

报告编号:

测试时间: 2018-12-31 13:19

## 产品特征

灯具制造厂商:

灯具型号: TH709520-24D

光源个数: 1

电流: 0.103 A

功率因数: 0.963

光源种类: LED

电压: 220.9 V

功率: 22.00 W

## 光度结果

灯具CIE分类: 直接型

灯具光通量: 1305.9 lm

下射光通量比: 100%

水平扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): H24.5, H18.4, H12.1, H1

垂直扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): V24.4, V18.3, V12.1, V1

灯具光效等级 (LER): 59

峰值光强: 12174.46 cd

额定光通量: 1305.9 lm

灯具效率: 100%

上射光通量比: 0%

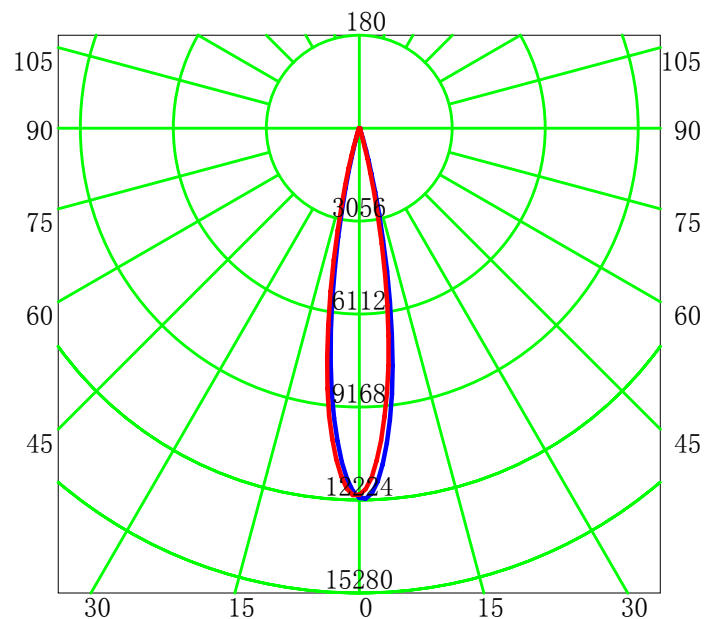
中心光强: 12153.25 cd

峰值光强位置: H0 V1

灯具实物照片



配光曲线



平均光束角 (50%): 18.3° 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

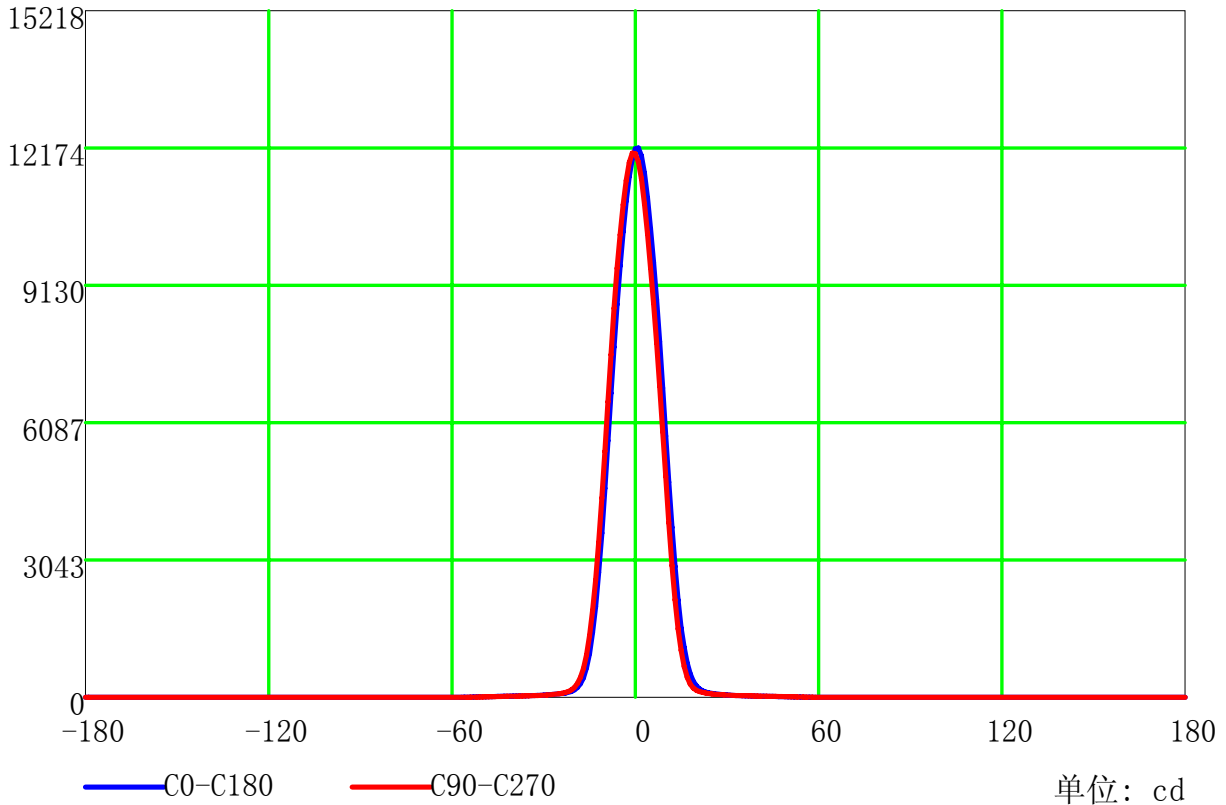
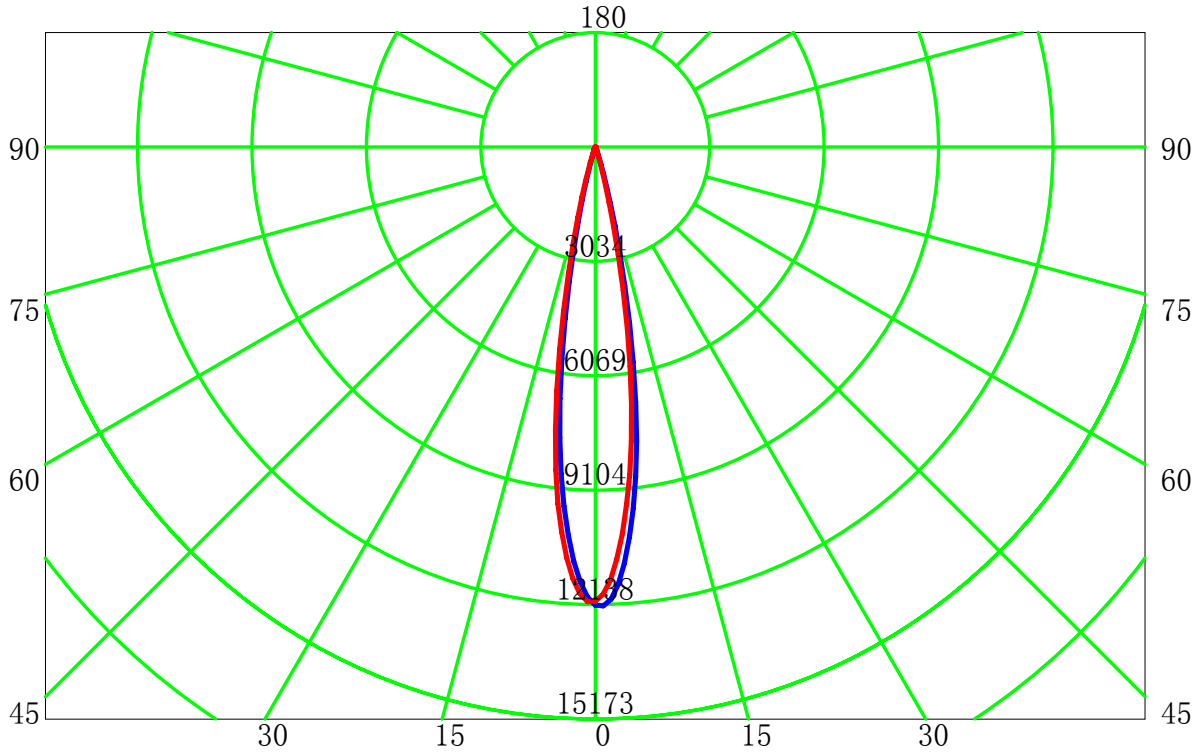
测试距离: 8.167 m

环境湿度:

核 验:



配光曲线

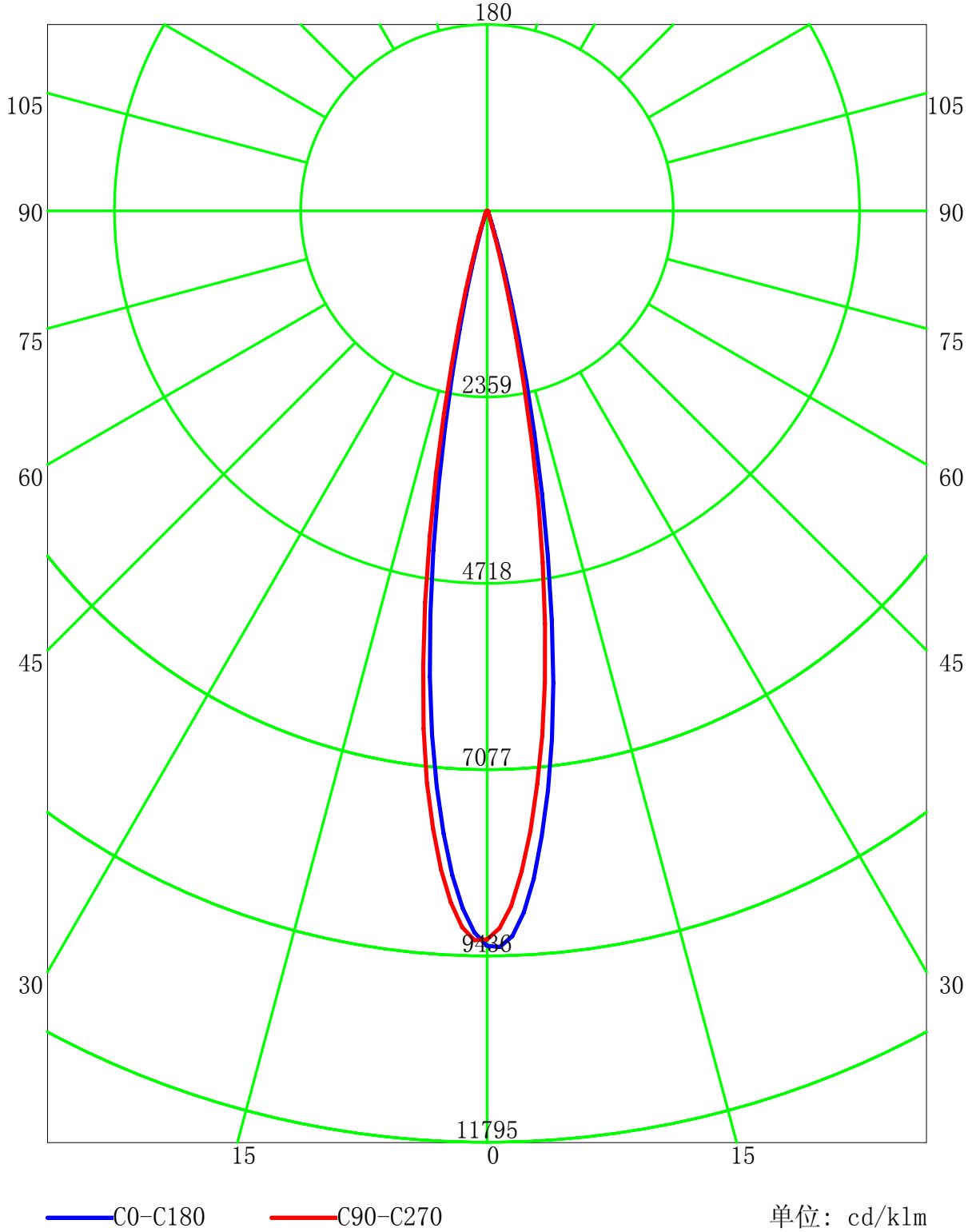


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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:

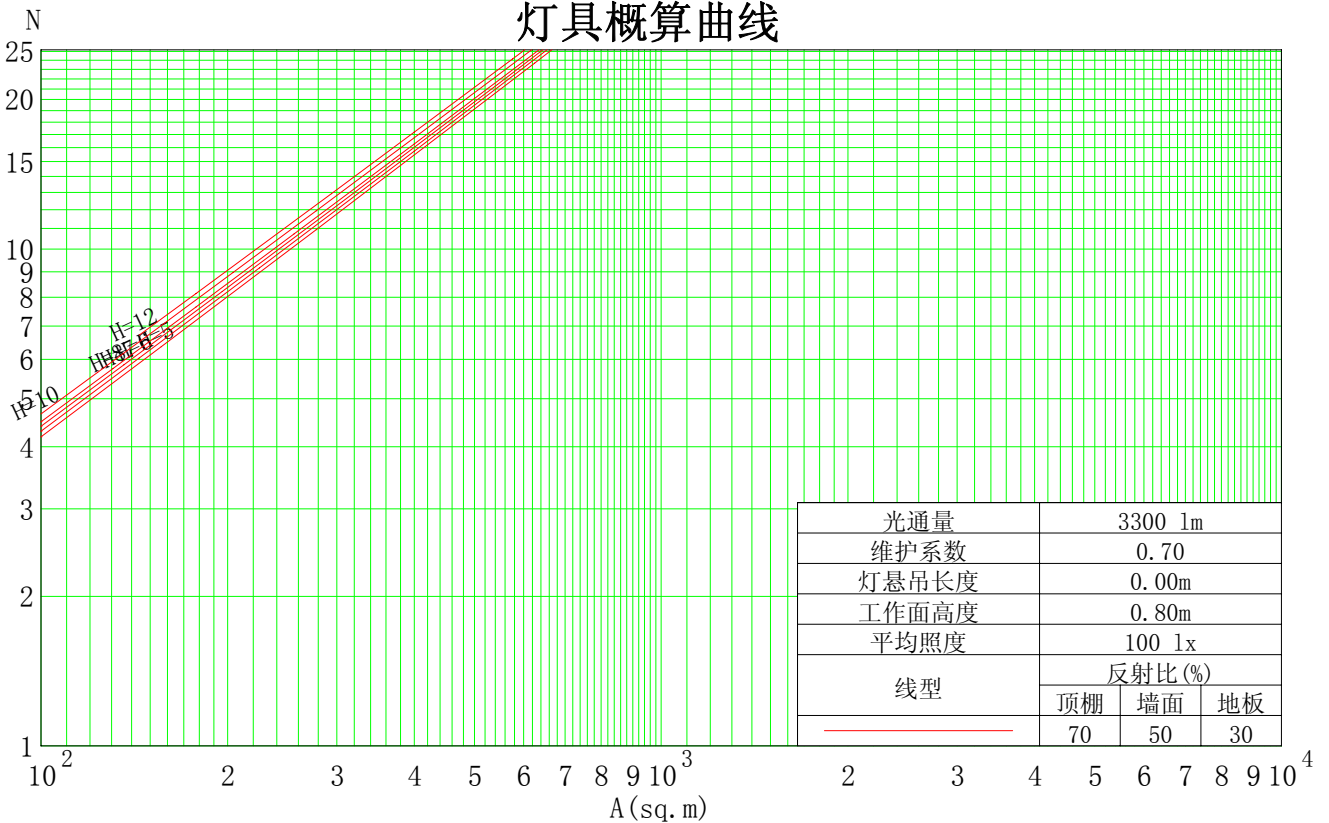


### 室内灯具利用系数表

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
RCCR	RF = 0.2																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	116	114	112	111	113	112	110	109	108	107	106	104	103	103	101	100	100	98
2	113	110	107	105	111	108	106	104	105	103	102	102	101	100	100	99	98	96
3	110	106	103	101	108	105	102	100	103	100	99	100	99	97	98	97	96	94
4	108	103	100	98	106	102	99	97	100	98	96	99	97	95	97	95	94	93
5	105	101	97	95	104	100	97	95	98	96	94	97	95	93	96	94	92	91
6	103	98	95	93	102	98	95	92	97	94	92	95	93	91	94	92	91	90
7	101	96	93	91	100	96	93	91	95	92	90	94	92	90	93	91	89	89
8	100	95	91	89	99	94	91	89	93	91	89	93	90	88	92	90	88	87
9	98	93	90	88	97	93	90	88	92	89	87	91	89	87	91	88	87	86
10	97	91	88	86	96	91	88	86	91	88	86	90	88	86	89	87	86	85

最大允许安装距离高度比(横向): 0.32  
 最大允许安装距离高度比(纵向): 0.32  
 最大允许安装距离高度比(对角): 0.30

### 灯具概算曲线

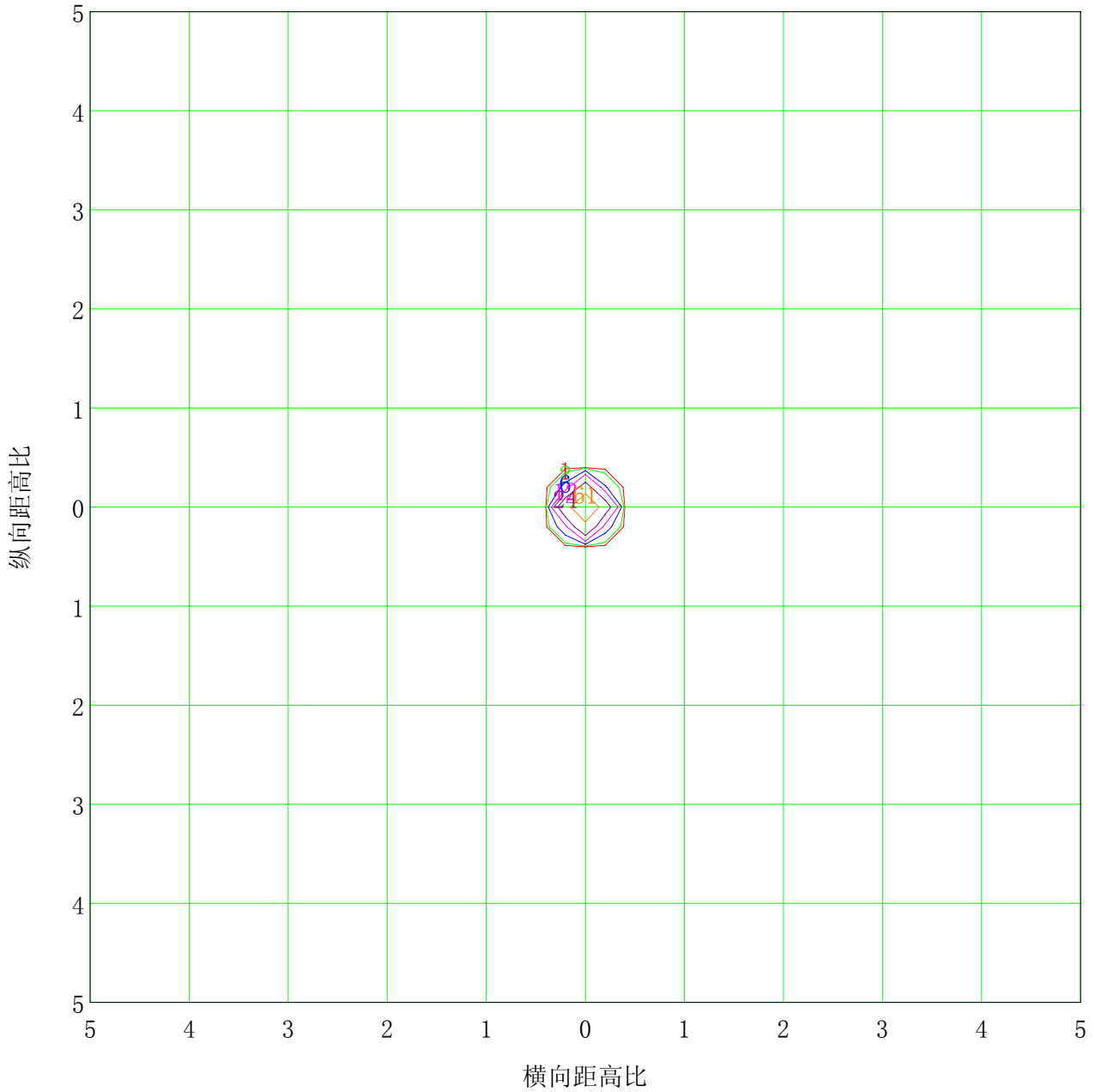


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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%): 122 lx	
— ( 1%):	1 lx	— ( 2%):	2 lx
— ( 5%):	6 lx	— ( 10%):	12 lx
— ( 20%):	24 lx	— ( 50%):	61 lx
— (100%):	122 lx		

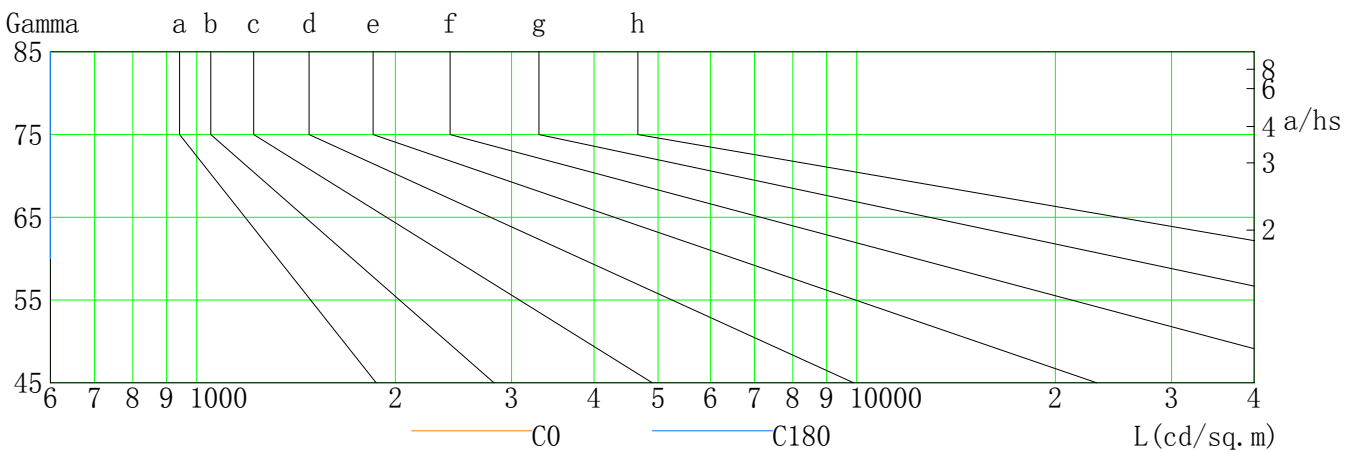
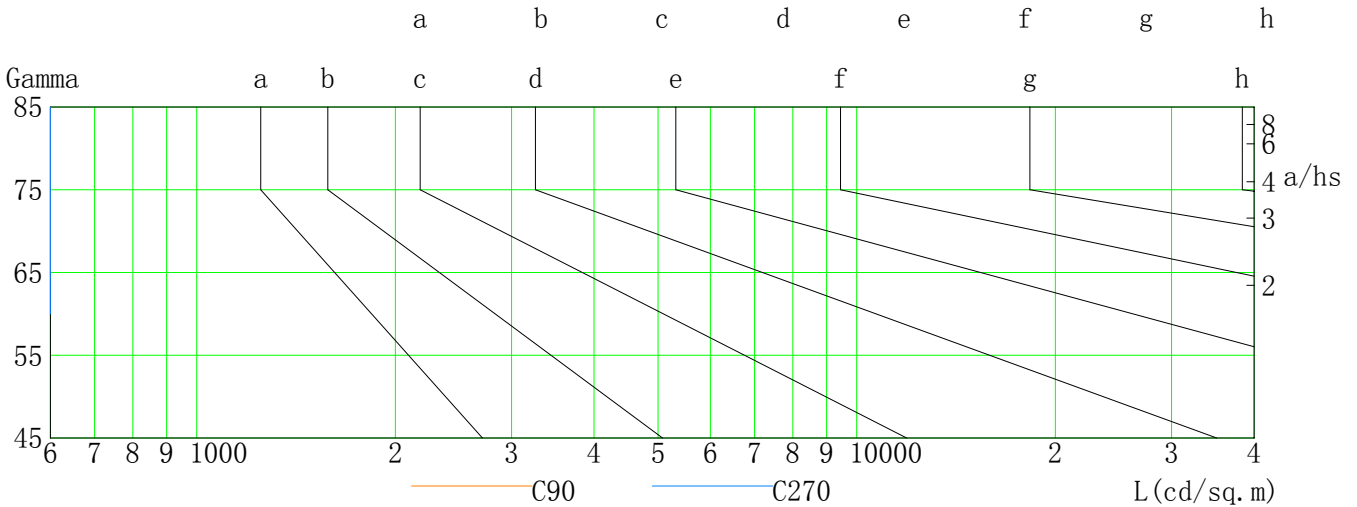
C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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	22	13	6	0	0	0	0	0	0
C90	23	15	8	1	0	0	0	0	0
C180	22	12	6	0	0	0	0	0	0
C270	18	10	3	0	0	0	0	0	0

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

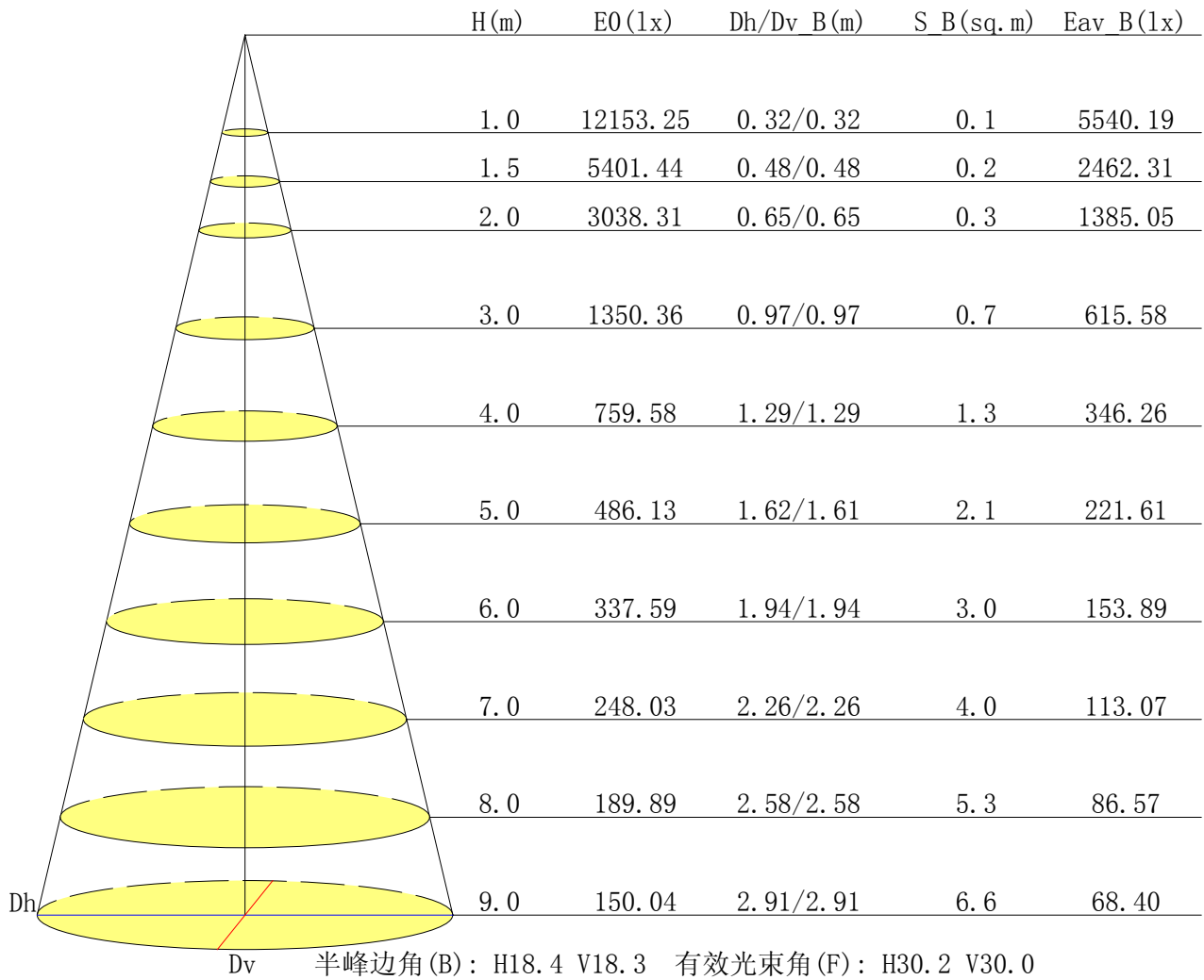
测试单位:  
测试类型: TYPE C  
环境温度:  
测试员:

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:



### 照度距离关系图

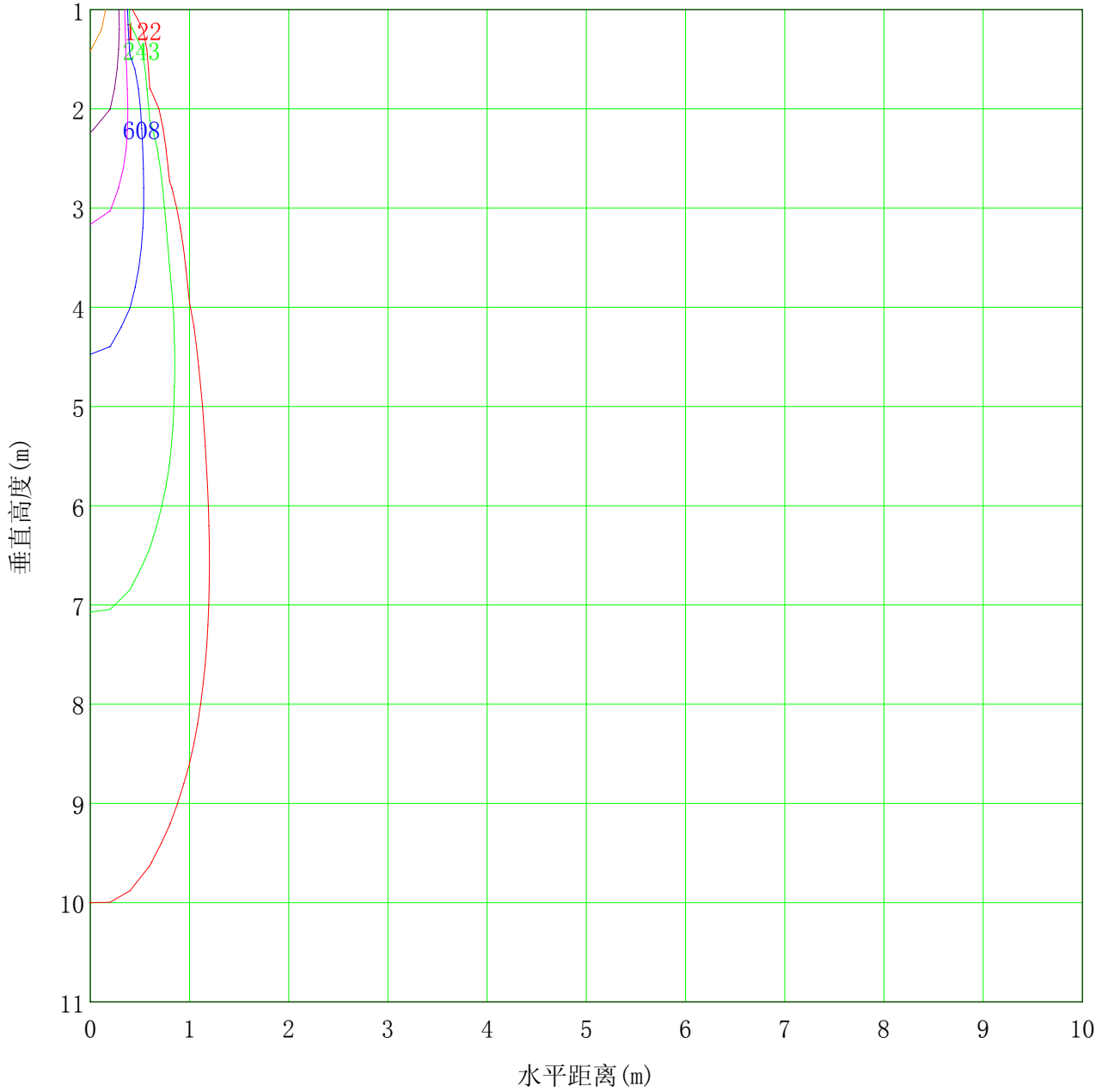


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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: 12153
— ( 1%): 122 lx	— ( 2%): 243 lx	
— ( 5%): 608 lx	— (10%): 1215 lx	
— (20%): 2431 lx	— (50%): 6077 lx	
— (100%): 12153 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:

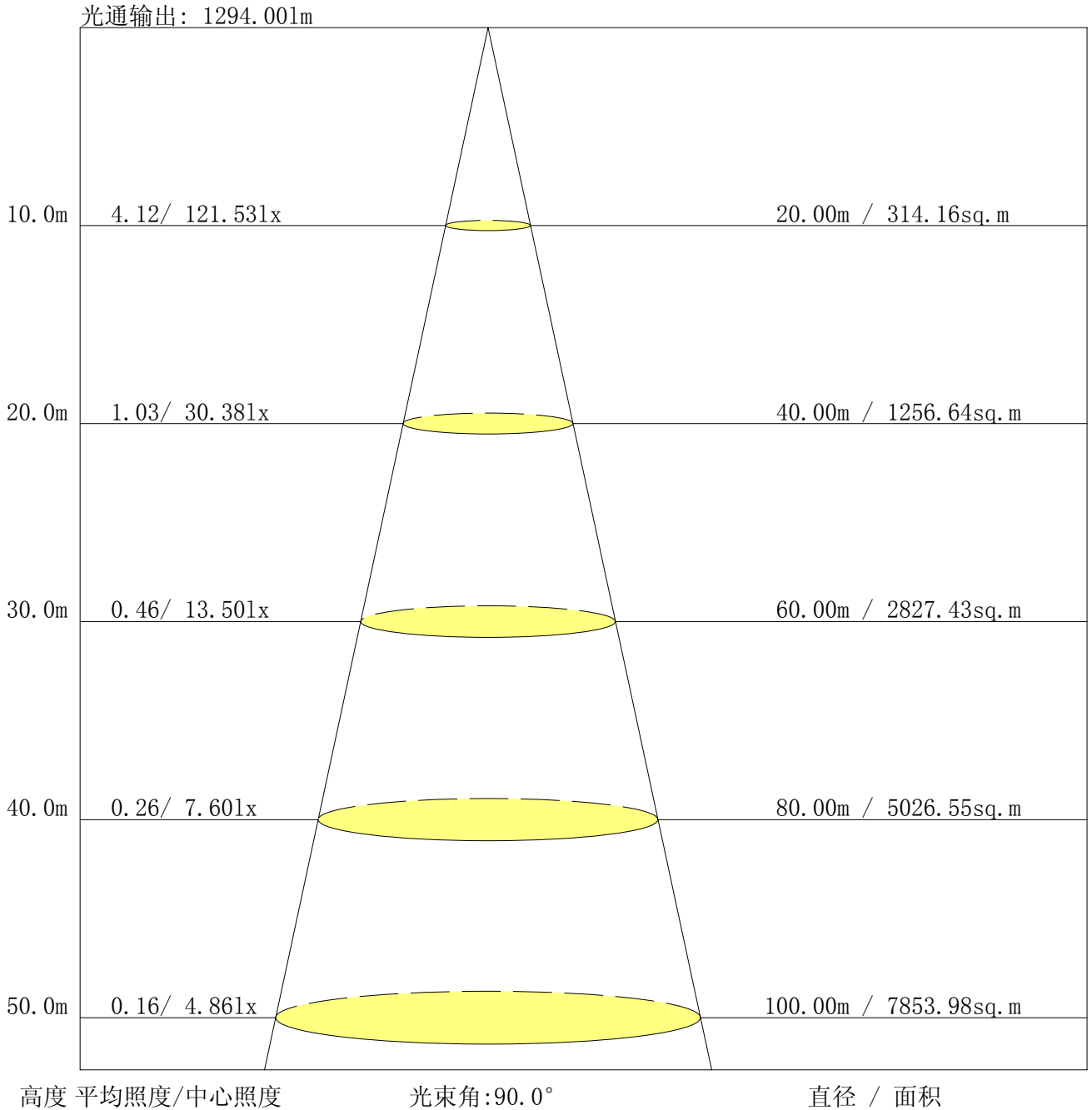
Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0

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	12153.3	12047.7	12153.3	12047.7	12153.3					
G1.0	12174.5	11866.7	11937.9	12061.8	12174.5					
G2.0	12003.4	11501.0	11543.4	11853.0	12003.4					
G3.0	11619.8	10941.1	11000.5	11455.3	11619.8					
G4.0	11071.6	10283.2	10320.4	10919.9	11071.6					
G5.0	10383.5	9518.3	9561.6	10255.3	10383.5					
G6.0	9639.8	8734.0	8710.0	9513.5	9639.8					
G7.0	8806.6	7859.3	7763.6	8627.0	8806.6					
G8.0	7881.9	6898.8	6740.0	7597.3	7881.9					
G9.0	6855.4	5889.3	5687.6	6553.3	6855.4					
G10.0	5792.2	4898.6	4632.8	5453.8	5792.2					
G11.0	4769.5	3871.2	3642.2	4422.1	4769.5					
G12.0	3769.4	2923.0	2773.6	3432.9	3769.4					
G13.0	2902.7	2161.8	2014.3	2595.4	2902.7					
G14.0	2159.5	1519.9	1445.0	1922.9	2159.5					
G15.0	1536.9	1044.4	974.2	1366.3	1536.9					
G16.0	1108.5	686.7	657.9	939.8	1108.5					
G17.0	760.2	446.3	435.0	638.6	760.2					
G18.0	519.4	291.7	301.6	440.2	519.4					
G19.0	355.8	206.9	218.2	306.3	355.8					
G20.0	255.4	158.8	165.4	218.2	255.4					
G21.0	189.5	130.1	131.0	164.9	189.5					
G22.0	148.5	113.1	110.3	130.6	148.5					
G23.0	119.7	97.6	95.7	108.9	119.7					
G24.0	101.3	85.8	86.3	91.9	101.3					
G25.0	89.1	77.8	78.2	81.5	89.1					
G26.0	80.6	70.7	71.2	73.5	80.6					
G27.0	74.0	64.6	66.0	64.1	74.0					
G28.0	66.4	60.3	60.8	58.0	66.4					
G29.0	59.8	56.6	55.1	50.9	59.8					
G30.0	53.7	52.3	50.4	47.6	53.7					
G31.0	48.5	48.1	45.7	44.3	48.5					
G32.0	44.3	44.8	42.9	41.5	44.3					
G33.0	41.5	42.4	41.0	39.1	41.5					
G34.0	39.6	40.1	39.1	36.8	39.6					
G35.0	36.8	38.2	36.8	34.9	36.8					
G36.0	34.4	35.8	34.9	33.0	34.4					

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	32.5	34.4	33.5	31.1	32.5					
G38.0	30.6	32.0	32.0	29.7	30.6					
G39.0	29.2	30.2	30.6	28.3	29.2					
G40.0	27.8	28.8	29.2	26.9	27.8					
G41.0	26.4	27.3	28.3	25.9	26.4					
G42.0	25.5	26.4	26.9	25.0	25.5					
G43.0	24.5	25.5	25.9	23.1	24.5					
G44.0	23.6	24.0	24.5	19.8	23.6					
G45.0	22.1	23.1	21.7	17.9	22.1					
G46.0	19.8	21.7	18.9	16.0	19.8					
G47.0	17.4	21.2	17.0	14.6	17.4					
G48.0	16.0	17.9	15.6	13.2	16.0					
G49.0	14.6	16.0	13.7	11.8	14.6					
G50.0	13.2	15.1	12.3	10.4	13.2					
G51.0	11.8	13.2	10.8	8.9	11.8					
G52.0	10.4	11.8	9.4	7.1	10.4					
G53.0	8.9	10.4	8.0	5.7	8.9					
G54.0	7.5	8.5	6.6	4.7	7.5					
G55.0	6.1	7.5	5.7	3.3	6.1					
G56.0	4.7	6.6	3.8	1.9	4.7					
G57.0	3.8	5.2	2.8	0.9	3.8					
G58.0	1.9	4.2	0.9	0.0	1.9					
G59.0	0.9	2.8	0.0	0.0	0.9					
G60.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0					
G61.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0					
G62.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
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	0.0	0.0	0.0					
G135.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G136.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G137.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G139.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G140.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G141.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G142.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G143.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G144.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G145.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G146.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G147.0	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 4)

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G148.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G149.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G150.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G151.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G152.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G153.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G154.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G155.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G156.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G157.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G158.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G159.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G160.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G161.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G162.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G163.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G164.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G165.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G166.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G167.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G168.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G169.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G171.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G172.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G173.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G174.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G175.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G176.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G177.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G178.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
G180.0	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: