
LumCAT: 0017440005

Luminaire:

LampCAT:

Ballast type:

Report No:

Voltage(V): 230.1000

Test No: KYN210111014-01-001

Current(A): 0.0740

Number of Lamps: 1

Power (W): 16.3300

Lamp flux(lm)

PF: 0.9430

Length(mm): 225

Width(mm): 225

Phm Type: C

Height(mm): 1

Photometric Results

Lumens(lm): 1605.68

Lumens(lm)/Power(W): 98.33

Central intensity(cd): 472.995

Maximum intensity(cd): 556.816

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =40.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=106.2

[C90/270]Total=106.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=159.0

[C90/270]Total=159.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.74 C90_270=1.74

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.61 C90_270=1.61

Up flux rate of LUM(%): 0.67%

Down flux rate of LUM(%): 99.33%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 83.024%

Equipment:
Temperature(°C): 25.0

Date:
Humidity(%): 62.0%

Operator:
Distance(m): 10.34

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	472.995	0.000	0	.000%	.000%
5.0	473.877	11.320	11.32	.705%	.705%
10.0	474.759	33.936	45.255	2.113%	2.818%
15.0	476.630	56.436	101.691	3.515%	6.333%
20.0	480.158	78.853	180.544	4.911%	11.244%
25.0	485.905	101.322	281.866	6.310%	17.554%
30.0	501.862	125.003	406.869	7.785%	25.339%
35.0	532.760	152.355	559.224	9.489%	34.828%
40.0	556.816	181.788	741.012	11.322%	46.149%
45.0	502.610	196.161	937.173	12.217%	58.366%
50.0	369.848	176.293	1113.466	10.979%	69.346%
55.0	221.529	128.585	1242.051	8.008%	77.354%
60.0	172.348	91.044	1333.095	5.670%	83.024%
65.0	147.677	77.799	1410.893	4.845%	87.869%
70.0	118.275	67.341	1478.234	4.194%	92.063%
75.0	82.298	52.427	1530.661	3.265%	95.328%
80.0	52.896	36.174	1566.835	2.253%	97.581%
85.0	23.548	20.772	1587.607	1.294%	98.875%
90.0	3.288	7.348	1594.955	.458%	99.332%
95.0	0.374	1.003	1595.958	.062%	99.395%
100.0	0.481	0.232	1596.19	.014%	99.409%
105.0	0.641	0.300	1596.49	.019%	99.428%
110.0	0.855	0.391	1596.882	.024%	99.452%
115.0	1.149	0.508	1597.389	.032%	99.484%
120.0	1.497	0.643	1598.033	.040%	99.524%
125.0	1.871	0.778	1598.811	.048%	99.572%
130.0	2.165	0.878	1599.689	.055%	99.627%
135.0	2.432	0.929	1600.618	.058%	99.685%
140.0	2.646	0.940	1601.558	.059%	99.743%
145.0	2.753	0.901	1602.459	.056%	99.800%
150.0	2.780	0.815	1603.273	.051%	99.850%
155.0	2.860	0.714	1603.987	.044%	99.895%
160.0	2.860	0.600	1604.587	.037%	99.932%
165.0	2.860	0.471	1605.059	.029%	99.961%
170.0	2.887	0.341	1605.399	.021%	99.983%
175.0	2.913	0.207	1605.607	.013%	99.996%
180.0	2.994	0.071	1605.678	.004%	100.000%

Equipment:
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 25.0

Date:
Humidity(%): 62.0%

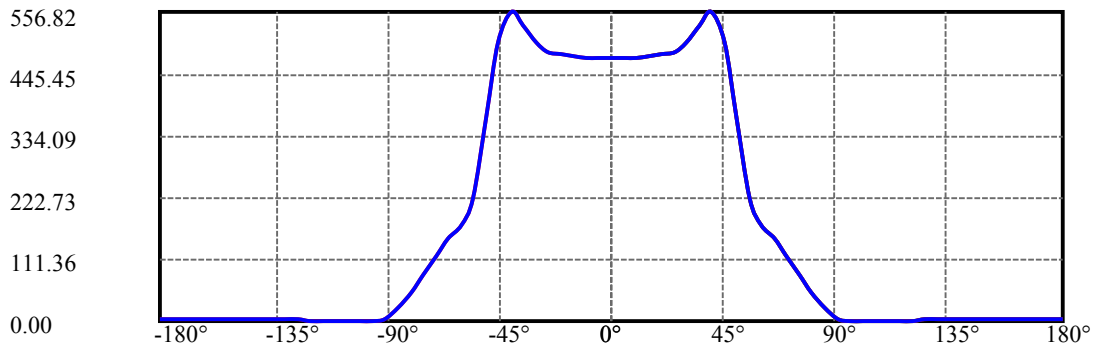
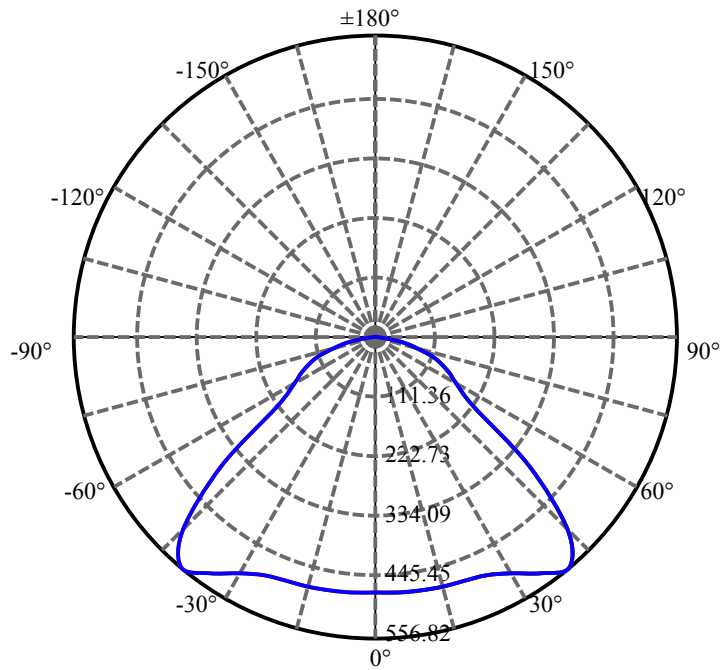
Operator:
Distance(m): 10.34

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Fixt
0-30	406.87	25.34%
0-40	741.01	46.15%
0-60	1333.09	83.02%
0-90	1594.95	99.33%
0-120	1598.03	99.52%
0-180	1605.68	100.00%
60-90	352.90	21.98%
90-120	10.43	0.65%
90-130	12.08	0.75%
90-150	15.67	0.98%
90-180	18.00	1.12%
0-57.33	1284.54	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	45.26
10-20	135.29
20-30	226.32
30-40	334.14
40-50	372.45
50-60	219.63
60-70	145.14
70-80	88.60
80-90	28.12
90-100	1.24
100-110	0.69
110-120	1.15
120-130	1.66
130-140	1.87
140-150	1.72
150-160	1.31
160-170	0.81
170-180	0.21



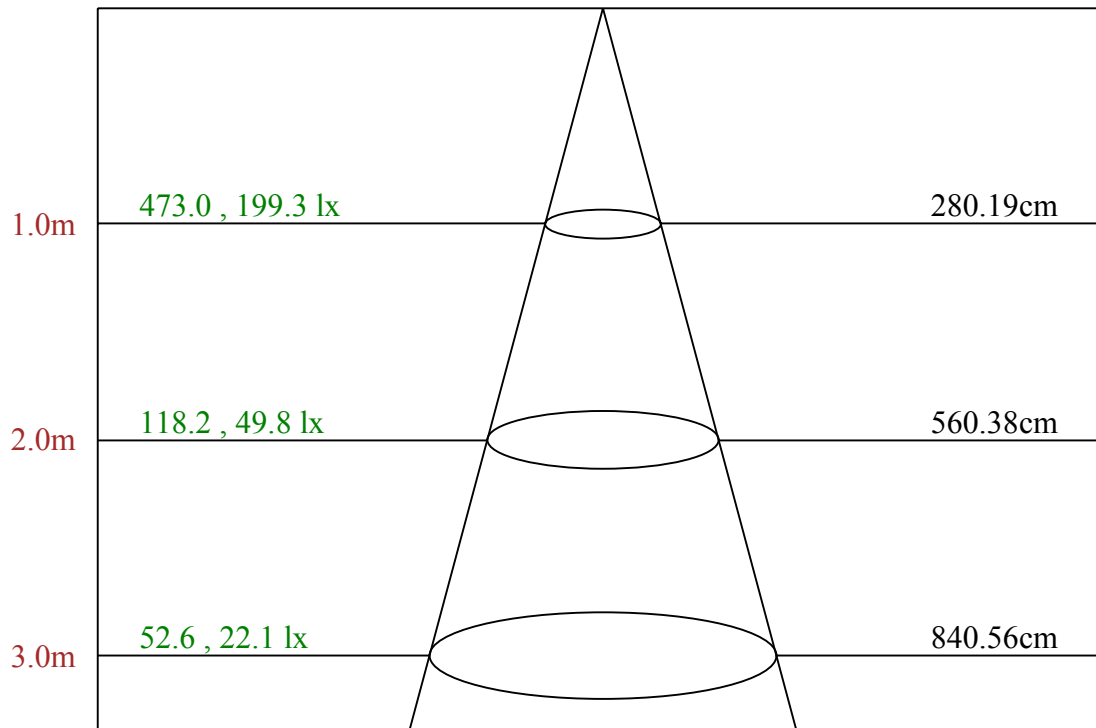
C0(Max): —————

C0/C180: —————

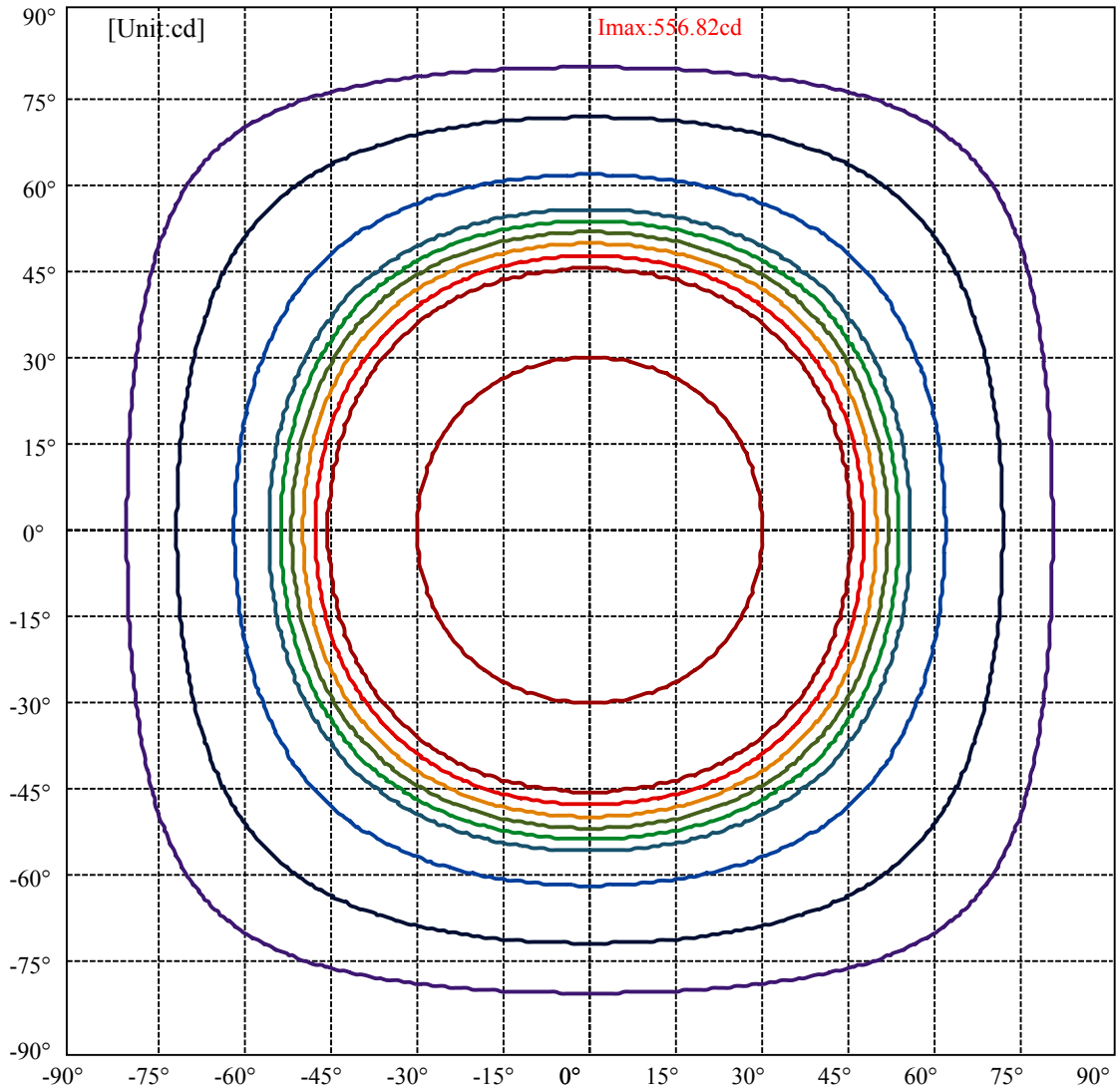
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:119.5 Right:39.5
:C90/270Left:119.5 Right:39.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:93.1 Right:13.1
:C90/270Left:93.1 Right:13.1



Max , Ave Beam angle of C0 plane 108.96

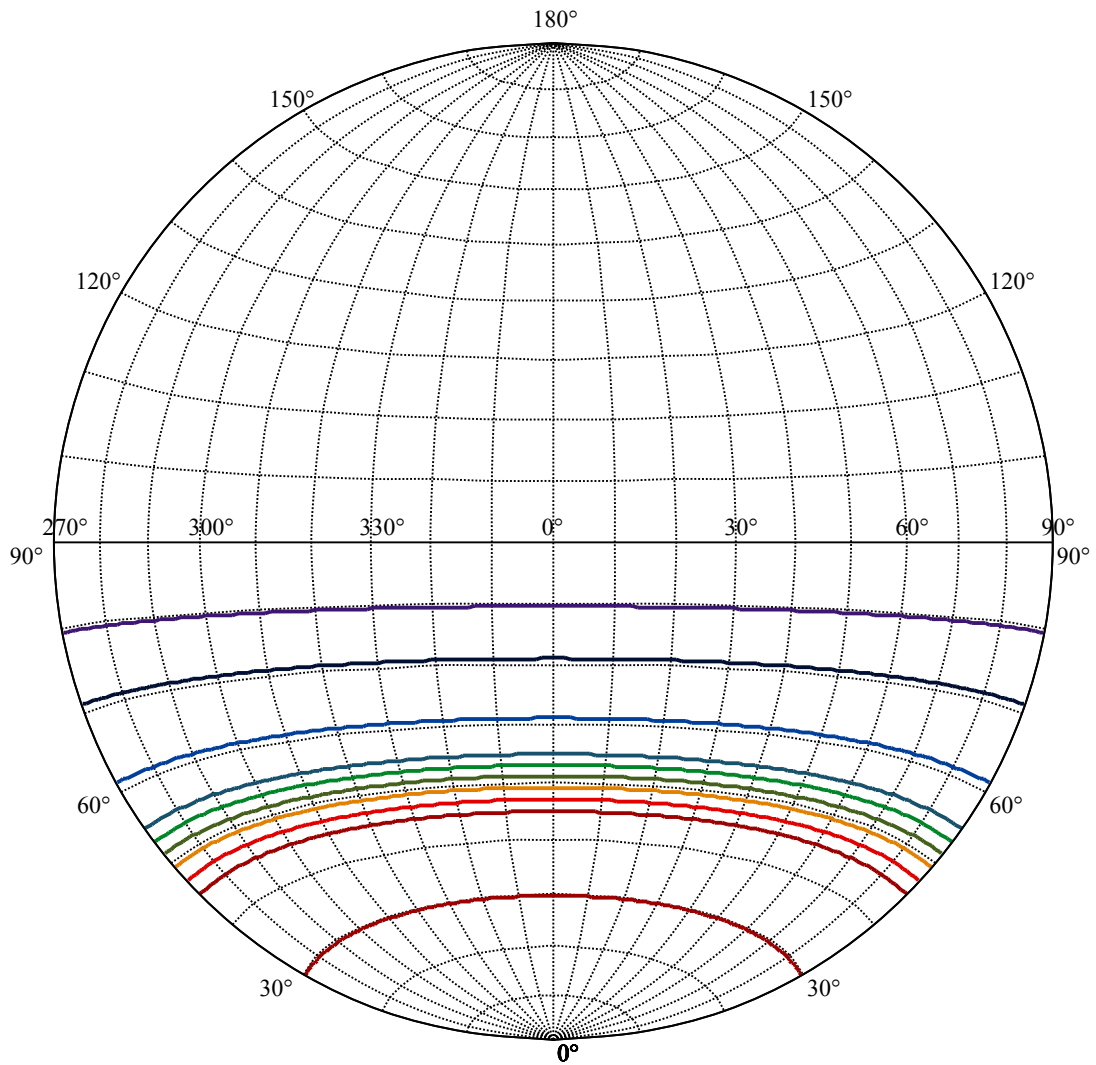


(10%Imax)	55.6816	—
(20%Imax)	111.363	—
(30%Imax)	167.045	—
(40%Imax)	222.727	—
(50%Imax)	278.408	—
(60%Imax)	334.09	—
(70%Imax)	389.771	—
(80%Imax)	445.453	—
(90%Imax)	501.135	—

Equipment:
Temperature(°C): 25.0

Date:
Humidity(%): 62.0%

Operator:
Distance(m): 10.34












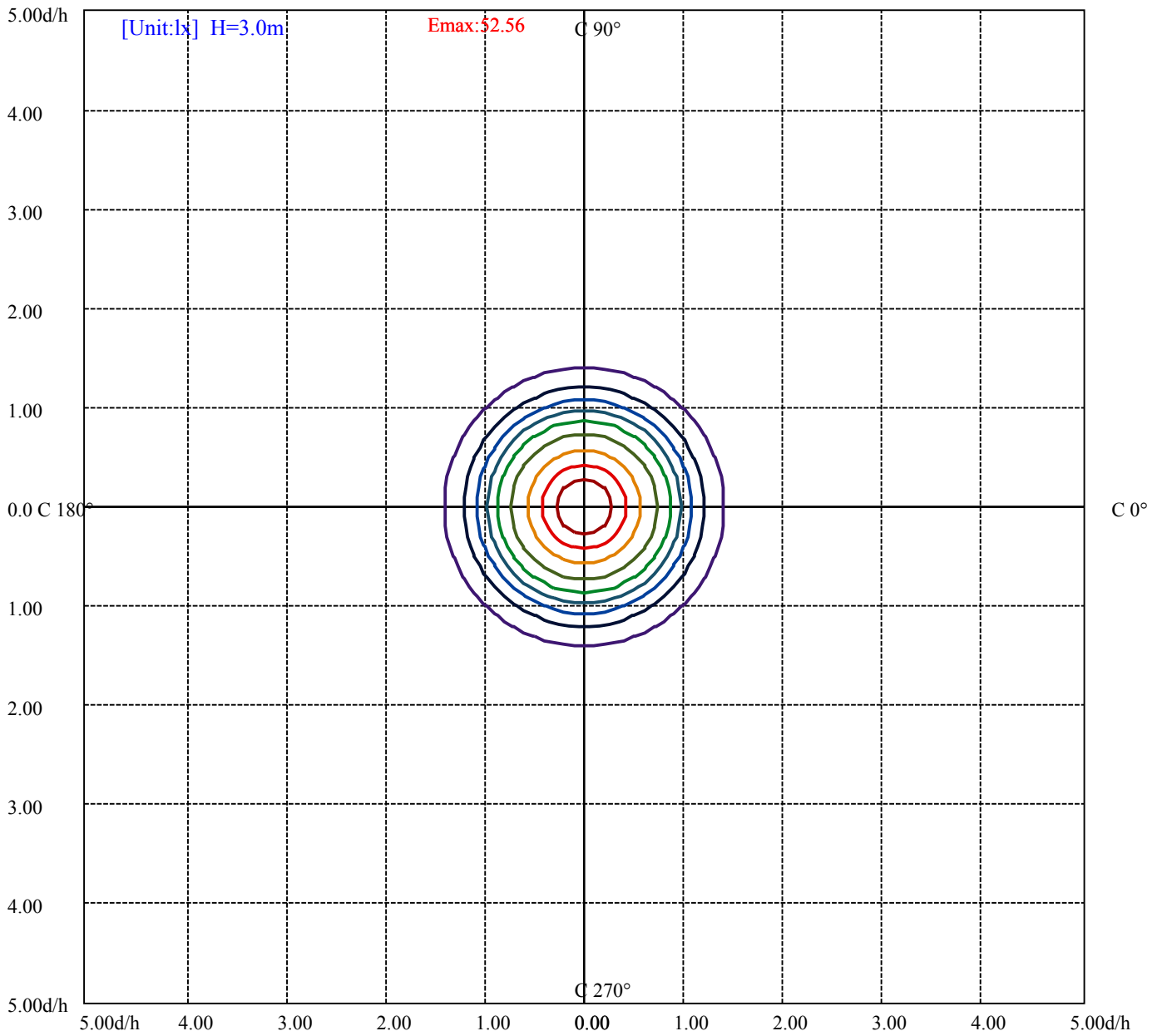
House

[Unit:cd]

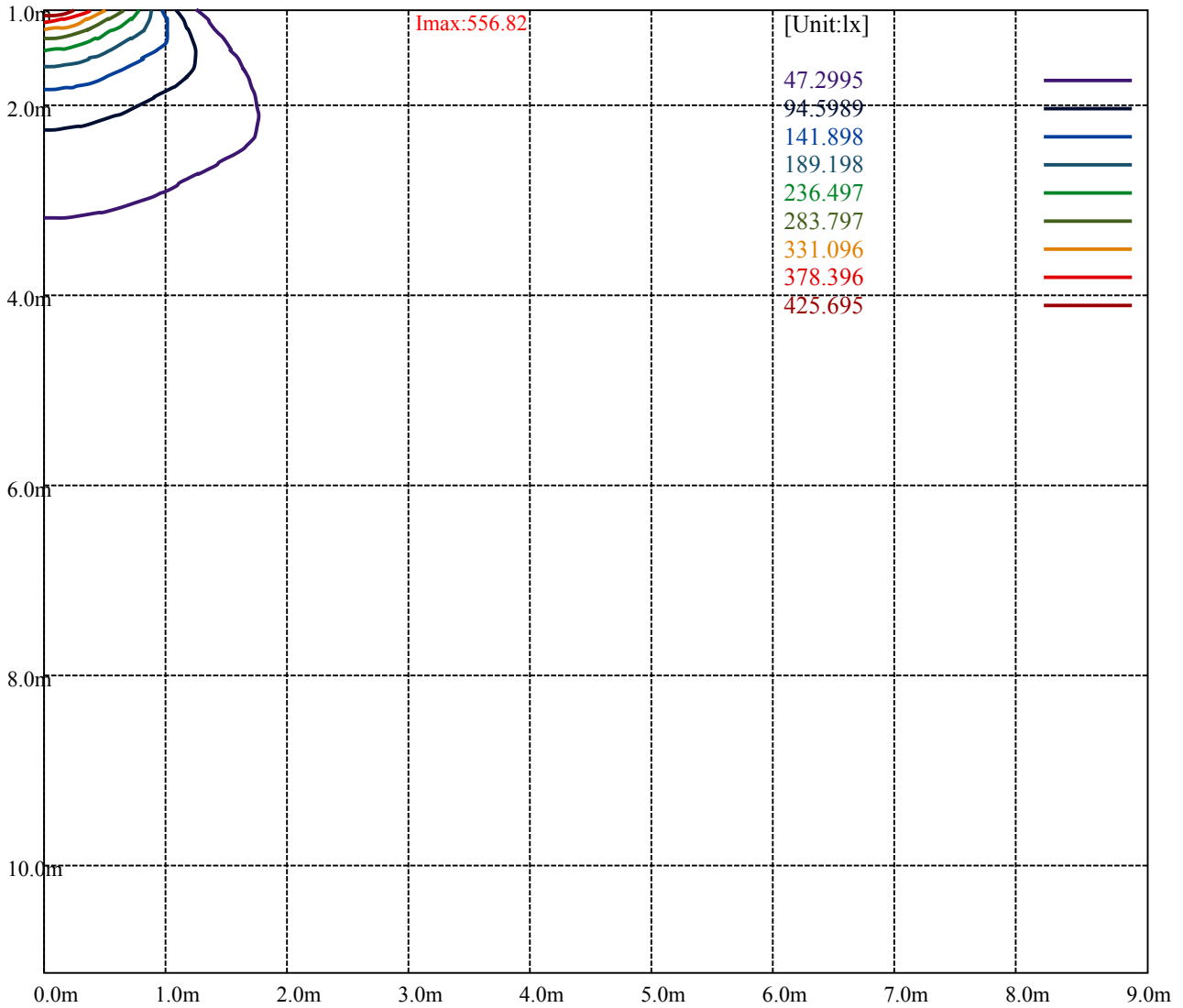
Road

Imax:556.82

(10%Imax) 55.6816	
(20%Imax) 111.363	
(30%Imax) 167.045	
(40%Imax) 222.727	
(50%Imax) 278.408	
(60%Imax) 334.09	
(70%Imax) 389.771	
(80%Imax) 445.453	
(90%Imax) 501.135	



(10%Emax) 5.2555	—
(20%Emax) 10.51099	—
(30%Emax) 15.76644	—
(40%Emax) 21.022	—
(50%Emax) 26.27744	—
(60%Emax) 31.533	—
(70%Emax) 36.78844	—
(80%Emax) 42.044	—
(90%Emax) 47.29945	—



Luminance Table

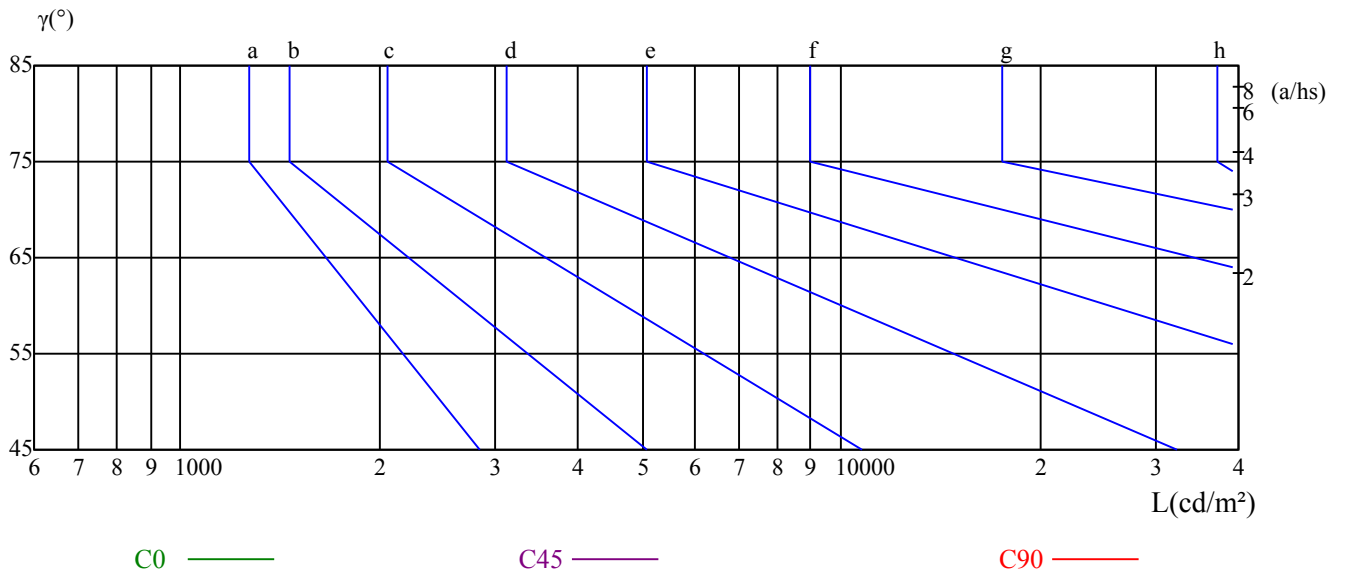
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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



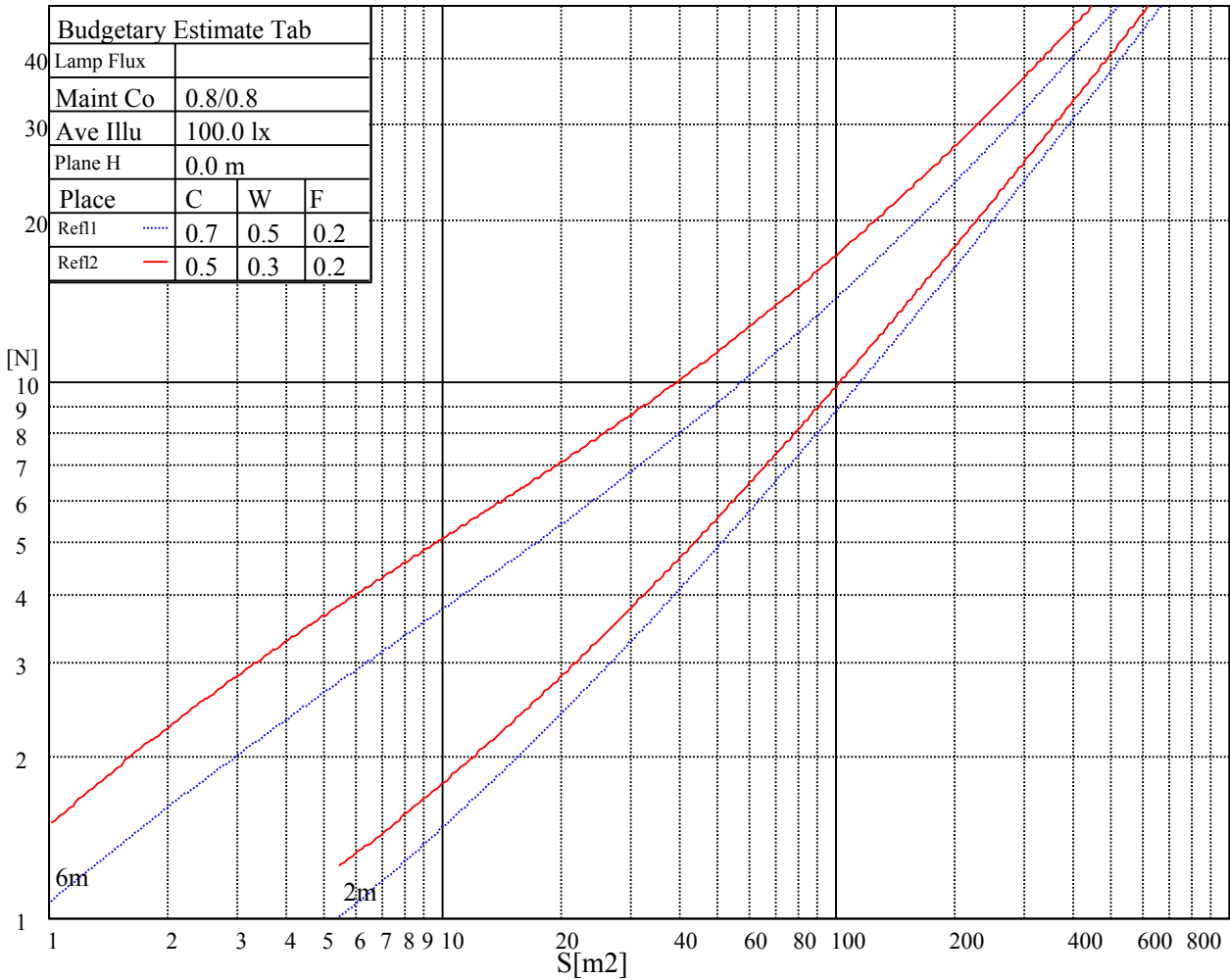
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数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

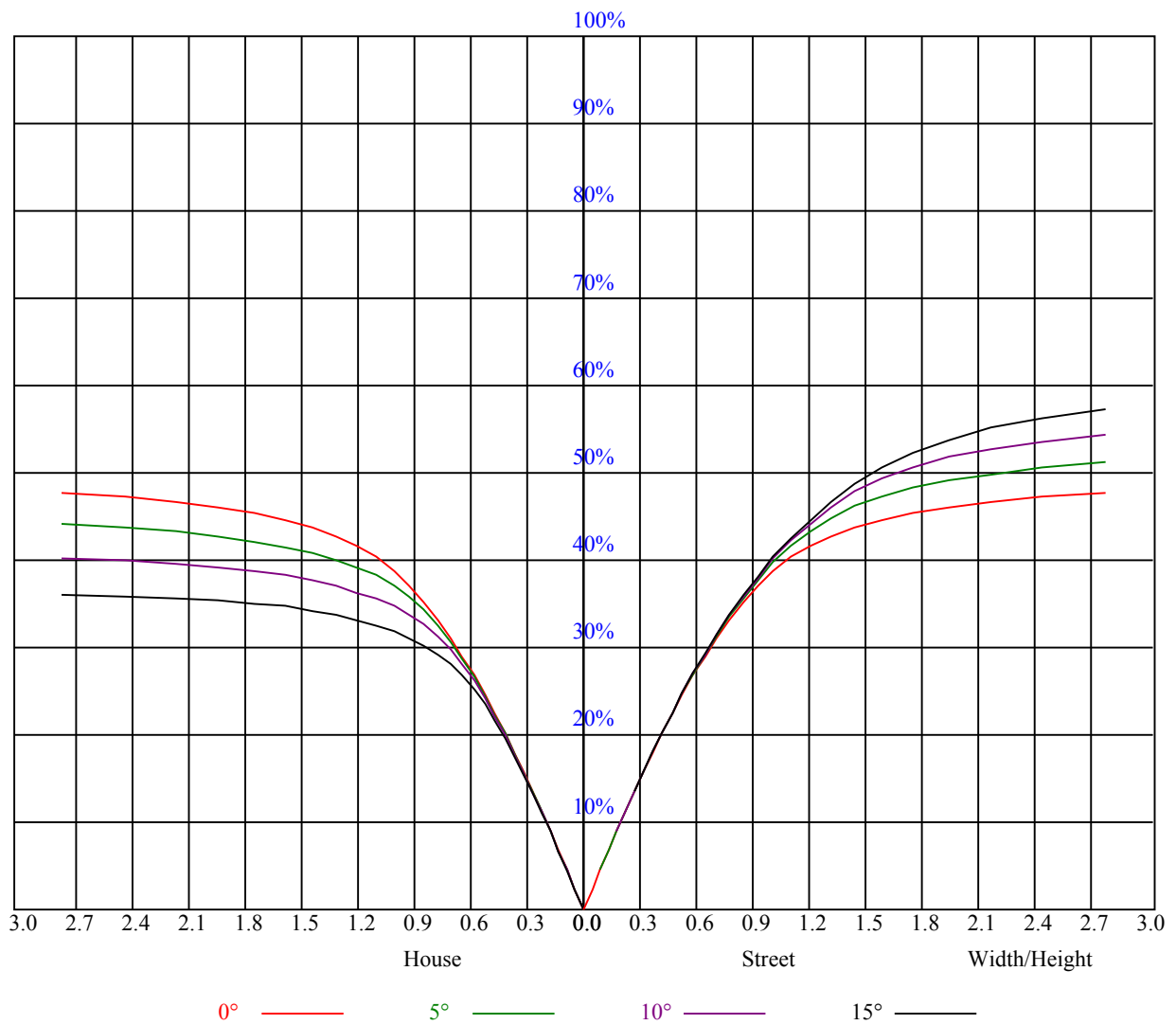
Equipment:
Temperature(°C): 25.0

Date:
Humidity(%): 62.0%

Operator:
Distance(m): 10.34



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOF=20 CU															
0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.99
1	1.05	1.00	0.97	1.02	0.98	0.95	0.98	0.95	0.92	0.94	0.91	0.89	0.90	0.88	0.86	0.84
2	0.92	0.85	0.80	0.90	0.84	0.79	0.86	0.81	0.77	0.83	0.78	0.75	0.80	0.76	0.73	0.71
3	0.81	0.73	0.67	0.79	0.72	0.66	0.76	0.70	0.65	0.73	0.68	0.63	0.71	0.66	0.62	0.60
4	0.72	0.63	0.57	0.70	0.62	0.56	0.68	0.61	0.55	0.65	0.59	0.54	0.63	0.58	0.54	0.52
5	0.64	0.55	0.49	0.63	0.55	0.48	0.61	0.53	0.48	0.59	0.52	0.47	0.57	0.51	0.47	0.45
6	0.58	0.49	0.42	0.57	0.48	0.42	0.55	0.47	0.42	0.53	0.46	0.41	0.51	0.45	0.41	0.39
7	0.52	0.43	0.37	0.51	0.43	0.37	0.50	0.42	0.37	0.48	0.41	0.36	0.47	0.41	0.36	0.34
8	0.47	0.39	0.33	0.47	0.39	0.33	0.45	0.38	0.33	0.44	0.37	0.32	0.43	0.37	0.32	0.30
9	0.43	0.35	0.30	0.43	0.35	0.29	0.41	0.34	0.29	0.40	0.34	0.29	0.39	0.33	0.29	0.27
10	0.40	0.32	0.27	0.39	0.32	0.26	0.38	0.31	0.26	0.37	0.31	0.26	0.36	0.30	0.26	0.24



Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	472.99	473.42	472.99	473.32	476.31	478.66	485.50	502.72	548.90
90.0	472.99	473.21	474.06	475.99	478.55	484.97	495.23	531.05	577.66
180.0	472.99	475.56	476.95	479.84	484.76	495.13	529.55	566.12	526.67
270.0	472.99	473.32	475.03	477.38	481.01	484.86	497.16	531.16	574.03
360.0	472.99	473.42	472.99	473.32	476.31	478.66	485.50	502.72	548.90
C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	591.99	459.84	278.62	181.33	153.64	135.14	97.08	65.97	37.21
90.0	529.45	336.46	200.47	163.26	140.17	106.17	71.74	51.21	19.14
180.0	392.49	290.81	194.48	167.64	139.63	103.17	68.96	38.81	9.62
270.0	496.52	392.27	212.55	177.16	157.27	128.62	91.41	55.60	28.23
360.0	591.99	459.84	278.62	181.33	153.64	135.14	97.08	65.97	37.21
C/γ(°)	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0
0.0	11.55	0.32	0.43	0.53	0.75	1.07	1.28	1.71	2.03
90.0	0.32	0.43	0.53	0.64	0.86	1.18	1.50	1.92	2.14
180.0	0.32	0.43	0.53	0.75	0.96	1.28	1.71	2.03	2.35
270.0	0.96	0.32	0.43	0.64	0.86	1.07	1.50	1.82	2.14
360.0	11.55	0.32	0.43	0.53	0.75	1.07	1.28	1.71	2.03
C/γ(°)	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0
0.0	2.35	2.57	2.67	2.78	2.78	2.89	2.89	2.89	2.99
90.0	2.46	2.67	2.78	2.78	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
180.0	2.46	2.67	2.78	2.78	2.89	2.78	2.78	2.89	2.89
270.0	2.46	2.67	2.78	2.78	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
360.0	2.35	2.57	2.67	2.78	2.78	2.89	2.89	2.89	2.99
C/γ(°)	180.0								
0.0	2.99								
90.0	2.99								
180.0	2.99								
270.0	2.99								
360.0	2.99								