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: 1-1543-L & 92.70.378.00
Luminaire: 92.70.458.00
Report No: 2024904-B019
Ballast type: AC

Test No: 2024904-C019	Voltage(V): 35.750
LampCAT: LUMINUS CXM-6-AC40 LES6.3	Current(A): 0.263
Lamp flux(lm): 1101.0	Power (W): 9.402
Number of Lamps: 1	PF: 0.000
Length(mm): 35	Width(mm): 35
Phm Type: C	Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 1014.91, Efficiency(%): 92.18% , Luminous Efficacy(lm/W): 107.95
Central intensity(cd): 4777.195, Maximum intensity(cd): 4777.195
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ=0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.0
[C90/270]Total=19.0
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.4
[C90/270]Total=51.4
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.32 C90_270=0.32
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.37 C90_270=0.37
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 92.18%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 99.170%

Equipment: GMS 1800	Date: 2024/9/4	Operator: NT07
Temperature(°C): 25.0	Humidity(%): 60.0%	Distance(m): 7.25

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4777.195	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4747.530	4.557	4.557	0.41%	0.45%
2.0	4642.997	13.478	18.036	1.22%	1.78%
3.0	4493.397	21.851	39.887	1.98%	3.93%
4.0	4256.945	29.290	69.177	2.66%	6.82%
5.0	3976.563	35.420	104.597	3.22%	10.31%
6.0	3637.384	40.013	144.61	3.63%	14.25%
7.0	3267.837	42.861	187.471	3.89%	18.47%
8.0	2899.420	44.138	231.609	4.01%	22.82%
9.0	2550.083	44.165	275.774	4.01%	27.17%
10.0	2234.097	43.295	319.069	3.93%	31.44%
11.0	1960.325	41.911	360.98	3.81%	35.57%
12.0	1726.731	40.305	401.285	3.66%	39.54%
13.0	1526.927	38.613	439.898	3.51%	43.34%
14.0	1385.206	37.275	477.173	3.39%	47.02%
15.0	1244.220	36.098	513.271	3.28%	50.57%
16.0	1125.981	34.730	548.001	3.15%	53.99%
17.0	1037.446	33.690	581.691	3.06%	57.31%
18.0	972.406	33.138	614.829	3.01%	60.58%
19.0	895.698	32.501	647.33	2.95%	63.78%
20.0	827.905	31.547	678.877	2.87%	66.89%
21.0	754.706	30.389	709.266	2.76%	69.88%
22.0	699.824	29.229	738.496	2.65%	72.76%
23.0	642.182	28.159	766.655	2.56%	75.54%
24.0	582.117	26.768	793.422	2.43%	78.18%
25.0	517.944	25.013	818.435	2.27%	80.64%
26.0	460.198	23.089	841.524	2.10%	82.92%
27.0	399.055	21.022	862.546	1.91%	84.99%
28.0	339.981	18.711	881.257	1.70%	86.83%
29.0	296.045	16.640	897.897	1.51%	88.47%
30.0	246.242	14.642	912.539	1.33%	89.91%
31.0	191.511	12.182	924.721	1.11%	91.11%
32.0	158.673	10.032	934.753	0.91%	92.10%
33.0	127.306	8.425	943.178	0.77%	92.93%
34.0	105.467	7.044	950.223	0.64%	93.63%
35.0	89.816	6.065	956.288	0.55%	94.22%
36.0	80.224	5.414	961.702	0.49%	94.76%
37.0	70.697	4.922	966.624	0.45%	95.24%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	62.635	4.450	971.074	0.40%	95.68%
39.0	55.565	4.034	975.109	0.37%	96.08%
40.0	47.556	3.596	978.705	0.33%	96.43%
41.0	41.472	3.170	981.875	0.29%	96.74%
42.0	35.736	2.805	984.681	0.25%	97.02%
43.0	30.854	2.467	987.147	0.22%	97.26%
44.0	26.984	2.183	989.33	0.20%	97.48%
45.0	23.541	1.942	991.272	0.18%	97.67%
46.0	20.624	1.727	992.999	0.16%	97.84%
47.0	18.226	1.545	994.544	0.14%	97.99%
48.0	16.262	1.394	995.939	0.13%	98.13%
49.0	14.586	1.267	997.205	0.12%	98.26%
50.0	13.187	1.158	998.363	0.11%	98.37%
51.0	11.997	1.065	999.429	0.10%	98.47%
52.0	11.018	0.988	1000.416	0.09%	98.57%
53.0	10.151	0.921	1001.337	0.08%	98.66%
54.0	9.422	0.863	1002.2	0.08%	98.75%
55.0	8.771	0.812	1003.012	0.07%	98.83%
56.0	8.187	0.766	1003.778	0.07%	98.90%
57.0	7.681	0.725	1004.504	0.07%	98.97%
58.0	7.273	0.692	1005.195	0.06%	99.04%
59.0	6.853	0.660	1005.856	0.06%	99.11%
60.0	6.498	0.631	1006.487	0.06%	99.17%
61.0	6.176	0.605	1007.091	0.05%	99.23%
62.0	5.841	0.579	1007.67	0.05%	99.29%
63.0	5.552	0.554	1008.224	0.05%	99.34%
64.0	5.289	0.532	1008.756	0.05%	99.39%
65.0	5.020	0.510	1009.267	0.05%	99.44%
66.0	4.711	0.485	1009.752	0.04%	99.49%
67.0	4.415	0.459	1010.211	0.04%	99.54%
68.0	4.120	0.432	1010.643	0.04%	99.58%
69.0	3.824	0.405	1011.049	0.04%	99.62%
70.0	3.509	0.377	1011.425	0.03%	99.66%
71.0	3.226	0.348	1011.773	0.03%	99.69%
72.0	2.970	0.322	1012.095	0.03%	99.72%
73.0	2.727	0.298	1012.393	0.03%	99.75%
74.0	2.516	0.276	1012.669	0.03%	99.78%
75.0	2.332	0.256	1012.925	0.02%	99.80%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.155	0.238	1013.163	0.02%	99.83%
77.0	1.997	0.221	1013.385	0.02%	99.85%
78.0	1.807	0.204	1013.588	0.02%	99.87%
79.0	1.629	0.185	1013.773	0.02%	99.89%
80.0	1.465	0.167	1013.94	0.02%	99.90%
81.0	1.353	0.152	1014.092	0.01%	99.92%
82.0	1.189	0.138	1014.23	0.01%	99.93%
83.0	1.071	0.123	1014.353	0.01%	99.94%
84.0	0.979	0.112	1014.465	0.01%	99.96%
85.0	0.867	0.101	1014.565	0.01%	99.97%
86.0	0.769	0.089	1014.655	0.01%	99.97%
87.0	0.664	0.078	1014.733	0.01%	99.98%
88.0	0.572	0.068	1014.801	0.01%	99.99%
89.0	0.512	0.059	1014.86	0.01%	99.99%
90.0	0.473	0.054	1014.914	0.00%	100.00%

Zonal flux distribution table

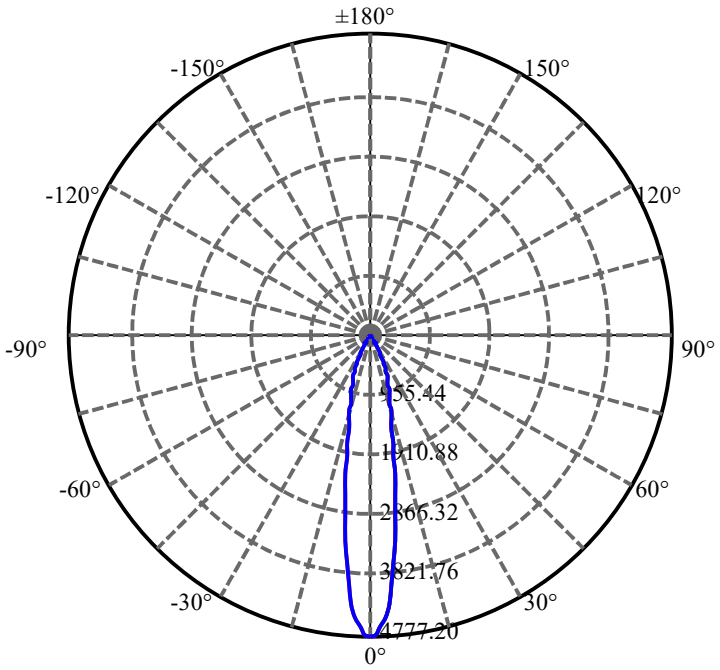
ZONAL LUMEN SUMMARY

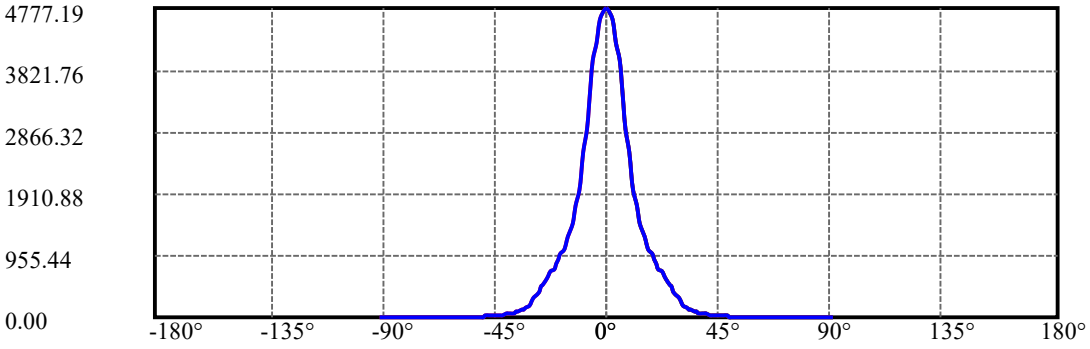
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	912.54	82.88%	89.91%
0-40	978.71	88.89%	96.43%
0-60	1006.49	91.42%	99.17%
0-90	1014.86	92.18%	99.99%
0-120	1014.86	92.18%	99.99%
0-180	1014.91	92.18%	100.00%
60-90	8.37	0.76%	0.83%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-24.74	811.93	73.74%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	319.07
10-20	359.81
20-30	233.66
30-40	66.17
40-50	19.66
50-60	8.12
60-70	4.94
70-80	2.51
80-90	0.92
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

Light Distribution Curve [Unit:cd]





C0(Max):

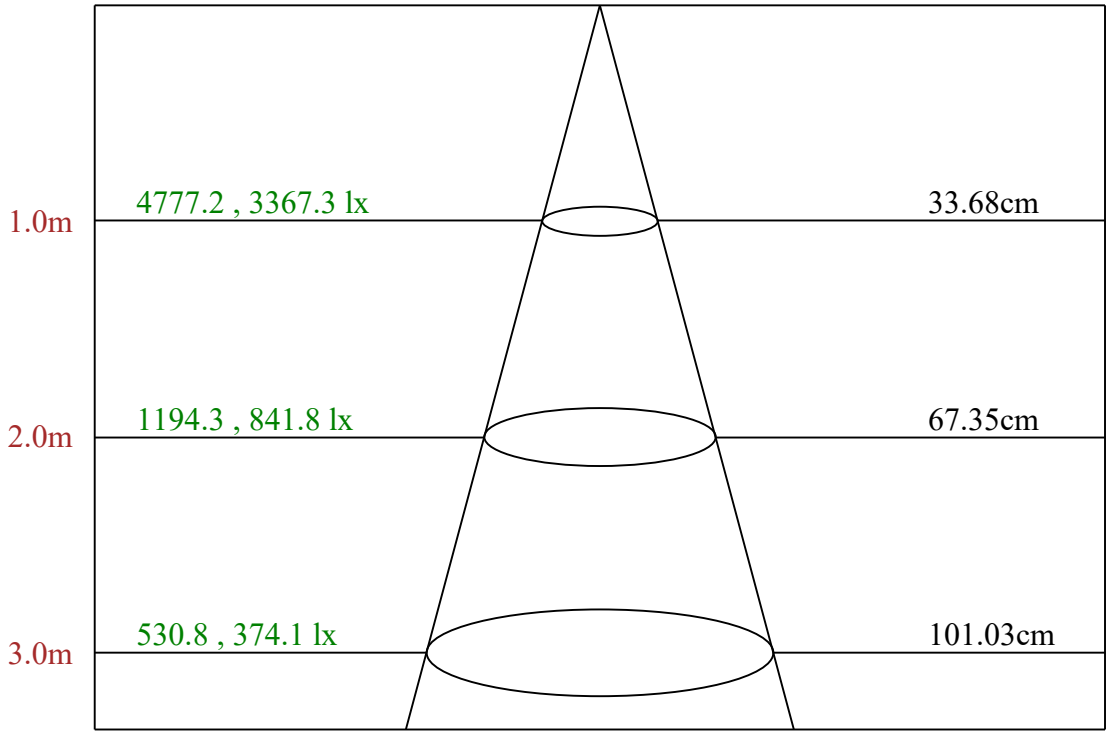
C0/C180:

C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.7 Right:25.7
:C90/270Left:25.7 Right:25.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.5 Right:9.5
:C90/270Left:9.5 Right:9.5

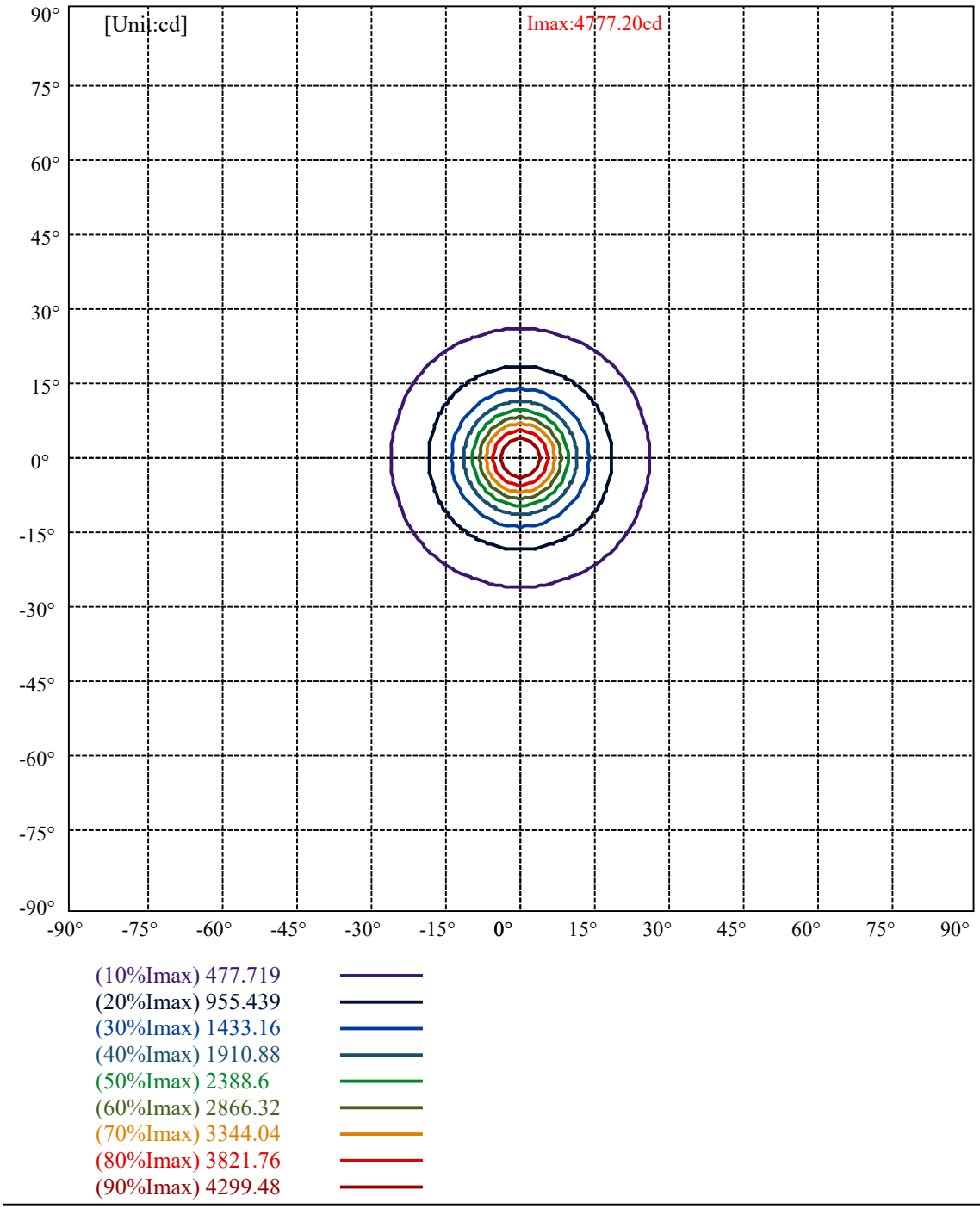
Lux distance Curve



Max , Ave

Beam angle of C0 plane 19.12

ISO-Intensity(V-H)

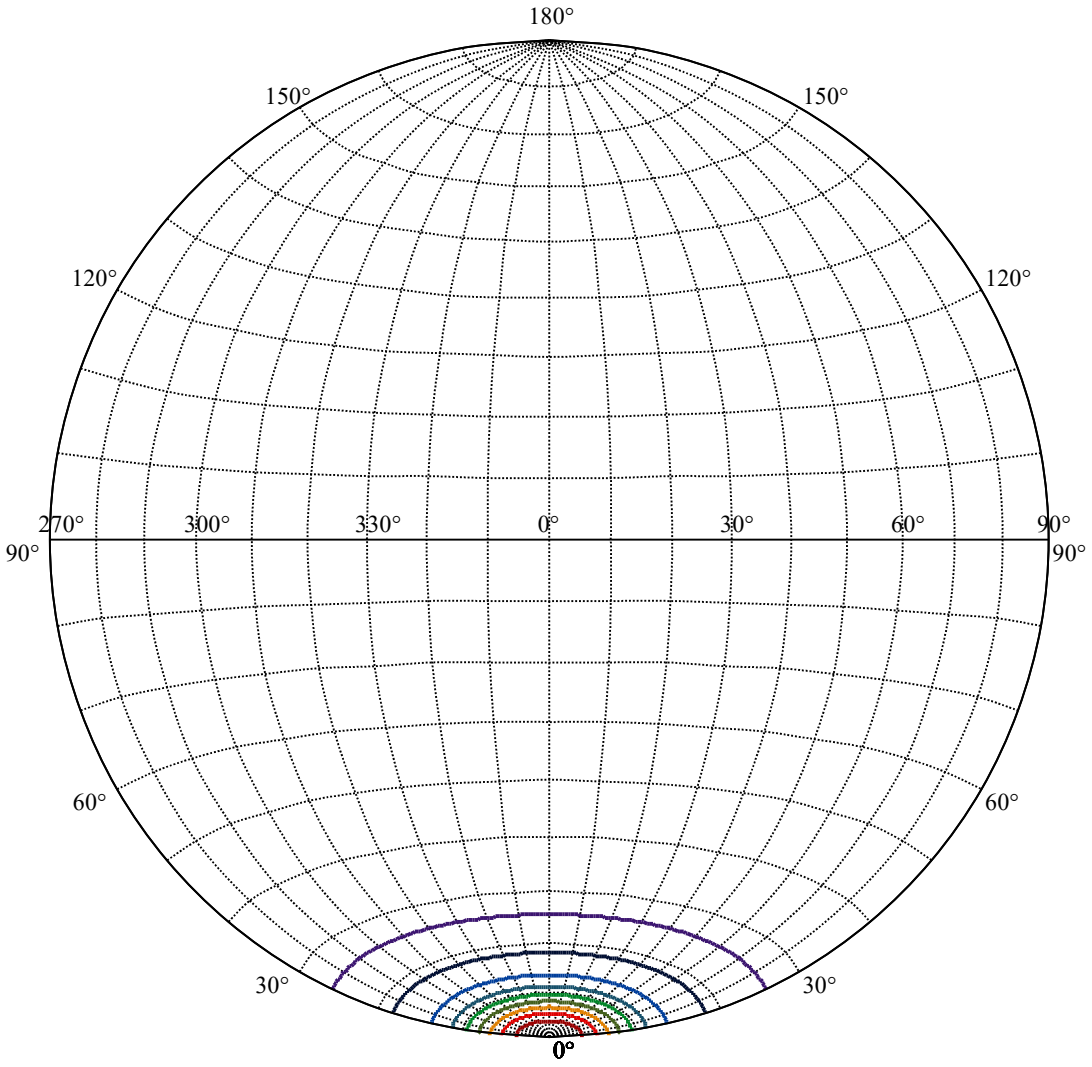


Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/4
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.25

ISO candela diagram on circular web



House [Unit:cd] Road

Imax:4777.20

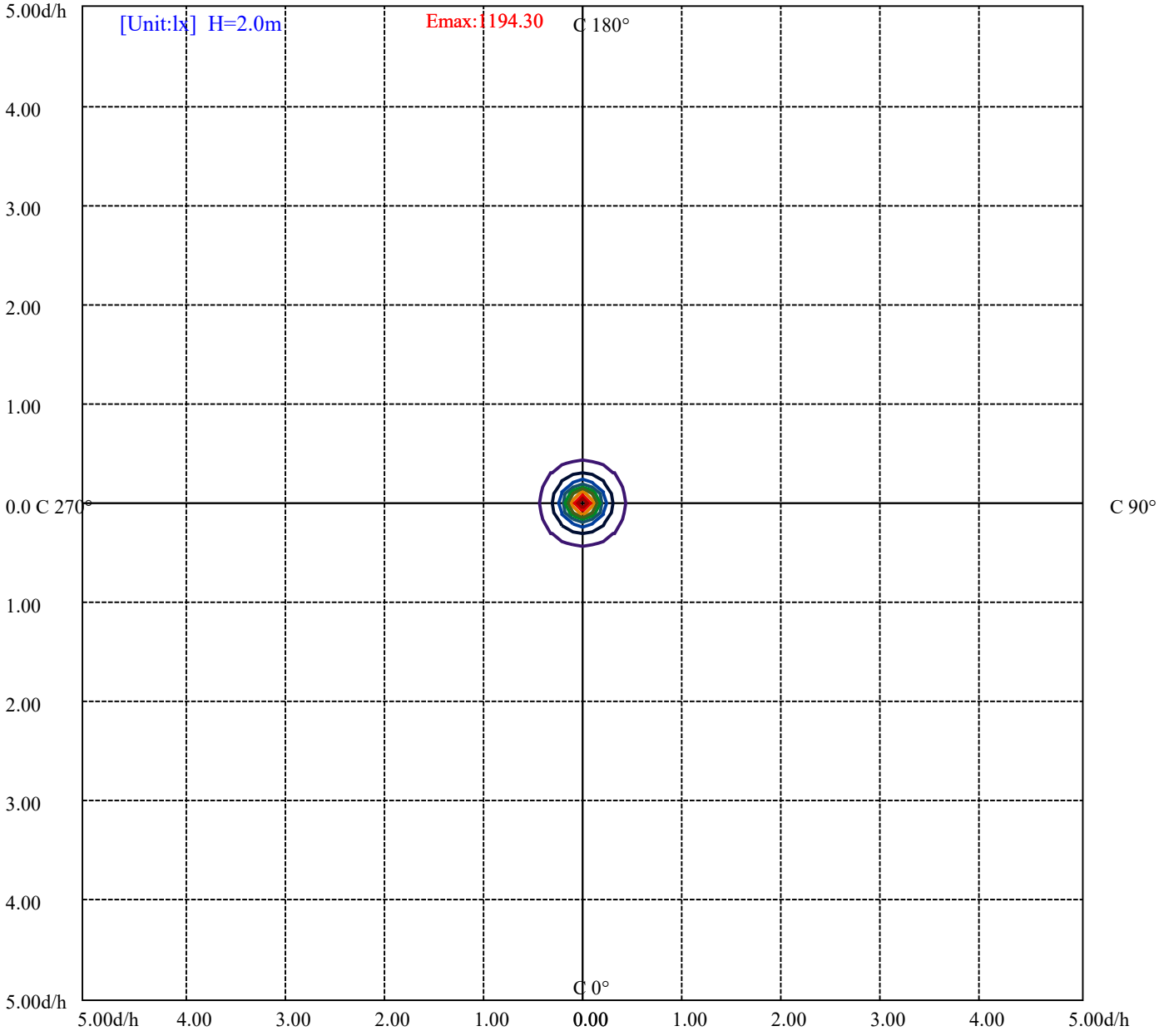
(10%Imax) 477.719
(20%Imax) 955.439
(30%Imax) 1433.16
(40%Imax) 1910.88
(50%Imax) 2388.6
(60%Imax) 2866.32
(70%Imax) 3344.04
(80%Imax) 3821.76
(90%Imax) 4299.48

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/4
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.25

ISO illuminance diagram



(10%Emax) 119.4297
(20%Emax) 238.8595
(30%Emax) 358.29
(40%Emax) 477.72
(50%Emax) 597.15
(60%Emax) 716.5775
(70%Emax) 836.0075
(80%Emax) 955.4375
(90%Emax) 1074.868

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0
Date: 2024/9/4
Humidity(%): 60.0%
Operator: NT07
Distance(m): 7.25

Luminance Limitting Curve(no luminous side)

Luminance Table

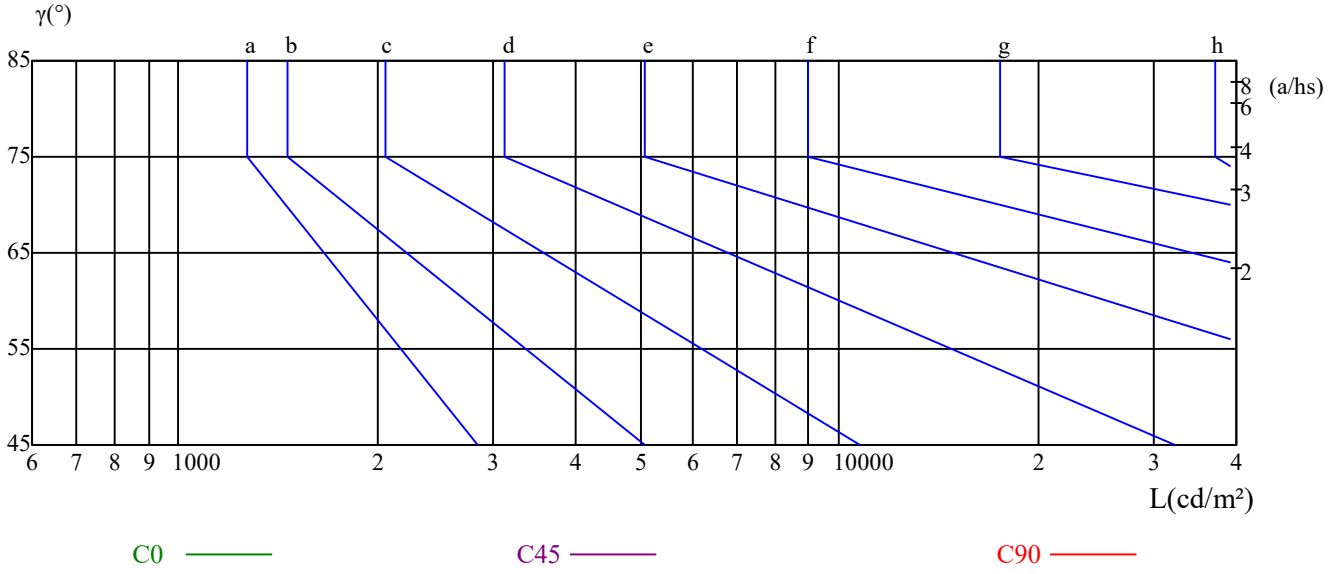
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 Limitting Curve

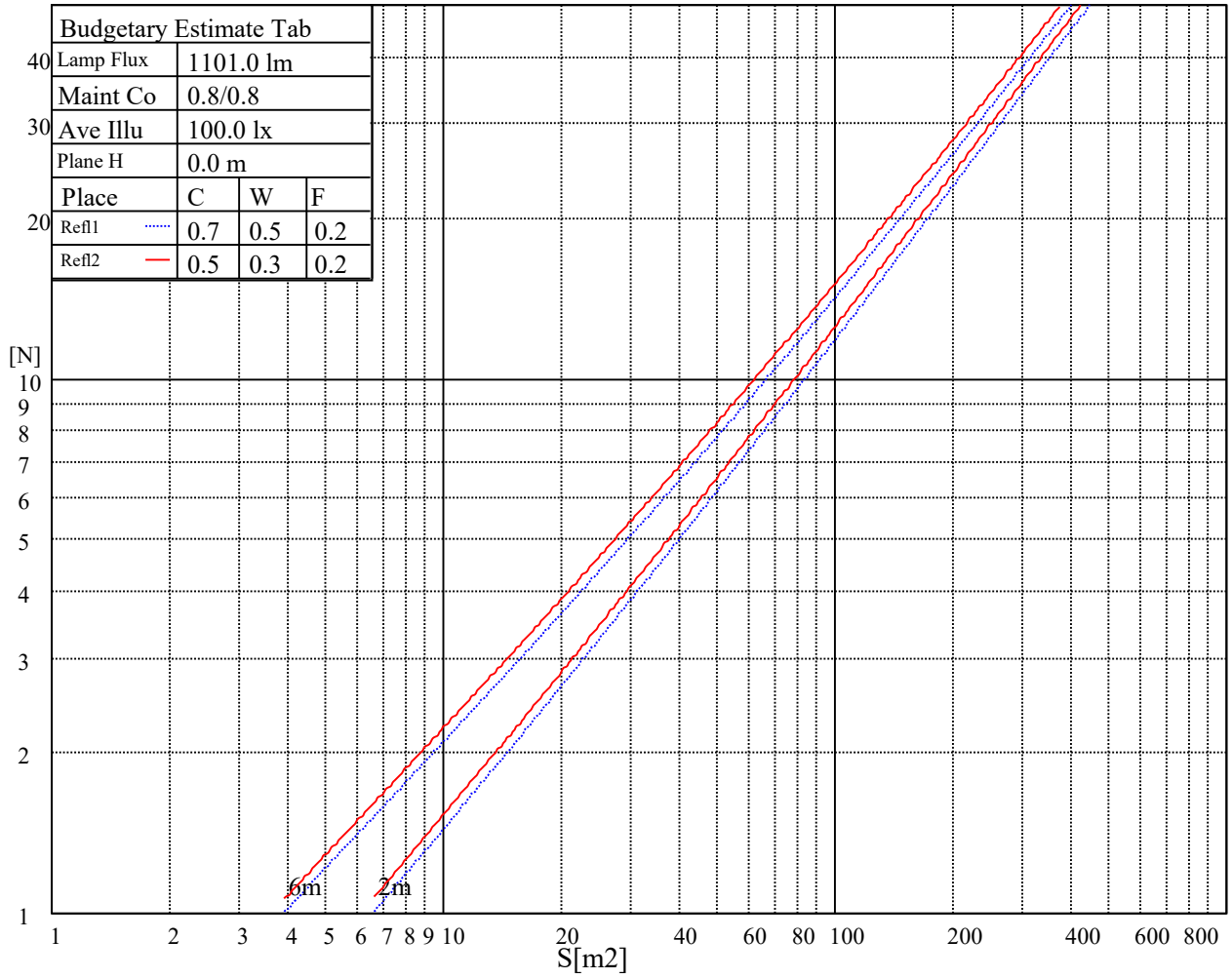


UGR Glare

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
	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	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
	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
8H	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	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	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

Budgetary Estimate Table



Equipment: GMS 1800 Date: 2024/9/4 Operator: NT07
Temperature(°C): 25.0 Humidity(%): 60.0% Distance(m): 7.25

Utilization factor table for indoor luminaire

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	COEFFCIENTS OF UTILIZATION RHOFC=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	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88
2	0.98	0.95	0.92	0.96	0.94	0.91	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84
3	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.85	0.81	0.78	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63

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	4822.56	4735.62	4599.69	4479.32	4218.04	3876.48	3505.39	3102.55	2722.58
45.0	4811.94	4763.48	4640.90	4465.97	4201.85	3865.34	3485.89	3083.05	2699.19
90.0	4645.89	4517.75	4154.49	3947.81	3573.36	3167.21	2777.77	2416.72	2099.14
135.0	4826.45	4701.61	4592.44	4244.21	3915.49	3695.41	3298.14	2901.98	2531.46
180.0	4822.56	4816.41	4749.55	4610.26	4406.89	4133.88	3786.23	3400.11	3011.20
225.0	4815.83	4780.77	4688.26	4559.53	4340.03	4053.67	3719.90	3341.61	2956.06
270.0	4645.89	4789.13	4858.77	4858.19	4784.08	4639.80	4435.85	4161.16	3830.81
315.0	4826.45	4875.49	4859.88	4781.87	4615.83	4380.72	4089.89	3735.51	3344.92
360.0	4822.56	4735.62	4599.69	4479.32	4218.04	3876.48	3505.39	3102.55	2722.58

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2371.04	2060.13	1803.84	1595.43	1431.07	1296.82	1072.22	1072.22	982.87
45.0	2346.50	2037.27	1782.66	1571.51	1405.99	1271.75	1167.57	1075.06	988.12
90.0	1831.70	1614.93	1439.42	1299.61	1095.77	1095.77	1021.03	918.21	843.79
135.0	2197.74	1912.49	1678.48	1484.00	1331.93	1209.88	1106.81	1014.88	930.78
180.0	2642.90	2305.29	2009.99	1761.47	1561.47	1403.79	1272.28	1159.74	1066.70
225.0	2604.47	2280.21	2002.74	1761.47	1575.40	1424.97	1293.46	1083.89	1083.89
270.0	3453.04	3069.12	2701.98	2365.47	2073.49	1828.33	1624.97	1456.14	1318.53
315.0	2953.28	2593.33	2263.50	1974.88	1740.29	1550.33	1395.43	1227.70	1084.89
360.0	2371.04	2060.13	1803.84	1595.43	1431.07	1296.82	1072.22	1072.22	982.87

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	932.30	829.59	789.80	721.95	659.97	604.84	545.28	482.37	420.08
45.0	906.81	861.13	791.49	706.23	673.33	615.98	553.54	490.62	428.17
90.0	791.38	729.83	673.22	616.14	554.27	490.78	426.49	367.25	312.54
135.0	856.66	790.33	729.62	674.48	622.08	589.23	527.36	440.47	404.26
180.0	976.98	927.99	856.09	765.26	729.62	671.70	617.61	556.32	495.03
225.0	1027.02	906.91	861.08	790.17	725.73	665.97	608.10	545.65	481.37
270.0	1203.21	1125.21	1008.78	924.63	862.24	790.33	725.73	668.33	613.19
315.0	1084.89	994.59	913.17	838.79	771.35	708.65	652.83	592.54	526.94
360.0	932.30	829.59	789.80	721.95	659.97	604.84	545.28	482.37	420.08

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	358.95	299.82	247.57	198.11	157.48	125.10	103.55	88.83	79.84
45.0	369.67	312.33	291.14	280.53	166.04	131.09	108.02	95.19	84.05
90.0	259.92	211.83	168.67	133.14	108.54	93.25	83.52	75.58	68.02
135.0	344.60	287.25	287.25	178.71	140.39	113.48	95.56	86.04	78.53
180.0	430.96	369.15	310.07	287.78	227.65	154.11	122.84	109.12	89.99
225.0	418.13	358.79	304.55	251.72	203.21	161.63	127.83	104.28	89.20
270.0	549.65	483.89	421.50	359.69	300.60	290.04	232.64	158.63	124.89
315.0	460.55	396.79	337.61	280.26	228.17	200.68	144.49	126.04	104.02
360.0	358.95	299.82	247.57	198.11	157.48	125.10	103.55	88.83	79.84

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	71.43	63.50	55.77	51.25	40.84	37.27	32.22	26.33	24.28
45.0	77.53	69.28	60.81	52.56	44.89	38.53	33.01	28.80	25.12
90.0	60.08	51.93	42.47	38.11	32.43	26.18	24.02	20.92	18.24
135.0	70.64	61.87	56.56	44.94	37.90	34.48	28.07	25.86	22.44
180.0	81.00	75.80	64.39	59.71	51.72	43.52	37.42	32.43	28.23
225.0	79.90	71.12	62.50	56.08	47.25	41.94	36.11	30.96	26.81
270.0	111.06	91.04	85.52	76.95	68.59	60.76	52.88	45.10	39.16
315.0	90.14	81.05	73.06	64.91	56.82	49.09	42.16	36.43	31.59
360.0	71.43	63.50	55.77	51.25	40.84	37.27	32.22	26.33	24.28

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	21.18	18.66	16.61	14.93	13.46	12.25	11.25	10.41	9.57
45.0	22.02	19.45	17.29	15.61	14.14	12.88	11.77	10.88	10.04
90.0	16.08	14.30	12.93	11.72	10.67	9.72	8.99	8.41	7.78
135.0	19.61	17.24	15.35	13.88	12.46	11.35	10.41	9.62	8.83
180.0	24.60	21.55	19.03	16.98	15.30	13.88	12.62	11.56	10.62
225.0	23.34	20.34	17.82	15.77	14.14	12.72	11.56	10.51	9.67
270.0	33.90	29.38	25.70	22.60	19.87	17.66	15.82	14.35	13.14
315.0	27.60	24.07	21.08	18.61	16.66	15.03	13.56	12.40	11.56
360.0	21.18	18.66	16.61	14.93	13.46	12.25	11.25	10.41	9.57

C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.83	8.30	7.73	7.31	6.89	6.52	6.20	5.83	5.52
45.0	9.36	8.99	8.25	7.73	7.46	7.04	6.68	6.36	6.04
90.0	7.36	6.89	6.52	6.10	5.78	5.52	5.20	5.10	4.68
135.0	8.25	7.73	7.25	6.83	6.47	6.15	5.83	5.52	5.41
180.0	9.88	9.15	8.57	7.99	7.78	7.15	6.89	6.57	6.04
225.0	8.94	8.30	7.67	7.25	6.83	6.47	6.04	5.78	5.52
270.0	12.04	11.04	10.25	9.62	8.88	8.30	7.88	7.46	7.04
315.0	10.72	9.78	9.25	8.62	8.09	7.67	7.25	6.78	6.47
360.0	8.83	8.30	7.73	7.31	6.89	6.52	6.20	5.83	5.52

C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.20	4.99	4.78	4.47	4.10	3.84	3.63	3.26	3.00
45.0	5.68	5.41	5.05	4.78	4.52	4.10	3.78	3.47	3.21
90.0	4.52	4.26	4.05	3.73	3.42	3.15	2.89	2.63	2.42
135.0	4.99	4.84	4.63	4.31	3.99	3.73	3.47	3.15	2.89
180.0	5.89	5.62	5.41	5.05	4.78	4.47	4.15	3.84	3.47
225.0	5.31	5.10	4.84	4.52	4.21	3.99	3.73	3.36	3.10
270.0	6.73	6.25	5.94	5.68	5.41	5.05	4.73	4.47	4.10
315.0	6.10	5.83	5.47	5.15	4.89	4.63	4.21	3.89	3.63
360.0	5.20	4.99	4.78	4.47	4.10	3.84	3.63	3.26	3.00

C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.73	2.52	2.37	2.21	2.00	1.84	1.73	1.47	1.31
45.0	2.94	2.73	2.52	2.31	2.21	2.05	1.79	1.68	1.47
90.0	2.26	2.10	1.94	1.79	1.58	1.42	1.26	1.16	1.05
135.0	2.73	2.47	2.31	2.10	1.94	1.84	1.58	1.42	1.31
180.0	3.15	2.94	2.73	2.47	2.31	2.16	2.00	1.84	1.58
225.0	2.89	2.63	2.37	2.21	2.10	1.94	1.73	1.52	1.37
270.0	3.73	3.36	3.10	2.89	2.68	2.42	2.26	2.10	1.89
315.0	3.31	3.05	2.79	2.68	2.42	2.31	2.10	1.84	1.73
360.0	2.73	2.52	2.37	2.21	2.00	1.84	1.73	1.47	1.31

C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.26	1.16	1.00	0.95	0.89	0.68	0.63	0.53	0.47
45.0	1.37	1.16	1.10	0.95	0.84	0.63	0.58	0.47	0.42
90.0	0.95	0.84	0.68	0.68	0.53	0.47	0.42	0.37	0.37
135.0	1.21	1.10	1.00	0.89	0.84	0.84	0.68	0.53	0.58
180.0	1.47	1.31	1.16	1.05	0.89	0.84	0.68	0.58	0.47
225.0	1.26	1.10	1.00	0.89	0.79	0.68	0.58	0.53	0.47
270.0	1.79	1.47	1.37	1.21	1.05	1.00	0.89	0.79	0.63
315.0	1.52	1.37	1.26	1.21	1.10	1.00	0.84	0.79	0.68
360.0	1.26	1.16	1.00	0.95	0.89	0.68	0.63	0.53	0.47

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.42
45.0	0.37
90.0	0.37
135.0	0.58
180.0	0.42
225.0	0.42
270.0	0.58
315.0	0.63
360.0	0.42