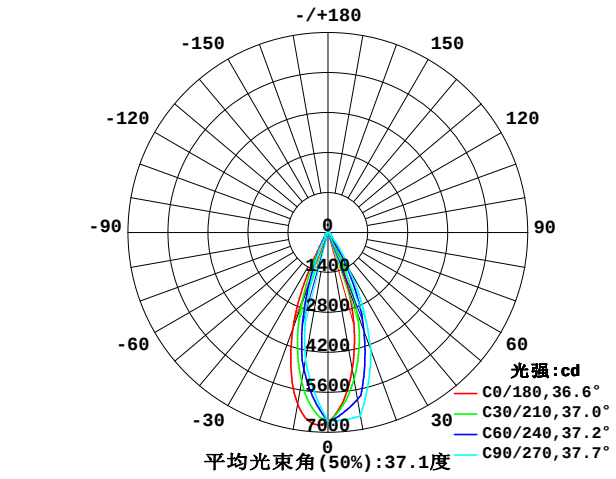
室 内 灯 具 光 度 数 据

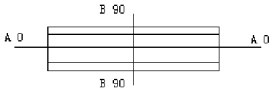
实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630　实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	发光口面:	保护角:

光 源 数 据		光 度 数 据　　光效: 89.15 lm/W			
型号	P35W50KR8d38	峰值光强(cd)	6743	S/MH(C0/180)	0.52
标称功率(W)	35	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.72
额定电源电压(V)	218	总光通量(lm)	2995.4	h UP,DN(C0-180)	0.0,61.2
额定光通量(lm)	2995.39	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	0.0,38.8
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)	218.3	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.60

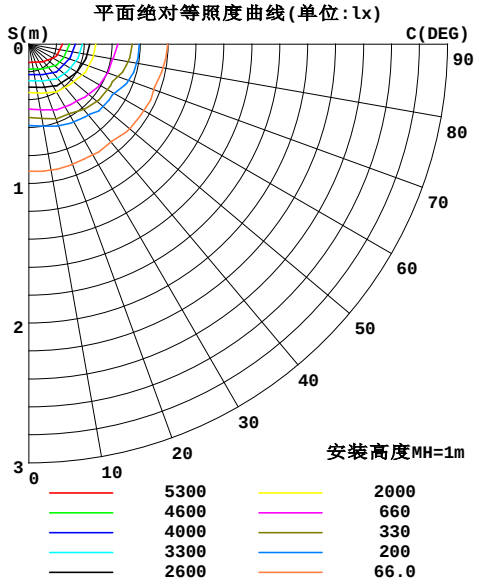
室内灯具配光曲线



平均光束角(50%):37.1度



平面绝对等照度曲线(单位:lx)



C角度范围:　0度 - 360度
C角度间隔:　5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围:　0度 -　90度
γ角度间隔:　0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
5	5970	6183	6577	6691	6688	5993	5593	5522	0- 5	151.1	151.1	5.05,5.05
10	4897	5577	6531	6405	6111	5067	4565	4307	5- 10	411.1	562.3	18.8,18.8
15	3588	4705	5462	5675	5017	3882	3031	3003	10- 15	570.4	1133	37.8,37.8
20	2085	3258	4393	4286	3631	2373	1498	1565	15- 20	579.4	1712	57.2,57.2
25	765.1	1807	2889	2853	1995	1013	869.1	559.3	20- 25	456.5	2168	72.4,72.4
30	289.1	741.8	1385	1463	689.5	378.1	239.9	241.1	25- 30	275.2	2444	81.6,81.6
35	196.2	315.3	800.2	565.2	272.7	228.5	202.2	187.4	30- 35	137.6	2581	86.2,86.2
40	172.3	182.9	215.0	212.1	189.2	171.5	164.6	160.0	35- 40	83.78	2665	89,89
45	151.7	160.8	185.0	167.4	165.1	147.3	136.9	134.1	40- 45	62.87	2728	91.1,91.1
50	122.2	146.6	154.9	148.9	145.8	122.1	109.2	108.0	45- 50	57.92	2786	93,93
55	99.12	119.4	133.3	128.9	117.1	100.0	87.17	87.71	50- 55	52.27	2838	94.8,94.8
60	79.32	95.91	111.7	107.3	95.08	79.34	65.19	68.02	55- 60	45.27	2883	96.3,96.3
65	52.49	71.79	87.26	88.04	75.77	59.62	50.18	47.76	60- 65	37.19	2921	97.5,97.5
70	41.23	54.94	62.85	68.99	51.96	42.72	35.16	34.83	65- 70	28.85	2949	98.5,98.5
75	26.54	45.08	51.07	50.57	39.72	27.95	22.43	20.77	70- 75	21.88	2971	99.2,99.2
80	14.79	32.12	39.29	36.66	24.79	15.78	9.697	8.273	75- 80	15.47	2987	99.7,99.7
85	0.3798	10.05	0	11.78	0.2625	3.715	0	0.4837	80- 85	7.912	2995	100,100
90	0.3949	0	0	0	1.124	0	0	0	85- 90	0.6578	2995	100,100
95									90- 95			
100									95-100			
105									100-105			
110									105-110			
115									110-115			
120									115-120			
125									120-125			
130									125-130			
135									130-135			
140									135-140			
145									140-145			
150									145-150			
155									150-155			
160									155-160			
165									160-165			
170									165-170			
175									170-175			
180									175-180			
单位:°	光强:cd									单位:lm		

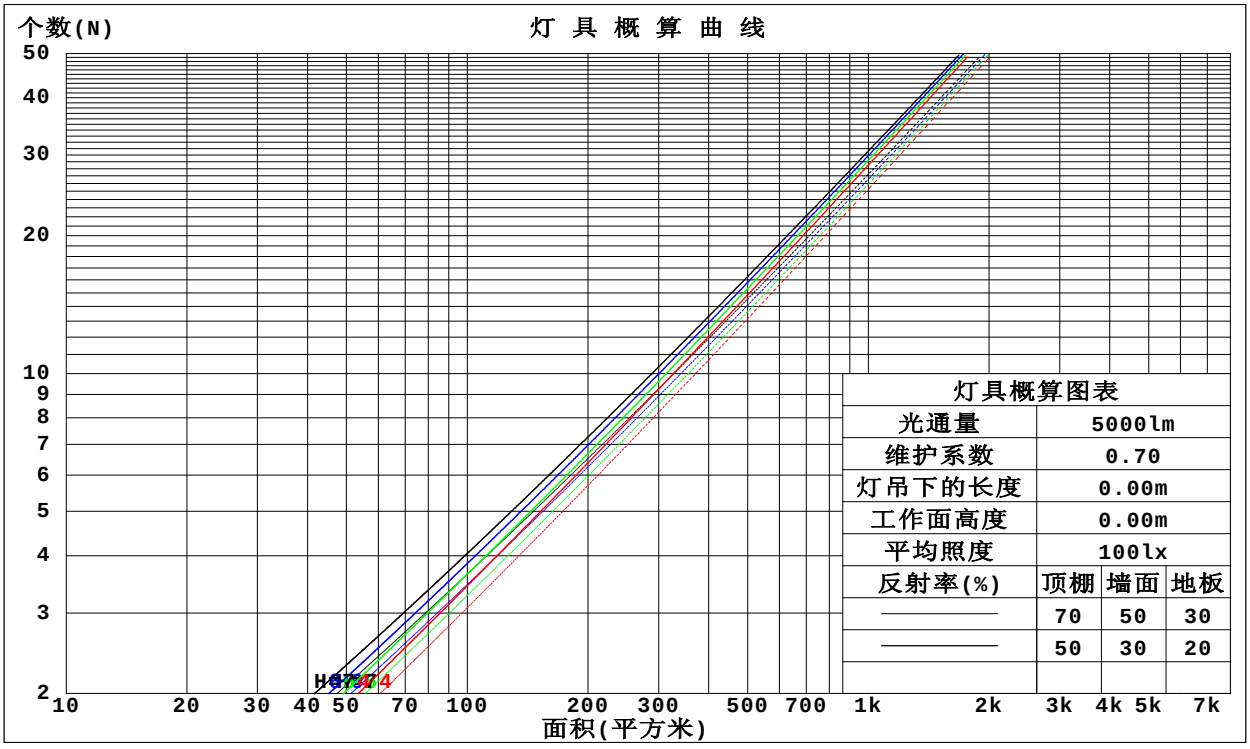
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737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:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	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	.00
1.0	1.11	1.08	1.06	1.09	1.06	1.04	1.05	1.03	1.01	1.01	.99	.98	.97	.96	.95	.94
2.0	1.04	.00	.96	1.02	.98	.95	.99	.96	.93	.96	.93	.91	.93	.91	.89	.88
3.0	.97	.92	.89	.96	.91	.88	.93	.90	.87	.91	.88	.85	.89	.86	.84	.82
4.0	.92	.86	.83	.91	.86	.82	.88	.84	.81	.86	.83	.80	.85	.82	.79	.78
5.0	.87	.81	.77	.86	.81	.77	.84	.80	.76	.82	.79	.76	.81	.78	.75	.74
6.0	.82	.77	.73	.82	.77	.73	.80	.76	.72	.79	.75	.72	.78	.74	.71	.70
7.0	.79	.73	.69	.78	.73	.69	.77	.72	.69	.76	.71	.68	.74	.71	.68	.67
8.0	.75	.70	.66	.74	.69	.66	.73	.69	.66	.72	.68	.65	.72	.68	.65	.64
9.0	.72	.66	.63	.71	.66	.63	.70	.66	.63	.70	.65	.62	.69	.65	.62	.61
10.0	.69	.64	.60	.68	.63	.60	.68	.63	.60	.67	.63	.60	.66	.62	.60	.59



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	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	.177	.101	.032	.170	.097	.031	.158	.090	.029	.146	.084	.027	.135	.078	.025	
2.0	.166	.091	.028	.161	.089	.027	.150	.083	.026	.140	.079	.025	.131	.074	.023	
3.0	.156	.083	.025	.151	.081	.024	.142	.077	.023	.134	.073	.022	.126	.070	.022	
4.0	.146	.076	.022	.142	.074	.022	.134	.071	.021	.127	.068	.021	.121	.066	.020	
5.0	.138	.070	.020	.134	.069	.020	.127	.066	.020	.121	.064	.019	.115	.062	.019	
6.0	.130	.065	.019	.127	.064	.018	.121	.062	.018	.116	.060	.018	.111	.058	.017	
7.0	.123	.061	.017	.121	.060	.017	.115	.058	.017	.111	.057	.017	.106	.055	.016	
8.0	.117	.057	.016	.115	.056	.016	.110	.055	.016	.106	.054	.015	.102	.052	.015	
9.0	.112	.054	.015	.110	.053	.015	.105	.052	.015	.102	.051	.015	.098	.050	.014	
10.0	.107	.051	.014	.105	.051	.014	.101	.050	.014	.098	.049	.014	.094	.048	.014	

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	.171	.157	.145	.146	.135	.125	.100	.093	.086	.058	.054	.050	.018	.017	.016	
2.0	.156	.133	.113	.133	.114	.098	.091	.079	.068	.053	.046	.040	.017	.015	.013	
3.0	.142	.114	.090	.122	.098	.078	.084	.068	.055	.048	.040	.032	.016	.013	.011	
4.0	.131	.099	.074	.113	.085	.064	.078	.059	.045	.045	.035	.027	.014	.011	.009	
5.0	.122	.087	.061	.105	.075	.053	.072	.053	.037	.042	.031	.022	.013	.010	.007	
6.0	.114	.077	.051	.098	.067	.045	.068	.047	.032	.039	.028	.019	.013	.009	.006	
7.0	.107	.070	.044	.092	.060	.038	.064	.042	.027	.037	.025	.016	.012	.008	.005	
8.0	.101	.063	.037	.087	.055	.033	.060	.038	.023	.035	.023	.014	.011	.007	.005	
9.0	.095	.058	.033	.082	.050	.028	.057	.035	.020	.033	.021	.012	.011	.007	.004	
10.0	.090	.053	.029	.078	.046	.025	.054	.033	.018	.032	.019	.011	.010	.006	.004	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	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	23.2	24.1	23.4	24.3	24.4	25.6	26.4	25.8	26.6	26.8
	3H	24.1	25.0	24.4	25.1	25.3	26.6	27.4	26.9	27.6	27.8
	4H	24.5	25.3	24.8	25.5	25.7	27.1	27.9	27.4	28.1	28.4
	6H	24.8	25.5	25.1	25.7	26.0	27.7	28.5	28.0	28.7	29.0
	8H	24.8	25.5	25.2	25.8	26.1	27.9	28.6	28.2	28.8	29.1
	12H	24.8	25.5	25.1	25.8	26.0	27.9	28.6	28.2	28.8	29.1
4H	2H	23.9	24.7	24.2	24.9	25.1	25.9	26.6	26.1	26.8	27.1
	3H	25.1	25.8	25.4	26.0	26.3	27.1	27.8	27.5	28.1	28.4
	4H	25.6	26.2	26.0	26.5	26.8	27.8	28.5	28.2	28.8	29.1
	6H	26.0	26.5	26.4	26.9	27.2	28.6	29.2	29.0	29.5	29.8
	8H	26.1	26.6	26.5	27.0	27.3	28.8	29.3	29.2	29.7	30.0
	12H	26.1	26.6	26.6	27.0	27.4	28.8	29.3	29.2	29.6	30.0
8H	4H	26.1	26.6	26.5	26.9	27.3	28.0	28.5	28.4	28.9	29.3
	6H	26.7	27.1	27.1	27.5	27.9	29.0	29.4	29.4	29.8	30.2
	8H	26.9	27.3	27.4	27.7	28.2	29.3	29.6	29.7	30.0	30.5
	12H	27.1	27.4	27.6	27.9	28.3	29.3	29.6	29.7	30.0	30.5
12H	4H	26.2	26.6	26.6	27.0	27.4	28.0	28.5	28.4	28.9	29.2
	6H	26.9	27.2	27.3	27.7	28.1	29.0	29.4	29.5	29.8	30.3
	8H	27.2	27.5	27.7	28.0	28.4	29.3	29.7	29.8	30.1	30.6

不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:		
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.3	+ 0.8 / - 0.4
1.5H	+ 0.2 / - 0.4	+ 1.6 / - 0.3
2.0H	+ 0.3 / - 0.5	+ 0.2 / - 0.3

依据CIE Pub.117计算,表格已按2995lm光源光通进行修正(8log(F/F0) = 3.8).

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	发光口面:	保护角:

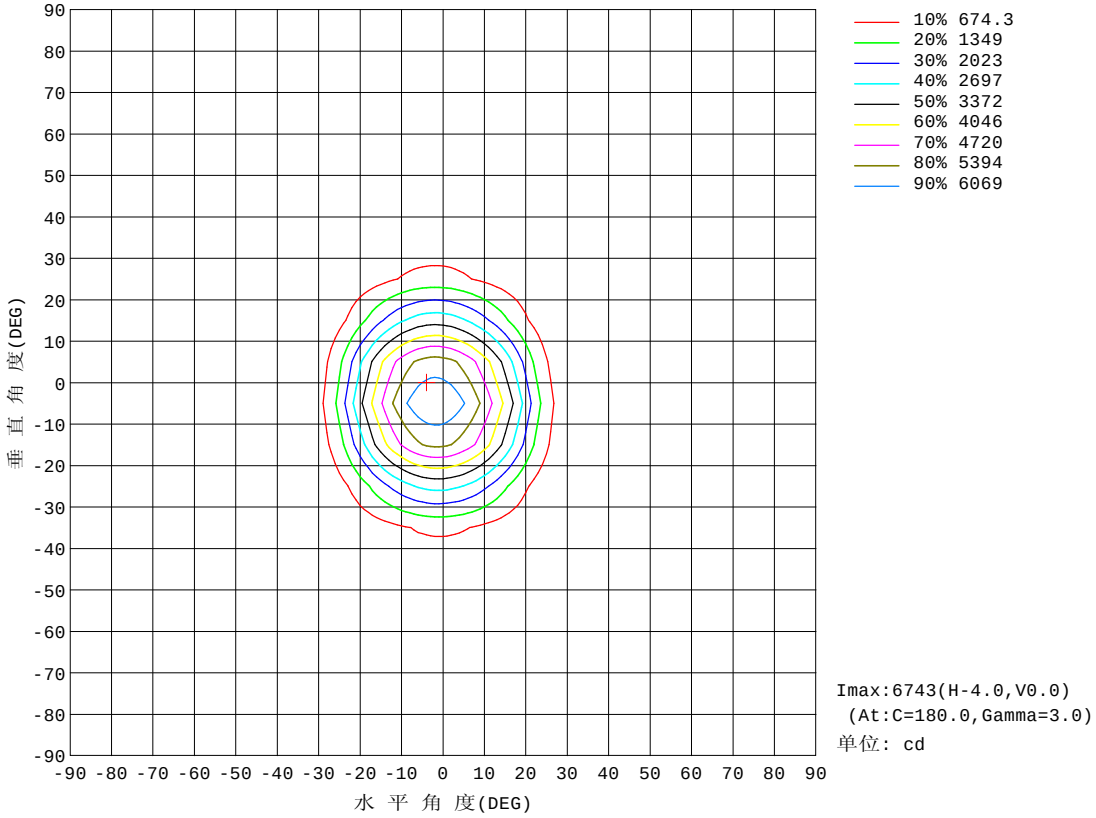
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	85	78	74	84	78	74	83	77	74	70
0.80	92	86	82	92	86	82	90	85	81	77
1.00	97	91	87	96	90	87	94	90	86	82
1.25	101	95	92	100	95	91	98	94	90	86
1.50	104	99	95	103	98	95	101	97	94	89
2.00	107	103	99	106	101	98	103	99	97	91
2.50	109	105	102	107	104	101	104	101	99	93
3.00	111	107	104	109	106	103	106	103	101	94
4.00	113	110	108	111	108	106	107	105	103	96
5.00	114	112	110	112	110	108	108	107	105	97
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: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	发光口面:	保护角:



Imax:6743(H-4.0,V0.0)
(At:C=180.0,Gamma=3.0)
单位: cd

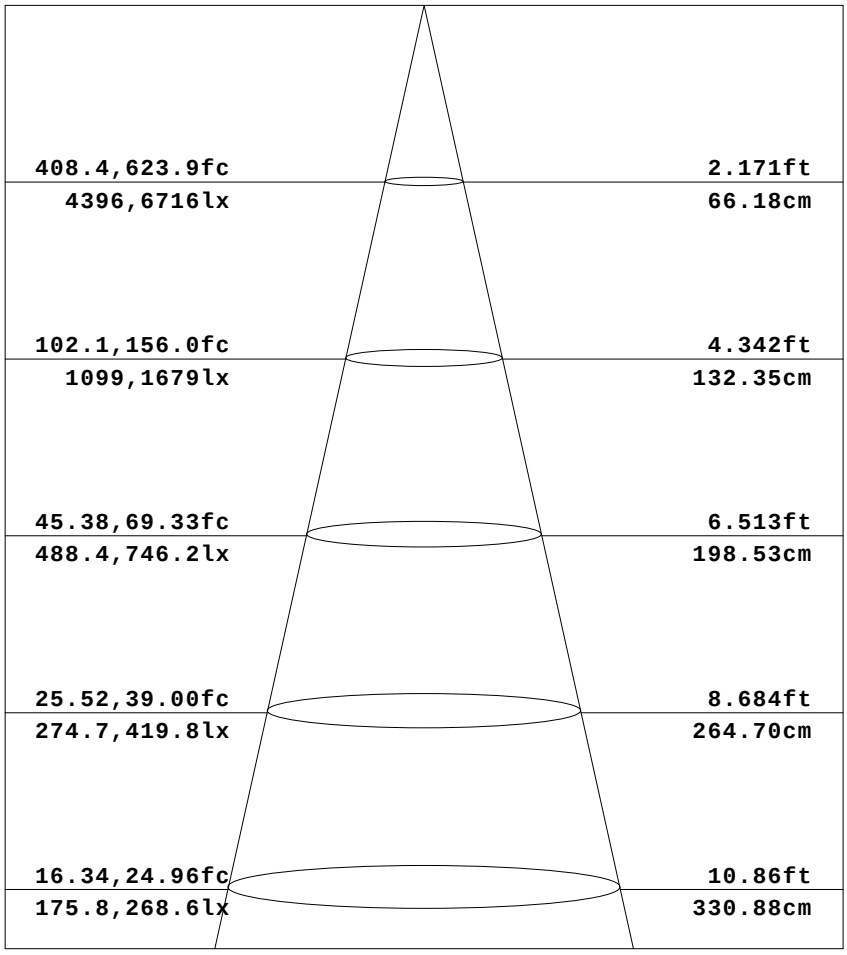
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	发光口面:	保护角:

光通输出:1546 lm



高度 Eavg,Emax 光束角:36.62度 直径

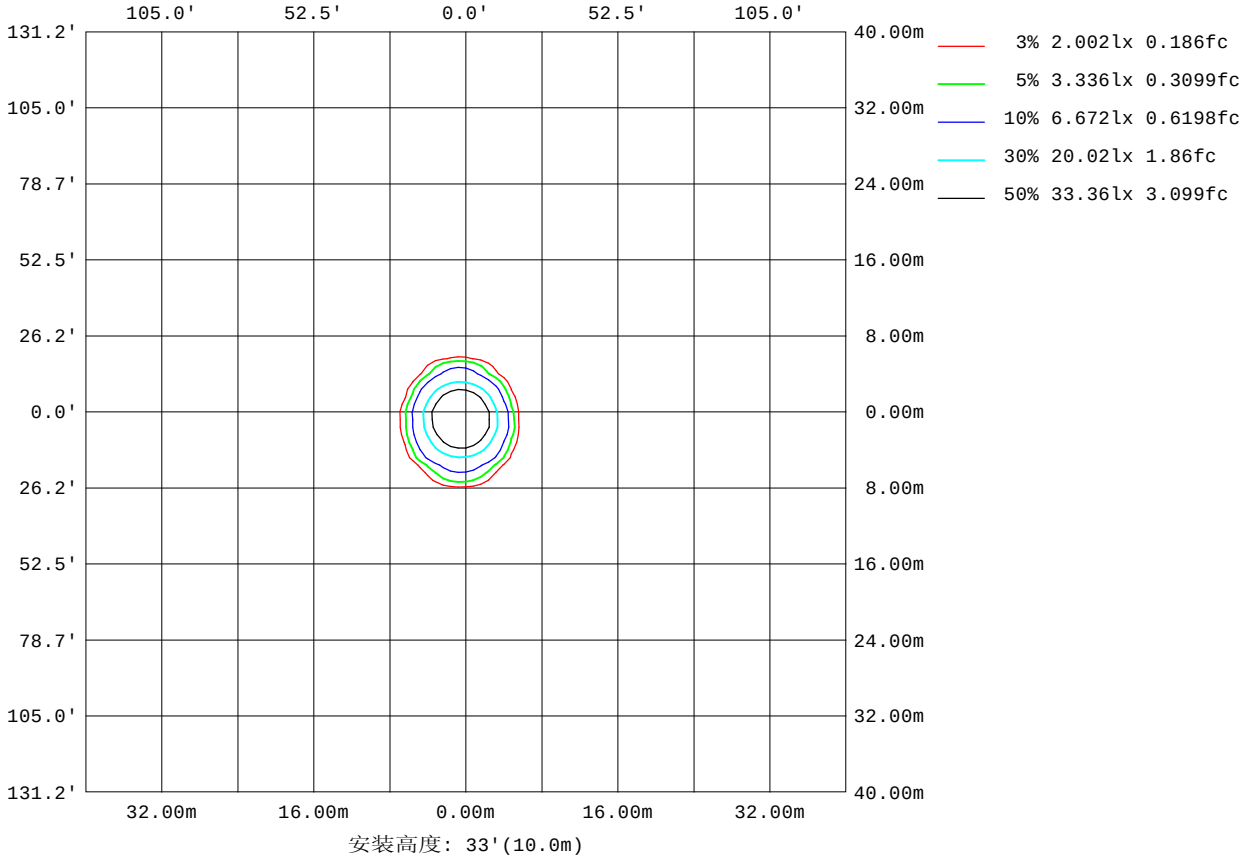
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注:

平 面 等 照 度 曲 线

实测参数: U:218.3V I:0.1590A P:33.60W PF:0.9630 实检光通:2995.39x1 lm		
灯具名称: PAR30	灯具类型:P35W50KR8d38	灯具重量:
灯具规格:5000K	外型尺寸:	测试编号:027
制造厂商: 圣树	发光口面:	保护角:

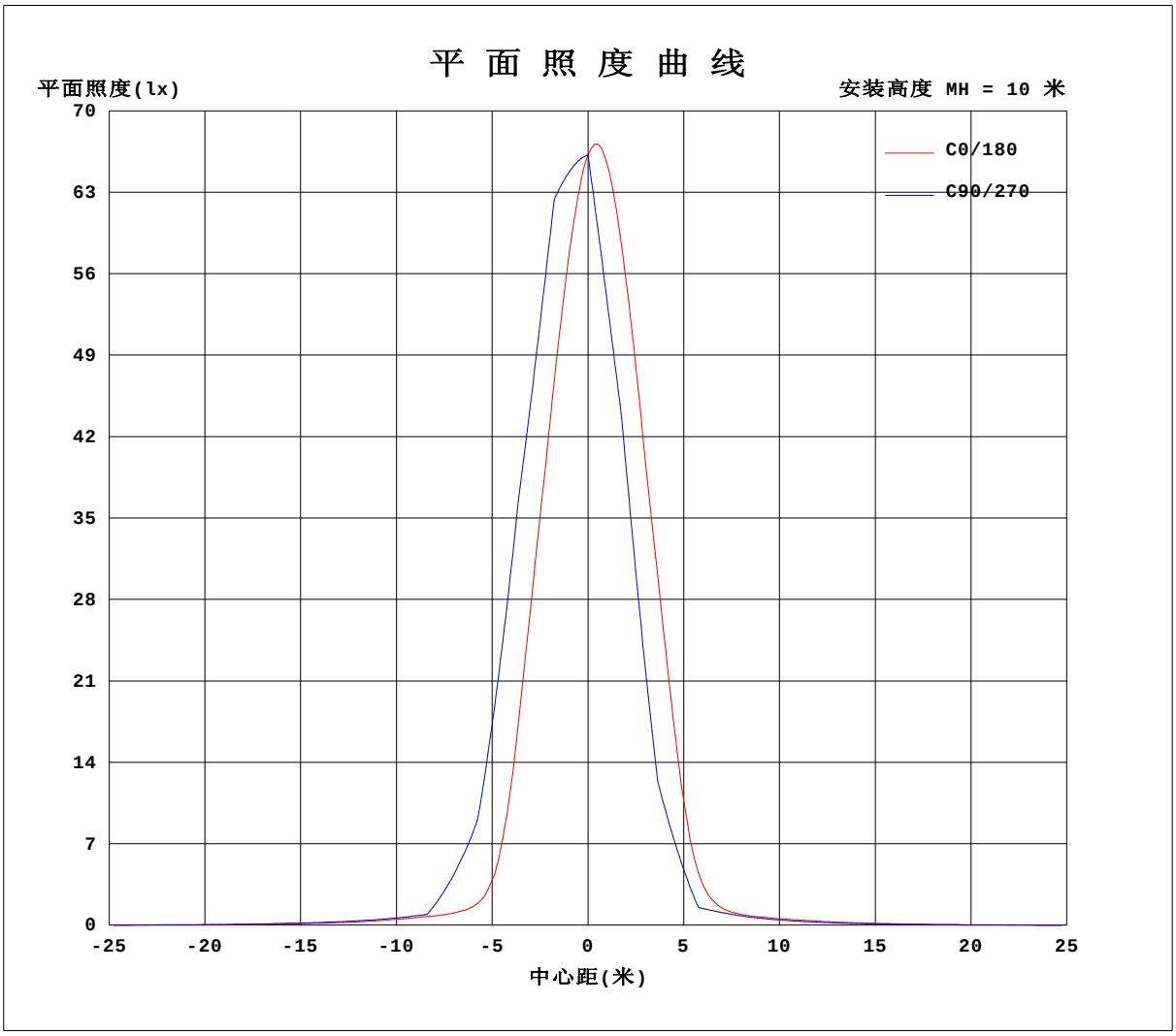


安装高度: 33'(10.0m)

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737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: 5.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:A1
测试日期:2015-06-17

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.281
环境湿度:65.0%
测试距离:8.737米 [K=1.0000]
备注: