

## Luminaria

Código A732-001-54-30K  
Nombre Ringo C 70  
Familia

## Ensayo

Código CL041A25F001GE1  
Nombre Ringo C 70

## Datos Fuente de luz

Código LED  
Nombre LED SMD 700mA 28W 30K  
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°  
2593.3 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

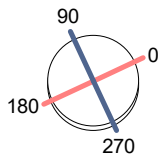
## Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria 2593.3 lm  
Eficacia 87.316 lm/W  
Códigos de Flujo C.I.E. 48 80 96 97 100  
F UTE 0.97 E + 0.03 T

Flujo Fuente 2593.3 lm  
Eficiencia 100.0 %  
D DIN 5040 A31  
B NBN BZ 4

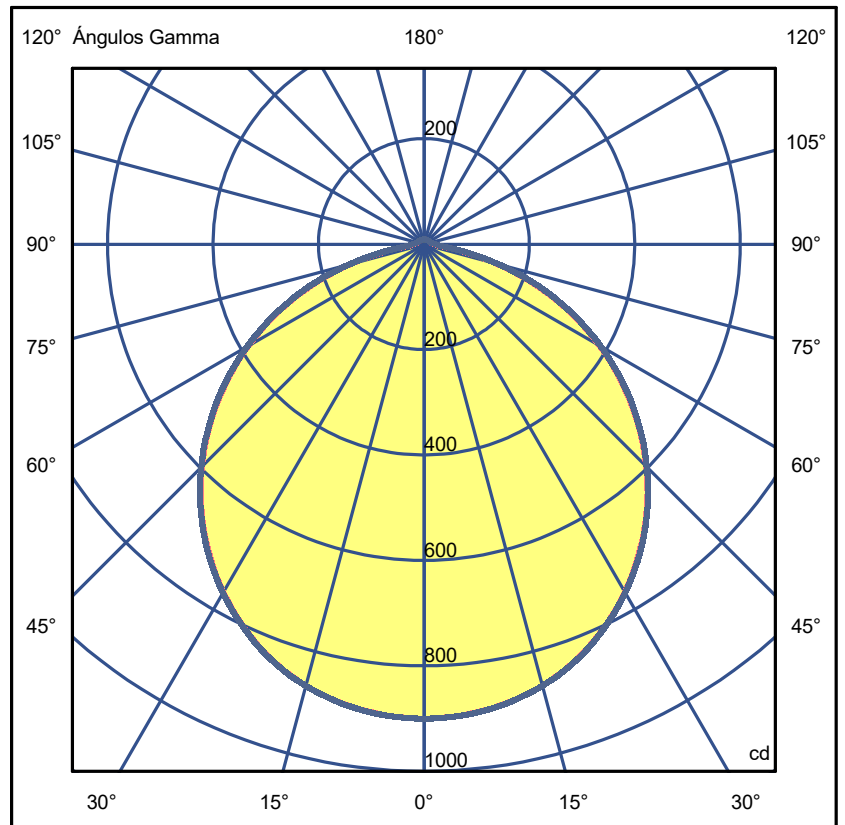


Diam=700mm



Semiplanos C  
180.0 0.0  
270.0 90.0

ULOR 2.97 %  
DLOR 97.03 %  
RN 2.97 %



**Luminaria**

Código A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

**Ensayo**

Código CL041A25F001GE1

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 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	900	900	900	900	900	900	900
G 2.5	899	899	899	899	899	899	899
G 5.0	896	896	896	896	896	896	896
G 7.5	892	892	892	892	892	892	892
G 10.0	885	885	885	885	885	885	885
G 12.5	877	877	877	877	877	877	877
G 15.0	867	867	867	867	867	867	867
G 17.5	855	855	855	855	855	855	856
G 20.0	841	840	841	841	841	841	841
G 22.5	824	824	824	824	825	824	825
G 25.0	805	805	805	806	806	806	806
G 27.5	785	785	785	785	785	785	785
G 30.0	762	762	762	763	763	763	764
G 32.5	738	738	739	739	739	740	740
G 35.0	712	713	713	714	714	714	715
G 37.5	686	686	686	686	687	687	688
G 40.0	657	657	658	658	658	659	659
G 42.5	628	627	628	628	629	629	630
G 45.0	596	597	597	597	597	598	597
G 47.5	564	564	564	565	565	565	566
G 50.0	530	530	530	531	531	532	532
G 52.5	495	495	495	496	497	497	497
G 55.0	458	460	460	460	460	462	462
G 57.5	423	422	423	424	424	424	425
G 60.0	385	384	385	386	386	387	388
G 62.5	346	347	347	347	348	348	349
G 65.0	307	307	308	308	309	310	310
G 67.5	267	268	268	268	270	270	270
G 70.0	226	227	227	228	229	230	230
G 72.5	185	185	186	186	187	187	187
G 75.0	144	144	144	145	146	146	146
G 77.5	104	104	105	106	107	107	107
G 80.0	69	69	70	70	70	71	71
G 82.5	40	40	41	42	42	43	43
G 85.0	27	27	28	29	29	30	30
G 87.5	25	25	25	26	26	26	26
G 90.0	21	21	22	22	23	23	23
G 92.5	19	19	19	19	20	20	20
G 95.0	17	17	17	17	17	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	13	14	14
G107.5	12	12	12	13	13	13	13
G110.0	12	12	12	12	12	12	13
G112.5	12	12	12	12	12	12	12
G115.0	11	11	11	12	12	12	12
G117.5	11	11	11	11	11	12	11
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	10	10	11	11	10	10	10
G137.5	10	10	10	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	9	10	9	9	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 A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

**Ensayo**

Código CL041A25F001GE1

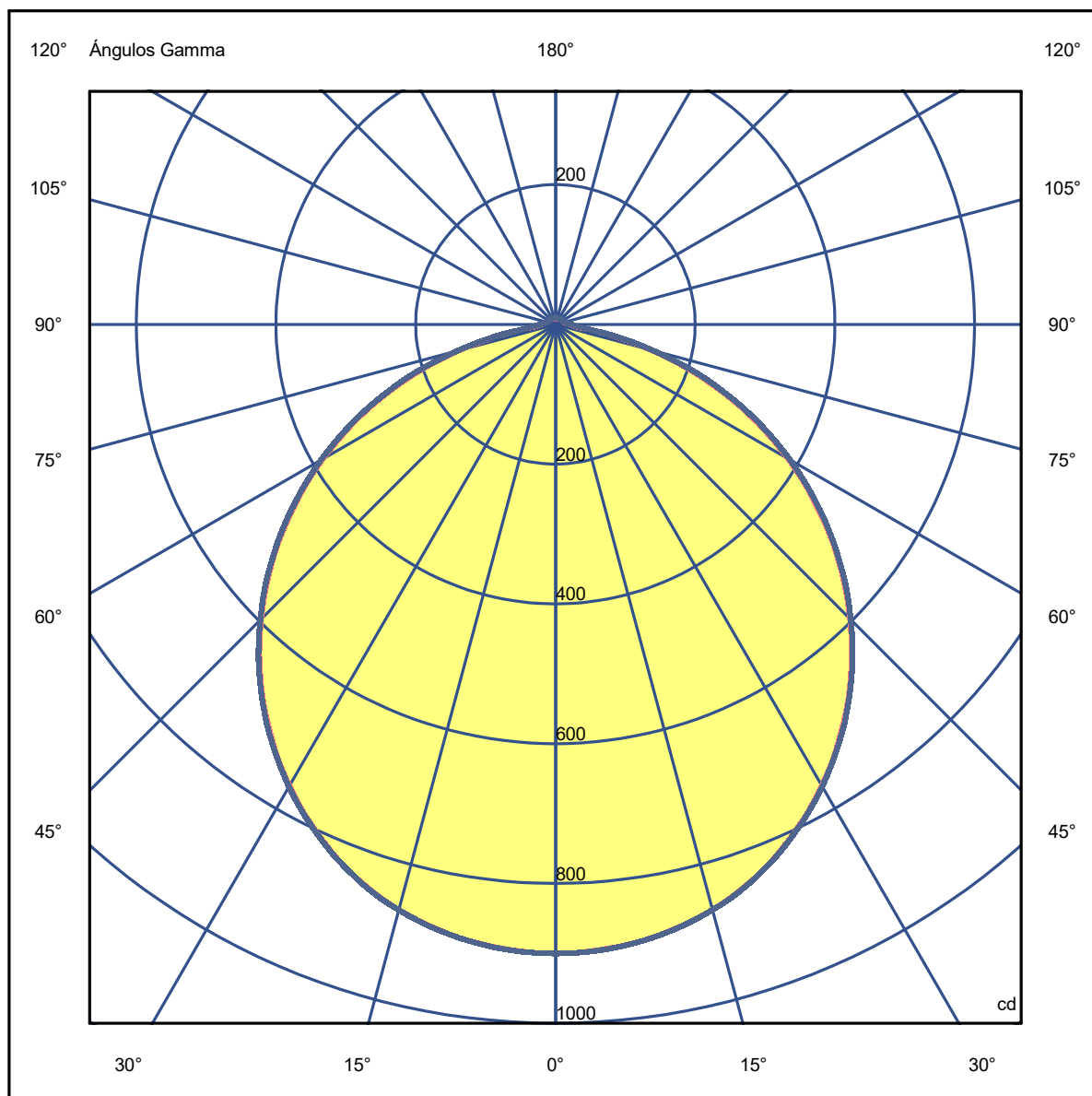
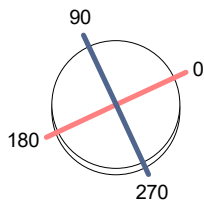
Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=700mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0  
270.0 ————— 90.0



**Luminaria**

Código A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

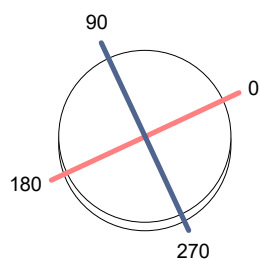
**Ensayo**

Código CL041A25F001GE1

Nombre Ringo C 70

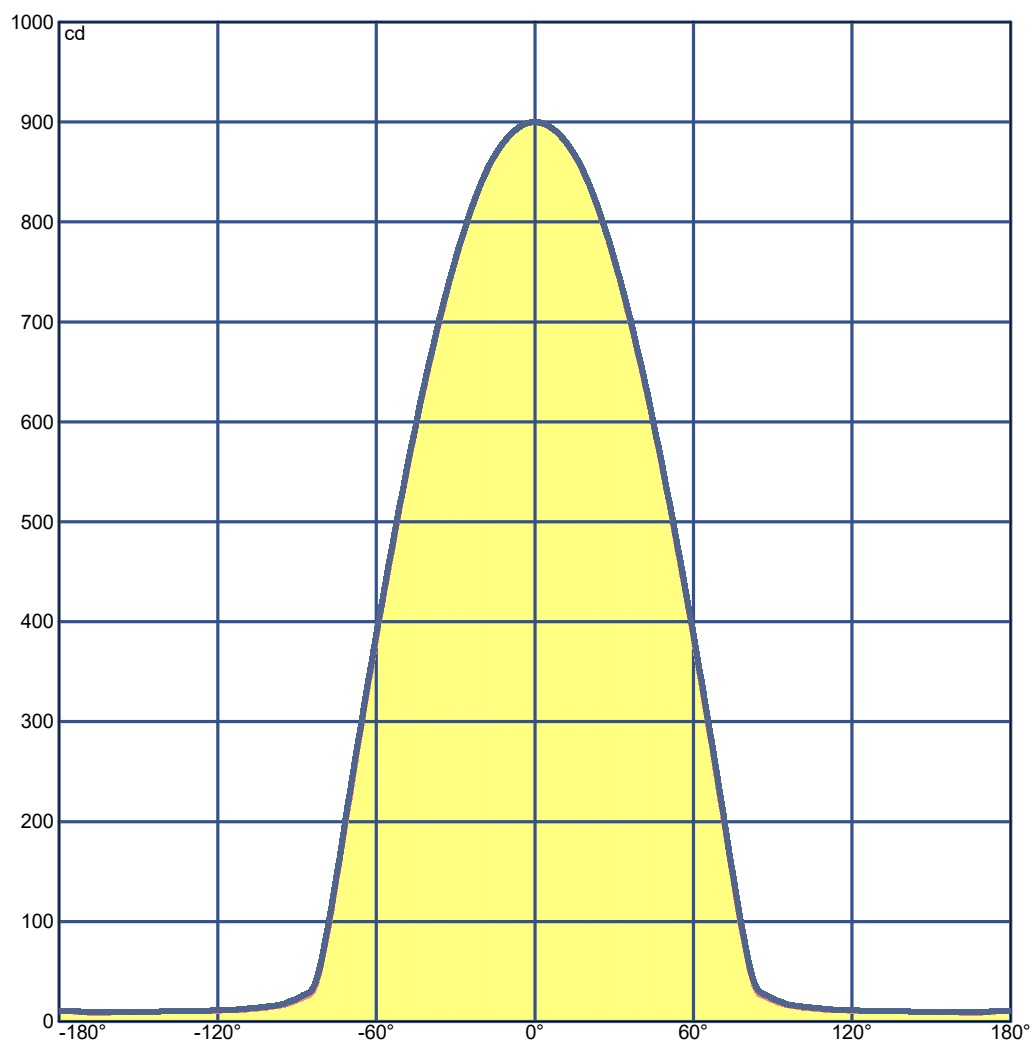
Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=700mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0  
270.0 ————— 90.0



**Luminaria**

Código A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

**Ensayo**

Código CL041A25F001GE1

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 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	17.4	18.5	18.9
x=2H y=4H	17.4	18.5	17.8	18.8	19.2	17.5	18.6	17.9	18.9	19.2
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	18.9	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	16.3	17.4	16.7	17.8	18.1
x=4H y=3H	17.8	18.7	18.2	19.1	19.5	17.8	18.7	18.2	19.1	19.5
x=4H y=4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.9	18.3	19.1	18.8	19.5	20.0
x=4H y=6H	18.5	19.2	19.0	19.7	20.1	18.6	19.3	19.1	19.7	20.2
x=4H y=8H	18.6	19.2	19.0	19.7	20.1	18.6	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	18.9	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	18.8	19.4	19.3	19.8	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	18.8	19.2	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3	19.5	19.8	20.4
x=12H y=4H	18.4	19.0	18.9	19.5	20.0	18.5	19.1	19.0	19.5	20.0
x=12H y=6H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.3	18.8	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	19.4	19.8	20.4

# Luminaria

Código A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

## Ensayo

Código CL041A25F001GE1

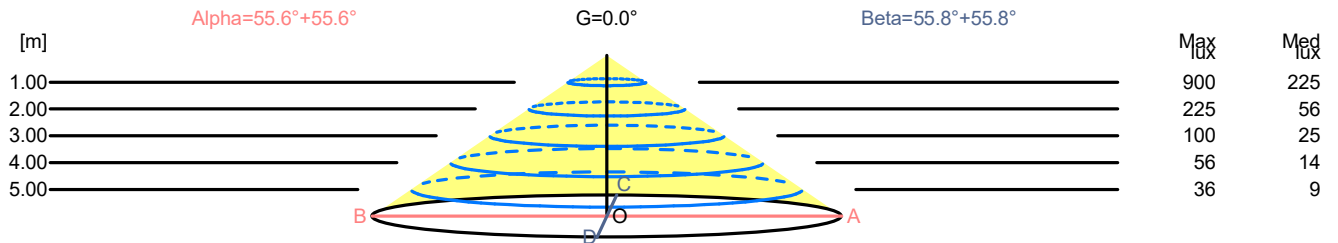
Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 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	899.94	896.11	867.14	804.86	712.31	596.21	458.16	307.24	143.71	27.40
OB	899.94	896.11	867.14	804.86	712.31	596.21	458.16	307.24	143.71	27.40
OC	899.94	896.39	867.28	805.62	714.62	597.47	461.51	310.11	146.22	29.84
OD	899.94	896.39	867.28	805.62	714.62	597.47	461.51	310.11	146.22	29.84



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=55.6°+55.6°	G=0.0
1.00	2.92	900	225		
2.00	5.84	225	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	900	225		
2.00	5.88	225	56		
3.00	8.82	100	25		
4.00	11.77	56	14		
5.00	14.71	36	9		

**Luminaria**

Código A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

**Ensayo**

Código CL041A25F001GE1

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=2593.28 Flujo Luminaria=2593.28

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

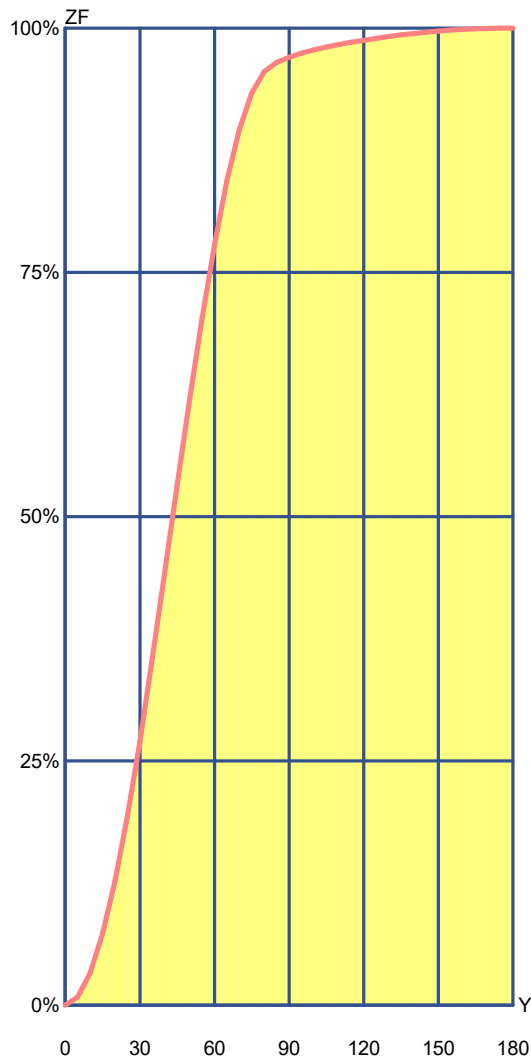
Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	33	127	270	442	620	778	896	955	970	978	983	988	991	995	997	999	1000	1000

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 A732-001-54-30K

Nombre Ringo C 70

**Ensayo**

Código CL041A25F001GE1

Nombre Ringo C 70

Flujo Luminaria	2593 lm	Potencia Luminaria	29.7 W	Eficacia	87.316 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	2593 lm	Valor Máximo	899.94 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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

