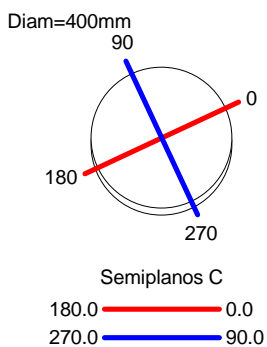


Luminaria

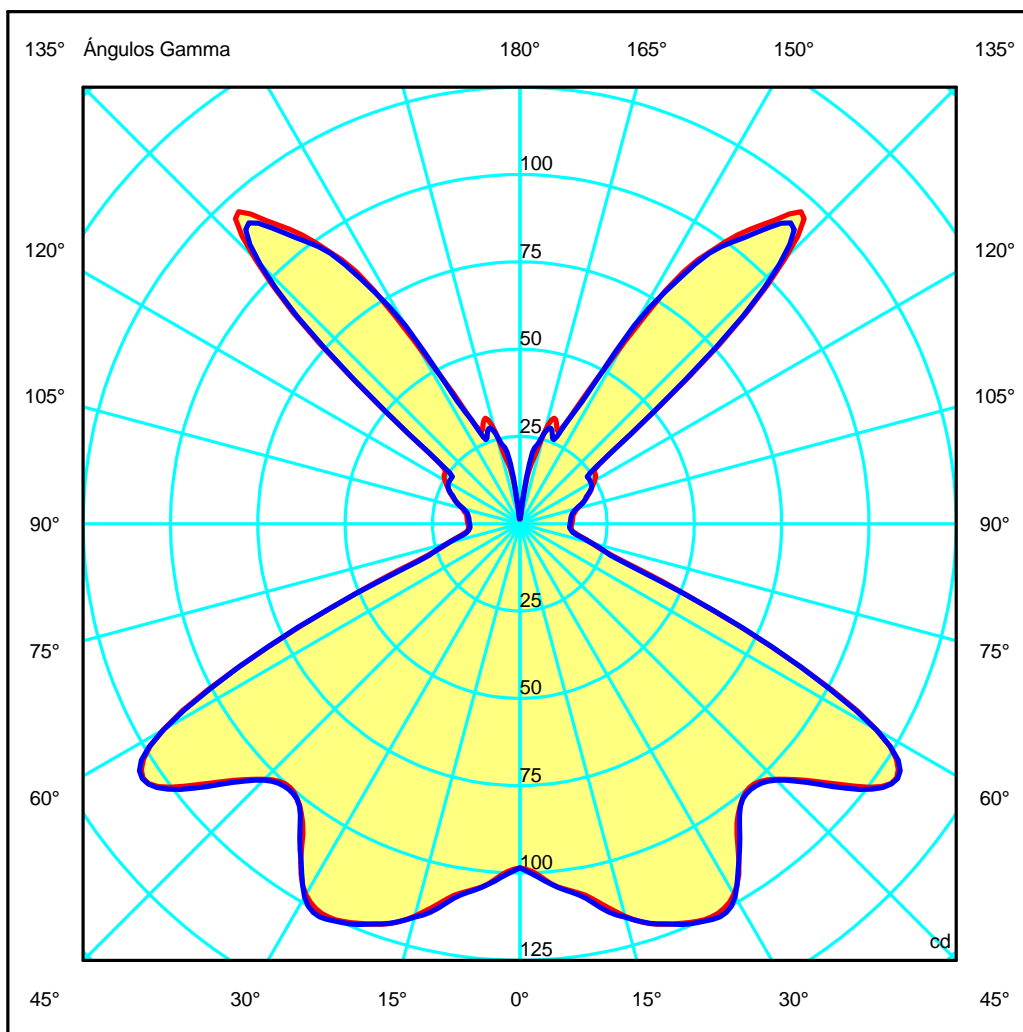
Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD
Ensayo
Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico
Luminaria Redonda		Diam.	400 mm	Altura	270 mm		
Área Luminosa Redonda		Diam.	400 mm	Altura	270 mm		
Área Luminosa Horizontal		0.125664 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°		0.108000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°		0.108000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°		0.108000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°		0.108000 m2		Área de deslumbramiento a 76°		0.135193 m2	
Sist. de Coorden.		CG		Tipo de Simetría		Bisimétrico	
Fecha		29-04-2020		Máximo Ángulo Gamma		180	
Distancia de Ensayo		6.44		Flujo de Ensayo		674.12 lm	
Operador		Asselum T2		Tensión Nominal		230.18 V	
Temperatura		24.90 °C		Corriente Nominal		0.06 A	
Humedad		42.50 %		Fotocélula		Prc	
Notas		RM20022603.9					

Lámparas de la Luminaria					
Familia	Código LED	Nombre LED	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.
			1521.00	11.66	1
C.I.E.	40 77 94 67 44	D DIN 5040	B21		
F UTE	0.30 E + 0.15 T	B NBN	BZ 5		



ULOR 14.78 %
DLOR 29.54 %
RN 33.35 %



Luminaria

Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Ensayo

Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico

Tabla de Intensidad Luminosa cd

Tabla 1/1

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	98	98	98	98	98	98	98
G 2.5	100	100	100	100	101	100	101
G 5.0	103	103	104	103	104	103	104
G 7.5	106	105	106	105	106	105	106
G 10.0	108	108	108	107	109	108	109
G 12.5	112	111	113	112	113	112	113
G 15.0	116	116	117	115	117	115	117
G 17.5	120	119	119	117	119	118	120
G 20.0	122	121	120	118	120	120	122
G 22.5	124	123	122	120	122	123	124
G 25.0	125	124	125	123	125	125	126
G 27.5	125	125	126	124	126	125	126
G 30.0	123	122	124	122	123	122	123
G 32.5	117	116	118	116	118	115	116
G 35.0	108	108	110	109	110	108	110
G 37.5	103	102	104	104	103	101	103
G 40.0	101	99	101	101	100	99	101
G 42.5	100	99	100	102	100	99	101
G 45.0	103	102	103	104	102	102	104
G 47.5	108	107	107	107	107	107	109
G 50.0	115	113	111	107	111	114	117
G 52.5	124	118	111	102	111	119	125
G 55.0	130	121	106	93	106	122	130
G 57.5	128	117	97	81	98	118	129
G 60.0	118	107	85	67	85	105	118
G 62.5	96	88	67	52	67	86	95
G 65.0	69	65	51	41	52	65	70
G 67.5	48	48	40	33	40	47	46
G 70.0	32	36	33	29	33	35	30
G 72.5	25	29	27	24	28	29	25
G 75.0	22	24	24	20	24	25	21
G 77.5	19	21	21	16	21	22	18
G 80.0	16	19	19	13	19	20	16
G 82.5	15	18	17	12	17	19	15
G 85.0	15	18	17	11	17	18	14
G 87.5	15	17	17	11	17	18	14
G 90.0	15	18	17	11	17	18	14
G 92.5	15	18	17	11	17	18	14
G 95.0	15	18	17	12	17	18	15
G 97.5	15	18	17	12	18	18	15
G100.0	16	18	18	12	18	19	15
G102.5	16	19	18	13	19	19	16
G105.0	17	20	19	14	20	20	17
G107.5	18	21	21	16	21	22	18
G110.0	20	23	22	18	23	23	20
G112.5	21	25	24	21	24	25	21
G115.0	22	27	26	23	25	26	22
G117.5	23	28	27	26	26	28	23
G120.0	25	29	29	29	27	29	24
G122.5	26	30	30	31	29	29	24
G125.0	26	32	32	33	31	30	24
G127.5	31	37	35	34	35	36	30
G130.0	51	51	41	33	40	46	51
G132.5	83	72	48	33	48	61	82
G135.0	107	82	59	39	59	72	105
G137.5	120	84	72	55	74	77	116
G140.0	114	79	89	78	91	78	111
G142.5	105	74	98	94	100	74	102
G145.0	95	69	97	100	97	68	95
G147.5	83	60	84	91	83	59	81
G150.0	60	48	63	71	63	49	65
G152.5	44	37	45	54	45	37	43
G155.0	33	30	36	42	34	29	33
G157.5	29	29	37	41	34	28	26
G160.0	31	32	45	48	42	31	27
G162.5	32	30	48	51	46	32	29
G165.0	27	25	43	43	41	27	27
G167.5	20	22	33	39	34	26	23
G170.0	16	19	30	31	31	22	21
G172.5	9	11	15	15	13	12	11
G175.0	1	3	2	6	2	6	2
G177.5	2	1	2	2	2	2	2
G180.0	2	2	2	2	2	2	2

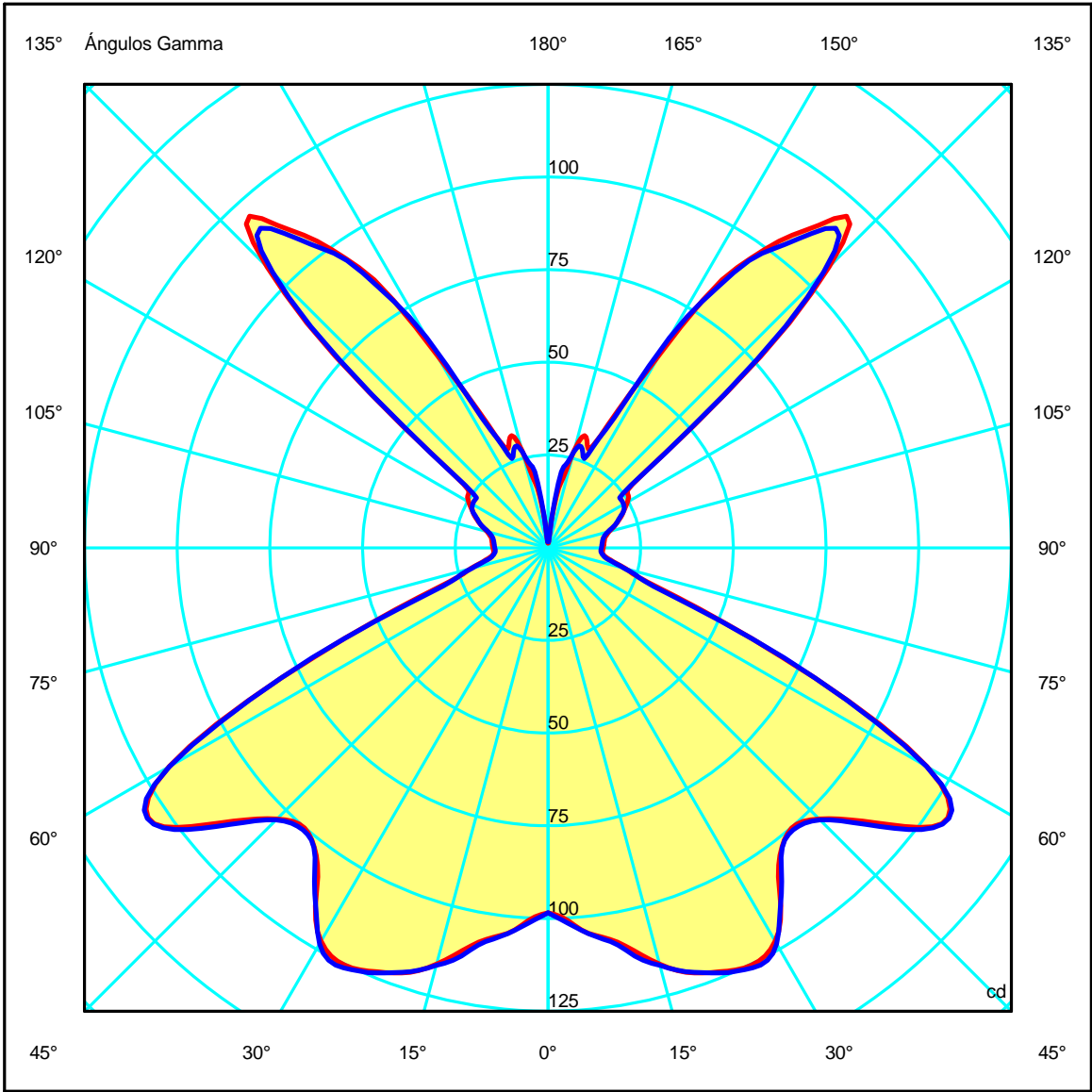
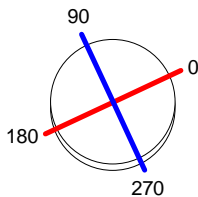
Luminaria
Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD
Ensayo
Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico

Diam=400mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria
Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD
Ensayo
Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

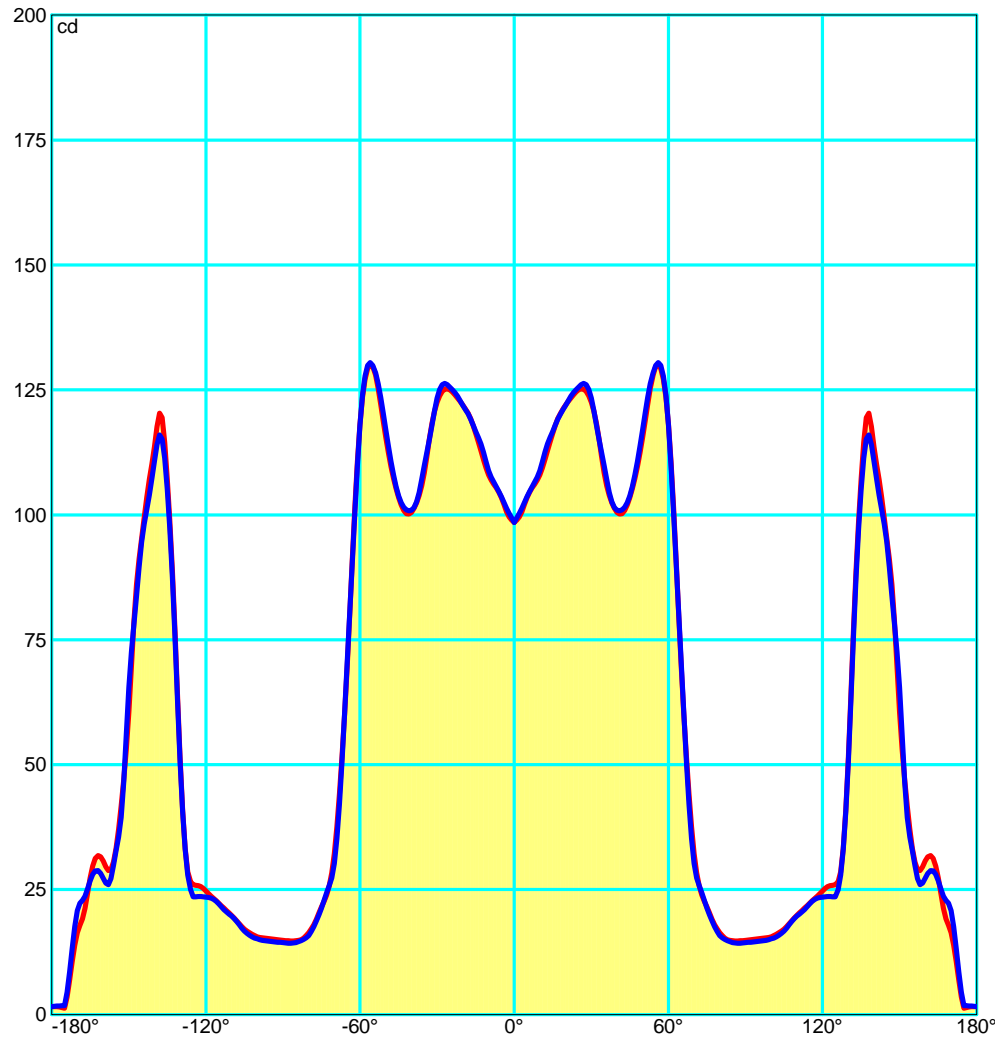
Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico

Diam=400mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Ensayo

Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico

UGR
S = 0.250

Reflectancies										
Ceiling/Cavity	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Walls	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
WorkingPlane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
RoomDimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
x=2H y=2H	9.8	10.9	10.6	11.6	12.4	9.8	10.8	10.5	11.5	12.4
x=2H y=3H	10.4	11.3	11.1	12.0	12.9	10.3	11.2	11.1	12.0	12.9
x=2H y=4H	10.5	11.3	11.2	12.1	13.0	10.4	11.3	11.2	12.0	12.9
x=2H y=6H	10.5	11.3	11.3	12.1	13.0	10.5	11.2	11.3	12.0	13.0
x=2H y=8H	10.5	11.3	11.3	12.1	13.0	10.5	11.2	11.3	12.0	13.0
x=2H y=12H	10.6	11.3	11.4	12.1	13.0	10.5	11.2	11.3	12.0	13.0
x=4H y=2H	9.9	10.8	10.7	11.5	12.4	9.9	10.7	10.7	11.5	12.4
x=4H y=3H	10.6	11.3	11.4	12.1	13.1	10.5	11.2	11.3	12.0	13.0
x=4H y=4H	10.8	11.4	11.6	12.2	13.2	10.7	11.3	11.5	12.1	13.2
x=4H y=6H	10.9	11.4	11.7	12.3	13.3	10.9	11.4	11.7	12.3	13.3
x=4H y=8H	11.0	11.5	11.8	12.3	13.4	11.0	11.5	11.8	12.3	13.3
x=4H y=12H	11.1	11.5	11.9	12.4	13.4	11.1	11.5	11.9	12.4	13.4
x=8H y=4H	10.7	11.2	11.5	12.0	13.1	10.7	11.2	11.5	12.0	13.1
x=8H y=6H	10.9	11.4	11.8	12.2	13.3	10.9	11.3	11.8	12.2	13.3
x=8H y=8H	11.1	11.5	12.0	12.3	13.4	11.1	11.5	12.0	12.3	13.4
x=8H y=12H	11.3	11.6	12.2	12.5	13.6	11.3	11.6	12.2	12.5	13.6
x=12H y=4H	10.7	11.1	11.5	12.0	13.0	10.6	11.1	11.5	12.0	13.0
x=12H y=6H	10.9	11.3	11.8	12.2	13.3	10.9	11.3	11.8	12.1	13.2
x=12H y=8H	11.1	11.4	12.0	12.3	13.4	11.1	11.4	12.0	12.3	13.4

Luminaria

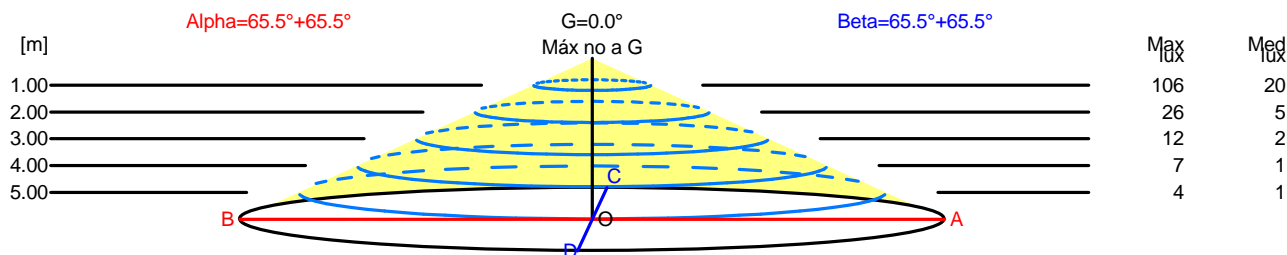
Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD
Ensayo
Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	2.19	4.38	6.57	8.76	10.95	OC	2.20	4.39	6.59	8.78	10.98
OB	2.19	4.38	6.57	8.76	10.95	OD	2.20	4.39	6.59	8.78	10.98

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	98.49	103.46	116.26	125.04	108.36	103.44	129.71	69.39	21.55	14.75
OB	98.49	103.46	116.26	125.04	108.36	103.44	129.71	69.39	21.55	14.75
OC	98.49	103.60	116.63	125.51	109.86	103.76	129.89	70.25	21.33	14.42
OD	98.49	103.60	116.63	125.51	109.86	103.76	129.89	70.25	21.33	14.42



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=65.5°+65.5°	G=0.0 Máx no a G
1.00	4.38	106	20		
2.00	8.76	26	5		
3.00	13.14	12	2		
4.00	17.52	7	1		
5.00	21.90	4	1		

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=65.5°+65.5°	G=0.0 Máx no a G
1.00	4.39	106	20		
2.00	8.78	26	5		
3.00	13.18	12	2		
4.00	17.57	7	1		
5.00	21.96	4	1		

Luminaria
Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD
Ensayo
Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=1521.00 Flujo Luminaria=674.12

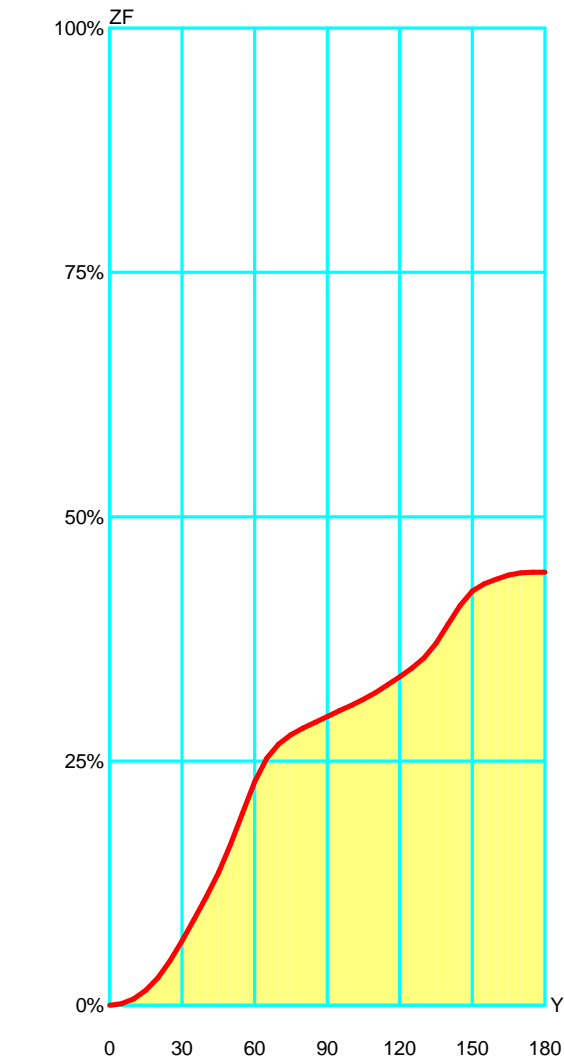
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.24	0.34	0.42	0.49	0.55	0.65	0.70	0.75	0.80	0.83	0.90	0.94
RC	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Flujo Zonal por 1000 Lúmenes

Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	7	28	66	111	164	228	267	284	295	307	320	336	355	390	424	436	442	443

Códigos de Flujo C.I.E.
40 77 94 67 44

C.I.E.	7/6/6/6/6/6/6/6/6/6	LOR	44.32078 %
D DIN 5040	B21	ULOR	14.77990 %
F UTE	0.30 E + 0.15 T	DLOR	29.54088 %
B NBN	BZ 5	UFF	33.34756 %
RN	33.34756 %	DFF	66.65244 %
BLF	1.0	FFR	50.03201 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00 %	0.00 %
5°	1.59	1.59	0.36 %	0.36 %
10°	4.97	6.56	1.12 %	1.48 %
15°	8.77	15.33	1.98 %	3.46 %
20°	12.82	28.15	2.89 %	6.35 %
25°	16.88	45.03	3.81 %	10.16 %
30°	20.71	65.74	4.67 %	14.83 %
35°	22.48	88.22	5.07 %	19.90 %
40°	22.76	110.98	5.14 %	25.04 %
45°	24.57	135.55	5.54 %	30.58 %
50°	28.52	164.07	6.43 %	37.02 %
55°	32.41	196.48	7.31 %	44.33 %
60°	31.97	228.46	7.21 %	51.55 %
65°	24.26	252.71	5.47 %	57.02 %
70°	14.55	267.26	3.28 %	60.30 %
75°	9.41	276.68	2.12 %	62.43 %
80°	7.06	283.74	1.59 %	64.02 %
85°	5.93	289.67	1.34 %	65.36 %
90°	5.74	295.41	1.30 %	66.65 %
95°	5.79	301.20	1.31 %	67.96 %
100°	5.86	307.06	1.32 %	69.28 %
105°	6.16	313.22	1.39 %	70.67 %
110°	6.83	320.05	1.54 %	72.21 %
115°	7.73	327.78	1.74 %	73.96 %
120°	8.42	336.21	1.90 %	75.86 %
125°	8.84	345.05	1.99 %	77.85 %
130°	10.22	355.27	2.31 %	80.16 %
135°	15.12	370.38	3.41 %	83.57 %
140°	19.28	389.67	4.35 %	87.92 %
145°	19.56	409.23	4.41 %	92.33 %
150°	14.56	423.79	3.29 %	95.62 %
155°	7.55	431.34	1.70 %	97.32 %
160°	4.73	436.07	1.07 %	98.39 %
165°	4.10	440.18	0.93 %	99.32 %
170°	2.32	442.50	0.52 %	99.84 %
175°	0.68	443.17	0.15 %	99.99 %
180°	0.04	443.21	0.01 %	100.00 %

Luminaria
Código A688-001
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD
Ensayo
Código CL041A20F010G
Nombre MVV 45 CHERRY WOOD

Flujo Luminaria	674.12 lm	Potencia luminaria	11.66 W	Eficacia	57.83 lm/W	Eficiencia	44.32%
Flujo Fuentes	1521.00 lm	Valor Máximo	129.89 cd	Posición	C=90.00 G=55.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

Posición Luminaria X=0.00m Y=0.00m Z=2.50m

