



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:

LumCAT: 2-2640-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 20231008-B012

Ballast type: AC

Test No: 20231008-C012

Voltage(V): 35.990

LampCAT: CITIZEN CLU038 LES14.5

Current(A): 0.540

Lamp flux(lm): 2889.2

Power (W): 19.434

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2674.97, Efficiency(%): 92.58% , Luminous Efficacy(lm/W): 137.64

Central intensity(cd): 7931.423, Maximum intensity(cd): 7931.423

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=62.4

[C90/270]Total=62.4

Beam angle of C0 plane : 26.81

Aveage BeamAngle(IEC 61341):26.81

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.50 C90_270=0.50

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.58%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.094%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7931.424	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7897.243	7.574	7.574	0.26%	0.28%
2.0	7764.948	22.480	30.054	0.78%	1.12%
3.0	7564.152	36.662	66.716	1.27%	2.49%
4.0	7330.837	49.858	116.574	1.73%	4.36%
5.0	7032.481	61.790	178.364	2.14%	6.67%
6.0	6710.185	72.221	250.586	2.50%	9.37%
7.0	6346.650	81.044	331.629	2.81%	12.40%
8.0	5961.804	88.089	419.718	3.05%	15.69%
9.0	5555.301	93.340	513.058	3.23%	19.18%
10.0	5170.386	97.064	610.122	3.36%	22.81%
11.0	4787.201	99.497	709.619	3.44%	26.53%
12.0	4447.745	100.951	810.57	3.49%	30.30%
13.0	4102.062	101.465	912.034	3.51%	34.10%
14.0	3765.927	100.710	1012.744	3.49%	37.86%
15.0	3473.660	99.388	1112.132	3.44%	41.58%
16.0	3175.235	97.425	1209.557	3.37%	45.22%
17.0	2917.218	94.876	1304.433	3.28%	48.76%
18.0	2678.990	92.269	1396.702	3.19%	52.21%
19.0	2473.628	89.645	1486.347	3.10%	55.57%
20.0	2266.605	86.759	1573.107	3.00%	58.81%
21.0	2095.563	83.762	1656.869	2.90%	61.94%
22.0	1939.120	81.079	1737.948	2.81%	64.97%
23.0	1787.174	78.188	1816.136	2.71%	67.89%
24.0	1649.620	75.141	1891.276	2.60%	70.70%
25.0	1526.182	72.211	1963.487	2.50%	73.40%
26.0	1364.798	68.242	2031.729	2.36%	75.95%
27.0	1241.111	63.754	2095.483	2.21%	78.34%
28.0	1147.023	60.462	2155.946	2.09%	80.60%
29.0	1053.552	57.573	2213.519	1.99%	82.75%
30.0	937.178	53.749	2267.268	1.86%	84.76%
31.0	817.012	48.817	2316.085	1.69%	86.58%
32.0	706.955	43.660	2359.745	1.51%	88.22%
33.0	603.451	38.605	2398.35	1.34%	89.66%
34.0	506.437	33.588	2431.938	1.16%	90.91%
35.0	418.660	28.730	2460.668	0.99%	91.99%
36.0	341.719	24.211	2484.879	0.84%	92.89%
37.0	282.746	20.367	2505.245	0.70%	93.66%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	236.132	17.319	2522.565	0.60%	94.30%
39.0	185.594	14.395	2536.959	0.50%	94.84%
40.0	136.613	11.237	2548.197	0.39%	95.26%
41.0	105.642	8.627	2556.823	0.30%	95.58%
42.0	85.411	6.941	2563.765	0.24%	95.84%
43.0	71.295	5.805	2569.57	0.20%	96.06%
44.0	60.384	4.970	2574.54	0.17%	96.25%
45.0	53.105	4.362	2578.901	0.15%	96.41%
46.0	47.258	3.925	2582.826	0.14%	96.56%
47.0	42.657	3.576	2586.402	0.12%	96.69%
48.0	39.308	3.313	2589.716	0.11%	96.81%
49.0	36.644	3.119	2592.835	0.11%	96.93%
50.0	34.686	2.974	2595.809	0.10%	97.04%
51.0	33.233	2.874	2598.682	0.10%	97.15%
52.0	32.292	2.812	2601.494	0.10%	97.25%
53.0	31.628	2.780	2604.274	0.10%	97.36%
54.0	31.240	2.771	2607.045	0.10%	97.46%
55.0	31.067	2.781	2609.827	0.10%	97.56%
56.0	30.977	2.804	2612.63	0.10%	97.67%
57.0	30.867	2.828	2615.458	0.10%	97.78%
58.0	30.700	2.847	2618.305	0.10%	97.88%
59.0	30.320	2.853	2621.158	0.10%	97.99%
60.0	29.697	2.835	2623.993	0.10%	98.09%
61.0	28.604	2.782	2626.775	0.10%	98.20%
62.0	27.428	2.700	2629.475	0.09%	98.30%
63.0	25.940	2.596	2632.071	0.09%	98.40%
64.0	24.397	2.470	2634.541	0.09%	98.49%
65.0	22.709	2.331	2636.872	0.08%	98.58%
66.0	21.194	2.190	2639.063	0.08%	98.66%
67.0	19.768	2.060	2641.122	0.07%	98.73%
68.0	18.571	1.942	2643.064	0.07%	98.81%
69.0	17.602	1.845	2644.91	0.06%	98.88%
70.0	16.827	1.768	2646.678	0.06%	98.94%
71.0	16.260	1.710	2648.388	0.06%	99.01%
72.0	15.803	1.667	2650.055	0.06%	99.07%
73.0	15.374	1.630	2651.686	0.06%	99.13%
74.0	14.994	1.597	2653.282	0.06%	99.19%
75.0	14.627	1.565	2654.847	0.05%	99.25%

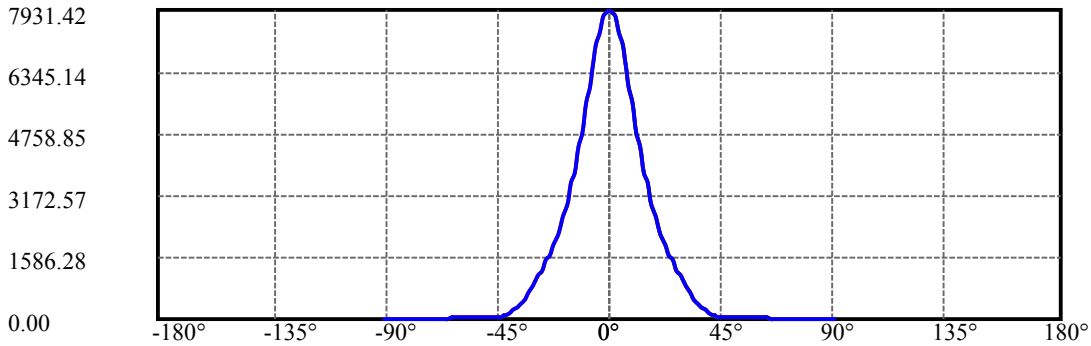
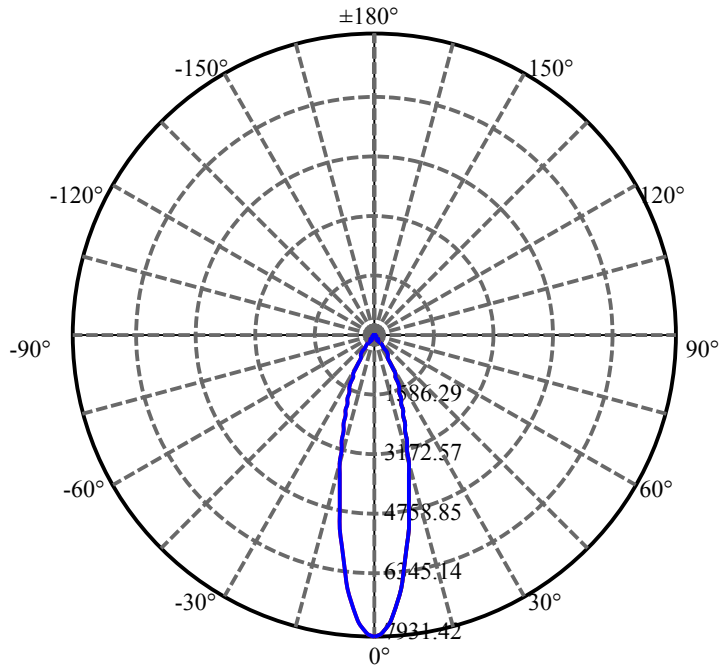
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.288	1.535	2656.382	0.05%	99.31%
77.0	13.908	1.503	2657.886	0.05%	99.36%
78.0	13.596	1.472	2659.358	0.05%	99.42%
79.0	13.264	1.443	2660.801	0.05%	99.47%
80.0	12.939	1.413	2662.214	0.05%	99.52%
81.0	12.662	1.384	2663.598	0.05%	99.58%
82.0	12.358	1.357	2664.955	0.05%	99.63%
83.0	12.095	1.329	2666.284	0.05%	99.68%
84.0	11.853	1.305	2667.589	0.05%	99.72%
85.0	11.617	1.281	2668.87	0.04%	99.77%
86.0	11.403	1.258	2670.128	0.04%	99.82%
87.0	11.202	1.237	2671.365	0.04%	99.87%
88.0	11.002	1.216	2672.582	0.04%	99.91%
89.0	10.856	1.198	2673.78	0.04%	99.96%
90.0	10.780	1.186	2674.966	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2267.27	78.47%	84.76%
0-40	2548.20	88.20%	95.26%
0-60	2623.99	90.82%	98.09%
0-90	2673.78	92.54%	99.96%
0-120	2673.78	92.54%	99.96%
0-180	2674.97	92.58%	100.00%
60-90	49.79	1.72%	1.86%
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%
0-27.74	2139.97	74.07%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	610.12
10-20	962.98
20-30	694.16
30-40	280.93
40-50	47.61
50-60	28.18
60-70	22.68
70-80	15.54
80-90	11.57
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



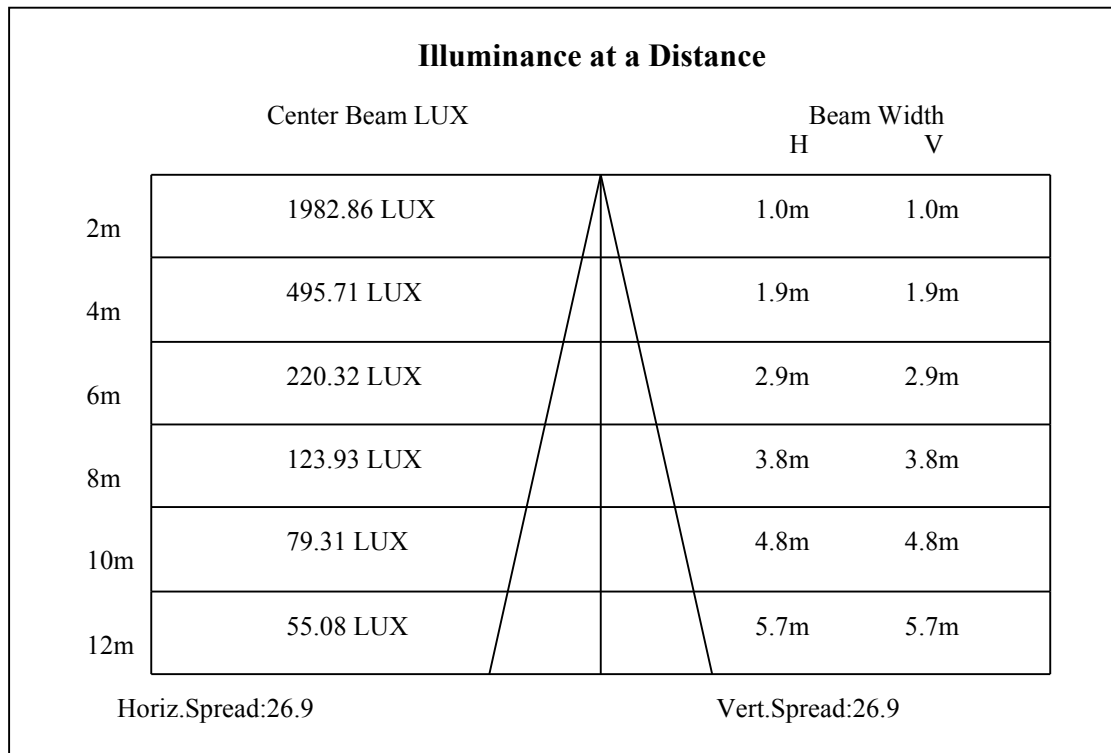
C0(Max): —————

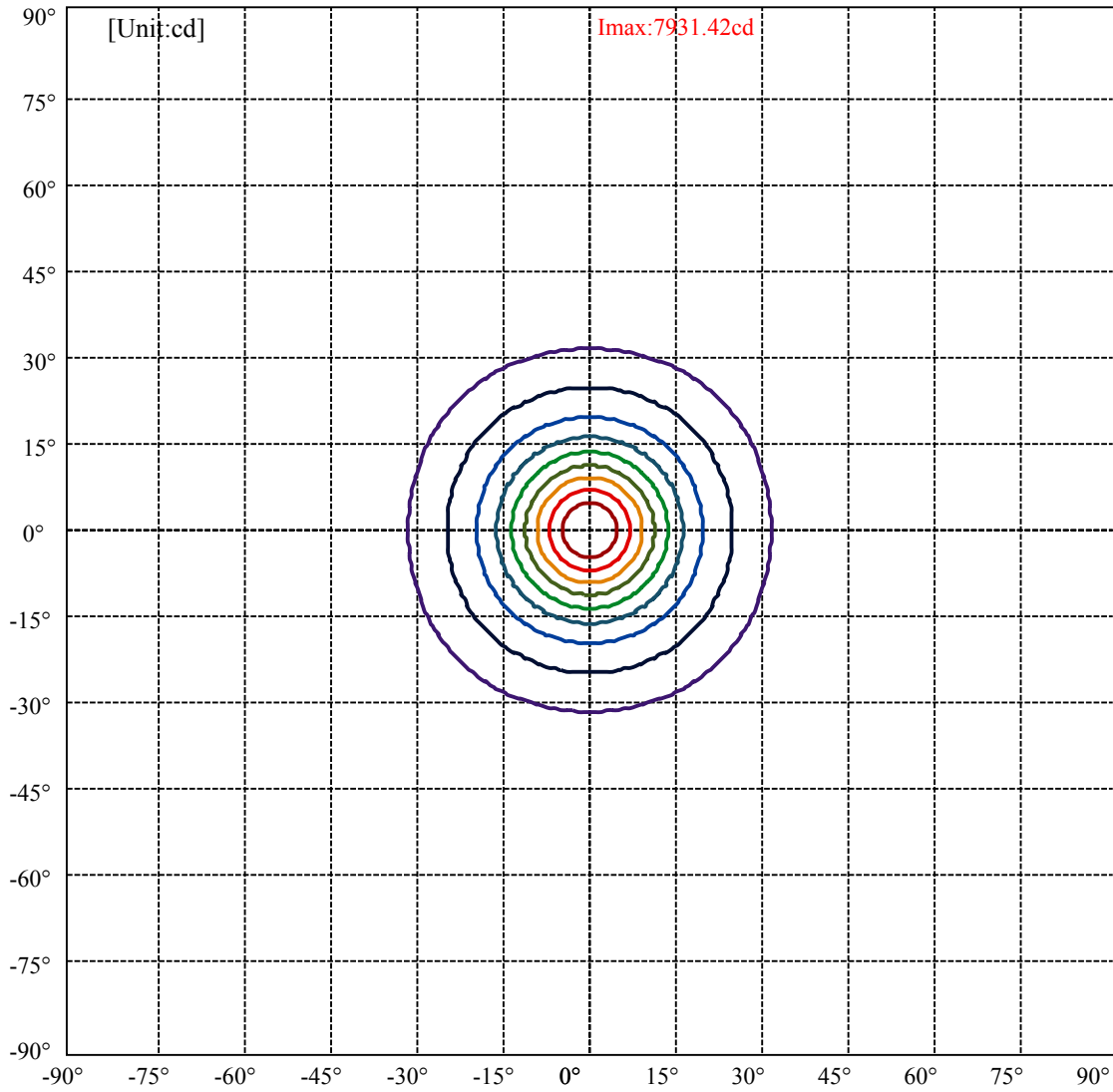
C0/C180: —————

C90/C270: —————

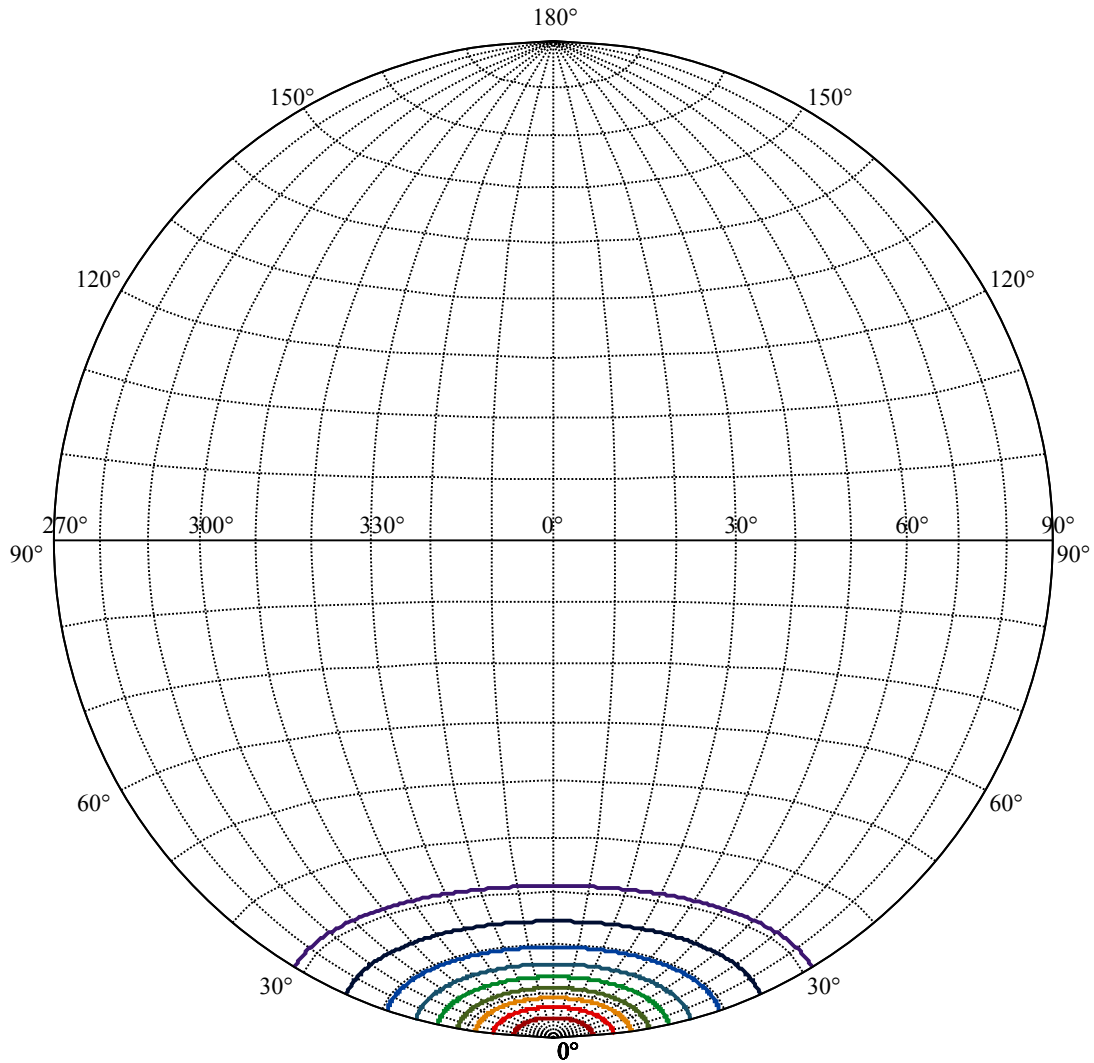
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.2 Right:31.2
:C90/270Left:31.2 Right:31.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4
:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 793.142	—
(20%Imax) 1586.28	—
(30%Imax) 2379.43	—
(40%Imax) 3172.57	—
(50%Imax) 3965.71	—
(60%Imax) 4758.85	—
(70%Imax) 5552	—
(80%Imax) 6345.14	—
(90%Imax) 7138.28	—



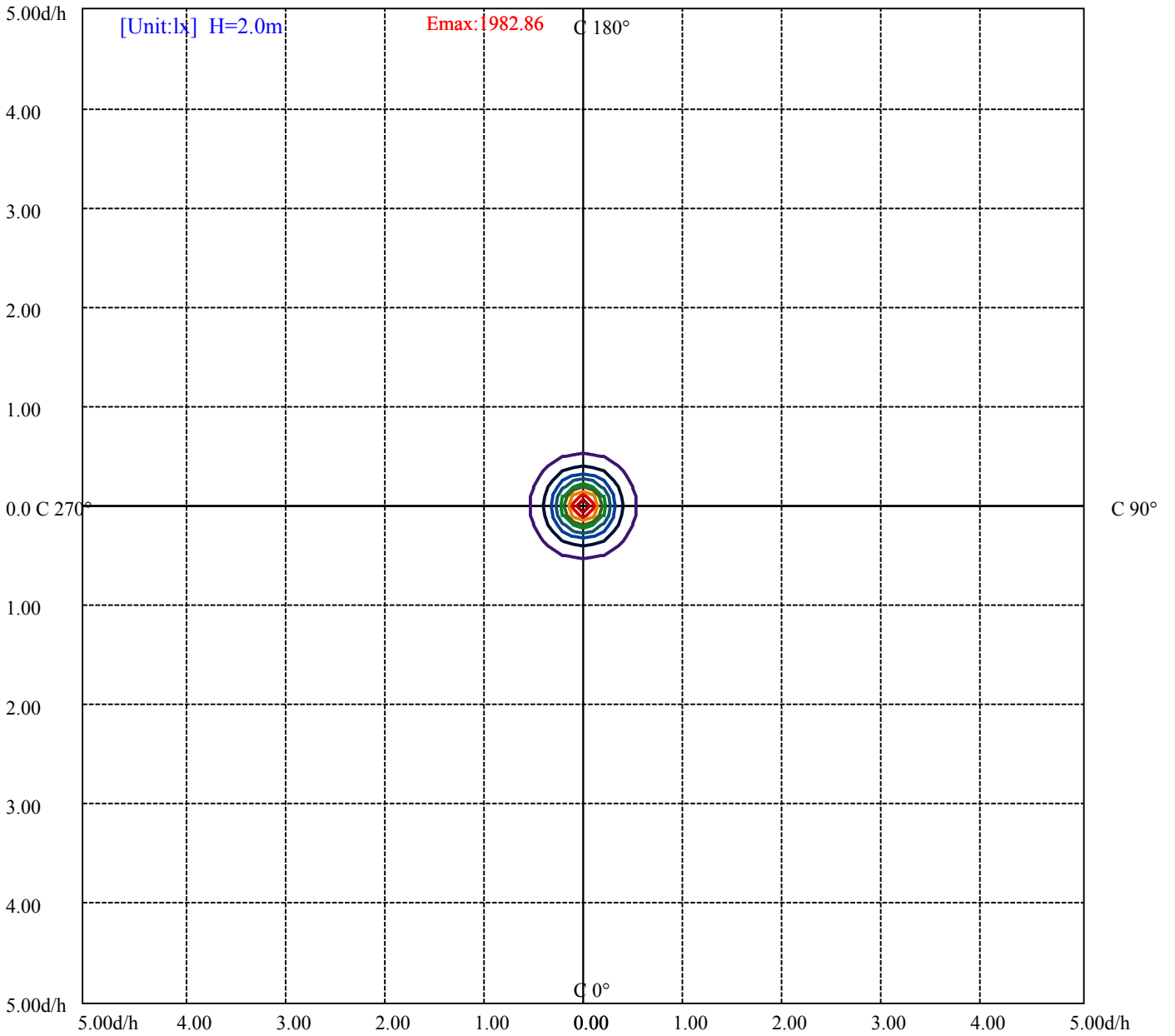
House

[Unit:cd]

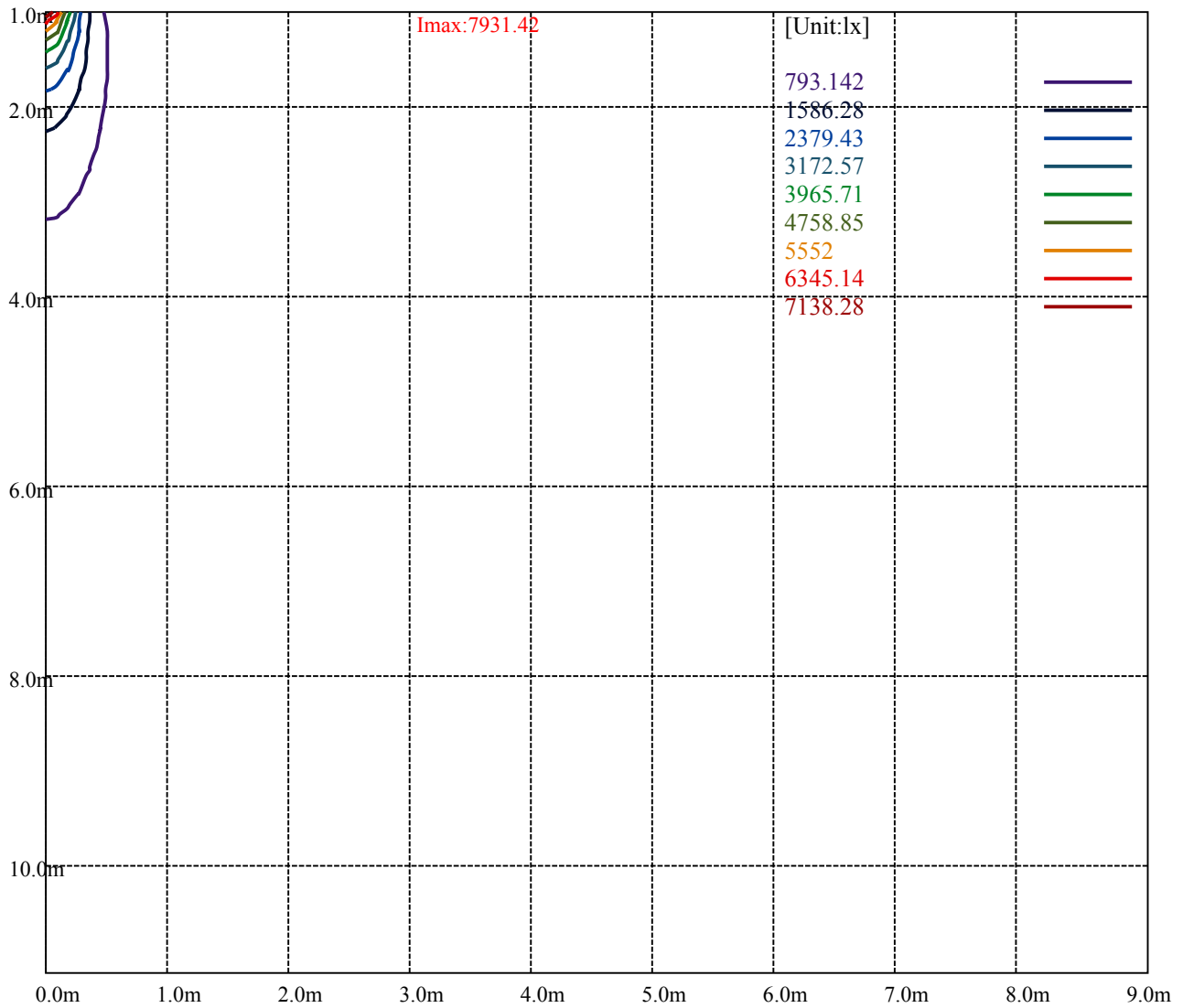
Road

Imax:7931.42

(10%Imax) 793.142	—
(20%Imax) 1586.28	—
(30%Imax) 2379.43	—
(40%Imax) 3172.57	—
(50%Imax) 3965.71	—
(60%Imax) 4758.85	—
(70%Imax) 5552	—
(80%Imax) 6345.14	—
(90%Imax) 7138.28	—



- (10%Emax) 198.2855
- (20%Emax) 396.57
- (30%Emax) 594.8575
- (40%Emax) 793.1425
- (50%Emax) 991.4275
- (60%Emax) 1189.713
- (70%Emax) 1387.998
- (80%Emax) 1586.282
- (90%Emax) 1784.57



Luminance Table

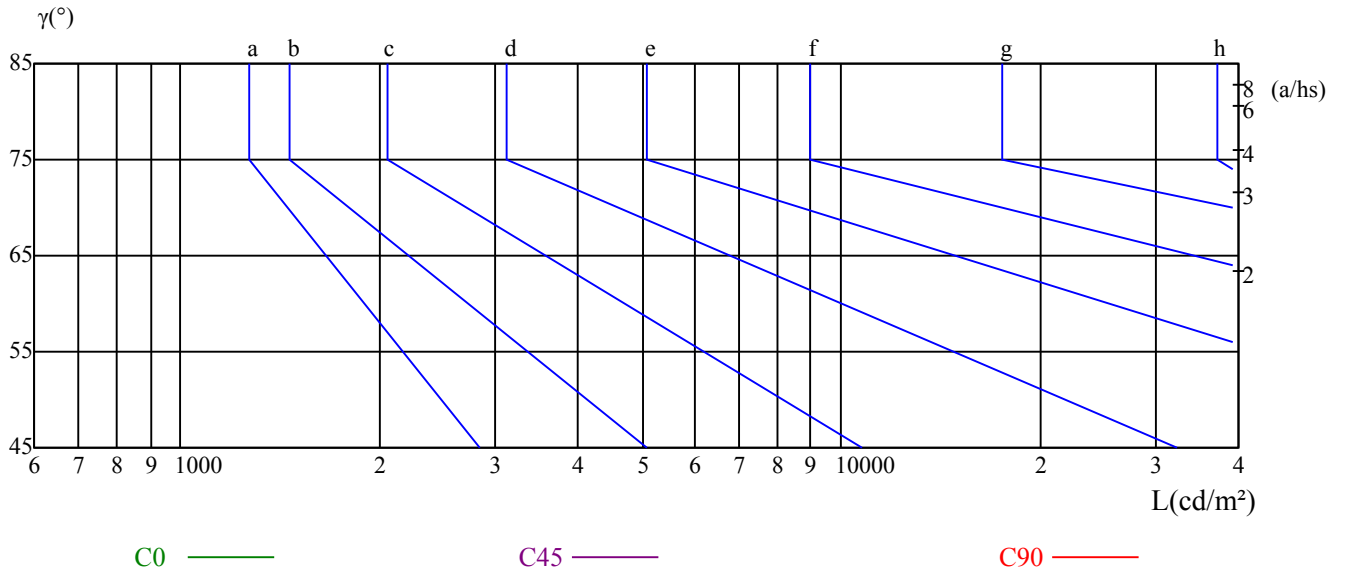
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

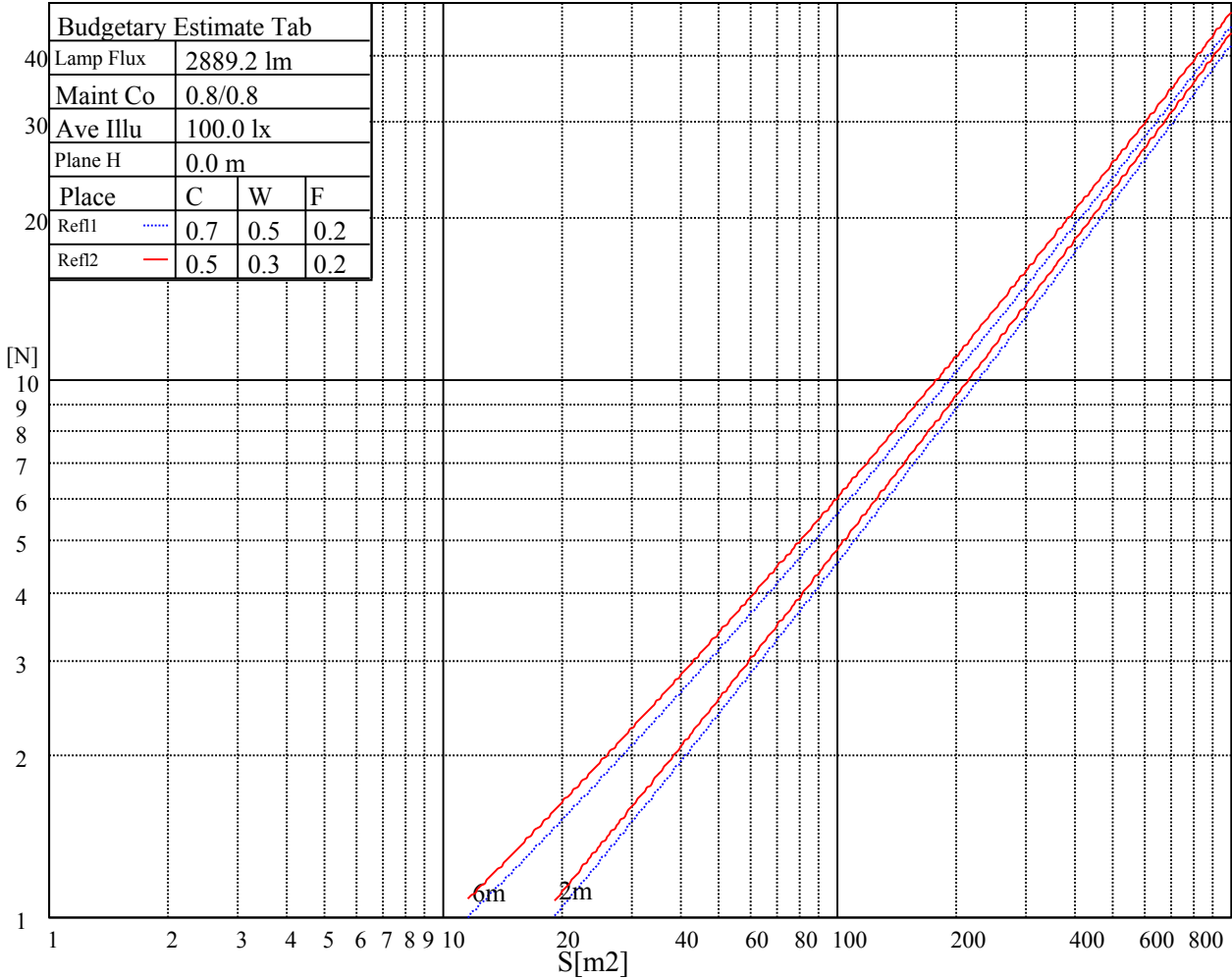
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

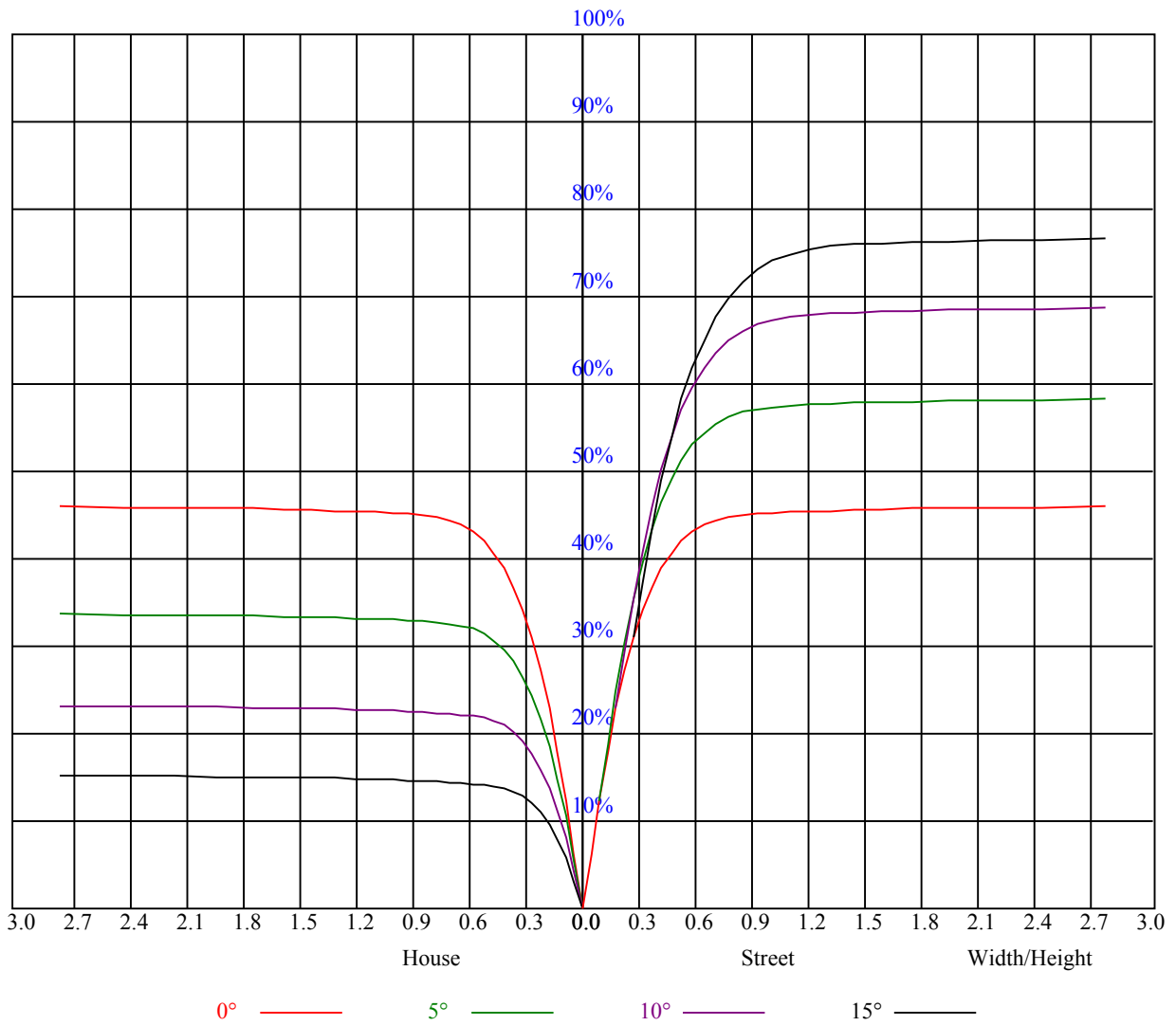


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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
8H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.93
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	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.84	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.80	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	0.76	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
9	0.69	0.65	0.62	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
10	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.57



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	7853.51	7706.27	7493.72	7259.57	6986.12	6575.40	6238.30	5879.60	5408.54
45.0	7960.90	7901.12	7751.66	7551.28	7246.28	6959.00	6633.52	6216.71	5861.34
90.0	7923.81	7769.93	7503.68	7279.50	7003.28	6588.13	6243.28	5885.69	5511.50
135.0	7987.47	7954.26	7797.05	7551.28	7338.17	7051.44	6738.14	6387.20	5924.99
180.0	7853.51	7941.53	7957.58	7798.71	7621.58	7395.19	7123.40	6800.69	6452.51
225.0	7960.90	7968.10	7835.80	7624.35	7436.70	7178.75	6866.56	6434.80	6075.56
270.0	7923.81	7985.25	7965.33	7834.69	7675.83	7424.52	7153.84	6847.74	6502.33
315.0	7987.47	7951.49	7814.77	7613.83	7338.72	7087.42	6684.45	6320.77	5957.65
360.0	7853.51	7706.27	7493.72	7259.57	6986.12	6575.40	6238.30	5879.60	5408.54
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5037.68	4693.93	4365.13	3958.83	3666.57	3320.05	3059.89	2825.75	2561.16
45.0	5497.66	5112.96	4681.75	4363.47	4042.42	3742.96	3383.16	3115.80	2876.12
90.0	5026.61	4675.11	4363.47	4040.76	3671.55	3397.55	3142.92	2849.55	2640.31
135.0	5551.36	5161.11	4747.07	4425.46	4099.99	3732.99	3447.92	3127.42	2888.30
180.0	6016.88	5650.99	5261.86	4916.45	4511.26	4186.34	3880.79	3584.64	3240.90
225.0	5686.42	5312.23	4889.33	4558.31	4225.64	3849.79	3566.38	3234.26	2985.72
270.0	6050.65	5668.71	5276.80	4915.34	4510.16	4179.14	3873.04	3498.85	3225.95
315.0	5575.16	5088.05	4712.20	4403.32	4088.92	3718.60	3435.19	3165.62	2919.29
360.0	5037.68	4693.93	4365.13	3958.83	3666.57	3320.05	3059.89	2825.75	2561.16
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2373.51	2199.70	2036.96	1856.50	1722.55	1598.00	1480.65	1347.80	1101.65
45.0	2612.63	2422.22	2198.59	2042.49	1899.13	1767.39	1612.40	1498.92	1380.46
90.0	2408.93	2234.57	2071.28	1890.82	1755.76	1633.43	1504.46	1393.75	1082.83
135.0	2686.25	2490.30	2267.23	2105.04	1956.14	1816.65	1657.23	1534.90	1415.89
180.0	3000.11	2782.57	2513.00	2338.08	2157.07	1953.93	1815.54	1688.23	1540.44
225.0	2765.41	2505.80	2314.28	2139.36	1987.69	1815.54	1683.80	1565.34	1453.53
270.0	2938.11	2705.63	2508.57	2333.10	2123.86	1963.89	1816.65	1668.30	1544.86
315.0	2646.95	2448.23	2222.95	2059.10	1910.75	1748.56	1626.23	1512.20	1398.73
360.0	2373.51	2199.70	2036.96	1856.50	1722.55	1598.00	1480.65	1347.80	1101.65
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1101.65	1021.83	890.69	787.07	659.59	564.66	475.82	377.95	308.49
45.0	1269.20	1130.27	1024.54	918.81	787.07	684.12	588.35	478.75	400.70
90.0	1082.83	1027.25	918.65	786.69	682.90	586.75	477.65	400.59	313.69
135.0	1271.97	1155.17	1046.68	909.96	801.46	671.38	574.52	487.06	408.45
180.0	1428.62	1314.59	1207.76	1071.04	961.44	850.18	744.45	619.35	529.68
225.0	1240.42	1102.48	1102.48	995.31	858.98	753.42	628.87	536.87	452.24
270.0	1433.60	1324.00	1189.49	1088.20	979.70	843.53	736.70	635.40	521.93
315.0	1100.60	1100.60	1048.12	940.35	804.95	701.61	601.25	515.51	414.10
360.0	1101.65	1021.83	890.69	787.07	659.59	564.66	475.82	377.95	308.49
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	249.31	199.55	149.68	120.17	97.53	80.93	66.15	57.62	51.15
45.0	328.19	280.59	280.59	154.82	117.07	95.87	80.10	68.25	57.51
90.0	255.29	205.64	155.10	124.66	101.02	83.53	68.08	58.95	52.09
135.0	335.39	286.68	286.68	159.75	127.48	98.14	81.59	69.03	58.01
180.0	425.61	352.55	287.23	287.23	169.33	134.62	107.94	84.52	71.13
225.0	357.47	291.77	234.15	186.71	140.43	112.59	92.00	77.00	63.55
270.0	440.01	365.83	282.80	282.80	213.44	137.72	104.01	84.69	70.91
315.0	342.47	279.37	212.83	168.61	126.59	101.74	83.42	70.30	58.73
360.0	249.31	199.55	149.68	120.17	97.53	80.93	66.15	57.62	51.15

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	44.95	41.13	37.70	35.59	33.93	32.60	31.99	31.55	31.39
45.0	51.26	46.16	42.23	38.47	36.20	34.54	33.05	32.27	31.77
90.0	46.72	42.57	38.69	36.42	34.21	33.05	32.22	31.61	31.33
135.0	51.48	46.33	41.35	38.30	35.54	33.82	32.55	31.66	31.00
180.0	61.50	52.64	47.27	43.07	39.63	36.53	34.65	33.10	31.83
225.0	55.69	49.82	44.01	40.57	37.92	35.32	33.82	32.66	31.72
270.0	61.17	52.48	47.22	43.18	39.19	36.92	34.60	33.32	32.38
315.0	52.09	46.94	42.79	38.86	36.53	34.71	32.99	32.16	31.61
360.0	44.95	41.13	37.70	35.59	33.93	32.60	31.99	31.55	31.39
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	31.27	31.44	31.39	31.16	30.89	30.17	29.06	27.51	26.07
45.0	31.50	31.39	31.44	31.22	31.00	30.61	29.72	28.34	27.01
90.0	31.16	31.11	31.00	30.72	30.50	29.50	28.45	27.29	25.79
135.0	30.72	30.56	30.56	30.50	30.28	30.11	29.56	28.17	27.12
180.0	31.11	30.61	30.28	30.22	30.11	29.89	29.50	29.06	28.06
225.0	31.27	30.89	30.78	30.67	30.39	30.17	29.72	28.51	27.51
270.0	31.66	31.44	31.22	31.16	31.27	31.05	30.89	30.50	29.56
315.0	31.22	31.11	31.16	31.27	31.16	31.05	30.67	29.45	28.29
360.0	31.27	31.44	31.39	31.16	30.89	30.17	29.06	27.51	26.07
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	24.58	22.64	20.98	19.76	18.32	17.38	16.77	16.22	15.67
45.0	25.52	24.13	22.09	20.65	19.32	18.16	17.33	16.61	16.11
90.0	24.02	22.53	20.65	19.48	18.38	17.21	16.66	16.16	15.67
135.0	25.46	24.02	22.53	20.70	19.54	18.38	17.44	16.61	16.11
180.0	27.07	25.57	24.13	22.75	20.92	19.76	18.38	17.44	16.66
225.0	25.85	24.47	23.08	21.20	19.98	18.93	17.66	16.99	16.50
270.0	28.12	26.79	24.91	23.36	21.75	19.98	18.93	17.82	17.16
315.0	26.90	25.02	23.30	21.64	19.93	18.76	17.66	16.77	16.22
360.0	24.58	22.64	20.98	19.76	18.32	17.38	16.77	16.22	15.67
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.33	14.95	14.61	14.17	13.89	13.51	13.23	12.95	12.57
45.0	15.67	15.17	14.83	14.45	14.17	13.78	13.45	13.17	12.84
90.0	15.28	14.95	14.61	14.28	13.89	13.56	13.23	12.84	12.57
135.0	15.67	15.28	14.89	14.56	14.23	13.84	13.56	13.28	12.90
180.0	16.16	15.78	15.39	15.00	14.61	14.28	13.95	13.62	13.23
225.0	16.05	15.55	15.17	14.83	14.50	14.06	13.73	13.40	13.06
270.0	16.50	16.05	15.55	15.17	14.78	14.39	14.12	13.67	13.40
315.0	15.78	15.28	14.89	14.56	14.23	13.84	13.51	13.17	12.95
360.0	15.33	14.95	14.61	14.17	13.89	13.51	13.23	12.95	12.57
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.34	12.12	11.90	11.62	11.40	11.24	11.02	10.85	10.79
45.0	12.51	12.23	11.96	11.79	11.51	11.29	11.13	10.90	10.79
90.0	12.34	12.07	11.85	11.57	11.35	11.13	10.96	10.79	10.74
135.0	12.62	12.34	12.07	11.85	11.62	11.40	11.18	11.02	10.85
180.0	13.01	12.62	12.34	12.07	11.85	11.57	11.46	11.18	10.96
225.0	12.73	12.45	12.18	11.90	11.68	11.51	11.29	11.07	10.85
270.0	13.12	12.73	12.40	12.18	11.90	11.68	11.40	11.18	11.02
315.0	12.62	12.29	12.07	11.85	11.62	11.40	11.18	11.02	10.85
360.0	12.34	12.12	11.90	11.62	11.40	11.24	11.02	10.85	10.79

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	10.85
45.0	10.74
90.0	10.74
135.0	10.79
180.0	10.79
225.0	10.74
270.0	10.79
315.0	10.79
360.0	10.85