
Report No	:	Voltage	:	V	
Test No	:	Current	:	A	
LumCAT	:	Power	:	4.500 W	
Luminaire	:	0017440213 4.5W 3000K 550lm PF	:		
LampCAT	:	Ballast type	:		
Lamp flux	:	550.0 lm	Width	:	-35 mm
Number of Lamps	:	1	Length	:	-35 mm
Phm Type	:	C	Height	:	0 mm

Photometric Results

Lumens(lm)	:	550.00	Central intensity(cd)	:	540.641
Efficiency(%)	:	100.00%	Maximum intensity(cd)	:	540.770
Luminous Efficacy(lm/W)	:	122.22	Angle of maximum intensity	:	C=0.0 γ =0.5
Beam Angle(50%Imax)	:	[C0/180]Total=54.4 [C90/270]Total=58.4			
Field angle(10%Imax)	:	[C0/180]Total=98.4 [C90/270]Total=102.8			
Maximum s/h(1/2)	:	C0_180=0.82 C90_270=0.86			
Maximum s/h(1/4)	:	C0_180=0.86 C90_270=0.90			
Up flux rate of lamp(%)	:	0.09%			
Down flux rate of lamp(%)	:	99.91%			
Up flux rate of LUM(%)	:	0.09%			
Down flux rate of LUM(%)	:	99.91%			
CIE Type	:	Direct lighting			
Output flux ratio in π solid angle :	:	96.137%			

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 2 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	540.641	0.000	0	0.00%	0.00%
0.5	540.536	0.129	0.129	0.02%	0.02%
1.0	540.101	0.388	0.517	0.07%	0.09%
1.5	539.542	0.646	1.163	0.12%	0.21%
2.0	538.664	0.903	2.066	0.16%	0.38%
2.5	537.228	1.158	3.224	0.21%	0.59%
3.0	535.601	1.411	4.635	0.26%	0.84%
3.5	533.781	1.662	6.297	0.30%	1.14%
4.0	531.633	1.910	8.207	0.35%	1.49%
4.5	529.300	2.156	10.363	0.39%	1.88%
5.0	526.785	2.398	12.76	0.44%	2.32%
5.5	524.162	2.636	15.397	0.48%	2.80%
6.0	521.403	2.872	18.268	0.52%	3.32%
6.5	518.470	3.104	21.372	0.56%	3.89%
7.0	515.347	3.331	24.703	0.61%	4.49%
7.5	511.996	3.554	28.258	0.65%	5.14%
8.0	508.593	3.773	32.031	0.69%	5.82%
8.5	504.981	3.987	36.018	0.72%	6.55%
9.0	501.301	4.197	40.215	0.76%	7.31%
9.5	497.440	4.401	44.616	0.80%	8.11%
10.0	493.288	4.600	49.216	0.84%	8.95%
10.5	489.158	4.793	54.009	0.87%	9.82%
11.0	484.830	4.981	58.989	0.91%	10.73%
11.5	480.272	5.162	64.151	0.94%	11.66%
12.0	475.473	5.336	69.487	0.97%	12.63%
12.5	470.419	5.502	74.989	1.00%	13.63%
13.0	465.223	5.661	80.65	1.03%	14.66%
13.5	459.884	5.813	86.463	1.06%	15.72%
14.0	454.335	5.957	92.421	1.08%	16.80%
14.5	448.804	6.095	98.516	1.11%	17.91%
15.0	443.199	6.226	104.742	1.13%	19.04%
15.5	437.474	6.351	111.092	1.15%	20.20%
16.0	431.618	6.467	117.56	1.18%	21.37%
16.5	425.626	6.576	124.136	1.20%	22.57%
17.0	419.648	6.679	130.815	1.21%	23.78%
17.5	413.646	6.775	137.589	1.23%	25.02%
18.0	407.392	6.862	144.452	1.25%	26.26%
18.5	401.055	6.941	151.393	1.26%	27.53%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 3 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
19.0	394.831	7.014	158.406	1.28%	28.80%
19.5	388.469	7.080	165.486	1.29%	30.09%
20.0	381.950	7.137	172.624	1.30%	31.39%
20.5	375.481	7.187	179.811	1.31%	32.69%
21.0	368.726	7.229	187.039	1.31%	34.01%
21.5	361.991	7.261	194.3	1.32%	35.33%
22.0	355.139	7.285	201.585	1.32%	36.65%
22.5	348.351	7.303	208.888	1.33%	37.98%
23.0	341.421	7.313	216.201	1.33%	39.31%
23.5	334.440	7.314	223.515	1.33%	40.64%
24.0	327.322	7.307	230.822	1.33%	41.97%
24.5	320.249	7.292	238.114	1.33%	43.29%
25.0	313.280	7.271	245.385	1.32%	44.62%
25.5	306.260	7.245	252.631	1.32%	45.93%
26.0	299.197	7.211	259.842	1.31%	47.24%
26.5	292.158	7.171	267.012	1.30%	48.55%
27.0	285.202	7.124	274.137	1.30%	49.84%
27.5	278.337	7.074	281.211	1.29%	51.13%
28.0	271.411	7.018	288.228	1.28%	52.41%
28.5	264.572	6.955	295.183	1.26%	53.67%
29.0	257.923	6.890	302.073	1.25%	54.92%
29.5	251.277	6.821	308.894	1.24%	56.16%
30.0	244.665	6.747	315.641	1.23%	57.39%
30.5	238.154	6.668	322.31	1.21%	58.60%
31.0	231.634	6.585	328.895	1.20%	59.80%
31.5	225.086	6.496	335.39	1.18%	60.98%
32.0	218.603	6.401	341.791	1.16%	62.14%
32.5	212.102	6.301	348.092	1.15%	63.29%
33.0	205.670	6.196	354.288	1.13%	64.42%
33.5	199.445	6.090	360.378	1.11%	65.52%
34.0	193.453	5.984	366.362	1.09%	66.61%
34.5	187.459	5.877	372.239	1.07%	67.68%
35.0	181.574	5.767	378.006	1.05%	68.73%
35.5	175.826	5.655	383.661	1.03%	69.76%
36.0	170.148	5.542	389.203	1.01%	70.76%
36.5	164.442	5.424	394.627	0.99%	71.75%
37.0	158.766	5.302	399.929	0.96%	72.71%
37.5	153.200	5.177	405.105	0.94%	73.66%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 4 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	147.714	5.051	410.156	0.92%	74.57%
38.5	142.324	4.923	415.079	0.90%	75.47%
39.0	137.117	4.795	419.874	0.87%	76.34%
39.5	131.897	4.666	424.54	0.85%	77.19%
40.0	126.859	4.536	429.076	0.82%	78.01%
40.5	122.028	4.409	433.485	0.80%	78.82%
41.0	117.370	4.284	437.769	0.78%	79.59%
41.5	112.752	4.160	441.929	0.76%	80.35%
42.0	108.346	4.036	445.965	0.73%	81.08%
42.5	104.021	3.915	449.88	0.71%	81.80%
43.0	99.837	3.794	453.674	0.69%	82.49%
43.5	95.728	3.674	457.347	0.67%	83.15%
44.0	91.785	3.555	460.902	0.65%	83.80%
44.5	88.085	3.441	464.343	0.63%	84.43%
45.0	84.542	3.332	467.675	0.61%	85.03%
45.5	81.115	3.225	470.9	0.59%	85.62%
46.0	77.787	3.120	474.021	0.57%	86.19%
46.5	74.578	3.017	477.038	0.55%	86.73%
47.0	71.501	2.917	479.955	0.53%	87.26%
47.5	68.532	2.819	482.774	0.51%	87.78%
48.0	65.703	2.724	485.499	0.50%	88.27%
48.5	62.948	2.631	488.13	0.48%	88.75%
49.0	60.313	2.541	490.671	0.46%	89.21%
49.5	57.870	2.455	493.125	0.45%	89.66%
50.0	55.547	2.373	495.498	0.43%	90.09%
50.5	53.297	2.294	497.793	0.42%	90.51%
51.0	51.111	2.217	500.009	0.40%	90.91%
51.5	49.012	2.141	502.15	0.39%	91.30%
52.0	47.020	2.068	504.217	0.38%	91.68%
52.5	45.077	1.996	506.214	0.36%	92.04%
53.0	43.177	1.926	508.14	0.35%	92.39%
53.5	41.333	1.856	509.996	0.34%	92.73%
54.0	39.547	1.788	511.784	0.33%	93.05%
54.5	37.887	1.723	513.507	0.31%	93.36%
55.0	36.334	1.662	515.169	0.30%	93.67%
55.5	34.822	1.603	516.772	0.29%	93.96%
56.0	33.363	1.545	518.317	0.28%	94.24%
56.5	31.966	1.489	519.806	0.27%	94.51%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 5 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
57.0	30.575	1.434	521.24	0.26%	94.77%
57.5	29.241	1.379	522.619	0.25%	95.02%
58.0	27.964	1.326	523.946	0.24%	95.26%
58.5	26.747	1.275	525.221	0.23%	95.49%
59.0	25.569	1.226	526.447	0.22%	95.72%
59.5	24.415	1.178	527.625	0.21%	95.93%
60.0	23.295	1.130	528.755	0.21%	96.14%
60.5	22.269	1.085	529.839	0.20%	96.33%
61.0	21.242	1.041	530.88	0.19%	96.52%
61.5	20.265	0.998	531.878	0.18%	96.71%
62.0	19.301	0.956	532.833	0.17%	96.88%
62.5	18.402	0.915	533.748	0.17%	97.05%
63.0	17.537	0.876	534.624	0.16%	97.20%
63.5	16.736	0.839	535.463	0.15%	97.36%
64.0	15.937	0.803	536.266	0.15%	97.50%
64.5	15.217	0.769	537.036	0.14%	97.64%
65.0	14.524	0.737	537.773	0.13%	97.78%
65.5	13.868	0.707	538.48	0.13%	97.91%
66.0	13.240	0.678	539.158	0.12%	98.03%
66.5	12.644	0.650	539.807	0.12%	98.15%
67.0	12.048	0.622	540.429	0.11%	98.26%
67.5	11.490	0.595	541.024	0.11%	98.37%
68.0	10.942	0.569	541.594	0.10%	98.47%
68.5	10.413	0.544	542.137	0.10%	98.57%
69.0	9.904	0.519	542.656	0.09%	98.66%
69.5	9.410	0.495	543.152	0.09%	98.75%
70.0	8.929	0.472	543.623	0.09%	98.84%
70.5	8.464	0.449	544.072	0.08%	98.92%
71.0	8.010	0.426	544.499	0.08%	99.00%
71.5	7.565	0.404	544.903	0.07%	99.07%
72.0	7.126	0.383	545.285	0.07%	99.14%
72.5	6.698	0.361	545.646	0.07%	99.21%
73.0	6.285	0.340	545.986	0.06%	99.27%
73.5	5.883	0.319	546.306	0.06%	99.33%
74.0	5.492	0.299	546.605	0.05%	99.38%
74.5	5.111	0.280	546.885	0.05%	99.43%
75.0	4.754	0.261	547.146	0.05%	99.48%
75.5	4.408	0.243	547.389	0.04%	99.53%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 6 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.073	0.225	547.614	0.04%	99.57%
76.5	3.755	0.208	547.823	0.04%	99.60%
77.0	3.450	0.192	548.015	0.03%	99.64%
77.5	3.161	0.177	548.192	0.03%	99.67%
78.0	2.889	0.162	548.354	0.03%	99.70%
78.5	2.620	0.148	548.502	0.03%	99.73%
79.0	2.357	0.134	548.635	0.02%	99.75%
79.5	2.110	0.120	548.756	0.02%	99.77%
80.0	1.888	0.108	548.864	0.02%	99.79%
80.5	1.682	0.096	548.96	0.02%	99.81%
81.0	1.495	0.086	549.046	0.02%	99.83%
81.5	1.316	0.076	549.122	0.01%	99.84%
82.0	1.161	0.067	549.189	0.01%	99.85%
82.5	1.015	0.059	549.249	0.01%	99.86%
83.0	0.876	0.051	549.3	0.01%	99.87%
83.5	0.749	0.044	549.344	0.01%	99.88%
84.0	0.631	0.038	549.382	0.01%	99.89%
84.5	0.522	0.031	549.413	0.01%	99.89%
85.0	0.422	0.026	549.439	0.00%	99.90%
85.5	0.331	0.021	549.46	0.00%	99.90%
86.0	0.248	0.016	549.475	0.00%	99.90%
86.5	0.183	0.012	549.487	0.00%	99.91%
87.0	0.131	0.009	549.496	0.00%	99.91%
87.5	0.090	0.006	549.502	0.00%	99.91%
88.0	0.061	0.004	549.506	0.00%	99.91%
88.5	0.041	0.003	549.509	0.00%	99.91%
89.0	0.030	0.002	549.511	0.00%	99.91%
89.5	0.022	0.001	549.512	0.00%	99.91%
90.0	0.017	0.001	549.513	0.00%	99.91%
90.5	0.014	0.001	549.514	0.00%	99.91%
91.0	0.012	0.001	549.515	0.00%	99.91%
91.5	0.011	0.001	549.515	0.00%	99.91%
92.0	0.011	0.001	549.516	0.00%	99.91%
92.5	0.011	0.001	549.517	0.00%	99.91%
93.0	0.011	0.001	549.517	0.00%	99.91%
93.5	0.011	0.001	549.518	0.00%	99.91%
94.0	0.011	0.001	549.518	0.00%	99.91%
94.5	0.011	0.001	549.519	0.00%	99.91%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 7 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
95.0	0.011	0.001	549.52	0.00%	99.91%
95.5	0.012	0.001	549.52	0.00%	99.91%
96.0	0.012	0.001	549.521	0.00%	99.91%
96.5	0.012	0.001	549.522	0.00%	99.91%
97.0	0.013	0.001	549.522	0.00%	99.91%
97.5	0.013	0.001	549.523	0.00%	99.91%
98.0	0.013	0.001	549.524	0.00%	99.91%
98.5	0.013	0.001	549.524	0.00%	99.91%
99.0	0.014	0.001	549.525	0.00%	99.91%
99.5	0.014	0.001	549.526	0.00%	99.91%
100.0	0.014	0.001	549.527	0.00%	99.91%
100.5	0.014	0.001	549.527	0.00%	99.91%
101.0	0.015	0.001	549.528	0.00%	99.91%
101.5	0.015	0.001	549.529	0.00%	99.91%
102.0	0.016	0.001	549.53	0.00%	99.91%
102.5	0.016	0.001	549.531	0.00%	99.91%
103.0	0.016	0.001	549.531	0.00%	99.91%
103.5	0.017	0.001	549.532	0.00%	99.91%
104.0	0.017	0.001	549.533	0.00%	99.92%
104.5	0.017	0.001	549.534	0.00%	99.92%
105.0	0.018	0.001	549.535	0.00%	99.92%
105.5	0.018	0.001	549.536	0.00%	99.92%
106.0	0.019	0.001	549.537	0.00%	99.92%
106.5	0.019	0.001	549.538	0.00%	99.92%
107.0	0.020	0.001	549.539	0.00%	99.92%
107.5	0.020	0.001	549.54	0.00%	99.92%
108.0	0.021	0.001	549.541	0.00%	99.92%
108.5	0.022	0.001	549.542	0.00%	99.92%
109.0	0.022	0.001	549.543	0.00%	99.92%
109.5	0.023	0.001	549.545	0.00%	99.92%
110.0	0.024	0.001	549.546	0.00%	99.92%
110.5	0.024	0.001	549.547	0.00%	99.92%
111.0	0.025	0.001	549.548	0.00%	99.92%
111.5	0.026	0.001	549.55	0.00%	99.92%
112.0	0.027	0.001	549.551	0.00%	99.92%
112.5	0.028	0.001	549.552	0.00%	99.92%
113.0	0.029	0.001	549.554	0.00%	99.92%
113.5	0.030	0.001	549.555	0.00%	99.92%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 8 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
114.0	0.031	0.002	549.557	0.00%	99.92%
114.5	0.032	0.002	549.558	0.00%	99.92%
115.0	0.033	0.002	549.56	0.00%	99.92%
115.5	0.034	0.002	549.562	0.00%	99.92%
116.0	0.036	0.002	549.563	0.00%	99.92%
116.5	0.037	0.002	549.565	0.00%	99.92%
117.0	0.038	0.002	549.567	0.00%	99.92%
117.5	0.039	0.002	549.569	0.00%	99.92%
118.0	0.041	0.002	549.571	0.00%	99.92%
118.5	0.042	0.002	549.573	0.00%	99.92%
119.0	0.043	0.002	549.575	0.00%	99.92%
119.5	0.045	0.002	549.577	0.00%	99.92%
120.0	0.046	0.002	549.579	0.00%	99.92%
120.5	0.048	0.002	549.581	0.00%	99.92%
121.0	0.049	0.002	549.584	0.00%	99.92%
121.5	0.051	0.002	549.586	0.00%	99.92%
122.0	0.053	0.002	549.588	0.00%	99.93%
122.5	0.054	0.002	549.591	0.00%	99.93%
123.0	0.056	0.003	549.593	0.00%	99.93%
123.5	0.058	0.003	549.596	0.00%	99.93%
124.0	0.060	0.003	549.599	0.00%	99.93%
124.5	0.062	0.003	549.601	0.00%	99.93%
125.0	0.064	0.003	549.604	0.00%	99.93%
125.5	0.066	0.003	549.607	0.00%	99.93%
126.0	0.068	0.003	549.61	0.00%	99.93%
126.5	0.070	0.003	549.613	0.00%	99.93%
127.0	0.072	0.003	549.616	0.00%	99.93%
127.5	0.074	0.003	549.619	0.00%	99.93%
128.0	0.076	0.003	549.623	0.00%	99.93%
128.5	0.078	0.003	549.626	0.00%	99.93%
129.0	0.080	0.003	549.629	0.00%	99.93%
129.5	0.082	0.003	549.633	0.00%	99.93%
130.0	0.084	0.004	549.636	0.00%	99.93%
130.5	0.086	0.004	549.64	0.00%	99.93%
131.0	0.089	0.004	549.644	0.00%	99.94%
131.5	0.091	0.004	549.647	0.00%	99.94%
132.0	0.093	0.004	549.651	0.00%	99.94%
132.5	0.096	0.004	549.655	0.00%	99.94%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 9 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
133.0	0.098	0.004	549.659	0.00%	99.94%
133.5	0.100	0.004	549.663	0.00%	99.94%
134.0	0.103	0.004	549.667	0.00%	99.94%
134.5	0.105	0.004	549.671	0.00%	99.94%
135.0	0.108	0.004	549.675	0.00%	99.94%
135.5	0.110	0.004	549.679	0.00%	99.94%
136.0	0.113	0.004	549.683	0.00%	99.94%
136.5	0.115	0.004	549.688	0.00%	99.94%
137.0	0.118	0.004	549.692	0.00%	99.94%
137.5	0.120	0.004	549.697	0.00%	99.94%
138.0	0.123	0.004	549.701	0.00%	99.95%
138.5	0.125	0.005	549.706	0.00%	99.95%
139.0	0.128	0.005	549.71	0.00%	99.95%
139.5	0.131	0.005	549.715	0.00%	99.95%
140.0	0.134	0.005	549.72	0.00%	99.95%
140.5	0.136	0.005	549.724	0.00%	99.95%
141.0	0.139	0.005	549.729	0.00%	99.95%
141.5	0.142	0.005	549.734	0.00%	99.95%
142.0	0.145	0.005	549.739	0.00%	99.95%
142.5	0.148	0.005	549.744	0.00%	99.95%
143.0	0.151	0.005	549.749	0.00%	99.95%
143.5	0.153	0.005	549.754	0.00%	99.96%
144.0	0.156	0.005	549.759	0.00%	99.96%
144.5	0.159	0.005	549.764	0.00%	99.96%
145.0	0.161	0.005	549.769	0.00%	99.96%
145.5	0.164	0.005	549.774	0.00%	99.96%
146.0	0.166	0.005	549.779	0.00%	99.96%
146.5	0.169	0.005	549.784	0.00%	99.96%
147.0	0.172	0.005	549.789	0.00%	99.96%
147.5	0.174	0.005	549.794	0.00%	99.96%
148.0	0.176	0.005	549.799	0.00%	99.96%
148.5	0.179	0.005	549.804	0.00%	99.96%
149.0	0.181	0.005	549.81	0.00%	99.97%
149.5	0.184	0.005	549.815	0.00%	99.97%
150.0	0.186	0.005	549.82	0.00%	99.97%
150.5	0.189	0.005	549.825	0.00%	99.97%
151.0	0.191	0.005	549.83	0.00%	99.97%
151.5	0.193	0.005	549.835	0.00%	99.97%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 10 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
152.0	0.196	0.005	549.84	0.00%	99.97%
152.5	0.198	0.005	549.845	0.00%	99.97%
153.0	0.200	0.005	549.85	0.00%	99.97%
153.5	0.202	0.005	549.855	0.00%	99.97%
154.0	0.204	0.005	549.86	0.00%	99.97%
154.5	0.206	0.005	549.865	0.00%	99.98%
155.0	0.208	0.005	549.87	0.00%	99.98%
155.5	0.210	0.005	549.875	0.00%	99.98%
156.0	0.212	0.005	549.879	0.00%	99.98%
156.5	0.213	0.005	549.884	0.00%	99.98%
157.0	0.215	0.005	549.889	0.00%	99.98%
157.5	0.217	0.005	549.893	0.00%	99.98%
158.0	0.218	0.005	549.898	0.00%	99.98%
158.5	0.220	0.004	549.902	0.00%	99.98%
159.0	0.221	0.004	549.907	0.00%	99.98%
159.5	0.223	0.004	549.911	0.00%	99.98%
160.0	0.224	0.004	549.915	0.00%	99.98%
160.5	0.225	0.004	549.919	0.00%	99.99%
161.0	0.227	0.004	549.923	0.00%	99.99%
161.5	0.227	0.004	549.927	0.00%	99.99%
162.0	0.228	0.004	549.931	0.00%	99.99%
162.5	0.229	0.004	549.935	0.00%	99.99%
163.0	0.229	0.004	549.939	0.00%	99.99%
163.5	0.229	0.004	549.942	0.00%	99.99%
164.0	0.229	0.004	549.946	0.00%	99.99%
164.5	0.229	0.003	549.949	0.00%	99.99%
165.0	0.229	0.003	549.953	0.00%	99.99%
165.5	0.229	0.003	549.956	0.00%	99.99%
166.0	0.228	0.003	549.959	0.00%	99.99%
166.5	0.228	0.003	549.962	0.00%	99.99%
167.0	0.227	0.003	549.965	0.00%	99.99%
167.5	0.226	0.003	549.968	0.00%	99.99%
168.0	0.226	0.003	549.97	0.00%	99.99%
168.5	0.225	0.003	549.973	0.00%	100.00%
169.0	0.224	0.002	549.975	0.00%	100.00%
169.5	0.223	0.002	549.977	0.00%	100.00%
170.0	0.222	0.002	549.98	0.00%	100.00%
170.5	0.220	0.002	549.982	0.00%	100.00%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 11 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
171.0	0.219	0.002	549.983	0.00%	100.00%
171.5	0.218	0.002	549.985	0.00%	100.00%
172.0	0.217	0.002	549.987	0.00%	100.00%
172.5	0.216	0.002	549.989	0.00%	100.00%
173.0	0.214	0.001	549.99	0.00%	100.00%
173.5	0.213	0.001	549.991	0.00%	100.00%
174.0	0.212	0.001	549.993	0.00%	100.00%
174.5	0.211	0.001	549.994	0.00%	100.00%
175.0	0.210	0.001	549.995	0.00%	100.00%
175.5	0.210	0.001	549.996	0.00%	100.00%
176.0	0.210	0.001	549.997	0.00%	100.00%
176.5	0.211	0.001	549.998	0.00%	100.00%
177.0	0.212	0.001	549.998	0.00%	100.00%
177.5	0.213	0.001	549.999	0.00%	100.00%
178.0	0.214	0.000	549.999	0.00%	100.00%
178.5	0.215	0.000	550	0.00%	100.00%
179.0	0.216	0.000	550	0.00%	100.00%
179.5	0.217	0.000	550	0.00%	100.00%
180.0	0.219	0.000	550	0.00%	100.00%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

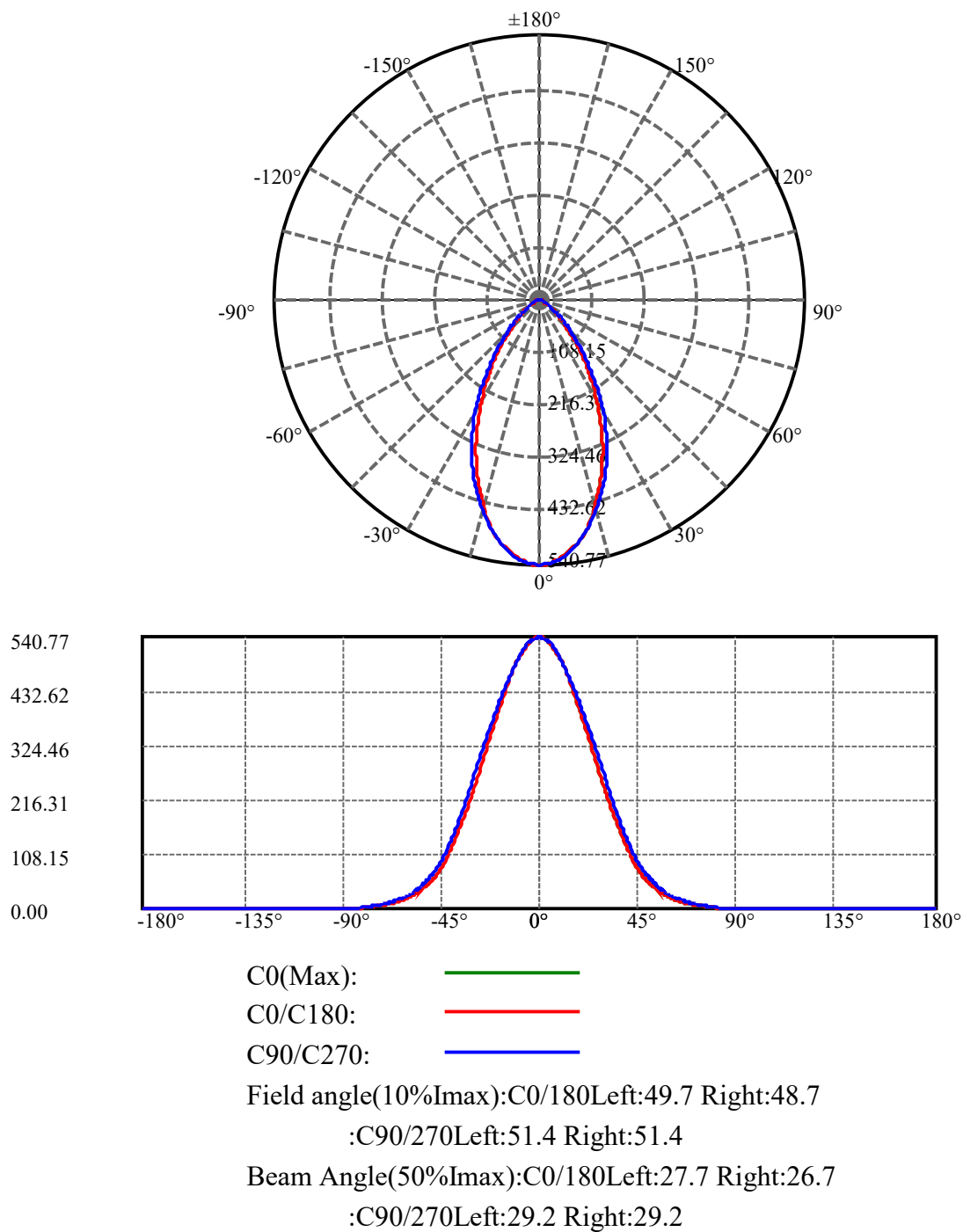
Operator: 0

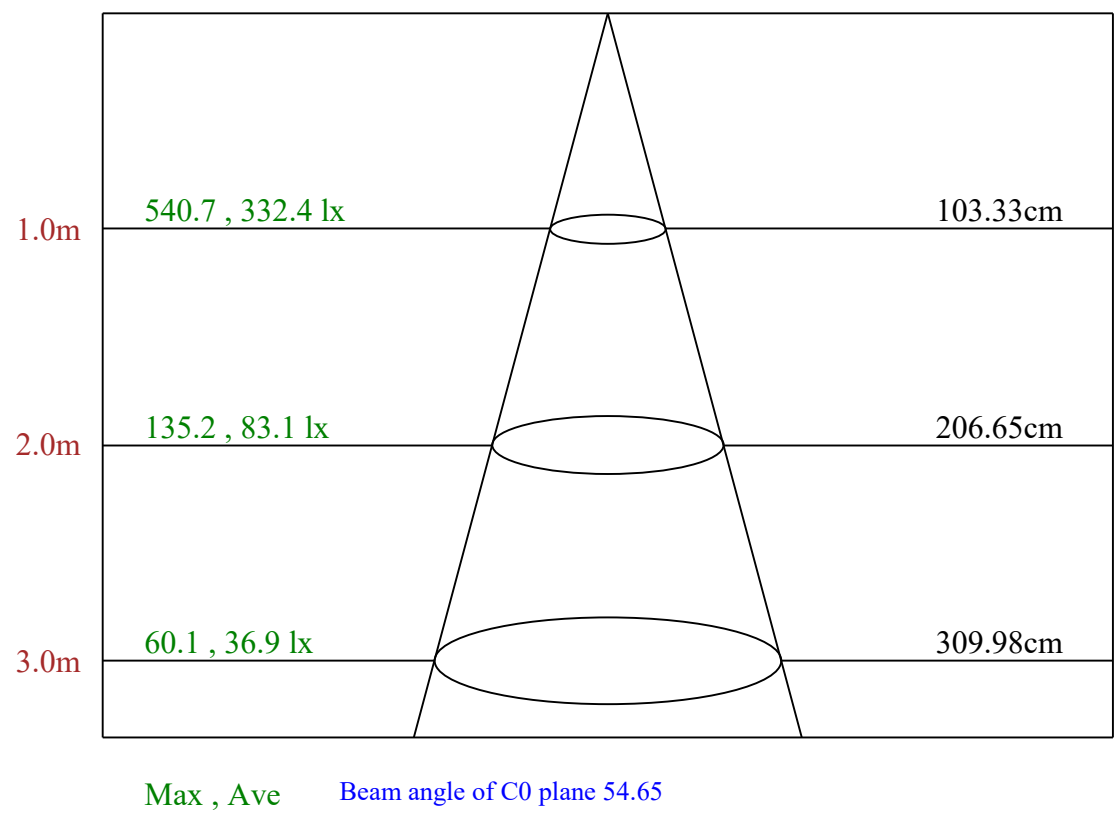
ZONAL LUMEN SUMMARY

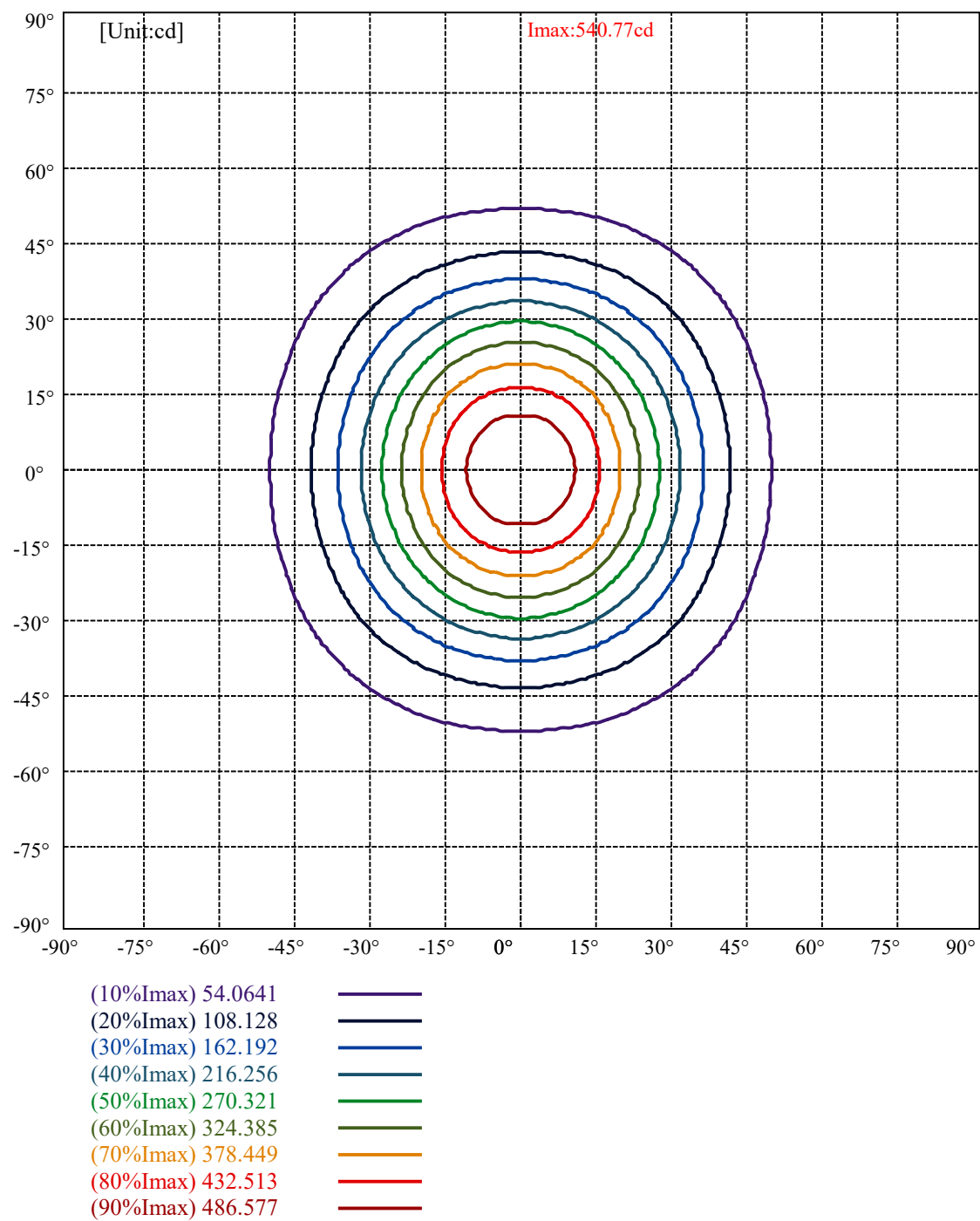
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	315.64	57.39%	57.39%
0-40	429.08	78.01%	78.01%
0-60	528.75	96.14%	96.14%
0-90	549.51	99.91%	99.91%
0-120	549.58	99.92%	99.92%
0-180	550.00	100.00%	100.00%
60-90	20.76	3.77%	3.77%
90-120	0.07	0.01%	0.01%
90-130	0.12	0.02%	0.02%
90-150	0.31	0.06%	0.06%
90-180	0.49	0.09%	0.09%
0-41.27	440.00	80.00%	80.00%

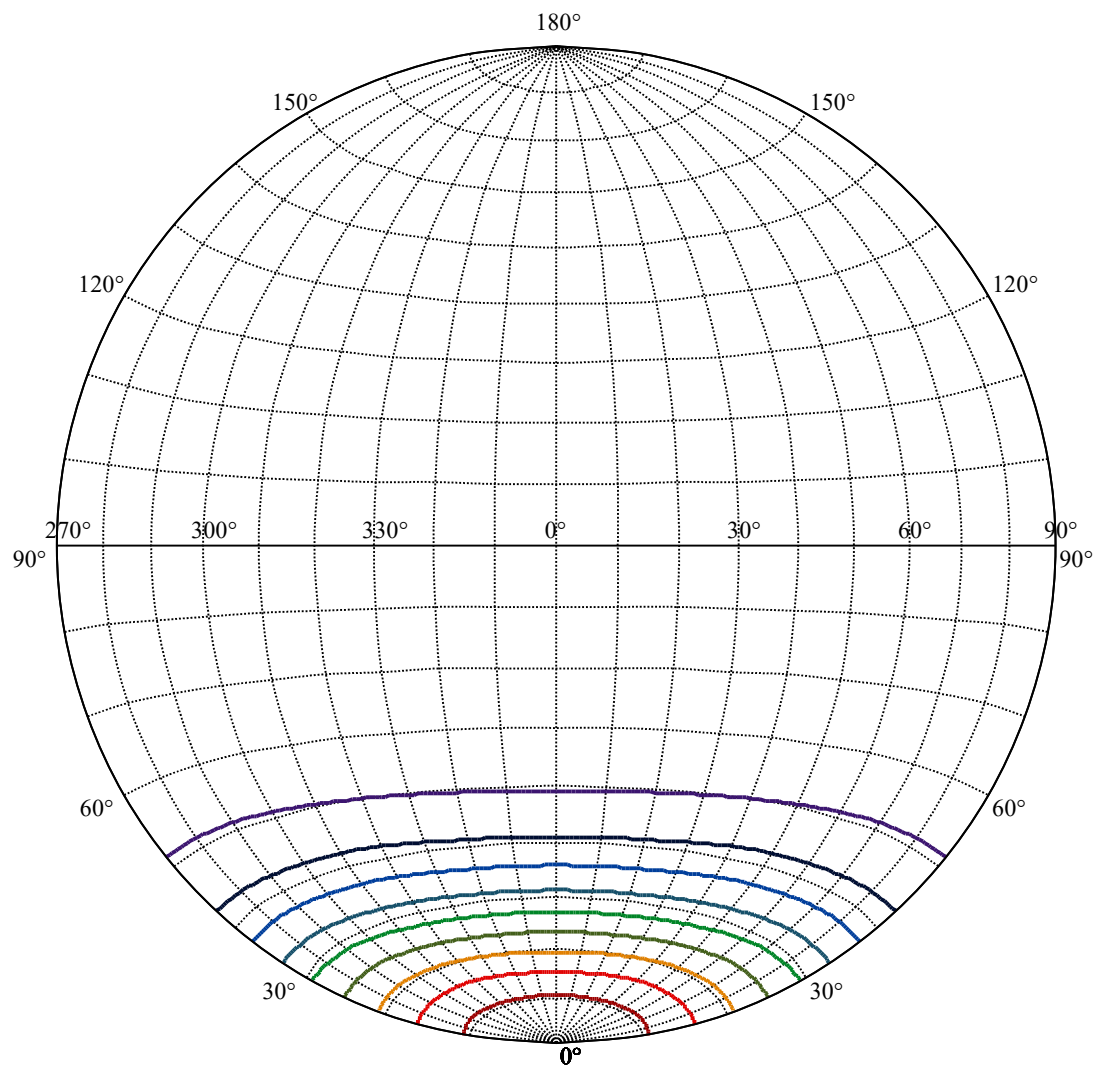
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	49.22
10-20	123.41
20-30	143.02
30-40	113.44
40-50	66.42
50-60	33.26
60-70	14.87
70-80	5.24
80-90	0.65
90-100	0.01
100-110	0.02
110-120	0.03
120-130	0.06
130-140	0.08
140-150	0.10
150-160	0.10
160-170	0.06
170-180	0.02







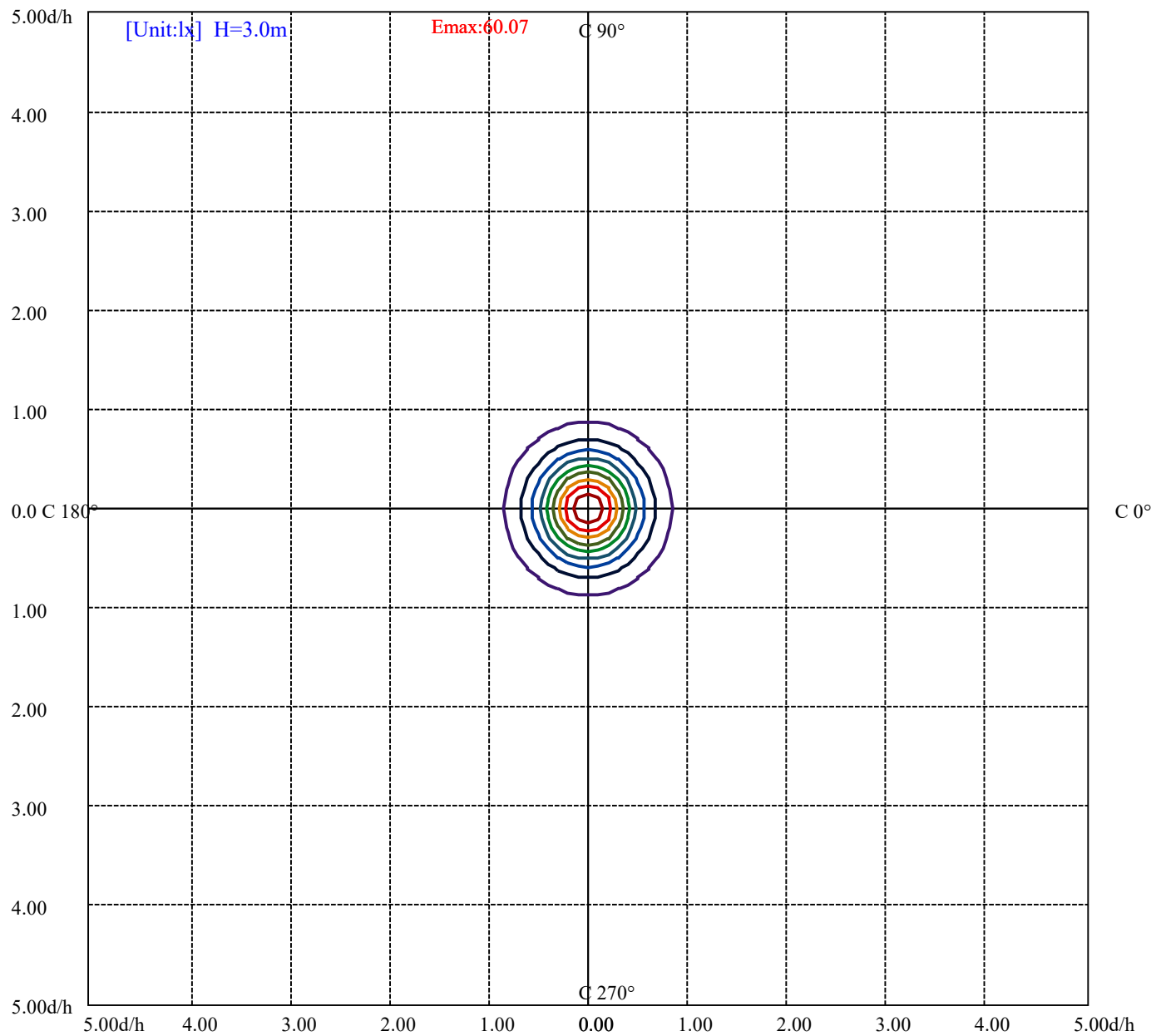


House

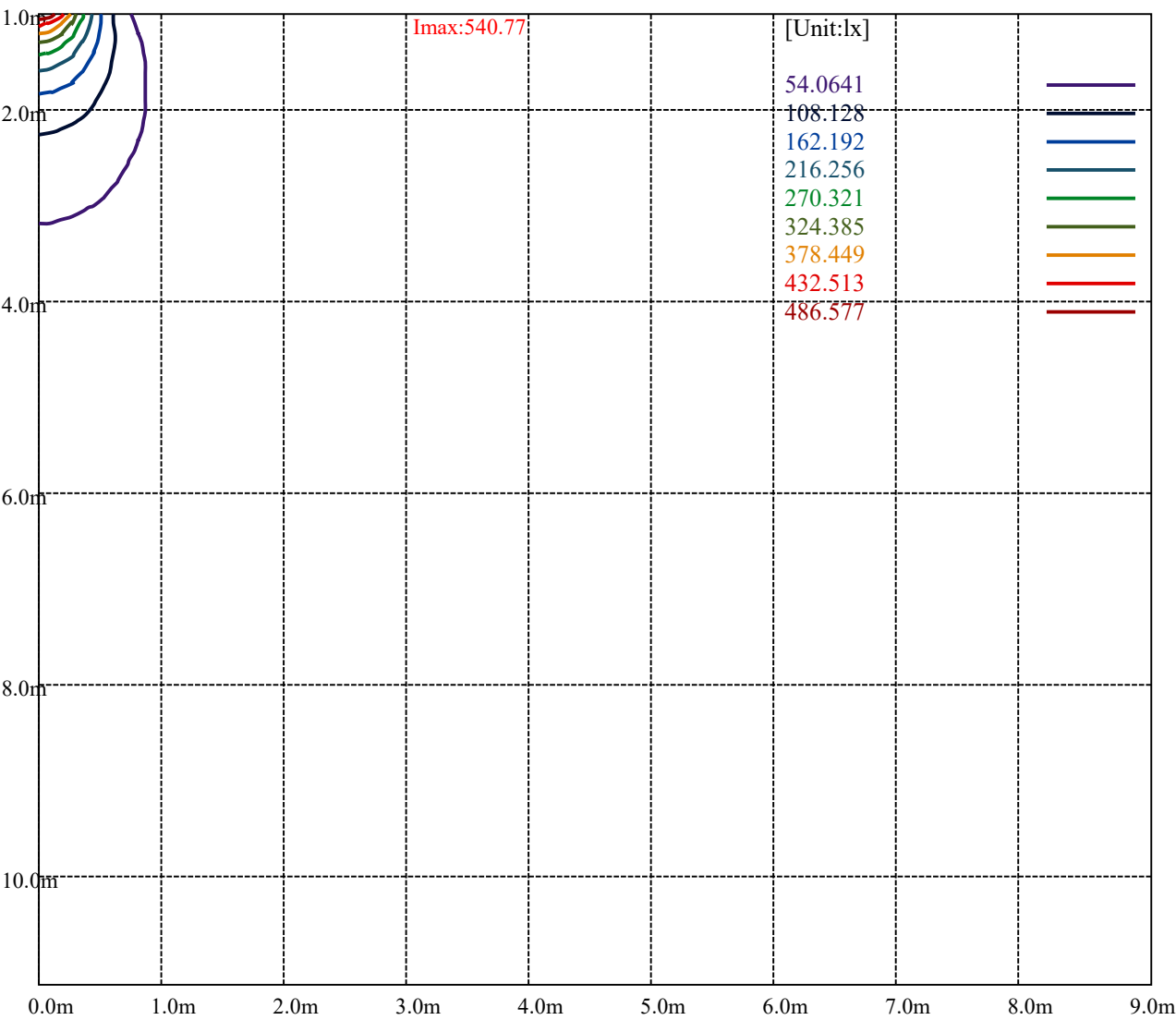
[Unit:cd]

Road

Imax:540.77	
(10%Imax) 54.0641	
(20%Imax) 108.128	
(30%Imax) 162.192	
(40%Imax) 216.256	
(50%Imax) 270.321	
(60%Imax) 324.385	
(70%Imax) 378.449	
(80%Imax) 432.513	
(90%Imax) 486.577	



(10%Emax)	6.007122	—
(20%Emax)	12.01422	—
(30%Emax)	18.02133	—
(40%Emax)	24.02844	—
(50%Emax)	30.03567	—
(60%Emax)	36.04278	—
(70%Emax)	42.04989	—
(80%Emax)	48.057	—
(90%Emax)	54.06411	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 19 Total:36

Luminance Table

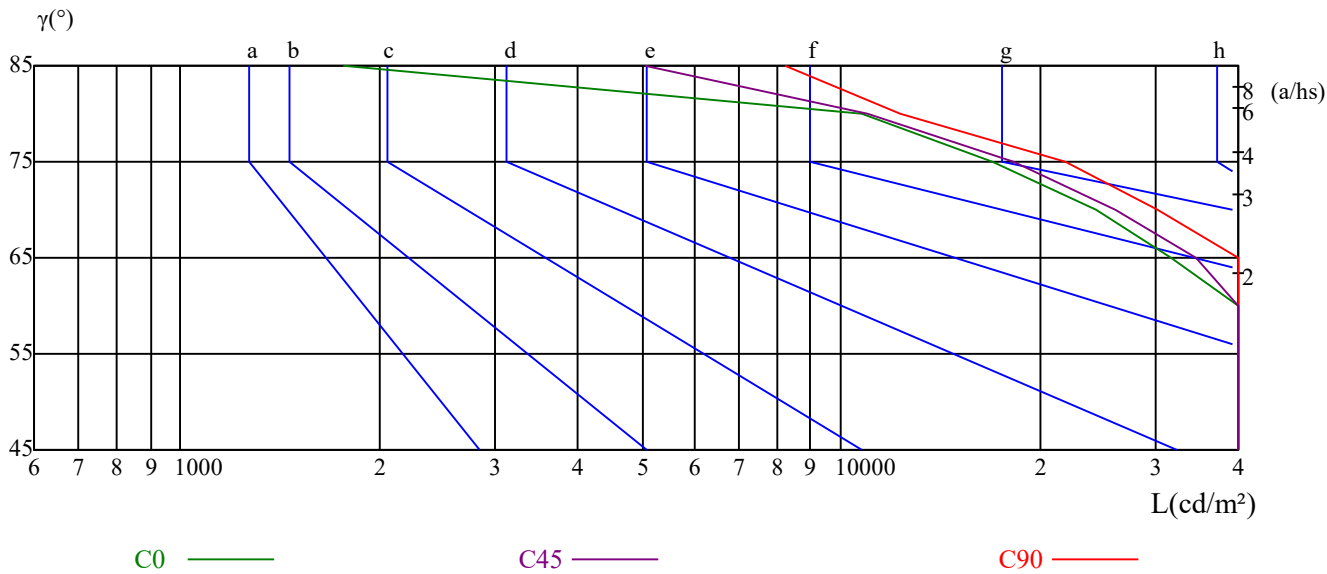
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	113084	81800	59487	43603	31626	24389	17000	10761	1767
C45	125979	89931	65101	46835	34430	25983	18268	10986	5040
C90	134731	97842	71653	53537	39978	30201	21821	12273	8225

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
31626	39978	34430	17000	21821	18268	1767	8225	5040

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



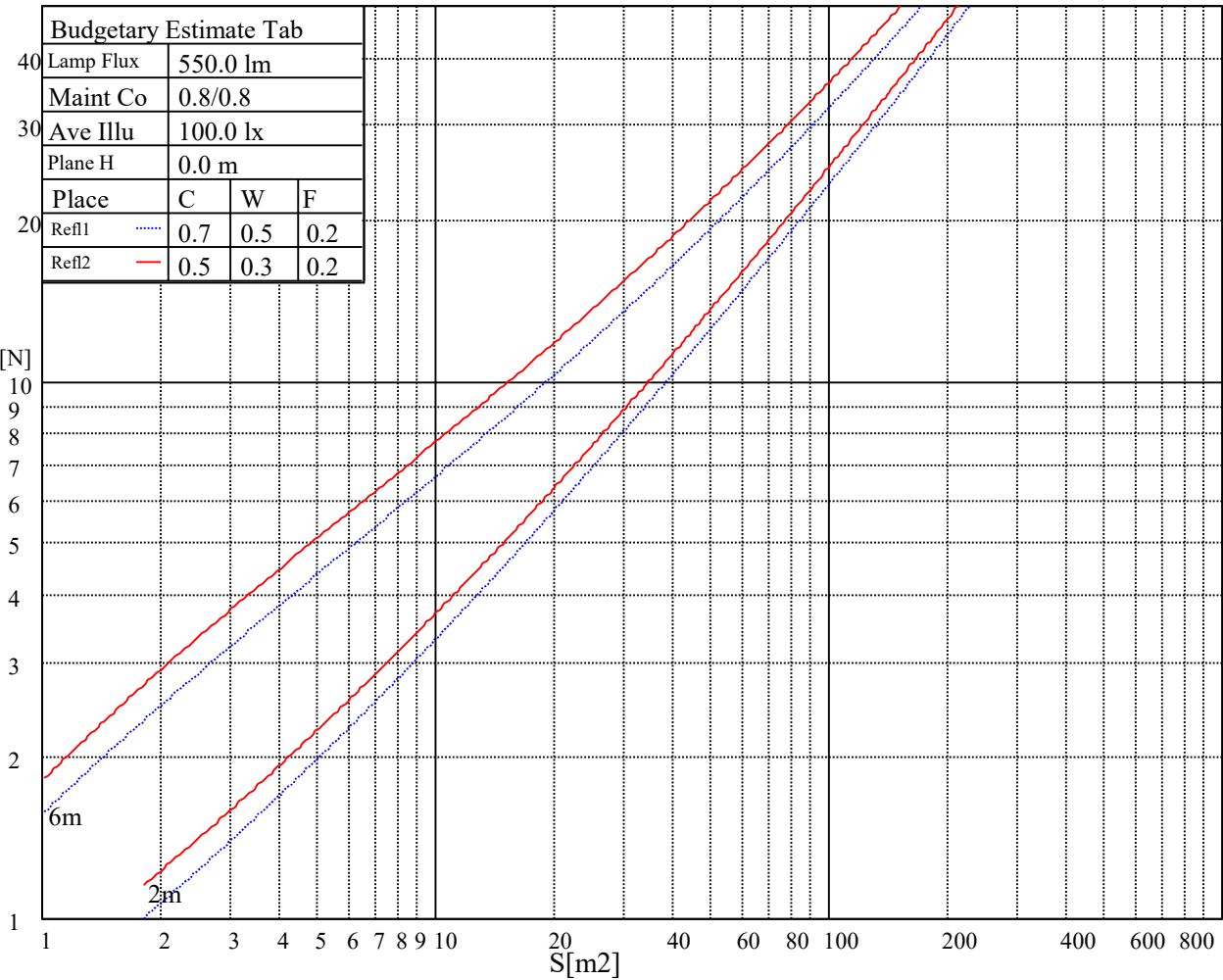
Equipment: 0
Temperature($^{\circ}$ C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

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	25.50	26.69	25.87	27.01	27.32	26.23	27.42	26.60	27.73	28.05
	3H	25.67	26.72	26.05	27.06	27.41	26.45	27.51	26.84	27.85	28.19
	4H	25.67	26.65	26.07	27.00	27.37	26.47	27.45	26.87	27.81	28.17
	6H	25.64	26.54	26.06	26.91	27.31	26.45	27.35	26.87	27.72	28.12
	8H	25.58	26.44	26.00	26.82	27.23	26.39	27.25	26.81	27.63	28.04
	12H	25.51	26.33	25.94	26.72	27.14	26.33	27.15	26.76	27.54	27.96
4H	2H	25.55	26.52	25.95	26.88	27.25	26.22	27.19	26.62	27.55	27.92
	3H	25.76	26.57	26.19	26.97	27.39	26.49	27.30	26.91	27.69	28.11
	4H	25.84	26.54	26.27	26.96	27.41	26.58	27.28	27.02	27.71	28.15
	6H	25.78	26.40	26.25	26.85	27.30	26.53	27.15	27.00	27.60	28.05
	8H	25.74	26.31	26.22	26.77	27.24	26.50	27.07	26.98	27.53	28.00
	12H	25.69	26.23	26.18	26.68	27.19	26.46	26.99	26.95	27.44	27.96
8H	4H	25.74	26.31	26.22	26.77	27.24	26.46	27.04	26.95	27.50	27.97
	6H	25.68	26.16	26.18	26.63	27.14	26.42	26.89	26.92	27.37	27.88
	8H	25.69	26.09	26.22	26.61	27.11	26.43	26.84	26.96	27.36	27.85
	12H	25.64	25.97	26.18	26.48	27.00	26.39	26.72	26.93	27.24	27.76
12H	4H	25.70	26.23	26.18	26.68	27.20	26.42	26.95	26.91	27.40	27.92
	6H	25.68	26.08	26.21	26.60	27.10	26.41	26.82	26.94	27.34	27.83
	8H	25.65	25.97	26.19	26.49	27.01	26.39	26.71	26.92	27.23	27.75
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.3/-2.0					1.4/-2.2				
S = 1.5H		3.0/-3.3					3.0/-3.7				
S = 2.0H		5.4/-4.2					5.3/-4.7				
Standard tables:		BK1					BK1				
Uncorrected UGR		8.3					7.5				

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



RHOC	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	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1	1.09	1.06	1.04	1.07	1.05	1.02	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.91
2	1.00	0.96	0.92	0.98	0.94	0.91	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.83
3	0.92	0.86	0.82	0.91	0.85	0.81	0.88	0.83	0.80	0.85	0.82	0.78	0.83	0.80	0.77	0.75
4	0.85	0.79	0.74	0.84	0.78	0.73	0.81	0.76	0.72	0.79	0.75	0.71	0.77	0.74	0.71	0.69
5	0.79	0.72	0.67	0.78	0.71	0.67	0.76	0.70	0.66	0.74	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.63
6	0.73	0.66	0.61	0.72	0.66	0.61	0.70	0.65	0.61	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.58
7	0.68	0.61	0.56	0.67	0.61	0.56	0.66	0.60	0.56	0.65	0.59	0.56	0.63	0.59	0.55	0.54
8	0.63	0.57	0.52	0.63	0.57	0.52	0.62	0.56	0.52	0.61	0.55	0.52	0.60	0.55	0.51	0.50
9	0.60	0.53	0.49	0.59	0.53	0.48	0.58	0.52	0.48	0.57	0.52	0.48	0.56	0.51	0.48	0.46
10	0.56	0.50	0.45	0.56	0.49	0.45	0.55	0.49	0.45	0.54	0.49	0.45	0.53	0.48	0.45	0.43

C/γ(°)	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
0.0	540.64	540.77	540.43	539.76	538.65	537.24	535.25	533.12	530.68
22.5	540.64	540.75	540.17	539.71	538.66	537.02	535.34	533.10	530.72
45.0	540.64	540.62	540.20	539.67	538.75	537.30	535.71	533.74	531.34
67.5	540.64	540.65	540.29	539.65	538.99	537.69	536.10	534.66	532.95
90.0	540.64	539.49	539.06	538.52	537.84	536.55	535.25	534.12	532.36
112.5	540.64	540.65	540.29	539.65	538.99	537.69	536.10	534.66	532.95
135.0	540.64	540.62	540.20	539.67	538.75	537.30	535.71	533.74	531.34
157.5	540.64	540.75	540.17	539.71	538.66	537.02	535.34	533.10	530.72
180.0	540.64	540.77	540.43	539.76	538.65	537.24	535.25	533.12	530.68
202.5	540.64	540.75	540.17	539.71	538.66	537.02	535.34	533.10	530.72
225.0	540.64	540.62	540.20	539.67	538.75	537.30	535.71	533.74	531.34
247.5	540.64	540.65	540.29	539.65	538.99	537.69	536.10	534.66	532.95
270.0	540.64	539.49	539.06	538.52	537.84	536.55	535.25	534.12	532.36
292.5	540.64	540.65	540.29	539.65	538.99	537.69	536.10	534.66	532.95
315.0	540.64	540.62	540.20	539.67	538.75	537.30	535.71	533.74	531.34
337.5	540.64	540.75	540.17	539.71	538.66	537.02	535.34	533.10	530.72
360.0	540.64	540.77	540.43	539.76	538.65	537.24	535.25	533.12	530.68

C/γ(°)	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5
0.0	527.89	525.18	522.53	519.91	516.72	513.44	510.29	507.17	503.75
22.5	528.21	525.44	522.50	519.71	516.84	513.79	510.50	507.30	503.78
45.0	529.12	526.61	523.97	521.23	518.24	515.29	512.02	508.72	505.26
67.5	530.68	528.19	525.75	523.09	520.27	517.06	513.68	510.09	506.13
90.0	530.50	528.62	526.29	523.24	520.34	517.05	513.25	509.36	505.74
112.5	530.68	528.19	525.75	523.09	520.27	517.06	513.68	510.09	506.13
135.0	529.12	526.61	523.97	521.23	518.24	515.29	512.02	508.72	505.26
157.5	528.21	525.44	522.50	519.71	516.84	513.79	510.50	507.30	503.78
180.0	527.89	525.18	522.53	519.91	516.72	513.44	510.29	507.17	503.75
202.5	528.21	525.44	522.50	519.71	516.84	513.79	510.50	507.30	503.78
225.0	529.12	526.61	523.97	521.23	518.24	515.29	512.02	508.72	505.26
247.5	530.68	528.19	525.75	523.09	520.27	517.06	513.68	510.09	506.13
270.0	530.50	528.62	526.29	523.24	520.34	517.05	513.25	509.36	505.74
292.5	530.68	528.19	525.75	523.09	520.27	517.06	513.68	510.09	506.13
315.0	529.12	526.61	523.97	521.23	518.24	515.29	512.02	508.72	505.26
337.5	528.21	525.44	522.50	519.71	516.84	513.79	510.50	507.30	503.78
360.0	527.89	525.18	522.53	519.91	516.72	513.44	510.29	507.17	503.75

C/γ(°)	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0
0.0	500.48	496.77	492.98	489.12	484.52	479.63	474.18	468.11	462.02
22.5	500.10	496.23	492.11	488.13	483.63	479.01	474.28	469.23	463.97
45.0	501.66	497.90	493.67	489.38	485.23	480.94	476.25	471.41	466.68
67.5	502.43	498.70	494.66	490.43	486.35	481.67	476.98	471.96	466.78
90.0	501.53	497.07	492.45	488.26	483.69	479.30	474.59	470.04	464.91
112.5	502.43	498.70	494.66	490.43	486.35	481.67	476.98	471.96	466.78
135.0	501.66	497.90	493.67	489.38	485.23	480.94	476.25	471.41	466.68
157.5	500.10	496.23	492.11	488.13	483.63	479.01	474.28	469.23	463.97
180.0	500.48	496.77	492.98	489.12	484.52	479.63	474.18	468.11	462.02
202.5	500.10	496.23	492.11	488.13	483.63	479.01	474.28	469.23	463.97
225.0	501.66	497.90	493.67	489.38	485.23	480.94	476.25	471.41	466.68
247.5	502.43	498.70	494.66	490.43	486.35	481.67	476.98	471.96	466.78
270.0	501.53	497.07	492.45	488.26	483.69	479.30	474.59	470.04	464.91
292.5	502.43	498.70	494.66	490.43	486.35	481.67	476.98	471.96	466.78
315.0	501.66	497.90	493.67	489.38	485.23	480.94	476.25	471.41	466.68
337.5	500.10	496.23	492.11	488.13	483.63	479.01	474.28	469.23	463.97
360.0	500.48	496.77	492.98	489.12	484.52	479.63	474.18	468.11	462.02

Intensity data(cd)

Appendix Page: 24 Total:36

C/γ(°)	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5
0.0	455.98	449.80	443.29	436.57	430.11	423.73	416.95	410.37	404.09
22.5	458.56	452.87	447.23	441.33	435.16	428.87	422.42	416.13	409.82
45.0	461.57	456.13	450.62	445.43	439.90	434.11	428.12	421.96	416.01
67.5	461.50	456.17	450.83	445.46	440.11	434.56	429.06	423.56	417.82
90.0	459.82	454.55	449.75	444.57	439.36	434.12	428.86	423.52	417.79
112.5	461.50	456.17	450.83	445.46	440.11	434.56	429.06	423.56	417.82
135.0	461.57	456.13	450.62	445.43	439.90	434.11	428.12	421.96	416.01
157.5	458.56	452.87	447.23	441.33	435.16	428.87	422.42	416.13	409.82
180.0	455.98	449.80	443.29	436.57	430.11	423.73	416.95	410.37	404.09
202.5	458.56	452.87	447.23	441.33	435.16	428.87	422.42	416.13	409.82
225.0	461.57	456.13	450.62	445.43	439.90	434.11	428.12	421.96	416.01
247.5	461.50	456.17	450.83	445.46	440.11	434.56	429.06	423.56	417.82
270.0	459.82	454.55	449.75	444.57	439.36	434.12	428.86	423.52	417.79
292.5	461.50	456.17	450.83	445.46	440.11	434.56	429.06	423.56	417.82
315.0	461.57	456.13	450.62	445.43	439.90	434.11	428.12	421.96	416.01
337.5	458.56	452.87	447.23	441.33	435.16	428.87	422.42	416.13	409.82
360.0	455.98	449.80	443.29	436.57	430.11	423.73	416.95	410.37	404.09

C/γ(°)	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0
0.0	398.00	391.53	384.92	378.45	371.78	365.14	358.29	351.52	344.62
22.5	403.03	396.14	389.36	382.63	375.62	368.81	361.51	354.17	346.91
45.0	409.66	403.36	397.17	390.58	383.70	376.95	369.87	362.99	356.00
67.5	411.81	405.79	400.08	394.20	388.37	382.26	376.15	369.98	363.39
90.0	412.14	406.32	400.51	394.49	388.45	382.67	376.46	370.14	363.90
112.5	411.81	405.79	400.08	394.20	388.37	382.26	376.15	369.98	363.39
135.0	409.66	403.36	397.17	390.58	383.70	376.95	369.87	362.99	356.00
157.5	403.03	396.14	389.36	382.63	375.62	368.81	361.51	354.17	346.91
180.0	398.00	391.53	384.92	378.45	371.78	365.14	358.29	351.52	344.62
202.5	403.03	396.14	389.36	382.63	375.62	368.81	361.51	354.17	346.91
225.0	409.66	403.36	397.17	390.58	383.70	376.95	369.87	362.99	356.00
247.5	411.81	405.79	400.08	394.20	388.37	382.26	376.15	369.98	363.39
270.0	412.14	406.32	400.51	394.49	388.45	382.67	376.46	370.14	363.90
292.5	411.81	405.79	400.08	394.20	388.37	382.26	376.15	369.98	363.39
315.0	409.66	403.36	397.17	390.58	383.70	376.95	369.87	362.99	356.00
337.5	403.03	396.14	389.36	382.63	375.62	368.81	361.51	354.17	346.91
360.0	398.00	391.53	384.92	378.45	371.78	365.14	358.29	351.52	344.62

C/γ(°)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5
0.0	337.93	331.02	324.17	317.26	310.12	302.84	295.41	287.89	280.43
22.5	339.54	332.33	325.21	317.81	310.54	303.56	296.63	289.63	282.63
45.0	349.18	341.92	334.44	327.16	319.99	312.71	305.35	298.17	290.90
67.5	356.84	350.10	343.37	336.30	329.41	322.69	315.94	309.07	302.15
90.0	357.74	351.65	345.31	338.79	331.99	325.49	318.83	311.95	305.48
112.5	356.84	350.10	343.37	336.30	329.41	322.69	315.94	309.07	302.15
135.0	349.18	341.92	334.44	327.16	319.99	312.71	305.35	298.17	290.90
157.5	339.54	332.33	325.21	317.81	310.54	303.56	296.63	289.63	282.63
180.0	337.93	331.02	324.17	317.26	310.12	302.84	295.41	287.89	280.43
202.5	339.54	332.33	325.21	317.81	310.54	303.56	296.63	289.63	282.63
225.0	349.18	341.92	334.44	327.16	319.99	312.71	305.35	298.17	290.90
247.5	356.84	350.10	343.37	336.30	329.41	322.69	315.94	309.07	302.15
270.0	357.74	351.65	345.31	338.79	331.99	325.49	318.83	311.95	305.48
292.5	356.84	350.10	343.37	336.30	329.41	322.69	315.94	309.07	302.15
315.0	349.18	341.92	334.44	327.16	319.99	312.71	305.35	298.17	290.90
337.5	339.54	332.33	325.21	317.81	310.54	303.56	296.63	289.63	282.63
360.0	337.93	331.02	324.17	317.26	310.12	302.84	295.41	287.89	280.43

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 25 Total:36

C/γ(°)	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0
0.0	273.38	266.42	259.40	252.60	246.05	239.73	233.38	226.99	220.89
22.5	275.61	268.66	261.64	254.79	248.08	241.44	234.81	228.54	222.22
45.0	283.58	276.38	269.25	262.34	255.72	249.06	242.63	236.24	229.76
67.5	295.38	288.66	281.79	274.86	268.03	261.29	254.62	247.84	240.96
90.0	299.09	292.89	286.54	280.00	273.69	266.90	259.84	253.01	246.29
112.5	295.38	288.66	281.79	274.86	268.03	261.29	254.62	247.84	240.96
135.0	283.58	276.38	269.25	262.34	255.72	249.06	242.63	236.24	229.76
157.5	275.61	268.66	261.64	254.79	248.08	241.44	234.81	228.54	222.22
180.0	273.38	266.42	259.40	252.60	246.05	239.73	233.38	226.99	220.89
202.5	275.61	268.66	261.64	254.79	248.08	241.44	234.81	228.54	222.22
225.0	283.58	276.38	269.25	262.34	255.72	249.06	242.63	236.24	229.76
247.5	295.38	288.66	281.79	274.86	268.03	261.29	254.62	247.84	240.96
270.0	299.09	292.89	286.54	280.00	273.69	266.90	259.84	253.01	246.29
292.5	295.38	288.66	281.79	274.86	268.03	261.29	254.62	247.84	240.96
315.0	283.58	276.38	269.25	262.34	255.72	249.06	242.63	236.24	229.76
337.5	275.61	268.66	261.64	254.79	248.08	241.44	234.81	228.54	222.22
360.0	273.38	266.42	259.40	252.60	246.05	239.73	233.38	226.99	220.89

C/γ(°)	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
0.0	214.70	208.45	202.13	196.05	190.12	184.54	178.81	173.20	167.63
22.5	215.83	209.53	203.20	197.01	191.05	185.37	179.64	173.94	168.26
45.0	223.26	216.87	210.55	204.26	198.14	192.25	186.58	181.06	175.71
67.5	234.21	227.53	220.72	213.95	207.38	201.00	194.57	188.24	182.21
90.0	239.38	232.53	225.76	218.88	212.29	205.83	199.29	192.92	186.63
112.5	234.21	227.53	220.72	213.95	207.38	201.00	194.57	188.24	182.21
135.0	223.26	216.87	210.55	204.26	198.14	192.25	186.58	181.06	175.71
157.5	215.83	209.53	203.20	197.01	191.05	185.37	179.64	173.94	168.26
180.0	214.70	208.45	202.13	196.05	190.12	184.54	178.81	173.20	167.63
202.5	215.83	209.53	203.20	197.01	191.05	185.37	179.64	173.94	168.26
225.0	223.26	216.87	210.55	204.26	198.14	192.25	186.58	181.06	175.71
247.5	234.21	227.53	220.72	213.95	207.38	201.00	194.57	188.24	182.21
270.0	239.38	232.53	225.76	218.88	212.29	205.83	199.29	192.92	186.63
292.5	234.21	227.53	220.72	213.95	207.38	201.00	194.57	188.24	182.21
315.0	223.26	216.87	210.55	204.26	198.14	192.25	186.58	181.06	175.71
337.5	215.83	209.53	203.20	197.01	191.05	185.37	179.64	173.94	168.26
360.0	214.70	208.45	202.13	196.05	190.12	184.54	178.81	173.20	167.63

C/γ(°)	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0
0.0	162.07	156.27	150.58	144.91	139.34	133.84	128.77	123.62	118.77
22.5	162.71	157.11	151.49	145.94	140.53	135.31	130.12	124.94	119.98
45.0	170.37	164.94	159.53	154.23	148.99	143.72	138.60	133.51	128.55
67.5	176.27	170.43	164.58	158.86	153.23	147.69	142.37	137.07	131.89
90.0	180.43	174.30	168.34	162.64	156.88	151.30	145.99	140.52	135.28
112.5	176.27	170.43	164.58	158.86	153.23	147.69	142.37	137.07	131.89
135.0	170.37	164.94	159.53	154.23	148.99	143.72	138.60	133.51	128.55
157.5	162.71	157.11	151.49	145.94	140.53	135.31	130.12	124.94	119.98
180.0	162.07	156.27	150.58	144.91	139.34	133.84	128.77	123.62	118.77
202.5	162.71	157.11	151.49	145.94	140.53	135.31	130.12	124.94	119.98
225.0	170.37	164.94	159.53	154.23	148.99	143.72	138.60	133.51	128.55
247.5	176.27	170.43	164.58	158.86	153.23	147.69	142.37	137.07	131.89
270.0	180.43	174.30	168.34	162.64	156.88	151.30	145.99	140.52	135.28
292.5	176.27	170.43	164.58	158.86	153.23	147.69	142.37	137.07	131.89
315.0	170.37	164.94	159.53	154.23	148.99	143.72	138.60	133.51	128.55
337.5	162.71	157.11	151.49	145.94	140.53	135.31	130.12	124.94	119.98
360.0	162.07	156.27	150.58	144.91	139.34	133.84	128.77	123.62	118.77

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 26 Total:36

C/γ(°)	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5
0.0	114.12	109.59	104.83	100.48	96.26	92.20	88.12	84.09	80.40
22.5	115.24	110.67	106.28	102.10	97.83	93.77	89.77	85.90	82.29
45.0	123.83	119.25	114.71	110.31	105.97	101.67	97.39	93.29	89.46
67.5	126.90	122.20	117.50	112.94	108.52	104.33	100.32	96.47	92.78
90.0	130.18	125.14	120.21	115.60	111.28	106.94	102.73	98.86	95.23
112.5	126.90	122.20	117.50	112.94	108.52	104.33	100.32	96.47	92.78
135.0	123.83	119.25	114.71	110.31	105.97	101.67	97.39	93.29	89.46
157.5	115.24	110.67	106.28	102.10	97.83	93.77	89.77	85.90	82.29
180.0	114.12	109.59	104.83	100.48	96.26	92.20	88.12	84.09	80.40
202.5	115.24	110.67	106.28	102.10	97.83	93.77	89.77	85.90	82.29
225.0	123.83	119.25	114.71	110.31	105.97	101.67	97.39	93.29	89.46
247.5	126.90	122.20	117.50	112.94	108.52	104.33	100.32	96.47	92.78
270.0	130.18	125.14	120.21	115.60	111.28	106.94	102.73	98.86	95.23
292.5	126.90	122.20	117.50	112.94	108.52	104.33	100.32	96.47	92.78
315.0	123.83	119.25	114.71	110.31	105.97	101.67	97.39	93.29	89.46
337.5	115.24	110.67	106.28	102.10	97.83	93.77	89.77	85.90	82.29
360.0	114.12	109.59	104.83	100.48	96.26	92.20	88.12	84.09	80.40
C/γ(°)	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0
0.0	76.93	73.57	70.45	67.44	64.62	61.93	59.47	57.20	54.98
22.5	78.90	75.69	72.57	69.51	66.67	63.93	61.32	58.80	56.35
45.0	85.71	82.09	78.61	75.34	72.15	69.11	66.19	63.32	60.66
67.5	89.27	85.81	82.39	79.06	75.83	72.71	69.71	66.76	63.98
90.0	91.66	88.17	84.72	81.37	78.07	74.84	71.71	68.63	65.55
112.5	89.27	85.81	82.39	79.06	75.83	72.71	69.71	66.76	63.98
135.0	85.71	82.09	78.61	75.34	72.15	69.11	66.19	63.32	60.66
157.5	78.90	75.69	72.57	69.51	66.67	63.93	61.32	58.80	56.35
180.0	76.93	73.57	70.45	67.44	64.62	61.93	59.47	57.20	54.98
202.5	78.90	75.69	72.57	69.51	66.67	63.93	61.32	58.80	56.35
225.0	85.71	82.09	78.61	75.34	72.15	69.11	66.19	63.32	60.66
247.5	89.27	85.81	82.39	79.06	75.83	72.71	69.71	66.76	63.98
270.0	91.66	88.17	84.72	81.37	78.07	74.84	71.71	68.63	65.55
292.5	89.27	85.81	82.39	79.06	75.83	72.71	69.71	66.76	63.98
315.0	85.71	82.09	78.61	75.34	72.15	69.11	66.19	63.32	60.66
337.5	78.90	75.69	72.57	69.51	66.67	63.93	61.32	58.80	56.35
360.0	76.93	73.57	70.45	67.44	64.62	61.93	59.47	57.20	54.98
C/γ(°)	49.5	50.0	50.5	51.0	51.5	52.0	52.5	53.0	53.5
0.0	52.78	50.59	48.35	46.26	44.21	42.36	40.58	38.85	37.20
22.5	54.05	51.88	49.78	47.74	45.83	43.93	42.12	40.40	38.72
45.0	58.12	55.62	53.24	51.00	48.84	46.79	44.78	42.85	41.03
67.5	61.46	59.14	56.91	54.66	52.47	50.42	48.33	46.30	44.34
90.0	62.90	60.51	58.16	55.82	53.60	51.51	49.58	47.45	45.29
112.5	61.46	59.14	56.91	54.66	52.47	50.42	48.33	46.30	44.34
135.0	58.12	55.62	53.24	51.00	48.84	46.79	44.78	42.85	41.03
157.5	54.05	51.88	49.78	47.74	45.83	43.93	42.12	40.40	38.72
180.0	52.78	50.59	48.35	46.26	44.21	42.36	40.58	38.85	37.20
202.5	54.05	51.88	49.78	47.74	45.83	43.93	42.12	40.40	38.72
225.0	58.12	55.62	53.24	51.00	48.84	46.79	44.78	42.85	41.03
247.5	61.46	59.14	56.91	54.66	52.47	50.42	48.33	46.30	44.34
270.0	62.90	60.51	58.16	55.82	53.60	51.51	49.58	47.45	45.29
292.5	61.46	59.14	56.91	54.66	52.47	50.42	48.33	46.30	44.34
315.0	58.12	55.62	53.24	51.00	48.84	46.79	44.78	42.85	41.03
337.5	54.05	51.88	49.78	47.74	45.83	43.93	42.12	40.40	38.72
360.0	52.78	50.59	48.35	46.26	44.21	42.36	40.58	38.85	37.20

Equipment: 0
Temperature(°C): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 27 Total:36

C/γ(°)	54.0	54.5	55.0	55.5	56.0	56.5	57.0	57.5	58.0
0.0	35.55	34.13	32.83	31.63	30.45	29.24	27.96	26.77	25.62
22.5	37.11	35.62	34.19	32.81	31.54	30.28	29.02	27.74	26.55
45.0	39.25	37.55	35.93	34.31	32.77	31.35	29.94	28.59	27.27
67.5	42.45	40.65	39.03	37.41	35.79	34.28	32.76	31.37	30.02
90.0	43.21	41.32	39.54	37.86	36.24	34.66	33.18	31.76	30.43
112.5	42.45	40.65	39.03	37.41	35.79	34.28	32.76	31.37	30.02
135.0	39.25	37.55	35.93	34.31	32.77	31.35	29.94	28.59	27.27
157.5	37.11	35.62	34.19	32.81	31.54	30.28	29.02	27.74	26.55
180.0	35.55	34.13	32.83	31.63	30.45	29.24	27.96	26.77	25.62
202.5	37.11	35.62	34.19	32.81	31.54	30.28	29.02	27.74	26.55
225.0	39.25	37.55	35.93	34.31	32.77	31.35	29.94	28.59	27.27
247.5	42.45	40.65	39.03	37.41	35.79	34.28	32.76	31.37	30.02
270.0	43.21	41.32	39.54	37.86	36.24	34.66	33.18	31.76	30.43
292.5	42.45	40.65	39.03	37.41	35.79	34.28	32.76	31.37	30.02
315.0	39.25	37.55	35.93	34.31	32.77	31.35	29.94	28.59	27.27
337.5	37.11	35.62	34.19	32.81	31.54	30.28	29.02	27.74	26.55
360.0	35.55	34.13	32.83	31.63	30.45	29.24	27.96	26.77	25.62
C/γ(°)	58.5	59.0	59.5	60.0	60.5	61.0	61.5	62.0	62.5
0.0	24.49	23.24	22.07	20.98	19.97	19.00	18.10	17.12	16.26
22.5	25.35	24.20	23.07	21.98	20.98	19.95	19.03	18.14	17.32
45.0	25.99	24.80	23.63	22.53	21.58	20.58	19.58	18.64	17.77
67.5	28.79	27.62	26.48	25.30	24.20	23.15	22.12	21.11	20.12
90.0	29.24	28.09	26.88	25.75	24.67	23.57	22.55	21.52	20.53
112.5	28.79	27.62	26.48	25.30	24.20	23.15	22.12	21.11	20.12
135.0	25.99	24.80	23.63	22.53	21.58	20.58	19.58	18.64	17.77
157.5	25.35	24.20	23.07	21.98	20.98	19.95	19.03	18.14	17.32
180.0	24.49	23.24	22.07	20.98	19.97	19.00	18.10	17.12	16.26
202.5	25.35	24.20	23.07	21.98	20.98	19.95	19.03	18.14	17.32
225.0	25.99	24.80	23.63	22.53	21.58	20.58	19.58	18.64	17.77
247.5	28.79	27.62	26.48	25.30	24.20	23.15	22.12	21.11	20.12
270.0	29.24	28.09	26.88	25.75	24.67	23.57	22.55	21.52	20.53
292.5	28.79	27.62	26.48	25.30	24.20	23.15	22.12	21.11	20.12
315.0	25.99	24.80	23.63	22.53	21.58	20.58	19.58	18.64	17.77
337.5	25.35	24.20	23.07	21.98	20.98	19.95	19.03	18.14	17.32
360.0	24.49	23.24	22.07	20.98	19.97	19.00	18.10	17.12	16.26
C/γ(°)	63.0	63.5	64.0	64.5	65.0	65.5	66.0	66.5	67.0
0.0	15.50	14.79	14.06	13.47	12.86	12.19	11.62	11.13	10.62
22.5	16.50	15.73	14.96	14.25	13.62	13.02	12.41	11.88	11.34
45.0	16.92	16.14	15.38	14.68	14.00	13.38	12.77	12.16	11.56
67.5	19.17	18.34	17.46	16.68	15.92	15.21	14.54	13.89	13.22
90.0	19.61	18.68	17.84	17.03	16.26	15.54	14.85	14.16	13.50
112.5	19.17	18.34	17.46	16.68	15.92	15.21	14.54	13.89	13.22
135.0	16.92	16.14	15.38	14.68	14.00	13.38	12.77	12.16	11.56
157.5	16.50	15.73	14.96	14.25	13.62	13.02	12.41	11.88	11.34
180.0	15.50	14.79	14.06	13.47	12.86	12.19	11.62	11.13	10.62
202.5	16.50	15.73	14.96	14.25	13.62	13.02	12.41	11.88	11.34
225.0	16.92	16.14	15.38	14.68	14.00	13.38	12.77	12.16	11.56
247.5	19.17	18.34	17.46	16.68	15.92	15.21	14.54	13.89	13.22
270.0	19.61	18.68	17.84	17.03	16.26	15.54	14.85	14.16	13.50
292.5	19.17	18.34	17.46	16.68	15.92	15.21	14.54	13.89	13.22
315.0	16.92	16.14	15.38	14.68	14.00	13.38	12.77	12.16	11.56
337.5	16.50	15.73	14.96	14.25	13.62	13.02	12.41	11.88	11.34
360.0	15.50	14.79	14.06	13.47	12.86	12.19	11.62	11.13	10.62

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

C/γ(°)	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5	70.0	70.5	71.0	71.5
0.0	10.16	9.72	9.30	8.87	8.45	8.03	7.62	7.21	6.81
22.5	10.84	10.34	9.88	9.42	8.97	8.51	8.08	7.65	7.23
45.0	11.03	10.49	9.96	9.48	9.01	8.55	8.11	7.68	7.25
67.5	12.57	11.96	11.36	10.77	10.20	9.68	9.15	8.65	8.16
90.0	12.88	12.23	11.60	11.02	10.47	9.94	9.42	8.92	8.44
112.5	12.57	11.96	11.36	10.77	10.20	9.68	9.15	8.65	8.16
135.0	11.03	10.49	9.96	9.48	9.01	8.55	8.11	7.68	7.25
157.5	10.84	10.34	9.88	9.42	8.97	8.51	8.08	7.65	7.23
180.0	10.16	9.72	9.30	8.87	8.45	8.03	7.62	7.21	6.81
202.5	10.84	10.34	9.88	9.42	8.97	8.51	8.08	7.65	7.23
225.0	11.03	10.49	9.96	9.48	9.01	8.55	8.11	7.68	7.25
247.5	12.57	11.96	11.36	10.77	10.20	9.68	9.15	8.65	8.16
270.0	12.88	12.23	11.60	11.02	10.47	9.94	9.42	8.92	8.44
292.5	12.57	11.96	11.36	10.77	10.20	9.68	9.15	8.65	8.16
315.0	11.03	10.49	9.96	9.48	9.01	8.55	8.11	7.68	7.25
337.5	10.84	10.34	9.88	9.42	8.97	8.51	8.08	7.65	7.23
360.0	10.16	9.72	9.30	8.87	8.45	8.03	7.62	7.21	6.81

C/γ(°)	72.0	72.5	73.0	73.5	74.0	74.5	75.0	75.5	76.0
0.0	6.42	6.03	5.65	5.28	4.92	4.57	4.23	3.91	3.60
22.5	6.82	6.40	6.00	5.60	5.22	4.84	4.47	4.11	3.78
45.0	6.83	6.41	6.01	5.62	5.25	4.88	4.55	4.24	3.93
67.5	7.67	7.21	6.78	6.36	5.94	5.53	5.16	4.81	4.45
90.0	7.97	7.50	7.05	6.61	6.20	5.81	5.43	5.05	4.67
112.5	7.67	7.21	6.78	6.36	5.94	5.53	5.16	4.81	4.45
135.0	6.83	6.41	6.01	5.62	5.25	4.88	4.55	4.24	3.93
157.5	6.82	6.40	6.00	5.60	5.22	4.84	4.47	4.11	3.78
180.0	6.42	6.03	5.65	5.28	4.92	4.57	4.23	3.91	3.60
202.5	6.82	6.40	6.00	5.60	5.22	4.84	4.47	4.11	3.78
225.0	6.83	6.41	6.01	5.62	5.25	4.88	4.55	4.24	3.93
247.5	7.67	7.21	6.78	6.36	5.94	5.53	5.16	4.81	4.45
270.0	7.97	7.50	7.05	6.61	6.20	5.81	5.43	5.05	4.67
292.5	7.67	7.21	6.78	6.36	5.94	5.53	5.16	4.81	4.45
315.0	6.83	6.41	6.01	5.62	5.25	4.88	4.55	4.24	3.93
337.5	6.82	6.40	6.00	5.60	5.22	4.84	4.47	4.11	3.78
360.0	6.42	6.03	5.65	5.28	4.92	4.57	4.23	3.91	3.60

C/γ(°)	76.5	77.0	77.5	78.0	78.5	79.0	79.5	80.0	80.5
0.0	3.29	2.99	2.75	2.54	2.35	2.16	1.98	1.80	1.61
22.5	3.48	3.20	2.96	2.71	2.47	2.23	2.03	1.83	1.64
45.0	3.64	3.36	3.08	2.81	2.55	2.30	2.05	1.84	1.63
67.5	4.10	3.77	3.44	3.12	2.81	2.52	2.22	1.96	1.75
90.0	4.30	3.95	3.60	3.27	2.95	2.61	2.31	2.05	1.82
112.5	4.10	3.77	3.44	3.12	2.81	2.52	2.22	1.96	1.75
135.0	3.64	3.36	3.08	2.81	2.55	2.30	2.05	1.84	1.63
157.5	3.48	3.20	2.96	2.71	2.47	2.23	2.03	1.83	1.64
180.0	3.29	2.99	2.75	2.54	2.35	2.16	1.98	1.80	1.61
202.5	3.48	3.20	2.96	2.71	2.47	2.23	2.03	1.83	1.64
225.0	3.64	3.36	3.08	2.81	2.55	2.30	2.05	1.84	1.63
247.5	4.10	3.77	3.44	3.12	2.81	2.52	2.22	1.96	1.75
270.0	4.30	3.95	3.60	3.27	2.95	2.61	2.31	2.05	1.82
292.5	4.10	3.77	3.44	3.12	2.81	2.52	2.22	1.96	1.75
315.0	3.64	3.36	3.08	2.81	2.55	2.30	2.05	1.84	1.63
337.5	3.48	3.20	2.96	2.71	2.47	2.23	2.03	1.83	1.64
360.0	3.29	2.99	2.75	2.54	2.35	2.16	1.98	1.80	1.61

C/γ(°)	81.0	81.5	82.0	82.5	83.0	83.5	84.0	84.5	85.0
0.0	1.41	1.22	1.03	0.84	0.63	0.46	0.33	0.22	0.15
22.5	1.45	1.24	1.05	0.88	0.72	0.58	0.44	0.33	0.24
45.0	1.44	1.27	1.12	0.98	0.86	0.75	0.64	0.54	0.42
67.5	1.57	1.41	1.27	1.16	1.04	0.93	0.82	0.71	0.61
90.0	1.63	1.49	1.36	1.24	1.13	1.02	0.91	0.80	0.69
112.5	1.57	1.41	1.27	1.16	1.04	0.93	0.82	0.71	0.61
135.0	1.44	1.27	1.12	0.98	0.86	0.75	0.64	0.54	0.42
157.5	1.45	1.24	1.05	0.88	0.72	0.58	0.44	0.33	0.24
180.0	1.41	1.22	1.03	0.84	0.63	0.46	0.33	0.22	0.15
202.5	1.45	1.24	1.05	0.88	0.72	0.58	0.44	0.33	0.24
225.0	1.44	1.27	1.12	0.98	0.86	0.75	0.64	0.54	0.42
247.5	1.57	1.41	1.27	1.16	1.04	0.93	0.82	0.71	0.61
270.0	1.63	1.49	1.36	1.24	1.13	1.02	0.91	0.80	0.69
292.5	1.57	1.41	1.27	1.16	1.04	0.93	0.82	0.71	0.61
315.0	1.44	1.27	1.12	0.98	0.86	0.75	0.64	0.54	0.42
337.5	1.45	1.24	1.05	0.88	0.72	0.58	0.44	0.33	0.24
360.0	1.41	1.22	1.03	0.84	0.63	0.46	0.33	0.22	0.15
C/γ(°)	85.5	86.0	86.5	87.0	87.5	88.0	88.5	89.0	89.5
0.0	0.11	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
22.5	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01
45.0	0.32	0.24	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
67.5	0.49	0.37	0.28	0.21	0.14	0.09	0.06	0.05	0.03
90.0	0.58	0.47	0.36	0.27	0.19	0.13	0.08	0.06	0.04
112.5	0.49	0.37	0.28	0.21	0.14	0.09	0.06	0.05	0.03
135.0	0.32	0.24	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
157.5	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01
180.0	0.11	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
202.5	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01
225.0	0.32	0.24	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
247.5	0.49	0.37	0.28	0.21	0.14	0.09	0.06	0.05	0.03
270.0	0.58	0.47	0.36	0.27	0.19	0.13	0.08	0.06	0.04
292.5	0.49	0.37	0.28	0.21	0.14	0.09	0.06	0.05	0.03
315.0	0.32	0.24	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
337.5	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01
360.0	0.11	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
C/γ(°)	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5	94.0
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
45.0	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
67.5	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
90.0	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
112.5	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
135.0	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
157.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
202.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
225.0	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
247.5	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
270.0	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
292.5	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315.0	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
337.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

C/ $\gamma(^{\circ})$	94.5	95.0	95.5	96.0	96.5	97.0	97.5	98.0	98.5
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
45.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
90.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
112.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
135.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
157.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
202.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
225.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
247.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
270.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
292.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
337.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C/ $\gamma(^{\circ})$	99.0	99.5	100.0	100.5	101.0	101.5	102.0	102.5	103.0
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
45.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
90.0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
112.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
135.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
157.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
202.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
225.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
247.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
270.0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
292.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
315.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
337.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C/ $\gamma(^{\circ})$	103.5	104.0	104.5	105.0	105.5	106.0	106.5	107.0	107.5
0.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
45.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
67.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
90.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
112.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
135.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
157.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
180.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
202.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
225.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
247.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
270.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
292.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
315.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
337.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
360.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Intensity data(cd)										Appendix Page: 31 Total:36	
C/ γ (°)	108.0	108.5	109.0	109.5	110.0	110.5	111.0	111.5	112.0		
0.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
22.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
45.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03		
67.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03		
90.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
112.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03		
135.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03		
157.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
180.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
202.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
225.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03		
247.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03		
270.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
292.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03		
315.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03		
337.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
360.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
C/ γ (°)	112.5	113.0	113.5	114.0	114.5	115.0	115.5	116.0	116.5		
0.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
22.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
45.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04		
67.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04		
90.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04		
112.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04		
135.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04		
157.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
180.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
202.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
225.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04		
247.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04		
270.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04		
292.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04		
315.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04		
337.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
360.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
C/ γ (°)	117.0	117.5	118.0	118.5	119.0	119.5	120.0	120.5	121.0		
0.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
22.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
45.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05		
67.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05		
90.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05		
112.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05		
135.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05		
157.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
180.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
202.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
225.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05		
247.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05		
270.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05		
292.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05		
315.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05		
337.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
360.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

C/ $\gamma(^{\circ})$	121.5	122.0	122.5	123.0	123.5	124.0	124.5	125.0	125.5
0.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
22.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
45.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
67.5	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
90.0	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
112.5	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
135.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
157.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
180.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
202.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
225.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
247.5	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
270.0	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
292.5	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
315.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
337.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
360.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
C/ $\gamma(^{\circ})$	126.0	126.5	127.0	127.5	128.0	128.5	129.0	129.5	130.0
0.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
22.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
45.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
67.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
90.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
112.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
135.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
157.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
180.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
202.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
225.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
247.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
270.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
292.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
315.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
337.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
360.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
C/ $\gamma(^{\circ})$	130.5	131.0	131.5	132.0	132.5	133.0	133.5	134.0	134.5
0.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
22.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
45.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
67.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
90.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
112.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
135.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
157.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
180.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
202.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
225.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
247.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
270.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
292.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
315.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
337.5	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
360.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10

C/ γ (°)	135.0	135.5	136.0	136.5	137.0	137.5	138.0	138.5	139.0
0.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
22.5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
45.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
67.5	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
90.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
112.5	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
135.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
157.5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
180.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
202.5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
225.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
247.5	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
270.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
292.5	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
315.0	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
337.5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
360.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
C/ γ (°)	139.5	140.0	140.5	141.0	141.5	142.0	142.5	143.0	143.5
0.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
22.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
45.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
67.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
90.0	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
112.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
135.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
157.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
180.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
202.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
225.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
247.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
270.0	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
292.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
315.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
337.5	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
360.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
C/ γ (°)	144.0	144.5	145.0	145.5	146.0	146.5	147.0	147.5	148.0
0.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
22.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
45.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
67.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
90.0	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
112.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
135.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
157.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
180.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
202.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
225.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
247.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
270.0	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
292.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
315.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
337.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
360.0	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18

C/γ(°)	148.5	149.0	149.5	150.0	150.5	151.0	151.5	152.0	152.5
0.0	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
22.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
45.0	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
67.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
90.0	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
112.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
135.0	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
157.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
180.0	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
202.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
225.0	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
247.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
270.0	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
292.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20
315.0	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
337.5	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
360.0	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
C/γ(°)	153.0	153.5	154.0	154.5	155.0	155.5	156.0	156.5	157.0
0.0	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
22.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
45.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
67.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
90.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
112.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
135.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
157.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
180.0	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
202.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
225.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
247.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
270.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
292.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
315.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
337.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22
360.0	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
C/γ(°)	157.5	158.0	158.5	159.0	159.5	160.0	160.5	161.0	161.5
0.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
22.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23
45.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23
67.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
90.0	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
112.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
135.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23
157.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23
180.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
202.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23
225.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23
247.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
270.0	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
292.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
315.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23
337.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23
360.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

C/ γ (°)	162.0	162.5	163.0	163.5	164.0	164.5	165.0	165.5	166.0
0.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
22.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
45.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
67.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
90.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
112.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
135.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
157.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
180.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
202.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
225.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
247.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
270.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
292.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
315.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
337.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
360.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
C/ γ (°)	166.5	167.0	167.5	168.0	168.5	169.0	169.5	170.0	170.5
0.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
22.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
45.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
67.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
90.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
112.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
135.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
157.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
180.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
202.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
225.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
247.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
270.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
292.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
315.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
337.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
360.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
C/ γ (°)	171.0	171.5	172.0	172.5	173.0	173.5	174.0	174.5	175.0
0.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
22.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
45.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
67.5	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
90.0	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
112.5	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
135.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
157.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
180.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
202.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
225.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
247.5	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
270.0	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
292.5	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
315.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
337.5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
360.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21

Intensity data(cd)									Appendix Page: 36 Total:36
C/γ(°)	175.5	176.0	176.5	177.0	177.5	178.0	178.5	179.0	179.5
0.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
22.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
45.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
67.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
90.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
112.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
135.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
157.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
180.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
202.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
225.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
247.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
270.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
292.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
315.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
337.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
360.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
C/γ(°)	180.0								
0.0	0.22								
22.5	0.22								
45.0	0.22								
67.5	0.22								
90.0	0.22								
112.5	0.22								
135.0	0.22								
157.5	0.22								
180.0	0.22								
202.5	0.22								
225.0	0.22								
247.5	0.22								
270.0	0.22								
292.5	0.22								
315.0	0.22								
337.5	0.22								
360.0	0.22								