



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

LumCAT: 2-2641-L
Luminaire: 92.70.412.000
LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205
Ballast type: AC
Report No: 20231101-B011
Test No: 20231101-C011
Number of Lamps: 1
Lamp flux(lm): 2563.2
Length(mm): 0
Phm Type: C
Voltage(V): 35.1900
Current(A): 0.4510
Power (W): 15.4190
PF: 0.0000
Width(mm): 0
Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2363.30, Efficiency(%): 92.20% , Luminous Efficacy(lm/W): 153.27
Central intensity(cd): 5130.172, Maximum intensity(cd): 5130.172
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.4
[C90/270]Total=37.4
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.8
[C90/270]Total=65.8
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.62 C90_270=0.62
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 92.20%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 97.978%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/01
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5130.172	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5121.938	4.905	4.905	0.19%	0.21%
2.0	5096.406	14.666	19.572	0.57%	0.83%
3.0	5045.411	24.256	43.828	0.95%	1.85%
4.0	4972.829	33.534	77.362	1.31%	3.27%
5.0	4886.754	42.415	119.777	1.65%	5.07%
6.0	4772.726	50.763	170.54	1.98%	7.22%
7.0	4648.388	58.477	229.017	2.28%	9.69%
8.0	4508.827	65.536	294.554	2.56%	12.46%
9.0	4351.346	71.807	366.361	2.80%	15.50%
10.0	4192.067	77.315	443.675	3.02%	18.77%
11.0	4019.640	82.052	525.727	3.20%	22.25%
12.0	3836.627	85.880	611.607	3.35%	25.88%
13.0	3652.922	88.882	700.489	3.47%	29.64%
14.0	3455.448	90.987	791.476	3.55%	33.49%
15.0	3277.694	92.436	883.912	3.61%	37.40%
16.0	3088.662	93.285	977.196	3.64%	41.35%
17.0	2886.206	93.045	1070.241	3.63%	45.29%
18.0	2693.991	92.005	1162.247	3.59%	49.18%
19.0	2501.568	90.392	1252.639	3.53%	53.00%
20.0	2296.344	87.815	1340.454	3.43%	56.72%
21.0	2113.954	84.687	1425.14	3.30%	60.30%
22.0	1932.325	81.312	1506.452	3.17%	63.74%
23.0	1760.590	77.487	1583.939	3.02%	67.02%
24.0	1594.530	73.355	1657.294	2.86%	70.13%
25.0	1408.265	68.277	1725.571	2.66%	73.02%
26.0	1234.164	62.375	1787.946	2.43%	75.65%
27.0	1152.068	58.380	1846.326	2.28%	78.12%
28.0	1029.044	55.221	1901.547	2.15%	80.46%
29.0	911.023	50.758	1952.305	1.98%	82.61%
30.0	800.378	46.208	1998.512	1.80%	84.56%
31.0	687.049	41.393	2039.905	1.61%	86.32%
32.0	591.100	36.617	2076.523	1.43%	87.87%
33.0	502.555	32.220	2108.742	1.26%	89.23%
34.0	423.199	28.016	2136.758	1.09%	90.41%
35.0	353.620	24.125	2160.883	0.94%	91.43%
36.0	290.254	20.501	2181.384	0.80%	92.30%
37.0	250.503	17.636	2199.021	0.69%	93.05%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	222.009	15.772	2214.793	0.62%	93.72%
39.0	158.962	13.004	2227.796	0.51%	94.27%
40.0	125.673	9.927	2237.723	0.39%	94.69%
41.0	102.902	8.139	2245.863	0.32%	95.03%
42.0	86.746	6.890	2252.753	0.27%	95.32%
43.0	74.831	5.985	2258.738	0.23%	95.58%
44.0	65.968	5.314	2264.052	0.21%	95.80%
45.0	58.862	4.797	2268.85	0.19%	96.00%
46.0	53.735	4.403	2273.253	0.17%	96.19%
47.0	49.507	4.106	2277.359	0.16%	96.36%
48.0	45.819	3.854	2281.213	0.15%	96.53%
49.0	42.588	3.630	2284.843	0.14%	96.68%
50.0	39.751	3.433	2288.276	0.13%	96.83%
51.0	37.315	3.261	2291.537	0.13%	96.96%
52.0	35.143	3.109	2294.646	0.12%	97.09%
53.0	33.108	2.969	2297.615	0.12%	97.22%
54.0	31.427	2.844	2300.459	0.11%	97.34%
55.0	29.849	2.735	2303.195	0.11%	97.46%
56.0	28.369	2.631	2305.825	0.10%	97.57%
57.0	27.158	2.539	2308.364	0.10%	97.68%
58.0	26.023	2.459	2310.823	0.10%	97.78%
59.0	24.951	2.383	2313.206	0.09%	97.88%
60.0	23.975	2.311	2315.518	0.09%	97.98%
61.0	23.096	2.246	2317.764	0.09%	98.07%
62.0	22.245	2.185	2319.949	0.09%	98.17%
63.0	21.526	2.129	2322.078	0.08%	98.26%
64.0	20.806	2.077	2324.155	0.08%	98.34%
65.0	20.197	2.029	2326.184	0.08%	98.43%
66.0	19.567	1.984	2328.168	0.08%	98.51%
67.0	18.972	1.938	2330.106	0.08%	98.60%
68.0	18.419	1.894	2332	0.07%	98.68%
69.0	17.838	1.850	2333.85	0.07%	98.75%
70.0	17.319	1.806	2335.656	0.07%	98.83%
71.0	16.786	1.763	2337.418	0.07%	98.90%
72.0	16.274	1.719	2339.137	0.07%	98.98%
73.0	15.790	1.677	2340.814	0.07%	99.05%
74.0	15.305	1.635	2342.449	0.06%	99.12%
75.0	14.807	1.591	2344.04	0.06%	99.19%

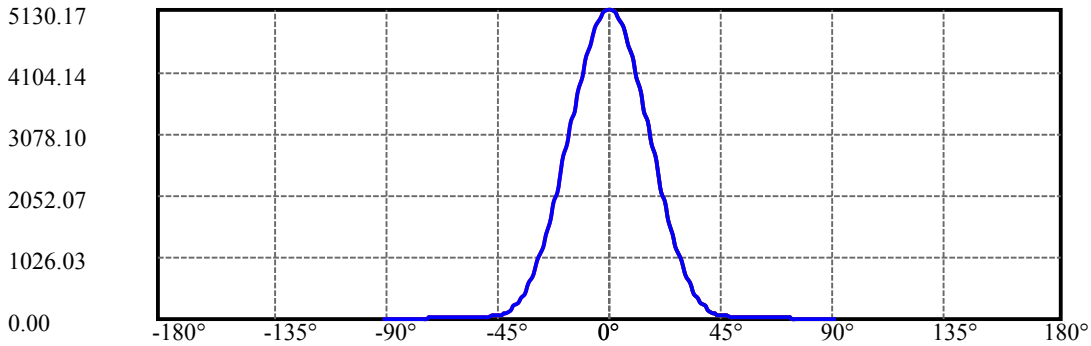
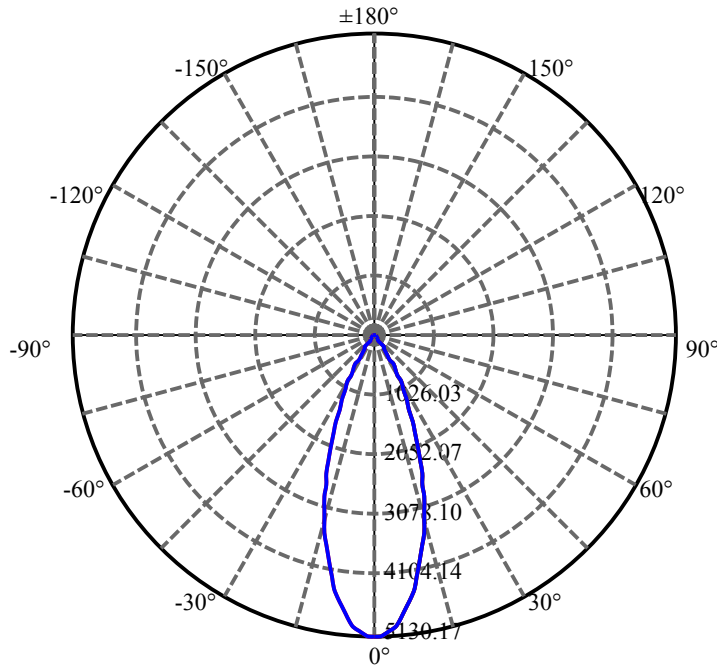
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.357	1.548	2345.588	0.06%	99.25%
77.0	13.887	1.506	2347.094	0.06%	99.31%
78.0	13.465	1.464	2348.558	0.06%	99.38%
79.0	13.043	1.424	2349.982	0.06%	99.44%
80.0	12.634	1.384	2351.366	0.05%	99.50%
81.0	12.199	1.343	2352.709	0.05%	99.55%
82.0	11.811	1.302	2354.011	0.05%	99.61%
83.0	11.437	1.264	2355.275	0.05%	99.66%
84.0	11.119	1.229	2356.504	0.05%	99.71%
85.0	10.815	1.197	2357.701	0.05%	99.76%
86.0	10.559	1.168	2358.869	0.05%	99.81%
87.0	10.317	1.142	2360.012	0.04%	99.86%
88.0	10.081	1.117	2361.129	0.04%	99.91%
89.0	9.867	1.093	2362.223	0.04%	99.95%
90.0	9.791	1.078	2363.3	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1998.51	77.97%	84.56%
0-40	2237.72	87.30%	94.69%
0-60	2315.52	90.34%	97.98%
0-90	2362.22	92.16%	99.95%
0-120	2362.22	92.16%	99.95%
0-180	2363.30	92.20%	100.00%
60-90	46.70	1.82%	1.98%
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%
0-27.80	1890.64	73.76%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	443.68
10-20	896.78
20-30	658.06
30-40	239.21
40-50	50.55
50-60	27.24
60-70	20.14
70-80	15.71
80-90	10.86
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



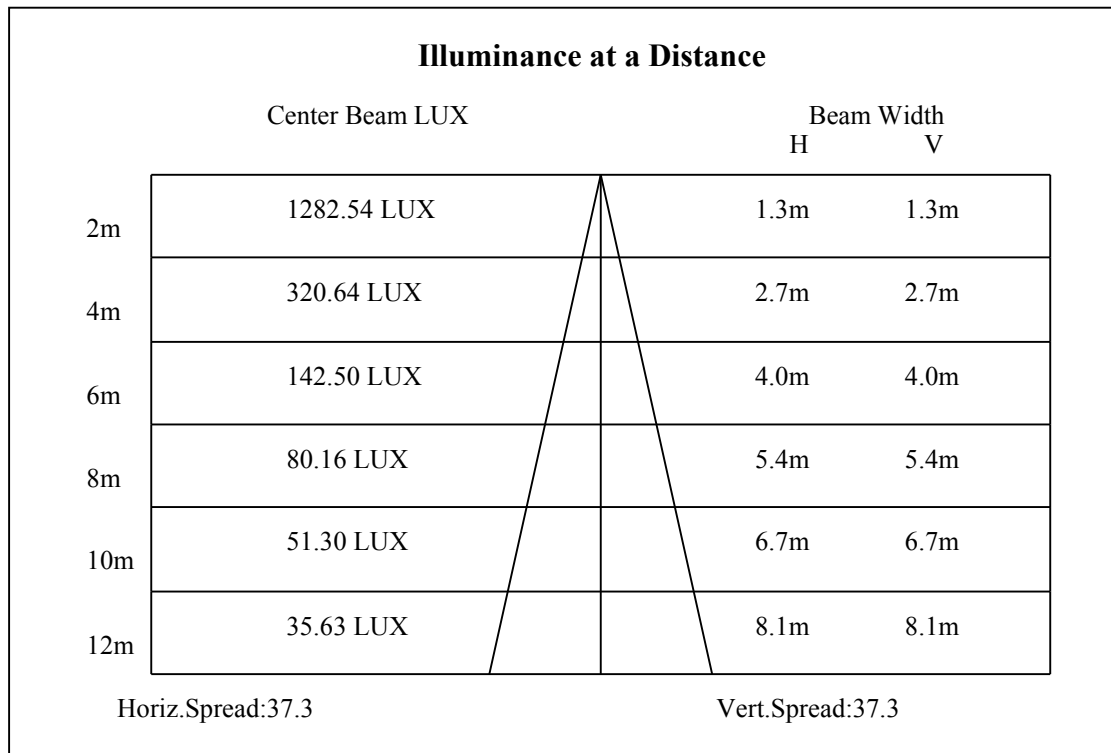
C0(Max): —————

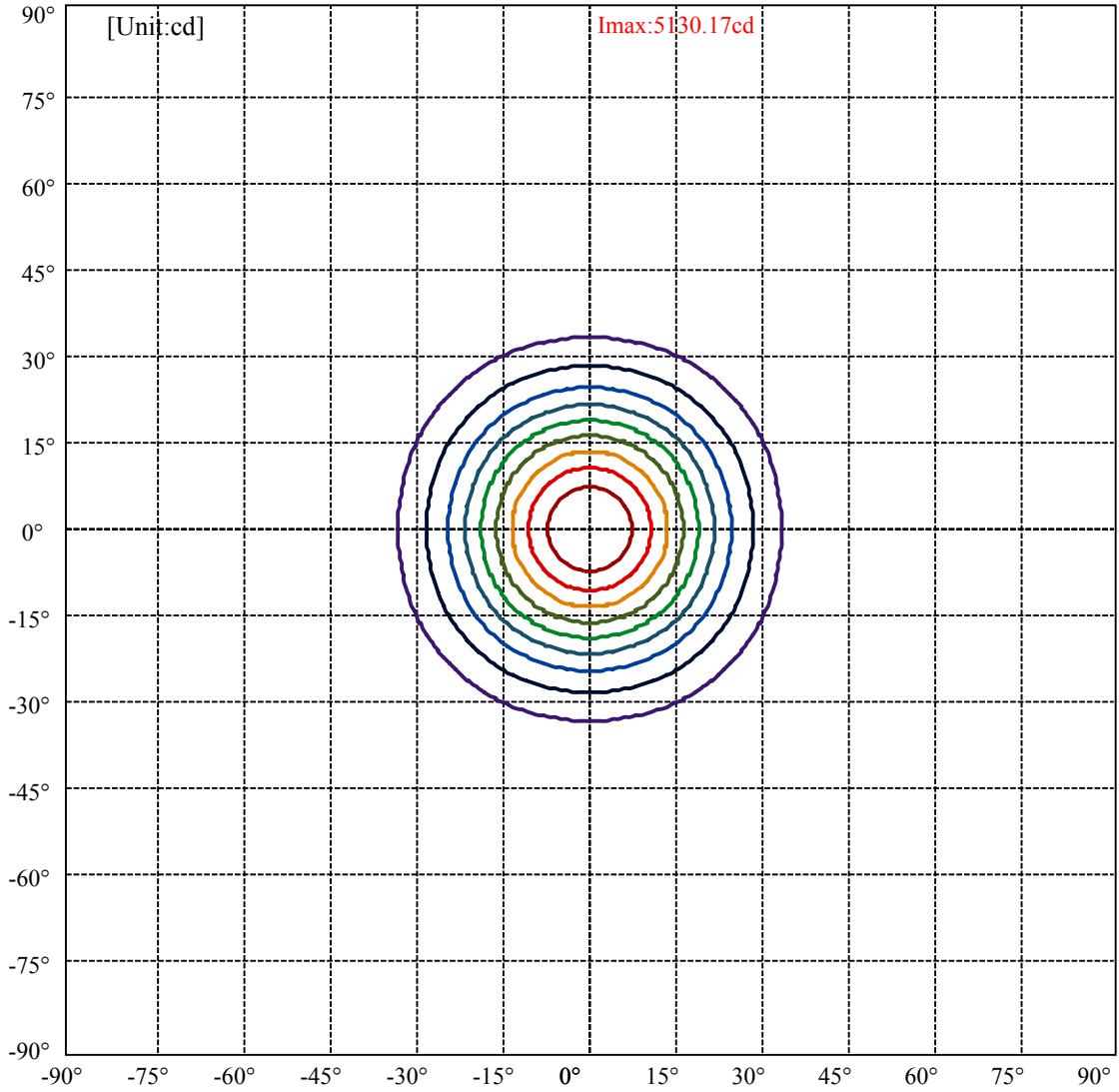
C0/C180: —————

C90/C270: —————

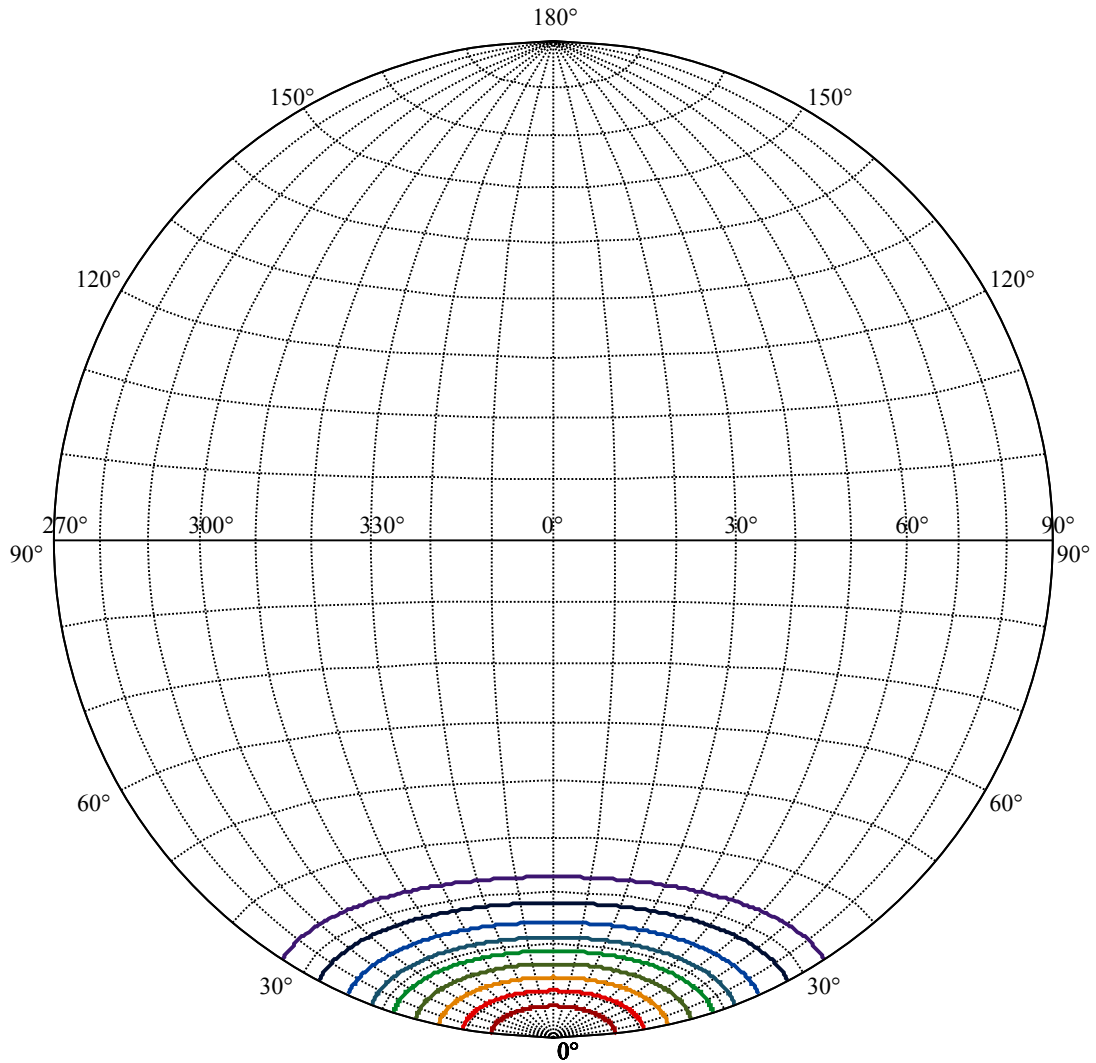
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.9 Right:32.9
:C90/270Left:32.9 Right:32.9

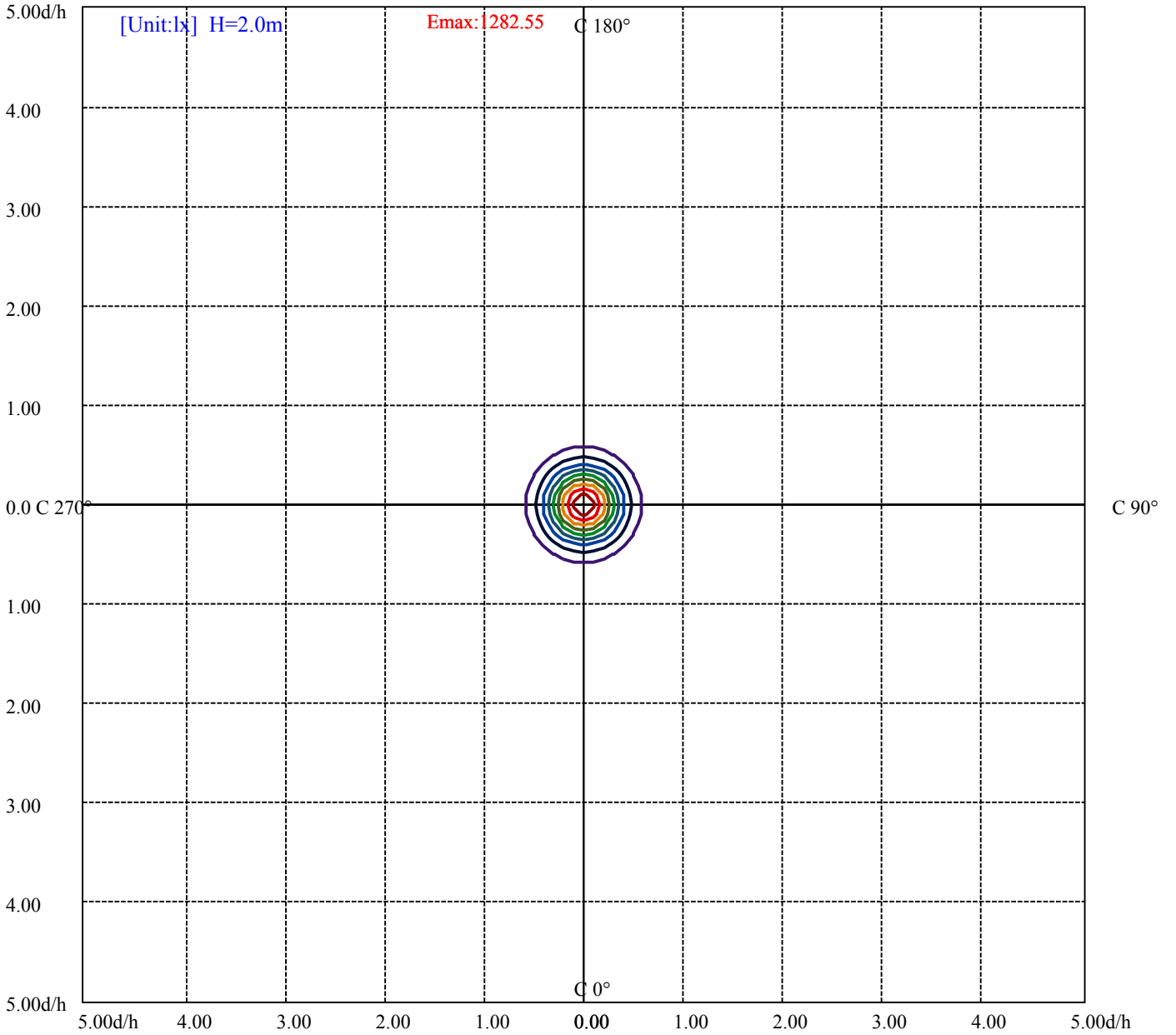
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.7 Right:18.7
:C90/270Left:18.7 Right:18.7



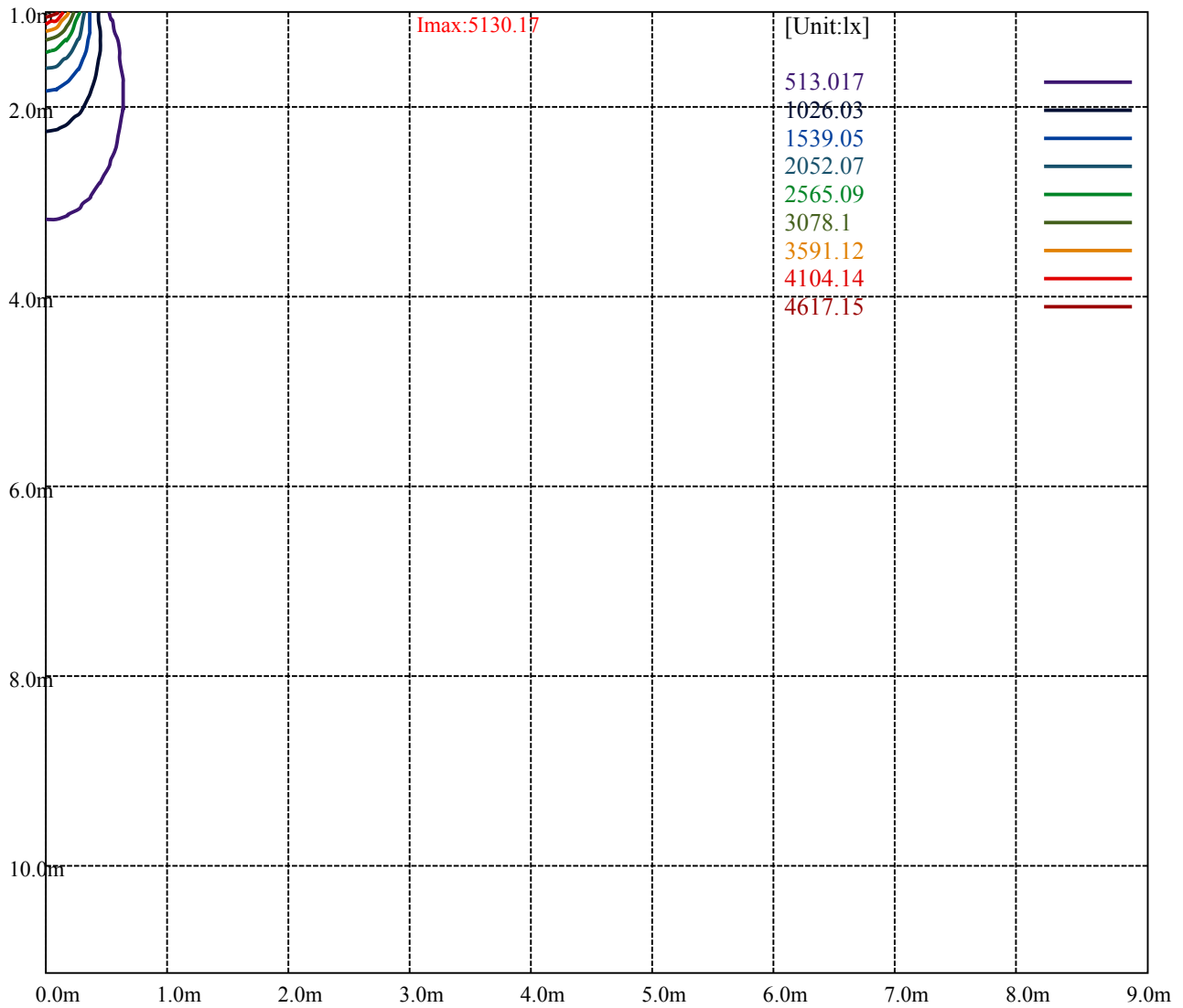


(10%Imax) 513.017	—
(20%Imax) 1026.03	—
(30%Imax) 1539.05	—
(40%Imax) 2052.07	—
(50%Imax) 2565.09	—
(60%Imax) 3078.1	—
(70%Imax) 3591.12	—
(80%Imax) 4104.14	—
(90%Imax) 4617.15	—





(10%Emax) 128.2543	—
(20%Emax) 256.5075	—
(30%Emax) 384.7625	—
(40%Emax) 513.0175	—
(50%Emax) 641.2725	—
(60%Emax) 769.525	—
(70%Emax) 897.78	—
(80%Emax) 1026.035	—
(90%Emax) 1154.287	—



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

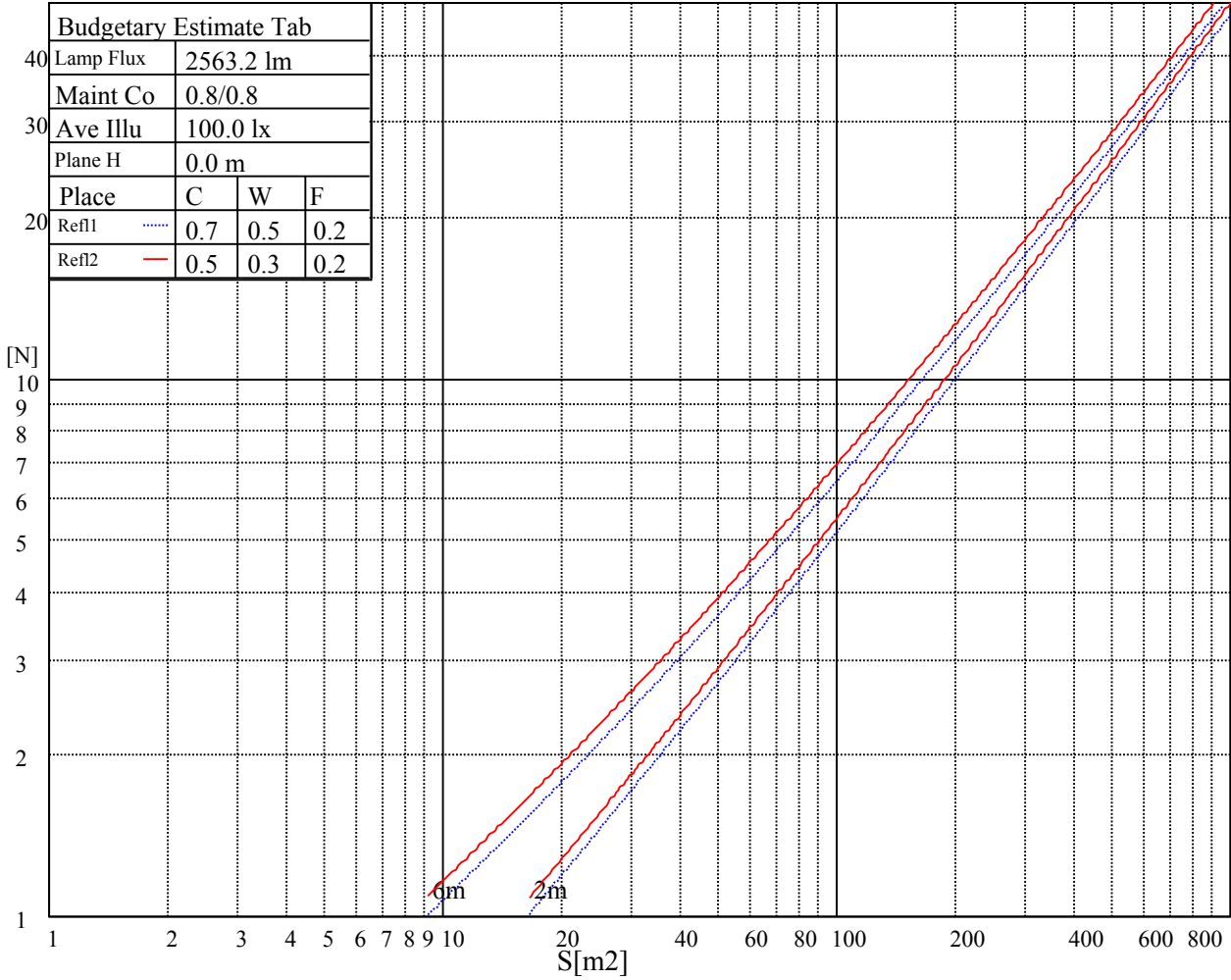
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

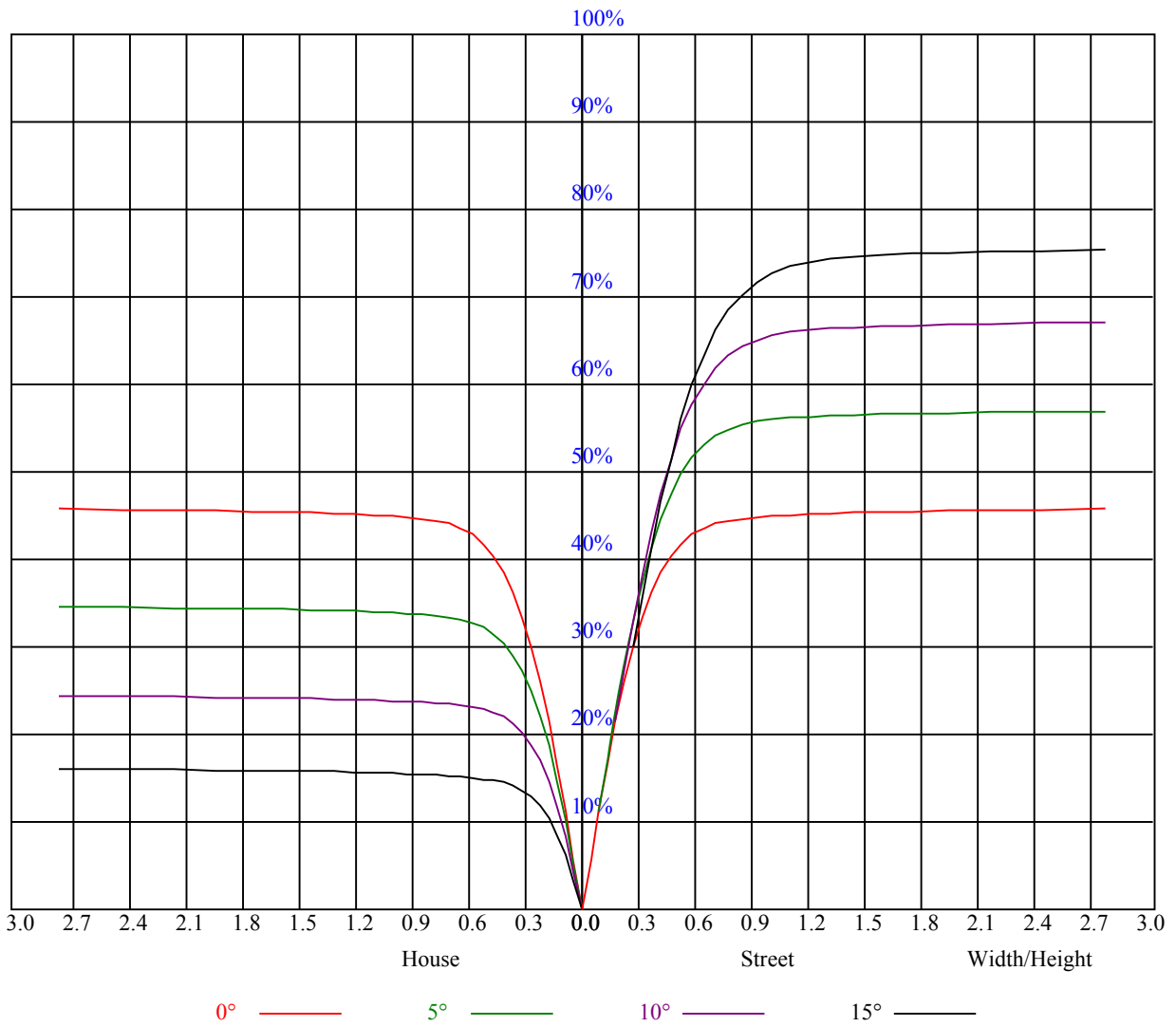


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.77	0.73	0.81	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.69	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.66
7	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.63
8	0.71	0.66	0.62	0.70	0.66	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.55



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	5130.73	5097.51	5044.93	4985.70	4868.35	4767.61	4629.78	4488.62	4339.17
45.0	5126.85	5140.69	5119.10	5054.34	5003.41	4901.56	4808.57	4691.77	4556.15
90.0	5137.92	5107.48	5052.68	5002.30	4897.69	4806.35	4676.83	4529.03	4389.54
135.0	5125.19	5126.85	5106.92	5048.80	4984.59	4892.70	4784.77	4661.88	4521.84
180.0	5130.73	5131.83	5130.17	5110.24	5053.23	4986.25	4903.78	4789.75	4681.25
225.0	5126.85	5127.40	5092.53	5042.16	4976.84	4888.83	4748.79	4633.10	4464.27
270.0	5137.92	5129.06	5136.81	5095.85	5033.30	4965.22	4882.74	4769.82	4622.58
315.0	5125.19	5114.67	5088.10	5023.89	4965.22	4885.51	4746.57	4623.13	4495.82
360.0	5130.73	5097.51	5044.93	4985.70	4868.35	4767.61	4629.78	4488.62	4339.17
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4150.97	3992.66	3824.38	3650.57	3438.01	3261.99	3083.20	2896.65	2671.36
45.0	4381.24	4239.53	4080.67	3866.45	3695.96	3513.85	3340.59	3116.41	2933.19
90.0	4241.75	4045.24	3867.00	3702.05	3478.97	3304.06	3085.96	2911.05	2726.72
135.0	4377.92	4236.76	4045.24	3876.97	3706.48	3491.71	3318.45	3138.55	2907.17
180.0	4522.94	4377.92	4221.27	4028.08	3861.47	3633.96	3475.10	3301.84	3070.46
225.0	4311.49	4155.95	3949.48	3780.10	3605.18	3390.96	3221.58	3037.25	2848.50
270.0	4485.86	4335.85	4178.64	3968.85	3789.51	3606.84	3436.35	3226.01	3038.91
315.0	4338.62	4152.63	3990.44	3819.95	3647.80	3440.23	3260.33	3081.53	2893.33
360.0	4150.97	3992.66	3824.38	3650.57	3438.01	3261.99	3083.20	2896.65	2671.36
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2487.04	2305.48	2077.97	1906.93	1704.34	1547.69	1397.12	1077.18	1077.18
45.0	2753.84	2578.92	2350.31	2170.41	2001.59	1831.65	1633.48	1484.03	1306.90
90.0	2546.27	2328.17	2153.26	1978.89	1818.37	1623.52	1473.51	1246.56	1084.76
135.0	2729.49	2549.59	2322.64	2145.51	1977.23	1812.28	1620.75	1474.07	1339.00
180.0	2897.76	2712.88	2529.11	2302.71	2122.81	1956.20	1800.65	1609.13	1467.42
225.0	2618.23	2433.90	2255.11	2077.97	1879.81	1728.14	1580.90	1407.64	1088.25
270.0	2856.25	2628.19	2439.99	2263.96	2049.74	1878.70	1691.05	1549.35	1410.41
315.0	2663.06	2475.41	2242.37	2065.24	1904.72	1706.55	1558.76	1418.16	1099.38
360.0	2487.04	2305.48	2077.97	1906.93	1704.34	1547.69	1397.12	1077.18	1077.18
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	990.11	881.95	778.83	659.93	571.19	488.50	417.03	339.48	283.41
45.0	1176.82	1055.59	909.46	805.39	702.99	608.89	504.27	429.54	363.67
90.0	1054.21	937.91	802.63	699.45	606.40	500.40	425.23	360.85	289.06
135.0	1206.71	1049.50	935.48	824.22	699.12	607.23	503.72	432.31	368.10
180.0	1326.83	1169.07	1055.59	939.35	798.20	703.54	608.34	502.06	431.76
225.0	1088.25	1002.01	890.20	783.09	657.71	568.87	484.84	412.83	334.56
270.0	1274.24	1125.34	1014.08	897.28	788.24	669.23	577.34	498.18	411.28
315.0	1099.38	1010.98	901.93	794.32	672.55	582.15	499.68	410.34	347.12
360.0	990.11	881.95	778.83	659.93	571.19	488.50	417.03	339.48	283.41
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	224.90	184.83	152.06	120.39	101.46	86.96	73.40	65.43	59.01
45.0	292.27	292.27	230.33	159.42	125.93	105.78	90.61	76.55	68.03
90.0	240.01	198.39	162.57	128.42	107.77	92.22	80.37	69.19	62.33
135.0	308.87	281.75	281.75	159.64	131.52	105.34	90.06	78.16	69.25
180.0	358.69	301.68	287.84	227.45	155.65	127.26	100.74	85.74	74.45
225.0	279.04	230.10	188.37	146.30	119.56	95.10	81.37	70.96	61.89
270.0	341.53	286.73	286.73	178.79	146.19	113.14	94.60	80.59	70.47
315.0	276.71	228.28	186.43	151.28	117.29	97.42	82.81	72.02	62.33
360.0	224.90	184.83	152.06	120.39	101.46	86.96	73.40	65.43	59.01

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	54.08	48.88	45.39	42.46	39.85	36.98	34.93	33.16	31.22
45.0	60.00	54.97	50.87	47.11	43.23	40.57	38.14	36.04	33.71
90.0	57.01	51.53	47.83	44.67	41.18	38.75	36.53	34.15	32.49
135.0	60.78	55.63	50.43	46.77	43.62	40.19	37.86	35.76	33.43
180.0	64.43	58.40	53.75	48.82	45.50	42.62	39.41	37.14	35.09
225.0	56.41	52.03	47.38	44.23	41.46	38.91	36.20	34.21	32.38
270.0	61.50	56.18	51.87	48.10	44.23	41.46	39.02	36.26	34.26
315.0	56.68	52.25	48.55	44.39	41.63	38.53	36.42	34.43	32.27
360.0	54.08	48.88	45.39	42.46	39.85	36.98	34.93	33.16	31.22
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	29.78	28.51	27.01	25.96	24.96	24.08	23.03	22.31	21.59
45.0	32.11	30.56	28.89	27.68	26.63	25.24	24.30	23.47	22.47
90.0	30.89	29.50	27.84	26.68	25.63	24.69	23.58	22.81	21.86
135.0	31.77	30.22	28.84	27.40	26.29	25.30	24.36	23.30	22.53
180.0	33.27	31.16	29.78	28.40	27.23	25.79	24.91	23.80	22.97
225.0	30.83	29.01	27.73	26.63	25.35	24.41	23.36	22.58	21.81
270.0	32.05	30.56	29.12	27.84	26.46	25.41	24.47	23.64	22.64
315.0	30.72	29.28	27.73	26.68	25.63	24.69	23.80	22.86	22.09
360.0	29.78	28.51	27.01	25.96	24.96	24.08	23.03	22.31	21.59
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	20.81	20.15	19.60	18.93	18.32	17.82	17.16	16.72	16.22
45.0	21.70	21.09	20.48	19.76	19.15	18.60	18.05	17.44	16.88
90.0	21.20	20.59	19.87	19.26	18.71	18.16	17.49	16.99	16.50
135.0	21.81	20.98	20.37	19.71	19.15	18.60	18.05	17.44	16.94
180.0	22.25	21.37	20.76	20.20	19.54	18.99	18.43	17.93	17.33
225.0	21.15	20.43	19.87	19.32	18.76	18.16	17.66	17.16	16.72
270.0	21.92	21.26	20.59	19.87	19.32	18.71	18.21	17.66	17.05
315.0	21.37	20.59	20.04	19.48	18.82	18.32	17.66	17.21	16.66
360.0	20.81	20.15	19.60	18.93	18.32	17.82	17.16	16.72	16.22
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.61	15.17	14.72	14.28	13.78	13.34	12.95	12.51	12.07
45.0	16.38	15.83	15.39	14.78	14.39	13.95	13.56	13.06	12.73
90.0	16.00	15.44	15.00	14.56	14.06	13.62	13.23	12.73	12.34
135.0	16.44	15.94	15.55	15.00	14.56	14.12	13.62	13.23	12.73
180.0	16.83	16.38	15.89	15.33	14.83	14.34	13.89	13.51	13.01
225.0	16.11	15.67	15.11	14.67	14.23	13.73	13.34	12.95	12.57
270.0	16.61	16.16	15.55	15.11	14.67	14.23	13.73	13.34	13.01
315.0	16.22	15.72	15.22	14.72	14.34	13.78	13.40	13.01	12.62
360.0	15.61	15.17	14.72	14.28	13.78	13.34	12.95	12.51	12.07
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.73	11.40	11.02	10.74	10.52	10.30	10.07	9.85	9.74
45.0	12.29	11.79	11.46	11.13	10.74	10.57	10.30	10.07	9.80
90.0	11.85	11.57	11.18	10.90	10.63	10.41	10.19	9.91	9.80
135.0	12.29	11.85	11.51	11.18	10.85	10.63	10.35	10.13	9.85
180.0	12.62	12.29	11.79	11.46	11.18	10.79	10.52	10.30	10.07
225.0	12.12	11.73	11.46	11.07	10.79	10.46	10.35	10.07	9.85
270.0	12.51	12.12	11.68	11.35	11.02	10.74	10.46	10.24	9.96
315.0	12.18	11.73	11.40	11.13	10.79	10.57	10.30	10.07	9.85
360.0	11.73	11.40	11.02	10.74	10.52	10.30	10.07	9.85	9.74

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.74
45.0	9.80
90.0	9.80
135.0	9.80
180.0	9.85
225.0	9.74
270.0	9.80
315.0	9.80
360.0	9.74