



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

---

## Nata

Client:

LumCAT: 2-2756-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024830-B020

Ballast type: AC

Test No: 2024830-C020

Voltage(V): 36.420

LampCAT: LUMILEDS LUXEON CoB 1205 Current(A): 0.598

Lamp flux(lm): 2555.0 Power (W): 21.770

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

Length(mm): 0 Width(mm): 0

Phm Type: C Height(mm): 0

---

## Photometric Results

Lumens(lm): 2357.78, Efficiency(%): 92.28% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.30

Central intensity(cd): 5429.141, Maximum intensity(cd): 5429.141

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.2

[C90/270]Total=35.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.0

[C90/270]Total=67.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.57 C90\_270=0.57

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.61 C90\_270=0.61

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.28%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.506%

---

Equipment: GMS 1800  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/30  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT  
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5429.141	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5411.316	5.187	5.187	0.20%	0.22%
2.0	5364.095	15.466	20.653	0.61%	0.88%
3.0	5293.123	25.489	46.141	1.00%	1.96%
4.0	5198.970	35.120	81.262	1.37%	3.45%
5.0	5082.873	44.232	125.494	1.73%	5.32%
6.0	4942.334	52.685	178.179	2.06%	7.56%
7.0	4785.973	60.383	238.562	2.36%	10.12%
8.0	4603.437	67.198	305.761	2.63%	12.97%
9.0	4428.824	73.202	378.962	2.87%	16.07%
10.0	4236.892	78.422	457.384	3.07%	19.40%
11.0	4037.838	82.682	540.065	3.24%	22.91%
12.0	3835.446	86.066	626.131	3.37%	26.56%
13.0	3656.405	88.909	715.041	3.48%	30.33%
14.0	3442.581	90.866	805.907	3.56%	34.18%
15.0	3243.960	91.796	897.703	3.59%	38.07%
16.0	3046.930	92.179	989.882	3.61%	41.98%
17.0	2830.320	91.525	1081.407	3.58%	45.87%
18.0	2640.405	90.200	1171.607	3.53%	49.69%
19.0	2445.122	88.478	1260.085	3.46%	53.44%
20.0	2266.350	86.233	1346.318	3.38%	57.10%
21.0	2086.994	83.593	1429.911	3.27%	60.65%
22.0	1928.564	80.694	1510.605	3.16%	64.07%
23.0	1774.438	77.699	1588.304	3.04%	67.36%
24.0	1638.978	74.629	1662.934	2.92%	70.53%
25.0	1509.510	71.590	1734.524	2.80%	73.57%
26.0	1363.314	67.813	1802.337	2.65%	76.44%
27.0	1270.344	64.433	1866.77	2.52%	79.17%
28.0	1154.003	61.379	1928.149	2.40%	81.78%
29.0	1049.561	57.651	1985.801	2.26%	84.22%
30.0	941.992	53.772	2039.572	2.10%	86.50%
31.0	823.930	49.143	2088.715	1.92%	88.59%
32.0	705.192	43.808	2132.523	1.71%	90.45%
33.0	590.369	38.168	2170.691	1.49%	92.06%
34.0	490.434	32.708	2203.399	1.28%	93.45%
35.0	389.278	27.321	2230.719	1.07%	94.61%
36.0	315.060	22.426	2253.146	0.88%	95.56%
37.0	226.590	17.666	2270.811	0.69%	96.31%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	187.333	13.816	2284.627	0.54%	96.90%
39.0	142.628	11.262	2295.89	0.44%	97.37%
40.0	84.777	7.931	2303.821	0.31%	97.71%
41.0	65.355	5.346	2309.167	0.21%	97.94%
42.0	54.560	4.357	2313.524	0.17%	98.12%
43.0	47.510	3.781	2317.305	0.15%	98.28%
44.0	41.110	3.345	2320.65	0.13%	98.43%
45.0	35.992	2.963	2323.613	0.12%	98.55%
46.0	31.919	2.656	2326.269	0.10%	98.66%
47.0	28.351	2.397	2328.666	0.09%	98.77%
48.0	25.026	2.158	2330.823	0.08%	98.86%
49.0	22.392	1.947	2332.771	0.08%	98.94%
50.0	19.836	1.761	2334.531	0.07%	99.01%
51.0	17.904	1.597	2336.128	0.06%	99.08%
52.0	16.308	1.468	2337.596	0.06%	99.14%
53.0	14.750	1.351	2338.947	0.05%	99.20%
54.0	13.574	1.248	2340.195	0.05%	99.25%
55.0	12.431	1.161	2341.356	0.05%	99.30%
56.0	11.511	1.082	2342.438	0.04%	99.35%
57.0	10.650	1.013	2343.451	0.04%	99.39%
58.0	9.928	0.952	2344.403	0.04%	99.43%
59.0	9.244	0.896	2345.299	0.04%	99.47%
60.0	8.653	0.846	2346.145	0.03%	99.51%
61.0	8.095	0.799	2346.944	0.03%	99.54%
62.0	7.628	0.758	2347.702	0.03%	99.57%
63.0	7.168	0.720	2348.421	0.03%	99.60%
64.0	6.754	0.683	2349.105	0.03%	99.63%
65.0	6.347	0.648	2349.753	0.03%	99.66%
66.0	5.992	0.616	2350.369	0.02%	99.69%
67.0	5.723	0.589	2350.958	0.02%	99.71%
68.0	5.381	0.562	2351.52	0.02%	99.73%
69.0	5.085	0.534	2352.054	0.02%	99.76%
70.0	4.816	0.509	2352.563	0.02%	99.78%
71.0	4.566	0.485	2353.048	0.02%	99.80%
72.0	4.271	0.460	2353.507	0.02%	99.82%
73.0	4.028	0.434	2353.941	0.02%	99.84%
74.0	3.785	0.411	2354.352	0.02%	99.85%
75.0	3.548	0.387	2354.739	0.02%	99.87%

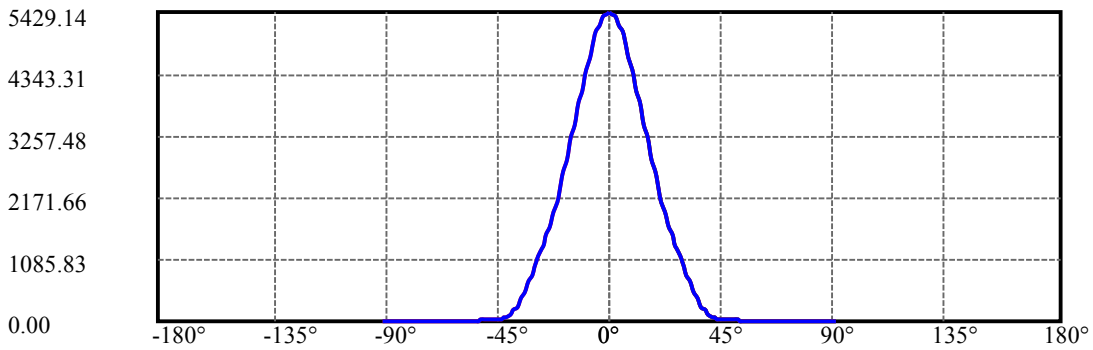
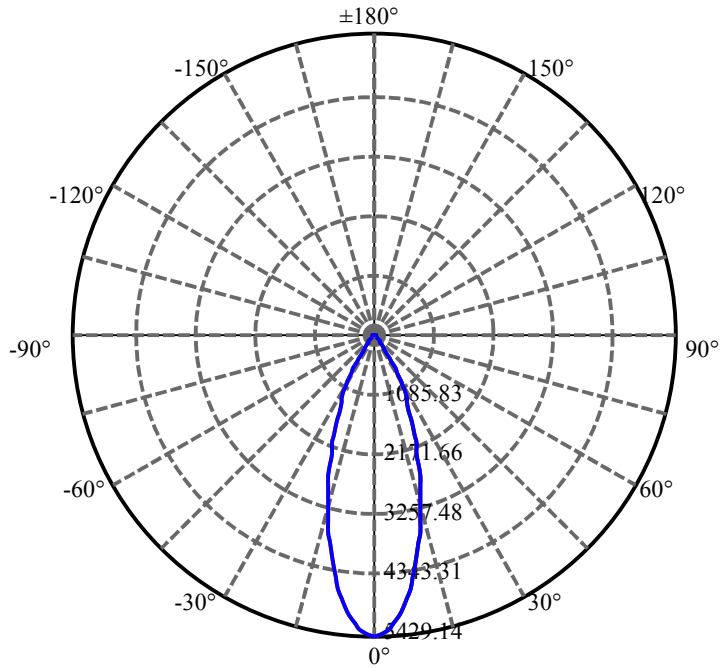
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.298	0.363	2355.103	0.01%	99.89%
77.0	3.062	0.339	2355.442	0.01%	99.90%
78.0	2.792	0.313	2355.755	0.01%	99.91%
79.0	2.562	0.288	2356.043	0.01%	99.93%
80.0	2.332	0.264	2356.307	0.01%	99.94%
81.0	2.089	0.239	2356.546	0.01%	99.95%
82.0	1.873	0.215	2356.761	0.01%	99.96%
83.0	1.669	0.193	2356.953	0.01%	99.96%
84.0	1.452	0.170	2357.123	0.01%	99.97%
85.0	1.281	0.149	2357.272	0.01%	99.98%
86.0	1.130	0.132	2357.404	0.01%	99.98%
87.0	0.986	0.116	2357.52	0.00%	99.99%
88.0	0.841	0.100	2357.62	0.00%	99.99%
89.0	0.742	0.087	2357.707	0.00%	100.00%
90.0	0.657	0.077	2357.783	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2039.57	79.83%	86.50%
0-40	2303.82	90.17%	97.71%
0-60	2346.14	91.83%	99.51%
0-90	2357.71	92.28%	100.00%
0-120	2357.71	92.28%	100.00%
0-180	2357.78	92.28%	100.00%
60-90	11.56	0.45%	0.49%
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%
0-27.32	1886.23	73.82%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	457.38
10-20	888.93
20-30	693.25
30-40	264.25
40-50	30.71
50-60	11.61
60-70	6.42
70-80	3.74
80-90	1.40
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: ———

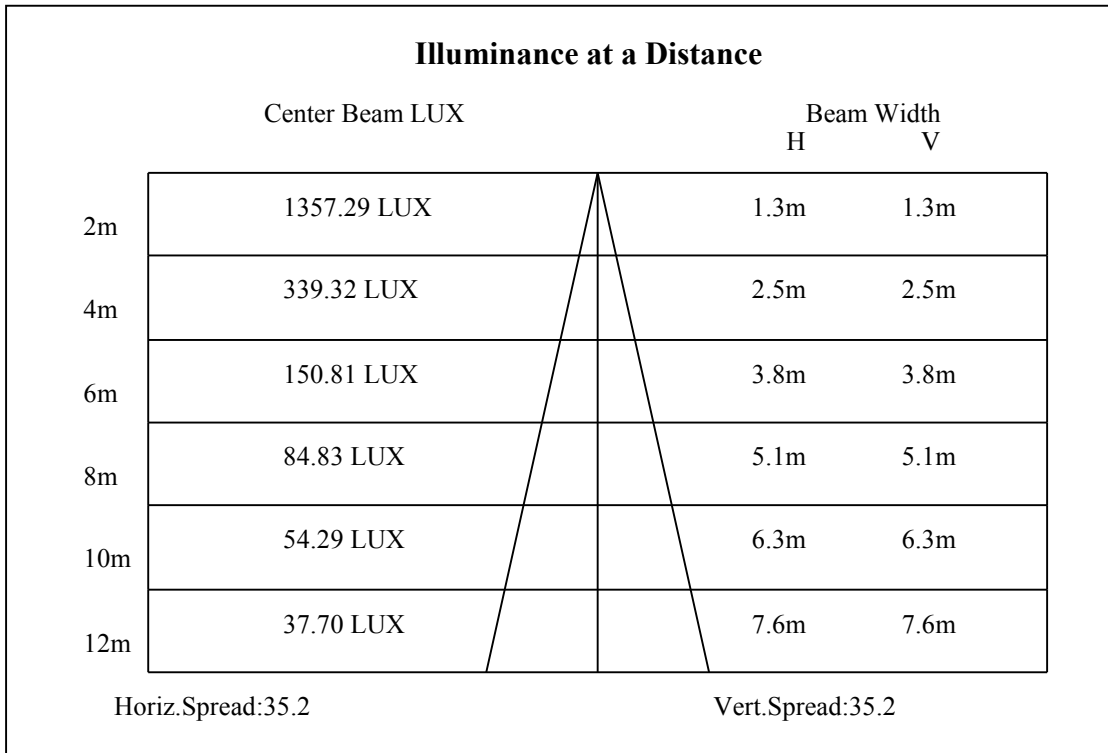
C90/C270: ———

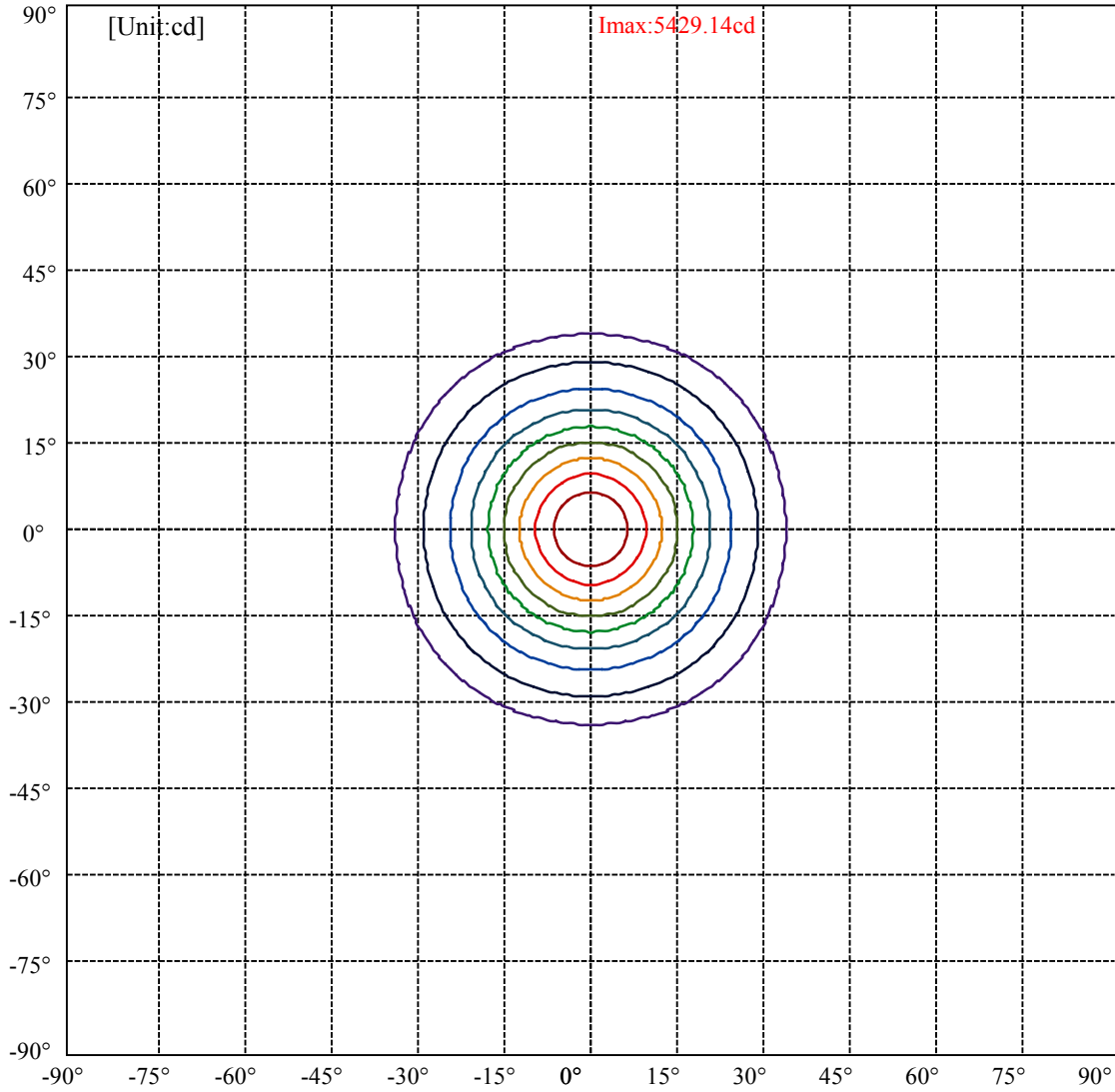
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.5 Right:33.5

:C90/270Left:33.5 Right:33.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.6 Right:17.6

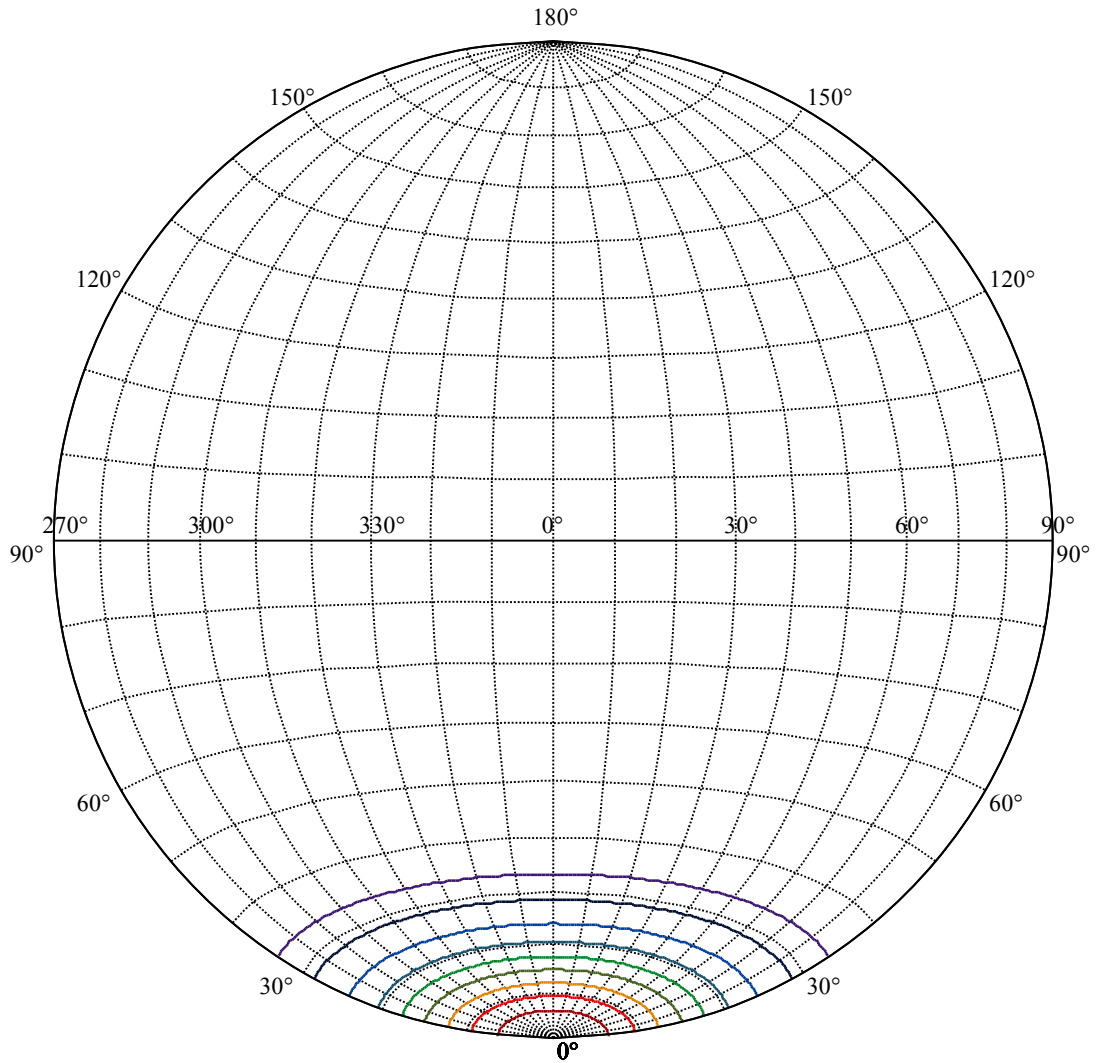
:C90/270Left:17.6 Right:17.6





(10%Imax) 542.914	—
(20%Imax) 1085.83	—
(30%Imax) 1628.74	—
(40%Imax) 2171.66	—
(50%Imax) 2714.57	—
(60%Imax) 3257.48	—
(70%Imax) 3800.4	—
(80%Imax) 4343.31	—
(90%Imax) 4886.23	—





House

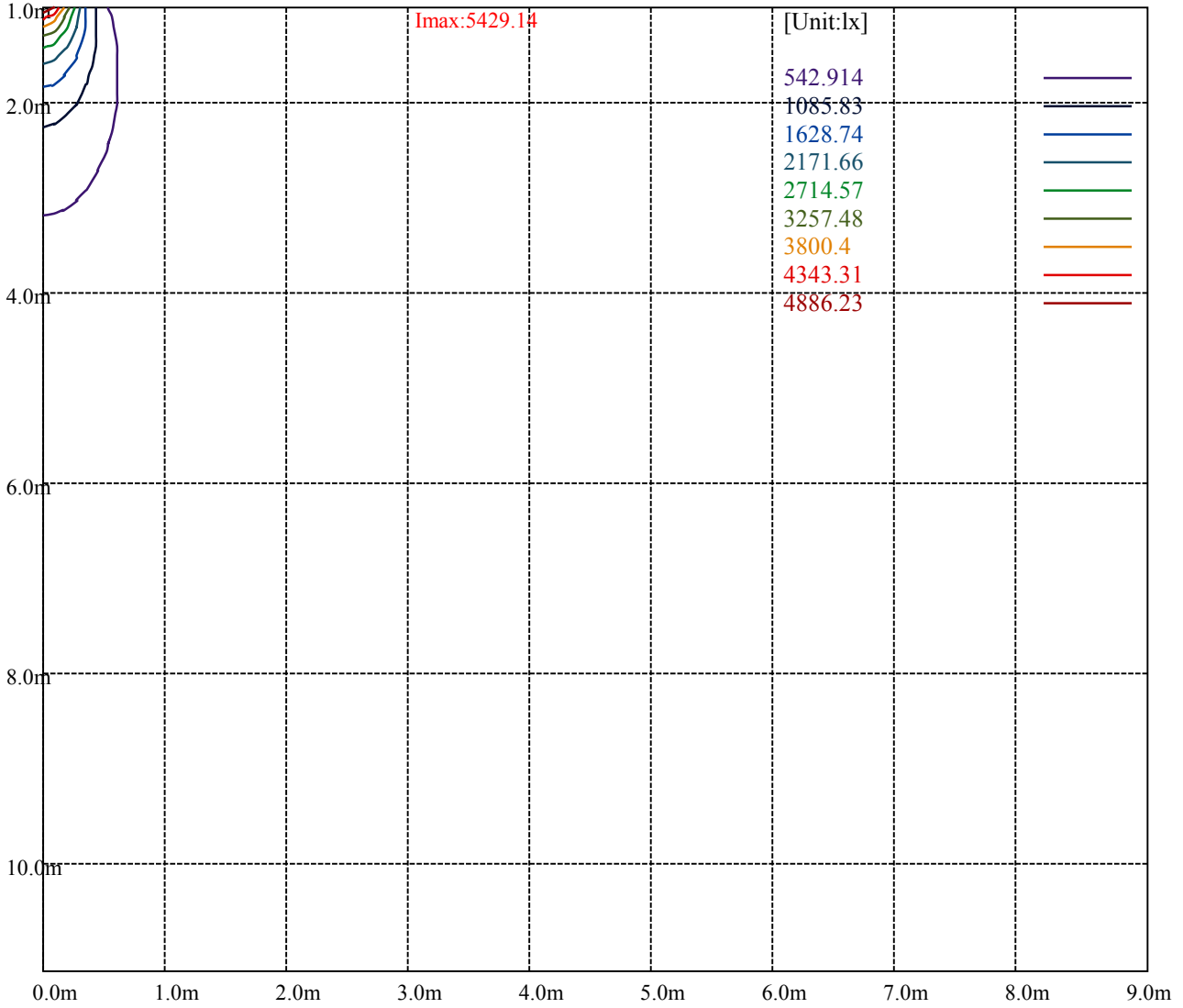
[Unit:cd]

Road

Imax:5429.14

(10%Imax)	542.914	—
(20%Imax)	1085.83	—
(30%Imax)	1628.74	—
(40%Imax)	2171.66	—
(50%Imax)	2714.57	—
(60%Imax)	3257.48	—
(70%Imax)	3800.4	—
(80%Imax)	4343.31	—
(90%Imax)	4886.23	—





Luminance Table

$\gamma$	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

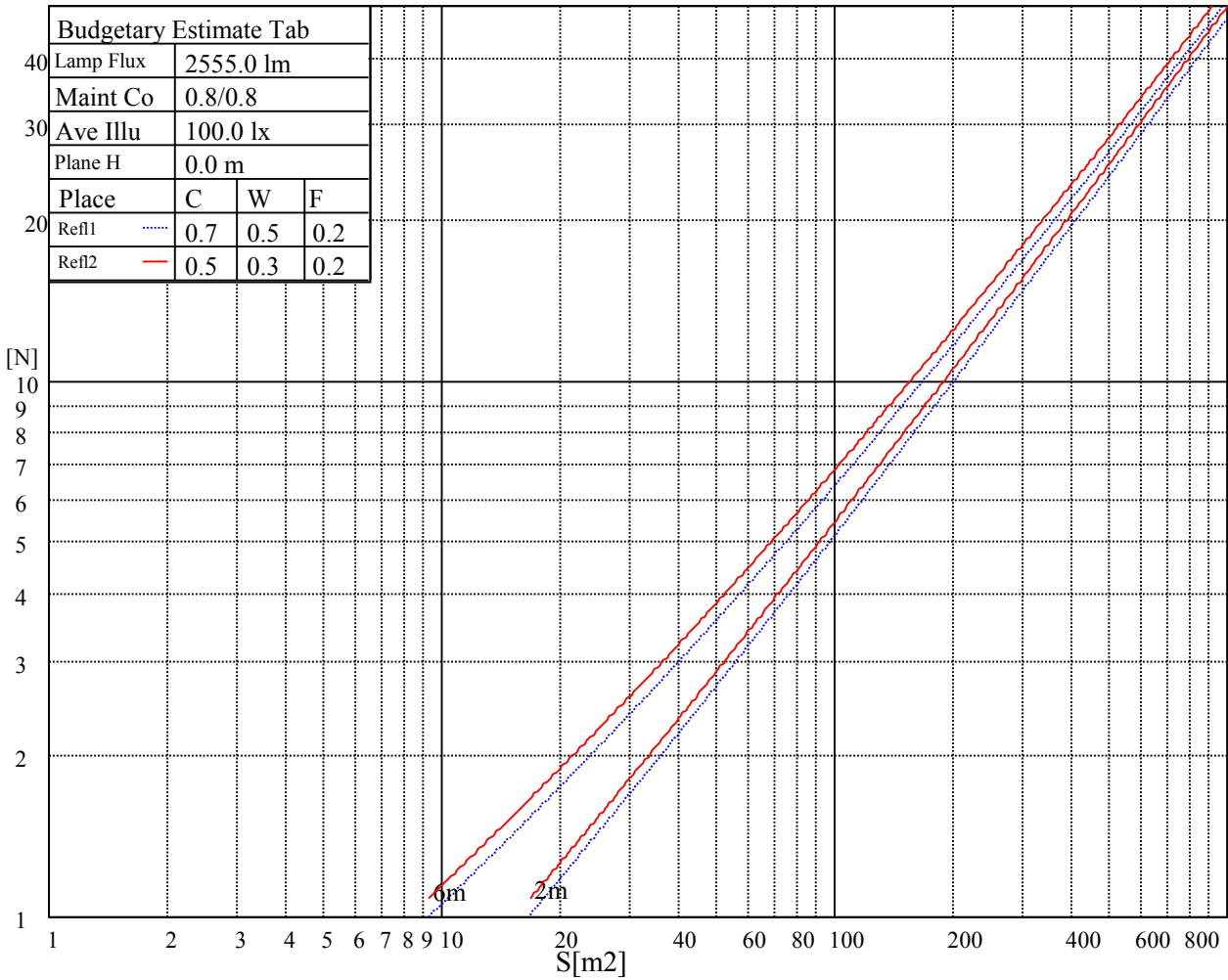
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

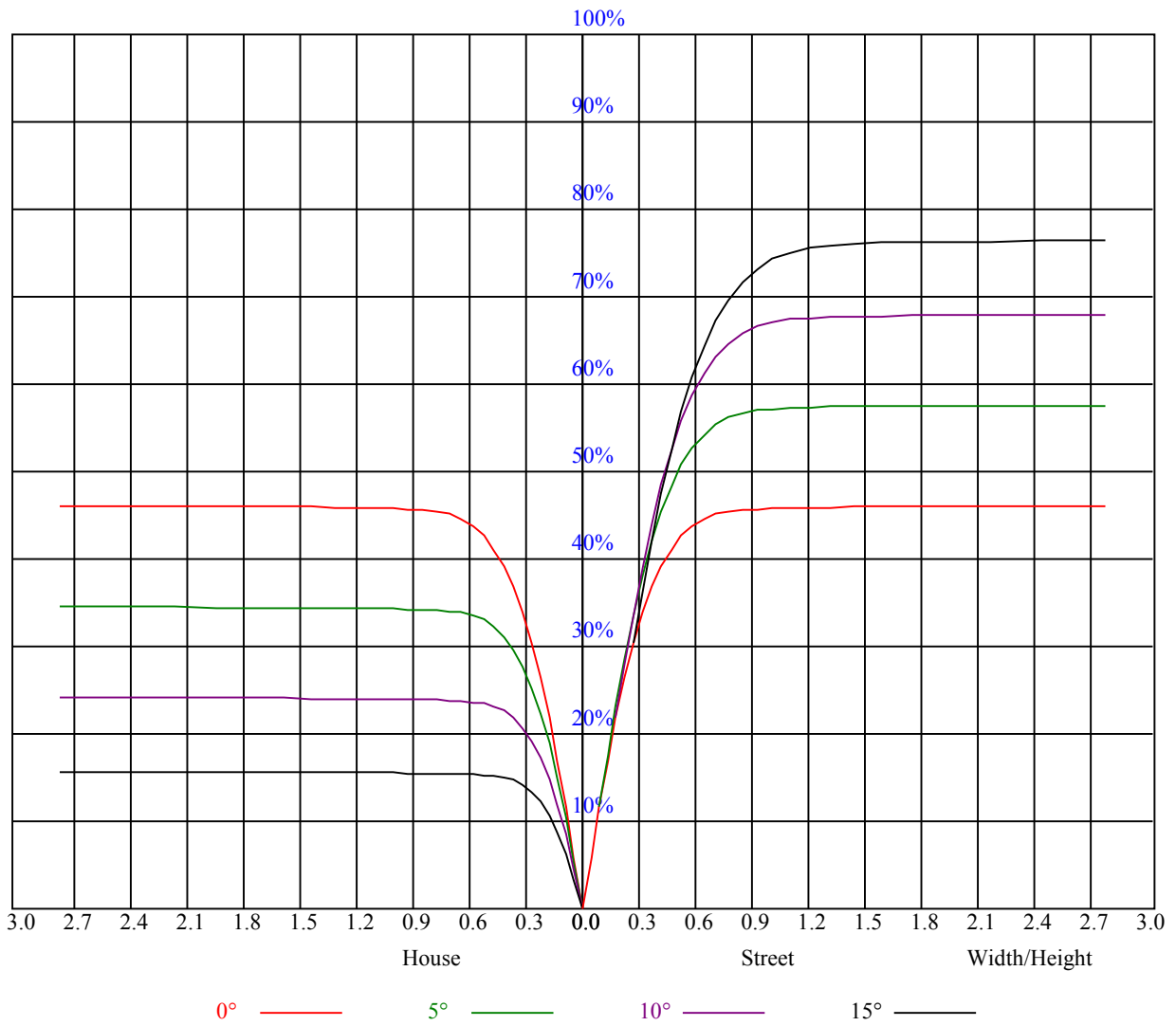


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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				

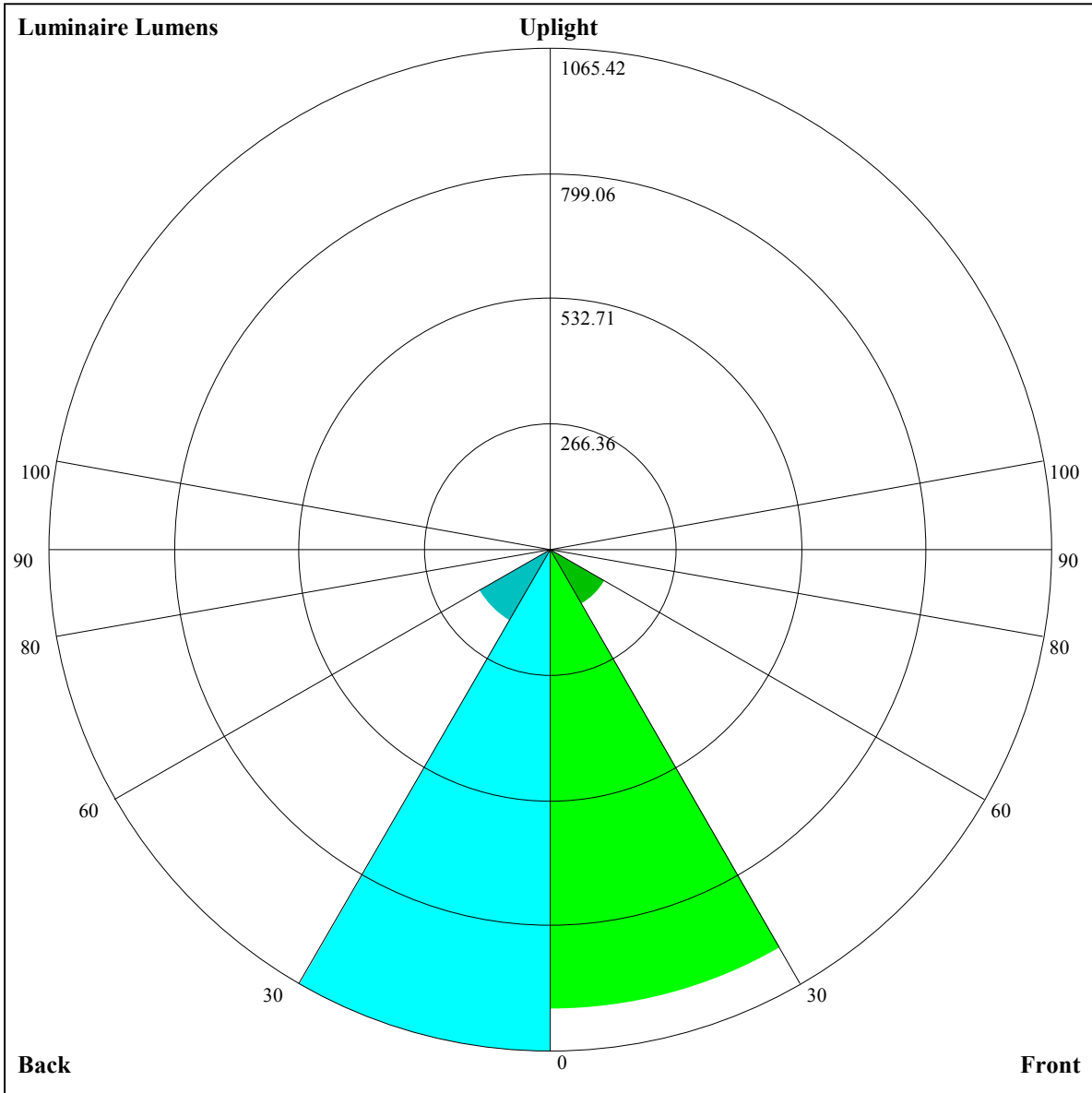
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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 RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.70	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.70	0.67	0.75	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
9	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
10	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57







Luminaire Lumens:

FL=978.56,FM=132.81,FH=4.86,FVH=0.69

BL=1065.42,BM=173.93,BH=5.27,BVH=0.8

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

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	5385.82	5293.88	5177.46	5034.28	4881.06	4704.97	4599.69	4328.31	4132.78
45.0	5469.39	5413.15	5316.17	5194.70	5070.49	4923.37	4741.77	4564.58	4362.90
90.0	5407.00	5322.32	5219.25	5097.77	4952.33	4851.52	4616.93	4503.29	4308.29
135.0	5454.36	5450.99	5420.35	5370.78	5288.89	5183.03	5070.49	4913.91	4727.84
180.0	5385.82	5457.72	5481.64	5472.18	5444.32	5371.36	5271.60	5157.38	5010.84
225.0	5469.39	5498.35	5499.51	5451.57	5395.28	5281.64	5150.70	5033.70	4825.87
270.0	5407.00	5451.57	5467.18	5448.21	5410.36	5324.53	5218.14	5093.88	4951.23
315.0	5454.36	5402.53	5331.20	5275.49	5149.02	5022.56	4869.34	4692.73	4507.76
360.0	5385.82	5293.88	5177.46	5034.28	4881.06	4704.97	4599.69	4328.31	4132.78
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4012.41	3811.31	3529.36	3408.47	3212.36	3013.41	2815.09	2620.08	2428.97
45.0	4163.95	3978.46	3775.62	3575.04	3458.61	3173.36	3055.77	2845.73	2562.68
90.0	4108.81	3908.81	3703.19	3509.28	3309.86	3108.13	2899.77	2693.62	2498.03
135.0	4548.97	4362.32	4172.88	3962.27	3750.02	3545.50	3337.14	3139.35	2924.26
180.0	4835.91	4638.12	4520.01	4225.81	4107.71	3891.52	3602.90	3466.39	3246.31
225.0	4668.18	4470.97	4260.35	4055.30	3845.26	3627.97	3411.25	3204.53	2984.45
270.0	4776.83	4594.65	4401.32	4201.32	4022.45	3831.91	3670.33	3435.22	3236.27
315.0	4315.54	4130.52	3939.98	3746.08	3544.97	3348.86	3159.43	2970.52	2761.58
360.0	4012.41	3811.31	3529.36	3408.47	3212.36	3013.41	2815.09	2620.08	2428.97
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2238.95	2070.17	1904.13	1760.37	1630.54	1516.32	1404.89	1295.14	1058.14
45.0	2442.32	2260.13	2086.89	1921.95	1771.51	1638.90	1518.01	1402.68	1288.99
90.0	2305.29	2125.89	1959.27	1807.15	1662.87	1535.30	1417.72	1299.61	1095.88
135.0	2709.75	2499.71	2374.93	2110.80	2001.05	1835.01	1691.30	1560.90	1440.00
180.0	3032.91	2825.65	2616.19	2414.46	2220.61	2035.06	1864.55	1710.23	1584.29
225.0	2766.63	2551.54	2347.07	2163.74	1973.20	1815.51	1671.22	1548.07	1430.54
270.0	3068.60	2860.77	2654.62	2462.40	2271.86	2100.24	1930.31	1771.51	1633.33
315.0	2558.80	2367.10	2187.70	2055.09	1896.88	1719.16	1613.83	1487.94	1375.35
360.0	2238.95	2070.17	1904.13	1760.37	1630.54	1516.32	1404.89	1295.14	1058.14
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1058.14	932.93	854.35	728.62	607.36	490.62	385.91	291.14	208.09
45.0	1169.78	1052.20	924.63	799.84	678.37	565.26	456.03	393.64	301.18
90.0	1095.88	1000.74	876.01	743.50	628.70	512.12	407.62	309.17	216.98
135.0	1323.00	1216.03	1119.63	1005.42	887.31	770.83	654.40	541.87	432.64
180.0	1463.39	1351.96	1243.31	1141.92	1035.48	916.85	799.27	707.33	597.00
225.0	1320.21	1221.03	1084.94	1063.50	951.07	830.96	712.80	604.78	496.93
270.0	1500.19	1371.46	1259.50	1148.60	1025.49	898.98	769.20	648.25	536.30
315.0	1232.17	1085.68	1034.11	904.55	777.66	655.93	537.71	427.28	325.10
360.0	1058.14	932.93	854.35	728.62	607.36	490.62	385.91	291.14	208.09
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	140.60	97.61	77.48	66.39	56.71	47.99	42.58	37.63	33.17
45.0	301.18	149.17	109.17	85.41	71.96	60.92	52.56	45.99	40.26
90.0	144.91	93.77	68.80	58.50	49.78	42.47	37.21	34.74	30.64
135.0	335.72	297.82	297.82	94.98	76.22	62.39	53.46	45.99	40.05
180.0	464.39	383.08	292.25	292.25	137.35	93.46	73.11	62.60	53.93
225.0	392.96	299.29	214.77	143.44	92.19	69.96	60.24	53.19	44.10
270.0	470.54	331.25	312.33	312.33	129.04	86.94	67.75	57.71	49.36
315.0	270.17	160.74	126.04	87.73	64.97	58.71	49.57	42.21	37.37
360.0	140.60	97.61	77.48	66.39	56.71	47.99	42.58	37.63	33.17

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	29.28	25.91	24.23	21.60	19.40	17.56	15.98	14.51	13.30
45.0	35.27	31.01	27.33	24.18	21.60	19.50	18.24	16.61	14.51
90.0	25.86	23.86	21.29	18.92	16.98	15.40	14.09	12.88	11.77
135.0	35.37	31.12	27.54	24.18	21.29	18.98	17.08	15.51	14.03
180.0	46.52	41.26	36.48	32.17	29.96	25.23	22.50	21.03	18.98
225.0	40.11	35.43	31.33	27.60	24.39	21.71	19.40	17.50	15.98
270.0	42.42	37.48	33.06	29.12	25.60	22.50	19.97	17.87	16.08
315.0	33.11	29.28	25.55	22.44	19.92	17.82	15.98	14.56	13.35
360.0	29.28	25.91	24.23	21.60	19.40	17.56	15.98	14.51	13.30
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.30	11.35	10.46	9.72	9.15	8.52	7.94	7.46	7.04
45.0	13.77	12.67	11.72	10.78	10.04	9.36	8.73	8.09	7.67
90.0	10.83	10.14	9.51	8.83	8.30	7.83	7.36	6.94	6.57
135.0	12.83	11.77	10.99	10.20	9.72	9.04	8.46	7.94	7.52
180.0	17.24	15.66	14.30	13.14	12.09	11.14	10.41	9.67	9.04
225.0	14.51	13.30	12.25	11.30	10.51	9.72	9.15	8.57	7.99
270.0	14.93	13.35	12.46	11.46	10.62	9.88	9.20	8.57	8.09
315.0	12.19	11.20	10.41	9.78	8.99	8.46	7.99	7.52	7.10
360.0	12.30	11.35	10.46	9.72	9.15	8.52	7.94	7.46	7.04
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.62	6.15	5.83	5.57	5.26	4.99	4.68	4.36	4.15
45.0	7.25	6.73	6.36	5.94	5.68	5.26	4.94	4.68	4.47
90.0	6.15	5.94	5.57	5.20	5.10	4.84	4.52	4.31	4.10
135.0	7.04	6.68	6.25	5.94	5.68	5.41	5.10	4.84	4.63
180.0	8.41	7.83	7.41	6.94	6.57	6.10	5.83	5.52	5.20
225.0	7.52	7.31	6.68	6.25	6.10	5.68	5.41	5.15	4.89
270.0	7.62	7.15	6.73	6.41	6.10	5.73	5.41	5.10	4.84
315.0	6.73	6.25	5.94	5.68	5.31	5.05	4.78	4.57	4.26
360.0	6.62	6.15	5.83	5.57	5.26	4.99	4.68	4.36	4.15
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.89	3.63	3.36	3.15	2.84	2.63	2.31	2.10	1.89
45.0	4.10	3.99	3.63	3.42	3.21	2.94	2.68	2.42	2.21
90.0	3.84	3.57	3.36	3.15	2.94	2.68	2.42	2.21	2.00
135.0	4.36	4.10	3.89	3.68	3.47	3.15	2.94	2.73	2.47
180.0	4.84	4.63	4.31	3.99	3.84	3.57	3.26	3.00	2.79
225.0	4.57	4.26	4.05	3.78	3.47	3.26	3.05	2.79	2.47
270.0	4.57	4.31	4.10	3.89	3.57	3.42	3.15	2.89	2.73
315.0	3.99	3.73	3.57	3.31	3.05	2.84	2.52	2.37	2.10
360.0	3.89	3.63	3.36	3.15	2.84	2.63	2.31	2.10	1.89
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.68	1.47	1.31	1.16	1.05	0.95	0.68	0.58	0.63
45.0	1.94	1.73	1.52	1.31	1.21	1.05	0.89	0.79	0.63
90.0	1.79	1.68	1.42	1.26	1.10	1.00	0.84	0.63	0.63
135.0	2.21	1.94	1.79	1.52	1.31	1.21	1.10	0.95	0.79
180.0	2.47	2.21	2.05	1.73	1.52	1.31	1.21	1.05	0.95
225.0	2.26	2.05	1.79	1.58	1.42	1.21	1.10	0.95	0.84
270.0	2.47	2.16	1.94	1.73	1.42	1.26	1.10	1.00	0.84
315.0	1.89	1.73	1.52	1.31	1.21	1.05	0.95	0.79	0.63
360.0	1.68	1.47	1.31	1.16	1.05	0.95	0.68	0.58	0.63

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	90.0
0.0	0.58
45.0	0.68
90.0	0.63
135.0	0.68
180.0	0.84
225.0	0.68
270.0	0.68
315.0	0.47
360.0	0.58