

Report No	:	Voltage	:	V
Test No	:	Current	:	A
LumCAT	:	Power	:	4.583 W
Luminaire	:	0017440212 4.5W 3000K 550lm PF	:	
LampCAT	:	Ballast type	:	
Lamp flux	:	550.0 lm	:	Width : -37 mm
Number of Lamps	:	1	:	Length : -37 mm
Phm Type	:	C	:	Height : 0 mm

Photometric Results

Lumens(lm)	:	550.00	Central intensity(cd)	:	530.618
Efficiency(%)	:	100.00%	Maximum intensity(cd)	:	530.723
Luminous Efficacy(lm/W)	:	120.01	Angle of maximum intensity	:	C=0.0 γ =0.5
Beam Angle(50%Imax)	:	[C0/180]Total=58.6 [C90/270]Total=55.4			
Field angle(10%Imax)	:	[C0/180]Total=102.4 [C90/270]Total=99.8			
Maximum s/h(1/2)	:	C0_180=0.85 C90_270=0.82			
Maximum s/h(1/4)	:	C0_180=0.91 C90_270=0.88			
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 :	:	96.326%			

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	530.618	0.000	0	0.00%	0.00%
0.5	530.500	0.127	0.127	0.02%	0.02%
1.0	530.231	0.381	0.508	0.07%	0.09%
1.5	529.812	0.634	1.142	0.12%	0.21%
2.0	529.123	0.887	2.028	0.16%	0.37%
2.5	528.172	1.138	3.166	0.21%	0.58%
3.0	526.966	1.388	4.554	0.25%	0.83%
3.5	525.411	1.636	6.19	0.30%	1.13%
4.0	523.826	1.881	8.071	0.34%	1.47%
4.5	521.979	2.125	10.196	0.39%	1.85%
5.0	519.950	2.365	12.561	0.43%	2.28%
5.5	517.695	2.603	15.164	0.47%	2.76%
6.0	515.246	2.837	18.001	0.52%	3.27%
6.5	512.537	3.068	21.069	0.56%	3.83%
7.0	509.614	3.294	24.363	0.60%	4.43%
7.5	506.395	3.515	27.878	0.64%	5.07%
8.0	503.095	3.732	31.61	0.68%	5.75%
8.5	499.468	3.944	35.554	0.72%	6.46%
9.0	495.807	4.151	39.705	0.75%	7.22%
9.5	491.904	4.353	44.057	0.79%	8.01%
10.0	487.933	4.549	48.607	0.83%	8.84%
10.5	483.648	4.740	53.346	0.86%	9.70%
11.0	479.381	4.925	58.271	0.90%	10.59%
11.5	474.987	5.104	63.375	0.93%	11.52%
12.0	470.268	5.277	68.653	0.96%	12.48%
12.5	465.438	5.443	74.096	0.99%	13.47%
13.0	460.592	5.603	79.699	1.02%	14.49%
13.5	455.604	5.757	85.456	1.05%	15.54%
14.0	450.561	5.905	91.361	1.07%	16.61%
14.5	445.236	6.045	97.406	1.10%	17.71%
15.0	439.744	6.177	103.583	1.12%	18.83%
15.5	434.066	6.301	109.884	1.15%	19.98%
16.0	428.237	6.417	116.301	1.17%	21.15%
16.5	422.320	6.525	122.826	1.19%	22.33%
17.0	416.289	6.626	129.452	1.20%	23.54%
17.5	409.993	6.718	136.17	1.22%	24.76%
18.0	403.735	6.801	142.971	1.24%	25.99%
18.5	397.402	6.878	149.849	1.25%	27.25%

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	391.022	6.948	156.797	1.26%	28.51%
19.5	384.617	7.011	163.808	1.27%	29.78%
20.0	378.219	7.067	170.875	1.28%	31.07%
20.5	371.706	7.116	177.991	1.29%	32.36%
21.0	365.141	7.157	185.148	1.30%	33.66%
21.5	358.596	7.191	192.339	1.31%	34.97%
22.0	352.008	7.219	199.558	1.31%	36.28%
22.5	345.431	7.240	206.798	1.32%	37.60%
23.0	338.838	7.255	214.053	1.32%	38.92%
23.5	332.248	7.263	221.315	1.32%	40.24%
24.0	325.511	7.263	228.578	1.32%	41.56%
24.5	318.807	7.255	235.833	1.32%	42.88%
25.0	312.001	7.240	243.073	1.32%	44.20%
25.5	305.312	7.219	250.292	1.31%	45.51%
26.0	298.644	7.193	257.486	1.31%	46.82%
26.5	291.932	7.161	264.647	1.30%	48.12%
27.0	285.346	7.123	271.77	1.30%	49.41%
27.5	278.684	7.080	278.85	1.29%	50.70%
28.0	272.097	7.031	285.881	1.28%	51.98%
28.5	265.659	6.978	292.859	1.27%	53.25%
29.0	259.221	6.921	299.781	1.26%	54.51%
29.5	252.862	6.860	306.64	1.25%	55.75%
30.0	246.412	6.792	313.432	1.23%	56.99%
30.5	240.094	6.719	320.152	1.22%	58.21%
31.0	233.774	6.642	326.794	1.21%	59.42%
31.5	227.574	6.561	333.355	1.19%	60.61%
32.0	221.345	6.476	339.832	1.18%	61.79%
32.5	215.216	6.387	346.218	1.16%	62.95%
33.0	209.228	6.295	352.513	1.14%	64.09%
33.5	203.232	6.200	358.713	1.13%	65.22%
34.0	197.296	6.101	364.814	1.11%	66.33%
34.5	191.308	5.996	370.81	1.09%	67.42%
35.0	185.365	5.886	376.696	1.07%	68.49%
35.5	179.539	5.774	382.47	1.05%	69.54%
36.0	173.699	5.658	388.128	1.03%	70.57%
36.5	167.893	5.538	393.665	1.01%	71.58%
37.0	162.093	5.413	399.078	0.98%	72.56%
37.5	156.374	5.285	404.363	0.96%	73.52%

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

Date:
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	150.816	5.156	409.519	0.94%	74.46%
38.5	145.384	5.027	414.546	0.91%	75.37%
39.0	140.073	4.898	419.445	0.89%	76.26%
39.5	134.782	4.768	424.212	0.87%	77.13%
40.0	129.628	4.635	428.848	0.84%	77.97%
40.5	124.717	4.505	433.353	0.82%	78.79%
41.0	119.952	4.379	437.731	0.80%	79.59%
41.5	115.308	4.253	441.984	0.77%	80.36%
42.0	110.796	4.128	446.112	0.75%	81.11%
42.5	106.349	4.003	450.114	0.73%	81.84%
43.0	102.128	3.880	453.994	0.71%	82.54%
43.5	98.042	3.760	457.754	0.68%	83.23%
44.0	94.056	3.642	461.396	0.66%	83.89%
44.5	90.135	3.524	464.92	0.64%	84.53%
45.0	86.274	3.405	468.325	0.62%	85.15%
45.5	82.498	3.286	471.611	0.60%	85.75%
46.0	78.933	3.170	474.781	0.58%	86.32%
46.5	75.543	3.059	477.84	0.56%	86.88%
47.0	72.319	2.953	480.793	0.54%	87.42%
47.5	69.233	2.850	483.642	0.52%	87.93%
48.0	66.310	2.751	486.393	0.50%	88.44%
48.5	63.518	2.655	489.048	0.48%	88.92%
49.0	60.803	2.562	491.611	0.47%	89.38%
49.5	58.229	2.472	494.083	0.45%	89.83%
50.0	55.730	2.385	496.467	0.43%	90.27%
50.5	53.347	2.299	498.767	0.42%	90.68%
51.0	51.058	2.217	500.983	0.40%	91.09%
51.5	48.885	2.137	503.12	0.39%	91.48%
52.0	46.849	2.061	505.181	0.37%	91.85%
52.5	44.922	1.989	507.171	0.36%	92.21%
53.0	43.085	1.921	509.091	0.35%	92.56%
53.5	41.322	1.854	510.945	0.34%	92.90%
54.0	39.634	1.790	512.735	0.33%	93.22%
54.5	37.996	1.727	514.462	0.31%	93.54%
55.0	36.439	1.666	516.129	0.30%	93.84%
55.5	34.930	1.608	517.737	0.29%	94.13%
56.0	33.447	1.550	519.286	0.28%	94.42%
56.5	32.025	1.492	520.778	0.27%	94.69%

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

Date:
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	30.658	1.437	522.216	0.26%	94.95%
57.5	29.348	1.384	523.599	0.25%	95.20%
58.0	28.113	1.332	524.931	0.24%	95.44%
58.5	26.938	1.283	526.215	0.23%	95.68%
59.0	25.830	1.237	527.452	0.22%	95.90%
59.5	24.759	1.192	528.644	0.22%	96.12%
60.0	23.717	1.148	529.792	0.21%	96.33%
60.5	22.693	1.105	530.896	0.20%	96.53%
61.0	21.710	1.062	531.958	0.19%	96.72%
61.5	20.754	1.021	532.979	0.19%	96.91%
62.0	19.828	0.980	533.959	0.18%	97.08%
62.5	18.925	0.940	534.899	0.17%	97.25%
63.0	18.058	0.901	535.801	0.16%	97.42%
63.5	17.229	0.864	536.665	0.16%	97.58%
64.0	16.429	0.828	537.492	0.15%	97.73%
64.5	15.644	0.792	538.284	0.14%	97.87%
65.0	14.892	0.757	539.041	0.14%	98.01%
65.5	14.155	0.723	539.765	0.13%	98.14%
66.0	13.465	0.690	540.455	0.13%	98.26%
66.5	12.794	0.659	541.114	0.12%	98.38%
67.0	12.123	0.628	541.741	0.11%	98.50%
67.5	11.441	0.596	542.337	0.11%	98.61%
68.0	10.760	0.563	542.901	0.10%	98.71%
68.5	10.124	0.532	543.432	0.10%	98.81%
69.0	9.525	0.502	543.934	0.09%	98.90%
69.5	8.968	0.474	544.409	0.09%	98.98%
70.0	8.453	0.448	544.857	0.08%	99.06%
70.5	7.949	0.423	545.28	0.08%	99.14%
71.0	7.453	0.399	545.678	0.07%	99.21%
71.5	6.973	0.375	546.053	0.07%	99.28%
72.0	6.496	0.351	546.404	0.06%	99.35%
72.5	6.023	0.327	546.731	0.06%	99.41%
73.0	5.545	0.303	547.033	0.06%	99.46%
73.5	5.080	0.279	547.312	0.05%	99.51%
74.0	4.632	0.256	547.568	0.05%	99.56%
74.5	4.191	0.233	547.801	0.04%	99.60%
75.0	3.764	0.210	548.011	0.04%	99.64%
75.5	3.355	0.189	548.2	0.03%	99.67%

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	2.970	0.168	548.368	0.03%	99.70%
76.5	2.621	0.149	548.517	0.03%	99.73%
77.0	2.321	0.132	548.649	0.02%	99.75%
77.5	2.080	0.118	548.766	0.02%	99.78%
78.0	1.881	0.106	548.873	0.02%	99.79%
78.5	1.707	0.096	548.969	0.02%	99.81%
79.0	1.545	0.087	549.056	0.02%	99.83%
79.5	1.385	0.079	549.135	0.01%	99.84%
80.0	1.224	0.070	549.206	0.01%	99.86%
80.5	1.066	0.062	549.268	0.01%	99.87%
81.0	0.910	0.053	549.321	0.01%	99.88%
81.5	0.746	0.045	549.366	0.01%	99.88%
82.0	0.575	0.036	549.402	0.01%	99.89%
82.5	0.409	0.027	549.428	0.00%	99.90%
83.0	0.275	0.019	549.447	0.00%	99.90%
83.5	0.183	0.012	549.46	0.00%	99.90%
84.0	0.119	0.008	549.468	0.00%	99.90%
84.5	0.085	0.006	549.473	0.00%	99.90%
85.0	0.069	0.004	549.478	0.00%	99.90%
85.5	0.059	0.004	549.481	0.00%	99.91%
86.0	0.051	0.003	549.484	0.00%	99.91%
86.5	0.044	0.003	549.487	0.00%	99.91%
87.0	0.037	0.002	549.489	0.00%	99.91%
87.5	0.030	0.002	549.491	0.00%	99.91%
88.0	0.024	0.001	549.492	0.00%	99.91%
88.5	0.018	0.001	549.493	0.00%	99.91%
89.0	0.013	0.001	549.494	0.00%	99.91%
89.5	0.011	0.001	549.495	0.00%	99.91%
90.0	0.010	0.001	549.495	0.00%	99.91%
90.5	0.010	0.001	549.496	0.00%	99.91%
91.0	0.010	0.001	549.497	0.00%	99.91%
91.5	0.010	0.001	549.497	0.00%	99.91%
92.0	0.010	0.001	549.498	0.00%	99.91%
92.5	0.011	0.001	549.498	0.00%	99.91%
93.0	0.011	0.001	549.499	0.00%	99.91%
93.5	0.011	0.001	549.499	0.00%	99.91%
94.0	0.011	0.001	549.5	0.00%	99.91%
94.5	0.011	0.001	549.501	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	0.012	0.001	549.501	0.00%	99.91%
95.5	0.012	0.001	549.502	0.00%	99.91%
96.0	0.012	0.001	549.503	0.00%	99.91%
96.5	0.013	0.001	549.503	0.00%	99.91%
97.0	0.013	0.001	549.504	0.00%	99.91%
97.5	0.013	0.001	549.505	0.00%	99.91%
98.0	0.013	0.001	549.505	0.00%	99.91%
98.5	0.014	0.001	549.506	0.00%	99.91%
99.0	0.014	0.001	549.507	0.00%	99.91%
99.5	0.014	0.001	549.508	0.00%	99.91%
100.0	0.015	0.001	549.508	0.00%	99.91%
100.5	0.015	0.001	549.509	0.00%	99.91%
101.0	0.015	0.001	549.51	0.00%	99.91%
101.5	0.016	0.001	549.511	0.00%	99.91%
102.0	0.016	0.001	549.512	0.00%	99.91%
102.5	0.017	0.001	549.513	0.00%	99.91%
103.0	0.017	0.001	549.514	0.00%	99.91%
103.5	0.017	0.001	549.514	0.00%	99.91%
104.0	0.018	0.001	549.515	0.00%	99.91%
104.5	0.018	0.001	549.516	0.00%	99.91%
105.0	0.019	0.001	549.517	0.00%	99.91%
105.5	0.019	0.001	549.518	0.00%	99.91%
106.0	0.020	0.001	549.519	0.00%	99.91%
106.5	0.020	0.001	549.52	0.00%	99.91%
107.0	0.021	0.001	549.521	0.00%	99.91%
107.5	0.021	0.001	549.523	0.00%	99.91%
108.0	0.022	0.001	549.524	0.00%	99.91%
108.5	0.023	0.001	549.525	0.00%	99.91%
109.0	0.023	0.001	549.526	0.00%	99.91%
109.5	0.024	0.001	549.527	0.00%	99.91%
110.0	0.025	0.001	549.529	0.00%	99.91%
110.5	0.026	0.001	549.53	0.00%	99.91%
111.0	0.027	0.001	549.531	0.00%	99.91%
111.5	0.027	0.001	549.533	0.00%	99.91%
112.0	0.029	0.001	549.534	0.00%	99.92%
112.5	0.029	0.001	549.535	0.00%	99.92%
113.0	0.030	0.002	549.537	0.00%	99.92%
113.5	0.032	0.002	549.539	0.00%	99.92%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
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	0.033	0.002	549.54	0.00%	99.92%
114.5	0.034	0.002	549.542	0.00%	99.92%
115.0	0.035	0.002	549.544	0.00%	99.92%
115.5	0.036	0.002	549.545	0.00%	99.92%
116.0	0.037	0.002	549.547	0.00%	99.92%
116.5	0.039	0.002	549.549	0.00%	99.92%
117.0	0.040	0.002	549.551	0.00%	99.92%
117.5	0.041	0.002	549.553	0.00%	99.92%
118.0	0.043	0.002	549.555	0.00%	99.92%
118.5	0.044	0.002	549.557	0.00%	99.92%
119.0	0.046	0.002	549.559	0.00%	99.92%
119.5	0.047	0.002	549.561	0.00%	99.92%
120.0	0.049	0.002	549.564	0.00%	99.92%
120.5	0.050	0.002	549.566	0.00%	99.92%
121.0	0.052	0.002	549.568	0.00%	99.92%
121.5	0.054	0.002	549.571	0.00%	99.92%
122.0	0.055	0.003	549.573	0.00%	99.92%
122.5	0.057	0.003	549.576	0.00%	99.92%
123.0	0.059	0.003	549.579	0.00%	99.92%
123.5	0.061	0.003	549.582	0.00%	99.92%
124.0	0.063	0.003	549.584	0.00%	99.92%
124.5	0.065	0.003	549.587	0.00%	99.92%
125.0	0.067	0.003	549.59	0.00%	99.93%
125.5	0.069	0.003	549.593	0.00%	99.93%
126.0	0.071	0.003	549.596	0.00%	99.93%
126.5	0.073	0.003	549.6	0.00%	99.93%
127.0	0.075	0.003	549.603	0.00%	99.93%
127.5	0.077	0.003	549.606	0.00%	99.93%
128.0	0.079	0.003	549.61	0.00%	99.93%
128.5	0.082	0.003	549.613	0.00%	99.93%
129.0	0.084	0.004	549.617	0.00%	99.93%
129.5	0.086	0.004	549.62	0.00%	99.93%
130.0	0.088	0.004	549.624	0.00%	99.93%
130.5	0.091	0.004	549.628	0.00%	99.93%
131.0	0.093	0.004	549.631	0.00%	99.93%
131.5	0.095	0.004	549.635	0.00%	99.93%
132.0	0.098	0.004	549.639	0.00%	99.93%
132.5	0.100	0.004	549.643	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	0.102	0.004	549.647	0.00%	99.94%
133.5	0.105	0.004	549.651	0.00%	99.94%
134.0	0.107	0.004	549.656	0.00%	99.94%
134.5	0.110	0.004	549.66	0.00%	99.94%
135.0	0.112	0.004	549.664	0.00%	99.94%
135.5	0.115	0.004	549.669	0.00%	99.94%
136.0	0.117	0.004	549.673	0.00%	99.94%
136.5	0.120	0.004	549.678	0.00%	99.94%
137.0	0.123	0.005	549.682	0.00%	99.94%
137.5	0.125	0.005	549.687	0.00%	99.94%
138.0	0.128	0.005	549.691	0.00%	99.94%
138.5	0.130	0.005	549.696	0.00%	99.94%
139.0	0.133	0.005	549.701	0.00%	99.95%
139.5	0.136	0.005	549.706	0.00%	99.95%
140.0	0.139	0.005	549.711	0.00%	99.95%
140.5	0.141	0.005	549.715	0.00%	99.95%
141.0	0.144	0.005	549.72	0.00%	99.95%
141.5	0.147	0.005	549.725	0.00%	99.95%
142.0	0.150	0.005	549.73	0.00%	99.95%
142.5	0.153	0.005	549.736	0.00%	99.95%
143.0	0.156	0.005	549.741	0.00%	99.95%
143.5	0.159	0.005	549.746	0.00%	99.95%
144.0	0.162	0.005	549.751	0.00%	99.95%
144.5	0.164	0.005	549.756	0.00%	99.96%
145.0	0.167	0.005	549.761	0.00%	99.96%
145.5	0.170	0.005	549.767	0.00%	99.96%
146.0	0.172	0.005	549.772	0.00%	99.96%
146.5	0.175	0.005	549.777	0.00%	99.96%
147.0	0.177	0.005	549.783	0.00%	99.96%
147.5	0.180	0.005	549.788	0.00%	99.96%
148.0	0.182	0.005	549.793	0.00%	99.96%
148.5	0.185	0.005	549.798	0.00%	99.96%
149.0	0.187	0.005	549.804	0.00%	99.96%
149.5	0.190	0.005	549.809	0.00%	99.97%
150.0	0.192	0.005	549.814	0.00%	99.97%
150.5	0.195	0.005	549.82	0.00%	99.97%
151.0	0.197	0.005	549.825	0.00%	99.97%
151.5	0.199	0.005	549.83	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	0.202	0.005	549.835	0.00%	99.97%
152.5	0.204	0.005	549.84	0.00%	99.97%
153.0	0.206	0.005	549.846	0.00%	99.97%
153.5	0.209	0.005	549.851	0.00%	99.97%
154.0	0.211	0.005	549.856	0.00%	99.97%
154.5	0.213	0.005	549.861	0.00%	99.97%
155.0	0.215	0.005	549.866	0.00%	99.98%
155.5	0.217	0.005	549.871	0.00%	99.98%
156.0	0.219	0.005	549.876	0.00%	99.98%
156.5	0.220	0.005	549.881	0.00%	99.98%
157.0	0.222	0.005	549.885	0.00%	99.98%
157.5	0.224	0.005	549.89	0.00%	99.98%
158.0	0.225	0.005	549.895	0.00%	99.98%
158.5	0.227	0.005	549.899	0.00%	99.98%
159.0	0.228	0.005	549.904	0.00%	99.98%
159.5	0.230	0.004	549.908	0.00%	99.98%
160.0	0.231	0.004	549.913	0.00%	99.98%
160.5	0.233	0.004	549.917	0.00%	99.98%
161.0	0.234	0.004	549.921	0.00%	99.99%
161.5	0.235	0.004	549.925	0.00%	99.99%
162.0	0.235	0.004	549.929	0.00%	99.99%
162.5	0.236	0.004	549.933	0.00%	99.99%
163.0	0.236	0.004	549.937	0.00%	99.99%
163.5	0.236	0.004	549.941	0.00%	99.99%
164.0	0.236	0.004	549.944	0.00%	99.99%
164.5	0.236	0.004	549.948	0.00%	99.99%
165.0	0.236	0.003	549.951	0.00%	99.99%
165.5	0.236	0.003	549.955	0.00%	99.99%
166.0	0.235	0.003	549.958	0.00%	99.99%
166.5	0.235	0.003	549.961	0.00%	99.99%
167.0	0.234	0.003	549.964	0.00%	99.99%
167.5	0.234	0.003	549.967	0.00%	99.99%
168.0	0.233	0.003	549.969	0.00%	99.99%
168.5	0.232	0.003	549.972	0.00%	99.99%
169.0	0.231	0.002	549.975	0.00%	100.00%
169.5	0.230	0.002	549.977	0.00%	100.00%
170.0	0.229	0.002	549.979	0.00%	100.00%
170.5	0.228	0.002	549.981	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	0.226	0.002	549.983	0.00%	100.00%
171.5	0.225	0.002	549.985	0.00%	100.00%
172.0	0.223	0.002	549.987	0.00%	100.00%
172.5	0.222	0.002	549.989	0.00%	100.00%
173.0	0.220	0.002	549.99	0.00%	100.00%
173.5	0.219	0.001	549.991	0.00%	100.00%
174.0	0.217	0.001	549.993	0.00%	100.00%
174.5	0.216	0.001	549.994	0.00%	100.00%
175.0	0.215	0.001	549.995	0.00%	100.00%
175.5	0.214	0.001	549.996	0.00%	100.00%
176.0	0.214	0.001	549.997	0.00%	100.00%
176.5	0.214	0.001	549.998	0.00%	100.00%
177.0	0.214	0.001	549.998	0.00%	100.00%
177.5	0.215	0.001	549.999	0.00%	100.00%
178.0	0.216	0.000	549.999	0.00%	100.00%
178.5	0.217	0.000	550	0.00%	100.00%
179.0	0.218	0.000	550	0.00%	100.00%
179.5	0.220	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%

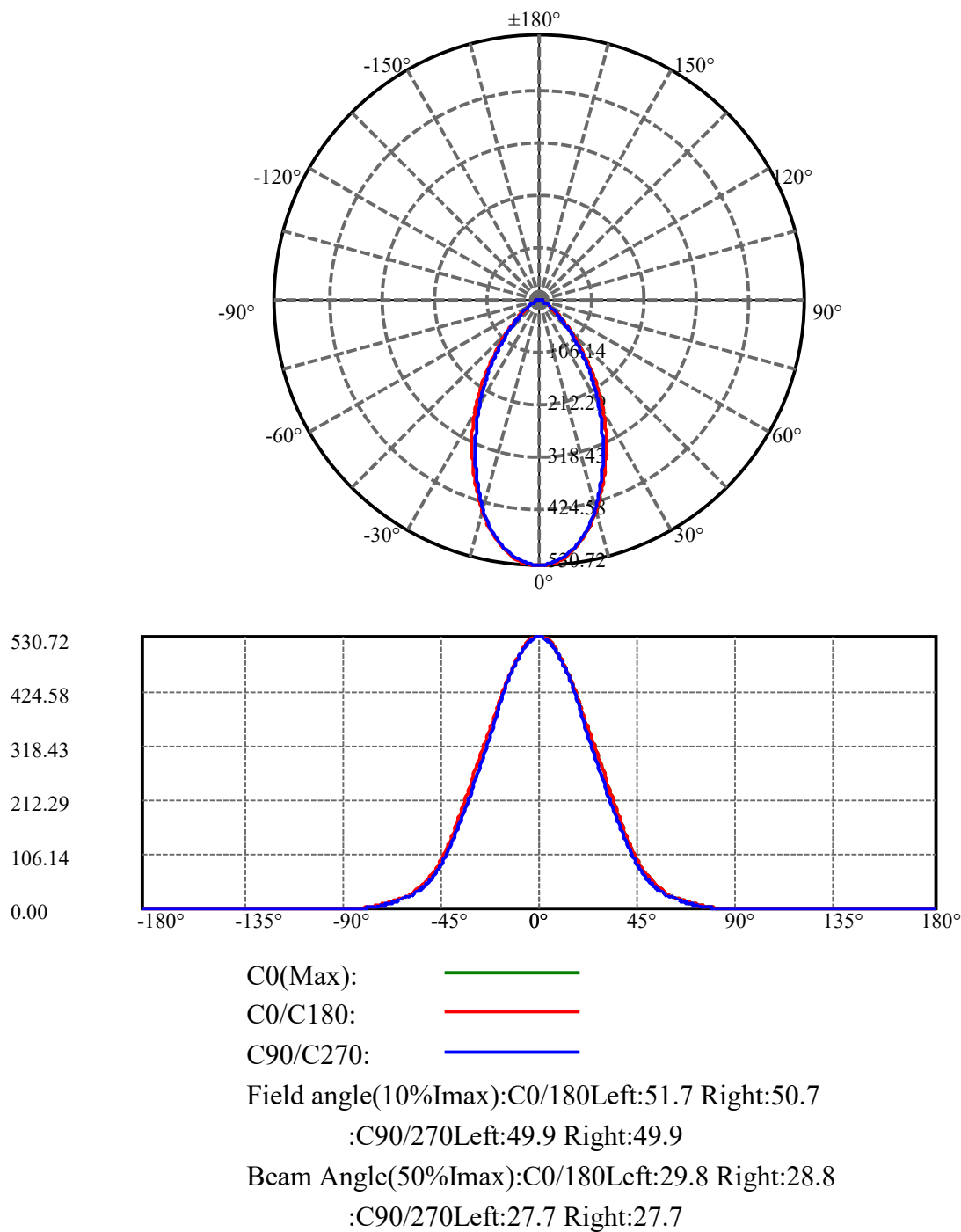
Operator: 0

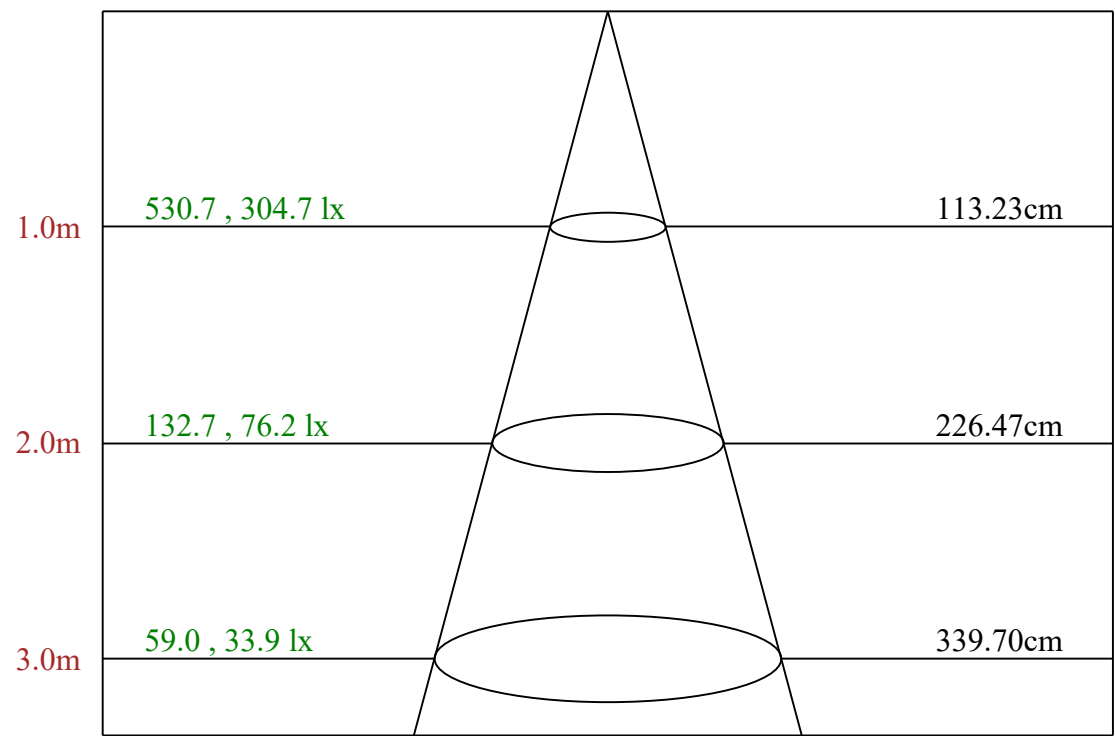
ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	313.43	56.99%	56.99%
0-40	428.85	77.97%	77.97%
0-60	529.79	96.33%	96.33%
0-90	549.50	99.91%	99.91%
0-120	549.56	99.92%	99.92%
0-180	550.00	100.00%	100.00%
60-90	19.70	3.58%	3.58%
90-120	0.07	0.01%	0.01%
90-130	0.13	0.02%	0.02%
90-150	0.32	0.06%	0.06%
90-180	0.50	0.09%	0.09%
0-41.27	440.00	80.00%	80.00%

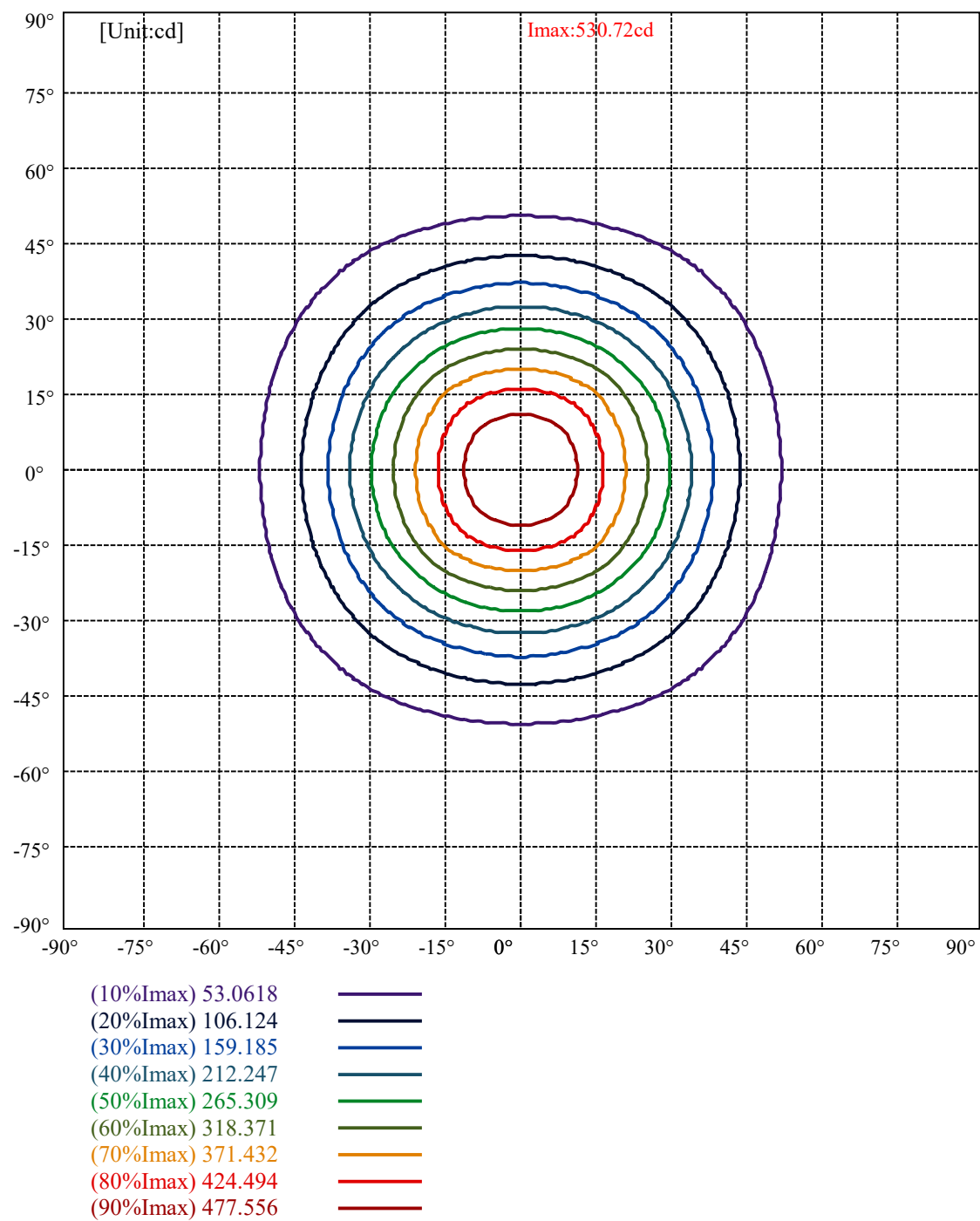
ZONAL LUMEN SUMMARY

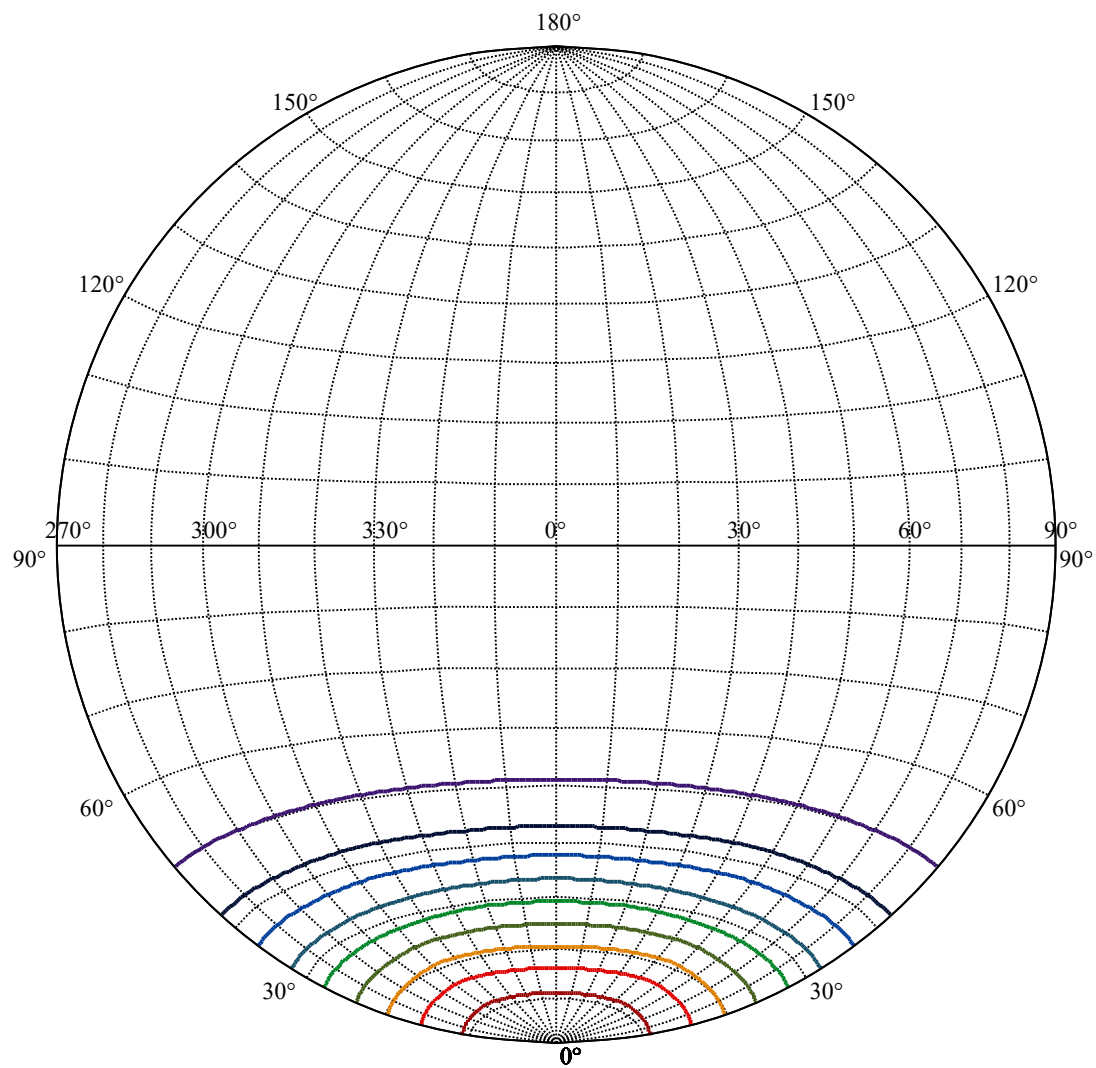
0-10	48.61
10-20	122.27
20-30	142.56
30-40	115.42
40-50	67.62
50-60	33.32
60-70	15.07
70-80	4.35
80-90	0.29
90-100	0.01
100-110	0.02
110-120	0.04
120-130	0.06
130-140	0.09
140-150	0.10
150-160	0.10
160-170	0.07
170-180	0.02





Max , Ave Beam angle of C0 plane 59.03



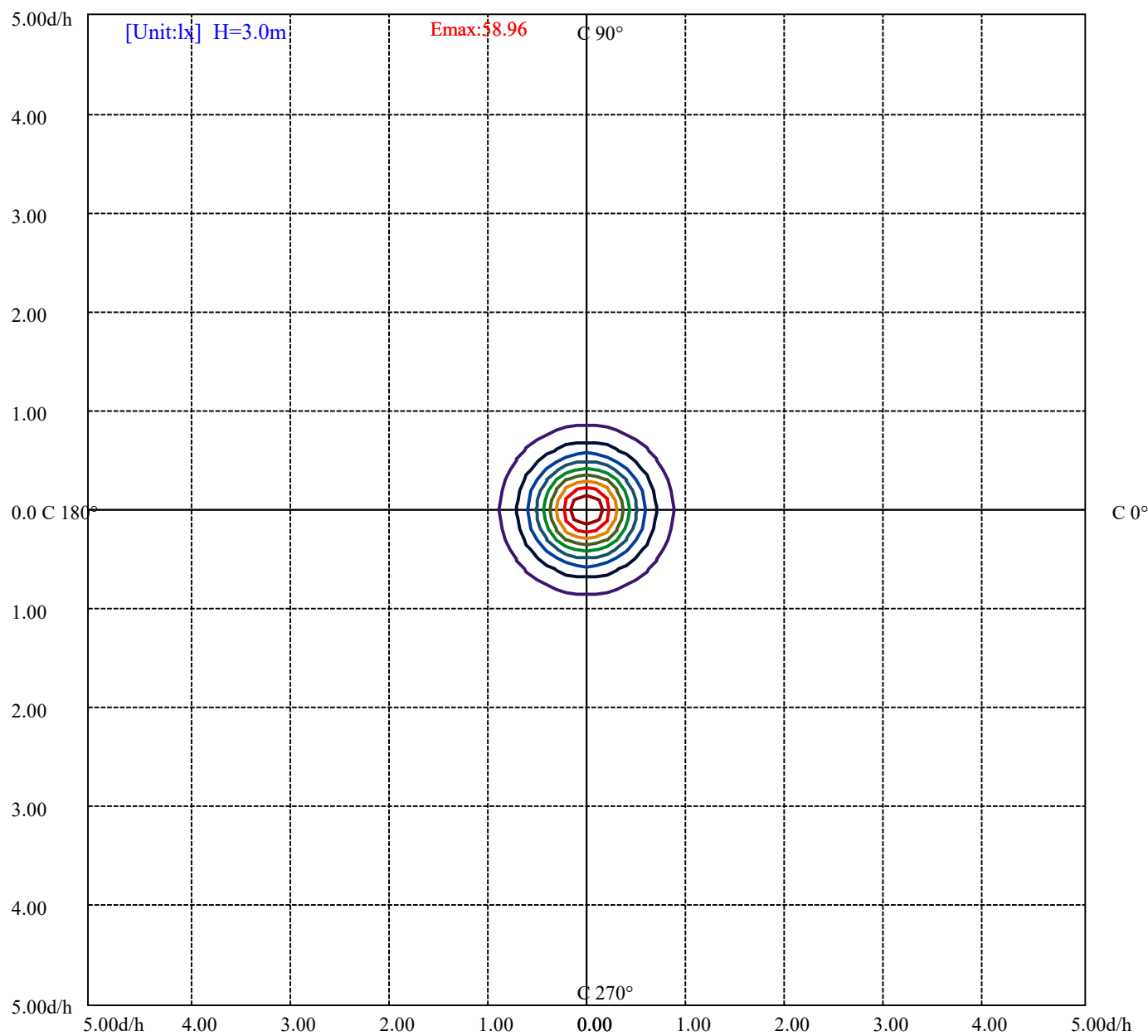


House

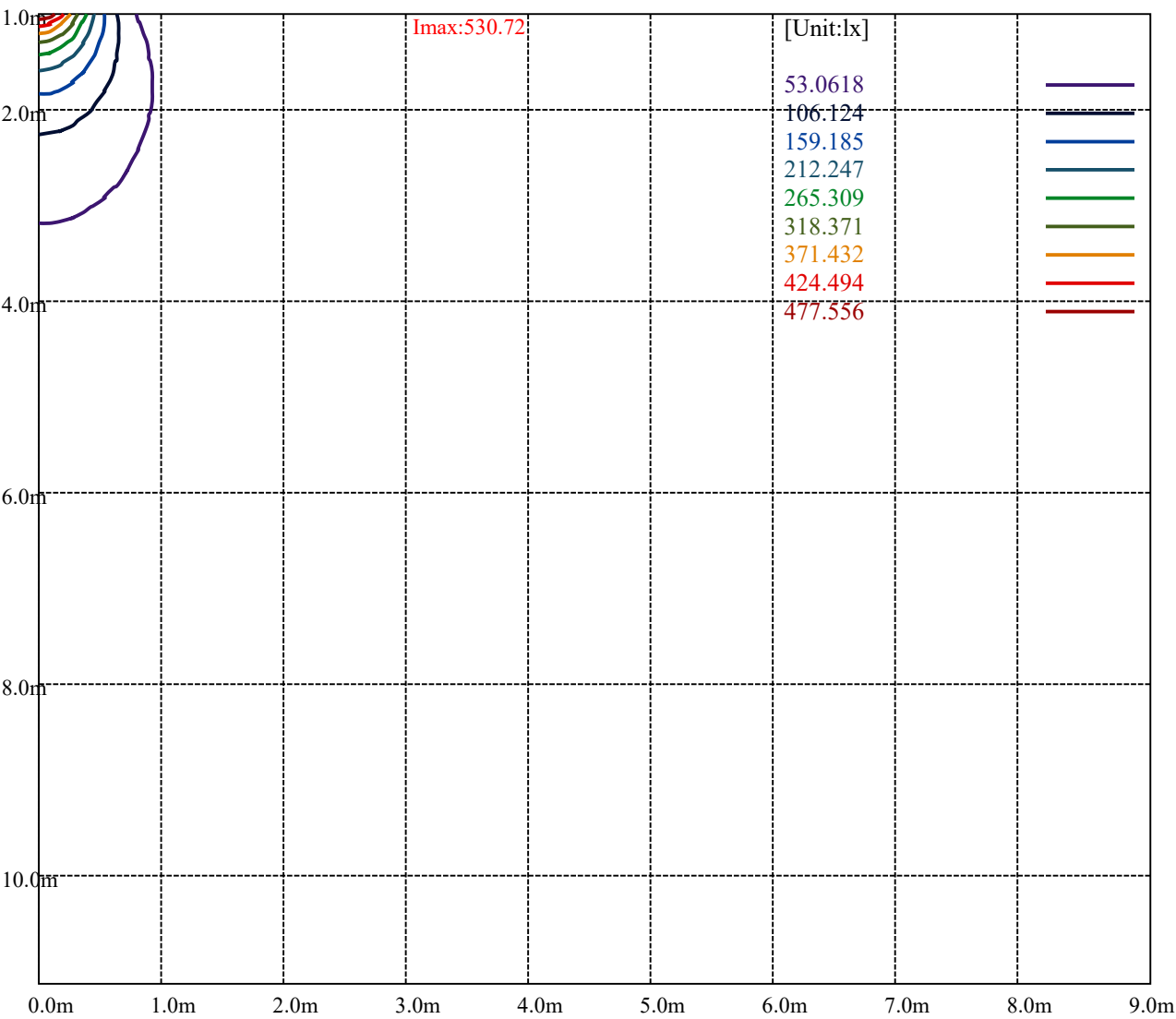
[Unit:cd]

Road

Imax:530.72	
(10%Imax) 53.0618	
(20%Imax) 106.124	
(30%Imax) 159.185	
(40%Imax) 212.247	
(50%Imax) 265.309	
(60%Imax) 318.371	
(70%Imax) 371.432	
(80%Imax) 424.494	
(90%Imax) 477.556	



(10%Emax)	5.895755	—
(20%Emax)	11.79156	—
(30%Emax)	17.68722	—
(40%Emax)	23.583	—
(50%Emax)	29.47878	—
(60%Emax)	35.37456	—
(70%Emax)	41.27022	—
(80%Emax)	47.166	—
(90%Emax)	53.06178	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 19 Total:36

Luminance Table

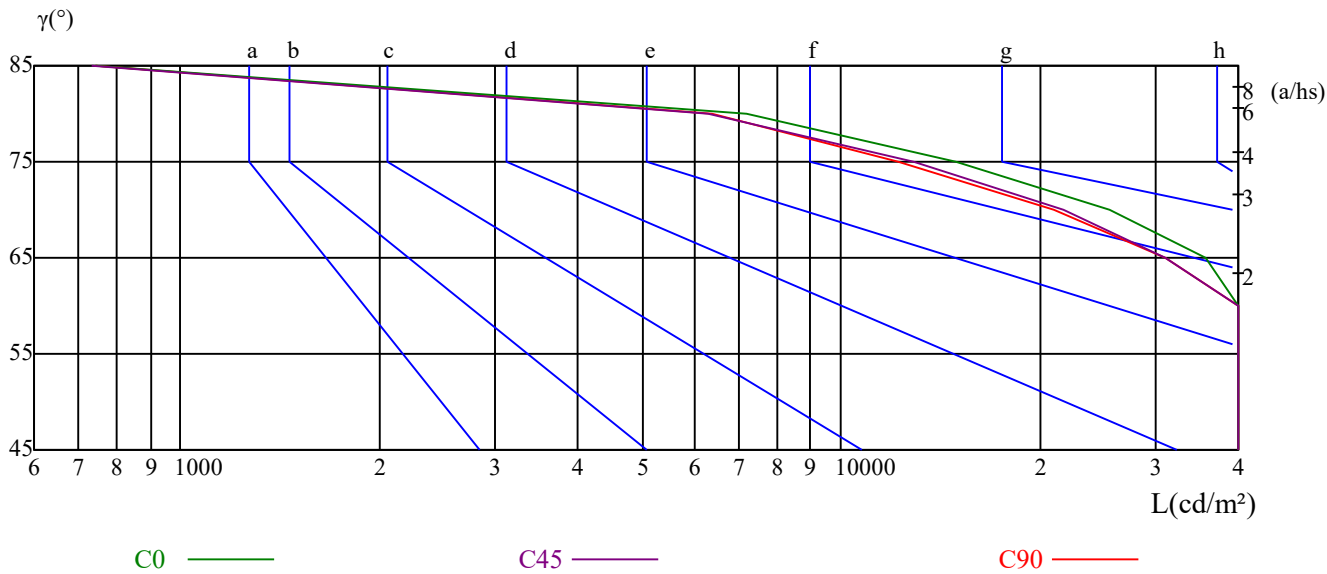
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	119242	85318	62410	47051	35619	25464	14984	7217	742
C45	114239	80930	58327	42073	31064	21727	12902	6292	735
C90	108921	75958	55959	42221	30912	21059	12258	6379	741

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
35619	30912	31064	14984	12258	12902	742	741	735

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



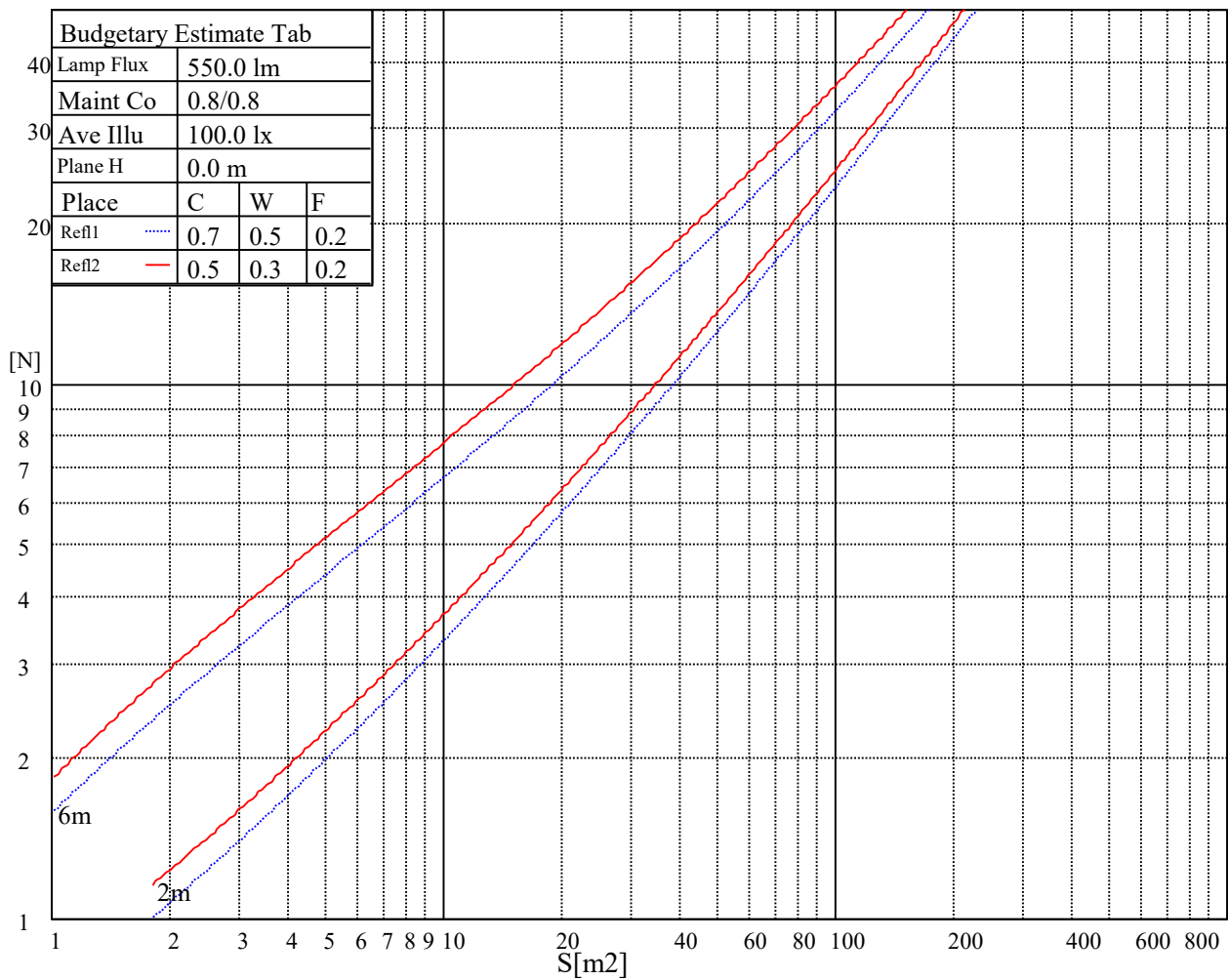
Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

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	25.83	27.01	26.19	27.33	27.64	25.35	26.54	25.72	26.85	27.17
	3H	26.03	27.08	26.42	27.42	27.77	25.51	26.56	25.89	26.90	27.24
	4H	26.02	26.99	26.42	27.35	27.72	25.48	26.46	25.88	26.81	27.18
	6H	25.97	26.86	26.38	27.24	27.64	25.43	26.32	25.84	26.70	27.10
	8H	25.90	26.75	26.32	27.14	27.55	25.36	26.22	25.78	26.60	27.01
	12H	25.83	26.65	26.26	27.04	27.46	25.29	26.11	25.72	26.50	26.92
4H	2H	25.81	26.79	26.21	27.14	27.51	25.38	26.35	25.78	26.71	27.08
	3H	26.06	26.87	26.48	27.26	27.68	25.57	26.38	25.99	26.77	27.19
	4H	26.10	26.80	26.54	27.23	27.67	25.60	26.30	26.04	26.72	27.17
	6H	26.01	26.63	26.48	27.08	27.53	25.50	26.12	25.97	26.57	27.02
	8H	25.96	26.53	26.45	26.99	27.46	25.45	26.03	25.94	26.48	26.96
	12H	25.92	26.44	26.40	26.90	27.41	25.41	25.94	25.90	26.39	26.91
8H	4H	25.97	26.54	26.45	27.00	27.47	25.47	26.05	25.96	26.50	26.98
	6H	25.87	26.34	26.37	26.81	27.33	25.37	25.84	25.87	26.32	26.83
	8H	25.86	26.26	26.39	26.78	27.28	25.36	25.76	25.89	26.28	26.78
	12H	25.81	26.13	26.34	26.65	27.17	25.31	25.63	25.85	26.15	26.67
12H	4H	25.92	26.45	26.41	26.90	27.42	25.43	25.96	25.92	26.41	26.93
	6H	25.86	26.26	26.38	26.78	27.28	25.36	25.76	25.89	26.28	26.78
	8H	25.81	26.13	26.35	26.65	27.17	25.31	25.64	25.85	26.15	26.67
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.4/-2.3					1.4/-2.1				
S = 1.5H		3.1/-3.8					3.1/-3.6				
S = 2.0H		5.4/-5.1					5.5/-4.7				
Standard tables:		BK1					BK1				
Uncorrected UGR		7.3					7.8				

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	1.07	1.04	1.07	1.05	1.02	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	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	0.78	0.72	0.67	0.77	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	0.64	0.59	0.55	0.63	0.59	0.55	0.54
8	0.63	0.57	0.52	0.63	0.56	0.52	0.62	0.56	0.52	0.61	0.55	0.51	0.59	0.55	0.51	0.50
9	0.59	0.53	0.48	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	0.49	0.45	0.55	0.49	0.45	0.54	0.49	0.45	0.54	0.48	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	530.62	530.72	530.43	530.27	529.93	529.21	528.23	526.79	525.33
22.5	530.62	530.54	530.42	530.04	529.57	528.95	527.92	526.51	525.06
45.0	530.62	530.47	530.21	529.94	529.27	528.20	526.92	525.39	523.80
67.5	530.62	530.45	530.10	529.51	528.53	527.41	526.09	524.47	522.80
90.0	530.62	530.35	529.97	529.25	528.32	527.04	525.62	523.76	521.96
112.5	530.62	530.45	530.10	529.51	528.53	527.41	526.09	524.47	522.80
135.0	530.62	530.47	530.21	529.94	529.27	528.20	526.92	525.39	523.80
157.5	530.62	530.54	530.42	530.04	529.57	528.95	527.92	526.51	525.06
180.0	530.62	530.72	530.43	530.27	529.93	529.21	528.23	526.79	525.33
202.5	530.62	530.54	530.42	530.04	529.57	528.95	527.92	526.51	525.06
225.0	530.62	530.47	530.21	529.94	529.27	528.20	526.92	525.39	523.80
247.5	530.62	530.45	530.10	529.51	528.53	527.41	526.09	524.47	522.80
270.0	530.62	530.35	529.97	529.25	528.32	527.04	525.62	523.76	521.96
292.5	530.62	530.45	530.10	529.51	528.53	527.41	526.09	524.47	522.80
315.0	530.62	530.47	530.21	529.94	529.27	528.20	526.92	525.39	523.80
337.5	530.62	530.54	530.42	530.04	529.57	528.95	527.92	526.51	525.06
360.0	530.62	530.72	530.43	530.27	529.93	529.21	528.23	526.79	525.33

C/ γ (°)	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5
0.0	523.62	521.78	519.31	516.52	513.39	509.91	506.27	502.59	498.70
22.5	523.29	521.16	518.85	516.16	513.07	509.96	506.77	503.54	500.01
45.0	521.85	519.83	517.63	515.26	512.81	510.32	507.48	504.52	501.12
67.5	520.87	518.77	516.71	514.61	512.17	509.28	505.90	502.43	498.84
90.0	520.20	518.30	515.89	513.40	510.81	507.88	504.60	501.20	497.11
112.5	520.87	518.77	516.71	514.61	512.17	509.28	505.90	502.43	498.84
135.0	521.85	519.83	517.63	515.26	512.81	510.32	507.48	504.52	501.12
157.5	523.29	521.16	518.85	516.16	513.07	509.96	506.77	503.54	500.01
180.0	523.62	521.78	519.31	516.52	513.39	509.91	506.27	502.59	498.70
202.5	523.29	521.16	518.85	516.16	513.07	509.96	506.77	503.54	500.01
225.0	521.85	519.83	517.63	515.26	512.81	510.32	507.48	504.52	501.12
247.5	520.87	518.77	516.71	514.61	512.17	509.28	505.90	502.43	498.84
270.0	520.20	518.30	515.89	513.40	510.81	507.88	504.60	501.20	497.11
292.5	520.87	518.77	516.71	514.61	512.17	509.28	505.90	502.43	498.84
315.0	521.85	519.83	517.63	515.26	512.81	510.32	507.48	504.52	501.12
337.5	523.29	521.16	518.85	516.16	513.07	509.96	506.77	503.54	500.01
360.0	523.62	521.78	519.31	516.52	513.39	509.91	506.27	502.59	498.70

C/ γ (°)	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0
0.0	495.03	491.24	487.38	483.15	478.90	474.16	469.47	464.64	459.84
22.5	496.37	492.19	488.21	483.90	479.80	475.57	470.87	465.91	461.14
45.0	497.50	493.84	490.25	486.22	481.99	477.85	473.13	468.36	463.73
67.5	495.24	491.40	487.13	482.60	478.15	473.65	469.06	464.33	459.07
90.0	493.20	489.13	484.91	480.59	476.27	471.59	466.55	461.67	457.02
112.5	495.24	491.40	487.13	482.60	478.15	473.65	469.06	464.33	459.07
135.0	497.50	493.84	490.25	486.22	481.99	477.85	473.13	468.36	463.73
157.5	496.37	492.19	488.21	483.90	479.80	475.57	470.87	465.91	461.14
180.0	495.03	491.24	487.38	483.15	478.90	474.16	469.47	464.64	459.84
202.5	496.37	492.19	488.21	483.90	479.80	475.57	470.87	465.91	461.14
225.0	497.50	493.84	490.25	486.22	481.99	477.85	473.13	468.36	463.73
247.5	495.24	491.40	487.13	482.60	478.15	473.65	469.06	464.33	459.07
270.0	493.20	489.13	484.91	480.59	476.27	471.59	466.55	461.67	457.02
292.5	495.24	491.40	487.13	482.60	478.15	473.65	469.06	464.33	459.07
315.0	497.50	493.84	490.25	486.22	481.99	477.85	473.13	468.36	463.73
337.5	496.37	492.19	488.21	483.90	479.80	475.57	470.87	465.91	461.14
360.0	495.03	491.24	487.38	483.15	478.90	474.16	469.47	464.64	459.84

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	454.92	449.71	443.93	438.49	432.98	427.16	421.38	415.35	409.06
22.5	456.30	451.18	445.89	440.52	435.03	429.47	423.61	417.90	411.89
45.0	459.22	454.69	449.74	444.43	438.95	433.42	427.81	421.82	415.59
67.5	453.56	448.36	443.19	437.75	431.95	425.95	419.99	413.83	407.40
90.0	451.75	446.31	440.32	434.06	427.67	421.06	414.34	407.85	401.12
112.5	453.56	448.36	443.19	437.75	431.95	425.95	419.99	413.83	407.40
135.0	459.22	454.69	449.74	444.43	438.95	433.42	427.81	421.82	415.59
157.5	456.30	451.18	445.89	440.52	435.03	429.47	423.61	417.90	411.89
180.0	454.92	449.71	443.93	438.49	432.98	427.16	421.38	415.35	409.06
202.5	456.30	451.18	445.89	440.52	435.03	429.47	423.61	417.90	411.89
225.0	459.22	454.69	449.74	444.43	438.95	433.42	427.81	421.82	415.59
247.5	453.56	448.36	443.19	437.75	431.95	425.95	419.99	413.83	407.40
270.0	451.75	446.31	440.32	434.06	427.67	421.06	414.34	407.85	401.12
292.5	453.56	448.36	443.19	437.75	431.95	425.95	419.99	413.83	407.40
315.0	459.22	454.69	449.74	444.43	438.95	433.42	427.81	421.82	415.59
337.5	456.30	451.18	445.89	440.52	435.03	429.47	423.61	417.90	411.89
360.0	454.92	449.71	443.93	438.49	432.98	427.16	421.38	415.35	409.06

C/γ(°)	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0
0.0	402.94	397.12	391.10	384.98	378.95	372.80	366.53	360.36	354.40
22.5	405.81	399.64	393.81	387.73	381.67	375.54	369.18	362.97	356.77
45.0	409.45	403.28	396.79	390.33	384.01	377.51	370.89	364.31	357.79
67.5	401.00	394.33	387.53	380.77	373.94	366.94	360.12	353.14	346.03
90.0	394.43	387.61	380.83	374.32	367.55	360.84	354.23	347.56	340.49
112.5	401.00	394.33	387.53	380.77	373.94	366.94	360.12	353.14	346.03
135.0	409.45	403.28	396.79	390.33	384.01	377.51	370.89	364.31	357.79
157.5	405.81	399.64	393.81	387.73	381.67	375.54	369.18	362.97	356.77
180.0	402.94	397.12	391.10	384.98	378.95	372.80	366.53	360.36	354.40
202.5	405.81	399.64	393.81	387.73	381.67	375.54	369.18	362.97	356.77
225.0	409.45	403.28	396.79	390.33	384.01	377.51	370.89	364.31	357.79
247.5	401.00	394.33	387.53	380.77	373.94	366.94	360.12	353.14	346.03
270.0	394.43	387.61	380.83	374.32	367.55	360.84	354.23	347.56	340.49
292.5	401.00	394.33	387.53	380.77	373.94	366.94	360.12	353.14	346.03
315.0	409.45	403.28	396.79	390.33	384.01	377.51	370.89	364.31	357.79
337.5	405.81	399.64	393.81	387.73	381.67	375.54	369.18	362.97	356.77
360.0	402.94	397.12	391.10	384.98	378.95	372.80	366.53	360.36	354.40

C/γ(°)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5
0.0	348.29	342.38	336.40	330.37	324.50	318.61	312.54	306.38	300.14
22.5	350.49	344.11	337.86	331.36	324.84	318.20	311.92	305.62	299.11
45.0	351.25	344.51	337.58	330.40	323.08	315.43	307.92	300.24	292.96
67.5	339.04	332.13	325.24	318.37	311.55	304.76	298.13	291.63	284.91
90.0	333.59	326.81	320.22	313.45	307.02	300.61	294.00	287.81	281.36
112.5	339.04	332.13	325.24	318.37	311.55	304.76	298.13	291.63	284.91
135.0	351.25	344.51	337.58	330.40	323.08	315.43	307.92	300.24	292.96
157.5	350.49	344.11	337.86	331.36	324.84	318.20	311.92	305.62	299.11
180.0	348.29	342.38	336.40	330.37	324.50	318.61	312.54	306.38	300.14
202.5	350.49	344.11	337.86	331.36	324.84	318.20	311.92	305.62	299.11
225.0	351.25	344.51	337.58	330.40	323.08	315.43	307.92	300.24	292.96
247.5	339.04	332.13	325.24	318.37	311.55	304.76	298.13	291.63	284.91
270.0	333.59	326.81	320.22	313.45	307.02	300.61	294.00	287.81	281.36
292.5	339.04	332.13	325.24	318.37	311.55	304.76	298.13	291.63	284.91
315.0	351.25	344.51	337.58	330.40	323.08	315.43	307.92	300.24	292.96
337.5	350.49	344.11	337.86	331.36	324.84	318.20	311.92	305.62	299.11
360.0	348.29	342.38	336.40	330.37	324.50	318.61	312.54	306.38	300.14

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	294.12	287.77	281.74	275.76	269.60	263.45	257.07	250.72	244.39
22.5	292.73	286.41	280.07	273.71	267.19	260.77	254.01	247.49	240.91
45.0	285.78	278.58	271.44	264.47	257.82	251.37	245.00	238.69	232.43
67.5	278.33	271.65	265.11	258.82	252.30	245.87	239.50	233.35	227.08
90.0	274.97	268.42	261.80	255.49	249.53	243.43	237.20	230.98	224.97
112.5	278.33	271.65	265.11	258.82	252.30	245.87	239.50	233.35	227.08
135.0	285.78	278.58	271.44	264.47	257.82	251.37	245.00	238.69	232.43
157.5	292.73	286.41	280.07	273.71	267.19	260.77	254.01	247.49	240.91
180.0	294.12	287.77	281.74	275.76	269.60	263.45	257.07	250.72	244.39
202.5	292.73	286.41	280.07	273.71	267.19	260.77	254.01	247.49	240.91
225.0	285.78	278.58	271.44	264.47	257.82	251.37	245.00	238.69	232.43
247.5	278.33	271.65	265.11	258.82	252.30	245.87	239.50	233.35	227.08
270.0	274.97	268.42	261.80	255.49	249.53	243.43	237.20	230.98	224.97
292.5	278.33	271.65	265.11	258.82	252.30	245.87	239.50	233.35	227.08
315.0	285.78	278.58	271.44	264.47	257.82	251.37	245.00	238.69	232.43
337.5	292.73	286.41	280.07	273.71	267.19	260.77	254.01	247.49	240.91
360.0	294.12	287.77	281.74	275.76	269.60	263.45	257.07	250.72	244.39

C/γ(°)	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
0.0	238.17	231.87	225.80	219.94	214.07	207.82	201.59	195.37	189.11
22.5	234.33	227.67	221.24	214.84	208.50	202.13	195.84	189.57	183.44
45.0	226.45	220.47	214.47	208.66	202.81	197.13	191.28	185.63	180.05
67.5	220.98	214.87	208.79	202.86	196.97	191.19	185.42	179.63	173.96
90.0	218.89	212.88	206.92	201.18	195.24	189.65	183.79	177.90	172.31
112.5	220.98	214.87	208.79	202.86	196.97	191.19	185.42	179.63	173.96
135.0	226.45	220.47	214.47	208.66	202.81	197.13	191.28	185.63	180.05
157.5	234.33	227.67	221.24	214.84	208.50	202.13	195.84	189.57	183.44
180.0	238.17	231.87	225.80	219.94	214.07	207.82	201.59	195.37	189.11
202.5	234.33	227.67	221.24	214.84	208.50	202.13	195.84	189.57	183.44
225.0	226.45	220.47	214.47	208.66	202.81	197.13	191.28	185.63	180.05
247.5	220.98	214.87	208.79	202.86	196.97	191.19	185.42	179.63	173.96
270.0	218.89	212.88	206.92	201.18	195.24	189.65	183.79	177.90	172.31
292.5	220.98	214.87	208.79	202.86	196.97	191.19	185.42	179.63	173.96
315.0	226.45	220.47	214.47	208.66	202.81	197.13	191.28	185.63	180.05
337.5	234.33	227.67	221.24	214.84	208.50	202.13	195.84	189.57	183.44
360.0	238.17	231.87	225.80	219.94	214.07	207.82	201.59	195.37	189.11

C/γ(°)	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0
0.0	182.68	176.41	170.24	163.76	157.72	151.88	146.18	140.65	135.30
22.5	177.30	171.33	165.36	159.58	153.98	148.38	142.72	137.18	131.87
45.0	174.36	168.78	163.15	157.65	152.21	146.86	141.55	136.26	131.05
67.5	168.32	162.60	156.86	151.25	145.80	140.48	135.46	130.38	125.46
90.0	166.95	161.31	155.78	150.26	144.84	139.75	134.94	129.96	124.97
112.5	168.32	162.60	156.86	151.25	145.80	140.48	135.46	130.38	125.46
135.0	174.36	168.78	163.15	157.65	152.21	146.86	141.55	136.26	131.05
157.5	177.30	171.33	165.36	159.58	153.98	148.38	142.72	137.18	131.87
180.0	182.68	176.41	170.24	163.76	157.72	151.88	146.18	140.65	135.30
202.5	177.30	171.33	165.36	159.58	153.98	148.38	142.72	137.18	131.87
225.0	174.36	168.78	163.15	157.65	152.21	146.86	141.55	136.26	131.05
247.5	168.32	162.60	156.86	151.25	145.80	140.48	135.46	130.38	125.46
270.0	166.95	161.31	155.78	150.26	144.84	139.75	134.94	129.96	124.97
292.5	168.32	162.60	156.86	151.25	145.80	140.48	135.46	130.38	125.46
315.0	174.36	168.78	163.15	157.65	152.21	146.86	141.55	136.26	131.05
337.5	177.30	171.33	165.36	159.58	153.98	148.38	142.72	137.18	131.87
360.0	182.68	176.41	170.24	163.76	157.72	151.88	146.18	140.65	135.30

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	130.17	125.39	120.70	116.07	111.51	107.31	103.32	99.15	94.82
22.5	126.88	121.98	117.30	112.80	108.32	104.17	100.22	96.34	92.46
45.0	126.01	121.09	116.32	111.78	107.30	102.98	98.74	94.66	90.74
67.5	120.78	116.23	111.65	107.11	102.76	98.54	94.38	90.41	86.63
90.0	120.23	115.62	111.22	106.91	102.53	98.35	94.34	90.48	86.60
112.5	120.78	116.23	111.65	107.11	102.76	98.54	94.38	90.41	86.63
135.0	126.01	121.09	116.32	111.78	107.30	102.98	98.74	94.66	90.74
157.5	126.88	121.98	117.30	112.80	108.32	104.17	100.22	96.34	92.46
180.0	130.17	125.39	120.70	116.07	111.51	107.31	103.32	99.15	94.82
202.5	126.88	121.98	117.30	112.80	108.32	104.17	100.22	96.34	92.46
225.0	126.01	121.09	116.32	111.78	107.30	102.98	98.74	94.66	90.74
247.5	120.78	116.23	111.65	107.11	102.76	98.54	94.38	90.41	86.63
270.0	120.23	115.62	111.22	106.91	102.53	98.35	94.34	90.48	86.60
292.5	120.78	116.23	111.65	107.11	102.76	98.54	94.38	90.41	86.63
315.0	126.01	121.09	116.32	111.78	107.30	102.98	98.74	94.66	90.74
337.5	126.88	121.98	117.30	112.80	108.32	104.17	100.22	96.34	92.46
360.0	130.17	125.39	120.70	116.07	111.51	107.31	103.32	99.15	94.82

C/ γ (°)	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0
0.0	90.66	86.73	82.95	79.42	75.98	72.75	69.82	67.05	64.30
22.5	88.57	84.77	81.19	77.82	74.73	71.80	68.99	66.27	63.52
45.0	86.85	82.98	79.35	75.91	72.56	69.32	66.27	63.48	60.88
67.5	82.94	79.36	75.98	72.70	69.58	66.54	63.62	60.74	57.96
90.0	82.81	79.04	75.48	72.06	68.85	65.81	62.90	60.10	57.42
112.5	82.94	79.36	75.98	72.70	69.58	66.54	63.62	60.74	57.96
135.0	86.85	82.98	79.35	75.91	72.56	69.32	66.27	63.48	60.88
157.5	88.57	84.77	81.19	77.82	74.73	71.80	68.99	66.27	63.52
180.0	90.66	86.73	82.95	79.42	75.98	72.75	69.82	67.05	64.30
202.5	88.57	84.77	81.19	77.82	74.73	71.80	68.99	66.27	63.52
225.0	86.85	82.98	79.35	75.91	72.56	69.32	66.27	63.48	60.88
247.5	82.94	79.36	75.98	72.70	69.58	66.54	63.62	60.74	57.96
270.0	82.81	79.04	75.48	72.06	68.85	65.81	62.90	60.10	57.42
292.5	82.94	79.36	75.98	72.70	69.58	66.54	63.62	60.74	57.96
315.0	86.85	82.98	79.35	75.91	72.56	69.32	66.27	63.48	60.88
337.5	88.57	84.77	81.19	77.82	74.73	71.80	68.99	66.27	63.52
360.0	90.66	86.73	82.95	79.42	75.98	72.75	69.82	67.05	64.30

C/ γ (°)	49.5	50.0	50.5	51.0	51.5	52.0	52.5	53.0	53.5
0.0	61.64	58.97	56.49	54.14	51.82	49.57	47.39	45.43	43.51
22.5	60.89	58.33	55.76	53.22	50.92	48.87	46.94	45.10	43.36
45.0	58.38	55.93	53.56	51.29	49.06	46.92	44.88	42.92	41.07
67.5	55.38	52.93	50.68	48.54	46.53	44.70	42.94	41.22	39.57
90.0	54.89	52.50	50.26	48.22	46.25	44.25	42.48	40.77	39.08
112.5	55.38	52.93	50.68	48.54	46.53	44.70	42.94	41.22	39.57
135.0	58.38	55.93	53.56	51.29	49.06	46.92	44.88	42.92	41.07
157.5	60.89	58.33	55.76	53.22	50.92	48.87	46.94	45.10	43.36
180.0	61.64	58.97	56.49	54.14	51.82	49.57	47.39	45.43	43.51
202.5	60.89	58.33	55.76	53.22	50.92	48.87	46.94	45.10	43.36
225.0	58.38	55.93	53.56	51.29	49.06	46.92	44.88	42.92	41.07
247.5	55.38	52.93	50.68	48.54	46.53	44.70	42.94	41.22	39.57
270.0	54.89	52.50	50.26	48.22	46.25	44.25	42.48	40.77	39.08
292.5	55.38	52.93	50.68	48.54	46.53	44.70	42.94	41.22	39.57
315.0	58.38	55.93	53.56	51.29	49.06	46.92	44.88	42.92	41.07
337.5	60.89	58.33	55.76	53.22	50.92	48.87	46.94	45.10	43.36
360.0	61.64	58.97	56.49	54.14	51.82	49.57	47.39	45.43	43.51

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
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	41.73	40.08	38.49	36.93	35.40	33.91	32.51	31.15	29.88
22.5	41.61	39.93	38.37	36.86	35.36	33.91	32.53	31.18	29.90
45.0	39.40	37.67	35.97	34.30	32.66	31.11	29.65	28.31	27.05
67.5	37.95	36.39	34.91	33.51	32.17	30.89	29.62	28.38	27.18
90.0	37.40	35.90	34.51	33.17	31.80	30.46	29.16	27.91	26.77
112.5	37.95	36.39	34.91	33.51	32.17	30.89	29.62	28.38	27.18
135.0	39.40	37.67	35.97	34.30	32.66	31.11	29.65	28.31	27.05
157.5	41.61	39.93	38.37	36.86	35.36	33.91	32.53	31.18	29.90
180.0	41.73	40.08	38.49	36.93	35.40	33.91	32.51	31.15	29.88
202.5	41.61	39.93	38.37	36.86	35.36	33.91	32.53	31.18	29.90
225.0	39.40	37.67	35.97	34.30	32.66	31.11	29.65	28.31	27.05
247.5	37.95	36.39	34.91	33.51	32.17	30.89	29.62	28.38	27.18
270.0	37.40	35.90	34.51	33.17	31.80	30.46	29.16	27.91	26.77
292.5	37.95	36.39	34.91	33.51	32.17	30.89	29.62	28.38	27.18
315.0	39.40	37.67	35.97	34.30	32.66	31.11	29.65	28.31	27.05
337.5	41.61	39.93	38.37	36.86	35.36	33.91	32.53	31.18	29.90
360.0	41.73	40.08	38.49	36.93	35.40	33.91	32.51	31.15	29.88
C/ γ (°)	58.5	59.0	59.5	60.0	60.5	61.0	61.5	62.0	62.5
0.0	28.66	27.52	26.38	25.29	24.22	23.22	22.22	21.24	20.33
22.5	28.68	27.51	26.37	25.24	24.18	23.18	22.23	21.29	20.37
45.0	25.85	24.73	23.65	22.62	21.62	20.68	19.75	18.87	18.01
67.5	26.04	24.97	23.98	23.01	22.03	21.04	20.08	19.15	18.24
90.0	25.70	24.69	23.69	22.70	21.68	20.65	19.68	18.74	17.84
112.5	26.04	24.97	23.98	23.01	22.03	21.04	20.08	19.15	18.24
135.0	25.85	24.73	23.65	22.62	21.62	20.68	19.75	18.87	18.01
157.5	28.68	27.51	26.37	25.24	24.18	23.18	22.23	21.29	20.37
180.0	28.66	27.52	26.38	25.29	24.22	23.22	22.22	21.24	20.33
202.5	28.68	27.51	26.37	25.24	24.18	23.18	22.23	21.29	20.37
225.0	25.85	24.73	23.65	22.62	21.62	20.68	19.75	18.87	18.01
247.5	26.04	24.97	23.98	23.01	22.03	21.04	20.08	19.15	18.24
270.0	25.70	24.69	23.69	22.70	21.68	20.65	19.68	18.74	17.84
292.5	26.04	24.97	23.98	23.01	22.03	21.04	20.08	19.15	18.24
315.0	25.85	24.73	23.65	22.62	21.62	20.68	19.75	18.87	18.01
337.5	28.68	27.51	26.37	25.24	24.18	23.18	22.23	21.29	20.37
360.0	28.66	27.52	26.38	25.29	24.22	23.22	22.22	21.24	20.33
C/ γ (°)	63.0	63.5	64.0	64.5	65.0	65.5	66.0	66.5	67.0
0.0	19.46	18.62	17.79	16.96	16.19	15.40	14.68	13.98	13.34
22.5	19.48	18.61	17.73	16.87	16.05	15.25	14.49	13.77	13.07
45.0	17.18	16.37	15.60	14.83	14.12	13.41	12.75	12.13	11.49
67.5	17.35	16.54	15.76	15.01	14.29	13.59	12.92	12.29	11.64
90.0	16.99	16.19	15.47	14.75	14.05	13.34	12.70	12.00	11.25
112.5	17.35	16.54	15.76	15.01	14.29	13.59	12.92	12.29	11.64
135.0	17.18	16.37	15.60	14.83	14.12	13.41	12.75	12.13	11.49
157.5	19.48	18.61	17.73	16.87	16.05	15.25	14.49	13.77	13.07
180.0	19.46	18.62	17.79	16.96	16.19	15.40	14.68	13.98	13.34
202.5	19.48	18.61	17.73	16.87	16.05	15.25	14.49	13.77	13.07
225.0	17.18	16.37	15.60	14.83	14.12	13.41	12.75	12.13	11.49
247.5	17.35	16.54	15.76	15.01	14.29	13.59	12.92	12.29	11.64
270.0	16.99	16.19	15.47	14.75	14.05	13.34	12.70	12.00	11.25
292.5	17.35	16.54	15.76	15.01	14.29	13.59	12.92	12.29	11.64
315.0	17.18	16.37	15.60	14.83	14.12	13.41	12.75	12.13	11.49
337.5	19.48	18.61	17.73	16.87	16.05	15.25	14.49	13.77	13.07
360.0	19.46	18.62	17.79	16.96	16.19	15.40	14.68	13.98	13.34

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	12.55	11.84	11.17	10.55	9.93	9.36	8.80	8.26	7.72
22.5	12.34	11.64	10.97	10.33	9.74	9.19	8.65	8.11	7.60
45.0	10.88	10.22	9.59	9.01	8.47	7.99	7.51	7.05	6.59
67.5	11.01	10.32	9.70	9.10	8.57	8.08	7.61	7.14	6.68
90.0	10.53	9.88	9.30	8.77	8.25	7.74	7.25	6.75	6.33
112.5	11.01	10.32	9.70	9.10	8.57	8.08	7.61	7.14	6.68
135.0	10.88	10.22	9.59	9.01	8.47	7.99	7.51	7.05	6.59
157.5	12.34	11.64	10.97	10.33	9.74	9.19	8.65	8.11	7.60
180.0	12.55	11.84	11.17	10.55	9.93	9.36	8.80	8.26	7.72
202.5	12.34	11.64	10.97	10.33	9.74	9.19	8.65	8.11	7.60
225.0	10.88	10.22	9.59	9.01	8.47	7.99	7.51	7.05	6.59
247.5	11.01	10.32	9.70	9.10	8.57	8.08	7.61	7.14	6.68
270.0	10.53	9.88	9.30	8.77	8.25	7.74	7.25	6.75	6.33
292.5	11.01	10.32	9.70	9.10	8.57	8.08	7.61	7.14	6.68
315.0	10.88	10.22	9.59	9.01	8.47	7.99	7.51	7.05	6.59
337.5	12.34	11.64	10.97	10.33	9.74	9.19	8.65	8.11	7.60
360.0	12.55	11.84	11.17	10.55	9.93	9.36	8.80	8.26	7.72
C/γ(°)	72.0	72.5	73.0	73.5	74.0	74.5	75.0	75.5	76.0
0.0	7.18	6.65	6.13	5.61	5.11	4.62	4.17	3.73	3.31
22.5	7.08	6.56	6.04	5.53	5.04	4.55	4.07	3.63	3.22
45.0	6.14	5.70	5.25	4.81	4.40	3.99	3.59	3.20	2.83
67.5	6.22	5.77	5.32	4.87	4.43	4.01	3.60	3.20	2.82
90.0	5.90	5.46	5.02	4.62	4.22	3.81	3.41	3.04	2.71
112.5	6.22	5.77	5.32	4.87	4.43	4.01	3.60	3.20	2.82
135.0	6.14	5.70	5.25	4.81	4.40	3.99	3.59	3.20	2.83
157.5	7.08	6.56	6.04	5.53	5.04	4.55	4.07	3.63	3.22
180.0	7.18	6.65	6.13	5.61	5.11	4.62	4.17	3.73	3.31
202.5	7.08	6.56	6.04	5.53	5.04	4.55	4.07	3.63	3.22
225.0	6.14	5.70	5.25	4.81	4.40	3.99	3.59	3.20	2.83
247.5	6.22	5.77	5.32	4.87	4.43	4.01	3.60	3.20	2.82
270.0	5.90	5.46	5.02	4.62	4.22	3.81	3.41	3.04	2.71
292.5	6.22	5.77	5.32	4.87	4.43	4.01	3.60	3.20	2.82
315.0	6.14	5.70	5.25	4.81	4.40	3.99	3.59	3.20	2.83
337.5	7.08	6.56	6.04	5.53	5.04	4.55	4.07	3.63	3.22
360.0	7.18	6.65	6.13	5.61	5.11	4.62	4.17	3.73	3.31
C/γ(°)	76.5	77.0	77.5	78.0	78.5	79.0	79.5	80.0	80.5
0.0	2.89	2.56	2.30	2.09	1.89	1.71	1.53	1.35	1.16
22.5	2.83	2.48	2.22	2.01	1.82	1.64	1.46	1.28	1.11
45.0	2.52	2.25	2.02	1.82	1.65	1.49	1.33	1.17	1.02
67.5	2.49	2.21	1.97	1.78	1.62	1.47	1.32	1.17	1.02
90.0	2.40	2.14	1.93	1.74	1.59	1.46	1.33	1.19	1.05
112.5	2.49	2.21	1.97	1.78	1.62	1.47	1.32	1.17	1.02
135.0	2.52	2.25	2.02	1.82	1.65	1.49	1.33	1.17	1.02
157.5	2.83	2.48	2.22	2.01	1.82	1.64	1.46	1.28	1.11
180.0	2.89	2.56	2.30	2.09	1.89	1.71	1.53	1.35	1.16
202.5	2.83	2.48	2.22	2.01	1.82	1.64	1.46	1.28	1.11
225.0	2.52	2.25	2.02	1.82	1.65	1.49	1.33	1.17	1.02
247.5	2.49	2.21	1.97	1.78	1.62	1.47	1.32	1.17	1.02
270.0	2.40	2.14	1.93	1.74	1.59	1.46	1.33	1.19	1.05
292.5	2.49	2.21	1.97	1.78	1.62	1.47	1.32	1.17	1.02
315.0	2.52	2.25	2.02	1.82	1.65	1.49	1.33	1.17	1.02
337.5	2.83	2.48	2.22	2.01	1.82	1.64	1.46	1.28	1.11
360.0	2.89	2.56	2.30	2.09	1.89	1.71	1.53	1.35	1.16

C/ $\gamma(^{\circ})$	81.0	81.5	82.0	82.5	83.0	83.5	84.0	84.5	85.0
0.0	0.98	0.80	0.61	0.41	0.28	0.18	0.11	0.08	0.07
22.5	0.94	0.78	0.60	0.40	0.28	0.18	0.12	0.08	0.07
45.0	0.87	0.72	0.56	0.40	0.27	0.18	0.12	0.08	0.07
67.5	0.88	0.72	0.56	0.41	0.27	0.18	0.12	0.09	0.07
90.0	0.91	0.73	0.57	0.43	0.28	0.19	0.13	0.09	0.07
112.5	0.88	0.72	0.56	0.41	0.27	0.18	0.12	0.09	0.07
135.0	0.87	0.72	0.56	0.40	0.27	0.18	0.12	0.08	0.07
157.5	0.94	0.78	0.60	0.40	0.28	0.18	0.12	0.08	0.07
180.0	0.98	0.80	0.61	0.41	0.28	0.18	0.11	0.08	0.07
202.5	0.94	0.78	0.60	0.40	0.28	0.18	0.12	0.08	0.07
225.0	0.87	0.72	0.56	0.40	0.27	0.18	0.12	0.08	0.07
247.5	0.88	0.72	0.56	0.41	0.27	0.18	0.12	0.09	0.07
270.0	0.91	0.73	0.57	0.43	0.28	0.19	0.13	0.09	0.07
292.5	0.88	0.72	0.56	0.41	0.27	0.18	0.12	0.09	0.07
315.0	0.87	0.72	0.56	0.40	0.27	0.18	0.12	0.08	0.07
337.5	0.94	0.78	0.60	0.40	0.28	0.18	0.12	0.08	0.07
360.0	0.98	0.80	0.61	0.41	0.28	0.18	0.11	0.08	0.07
C/ $\gamma(^{\circ})$	85.5	86.0	86.5	87.0	87.5	88.0	88.5	89.0	89.5
0.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
22.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
45.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
67.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
90.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
112.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
135.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
157.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
180.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
202.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
225.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
247.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
270.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
292.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
315.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
337.5	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
360.0	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
C/ $\gamma(^{\circ})$	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	0.01	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/ $\gamma(^{\circ})$	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22.5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
45.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
90.0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
112.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
135.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
157.5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
180.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
202.5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
225.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
247.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
270.0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
292.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
315.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
337.5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
360.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
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

C/ $\gamma(^{\circ})$	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
22.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
45.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
67.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
90.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
112.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
135.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
157.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
180.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
202.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
225.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
247.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
270.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
292.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
315.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
337.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
360.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
C/ $\gamma(^{\circ})$	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	0.04	0.04	0.04	0.04
22.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
45.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
67.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	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	0.04	0.04	0.04
135.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
157.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
180.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
202.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
225.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
247.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	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	0.04	0.04	0.04
315.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
337.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
360.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
C/ $\gamma(^{\circ})$	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	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
45.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
67.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	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	0.05	0.05	0.05	0.05
135.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
157.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
180.0	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
202.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
225.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
247.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	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	0.05	0.05	0.05	0.05
315.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
337.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
360.0	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Intensity data(cd)									Appendix Page: 32 Total:36
C/γ(°)	121.5	122.0	122.5	123.0	123.5	124.0	124.5	125.0	125.5
0.0	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
22.5	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
45.0	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
157.5	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
180.0	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
202.5	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
225.0	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
337.5	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
360.0	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
C/γ(°)	126.0	126.5	127.0	127.5	128.0	128.5	129.0	129.5	130.0
0.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
22.5	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
45.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
67.5	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
90.0	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
112.5	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
135.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
157.5	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
180.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
202.5	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
225.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
247.5	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
270.0	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
292.5	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
315.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
337.5	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
360.0	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
C/γ(°)	130.5	131.0	131.5	132.0	132.5	133.0	133.5	134.0	134.5
0.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
22.5	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
45.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
67.5	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
90.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
112.5	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
135.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
157.5	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
180.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
202.5	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
225.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
247.5	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
270.0	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
292.5	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
315.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
337.5	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
360.0	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)										Appendix Page: 33 Total:36	
C/γ(°)	135.0	135.5	136.0	136.5	137.0	137.5	138.0	138.5	139.0		
0.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
22.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
45.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
67.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13		
90.0	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13		
112.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13		
135.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
157.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
180.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
202.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
225.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
247.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13		
270.0	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13		
292.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13		
315.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
337.5	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
360.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13		
C/γ(°)	139.5	140.0	140.5	141.0	141.5	142.0	142.5	143.0	143.5		
0.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16		
22.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
45.0	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
67.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
90.0	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16		
112.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
135.0	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
157.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
180.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16		
202.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
225.0	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
247.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
270.0	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16		
292.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
315.0	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
337.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16		
360.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16		
C/γ(°)	144.0	144.5	145.0	145.5	146.0	146.5	147.0	147.5	148.0		
0.0	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18		
22.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
45.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
67.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
90.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
112.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
135.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
157.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
180.0	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18		
202.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
225.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
247.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
270.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
292.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
315.0	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
337.5	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18		
360.0	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18		

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

C/γ(°)	148.5	149.0	149.5	150.0	150.5	151.0	151.5	152.0	152.5
0.0	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21
22.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
45.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
67.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
90.0	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
112.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
135.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
157.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
180.0	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21
202.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
225.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
247.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
270.0	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
292.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
315.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
337.5	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
360.0	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21
C/γ(°)	153.0	153.5	154.0	154.5	155.0	155.5	156.0	156.5	157.0
0.0	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
22.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
45.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
67.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
90.0	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
112.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
135.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
157.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
180.0	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
202.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
225.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
247.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
270.0	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
292.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
315.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
337.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
360.0	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
C/γ(°)	157.5	158.0	158.5	159.0	159.5	160.0	160.5	161.0	161.5
0.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24
22.5	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24
45.0	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
67.5	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
90.0	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
112.5	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
135.0	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
157.5	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24
180.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24
202.5	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24
225.0	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
247.5	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
270.0	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
292.5	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
315.0	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
337.5	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24
360.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24

C/γ(°)	162.0	162.5	163.0	163.5	164.0	164.5	165.0	165.5	166.0
0.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
22.5	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
45.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
67.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	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	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
135.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
157.5	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
180.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
202.5	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
225.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
247.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	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	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
315.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
337.5	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
360.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
C/γ(°)	166.5	167.0	167.5	168.0	168.5	169.0	169.5	170.0	170.5
0.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
22.5	0.24	0.24	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	0.22
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	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
180.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
202.5	0.24	0.24	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	0.22
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	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
360.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
C/γ(°)	171.0	171.5	172.0	172.5	173.0	173.5	174.0	174.5	175.0
0.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
22.5	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
45.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
67.5	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
90.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
112.5	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
135.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
157.5	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
180.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
202.5	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
225.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
247.5	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
270.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
292.5	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
315.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
337.5	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
360.0	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	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	0.22	0.22	0.22	0.22
67.5	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
90.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
112.5	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
135.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	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	0.22	0.22	0.22	0.22
247.5	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
270.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
292.5	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
315.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	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								