.258	.140	.043	.247	.136	.042	.237	.131	.041	
4.0	.254	.132	.039	.249	.130	.038	.238	.126	.038	.228	.123	.037	.219	.119	.036	
5.0	.234	.119	.035	.229	.118	.034	.220	.114	.034	.211	.111	.033	.203	.108	.033	
6.0	.217	.109	.031	.212	.107	.031	.204	.105	.030	.196	.102	.030	.189	.099	.029	
7.0	.201	.100	.028	.197	.098	.028	.190	.096	.028	.183	.094	.027	.176	.091	.027	
8.0	.188	.092	.026	.184	.091	.026	.177	.089	.025	.171	.087	.025	.165	.085	.025	
9.0	.176	.085	.024	.173	.084	.024	.166	.082	.023	.160	.080	.023	.155	.079	.023	
10.0	.165	.079	.022	.162	.078	.022	.157	.077	.022	.151	.075	.021	.146	.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	.213	.213	.213	.182	.182	.182	.124	.124	.124	.071	.071	.071	.023	.023	.023	
1.0	.204	.179	.156	.174	.153	.134	.119	.106	.093	.069	.061	.054	.022	.020	.017	
2.0	.196	.155	.120	.168	.133	.104	.115	.092	.072	.066	.054	.042	.021	.017	.014	
3.0	.189	.137	.096	.162	.118	.083	.111	.082	.059	.064	.048	.035	.021	.016	.011	
4.0	.181	.124	.081	.155	.107	.070	.107	.075	.049	.062	.044	.029	.020	.014	.010	
5.0	.174	.114	.070	.149	.099	.061	.103	.069	.043	.060	.040	.025	.019	.013	.008	
6.0	.167	.106	.062	.143	.091	.054	.099	.064	.038	.057	.038	.023	.018	.012	.007	
7.0	.160	.099	.056	.137	.086	.049	.095	.060	.035	.055	.035	.021	.018	.012	.007	
8.0	.153	.093	.052	.132	.081	.045	.091	.057	.032	.053	.033	.019	.017	.011	.006	
9.0	.147	.088	.048	.127	.076	.042	.088	.054	.030	.051	.032	.018	.017	.010	.006	
10.0	.141	.084	.046	.122	.073	.040	.084	.051	.028	.049	.030	.017	.016	.010	.006	

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: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm										
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K					灯具类型: LED					
制造厂商:										
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	27.0	28.5	27.3	28.7	29.0	27.0	28.5	27.3	28.8	29.0
3H	28.6	30.0	29.0	30.3	30.6	28.6	30.0	29.0	30.3	30.6
4H	29.3	30.6	29.6	30.9	31.2	29.2	30.6	29.6	30.9	31.2
6H	29.7	31.0	30.1	31.3	31.7	29.7	30.9	30.0	31.2	31.6
8H	29.9	31.1	30.3	31.4	31.8	29.8	31.0	30.2	31.3	31.7
12H	30.0	31.2	30.4	31.5	31.9	29.8	31.0	30.2	31.4	31.7
4H 2H	27.6	29.0	28.0	29.3	29.6	27.6	29.0	28.0	29.3	29.6
3H	29.4	30.6	29.8	30.9	31.3	29.4	30.6	29.8	30.9	31.3
4H	30.2	31.3	30.6	31.7	32.1	30.2	31.2	30.6	31.6	32.0
6H	30.8	31.8	31.3	32.2	32.6	30.7	31.7	31.2	32.1	32.5
8H	31.0	31.9	31.5	32.3	32.8	30.9	31.8	31.4	32.2	32.7
12H	31.2	32.0	31.7	32.4	32.9	31.0	31.8	31.5	32.3	32.7
8H 4H	30.5	31.4	31.0	31.8	32.2	30.5	31.3	30.9	31.8	32.2
6H	31.2	32.0	31.7	32.4	32.9	31.2	31.9	31.7	32.4	32.8
8H	31.6	32.2	32.1	32.7	33.2	31.4	32.1	31.9	32.5	33.1
12H	31.8	32.4	32.3	32.9	33.4	31.6	32.2	32.1	32.7	33.2
12H 4H	30.5	31.3	31.0	31.8	32.2	30.5	31.3	31.0	31.7	32.2
6H	31.3	32.0	31.8	32.4	32.9	31.2	31.9	31.7	32.4	32.9
8H	31.7	32.2	32.2	32.7	33.3	31.5	32.1	32.0	32.6	33.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化(CIE Pub.117):										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1913lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F0) = 2.3$)。
出光口面积: 0.01 m²

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: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		

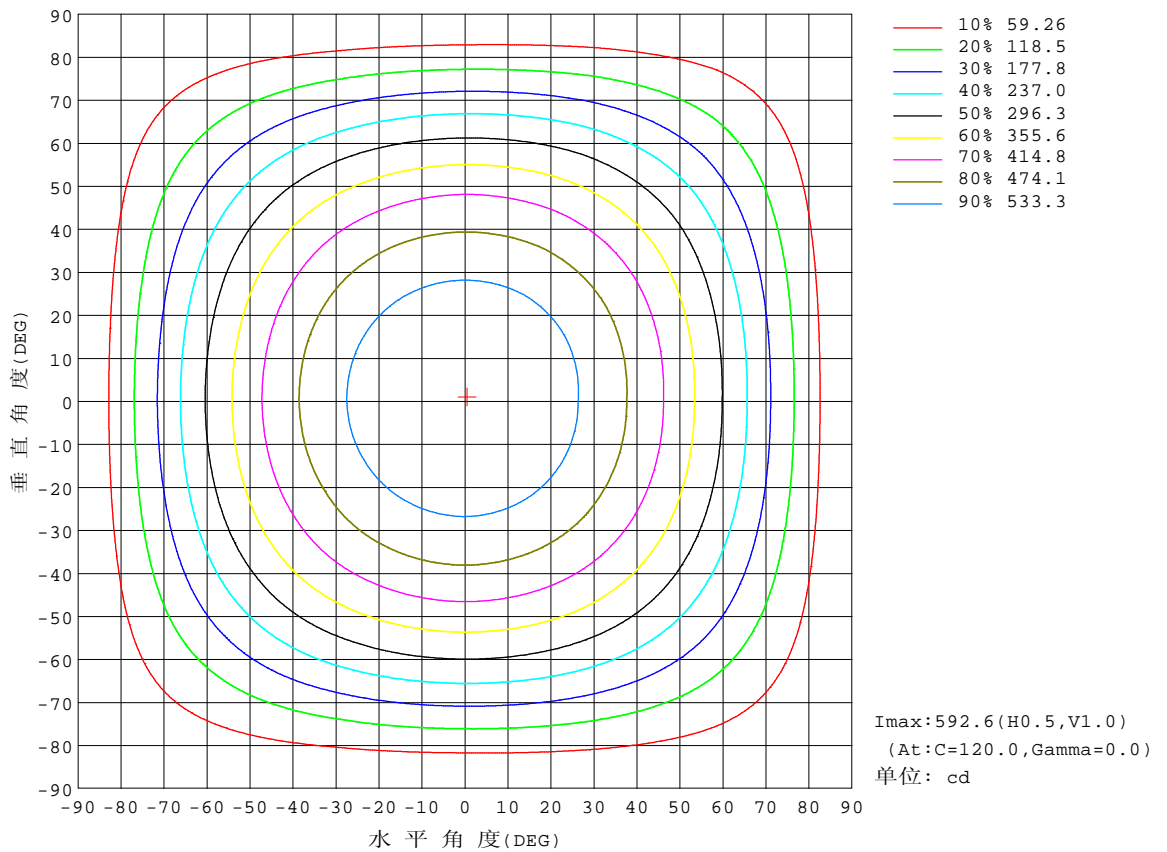
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	55	43	36	54	43	36	53	42	36	29
0.80	65	53	46	64	53	45	62	52	45	38
1.00	74	62	55	72	61	54	70	63	53	46
1.25	81	70	62	79	69	62	76	67	61	53
1.50	86	76	68	84	75	68	81	72	66	58
2.00	93	84	77	91	83	76	87	80	75	66
2.50	97	89	83	95	87	81	90	84	79	70
3.00	101	93	87	98	92	86	94	88	84	74
4.00	105	99	94	102	97	92	97	93	89	79
5.00	107	102	98	105	100	96	99	96	93	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 $SHRNOM = 1.25$			

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: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2023-10-12

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		



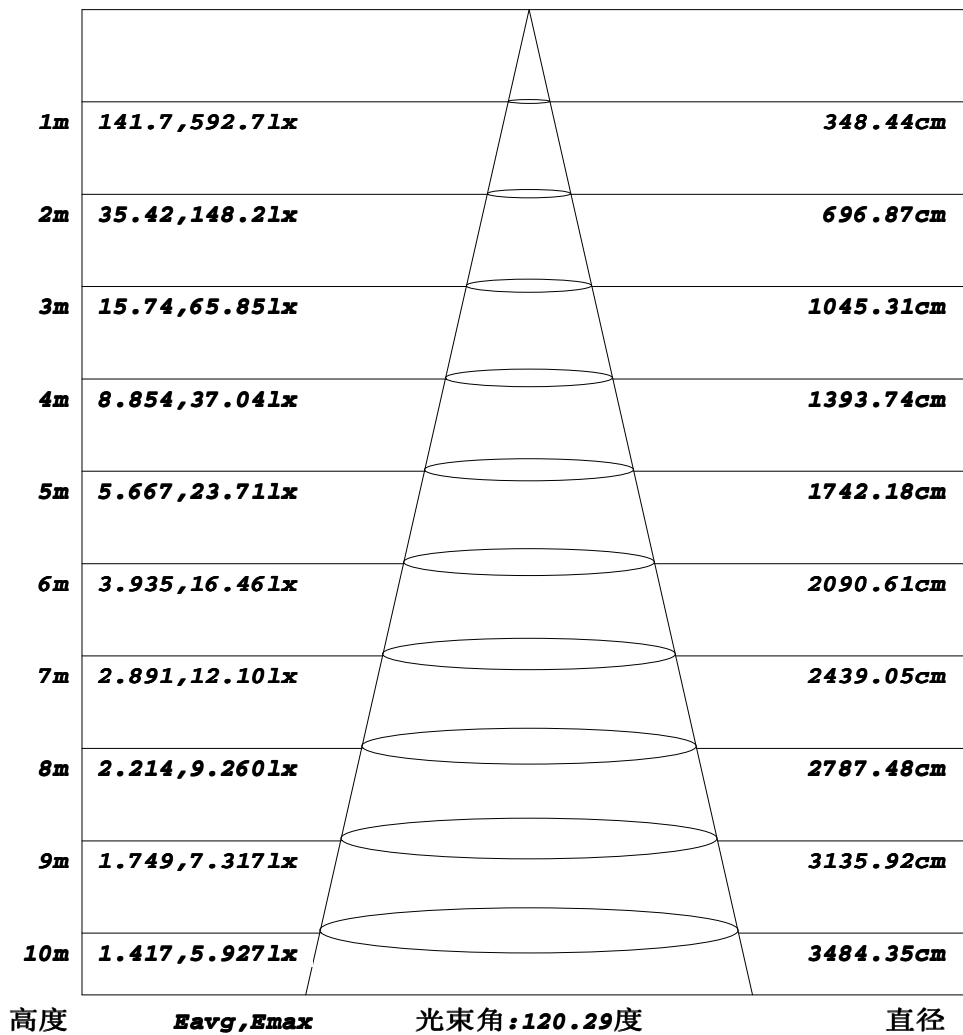
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		

光通输出:1448 lm



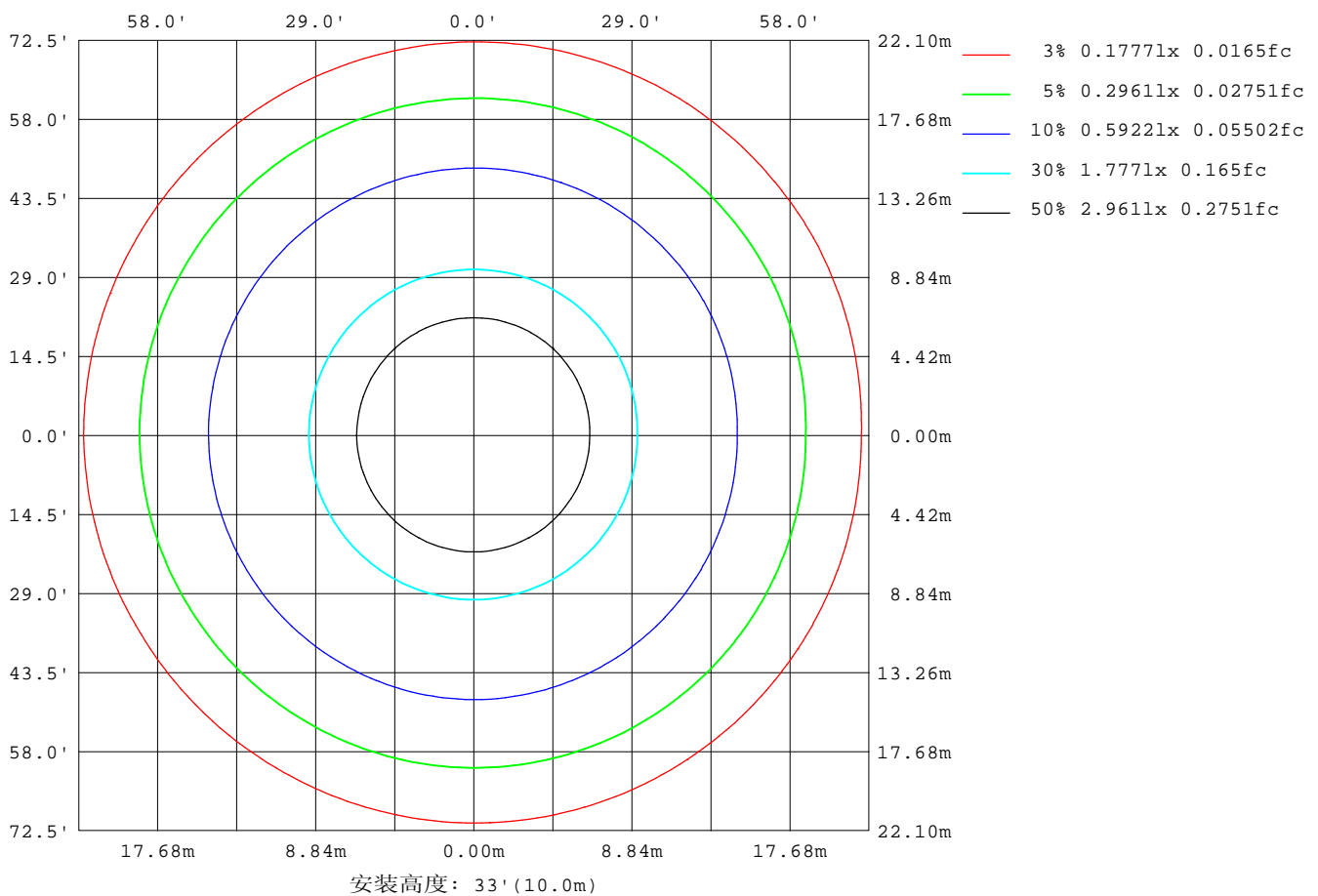
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

平面等照度曲线

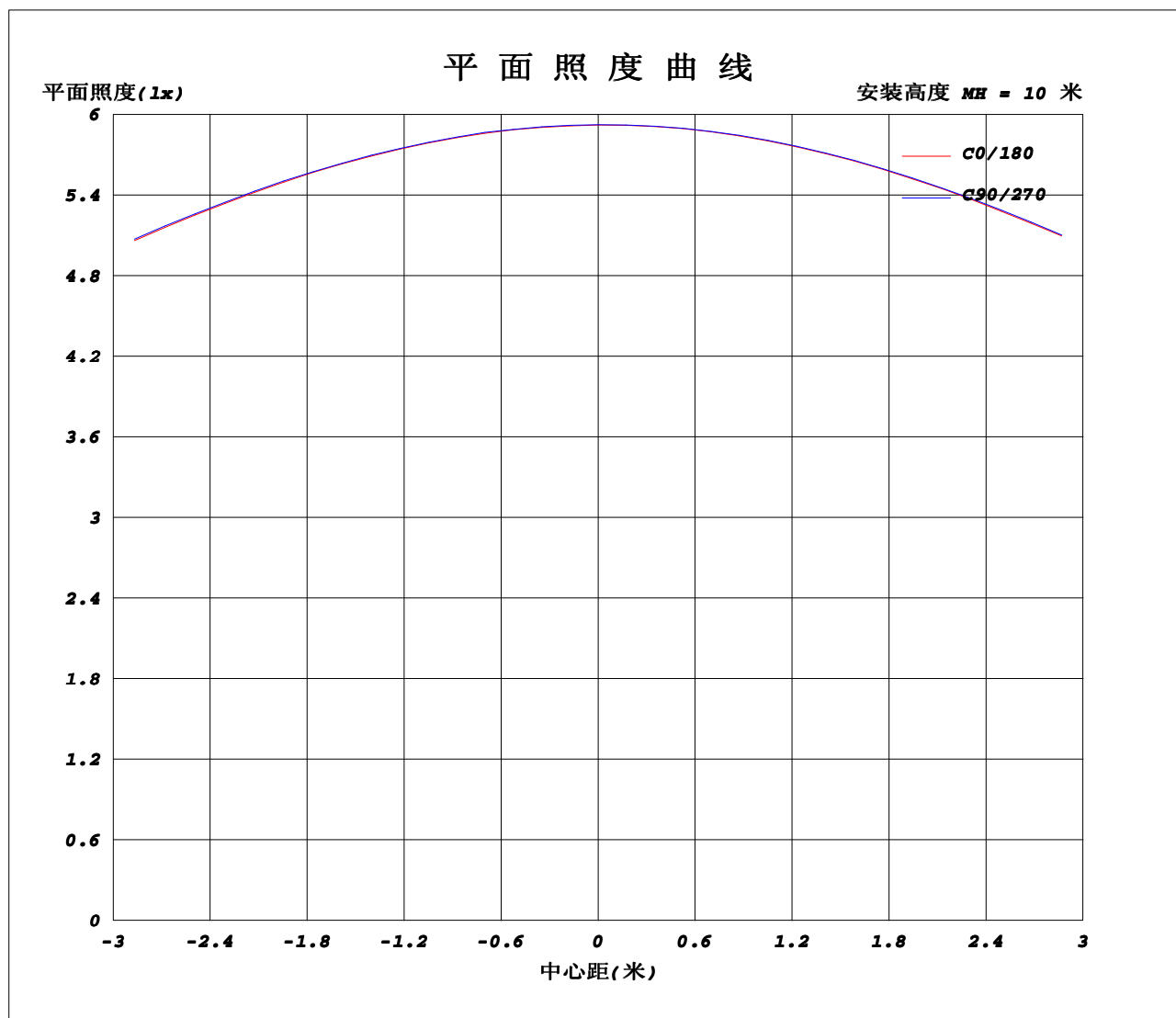
实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		



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: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

平面照度曲线



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: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2023-10-12

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7063]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.000V I:0.6290A P:15.100W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1913.31x1 lm		
灯具名称: 24V-CCT-90CRI-5000K	灯具类型: LED	
制造厂商:		

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330						
0	592	592	592	593	593	593	592	592	592	593	593	593						
5	590	590	590	590	590	591	591	591	591	591	591	591						
10	583	583	584	584	584	585	585	585	586	586	586	585						
15	573	573	574	574	574	575	576	576	577	577	577	575						
20	558	559	559	560	560	561	563	563	563	564	563	562						
25	539	541	541	542	542	543	545	545	546	547	546	544						
30	516	517	518	519	518	519	521	523	524	524	525	522						
35	490	490	491	493	492	493	496	497	498	499	499	496						
40	459	460	461	462	461	462	465	467	468	470	470	467						
45	423	424	426	426	426	427	430	432	434	437	436	432						
50	384	386	387	388	386	388	393	394	396	399	399	394						
55	342	343	344	344	342	344	348	350	352	356	356	352						
60	295	296	296	296	294	296	301	302	305	308	310	306						
65	244	245	245	244	242	244	249	251	253	256	259	255						
70	190	191	190	188	187	189	195	195	197	201	204	201						
75	135	136	134	131	130	133	139	139	140	143	147	146						
80	82.5	83.1	80.2	76.0	76.2	80.4	86.0	84.3	84.3	87.6	91.4	90.4						
85	39.5	39.1	35.5	30.9	31.9	36.5	41.8	40.0	38.9	40.6	44.0	44.2						
90	13.9	13.4	9.74	5.33	7.64	11.8	15.1	14.2	10.9	7.98	12.9	15.9						
95	6.09	5.96	5.29	4.51	4.88	5.96	7.09	6.74	5.85	5.16	6.01	6.52						
100	5.44	5.35	5.27	5.22	5.27	5.59	6.03	5.99	5.85	5.76	5.80	5.73						
105	5.93	5.87	5.90	5.98	6.00	6.14	6.37	6.44	6.45	6.42	6.39	6.24						
110	6.63	6.62	6.66	6.73	6.79	6.88	7.01	7.13	7.17	7.11	7.07	6.93						
115	7.42	7.38	7.41	7.48	7.55	7.64	7.74	7.88	7.90	7.80	7.75	7.64						
120	8.20	8.13	8.15	8.22	8.33	8.41	8.45	8.62	8.65	8.52	8.45	8.36						
125	8.96	8.86	8.86	8.95	9.08	9.16	9.19	9.37	9.39	9.22	9.16	9.08						
130	9.71	9.59	9.58	9.68	9.87	9.92	9.86	10.1	10.1	9.91	9.84	9.78						
135	10.4	10.3	10.3	10.4	10.6	10.6	10.5	10.7	10.8	10.6	10.5	10.5						
140	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3	11.3	11.1	11.4	11.5	11.3	11.2	11.1						
145	11.7	11.6	11.6	11.7	12.0	11.9	11.7	12.0	12.1	11.9	11.8	11.8						
150	12.2	12.2	12.2	12.4	12.6	12.5	12.2	12.5	12.6	12.5	12.4	12.3						
155	12.8	12.8	12.9	13.0	13.2	13.1	12.7	13.0	13.2	13.0	13.0	12.9						
160	13.4	13.4	13.5	13.6	13.8	13.7	13.3	13.5	13.7	13.6	13.5	13.5						
165	13.9	14.0	14.0	14.1	14.3	14.1	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0						
170	14.4	14.4	14.5	14.6	14.7	14.6	14.2	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5						
175	14.7	14.8	14.9	14.9	15.1	14.9	14.6	14.7	14.8	14.8	14.9	14.9						
180	14.8	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	14.8	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1						

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: 25.3℃

测试人员: DAMIN

测试日期: 2023-10-12

γ角度范围: 0度 - 180度

γ角度间隔: 1.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.443

环境湿度: 65.0%

测试距离: 8.000米 [K=0.7063]

备注: