



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: 1-1381-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231110-B004

Ballast type: AC

Test No: 20231110-C004

Voltage(V): 34.260

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1204

Current(A): 0.320

Lamp flux(lm): 1750.7

Power (W): 11.123

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1622.77, Efficiency(%): 92.70% , Luminous Efficacy(lm/W): 145.89

Central intensity(cd): 7841.807, Maximum intensity(cd): 7841.807

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.8

[C90/270]Total=17.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.2

[C90/270]Total=50.2

Beam angle of C0 plane : 17.82

Average BeamAngle(IEC 61341):17.82

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.30 C90_270=0.30

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.70%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.833%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7841.806	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7767.771	7.469	7.469	0.43%	0.46%
2.0	7537.569	21.968	29.437	1.25%	1.81%
3.0	7178.255	35.195	64.632	2.01%	3.98%
4.0	6700.761	46.457	111.089	2.65%	6.85%
5.0	6163.001	55.339	166.429	3.16%	10.26%
6.0	5565.459	61.636	228.065	3.52%	14.05%
7.0	4973.313	65.414	293.479	3.74%	18.09%
8.0	4403.725	67.110	360.589	3.83%	22.22%
9.0	3873.576	67.083	427.672	3.83%	26.35%
10.0	3415.040	65.959	493.631	3.77%	30.42%
11.0	3030.333	64.403	558.033	3.68%	34.39%
12.0	2706.929	62.716	620.75	3.58%	38.25%
13.0	2426.010	60.915	681.665	3.48%	42.01%
14.0	2195.185	59.151	740.816	3.38%	45.65%
15.0	1998.680	57.575	798.391	3.29%	49.20%
16.0	1815.667	55.891	854.282	3.19%	52.64%
17.0	1658.740	54.106	908.388	3.09%	55.98%
18.0	1513.783	52.308	960.696	2.99%	59.20%
19.0	1349.943	49.823	1010.519	2.85%	62.27%
20.0	1222.851	47.089	1057.608	2.69%	65.17%
21.0	1137.724	45.328	1102.936	2.59%	67.97%
22.0	1050.494	43.973	1146.909	2.51%	70.68%
23.0	960.233	42.190	1189.099	2.41%	73.28%
24.0	863.094	39.864	1228.964	2.28%	75.73%
25.0	787.882	37.540	1266.504	2.14%	78.05%
26.0	716.746	35.517	1302.02	2.03%	80.23%
27.0	644.683	33.308	1335.328	1.90%	82.29%
28.0	573.373	30.839	1366.167	1.76%	84.19%
29.0	504.313	28.195	1394.362	1.61%	85.92%
30.0	437.134	25.419	1419.781	1.45%	87.49%
31.0	369.679	22.452	1442.233	1.28%	88.87%
32.0	308.513	19.429	1461.663	1.11%	90.07%
33.0	259.560	16.736	1478.398	0.96%	91.10%
34.0	219.394	14.495	1492.893	0.83%	92.00%
35.0	169.756	12.086	1504.978	0.69%	92.74%
36.0	113.890	9.031	1514.01	0.52%	93.30%
37.0	91.666	6.704	1520.714	0.38%	93.71%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	78.948	5.695	1526.409	0.33%	94.06%
39.0	70.617	5.105	1531.514	0.29%	94.38%
40.0	63.255	4.669	1536.183	0.27%	94.66%
41.0	56.599	4.268	1540.451	0.24%	94.93%
42.0	51.112	3.913	1544.364	0.22%	95.17%
43.0	46.483	3.615	1547.979	0.21%	95.39%
44.0	42.283	3.350	1551.33	0.19%	95.60%
45.0	38.692	3.112	1554.442	0.18%	95.79%
46.0	35.772	2.912	1557.354	0.17%	95.97%
47.0	32.908	2.732	1560.085	0.16%	96.14%
48.0	30.839	2.577	1562.662	0.15%	96.30%
49.0	28.888	2.453	1565.115	0.14%	96.45%
50.0	27.296	2.342	1567.457	0.13%	96.59%
51.0	25.795	2.246	1569.704	0.13%	96.73%
52.0	24.632	2.164	1571.868	0.12%	96.86%
53.0	23.608	2.098	1573.966	0.12%	96.99%
54.0	22.771	2.044	1576.01	0.12%	97.12%
55.0	22.051	2.001	1578.011	0.11%	97.24%
56.0	21.436	1.965	1579.976	0.11%	97.36%
57.0	20.958	1.938	1581.914	0.11%	97.48%
58.0	20.557	1.920	1583.834	0.11%	97.60%
59.0	20.080	1.900	1585.734	0.11%	97.72%
60.0	19.561	1.873	1587.607	0.11%	97.83%
61.0	19.014	1.841	1589.448	0.11%	97.95%
62.0	18.322	1.799	1591.247	0.10%	98.06%
63.0	17.429	1.739	1592.985	0.10%	98.16%
64.0	16.537	1.667	1594.652	0.10%	98.27%
65.0	15.693	1.595	1596.247	0.09%	98.37%
66.0	14.842	1.523	1597.771	0.09%	98.46%
67.0	14.087	1.455	1599.225	0.08%	98.55%
68.0	13.416	1.393	1600.619	0.08%	98.64%
69.0	12.856	1.340	1601.959	0.08%	98.72%
70.0	12.302	1.292	1603.251	0.07%	98.80%
71.0	11.894	1.251	1604.502	0.07%	98.87%
72.0	11.465	1.215	1605.716	0.07%	98.95%
73.0	11.078	1.179	1606.895	0.07%	99.02%
74.0	10.718	1.146	1608.041	0.07%	99.09%
75.0	10.393	1.115	1609.156	0.06%	99.16%

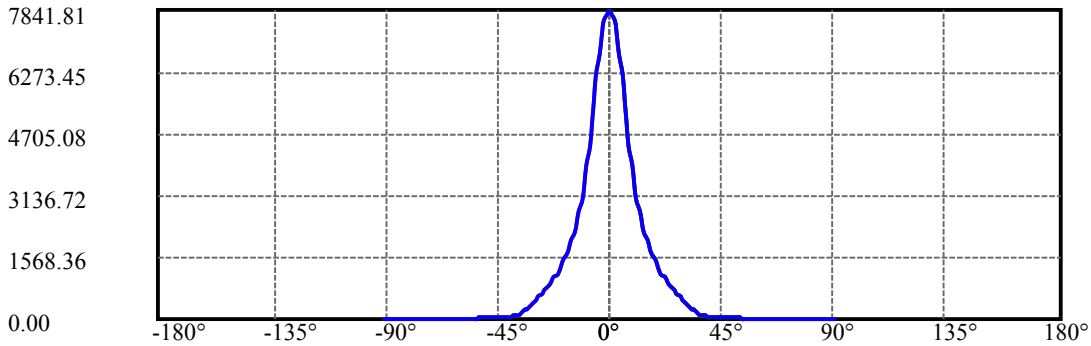
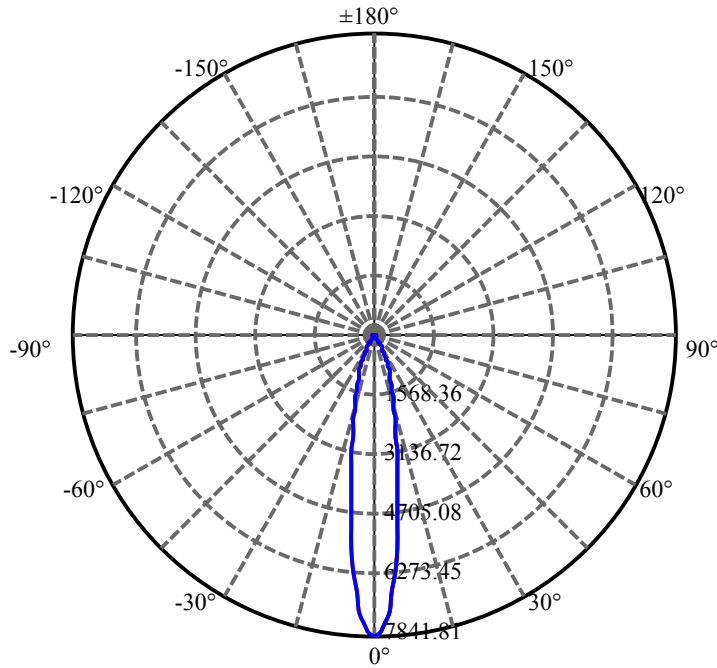
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	10.067	1.086	1610.242	0.06%	99.23%
77.0	9.742	1.056	1611.298	0.06%	99.29%
78.0	9.438	1.027	1612.325	0.06%	99.36%
79.0	9.147	0.999	1613.324	0.06%	99.42%
80.0	8.870	0.971	1614.295	0.06%	99.48%
81.0	8.614	0.946	1615.241	0.05%	99.54%
82.0	8.379	0.922	1616.162	0.05%	99.59%
83.0	8.123	0.897	1617.059	0.05%	99.65%
84.0	7.881	0.872	1617.931	0.05%	99.70%
85.0	7.660	0.848	1618.779	0.05%	99.75%
86.0	7.487	0.828	1619.607	0.05%	99.81%
87.0	7.348	0.812	1620.419	0.05%	99.86%
88.0	7.217	0.798	1621.217	0.05%	99.90%
89.0	7.051	0.782	1621.999	0.04%	99.95%
90.0	6.981	0.769	1622.768	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1419.78	81.10%	87.49%
0-40	1536.18	87.75%	94.66%
0-60	1587.61	90.69%	97.83%
0-90	1622.00	92.65%	99.95%
0-120	1622.00	92.65%	99.95%
0-180	1622.77	92.70%	100.00%
60-90	34.39	1.96%	2.12%
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%
0-25.89	1298.22	74.16%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	493.63
10-20	563.98
20-30	362.17
30-40	116.40
40-50	31.27
50-60	20.15
60-70	15.64
70-80	11.04
80-90	7.70
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



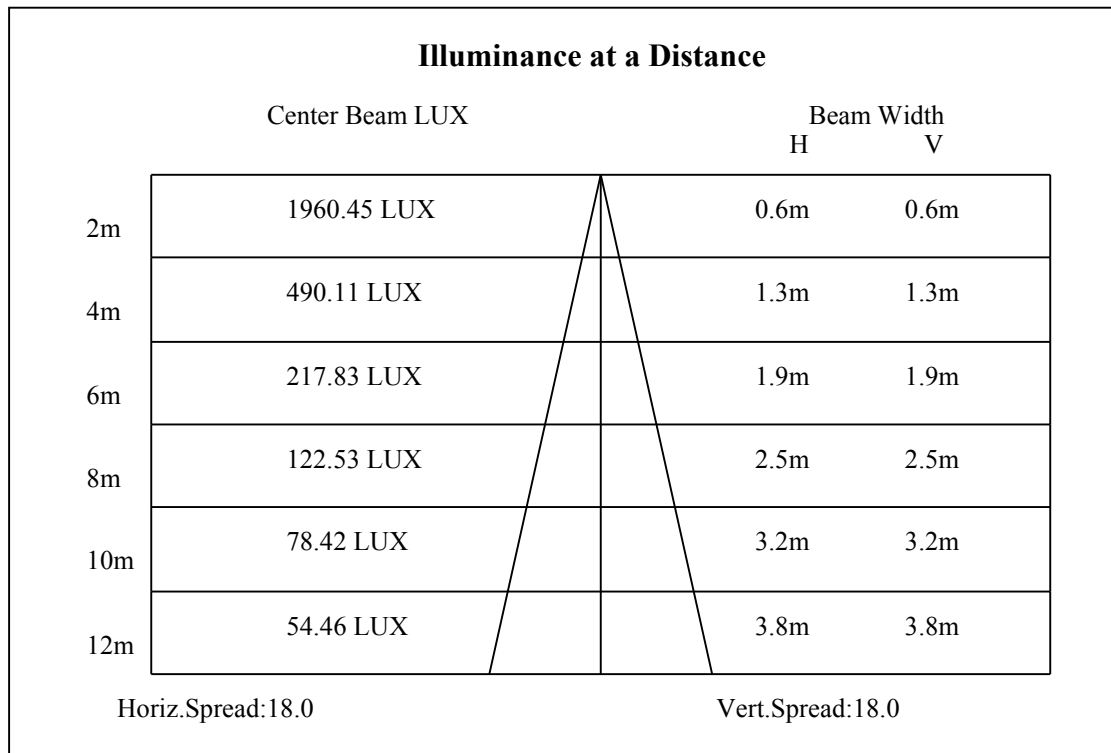
C0(Max): —————

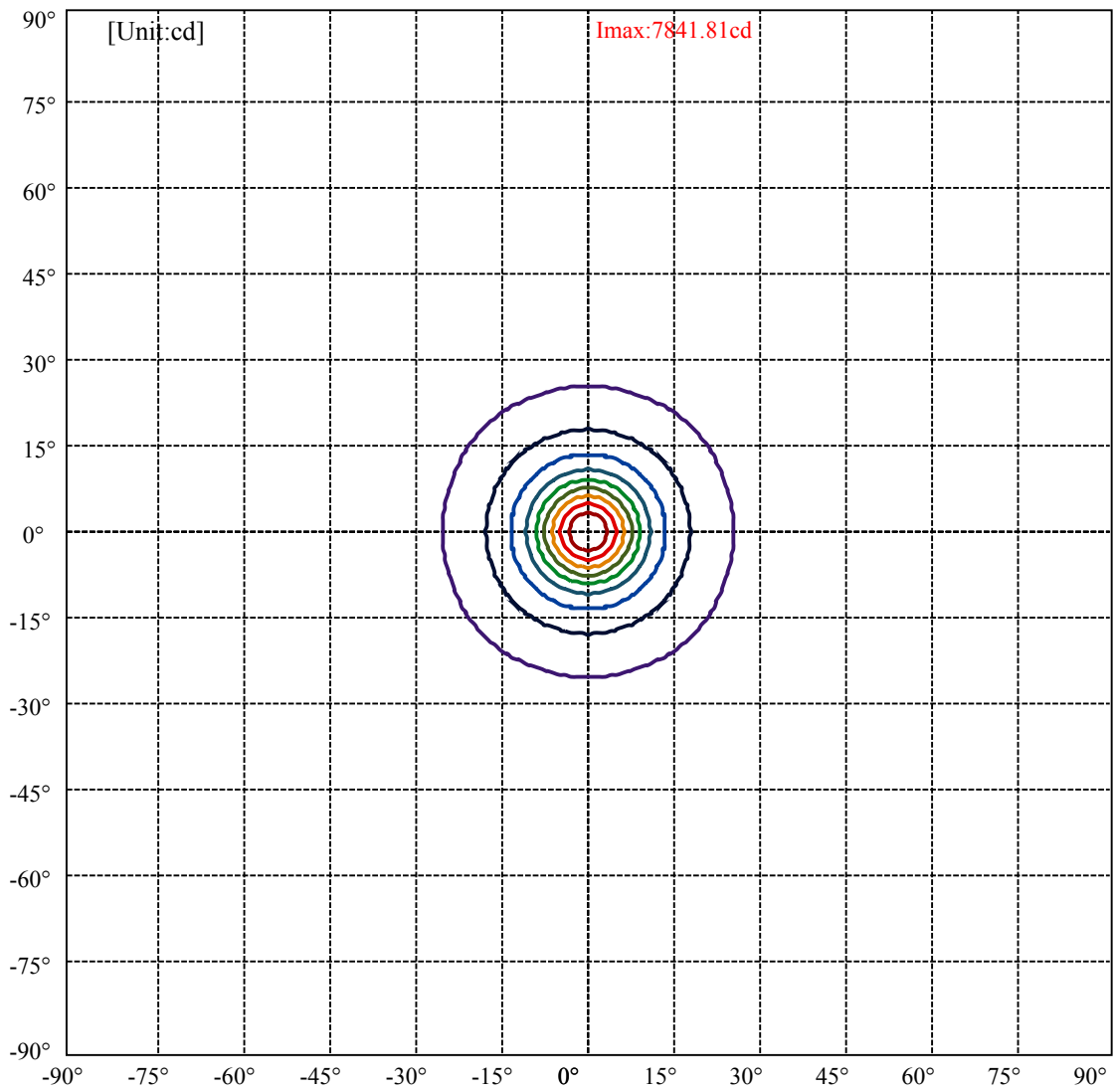
C0/C180: —————

C90/C270: —————

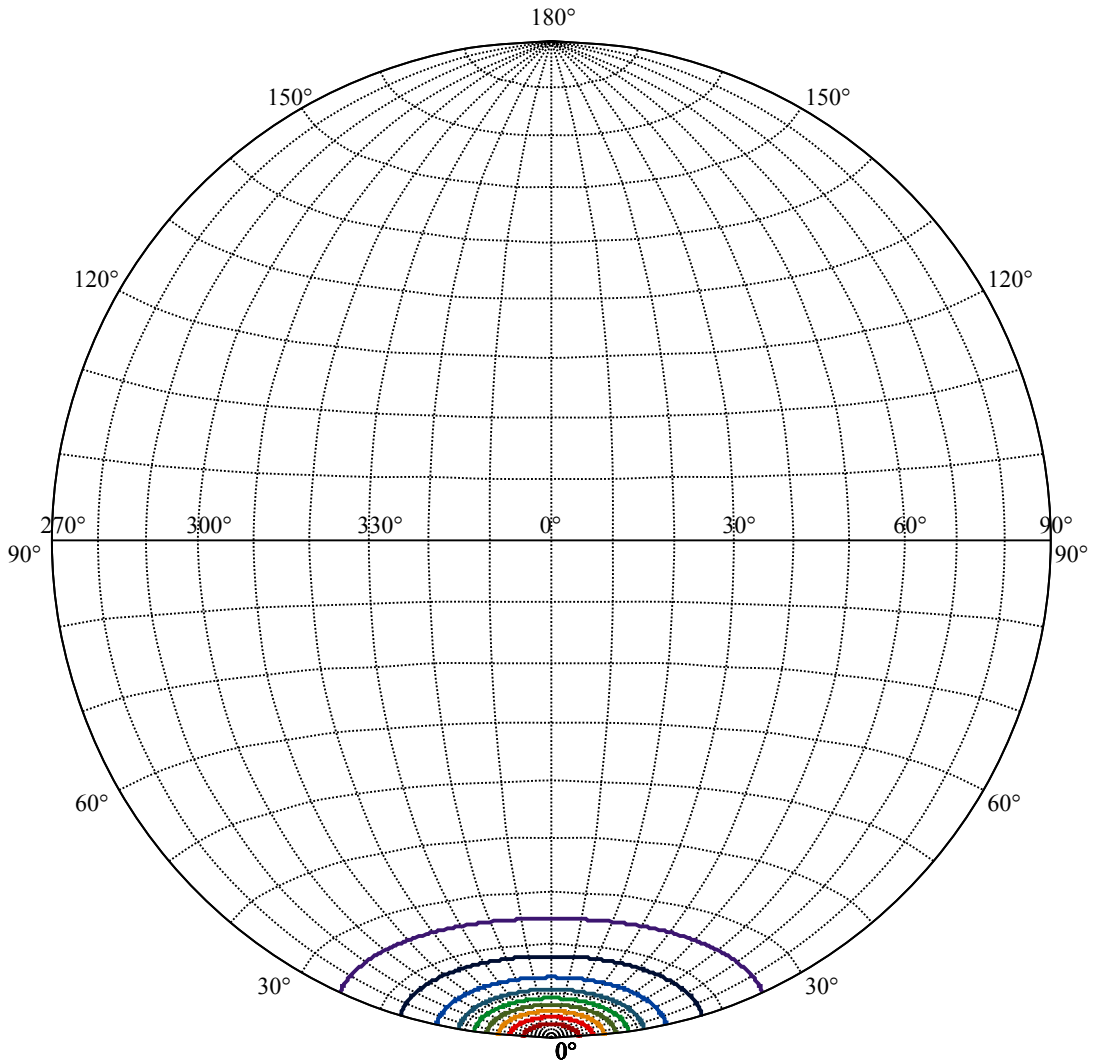
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.1 Right:25.1
:C90/270Left:25.1 Right:25.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.9 Right:8.9
:C90/270Left:8.9 Right:8.9





(10%Imax) 784.181	—
(20%Imax) 1568.36	—
(30%Imax) 2352.54	—
(40%Imax) 3136.72	—
(50%Imax) 3920.9	—
(60%Imax) 4705.08	—
(70%Imax) 5489.26	—
(80%Imax) 6273.45	—
(90%Imax) 7057.63	—



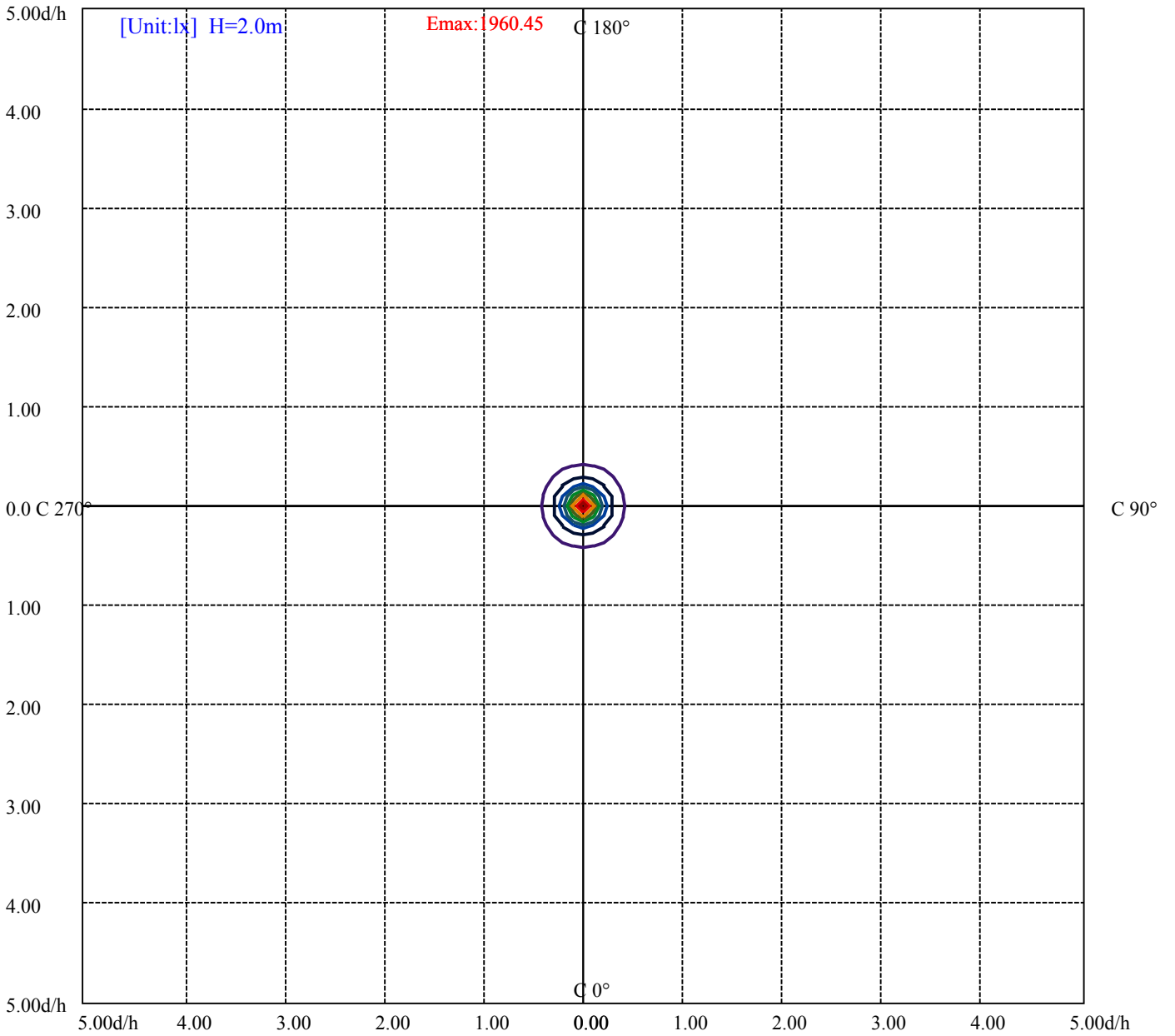
House

[Unit:cd]

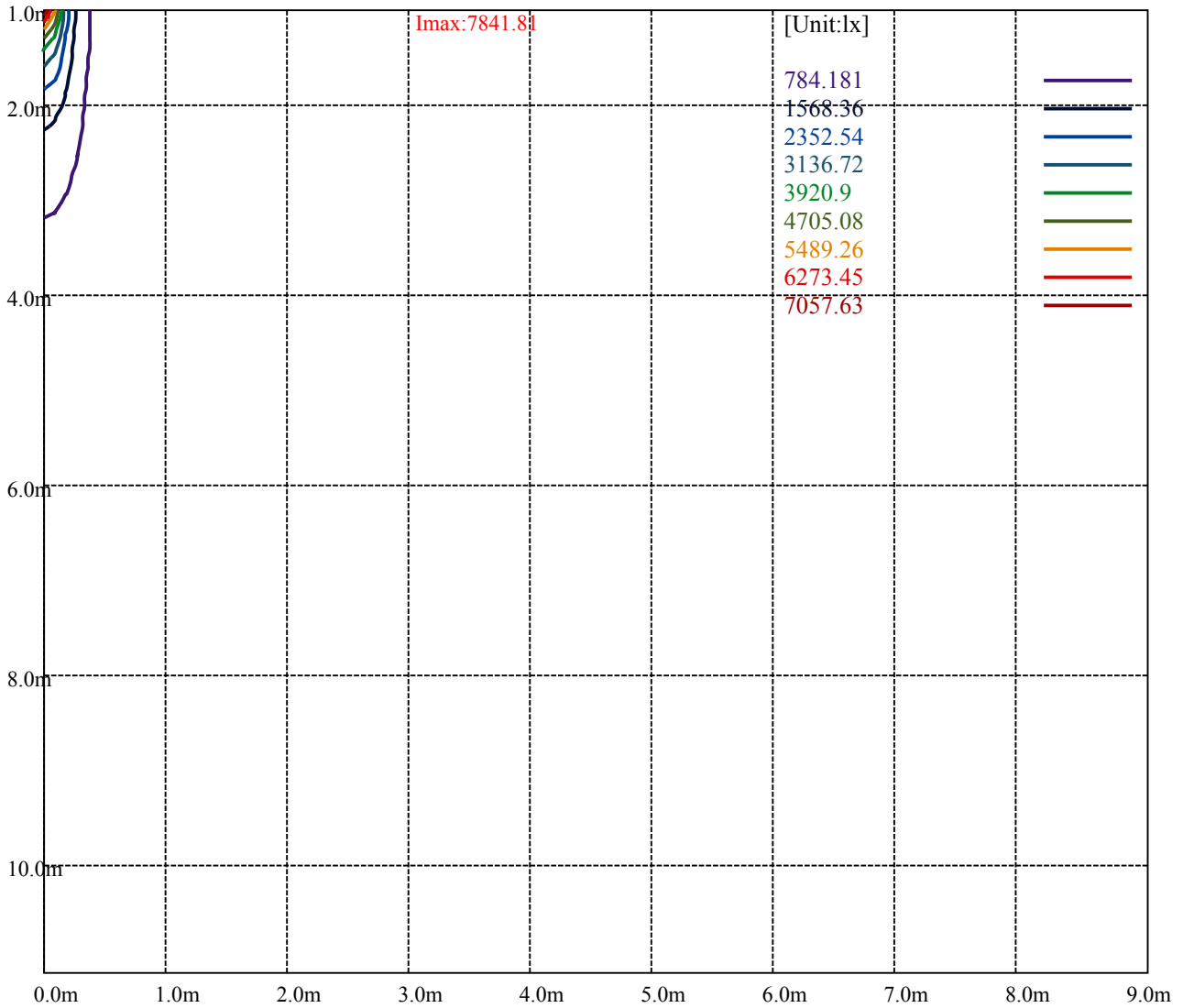
Road

Imax:7841.81

(10%Imax) 784.181	—
(20%Imax) 1568.36	—
(30%Imax) 2352.54	—
(40%Imax) 3136.72	—
(50%Imax) 3920.9	—
(60%Imax) 4705.08	—
(70%Imax) 5489.26	—
(80%Imax) 6273.45	—
(90%Imax) 7057.63	—



- (10%Emax) 196.045
- (20%Emax) 392.09
- (30%Emax) 588.135
- (40%Emax) 784.18
- (50%Emax) 980.225
- (60%Emax) 1176.27
- (70%Emax) 1372.315
- (80%Emax) 1568.36
- (90%Emax) 1764.405



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

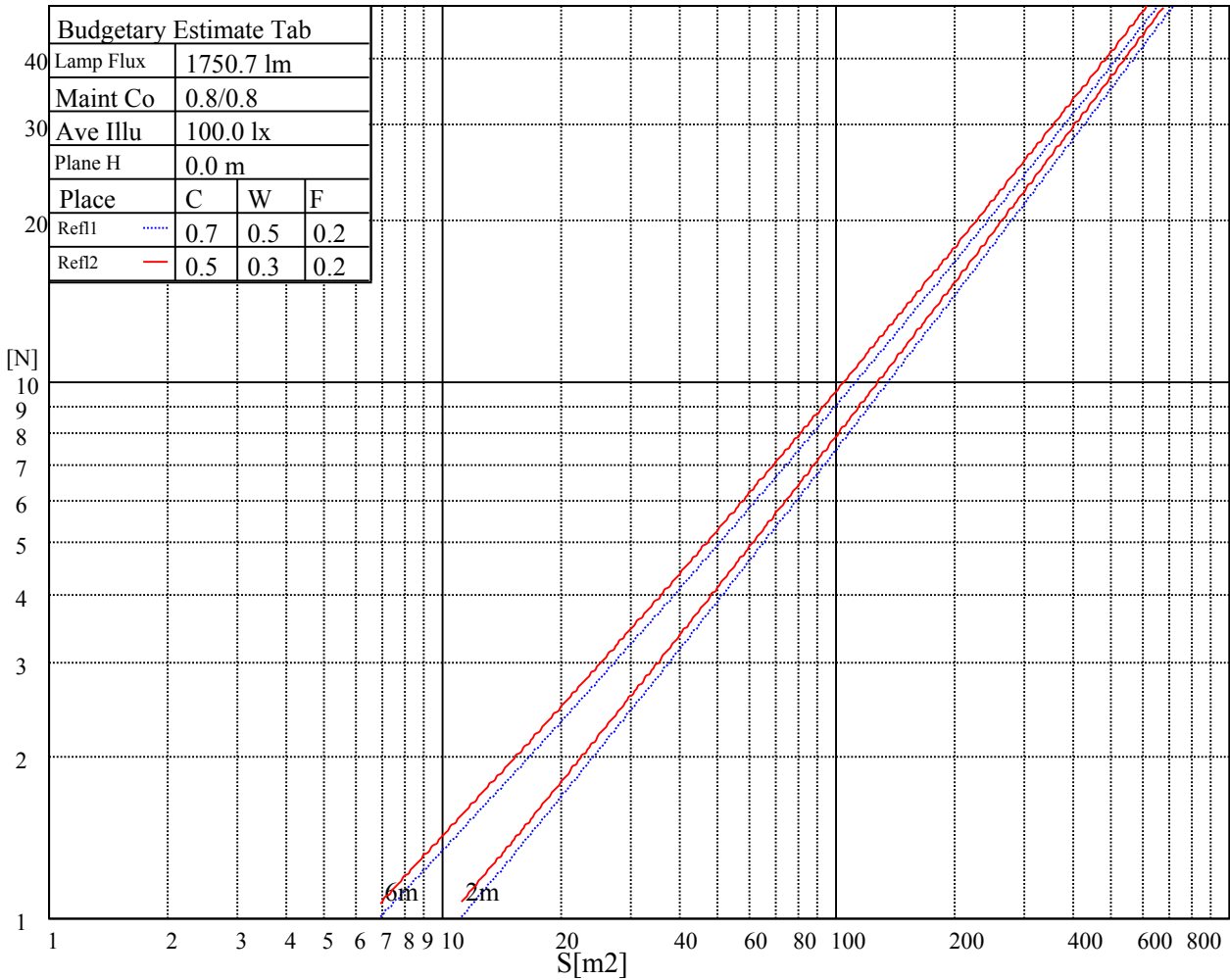
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

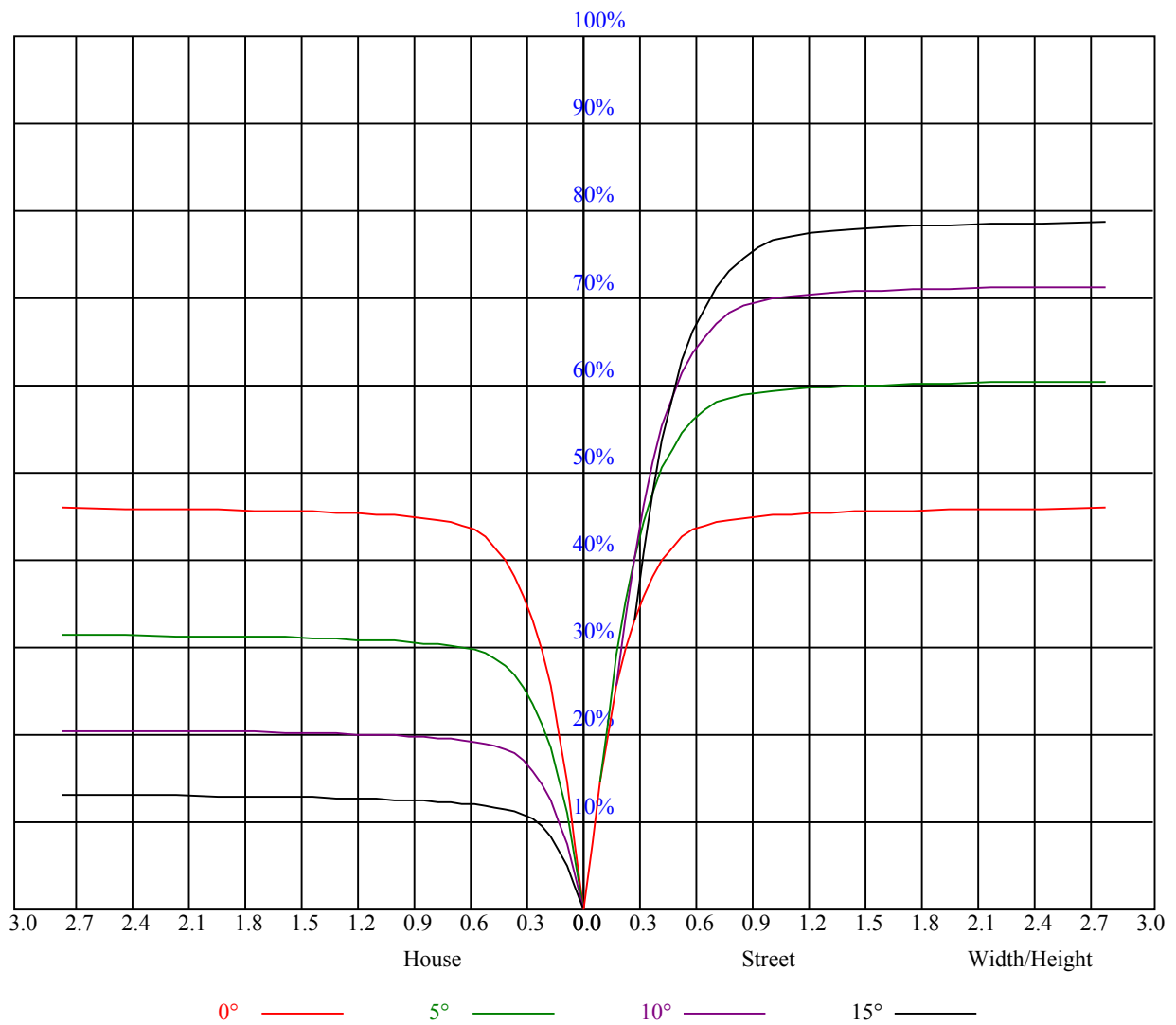


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise					
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88
2	0.98	0.95	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.84	0.81	0.86	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.74
6	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61



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	7792.13	7538.61	7184.90	6732.66	6082.25	5534.25	4844.55	4307.62	3825.49
45.0	7913.90	7822.02	7613.33	7173.83	6731.55	6211.23	5514.88	4958.58	4422.20
90.0	7760.57	7519.79	7048.73	6569.37	6037.42	5480.01	4783.66	4262.23	3783.42
135.0	7900.62	7783.82	7542.48	7085.81	6602.58	6061.77	5492.18	4805.25	4287.14
180.0	7792.13	7915.56	7852.46	7652.64	7333.80	6788.57	6278.21	5723.56	4996.77
225.0	7913.90	7809.84	7584.00	7245.23	6800.19	6146.46	5569.13	4974.63	4427.73
270.0	7760.57	7898.96	7856.34	7661.49	7250.21	6814.58	6317.51	5755.67	5043.82
315.0	7900.62	7853.57	7618.32	7305.01	6768.08	6267.13	5723.56	4998.98	4443.23
360.0	7792.13	7538.61	7184.90	6732.66	6082.25	5534.25	4844.55	4307.62	3825.49

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3309.59	2968.61	2680.77	2429.47	2167.65	1980.55	1810.62	1663.38	1496.21
45.0	3812.76	3392.62	3038.91	2669.15	2421.72	2197.54	2010.44	1800.10	1652.30
90.0	3363.84	2937.06	2663.62	2416.18	2153.26	1976.68	1811.17	1627.95	1497.87
135.0	3813.86	3302.40	2960.86	2675.79	2375.22	2163.77	1973.91	1764.67	1626.29
180.0	4449.88	3956.12	3402.03	3032.27	2660.29	2412.86	2195.88	2005.46	1795.67
225.0	3813.31	3374.36	2932.63	2651.99	2413.97	2151.59	1971.14	1806.74	1661.72
270.0	4481.43	3991.55	3534.33	3052.20	2739.45	2478.73	2204.73	2010.44	1843.27
315.0	3943.94	3397.60	3029.50	2728.38	2476.52	2199.75	2011.55	1846.60	1696.59
360.0	3309.59	2968.61	2680.77	2429.47	2167.65	1980.55	1810.62	1663.38	1496.21

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1379.41	1090.74	1090.74	1043.19	950.14	863.74	776.50	714.78	632.86
45.0	1522.22	1404.87	1272.58	1171.28	1052.83	960.94	876.25	784.91	721.81
90.0	1384.95	1101.32	1101.32	1052.66	937.91	854.22	786.74	723.58	639.72
135.0	1495.10	1378.30	1244.35	1142.50	1046.18	952.08	848.57	779.38	714.61
180.0	1646.77	1516.14	1396.57	1258.19	1147.48	1058.36	936.58	854.11	786.57
225.0	1496.21	1376.64	1085.59	1085.59	1040.04	947.27	862.85	791.83	717.22
270.0	1658.39	1527.21	1372.22	1260.40	1163.53	1071.65	951.53	864.07	793.77
315.0	1527.21	1404.32	1219.44	1087.98	1065.83	973.61	865.73	790.39	727.40
360.0	1379.41	1090.74	1090.74	1043.19	950.14	863.74	776.50	714.78	632.86

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	564.11	498.63	436.19	361.68	303.17	247.82	196.17	141.59	108.11
45.0	654.28	583.98	503.16	438.95	376.40	316.07	286.73	286.73	143.53
90.0	571.14	504.22	440.67	376.90	299.96	243.00	180.12	139.77	110.43
135.0	627.71	559.62	479.36	419.03	359.80	301.68	287.84	221.53	139.66
180.0	709.63	641.55	572.36	488.77	427.88	366.44	307.77	279.54	279.54
225.0	650.57	566.43	500.45	436.96	358.80	298.63	243.06	191.80	139.05
270.0	730.11	650.40	587.86	523.09	455.01	376.40	313.30	283.96	283.96
315.0	649.91	582.15	514.46	451.69	376.40	318.06	261.49	210.23	153.77
360.0	564.11	498.63	436.19	361.68	303.17	247.82	196.17	141.59	108.11

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	87.29	77.22	68.14	61.66	54.47	49.76	45.61	41.07	37.92
45.0	109.32	84.30	74.56	67.14	58.73	52.81	46.83	42.79	39.30
90.0	89.78	80.37	71.96	62.83	56.57	51.37	46.83	42.12	38.80
135.0	109.27	87.74	78.27	69.86	62.44	54.47	49.26	44.78	40.13
180.0	143.31	110.87	88.29	79.49	71.90	63.05	56.74	51.48	45.78
225.0	108.49	90.28	81.15	72.13	65.54	59.23	52.70	48.21	44.23
270.0	144.97	107.33	89.23	79.21	72.13	63.88	58.01	53.03	48.55
315.0	118.68	95.21	79.99	72.62	64.27	58.23	52.92	48.38	43.56
360.0	87.29	77.22	68.14	61.66	54.47	49.76	45.61	41.07	37.92

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	35.09	32.11	30.11	28.45	27.01	25.46	24.24	23.47	22.75
45.0	35.59	32.94	30.78	28.78	26.68	25.46	24.13	23.03	22.09
90.0	35.87	33.38	30.72	28.95	27.51	25.85	24.63	23.58	22.75
135.0	37.03	34.21	31.22	29.28	27.23	25.85	24.74	23.58	22.53
180.0	42.01	38.69	35.04	32.60	30.67	28.84	27.07	25.79	24.52
225.0	39.91	37.03	33.88	31.83	29.89	28.34	26.68	25.35	24.30
270.0	43.78	40.46	37.36	34.76	31.99	30.06	28.06	26.74	25.46
315.0	40.24	37.36	34.15	32.05	30.11	28.51	26.79	25.52	24.47
360.0	35.09	32.11	30.11	28.45	27.01	25.46	24.24	23.47	22.75
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.86	21.31	21.03	20.76	20.37	19.76	19.43	18.76	17.77
45.0	21.59	20.98	20.43	20.15	19.93	19.43	19.10	18.76	17.88
90.0	22.09	21.53	21.15	20.65	20.04	19.65	19.10	18.76	17.44
135.0	21.86	21.31	20.76	20.31	19.93	19.37	18.88	18.32	17.60
180.0	23.64	22.69	21.92	21.26	20.87	20.48	19.76	19.43	19.15
225.0	23.53	22.47	21.70	21.26	20.92	20.31	19.82	19.26	18.65
270.0	24.08	23.30	22.53	21.81	21.20	20.87	20.43	19.82	19.21
315.0	23.53	22.81	21.98	21.48	21.20	20.76	19.98	19.48	18.88
360.0	21.86	21.31	21.03	20.76	20.37	19.76	19.43	18.76	17.77
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.77	15.94	15.00	14.28	13.45	12.84	12.40	11.85	11.51
45.0	17.05	16.27	15.50	14.39	13.73	13.17	12.57	12.01	11.62
90.0	16.38	15.61	14.72	13.89	13.28	12.73	12.12	11.73	11.40
135.0	16.66	15.89	15.11	14.23	13.62	13.06	12.51	11.96	11.62
180.0	18.16	17.16	16.38	15.67	14.67	14.00	13.45	12.90	12.29
225.0	17.77	16.77	16.00	15.17	14.45	13.67	13.12	12.57	12.18
270.0	18.60	17.71	16.66	15.83	15.00	14.12	13.51	12.84	12.40
315.0	18.05	16.94	16.16	15.28	14.50	13.73	13.17	12.57	12.12
360.0	16.77	15.94	15.00	14.28	13.45	12.84	12.40	11.85	11.51
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.13	10.68	10.35	10.07	9.69	9.41	9.13	8.86	8.58
45.0	11.13	10.79	10.52	10.19	9.91	9.63	9.30	9.02	8.75
90.0	10.96	10.63	10.30	10.02	9.63	9.41	9.13	8.86	8.58
135.0	11.24	10.85	10.46	10.24	9.91	9.58	9.30	8.97	8.75
180.0	11.90	11.51	11.07	10.68	10.41	10.02	9.74	9.47	9.08
225.0	11.68	11.29	10.90	10.52	10.19	9.85	9.52	9.19	8.97
270.0	11.96	11.57	11.18	10.79	10.52	10.19	9.80	9.52	9.24
315.0	11.73	11.29	10.96	10.63	10.30	9.85	9.58	9.30	9.02
360.0	11.13	10.68	10.35	10.07	9.69	9.41	9.13	8.86	8.58
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.30	8.14	7.86	7.64	7.47	7.31	7.20	6.97	6.97
45.0	8.52	8.30	8.08	7.75	7.58	7.42	7.31	7.31	6.92
90.0	8.41	8.14	7.86	7.69	7.47	7.36	7.31	7.03	6.97
135.0	8.52	8.30	8.03	7.80	7.58	7.42	7.31	7.25	6.92
180.0	8.86	8.58	8.30	8.03	7.80	7.64	7.47	7.31	7.20
225.0	8.64	8.41	8.14	7.92	7.69	7.47	7.31	7.20	7.03
270.0	8.97	8.69	8.47	8.25	7.92	7.75	7.53	7.42	7.36
315.0	8.69	8.47	8.25	7.97	7.75	7.53	7.36	7.25	7.03
360.0	8.30	8.14	7.86	7.64	7.47	7.31	7.20	6.97	6.97

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	7.09
45.0	7.03
90.0	7.09
135.0	6.97
180.0	6.86
225.0	6.86
270.0	7.03
315.0	6.92
360.0	7.09