



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: 2024814-B012

Ballast type: AC

Test No: 2024814-C012

Voltage(V): 34.870

LampCAT: LUMINUS CXM-14-AC40

Current(A): 0.694

Lamp flux(lm): 3147.0

Power (W): 24.190

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2892.19, Efficiency(%): 91.90% , Luminous Efficacy(lm/W): 119.56

Central intensity(cd): 6153.597, Maximum intensity(cd): 6153.597

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.6

[C90/270]Total=37.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.4

[C90/270]Total=68.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.63 C90_270=0.63

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.90%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.498%

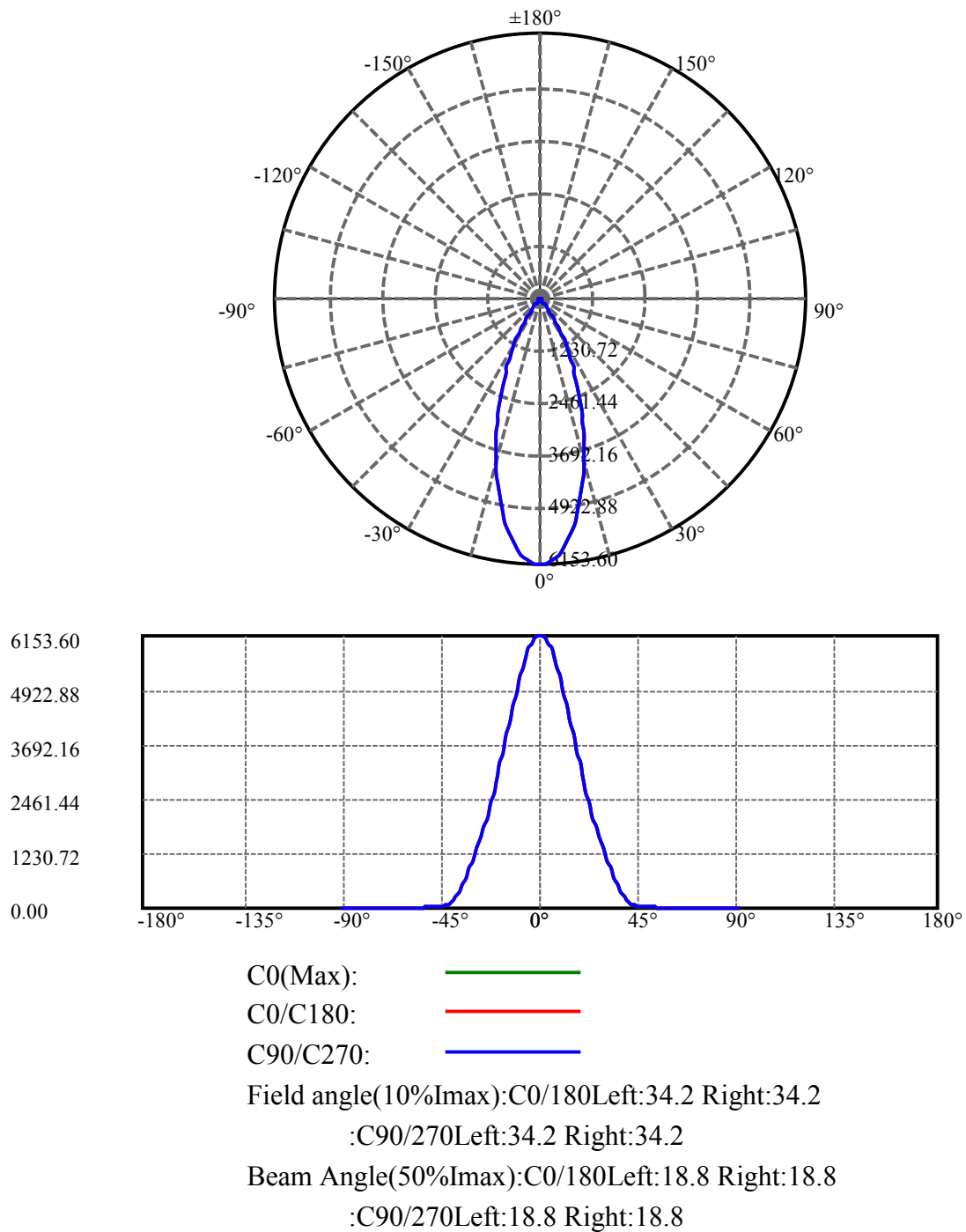
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6153.597	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6142.795	5.884	5.884	0.19%	0.20%
2.0	6111.330	17.588	23.472	0.56%	0.81%
3.0	6048.998	29.084	52.555	0.92%	1.82%
4.0	5976.291	40.252	92.808	1.28%	3.21%
5.0	5868.268	50.955	143.763	1.62%	4.97%
6.0	5732.729	60.966	204.729	1.94%	7.08%
7.0	5587.440	70.264	274.993	2.23%	9.51%
8.0	5413.136	78.729	353.722	2.50%	12.23%
9.0	5225.783	86.223	439.945	2.74%	15.21%
10.0	5012.945	92.657	532.601	2.94%	18.42%
11.0	4817.031	98.222	630.823	3.12%	21.81%
12.0	4588.805	102.819	733.642	3.27%	25.37%
13.0	4371.367	106.335	839.977	3.38%	29.04%
14.0	4158.049	109.176	949.153	3.47%	32.82%
15.0	3920.558	110.907	1060.059	3.52%	36.65%
16.0	3702.286	111.696	1171.755	3.55%	40.51%
17.0	3475.314	111.775	1283.53	3.55%	44.38%
18.0	3275.025	111.298	1394.828	3.54%	48.23%
19.0	3025.892	109.623	1504.451	3.48%	52.02%
20.0	2821.562	107.025	1611.476	3.40%	55.72%
21.0	2603.151	104.165	1715.642	3.31%	59.32%
22.0	2399.859	100.538	1816.179	3.19%	62.80%
23.0	2215.844	96.850	1913.029	3.08%	66.14%
24.0	2039.234	93.031	2006.06	2.96%	69.36%
25.0	1890.391	89.351	2095.411	2.84%	72.45%
26.0	1752.572	85.993	2181.404	2.73%	75.42%
27.0	1595.370	81.908	2263.312	2.60%	78.26%
28.0	1412.453	76.152	2339.464	2.42%	80.89%
29.0	1304.010	71.070	2410.534	2.26%	83.35%
30.0	1150.692	66.276	2476.811	2.11%	85.64%
31.0	1042.827	61.042	2537.853	1.94%	87.75%
32.0	901.309	55.697	2593.55	1.77%	89.67%
33.0	775.047	49.386	2642.936	1.57%	91.38%
34.0	641.788	42.878	2685.814	1.36%	92.86%
35.0	535.507	36.562	2722.376	1.16%	94.13%
36.0	419.633	30.412	2752.788	0.97%	95.18%
37.0	329.245	24.424	2777.212	0.78%	96.02%

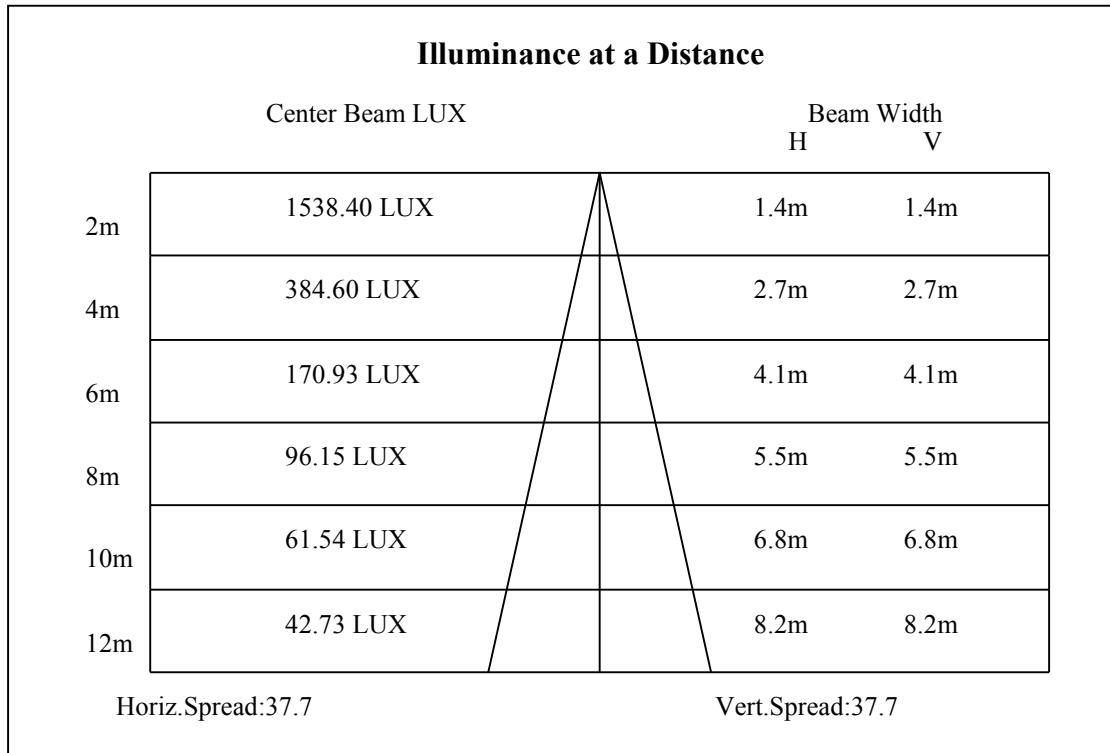
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	259.816	19.662	2796.874	0.62%	96.70%
39.0	173.167	14.779	2811.653	0.47%	97.22%
40.0	144.639	11.084	2822.737	0.35%	97.60%
41.0	84.580	8.162	2830.9	0.26%	97.88%
42.0	68.778	5.572	2836.471	0.18%	98.07%
43.0	60.177	4.777	2841.248	0.15%	98.24%
44.0	51.702	4.223	2845.471	0.13%	98.38%
45.0	45.815	3.748	2849.219	0.12%	98.51%
46.0	40.447	3.374	2852.592	0.11%	98.63%
47.0	35.848	3.034	2855.627	0.10%	98.74%
48.0	31.675	2.730	2858.356	0.09%	98.83%
49.0	27.983	2.450	2860.806	0.08%	98.91%
50.0	25.145	2.215	2863.021	0.07%	98.99%
51.0	22.510	2.016	2865.037	0.06%	99.06%
52.0	20.460	1.844	2866.881	0.06%	99.12%
53.0	18.607	1.699	2868.581	0.05%	99.18%
54.0	17.070	1.572	2870.153	0.05%	99.24%
55.0	15.637	1.460	2871.613	0.05%	99.29%
56.0	14.534	1.363	2872.976	0.04%	99.34%
57.0	13.515	1.282	2874.259	0.04%	99.38%
58.0	12.497	1.203	2875.462	0.04%	99.42%
59.0	11.702	1.131	2876.593	0.04%	99.46%
60.0	10.946	1.070	2877.663	0.03%	99.50%
61.0	10.322	1.015	2878.678	0.03%	99.53%
62.0	9.698	0.965	2879.643	0.03%	99.57%
63.0	9.047	0.912	2880.554	0.03%	99.60%
64.0	8.574	0.865	2881.419	0.03%	99.63%
65.0	8.081	0.824	2882.243	0.03%	99.66%
66.0	7.648	0.785	2883.028	0.02%	99.68%
67.0	7.194	0.746	2883.774	0.02%	99.71%
68.0	6.800	0.709	2884.483	0.02%	99.73%
69.0	6.406	0.674	2885.157	0.02%	99.76%
70.0	6.064	0.640	2885.797	0.02%	99.78%
71.0	5.749	0.611	2886.408	0.02%	99.80%
72.0	5.375	0.578	2886.986	0.02%	99.82%
73.0	5.046	0.545	2887.531	0.02%	99.84%
74.0	4.717	0.513	2888.045	0.02%	99.86%
75.0	4.448	0.484	2888.529	0.02%	99.87%

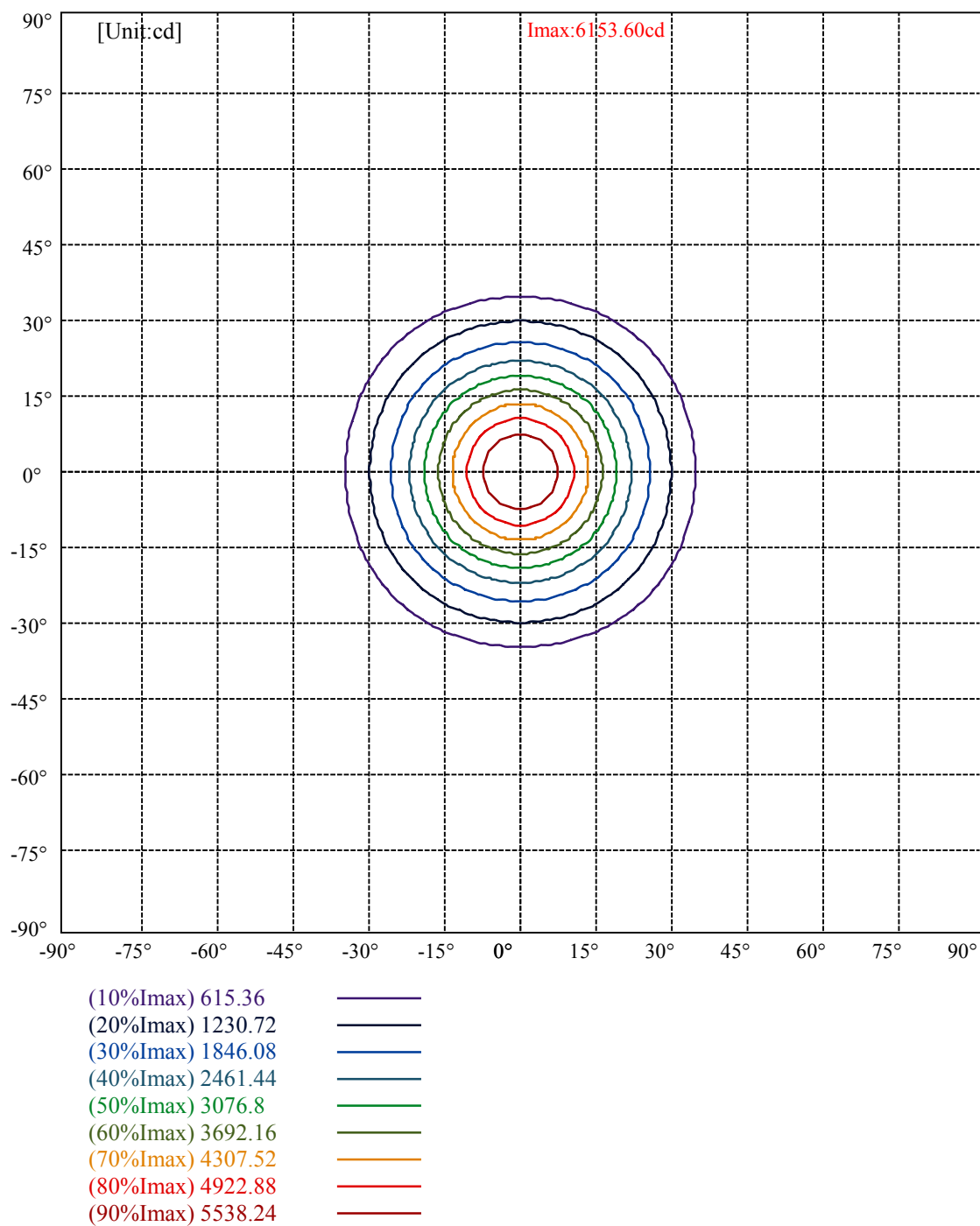
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.087	0.453	2888.982	0.01%	99.89%
77.0	3.771	0.419	2889.401	0.01%	99.90%
78.0	3.476	0.388	2889.789	0.01%	99.92%
79.0	3.114	0.354	2890.143	0.01%	99.93%
80.0	2.825	0.320	2890.463	0.01%	99.94%
81.0	2.484	0.287	2890.75	0.01%	99.95%
82.0	2.227	0.255	2891.006	0.01%	99.96%
83.0	1.938	0.226	2891.232	0.01%	99.97%
84.0	1.702	0.198	2891.43	0.01%	99.97%
85.0	1.478	0.174	2891.604	0.01%	99.98%
86.0	1.281	0.151	2891.755	0.00%	99.98%
87.0	1.124	0.132	2891.887	0.00%	99.99%
88.0	0.992	0.116	2892.002	0.00%	99.99%
89.0	0.834	0.100	2892.103	0.00%	100.00%
90.0	0.782	0.089	2892.191	0.00%	100.00%

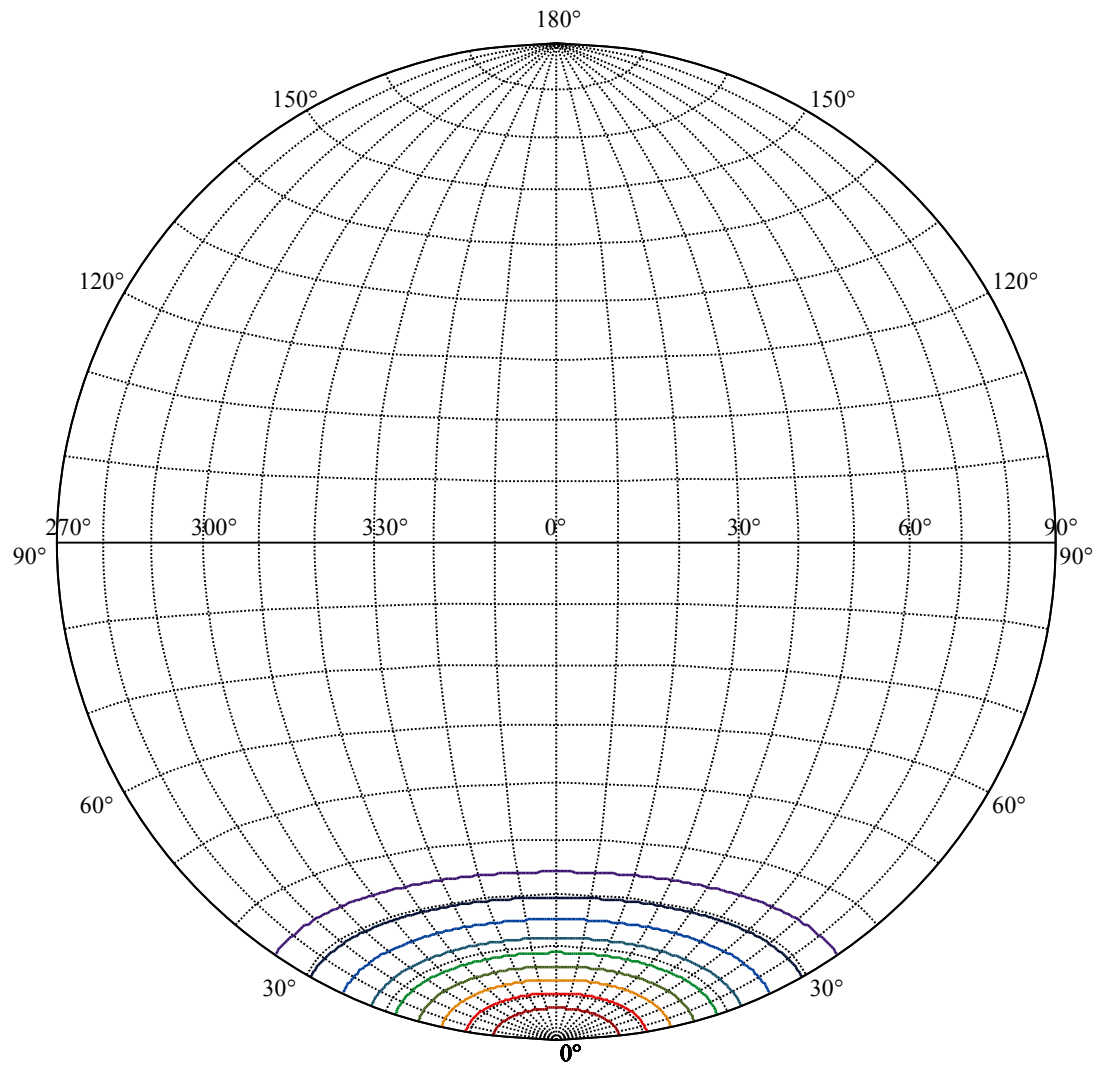
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2476.81	78.70%	85.64%
0-40	2822.74	89.70%	97.60%
0-60	2877.66	91.44%	99.50%
0-90	2892.10	91.90%	100.00%
0-120	2892.10	91.90%	100.00%
0-180	2892.19	91.90%	100.00%
60-90	14.44	0.46%	0.50%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.66	2313.75	73.52%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY	
0-10	532.60
10-20	1078.87
20-30	865.33
30-40	345.93
40-50	40.28
50-60	14.64
60-70	8.13
70-80	4.67
80-90	1.64
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







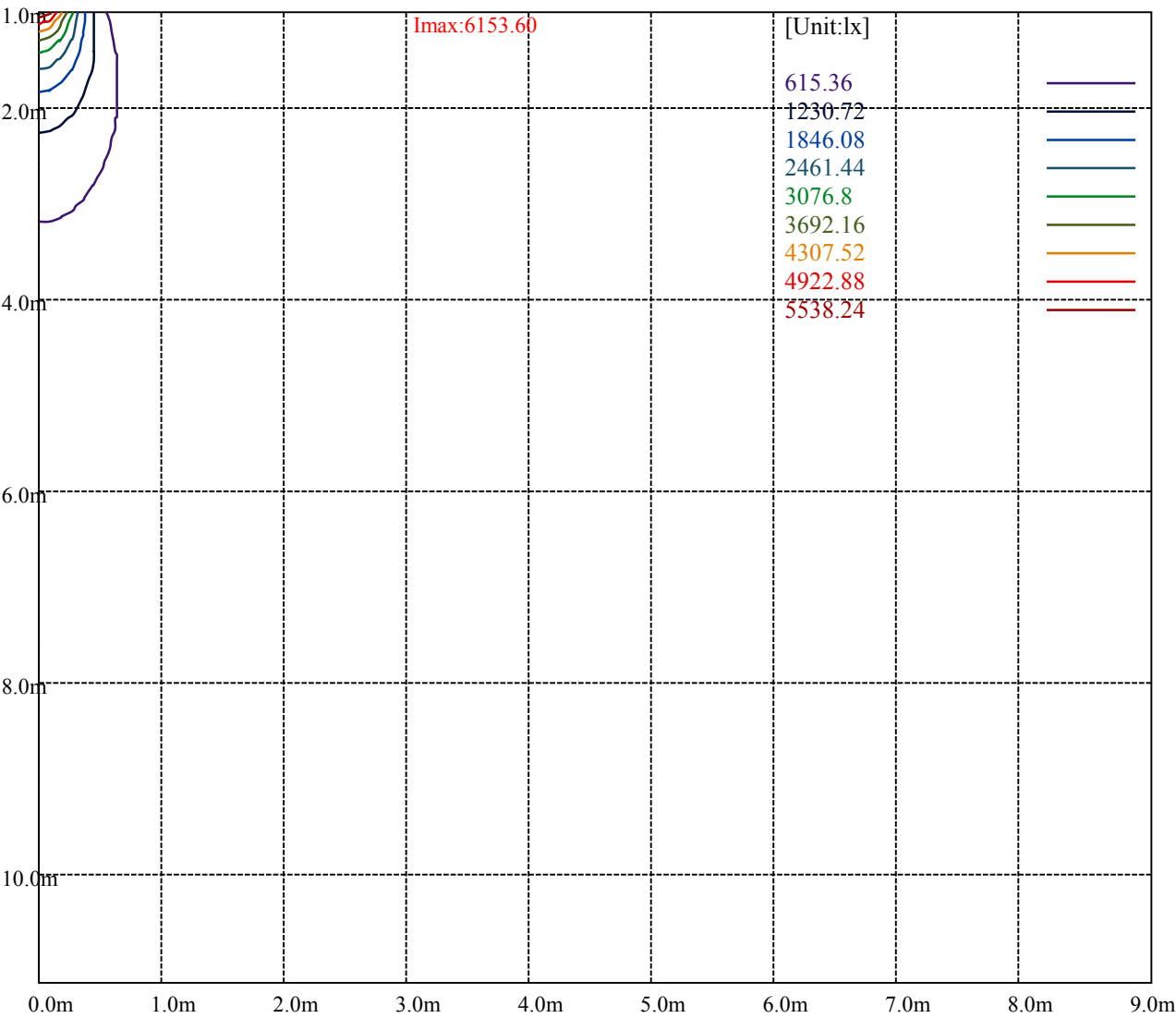


House

[Unit:cd]

Road

Imax:6153.60	
(10%Imax) 615.36	—
(20%Imax) 1230.72	—
(30%Imax) 1846.08	—
(40%Imax) 2461.44	—
(50%Imax) 3076.8	—
(60%Imax) 3692.16	—
(70%Imax) 4307.52	—
(80%Imax) 4922.88	—
(90%Imax) 5538.24	—



Luminance Table

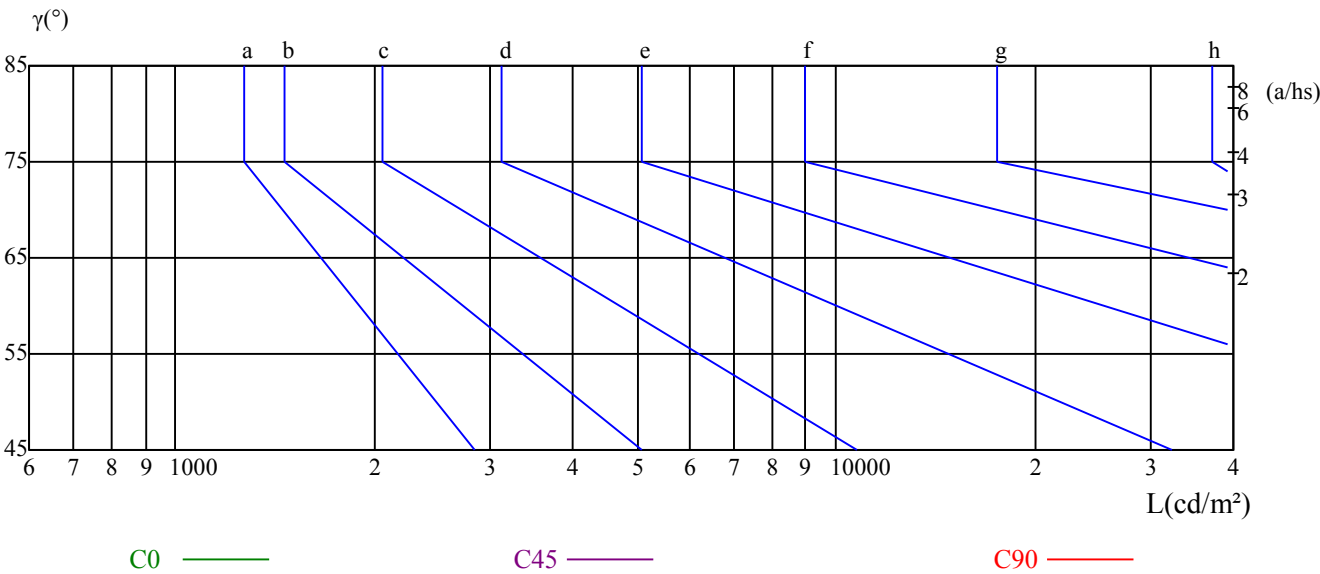
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

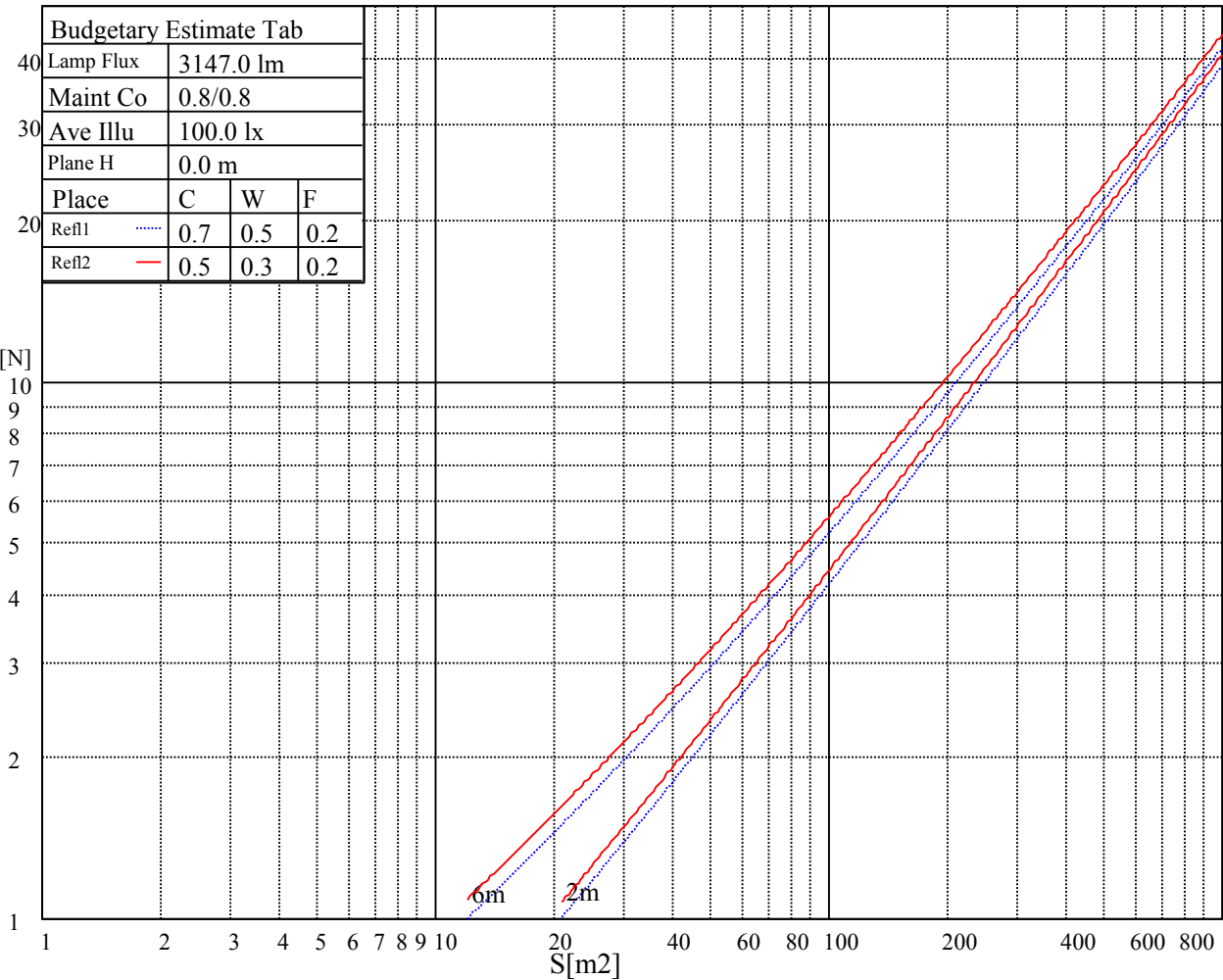
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

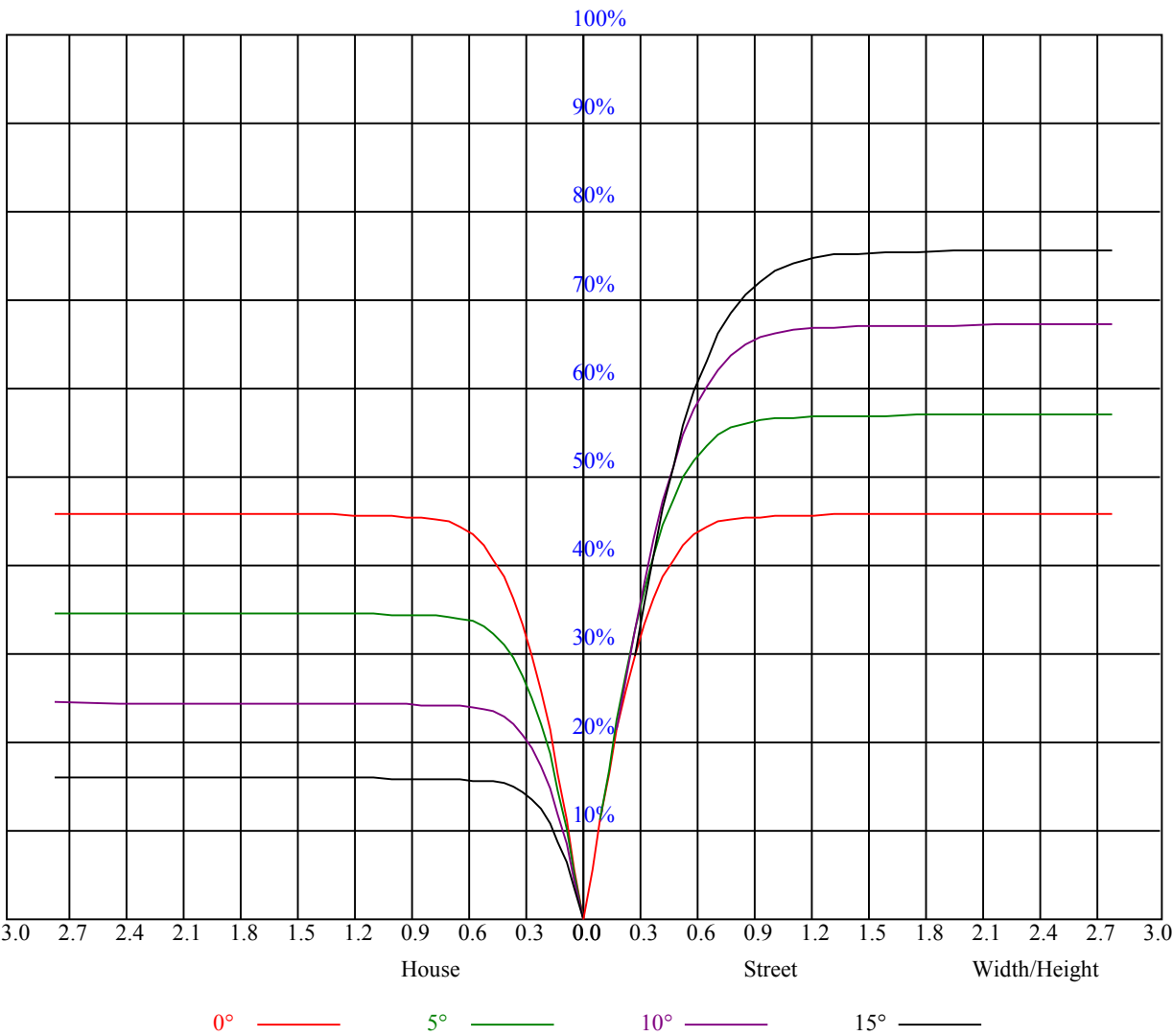


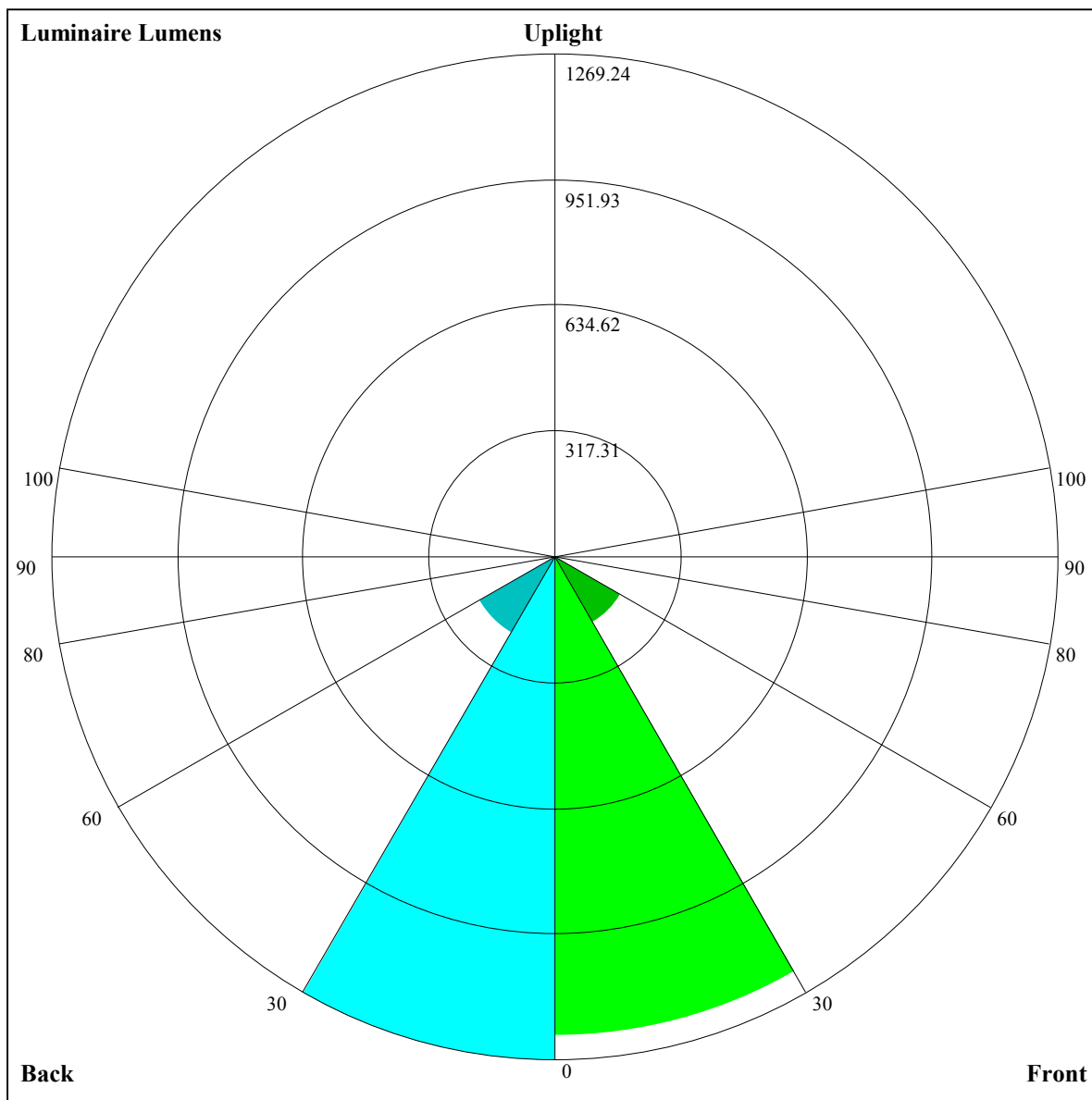
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
7	0.74	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=1206.53,FM=189.83,FH=6.24,FVH=0.84

BL=1269.24,BM=220.71,BH=6.55,BVH=0.92

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	6125.74	6068.92	5988.13	5891.73	5776.93	5627.66	5449.89	5264.34	5059.35
45.0	6153.60	6126.84	6085.63	5959.17	5902.35	5777.51	5632.65	5459.93	5259.35
90.0	6154.18	6112.91	6039.38	5936.88	5813.73	5666.66	5496.15	5303.35	5097.77
135.0	6180.88	6165.84	6145.82	6095.09	6010.42	5902.87	5758.01	5609.26	5438.22
180.0	6125.74	6143.56	6151.39	6134.10	6095.67	6039.38	5940.19	5830.44	5687.79
225.0	6153.60	6172.52	6159.17	6138.56	6091.21	6005.95	5902.87	5774.15	5605.37
270.0	6154.18	6182.56	6177.57	6160.85	6141.35	6067.82	5945.76	5874.44	5745.76
315.0	6180.88	6169.21	6143.56	6075.59	5978.67	5858.30	5736.30	5583.61	5411.47
360.0	6125.74	6068.92	5988.13	5891.73	5776.93	5627.66	5449.89	5264.34	5059.35
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4855.99	4634.75	4420.82	4211.89	3991.23	3784.55	3551.65	3323.79	3095.88
45.0	5044.27	4824.19	4620.82	4405.21	4194.59	3979.56	3757.80	3527.68	3297.56
90.0	4888.26	4664.87	4439.74	4210.78	3989.60	3755.59	3529.36	3302.03	3076.38
135.0	5276.64	5020.35	4845.95	4621.40	4396.33	4161.16	3935.51	3702.66	3473.65
180.0	5518.43	5327.89	5113.91	4902.77	4679.32	4449.78	4220.24	3974.51	3739.98
225.0	5413.15	5216.99	5003.06	4777.41	4561.22	4333.88	4106.60	3879.80	3643.58
270.0	5589.76	5408.10	5218.14	5003.06	4799.69	4575.15	4347.81	4119.38	3913.80
315.0	5276.64	5006.42	4873.81	4577.93	4358.96	4224.71	3915.49	3788.44	3561.69
360.0	4855.99	4634.75	4420.82	4211.89	3991.23	3784.55	3551.65	3323.79	3095.88
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2959.37	2656.82	2527.05	2325.89	2148.18	1986.60	1844.52	1701.29	1565.94
45.0	3076.38	2852.99	2646.26	2440.69	2250.67	2111.38	1926.42	1777.66	1665.07
90.0	2897.56	2683.58	2466.86	2263.50	2076.85	1918.58	1778.19	1645.57	1509.07
135.0	3246.89	3011.78	2781.66	2561.00	2348.76	2157.06	1976.56	1825.55	1679.58
180.0	3503.19	3271.38	3043.53	2817.88	2603.37	2398.32	2205.52	2035.59	1940.34
225.0	3495.93	3171.10	3030.70	2803.95	2584.39	2378.24	2188.28	2020.56	1867.34
270.0	3688.73	3455.25	3207.31	2966.63	2747.13	2534.83	2337.61	2216.67	2036.74
315.0	3332.15	3104.24	2869.12	2645.68	2439.53	2241.74	2056.77	1900.24	1756.48
360.0	2959.37	2656.82	2527.05	2325.89	2148.18	1986.60	1844.52	1701.29	1565.94
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1422.71	1072.43	1072.43	984.55	842.79	736.87	579.71	457.56	367.15
45.0	1527.47	1384.29	1232.17	1081.21	934.67	794.27	659.97	536.30	420.39
90.0	1365.36	1026.65	1026.65	940.61	803.37	670.96	594.32	425.02	356.64
135.0	1545.86	1409.94	1270.65	1184.81	1039.95	844.42	763.05	638.27	520.11
180.0	1741.97	1609.94	1530.83	1394.33	1243.89	1097.35	956.95	823.76	692.30
225.0	1720.79	1579.29	1442.79	1104.18	1104.18	988.39	847.83	717.43	643.10
270.0	1815.51	1728.62	1587.07	1445.57	1303.50	1154.75	1011.57	879.48	751.33
315.0	1623.29	1488.46	1269.49	1070.28	1070.28	923.47	786.97	656.51	533.04
360.0	1422.71	1072.43	1072.43	984.55	842.79	736.87	579.71	457.56	367.15
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	247.62	184.28	129.46	99.87	83.52	70.64	60.34	53.40	47.31
45.0	313.43	313.43	293.35	104.49	90.72	77.16	61.34	56.19	50.20
90.0	253.67	166.15	106.44	81.00	69.28	58.45	50.99	45.57	40.47
135.0	410.93	304.49	304.49	138.71	94.72	78.79	67.33	57.14	50.67
180.0	568.04	451.62	344.07	303.97	283.89	106.28	84.89	74.95	63.81
225.0	516.16	399.58	293.14	201.42	130.04	90.09	74.22	62.44	52.88
270.0	627.65	502.29	385.28	305.07	305.07	116.01	84.10	74.69	58.82
315.0	419.55	312.12	222.29	150.80	99.87	79.21	67.02	57.03	49.46
360.0	247.62	184.28	129.46	99.87	83.52	70.64	60.34	53.40	47.31

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	41.79	36.79	32.59	29.07	26.02	23.55	21.50	19.61	17.87
45.0	44.21	39.05	34.32	30.22	26.86	24.02	21.66	19.71	17.87
90.0	35.95	31.75	28.07	25.12	22.60	20.39	18.66	17.08	15.66
135.0	46.26	39.68	35.95	31.59	27.23	24.97	22.44	20.39	18.61
180.0	53.88	48.94	43.26	38.48	33.96	30.07	26.91	24.34	22.18
225.0	46.89	41.42	36.48	32.12	28.23	24.91	22.34	20.03	18.19
270.0	53.61	47.36	42.00	36.90	32.54	28.65	25.39	22.60	20.29
315.0	43.94	38.58	34.11	29.91	26.44	24.60	21.18	19.92	18.19
360.0	41.79	36.79	32.59	29.07	26.02	23.55	21.50	19.61	17.87
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.56	15.24	14.61	13.56	12.56	11.77	11.04	10.35	9.62
45.0	16.29	15.09	13.93	12.93	11.98	11.25	10.51	9.78	9.30
90.0	14.77	13.46	12.51	11.93	11.20	10.51	9.83	9.25	8.78
135.0	16.93	15.51	14.40	13.40	12.35	11.56	10.83	10.20	9.51
180.0	20.18	18.50	16.93	15.66	14.51	13.40	12.56	11.72	11.30
225.0	16.61	15.24	14.40	13.30	12.04	11.51	10.72	10.14	9.51
270.0	18.55	16.93	15.45	14.24	13.19	12.30	11.46	11.09	10.14
315.0	16.66	15.14	14.03	13.09	12.14	11.30	10.62	10.04	9.41
360.0	16.56	15.24	14.61	13.56	12.56	11.77	11.04	10.35	9.62
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.99	8.52	7.94	7.46	7.04	6.62	6.15	5.78	5.47
45.0	8.62	8.25	7.78	7.31	6.83	6.47	6.10	5.73	5.41
90.0	8.36	7.83	7.36	6.99	6.62	6.20	5.83	5.52	5.15
135.0	8.94	8.46	7.99	7.73	7.04	6.68	6.47	6.10	5.78
180.0	10.25	9.62	9.30	8.52	8.30	7.73	7.04	6.83	6.47
225.0	8.94	8.41	7.94	7.57	7.10	6.73	6.41	6.04	5.73
270.0	9.51	9.20	8.46	8.20	7.67	7.31	6.89	6.57	6.20
315.0	8.78	8.30	7.88	7.41	6.94	6.68	6.36	5.94	5.78
360.0	8.99	8.52	7.94	7.46	7.04	6.62	6.15	5.78	5.47
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.10	4.73	4.36	4.05	3.73	3.42	3.00	2.68	2.42
45.0	5.10	4.73	4.36	4.10	3.78	3.47	3.10	2.79	2.47
90.0	4.84	4.52	4.21	4.05	3.57	3.15	3.05	2.52	2.31
135.0	5.41	5.05	4.78	4.47	4.05	3.78	3.47	3.10	2.84
180.0	5.99	5.68	5.26	4.94	4.63	4.26	3.94	3.63	3.26
225.0	5.47	5.10	4.78	4.57	4.21	3.99	3.68	3.21	3.05
270.0	5.83	5.52	5.20	4.89	4.57	4.26	3.99	3.73	3.36
315.0	5.26	5.05	4.78	4.52	4.15	3.84	3.57	3.26	2.89
360.0	5.10	4.73	4.36	4.05	3.73	3.42	3.00	2.68	2.42
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.10	1.89	1.68	1.42	1.26	1.05	0.95	0.84	0.68
45.0	2.16	1.89	1.73	1.47	1.26	1.16	1.00	0.84	0.63
90.0	2.00	1.79	1.52	1.42	1.21	1.10	0.95	0.89	0.84
135.0	2.42	2.21	1.89	1.68	1.42	1.21	1.05	0.95	0.84
180.0	2.94	2.68	2.26	2.00	1.73	1.47	1.31	1.16	0.89
225.0	2.68	2.37	2.10	1.84	1.58	1.37	1.21	1.05	0.89
270.0	3.05	2.79	2.31	2.00	1.84	1.58	1.37	1.21	1.05
315.0	2.52	2.21	2.00	1.79	1.52	1.31	1.16	1.00	0.84
360.0	2.10	1.89	1.68	1.42	1.26	1.05	0.95	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	0.84
135.0	0.79
180.0	0.79
225.0	0.79
270.0	0.89
315.0	0.79
360.0	0.68