
Nata

Client:

LumCAT: 3-2545-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B049

Test No: 200916-C049

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Lamp flux(lm): 2248.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.6000

Current(A): 0.0940

Power (W): 20.7900

PF: 0.9570

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2145.86, Efficiency(%): 95.46% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.22

Central intensity(cd): 18523.520, Maximum intensity(cd): 18523.520

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=14.2

[C90/270]Total=14.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=31.8

[C90/270]Total=31.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.24 C90_270=0.24

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.25 C90_270=0.25

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.46%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.784%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	18523.520	0.000	0	.000%	.000%
1.0	18314.703	17.626	17.626	.784%	.821%
2.0	17488.725	51.388	69.015	2.286%	3.216%
3.0	16404.047	81.060	150.075	3.606%	6.994%
4.0	15049.068	105.284	255.359	4.683%	11.900%
5.0	12642.098	119.126	374.485	5.299%	17.451%
6.0	10873.638	123.581	498.066	5.497%	23.211%
7.0	9395.865	125.812	623.879	5.597%	29.074%
8.0	8124.065	125.387	749.265	5.578%	34.917%
9.0	6361.434	117.397	866.663	5.222%	40.388%
10.0	4979.891	102.635	969.297	4.566%	45.170%
11.0	4051.128	90.238	1059.536	4.014%	49.376%
12.0	3255.195	79.869	1139.404	3.553%	53.098%
13.0	2711.173	70.806	1210.21	3.150%	56.397%
14.0	2284.843	63.949	1274.159	2.845%	59.377%
15.0	2080.146	59.925	1334.083	2.666%	62.170%
16.0	1828.756	57.276	1391.359	2.548%	64.839%
17.0	1461.009	51.230	1442.59	2.279%	67.227%
18.0	1293.783	45.421	1488.01	2.020%	69.343%
19.0	1131.215	42.190	1530.2	1.877%	71.309%
20.0	1010.955	39.208	1569.408	1.744%	73.136%
21.0	951.489	37.683	1607.091	1.676%	74.892%
22.0	891.507	37.036	1644.127	1.647%	76.618%
23.0	844.784	36.432	1680.559	1.621%	78.316%
24.0	802.917	36.025	1716.584	1.603%	79.995%
25.0	774.222	35.861	1752.444	1.595%	81.666%
26.0	748.654	35.948	1788.392	1.599%	83.341%
27.0	729.379	36.160	1824.552	1.609%	85.026%
28.0	711.427	36.478	1861.03	1.623%	86.726%
29.0	697.088	36.851	1897.881	1.639%	88.444%
30.0	674.745	37.039	1934.92	1.648%	90.170%
31.0	630.894	36.334	1971.255	1.616%	91.863%
32.0	562.728	34.196	2005.45	1.521%	93.457%
33.0	484.277	30.845	2036.295	1.372%	94.894%
34.0	388.587	26.415	2062.711	1.175%	96.125%
35.0	305.421	21.553	2084.264	.959%	97.129%
36.0	226.181	16.926	2101.191	.753%	97.918%
37.0	176.350	13.128	2114.319	.584%	98.530%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	106.194	9.431	2123.75	.420%	98.969%
39.0	32.883	4.747	2128.497	.211%	99.191%
40.0	17.268	1.749	2130.246	.078%	99.272%
41.0	12.245	1.051	2131.297	.047%	99.321%
42.0	10.418	0.823	2132.12	.037%	99.360%
43.0	8.840	0.713	2132.834	.032%	99.393%
44.0	8.010	0.636	2133.47	.028%	99.422%
45.0	7.564	0.599	2134.068	.027%	99.450%
46.0	7.245	0.579	2134.647	.026%	99.477%
47.0	6.821	0.559	2135.207	.025%	99.503%
48.0	6.450	0.536	2135.743	.024%	99.528%
49.0	6.218	0.520	2136.263	.023%	99.553%
50.0	6.085	0.513	2136.776	.023%	99.577%
51.0	5.940	0.509	2137.285	.023%	99.600%
52.0	5.644	0.497	2137.782	.022%	99.623%
53.0	5.238	0.473	2138.256	.021%	99.645%
54.0	4.878	0.446	2138.701	.020%	99.666%
55.0	4.611	0.424	2139.125	.019%	99.686%
56.0	4.565	0.415	2139.54	.018%	99.705%
57.0	4.600	0.419	2139.959	.019%	99.725%
58.0	4.611	0.426	2140.385	.019%	99.745%
59.0	4.530	0.427	2140.812	.019%	99.765%
60.0	4.327	0.418	2141.23	.019%	99.784%
61.0	3.979	0.396	2141.627	.018%	99.803%
62.0	3.643	0.367	2141.994	.016%	99.820%
63.0	3.300	0.338	2142.332	.015%	99.835%
64.0	3.080	0.313	2142.645	.014%	99.850%
65.0	2.947	0.298	2142.943	.013%	99.864%
66.0	2.848	0.289	2143.232	.013%	99.877%
67.0	2.749	0.281	2143.514	.013%	99.890%
68.0	2.645	0.273	2143.787	.012%	99.903%
69.0	2.361	0.255	2144.042	.011%	99.915%
70.0	2.042	0.226	2144.268	.010%	99.926%
71.0	1.578	0.187	2144.455	.008%	99.934%
72.0	1.241	0.147	2144.602	.007%	99.941%
73.0	0.870	0.110	2144.712	.005%	99.946%
74.0	0.696	0.082	2144.795	.004%	99.950%
75.0	0.702	0.074	2144.869	.003%	99.954%

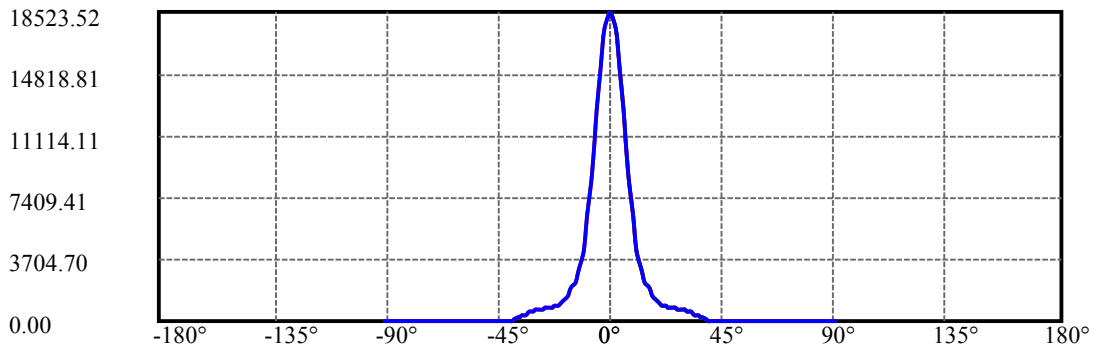
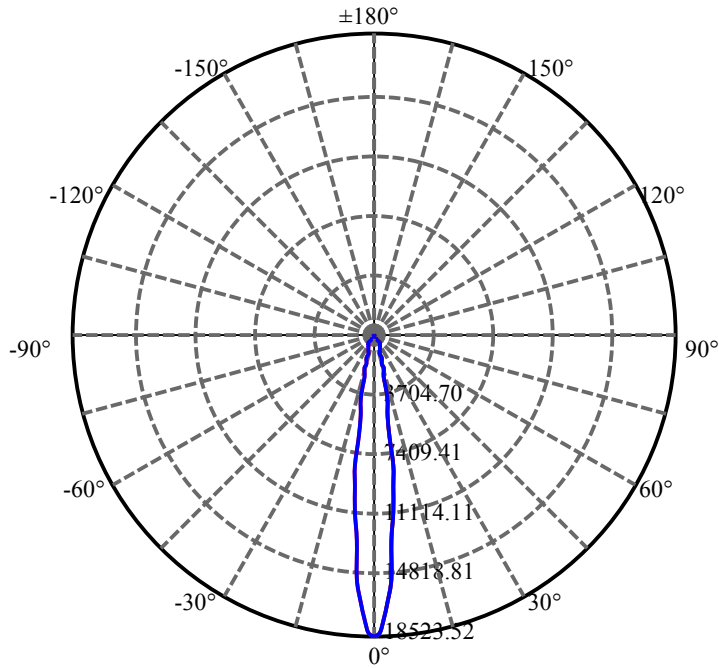
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.829	0.081	2144.95	.004%	99.957%
77.0	0.957	0.095	2145.045	.004%	99.962%
78.0	0.998	0.105	2145.15	.005%	99.967%
79.0	0.887	0.101	2145.251	.005%	99.971%
80.0	0.696	0.085	2145.336	.004%	99.975%
81.0	0.528	0.066	2145.403	.003%	99.978%
82.0	0.476	0.054	2145.457	.002%	99.981%
83.0	0.476	0.052	2145.509	.002%	99.983%
84.0	0.476	0.052	2145.561	.002%	99.986%
85.0	0.464	0.051	2145.612	.002%	99.988%
86.0	0.458	0.050	2145.662	.002%	99.991%
87.0	0.476	0.051	2145.713	.002%	99.993%
88.0	0.447	0.051	2145.764	.002%	99.995%
89.0	0.470	0.050	2145.814	.002%	99.998%
90.0	0.441	0.050	2145.864	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1934.92	86.07%	90.17%
0-40	2130.25	94.76%	99.27%
0-60	2141.23	95.25%	99.78%
0-90	2145.81	95.45%	100.00%
0-120	2145.81	95.45%	100.00%
0-180	2145.86	95.46%	100.00%
60-90	5.00	0.22%	0.23%
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%
0-24.00	1716.69	76.37%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

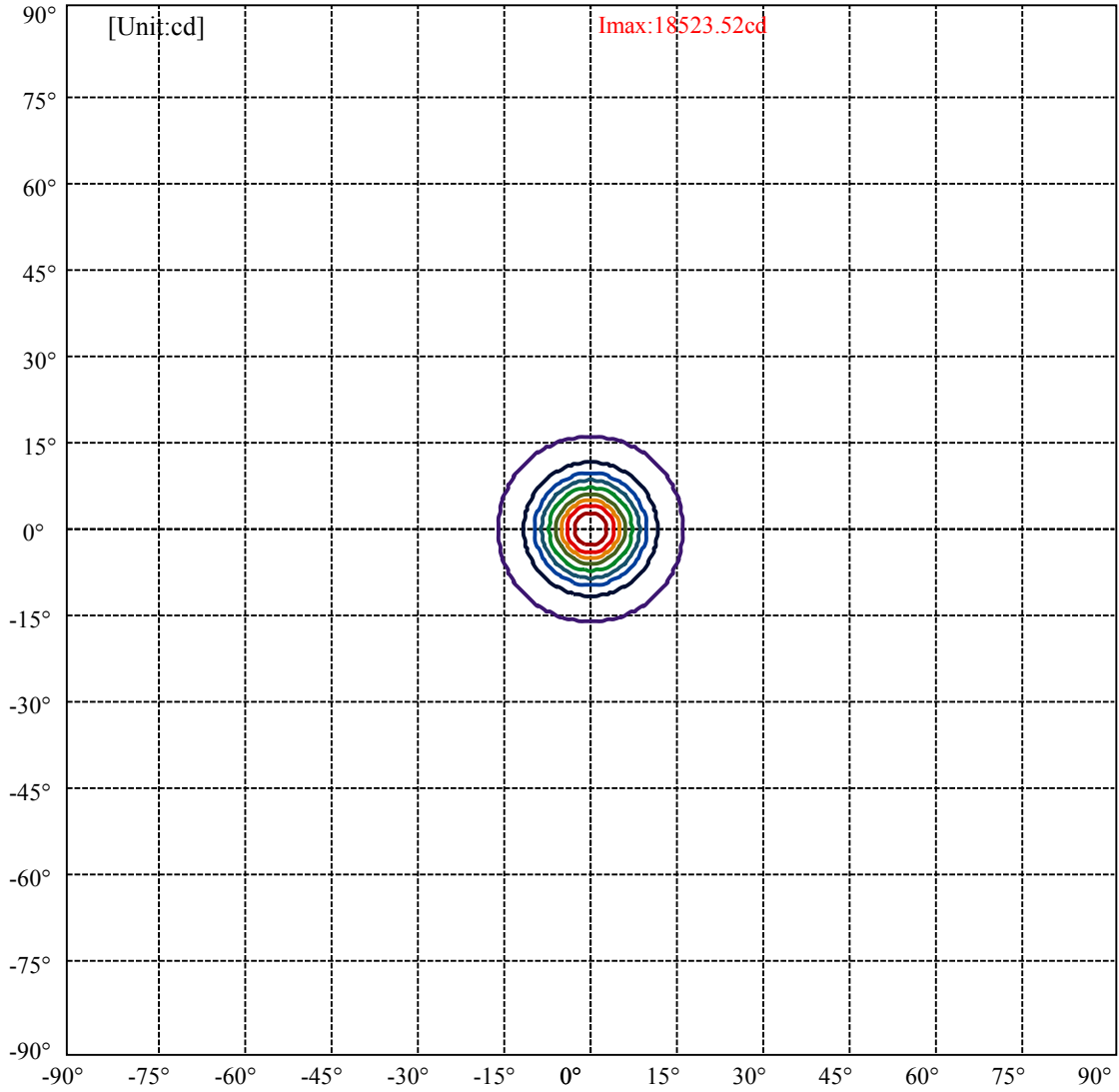
0-10	969.30
10-20	600.11
20-30	365.51
30-40	195.33
40-50	6.53
50-60	4.45
60-70	3.04
70-80	1.07
80-90	0.48
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



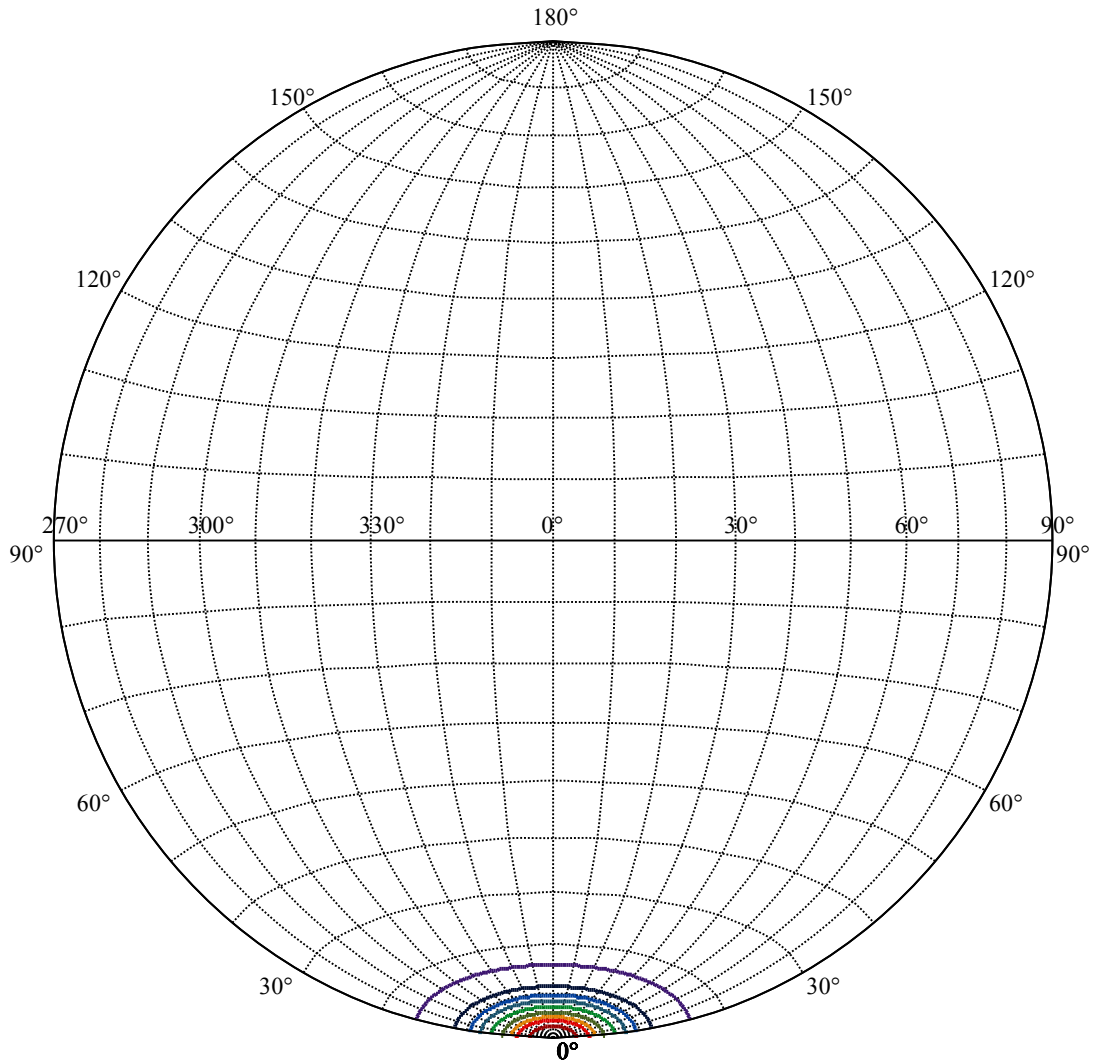
C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:15.9 Right:15.9
:C90/270Left:15.9 Right:15.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:7.1 Right:7.1
:C90/270Left:7.1 Right:7.1



(10%I _{max}) 1852.35	—
(20%I _{max}) 3704.7	—
(30%I _{max}) 5557.06	—
(40%I _{max}) 7409.41	—
(50%I _{max}) 9261.76	—
(60%I _{max}) 11114.1	—
(70%I _{max}) 12966.5	—
(80%I _{max}) 14818.8	—
(90%I _{max}) 16671.2	—



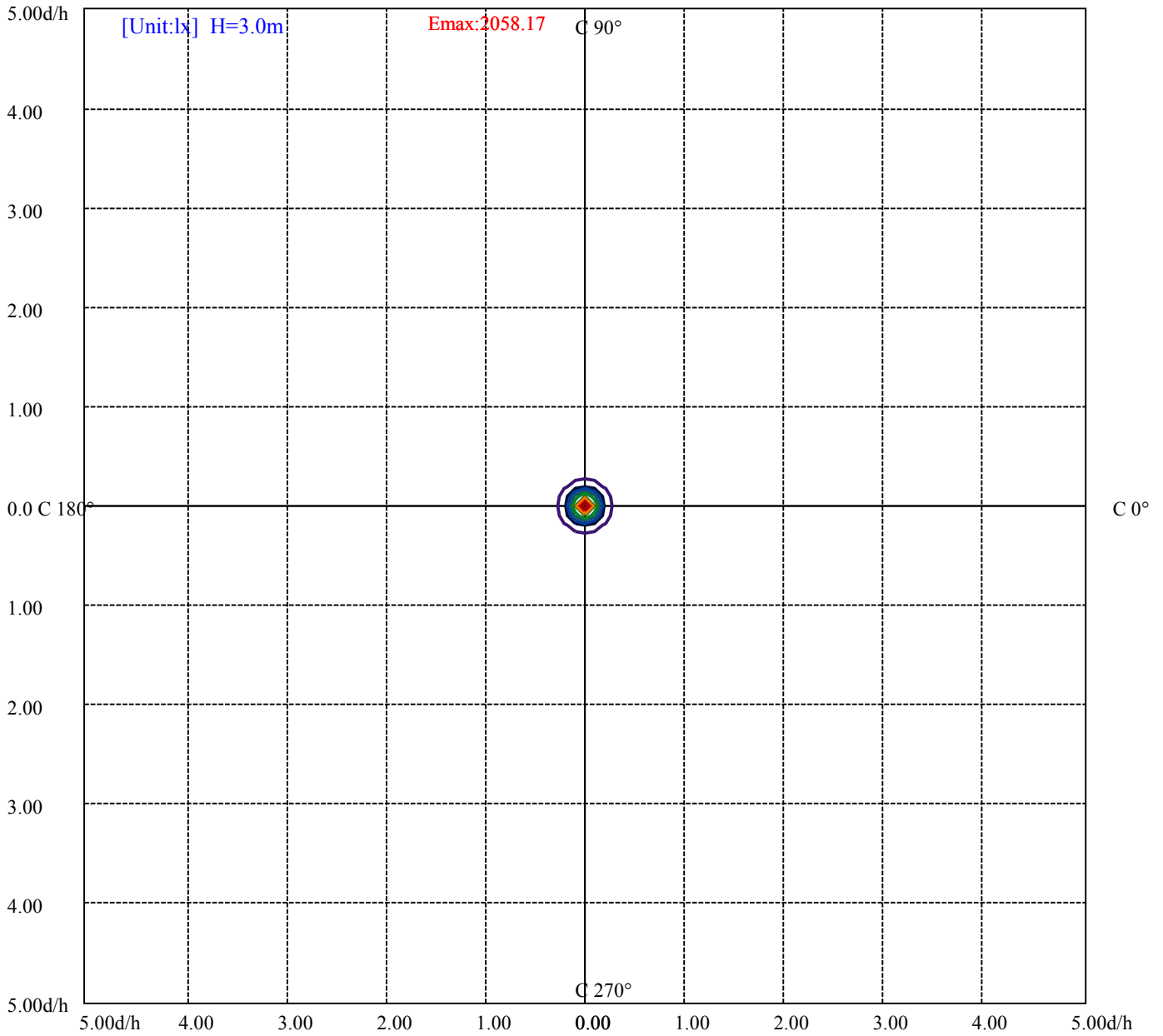
House

[Unit:cd]

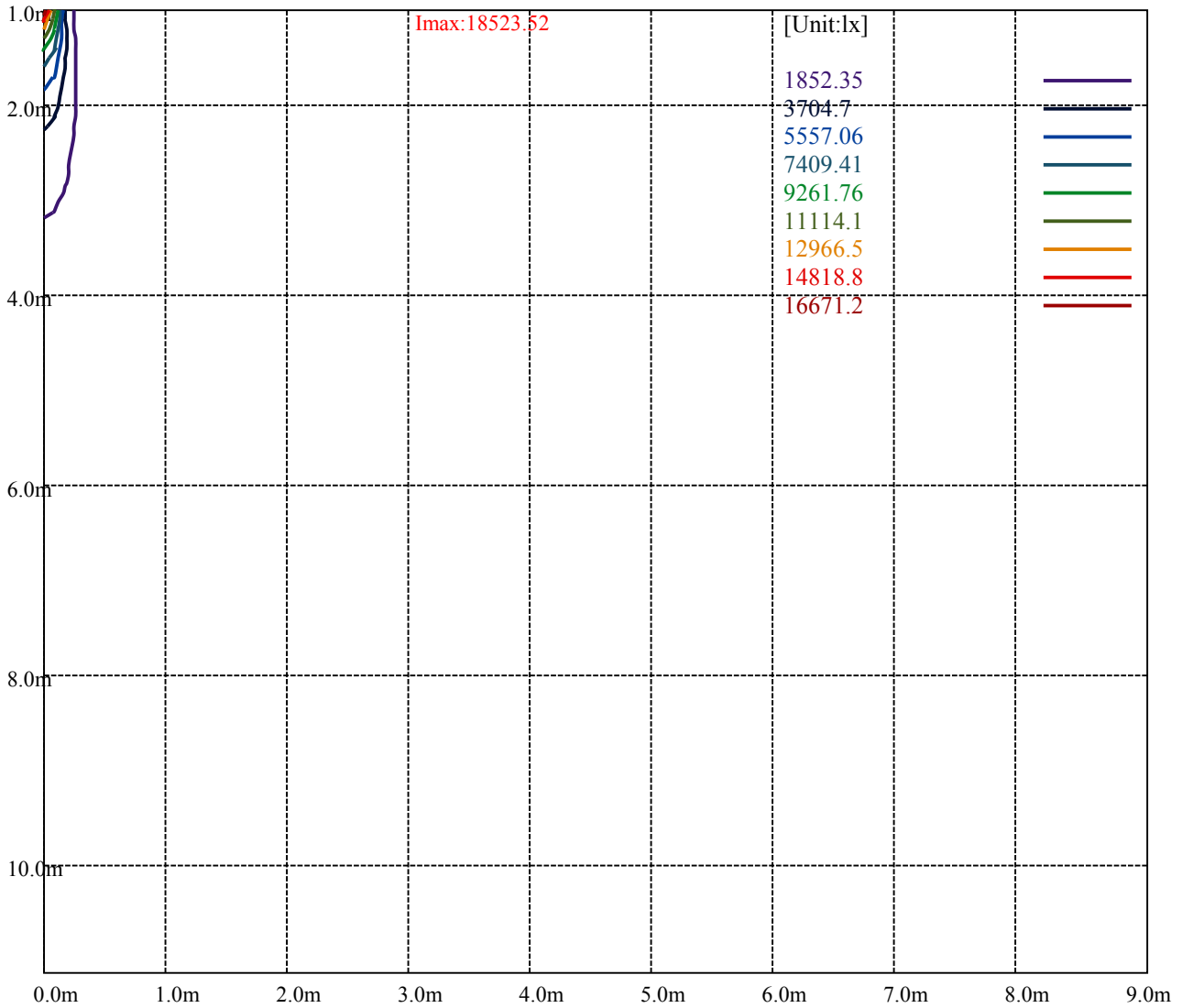
Road

Imax:18523.52

(10%Imax) 1852.35	—
(20%Imax) 3704.7	—
(30%Imax) 5557.06	—
(40%Imax) 7409.41	—
(50%Imax) 9261.76	—
(60%Imax) 11114.1	—
(70%Imax) 12966.5	—
(80%Imax) 14818.8	—
(90%Imax) 16671.2	—



(10%Emax) 205.8167	—
(20%Emax) 411.6333	—
(30%Emax) 617.45	—
(40%Emax) 823.2656	—
(50%Emax) 1029.082	—
(60%Emax) 1234.9	—
(70%Emax) 1440.711	—
(80%Emax) 1646.533	—
(90%Emax) 1852.344	—



Luminance Table

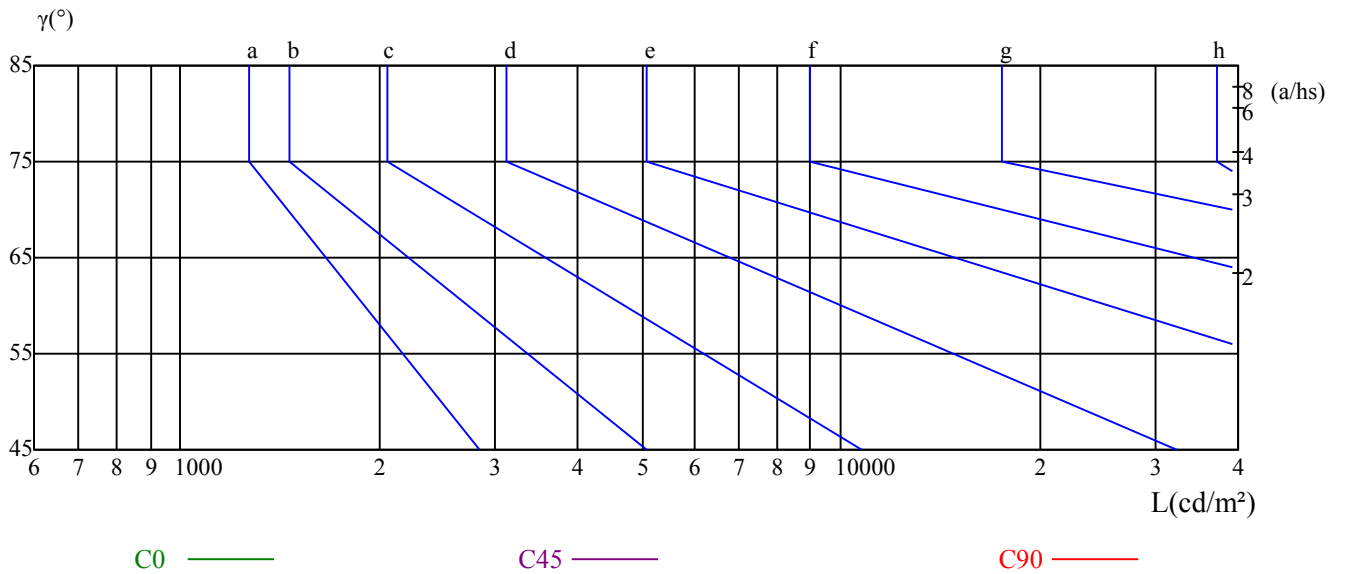
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

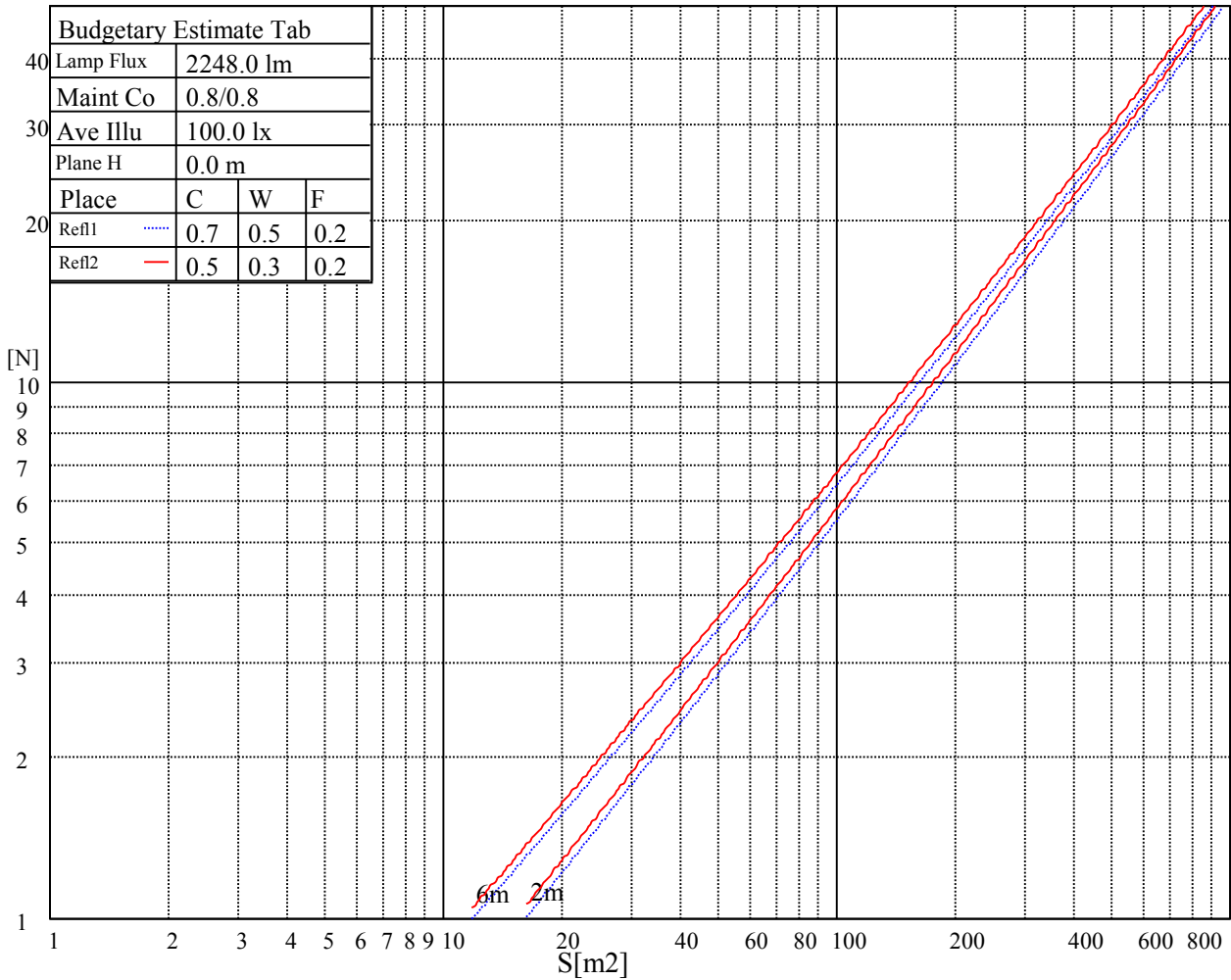
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

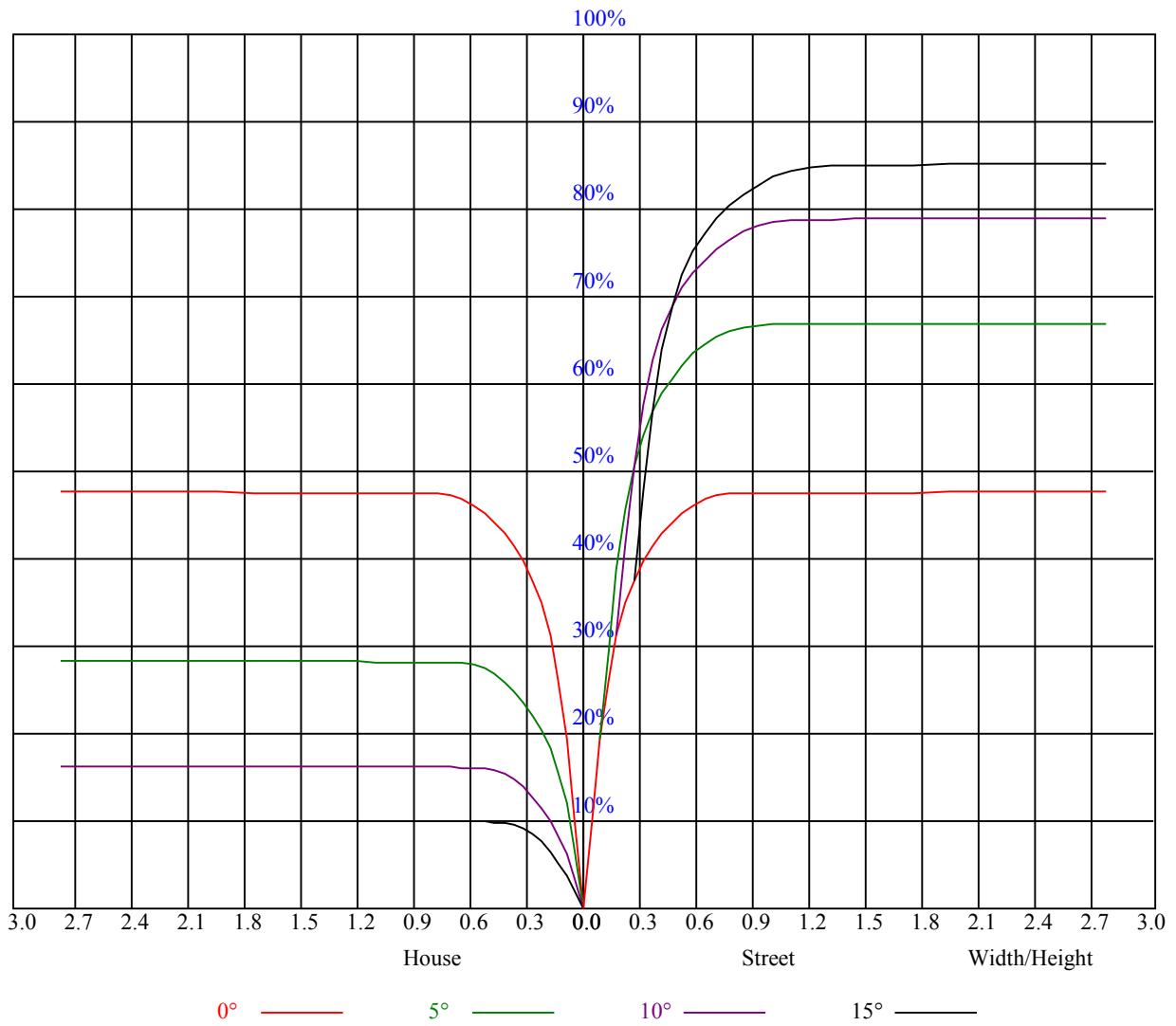


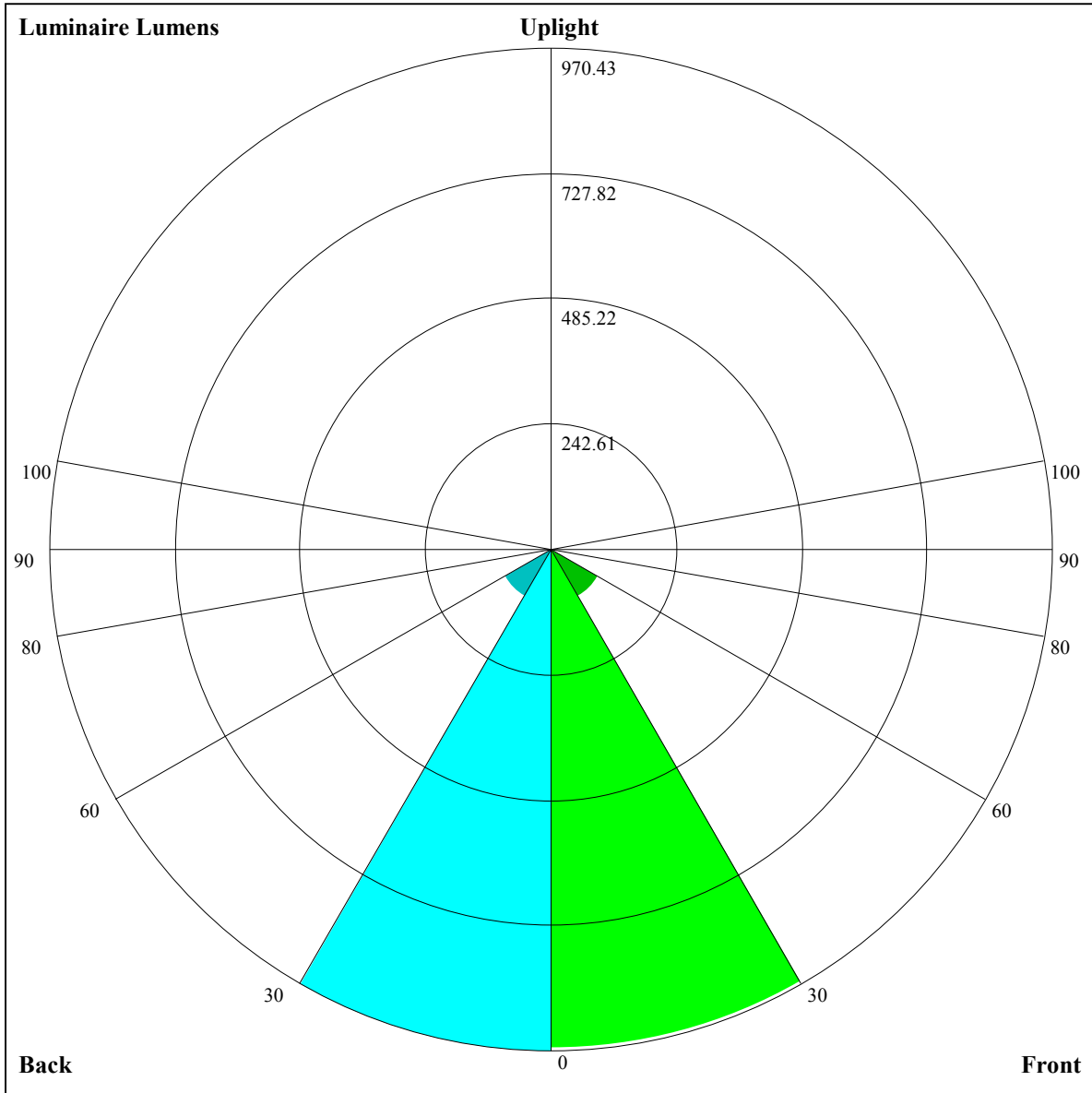
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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



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	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.08	1.06	1.04	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.95	0.94	0.92
2	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.98	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92	0.93	0.92	0.91	0.89
3	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.92	0.95	0.92	0.90	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.88	0.86
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	0.88	0.86	0.85	0.84
5	0.91	0.87	0.85	0.90	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
6	0.88	0.84	0.81	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.82	0.80	0.79
7	0.85	0.82	0.79	0.85	0.81	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.77
8	0.83	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.75
9	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
10	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.72	0.71





Luminaire Lumens:

FL=964.33,FM=103.72,FH=1.9,FVH=0.25

BL=970.43,BM=104.83,BH=2.17,BVH=0.28

UL=0.48,UH=2.29

BUG Rating:B2-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	18485.24	18109.37	16703.35	15909.85	14429.58	11069.98	8950.51	8950.51	7166.30
45.0	18415.63	18754.38	18499.16	17752.06	16587.34	15176.68	14188.29	11631.46	10485.30
90.0	18735.81	18615.17	17538.61	16262.52	15362.29	12967.88	9064.66	8340.31	7963.97
135.0	18457.39	18554.84	18160.41	17269.47	15960.89	14373.90	13297.34	10638.43	9482.99
180.0	18485.24	18596.60	18197.54	17274.11	16025.86	14448.15	12638.41	10740.52	8837.98
225.0	18415.63	17552.53	16313.56	14796.17	13083.89	8510.14	8510.14	7108.30	6143.11
270.0	18735.81	18540.92	17803.11	16633.74	15181.32	13547.92	11738.19	9863.49	8030.56
315.0	18457.39	17793.83	16694.07	15334.45	13761.38	11042.14	8601.56	7893.90	6882.31
360.0	18485.24	18109.37	16703.35	15909.85	14429.58	11069.98	8950.51	8950.51	7166.30
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5635.92	4433.61	3576.07	2942.20	2455.90	2074.46	1770.52	1531.54	1328.76
45.0	8596.68	6192.99	5325.25	4197.65	3390.23	2791.63	2508.56	2508.56	1708.80
90.0	6276.75	4911.56	3896.72	3162.62	2632.69	2222.02	1892.56	1628.53	1418.32
135.0	7659.34	6021.30	4708.08	3761.46	3060.76	2550.33	2374.00	2295.11	1588.15
180.0	7065.37	5524.78	4336.86	3473.75	2861.23	2383.28	2383.28	1998.82	1551.03
225.0	4349.62	3797.88	3081.88	2554.27	2149.63	1838.27	1587.23	1387.23	1224.35
270.0	6355.40	5000.42	3984.19	3251.02	2703.46	2350.79	2350.79	1738.97	1519.48
315.0	4952.40	3956.58	3499.97	2698.59	2435.48	2067.97	1774.23	1541.29	1349.18
360.0	5635.92	4433.61	3576.07	2942.20	2455.90	2074.46	1770.52	1531.54	1328.76
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1201.61	1014.15	907.37	907.37	851.22	813.03	782.55	754.24	733.36
45.0	1486.53	1306.49	1157.53	1045.70	958.00	902.31	840.60	809.97	778.88
90.0	1279.57	1113.91	911.18	911.18	886.30	839.58	801.57	769.60	746.95
135.0	1386.76	1222.96	1117.62	997.90	923.66	877.72	825.28	795.59	764.50
180.0	1359.39	1202.54	1079.57	982.59	908.81	858.69	815.54	780.74	753.82
225.0	1100.92	921.94	921.94	864.31	825.98	784.17	755.68	741.15	719.90
270.0	1334.33	1186.77	1073.08	983.52	911.59	859.16	815.07	778.88	754.75
315.0	1201.15	1080.97	919.34	919.34	866.49	823.61	787.05	763.61	737.07
360.0	1201.61	1014.15	907.37	907.37	851.22	813.03	782.55	754.24	733.36
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	720.09	704.08	693.17	664.59	603.48	523.80	433.64	334.71	277.03
45.0	754.29	729.23	712.06	696.75	684.68	650.81	584.91	501.85	409.97
90.0	726.77	708.44	696.14	682.59	635.54	563.06	476.84	386.91	329.88
135.0	743.61	723.66	704.63	691.64	672.62	619.25	545.94	459.63	369.60
180.0	731.55	714.38	697.21	687.00	658.70	596.98	518.09	429.00	333.87
225.0	708.63	696.28	680.60	630.95	558.05	467.88	373.78	280.00	191.00
270.0	732.01	709.74	699.07	682.83	637.35	568.67	520.88	391.41	297.21
315.0	718.09	705.61	693.82	661.62	596.75	511.36	420.14	325.19	234.80
360.0	720.09	704.08	693.17	664.59	603.48	523.80	433.64	334.71	277.03
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	187.56	110.07	48.26	16.29	12.85	11.23	9.05	7.84	7.66
45.0	315.31	259.63	259.63	65.34	35.45	13.64	11.79	9.42	7.24
90.0	235.82	121.62	79.91	30.90	14.39	12.95	10.81	9.10	8.58
135.0	274.48	257.77	257.77	63.71	23.20	15.31	13.83	11.60	10.02
180.0	276.80	276.80	92.06	37.63	17.22	15.64	13.83	11.65	10.53
225.0	110.39	48.17	15.68	12.62	10.81	8.49	7.33	6.91	6.45
270.0	258.70	258.70	67.56	22.37	11.23	9.65	7.47	5.66	5.20
315.0	150.39	78.05	28.68	14.20	12.99	11.04	9.23	8.54	8.40
360.0	187.56	110.07	48.26	16.29	12.85	11.23	9.05	7.84	7.66

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	7.05	6.54	6.08	5.75	5.52	5.48	5.34	5.01	4.59
45.0	6.59	6.36	5.89	5.48	5.15	5.01	4.87	4.73	4.45
90.0	8.31	7.93	7.24	6.73	6.45	6.26	6.08	5.75	5.20
135.0	9.14	8.91	8.49	7.93	7.52	7.24	6.96	6.73	6.40
180.0	10.07	9.56	8.82	8.12	7.61	7.24	7.15	6.73	6.17
225.0	5.99	5.80	5.43	5.34	5.34	5.34	5.10	4.73	4.50
270.0	5.24	5.29	5.38	5.43	5.43	5.48	5.48	5.34	5.10
315.0	8.12	7.56	7.24	6.82	6.73	6.64	6.54	6.13	5.48
360.0	7.05	6.54	6.08	5.75	5.52	5.48	5.34	5.01	4.59
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.22	4.13	4.13	4.18	4.27	4.18	3.94	3.57	3.25
45.0	4.04	3.67	3.48	3.53	3.67	3.62	3.57	3.39	3.16
90.0	4.64	4.36	4.32	4.32	4.08	3.99	3.85	3.43	3.11
135.0	5.89	5.43	5.34	5.34	5.24	5.20	5.06	4.78	4.45
180.0	5.89	5.34	5.24	5.20	5.15	5.06	4.83	4.45	3.99
225.0	4.55	4.59	4.64	4.73	4.73	4.55	4.13	3.76	3.57
270.0	4.69	4.41	4.41	4.50	4.55	4.55	4.45	4.13	3.67
315.0	5.10	4.97	4.97	5.01	5.20	5.10	4.78	4.32	3.94
360.0	4.22	4.13	4.13	4.18	4.27	4.18	3.94	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	2.97	2.78	2.69	2.60	2.51	2.27	2.00	1.67	1.21
45.0	2.83	2.64	2.46	2.41	2.37	2.41	2.32	2.09	1.72
90.0	2.78	2.64	2.55	2.46	2.46	2.41	2.23	1.81	1.44
135.0	3.94	3.67	3.53	3.39	3.20	3.16	2.92	2.55	2.09
180.0	3.53	3.25	3.11	3.02	2.92	2.88	2.69	2.27	1.76
225.0	3.39	3.25	3.16	3.02	2.83	2.55	1.90	1.67	1.16
270.0	3.34	3.11	3.02	2.92	2.83	2.78	2.64	2.32	1.76
315.0	3.62	3.29	3.06	2.97	2.88	2.69	2.18	1.95	1.48
360.0	2.97	2.78	2.69	2.60	2.51	2.27	2.00	1.67	1.21
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.88	0.65	0.70	0.65	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56
45.0	1.35	1.02	0.70	0.51	0.56	0.56	0.56	0.46	0.51
90.0	1.11	0.79	0.60	0.60	0.65	0.56	0.60	0.51	0.56
135.0	1.62	1.16	0.79	0.65	0.65	0.70	0.84	1.16	0.88
180.0	1.53	0.93	0.70	0.70	0.70	1.76	2.83	2.55	1.44
225.0	0.79	0.65	0.65	1.16	2.13	2.18	1.25	0.60	0.46
270.0	1.53	0.97	0.79	0.70	0.70	0.60	0.65	0.65	0.56
315.0	1.11	0.79	0.65	0.65	0.65	0.70	0.70	0.60	0.60
360.0	0.88	0.65	0.70	0.65	0.60	0.60	0.56	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	0.46	0.51	0.46	0.42	0.42	0.37	0.42	0.42	0.42
45.0	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.42	0.46	0.42	0.46
90.0	0.42	0.37	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.42	0.46
135.0	0.60	0.46	0.46	0.51	0.42	0.46	0.46	0.42	0.46
180.0	0.70	0.51	0.56	0.51	0.51	0.51	0.65	0.56	0.56
225.0	0.46	0.51	0.46	0.46	0.51	0.56	0.51	0.51	0.51
270.0	0.51	0.46	0.46	0.46	0.51	0.46	0.46	0.42	0.42
315.0	0.51	0.46	0.46	0.51	0.42	0.42	0.42	0.42	0.46
360.0	0.46	0.51	0.46	0.42	0.42	0.37	0.42	0.42	0.42

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.42
45.0	0.42
90.0	0.42
135.0	0.51
180.0	0.37
225.0	0.51
270.0	0.46
315.0	0.42
360.0	0.42