



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

NT

Client:

LumCAT: 2-2680-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024305-B006

Ballast type: AC

Test No: 2024305-C006

Voltage(V): 34.220

LampCAT: TRIDONIC SLE G7 15MM

Current(A): 0.532

Lamp flux(lm): 3287.0

Power (W): 18.205

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2715.61, Efficiency(%): 82.62% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.17

Central intensity(cd): 6135.705, Maximum intensity(cd): 6135.705

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.0

[C90/270]Total=37.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=64.4

[C90/270]Total=64.4

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.60 C90\_270=0.60

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.60 C90\_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.62%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.070%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/05  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6135.704	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6126.194	5.867	5.867	0.18%	0.22%
2.0	6095.908	17.542	23.409	0.53%	0.86%
3.0	6047.408	29.043	52.452	0.88%	1.93%
4.0	5965.988	40.213	92.665	1.22%	3.41%
5.0	5874.767	50.938	143.603	1.55%	5.29%
6.0	5755.307	61.119	204.722	1.86%	7.54%
7.0	5623.486	70.628	275.35	2.15%	10.14%
8.0	5459.769	79.321	354.671	2.41%	13.06%
9.0	5278.495	87.028	441.699	2.65%	16.27%
10.0	5085.737	93.793	535.491	2.85%	19.72%
11.0	4873.154	99.510	635.001	3.03%	23.38%
12.0	4654.133	104.147	739.148	3.17%	27.22%
13.0	4421.068	107.700	846.848	3.28%	31.18%
14.0	4181.199	110.108	956.956	3.35%	35.24%
15.0	3940.817	111.503	1068.459	3.39%	39.35%
16.0	3693.267	111.861	1180.319	3.40%	43.46%
17.0	3444.181	111.149	1291.469	3.38%	47.56%
18.0	3185.950	109.316	1400.785	3.33%	51.58%
19.0	2942.204	106.617	1507.403	3.24%	55.51%
20.0	2676.073	102.830	1610.233	3.13%	59.30%
21.0	2427.938	98.007	1708.24	2.98%	62.90%
22.0	2191.726	92.834	1801.074	2.82%	66.32%
23.0	1968.170	87.286	1888.36	2.66%	69.54%
24.0	1773.583	81.808	1970.168	2.49%	72.55%
25.0	1549.529	75.560	2045.728	2.30%	75.33%
26.0	1400.641	69.639	2115.367	2.12%	77.90%
27.0	1245.212	64.731	2180.099	1.97%	80.28%
28.0	1129.952	60.134	2240.233	1.83%	82.49%
29.0	994.480	55.581	2295.814	1.69%	84.54%
30.0	861.985	50.124	2345.938	1.52%	86.39%
31.0	741.129	44.612	2390.551	1.36%	88.03%
32.0	633.901	39.393	2429.944	1.20%	89.48%
33.0	534.566	34.423	2464.367	1.05%	90.75%
34.0	440.696	29.514	2493.881	0.90%	91.84%
35.0	354.676	24.701	2518.583	0.75%	92.74%
36.0	284.997	20.367	2538.95	0.62%	93.49%
37.0	237.448	17.039	2555.989	0.52%	94.12%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	177.908	13.864	2569.853	0.42%	94.63%
39.0	126.050	10.375	2580.228	0.32%	95.01%
40.0	97.703	7.804	2588.032	0.24%	95.30%
41.0	85.567	6.526	2594.558	0.20%	95.54%
42.0	77.257	5.916	2600.474	0.18%	95.76%
43.0	70.373	5.469	2605.943	0.17%	95.96%
44.0	64.397	5.087	2611.029	0.15%	96.15%
45.0	59.269	4.753	2615.782	0.14%	96.32%
46.0	55.040	4.470	2620.252	0.14%	96.49%
47.0	50.637	4.203	2624.455	0.13%	96.64%
48.0	47.147	3.953	2628.408	0.12%	96.79%
49.0	43.658	3.729	2632.137	0.11%	96.93%
50.0	40.841	3.523	2635.66	0.11%	97.06%
51.0	38.113	3.340	2639.001	0.10%	97.18%
52.0	35.750	3.170	2642.17	0.10%	97.30%
53.0	33.614	3.017	2645.187	0.09%	97.41%
54.0	31.683	2.878	2648.065	0.09%	97.51%
55.0	30.015	2.754	2650.819	0.08%	97.61%
56.0	28.464	2.642	2653.462	0.08%	97.71%
57.0	27.191	2.545	2656.007	0.08%	97.81%
58.0	26.072	2.463	2658.47	0.07%	97.90%
59.0	25.048	2.390	2660.86	0.07%	97.98%
60.0	24.141	2.324	2663.183	0.07%	98.07%
61.0	23.336	2.266	2665.449	0.07%	98.15%
62.0	22.656	2.216	2667.665	0.07%	98.23%
63.0	21.983	2.171	2669.836	0.07%	98.31%
64.0	21.397	2.129	2671.965	0.06%	98.39%
65.0	20.863	2.091	2674.056	0.06%	98.47%
66.0	20.380	2.058	2676.114	0.06%	98.55%
67.0	20.022	2.032	2678.146	0.06%	98.62%
68.0	19.590	2.007	2680.152	0.06%	98.69%
69.0	19.261	1.982	2682.134	0.06%	98.77%
70.0	18.998	1.965	2684.099	0.06%	98.84%
71.0	18.705	1.949	2686.048	0.06%	98.91%
72.0	18.222	1.920	2687.968	0.06%	98.98%
73.0	17.769	1.882	2689.85	0.06%	99.05%
74.0	17.359	1.847	2691.697	0.06%	99.12%
75.0	16.876	1.809	2693.506	0.06%	99.19%

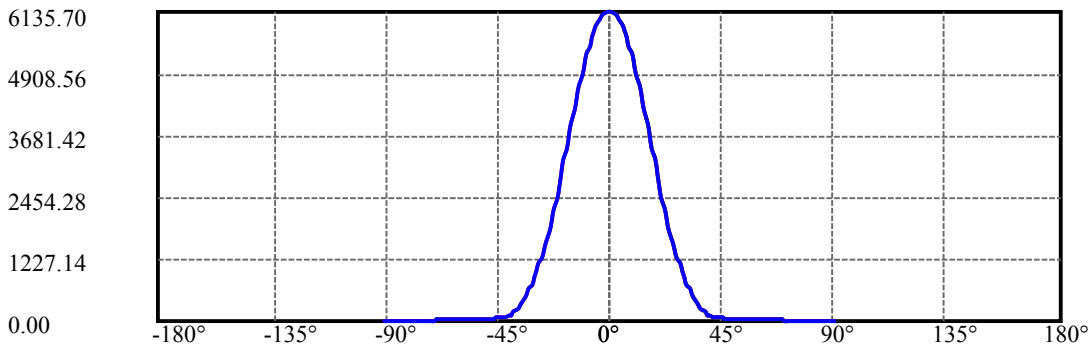
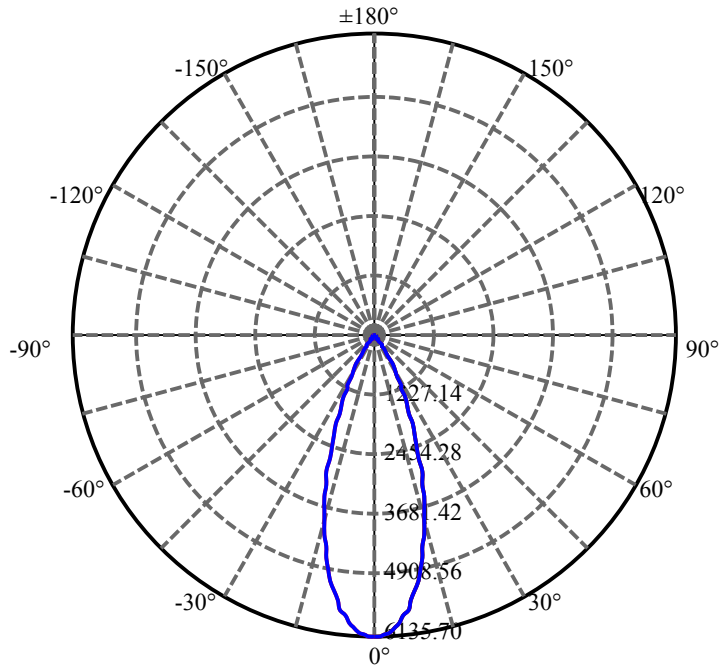
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	16.350	1.764	2695.269	0.05%	99.25%
77.0	15.852	1.717	2696.986	0.05%	99.31%
78.0	15.355	1.671	2698.657	0.05%	99.38%
79.0	14.872	1.624	2700.281	0.05%	99.44%
80.0	14.382	1.577	2701.858	0.05%	99.49%
81.0	13.906	1.530	2703.388	0.05%	99.55%
82.0	13.497	1.486	2704.874	0.05%	99.60%
83.0	13.109	1.446	2706.32	0.04%	99.66%
84.0	12.758	1.409	2707.729	0.04%	99.71%
85.0	12.436	1.375	2709.104	0.04%	99.76%
86.0	12.173	1.345	2710.45	0.04%	99.81%
87.0	11.917	1.318	2711.768	0.04%	99.86%
88.0	11.712	1.294	2713.062	0.04%	99.91%
89.0	11.587	1.277	2714.339	0.04%	99.95%
90.0	11.529	1.267	2715.607	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2345.94	71.37%	86.39%
0-40	2588.03	78.74%	95.30%
0-60	2663.18	81.02%	98.07%
0-90	2714.34	82.58%	99.95%
0-120	2714.34	82.58%	99.95%
0-180	2715.61	82.62%	100.00%
60-90	51.16	1.56%	1.88%
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%
0-26.88	2172.49	66.09%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	535.49
10-20	1074.74
20-30	735.71
30-40	242.09
40-50	47.63
50-60	27.52
60-70	20.92
70-80	17.76
80-90	12.48
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: —————

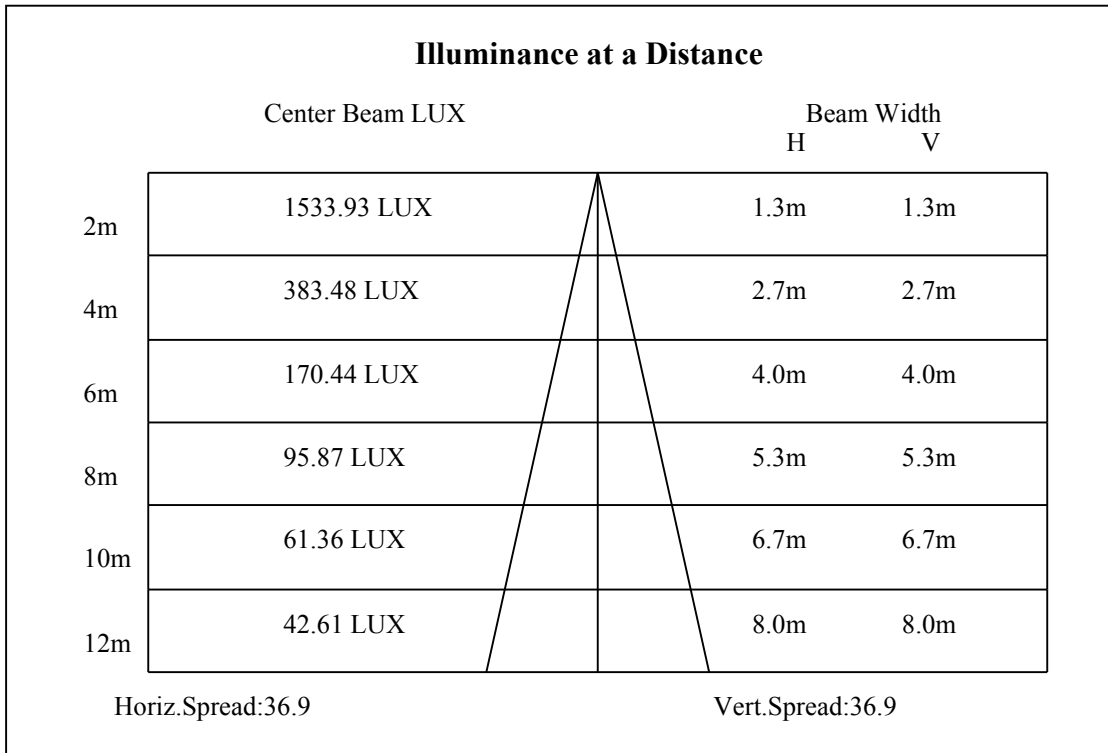
C90/C270: —————

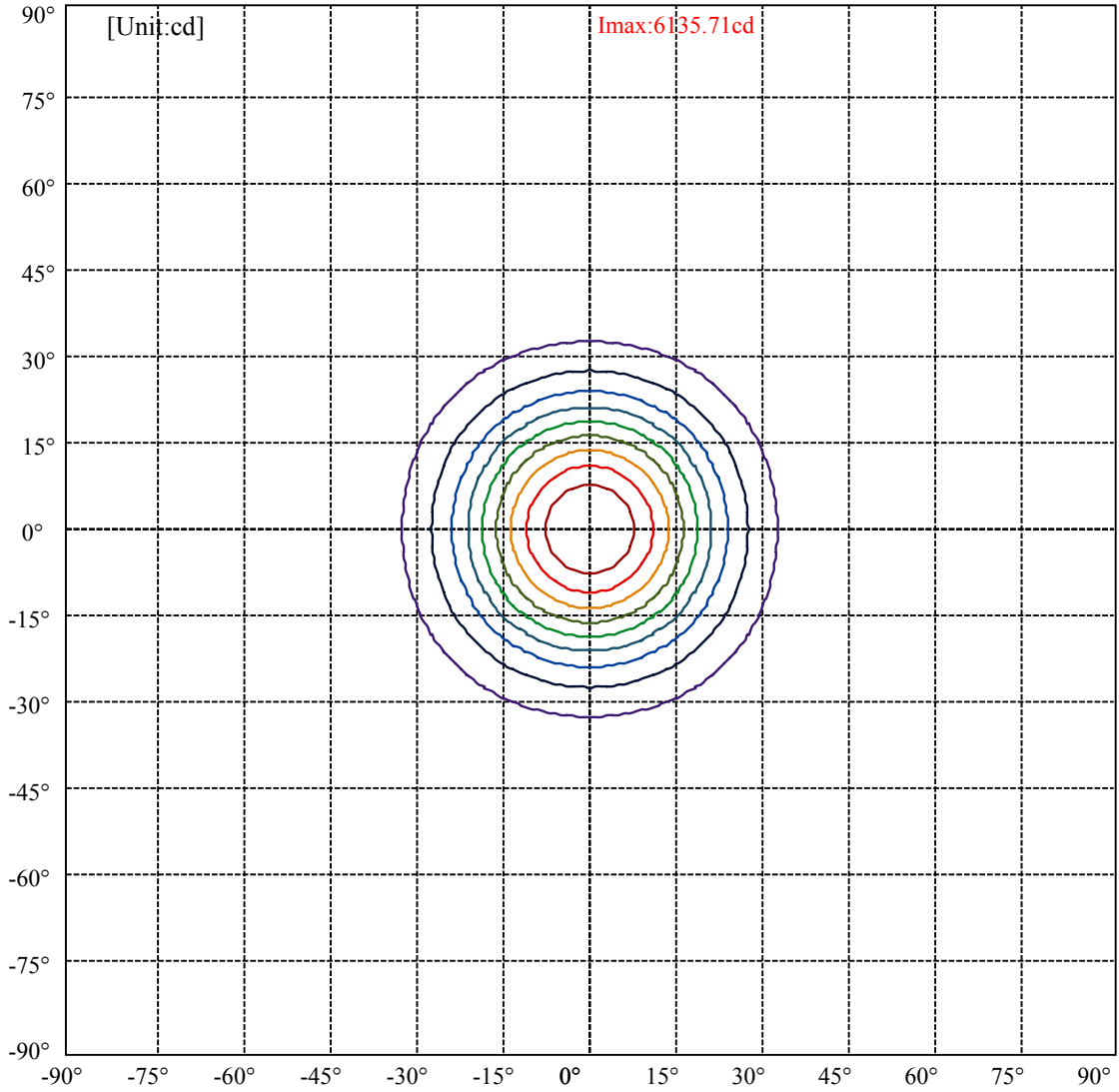
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.2 Right:32.2

:C90/270Left:32.2 Right:32.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.5 Right:18.5

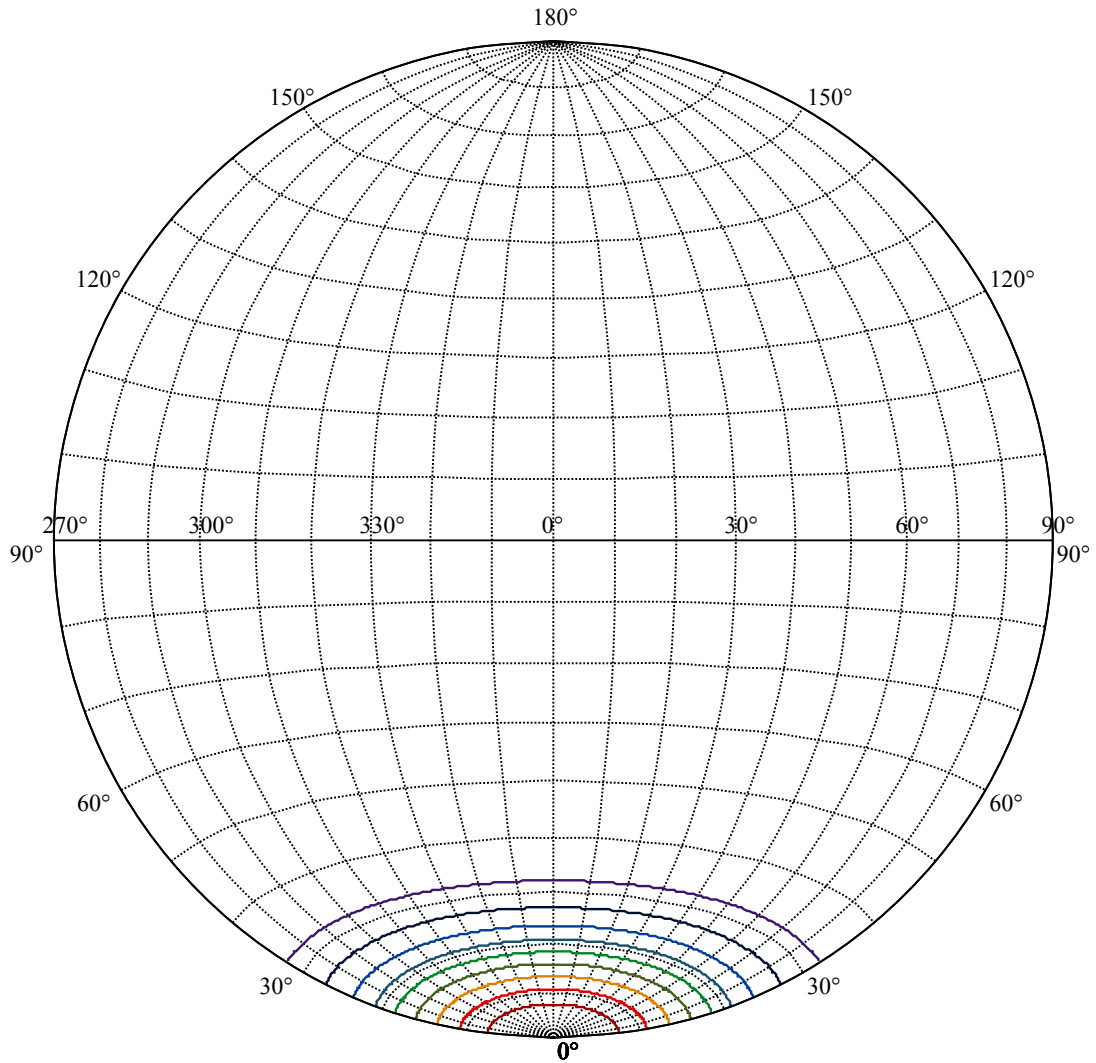
:C90/270Left:18.5 Right:18.5





(10%Imax) 613.57	—
(20%Imax) 1227.14	—
(30%Imax) 1840.71	—
(40%Imax) 2454.28	—
(50%Imax) 3067.85	—
(60%Imax) 3681.42	—
(70%Imax) 4294.99	—
(80%Imax) 4908.56	—
(90%Imax) 5522.13	—





House

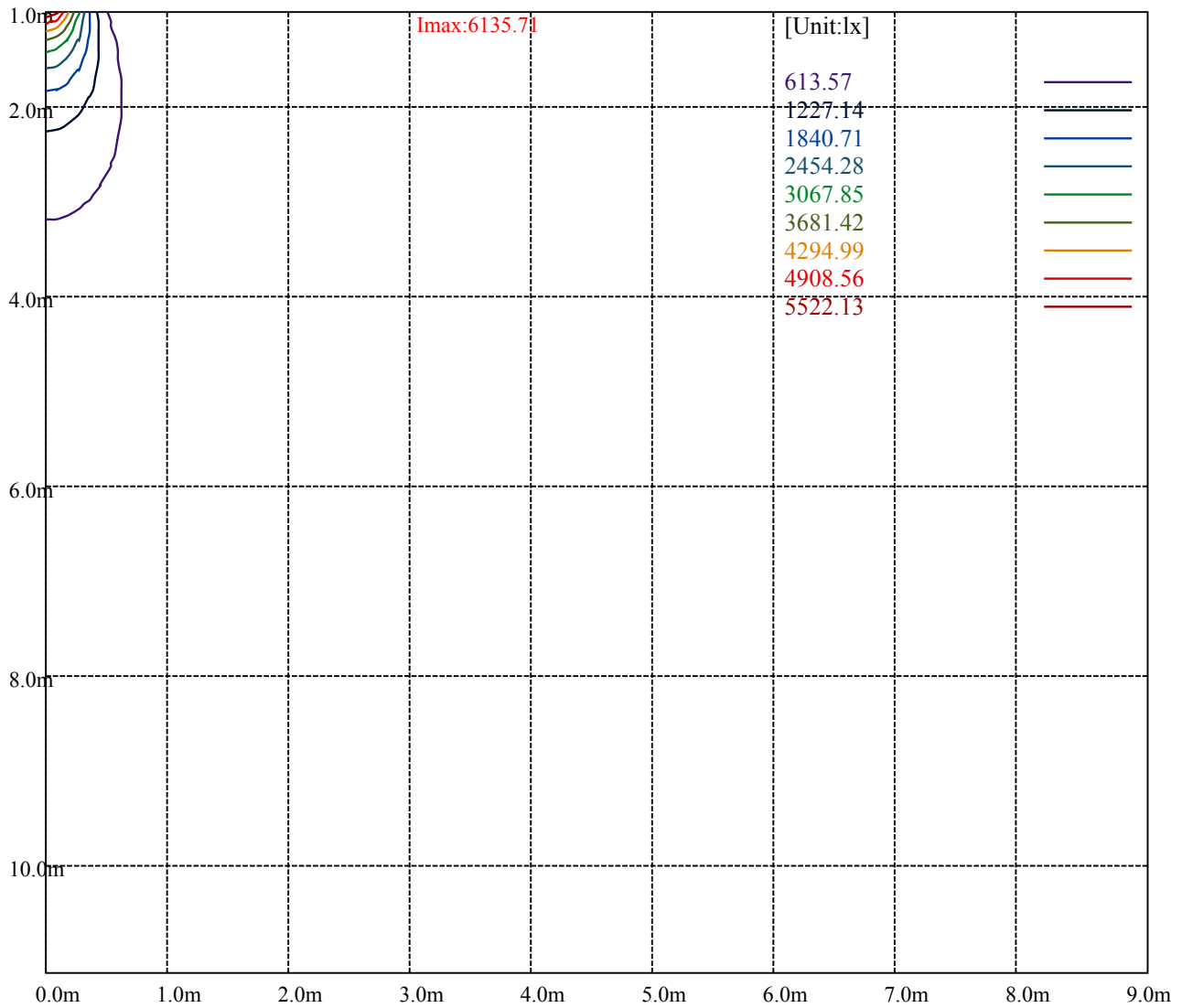
[Unit:cd]

Road

**Imax:6135.71**

(10%Imax) 613.57	—
(20%Imax) 1227.14	—
(30%Imax) 1840.71	—
(40%Imax) 2454.28	—
(50%Imax) 3067.85	—
(60%Imax) 3681.42	—
(70%Imax) 4294.99	—
(80%Imax) 4908.56	—
(90%Imax) 5522.13	—





Luminance Table

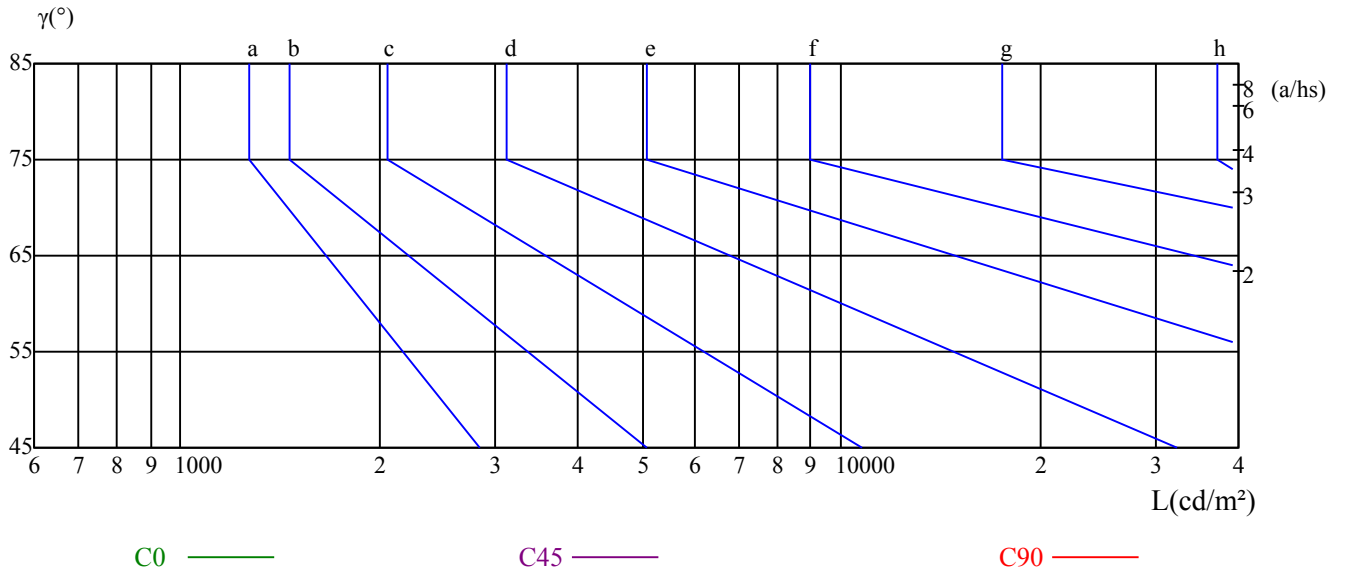
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

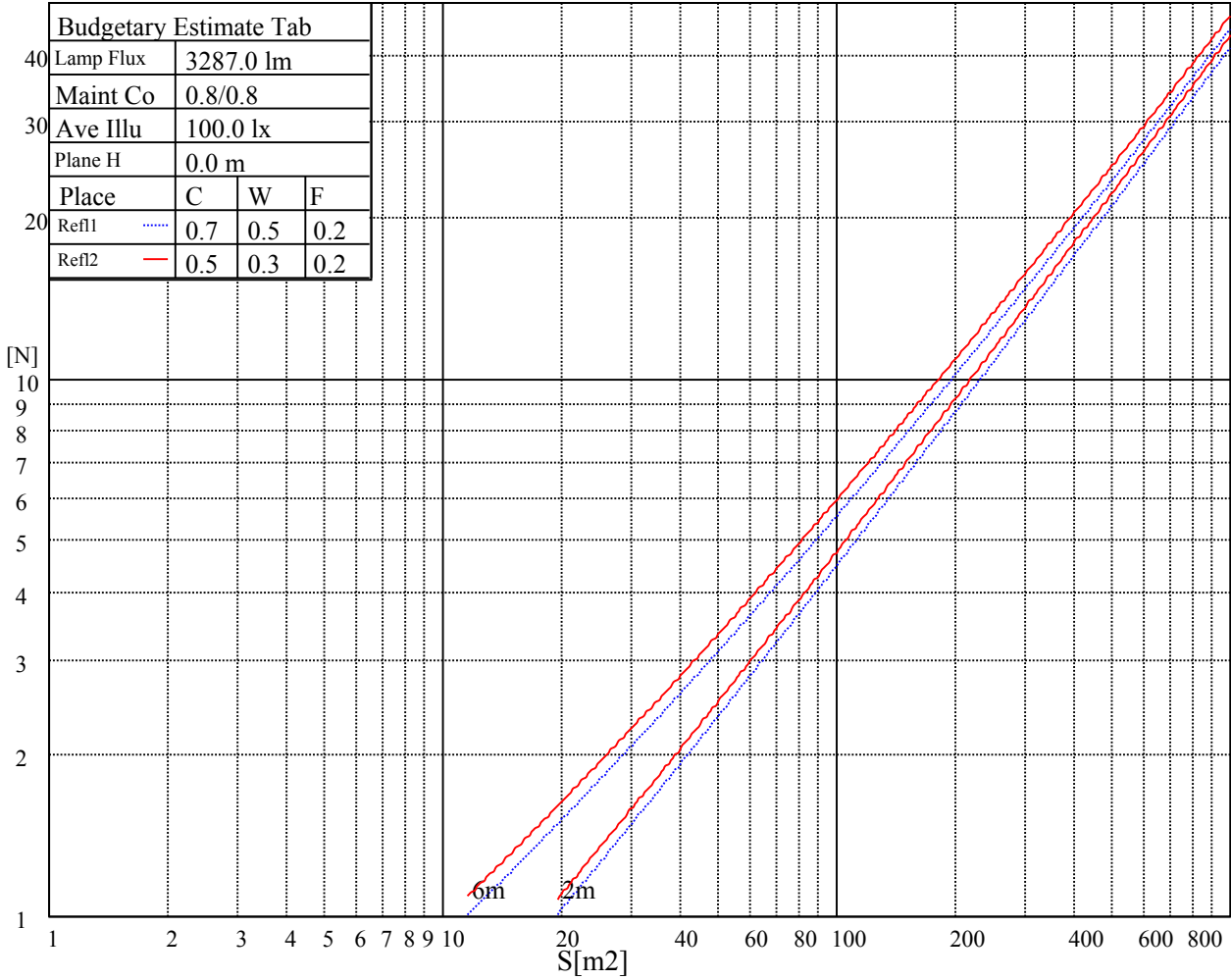
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

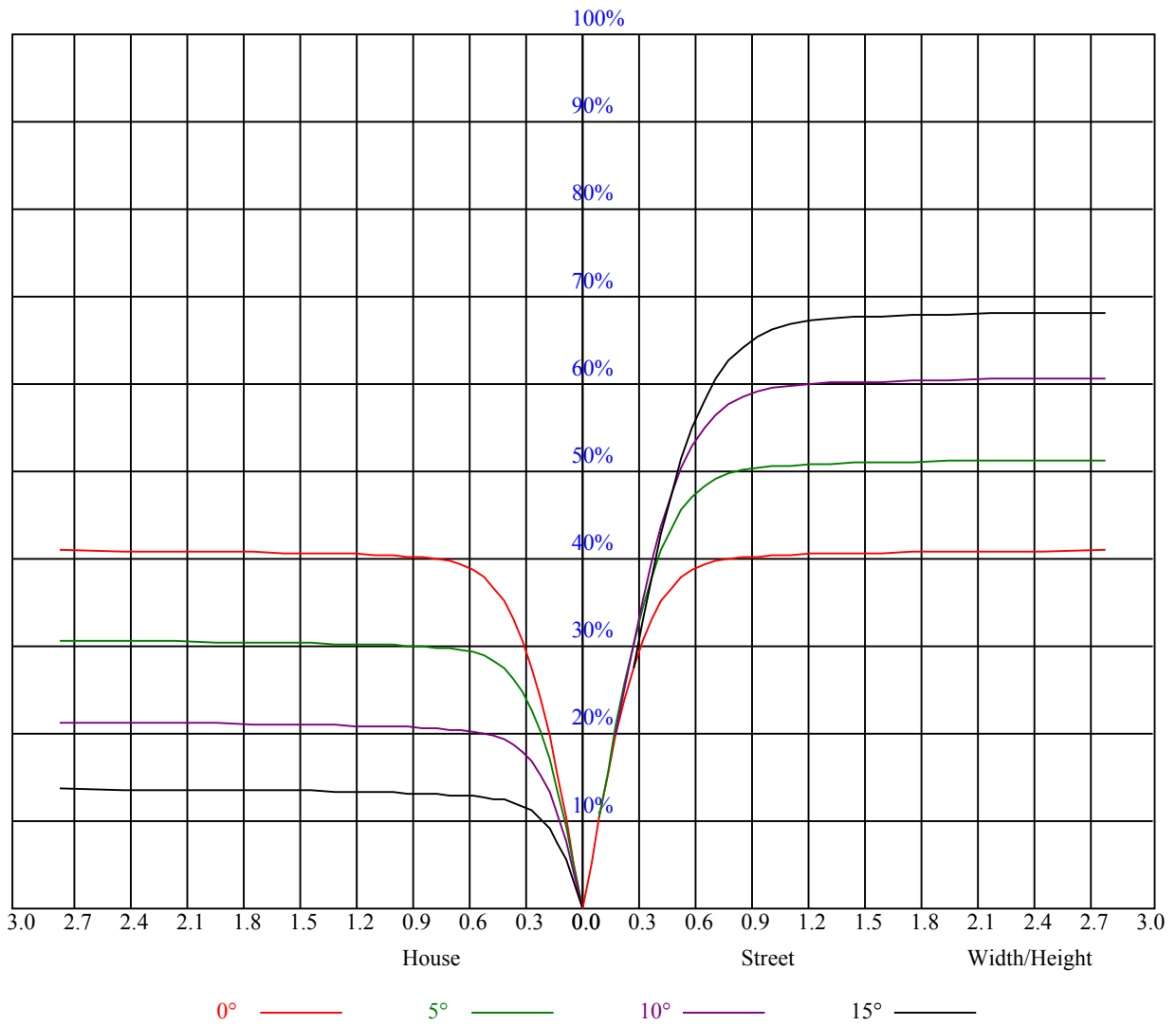


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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

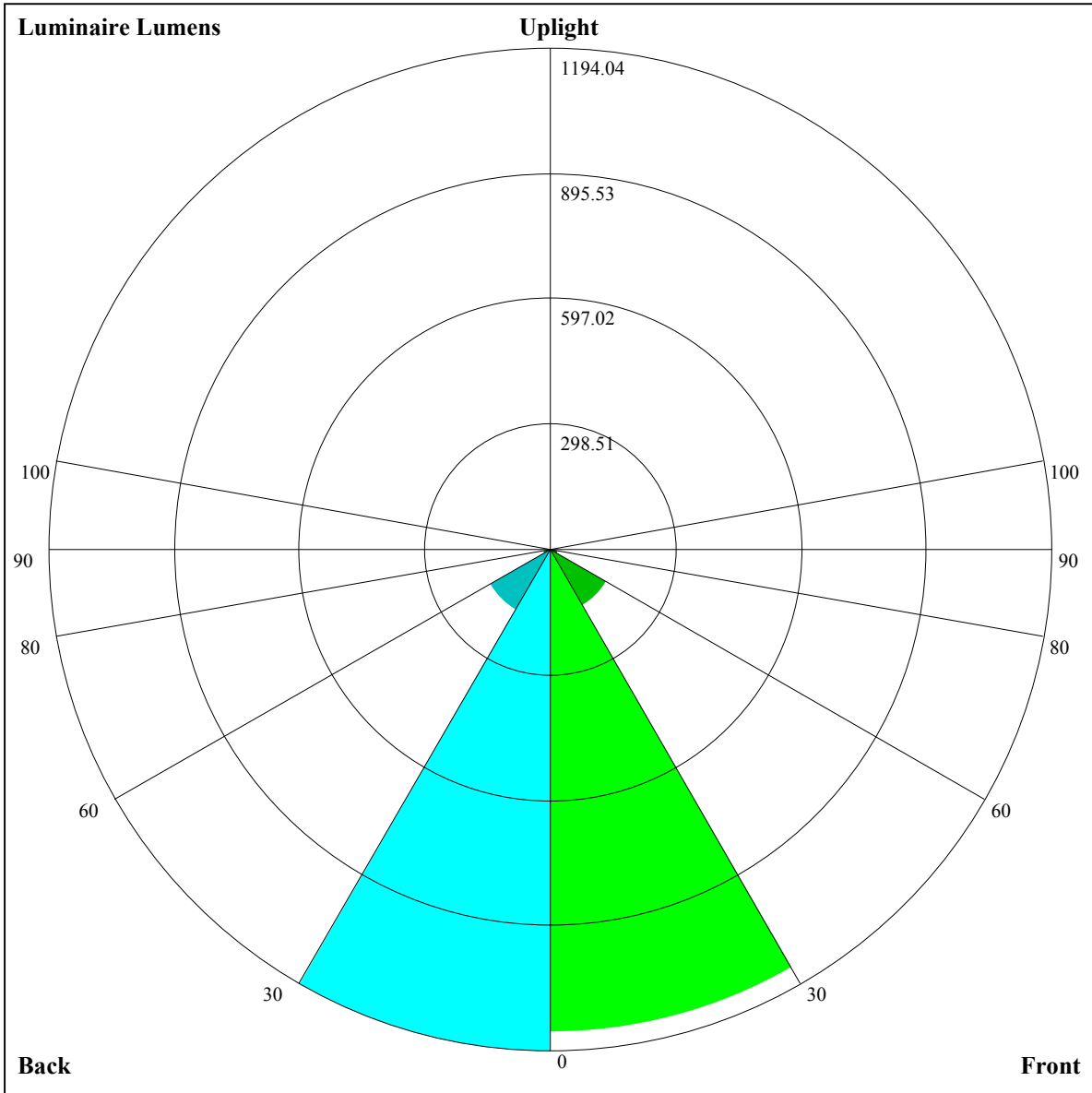
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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 RHOF=20 CU															
0	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	0.83
1	0.92	0.90	0.88	0.90	0.89	0.87	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78
2	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.77	0.78	0.76	0.75	0.74
3	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.78	0.76	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
4	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.73	0.71	0.68	0.72	0.69	0.68	0.66
5	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.61	0.60
7	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
8	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
9	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
10	0.59	0.55	0.52	0.59	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.51







Luminaire Lumens:

FL=1148.17,FM=153.69,FH=19.06,FVH=6.85

BL=1194.04,BM=167.52,BH=19.64,BVH=6.94

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	6117.42	6075.86	6022.61	5949.46	5827.14	5713.02	5577.84	5424.51	5205.63
45.0	6145.51	6134.39	6091.08	6044.26	5950.63	5859.92	5749.89	5617.63	5431.53
90.0	6132.63	6089.91	6031.39	5960.58	5845.29	5731.75	5564.38	5411.63	5241.33
135.0	6147.26	6137.31	6105.71	6038.41	5957.65	5865.18	5723.56	5591.88	5444.41
180.0	6117.42	6141.99	6143.17	6126.19	6076.45	6012.66	5928.97	5802.56	5679.08
225.0	6145.51	6141.41	6109.22	6061.23	5990.42	5902.64	5768.62	5634.60	5481.28
270.0	6132.63	6147.26	6146.09	6125.61	6071.77	6008.56	5927.80	5828.31	5667.38
315.0	6147.26	6141.41	6118.00	6073.52	6008.56	5904.39	5801.39	5676.74	5527.51
360.0	6117.42	6075.86	6022.61	5949.46	5827.14	5713.02	5577.84	5424.51	5205.63
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5014.27	4812.36	4550.18	4328.97	4107.75	3823.33	3584.56	3349.30	3049.08
45.0	5265.33	5083.91	4890.20	4635.04	4421.43	4199.05	3913.46	3675.86	3438.84
90.0	5058.74	4819.97	4613.39	4397.44	4179.74	3896.49	3664.15	3424.80	3190.12
135.0	5234.31	5054.06	4863.28	4609.88	4397.44	4177.98	3950.91	3658.30	3421.87
180.0	5497.66	5335.55	5157.65	4966.86	4717.56	4508.63	4295.61	4070.30	3789.39
225.0	5315.66	5085.08	4889.03	4684.20	4416.75	4203.73	3924.58	3695.75	3461.66
270.0	5523.41	5362.48	5135.41	4936.43	4669.57	4455.38	4234.16	3943.30	3708.63
315.0	5318.58	5132.48	4886.10	4674.25	4458.30	4185.00	3959.11	3728.53	3493.85
360.0	5014.27	4812.36	4550.18	4328.97	4107.75	3823.33	3584.56	3349.30	3049.08
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2810.31	2577.39	2347.40	2072.93	1880.39	1713.60	1562.02	1447.22	1147.22
45.0	3142.72	2907.46	2669.85	2379.58	2158.95	1957.05	1737.59	1583.09	1432.69
90.0	2894.00	2657.57	2367.29	2144.32	1939.49	1720.03	1569.05	1319.74	1139.90
135.0	3188.36	2952.52	2657.57	2422.30	2144.32	1935.98	1760.42	1567.88	1425.08
180.0	3557.06	3322.97	3025.67	2772.85	2534.08	2246.15	2025.52	1788.51	1630.50
225.0	3222.31	2919.16	2677.46	2444.54	2218.65	1947.69	1763.34	1603.58	1461.95
270.0	3477.47	3245.72	2949.59	2706.72	2459.17	2241.47	1971.68	1780.31	1629.32
315.0	3195.39	2954.86	2713.75	2480.24	2198.75	1983.39	1799.04	1605.92	1338.47
360.0	2810.31	2577.39	2347.40	2072.93	1880.39	1713.60	1562.02	1147.22	1147.22
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1077.22	918.39	804.98	702.86	583.88	495.74	409.31	313.33	244.45
45.0	1281.70	1104.96	976.80	862.09	755.58	633.27	540.81	433.13	354.70
90.0	1106.84	980.19	864.44	756.75	630.76	539.17	451.85	371.09	277.98
135.0	1277.60	1138.91	977.97	859.75	750.32	651.41	538.47	451.85	370.51
180.0	1490.63	1350.76	1207.96	1035.91	908.91	793.04	685.94	568.31	481.70
225.0	1134.40	1134.40	998.45	844.25	731.06	628.71	513.01	429.15	334.40
270.0	1440.30	1294.58	1143.00	978.55	850.98	711.11	611.03	517.40	431.95
315.0	1153.01	1117.43	982.24	855.72	717.54	618.76	526.12	441.32	341.71
360.0	1077.22	918.39	804.98	702.86	583.88	495.74	409.31	313.33	244.45
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	182.77	125.41	104.40	95.39	86.55	79.12	71.46	66.01	59.93
45.0	297.94	297.94	142.85	111.49	98.90	87.96	80.23	73.86	68.30
90.0	211.85	157.43	108.27	94.22	84.04	76.49	70.52	65.25	59.40
135.0	295.60	295.60	149.99	108.15	87.49	79.82	70.81	65.02	60.34
180.0	400.35	306.13	306.13	226.07	118.80	92.76	83.28	73.62	67.07
225.0	268.44	208.87	157.25	111.43	94.40	85.68	77.48	69.12	63.67
270.0	351.78	298.52	298.52	150.81	115.58	95.33	86.73	78.77	70.64
315.0	271.25	209.69	155.85	110.84	95.86	87.37	77.54	71.34	65.84
360.0	182.77	125.41	104.40	95.39	86.55	79.12	71.46	66.01	59.93

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	55.71	51.85	47.46	44.30	41.43	38.33	36.11	34.12	32.30
45.0	62.15	57.82	53.84	50.15	46.06	43.07	40.44	37.45	35.35
90.0	55.30	51.50	48.16	44.42	41.67	39.21	36.52	34.47	32.77
135.0	55.07	51.21	47.75	44.71	40.97	38.51	36.17	34.18	31.84
180.0	61.92	57.47	52.44	48.92	45.71	42.90	39.62	37.28	35.11
225.0	58.99	54.72	49.98	46.64	42.90	40.20	37.69	35.00	33.01
270.0	65.14	60.16	54.72	50.74	46.35	43.19	40.32	37.75	34.82
315.0	59.87	55.60	50.74	47.29	44.18	41.32	38.04	35.76	33.71
360.0	55.71	51.85	47.46	44.30	41.43	38.33	36.11	34.12	32.30
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.67	28.91	27.56	26.22	25.22	24.40	23.47	22.77	22.12
45.0	33.01	31.37	29.96	28.27	27.10	26.10	25.16	24.17	23.47
90.0	30.84	29.38	27.86	26.74	25.81	24.93	23.99	23.29	22.71
135.0	30.31	28.79	27.27	26.10	25.11	23.99	23.12	22.47	21.65
180.0	32.71	31.08	29.14	27.92	26.80	25.52	24.70	23.88	23.23
225.0	31.31	29.73	28.09	26.92	25.93	25.05	24.05	23.35	22.71
270.0	32.77	31.02	29.38	28.09	26.51	25.46	24.58	23.58	22.88
315.0	31.84	29.85	28.44	27.27	26.10	24.93	24.05	23.17	22.47
360.0	30.67	28.91	27.56	26.22	25.22	24.40	23.47	22.77	22.12
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	21.42	20.89	20.42	19.84	19.31	18.73	18.20	17.85	17.21
45.0	22.82	22.24	21.48	20.89	20.42	19.84	19.61	19.43	18.43
90.0	22.12	21.42	20.89	20.37	19.84	19.25	18.79	18.14	17.79
135.0	21.13	20.60	20.25	19.61	19.14	18.67	18.26	17.73	17.38
180.0	22.47	21.89	21.24	20.89	20.31	19.84	19.37	18.84	18.38
225.0	22.00	21.48	21.01	20.95	21.59	21.89	22.12	23.00	24.05
270.0	22.06	21.54	21.01	20.42	19.96	19.55	19.25	18.96	18.79
315.0	21.83	21.13	20.60	20.07	19.61	18.96	18.49	18.02	17.62
360.0	21.42	20.89	20.42	19.84	19.31	18.73	18.20	17.85	17.21
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	16.85	16.39	15.92	15.51	15.16	14.69	14.34	14.05	13.58
45.0	17.85	17.26	16.68	16.27	15.92	15.51	15.10	14.75	14.34
90.0	17.32	16.74	16.39	15.98	15.45	15.04	14.69	14.34	13.99
135.0	16.80	16.44	16.09	15.63	15.27	14.86	14.57	14.16	13.81
180.0	17.91	17.50	17.15	16.74	16.21	15.86	15.51	15.16	14.75
225.0	23.41	22.53	21.65	20.72	19.49	18.43	17.44	16.27	15.39
270.0	18.55	18.61	18.67	18.38	17.85	17.32	16.56	15.98	15.22
315.0	17.09	16.68	16.33	15.80	15.45	15.10	14.63	14.28	13.99
360.0	16.85	16.39	15.92	15.51	15.16	14.69	14.34	14.05	13.58
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	13.28	12.99	12.70	12.41	12.11	11.88	11.70	11.59	11.53
45.0	13.81	13.40	12.93	12.70	12.41	12.06	11.82	11.70	11.53
90.0	13.52	13.17	12.82	12.41	12.06	11.88	11.76	11.59	11.53
135.0	13.52	13.17	12.82	12.58	12.23	11.94	11.82	11.59	11.53
180.0	14.40	13.99	13.58	13.17	12.93	12.64	12.23	11.88	11.70
225.0	14.51	13.75	13.34	12.93	12.58	12.35	11.94	11.76	11.59
270.0	14.57	14.16	13.69	13.17	12.70	12.47	12.11	11.82	11.65
315.0	13.64	13.34	12.99	12.70	12.47	12.17	11.94	11.76	11.65
360.0	13.28	12.99	12.70	12.41	12.11	11.88	11.70	11.59	11.53

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	11.53
45.0	11.53
90.0	11.53
135.0	11.47
180.0	11.59
225.0	11.53
270.0	11.53
315.0	11.53
360.0	11.53