

报告编号:

测试时间: 2018-12-31 09:23

产品特征

灯具制造厂商:

灯具型号: TH109520-30D

光源个数: 1

电流: 0.101 A

功率因数: 0.962

光源种类: LED

电压: 221.1 V

功率: 21.60 W

光度结果

灯具CIE分类: 直接型

灯具光通量: 1365.8 lm

下射光通量比: 100%

水平扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): H45.8, H31.1, H19.6, H1

垂直扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): V44.9, V29.6, V18.6, V1

灯具光效等级 (LER): 63

峰值光强: 4010.56 cd

额定光通量: 1365.8 lm

灯具效率: 100%

上射光通量比: 0%

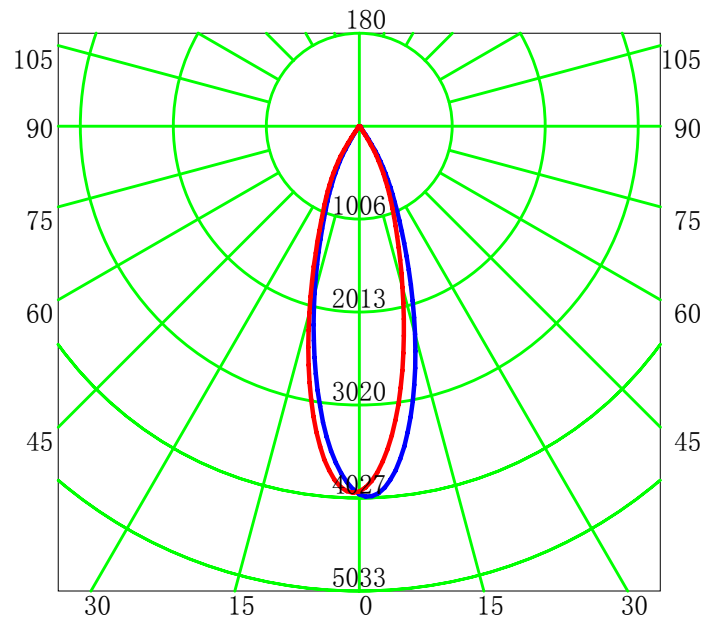
中心光强: 3985.54 cd

峰值光强位置: H0 V1

灯具实物照片



配光曲线



平均光束角 (50%): 30.4° 单位: cd

— C0-C180 — C90-C270

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

测试单位:

测试类型: TYPE C

环境温度:

测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0

测试设备: GPM-1600

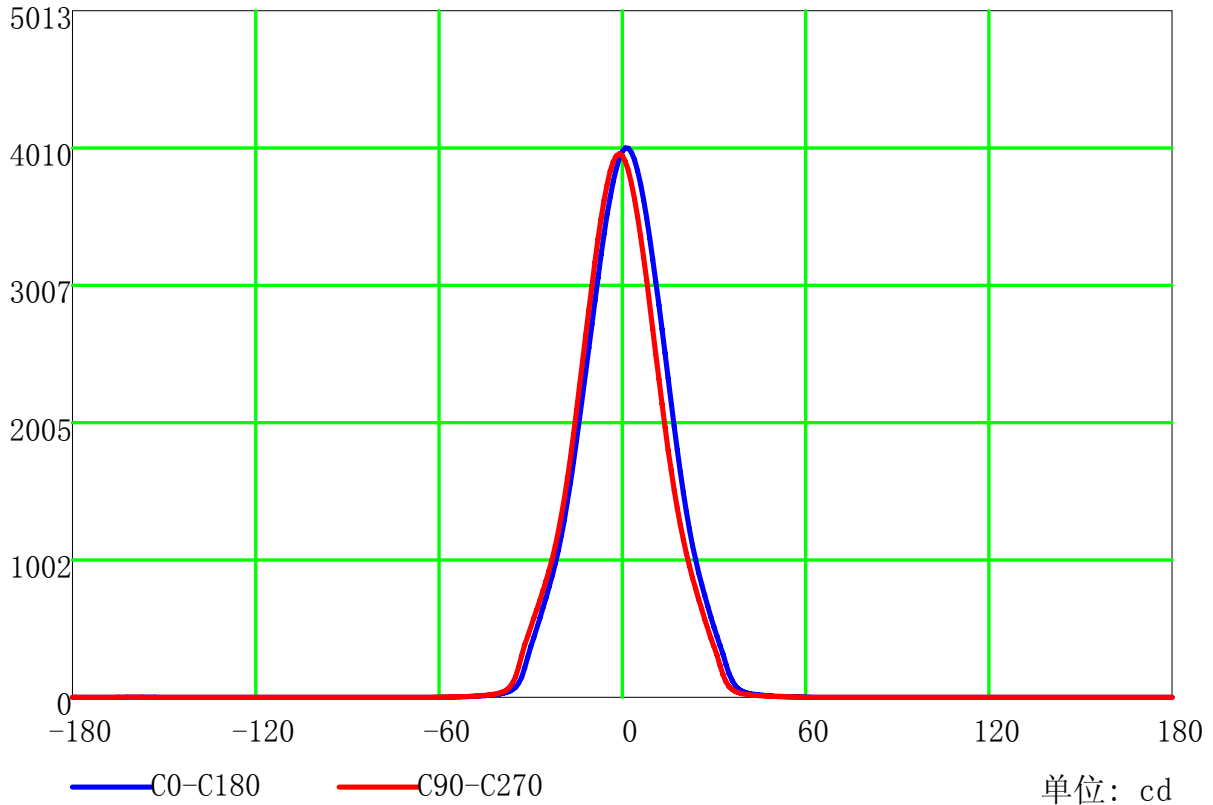
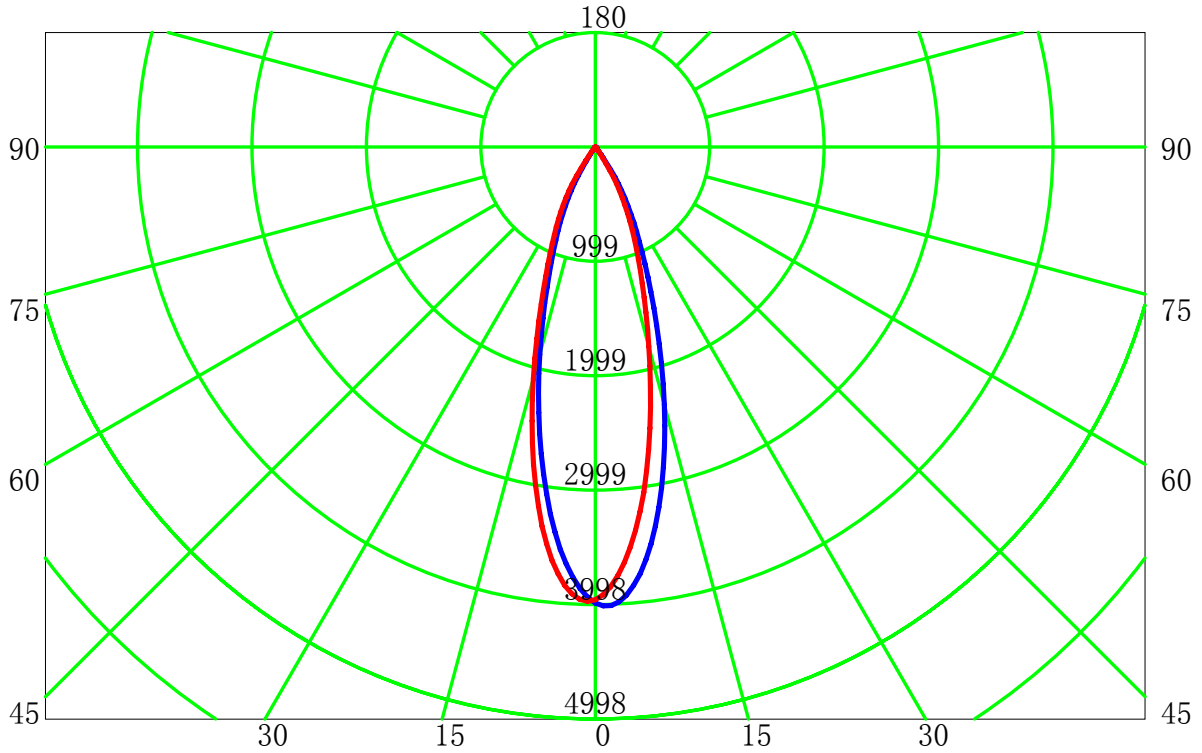
测试距离: 8.167 m

环境湿度:

核 验:



配光曲线

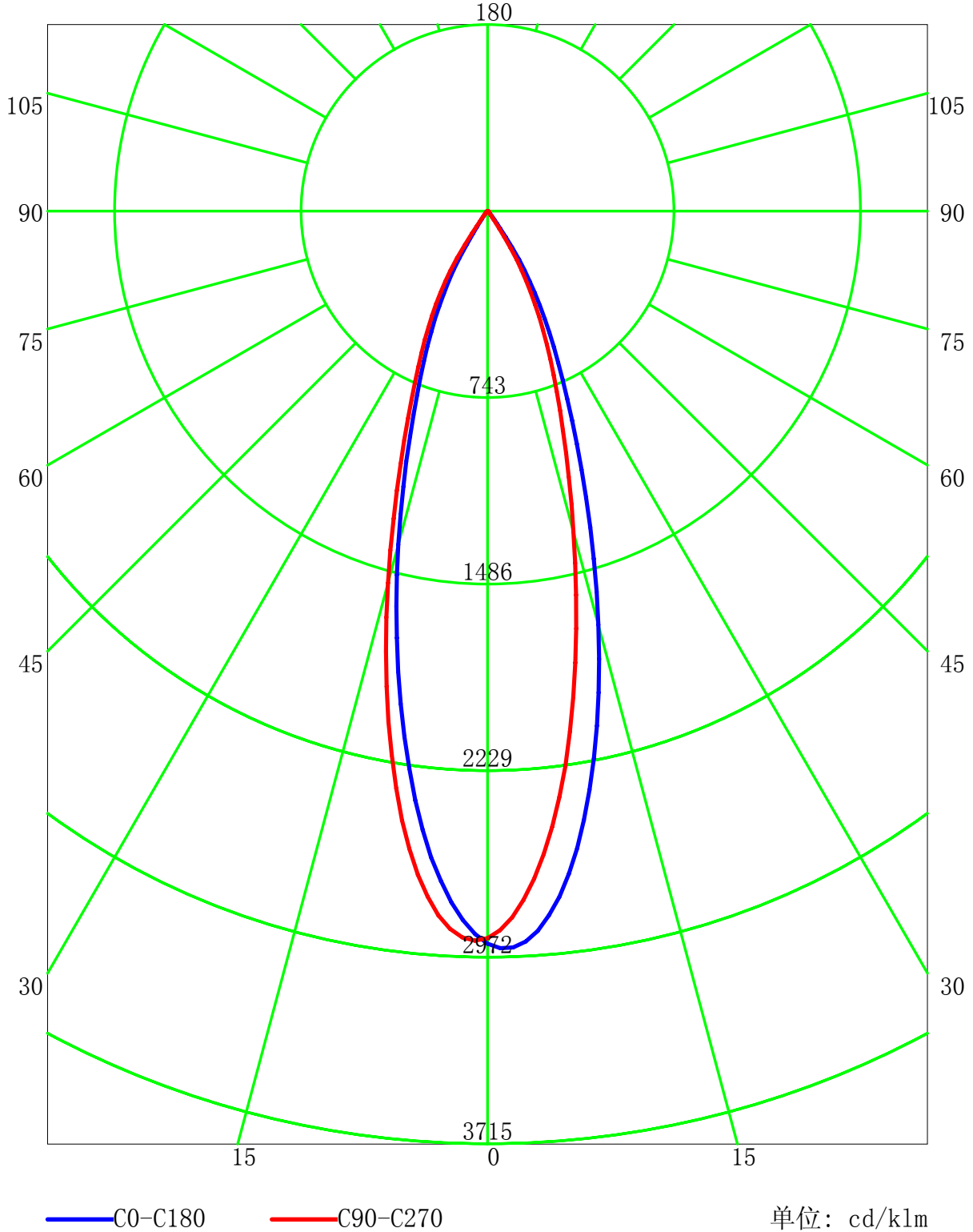


C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°):0.0-180.0:1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:



配光曲线(cd/klm)



C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:

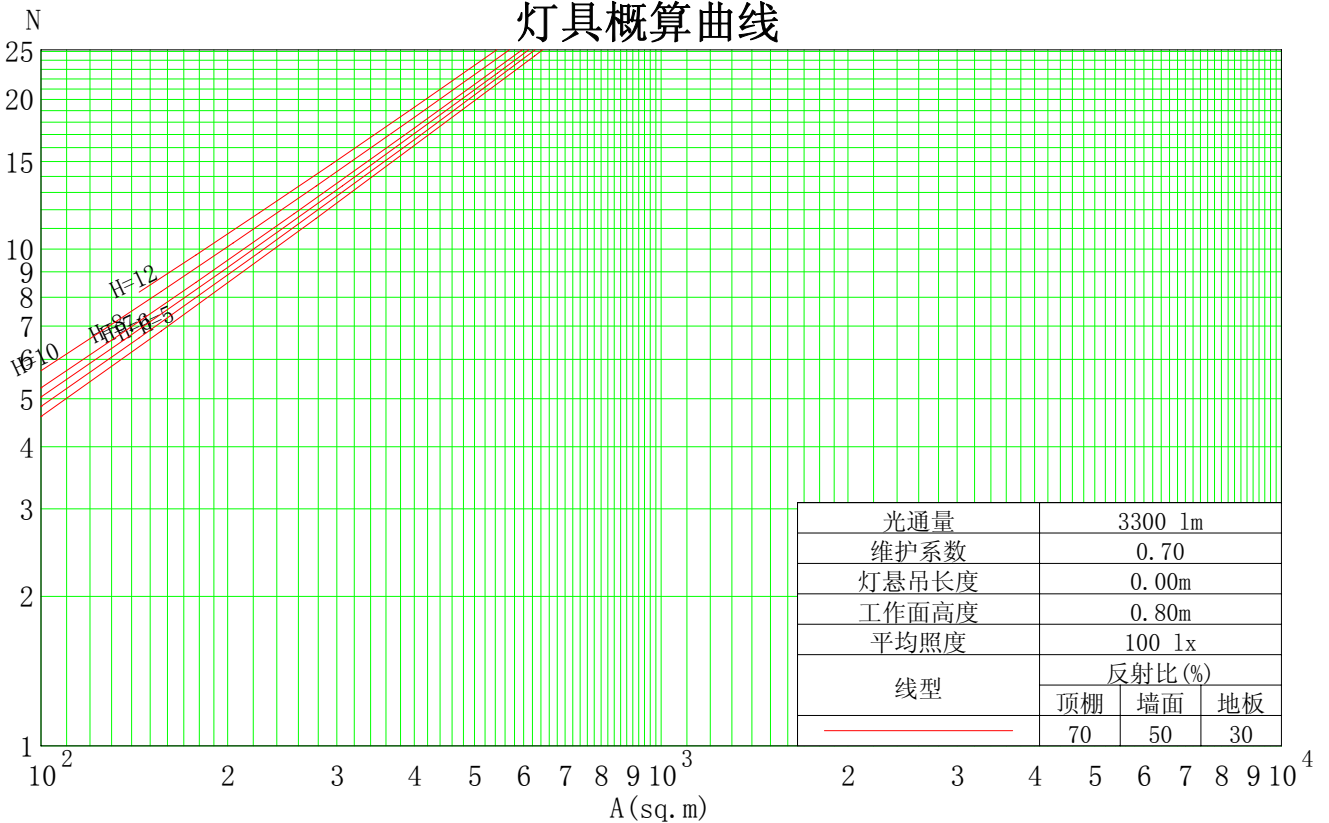


室内灯具利用系数表

RC	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0
RW	0.7	0.5	0.3	0.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0
RCR	RF = 0.2																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	115	112	110	108	112	110	108	107	106	105	103	102	101	100	99	98	97	96
2	110	106	103	100	108	105	102	99	101	99	97	98	97	95	96	94	93	91
3	106	101	97	94	104	100	96	93	97	94	91	95	92	90	93	90	89	87
4	102	96	92	88	101	95	91	88	93	90	87	91	88	86	89	87	85	84
5	98	92	87	84	97	91	87	83	89	86	83	88	84	82	86	83	81	80
6	95	88	83	80	94	87	83	79	86	82	79	84	81	78	83	80	78	77
7	92	84	79	76	90	84	79	76	82	78	76	81	78	75	80	77	75	74
8	88	81	76	73	87	80	76	73	79	75	72	78	75	72	78	74	72	71
9	85	78	73	70	85	77	73	70	77	72	70	76	72	69	75	72	69	68
10	83	75	70	67	82	75	70	67	74	70	67	73	69	67	73	69	67	66

最大允许安装距离高度比(横向): 0.52
 最大允许安装距离高度比(纵向): 0.49
 最大允许安装距离高度比(对角): 0.53

灯具概算曲线

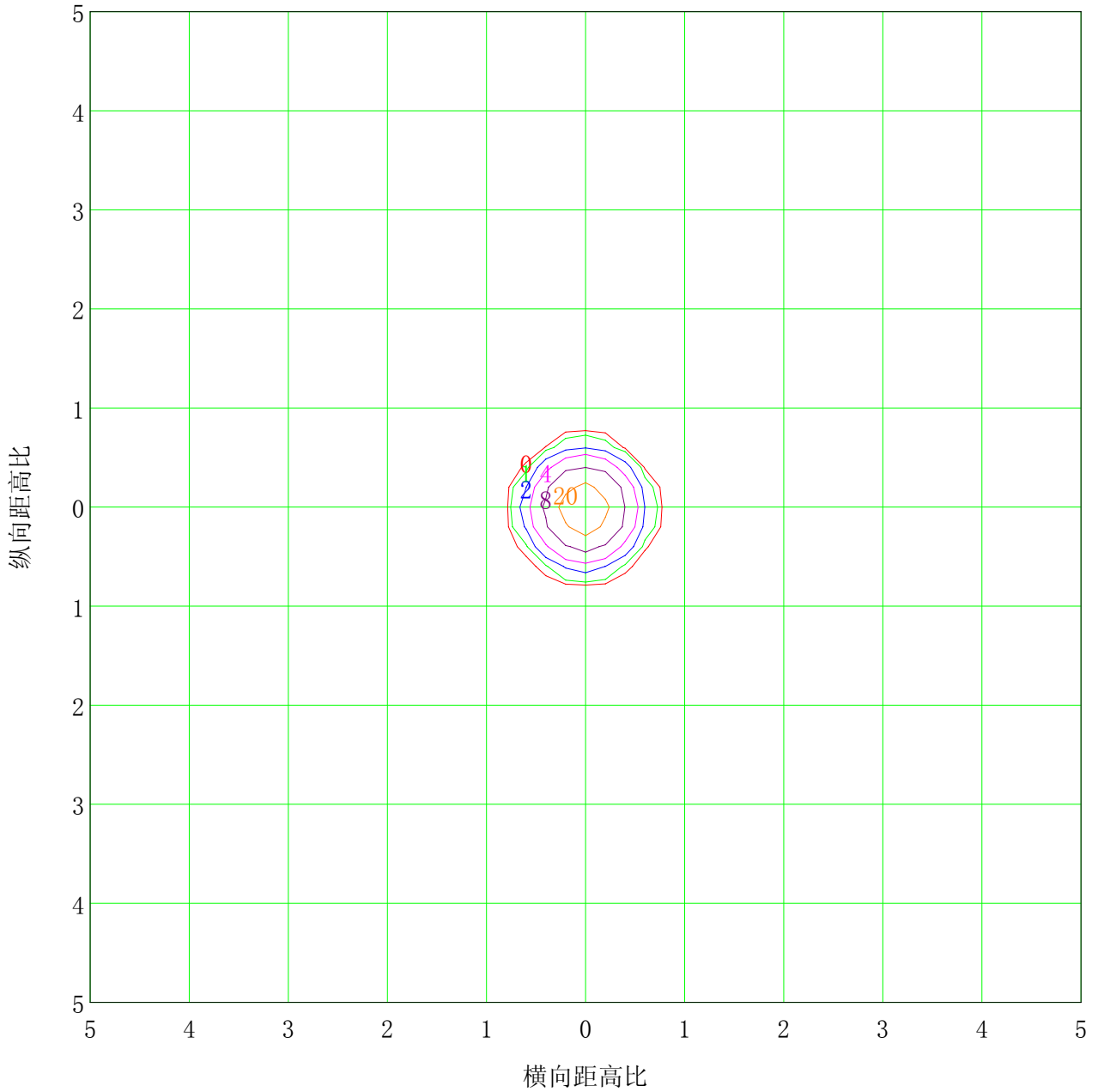


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:



水平面等照度曲线



安装高度: 10m		最大照度值(100%): 40 lx	
— (1%):	0 lx	— (2%):	1 lx
— (5%):	2 lx	— (10%):	4 lx
— (20%):	8 lx	— (50%):	20 lx
— (100%):	40 lx		

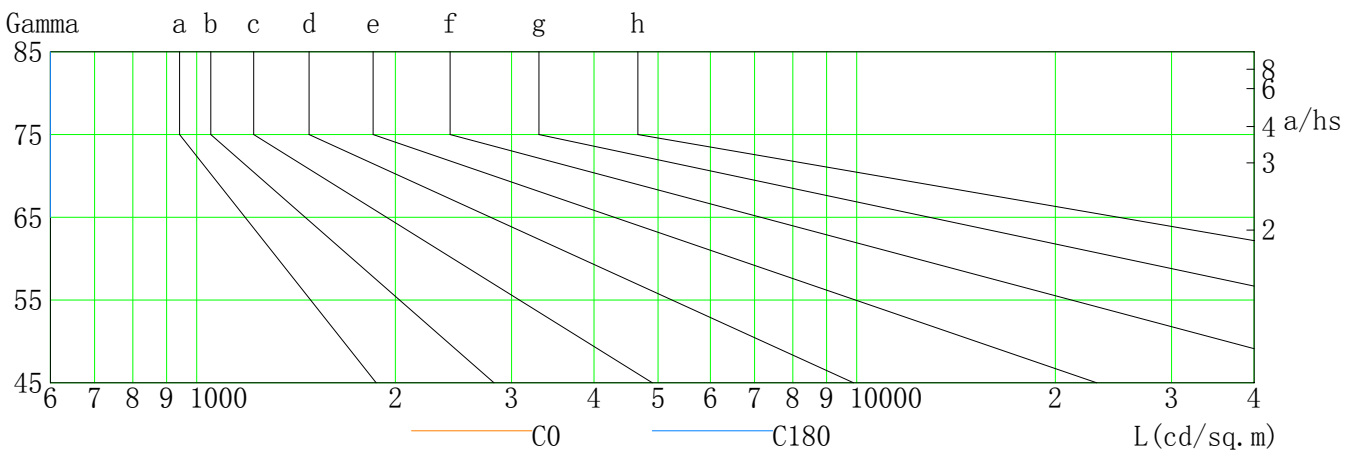
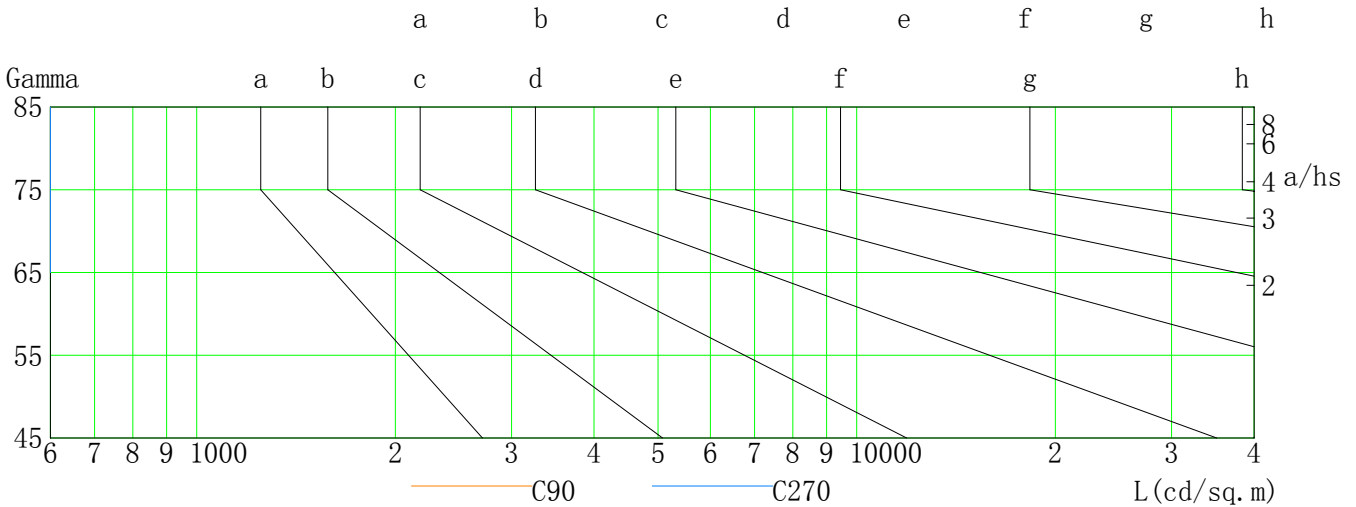
C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:



亮度限制曲线

眩光评价值	质量等级	使用照度 / lx							
		a	b	c	d	e	f	g	h
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300



L (cd/sq. m)	G45	G50	G55	G60	G65	G70	G75	G80	G85
C0	17	9	5	2	0	0	0	0	0
C90	12	7	3	1	0	0	0	0	0
C180	13	7	3	1	0	0	0	0	0
C270	15	8	4	2	0	0	0	0	0

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

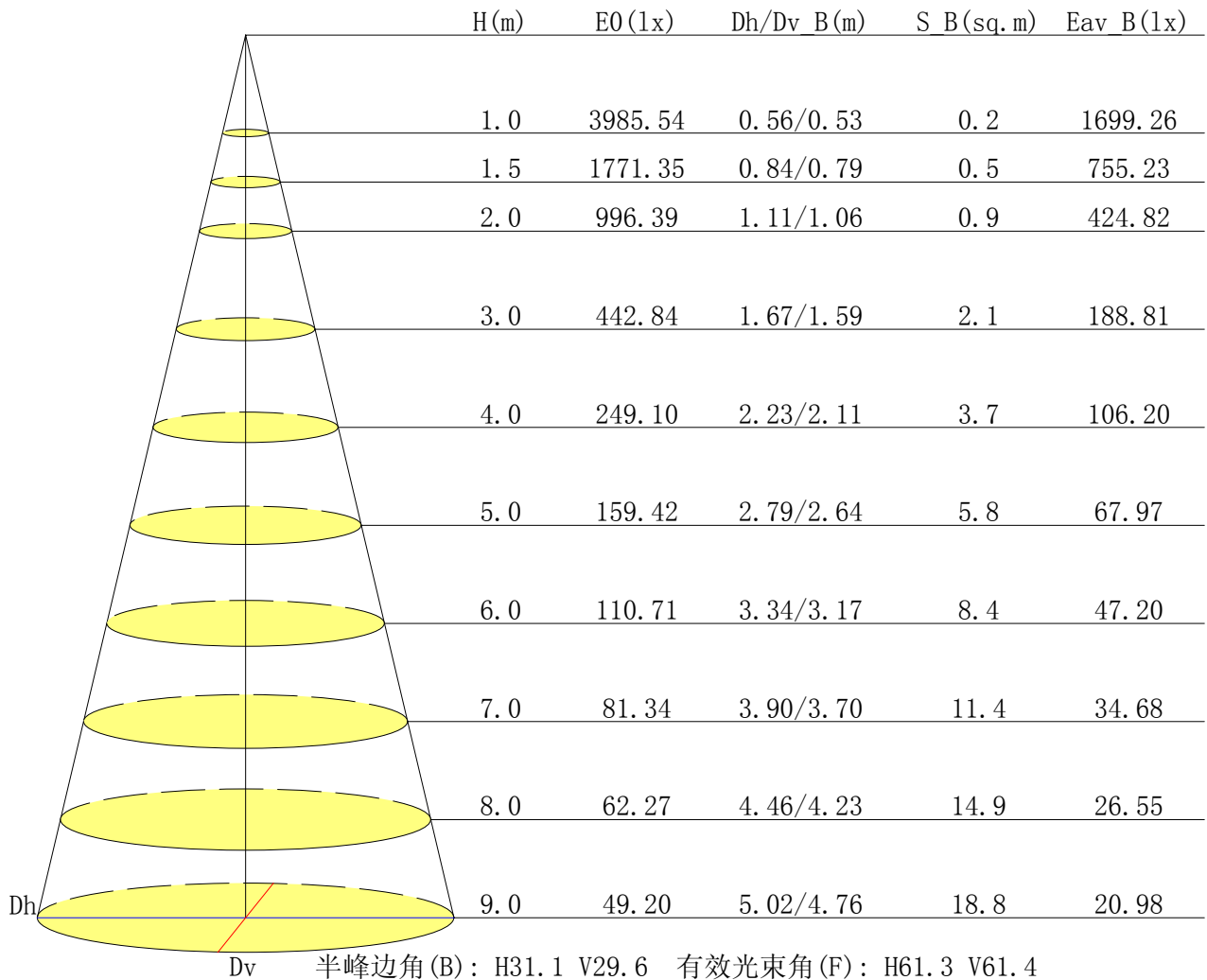
测试单位:
测试类型: TYPE C
环境温度:
测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0

测试设备: GPM-1600
测试距离: 8.167 m
环境湿度:
核 验:



照度距离关系图

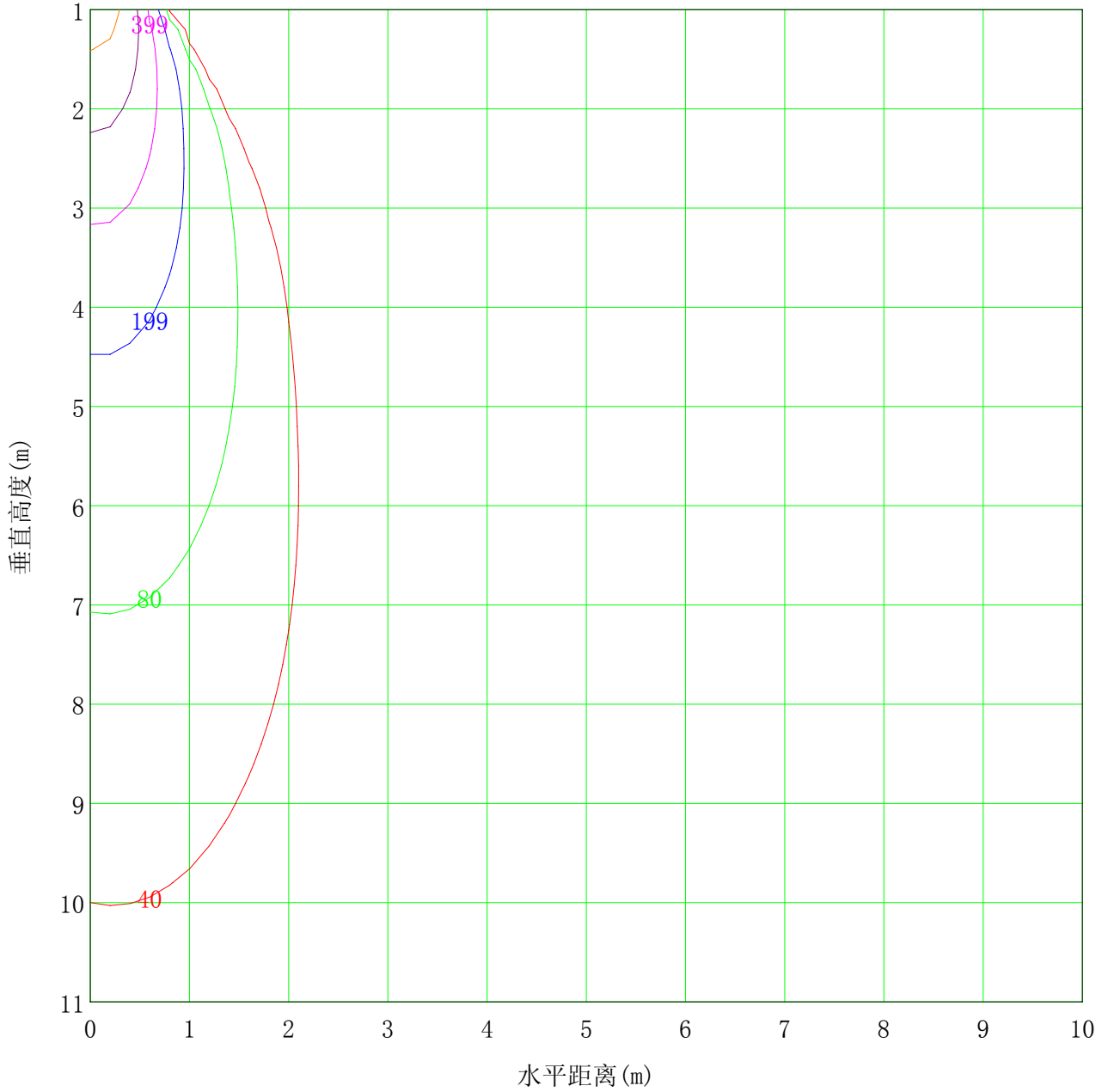


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:



垂直面等照度曲线



最低高度(米): 1m	最大高度(米): 11	最大照度值: 3986
— (1%): 40 lx	— (2%): 80 lx	
— (5%): 199 lx	— (10%): 399 lx	
— (20%): 797 lx	— (50%): 1993 lx	
— (100%): 3986 lx		

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

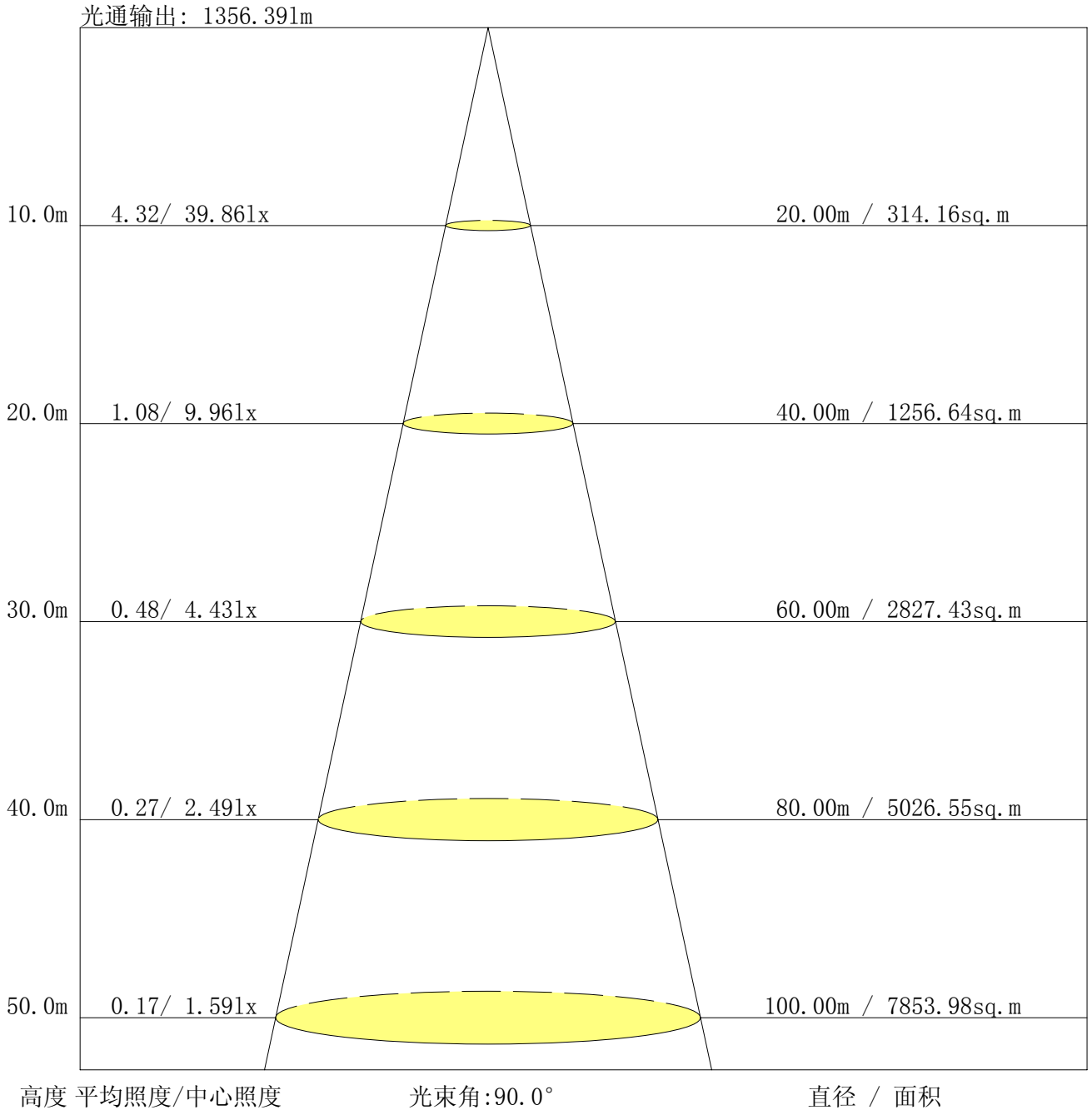
测试单位:
测试类型: TYPE C
环境温度:
测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0

测试设备: GPM-1600
测试距离: 8.167 m
环境湿度:
核 验:



灯具有效平均照度图



C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:



光强分布数据表格

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G0.0	3985.5	3955.7	3985.5	3955.7	3985.5					
G1.0	4010.6	3912.9	3933.5	3969.3	4010.6					
G2.0	4008.7	3845.4	3859.4	3953.9	4008.7					
G3.0	3979.3	3751.9	3766.1	3910.4	3979.3					
G4.0	3925.6	3640.8	3651.8	3841.2	3925.6					
G5.0	3845.0	3510.7	3529.1	3743.1	3845.0					
G6.0	3749.8	3367.3	3383.9	3630.7	3749.8					
G7.0	3632.6	3210.6	3230.8	3494.8	3632.6					
G8.0	3501.9	3047.8	3061.6	3346.9	3501.9					
G9.0	3354.4	2866.8	2895.6	3179.5	3354.4					
G10.0	3197.2	2685.5	2722.6	3003.9	3197.2					
G11.0	3033.7	2503.4	2551.3	2829.7	3033.7					
G12.0	2863.0	2321.6	2374.0	2643.9	2863.0					
G13.0	2688.8	2143.1	2207.2	2457.4	2688.8					
G14.0	2511.3	1973.3	2040.4	2277.7	2511.3					
G15.0	2330.5	1804.7	1878.7	2094.7	2330.5					
G16.0	2154.5	1660.8	1718.4	1920.6	2154.5					
G17.0	1977.7	1513.0	1567.3	1749.7	1977.7					
G18.0	1809.2	1383.2	1433.1	1598.2	1809.2					
G19.0	1647.9	1260.6	1296.7	1452.9	1647.9					
G20.0	1497.5	1154.1	1179.4	1328.4	1497.5					
G21.0	1355.8	1050.6	1071.5	1208.4	1355.8					
G22.0	1229.0	961.6	975.7	1104.8	1229.0					
G23.0	1110.3	874.2	887.4	1010.7	1110.3					
G24.0	1007.0	794.5	805.5	926.5	1007.0					
G25.0	909.1	714.6	724.8	849.8	909.1					
G26.0	824.3	644.0	653.7	779.2	824.3					
G27.0	742.5	569.0	578.3	708.8	742.5					
G28.0	663.6	500.8	507.7	643.7	663.6					
G29.0	586.8	433.4	437.1	578.5	586.8					
G30.0	515.0	372.0	370.9	512.5	515.0					
G31.0	446.5	310.0	295.6	445.4	446.5					
G32.0	380.4	234.5	215.4	383.3	380.4					
G33.0	316.2	165.6	147.0	304.8	316.2					
G34.0	238.5	113.3	103.2	221.8	238.5					
G35.0	172.8	78.3	73.1	150.1	172.8					
G36.0	120.9	56.6	55.2	101.9	120.9					

C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0

测试单位:

测试类型: TYPE C

环境温度:

测试员:

Gamma 平面 (°):0.0-180.0:1.0

测试设备: GPM-1600

测试距离: 8.167 m

环境湿度:

核 验:



光强分布数据表格 (续 1)

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G37.0	86.2	42.8	43.1	71.8	86.2					
G38.0	62.8	34.1	35.2	53.1	62.8					
G39.0	48.2	27.9	29.3	41.2	48.2					
G40.0	38.3	23.4	24.9	33.1	38.3					
G41.0	31.4	20.1	21.4	27.5	31.4					
G42.0	26.6	17.5	18.7	23.2	26.6					
G43.0	23.0	15.4	16.2	20.0	23.0					
G44.0	20.0	13.6	14.3	17.4	20.0					
G45.0	17.5	12.0	12.5	15.1	17.5					
G46.0	15.3	10.5	11.0	13.3	15.3					
G47.0	13.5	9.4	9.6	11.7	13.5					
G48.0	11.9	8.3	8.5	10.3	11.9					
G49.0	10.4	7.4	7.5	9.0	10.4					
G50.0	9.1	6.5	6.5	7.9	9.1					
G51.0	8.1	5.8	5.7	7.0	8.1					
G52.0	7.1	5.0	4.9	6.2	7.1					
G53.0	6.3	4.5	4.3	5.4	6.3					
G54.0	5.4	3.9	3.7	4.7	5.4					
G55.0	4.8	3.3	3.1	4.1	4.8					
G56.0	4.1	2.8	2.6	3.5	4.1					
G57.0	3.5	2.3	2.2	3.0	3.5					
G58.0	3.0	1.9	1.7	2.4	3.0					
G59.0	2.4	1.5	1.2	2.0	2.4					
G60.0	2.0	1.1	0.8	1.6	2.0					
G61.0	1.5	0.8	0.5	1.2	1.5					
G62.0	1.0	0.3	0.1	0.8	1.0					
G63.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.6					
G64.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3					
G65.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G67.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0

测试单位:

测试类型: TYPE C

环境温度:

测试员:

Gamma 平面 (°):0.0-180.0:1.0

测试设备: GPM-1600

测试距离: 8.167 m

环境湿度:

核 验:



光强分布数据表格 (续 2)

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G76.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G77.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G79.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G81.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G82.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G84.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G87.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G89.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G91.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G92.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G93.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G95.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G98.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G99.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G101.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G103.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G105.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G107.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G109.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G110.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°):0.0-180.0:1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验:



光强分布数据表格 (续 3)

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G111.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G112.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G113.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G115.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G116.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G117.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G118.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G119.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G121.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G122.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G124.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G125.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G126.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G127.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G128.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G130.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G131.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G132.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G133.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G134.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0					
G135.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0					
G136.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0					
G137.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0					
G138.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1					
G139.0	0.2	0.4	0.5	0.3	0.2					
G140.0	0.2	0.4	0.5	0.3	0.2					
G141.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.3					
G142.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4					
G143.0	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5					
G144.0	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5					
G145.0	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6					
G146.0	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6					
G147.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6					

C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0

测试单位:

测试类型: TYPE C

环境温度:

测试员:

Gamma 平面 (°):0.0-180.0:1.0

测试设备: GPM-1600

测试距离: 8.167 m

环境湿度:

核 验:



光强分布数据表格 (续 4)

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G148.0	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8					
G149.0	0.8	0.8	1.1	0.8	0.8					
G150.0	0.8	0.9	1.1	0.9	0.8					
G151.0	0.8	0.9	1.1	1.0	0.8					
G152.0	0.8	0.9	1.1	1.0	0.8					
G153.0	0.9	0.9	1.2	1.0	0.9					
G154.0	0.9	0.9	1.2	1.1	0.9					
G155.0	0.9	1.0	1.2	1.1	0.9					
G156.0	0.9	1.0	1.2	1.1	0.9					
G157.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0					
G158.0	0.9	1.0	1.3	1.2	0.9					
G159.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0					
G160.0	1.0	0.9	1.2	1.2	1.0					
G161.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0					
G162.0	0.9	0.9	1.2	1.2	0.9					
G163.0	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9					
G164.0	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9					
G165.0	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9					
G166.0	0.9	0.9	1.0	1.1	0.9					
G167.0	0.9	0.8	1.0	1.1	0.9					
G168.0	0.8	0.8	1.0	1.1	0.8					
G169.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8					
G170.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8					
G171.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G172.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8					
G173.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8					
G174.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8					
G175.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8					
G176.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8					
G177.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8					
G178.0	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6					
G179.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8					
G180.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8					

C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

Gamma 平面 (°):0.0-180.0:1.0
 测试设备: GPM-1600
 测试距离: 8.167 m
 环境湿度:
 核 验: