

报告编号:

测试时间: 2018-12-31 09:56

产品特征

灯具制造厂商:

灯具型号: TH109520-45D

光源个数: 1

电流: 0.098 A

功率因数: 0.961

光源种类: LED

电压: 221.5 V

功率: 21.00 W

光度结果

灯具CIE分类: 直接型

灯具光通量: 1304.3 lm

下射光通量比: 100%

水平扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): H60.1, H47.9, H35.9, H6

垂直扩散角 (25%, 50%, 75%, 100%): V60.1, V48.2, V36.4, V4

灯具光效等级 (LER): 62

峰值光强: 2182.23 cd

额定光通量: 1304.3 lm

灯具效率: 100%

上射光通量比: 0%

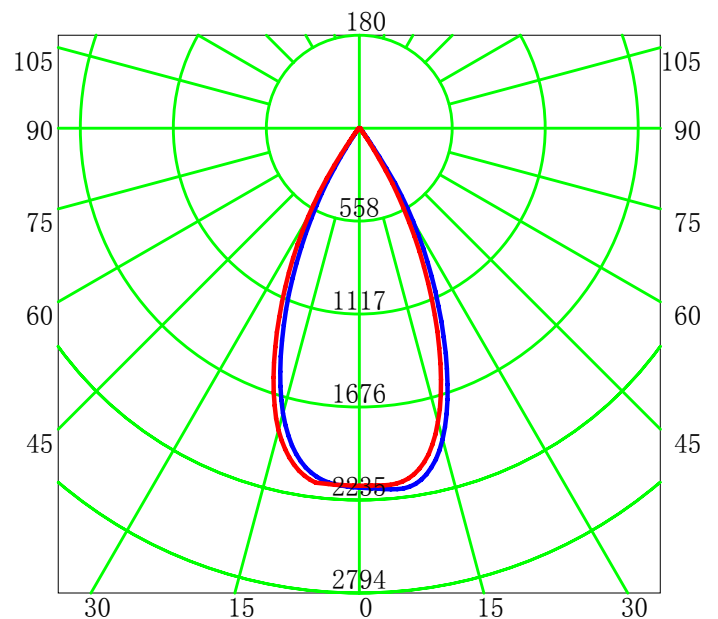
中心光强: 2161.33 cd

峰值光强位置: H0 V6

灯具实物照片



配光曲线



平均光束角 (50%): 48.1° 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

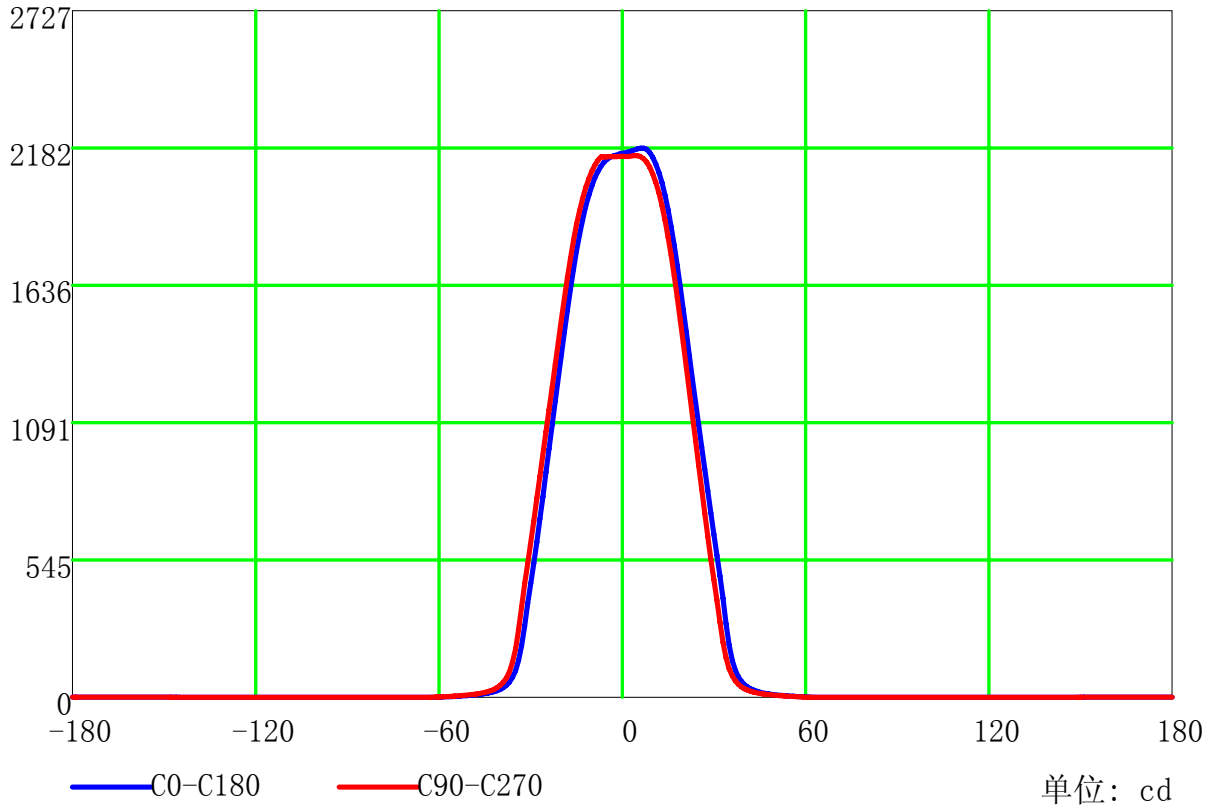
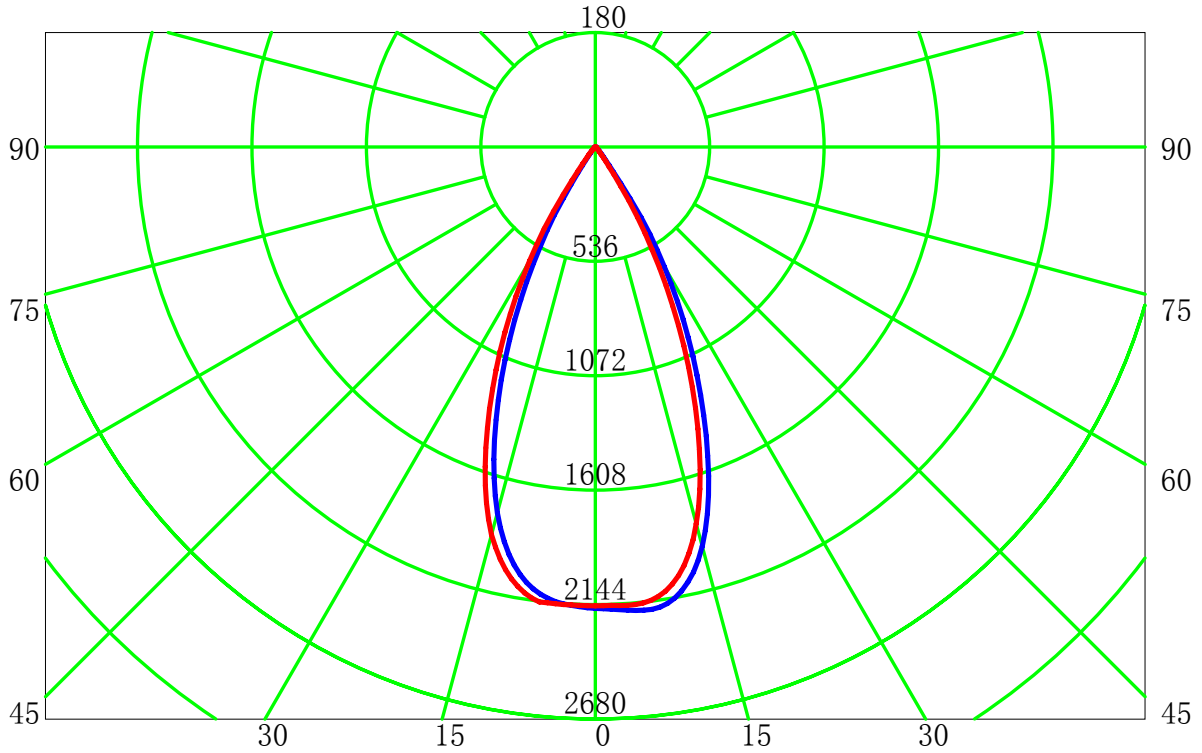
测试距离: 8.167 m

环境湿度:

核 验:



配光曲线

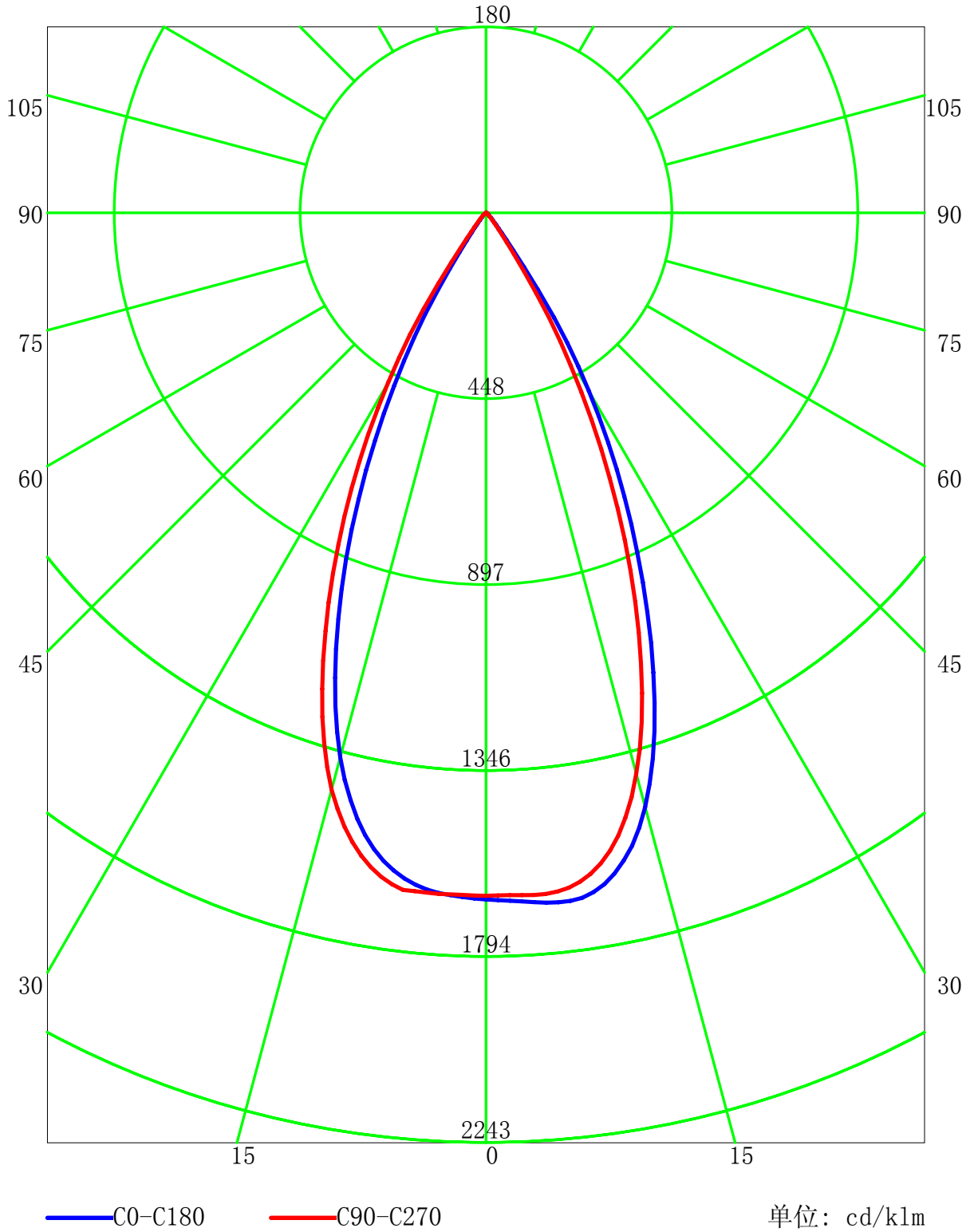


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

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:

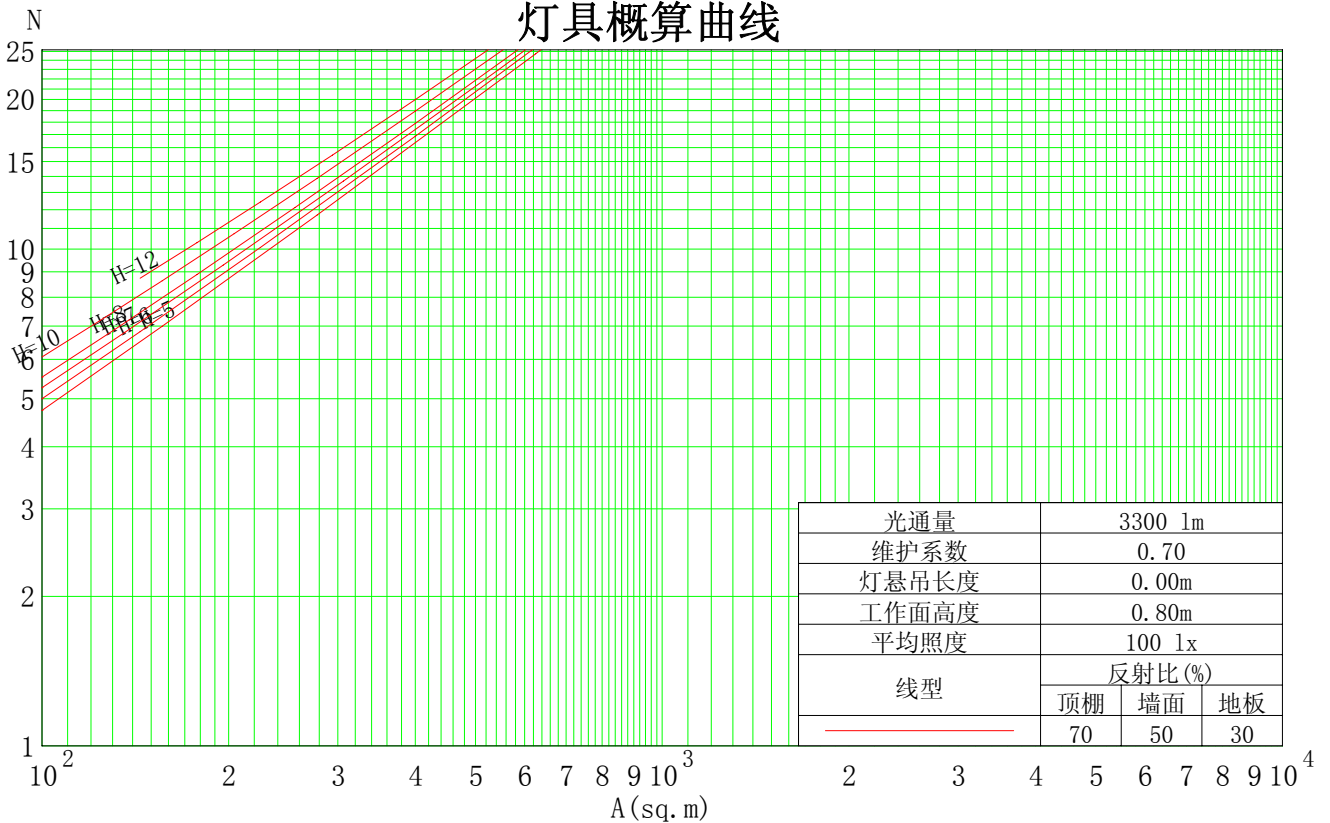


室内灯具利用系数表

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	114	112	110	108	112	110	108	106	106	104	103	102	101	100	98	98	97	95
2	109	105	102	99	107	104	100	98	100	98	95	97	95	93	95	93	92	90
3	105	99	95	92	103	98	94	91	95	92	89	93	90	88	91	89	87	85
4	101	94	89	86	99	93	89	85	91	87	84	89	86	83	87	84	82	81
5	96	89	84	80	95	88	84	80	87	83	79	85	82	79	84	81	78	77
6	93	85	80	76	91	84	79	76	83	78	75	81	78	75	80	77	74	73
7	89	81	76	72	88	80	75	72	79	75	71	78	74	71	77	73	71	69
8	85	77	72	68	84	76	72	68	75	71	68	75	71	68	74	70	67	66
9	82	74	68	65	81	73	68	65	72	68	65	71	67	64	71	67	64	63
10	79	70	65	62	78	70	65	62	69	65	62	68	64	62	68	64	61	60

最大允许安装距离高度比(横向): 0.78
 最大允许安装距离高度比(纵向): 0.78
 最大允许安装距离高度比(对角): 0.73

灯具概算曲线

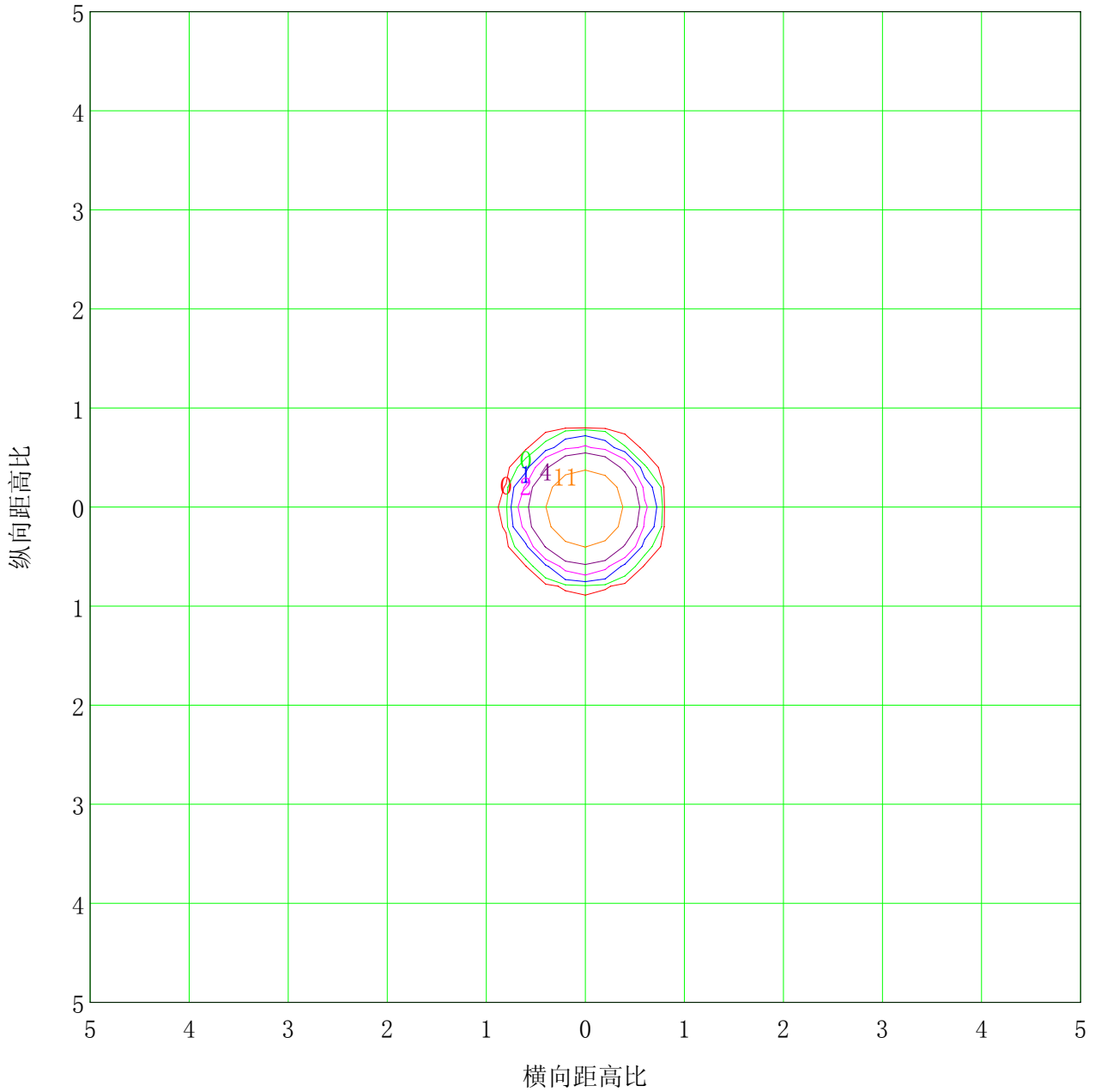


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

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%): 22 lx	
— (1%):	0 lx	— (2%):	0 lx
— (5%):	1 lx	— (10%):	2 lx
— (20%):	4 lx	— (50%):	11 lx
— (100%):	22 lx		

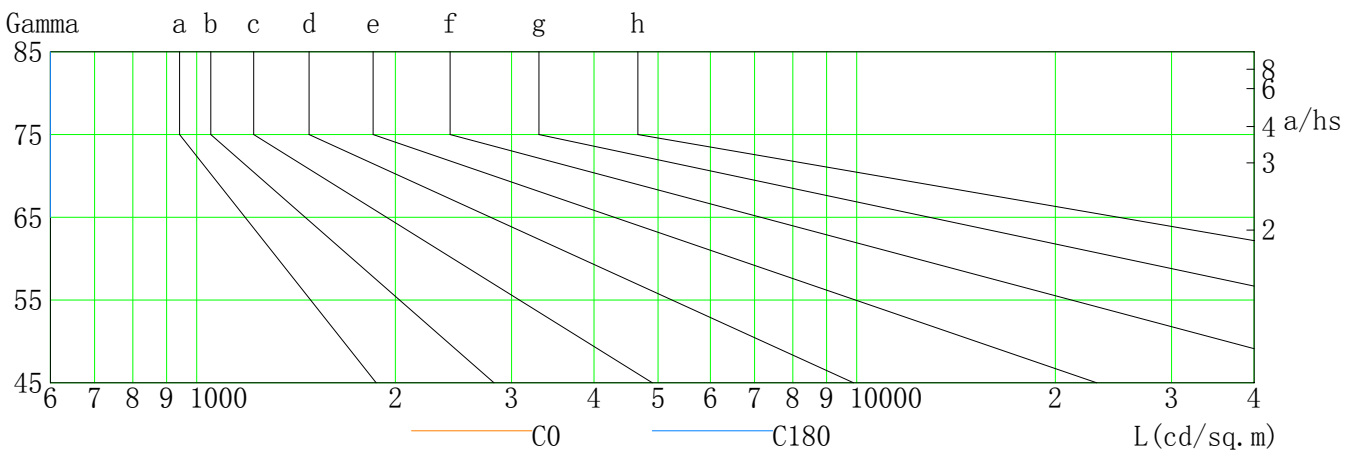
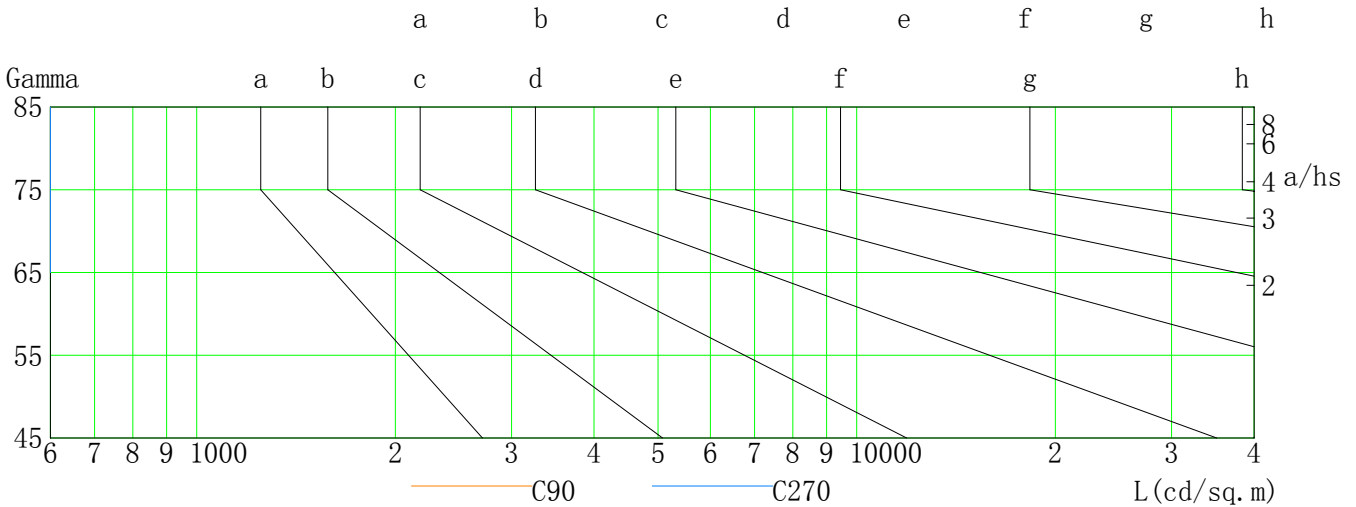
C 平面 (°):0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

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	21	11	5	2	0	0	0	0	0
C90	16	8	4	1	0	0	0	0	0
C180	15	8	4	1	0	0	0	0	0
C270	20	10	5	2	0	0	0	0	0

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

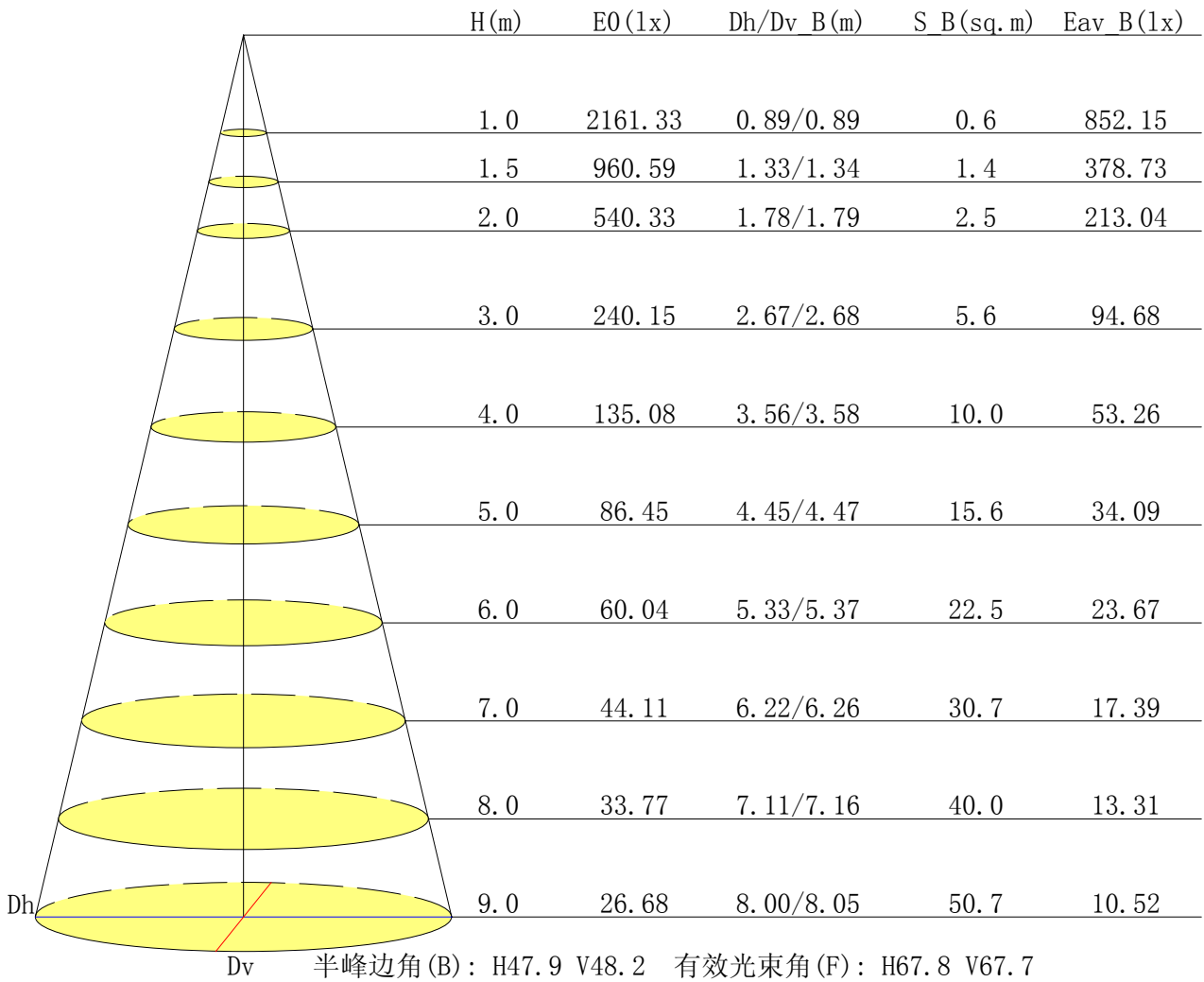
测试单位:
测试类型: TYPE C
环境温度:
测试员:

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

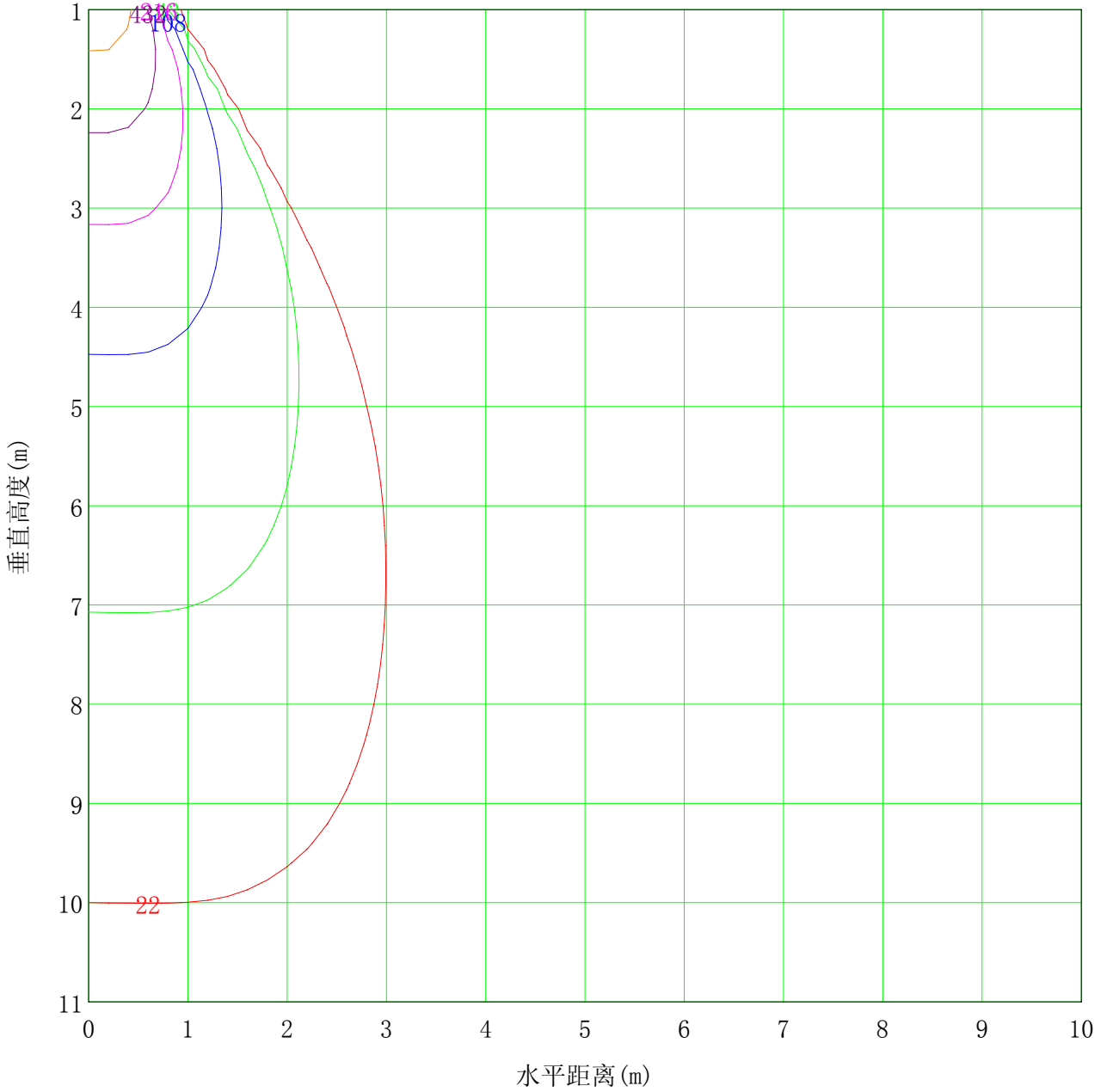


C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0
 测试单位:
 测试类型: TYPE C
 环境温度:
 测试员:

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: 2161
— (1%): 22 lx	— (2%): 43 lx	
— (5%): 108 lx	— (10%): 216 lx	
— (20%): 432 lx	— (50%): 1081 lx	
— (100%): 2161 lx		

C 平面 (°): 0.0-360.0: 90.0

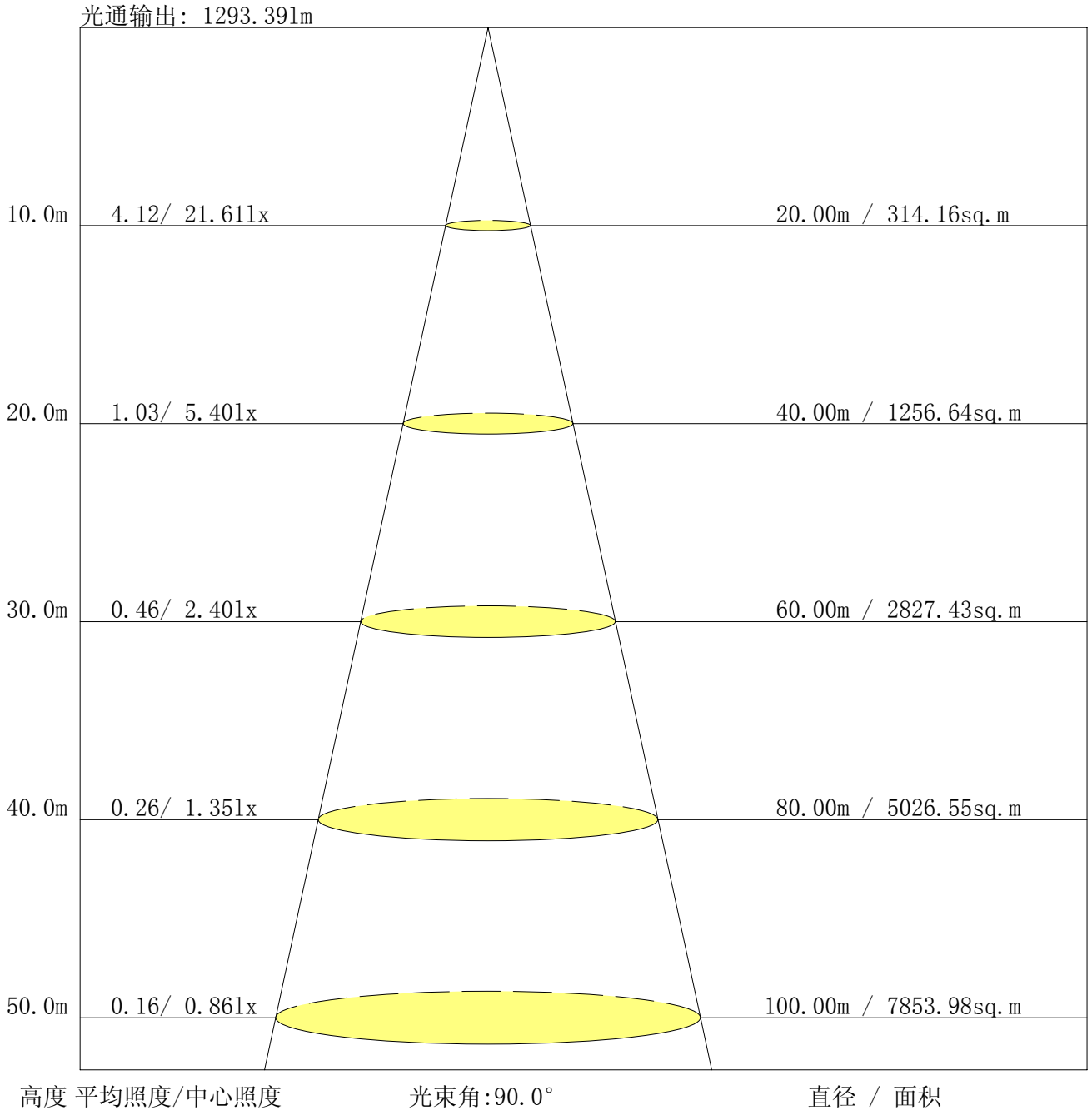
测试单位:
测试类型: TYPE C
环境温度:
测试员:

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	2161.3	2149.6	2161.3	2149.6	2161.3					
G1.0	2163.9	2149.0	2158.6	2149.2	2163.9					
G2.0	2166.6	2149.1	2154.8	2148.4	2166.6					
G3.0	2170.4	2150.8	2150.7	2148.4	2170.4					
G4.0	2175.1	2152.5	2146.1	2149.0	2175.1					
G5.0	2179.7	2152.2	2138.1	2147.9	2179.7					
G6.0	2182.2	2148.3	2126.4	2147.1	2182.2					
G7.0	2182.2	2140.2	2110.9	2147.4	2182.2					
G8.0	2177.2	2126.4	2090.6	2134.1	2177.2					
G9.0	2164.9	2106.5	2065.4	2115.4	2164.9					
G10.0	2145.7	2079.6	2033.4	2091.1	2145.7					
G11.0	2119.1	2045.6	1995.4	2060.8	2119.1					
G12.0	2084.5	2003.7	1950.4	2024.8	2084.5					
G13.0	2044.5	1952.8	1897.0	1982.6	2044.5					
G14.0	1994.4	1895.4	1839.3	1933.5	1994.4					
G15.0	1936.4	1827.6	1774.9	1879.9	1936.4					
G16.0	1869.1	1756.8	1700.6	1815.4	1869.1					
G17.0	1796.3	1675.9	1622.5	1743.7	1796.3					
G18.0	1715.7	1590.2	1538.7	1668.0	1715.7					
G19.0	1630.5	1498.5	1451.3	1584.9	1630.5					
G20.0	1539.9	1405.9	1360.6	1500.1	1539.9					
G21.0	1450.5	1310.5	1268.9	1410.2	1450.5					
G22.0	1355.9	1214.3	1177.4	1323.0	1355.9					
G23.0	1263.3	1117.7	1083.7	1233.4	1263.3					
G24.0	1170.6	1019.3	987.0	1142.8	1170.6					
G25.0	1082.4	921.3	894.5	1056.0	1082.4					
G26.0	993.2	827.5	797.1	966.5	993.2					
G27.0	907.0	731.7	709.0	877.8	907.0					
G28.0	819.9	638.9	617.1	791.2	819.9					
G29.0	732.2	548.9	533.2	701.0	732.2					
G30.0	647.7	467.3	453.0	616.5	647.7					
G31.0	564.5	385.7	374.3	532.2	564.5					
G32.0	482.5	298.8	284.1	451.6	482.5					
G33.0	393.9	218.2	206.8	360.2	393.9					
G34.0	292.0	157.0	147.7	269.0	292.0					
G35.0	209.1	113.7	106.2	191.6	209.1					
G36.0	146.6	85.6	78.4	137.4	146.6					

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 1)

单位: cd

G\C	C0.0	C90.0	C180.0	C270.0	C360.0					
G37.0	107.8	65.5	60.3	100.3	107.8					
G38.0	81.3	51.8	47.6	76.2	81.3					
G39.0	63.6	41.5	38.6	59.8	63.6					
G40.0	50.7	34.2	31.8	47.9	50.7					
G41.0	41.6	28.6	26.6	39.2	41.6					
G42.0	34.1	24.3	22.7	32.4	34.1					
G43.0	28.6	21.0	19.5	27.2	28.6					
G44.0	24.4	18.2	17.0	23.2	24.4					
G45.0	20.9	15.9	14.9	19.9	20.9					
G46.0	18.1	13.9	13.1	17.3	18.1					
G47.0	15.7	12.3	11.6	15.1	15.7					
G48.0	13.7	10.9	10.2	13.3	13.7					
G49.0	12.0	9.6	9.0	11.7	12.0					
G50.0	10.5	8.4	7.9	10.2	10.5					
G51.0	9.3	7.4	6.9	9.0	9.3					
G52.0	8.1	6.4	6.0	7.8	8.1					
G53.0	7.0	5.6	5.2	6.8	7.0					
G54.0	6.1	4.8	4.4	5.9	6.1					
G55.0	5.2	4.1	3.7	5.1	5.2					
G56.0	4.5	3.5	3.1	4.3	4.5					
G57.0	3.7	2.8	2.6	3.6	3.7					
G58.0	3.1	2.2	2.0	3.0	3.1					
G59.0	2.5	1.7	1.5	2.4	2.5					
G60.0	2.0	1.2	1.0	1.9	2.0					
G61.0	1.5	0.8	0.6	1.4	1.5					
G62.0	1.1	0.3	0.2	0.9	1.1					
G63.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.6					
G64.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2					
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	0.1	0.0	0.0					
G136.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0					
G137.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0					
G138.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1					
G139.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1					
G140.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2					
G141.0	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2					
G142.0	0.2	0.3	0.5	0.4	0.2					
G143.0	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3					
G144.0	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4					
G145.0	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4					
G146.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4					
G147.0	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5					

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	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6					
G149.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6					
G150.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6					
G151.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6					
G152.0	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7					
G153.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8					
G154.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8					
G155.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8					
G156.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8					
G157.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G158.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G159.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G160.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G161.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G162.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G163.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G164.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G165.0	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9					
G166.0	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8					
G167.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8					
G168.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8					
G169.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G170.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9					
G171.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G172.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G173.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G174.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G175.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G176.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G177.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G178.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8					
G179.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9					
G180.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9					

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: