

报告编号:

测试时间: 2018-12-31 13:44

## 产品特征

灯具制造厂商:  
灯具型号: TH709520-15D  
光源个数: 1  
电流: 0.100 A  
功率因数: 0.959

光源种类: LED  
电压: 221.5 V  
功率: 21.20 W

## 光度结果

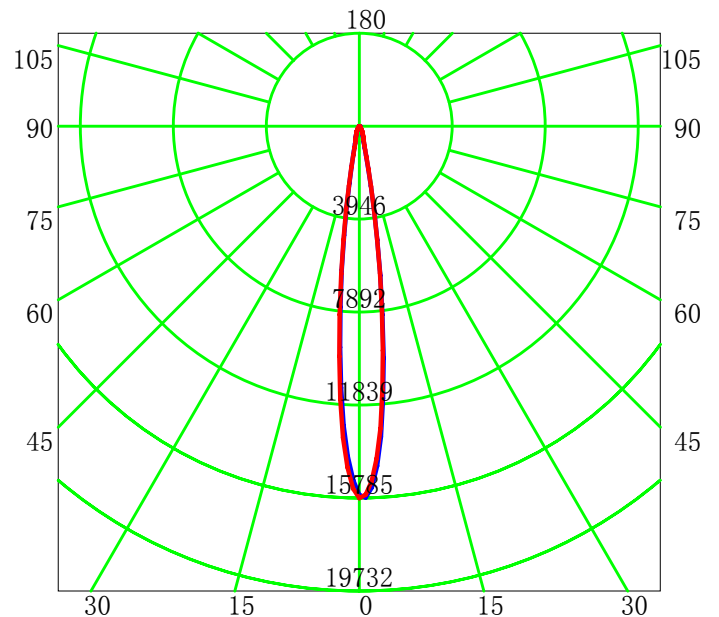
灯具CIE分类: 直接型  
灯具光通量: 1246.5 lm  
下射光通量比: 100%  
水平扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): H18.4, H13, H8.5, H1  
垂直扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): V18.5, V13.1, V8.5, V0  
灯具光效等级 (LER): 59  
峰值光强: 15785.99 cd

额定光通量: 1246.5 lm  
灯具效率: 100%  
上射光通量比: 0%  
中心光强: 15654.49 cd  
峰值光强位置: H90 V0

灯具实物照片



配光曲线



平均光束角 (50%): 13.1° 单位: cd

— C0-C180 — C90-C270

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

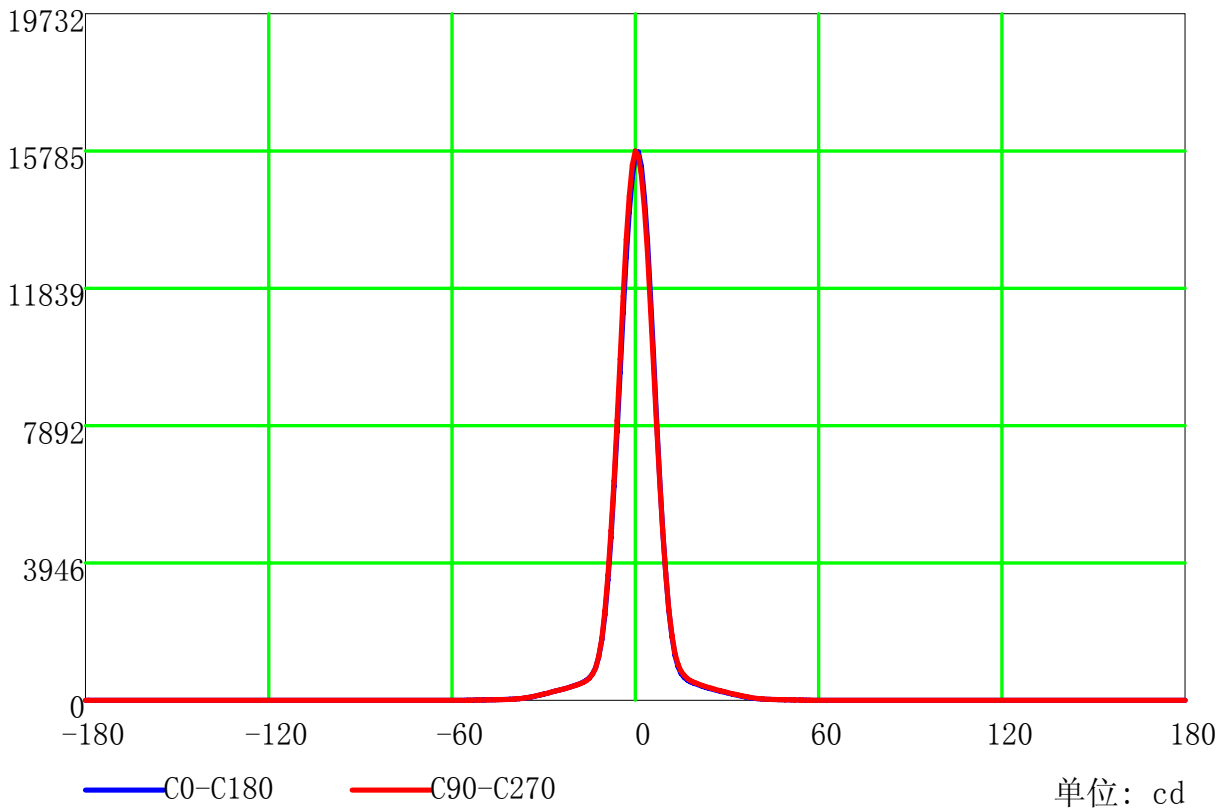
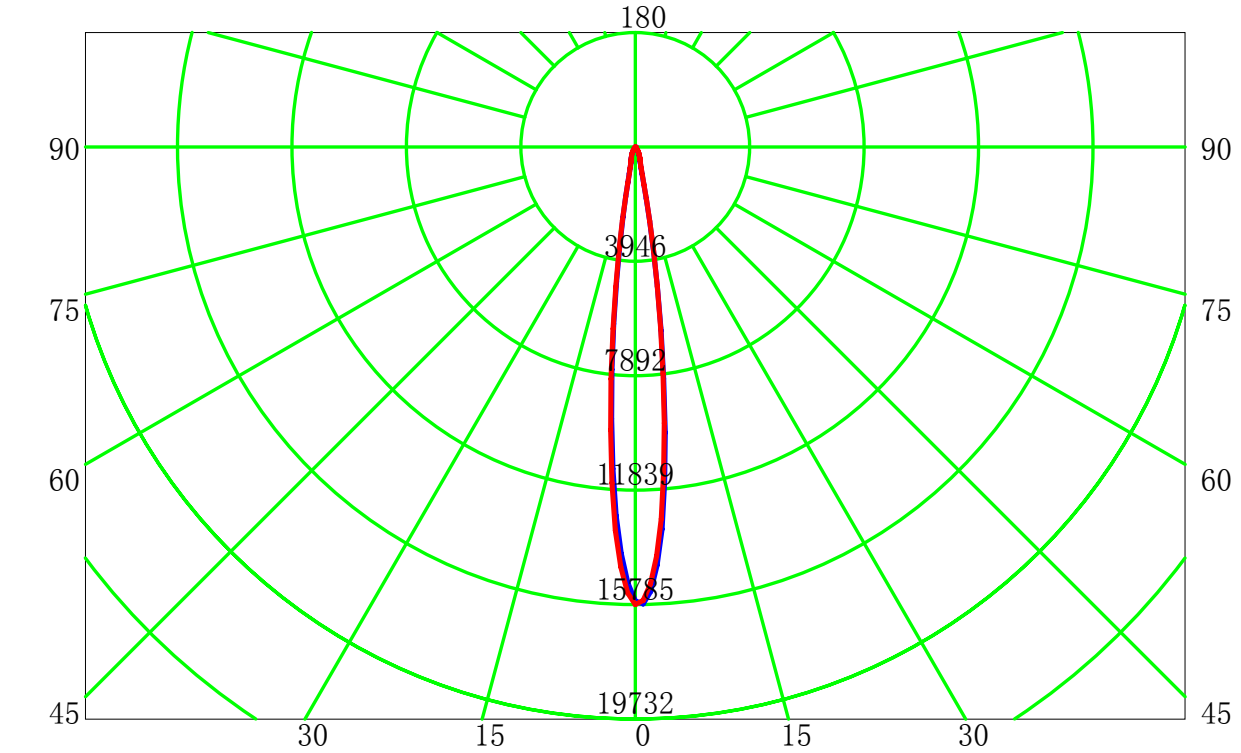
测试单位:  
测试类型: TYPE C  
环境温度:  
测试员:

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

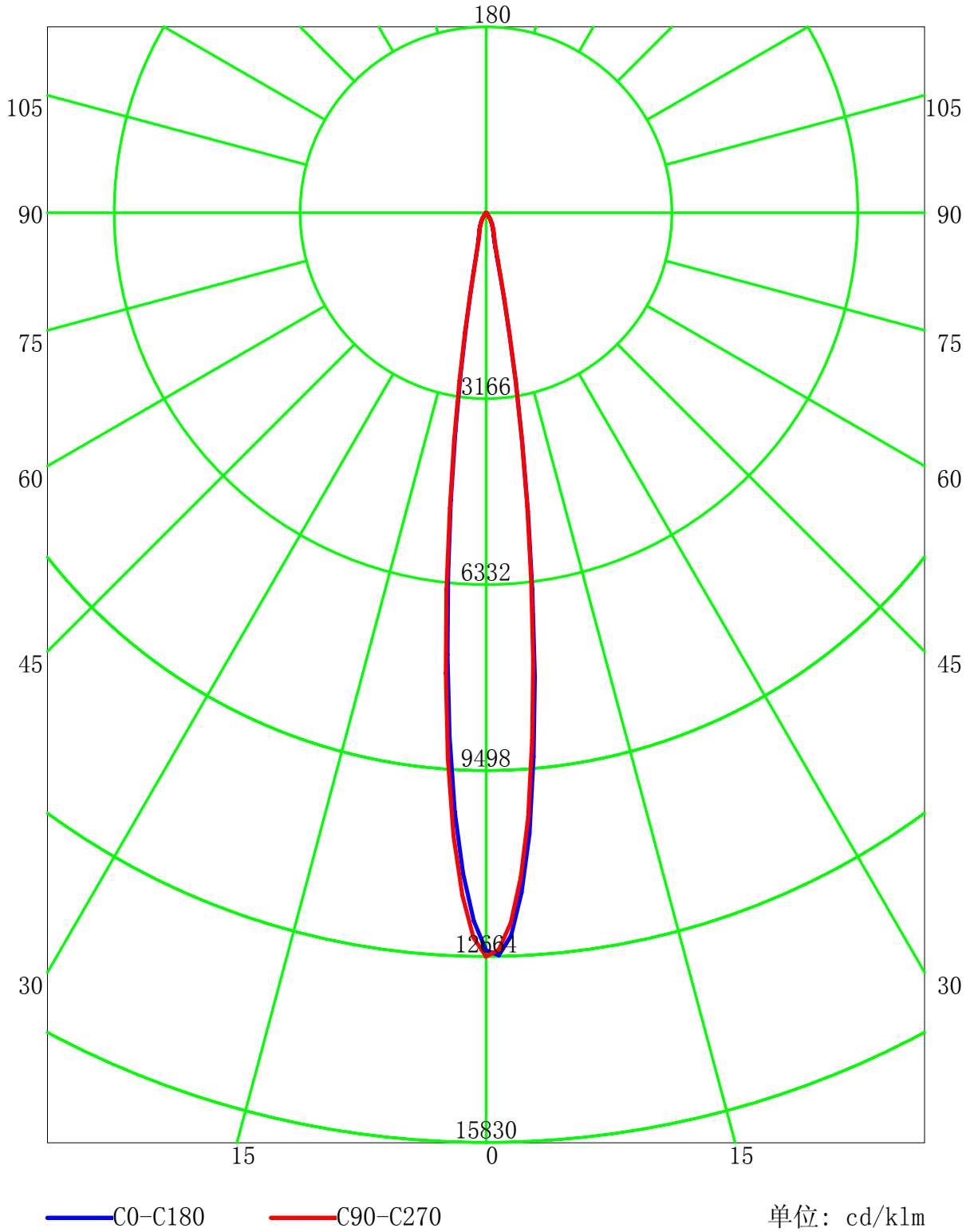


C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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:

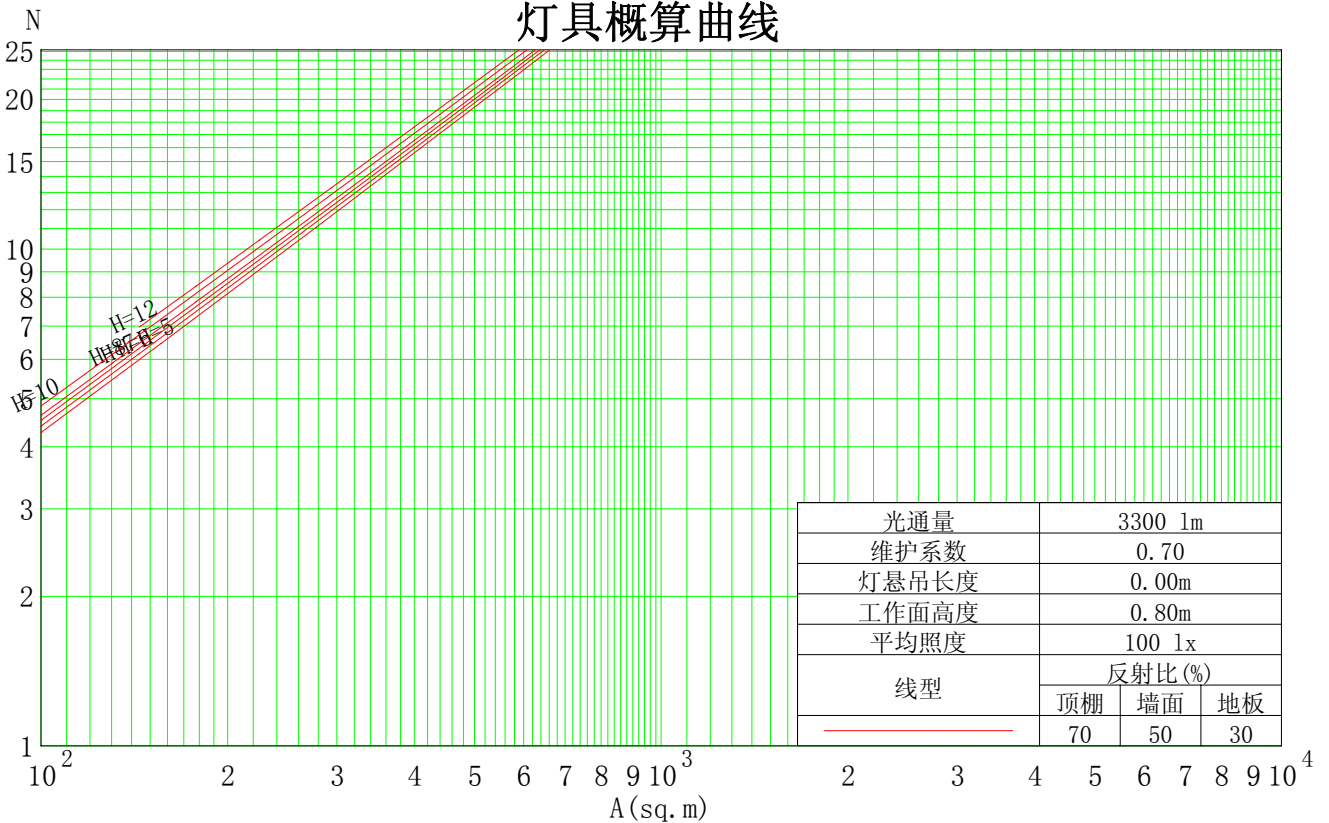


### 室内灯具利用系数表

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	114	112	110	113	111	110	109	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98
2	112	109	106	104	110	107	105	103	104	102	101	101	100	99	99	98	97	95
3	109	105	102	99	107	104	101	98	101	99	97	99	97	96	97	95	94	93
4	106	102	98	96	105	101	97	95	99	96	94	97	95	93	95	93	92	91
5	104	99	95	92	103	98	95	92	96	93	91	95	92	91	94	91	90	89
6	101	96	92	90	100	95	92	90	94	91	89	93	90	88	92	90	88	87
7	99	94	90	88	98	93	90	87	92	89	87	91	89	87	90	88	86	85
8	97	92	88	86	96	91	88	86	90	87	85	90	87	85	89	86	85	84
9	95	90	86	84	95	89	86	84	89	86	84	88	85	83	87	85	83	82
10	94	88	85	83	93	88	85	82	87	84	82	87	84	82	86	84	82	81

最大允许安装距离高度比(横向): 0.23  
 最大允许安装距离高度比(纵向): 0.23  
 最大允许安装距离高度比(对角): 0.23

### 灯具概算曲线

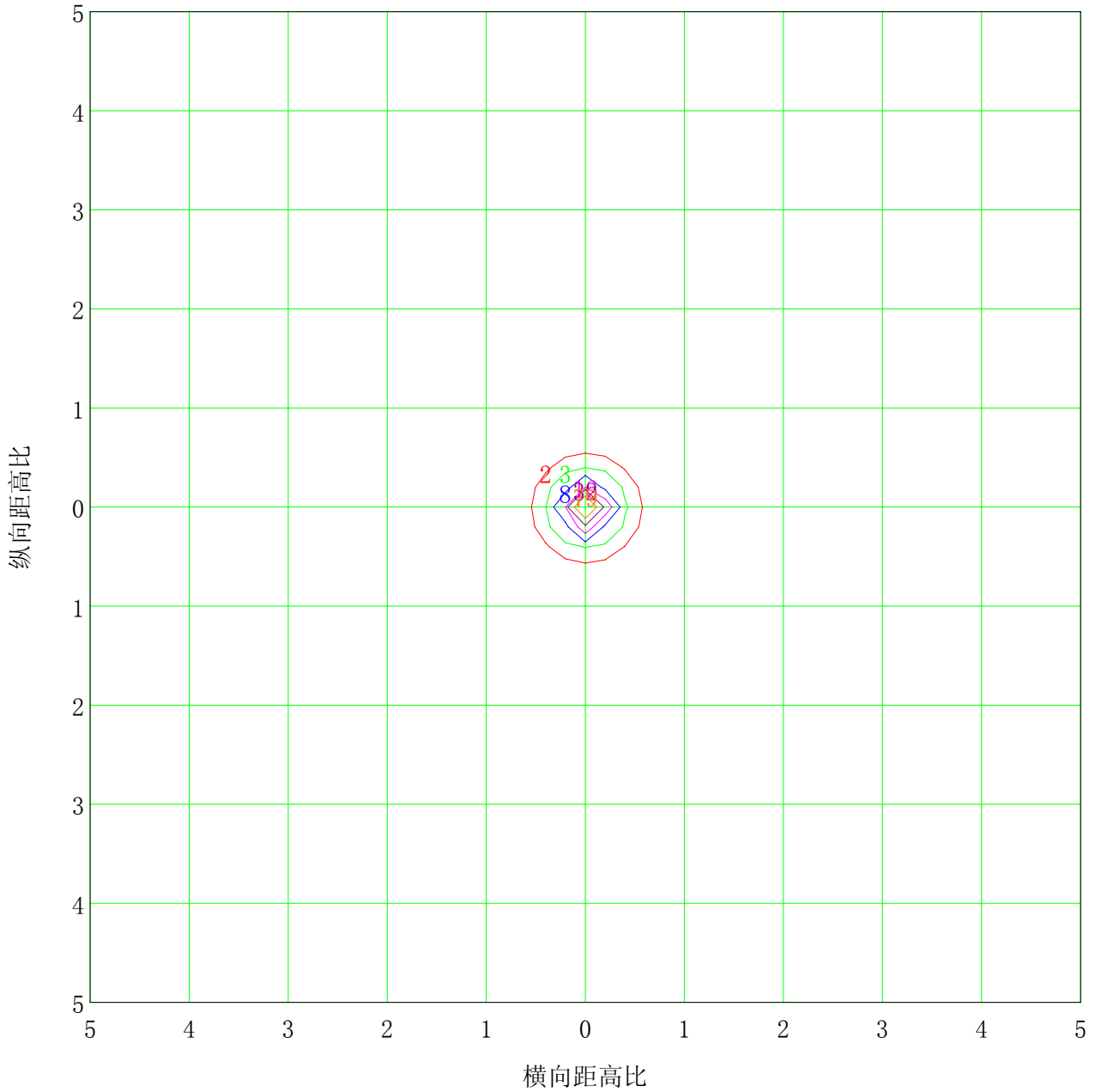


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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%): 158 lx	
— ( 1%):	2 lx	— ( 2%):	3 lx
— ( 5%):	8 lx	— (10%):	16 lx
— (20%):	32 lx	— (50%):	79 lx
— (100%):	158 lx		

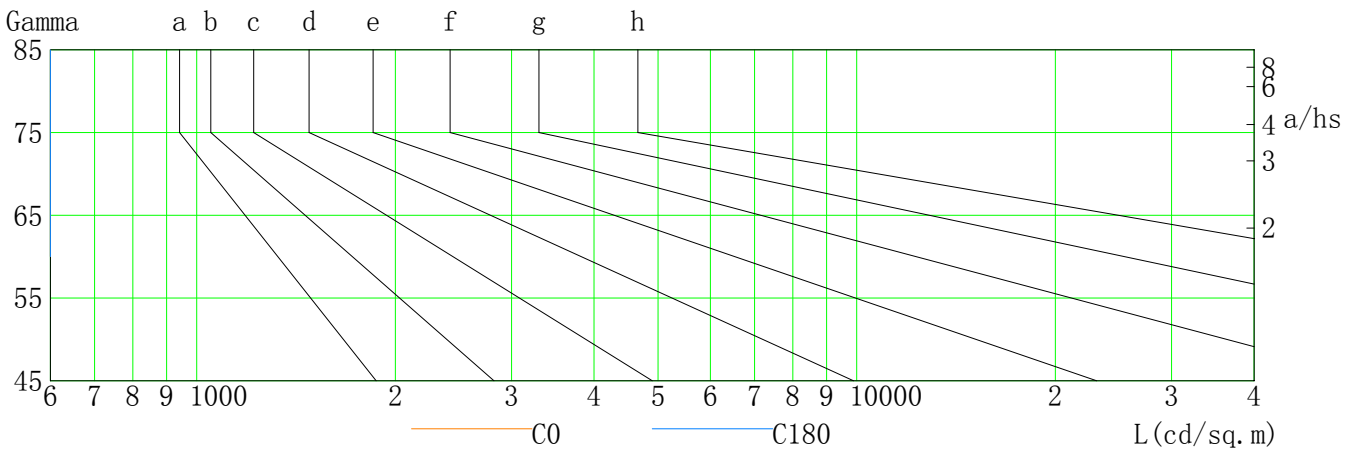
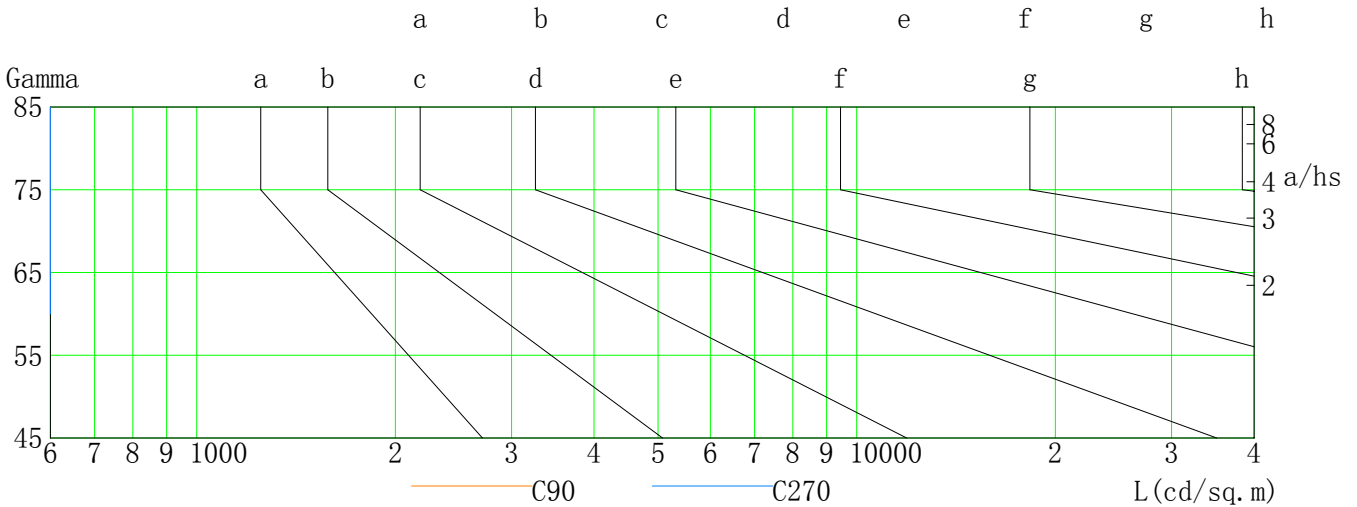
C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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	25	16	8	0	0	0	0	0	0
C90	27	17	8	1	0	0	0	0	0
C180	21	13	5	0	0	0	0	0	0
C270	20	12	4	0	0	0	0	0	0

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

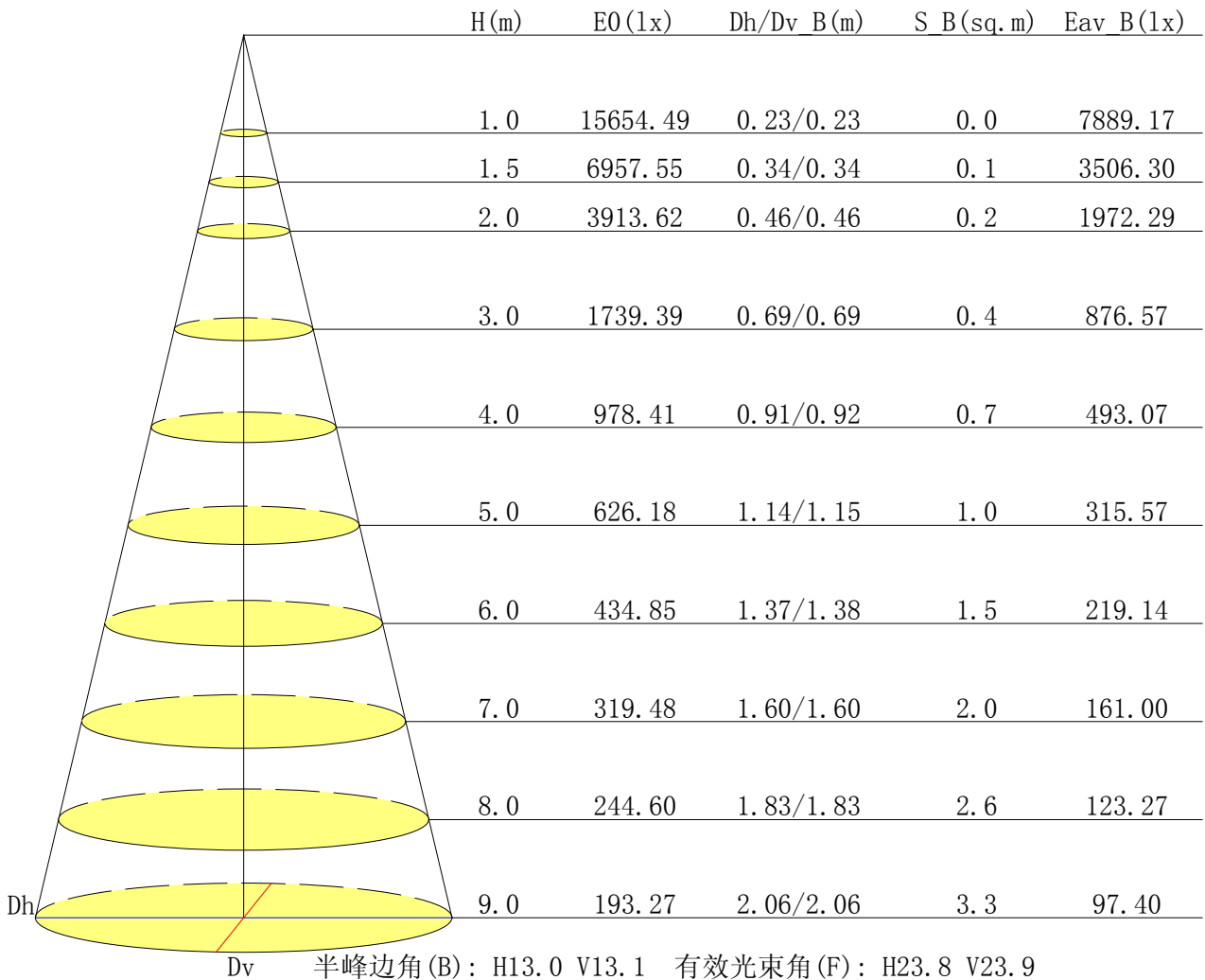
测试单位:  
测试类型: TYPE C  
环境温度:  
测试员:

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

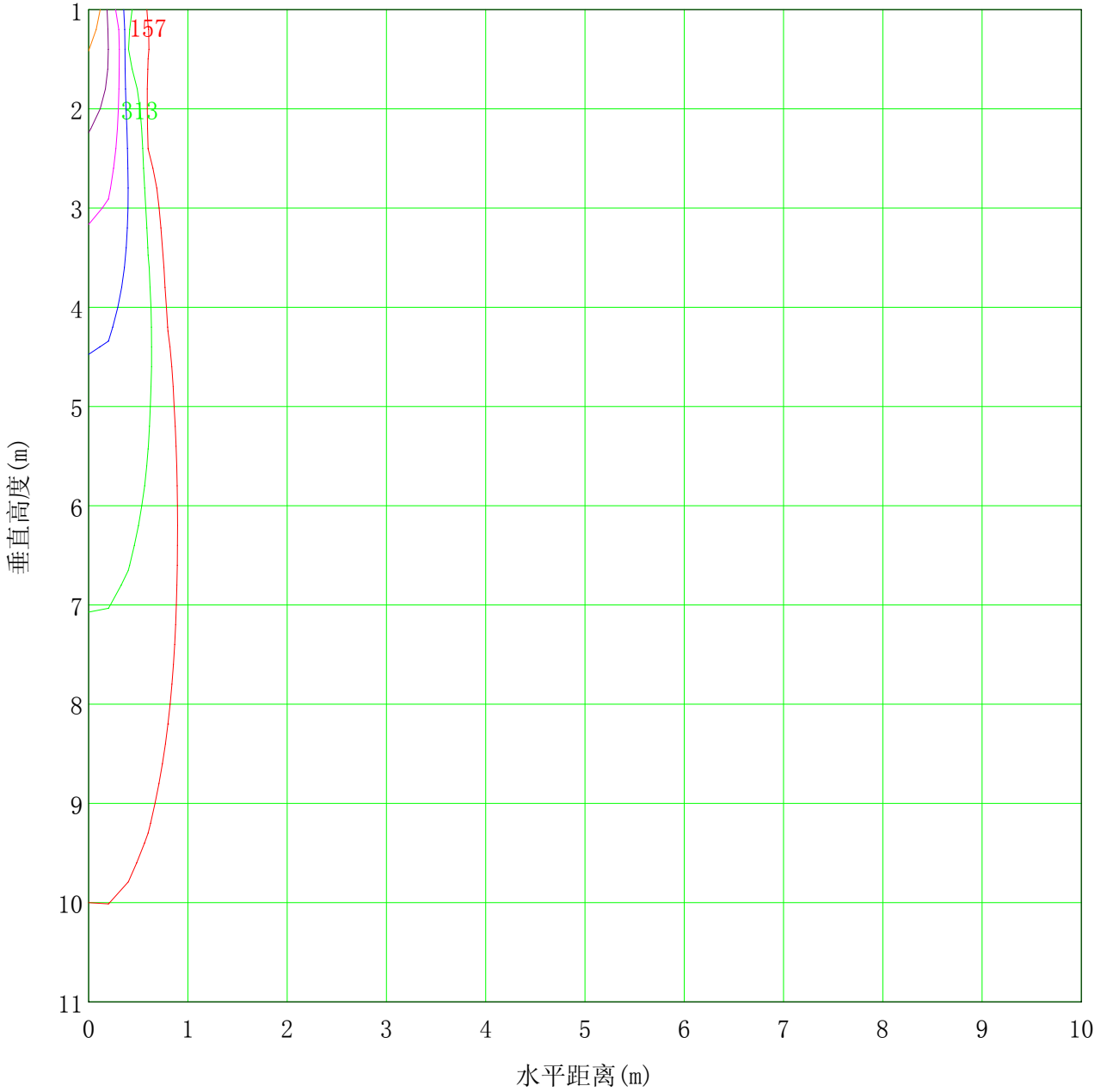


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0  
 测试单位:  
 测试类型: TYPE C  
 环境温度:  
 测试员:

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: 15654
— ( 1%): 157 lx	— ( 2%): 313 lx	
— ( 5%): 783 lx	— (10%): 1565 lx	
— (20%): 3131 lx	— (50%): 7827 lx	
— (100%): 15654 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:

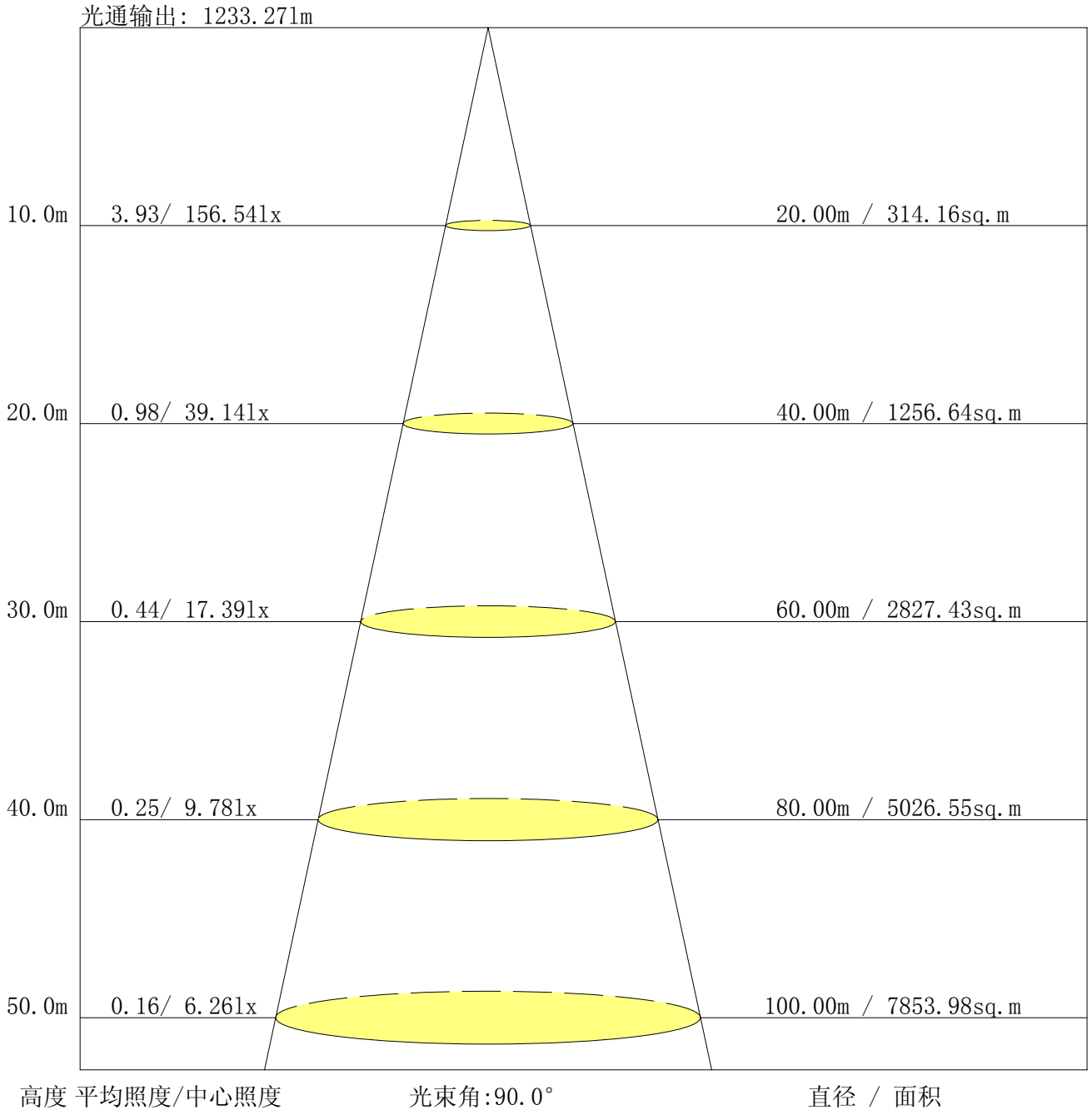
Gamma 平面 (°): 0.0-180.0: 1.0

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	15654.5	15786.0	15654.5	15786.0	15654.5					
G1.0	15762.9	15642.7	15033.3	15384.0	15762.9					
G2.0	15341.1	15076.2	14031.3	14489.5	15341.1					
G3.0	14445.6	14127.5	12733.9	13241.9	14445.6					
G4.0	13215.1	12859.7	11132.0	11618.3	13215.1					
G5.0	11591.5	11232.3	9418.8	9808.6	11591.5					
G6.0	9905.7	9579.0	7721.2	8042.6	9905.7					
G7.0	8059.1	7880.5	6146.1	6314.4	8059.1					
G8.0	6396.9	6303.5	4676.6	4876.5	6396.9					
G9.0	4895.8	4861.4	3457.4	3605.9	4895.8					
G10.0	3655.4	3636.5	2458.7	2579.4	3655.4					
G11.0	2585.1	2613.3	1739.1	1782.4	2585.1					
G12.0	1822.5	1870.6	1241.9	1264.0	1822.5					
G13.0	1288.1	1344.1	941.2	930.8	1288.1					
G14.0	962.4	1034.5	766.8	755.0	962.4					
G15.0	771.0	836.5	653.2	641.0	771.0					
G16.0	662.2	717.8	580.6	569.3	662.2					
G17.0	588.2	631.5	527.8	520.3	588.2					
G18.0	537.3	572.6	488.3	482.1	537.3					
G19.0	498.2	528.3	453.4	449.1	498.2					
G20.0	465.6	493.4	424.6	419.9	465.6					
G21.0	433.1	458.6	394.9	393.5	433.1					
G22.0	404.4	427.9	367.6	366.7	404.4					
G23.0	375.6	398.2	340.3	340.3	375.6					
G24.0	348.8	370.9	315.8	316.2	348.8					
G25.0	322.4	345.0	293.1	293.1	322.4					
G26.0	299.7	321.0	271.9	271.9	299.7					
G27.0	276.6	296.4	249.3	250.3	276.6					
G28.0	255.9	273.8	224.3	225.8	255.9					
G29.0	235.6	253.1	200.3	200.3	235.6					
G30.0	216.3	232.4	181.4	181.0	216.3					
G31.0	194.2	209.3	160.2	161.2	194.2					
G32.0	171.6	188.1	139.5	141.4	171.6					
G33.0	154.6	171.1	118.3	121.1	154.6					
G34.0	136.2	151.3	100.4	103.2	136.2					
G35.0	117.3	130.6	83.9	85.8	117.3					
G36.0	99.4	111.2	70.2	71.2	99.4					

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	83.4	94.3	58.0	58.4	83.4					
G38.0	68.8	79.2	49.5	49.5	68.8					
G39.0	57.5	66.0	42.4	41.5	57.5					
G40.0	48.5	55.1	36.8	35.8	48.5					
G41.0	41.5	46.7	33.0	31.1	41.5					
G42.0	35.8	40.1	29.2	27.3	35.8					
G43.0	32.0	34.9	25.9	24.5	32.0					
G44.0	28.3	30.6	23.1	22.1	28.3					
G45.0	25.5	27.3	21.2	19.8	25.5					
G46.0	23.1	24.5	18.9	17.4	23.1					
G47.0	20.7	22.1	17.0	16.0	20.7					
G48.0	18.9	19.8	16.0	14.6	18.9					
G49.0	17.4	17.9	14.6	13.2	17.4					
G50.0	15.6	16.5	13.2	11.8	15.6					
G51.0	14.1	15.1	11.3	10.4	14.1					
G52.0	12.7	13.7	9.4	8.9	12.7					
G53.0	10.8	11.8	8.5	7.1	10.8					
G54.0	9.4	10.4	6.6	5.7	9.4					
G55.0	8.0	8.5	5.2	4.2	8.0					
G56.0	6.1	6.6	3.8	2.8	6.1					
G57.0	4.2	5.2	1.9	1.4	4.2					
G58.0	3.3	3.8	0.5	0.0	3.3					
G59.0	1.9	2.4	0.0	0.0	1.9					
G60.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0					
G61.0	0.0	0.0	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: