



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2756-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024809-B010

Ballast type: AC

Test No: 2024809-C010

Voltage(V): 36.610

LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1

Current(A): 0.695

Lamp flux(lm): 3120.0

Power (W): 25.440

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2902.70, Efficiency(%): 93.04% , Luminous Efficacy(lm/W): 114.10

Central intensity(cd): 6081.730, Maximum intensity(cd): 6081.730

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.2

[C90/270]Total=38.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.6

[C90/270]Total=68.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.62 C90_270=0.62

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.64 C90_270=0.64

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.04%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.483%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6081.731	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6074.346	5.816	5.816	0.19%	0.20%
2.0	6047.033	17.398	23.214	0.56%	0.80%
3.0	5991.665	28.793	52.007	0.92%	1.79%
4.0	5914.431	39.854	91.86	1.28%	3.16%
5.0	5829.470	50.522	142.382	1.62%	4.91%
6.0	5704.799	60.616	202.998	1.94%	6.99%
7.0	5567.670	69.968	272.966	2.24%	9.40%
8.0	5400.593	78.498	351.463	2.52%	12.11%
9.0	5225.225	86.116	437.58	2.76%	15.07%
10.0	5017.196	92.690	530.27	2.97%	18.27%
11.0	4828.181	98.376	628.646	3.15%	21.66%
12.0	4601.348	103.078	731.724	3.30%	25.21%
13.0	4396.511	106.782	838.506	3.42%	28.89%
14.0	4179.849	109.777	948.282	3.52%	32.67%
15.0	3967.155	111.846	1060.128	3.58%	36.52%
16.0	3731.333	112.804	1172.932	3.62%	40.41%
17.0	3522.890	112.968	1285.9	3.62%	44.30%
18.0	3306.569	112.603	1398.503	3.61%	48.18%
19.0	3071.023	110.957	1509.46	3.56%	52.00%
20.0	2853.316	108.432	1617.892	3.48%	55.74%
21.0	2635.254	105.392	1723.284	3.38%	59.37%
22.0	2429.380	101.776	1825.06	3.26%	62.87%
23.0	2244.051	98.061	1923.121	3.14%	66.25%
24.0	2067.572	94.268	2017.388	3.02%	69.50%
25.0	1899.109	90.194	2107.582	2.89%	72.61%
26.0	1766.573	86.529	2194.111	2.77%	75.59%
27.0	1610.206	82.614	2276.725	2.65%	78.43%
28.0	1436.586	77.138	2353.863	2.47%	81.09%
29.0	1276.493	70.982	2424.845	2.28%	83.54%
30.0	1154.667	65.641	2490.486	2.10%	85.80%
31.0	1036.257	60.970	2551.456	1.95%	87.90%
32.0	910.008	55.758	2607.214	1.79%	89.82%
33.0	774.929	49.639	2656.853	1.59%	91.53%
34.0	635.796	42.693	2699.546	1.37%	93.00%
35.0	527.084	36.115	2735.66	1.16%	94.25%
36.0	412.878	29.929	2765.589	0.96%	95.28%
37.0	309.777	23.569	2789.158	0.76%	96.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	241.742	18.409	2807.567	0.59%	96.72%
39.0	185.237	14.574	2822.141	0.47%	97.22%
40.0	119.488	10.628	2832.768	0.34%	97.59%
41.0	83.364	7.223	2839.992	0.23%	97.84%
42.0	69.488	5.553	2845.545	0.18%	98.03%
43.0	60.118	4.801	2850.346	0.15%	98.20%
44.0	52.687	4.258	2854.604	0.14%	98.34%
45.0	46.603	3.816	2858.42	0.12%	98.47%
46.0	41.222	3.435	2861.854	0.11%	98.59%
47.0	36.669	3.098	2864.952	0.10%	98.70%
48.0	32.451	2.794	2867.746	0.09%	98.80%
49.0	28.975	2.522	2870.269	0.08%	98.88%
50.0	25.920	2.289	2872.558	0.07%	98.96%
51.0	23.318	2.083	2874.641	0.07%	99.03%
52.0	21.124	1.907	2876.548	0.06%	99.10%
53.0	19.369	1.761	2878.309	0.06%	99.16%
54.0	17.661	1.632	2879.941	0.05%	99.22%
55.0	16.150	1.509	2881.451	0.05%	99.27%
56.0	15.059	1.410	2882.861	0.05%	99.32%
57.0	13.929	1.325	2884.186	0.04%	99.36%
58.0	12.937	1.242	2885.429	0.04%	99.40%
59.0	12.116	1.171	2886.6	0.04%	99.45%
60.0	11.314	1.107	2887.707	0.04%	99.48%
61.0	10.611	1.046	2888.753	0.03%	99.52%
62.0	9.993	0.993	2889.746	0.03%	99.55%
63.0	9.389	0.943	2890.689	0.03%	99.59%
64.0	8.883	0.897	2891.585	0.03%	99.62%
65.0	8.357	0.853	2892.439	0.03%	99.65%
66.0	7.845	0.808	2893.247	0.03%	99.67%
67.0	7.451	0.769	2894.016	0.02%	99.70%
68.0	7.070	0.736	2894.752	0.02%	99.73%
69.0	6.669	0.701	2895.452	0.02%	99.75%
70.0	6.268	0.664	2896.117	0.02%	99.77%
71.0	5.907	0.629	2896.746	0.02%	99.79%
72.0	5.565	0.596	2897.343	0.02%	99.82%
73.0	5.223	0.564	2897.907	0.02%	99.83%
74.0	4.888	0.532	2898.438	0.02%	99.85%
75.0	4.547	0.499	2898.937	0.02%	99.87%

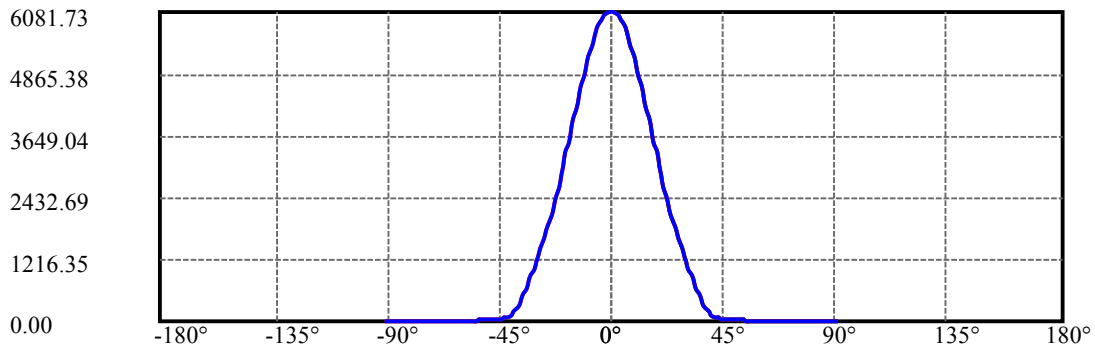
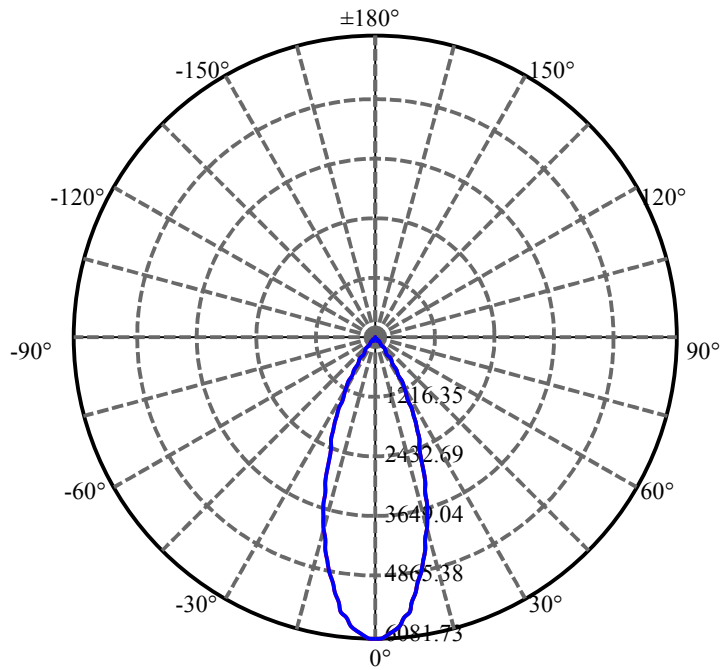
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.212	0.465	2899.402	0.01%	99.89%
77.0	3.916	0.433	2899.835	0.01%	99.90%
78.0	3.574	0.401	2900.236	0.01%	99.91%
79.0	3.219	0.365	2900.601	0.01%	99.93%
80.0	2.911	0.330	2900.932	0.01%	99.94%
81.0	2.543	0.295	2901.227	0.01%	99.95%
82.0	2.273	0.261	2901.488	0.01%	99.96%
83.0	2.011	0.233	2901.721	0.01%	99.97%
84.0	1.781	0.207	2901.927	0.01%	99.97%
85.0	1.531	0.181	2902.108	0.01%	99.98%
86.0	1.340	0.157	2902.265	0.01%	99.98%
87.0	1.176	0.138	2902.402	0.00%	99.99%
88.0	0.986	0.118	2902.521	0.00%	99.99%
89.0	0.802	0.098	2902.619	0.00%	100.00%
90.0	0.742	0.085	2902.704	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2490.49	79.82%	85.80%
0-40	2832.77	90.79%	97.59%
0-60	2887.71	92.55%	99.48%
0-90	2902.62	93.03%	100.00%
0-120	2902.62	93.03%	100.00%
0-180	2902.70	93.04%	100.00%
60-90	14.91	0.48%	0.51%
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%
0-27.59	2322.16	74.43%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	530.27
10-20	1087.62
20-30	872.59
30-40	342.28
40-50	39.79
50-60	15.15
60-70	8.41
70-80	4.81
80-90	1.69
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: —————

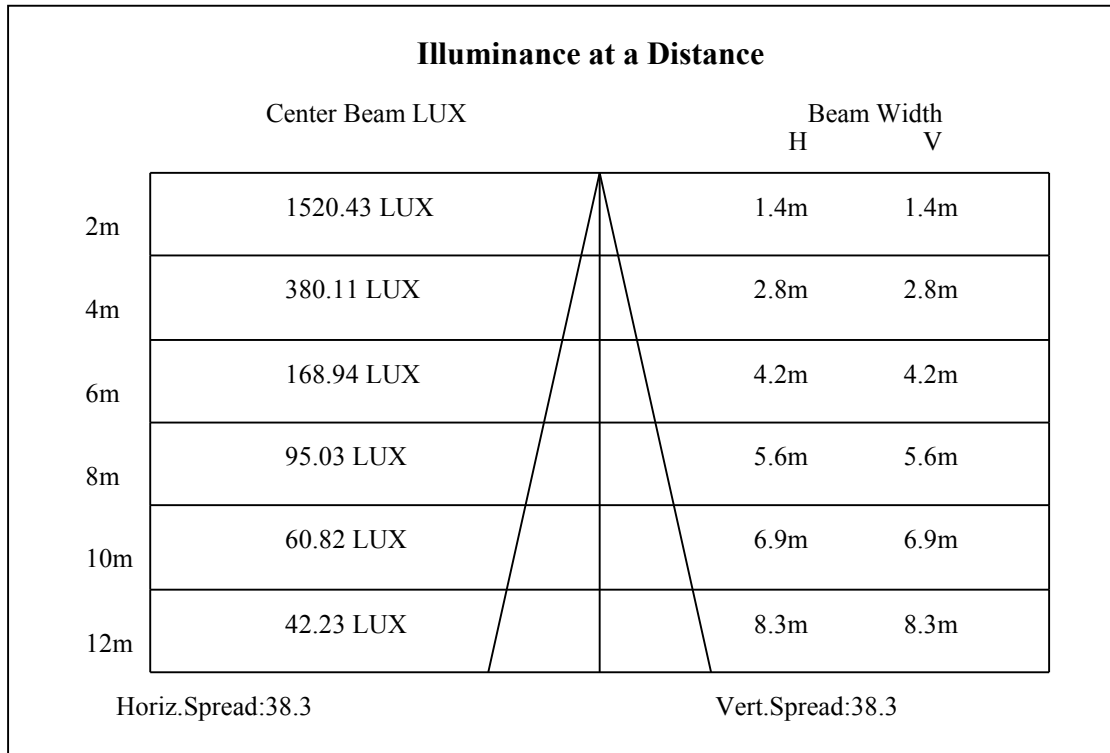
C90/C270: —————

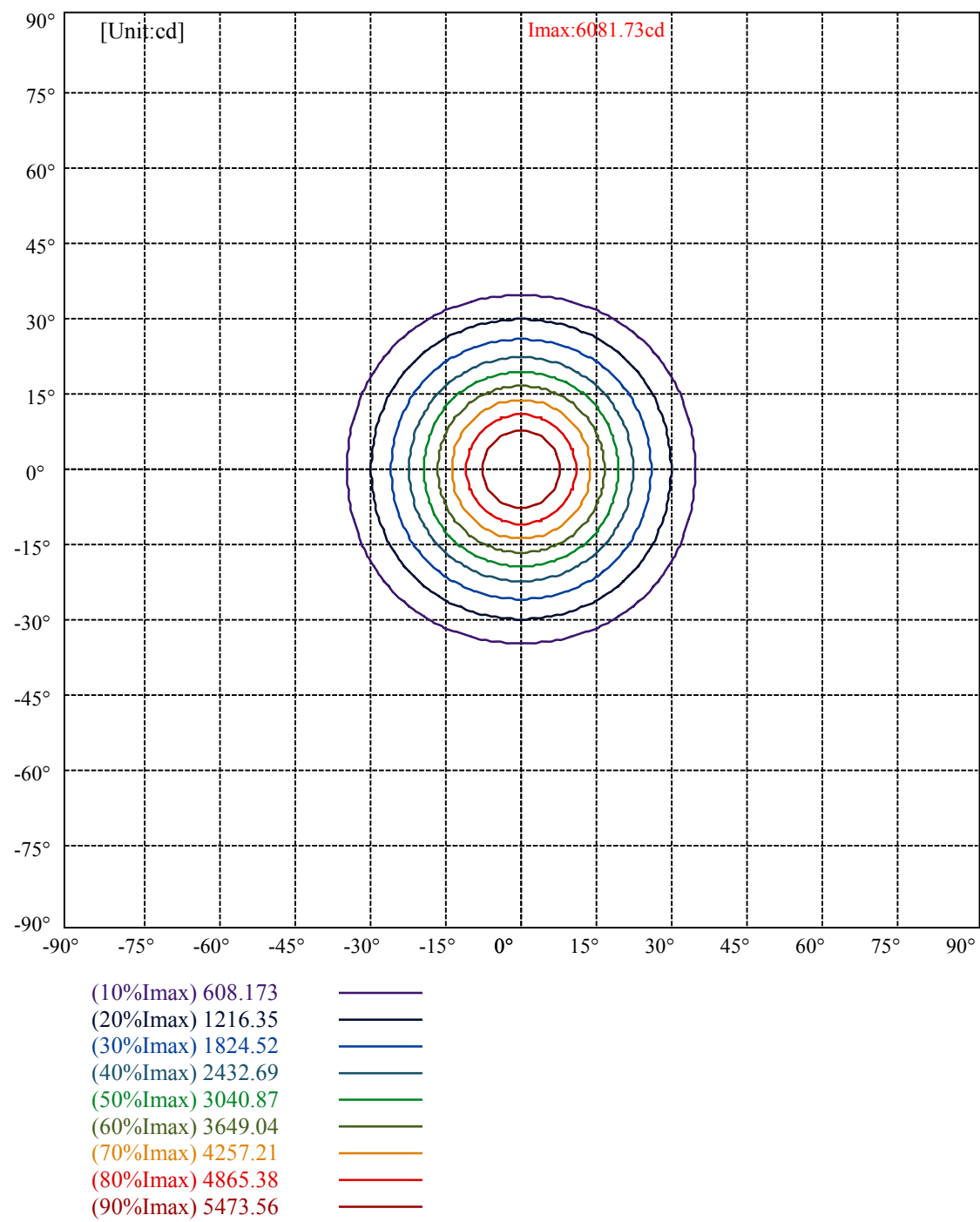
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.3 Right:34.3

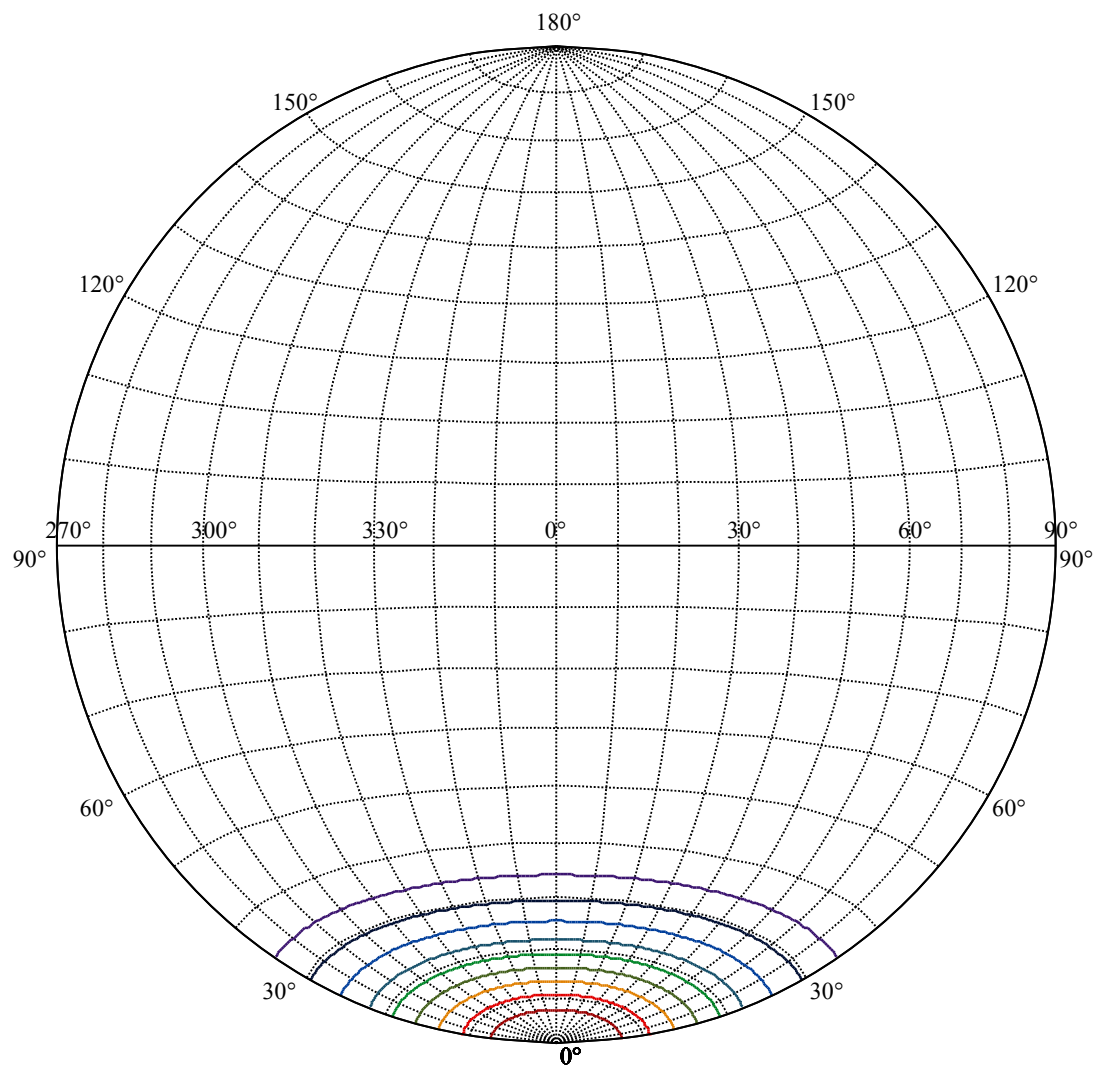
:C90/270Left:34.3 Right:34.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.1 Right:19.1

:C90/270Left:19.1 Right:19.1





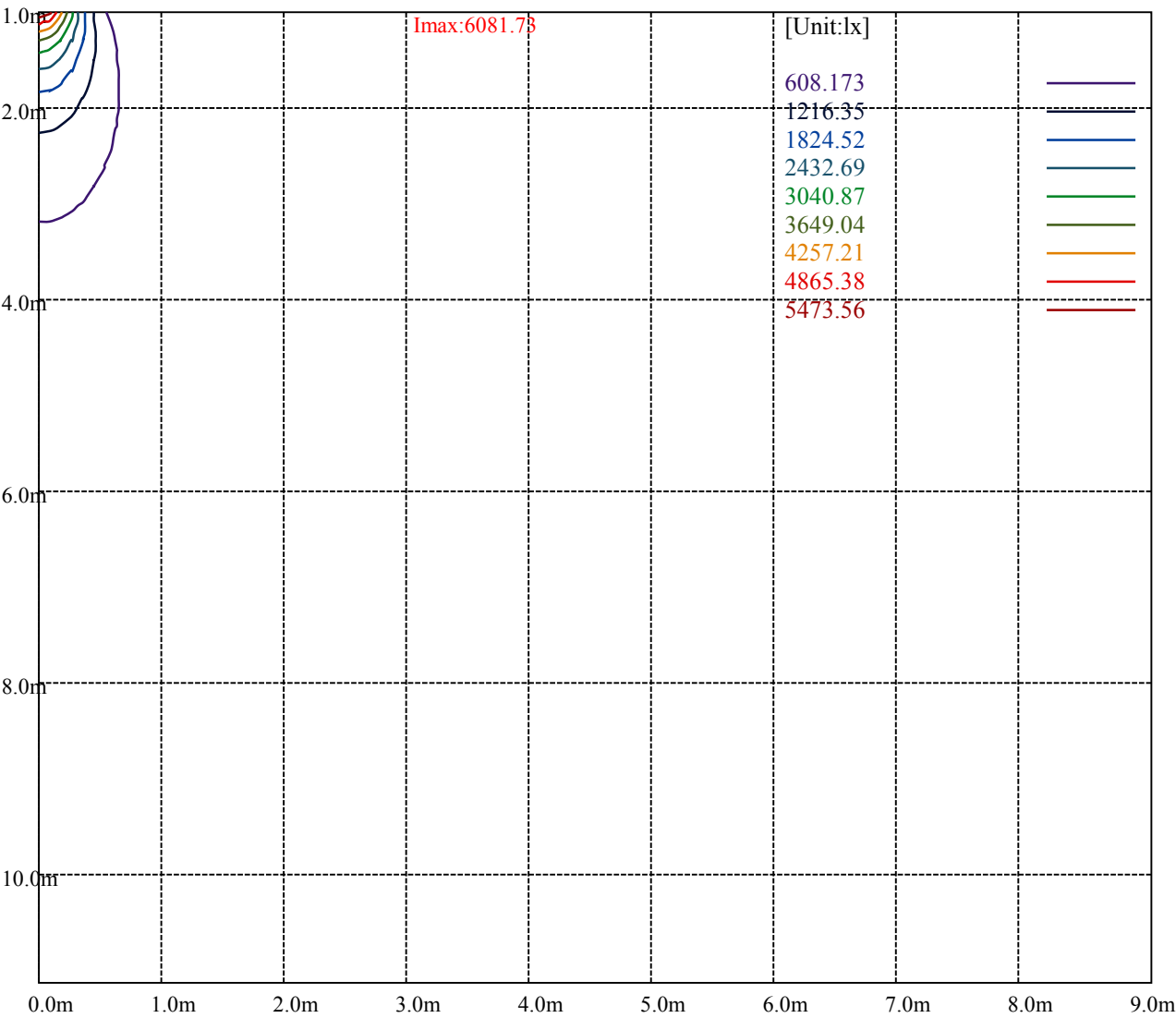


House

[Unit:cd]

Road

Imax:6081.73	
(10%Imax) 608.173	
(20%Imax) 1216.35	
(30%Imax) 1824.52	
(40%Imax) 2432.69	
(50%Imax) 3040.87	
(60%Imax) 3649.04	
(70%Imax) 4257.21	
(80%Imax) 4865.38	
(90%Imax) 5473.56	



Luminance Table

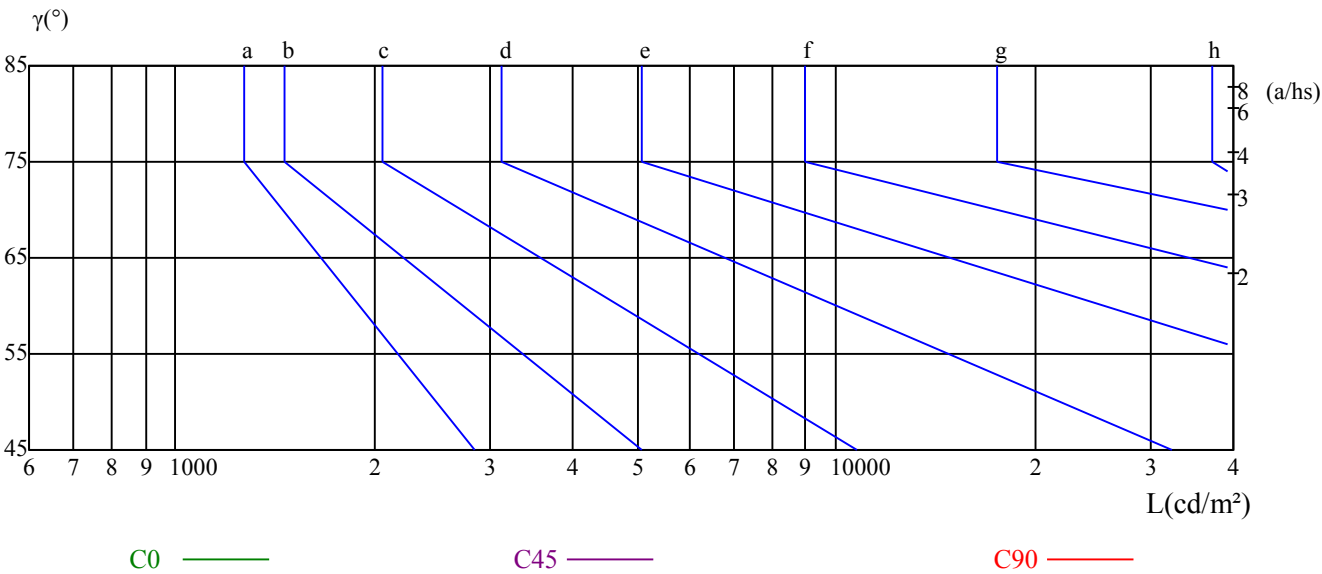
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

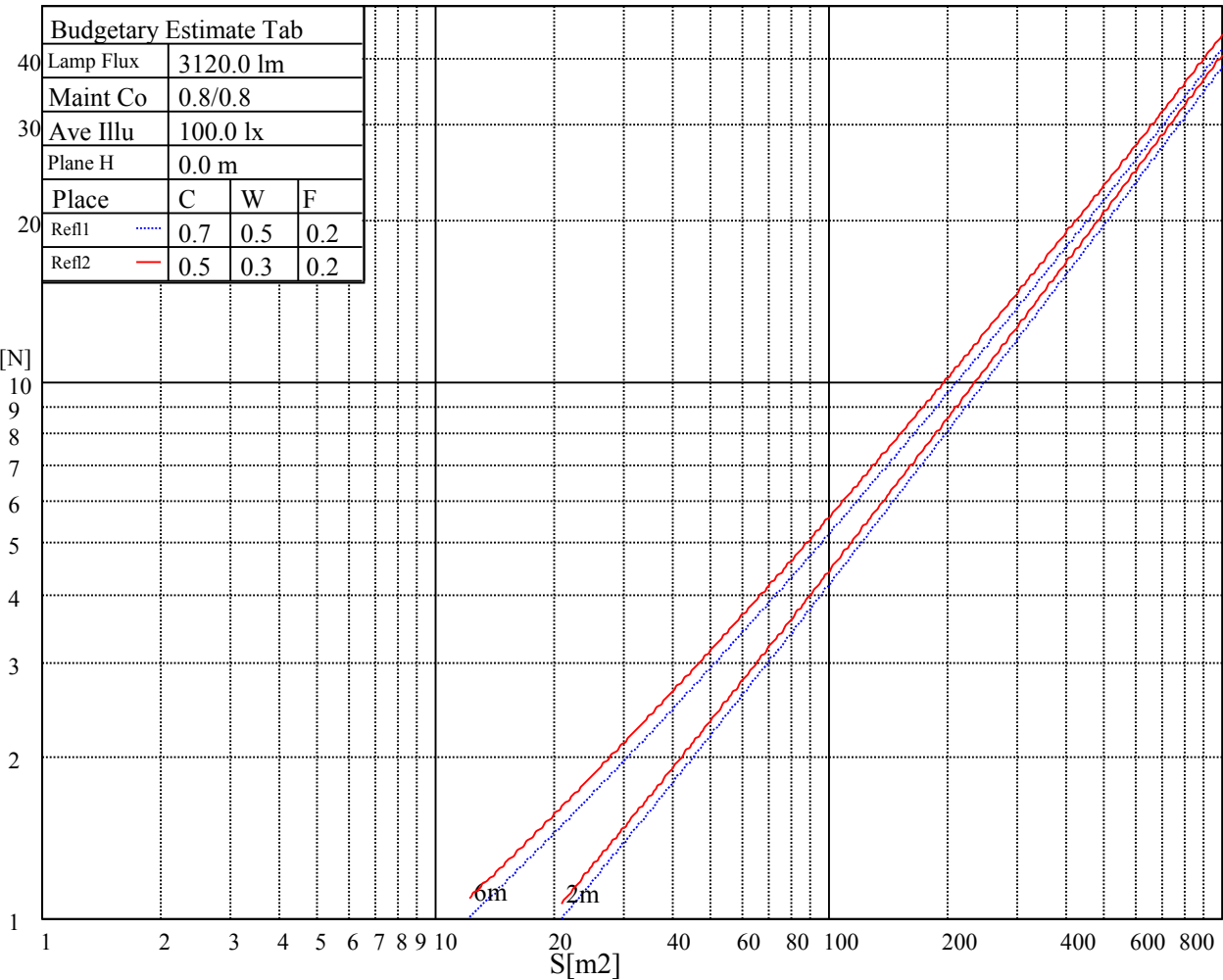
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

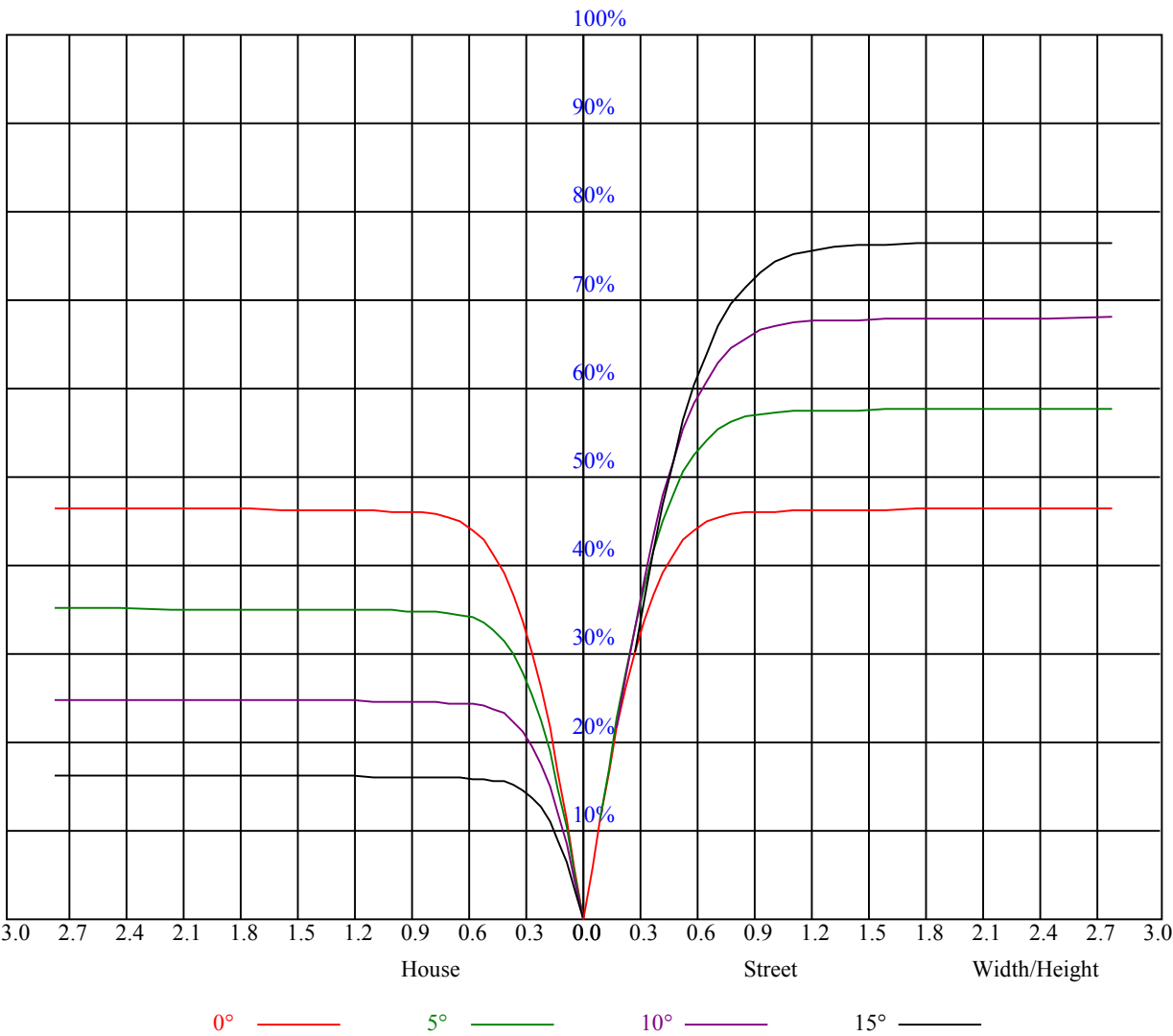


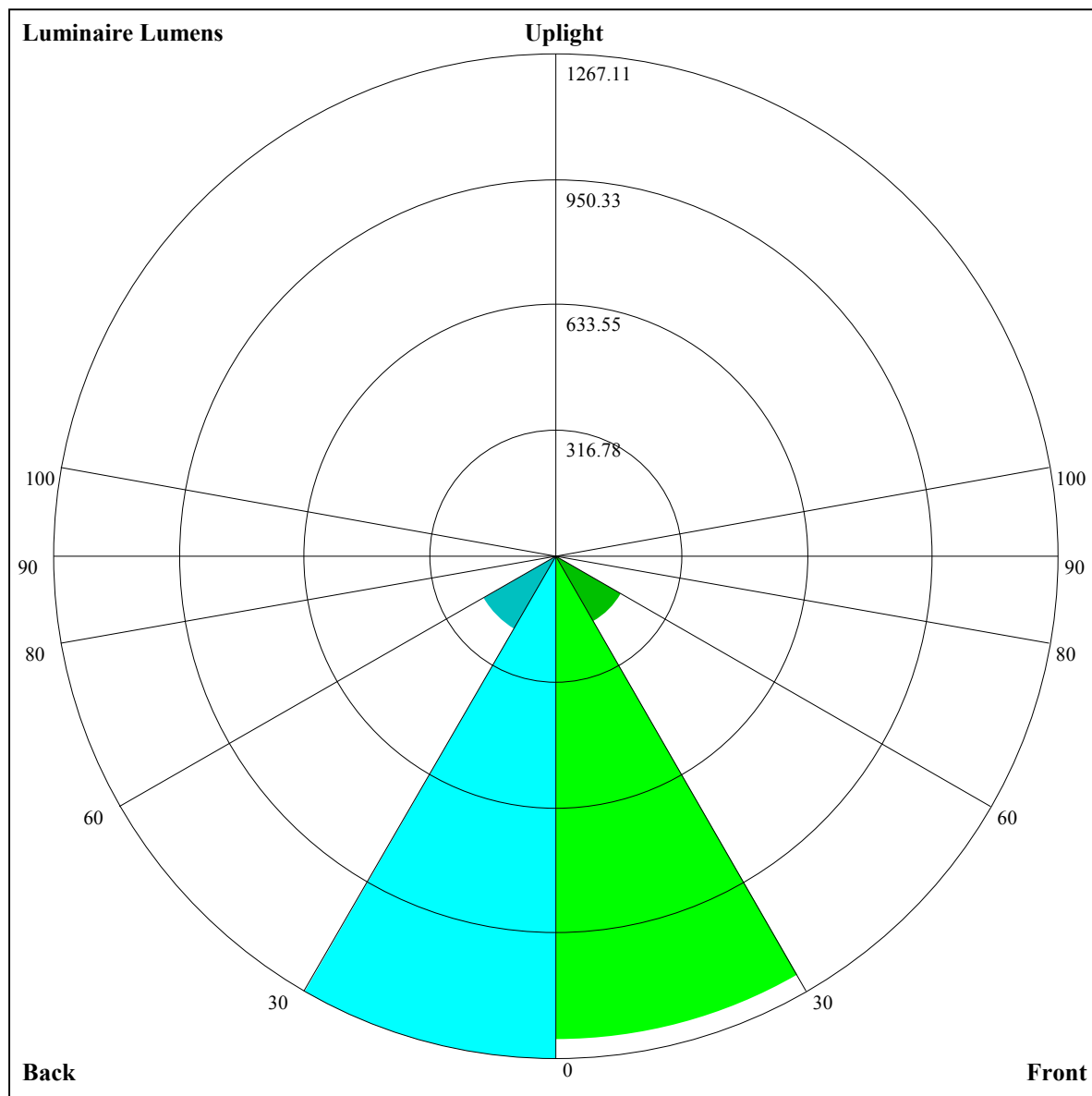
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.97	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	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	0.75	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.70	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
9	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
10	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=1221.06,FM=188.71,FH=6.5,FVH=0.87

BL=1267.11,BM=211.73,BH=6.72,BVH=0.93

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-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	6082.85	6076.17	6013.20	5932.94	5838.80	5727.95	5579.72	5402.01	5209.21
45.0	6087.84	6082.85	6079.48	6012.10	5939.09	5888.94	5785.29	5636.54	5469.39
90.0	6078.96	6068.34	6005.37	5927.95	5846.05	5725.16	5590.86	5419.25	5233.70
135.0	6077.28	6067.24	6050.52	6005.95	5921.80	5834.33	5726.79	5594.23	5438.22
180.0	6082.85	6083.43	6072.81	6051.63	5985.87	5937.99	5802.58	5732.36	5596.43
225.0	6087.84	6076.70	6054.41	5990.34	5922.95	5832.65	5703.98	5555.75	5384.71
270.0	6078.96	6079.48	6072.81	6047.16	5980.30	5911.23	5801.48	5711.23	5568.58
315.0	6077.28	6060.56	6027.66	5965.27	5880.59	5777.51	5647.68	5490.00	5304.50
360.0	6082.85	6076.17	6013.20	5932.94	5838.80	5727.95	5579.72	5402.01	5209.21
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5004.74	4795.80	4561.22	4332.25	4099.35	3872.02	3744.45	3416.83	3279.22
45.0	5288.31	5089.42	4882.16	4657.04	4423.03	4205.21	3980.09	3746.66	3516.01
90.0	5028.71	4823.08	4611.94	4390.18	4176.25	3966.16	3734.41	3504.87	3278.06
135.0	5333.99	5061.56	4929.52	4727.26	4518.33	4309.97	4087.63	3869.23	3645.26
180.0	5438.75	5252.10	5059.35	4851.52	4643.11	4430.28	4206.31	3986.81	3780.66
225.0	5199.17	4995.28	4789.13	4577.41	4364.53	4141.14	3924.95	3700.40	3517.11
270.0	5399.22	5210.89	5004.16	4801.37	4595.22	4377.93	4147.81	3938.30	3716.01
315.0	5108.92	4909.44	4787.97	4473.75	4352.28	4136.09	3911.60	3687.57	3450.78
360.0	5004.74	4795.80	4561.22	4332.25	4099.35	3872.02	3744.45	3416.83	3279.22
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3050.20	2826.23	2606.68	2397.74	2213.88	2043.95	1893.51	1746.44	1603.79
45.0	3279.74	3041.27	2805.63	2589.44	2383.81	2262.40	2077.38	1851.72	1763.73
90.0	3135.98	2901.98	2679.69	2459.61	2263.50	2074.59	1909.70	1758.16	1616.09
135.0	3419.61	3196.17	2967.21	2743.18	2530.94	2323.68	2135.35	1972.09	1813.88
180.0	3552.23	3318.22	3088.63	2868.02	2649.62	2441.21	2244.52	2068.49	1940.34
225.0	3293.15	3025.13	2850.73	2630.12	2420.61	2230.59	2055.67	1895.77	1743.66
270.0	3488.68	3259.72	3046.31	2827.34	2613.93	2403.32	2215.56	2044.52	1944.23
315.0	3232.96	2999.48	2781.66	2566.57	2358.74	2172.67	2008.89	1855.67	1706.86
360.0	3050.20	2826.23	2606.68	2397.74	2213.88	2043.95	1893.51	1746.44	1603.79
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1455.61	1100.61	1100.61	986.02	851.51	772.30	594.43	472.69	402.84
45.0	1623.29	1480.69	1326.36	1178.71	1037.16	898.98	770.83	643.84	524.57
90.0	1467.28	1246.68	1052.25	1022.81	880.74	748.44	640.84	493.51	404.63
135.0	1670.65	1521.37	1362.58	1246.10	1069.49	927.41	817.08	686.73	557.48
180.0	1758.16	1618.29	1509.65	1355.85	1210.99	1067.28	923.52	788.12	653.82
225.0	1603.79	1459.50	1251.15	1082.84	1024.50	939.92	807.89	622.39	548.33
270.0	1736.40	1654.51	1513.01	1296.24	1203.21	1053.35	907.91	774.19	641.58
315.0	1566.47	1411.04	1096.35	1068.75	1012.46	872.38	736.93	604.89	483.42
360.0	1455.61	1100.61	1100.61	986.02	851.51	772.30	594.43	472.69	402.84
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	298.56	208.15	139.82	101.24	84.05	71.49	61.13	54.45	48.20
45.0	412.62	306.18	306.18	130.20	95.77	85.89	68.07	61.60	54.61
90.0	301.39	214.40	144.13	99.50	80.21	67.44	57.56	50.93	45.05
135.0	438.79	330.67	310.07	274.95	106.07	82.89	69.70	58.45	51.35
180.0	531.25	417.03	312.85	293.93	193.80	102.02	83.57	70.07	63.23
225.0	434.11	330.09	237.42	161.05	108.54	86.99	73.48	61.97	54.03
270.0	515.69	402.58	298.92	298.92	197.11	94.40	78.11	67.91	55.77
315.0	370.62	269.12	184.55	122.10	90.35	75.80	64.28	55.56	49.25
360.0	298.56	208.15	139.82	101.24	84.05	71.49	61.13	54.45	48.20

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	42.79	37.63	33.43	29.96	26.91	24.28	22.02	20.08	18.98
45.0	48.25	42.79	37.74	33.17	29.38	26.33	23.76	21.66	19.66
90.0	39.79	35.01	31.01	27.49	24.60	22.18	20.13	18.40	16.82
135.0	47.88	40.37	37.42	33.01	29.17	26.07	23.44	21.24	19.40
180.0	52.35	48.78	43.26	38.32	33.85	30.12	26.96	24.28	22.13
225.0	47.83	42.21	37.27	32.90	29.12	26.12	23.39	21.08	19.50
270.0	50.62	44.94	39.68	35.16	31.06	27.60	24.60	22.18	20.29
315.0	43.31	38.06	33.53	29.59	27.70	24.65	22.23	20.08	18.19
360.0	42.79	37.63	33.43	29.96	26.91	24.28	22.02	20.08	18.98
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.87	15.61	14.93	13.46	12.88	12.09	11.25	10.51	9.83
45.0	17.87	16.40	15.19	14.09	13.04	12.19	11.35	10.67	10.30
90.0	15.98	14.35	13.77	12.83	11.62	11.14	10.46	9.83	9.25
135.0	17.66	16.14	14.93	13.88	12.93	12.04	11.25	10.57	9.93
180.0	20.13	18.45	16.93	15.66	14.45	13.46	12.56	11.72	11.04
225.0	17.66	16.14	15.14	14.03	12.98	12.14	11.35	10.67	9.88
270.0	18.50	16.82	15.45	14.35	13.40	12.46	11.62	10.88	10.30
315.0	16.61	15.30	14.14	13.14	12.19	11.41	10.67	10.04	9.41
360.0	16.87	15.61	14.93	13.46	12.88	12.09	11.25	10.51	9.83
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.30	8.73	8.20	7.67	7.36	6.83	6.47	5.94	5.68
45.0	9.62	9.04	8.52	7.99	7.62	7.25	6.78	6.41	6.10
90.0	8.73	8.30	7.78	7.36	6.94	6.62	6.20	5.83	5.57
135.0	9.30	8.78	8.36	7.88	7.46	7.04	6.73	6.41	5.94
180.0	10.30	9.67	9.25	8.57	8.09	7.67	7.15	6.83	6.36
225.0	9.36	8.83	8.30	7.78	7.36	6.99	6.62	6.15	5.78
270.0	9.67	9.30	8.57	8.04	7.78	7.41	7.04	6.68	6.15
315.0	8.83	8.41	7.88	7.46	6.99	6.73	6.36	5.89	5.68
360.0	9.30	8.73	8.20	7.67	7.36	6.83	6.47	5.94	5.68
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.31	4.94	4.68	4.20	3.89	3.63	3.21	2.89	2.63
45.0	5.73	5.31	4.99	4.68	4.31	3.94	3.63	3.31	2.94
90.0	5.15	4.89	4.52	4.21	3.89	3.68	3.31	2.94	2.63
135.0	5.68	5.26	4.94	4.73	4.36	4.05	3.68	3.42	3.05
180.0	5.99	5.73	5.26	4.94	4.63	4.31	3.94	3.57	3.26
225.0	5.52	5.10	4.78	4.47	4.10	3.78	3.57	3.10	2.89
270.0	5.89	5.57	5.20	4.84	4.52	4.21	3.89	3.47	3.21
315.0	5.26	4.99	4.73	4.31	3.99	3.73	3.36	3.05	2.68
360.0	5.31	4.94	4.68	4.20	3.89	3.63	3.21	2.89	2.63
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.26	2.00	1.79	1.52	1.37	1.21	1.00	0.84	0.68
45.0	2.52	2.26	2.00	1.79	1.52	1.37	1.21	0.95	0.68
90.0	2.21	2.05	1.89	1.58	1.42	1.21	1.10	0.89	0.68
135.0	2.68	2.37	2.16	1.84	1.58	1.37	1.21	1.00	0.84
180.0	2.94	2.52	2.21	2.00	1.73	1.58	1.31	1.16	0.89
225.0	2.47	2.21	2.00	1.84	1.47	1.26	1.16	1.00	0.79
270.0	2.89	2.63	2.16	2.00	1.73	1.47	1.31	1.10	1.00
315.0	2.37	2.16	1.89	1.68	1.42	1.26	1.10	0.95	0.84
360.0	2.26	2.00	1.79	1.52	1.37	1.21	1.00	0.84	0.68

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.68
45.0	0.68
90.0	0.79
135.0	0.79
180.0	0.79
225.0	0.63
270.0	0.79
315.0	0.79
360.0	0.68