

---

Nata

---

Client:

LumCAT: 3-2546-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B040

Test No: 200916-C040

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1208

Lamp flux(lm): 2285.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.6000

Current(A): 0.0900

Power (W): 19.8600

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

Photometric Results

---

Lumens(lm): 2208.35, Efficiency(%): 96.65% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.20

Central intensity(cd): 10330.430, Maximum intensity(cd): 10330.430

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=23.2

[C90/270]Total=23.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=42.0

[C90/270]Total=42.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.39 C90\_270=0.39

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(%): 96.65%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.891%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	10330.428	0.000	0	.000%	.000%
1.0	10310.127	9.876	9.876	.432%	.447%
2.0	10260.243	29.525	39.401	1.292%	1.784%
3.0	10180.778	48.888	88.289	2.140%	3.998%
4.0	9846.848	67.039	155.328	2.934%	7.034%
5.0	9500.621	83.232	238.559	3.643%	10.803%
6.0	9170.635	98.122	336.682	4.294%	15.246%
7.0	8584.967	110.209	446.891	4.823%	20.236%
8.0	7844.195	117.580	564.471	5.146%	25.561%
9.0	7133.180	121.383	685.854	5.312%	31.057%
10.0	6362.711	122.133	807.987	5.345%	36.588%
11.0	5605.582	119.588	927.575	5.234%	42.003%
12.0	4810.345	113.861	1041.436	4.983%	47.159%
13.0	4076.592	105.466	1146.902	4.616%	51.935%
14.0	3301.888	94.444	1241.346	4.133%	56.211%
15.0	2667.554	81.951	1323.297	3.586%	59.922%
16.0	2168.428	70.861	1394.157	3.101%	63.131%
17.0	1990.123	64.760	1458.917	2.834%	66.064%
18.0	1579.889	58.862	1517.779	2.576%	68.729%
19.0	1315.767	50.378	1568.157	2.205%	71.010%
20.0	1164.840	45.402	1613.559	1.987%	73.066%
21.0	1030.821	42.161	1655.721	1.845%	74.975%
22.0	968.571	40.179	1695.899	1.758%	76.795%
23.0	909.883	39.415	1735.314	1.725%	78.580%
24.0	856.774	38.625	1773.94	1.690%	80.329%
25.0	816.565	38.048	1811.988	1.665%	82.052%
26.0	785.011	37.805	1849.793	1.655%	83.763%
27.0	760.562	37.813	1887.606	1.655%	85.476%
28.0	736.763	37.909	1925.515	1.659%	87.192%
29.0	716.543	38.023	1963.538	1.664%	88.914%
30.0	679.554	37.694	2001.232	1.650%	90.621%
31.0	624.450	36.289	2037.52	1.588%	92.264%
32.0	559.880	33.930	2071.45	1.485%	93.801%
33.0	478.987	30.605	2102.055	1.339%	95.187%
34.0	394.892	26.446	2128.502	1.157%	96.384%
35.0	313.008	21.985	2150.486	.962%	97.380%
36.0	234.778	17.442	2167.928	.763%	98.169%
37.0	182.644	13.614	2181.542	.596%	98.786%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	122.128	10.173	2191.715	.445%	99.247%
39.0	44.594	5.691	2197.405	.249%	99.504%
40.0	18.573	2.203	2199.608	.096%	99.604%
41.0	12.111	1.093	2200.701	.048%	99.653%
42.0	8.347	0.743	2201.444	.033%	99.687%
43.0	6.322	0.543	2201.988	.024%	99.712%
44.0	5.093	0.431	2202.419	.019%	99.731%
45.0	4.252	0.359	2202.778	.016%	99.748%
46.0	3.672	0.310	2203.088	.014%	99.762%
47.0	3.271	0.276	2203.364	.012%	99.774%
48.0	2.912	0.250	2203.614	.011%	99.785%
49.0	2.633	0.228	2203.841	.010%	99.796%
50.0	2.454	0.212	2204.054	.009%	99.805%
51.0	2.401	0.205	2204.259	.009%	99.815%
52.0	2.367	0.205	2204.464	.009%	99.824%
53.0	2.280	0.202	2204.666	.009%	99.833%
54.0	2.227	0.199	2204.864	.009%	99.842%
55.0	2.169	0.196	2205.061	.009%	99.851%
56.0	2.071	0.192	2205.252	.008%	99.860%
57.0	1.937	0.183	2205.435	.008%	99.868%
58.0	1.787	0.172	2205.608	.008%	99.876%
59.0	1.723	0.164	2205.772	.007%	99.883%
60.0	1.746	0.164	2205.936	.007%	99.891%
61.0	1.723	0.166	2206.101	.007%	99.898%
62.0	1.676	0.164	2206.265	.007%	99.905%
63.0	1.636	0.161	2206.426	.007%	99.913%
64.0	1.607	0.159	2206.585	.007%	99.920%
65.0	1.531	0.155	2206.74	.007%	99.927%
66.0	1.375	0.145	2206.885	.006%	99.934%
67.0	1.201	0.129	2207.015	.006%	99.939%
68.0	1.050	0.114	2207.129	.005%	99.945%
69.0	0.957	0.102	2207.231	.004%	99.949%
70.0	0.847	0.093	2207.324	.004%	99.953%
71.0	0.742	0.082	2207.406	.004%	99.957%
72.0	0.684	0.074	2207.48	.003%	99.960%
73.0	0.644	0.069	2207.55	.003%	99.964%
74.0	0.586	0.065	2207.614	.003%	99.967%
75.0	0.551	0.060	2207.674	.003%	99.969%

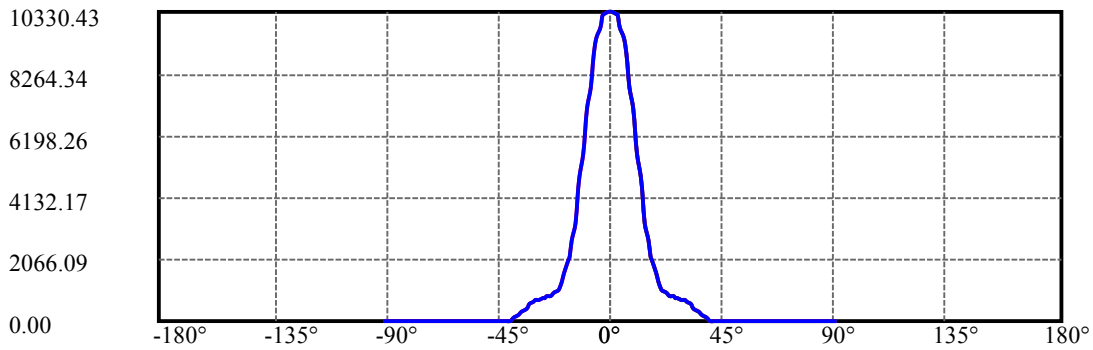
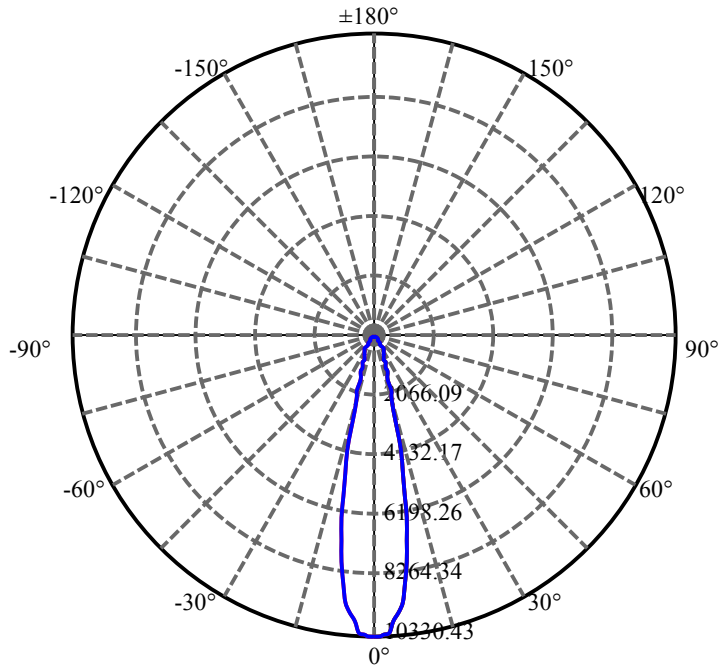
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.499	0.056	2207.73	.002%	99.972%
77.0	0.470	0.052	2207.782	.002%	99.974%
78.0	0.470	0.050	2207.832	.002%	99.976%
79.0	0.464	0.050	2207.882	.002%	99.979%
80.0	0.412	0.047	2207.929	.002%	99.981%
81.0	0.418	0.045	2207.974	.002%	99.983%
82.0	0.418	0.045	2208.02	.002%	99.985%
83.0	0.394	0.044	2208.064	.002%	99.987%
84.0	0.383	0.042	2208.106	.002%	99.989%
85.0	0.394	0.042	2208.149	.002%	99.991%
86.0	0.371	0.042	2208.19	.002%	99.993%
87.0	0.377	0.041	2208.231	.002%	99.994%
88.0	0.371	0.041	2208.272	.002%	99.996%
89.0	0.371	0.041	2208.313	.002%	99.998%
90.0	0.360	0.040	2208.353	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2001.23	87.58%	90.62%
0-40	2199.61	96.26%	99.60%
0-60	2205.94	96.54%	99.89%
0-90	2208.31	96.64%	100.00%
0-120	2208.31	96.64%	100.00%
0-180	2208.35	96.65%	100.00%
60-90	2.54	0.11%	0.12%
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%
0-23.81	1766.68	77.32%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	807.99
10-20	805.57
20-30	387.67
30-40	198.38
40-50	4.45
50-60	1.88
60-70	1.39
70-80	0.61
80-90	0.38
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



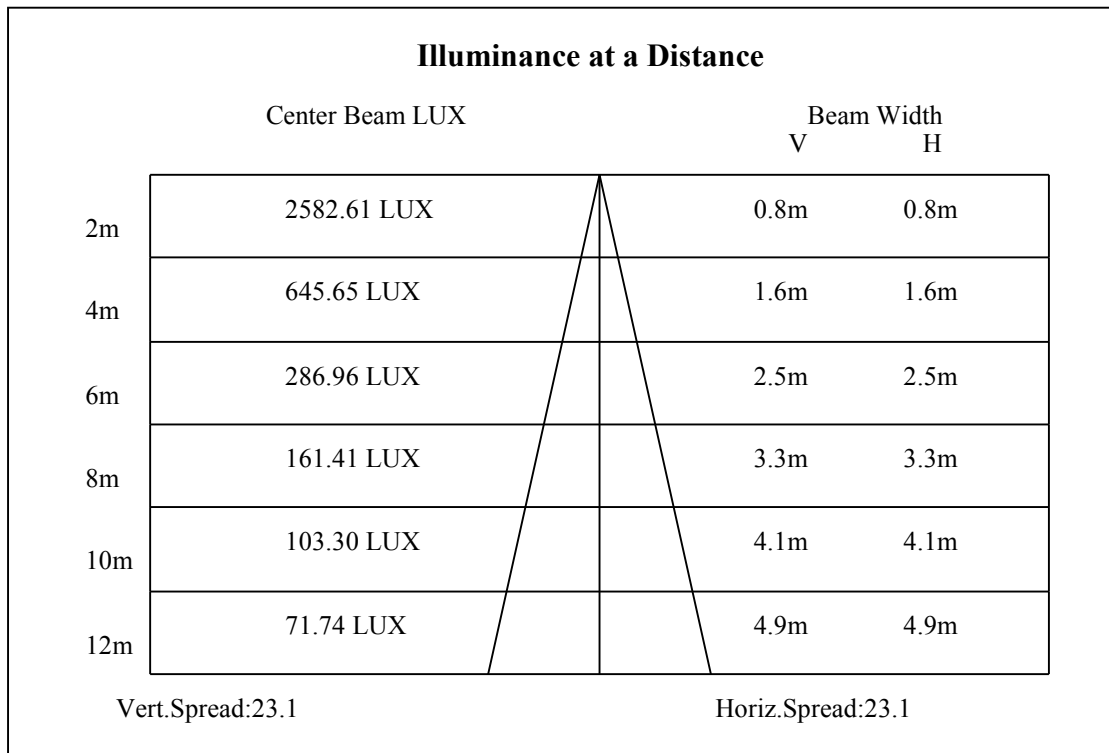
C0(Max): —————

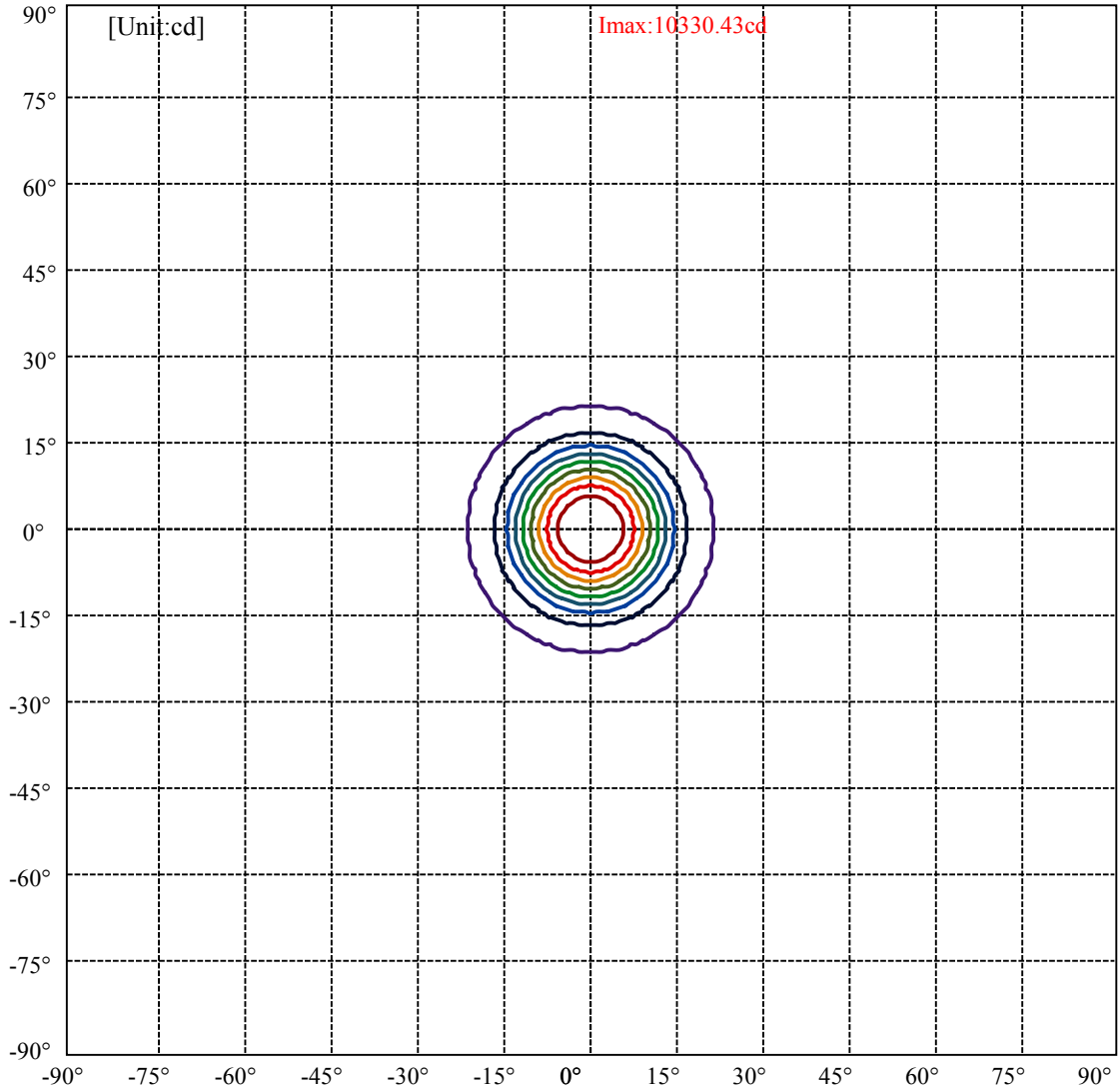
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:21.0 Right:21.0  
:C90/270Left:21.0 Right:21.0

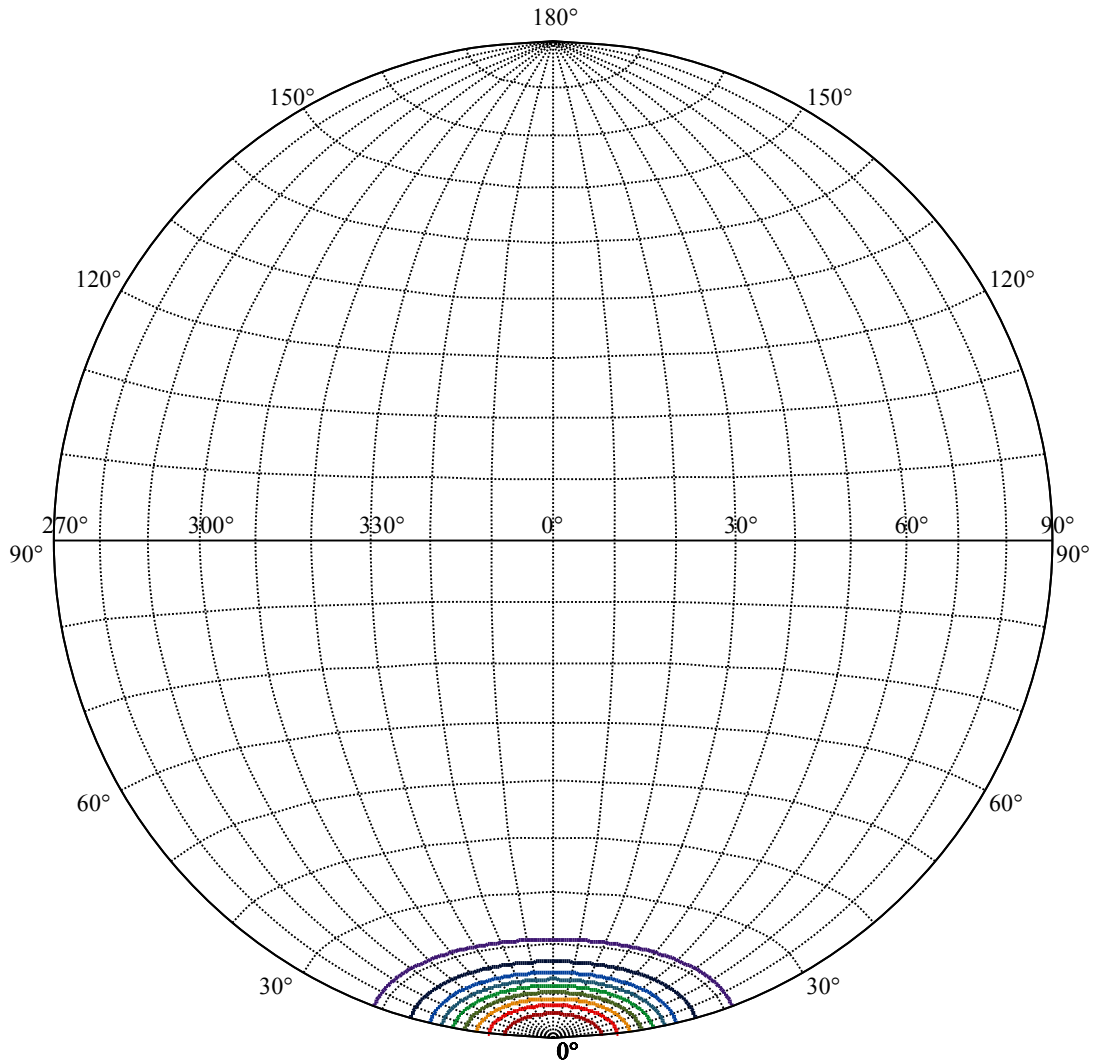
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.6 Right:11.6  
:C90/270Left:11.6 Right:11.6





(10%Imax) 1033.04	—
(20%Imax) 2066.09	—
(30%Imax) 3099.13	—
(40%Imax) 4132.17	—
(50%Imax) 5165.21	—
(60%Imax) 6198.26	—
(70%Imax) 7231.3	—
(80%Imax) 8264.34	—
(90%Imax) 9297.38	—





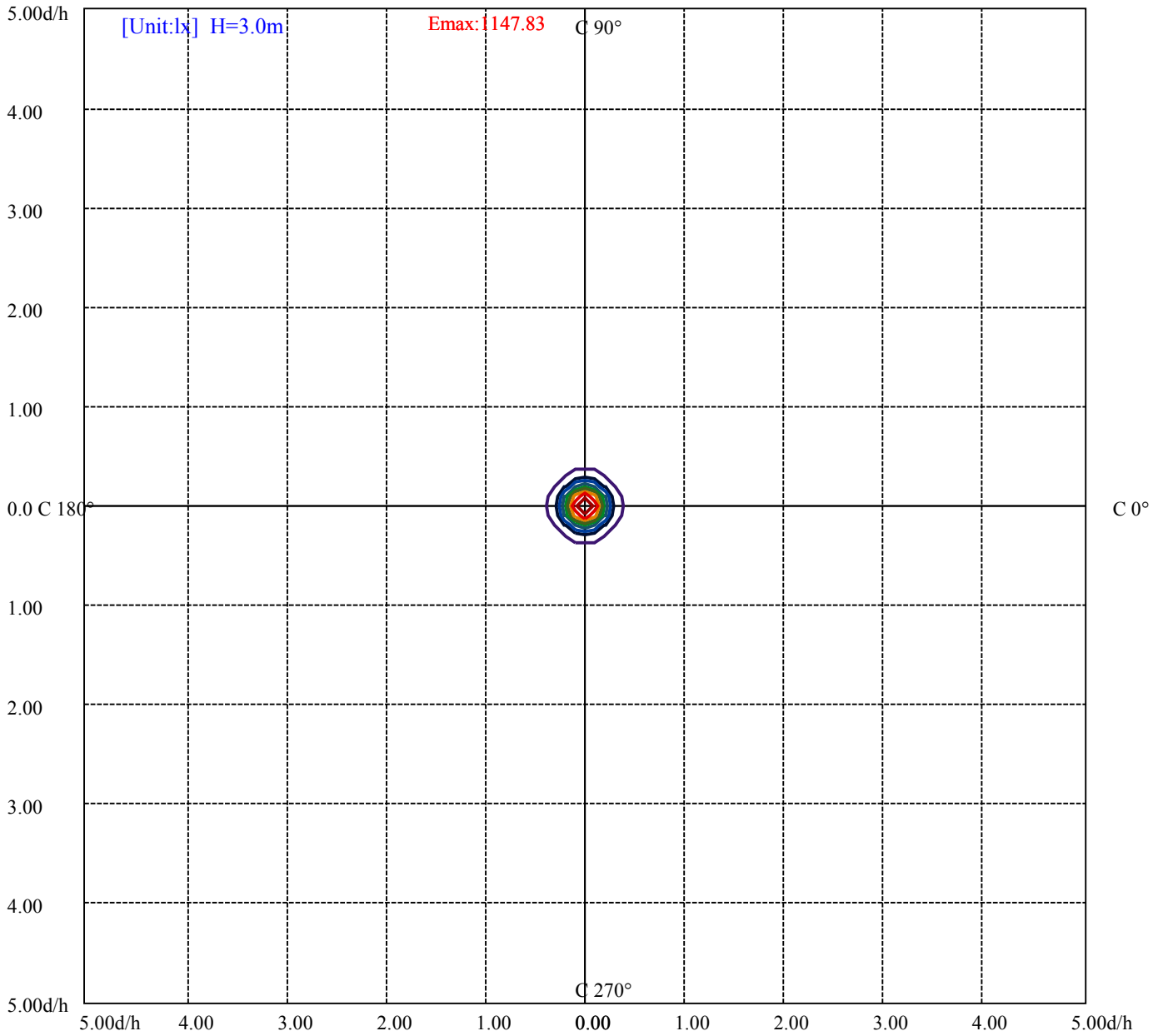
House

[Unit:cd]

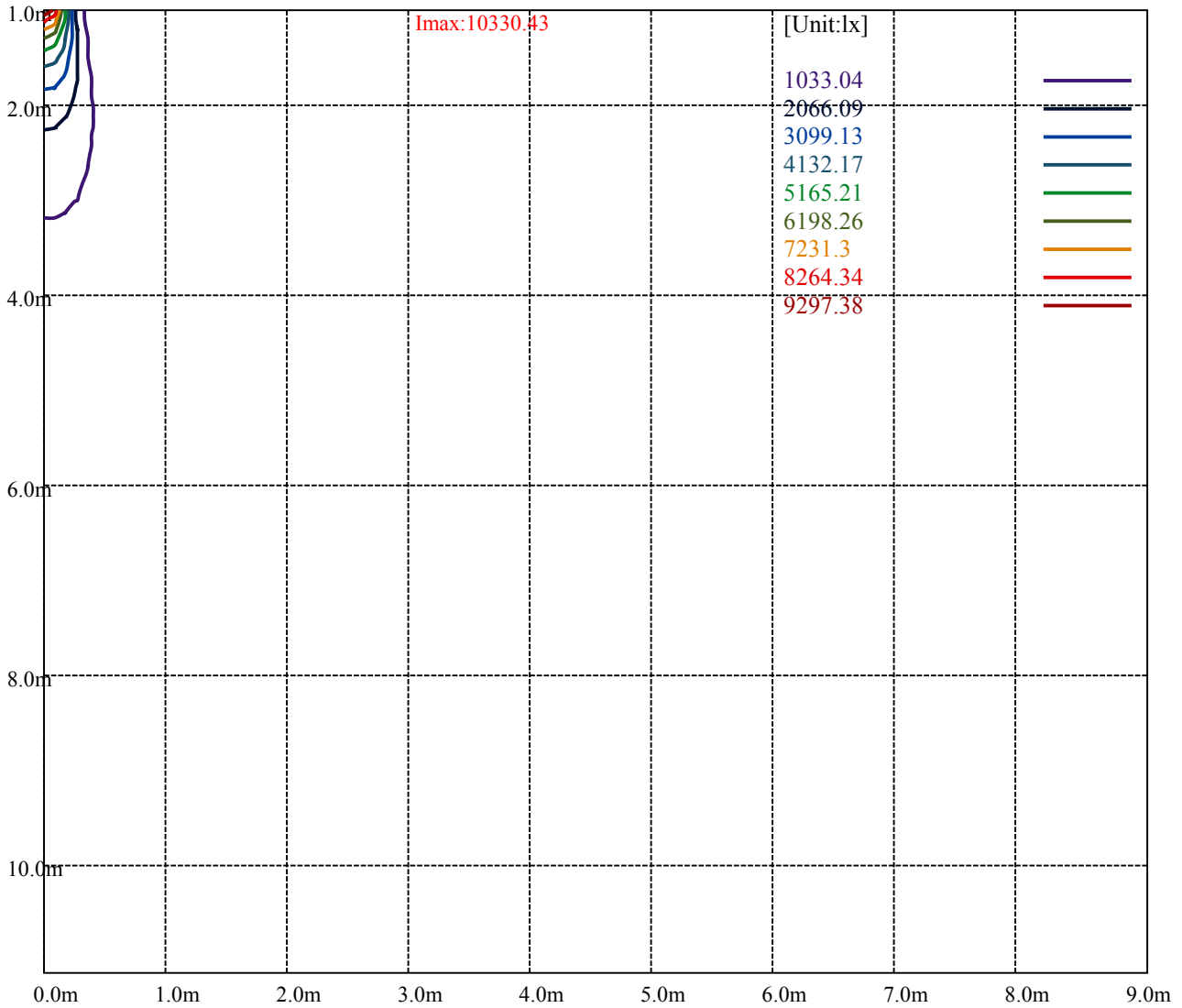
Road

**Imax:10330.43**

(10%Imax) 1033.04	—
(20%Imax) 2066.09	—
(30%Imax) 3099.13	—
(40%Imax) 4132.17	—
(50%Imax) 5165.21	—
(60%Imax) 6198.26	—
(70%Imax) 7231.3	—
(80%Imax) 8264.34	—
(90%Imax) 9297.38	—



(10%Emax) 114.7822	—
(20%Emax) 229.5645	—
(30%Emax) 344.3478	—
(40%Emax) 459.13	—
(50%Emax) 573.9122	—
(60%Emax) 688.6945	—
(70%Emax) 803.4778	—
(80%Emax) 918.26	—
(90%Emax) 1033.042	—



Luminance Table

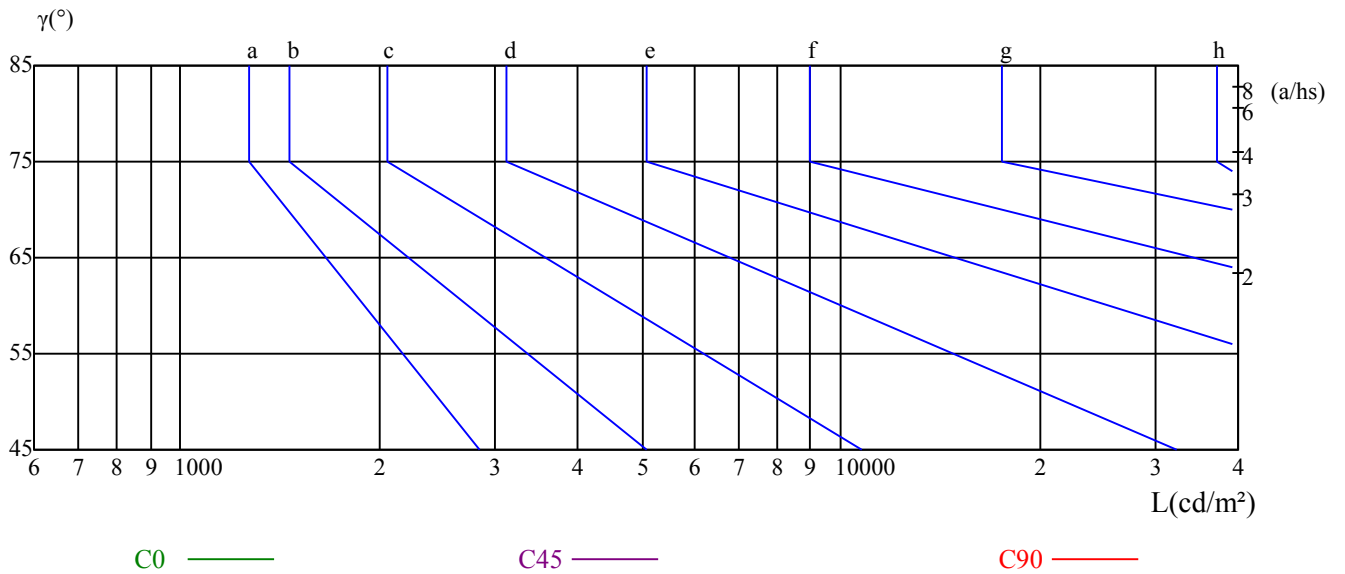
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

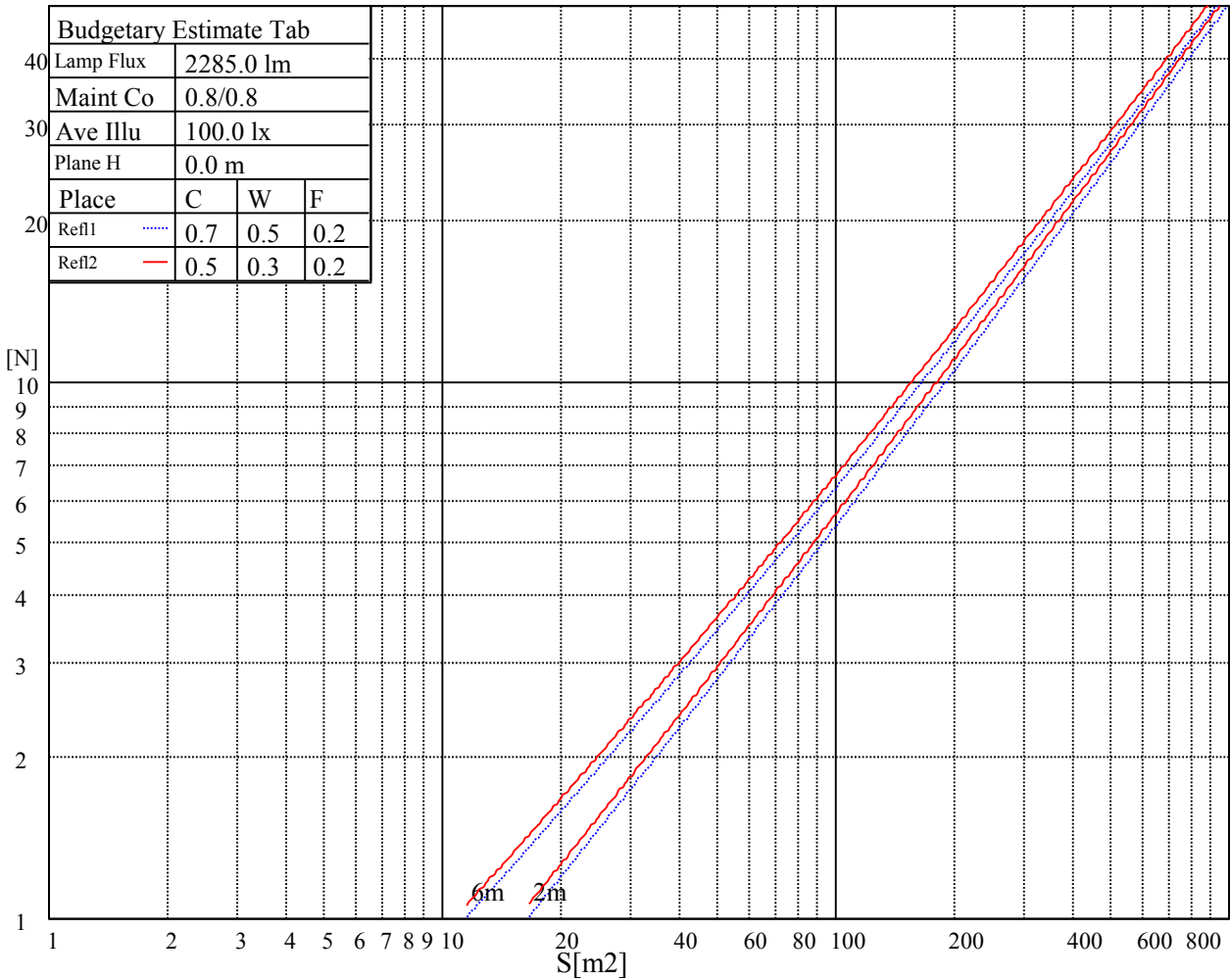
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

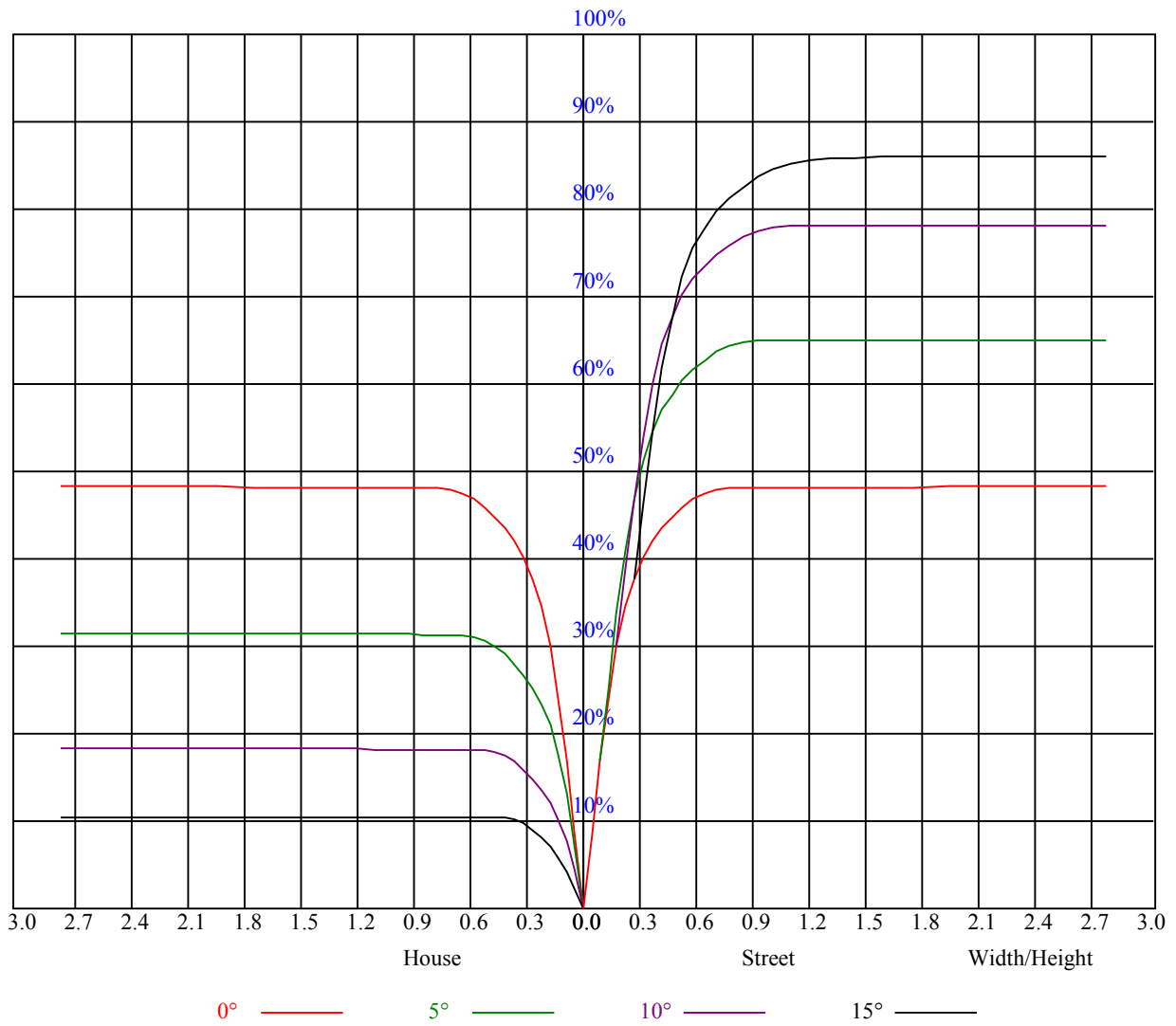


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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

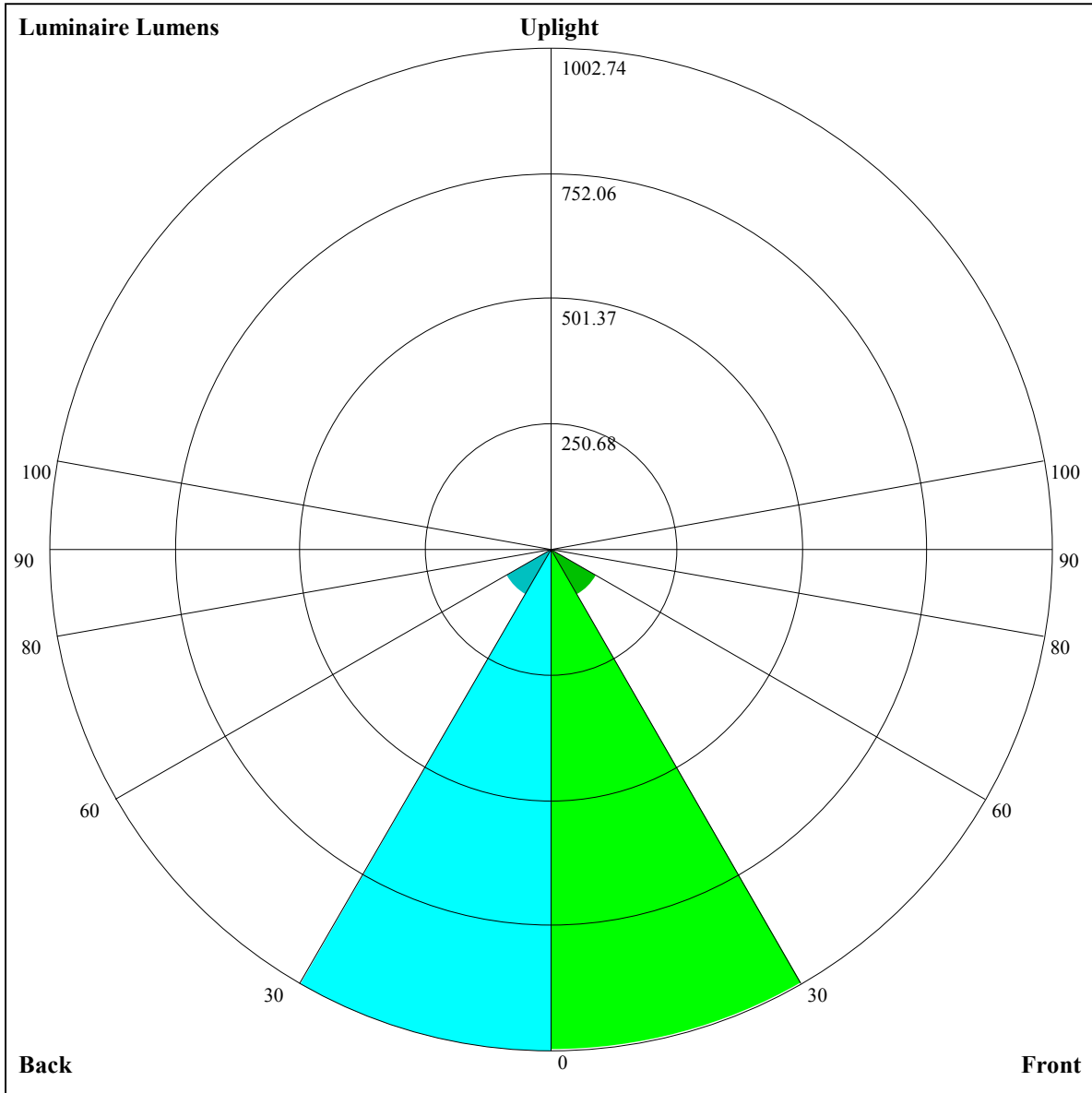
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.15	1.15	1.15	1.12	1.12	1.12	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.97
1	1.09	1.07	1.05	1.07	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93
2	1.04	1.01	0.98	1.02	0.99	0.97	0.99	0.97	0.95	0.96	0.95	0.93	0.94	0.92	0.91	0.90
3	0.99	0.96	0.93	0.98	0.95	0.92	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.88	0.87
4	0.95	0.91	0.88	0.94	0.90	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.88	0.86	0.89	0.86	0.85	0.84
5	0.91	0.87	0.84	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.84	0.82	0.81
6	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.81	0.86	0.83	0.80	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
7	0.85	0.81	0.78	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.76
8	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
9	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
10	0.77	0.73	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69







Luminaire Lumens:

FL=1002.54,FM=103.9,FH=0.97,FVH=0.21

BL=1002.74,BM=102.99,BH=1.03,BVH=0.22

UL=0.39,UH=1.87

BUG Rating:B3-U1-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	10346.09	10313.61	10257.92	10165.12	9965.58	9028.00	9028.00	8371.86	7628.48
45.0	10332.17	10332.17	10295.05	10253.28	10151.20	9974.86	9631.48	9130.32	8476.03
90.0	10313.61	10271.84	10174.40	10104.79	10021.27	9121.74	8996.91	8326.38	7621.05
135.0	10336.81	10304.33	10253.28	10169.76	10039.83	9784.61	9348.42	8777.66	8109.45
180.0	10346.09	10327.53	10295.05	10225.44	10086.23	9844.93	9450.51	8889.02	8230.10
225.0	10332.17	10276.48	10197.60	10035.19	9070.23	9070.23	8394.60	7954.23	6921.29
270.0	10299.69	10327.53	10308.97	10281.12	10206.88	9947.02	9520.11	8921.51	8220.82
315.0	10336.81	10327.53	10299.69	10211.52	9233.57	9233.57	8995.06	8308.75	7546.34
360.0	10346.09	10313.61	10257.92	10165.12	9965.58	9028.00	9028.00	8371.86	7628.48
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6828.95	6017.82	5168.17	4344.51	3593.24	2896.26	2402.53	1857.29	1607.18
45.0	8044.48	6995.77	6536.38	5724.32	4907.62	4123.40	3390.23	2694.18	2443.60
90.0	6894.38	6148.68	5377.45	4589.06	3820.16	3078.63	2529.68	1974.23	1583.98
135.0	7399.48	6643.10	5868.17	5079.31	4619.92	3566.56	2861.23	2471.44	2471.44
180.0	7515.49	6740.55	5951.69	5139.63	4341.50	3603.68	2912.27	2434.32	2434.32
225.0	6138.47	5646.59	4828.96	4044.75	3319.46	2643.37	2102.30	1737.11	1484.67
270.0	7455.16	6717.35	5937.77	5167.48	4383.26	3608.32	2879.79	2355.43	2355.43
315.0	6789.04	5991.83	5176.06	4393.70	3627.58	2894.87	2262.40	1823.42	1540.36
360.0	6828.95	6017.82	5168.17	4344.51	3593.24	2896.26	2402.53	1857.29	1607.18
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1390.48	1232.24	1110.66	995.58	915.58	893.59	844.59	809.92	778.18
45.0	2322.95	1476.79	1297.67	1159.39	1053.12	973.77	908.35	858.23	824.36
90.0	1414.14	1248.48	1096.74	918.32	906.35	882.41	832.62	797.95	772.06
135.0	1640.59	1424.81	1253.59	1125.05	1025.28	946.86	882.36	833.17	797.44
180.0	1650.33	1423.42	1249.87	1118.55	1014.61	934.33	872.61	828.53	795.12
225.0	1299.06	1160.32	1014.61	908.62	908.62	846.07	814.80	784.36	755.40
270.0	1577.02	1368.67	1217.39	1102.78	1006.72	927.37	869.37	826.68	790.94
315.0	1344.54	1191.41	1078.18	918.28	918.28	874.66	829.51	793.68	766.58
360.0	1390.48	1232.24	1110.66	995.58	915.58	893.59	844.59	809.92	778.18
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	755.54	730.81	721.62	664.64	597.21	554.33	441.25	390.81	303.57
45.0	790.02	757.07	737.58	718.56	695.35	641.53	570.99	491.18	404.87
90.0	748.58	726.58	707.47	664.40	595.91	549.83	467.00	346.82	295.59
135.0	770.06	744.08	725.05	706.03	669.37	586.77	527.37	445.24	357.54
180.0	769.60	746.86	727.37	705.56	656.84	587.70	509.74	425.29	339.90
225.0	739.25	720.78	685.84	624.59	551.18	471.78	388.35	300.65	215.91
270.0	764.96	740.37	721.34	698.14	642.92	574.24	497.21	415.08	329.70
315.0	746.49	727.56	706.07	654.52	586.82	512.85	429.97	344.08	256.98
360.0	755.54	730.81	721.62	664.64	597.21	554.33	441.25	390.81	303.57
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	219.91	143.34	77.86	30.90	14.52	11.69	8.40	6.31	5.15
45.0	318.56	235.50	235.50	89.88	39.77	22.32	11.74	9.74	6.77
90.0	214.52	141.25	77.77	30.90	14.43	11.97	8.91	7.05	5.94
135.0	272.16	256.38	167.47	60.46	21.67	12.25	9.42	6.73	5.52
180.0	256.84	256.84	168.35	59.77	21.07	12.53	9.79	7.15	5.94
225.0	140.00	75.64	28.26	11.51	9.10	6.45	4.92	4.36	3.71
270.0	279.58	246.17	153.22	47.80	16.75	10.35	7.42	5.06	3.99
315.0	176.66	106.03	68.58	25.52	11.28	9.33	6.17	4.18	3.71
360.0	219.91	143.34	77.86	30.90	14.52	11.69	8.40	6.31	5.15

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	4.55	3.94	3.43	3.02	2.78	2.60	2.51	2.41	2.41
45.0	5.20	4.41	3.76	3.25	2.78	2.51	2.37	2.32	2.18
90.0	4.97	4.45	4.08	3.62	3.29	3.11	3.02	2.92	2.92
135.0	4.87	3.99	3.67	3.25	2.78	2.55	2.51	2.55	2.41
180.0	5.01	4.45	3.94	3.39	3.06	2.83	2.78	2.78	2.69
225.0	3.25	2.83	2.37	2.27	2.13	2.04	2.04	2.00	1.86
270.0	3.11	2.69	2.55	2.32	2.18	2.04	2.04	2.00	1.90
315.0	3.06	2.60	2.37	2.18	2.04	1.95	1.95	1.95	1.86
360.0	4.55	3.94	3.43	3.02	2.78	2.60	2.51	2.41	2.41
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	2.32	2.23	2.04	1.95	1.86	1.76	1.76	1.81	1.76
45.0	2.18	2.13	2.09	1.95	1.76	1.72	1.72	1.67	1.62
90.0	2.88	2.83	2.60	2.32	2.13	2.09	2.09	2.09	2.09
135.0	2.37	2.41	2.41	2.23	2.04	2.00	2.04	1.95	1.86
180.0	2.60	2.51	2.46	2.32	2.09	1.95	1.95	1.95	1.90
225.0	1.81	1.76	1.62	1.53	1.48	1.44	1.48	1.39	1.39
270.0	1.90	1.76	1.67	1.62	1.39	1.35	1.39	1.44	1.35
315.0	1.76	1.72	1.67	1.58	1.53	1.48	1.53	1.48	1.44
360.0	2.32	2.23	2.04	1.95	1.86	1.76	1.76	1.81	1.76
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	1.62	1.53	1.48	1.35	1.11	0.97	0.93	0.79	0.70
45.0	1.62	1.62	1.62	1.48	1.35	1.21	1.11	1.02	0.84
90.0	2.04	2.00	1.76	1.58	1.39	1.21	1.02	0.88	0.84
135.0	1.86	1.90	1.90	1.72	1.53	1.35	1.16	1.02	0.84
180.0	1.81	1.81	1.81	1.67	1.44	1.25	1.16	0.97	0.84
225.0	1.35	1.25	1.16	0.97	0.93	0.79	0.74	0.70	0.65
270.0	1.39	1.39	1.35	1.21	1.07	0.97	0.88	0.74	0.65
315.0	1.39	1.35	1.16	1.02	0.79	0.65	0.65	0.65	0.60
360.0	1.62	1.53	1.48	1.35	1.11	0.97	0.93	0.79	0.70
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46	0.46	0.46	0.42
45.0	0.74	0.74	0.65	0.60	0.51	0.51	0.51	0.46	0.42
90.0	0.79	0.65	0.60	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.42
135.0	0.74	0.74	0.70	0.60	0.56	0.51	0.51	0.51	0.42
180.0	0.79	0.74	0.65	0.65	0.51	0.51	0.46	0.51	0.51
225.0	0.51	0.56	0.51	0.46	0.42	0.42	0.46	0.42	0.37
270.0	0.65	0.60	0.51	0.51	0.51	0.46	0.46	0.42	0.37
315.0	0.56	0.46	0.51	0.51	0.46	0.42	0.42	0.46	0.37
360.0	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46	0.46	0.46	0.42
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.42	0.37	0.37	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37	0.37
45.0	0.42	0.46	0.37	0.37	0.42	0.42	0.32	0.32	0.42
90.0	0.37	0.42	0.46	0.37	0.37	0.32	0.42	0.42	0.32
135.0	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
180.0	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37
225.0	0.42	0.42	0.37	0.32	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37
270.0	0.42	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37	0.32	0.37
315.0	0.37	0.37	0.32	0.37	0.32	0.32	0.32	0.37	0.32
360.0	0.42	0.37	0.37	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37	0.37

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>0.32</b>
<b>45.0</b>	<b>0.32</b>
<b>90.0</b>	<b>0.37</b>
<b>135.0</b>	<b>0.42</b>
<b>180.0</b>	<b>0.42</b>
<b>225.0</b>	<b>0.37</b>
<b>270.0</b>	<b>0.32</b>
<b>315.0</b>	<b>0.32</b>
<b>360.0</b>	<b>0.32</b>