
Nata

Client:

LumCAT: 1-0918-M

Luminaire: 99.02.73.171+92.76.853.00

Report No: 200821-B031

Test No: 200821-C031

LampCAT: SAMSUNG LC009D

Lamp flux(lm): 1377.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.9000

Current(A): 0.0980

Power (W): 12.3600

PF: 0.5420

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 978.69, Efficiency(%): 71.07% , Luminous Efficacy(lm/W): 79.18

Central intensity(cd): 6310.274, Maximum intensity(cd): 6310.274

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.8

[C90/270]Total=19.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=41.0

[C90/270]Total=41.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 71.07%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.920%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6310.275	0.000	0	.000%	.000%
1.0	6290.495	6.029	6.029	.438%	.616%
2.0	6197.051	17.923	23.953	1.302%	2.447%
3.0	6026.344	29.234	53.187	2.123%	5.434%
4.0	5755.117	39.436	92.623	2.864%	9.464%
5.0	5393.403	47.960	140.584	3.483%	14.364%
6.0	4995.030	54.594	195.178	3.965%	19.943%
7.0	4472.702	58.766	253.944	4.268%	25.947%
8.0	4071.719	61.151	315.094	4.441%	32.195%
9.0	3578.046	61.997	377.092	4.502%	38.530%
10.0	3112.330	60.545	437.637	4.397%	44.716%
11.0	2775.036	58.827	496.464	4.272%	50.727%
12.0	2421.094	56.801	553.265	4.125%	56.531%
13.0	2101.607	53.673	606.938	3.898%	62.015%
14.0	1841.285	50.469	657.407	3.665%	67.172%
15.0	1599.639	47.239	704.645	3.431%	71.999%
16.0	1344.015	43.133	747.778	3.132%	76.406%
17.0	1136.882	38.634	786.412	2.806%	80.353%
18.0	968.652	34.716	821.128	2.521%	83.900%
19.0	847.934	31.605	852.733	2.295%	87.130%
20.0	697.622	28.288	881.021	2.054%	90.020%
21.0	558.267	24.116	905.136	1.751%	92.484%
22.0	431.980	19.899	925.036	1.445%	94.517%
23.0	318.901	15.756	940.791	1.144%	96.127%
24.0	235.439	12.120	952.911	.880%	97.366%
25.0	163.746	9.077	961.988	.659%	98.293%
26.0	108.543	6.427	968.415	.467%	98.950%
27.0	46.026	3.782	972.197	.275%	99.336%
28.0	22.883	1.745	973.941	.127%	99.514%
29.0	10.998	0.886	974.828	.064%	99.605%
30.0	5.800	0.454	975.281	.033%	99.651%
31.0	3.933	0.271	975.552	.020%	99.679%
32.0	3.335	0.208	975.76	.015%	99.700%
33.0	2.889	0.183	975.944	.013%	99.719%
34.0	2.581	0.166	976.109	.012%	99.736%
35.0	2.291	0.151	976.261	.011%	99.751%
36.0	2.065	0.139	976.399	.010%	99.766%
37.0	1.850	0.128	976.527	.009%	99.779%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	1.642	0.117	976.644	.008%	99.791%
39.0	1.479	0.107	976.75	.008%	99.801%
40.0	1.351	0.099	976.849	.007%	99.812%
41.0	1.230	0.092	976.941	.007%	99.821%
42.0	1.096	0.085	977.025	.006%	99.830%
43.0	1.015	0.078	977.103	.006%	99.838%
44.0	0.963	0.075	977.178	.005%	99.845%
45.0	0.870	0.070	977.249	.005%	99.852%
46.0	0.800	0.065	977.314	.005%	99.859%
47.0	0.737	0.061	977.375	.004%	99.865%
48.0	0.684	0.057	977.432	.004%	99.871%
49.0	0.644	0.055	977.487	.004%	99.877%
50.0	0.592	0.052	977.539	.004%	99.882%
51.0	0.539	0.048	977.586	.003%	99.887%
52.0	0.516	0.045	977.632	.003%	99.892%
53.0	0.487	0.044	977.675	.003%	99.896%
54.0	0.452	0.041	977.717	.003%	99.900%
55.0	0.400	0.038	977.755	.003%	99.904%
56.0	0.377	0.035	977.79	.003%	99.908%
57.0	0.371	0.034	977.824	.002%	99.911%
58.0	0.336	0.033	977.857	.002%	99.915%
59.0	0.313	0.030	977.887	.002%	99.918%
60.0	0.296	0.029	977.916	.002%	99.921%
61.0	0.290	0.028	977.944	.002%	99.923%
62.0	0.267	0.027	977.971	.002%	99.926%
63.0	0.244	0.025	977.996	.002%	99.929%
64.0	0.238	0.024	978.019	.002%	99.931%
65.0	0.244	0.024	978.043	.002%	99.934%
66.0	0.215	0.023	978.066	.002%	99.936%
67.0	0.209	0.021	978.087	.002%	99.938%
68.0	0.220	0.022	978.109	.002%	99.940%
69.0	0.209	0.022	978.131	.002%	99.943%
70.0	0.209	0.021	978.152	.002%	99.945%
71.0	0.186	0.020	978.173	.001%	99.947%
72.0	0.215	0.021	978.194	.002%	99.949%
73.0	0.197	0.022	978.215	.002%	99.951%
74.0	0.174	0.020	978.235	.001%	99.953%
75.0	0.174	0.018	978.253	.001%	99.955%

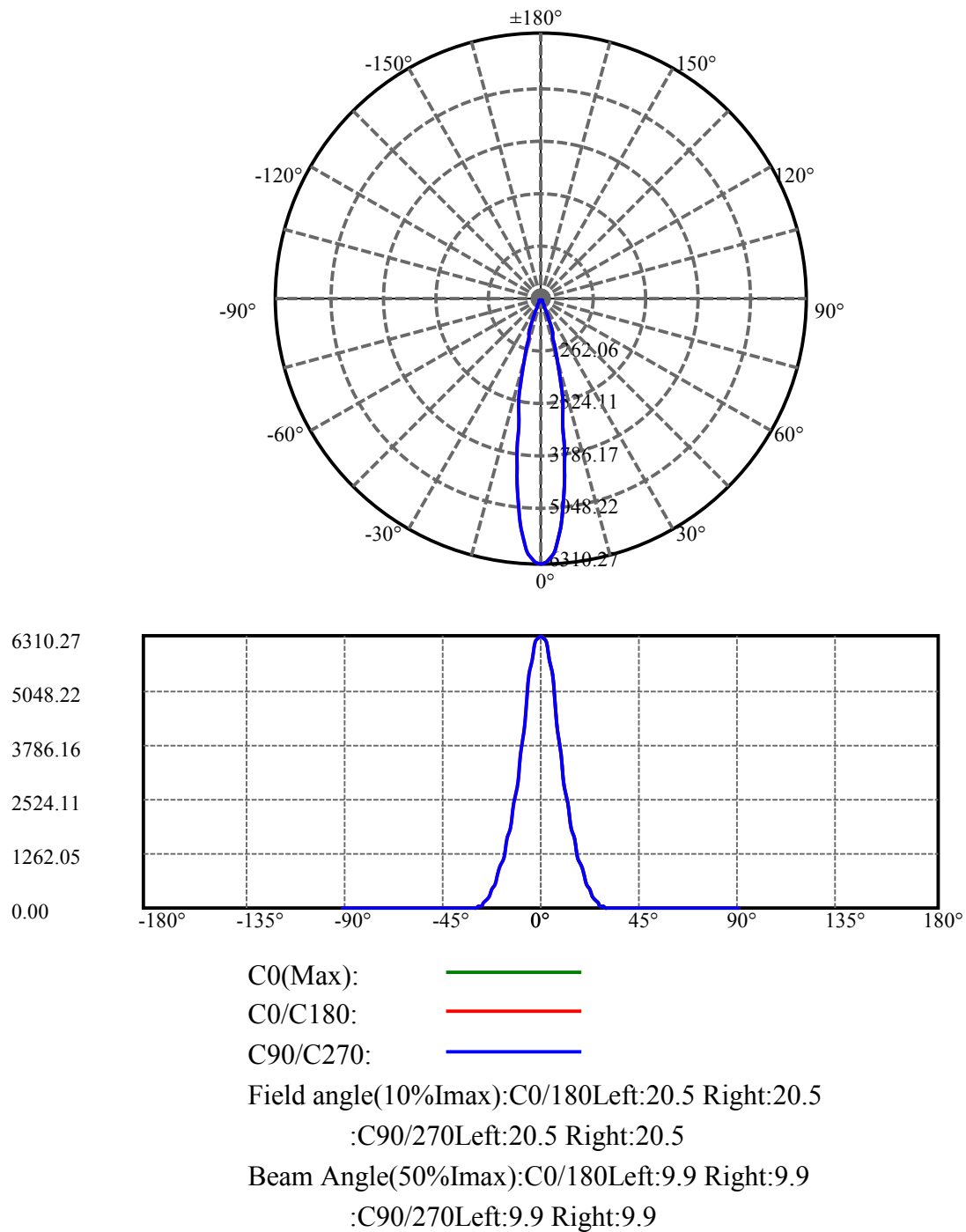
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.180	0.019	978.272	.001%	99.957%
77.0	0.191	0.020	978.292	.001%	99.959%
78.0	0.168	0.019	978.311	.001%	99.961%
79.0	0.157	0.017	978.328	.001%	99.963%
80.0	0.180	0.018	978.346	.001%	99.965%
81.0	0.203	0.021	978.367	.002%	99.967%
82.0	0.191	0.021	978.388	.002%	99.969%
83.0	0.209	0.022	978.41	.002%	99.971%
84.0	0.244	0.025	978.435	.002%	99.974%
85.0	0.284	0.029	978.464	.002%	99.977%
86.0	0.336	0.034	978.498	.002%	99.980%
87.0	0.389	0.040	978.537	.003%	99.984%
88.0	0.441	0.045	978.583	.003%	99.989%
89.0	0.510	0.052	978.635	.004%	99.994%
90.0	0.557	0.059	978.693	.004%	100.000%

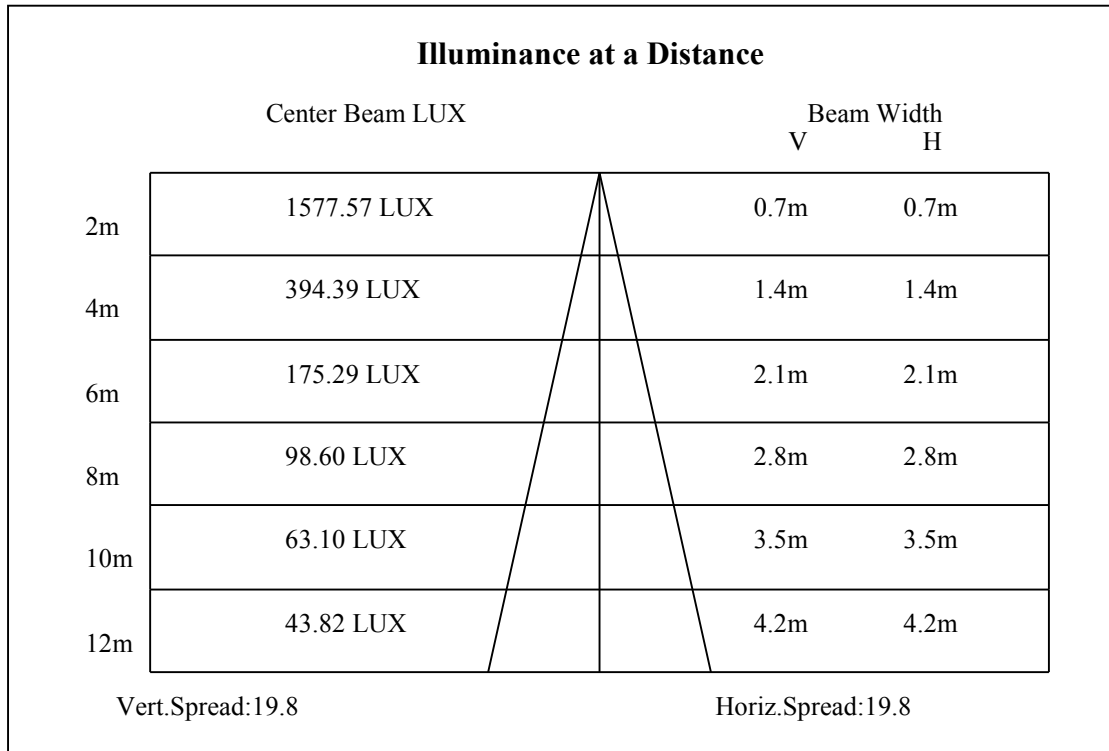
ZONAL LUMEN SUMMARY

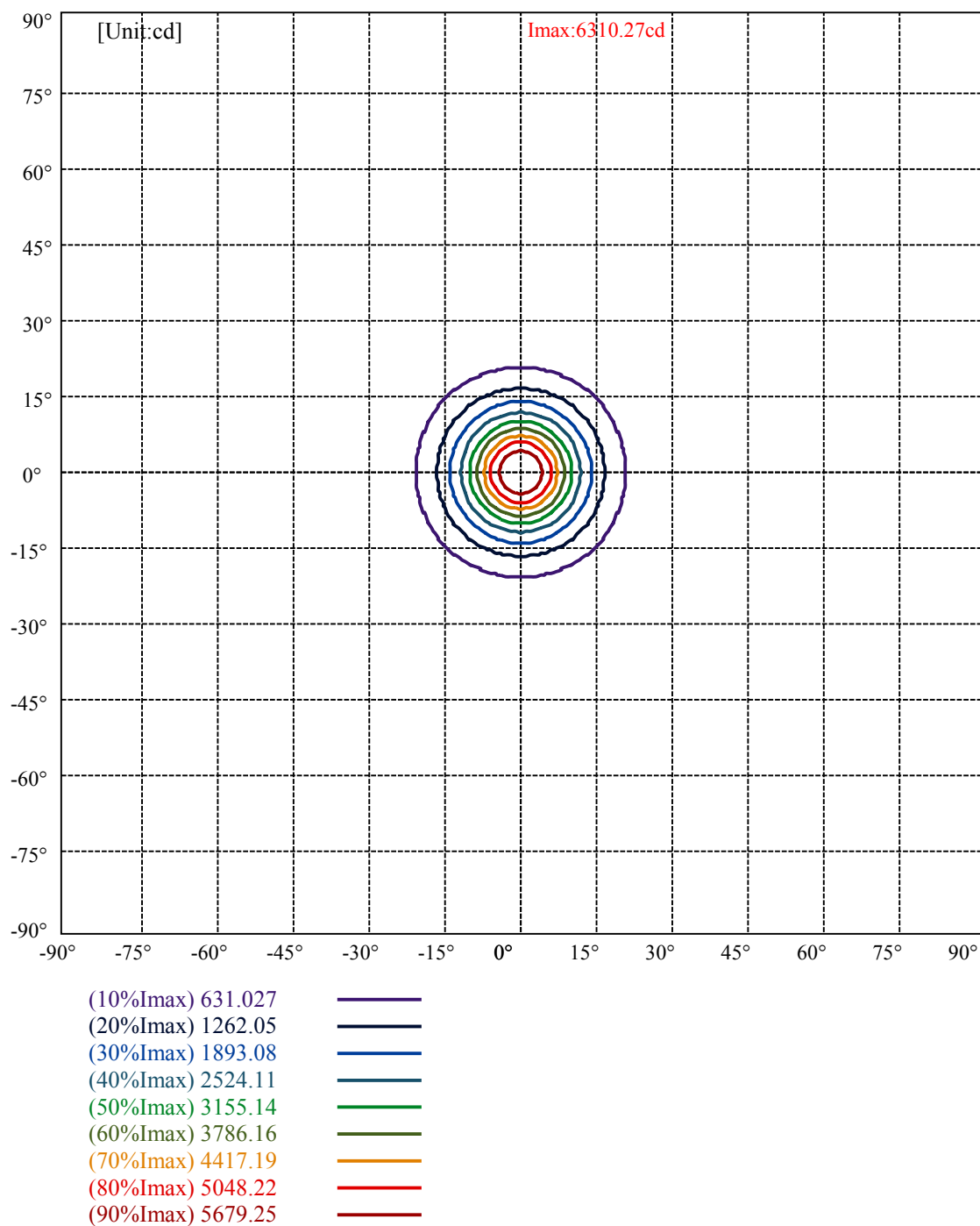
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	975.28	70.83%	99.65%
0-40	976.85	70.94%	99.81%
0-60	977.92	71.02%	99.92%
0-90	978.63	71.07%	99.99%
0-120	978.63	71.07%	99.99%
0-180	978.69	71.07%	100.00%
60-90	0.75	0.05%	0.08%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-16.91	782.95	56.86%	80.00%

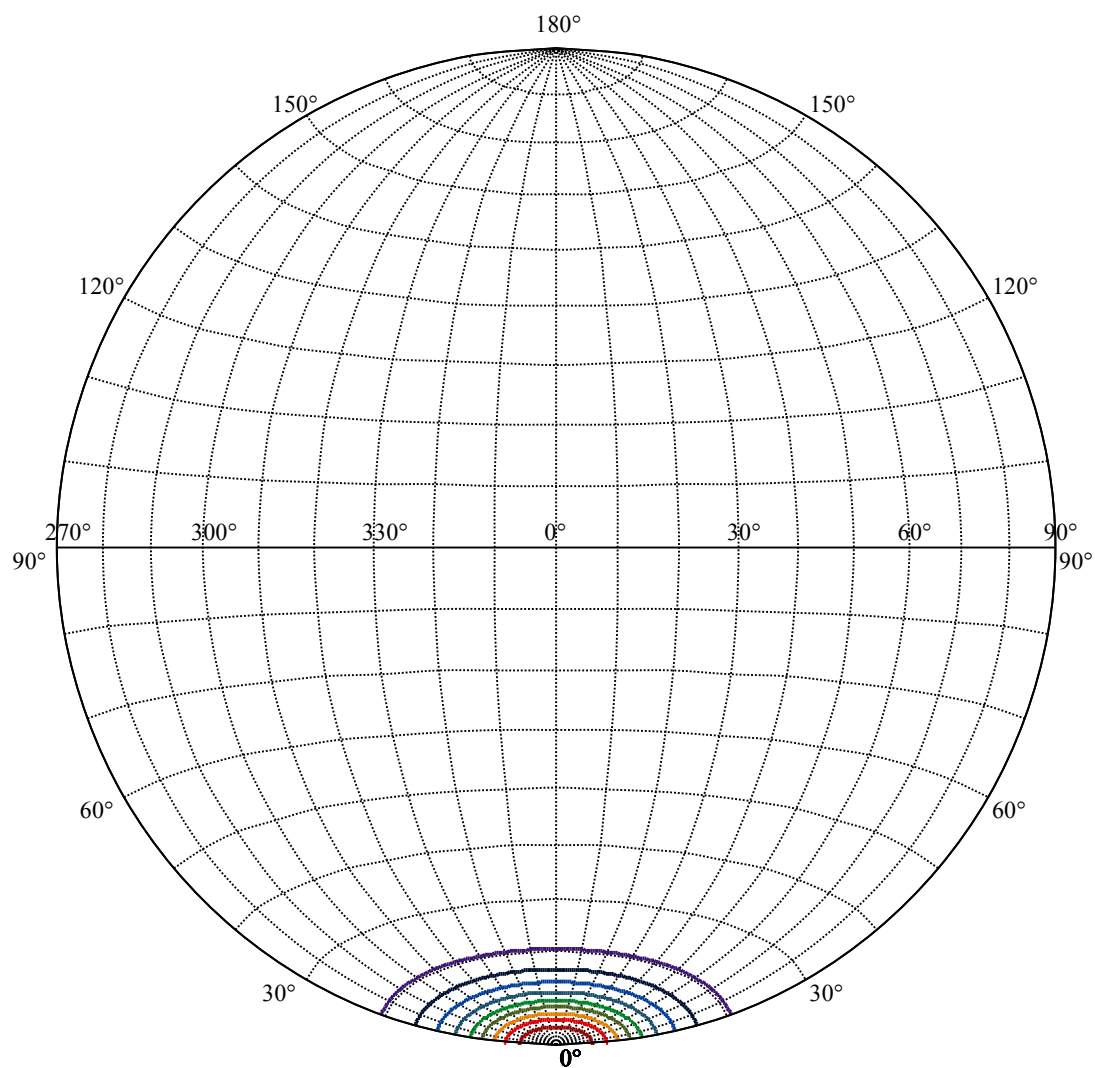
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	437.64
10-20	443.38
20-30	94.26
30-40	1.57
40-50	0.69
50-60	0.38
60-70	0.24
70-80	0.19
80-90	0.29
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









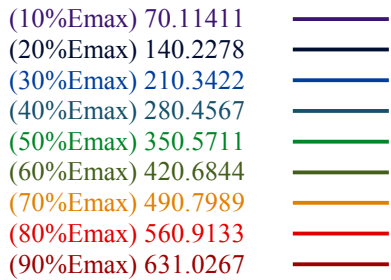
House

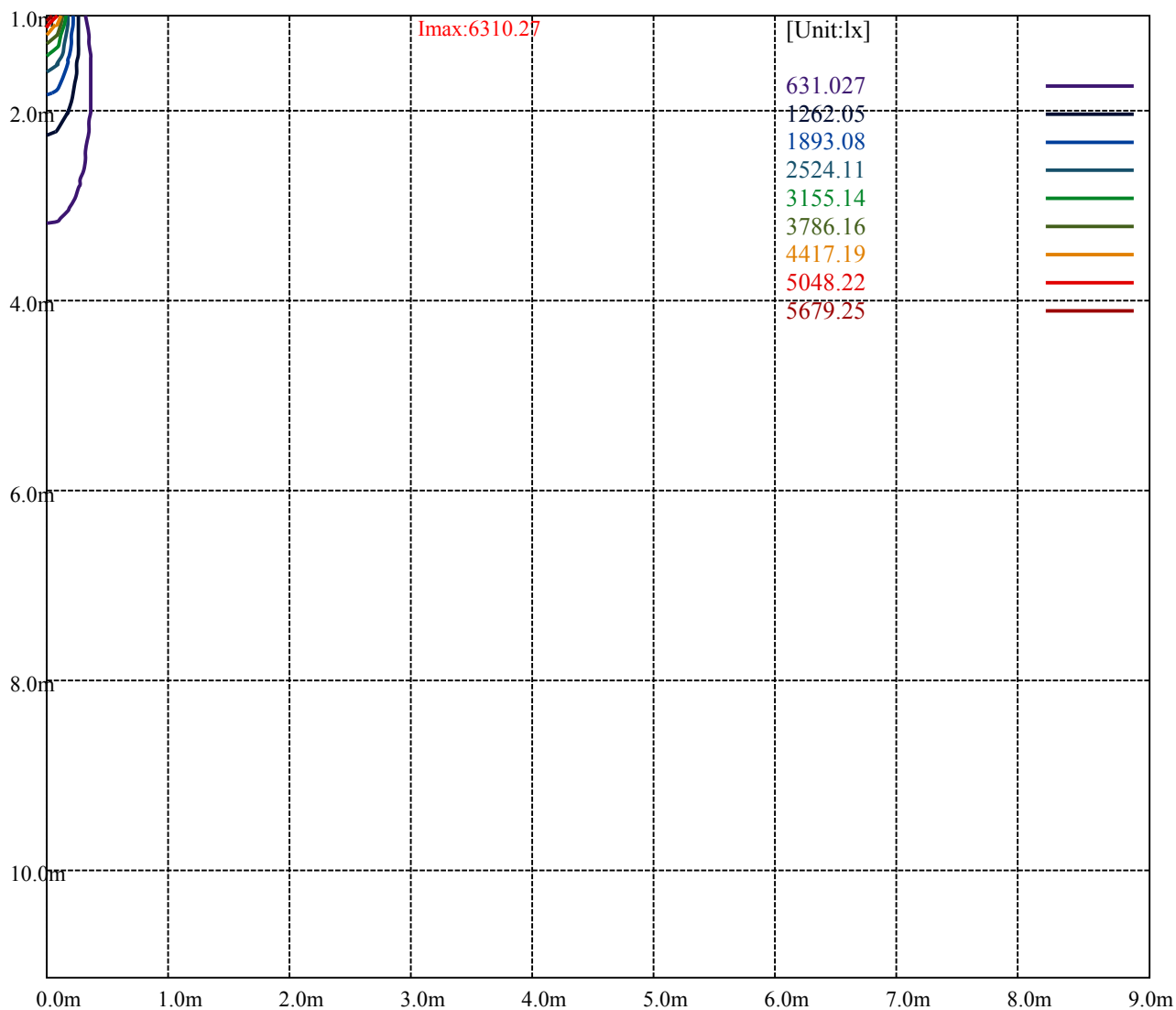
[Unit:cd]

Road

Imax:6310.27

(10%Imax)	631.027	—
(20%Imax)	1262.05	—
(30%Imax)	1893.08	—
(40%Imax)	2524.11	—
(50%Imax)	3155.14	—
(60%Imax)	3786.16	—
(70%Imax)	4417.19	—
(80%Imax)	5048.22	—
(90%Imax)	5679.25	—





Luminance Table

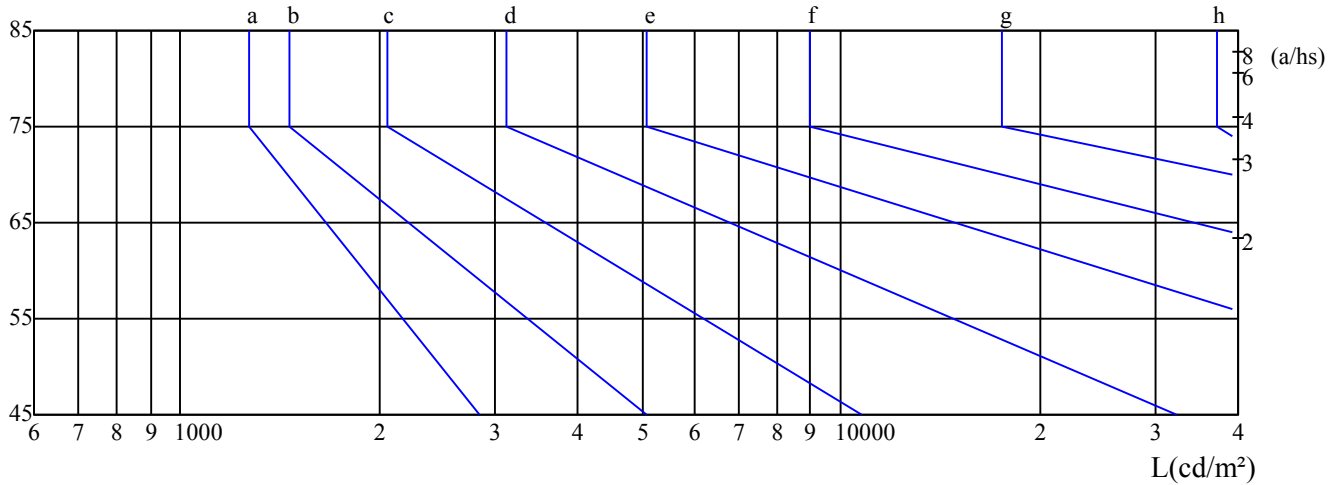
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

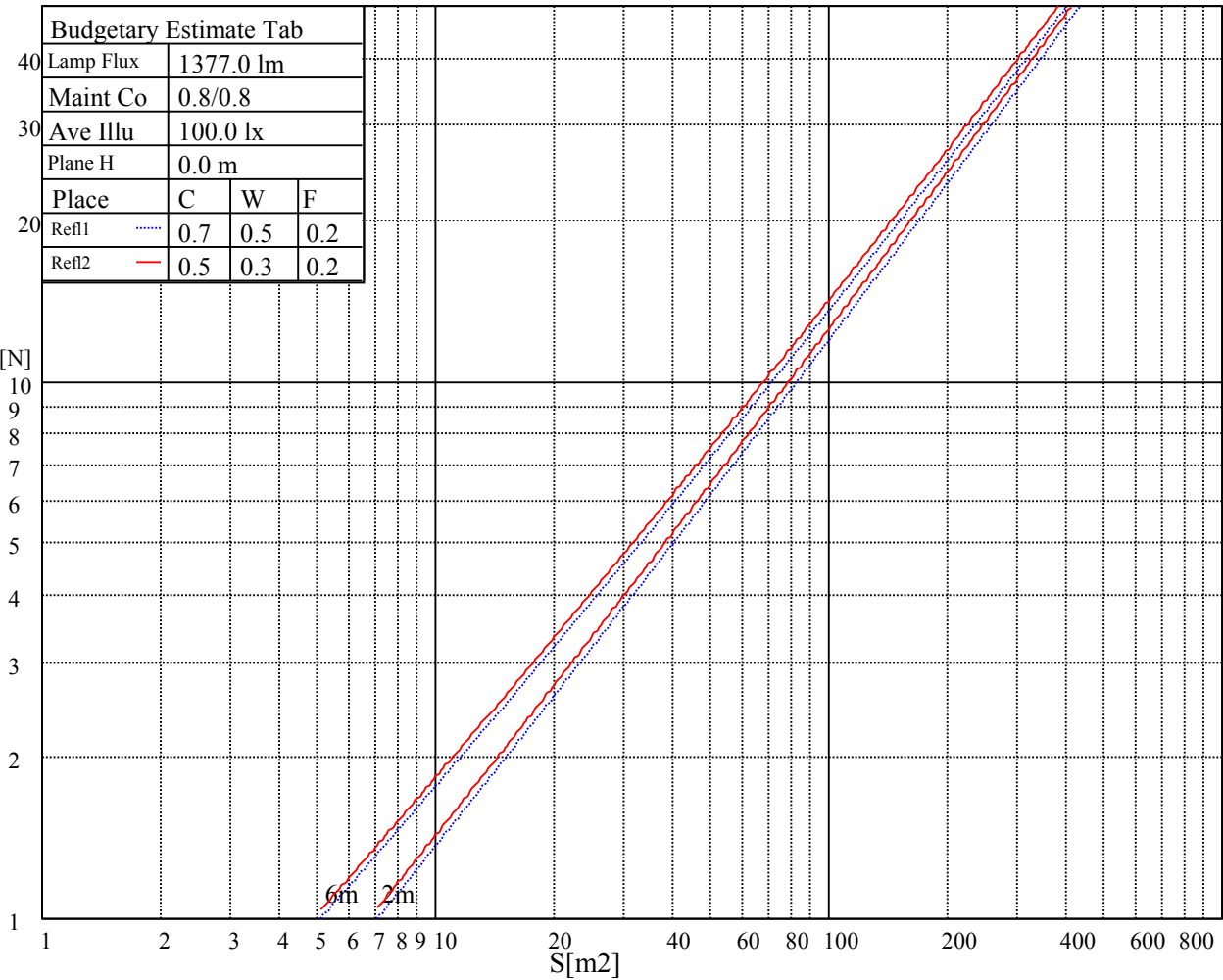
C0 ———

C45 ———

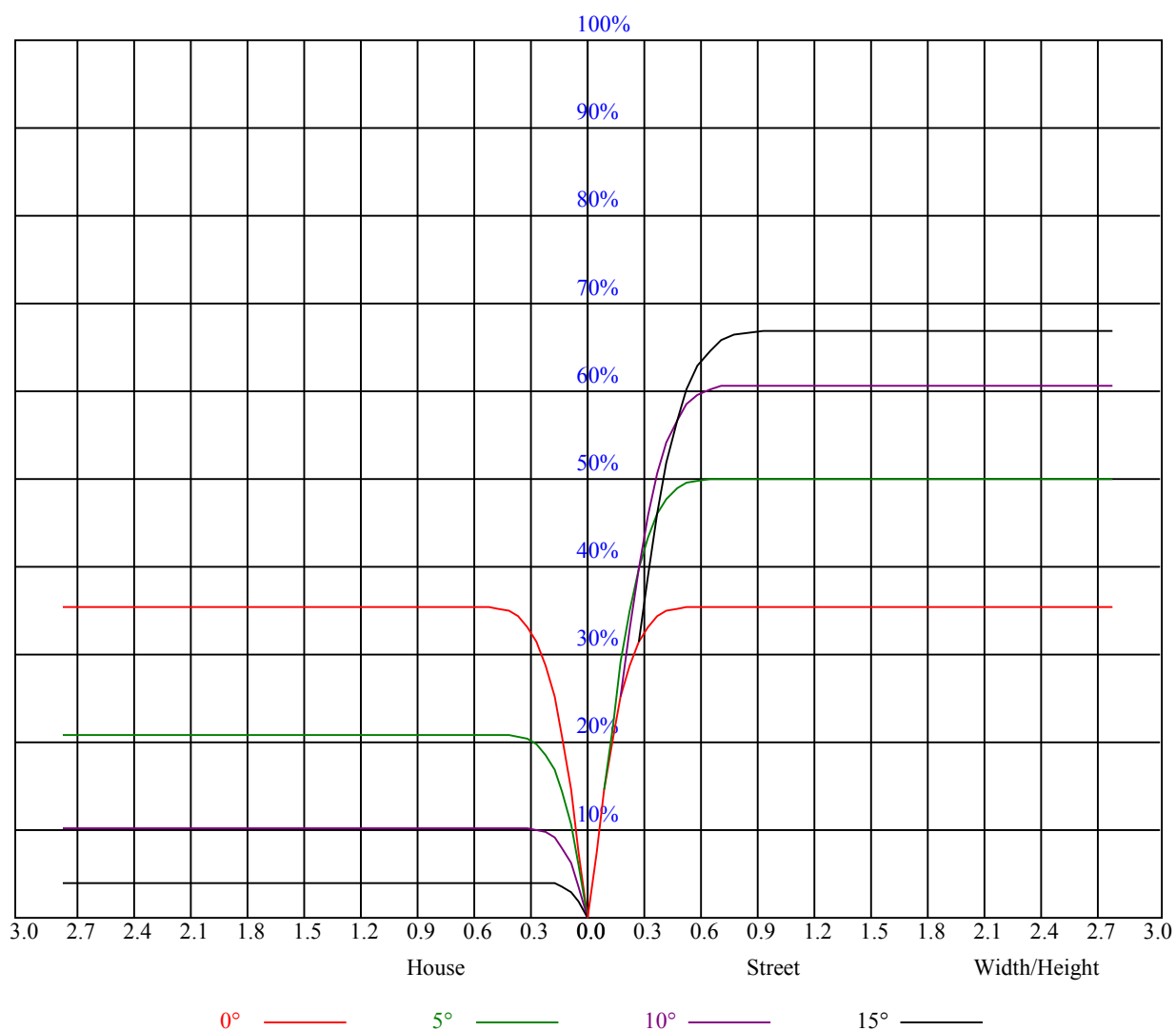
C90 ———

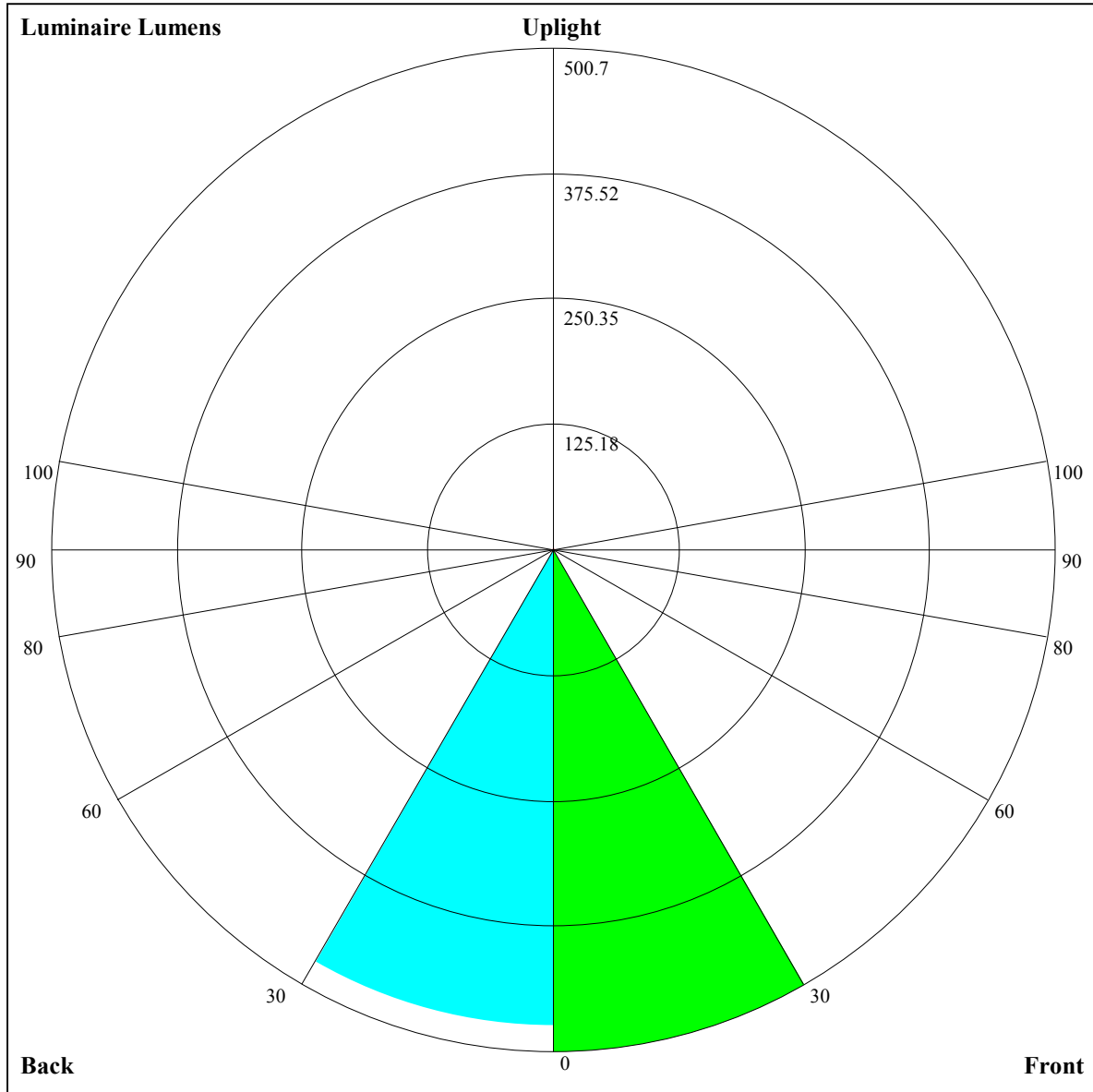
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	0.85	0.85	0.85	0.83	0.83	0.83	0.79	0.79	0.79	0.76	0.76	0.76	0.73	0.73	0.73	0.71
1	0.81	0.79	0.78	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.71	0.71	0.70	0.69
2	0.77	0.75	0.74	0.76	0.74	0.73	0.74	0.73	0.71	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68
3	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.70	0.72	0.70	0.69	0.70	0.69	0.68	0.69	0.68	0.67	0.66
4	0.72	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.70	0.68	0.67	0.69	0.67	0.66	0.68	0.66	0.65	0.64
5	0.70	0.67	0.66	0.69	0.67	0.65	0.68	0.66	0.65	0.67	0.66	0.64	0.66	0.65	0.64	0.63
6	0.68	0.65	0.64	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.66	0.64	0.63	0.65	0.63	0.62	0.62
7	0.66	0.64	0.62	0.66	0.63	0.62	0.65	0.63	0.61	0.64	0.63	0.61	0.64	0.62	0.61	0.60
8	0.65	0.62	0.60	0.64	0.62	0.60	0.64	0.62	0.60	0.63	0.61	0.60	0.63	0.61	0.60	0.59
9	0.63	0.61	0.59	0.63	0.61	0.59	0.62	0.60	0.59	0.62	0.60	0.59	0.61	0.60	0.58	0.58
10	0.62	0.59	0.58	0.62	0.59	0.58	0.61	0.59	0.58	0.61	0.59	0.57	0.60	0.59	0.57	0.57





Luminaire Lumens:

FL=500.7,FM=1.44,FH=0.23,FVH=0.16

BL=475.28,BM=1.32,BH=0.22,BVH=0.21

UL=0.61,UH=2.89

BUG Rating:B1-U1-G0

Nata 1-0918-M

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	6326.86	6319.90	6248.91	6090.67	5796.01	5411.79	4964.00	4458.67	3950.55
45.0	6312.48	6333.36	6289.74	6161.20	5933.83	5595.55	5345.90	4704.60	4412.26
90.0	6284.64	6141.25	5927.80	5599.26	5189.05	4728.73	4226.18	3733.85	3283.27
135.0	6317.12	6286.03	6139.39	5897.63	5549.14	5130.59	4653.10	4154.26	3669.81
180.0	6326.86	6318.05	6248.91	6071.18	5787.19	5413.18	5158.43	4498.11	4200.20
225.0	6312.48	6276.75	6141.71	5920.83	5584.87	5164.92	4705.07	4209.48	3713.89
270.0	6284.64	6324.54	6303.66	6260.97	6164.45	6003.43	5606.68	5196.48	4821.54
315.0	6317.12	6324.08	6276.28	6209.00	6036.38	5699.03	5300.89	4826.18	4522.24
360.0	6326.86	6319.90	6248.91	6090.67	5796.01	5411.79	4964.00	4458.67	3950.55
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3468.42	3035.47	2792.32	2289.31	1981.65	1815.99	1568.20	1352.43	1070.76
45.0	3902.75	3257.75	3001.60	2627.13	2291.63	1994.65	1734.79	1501.84	1296.28
90.0	2878.63	2515.76	2200.68	2028.06	1675.39	1541.29	1337.11	860.55	860.55
135.0	3397.88	2830.37	2476.31	2284.67	1995.11	1650.80	1517.16	1314.37	1132.01
180.0	3710.18	3096.73	2861.93	2505.08	2183.51	1898.13	1652.19	1432.24	1235.03
225.0	3259.14	2849.40	2478.63	2153.35	1865.18	1663.79	1396.04	1197.44	837.35
270.0	4206.23	3802.06	3328.28	2822.95	2520.40	2182.58	1883.74	1625.74	1401.61
315.0	3801.13	3511.11	3060.53	2658.22	2299.98	1983.05	1707.88	1467.51	1261.47
360.0	3468.42	3035.47	2792.32	2289.31	1981.65	1815.99	1568.20	1352.43	1070.76
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	862.27	800.23	653.87	518.60	394.71	286.03	193.69	120.14	66.91
45.0	1111.13	945.00	788.16	640.60	506.03	384.45	276.33	236.89	236.89
90.0	830.06	679.67	542.27	412.85	299.21	199.77	124.04	67.33	35.03
135.0	965.89	809.04	658.23	519.95	397.91	283.76	283.76	99.16	48.17
180.0	1055.44	891.64	740.37	596.98	464.73	346.86	260.55	260.55	99.07
225.0	837.35	747.60	602.22	471.04	353.64	250.72	163.66	97.77	49.88
270.0	1202.54	1025.75	862.87	714.38	575.17	448.02	333.87	233.64	233.64
315.0	884.54	884.54	732.99	591.74	464.45	351.60	247.61	194.48	98.75
360.0	862.27	800.23	653.87	518.60	394.71	286.03	193.69	120.14	66.91
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	32.62	15.64	6.36	4.18	3.76	3.29	2.78	2.64	2.32
45.0	64.69	30.12	13.27	5.89	4.27	3.71	3.29	2.92	2.60
90.0	11.69	5.48	4.32	3.67	3.25	2.92	2.55	2.27	2.09
135.0	28.63	7.80	4.50	3.99	3.29	3.02	2.69	2.32	2.09
180.0	50.35	20.93	8.58	4.55	3.71	3.16	2.69	2.41	2.13
225.0	22.51	9.98	5.66	3.81	3.48	3.02	2.55	2.37	2.09
270.0	89.51	59.58	28.68	14.01	5.71	4.13	3.53	3.06	2.69
315.0	68.21	33.55	16.61	6.31	3.99	3.43	3.02	2.64	2.32
360.0	32.62	15.64	6.36	4.18	3.76	3.29	2.78	2.64	2.32
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	2.09	1.90	1.72	1.53	1.35	1.30	1.16	1.02	0.97
45.0	2.32	2.13	1.90	1.67	1.53	1.44	1.30	1.16	1.11
90.0	1.90	1.67	1.53	1.44	1.30	1.16	1.07	1.02	0.97
135.0	1.90	1.72	1.48	1.39	1.30	1.16	1.02	0.97	0.93
180.0	1.90	1.67	1.53	1.39	1.25	1.11	1.02	0.97	0.88
225.0	1.86	1.67	1.48	1.30	1.21	1.11	0.97	0.88	0.84
270.0	2.46	2.18	1.86	1.67	1.58	1.39	1.21	1.11	1.07
315.0	2.09	1.86	1.62	1.44	1.30	1.16	1.02	0.97	0.93
360.0	2.09	1.90	1.72	1.53	1.35	1.30	1.16	1.02	0.97

Intensity data(cd)										Appendix Page: 19 Total:20	
C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0		
0.0	0.93	0.84	0.74	0.70	0.70	0.60	0.56	0.56	0.51		
45.0	1.02	0.93	0.93	0.79	0.74	0.74	0.70	0.60	0.56		
90.0	0.84	0.74	0.74	0.70	0.56	0.56	0.51	0.51	0.46		
135.0	0.84	0.74	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46	0.46		
180.0	0.79	0.79	0.65	0.65	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46		
225.0	0.79	0.74	0.65	0.60	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42		
270.0	0.97	0.84	0.79	0.74	0.74	0.65	0.56	0.56	0.56		
315.0	0.79	0.79	0.70	0.65	0.65	0.60	0.51	0.46	0.46		
360.0	0.93	0.84	0.74	0.70	0.70	0.60	0.56	0.56	0.51		
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0		
0.0	0.46	0.46	0.42	0.32	0.32	0.37	0.32	0.28	0.23		
45.0	0.56	0.51	0.42	0.42	0.42	0.37	0.32	0.28	0.32		
90.0	0.46	0.42	0.32	0.32	0.32	0.32	0.28	0.28	0.28		
135.0	0.46	0.37	0.37	0.37	0.32	0.28	0.28	0.32	0.28		
180.0	0.42	0.37	0.37	0.42	0.32	0.28	0.28	0.28	0.23		
225.0	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32	0.28	0.23	0.28	0.28		
270.0	0.46	0.42	0.46	0.42	0.37	0.32	0.37	0.32	0.28		
315.0	0.42	0.32	0.32	0.37	0.28	0.28	0.28	0.28	0.23		
360.0	0.46	0.46	0.42	0.32	0.32	0.37	0.32	0.28	0.23		
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0		
0.0	0.28	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.19	0.19	0.23		
45.0	0.32	0.23	0.23	0.23	0.28	0.28	0.23	0.23	0.19		
90.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.23	0.19		
135.0	0.23	0.23	0.28	0.23	0.19	0.23	0.23	0.19	0.19		
180.0	0.23	0.28	0.28	0.19	0.19	0.19	0.23	0.19	0.19		
225.0	0.19	0.19	0.23	0.23	0.14	0.19	0.19	0.23	0.14		
270.0	0.23	0.28	0.28	0.19	0.23	0.23	0.23	0.23	0.19		
315.0	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
360.0	0.28	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.19	0.19	0.23		
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0		
0.0	0.23	0.19	0.19	0.23	0.19	0.23	0.19	0.14	0.19		
45.0	0.28	0.23	0.19	0.19	0.28	0.23	0.14	0.19	0.23		
90.0	0.23	0.19	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.19	0.23		
135.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.14	0.14	0.19	0.14	0.19		
180.0	0.19	0.23	0.14	0.14	0.19	0.19	0.14	0.14	0.19		
225.0	0.19	0.19	0.14	0.19	0.14	0.14	0.14	0.19	0.14		
270.0	0.23	0.19	0.23	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.14		
315.0	0.19	0.19	0.14	0.09	0.14	0.19	0.14	0.09	0.14		
360.0	0.23	0.19	0.19	0.23	0.19	0.23	0.19	0.14	0.19		
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0		
0.0	0.23	0.14	0.14	0.14	0.19	0.19	0.23	0.23	0.28		
45.0	0.23	0.19	0.23	0.23	0.23	0.23	0.28	0.32	0.46		
90.0	0.28	0.23	0.37	0.46	0.65	0.79	0.97	0.97	1.07		
135.0	0.23	0.28	0.28	0.42	0.56	0.79	1.02	1.25	1.39		
180.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.32		
225.0	0.09	0.19	0.14	0.19	0.14	0.14	0.14	0.14	0.23		
270.0	0.19	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.14	0.14	0.14		
315.0	0.19	0.14	0.19	0.14	0.14	0.19	0.14	0.19	0.19		
360.0	0.23	0.14	0.14	0.14	0.19	0.19	0.23	0.23	0.28		

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.28
45.0	0.56
90.0	1.11
135.0	1.39
180.0	0.56
225.0	0.23
270.0	0.19
315.0	0.14
360.0	0.28