



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NT

Client:

LumCAT: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231123-B014

Ballast type: AC

Test No: 20231123-C014

Voltage(V): 35.630

LampCAT: TRIDONIC SLE G7 9MM

Current(A): 0.331

Lamp flux(lm): 1796.1

Power (W): 11.793

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1625.70, Efficiency(%): 90.52% , Luminous Efficacy(lm/W): 137.85

Central intensity(cd): 5794.830, Maximum intensity(cd): 5794.830

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.8

[C90/270]Total=25.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.0

[C90/270]Total=54.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.46 C90_270=0.46

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.51%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.992%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5794.830	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5770.059	5.534	5.534	0.31%	0.34%
2.0	5689.727	16.448	21.982	0.92%	1.35%
3.0	5556.602	26.898	48.879	1.50%	3.01%
4.0	5389.988	36.642	85.521	2.04%	5.26%
5.0	5174.178	45.446	130.967	2.53%	8.06%
6.0	4933.113	53.117	184.084	2.96%	11.32%
7.0	4674.819	59.636	243.72	3.32%	14.99%
8.0	4385.804	64.845	308.565	3.61%	18.98%
9.0	4093.537	68.720	377.286	3.83%	23.21%
10.0	3778.506	71.239	448.525	3.97%	27.59%
11.0	3493.366	72.661	521.186	4.05%	32.06%
12.0	3164.704	72.782	593.968	4.05%	36.54%
13.0	2873.336	71.656	665.624	3.99%	40.94%
14.0	2590.618	69.938	735.563	3.89%	45.25%
15.0	2339.797	67.687	803.25	3.77%	49.41%
16.0	2097.901	65.025	868.274	3.62%	53.41%
17.0	1865.555	61.722	929.996	3.44%	57.21%
18.0	1684.064	58.526	988.521	3.26%	60.81%
19.0	1481.525	55.075	1043.596	3.07%	64.19%
20.0	1334.354	51.538	1095.135	2.87%	67.36%
21.0	1161.671	47.929	1143.063	2.67%	70.31%
22.0	1067.169	44.789	1187.853	2.49%	73.07%
23.0	960.655	42.549	1230.402	2.37%	75.68%
24.0	850.169	39.591	1269.993	2.20%	78.12%
25.0	753.210	36.457	1306.45	2.03%	80.36%
26.0	662.590	33.420	1339.871	1.86%	82.42%
27.0	575.615	30.293	1370.164	1.69%	84.28%
28.0	494.398	27.090	1397.254	1.51%	85.95%
29.0	425.863	24.077	1421.331	1.34%	87.43%
30.0	360.871	21.242	1442.572	1.18%	88.74%
31.0	304.459	18.515	1461.087	1.03%	89.87%
32.0	266.493	16.357	1477.444	0.91%	90.88%
33.0	217.152	14.248	1491.693	0.79%	91.76%
34.0	190.153	12.326	1504.019	0.69%	92.51%
35.0	144.798	10.402	1514.421	0.58%	93.15%
36.0	120.283	8.440	1522.862	0.47%	93.67%
37.0	100.363	7.196	1530.058	0.40%	94.12%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	83.335	6.132	1536.19	0.34%	94.49%
39.0	70.943	5.266	1541.455	0.29%	94.82%
40.0	61.629	4.624	1546.079	0.26%	95.10%
41.0	53.949	4.116	1550.195	0.23%	95.36%
42.0	48.151	3.709	1553.904	0.21%	95.58%
43.0	43.453	3.393	1557.298	0.19%	95.79%
44.0	39.848	3.144	1560.441	0.18%	95.99%
45.0	36.437	2.932	1563.373	0.16%	96.17%
46.0	33.676	2.742	1566.115	0.15%	96.33%
47.0	31.040	2.574	1568.689	0.14%	96.49%
48.0	28.943	2.425	1571.114	0.14%	96.64%
49.0	27.054	2.300	1573.413	0.13%	96.78%
50.0	25.276	2.182	1575.595	0.12%	96.92%
51.0	23.691	2.072	1577.667	0.12%	97.05%
52.0	22.314	1.974	1579.641	0.11%	97.17%
53.0	21.076	1.887	1581.529	0.11%	97.28%
54.0	20.024	1.812	1583.34	0.10%	97.39%
55.0	19.062	1.745	1585.085	0.10%	97.50%
56.0	18.239	1.686	1586.77	0.09%	97.61%
57.0	17.485	1.633	1588.404	0.09%	97.71%
58.0	16.904	1.590	1589.994	0.09%	97.80%
59.0	16.302	1.552	1591.546	0.09%	97.90%
60.0	15.769	1.515	1593.061	0.08%	97.99%
61.0	15.271	1.481	1594.543	0.08%	98.08%
62.0	14.828	1.450	1595.993	0.08%	98.17%
63.0	14.350	1.419	1597.412	0.08%	98.26%
64.0	13.935	1.388	1598.8	0.08%	98.35%
65.0	13.541	1.360	1600.16	0.08%	98.43%
66.0	13.140	1.331	1601.491	0.07%	98.51%
67.0	12.724	1.301	1602.792	0.07%	98.59%
68.0	12.372	1.271	1604.063	0.07%	98.67%
69.0	11.998	1.243	1605.306	0.07%	98.75%
70.0	11.666	1.215	1606.521	0.07%	98.82%
71.0	11.306	1.187	1607.709	0.07%	98.89%
72.0	10.981	1.159	1608.868	0.06%	98.96%
73.0	10.649	1.131	1609.999	0.06%	99.03%
74.0	10.330	1.103	1611.102	0.06%	99.10%
75.0	10.054	1.077	1612.179	0.06%	99.17%

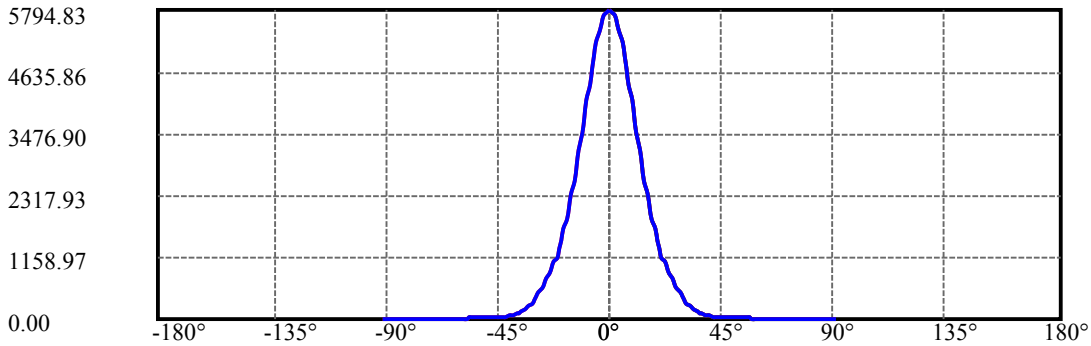
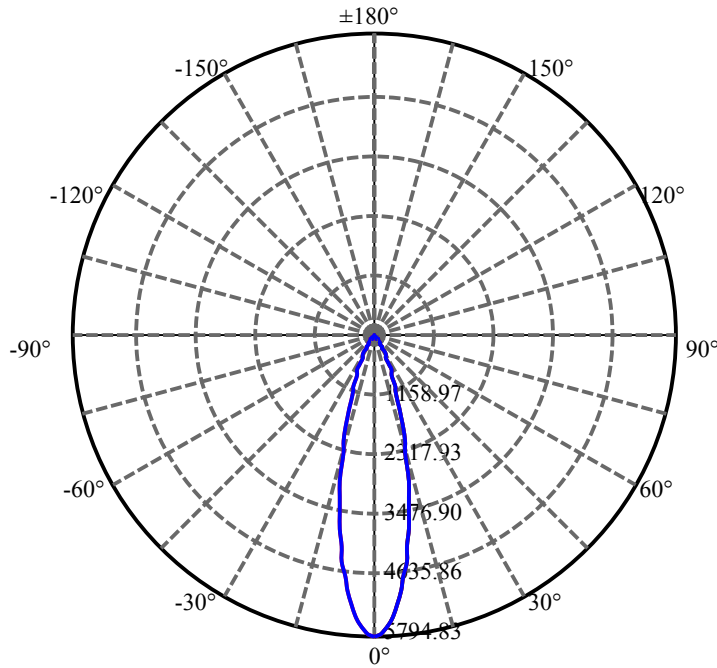
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.742	1.051	1613.229	0.06%	99.23%
77.0	9.486	1.025	1614.255	0.06%	99.30%
78.0	9.230	1.002	1615.256	0.06%	99.36%
79.0	9.002	0.980	1616.236	0.05%	99.42%
80.0	8.760	0.958	1617.194	0.05%	99.48%
81.0	8.545	0.936	1618.129	0.05%	99.53%
82.0	8.365	0.917	1619.046	0.05%	99.59%
83.0	8.144	0.897	1619.944	0.05%	99.65%
84.0	7.964	0.878	1620.821	0.05%	99.70%
85.0	7.763	0.858	1621.68	0.05%	99.75%
86.0	7.583	0.839	1622.519	0.05%	99.80%
87.0	7.417	0.821	1623.34	0.05%	99.85%
88.0	7.237	0.803	1624.142	0.04%	99.90%
89.0	7.120	0.787	1624.929	0.04%	99.95%
90.0	7.009	0.775	1625.704	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1442.57	80.32%	88.74%
0-40	1546.08	86.08%	95.10%
0-60	1593.06	88.70%	97.99%
0-90	1624.93	90.47%	99.95%
0-120	1624.93	90.47%	99.95%
0-180	1625.70	90.52%	100.00%
60-90	31.87	1.77%	1.96%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-24.84	1300.56	72.41%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

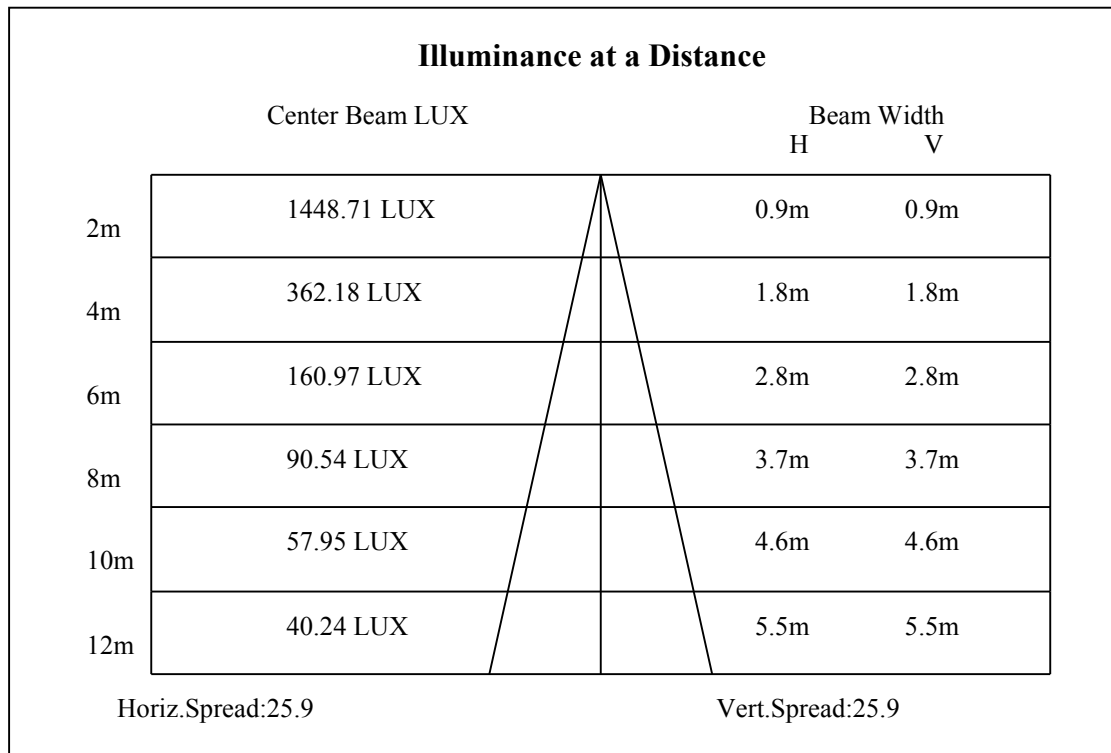
0-10	448.52
10-20	646.61
20-30	347.44
30-40	103.51
40-50	29.52
50-60	17.47
60-70	13.46
70-80	10.67
80-90	7.74
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

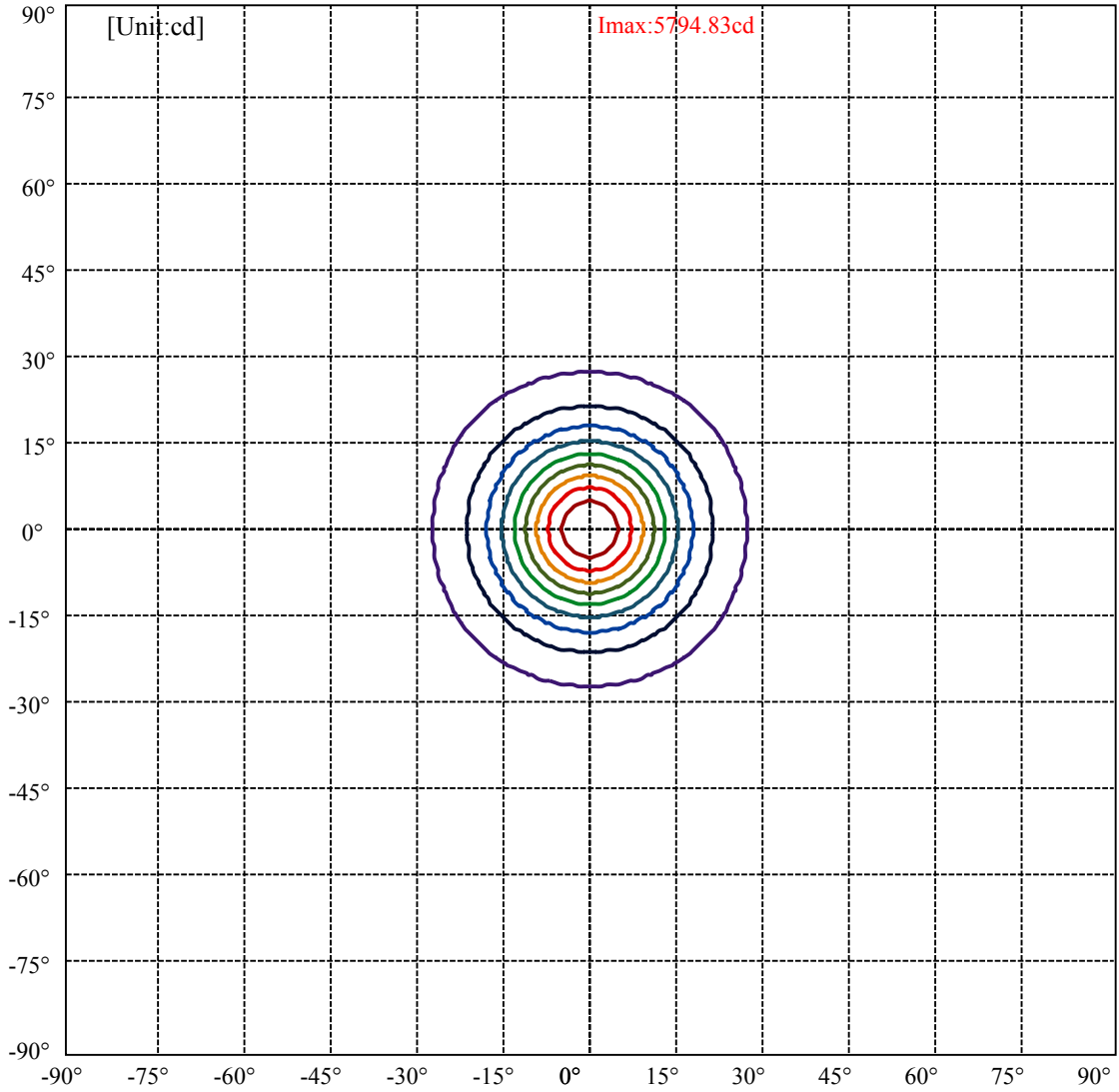


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

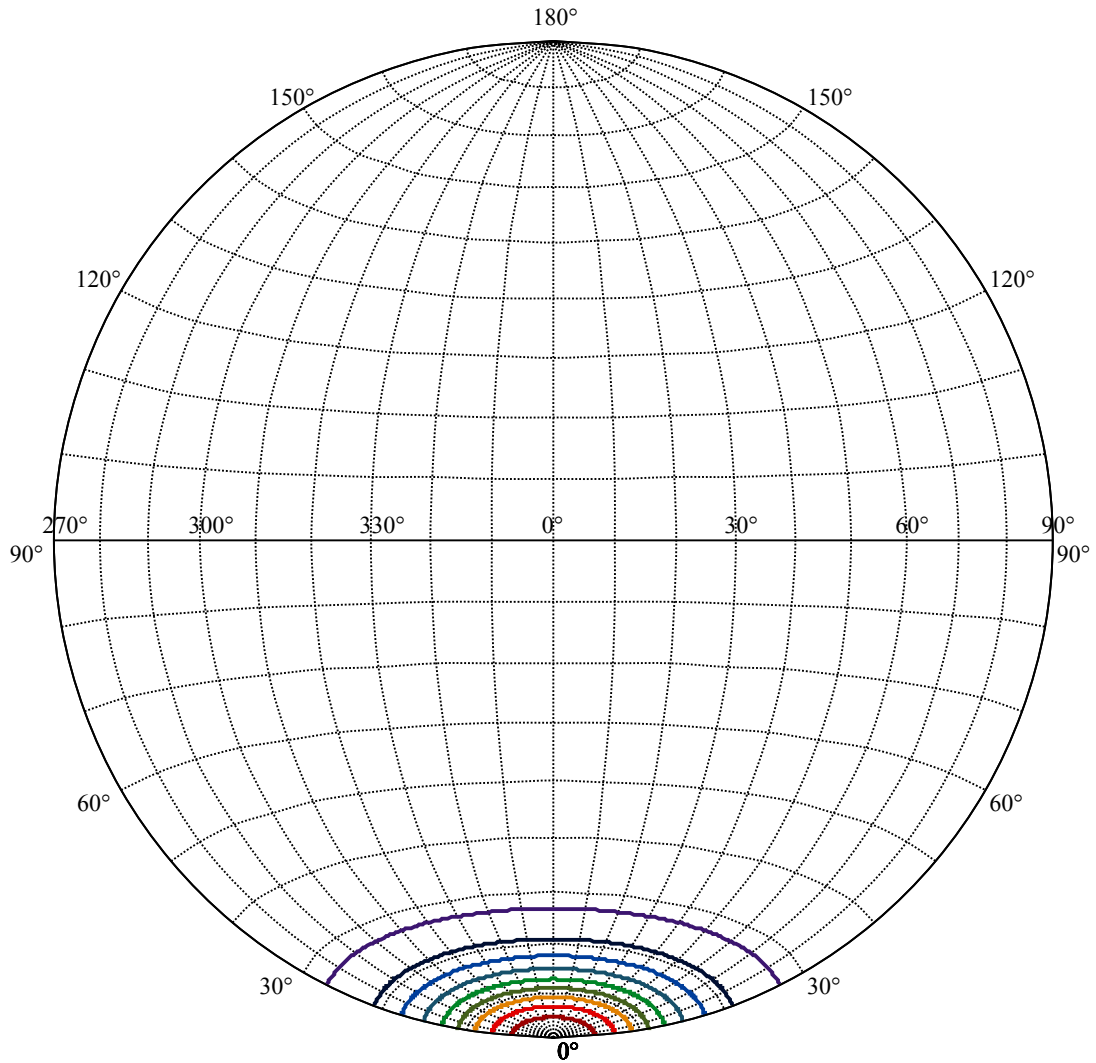
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.0 Right:27.0
:C90/270Left:27.0 Right:27.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.9 Right:12.9
:C90/270Left:12.9 Right:12.9





(10%Imax) 579.483	—
(20%Imax) 1158.97	—
(30%Imax) 1738.45	—
(40%Imax) 2317.93	—
(50%Imax) 2897.42	—
(60%Imax) 3476.9	—
(70%Imax) 4056.38	—
(80%Imax) 4635.86	—
(90%Imax) 5215.35	—



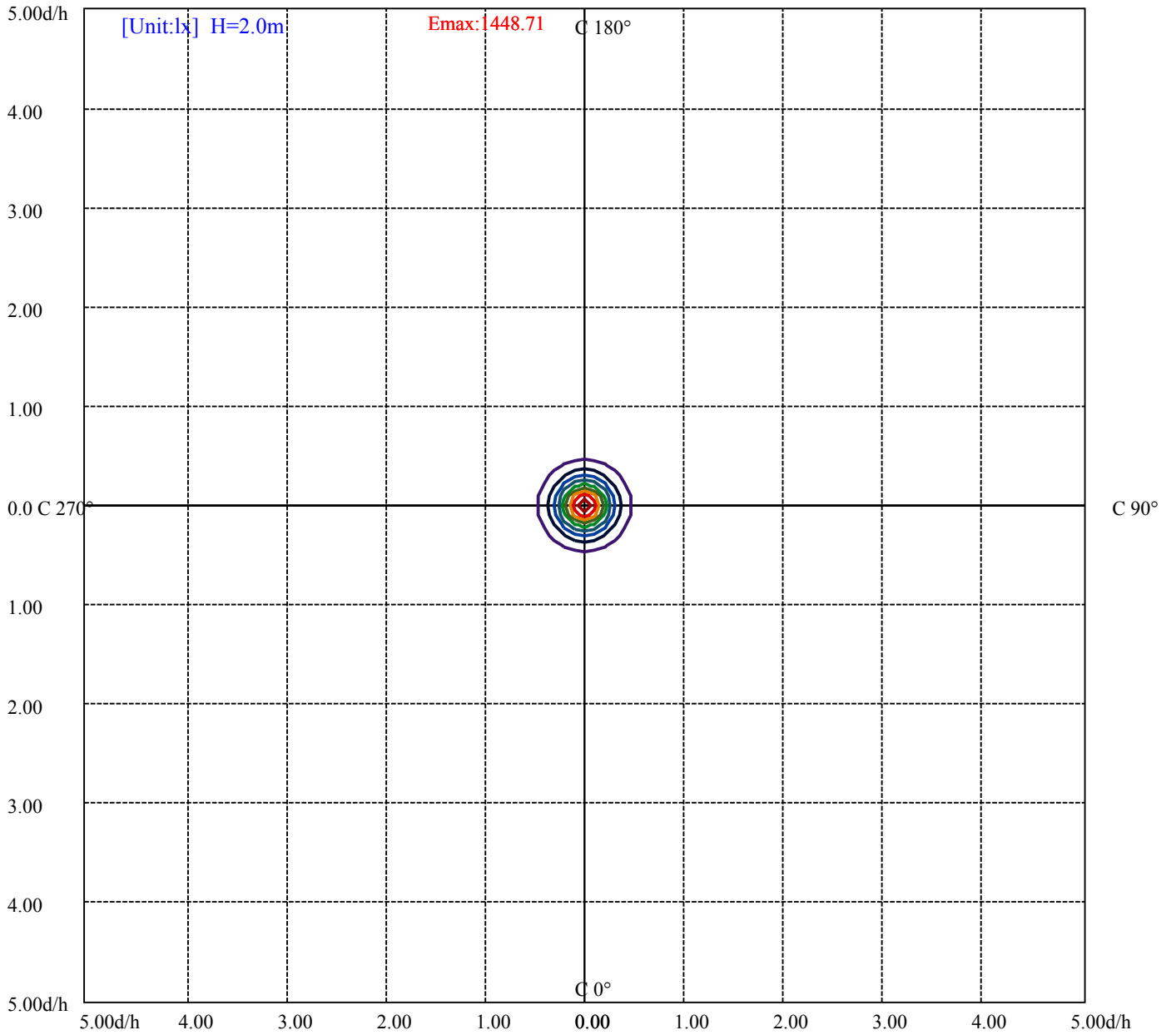
House

[Unit:cd]

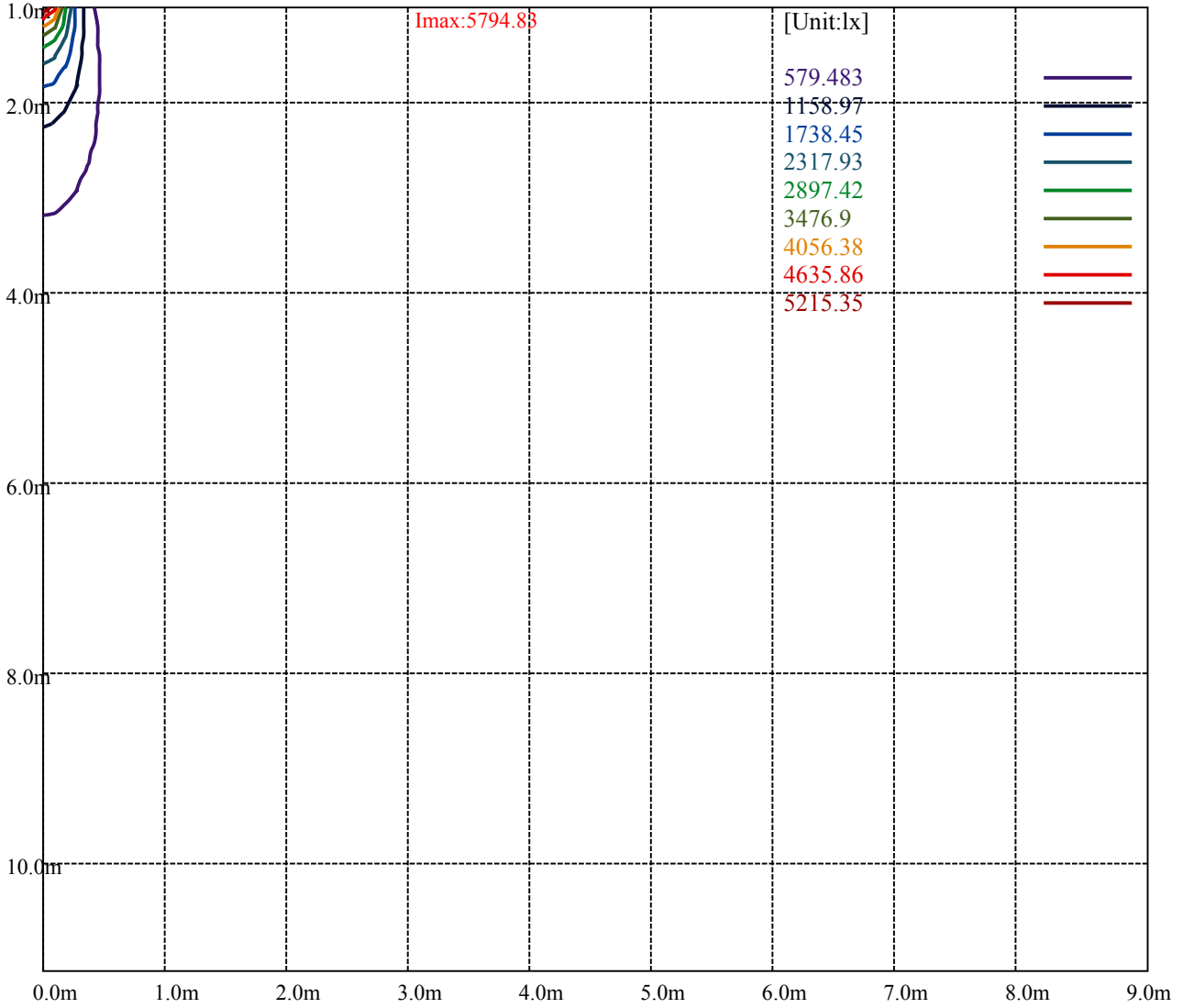
Road

Imax:5794.83

(10%Imax) 579.483	—
(20%Imax) 1158.97	—
(30%Imax) 1738.45	—
(40%Imax) 2317.93	—
(50%Imax) 2897.42	—
(60%Imax) 3476.9	—
(70%Imax) 4056.38	—
(80%Imax) 4635.86	—
(90%Imax) 5215.35	—



- (10%Emax) 144.8707
- (20%Emax) 289.7425
- (30%Emax) 434.6125
- (40%Emax) 579.4825
- (50%Emax) 724.3525
- (60%Emax) 869.225
- (70%Emax) 1014.095
- (80%Emax) 1158.965
- (90%Emax) 1303.835



Luminance Table

γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

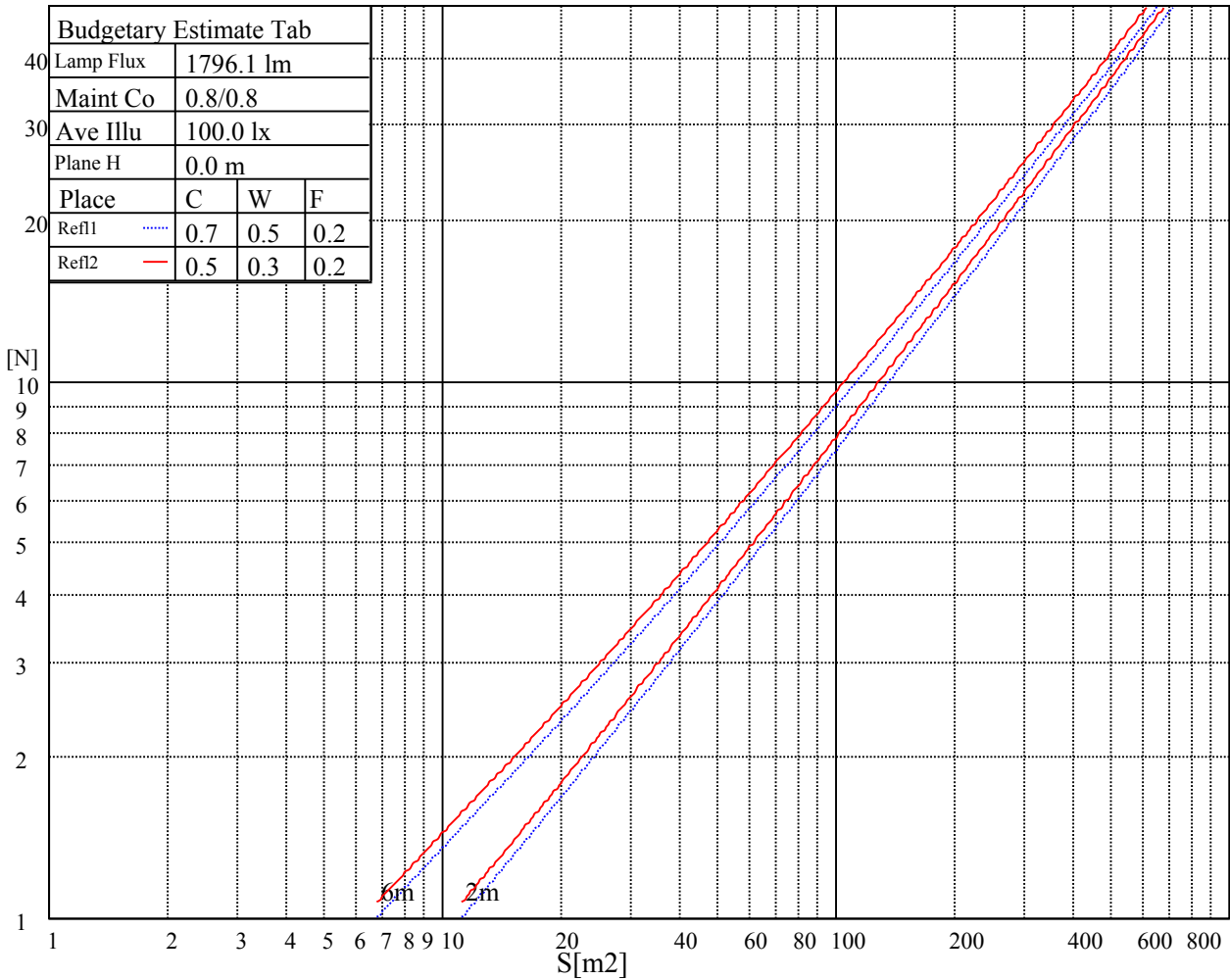
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

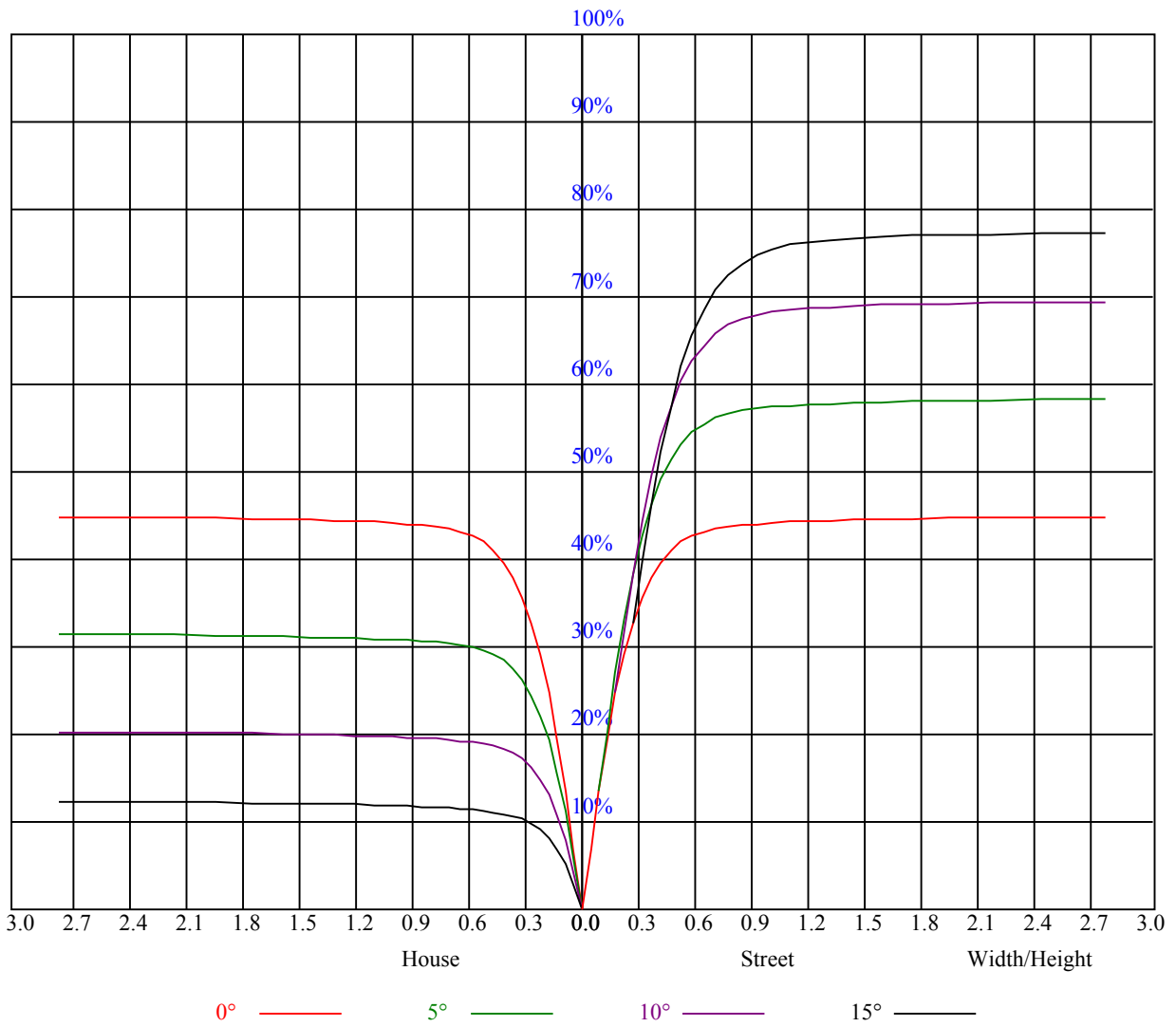


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
4H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
12H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:		BK0					BK0				
Uncorrected UGR		负无穷大					负无穷大				

UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOF=20 CU															
0	1.08	1.08	1.08	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.72	0.79	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60



Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	5794.41	5701.42	5578.54	5357.67	5147.33	4864.47	4608.19	4335.85	4055.76
45.0	5822.09	5782.24	5675.40	5533.15	5306.75	5081.46	4840.12	4509.66	4231.23
90.0	5740.72	5619.50	5427.42	5233.13	4995.66	4743.80	4408.91	4127.16	3860.91
135.0	5822.09	5758.44	5648.28	5464.51	5269.66	5053.23	4807.46	4537.89	4195.80
180.0	5794.41	5834.27	5804.93	5736.29	5623.37	5432.96	5225.93	4996.22	4750.45
225.0	5822.09	5825.41	5767.85	5672.64	5542.00	5315.05	5097.51	4861.15	4527.92
270.0	5740.72	5809.36	5844.23	5803.27	5721.90	5566.36	5405.83	5203.24	4905.44
315.0	5822.09	5829.84	5771.17	5652.16	5513.22	5336.09	5070.94	4827.39	4558.92
360.0	5794.41	5701.42	5578.54	5357.67	5147.33	4864.47	4608.19	4335.85	4055.76
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3689.32	3390.96	3097.03	2825.80	2496.45	2261.19	2044.76	1837.19	1618.54
45.0	3961.66	3612.38	3336.16	2974.15	2706.79	2454.93	2219.68	1944.57	1753.05
90.0	3574.74	3222.13	2945.37	2613.80	2372.46	2150.49	1890.33	1699.36	1541.04
135.0	3932.32	3642.82	3355.54	3004.59	2738.34	2420.61	2188.68	1980.00	1793.21
180.0	4428.84	4164.80	3891.91	3525.47	3225.45	2872.30	2606.60	2358.06	2079.63
225.0	4241.75	3886.38	3599.09	3305.72	2956.44	2692.40	2436.11	2201.41	1937.93
270.0	4633.65	4368.51	4079.01	3725.85	3434.14	3143.53	2862.89	2529.11	2295.51
315.0	4286.03	3940.07	3642.82	3342.25	3056.63	2729.49	2469.32	2233.52	1959.52
360.0	3689.32	3390.96	3097.03	2825.80	2496.45	2261.19	2044.76	1837.19	1618.54
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1466.87	1237.71	1083.27	1056.31	951.86	829.70	735.82	655.28	556.53
45.0	1584.22	1429.23	1290.29	1131.43	1020.17	916.10	790.45	702.44	596.71
90.0	1391.04	1104.19	1104.19	996.03	864.79	767.98	678.30	596.77	516.84
135.0	1573.70	1424.80	1260.40	1136.96	1034.56	932.15	812.59	725.69	638.78
180.0	1877.04	1694.37	1523.33	1340.66	1211.14	1099.88	993.60	870.16	779.93
225.0	1744.19	1562.63	1409.86	1088.75	1088.75	1008.54	905.64	789.90	705.98
270.0	2068.01	1811.17	1616.33	1448.05	1270.92	1143.61	999.13	893.41	798.20
315.0	1767.44	1588.09	1387.16	1095.17	1095.17	987.29	885.82	792.05	707.75
360.0	1466.87	1237.71	1083.27	1056.31	951.86	829.70	735.82	655.28	556.53
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	481.74	415.59	356.59	290.77	246.10	207.24	174.09	139.05	116.46
45.0	519.77	448.92	374.74	323.27	288.39	288.39	196.84	158.75	133.46
90.0	427.88	366.83	314.52	258.78	220.47	179.23	151.23	126.76	102.46
135.0	559.62	464.42	400.21	342.09	280.64	280.64	187.37	156.82	131.13
180.0	696.35	597.82	521.43	450.58	370.32	314.41	288.95	288.95	176.19
225.0	605.51	529.29	456.00	376.02	320.72	271.18	228.28	184.38	154.38
270.0	708.53	604.46	527.52	455.56	390.24	321.05	283.41	283.41	190.53
315.0	605.51	527.85	455.89	389.91	318.78	269.79	227.06	183.11	153.77
360.0	481.74	415.59	356.59	290.77	246.10	207.24	174.09	139.05	116.46
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	94.88	81.48	70.58	60.28	54.03	49.04	44.06	40.57	37.47
45.0	112.20	94.43	77.16	66.54	56.63	50.76	46.00	41.18	38.03
90.0	86.91	74.62	64.76	55.52	49.76	45.11	41.24	37.25	34.49
135.0	109.93	88.57	75.61	65.32	57.46	50.26	45.72	42.01	38.91
180.0	147.85	123.94	100.19	85.13	72.73	62.94	53.64	48.10	43.78
225.0	128.97	108.38	87.62	74.67	64.43	54.97	49.26	44.67	40.35
270.0	152.89	128.09	103.29	88.01	75.39	63.21	55.74	49.87	45.28
315.0	128.64	103.40	87.46	72.07	62.60	55.30	49.54	43.95	40.46
360.0	94.88	81.48	70.58	60.28	54.03	49.04	44.06	40.57	37.47

Intensity data(cd)

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	34.76	31.77	29.61	27.68	25.96	24.08	22.75	21.59	20.31
45.0	34.49	32.05	29.84	27.84	26.13	24.13	22.81	21.59	20.54
90.0	31.99	29.28	27.29	25.24	23.75	22.42	21.26	19.98	19.10
135.0	35.43	32.94	30.17	28.17	26.40	24.41	23.03	21.75	20.43
180.0	39.36	36.42	33.10	30.94	28.89	27.07	25.13	23.64	22.36
225.0	37.31	34.60	31.66	29.56	27.73	26.07	24.19	22.86	21.64
270.0	40.74	37.64	34.93	32.49	29.84	27.95	26.24	24.30	22.92
315.0	37.42	34.71	31.72	29.61	27.73	26.07	24.13	22.81	21.31
360.0	34.76	31.77	29.61	27.68	25.96	24.08	22.75	21.59	20.31
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.37	18.38	17.71	17.10	16.55	15.94	15.44	15.06	14.67
45.0	19.37	18.60	17.88	17.10	16.55	15.89	15.39	15.00	14.56
90.0	18.38	17.66	16.88	16.33	15.83	15.33	14.83	14.45	13.95
135.0	19.48	18.65	17.88	17.10	16.55	16.00	15.50	14.95	14.50
180.0	21.26	19.98	19.10	18.32	17.66	16.88	16.38	15.72	15.28
225.0	20.59	19.48	18.65	17.77	17.21	16.66	16.00	15.55	15.11
270.0	21.48	20.43	19.54	18.54	17.88	17.27	16.77	16.11	15.61
315.0	20.26	19.32	18.27	17.60	16.99	16.44	15.83	15.33	14.95
360.0	19.37	18.38	17.71	17.10	16.55	15.94	15.44	15.06	14.67
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.12	13.78	13.40	12.95	12.57	12.23	11.85	11.51	11.18
45.0	14.00	13.67	13.28	12.90	12.45	12.12	11.85	11.51	11.13
90.0	13.56	13.23	12.79	12.40	12.01	11.73	11.35	11.02	10.68
135.0	13.95	13.62	13.23	12.90	12.40	12.07	11.79	11.40	11.07
180.0	14.89	14.34	13.95	13.56	13.17	12.79	12.40	12.07	11.68
225.0	14.61	14.17	13.78	13.40	12.95	12.57	12.23	11.90	11.51
270.0	15.17	14.72	14.34	13.78	13.45	13.06	12.57	12.23	11.85
315.0	14.50	13.95	13.56	13.23	12.79	12.40	11.96	11.68	11.35
360.0	14.12	13.78	13.40	12.95	12.57	12.23	11.85	11.51	11.18
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.79	10.52	10.24	9.96	9.63	9.41	9.19	8.97	8.75
45.0	10.79	10.41	10.13	9.91	9.58	9.35	9.13	8.91	8.69
90.0	10.41	10.07	9.80	9.58	9.24	9.02	8.80	8.58	8.41
135.0	10.74	10.41	10.07	9.85	9.58	9.35	9.08	8.86	8.58
180.0	11.35	11.07	10.74	10.41	10.07	9.80	9.47	9.24	8.97
225.0	11.18	10.85	10.52	10.19	9.85	9.58	9.35	9.13	8.86
270.0	11.51	11.18	10.79	10.46	10.19	9.91	9.58	9.30	9.08
315.0	11.07	10.68	10.35	10.07	9.80	9.47	9.24	9.02	8.75
360.0	10.79	10.52	10.24	9.96	9.63	9.41	9.19	8.97	8.75
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.58	8.36	8.08	7.86	7.69	7.53	7.36	7.14	7.03
45.0	8.47	8.25	8.03	7.86	7.64	7.53	7.36	7.20	6.92
90.0	8.19	8.03	7.80	7.64	7.47	7.31	7.14	6.92	6.92
135.0	8.36	8.25	8.03	7.86	7.69	7.42	7.25	7.09	6.97
180.0	8.75	8.58	8.30	8.19	7.97	7.80	7.64	7.42	7.31
225.0	8.64	8.47	8.30	8.08	7.86	7.69	7.53	7.36	7.31
270.0	8.86	8.64	8.41	8.25	7.97	7.80	7.64	7.47	7.31
315.0	8.52	8.36	8.19	7.97	7.80	7.58	7.42	7.31	7.20
360.0	8.58	8.36	8.08	7.86	7.69	7.53	7.36	7.14	7.03

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	7.09
45.0	6.97
90.0	6.92
135.0	6.97
180.0	7.03
225.0	6.97
270.0	7.20
315.0	6.92
360.0	7.09