

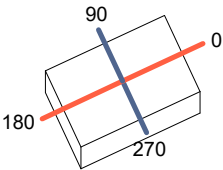
Luminaria

Código A646-070
Nombre Lab B 35
Ensayo
Código CL041A21F015G
Nombre Lab B 35

Flujo Luminaria	293.15 lm	Potencia Luminaria	8.37 W	Eficacia	35.02 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuentes de luz	293.15 lm	Valor Máximo	648.46 cd	Posición	C=90.00 G=25.00	CG	Sim. en los planos 270-90
Luminaria Rectangular	Longit.	80 mm	Anchora	125 mm	Altura	120 mm	
Área Luminosa Rectangular	Longit.	45 mm	Anchora	80 mm	Altura	0 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.003600 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.000000 m2			
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.000000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.000000 m2			
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.000000 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.000871 m2			
Sist. de Coorden.	CG		Tipo de Simetría			Sim. en los planos 270-90	
Fecha	04-03-2021		Máximo Ángulo Gamma			180	
Distancia de Ensayo	6.44		Flujo de Ensayo			293.15 lm	
Operador	ASSELUM		Tensión Nominal				
Temperatura	24.90 °C		Corriente Nominal				
Humedad			Fotocélula			Prc	
Notas	RM21020302.15						

Fuentes de luz de la Luminaria						
Familia	Código LED	Nombre LED	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.	
			293.15	8.37	1	
C.I.E.	66 92 98 97 100					D DIN 5040
F UTE	0.97 C + 0.03 T					B NBN
			A51			BZ 3

80mm x 125mm



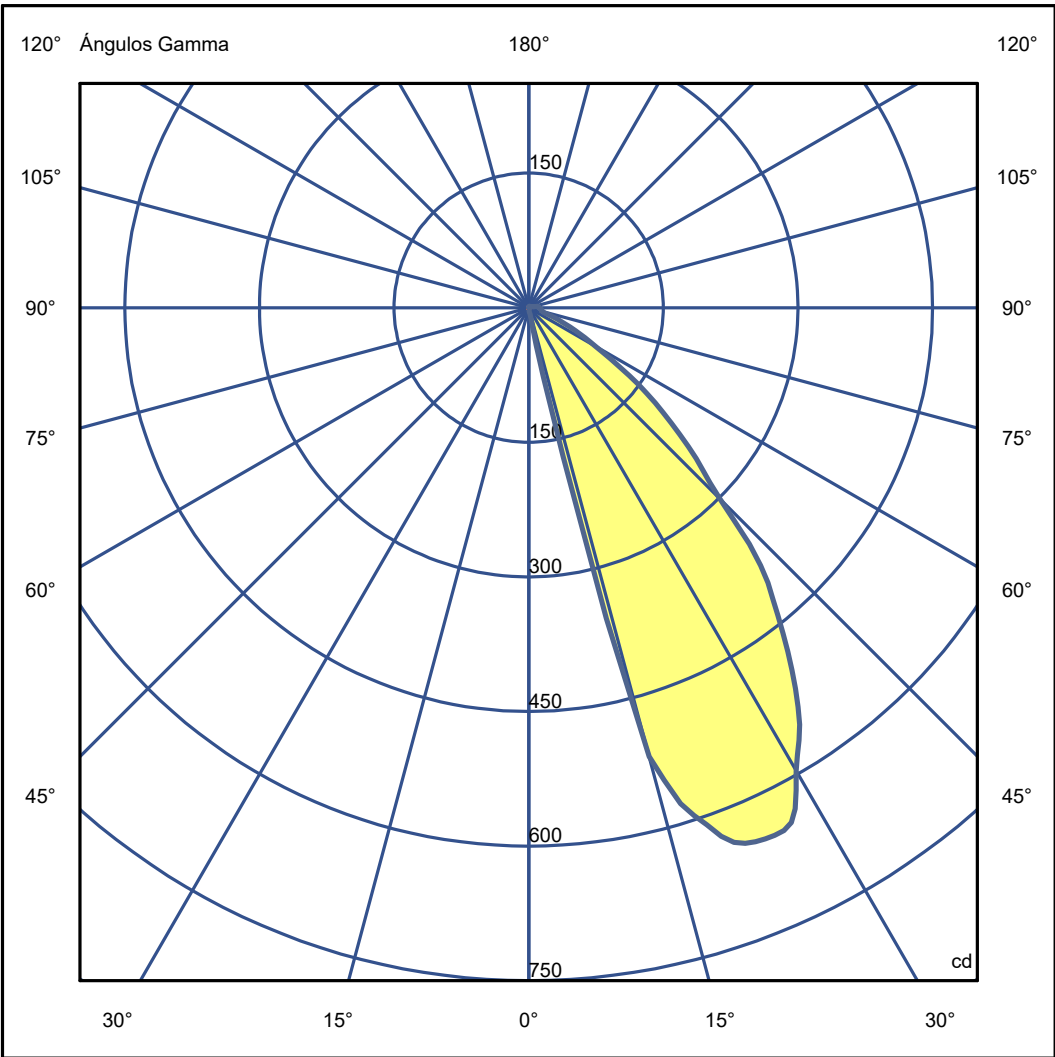
Semiplanos C

270.0 — 0.0
180.0 — 90.0

ULOR 3.09 %

DLOR 96.91 %

RN 3.09 %



Luminaria

Código A646-070

Nombre Lab B 35

Ensayo

Código CL041A21F015G

Nombre Lab B 35

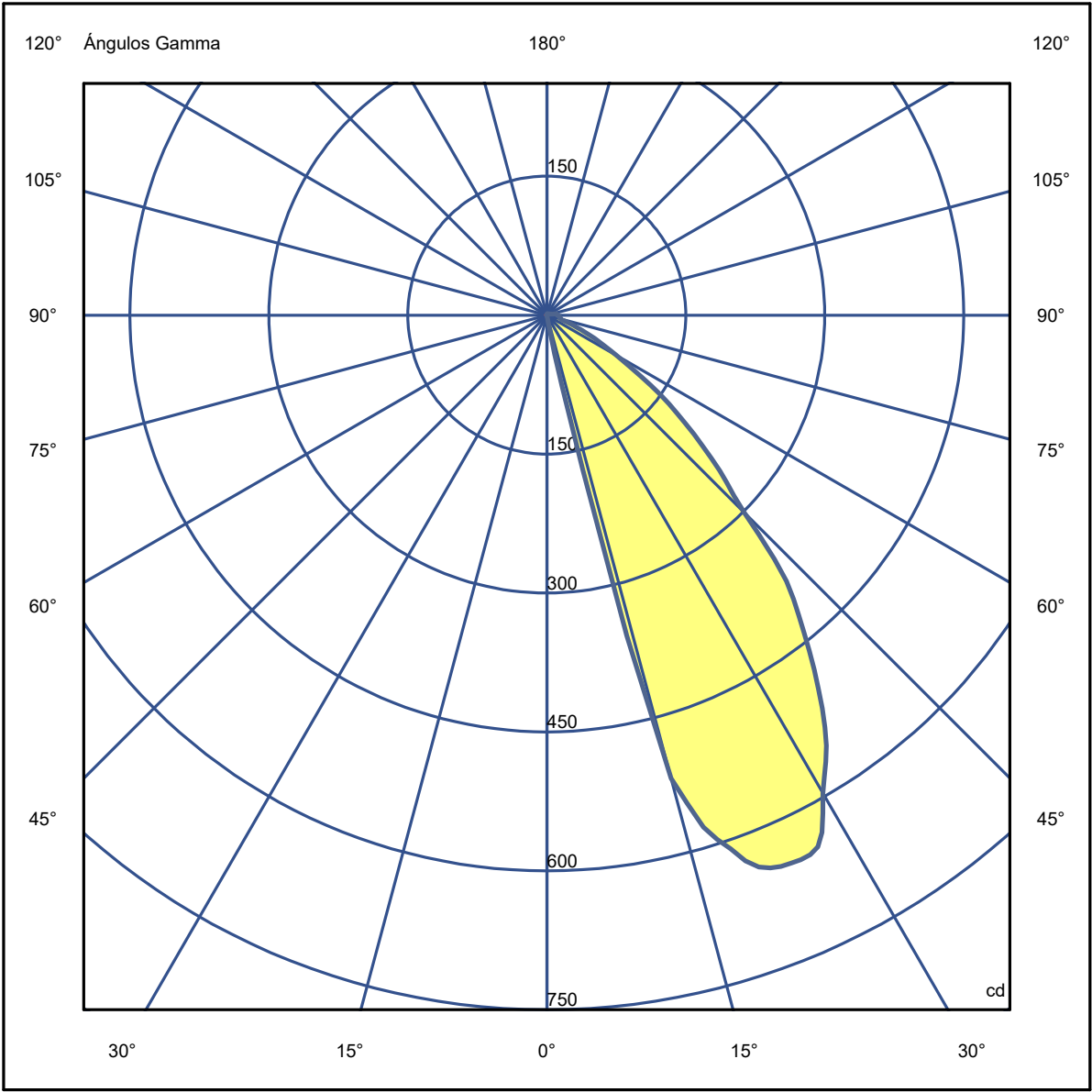
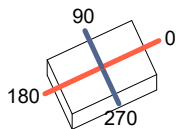
Flujo Luminaria		293.15 lm		Potencia Luminaria		8.37 W		Eficacia		35.02 lm/W		Eficiencia		100.00%	
Flujo Fuentes de luz		293.15 lm		Valor Máximo		648.46 cd		Posición		C=90.00 G=25.00		CG Sim. en los planos		270-90	
Tabla de Intensidad Luminosa cd							Tabla 1/1								
	C 270.00	C 285.00	C 300.00	C 315.00	C 330.00	C 345.00	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00		
G 0.0	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31		
G 2.5	0.22	0.23	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.42	0.53	0.57	0.51	0.41	0.36		
G 5.0	0.18	0.20	0.24	0.27	0.28	0.30	0.31	0.64	0.97	1.14	1.07	0.88	0.78		
G 7.5	0.18	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.31	1.08	1.95	2.58	2.76	2.66	2.56		
G 10.0	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	2.47	4.77	6.55	7.31	7.37	7.28		
G 12.5	0.18	0.18	0.21	0.24	0.26	0.27	0.29	2.93	8.39	18.99	49.81	81.21	95.59		
G 15.0	0.18	0.18	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	41.79	100.74	174.93	320.31	457.14	517.78		
G 17.5	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.27	90.04	207.61	337.29	461.58	555.67	592.95		
G 20.0	0.18	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	89.13	207.19	342.02	477.65	583.83	626.74		
G 22.5	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.24	82.72	196.08	332.40	478.00	596.36	645.20		
G 25.0	0.13	0.16	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	74.17	180.18	314.86	467.07	594.83	648.46		
G 27.5	0.13	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	65.63	163.43	294.18	449.14	582.51	639.21		
G 30.0	0.13	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	56.60	143.20	263.52	411.18	540.50	595.95		
G 32.5	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	48.47	125.66	237.65	379.96	506.64	561.39		
G 35.0	0.13	0.15	0.18	0.20	0.20	0.21	0.21	41.82	110.37	212.87	346.12	465.96	518.00		
G 37.5	0.15	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21	0.22	34.66	93.96	186.11	309.14	421.06	469.92		
G 40.0	0.13	0.16	0.18	0.20	0.20	0.20	0.21	28.03	78.79	161.08	273.86	377.59	423.09		
G 42.5	0.14	0.16	0.18	0.20	0.20	0.21	0.21	23.60	67.40	139.83	240.35	333.26	374.12		
G 45.0	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	20.49	56.73	115.16	195.16	268.73	301.00		
G 47.5	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	17.30	48.04	98.05	166.97	230.51	258.42		
G 50.0	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	14.66	40.67	83.06	141.57	195.55	219.27		
G 52.5	0.14	0.16	0.18	0.20	0.20	0.20	0.20	11.20	32.15	67.39	116.84	162.77	183.01		
G 55.0	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.21	0.22	10.03	27.81	56.72	96.47	133.09	149.16		
G 57.5	0.13	0.16	0.18	0.20	0.20	0.20	0.20	9.55	24.77	47.36	76.58	102.80	114.17		
G 60.0	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	8.29	20.53	37.68	59.02	77.83	85.92		
G 62.5	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.20	7.32	17.58	31.23	47.48	61.52	67.49		
G 65.0	0.13	0.15	0.17	0.19	0.19	0.20	0.20	6.78	15.57	26.15	37.61	47.00	50.89		
G 67.5	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	5.53	12.50	20.48	28.59	35.00	37.60		
G 70.0	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	4.92	10.71	16.64	21.83	25.50	26.89		
G 72.5	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	4.04	8.51	12.67	15.74	17.56	18.17		
G 75.0	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.18	0.20	2.46	5.33	8.56	11.79	14.31	15.34		
G 77.5	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.19	0.20	1.81	4.11	7.13	10.67	13.71	15.00		
G 80.0	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	1.66	3.80	6.69	10.16	13.17	14.45		
G 82.5	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.20	1.54	3.54	6.30	9.66	12.59	13.85		
G 85.0	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	1.45	3.34	5.96	9.18	12.01	13.22		
G 87.5	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	1.36	3.10	5.52	8.51	11.14	12.28		
G 90.0	0.22	0.20	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	1.27	2.90	5.20	8.08	10.62	11.71		
G 92.5	0.22	0.20	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	1.20	2.73	4.90	7.64	10.06	11.11		
G 95.0	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.19	0.20	1.10	2.51	4.57	7.22	9.59	10.62		
G 97.5	0.23	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	1.02	2.34	4.29	6.83	9.12	10.11		
G100.0	0.27	0.25	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.96	2.19	4.04	6.47	8.66	9.61		
G102.5	0.27	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	1.20	2.43	3.71	4.88	5.73	6.06		
G105.0	0.31	0.28	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	1.23	2.43	3.53	4.33	4.81	4.96		
G107.5	0.31	0.28	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	1.20	2.32	3.31	3.95	4.27	4.36		
G110.0	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.20	1.14	2.20	3.10	3.65	3.90	3.95		
G112.5	0.36	0.32	0.29	0.27	0.25	0.22	0.20	1.10	2.09	2.91	3.37	3.54	3.56		
G115.0	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	1.06	1.99	2.75	3.16	3.29	3.30		
G117.5	0.40	0.40	0.38	0.31	0.28	0.25	0.22	0.98	1.82	2.54	2.95	3.13	3.16		
G120.0	0.40	0.40	0.38	0.31	0.28	0.25	0.22	0.93	1.71	2.38	2.78	2.95	2.98		
G122.5	0.40	0.40	0.38	0.32	0.29	0.26	0.22	0.88	1.62	2.26	2.65	2.82	2.86		
G125.0	0.44	0.44	0.40	0.33	0.30	0.27	0.24	0.84	1.52	2.11	2.49	2.68	2.73		
G127.5	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.30	0.26	0.82	1.46	2.01	2.37	2.55	2.59		
G130.0	0.44	0.44	0.43	0.38	0.35	0.31	0.27	0.80	1.40	1.91	2.23	2.39	2.42		
G132.5	0.40	0.39	0.39	0.38	0.35	0.31	0.27	0.78	1.34	1.83	2.12	2.25	2.28		
G135.0	0.40	0.40	0.40	0.40	0.32	0.25	0.29	0.76	1.29	1.75	2.03	2.16	2.19		
G137.5	0.40	0.40	0.40	0.40	0.32	0.25	0.29	0.76	1.29	1.72	1.95	2.04	2.05		
G140.0	0.40	0.40	0.40	0.40	0.33	0.27	0.31	0.77	1.28	1.69	1.90	1.96	1.96		
G142.5	0.40	0.40	0.40	0.40	0.33	0.28	0.33	0.80	1.31	1.70	1.87	1.89	1.87		
G145.0	0.40	0.40	0.40	0.40	0.33	0.28	0.33	0.82	1.33	1.71	1.84	1.82	1.78		
G147.5	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.86	1.37	1.74	1.81	1.77	1.73		
G150.0	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.89	1.43	1.80	1.76	1.73	1.69		
G152.5	0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.91	1.47	1.84	1.79	1.74	1.69		
G155.0	0.37	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.94	1.52	1.89	1.86	1.76	1.69		
G157.5	0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.93	1.52	1.89	1.86	1.76	1.69		
G160.0	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.87	1.41	1.78	1.83	1.79	1.73		
G162.5	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.81	1.29	1.65	1.79	1.79	1.77		
G165.0	0.36	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.74	1.15	1.49	1.68	1.76	1.78		
G167.5	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.62	0.94	1.25	1.52	1.71	1.77		
G170.0	0.40	0.40	0.39	0.37	0.37	0.36	0.36	0.52	0.74	1.01	1.30	1.54	1.64		
G172.5	0.40	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.34	0.39	0.48	0.66	0.91	1.15	1.26		
G175.0	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.38	0.40	0.41	0.40	0.38	0.37		
G177.5	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.34	0.33	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36		
G180.0	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36		

Luminaria
Código A646-070
Nombre Lab B 35
Ensayo
Código CL041A21F015G
Nombre Lab B 35

Flujo Luminaria	293.15 lm	Potencia Luminaria	8.37 W	Eficacia	35.02 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuentes de luz	293.15 lm	Valor Máximo	648.46 cd	Posición	C=90.00 G=25.00	CG	Sim. en los planos 270-90

80mm x 125mm

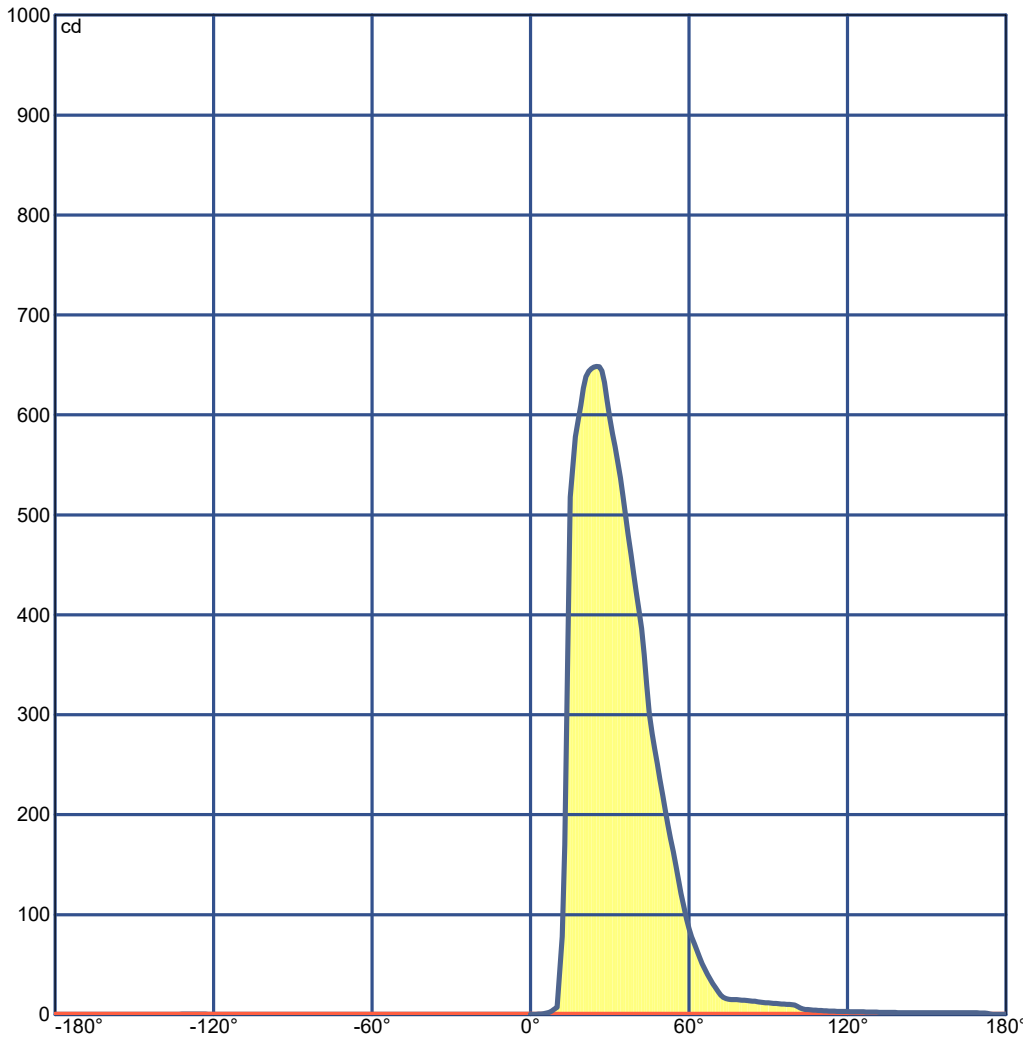
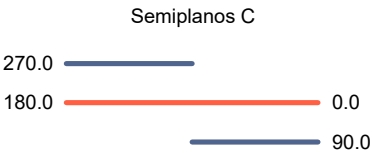
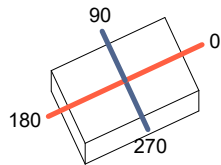
Semiplanos C



Luminaria
Código A646-070
Nombre Lab B 35
Ensayo
Código CL041A21F015G
Nombre Lab B 35

Flujo Luminaria	293.15 lm	Potencia Luminaria	8.37 W	Eficacia	35.02 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuentes de luz	293.15 lm	Valor Máximo	648.46 cd	Posición	C=90.00 G=25.00	CG	Sim. en los planos 270-90

80mm x 125mm



Luminaria

Código A646-070
Nombre Lab B 35

Ensayo

Código CL041A21F015G
Nombre Lab B 35

Flujo Luminaria	293.15 lm	Potencia Luminaria	8.37 W	Eficacia	35.02 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuentes de luz	293.15 lm	Valor Máximo	648.46 cd	Posición	C=90.00 G=25.00	CG	Sim. en los planos 270-90

UGR
S = 0.250

Reflectancias										
Techo/Cavidad	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Paredes	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
PDT	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Dimensiones del Local										
Vista Lateral						Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=2H y=3H	17.4	18.3	17.8	18.6	19.0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=2H y=4H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.9	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=2H y=6H	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=2H y=8H	17.2	18.0	17.7	18.4	18.7	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=2H y=12H	17.2	17.9	17.6	18.3	18.7	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=4H y=2H	19.2	20.0	19.5	20.4	20.7	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=4H y=3H	19.4	20.1	19.8	20.5	20.9	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=4H y=4H	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=4H y=6H	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=4H y=8H	19.3	19.8	19.8	20.3	20.7	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=4H y=12H	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=8H y=4H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.2	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=8H y=6H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=8H y=8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.3	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=8H y=12H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.3	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=12H y=4H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=12H y=6H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
x=12H y=8H	21.4	21.7	21.9	22.2	22.8	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0

Luminaria
Código A646-070
Nombre Lab B 35
Ensayo
Código CL041A21F015G
Nombre Lab B 35

Flujo Luminaria	293.15 lm	Potencia Luminaria	8.37 W	Eficacia	35.02 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuentes de luz	293.15 lm	Valor Máximo	648.46 cd	Posición	C=90.00 G=25.00	CG Sim. en los planos 270-90	

Flujo Total=293.15 Flujo Luminaria=293.15

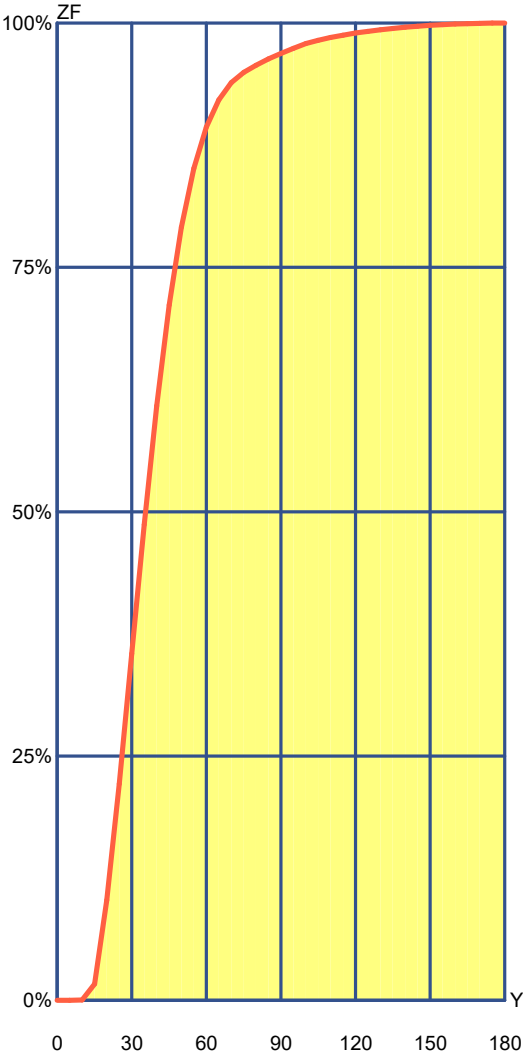
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.44	0.53	0.60	0.67	0.72	0.79	0.83	0.86	0.89	0.91	0.95	0.97
RC	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

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)	0	102	355	608	791	893	939	957	969	979	985	990	993	996	998	999	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.
66 92 98 97 100

C.I.E.	3/2/2/2/2/2/2/2/2/3	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	A51	ULOR	3.09340 %
F UTE	0.97 C + 0.03 T	DLOR	96.90660 %
B NBN	BZ 3	UFF	3.09340 %
RN	3.09340 %	DFF	96.90660 %
BLF	1.0	FFR	3.19215 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00 %	0.00 %
5°	0.04	0.04	0.00 %	0.00 %
10°	0.37	0.41	0.04 %	0.04 %
15°	16.36	16.76	1.64 %	1.68 %
20°	85.69	102.46	8.57 %	10.25 %
25°	119.07	221.53	11.91 %	22.15 %
30°	133.33	354.85	13.33 %	35.49 %
35°	131.92	486.77	13.19 %	48.68 %
40°	121.49	608.26	12.15 %	60.83 %
45°	103.11	711.37	10.31 %	71.14 %
50°	79.63	791.00	7.96 %	79.10 %
55°	60.24	851.24	6.02 %	85.12 %
60°	42.18	893.43	4.22 %	89.34 %
65°	27.86	921.28	2.79 %	92.13 %
70°	17.91	939.19	1.79 %	93.92 %
75°	10.51	949.70	1.05 %	94.97 %
80°	7.12	956.82	0.71 %	95.68 %
85°	6.45	963.27	0.65 %	96.33 %
90°	5.80	969.07	0.58 %	96.91 %
95°	5.19	974.26	0.52 %	97.43 %
100°	4.64	978.90	0.46 %	97.89 %
105°	3.57	982.46	0.36 %	98.25 %
110°	2.80	985.27	0.28 %	98.53 %
115°	2.39	987.66	0.24 %	98.77 %
120°	2.08	989.73	0.21 %	98.97 %
125°	1.81	991.54	0.18 %	99.15 %
130°	1.57	993.12	0.16 %	99.31 %
135°	1.36	994.47	0.14 %	99.45 %
140°	1.17	995.64	0.12 %	99.56 %
145°	1.03	996.66	0.10 %	99.67 %
150°	0.91	997.57	0.09 %	99.76 %
155°	0.79	998.36	0.08 %	99.84 %
160°	0.66	999.03	0.07 %	99.90 %
165°	0.49	999.52	0.05 %	99.95 %
170°	0.31	999.83	0.03 %	99.98 %
175°	0.14	999.97	0.01 %	100.00 %
180°	0.03	1000.00	0.00 %	100.00 %

Luminaria							
Código	A646-070						
Nombre	Lab B 35						
Ensayo							
Código	CL041A21F015G						
Nombre	Lab B 35						
Flujo Luminaria	293.15 lm	Potencia Luminaria	8.37 W	Eficacia	35.02 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuentes de luz	293.15 lm	Valor Máximo	648.46 cd	Posición	C=90.00 G=25.00	CG	Sim. en los planos 270-90

Isolux (Suelo)

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

