



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

Nata

Client: NT

LumCAT: 1-1545-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.458.00 LED HOLDER

Report No: 20240905-B002

Ballast type: AC

Test No: 20240905-C002

Voltage(V): 35.890

LampCAT: LUMINUS CXM-6-AC40 LES6.3 Current(A): 0.263

Lamp flux(lm): 1100.0 Power (W): 9.439

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

Length(mm): 35 Width(mm): 35

Phm Type: C Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 1008.90, Efficiency(%): 91.72% , Luminous Efficacy(lm/W): 106.89

Central intensity(cd): 2425.772, Maximum intensity(cd): 2425.772

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=36.0

[C90/270]Total=36.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.0

[C90/270]Total=60.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.72%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.091%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/5
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	2425.773	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2422.560	2.320	2.32	0.21%	0.23%
2.0	2413.506	6.941	9.261	0.63%	0.92%
3.0	2399.156	11.510	20.771	1.05%	2.06%
4.0	2378.755	15.993	36.765	1.45%	3.64%
5.0	2353.880	20.360	57.124	1.85%	5.66%
6.0	2325.608	24.592	81.716	2.24%	8.10%
7.0	2287.500	28.633	110.35	2.60%	10.94%
8.0	2238.762	32.394	142.743	2.94%	14.15%
9.0	2178.656	35.801	178.544	3.25%	17.70%
10.0	2108.597	38.798	217.342	3.53%	21.54%
11.0	2024.254	41.296	258.638	3.75%	25.64%
12.0	1934.201	43.272	301.909	3.93%	29.92%
13.0	1834.812	44.729	346.638	4.07%	34.36%
14.0	1724.503	45.559	392.197	4.14%	38.87%
15.0	1603.038	45.682	437.879	4.15%	43.40%
16.0	1460.107	44.884	482.762	4.08%	47.85%
17.0	1331.940	43.480	526.242	3.95%	52.16%
18.0	1216.546	42.019	568.261	3.82%	56.32%
19.0	1121.434	40.676	608.937	3.70%	60.36%
20.0	1033.655	39.444	648.381	3.59%	64.27%
21.0	944.384	37.982	686.364	3.45%	68.03%
22.0	855.882	36.177	722.541	3.29%	71.62%
23.0	761.164	33.930	756.471	3.08%	74.98%
24.0	681.959	31.552	788.023	2.87%	78.11%
25.0	590.021	28.922	816.945	2.63%	80.97%
26.0	509.101	25.945	842.89	2.36%	83.55%
27.0	426.466	22.889	865.778	2.08%	85.81%
28.0	349.245	19.639	885.418	1.79%	87.76%
29.0	288.207	16.678	902.095	1.52%	89.41%
30.0	245.421	14.408	916.503	1.31%	90.84%
31.0	178.942	11.809	928.313	1.07%	92.01%
32.0	136.636	9.041	937.353	0.82%	92.91%
33.0	97.484	6.897	944.251	0.63%	93.59%
34.0	79.238	5.348	949.599	0.49%	94.12%
35.0	67.116	4.545	954.144	0.41%	94.57%
36.0	60.394	4.060	958.204	0.37%	94.98%
37.0	53.587	3.717	961.921	0.34%	95.34%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	48.055	3.393	965.314	0.31%	95.68%
39.0	43.863	3.137	968.452	0.29%	95.99%
40.0	39.606	2.911	971.363	0.26%	96.28%
41.0	35.493	2.674	974.037	0.24%	96.54%
42.0	32.333	2.464	976.501	0.22%	96.79%
43.0	29.244	2.281	978.782	0.21%	97.01%
44.0	26.386	2.100	980.882	0.19%	97.22%
45.0	23.824	1.930	982.811	0.18%	97.41%
46.0	21.564	1.775	984.586	0.16%	97.59%
47.0	19.534	1.635	986.221	0.15%	97.75%
48.0	17.792	1.509	987.73	0.14%	97.90%
49.0	16.268	1.399	989.129	0.13%	98.04%
50.0	14.941	1.301	990.43	0.12%	98.17%
51.0	13.791	1.216	991.645	0.11%	98.29%
52.0	12.707	1.137	992.782	0.10%	98.40%
53.0	11.728	1.063	993.845	0.10%	98.51%
54.0	10.867	0.996	994.841	0.09%	98.61%
55.0	10.131	0.937	995.779	0.09%	98.70%
56.0	9.428	0.884	996.663	0.08%	98.79%
57.0	8.811	0.834	997.496	0.08%	98.87%
58.0	8.200	0.787	998.283	0.07%	98.95%
59.0	7.648	0.741	999.024	0.07%	99.02%
60.0	7.240	0.703	999.727	0.06%	99.09%
61.0	6.748	0.668	1000.395	0.06%	99.16%
62.0	6.294	0.628	1001.023	0.06%	99.22%
63.0	5.946	0.595	1001.619	0.05%	99.28%
64.0	5.585	0.566	1002.184	0.05%	99.33%
65.0	5.243	0.536	1002.72	0.05%	99.39%
66.0	4.934	0.508	1003.228	0.05%	99.44%
67.0	4.645	0.482	1003.71	0.04%	99.49%
68.0	4.356	0.456	1004.166	0.04%	99.53%
69.0	4.093	0.431	1004.597	0.04%	99.57%
70.0	3.824	0.407	1005.003	0.04%	99.61%
71.0	3.581	0.383	1005.386	0.03%	99.65%
72.0	3.338	0.360	1005.746	0.03%	99.69%
73.0	3.121	0.338	1006.084	0.03%	99.72%
74.0	2.891	0.316	1006.4	0.03%	99.75%
75.0	2.720	0.296	1006.696	0.03%	99.78%

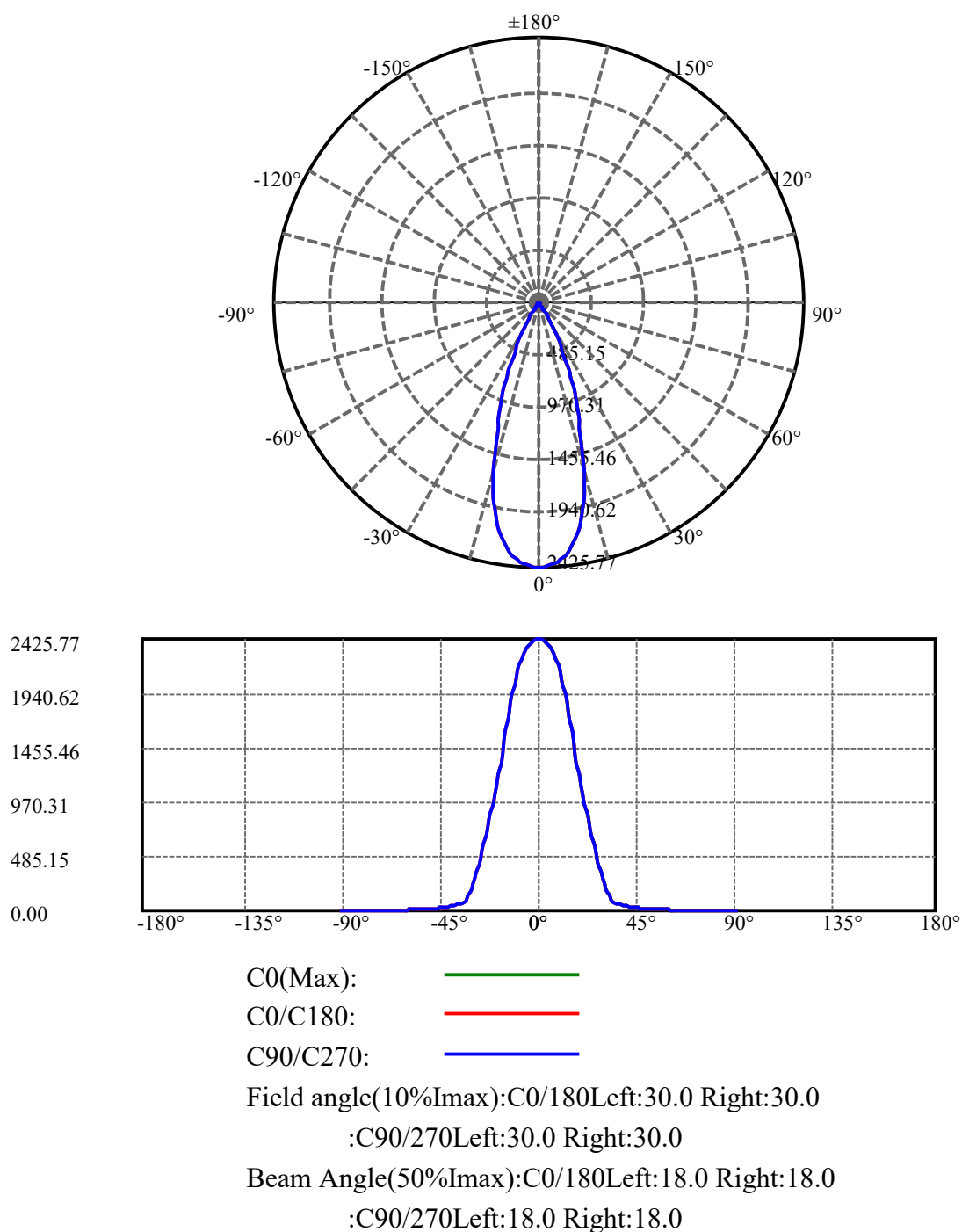
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.464	0.275	1006.971	0.03%	99.81%
77.0	2.280	0.253	1007.224	0.02%	99.83%
78.0	2.076	0.233	1007.457	0.02%	99.86%
79.0	1.892	0.213	1007.671	0.02%	99.88%
80.0	1.708	0.194	1007.865	0.02%	99.90%
81.0	1.485	0.173	1008.037	0.02%	99.91%
82.0	1.307	0.151	1008.189	0.01%	99.93%
83.0	1.163	0.134	1008.323	0.01%	99.94%
84.0	1.038	0.120	1008.443	0.01%	99.95%
85.0	0.900	0.106	1008.549	0.01%	99.97%
86.0	0.782	0.092	1008.641	0.01%	99.97%
87.0	0.683	0.080	1008.721	0.01%	99.98%
88.0	0.565	0.068	1008.789	0.01%	99.99%
89.0	0.480	0.057	1008.847	0.01%	99.99%
90.0	0.466	0.052	1008.899	0.00%	100.00%

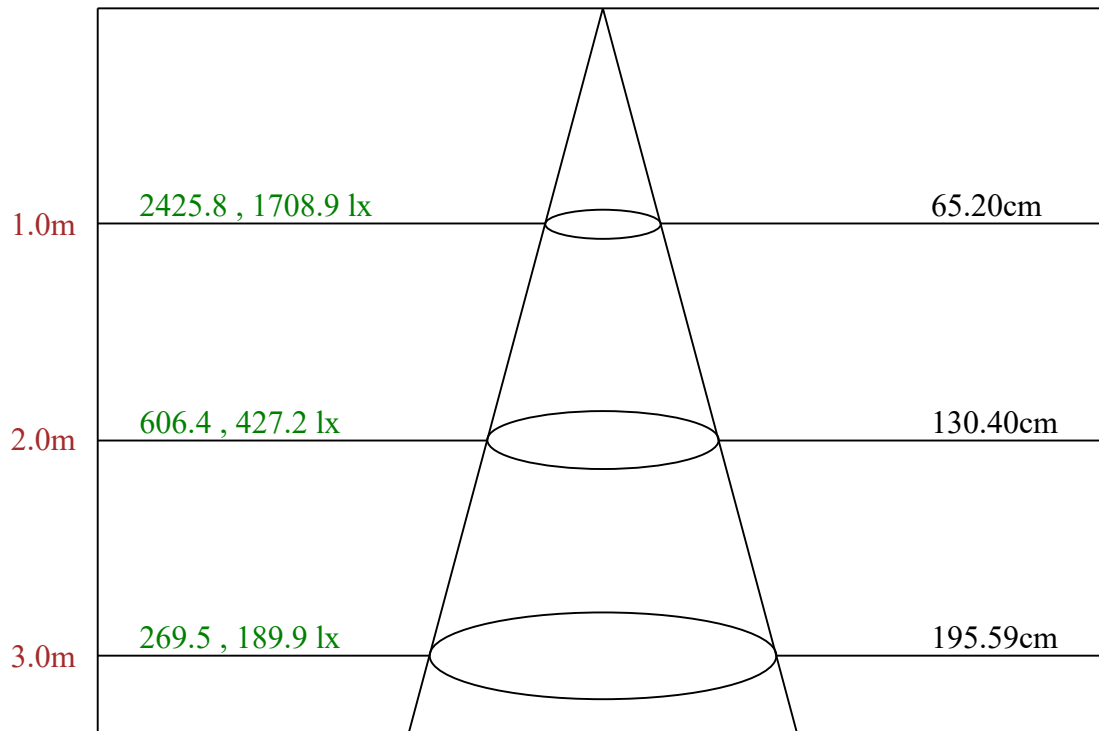
Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	916.50	83.32%	90.84%
0-40	971.36	88.31%	96.28%
0-60	999.73	90.88%	99.09%
0-90	1008.85	91.71%	99.99%
0-120	1008.85	91.71%	99.99%
0-180	1008.90	91.72%	100.00%
60-90	9.12	0.83%	0.90%
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%
0-24.66	807.12	73.37%	80.00%

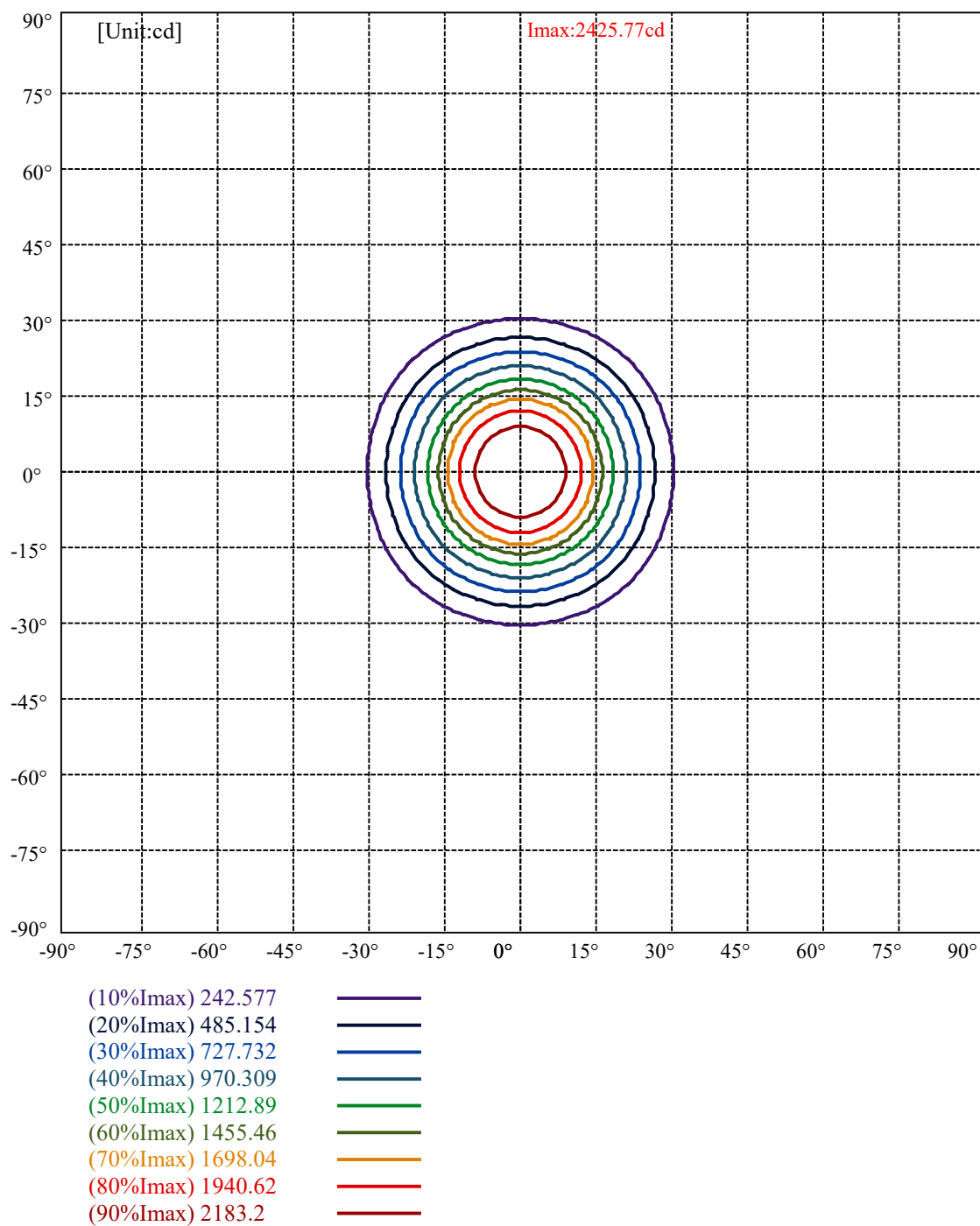
ZONAL LUMEN SUMMARY

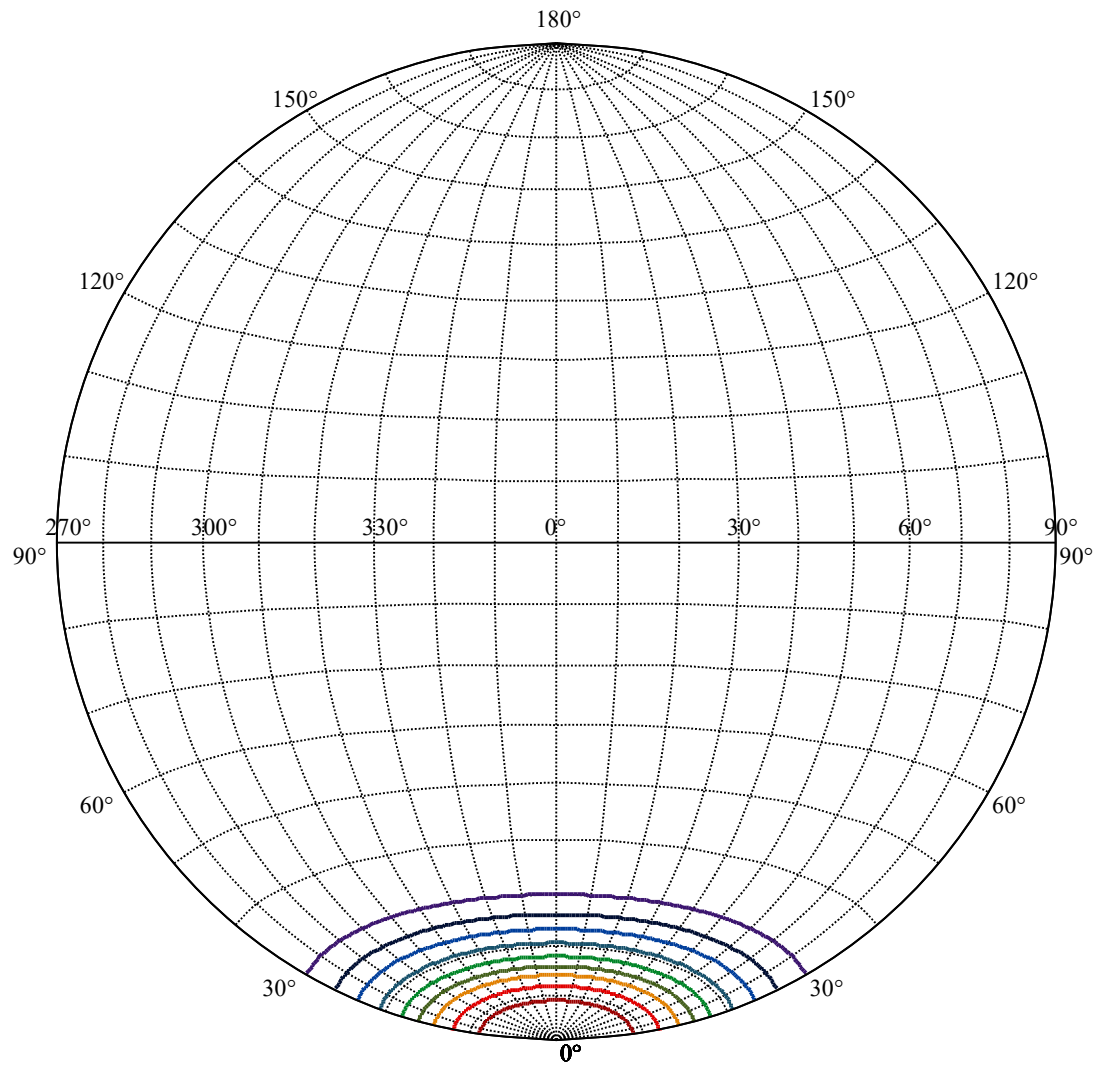
0-10	217.34
10-20	431.04
20-30	268.12
30-40	54.86
40-50	19.07
50-60	9.30
60-70	5.28
70-80	2.86
80-90	0.98
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 36.11



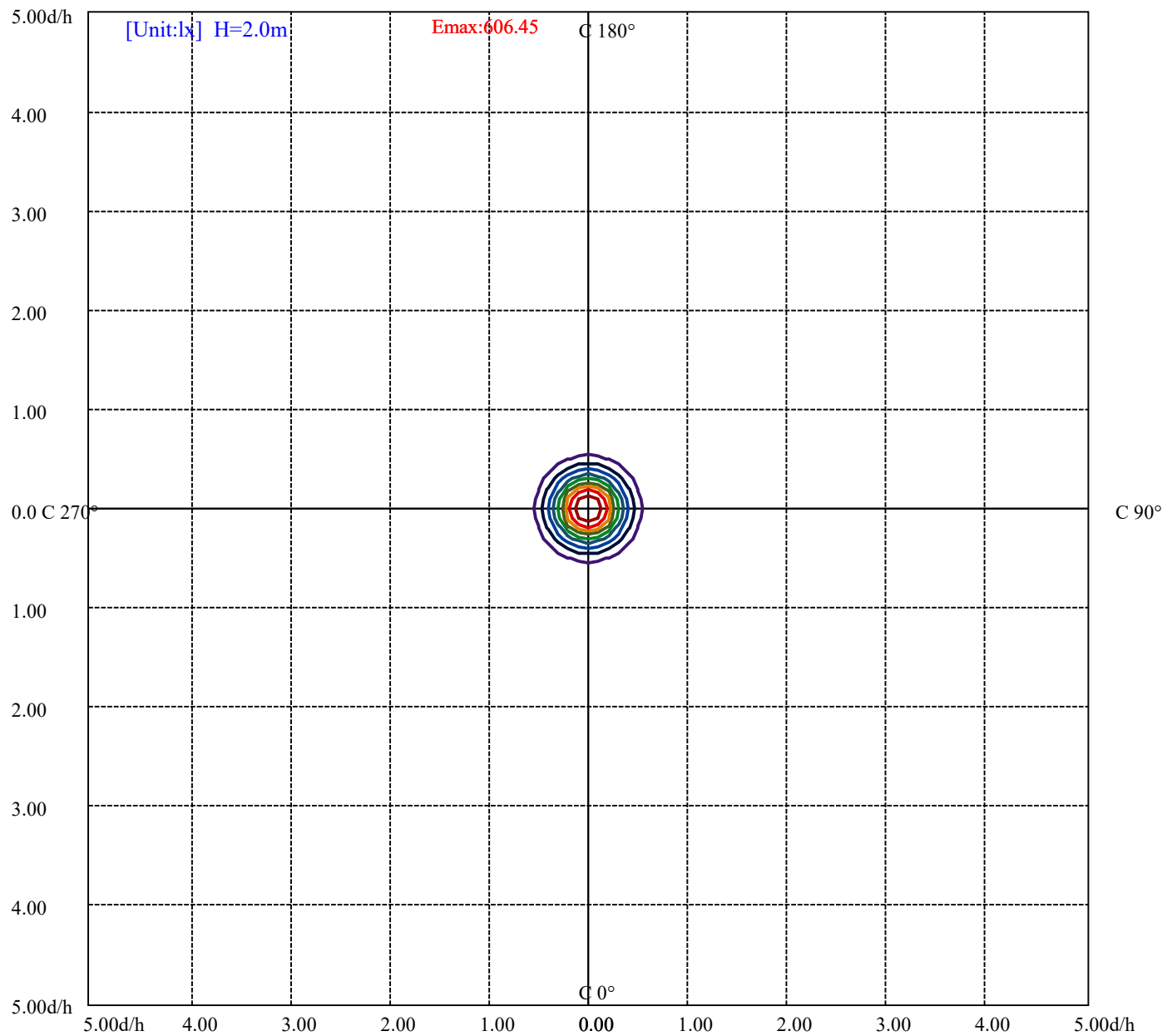


House

[Unit:cd]

Road

Imax:2425.77	
(10%Imax) 242.577	
(20%Imax) 485.154	
(30%Imax) 727.732	
(40%Imax) 970.309	
(50%Imax) 1212.89	
(60%Imax) 1455.46	
(70%Imax) 1698.04	
(80%Imax) 1940.62	
(90%Imax) 2183.2	



(10%Emax)	60.64425	
(20%Emax)	121.2885	
(30%Emax)	181.933	
(40%Emax)	242.5773	
(50%Emax)	303.2225	
(60%Emax)	363.865	
(70%Emax)	424.51	
(80%Emax)	485.155	
(90%Emax)	545.7975	

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 11 Total:17

Luminance Table

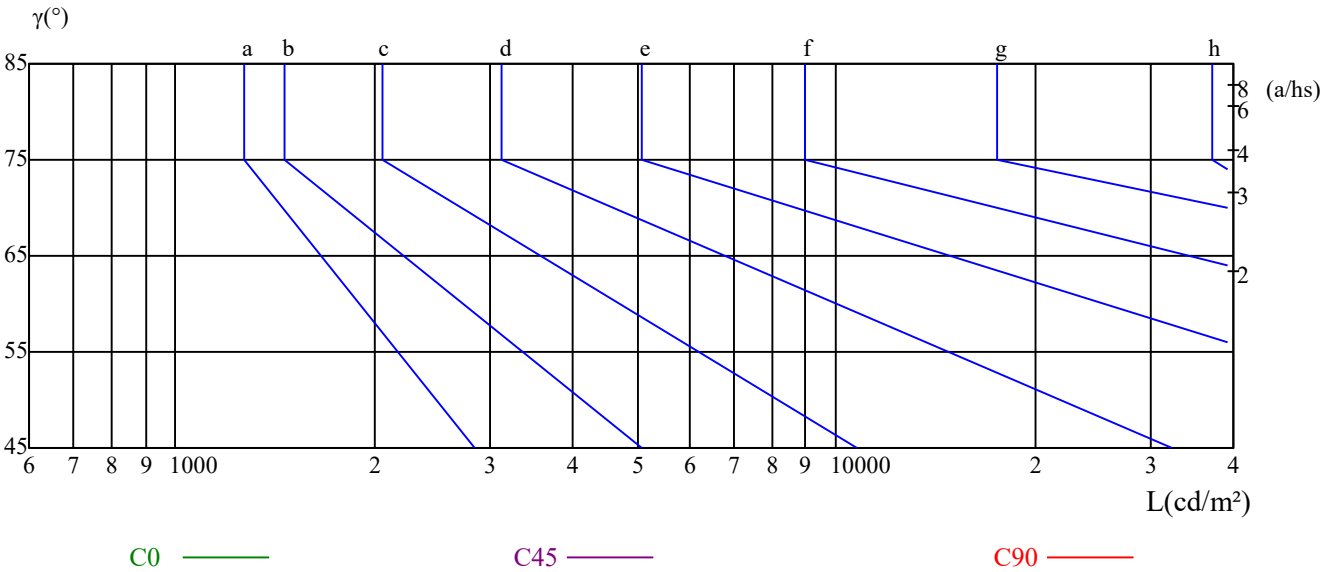
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

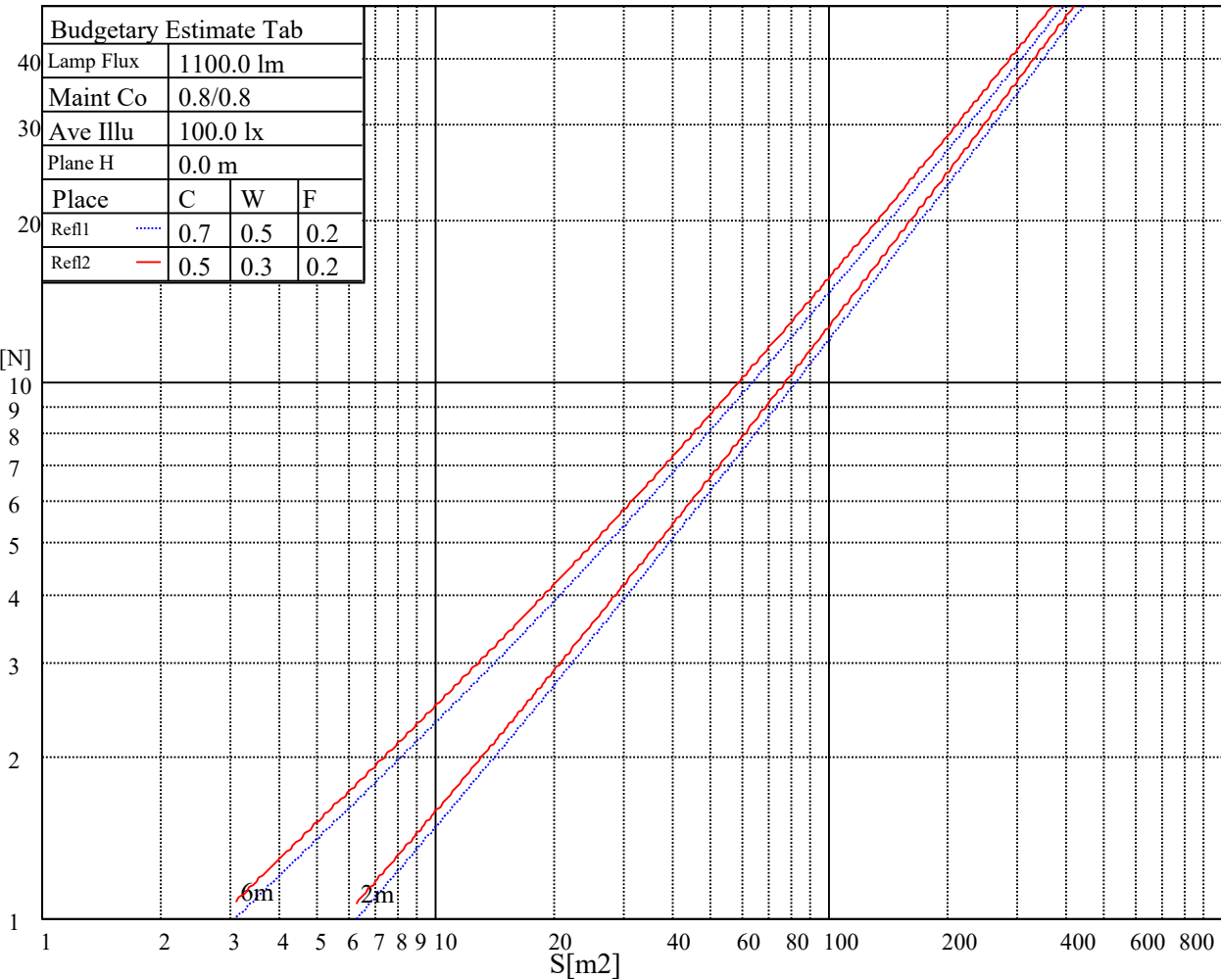
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	
	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



RHOC	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	1.09	1.09	1.09	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	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.93	0.90	0.92	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	0.82	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59

Intensity data(cd)

Appendix Page: 15 Total:17

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	2426.76	2414.46	2397.74	2381.61	2354.33	2321.42	2288.57	2236.17	2174.35
45.0	2429.54	2421.19	2410.04	2388.28	2367.68	2338.14	2301.40	2262.92	2206.68
90.0	2410.57	2398.90	2361.00	2339.82	2301.40	2264.60	2213.88	2151.49	2074.59
135.0	2436.22	2417.82	2404.47	2373.25	2342.61	2318.64	2280.74	2233.38	2178.24
180.0	2426.76	2431.17	2421.71	2410.57	2388.86	2369.89	2350.96	2319.74	2280.21
225.0	2429.54	2430.65	2431.17	2427.28	2413.93	2392.17	2381.61	2350.38	2311.38
270.0	2410.57	2426.76	2440.69	2444.58	2445.10	2440.69	2420.03	2411.67	2391.07
315.0	2436.22	2439.53	2441.21	2427.86	2416.14	2385.50	2367.68	2334.25	2293.56
360.0	2426.76	2414.46	2397.74	2381.61	2354.33	2321.42	2288.57	2236.17	2174.35
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2104.13	2021.66	1919.74	1826.65	1716.90	1602.16	1480.11	1358.64	1108.33
45.0	2135.88	2069.02	1976.56	1877.37	1787.65	1676.22	1559.21	1434.43	1316.85
90.0	1985.44	1886.31	1796.01	1699.08	1587.65	1467.86	1349.17	1105.02	1105.02
135.0	2114.17	2033.96	1938.08	1848.94	1747.55	1638.37	1516.90	1389.86	1279.53
180.0	2227.28	2163.74	2094.09	2007.73	1915.80	1809.94	1685.73	1559.79	1425.50
225.0	2261.24	2197.74	2114.17	2020.03	1921.37	1801.05	1665.07	1522.47	1381.50
270.0	2362.68	2322.00	2260.71	2192.75	2100.24	2004.42	1895.19	1768.15	1631.12
315.0	2238.43	2174.35	2094.67	2001.05	1901.34	1796.01	1672.91	1542.50	1427.68
360.0	2104.13	2021.66	1919.74	1826.65	1716.90	1602.16	1480.11	1358.64	1108.33
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1087.83	1046.47	989.33	896.93	811.78	725.47	636.32	547.91	462.87
45.0	1206.57	1123.52	1028.81	942.45	861.13	778.66	690.04	598.69	509.54
90.0	1067.07	977.82	864.55	815.14	729.15	638.32	548.07	460.03	376.66
135.0	1168.67	1061.13	970.30	881.74	803.73	718.48	664.44	540.76	488.94
180.0	1299.61	1179.82	1070.07	968.62	910.70	821.55	734.09	647.73	560.26
225.0	1087.26	1087.26	1043.47	931.67	835.17	748.02	663.60	579.71	496.82
270.0	1484.00	1396.53	1203.79	1129.10	1011.57	867.23	812.62	726.83	642.68
315.0	1331.36	1098.92	1098.92	989.44	883.84	791.59	706.49	618.50	535.03
360.0	1087.83	1046.47	989.33	896.93	811.78	725.47	636.32	547.91	462.87
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	379.29	301.45	233.75	175.09	130.99	99.34	79.68	68.44	61.55
45.0	424.86	344.60	300.03	300.03	154.43	114.17	88.04	76.95	63.18
90.0	300.50	233.48	176.50	131.09	98.87	79.37	68.96	61.60	55.30
135.0	405.89	327.36	297.82	282.79	144.91	108.80	85.89	73.38	65.91
180.0	473.90	392.54	316.22	289.46	276.11	145.44	110.01	85.36	71.01
225.0	415.61	343.08	279.37	220.24	168.25	124.57	93.67	74.17	64.86
270.0	559.11	477.21	400.89	328.46	276.11	276.11	150.59	113.11	85.62
315.0	452.56	374.25	301.08	236.22	181.87	145.28	103.02	80.89	69.49
360.0	379.29	301.45	233.75	175.09	130.99	99.34	79.68	68.44	61.55
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	55.61	50.09	45.15	41.73	37.21	34.43	31.22	28.44	25.86
45.0	59.34	53.14	45.47	42.63	38.37	34.64	31.43	28.23	25.49
90.0	49.83	44.99	40.74	38.27	34.53	30.01	28.23	25.44	22.97
135.0	59.19	53.30	47.94	43.21	39.11	36.16	31.91	29.38	26.54
180.0	64.65	57.87	50.72	46.41	41.52	36.53	33.59	30.12	27.07
225.0	58.19	52.25	46.78	41.94	39.37	34.22	32.06	28.96	26.18
270.0	75.22	62.18	58.34	52.56	47.10	42.26	38.11	34.43	31.06
315.0	61.13	54.88	49.30	44.15	39.63	35.69	32.12	28.96	25.91
360.0	55.61	50.09	45.15	41.73	37.21	34.43	31.22	28.44	25.86

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	23.44	21.39	19.55	17.92	16.56	15.24	14.14	13.09	12.14
45.0	23.13	21.03	19.08	17.40	16.03	14.82	13.67	12.62	11.72
90.0	20.66	18.66	17.03	15.72	14.35	13.14	12.14	11.25	10.41
135.0	24.02	21.71	19.66	17.92	16.40	15.09	13.98	12.88	11.77
180.0	24.28	21.87	19.66	17.77	16.08	14.72	13.46	12.35	11.35
225.0	23.65	21.45	19.40	17.71	16.24	14.93	13.82	12.67	11.77
270.0	28.07	25.34	22.86	20.66	18.71	17.08	15.77	14.51	13.35
315.0	23.34	21.08	19.03	17.24	15.77	14.51	13.35	12.30	11.30
360.0	23.44	21.39	19.55	17.92	16.56	15.24	14.14	13.09	12.14
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	11.35	10.57	9.83	9.20	8.57	7.99	7.73	6.99	6.57
45.0	10.83	10.30	9.41	8.78	8.30	7.78	7.25	6.73	6.36
90.0	9.62	8.94	8.30	7.73	7.15	6.78	6.36	5.99	5.52
135.0	10.88	10.20	9.46	8.73	8.04	7.62	7.10	6.57	6.36
180.0	10.51	9.72	8.99	8.36	7.99	7.25	6.89	6.52	5.89
225.0	10.88	10.14	9.46	8.78	8.25	7.62	7.36	6.89	6.25
270.0	12.35	11.46	10.67	10.25	9.25	8.62	8.25	7.73	7.25
315.0	10.51	9.72	9.30	8.67	8.04	7.52	6.99	6.57	6.15
360.0	11.35	10.57	9.83	9.20	8.57	7.99	7.73	6.99	6.57
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.25	5.94	5.57	5.20	4.94	4.63	4.31	3.99	3.73
45.0	5.99	5.62	5.20	4.94	4.68	4.36	4.10	3.84	3.57
90.0	5.20	4.94	4.63	4.31	4.05	3.84	3.63	3.31	3.15
135.0	5.94	5.47	5.20	4.94	4.63	4.31	4.05	3.84	3.63
180.0	5.68	5.26	4.99	4.73	4.47	4.15	3.89	3.68	3.47
225.0	6.04	5.68	5.31	4.99	4.73	4.47	4.15	3.89	3.68
270.0	6.73	6.36	5.94	5.57	5.20	4.89	4.63	4.31	3.99
315.0	5.73	5.41	5.10	4.78	4.47	4.21	3.99	3.73	3.42
360.0	6.25	5.94	5.57	5.20	4.94	4.63	4.31	3.99	3.73
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.47	3.21	3.00	2.79	2.52	2.31	2.10	1.84	1.68
45.0	3.31	3.10	2.94	2.73	2.52	2.26	2.05	2.00	1.73
90.0	2.94	2.73	2.42	2.31	2.10	1.89	1.68	1.47	1.31
135.0	3.31	3.10	2.89	2.73	2.42	2.26	2.10	1.89	1.68
180.0	3.21	3.00	2.84	2.63	2.37	2.21	2.10	1.94	1.68
225.0	3.42	3.21	2.94	2.73	2.52	2.31	2.10	1.89	1.73
270.0	3.78	3.57	3.26	3.10	2.89	2.68	2.37	2.21	2.05
315.0	3.26	3.05	2.84	2.73	2.37	2.31	2.10	1.89	1.79
360.0	3.47	3.21	3.00	2.79	2.52	2.31	2.10	1.84	1.68
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.47	1.31	1.16	1.05	0.95	0.79	0.68	0.53	0.47
45.0	1.47	1.26	1.10	1.00	0.84	0.68	0.58	0.53	0.37
90.0	1.16	1.00	0.95	0.79	0.63	0.58	0.53	0.42	0.37
135.0	1.47	1.37	1.16	1.10	1.00	0.89	0.79	0.68	0.63
180.0	1.52	1.31	1.16	1.05	0.89	0.79	0.63	0.53	0.42
225.0	1.52	1.31	1.16	1.00	0.84	0.79	0.63	0.53	0.42
270.0	1.84	1.52	1.37	1.21	1.05	0.89	0.79	0.63	0.53
315.0	1.42	1.37	1.26	1.10	1.00	0.84	0.84	0.68	0.63
360.0	1.47	1.31	1.16	1.05	0.95	0.79	0.68	0.53	0.47

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.42
45.0	0.37
90.0	0.37
135.0	0.63
180.0	0.42
225.0	0.42
270.0	0.47
315.0	0.63
360.0	0.42