
Nata

Client:

LumCAT: 2-2263-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B031

Test No: 200916-C031

LampCAT: CREE CXA1830

Lamp flux(lm): 1673.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.7000

Current(A): 0.0910

Power (W): 20.0300

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1601.08, Efficiency(%): 95.70% , Luminous Efficacy(lm/W): 79.93

Central intensity(cd): 6495.888, Maximum intensity(cd): 6495.888

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.6

[C90/270]Total=24.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.4

[C90/270]Total=49.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.70%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.738%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6495.888	0.000	0	.000%	.000%
1.0	6477.559	6.208	6.208	.371%	.388%
2.0	6435.274	18.534	24.741	1.108%	1.545%
3.0	6339.567	30.553	55.294	1.826%	3.454%
4.0	6196.529	41.962	97.257	2.508%	6.074%
5.0	6002.041	52.478	149.734	3.137%	9.352%
6.0	5748.388	61.752	211.486	3.691%	13.209%
7.0	5426.813	69.364	280.85	4.146%	17.541%
8.0	5070.377	75.126	355.977	4.491%	22.234%
9.0	4677.225	78.999	434.976	4.722%	27.168%
10.0	4244.340	80.737	515.713	4.826%	32.210%
11.0	3845.677	80.836	596.548	4.832%	37.259%
12.0	3386.574	79.059	675.607	4.726%	42.197%
13.0	2958.445	75.299	750.907	4.501%	46.900%
14.0	2558.332	70.614	821.521	4.221%	51.310%
15.0	2142.500	64.535	886.056	3.857%	55.341%
16.0	1806.424	57.863	943.919	3.459%	58.955%
17.0	1482.088	51.211	995.13	3.061%	62.154%
18.0	1254.288	45.117	1040.247	2.697%	64.972%
19.0	1043.391	39.975	1080.222	2.389%	67.468%
20.0	930.509	36.128	1116.349	2.159%	69.725%
21.0	853.914	34.265	1150.614	2.048%	71.865%
22.0	778.648	32.807	1183.421	1.961%	73.914%
23.0	721.746	31.482	1214.903	1.882%	75.880%
24.0	675.302	30.544	1245.448	1.826%	77.788%
25.0	640.488	29.918	1275.366	1.788%	79.657%
26.0	612.136	29.568	1304.934	1.767%	81.503%
27.0	587.240	29.343	1334.277	1.754%	83.336%
28.0	563.650	29.138	1363.415	1.742%	85.156%
29.0	540.599	28.890	1392.306	1.727%	86.960%
30.0	512.798	28.441	1420.747	1.700%	88.737%
31.0	476.649	27.535	1448.282	1.646%	90.457%
32.0	433.778	26.083	1474.365	1.559%	92.086%
33.0	382.404	24.045	1498.41	1.437%	93.587%
34.0	322.712	21.339	1519.749	1.275%	94.920%
35.0	270.624	18.427	1538.176	1.101%	96.071%
36.0	218.821	15.584	1553.76	.932%	97.044%
37.0	159.268	12.331	1566.091	.737%	97.815%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	118.914	9.285	1575.376	.555%	98.395%
39.0	60.794	6.134	1581.51	.367%	98.778%
40.0	35.777	3.368	1584.878	.201%	98.988%
41.0	17.726	1.905	1586.783	.114%	99.107%
42.0	10.783	1.036	1587.819	.062%	99.172%
43.0	8.579	0.717	1588.536	.043%	99.217%
44.0	7.280	0.599	1589.135	.036%	99.254%
45.0	6.844	0.543	1589.678	.032%	99.288%
46.0	6.595	0.526	1590.203	.031%	99.321%
47.0	6.508	0.521	1590.724	.031%	99.353%
48.0	6.398	0.522	1591.246	.031%	99.386%
49.0	6.276	0.520	1591.767	.031%	99.418%
50.0	6.125	0.517	1592.284	.031%	99.451%
51.0	5.945	0.511	1592.794	.031%	99.482%
52.0	5.766	0.503	1593.297	.030%	99.514%
53.0	5.551	0.492	1593.789	.029%	99.545%
54.0	5.365	0.481	1594.27	.029%	99.575%
55.0	5.157	0.470	1594.74	.028%	99.604%
56.0	4.977	0.458	1595.198	.027%	99.633%
57.0	4.780	0.446	1595.644	.027%	99.660%
58.0	4.536	0.431	1596.075	.026%	99.687%
59.0	4.316	0.414	1596.488	.025%	99.713%
60.0	4.066	0.396	1596.884	.024%	99.738%
61.0	3.793	0.375	1597.259	.022%	99.761%
62.0	3.527	0.353	1597.612	.021%	99.783%
63.0	3.266	0.330	1597.943	.020%	99.804%
64.0	3.039	0.309	1598.252	.018%	99.823%
65.0	2.825	0.290	1598.542	.017%	99.841%
66.0	2.628	0.272	1598.814	.016%	99.858%
67.0	2.367	0.251	1599.065	.015%	99.874%
68.0	2.146	0.229	1599.294	.014%	99.888%
69.0	1.914	0.207	1599.501	.012%	99.901%
70.0	1.665	0.184	1599.685	.011%	99.913%
71.0	1.439	0.160	1599.845	.010%	99.923%
72.0	1.206	0.138	1599.983	.008%	99.931%
73.0	1.015	0.116	1600.099	.007%	99.939%
74.0	0.847	0.098	1600.197	.006%	99.945%
75.0	0.737	0.084	1600.281	.005%	99.950%

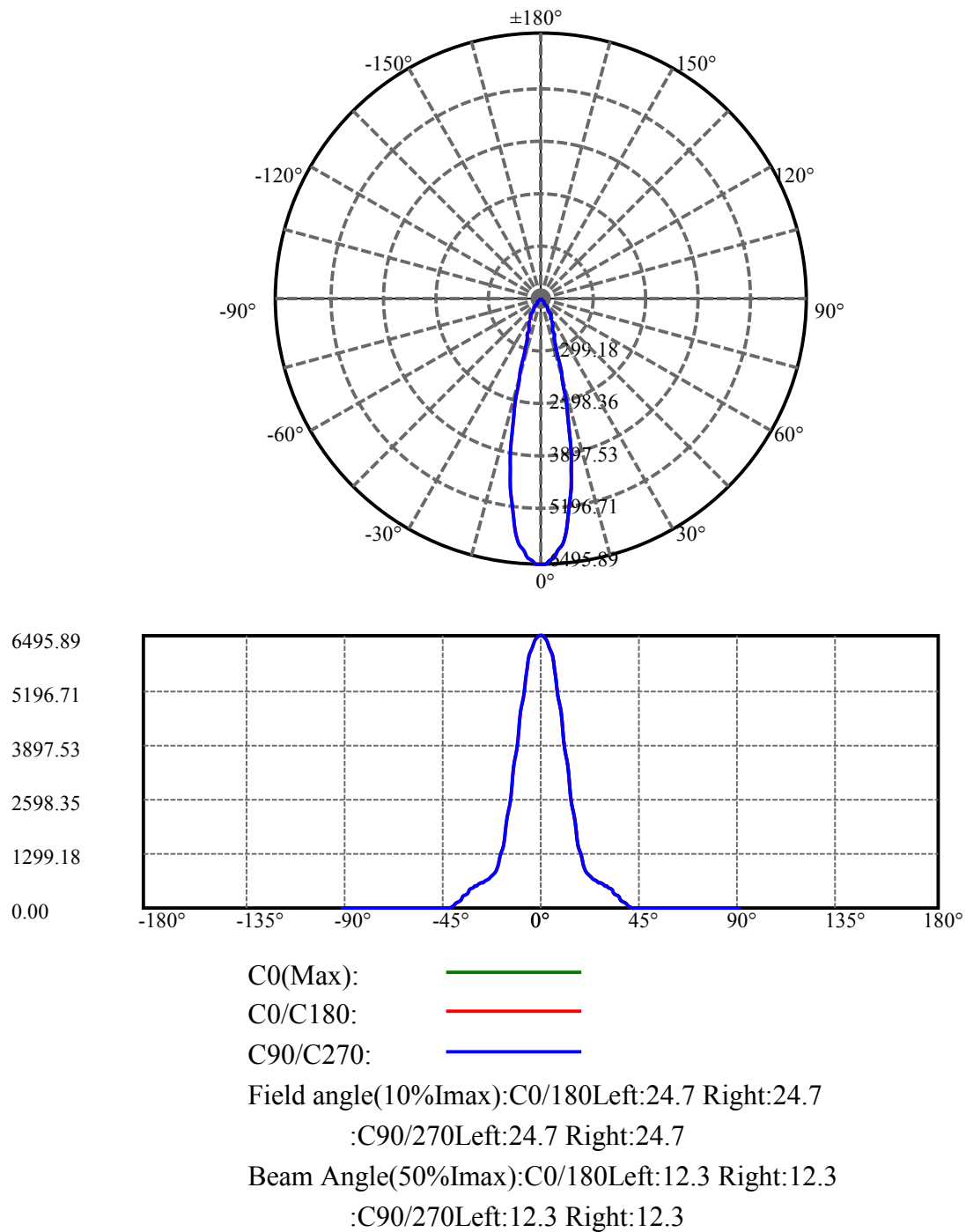
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.655	0.074	1600.354	.004%	99.955%
77.0	0.597	0.067	1600.421	.004%	99.959%
78.0	0.568	0.062	1600.484	.004%	99.963%
79.0	0.539	0.060	1600.543	.004%	99.966%
80.0	0.522	0.057	1600.6	.003%	99.970%
81.0	0.493	0.055	1600.655	.003%	99.973%
82.0	0.481	0.053	1600.708	.003%	99.977%
83.0	0.458	0.051	1600.759	.003%	99.980%
84.0	0.458	0.050	1600.809	.003%	99.983%
85.0	0.435	0.049	1600.858	.003%	99.986%
86.0	0.429	0.047	1600.905	.003%	99.989%
87.0	0.412	0.046	1600.951	.003%	99.992%
88.0	0.394	0.044	1600.995	.003%	99.995%
89.0	0.383	0.043	1601.038	.003%	99.997%
90.0	0.383	0.042	1601.08	.003%	100.000%

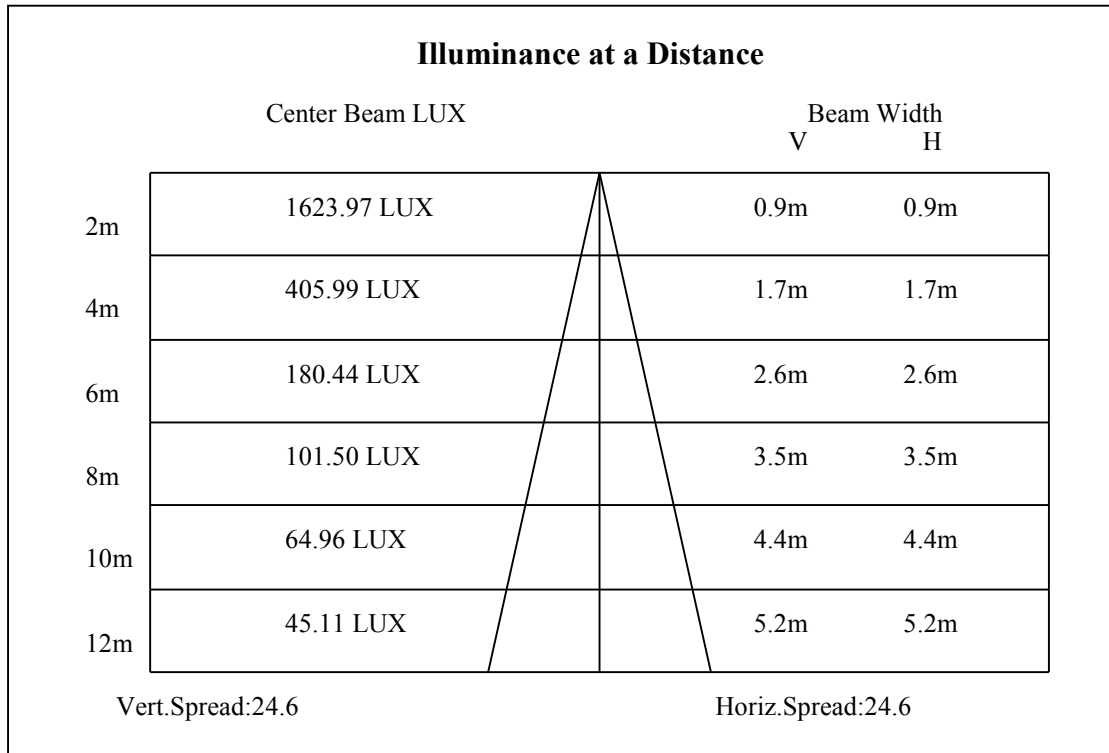
ZONAL LUMEN SUMMARY

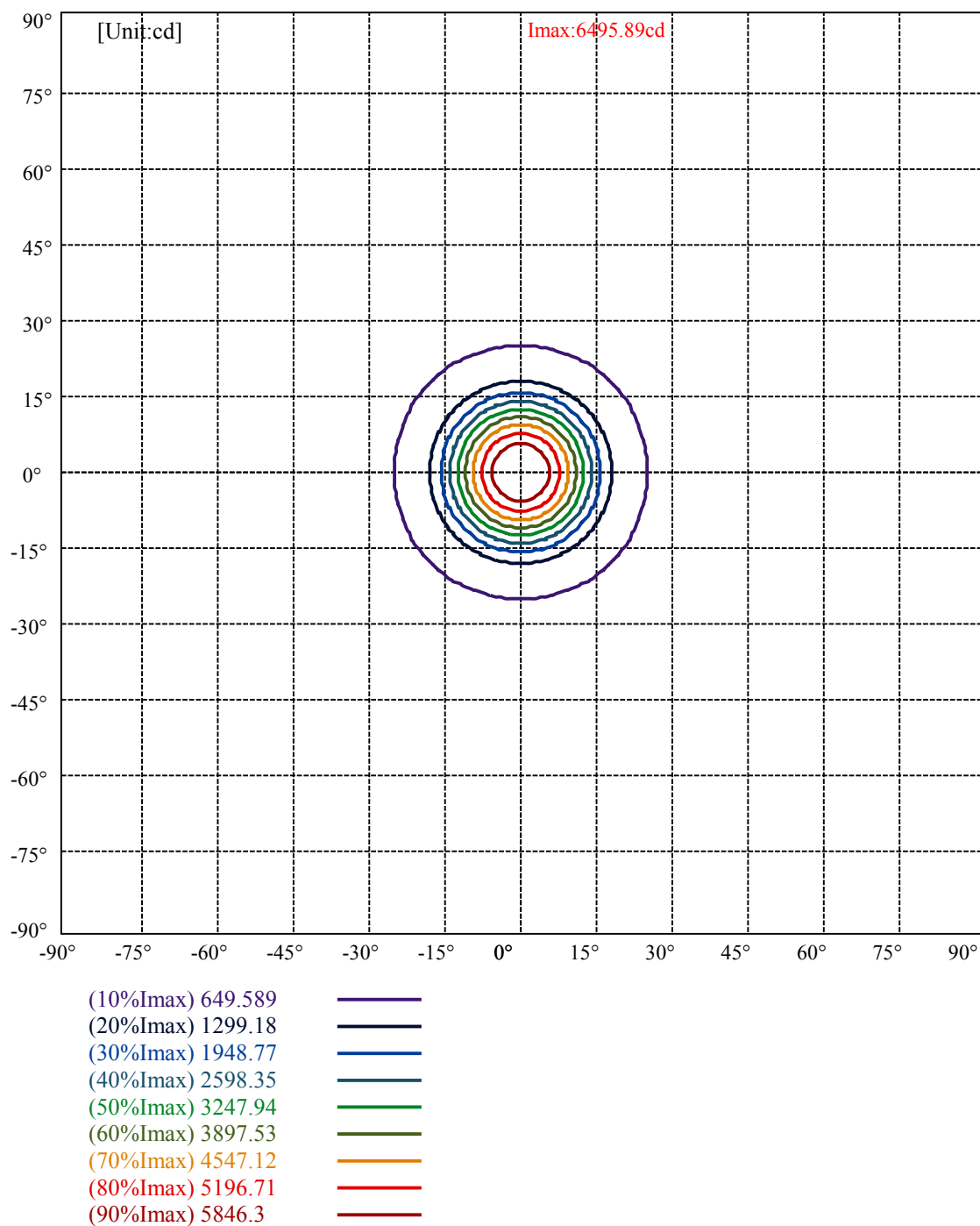
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1420.75	84.92%	88.74%
0-40	1584.88	94.73%	98.99%
0-60	1596.88	95.45%	99.74%
0-90	1601.04	95.70%	100.00%
0-120	1601.04	95.70%	100.00%
0-180	1601.08	95.70%	100.00%
60-90	4.55	0.27%	0.28%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.19	1280.86	76.56%	80.00%

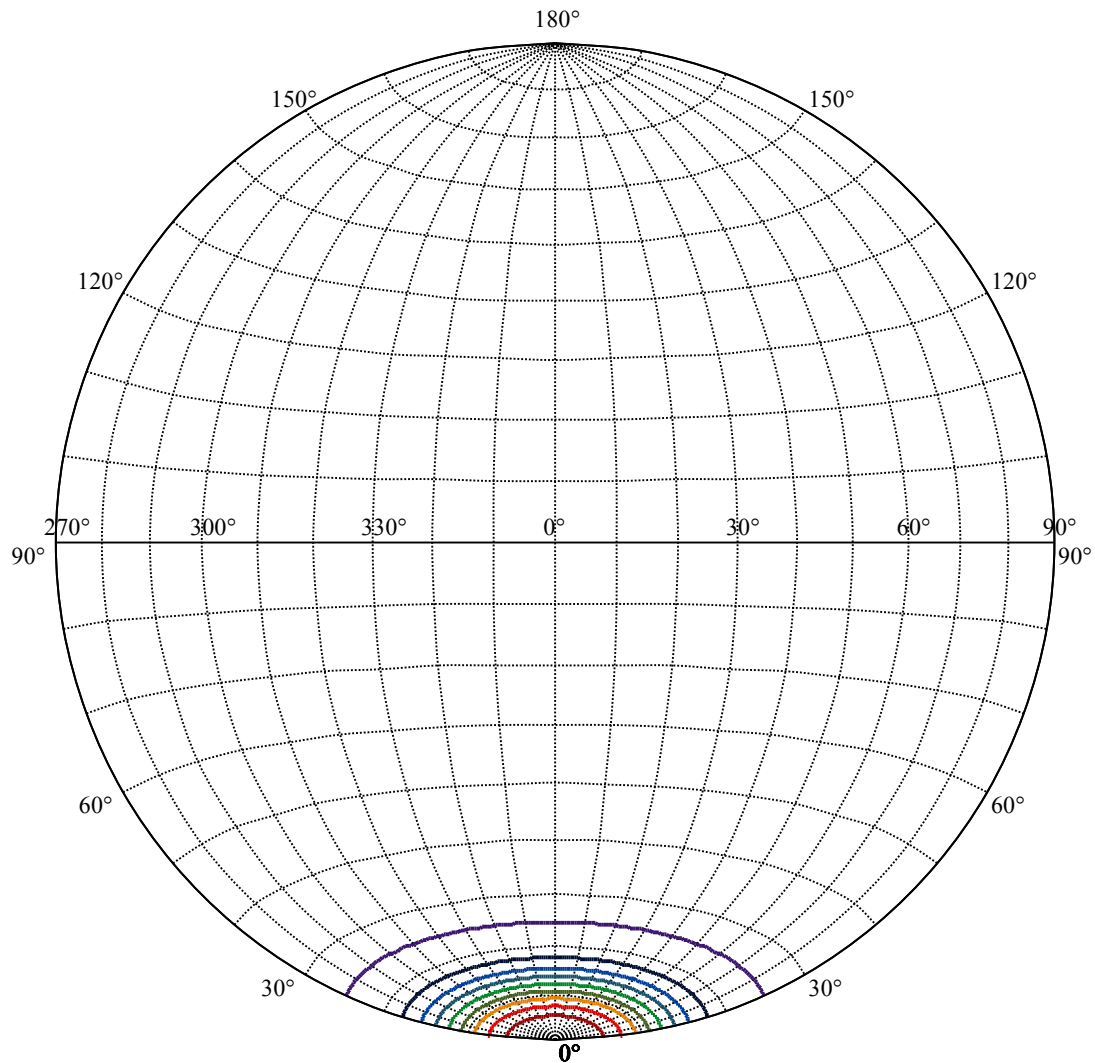
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	515.71
10-20	600.64
20-30	304.40
30-40	164.13
40-50	7.41
50-60	4.60
60-70	2.80
70-80	0.92
80-90	0.44
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









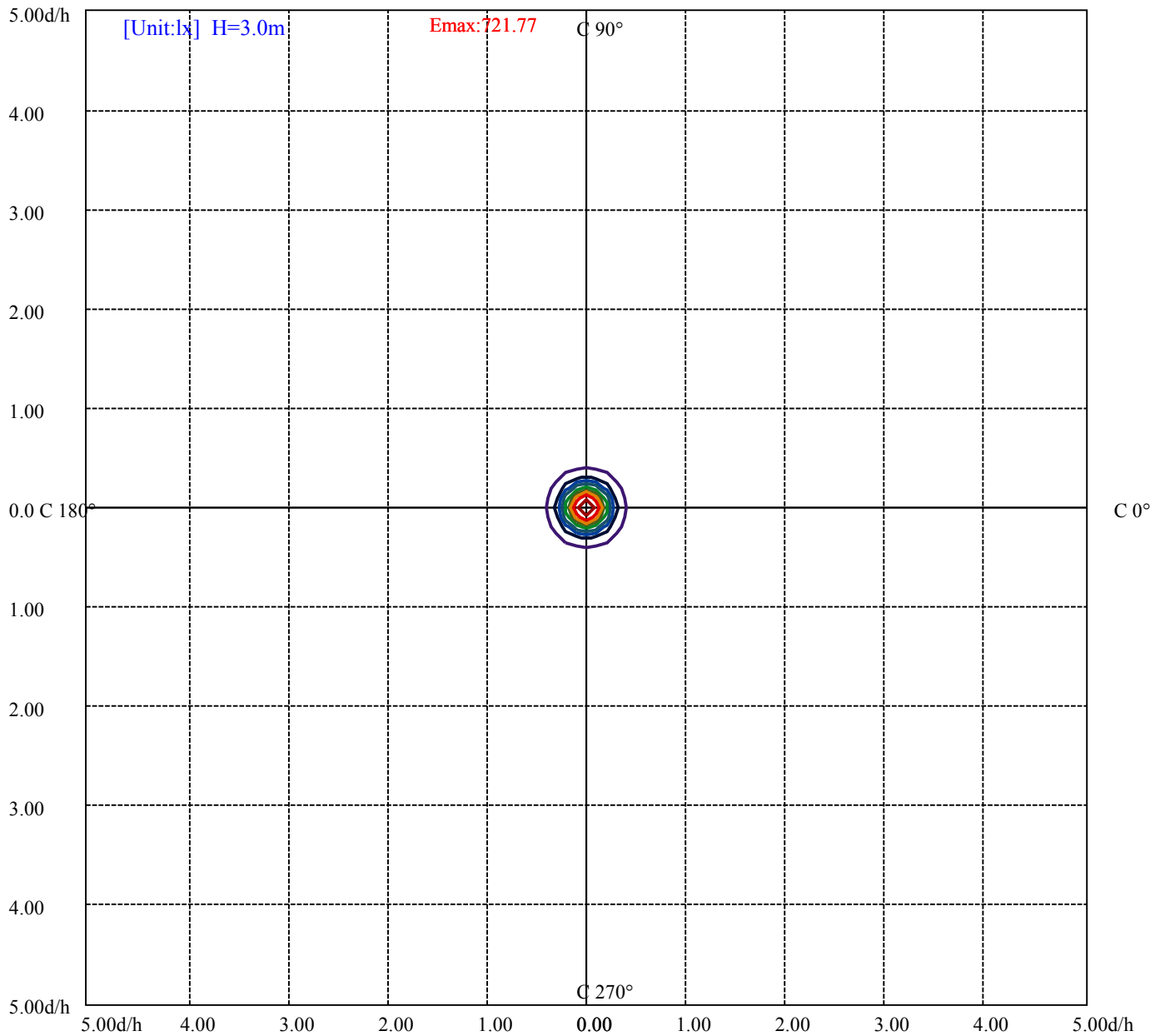
House

[Unit:cd]

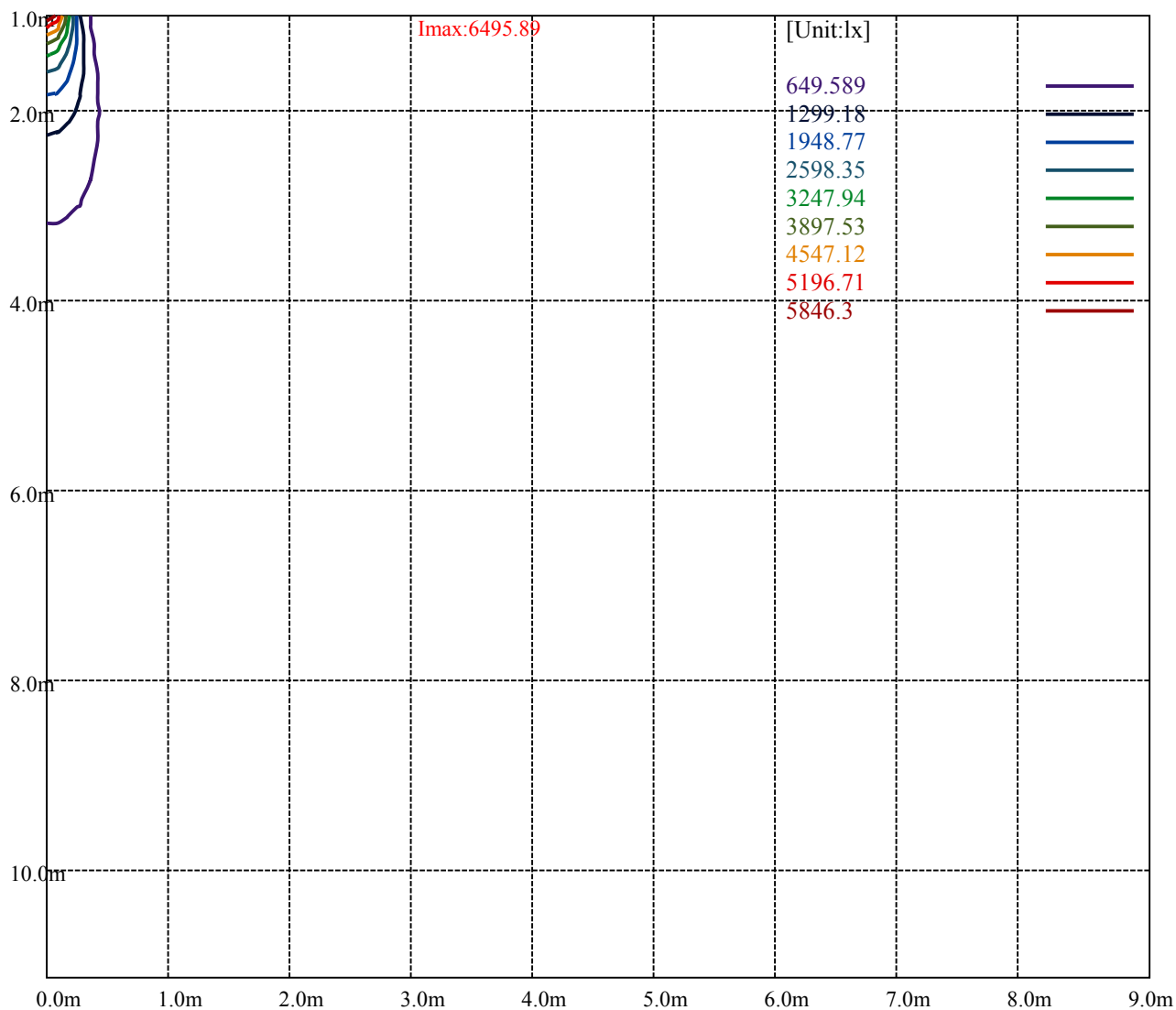
Road

Imax:6495.89

(10%Imax)	649.589	—
(20%Imax)	1299.18	—
(30%Imax)	1948.77	—
(40%Imax)	2598.35	—
(50%Imax)	3247.94	—
(60%Imax)	3897.53	—
(70%Imax)	4547.12	—
(80%Imax)	5196.71	—
(90%Imax)	5846.3	—



(10%Emax)	72.17655	
(20%Emax)	144.3533	
(30%Emax)	216.53	
(40%Emax)	288.7056	
(50%Emax)	360.8822	
(60%Emax)	433.0589	
(70%Emax)	505.2356	
(80%Emax)	577.4122	
(90%Emax)	649.5889	



Luminance Table

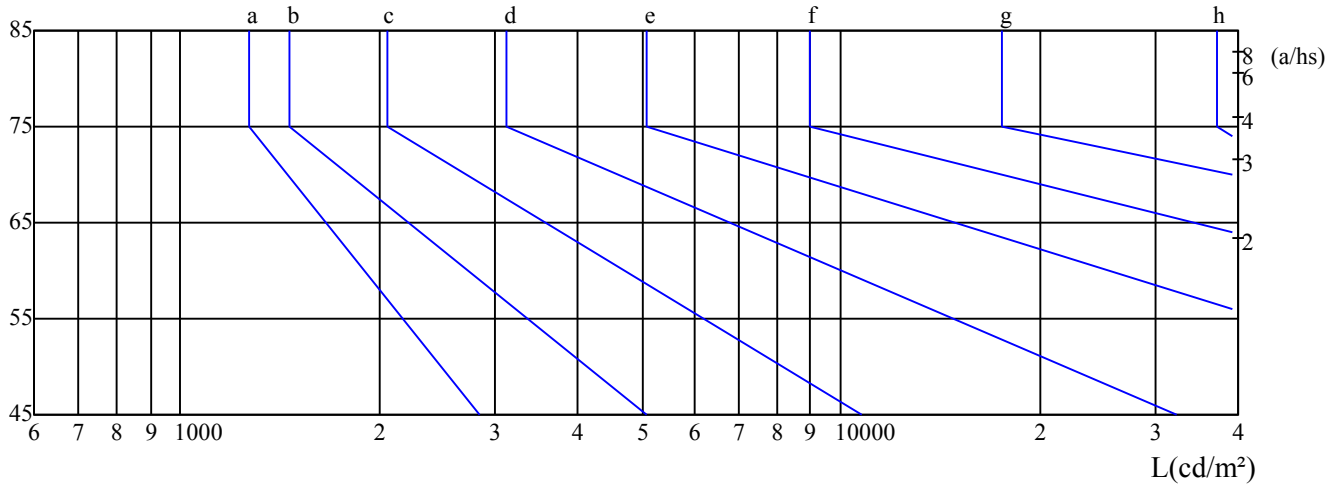
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

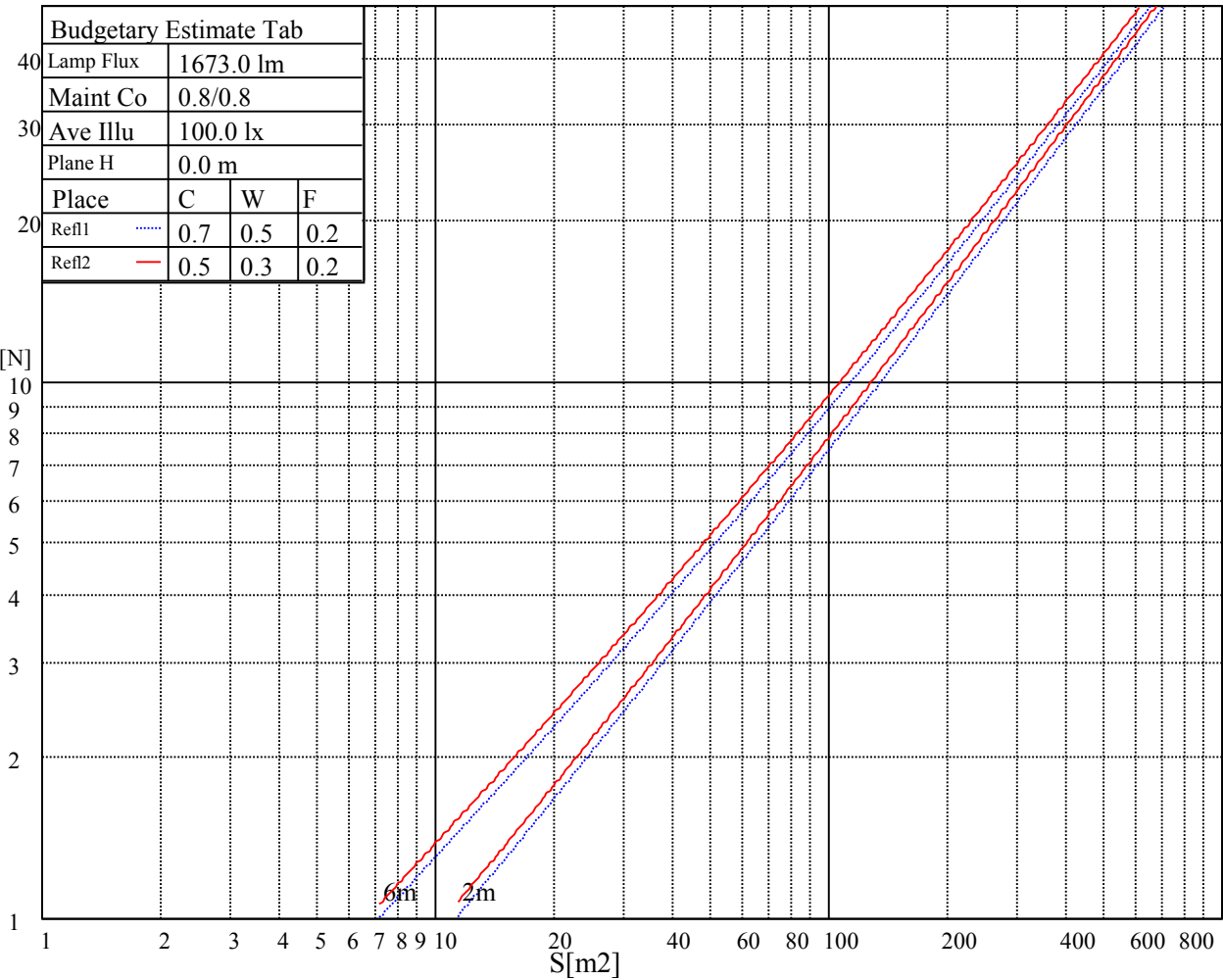
C0 ———

C45 ———

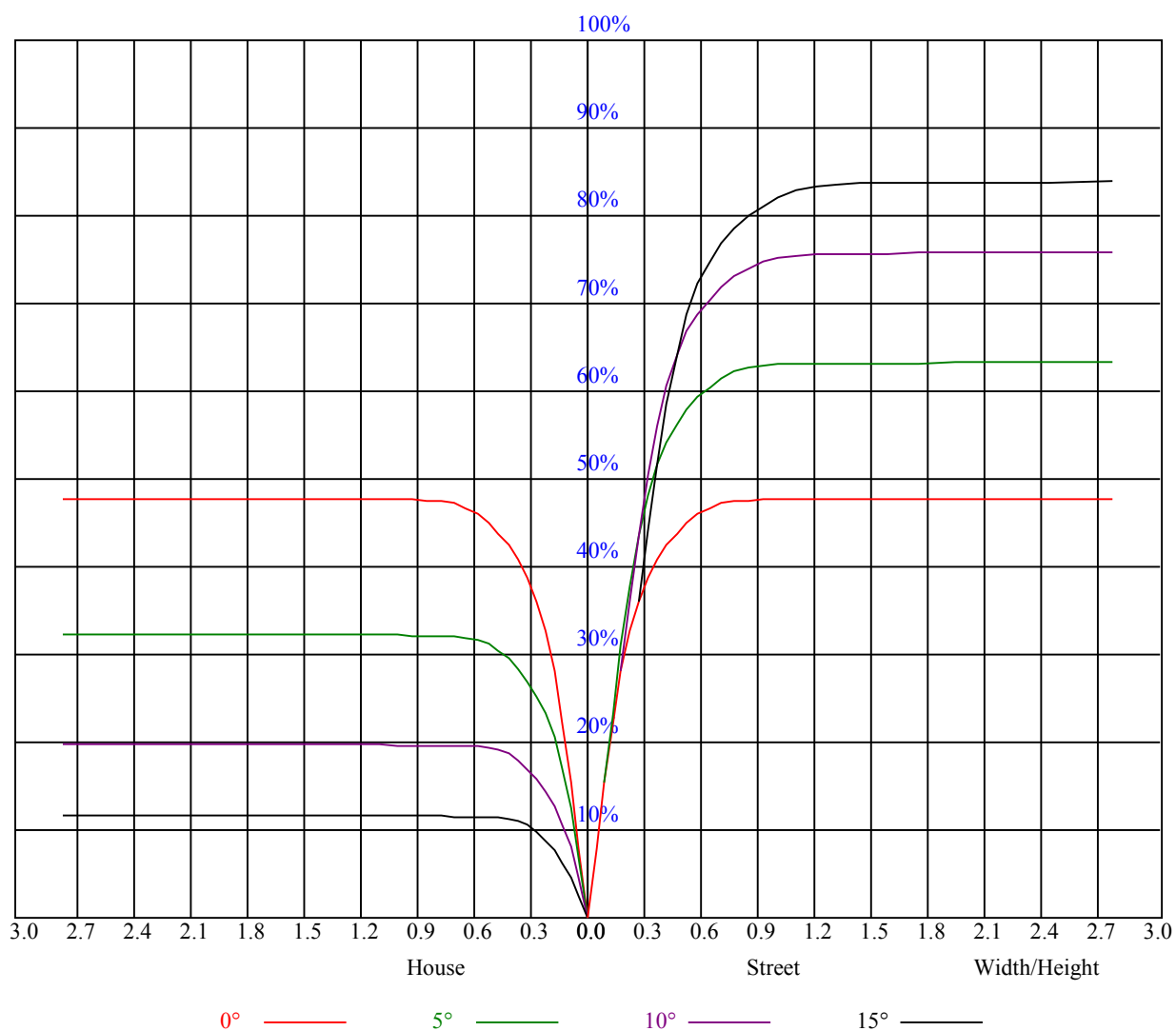
C90 ———

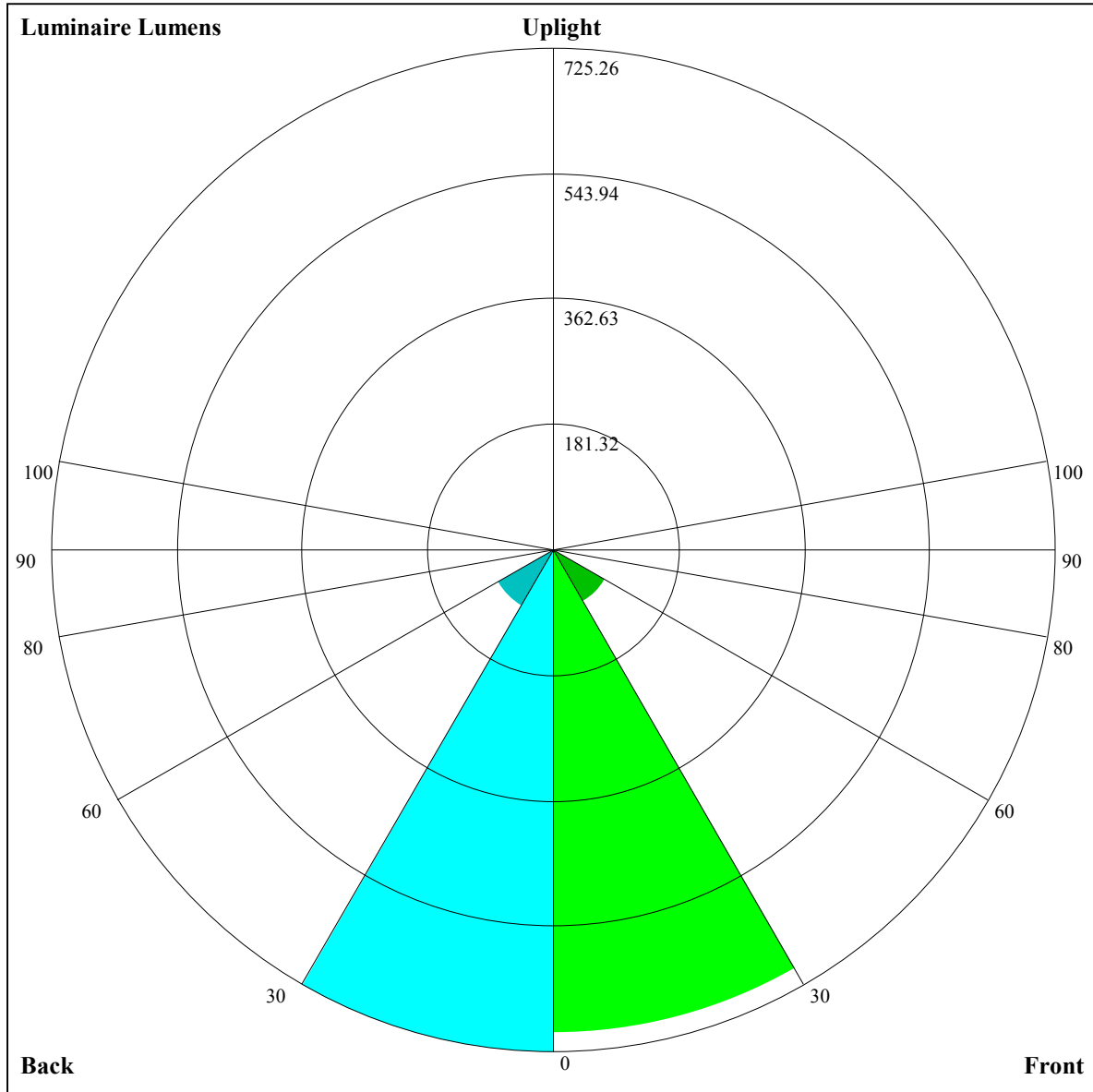
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.14	1.14	1.14	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.96
1	1.08	1.06	1.04	1.06	1.04	1.02	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.92
2	1.02	0.99	0.97	1.01	0.98	0.95	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.91	0.90	0.88
3	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.88	0.86	0.85
4	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.87	0.84	0.83	0.81
5	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
6	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.83	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.76
7	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
8	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.70
9	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
10	0.74	0.70	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66





Luminaire Lumens:

FL=698.63,FM=85.07,FH=1.83,FVH=0.24

BL=725.26,BM=93.45,BH=1.87,BVH=0.24

UL=0.42,UH=1.99

BUG Rating:B2-U1-G0

Intensity data(cd)									Appendix Page: 18 Total:20
C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	6482.78	6433.13	6361.20	6220.60	6022.46	5776.06	5459.12	5099.96	4698.11
45.0	6514.80	6477.21	6441.02	6345.43	6198.33	5994.15	5716.66	5395.08	5015.04
90.0	6482.32	6410.85	6310.16	6122.69	5874.90	5576.99	5232.21	4819.68	4377.46
135.0	6503.66	6492.06	6449.83	6361.67	6213.18	5996.94	5774.20	5376.06	5074.44
180.0	6482.78	6505.05	6497.16	6437.30	6325.94	6210.39	5990.44	5724.55	5382.56
225.0	6514.80	6497.16	6465.15	6376.98	6250.76	6048.91	5794.62	5489.75	5135.69
270.0	6482.32	6505.52	6508.30	6484.17	6441.02	6354.71	6218.74	6007.14	5739.86
315.0	6503.66	6499.48	6449.37	6367.70	6245.66	6058.19	5801.11	5502.28	5139.87
360.0	6482.78	6433.13	6361.20	6220.60	6022.46	5776.06	5459.12	5099.96	4698.11
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4268.41	3836.40	3405.31	2968.65	2543.60	2141.28	1770.06	1459.62	1217.86
45.0	4611.33	4169.57	3727.81	3284.20	2846.61	2427.59	2031.31	1675.39	1390.48
90.0	3943.59	3502.29	3062.85	2627.13	2220.63	1851.26	1532.93	1282.82	913.17
135.0	4662.84	4157.04	3799.27	3354.73	2921.79	2489.31	2081.89	1719.01	1422.49
180.0	5006.22	4594.16	4169.11	3730.60	3297.19	2858.68	2441.05	2048.01	1699.52
225.0	4744.97	4315.28	3883.73	3443.36	3016.91	2591.86	2194.18	1834.09	1526.44
270.0	5428.96	5056.80	4657.27	4228.04	3795.56	3347.31	2918.07	2496.27	2092.56
315.0	4751.47	4323.17	4060.06	3455.89	3025.27	2759.37	2170.52	1936.18	1594.19
360.0	4268.41	3836.40	3405.31	2968.65	2543.60	2141.28	1770.06	1459.62	1217.86
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	917.49	878.79	861.06	788.44	729.79	681.02	643.34	614.80	586.35
45.0	1172.38	1007.65	891.18	806.26	743.61	699.07	657.30	617.40	595.12
90.0	913.17	874.94	798.69	737.77	688.21	649.41	618.56	589.65	568.30
135.0	1197.44	1028.07	909.27	822.50	756.61	703.24	661.02	629.93	599.30
180.0	1406.25	1183.05	1020.64	908.81	823.43	758.00	703.71	661.02	642.45
225.0	1377.02	1030.85	887.09	887.09	808.86	749.55	696.47	657.49	627.09
270.0	1729.22	1427.13	1200.22	1022.03	895.35	808.11	743.15	711.60	666.12
315.0	1321.34	916.65	875.91	858.42	783.33	725.56	678.88	642.04	612.34
360.0	917.49	878.79	861.06	788.44	729.79	681.02	643.34	614.80	586.35
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	565.24	547.47	522.08	486.91	439.21	396.89	326.17	267.52	219.86
45.0	572.85	555.22	536.65	507.42	465.19	413.69	358.47	299.53	237.35
90.0	548.16	523.43	486.26	436.66	383.38	325.89	288.63	205.57	170.95
135.0	584.45	553.82	533.41	514.38	477.72	430.86	375.64	317.63	256.38
180.0	610.90	586.31	564.03	541.30	517.17	481.90	435.50	381.20	321.81
225.0	599.07	574.61	553.17	531.97	494.98	453.22	399.81	341.53	305.98
270.0	633.17	605.80	579.81	562.18	542.22	520.41	481.90	433.64	379.81
315.0	584.08	562.55	549.37	521.57	493.31	447.37	393.13	335.08	272.85
360.0	565.24	547.47	522.08	486.91	439.21	396.89	326.17	267.52	219.86
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	149.88	108.31	61.95	23.53	12.30	9.42	8.12	6.54	6.36
45.0	237.35	121.53	92.48	38.38	23.11	11.88	10.07	7.80	6.64
90.0	117.17	52.48	33.50	15.03	10.49	8.45	6.45	6.17	5.99
135.0	230.39	176.33	87.42	46.96	21.53	12.44	10.81	9.00	8.45
180.0	262.87	239.67	185.06	92.76	49.84	25.75	10.49	8.91	7.38
225.0	219.77	161.85	129.51	81.44	42.78	18.98	10.49	8.31	6.17
270.0	320.88	259.63	259.63	130.76	99.86	41.58	18.51	12.02	8.77
315.0	212.25	154.34	101.76	57.49	26.31	13.32	11.32	9.88	8.49
360.0	149.88	108.31	61.95	23.53	12.30	9.42	8.12	6.54	6.36

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	6.31	6.36	6.36	6.31	6.22	6.08	5.89	5.66	5.48
45.0	6.54	6.45	6.17	6.08	6.03	5.89	5.71	5.52	5.34
90.0	5.94	5.89	5.80	5.57	5.38	5.20	5.10	4.92	4.69
135.0	8.35	8.03	7.93	7.84	7.70	7.42	7.10	6.82	6.59
180.0	6.13	5.99	5.75	5.61	5.52	5.38	5.20	5.01	4.78
225.0	5.71	5.71	5.71	5.71	5.66	5.57	5.52	5.38	5.29
270.0	7.52	6.31	6.31	6.26	6.03	5.99	5.94	5.85	5.57
315.0	8.26	8.03	8.03	7.80	7.66	7.47	7.10	6.96	6.68
360.0	6.31	6.36	6.36	6.31	6.22	6.08	5.89	5.66	5.48
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	5.29	5.06	4.97	4.59	4.36	4.13	3.85	3.57	3.25
45.0	5.20	5.01	4.78	4.59	4.36	4.22	3.90	3.62	3.48
90.0	4.55	4.41	4.22	4.04	3.71	3.48	3.29	3.06	2.83
135.0	6.31	6.03	5.80	5.66	5.38	5.06	4.73	4.41	4.04
180.0	4.55	4.32	4.18	4.04	3.81	3.62	3.43	3.25	3.02
225.0	5.15	5.06	4.97	4.83	4.59	4.45	4.27	3.99	3.81
270.0	5.43	5.20	5.06	4.87	4.69	4.45	4.32	4.13	3.81
315.0	6.45	6.17	5.85	5.61	5.38	5.10	4.73	4.32	3.99
360.0	5.29	5.06	4.97	4.59	4.36	4.13	3.85	3.57	3.25
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.02	2.83	2.64	2.41	2.13	1.90	1.72	1.44	1.21
45.0	3.25	3.06	2.88	2.60	2.37	2.13	1.95	1.67	1.35
90.0	2.60	2.51	2.32	2.04	1.81	1.58	1.39	1.21	0.97
135.0	3.85	3.43	3.25	3.06	2.55	2.41	2.09	1.81	1.53
180.0	2.69	2.51	2.37	2.27	2.18	2.04	1.86	1.58	1.44
225.0	3.53	3.25	3.02	2.88	2.64	2.41	2.13	1.86	1.62
270.0	3.53	3.39	3.06	2.92	2.69	2.46	2.23	2.04	1.86
315.0	3.67	3.34	3.06	2.83	2.55	2.23	1.95	1.72	1.53
360.0	3.02	2.83	2.64	2.41	2.13	1.90	1.72	1.44	1.21
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.02	0.88	0.74	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56
45.0	1.21	1.02	0.84	0.70	0.65	0.65	0.65	0.56	0.51
90.0	0.84	0.70	0.65	0.60	0.51	0.51	0.46	0.51	0.51
135.0	1.30	1.02	0.84	0.70	0.60	0.51	0.56	0.51	0.46
180.0	1.25	1.07	0.88	0.79	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51
225.0	1.39	1.11	0.93	0.79	0.74	0.65	0.60	0.56	0.56
270.0	1.53	1.30	1.11	0.97	0.79	0.65	0.60	0.60	0.56
315.0	1.11	1.02	0.79	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51	0.51
360.0	1.02	0.88	0.74	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.51	0.51	0.46	0.51	0.42	0.42	0.42	0.37	0.32
45.0	0.51	0.51	0.51	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.46
90.0	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37	0.42	0.42	0.42
135.0	0.42	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37
180.0	0.56	0.51	0.51	0.51	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37
225.0	0.56	0.51	0.46	0.46	0.51	0.51	0.46	0.42	0.37
270.0	0.51	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42
315.0	0.42	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37	0.32
360.0	0.51	0.51	0.46	0.51	0.42	0.42	0.42	0.37	0.32

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.42
90.0	0.46
135.0	0.37
180.0	0.32
225.0	0.42
270.0	0.37
315.0	0.32
360.0	0.37