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: 92.70.409.00
LampCAT: LUXEON COB 1202S LES6
Ballast type:

Report No: 20231205-B019	Voltage(V):
Test No: 20231205-C019	Current(A):
Number of Lamps: 1	Power (W): 7.3040
Lamp flux(lm): 928.9	PF:
Length(mm): 0	Width(mm): 0
Phm Type: C	Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 859.09, Efficiency(%): 92.49% , Luminous Efficacy(lm/W): 117.62
Central intensity(cd): 1357.824, Maximum intensity(cd): 1358.308
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ=1.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=49.2
[C90/270]Total=49.2
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.4
[C90/270]Total=67.4
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.81 C90_270=0.81
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.72 C90_270=0.72
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 92.49%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 98.128%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1357.824	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1358.308	1.300	1.3	0.14%	0.15%
2.0	1358.101	3.899	5.198	0.42%	0.61%
3.0	1358.308	6.497	11.695	0.70%	1.36%
4.0	1356.855	9.089	20.784	0.98%	2.42%
5.0	1352.704	11.656	32.44	1.25%	3.78%
6.0	1347.168	14.189	46.629	1.53%	5.43%
7.0	1342.186	16.693	63.321	1.80%	7.37%
8.0	1335.336	19.163	82.484	2.06%	9.60%
9.0	1325.096	21.561	104.045	2.32%	12.11%
10.0	1310.704	23.853	127.898	2.57%	14.89%
11.0	1294.444	26.031	153.929	2.80%	17.92%
12.0	1275.693	28.095	182.024	3.02%	21.19%
13.0	1254.728	30.030	212.054	3.23%	24.68%
14.0	1220.512	31.683	243.737	3.41%	28.37%
15.0	1189.362	33.084	276.821	3.56%	32.22%
16.0	1155.963	34.366	311.186	3.70%	36.22%
17.0	1120.184	35.446	346.632	3.82%	40.35%
18.0	1087.248	36.396	383.028	3.92%	44.59%
19.0	1043.090	37.064	420.091	3.99%	48.90%
20.0	986.380	37.145	457.236	4.00%	53.22%
21.0	927.747	36.755	493.991	3.96%	57.50%
22.0	865.481	36.036	530.027	3.88%	61.70%
23.0	793.577	34.812	564.839	3.75%	65.75%
24.0	722.987	33.158	597.996	3.57%	69.61%
25.0	646.115	31.130	629.127	3.35%	73.23%
26.0	567.402	28.645	657.772	3.08%	76.57%
27.0	489.492	25.857	683.629	2.78%	79.58%
28.0	417.415	22.961	706.59	2.47%	82.25%
29.0	350.271	20.085	726.675	2.16%	84.59%
30.0	290.233	17.293	743.968	1.86%	86.60%
31.0	248.427	14.990	758.958	1.61%	88.34%
32.0	214.668	13.267	772.225	1.43%	89.89%
33.0	159.190	11.014	783.239	1.19%	91.17%
34.0	124.082	8.573	791.812	0.92%	92.17%
35.0	100.425	6.972	798.784	0.75%	92.98%
36.0	82.380	5.821	804.605	0.63%	93.66%
37.0	65.864	4.835	809.44	0.52%	94.22%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	54.163	4.006	813.446	0.43%	94.69%
39.0	44.490	3.367	816.813	0.36%	95.08%
40.0	37.018	2.843	819.656	0.31%	95.41%
41.0	31.026	2.423	822.079	0.26%	95.69%
42.0	26.334	2.084	824.163	0.22%	95.93%
43.0	23.020	1.828	825.991	0.20%	96.15%
44.0	20.246	1.633	827.624	0.18%	96.34%
45.0	18.101	1.474	829.098	0.16%	96.51%
46.0	16.336	1.347	830.445	0.14%	96.67%
47.0	14.849	1.240	831.685	0.13%	96.81%
48.0	13.610	1.150	832.836	0.12%	96.94%
49.0	12.655	1.079	833.914	0.12%	97.07%
50.0	11.687	1.015	834.929	0.11%	97.19%
51.0	10.953	0.958	835.887	0.10%	97.30%
52.0	10.351	0.914	836.801	0.10%	97.41%
53.0	9.805	0.877	837.678	0.09%	97.51%
54.0	9.265	0.841	838.518	0.09%	97.61%
55.0	8.829	0.808	839.326	0.09%	97.70%
56.0	8.428	0.780	840.106	0.08%	97.79%
57.0	8.102	0.756	840.862	0.08%	97.88%
58.0	7.791	0.735	841.597	0.08%	97.96%
59.0	7.507	0.715	842.312	0.08%	98.05%
60.0	7.286	0.699	843.011	0.08%	98.13%
61.0	7.044	0.684	843.695	0.07%	98.21%
62.0	6.857	0.670	844.364	0.07%	98.29%
63.0	6.663	0.658	845.022	0.07%	98.36%
64.0	6.497	0.646	845.668	0.07%	98.44%
65.0	6.324	0.635	846.302	0.07%	98.51%
66.0	6.179	0.624	846.926	0.07%	98.58%
67.0	6.040	0.614	847.54	0.07%	98.66%
68.0	5.909	0.605	848.146	0.07%	98.73%
69.0	5.784	0.597	848.742	0.06%	98.80%
70.0	5.639	0.587	849.329	0.06%	98.86%
71.0	5.528	0.577	849.906	0.06%	98.93%
72.0	5.404	0.568	850.475	0.06%	99.00%
73.0	5.300	0.560	851.034	0.06%	99.06%
74.0	5.182	0.551	851.585	0.06%	99.13%
75.0	5.072	0.542	852.127	0.06%	99.19%

Zonal flux distribution table

γ(°)	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.954	0.532	852.659	0.06%	99.25%
77.0	4.816	0.521	853.18	0.06%	99.31%
78.0	4.698	0.509	853.69	0.05%	99.37%
79.0	4.615	0.500	854.19	0.05%	99.43%
80.0	4.504	0.492	854.682	0.05%	99.49%
81.0	4.394	0.481	855.163	0.05%	99.54%
82.0	4.276	0.470	855.633	0.05%	99.60%
83.0	4.186	0.460	856.093	0.05%	99.65%
84.0	4.096	0.451	856.544	0.05%	99.70%
85.0	4.006	0.442	856.986	0.05%	99.76%
86.0	3.937	0.434	857.42	0.05%	99.81%
87.0	3.868	0.427	857.848	0.05%	99.86%
88.0	3.806	0.420	858.268	0.05%	99.90%
89.0	3.729	0.413	858.681	0.04%	99.95%
90.0	3.709	0.408	859.089	0.04%	100.00%

Zonal flux distribution table

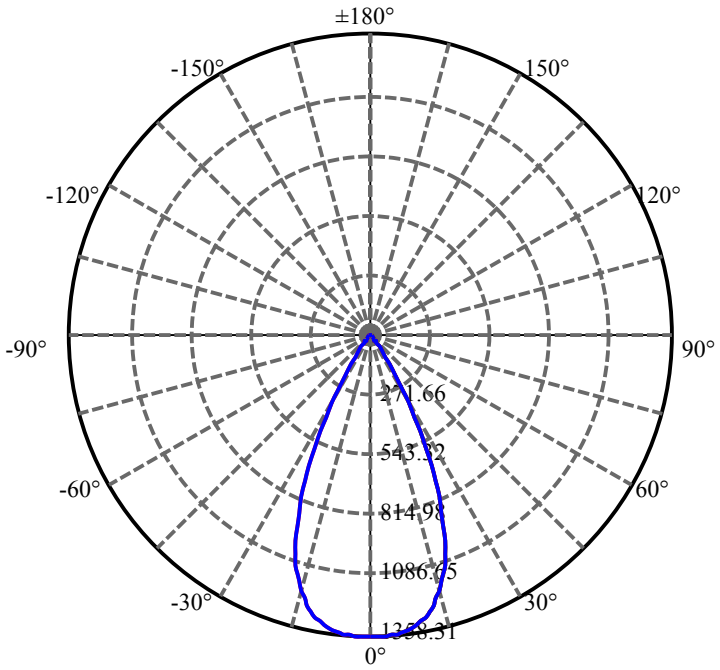
ZONAL LUMEN SUMMARY

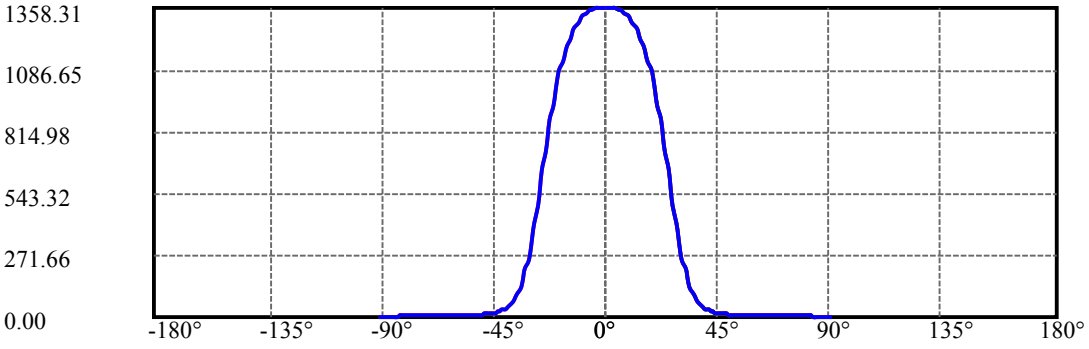
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	743.97	80.10%	86.60%
0-40	819.66	88.24%	95.41%
0-60	843.01	90.76%	98.13%
0-90	858.68	92.45%	99.95%
0-120	858.68	92.45%	99.95%
0-180	859.09	92.49%	100.00%
60-90	15.67	1.69%	1.82%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.16	687.27	73.99%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	127.90
10-20	329.34
20-30	286.73
30-40	75.69
40-50	15.27
50-60	8.08
60-70	6.32
70-80	5.35
80-90	4.00
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

Light Distribution Curve [Unit:cd]





C0(Max):

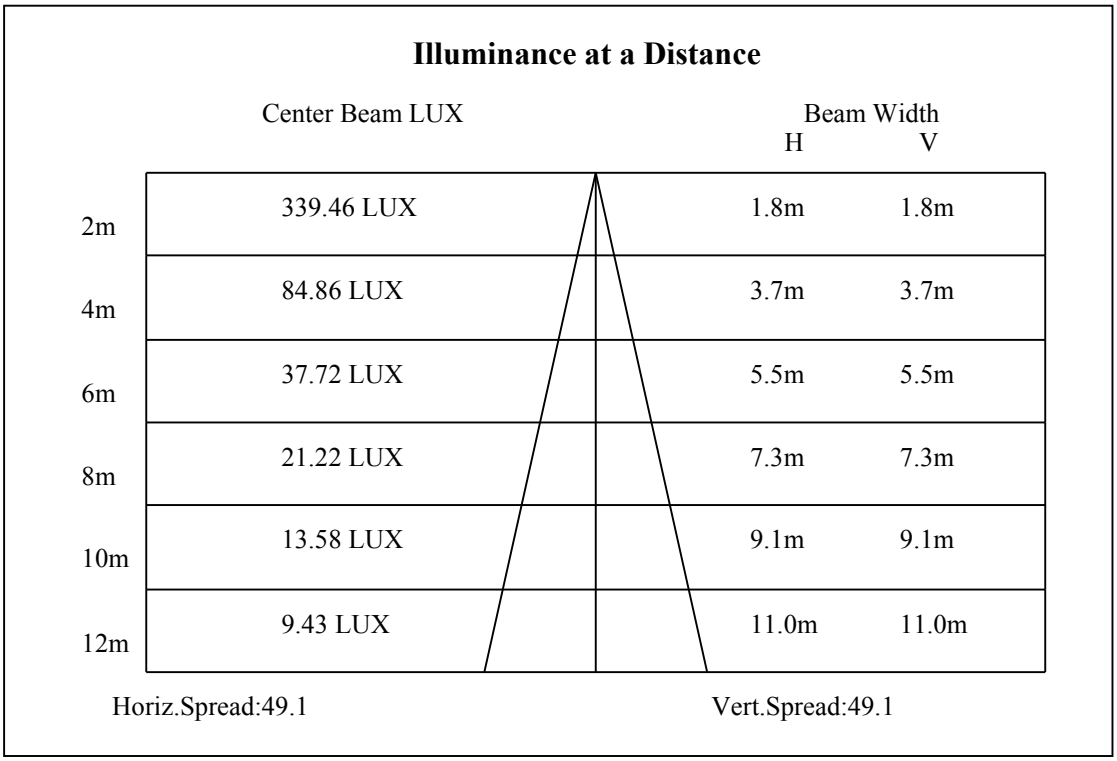
C0/C180:

C90/C270:

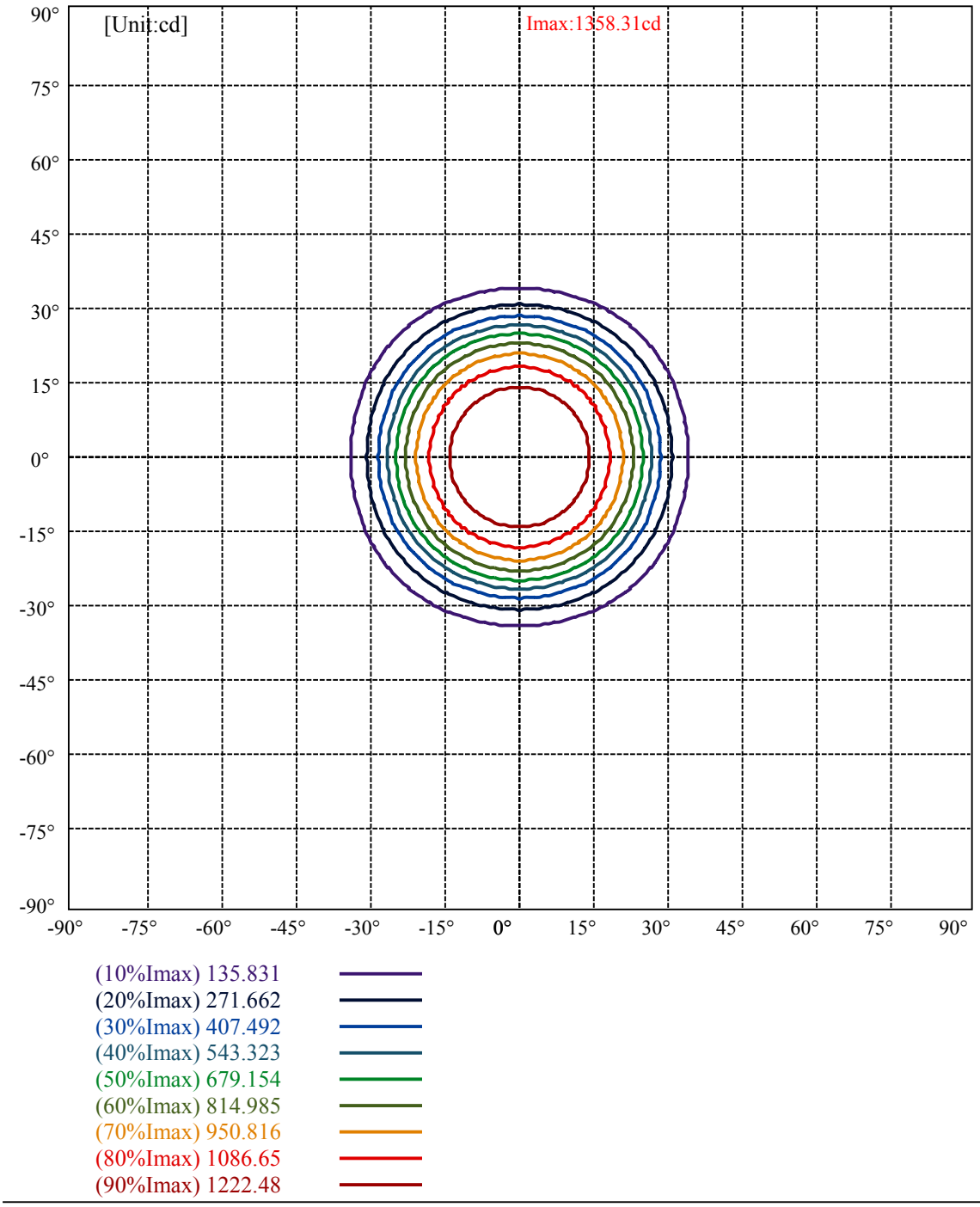
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.7 Right:30.7
:C90/270Left:36.7 Right:30.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:27.6 Right:21.6
:C90/270Left:27.6 Right:21.6

Lux distance Curve



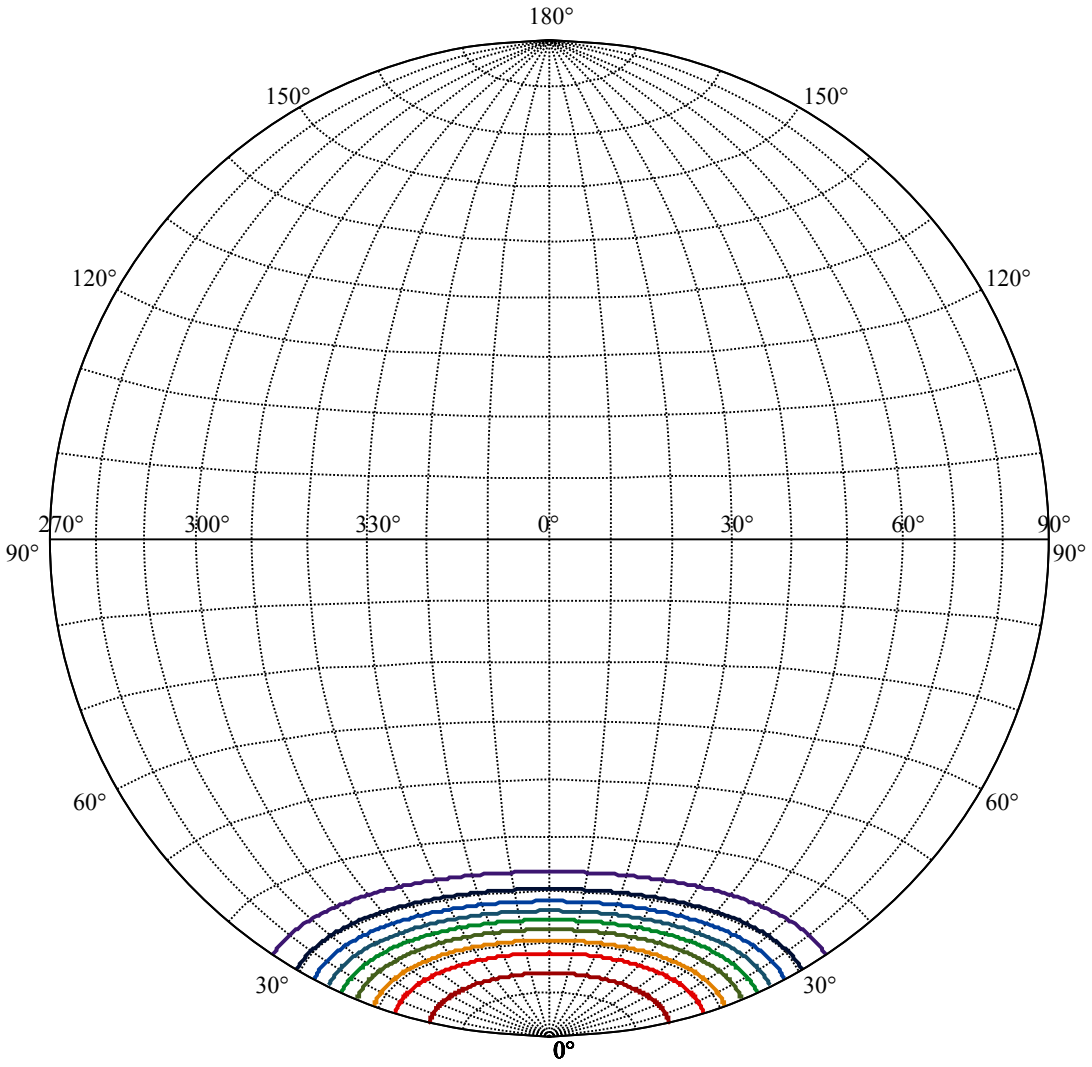
ISO-Intensity(V-H)



Equipment: NT07 Date: 2023/12/05 Operator: 1

Temperature(°C): 25 Humidity(%): 60%

ISO candela diagram on circular web

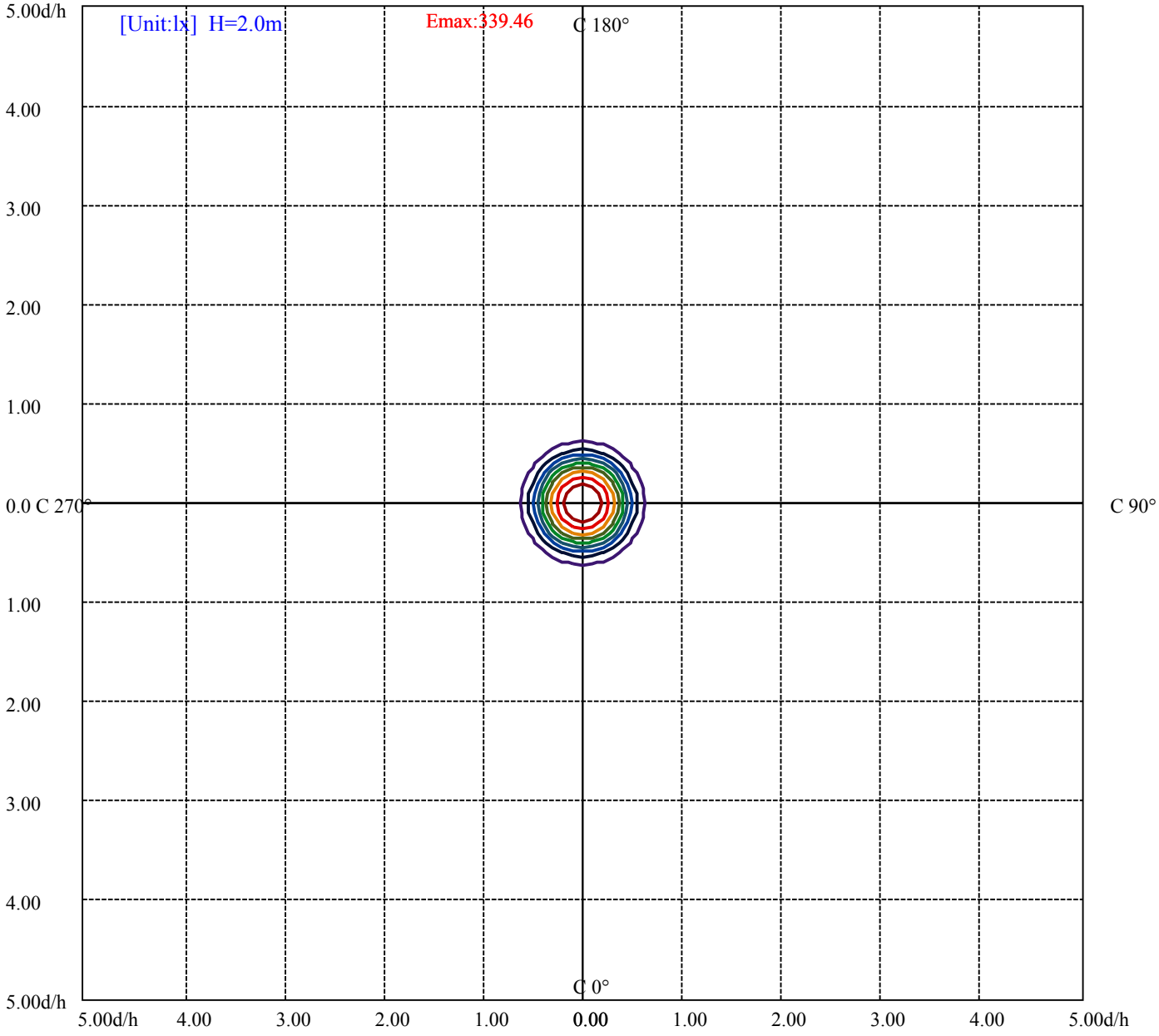


House [Unit:cd] Road

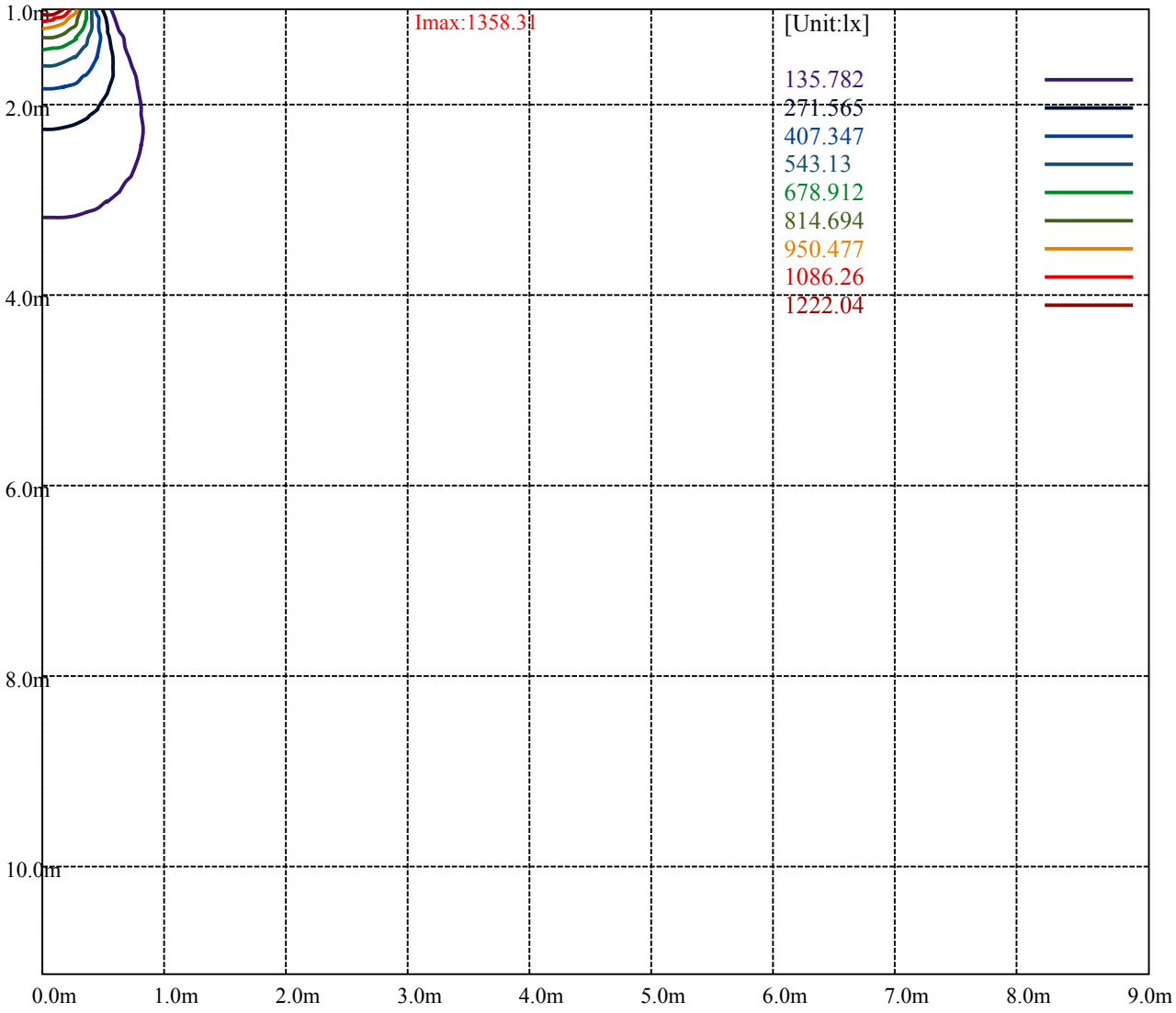
Imax:1358.31

(10%Imax) 135.831
(20%Imax) 271.662
(30%Imax) 407.492
(40%Imax) 543.323
(50%Imax) 679.154
(60%Imax) 814.985
(70%Imax) 950.816
(80%Imax) 1086.65
(90%Imax) 1222.48

ISO illuminance diagram



Space ISO Lux diagram



Equipment: NT07
Temperature(°C): 25

Date: 2023/12/05
Humidity(%): 60%

Operator: 1

Luminance Limitting Curve(no luminous side)

Luminance Table

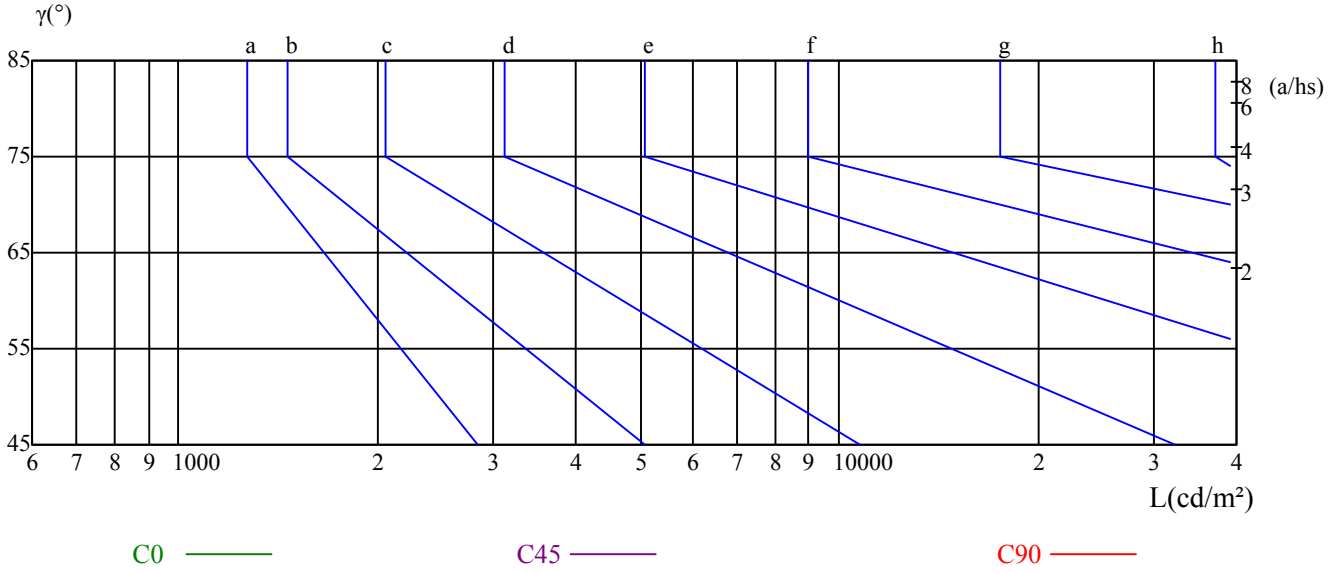
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

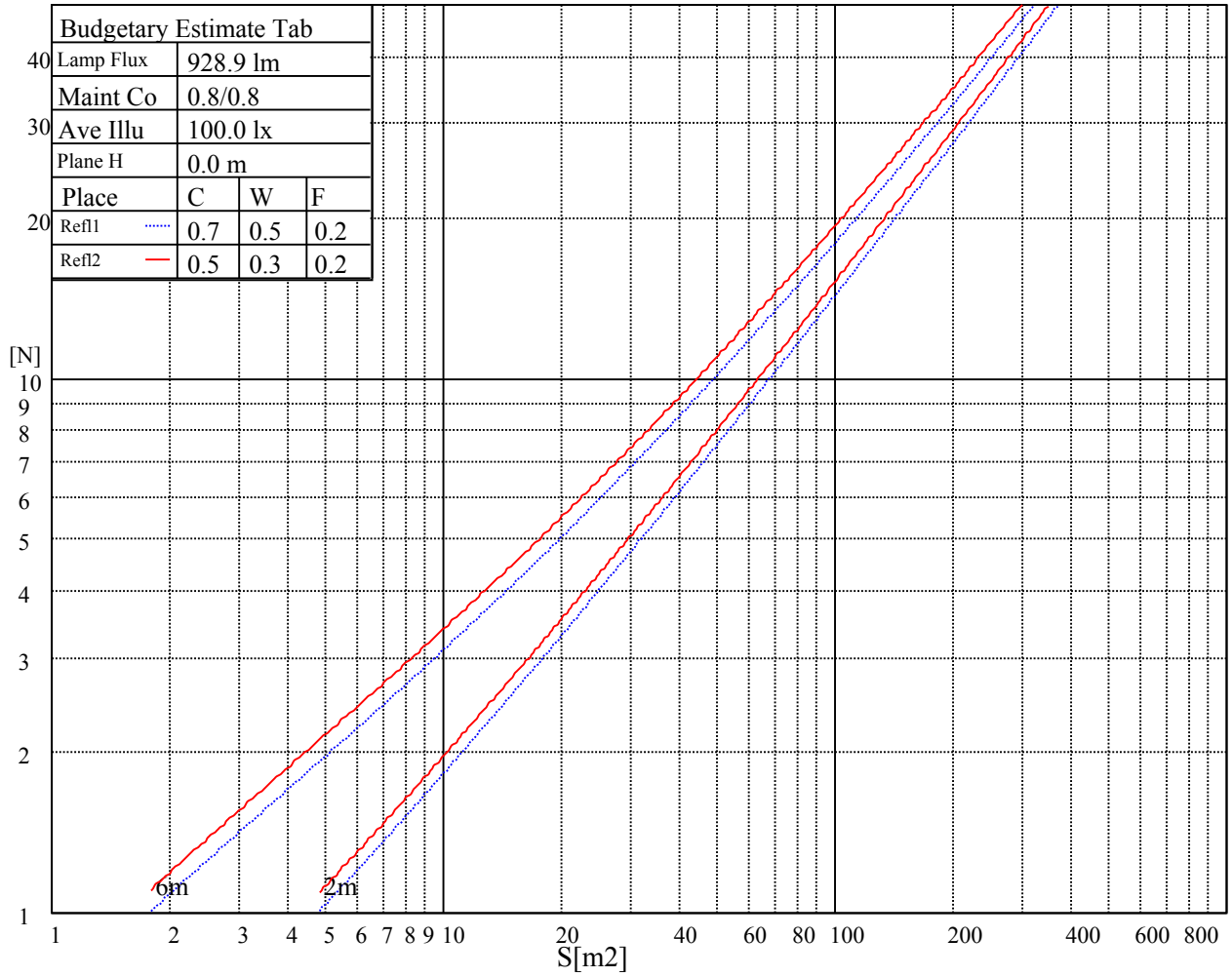
Luminance Limitting Curve



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

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

Budgetary Estimate Table

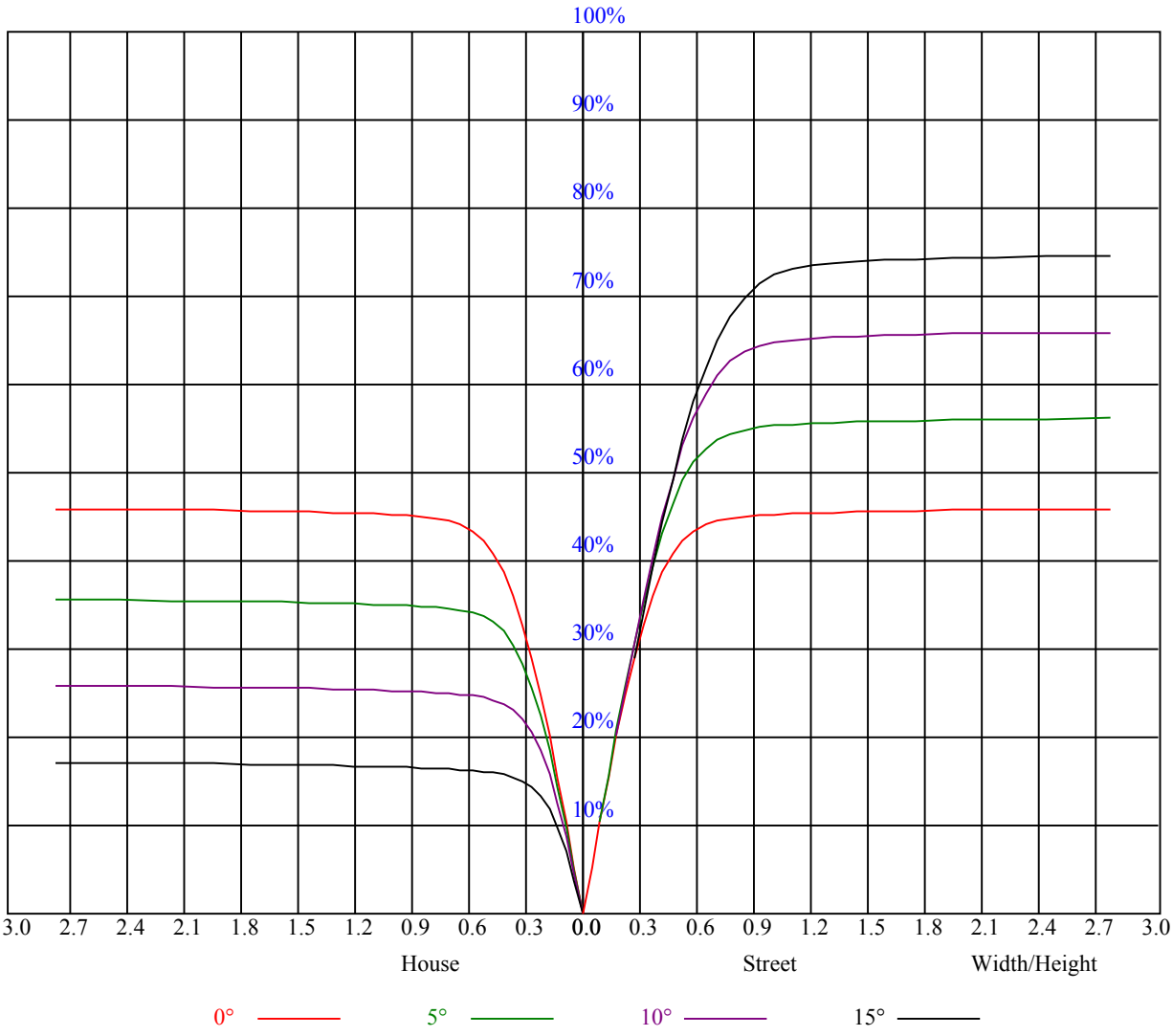


Equipment: NT07 Date: 2023/12/05 Operator: 1
Temperature(°C): 25 Humidity(%): 60%

Utilization factor table for indoor luminaire

RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFCIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.69
6	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
8	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
9	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57
10	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.54

Coefficient Utilization Curve



Equipment: NT07 Date: 2023/12/05 Operator: 1
Temperature(°C): 25 Humidity(%): 60%

Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
45.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
90.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
135.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
180.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
225.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
270.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
315.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34
360.0	1357.82	1358.31	1358.10	1358.31	1356.86	1352.70	1347.17	1342.19	1335.34

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
45.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
90.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
135.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
180.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
225.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
270.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
315.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18
360.0	1325.10	1310.70	1294.44	1275.69	1254.73	1220.51	1189.36	1155.96	1120.18

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
45.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
90.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
135.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
180.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
225.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
270.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
315.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40
360.0	1087.25	1043.09	986.38	927.75	865.48	793.58	722.99	646.12	567.40

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
45.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
90.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
135.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
180.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
225.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
270.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
315.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43
360.0	489.49	417.42	350.27	290.23	248.43	214.67	159.19	124.08	100.43

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
45.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
90.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
135.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
180.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
225.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
270.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
315.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25
360.0	82.38	65.86	54.16	44.49	37.02	31.03	26.33	23.02	20.25

Intensity data(cd)

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
45.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
90.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
135.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
180.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
225.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
270.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
315.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81
360.0	18.10	16.34	14.85	13.61	12.66	11.69	10.95	10.35	9.81

C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
45.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
90.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
135.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
180.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
225.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
270.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
315.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86
360.0	9.27	8.83	8.43	8.10	7.79	7.51	7.29	7.04	6.86

C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
45.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
90.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
135.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
180.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
225.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
270.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
315.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53
360.0	6.66	6.50	6.32	6.18	6.04	5.91	5.78	5.64	5.53

C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
45.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
90.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
135.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
180.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
225.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
270.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
315.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50
360.0	5.40	5.30	5.18	5.07	4.95	4.82	4.70	4.62	4.50

C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
45.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
90.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
135.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
180.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
225.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
270.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
315.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73
360.0	4.39	4.28	4.19	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.73

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.71
45.0	3.71
90.0	3.71
135.0	3.71
180.0	3.71
225.0	3.71
270.0	3.71
315.0	3.71
360.0	3.71