



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

NT

LumCAT: 1-1376-L
Luminaire: 92.70.427.00
LampCAT: CREE CXA1304 LES6
Ballast type: AC
Report No: 20231208-B005
Test No: 20231208-C005
Number of Lamps: 1
Lamp flux(lm): 753.5
Length(mm): 0
Phm Type: C

Voltage(V): 37.4800
Current(A): 0.1860
Power (W): 6.9710
PF: 0.0000
Width(mm): 0
Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 690.47, Efficiency(%): 91.63% , Luminous Efficacy(lm/W): 99.05
Central intensity(cd): 1161.318, Maximum intensity(cd): 1161.318
Angle of maximum intensity: $C=0.0$ $\gamma=0.0$
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=47.4
[C90/270]Total=47.4
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.2
[C90/270]Total=66.2
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.78 C90_270=0.78
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.70 C90_270=0.70
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 91.63%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 97.980%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1161.319	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1159.243	1.110	1.11	0.15%	0.16%
2.0	1155.437	3.322	4.433	0.44%	0.64%
3.0	1150.940	5.516	9.949	0.73%	1.44%
4.0	1143.958	7.682	17.63	1.02%	2.55%
5.0	1138.561	9.819	27.45	1.30%	3.98%
6.0	1127.629	11.909	39.359	1.58%	5.70%
7.0	1118.675	13.943	53.302	1.85%	7.72%
8.0	1106.733	15.927	69.229	2.11%	10.03%
9.0	1091.421	17.815	87.044	2.36%	12.61%
10.0	1075.894	19.613	106.657	2.60%	15.45%
11.0	1062.817	21.370	128.027	2.84%	18.54%
12.0	1045.934	23.052	151.079	3.06%	21.88%
13.0	1025.661	24.585	175.663	3.26%	25.44%
14.0	1002.315	25.958	201.621	3.44%	29.20%
15.0	976.036	27.160	228.781	3.60%	33.13%
16.0	945.606	28.157	256.938	3.74%	37.21%
17.0	909.813	28.894	285.832	3.83%	41.40%
18.0	874.794	29.424	315.257	3.90%	45.66%
19.0	831.197	29.681	344.937	3.94%	49.96%
20.0	786.222	29.603	374.541	3.93%	54.24%
21.0	736.618	29.242	403.782	3.88%	58.48%
22.0	680.815	28.484	432.266	3.78%	62.60%
23.0	624.617	27.391	459.658	3.64%	66.57%
24.0	560.275	25.906	485.564	3.44%	70.32%
25.0	499.331	24.093	509.657	3.20%	73.81%
26.0	434.415	22.041	531.698	2.93%	77.01%
27.0	372.813	19.749	551.447	2.62%	79.87%
28.0	315.841	17.435	568.882	2.31%	82.39%
29.0	270.126	15.331	584.213	2.03%	84.61%
30.0	240.629	13.790	598.003	1.83%	86.61%
31.0	194.436	12.107	610.11	1.61%	88.36%
32.0	144.369	9.706	619.817	1.29%	89.77%
33.0	117.398	7.712	627.528	1.02%	90.88%
34.0	95.686	6.449	633.977	0.86%	91.82%
35.0	78.055	5.396	639.373	0.72%	92.60%
36.0	63.491	4.507	643.879	0.60%	93.25%
37.0	52.281	3.776	647.655	0.50%	93.80%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	43.114	3.184	650.839	0.42%	94.26%
39.0	36.056	2.702	653.542	0.36%	94.65%
40.0	30.936	2.336	655.878	0.31%	94.99%
41.0	26.507	2.046	657.924	0.27%	95.29%
42.0	22.951	1.797	659.721	0.24%	95.55%
43.0	20.190	1.598	661.319	0.21%	95.78%
44.0	17.935	1.439	662.758	0.19%	95.99%
45.0	16.087	1.307	664.065	0.17%	96.18%
46.0	14.565	1.199	665.264	0.16%	96.35%
47.0	13.271	1.107	666.371	0.15%	96.51%
48.0	12.185	1.029	667.4	0.14%	96.66%
49.0	11.264	0.963	668.363	0.13%	96.80%
50.0	10.510	0.908	669.271	0.12%	96.93%
51.0	9.839	0.861	670.132	0.11%	97.05%
52.0	9.279	0.820	670.952	0.11%	97.17%
53.0	8.760	0.785	671.737	0.10%	97.29%
54.0	8.345	0.754	672.491	0.10%	97.40%
55.0	7.929	0.726	673.217	0.10%	97.50%
56.0	7.563	0.700	673.917	0.09%	97.60%
57.0	7.258	0.678	674.595	0.09%	97.70%
58.0	6.981	0.658	675.253	0.09%	97.80%
59.0	6.719	0.640	675.894	0.08%	97.89%
60.0	6.490	0.624	676.518	0.08%	97.98%
61.0	6.303	0.611	677.128	0.08%	98.07%
62.0	6.089	0.597	677.725	0.08%	98.15%
63.0	5.923	0.584	678.31	0.08%	98.24%
64.0	5.778	0.574	678.884	0.08%	98.32%
65.0	5.618	0.564	679.448	0.07%	98.40%
66.0	5.480	0.554	680.002	0.07%	98.48%
67.0	5.328	0.543	680.545	0.07%	98.56%
68.0	5.210	0.534	681.079	0.07%	98.64%
69.0	5.072	0.525	681.603	0.07%	98.72%
70.0	4.961	0.515	682.119	0.07%	98.79%
71.0	4.843	0.507	682.625	0.07%	98.86%
72.0	4.726	0.498	683.123	0.07%	98.94%
73.0	4.601	0.488	683.611	0.06%	99.01%
74.0	4.484	0.478	684.088	0.06%	99.08%
75.0	4.387	0.469	684.557	0.06%	99.14%

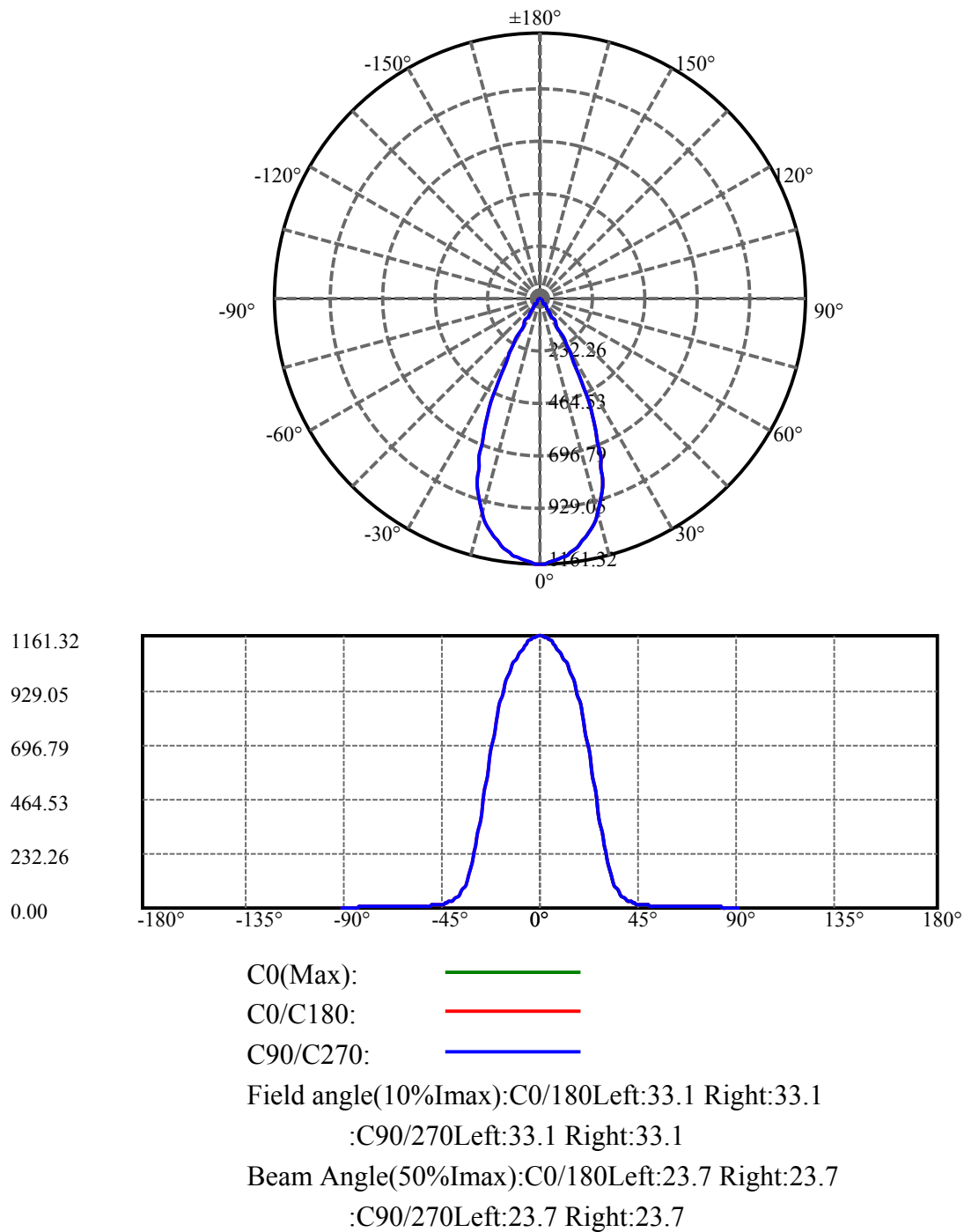
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.283	0.460	685.017	0.06%	99.21%
77.0	4.158	0.450	685.467	0.06%	99.28%
78.0	4.034	0.439	685.906	0.06%	99.34%
79.0	3.951	0.429	686.335	0.06%	99.40%
80.0	3.833	0.420	686.754	0.06%	99.46%
81.0	3.723	0.409	687.163	0.05%	99.52%
82.0	3.633	0.399	687.562	0.05%	99.58%
83.0	3.556	0.391	687.953	0.05%	99.64%
84.0	3.473	0.383	688.336	0.05%	99.69%
85.0	3.404	0.375	688.711	0.05%	99.75%
86.0	3.321	0.368	689.079	0.05%	99.80%
87.0	3.224	0.358	689.437	0.05%	99.85%
88.0	3.148	0.349	689.786	0.05%	99.90%
89.0	3.100	0.342	690.128	0.05%	99.95%
90.0	3.065	0.338	690.466	0.04%	100.00%

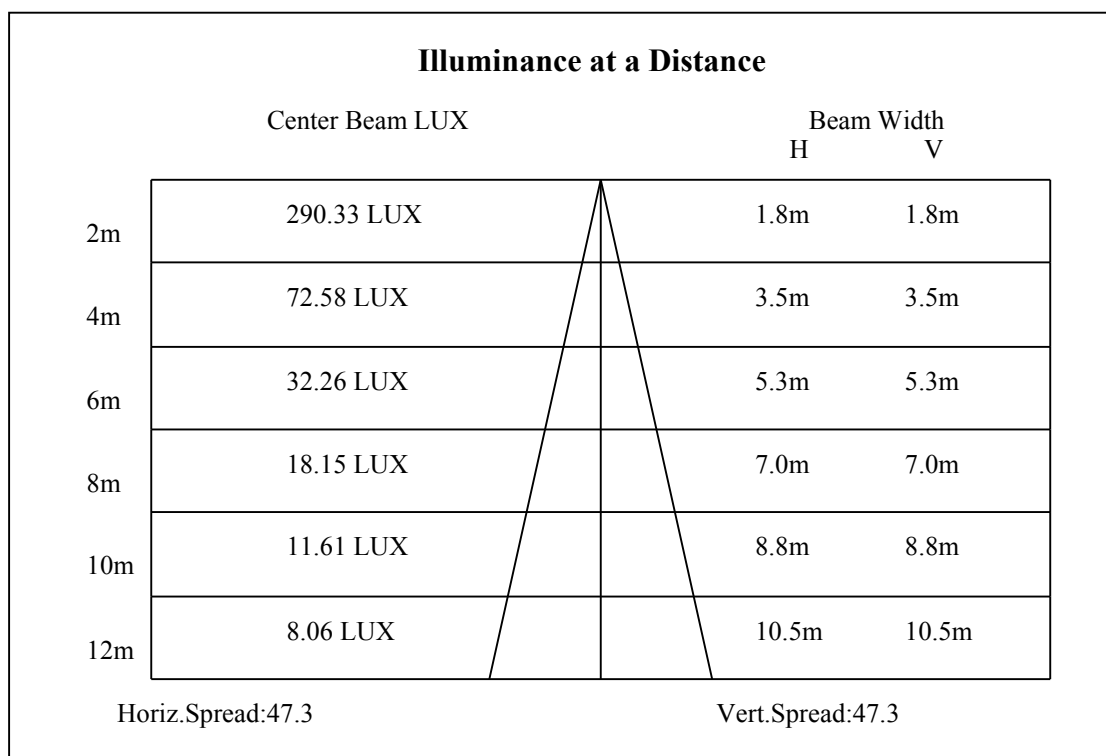
ZONAL LUMEN SUMMARY

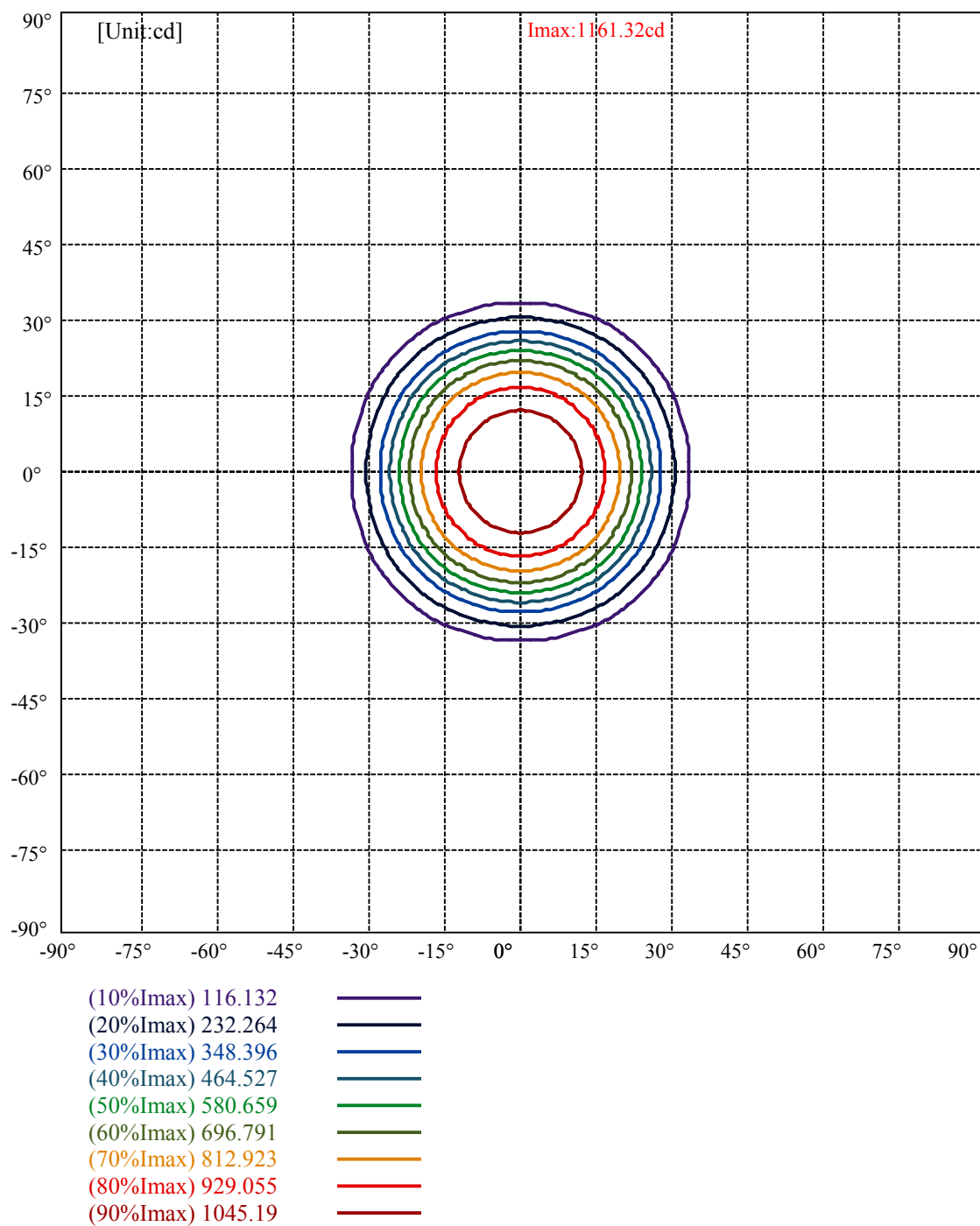
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	598.00	79.36%	86.61%
0-40	655.88	87.04%	94.99%
0-60	676.52	89.78%	97.98%
0-90	690.13	91.59%	99.95%
0-120	690.13	91.59%	99.95%
0-180	690.47	91.63%	100.00%
60-90	13.61	1.81%	1.97%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.05	552.37	73.31%	80.00%

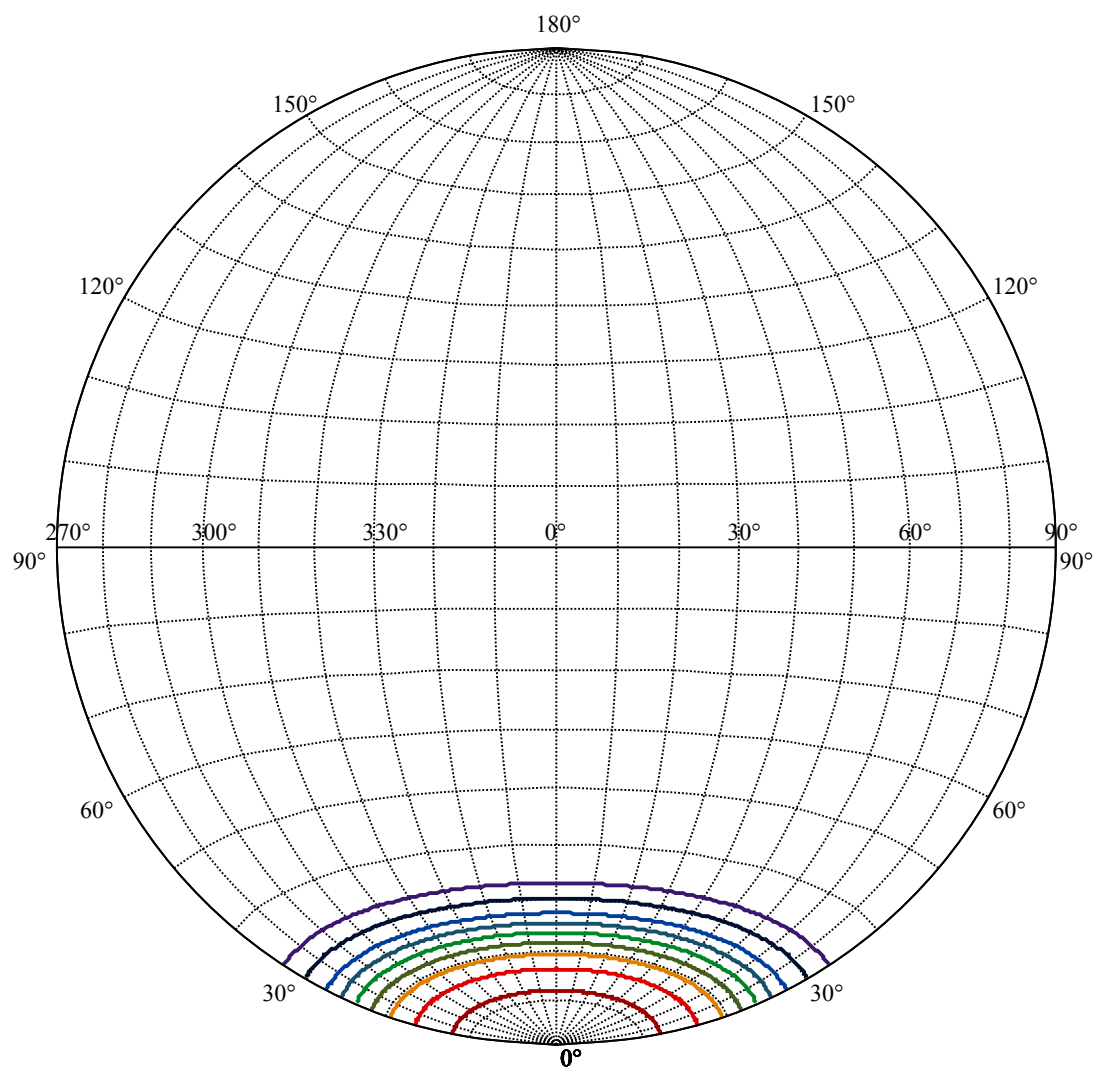
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	106.66
10-20	267.88
20-30	223.46
30-40	57.88
40-50	13.39
50-60	7.25
60-70	5.60
70-80	4.64
80-90	3.37
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00









House

[Unit:cd]

Road

Imax:1161.32

(10%Imax) 116.132

(20%Imax) 232.264

(30%Imax) 348.396

(40%Imax) 464.527

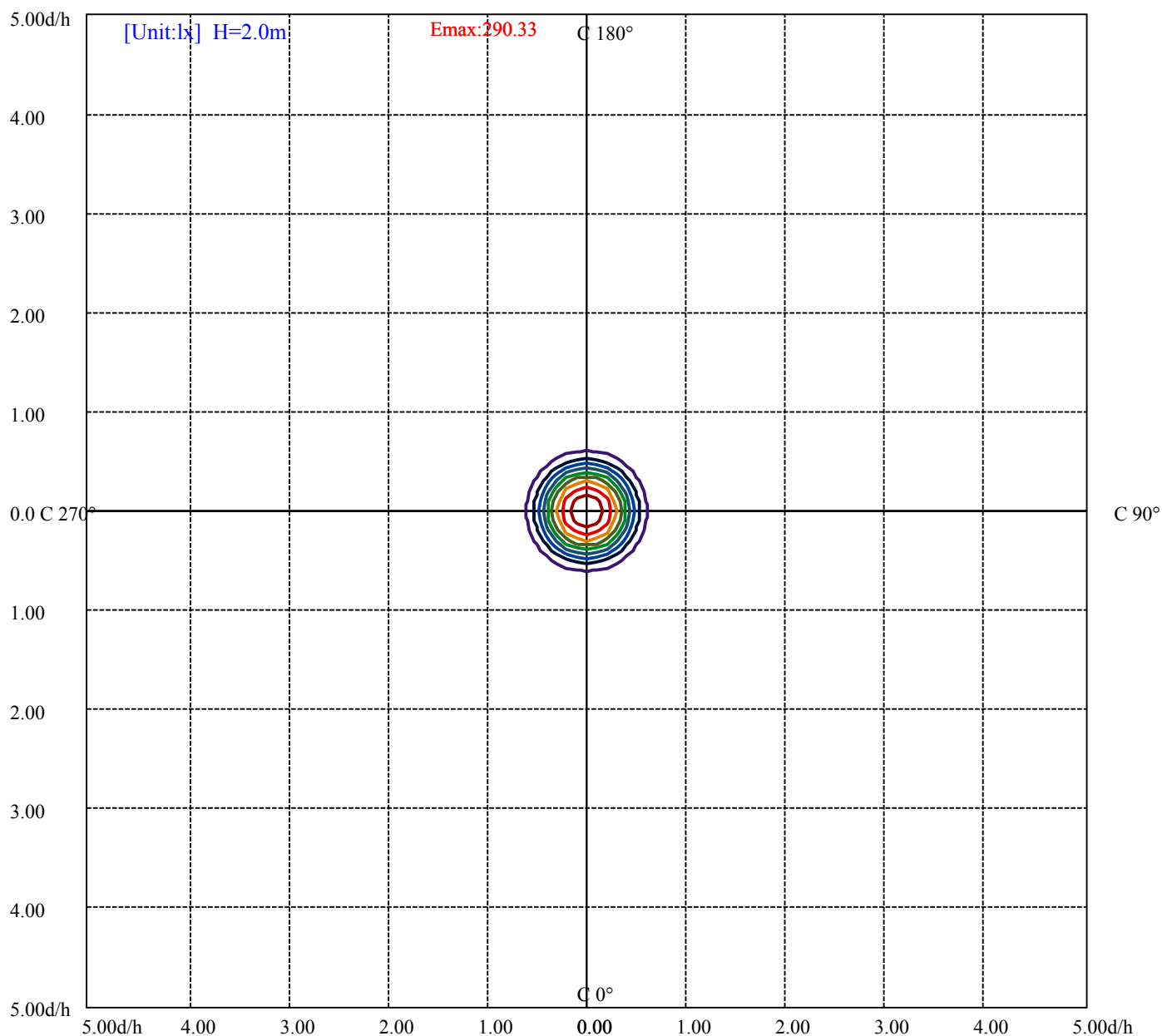
(50%Imax) 580.659

(60%Imax) 696.791

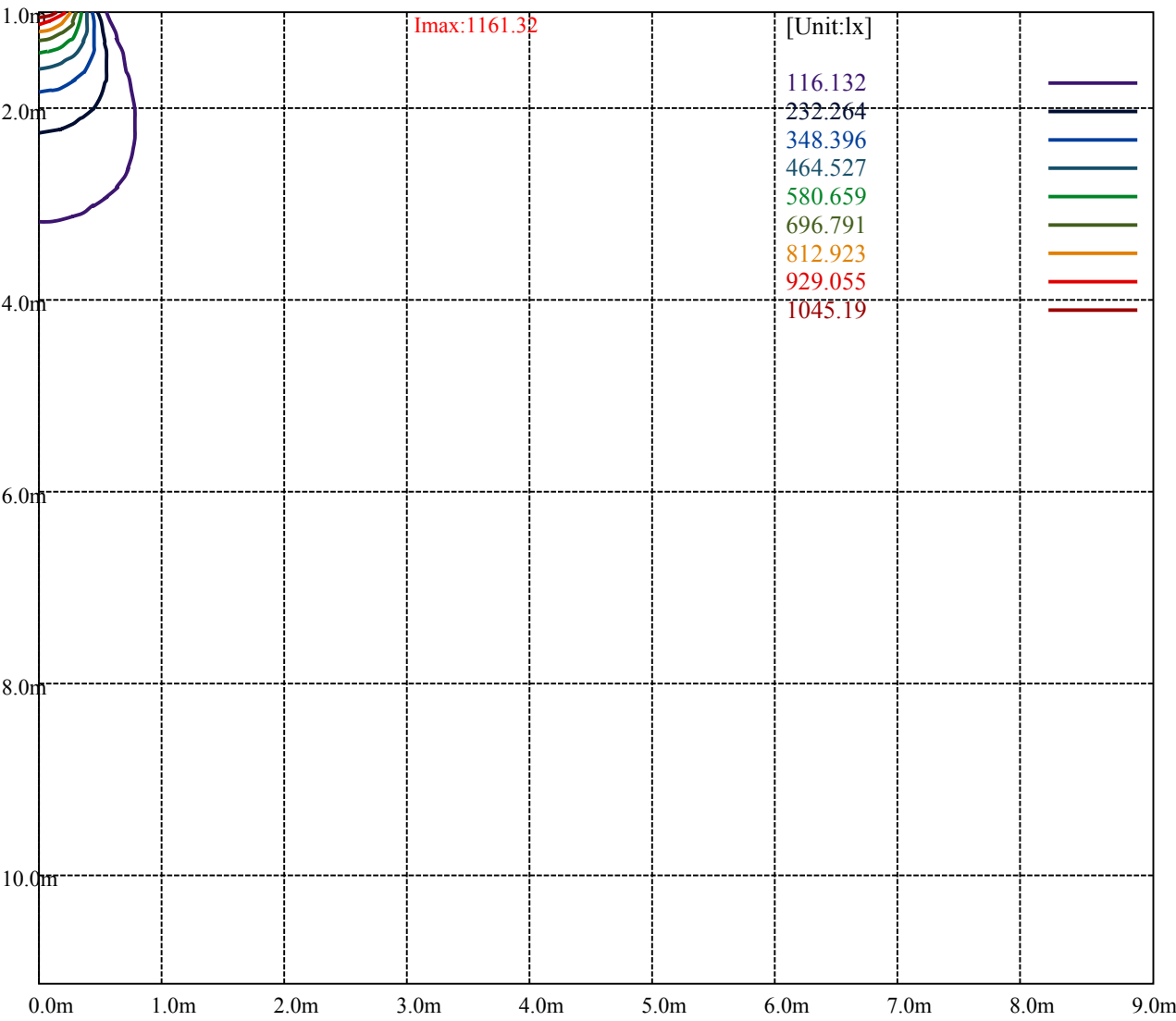
(70%Imax) 812.923

(80%Imax) 929.055

(90%Imax) 1045.19



(10%Emax) 29.033	—
(20%Emax) 58.066	—
(30%Emax) 87.09875	—
(40%Emax) 116.1318	—
(50%Emax) 145.1647	—
(60%Emax) 174.1978	—
(70%Emax) 203.2307	—
(80%Emax) 232.2637	—
(90%Emax) 261.2975	—



Luminance Table

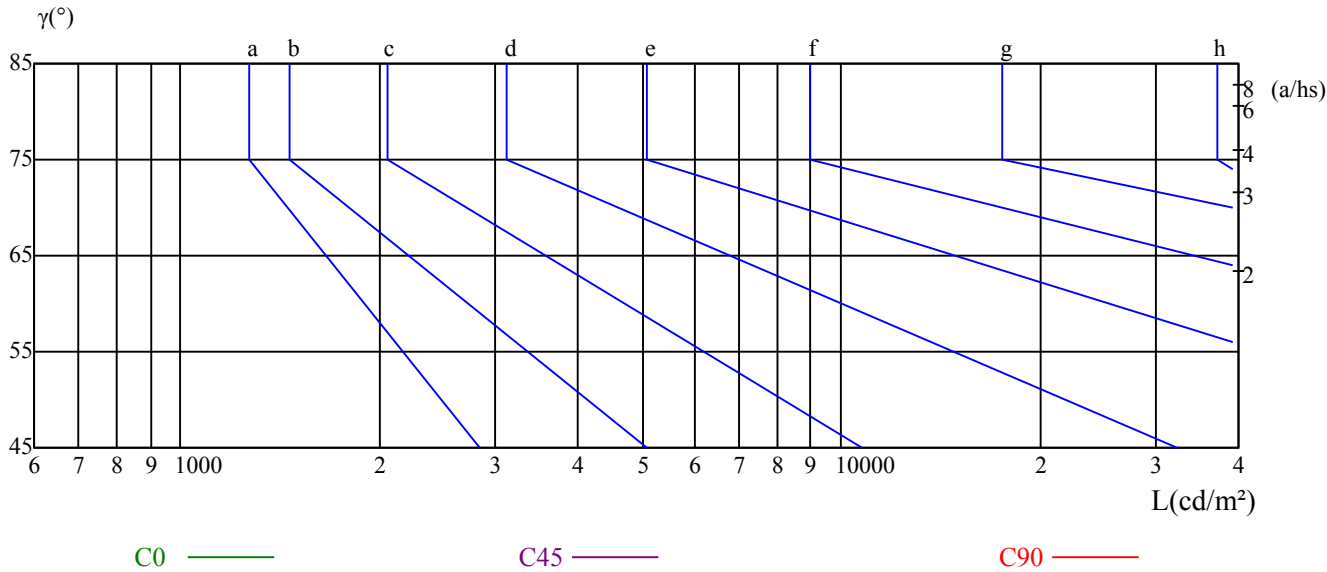
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

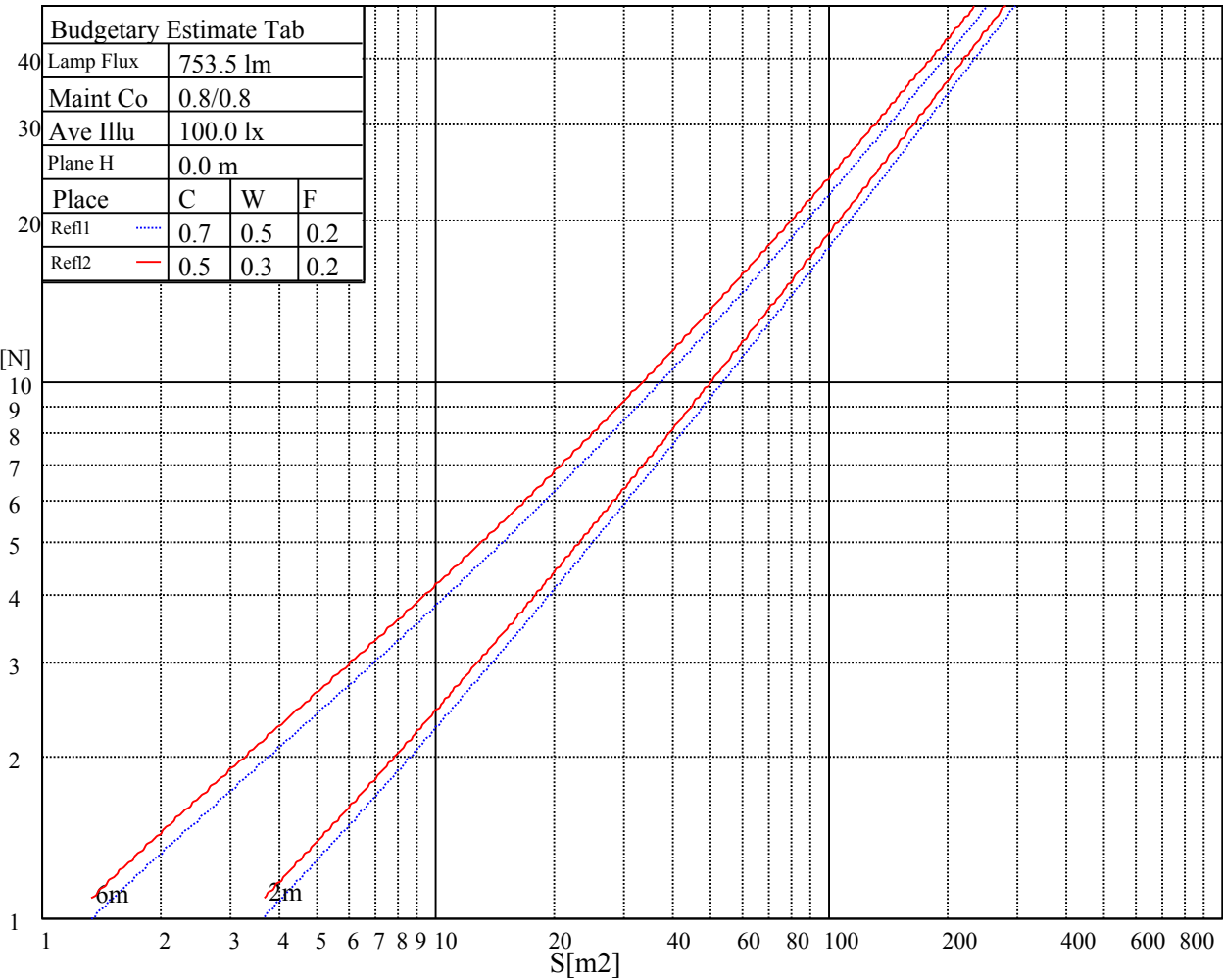
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

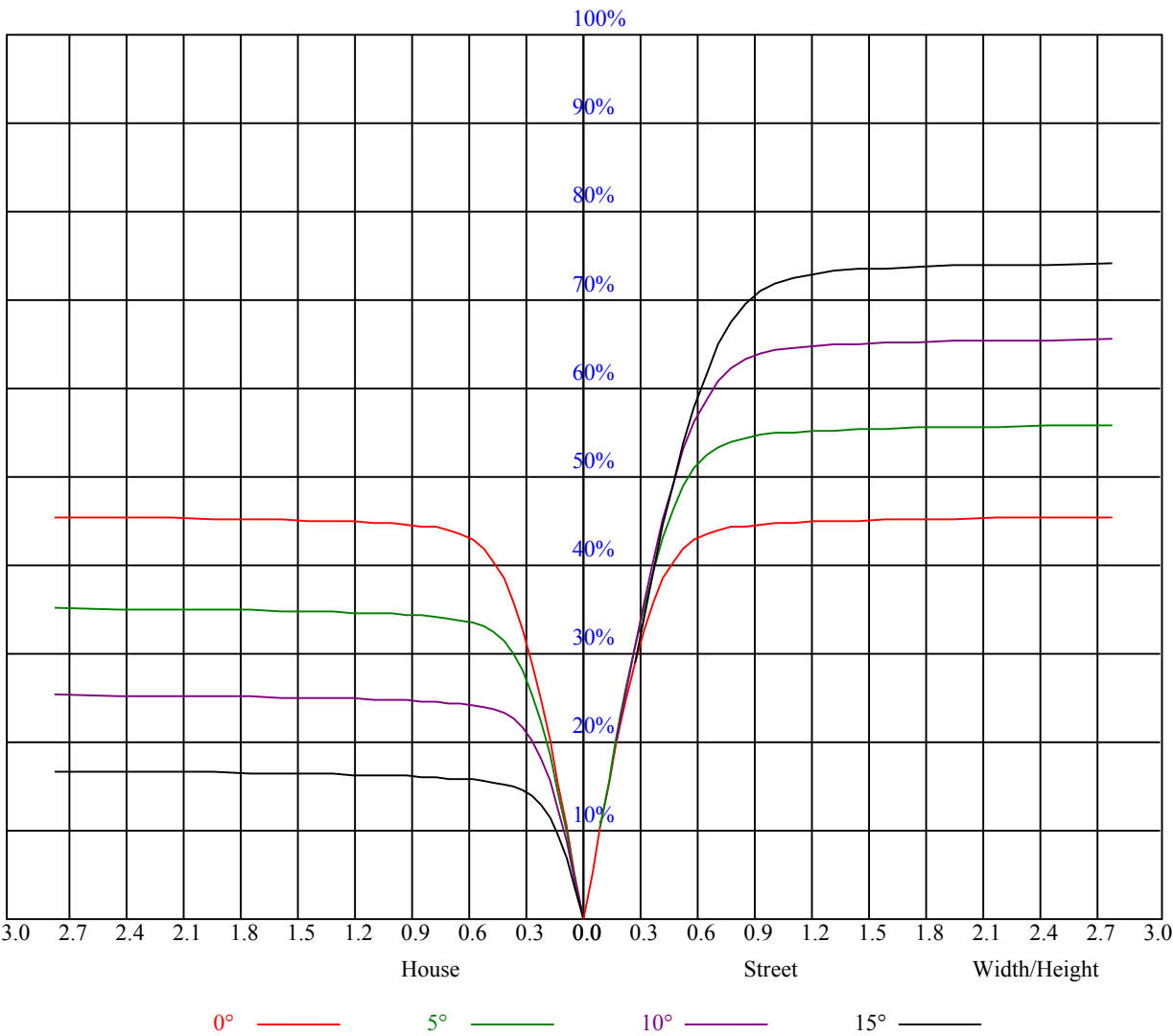


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
4H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
8H	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
12H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:		BK0					BK0				
Uncorrected UGR		负无穷大					负无穷大				

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



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 RHOF=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.82	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.65
7	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.62	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57
10	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.54



Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:19

C/ γ (°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	1167.41	1169.07	1170.18	1171.84	1170.73	1164.09	1158.55	1147.48	1136.41
45.0	1162.98	1160.76	1159.10	1157.44	1158.00	1150.80	1145.82	1136.41	1127.00
90.0	1153.02	1145.82	1136.41	1128.66	1103.25	1103.25	1090.58	1079.28	1065.28
135.0	1161.87	1148.03	1139.18	1126.45	1115.93	1104.30	1090.47	1078.29	1060.57
180.0	1167.41	1165.19	1154.12	1143.05	1131.98	1121.46	1109.29	1096.55	1083.82
225.0	1162.98	1158.55	1152.46	1145.27	1139.73	1130.87	1102.03	1102.03	1089.69
270.0	1153.02	1160.76	1164.09	1164.64	1161.32	1164.09	1159.66	1151.35	1141.39
315.0	1161.87	1165.75	1167.96	1170.18	1170.73	1169.62	1164.64	1158.00	1149.69
360.0	1167.41	1169.07	1170.18	1171.84	1170.73	1164.09	1158.55	1147.48	1136.41
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1101.87	1098.44	1082.72	1062.51	1030.19	1001.29	969.24	933.65	887.04
45.0	1115.38	1100.98	1088.81	1073.86	1048.40	1025.70	1000.79	962.05	928.28
90.0	1050.33	1034.89	1020.17	1000.24	979.54	955.51	919.87	888.31	856.76
135.0	1043.42	1028.47	1009.10	992.49	978.10	955.96	936.58	913.89	879.57
180.0	1067.77	1053.38	1036.77	1017.95	1001.35	984.74	962.05	942.12	917.76
225.0	1078.68	1062.79	1048.95	1033.89	1015.07	989.33	964.65	934.53	892.36
270.0	1133.64	1124.23	1112.05	1095.45	1080.50	1061.68	1038.99	1006.33	976.44
315.0	1140.28	1103.97	1103.97	1091.07	1072.14	1044.30	1016.13	983.97	940.29
360.0	1101.87	1098.44	1082.72	1062.51	1030.19	1001.29	969.24	933.65	887.04
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	848.52	792.44	742.13	688.76	617.36	557.08	494.36	434.08	362.29
45.0	890.09	847.46	793.22	745.06	694.69	640.99	566.82	505.38	428.99
90.0	820.67	767.75	721.42	672.82	620.51	549.88	490.16	428.82	357.31
135.0	851.34	818.68	769.42	726.79	681.96	631.58	563.50	504.27	441.72
180.0	881.23	846.91	812.59	764.43	721.81	673.10	623.28	557.96	499.84
225.0	861.30	827.81	787.40	726.57	675.48	621.57	551.16	493.31	433.86
270.0	942.67	893.96	854.11	811.48	747.83	696.35	628.26	569.04	509.81
315.0	902.54	854.55	809.49	757.02	686.88	626.38	564.66	501.78	441.50
360.0	848.52	792.44	742.13	688.76	617.36	557.08	494.36	434.08	362.29
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	308.87	261.21	219.26	174.64	144.97	119.95	93.99	77.27	63.66
45.0	370.32	315.52	290.61	290.61	174.64	145.08	114.31	93.99	76.72
90.0	304.94	257.67	207.13	172.59	136.06	112.09	91.94	75.17	58.67
135.0	381.39	311.64	285.62	285.62	179.51	142.20	117.74	93.22	76.61
180.0	437.85	379.73	309.98	284.52	284.52	167.61	139.38	109.88	91.22
225.0	362.79	309.09	261.55	210.45	174.70	145.19	120.06	99.30	78.16
270.0	447.81	376.40	320.50	282.30	282.30	175.64	145.91	121.17	100.47
315.0	368.54	315.46	266.36	224.29	178.79	147.19	115.86	95.48	78.93
360.0	308.87	261.21	219.26	174.64	144.97	119.95	93.99	77.27	63.66
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	50.93	42.79	35.09	30.50	26.79	23.80	20.70	18.65	16.88
45.0	63.05	49.87	41.46	34.87	29.72	24.74	21.75	19.26	16.83
90.0	48.82	40.85	34.37	28.29	24.52	21.48	18.99	16.55	14.95
135.0	62.83	49.82	41.90	35.59	30.83	26.13	23.30	20.87	18.93
180.0	75.28	62.16	49.49	41.63	35.37	30.39	25.52	22.47	19.82
225.0	64.49	53.58	42.46	35.76	30.44	25.41	22.31	19.71	17.16
270.0	79.82	66.54	55.80	45.39	38.47	32.99	27.40	23.86	20.92
315.0	62.72	52.64	44.34	36.42	31.33	27.12	23.64	20.15	17.99
360.0	50.93	42.79	35.09	30.50	26.79	23.80	20.70	18.65	16.88

Intensity data(cd)

Appendix Page: 18 Total:19

C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	15.33	13.67	12.57	11.62	10.79	9.91	9.35	8.80	8.36
45.0	15.28	13.89	12.51	11.51	10.52	9.85	9.30	8.80	8.30
90.0	13.34	12.23	11.35	10.41	9.74	9.24	8.75	8.25	7.92
135.0	17.05	15.83	14.72	13.56	12.73	12.07	11.24	10.63	9.96
180.0	17.77	15.67	14.28	12.84	11.90	11.07	10.30	9.74	9.24
225.0	15.55	14.17	12.68	11.79	10.90	10.24	9.52	9.02	8.52
270.0	18.16	16.38	14.89	13.62	12.29	11.35	10.57	9.91	9.19
315.0	16.22	14.67	13.17	12.12	11.24	10.35	9.69	9.08	8.58
360.0	15.33	13.67	12.57	11.62	10.79	9.91	9.35	8.80	8.36
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.97	7.64	7.36	7.09	6.86	6.59	6.37	6.20	6.03
45.0	7.97	7.64	7.36	7.14	6.86	6.59	6.37	6.20	6.03
90.0	7.58	7.25	6.92	6.70	6.53	6.31	6.14	5.98	5.76
135.0	9.41	8.91	8.41	8.03	7.58	7.25	6.97	6.70	6.42
180.0	8.80	8.19	7.80	7.42	7.09	6.81	6.59	6.42	6.20
225.0	8.14	7.69	7.36	7.03	6.81	6.59	6.37	6.14	5.98
270.0	8.69	8.25	7.80	7.47	7.14	6.86	6.64	6.48	6.20
315.0	8.19	7.86	7.47	7.20	6.97	6.75	6.48	6.31	6.09
360.0	7.97	7.64	7.36	7.09	6.86	6.59	6.37	6.20	6.03
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.87	5.76	5.59	5.48	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82
45.0	5.81	5.70	5.54	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82
90.0	5.65	5.54	5.37	5.26	5.15	4.98	4.87	4.82	4.71
135.0	6.20	6.03	5.81	5.70	5.48	5.37	5.26	5.09	4.98
180.0	6.03	5.87	5.76	5.59	5.42	5.31	5.15	5.04	4.93
225.0	5.87	5.70	5.54	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82
270.0	6.03	5.87	5.70	5.54	5.42	5.31	5.15	5.04	4.87
315.0	5.92	5.76	5.65	5.48	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82
360.0	5.87	5.76	5.59	5.48	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.71	4.59	4.48	4.37	4.21	4.10	3.93	3.87	3.76
45.0	4.71	4.59	4.43	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82
90.0	4.59	4.43	4.32	4.26	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76
135.0	4.82	4.71	4.59	4.48	4.43	4.32	4.15	4.04	3.93
180.0	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93
225.0	4.71	4.54	4.43	4.37	4.26	4.10	3.99	3.87	3.76
270.0	4.76	4.65	4.54	4.37	4.32	4.21	4.04	3.99	3.87
315.0	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.10	4.04	3.99	3.82
360.0	4.71	4.59	4.48	4.37	4.21	4.10	3.93	3.87	3.76
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.65	3.60	3.54	3.43	3.43	3.27	3.27	3.04	3.16
45.0	3.71	3.60	3.54	3.49	3.43	3.27	3.16	3.10	3.04
90.0	3.60	3.54	3.49	3.43	3.27	3.21	3.16	3.10	2.99
135.0	3.82	3.71	3.60	3.49	3.43	3.32	3.21	3.16	3.10
180.0	3.82	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.27	3.21	3.16
225.0	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.27	3.21	3.16	3.04
270.0	3.76	3.65	3.60	3.49	3.43	3.43	3.27	3.16	3.21
315.0	3.71	3.65	3.54	3.49	3.43	3.43	3.27	3.27	3.10
360.0	3.65	3.60	3.54	3.43	3.43	3.27	3.27	3.04	3.16

Intensity data(cd)

Appendix Page: 19 Total:19

C/ γ (°)	90.0
0.0	3.21
45.0	2.99
90.0	2.99
135.0	3.04
180.0	3.10
225.0	2.99
270.0	3.04
315.0	3.16
360.0	3.21