

Report No.: 01

Test Time: 2016/10/20 10:52

Luminaire Property

Luminaire Manufacturer:

Luminaire Category: Synthesis LED Linear

Luminaire Description: Synthesis Direct HO 28CM 307 mA 2700K 26degree

Luminous Length (mm): 304

Luminous Width (mm): 50

Luminous Height (mm): 2

Voltage: 119.9 V

Current: 0.094 A

Power: 10.84 W

Power Factor: 0.962

Photometric Results

CIE Class: Direct

Measurement Flux: 1278 lm

Downward Ratio: 96%

Horizontal Diffuse Angle(50%): H28.7

Vertical Diffuse Angle(50%): V29.1

Luminaire Efficacy Rating (LER): 118

Max. Intensity: 3947.83 cd

Total Rated Lamp Lumens: 1278.0 lm

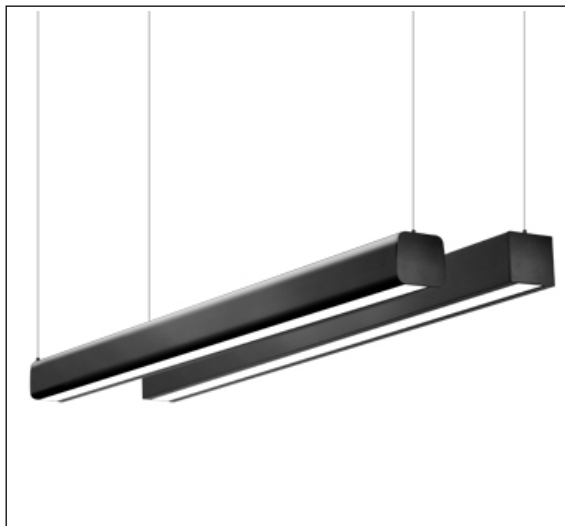
Efficiency: 100%

Upward Ratio: 4%

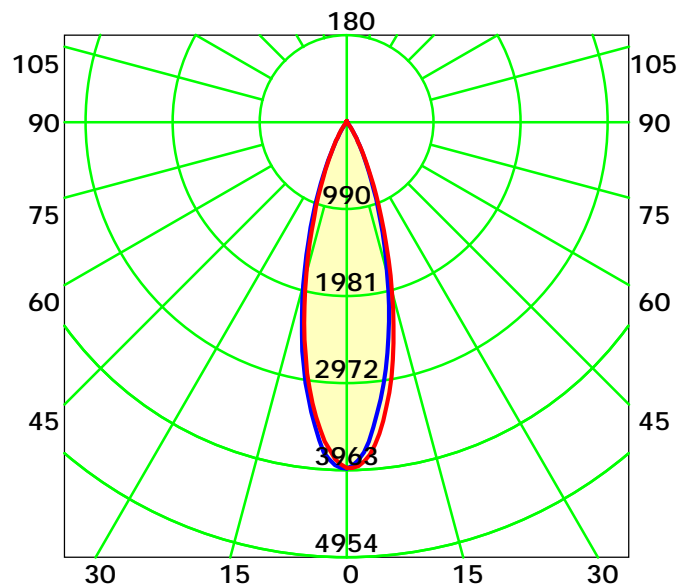
Central Intensity: 3943.4 cd

Pos of Max. Intensity: H150 V1

Picture Of Luminaire



Luminous Intensity Distribution Curve



Average Diffuse Angle(50%): 28.9° Unit: cd

— C0-C180 — C90-C270

C Plane (°):0.0-360.0: 30.0

Test Lab: ACOLYTE

Test Type: TYPE C

Temperature: 25°C

Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0: 1.0

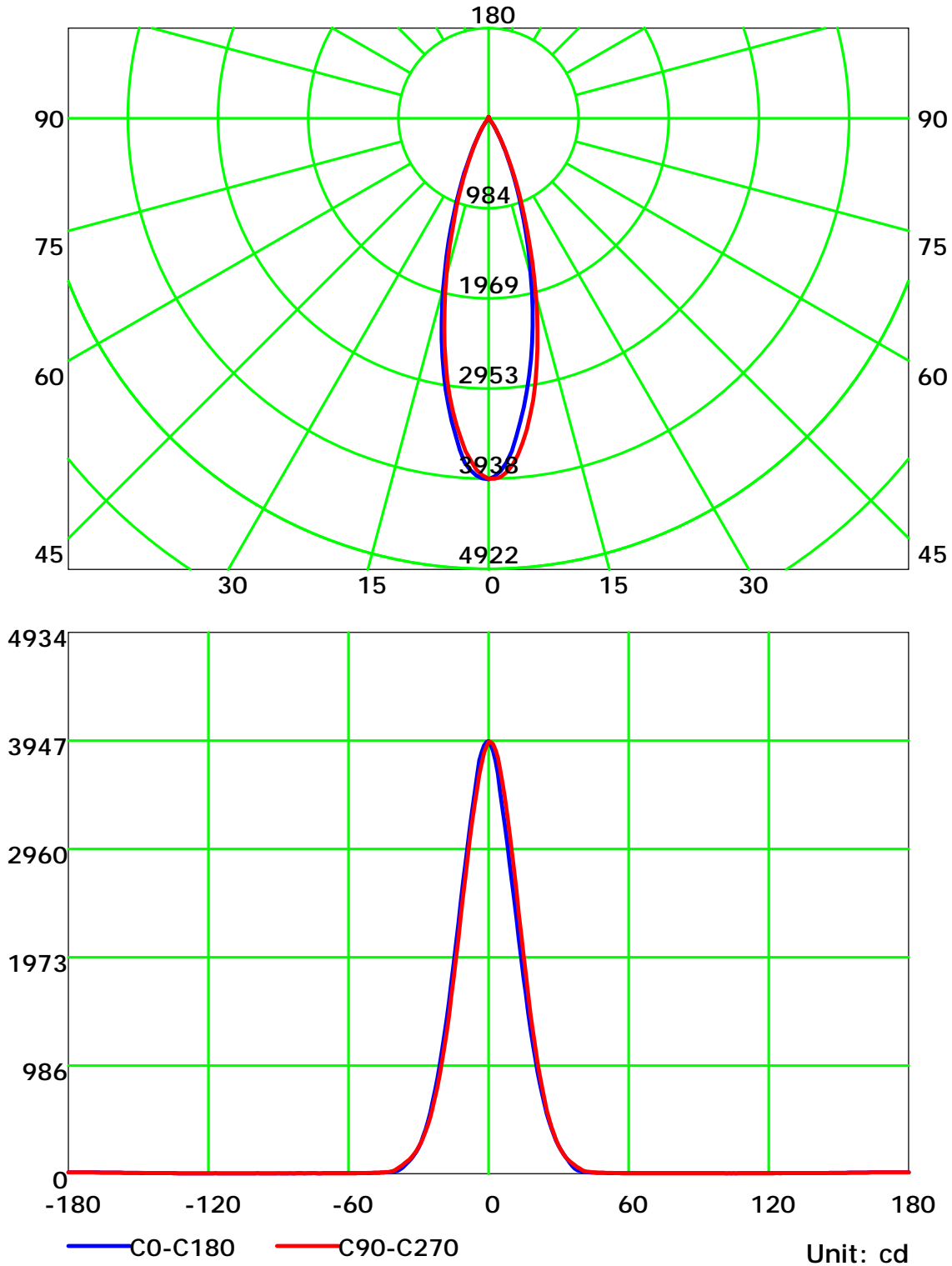
Test Device: GPM-1800B

Distance: 9.028 m

Humidity: 60%

Inspector:

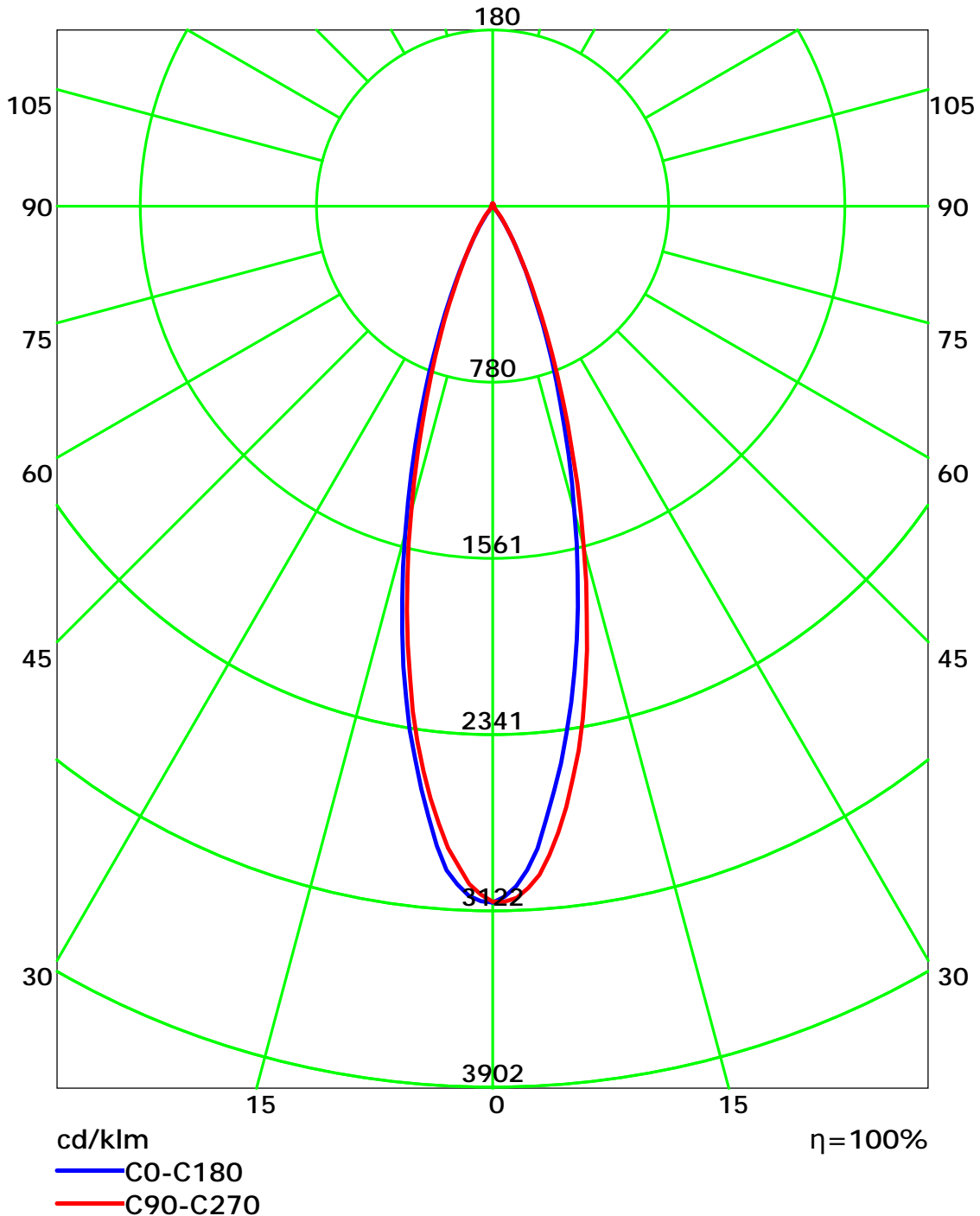
Luminous Intensity Distribution Curve



C Plane (°):0.0-360.0: 30.0
Test Lab: ACOLYTE
Test Type: TYPE C
Temperature: 25°C
Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0
Test Device: GPM-1800B
Distance: 9.028 m
Humidity: 60%
Inspector:

Luminous Intensity Distribution Curve(cd/klm)



C Plane (°):0.0-360.0: 30.0
Test Lab: ACOLYTE
Test Type: TYPE C
Temperature: 25°C
Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0
Test Device: GPM-1800B
Distance: 9.028 m
Humidity: 60%
Inspector:

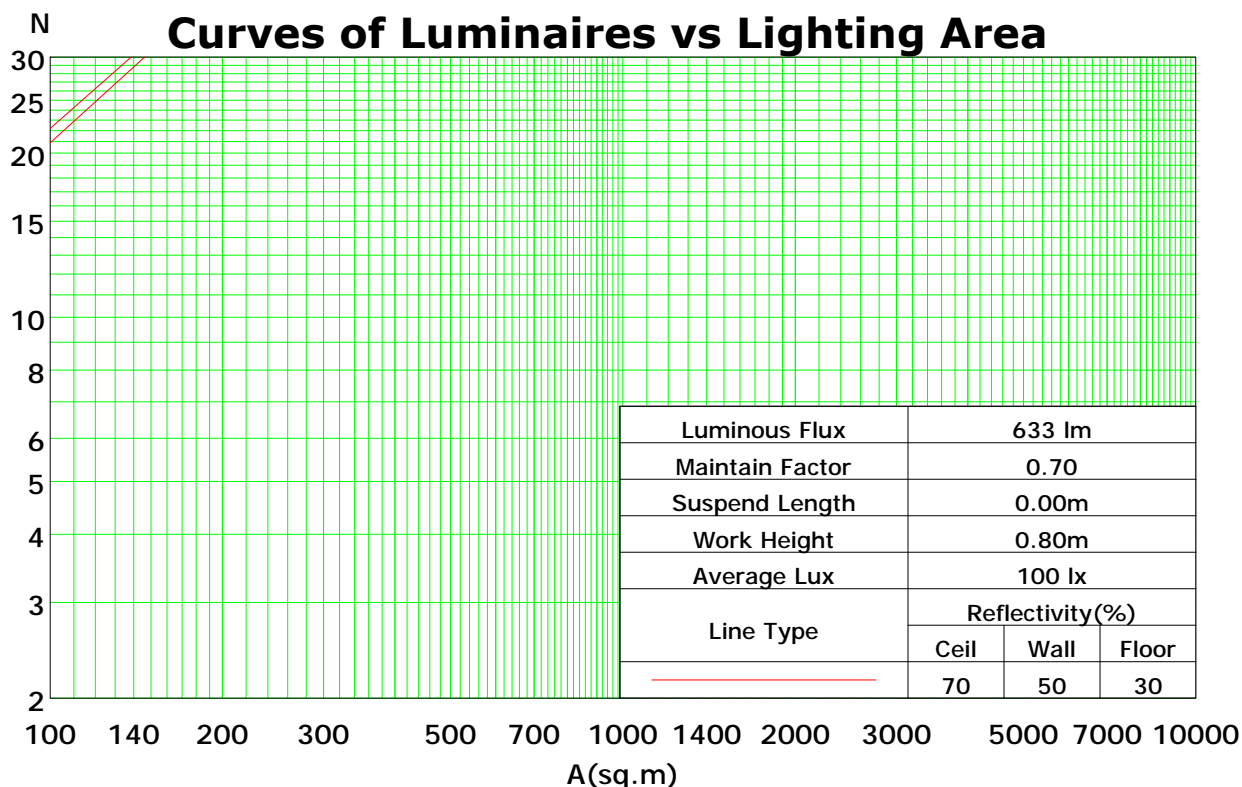
Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method

RC	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0
RW	0.7	0.5	0.3	0.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0
RCR	RF = 0.2																	
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	96
1	113	110	108	106	110	108	106	104	103	102	100	99	98	96	95	94	93	91
2	108	104	101	98	106	102	99	96	98	96	93	95	93	91	91	90	88	87
3	104	99	94	91	102	97	93	90	94	91	88	91	88	86	88	86	84	83
4	100	94	89	86	98	92	88	85	90	86	83	87	85	82	85	83	81	79
5	96	90	85	81	95	88	84	81	86	82	79	84	81	78	82	80	77	76
6	93	86	81	77	91	85	80	77	83	79	76	81	78	75	80	77	74	73
7	90	82	77	74	88	81	77	73	80	76	73	78	75	72	77	74	72	70
8	87	79	74	71	85	78	74	70	77	73	70	76	72	69	74	71	69	68
9	84	76	71	68	83	75	71	68	74	70	67	73	69	67	72	69	67	65
10	81	73	69	65	80	73	68	65	72	68	65	71	67	65	70	67	64	63

Spacing Criteria (0-180): 0.48

Spacing Criteria (90-270): 0.49

Spacing Criteria (Diagonal): 0.50



C Plane (°):0.0-360.0: 30.0

Test Lab: ACOLYTE

Test Type: TYPE C

Temperature: 25°C

Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0

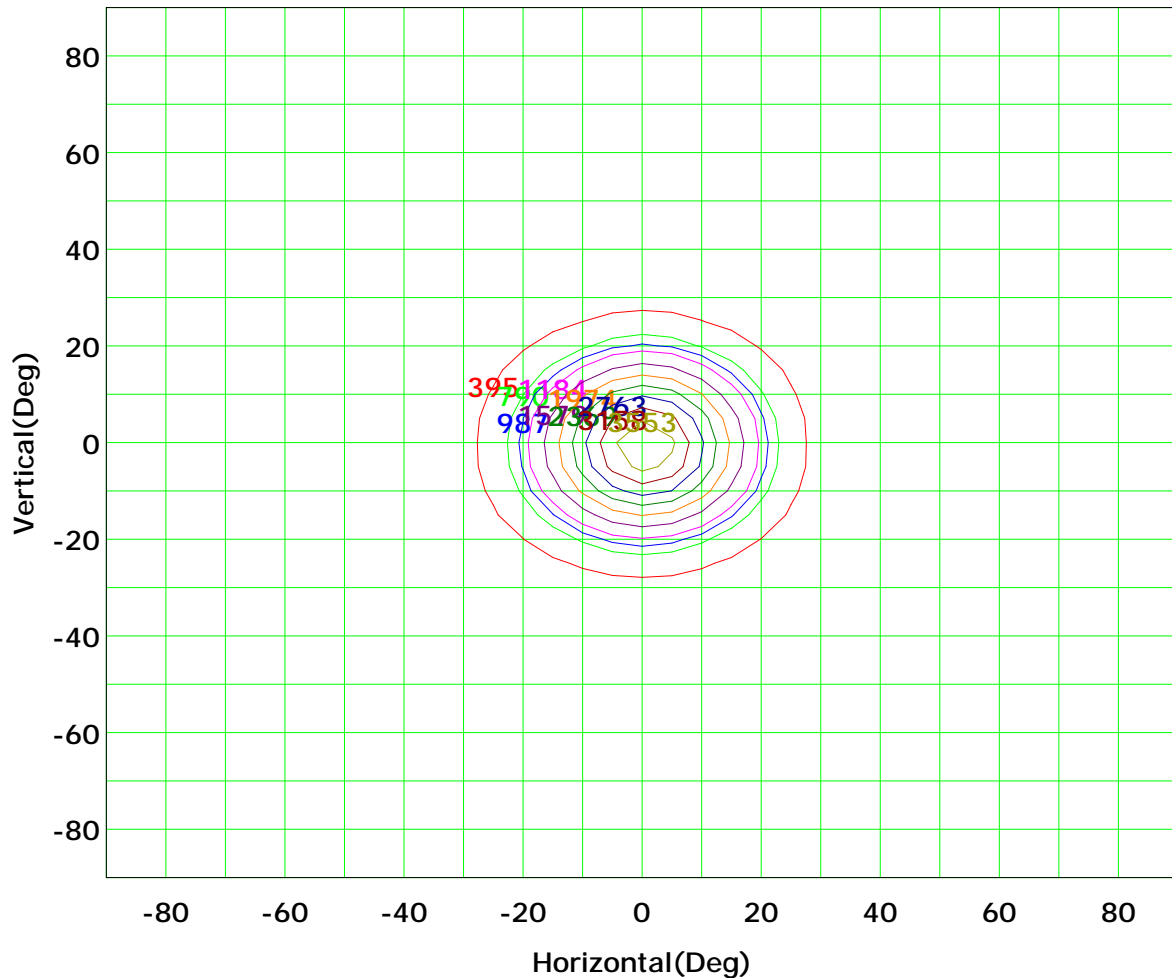
Test Device: GPM-1800B

Distance: 9.028 m

Humidity: 60%

Inspector:

Isocandela (rectangle)



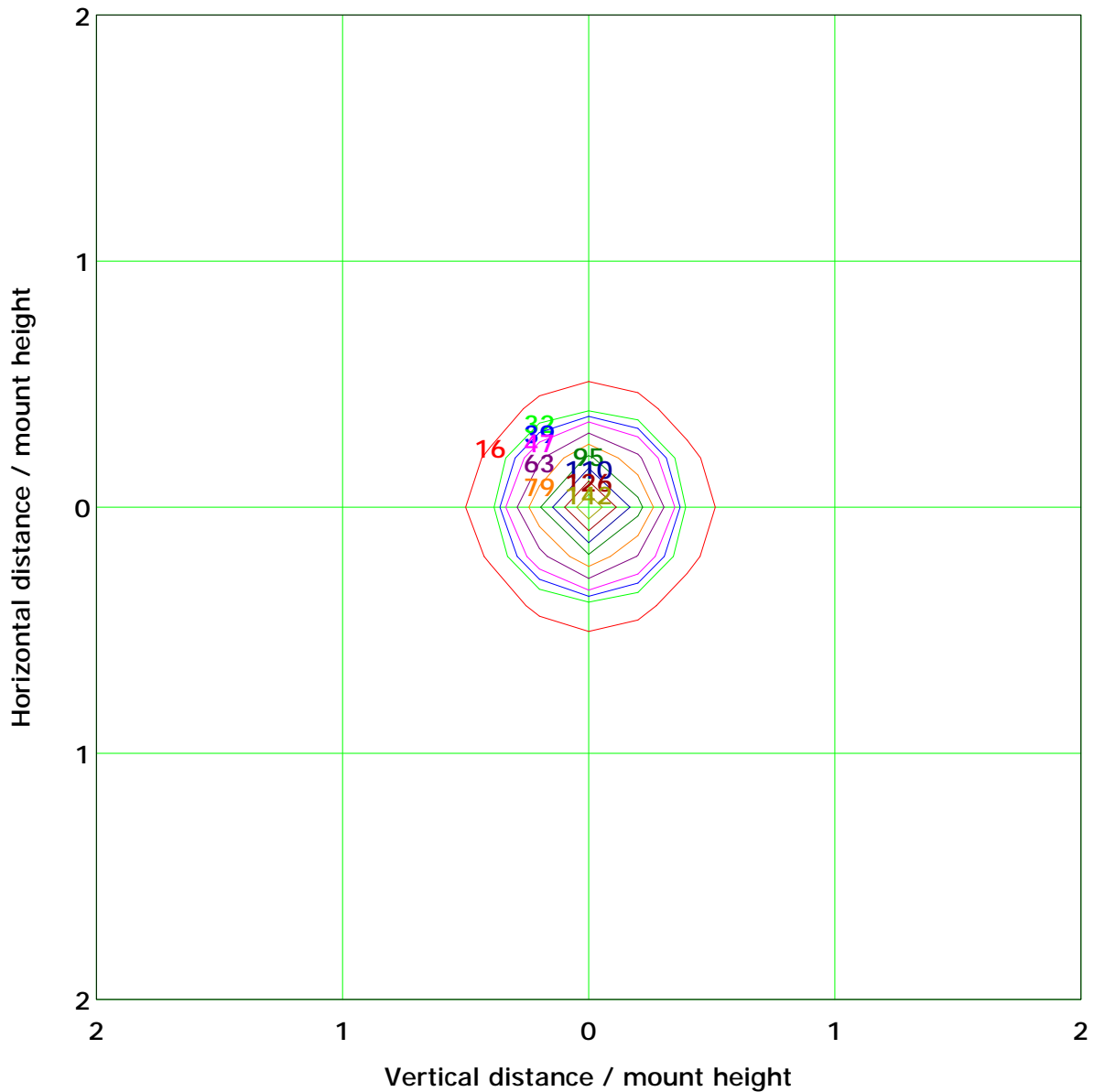
Imax (100%): 3948 cd

(10%): 395 cd	(20%): 790 cd
(25%): 987 cd	(30%): 1184 cd
(40%): 1579 cd	(50%): 1974 cd
(60%): 2369 cd	(70%): 2763 cd
(80%): 3158 cd	(90%): 3553 cd

C Plane (°):0.0-360.0: 30.0
Test Lab: ACOLYTE
Test Type: TYPE C
Temperature: 25°C
Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0: 1.0
Test Device: GPM-1800B
Distance: 9.028 m
Humidity: 60%
Inspector:

IsoLux Plot



Mounting Height: 5.0m Max Lux(100%): 157.8 lx	
(10%): 15.8 lx	(20%): 31.6 lx
(25%): 39.5 lx	(30%): 47.4 lx
(40%): 63.1 lx	(50%): 78.9 lx
(60%): 94.7 lx	(70%): 110.5 lx
(80%): 126.3 lx	(90%): 142.1 lx

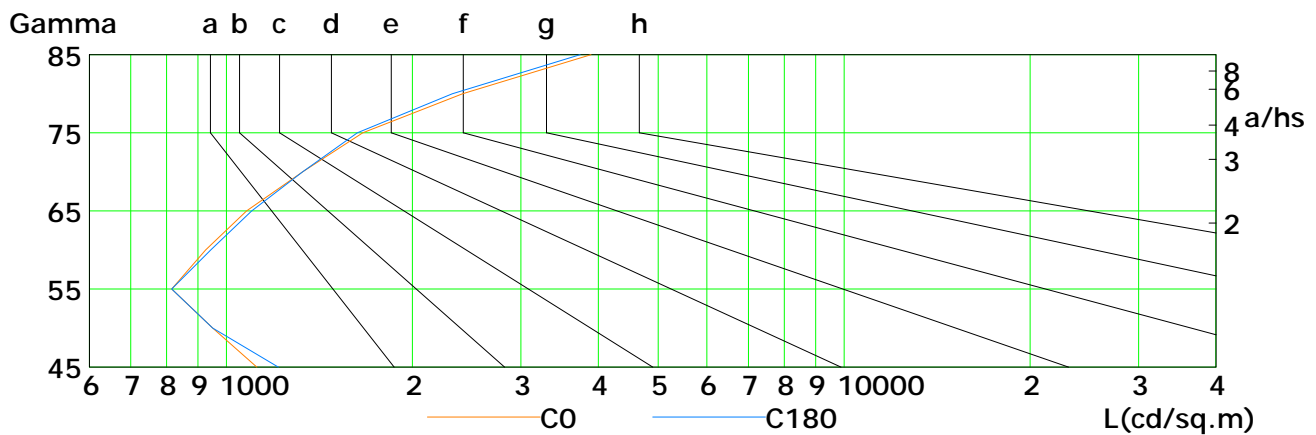
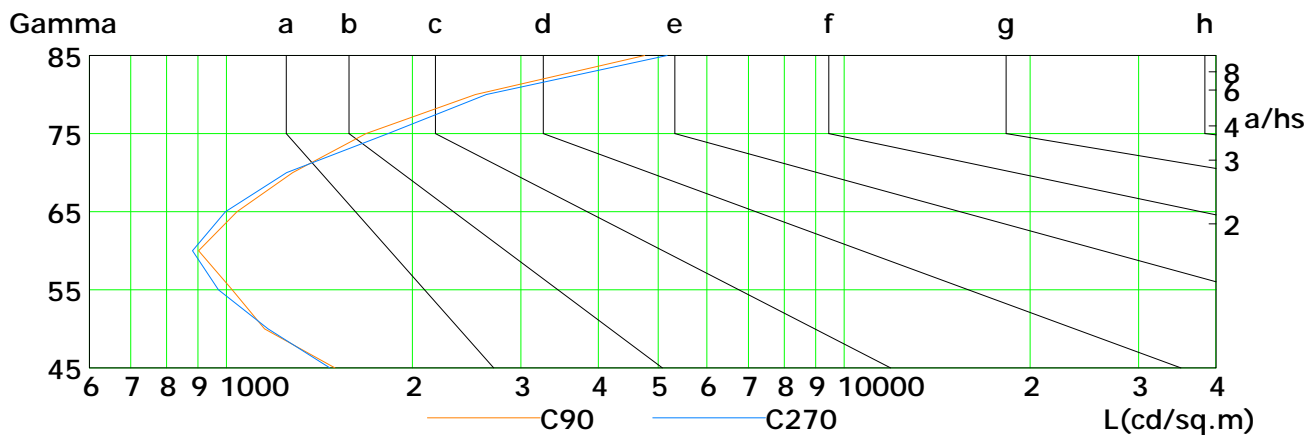
C Plane (°):0.0-360.0: 30.0
Test Lab: ACOLYTE
Test Type: TYPE C
Temperature: 25°C
Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0
Test Device: GPM-1800B
Distance: 9.028 m
Humidity: 60%
Inspector:

Lum Limit Curve

Dazzle	Quality	Illuminance (lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300

a b c d e f g h



L(cd/sq.m)	G45	G50	G55	G60	G65	G70	G75	G80	G85
C0	1121	951	816	925	1078	1329	1663	2412	3895
C90	1499	1153	1022	902	1041	1281	1682	2531	4760
C180	1213	951	816	944	1100	1329	1630	2322	3740
C270	1472	1168	972	882	996	1253	1828	2637	5174

C Plane (°):0.0-360.0: 30.0

Test Lab: ACOLYTE

Test Type: TYPE C

Temperature: 25°C

Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0

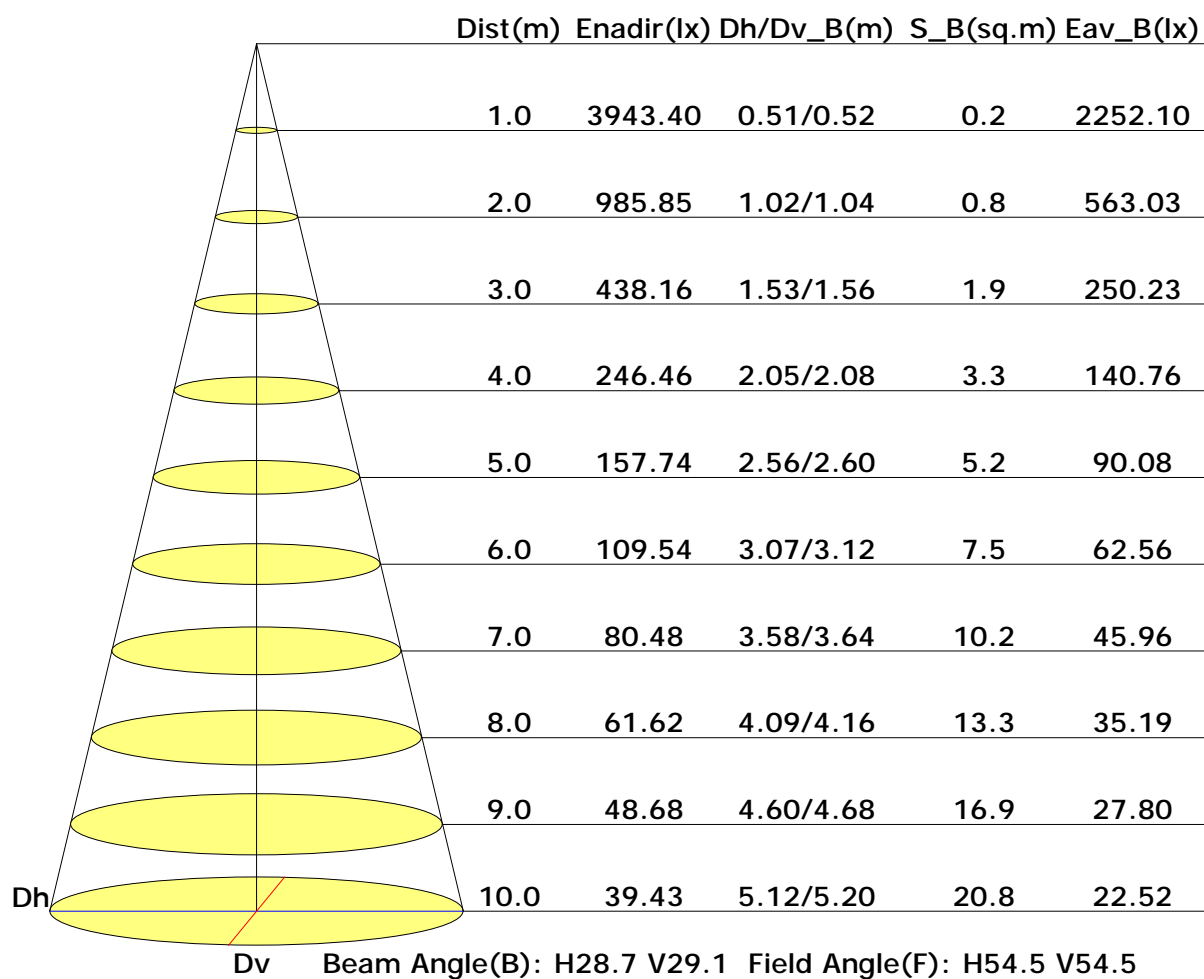
Test Device: GPM-1800B

Distance: 9.028 m

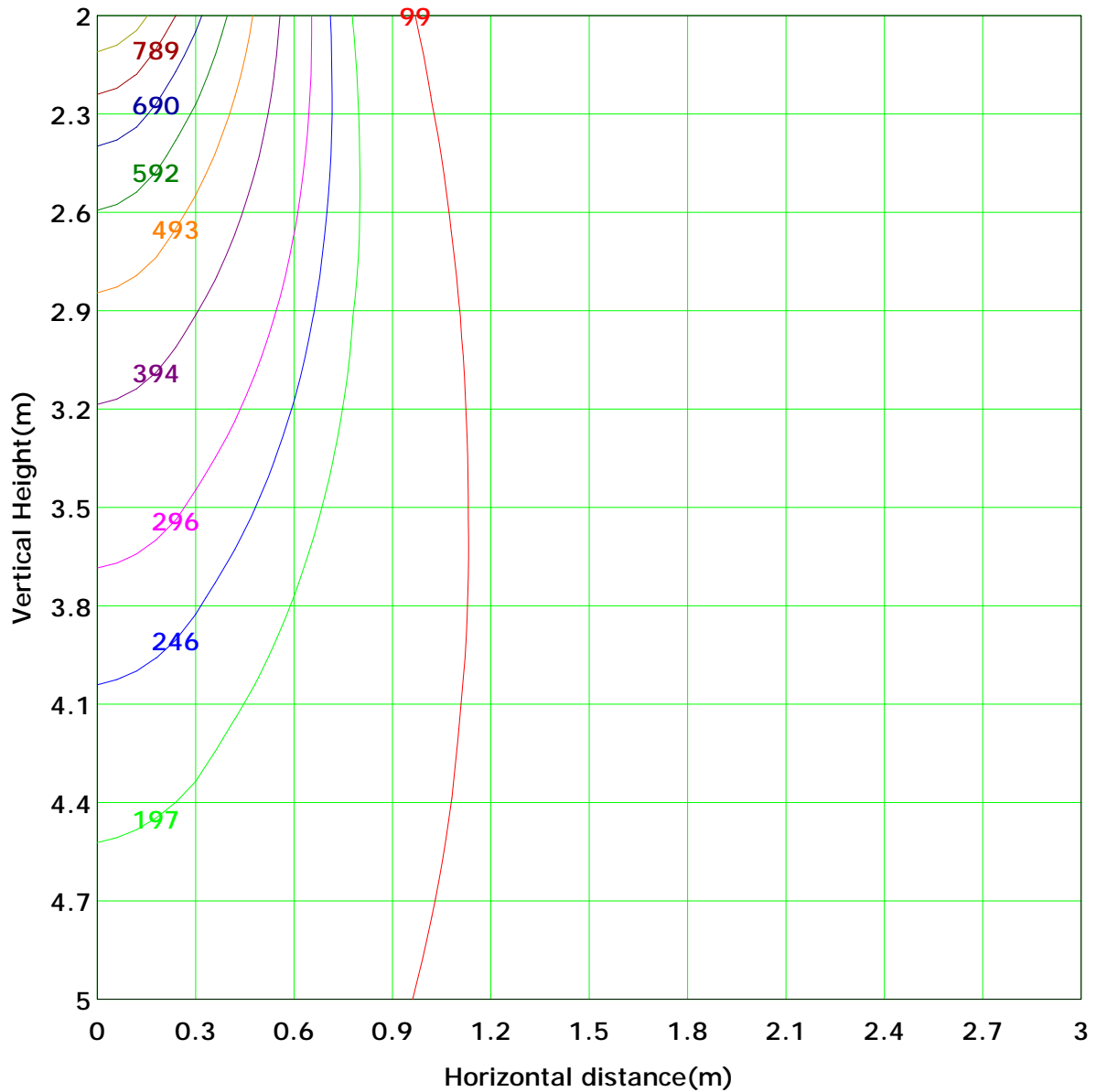
Humidity: 60%

Inspector:

Illuminance at a Distance



Vertical IsoLux Plot



Lowest(m): 2.0m	Highest(m): 5.0m	Max Lux: 985.8 lx
(10%): 98.6 lx	(20%): 197.2 lx	
(25%): 246.5 lx	(30%): 295.8 lx	
(40%): 394.3 lx	(50%): 492.9 lx	
(60%): 591.5 lx	(70%): 690.1 lx	
(80%): 788.7 lx	(90%): 887.3 lx	

C Plane (°):0.0-360.0: 30.0
Test Lab: ACOLYTE
Test Type: TYPE C
Temperature: 25°C
Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0
Test Device: GPM-1800B
Distance: 9.028 m
Humidity: 60%
Inspector:



Area Flux Table

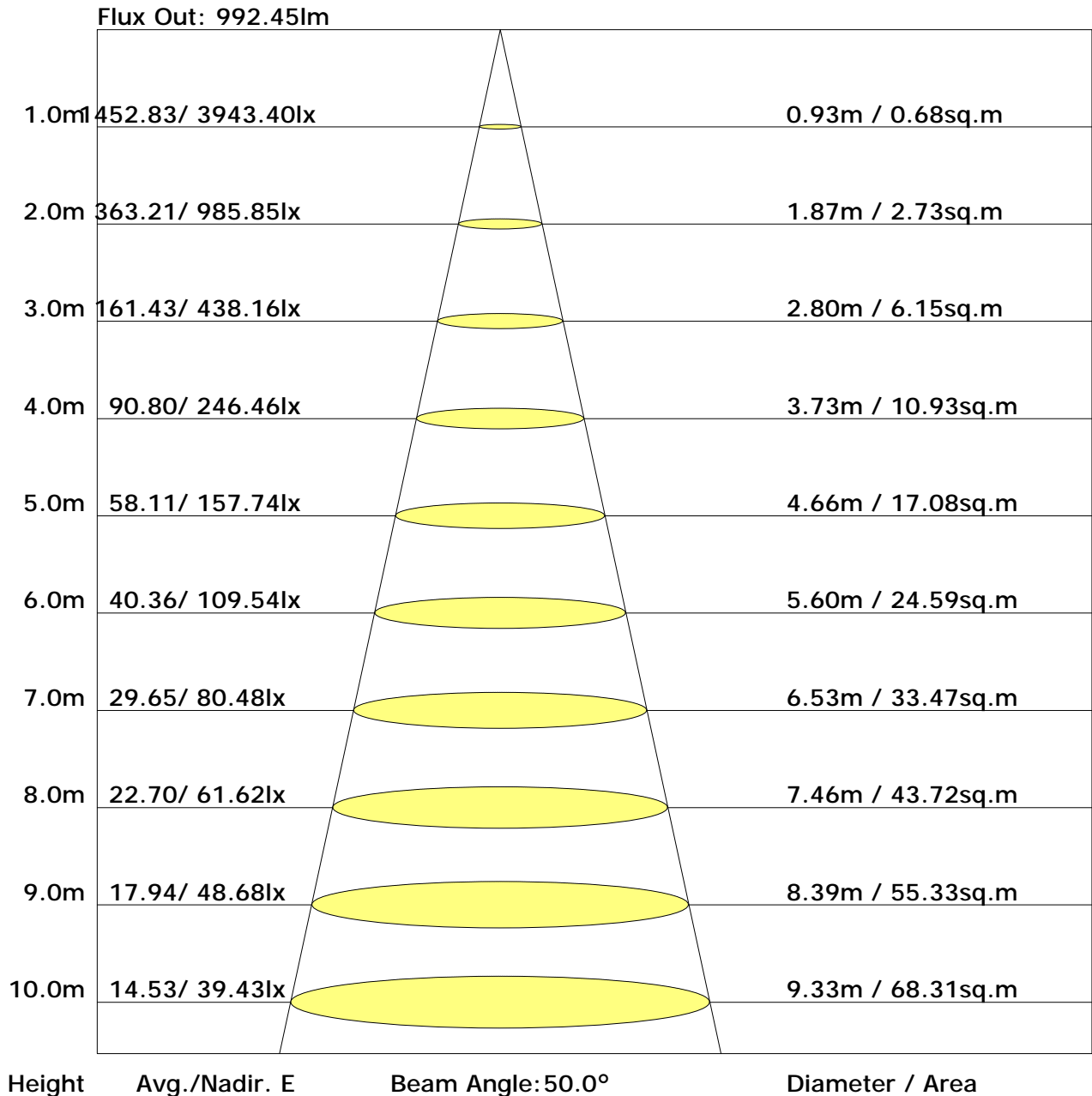
Unit: lm

		Orbit, m																				
		-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Vertical plane		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.5	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.5	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.8	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	4.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	17.2	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	60.9	31.9
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	177.0	161.7
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	322.5	310.2
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	336.0	323.8
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	195.6	180.7
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	17.5	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	4.7	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.9	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	2.6	0.0
		0.0	0.1</																			

C Plane (°): 0.0-360.0: 30.0
Test Lab: ACOLYTE
Test Type: TYPE C
Temperature: 25°C
Operator: leo

Gamma Plane (°): 0.0-180.0: 1.0
Test Device: GPM-1800B
Distance: 9.028 m
Humidity: 60%
Inspector:

The Average Illuminance Effective Figure



UGR Table

Reflectance:										
Ceiling (cavity)	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Wall	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Reference plane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X=2H Y=2H	-0.1	0.8	0.3	1.2	1.6	0.7	1.6	1.1	2.0	2.4
3H	3.5	4.2	3.9	4.7	5.1	3.4	4.2	3.9	4.6	5.1
4H	5.3	6.0	5.8	6.5	7.0	5.0	5.7	5.5	6.2	6.6
6H	7.4	8.1	7.9	8.5	9.0	6.8	7.5	7.3	7.9	8.4
8H	8.5	9.2	9.1	9.6	10.2	7.8	8.4	8.3	8.9	9.4
12H	9.8	10.4	10.3	10.9	11.4	8.8	9.4	9.3	9.9	10.4
X=4H Y=2H	0.8	1.6	1.3	2.0	2.5	1.5	2.2	2.0	2.6	3.1
3H	4.6	5.2	5.1	5.7	6.2	4.6	5.2	5.1	5.7	6.2
4H	6.6	7.1	7.1	7.6	8.2	6.4	7.0	6.9	7.5	8.0
6H	8.8	9.3	9.4	9.8	10.4	8.4	8.9	9.0	9.4	10.0
8H	10.1	10.5	10.6	11.0	11.6	9.5	9.9	10.0	10.4	11.0
12H	11.4	11.8	12.0	12.4	12.9	10.6	11.0	11.2	11.5	12.1
X=8H Y=4H	7.3	7.7	7.8	8.2	8.8	7.2	7.6	7.7	8.2	8.7
6H	9.8	10.1	10.4	10.7	11.3	9.5	9.8	10.1	10.4	11.0
8H	11.2	11.5	11.8	12.1	12.7	10.7	11.0	11.3	11.6	12.2
12H	12.8	13.0	13.4	13.6	14.3	12.1	12.4	12.7	12.9	13.6
X=12H Y=4H	7.5	7.9	8.1	8.4	9.0	7.4	7.8	8.0	8.4	8.9
6H	10.1	10.4	10.7	10.9	11.6	9.8	10.1	10.4	10.7	11.3
8H	11.6	11.8	12.2	12.4	13.1	11.2	11.5	11.8	12.0	12.7

Calculate in accordance with CIE 190:2010

C Plane (°):0.0-360.0: 30.0
 Test Lab: ACOLYTE
 Test Type: TYPE C
 Temperature: 25°C
 Operator: leo

Gamma Plane (°):0.0-180.0:1.0
 Test Device: GPM-1800B
 Distance: 9.028 m
 Humidity: 60%
 Inspector:

Utilisation Factor Table(Floor cavity)

Utilisation Factors UF(F)			SHR NOM = 0.75								
Room Reflectance			Room Index(RI)								
Ceiling	Wall	Floor	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
0.70	0.50	0.20	0.93	0.97	1.00	1.02	1.05	1.07	1.09	1.11	1.12
	0.30		0.89	0.94	0.97	0.99	1.02	1.05	1.06	1.09	1.10
	0.20		0.87	0.91	0.94	0.97	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09
0.50	0.50	0.20	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04	1.05	1.06	1.07
	0.30		0.88	0.92	0.95	0.97	1.00	1.01	1.03	1.04	1.06
	0.20		0.86	0.90	0.93	0.95	0.98	1.00	1.01	1.03	1.04
0.30	0.50	0.20	0.90	0.93	0.95	0.97	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03
	0.30		0.87	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	1.01	1.02
	0.20		0.85	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	1.00	1.01
0.00	0.00	0.00	0.84	0.87	0.89	0.90	0.92	0.93	0.93	0.94	0.95
Rating: 11W Photometrically tested without ceiling board. Multiply UF values by service correction factors Calculate in accordance with CIBSE Technical Memorandum NO.5 1980											

Utilisation Factor Table(Wall)

Utilisation Factors UF(W)			SHR NOM = 0.75								
Room Reflectance			Room Index(RI)								
Ceiling	Wall	Floor	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
0.70	0.50	0.20	0.46	0.38	0.32	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11
	0.30		0.38	0.32	0.28	0.25	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
	0.20		0.33	0.28	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.11	0.10
0.50	0.50	0.20	0.42	0.35	0.29	0.26	0.20	0.21	0.15	0.11	0.09
	0.30		0.36	0.30	0.26	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09
	0.20		0.31	0.27	0.23	0.21	0.17	0.15	0.13	0.10	0.09
0.30	0.50	0.20	0.39	0.32	0.27	0.23	0.18	0.15	0.13	0.10	0.08
	0.30		0.34	0.28	0.24	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08
	0.20		0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.13	0.12	0.09	0.08
0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03
<p>Rating: 11W Photometrically tested without ceiling board.</p> <p>Multiply UF values by service correction factors</p> <p>Calculate in accordance with CIBSE Technical Memorandum NO.5 1980</p>											

Utilisation Factor Table(Ceiling cavity)

Utilisation Factors UF(C)			SHR NOM = 0.75								
Room Reflectance			Room Index(RI)								
Ceiling	Wall	Floor	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
0.70	0.50	0.20	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25
	0.30		0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24
	0.20		0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23
0.50	0.50	0.20	0.15	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24
	0.30		0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23
	0.20		0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22
0.30	0.50	0.20	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23
	0.30		0.12	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22
	0.20		0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21
0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
<p>Rating: 11W Photometrically tested without ceiling board.</p> <p>Multiply UF values by service correction factors</p> <p>Calculate in accordance with CIBSE Technical Memorandum NO.5 1980</p>											