

Luminaria

Código A732-001-54-40K
Nombre Ringo C 70
Familia OxyTech

Ensayo

Código CL041A25F001GE2
Nombre Ringo C 70

Datos Fuente de luz

Código LED
Nombre LED SMD 700mA 28W 40K
Familia

Temp. de Color Correlacionada (TCP) 0K
Índice repr. Cromática (CRI) 0

Cant. 1

Datos del Ensayo

Sist. de Coord. CG
Fecha 17-03-2025
Distancia de Ensayo 6.49m
Máximo 347.03 cd/klm
Notas RM25031401.1

Tipo de Simetría
Máximo Ángulo Gamma
Flujo de Ensayo
Posición

Bisimétrico
180°
2602.9 lm
C=0.0° G=0.0°

Parám. Eléctricos

Canal 1
Tensión 230.10 V
Corriente 0.13 A
Potencia 29.70 W
Frecuencia 50 Hz
Factor de Potencia 0.97

Canal 2
Tensión 0.00 V
Corriente 0.00 A
Potencia 0.00 W
Frecuencia 0 Hz
Factor de Potencia 0.00

Parámetros Ambientales

Temperatura 25.1 °C
Humedad 29.5 %

Velocidad del Aire 0.0 m/s

Dim. de la Luminaria

Luminaria Redonda
Área Luminosa Redonda

Diam. 700 mm
Diam. 580 mm

Altura 200 mm
Altura 60 mm

Área Luminosa Horizontal 0.264208 m2
Área Emisión sobre Pl. 0° 0.034800 m2
Área Emisión sobre Pl. 90° 0.034800 m2

Área Emisión sobre Pl. 180° 0.034800 m2
Área Emisión sobre Pl. 270° 0.034800 m2
Área de deslumbramiento a 76° 0.097684 m2

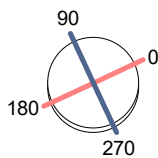
Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria 2602.9 lm
Eficacia 87.639 lm/W
Códigos de Flujo C.I.E. 48 80 96 97 100
F UTE 0.97 E + 0.03 T

Flujo Fuente 2602.9 lm
Eficiencia 100.0 %
D DIN 5040 A31
B NBN BZ 4

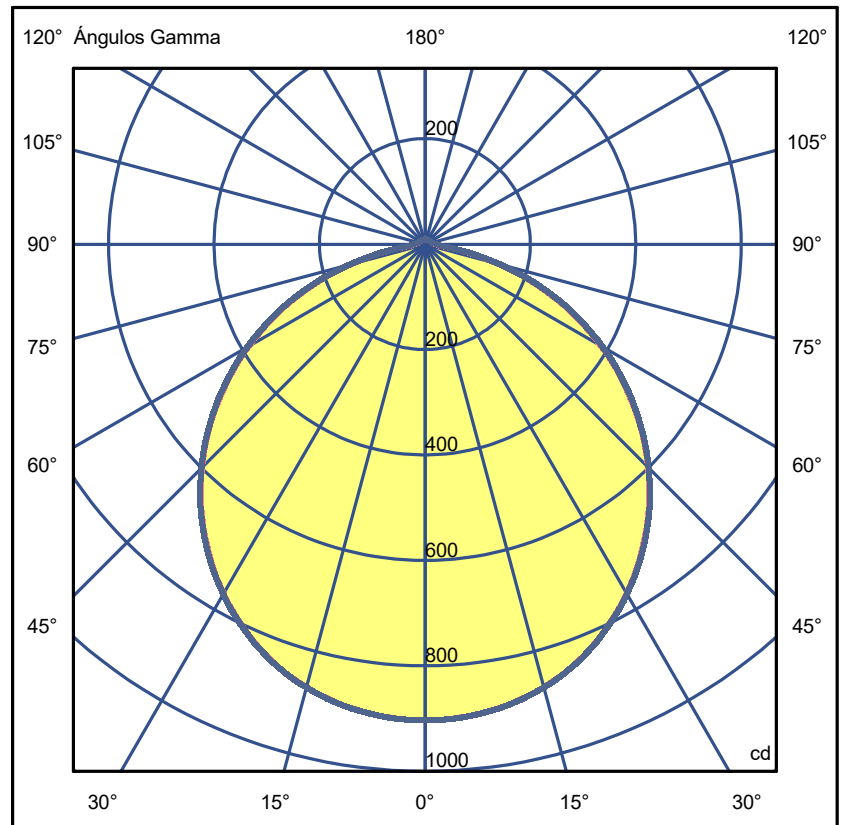


Diam=700mm



Semiplanos C
180.0 0.0
270.0 90.0

ULOR 2.97 %
DLOR 97.03 %
RN 2.97 %



Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

Ensayo

Código CL041A25F001GE2

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	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	903	903	903	903	903	903	903
G 2.5	902	902	902	902	902	902	902
G 5.0	899	899	900	900	900	900	900
G 7.5	895	895	895	895	895	895	895
G 10.0	889	888	888	889	889	889	889
G 12.5	880	880	880	880	881	881	880
G 15.0	870	870	870	871	871	871	870
G 17.5	858	858	858	858	858	859	859
G 20.0	844	843	844	844	844	844	844
G 22.5	827	827	827	827	828	827	828
G 25.0	808	808	808	808	809	809	809
G 27.5	787	788	788	788	788	788	788
G 30.0	765	765	765	766	766	766	766
G 32.5	741	741	741	742	742	742	742
G 35.0	715	716	716	716	716	717	717
G 37.5	688	688	689	689	689	690	690
G 40.0	660	659	660	660	661	661	662
G 42.5	630	630	630	631	632	631	632
G 45.0	598	599	599	599	599	600	600
G 47.5	566	566	566	567	567	567	568
G 50.0	532	532	532	533	533	534	533
G 52.5	497	496	497	498	498	499	499
G 55.0	460	461	462	461	462	463	463
G 57.5	424	423	424	425	426	426	426
G 60.0	386	385	386	387	387	388	389
G 62.5	347	348	348	348	350	350	350
G 65.0	308	308	309	309	311	311	311
G 67.5	268	269	269	269	271	271	271
G 70.0	227	228	228	229	230	230	231
G 72.5	186	186	186	187	187	188	188
G 75.0	144	145	145	145	146	147	147
G 77.5	105	105	106	107	108	108	108
G 80.0	69	69	70	70	71	71	72
G 82.5	41	40	41	42	42	43	43
G 85.0	28	28	28	29	29	30	30
G 87.5	25	25	25	26	26	26	27
G 90.0	21	22	22	22	23	23	23
G 92.5	19	19	19	19	20	20	20
G 95.0	17	17	17	17	18	18	18
G 97.5	16	16	16	16	16	16	16
G100.0	15	15	15	15	15	15	15
G102.5	14	14	14	14	14	14	14
G105.0	13	13	13	13	14	14	14
G107.5	12	12	13	13	13	13	13
G110.0	12	12	12	12	12	13	13
G112.5	12	12	12	12	12	12	12
G115.0	11	11	12	12	12	12	12
G117.5	11	11	11	11	11	12	12
G120.0	11	11	11	11	11	11	11
G122.5	11	11	11	11	11	11	11
G125.0	11	11	11	11	11	11	11
G127.5	11	11	11	11	11	11	11
G130.0	11	11	11	11	11	11	11
G132.5	11	10	11	11	11	11	11
G135.0	11	10	11	11	10	10	10
G137.5	10	10	11	11	10	10	10
G140.0	10	10	10	10	10	10	10
G142.5	10	10	10	10	10	10	10
G145.0	10	10	10	10	10	10	10
G147.5	10	10	10	10	10	10	10
G150.0	10	10	10	10	10	10	10
G152.5	10	10	10	10	10	10	10
G155.0	10	10	10	10	10	10	10
G157.5	10	10	10	10	10	10	10
G160.0	9	9	9	9	9	9	9
G162.5	9	9	9	9	9	9	9
G165.0	9	9	9	9	9	9	9
G167.5	9	9	9	9	9	9	9
G170.0	9	9	9	9	10	10	10
G172.5	10	10	10	10	10	10	10
G175.0	10	10	10	10	10	10	10
G177.5	10	10	10	10	10	10	10
G180.0	11	11	11	11	11	11	11

Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

Ensayo

Código CL041A25F001GE2

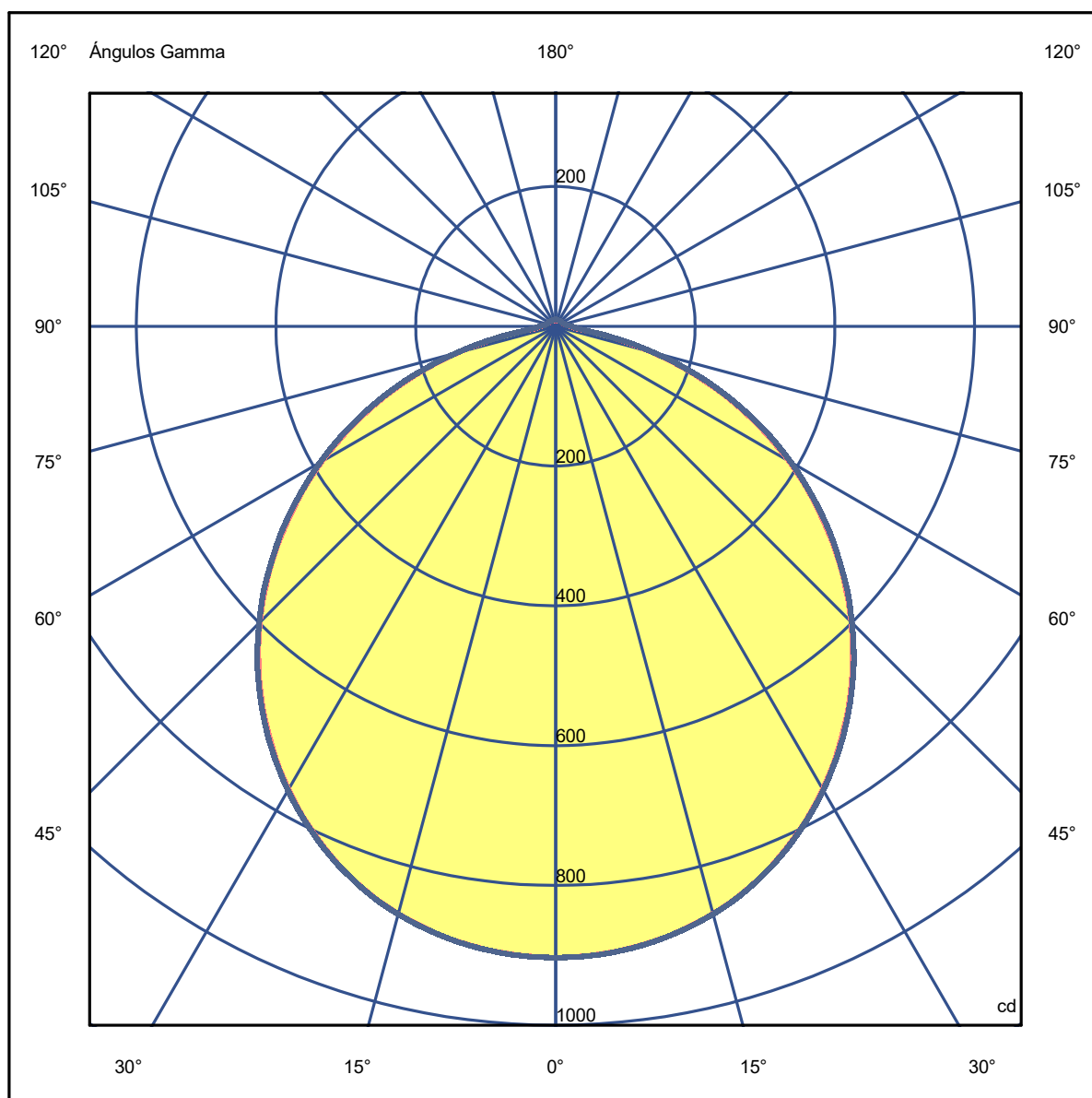
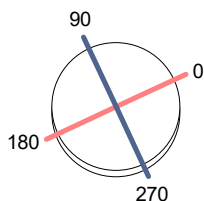
Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=700mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

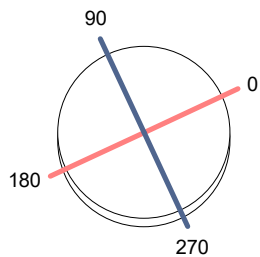
Ensayo

Código CL041A25F001GE2

Nombre Ringo C 70

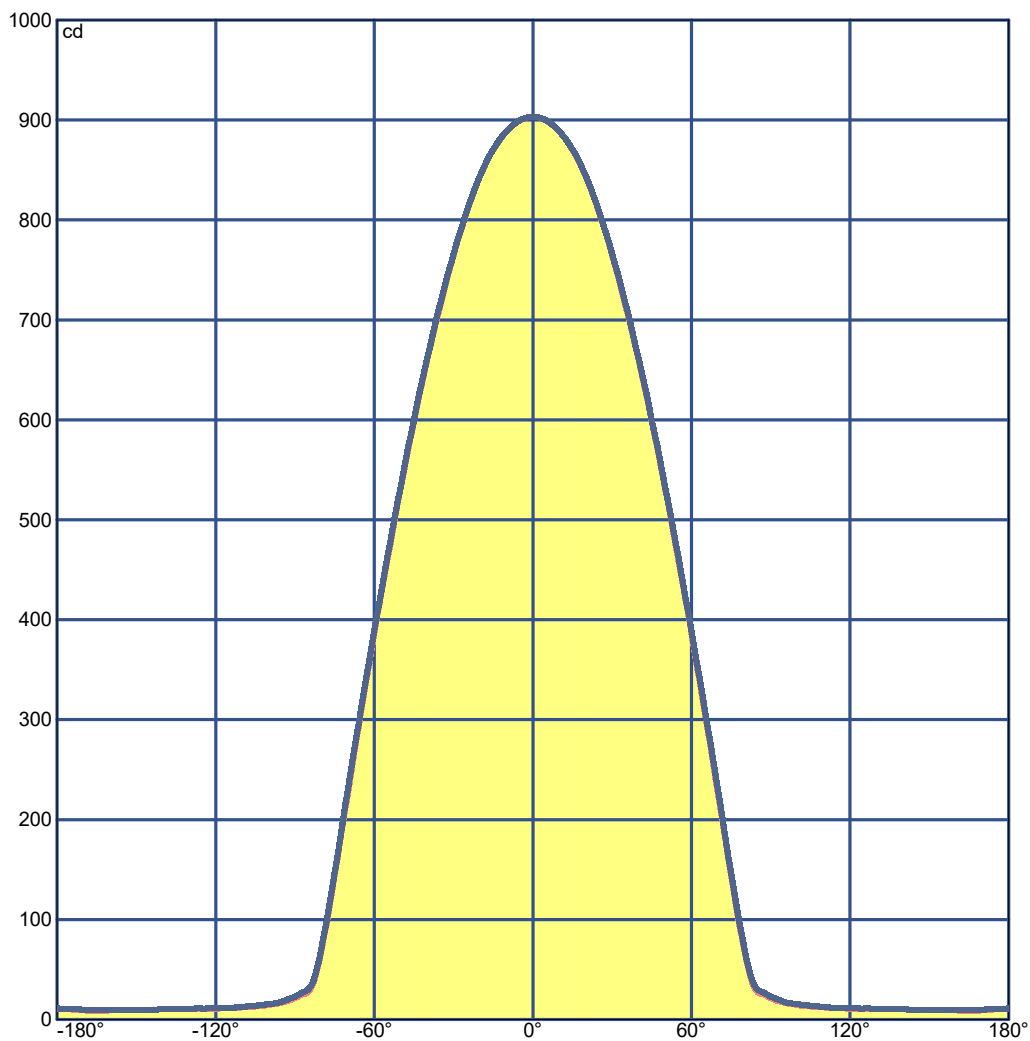
Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=700mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

Ensayo

Código CL041A25F001GE2

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

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	15.7	17.0	16.1	17.3	17.6	15.8	17.0	16.1	17.3	17.6
x=2H y=3H	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8	17.1	18.2	17.5	18.5	18.9
x=2H y=4H	17.4	18.5	17.8	18.9	19.2	17.5	18.6	17.9	18.9	19.3
x=2H y=6H	17.6	18.6	18.0	19.0	19.3	17.7	18.7	18.1	19.0	19.4
x=2H y=8H	17.6	18.6	18.0	19.0	19.3	17.7	18.7	18.1	19.0	19.4
x=2H y=12H	17.6	18.5	18.0	18.9	19.3	17.7	18.6	18.1	19.0	19.4
x=4H y=2H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.1	16.4	17.4	16.8	17.8	18.1
x=4H y=3H	17.8	18.7	18.2	19.1	19.5	17.8	18.7	18.3	19.1	19.5
x=4H y=4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.9	18.3	19.2	18.8	19.6	20.0
x=4H y=6H	18.5	19.3	19.0	19.7	20.1	18.6	19.3	19.1	19.7	20.2
x=4H y=8H	18.6	19.2	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.2
x=4H y=12H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1	18.7	19.2	19.1	19.7	20.2
x=8H y=4H	18.5	19.1	19.0	19.6	20.0	18.5	19.2	19.0	19.6	20.1
x=8H y=6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.3	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4
x=8H y=8H	18.8	19.3	19.4	19.8	20.3	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4
x=8H y=12H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.4	18.9	19.3	19.5	19.9	20.4
x=12H y=4H	18.5	19.0	18.9	19.5	20.0	18.5	19.1	19.0	19.6	20.0
x=12H y=6H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.3	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3
x=12H y=8H	18.8	19.2	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3	19.5	19.8	20.4

Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

Ensayo

Código CL041A25F001GE2

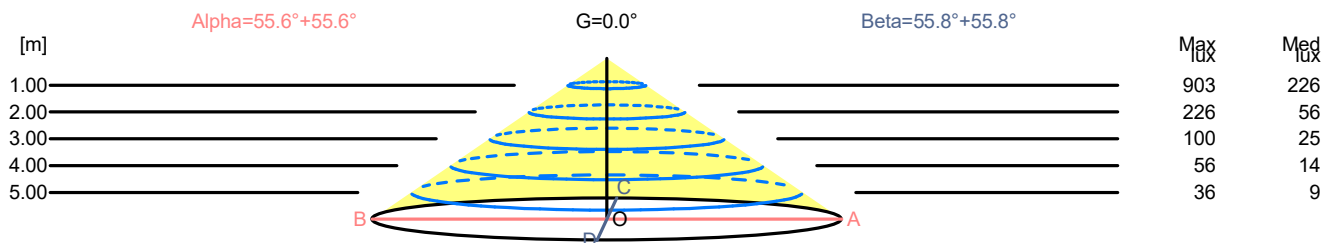
Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	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	1.46	2.92	4.38	5.84	7.30	OC	1.47	2.94	4.41	5.88	7.35
OB	1.46	2.92	4.38	5.84	7.30	OD	1.47	2.94	4.41	5.88	7.35

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	903.27	899.43	870.35	807.84	714.95	598.41	459.86	308.37	144.24	27.51
OB	903.27	899.43	870.35	807.84	714.95	598.41	459.86	308.37	144.24	27.51
OC	903.27	899.71	870.49	808.60	717.26	599.69	463.22	311.26	146.76	29.95
OD	903.27	899.71	870.49	808.60	717.26	599.69	463.22	311.26	146.76	29.95



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=55.6°+55.6°	G=0.0
1.00	2.92	903	226		
2.00	5.84	226	56		
3.00	8.76	100	25		
4.00	11.68	56	14		
5.00	14.59	36	9		

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=55.8°+55.8°	G=0.0
1.00	2.94	903	226		
2.00	5.88	226	56		
3.00	8.82	100	25		
4.00	11.77	56	14		
5.00	14.71	36	9		

Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

Ensayo

Código CL041A25F001GE2

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=2602.88 Flujo Luminaria=2602.88

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	0.31	0.40	0.47	0.55	0.60	0.69	0.75	0.79	0.84	0.87	0.93	0.97
RC	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4

Flujo Zonal por 1000 Lúmenes

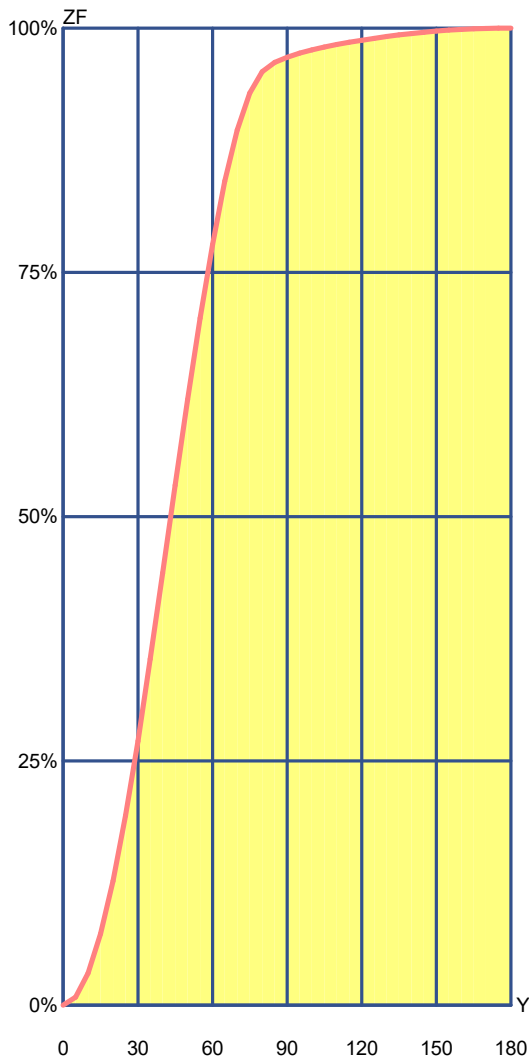
Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	33	127	270	442	620	778	896	955	970	978	983	988	991	995	997	999	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.

48 80 96 97 100

C.I.E. 5/5/5/5/5/4/4/4/4/4
D DIN 5040 A31
F UTE 0.97 E + 0.03 T
B NBN BZ 4
RN 2.97459 %
BLF 1.0

LOR 100.00000 %
ULOR 2.97459 %
DLOR 97.02541 %
UFF 2.97459 %
DFF 97.02541 %
FFR 3.06578 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	8.28	8.28	0.83 %	0.83 %
10°	24.58	32.86	2.46 %	3.29 %
15°	40.09	72.95	4.01 %	7.29 %
20°	54.29	127.24	5.43 %	12.72 %
25°	66.59	193.83	6.66 %	19.38 %
30°	76.53	270.36	7.65 %	27.04 %
35°	83.83	354.19	8.38 %	35.42 %
40°	88.24	442.43	8.82 %	44.24 %
45°	89.61	532.04	8.96 %	53.20 %
50°	87.87	619.91	8.79 %	61.99 %
55°	83.07	702.98	8.31 %	70.30 %
60°	75.38	778.35	7.54 %	77.84 %
65°	65.06	843.41	6.51 %	84.34 %
70°	52.41	895.82	5.24 %	89.58 %
75°	37.54	933.36	3.75 %	93.34 %
80°	22.02	955.38	2.20 %	95.54 %
85°	9.50	964.88	0.95 %	96.49 %
90°	5.37	970.25	0.54 %	97.03 %
95°	4.12	974.38	0.41 %	97.44 %
100°	3.35	977.72	0.33 %	97.77 %
105°	2.90	980.62	0.29 %	98.06 %
110°	2.57	983.19	0.26 %	98.32 %
115°	2.32	985.51	0.23 %	98.55 %
120°	2.12	987.63	0.21 %	98.76 %
125°	1.95	989.58	0.20 %	98.96 %
130°	1.80	991.38	0.18 %	99.14 %
135°	1.65	993.03	0.16 %	99.30 %
140°	1.48	994.51	0.15 %	99.45 %
145°	1.29	995.80	0.13 %	99.58 %
150°	1.12	996.91	0.11 %	99.69 %
155°	0.95	997.87	0.10 %	99.79 %
160°	0.77	998.64	0.08 %	99.86 %
165°	0.58	999.22	0.06 %	99.92 %
170°	0.42	999.63	0.04 %	99.96 %
175°	0.27	999.91	0.03 %	99.99 %
180°	0.09	1000.00	0.01 %	100.00 %

Luminaria

Código A732-001-54-40K

Nombre Ringo C 70

Ensayo

Código CL041A25F001GE2

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2603 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.639 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2603 lm	Valor Máximo	903.27 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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

