

Luminaria

Código A732-003-54-30K
Nombre Ringo C 90
Familia

Ensayo

Código CL041A25F002GE1
Nombre Ringo C 90

Datos Fuente de luz

Código LED
Nombre LED SMD 1400mA 47,3W 30K
Familia

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

Cant. 1

Datos del Ensayo

Sist. de Coordn. CG
Fecha 18-03-2025
Distancia de Ensayo 6.49m
Máximo 351.44 cd/klm
Notas RM25031401.2

Tipo de Simetría
Máximo Ángulo Gamma
Flujo de Ensayo
Posición

Bisimétrico
180°
5090.3 lm
C=0.0° G=0.0°

Parám. Eléctricos

Canal 1
Tensión 230.38 V
Corriente 0.26 A
Potencia 56.40 W
Frecuencia 0 Hz
Factor de Potencia 0.95

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 25.2 °C
Humedad 29.3 %

Velocidad del Aire 0.0 m/s

Dim. de la Luminaria

Luminaria Redonda
Área Luminosa Redonda

Diam. 900 mm
Diam. 750 mm

Altura 240 mm
Altura 130 mm

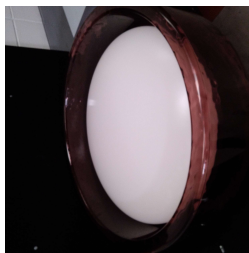
Área Luminosa Horizontal 0.441786 m2
Área Emisión sobre Pl. 0° 0.097500 m2
Área Emisión sobre Pl. 90° 0.097500 m2

Área Emisión sobre Pl. 180° 0.097500 m2
Área Emisión sobre Pl. 270° 0.097500 m2
Área de deslumbramiento a 76° 0.201482 m2

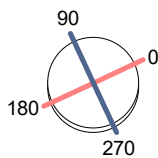
Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria 5090.3 lm
Eficacia 90.252 lm/W
Códigos de Flujo C.I.E. 48 80 96 98 100
F UTE 0.98 E + 0.02 T

Flujo Fuente 5090.3 lm
Eficiencia 100.0 %
D DIN 5040 A31
B NBN BZ 4

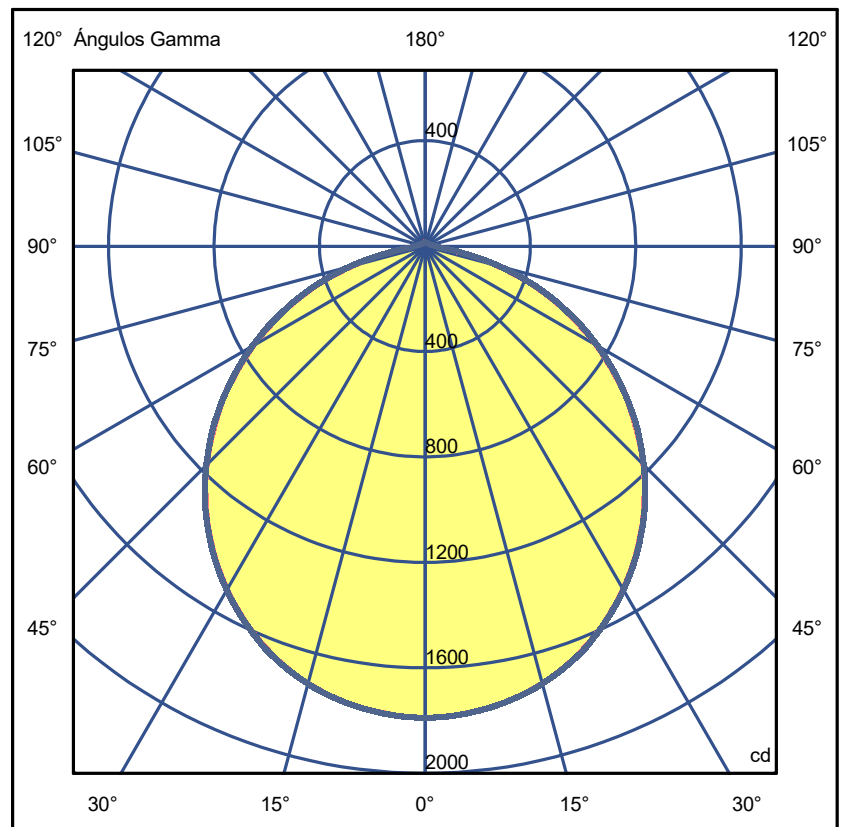


Diam=900mm



Semiplanos C
180.0 0.0
270.0 90.0

ULOR 2.44 %
DLOR 97.56 %
RN 2.44 %



Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE1

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 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	1789	1789	1789	1789	1789	1789	1789
G 2.5	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787
G 5.0	1780	1780	1781	1780	1780	1780	1780
G 7.5	1770	1771	1771	1770	1770	1770	1770
G 10.0	1756	1757	1757	1756	1756	1756	1756
G 12.5	1740	1741	1740	1740	1739	1740	1740
G 15.0	1718	1719	1719	1718	1718	1718	1718
G 17.5	1693	1694	1694	1693	1692	1693	1693
G 20.0	1662	1664	1664	1663	1663	1664	1664
G 22.5	1628	1631	1630	1629	1629	1630	1630
G 25.0	1591	1593	1593	1591	1591	1591	1591
G 27.5	1548	1551	1551	1550	1549	1550	1550
G 30.0	1504	1507	1507	1506	1505	1506	1506
G 32.5	1456	1459	1458	1457	1457	1458	1458
G 35.0	1405	1408	1408	1406	1406	1407	1407
G 37.5	1351	1354	1354	1353	1352	1352	1353
G 40.0	1293	1297	1297	1296	1296	1296	1296
G 42.5	1234	1238	1237	1235	1235	1236	1236
G 45.0	1172	1176	1176	1174	1173	1173	1173
G 47.5	1107	1111	1111	1109	1109	1109	1109
G 50.0	1038	1043	1043	1042	1042	1043	1044
G 52.5	972	976	975	973	972	972	972
G 55.0	900	904	904	901	901	902	902
G 57.5	826	832	832	830	830	830	830
G 60.0	754	758	757	755	755	755	756
G 62.5	676	681	681	680	680	681	681
G 65.0	601	606	606	603	603	603	604
G 67.5	523	528	528	527	526	527	528
G 70.0	447	452	451	449	449	450	450
G 72.5	366	372	373	372	371	371	371
G 75.0	284	291	292	292	292	292	293
G 77.5	211	217	217	216	214	213	213
G 80.0	140	146	148	148	148	147	146
G 82.5	84	90	94	94	92	89	88
G 85.0	56	60	62	63	61	58	57
G 87.5	50	50	50	49	50	50	50
G 90.0	43	44	44	44	44	43	43
G 92.5	37	37	37	37	37	38	38
G 95.0	32	32	32	32	32	32	33
G 97.5	28	28	28	28	29	29	29
G100.0	25	26	26	26	26	26	26
G102.5	24	24	24	24	24	24	24
G105.0	22	22	22	22	22	22	22
G107.5	21	21	21	21	21	21	21
G110.0	20	20	20	20	20	20	20
G112.5	19	19	19	19	19	19	19
G115.0	18	18	18	18	18	18	18
G117.5	17	17	17	17	18	18	18
G120.0	17	17	17	17	17	17	17
G122.5	16	16	16	16	16	17	17
G125.0	16	16	16	16	16	16	16
G127.5	15	15	15	16	16	16	16
G130.0	15	15	15	15	15	16	16
G132.5	15	15	15	15	15	15	15
G135.0	15	15	15	15	15	15	15
G137.5	14	14	14	14	14	14	14
G140.0	14	14	14	14	14	14	14
G142.5	14	14	14	14	14	14	14
G145.0	14	14	14	14	14	14	14
G147.5	14	14	14	14	14	14	14
G150.0	14	14	14	14	14	14	14
G152.5	14	14	14	14	14	14	14
G155.0	13	14	14	14	14	14	14
G157.5	13	13	14	14	14	14	14
G160.0	13	14	14	14	14	14	14
G162.5	14	14	14	14	14	14	14
G165.0	14	14	14	14	14	14	14
G167.5	14	14	14	14	14	14	14
G170.0	14	14	15	15	14	14	14
G172.5	14	14	14	14	14	14	14
G175.0	14	14	14	14	14	14	14
G177.5	14	14	14	14	14	14	14
G180.0	15	15	15	15	15	15	15

Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE1

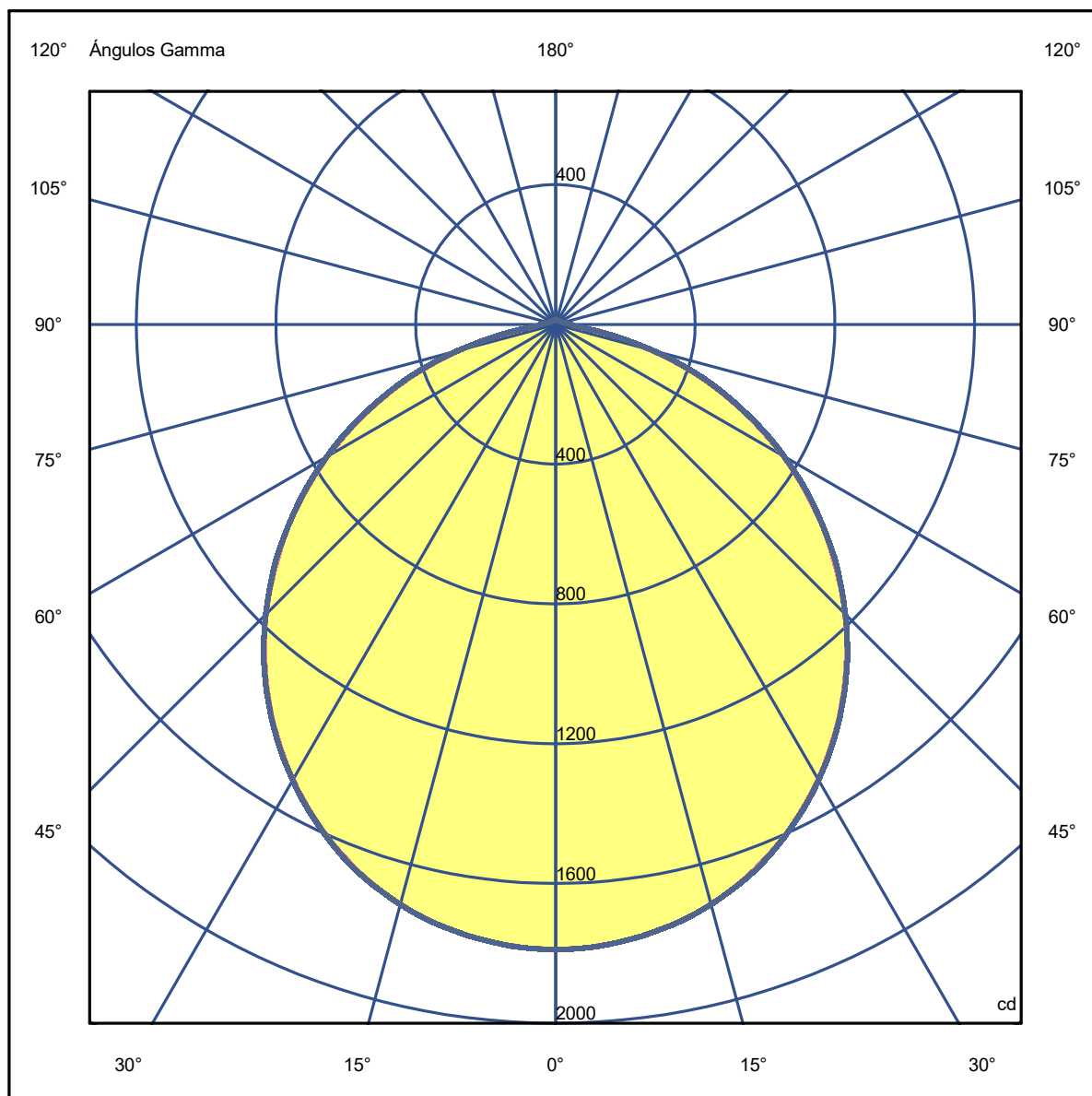
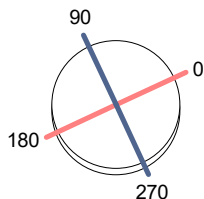
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=900mm

Semiplanos C

180.0 — 0.0
270.0 — 90.0



Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

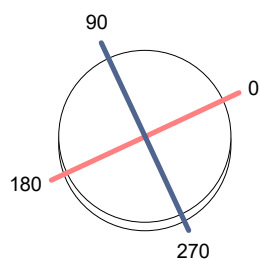
Ensayo

Código CL041A25F002GE1

Nombre Ringo C 90

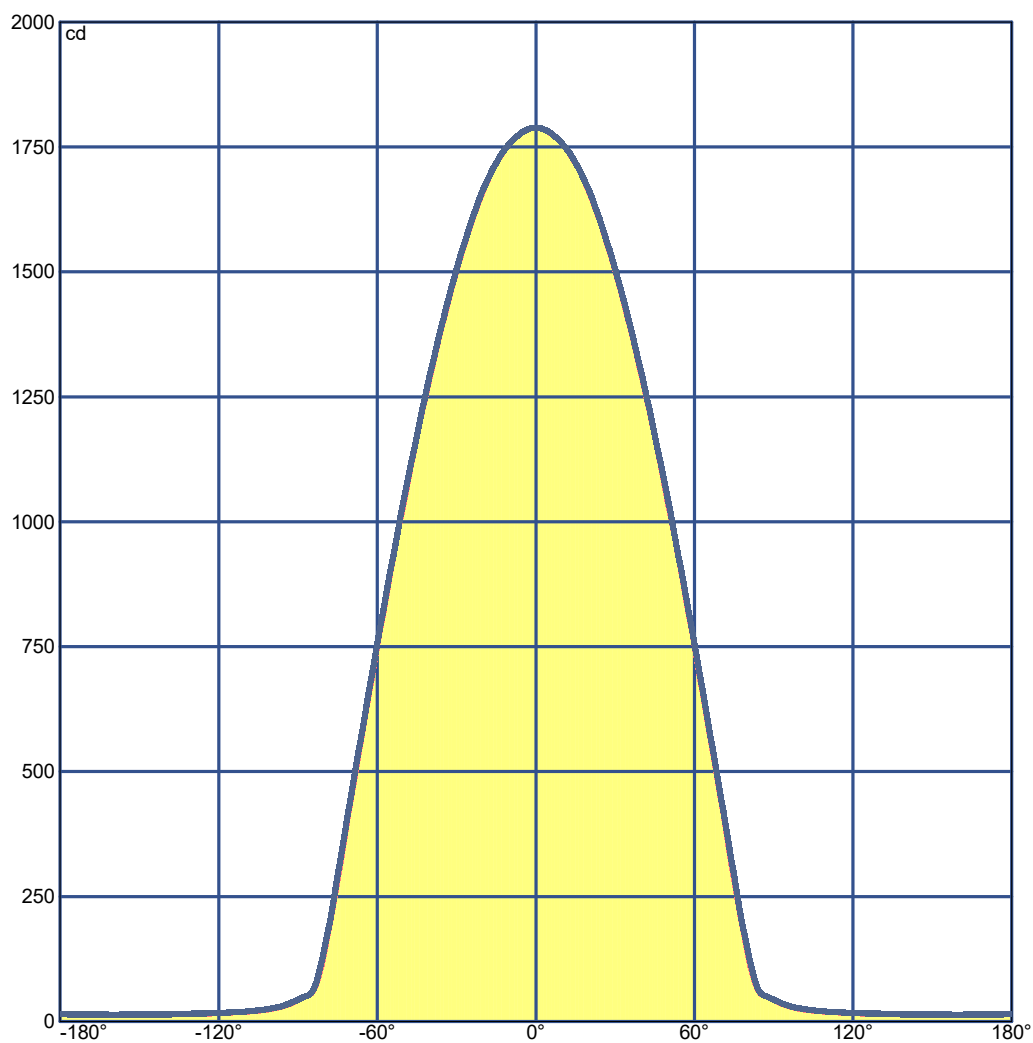
Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=900mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE1

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 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	16.0	17.2	16.3	17.5	17.8	16.0	17.2	16.3	17.5	17.8
x=2H y=3H	17.2	18.4	17.6	18.7	19.0	17.2	18.4	17.6	18.7	19.0
x=2H y=4H	17.6	18.7	18.0	19.0	19.3	17.6	18.7	18.0	19.0	19.3
x=2H y=6H	17.8	18.8	18.2	19.1	19.5	17.8	18.8	18.2	19.1	19.5
x=2H y=8H	17.8	18.7	18.2	19.1	19.5	17.8	18.8	18.2	19.1	19.5
x=2H y=12H	17.8	18.7	18.2	19.1	19.4	17.8	18.7	18.2	19.1	19.4
x=4H y=2H	16.5	17.6	16.9	17.9	18.3	16.5	17.6	16.9	17.9	18.3
x=4H y=3H	18.0	18.9	18.4	19.2	19.6	17.9	18.9	18.4	19.2	19.6
x=4H y=4H	18.4	19.3	18.9	19.6	20.1	18.4	19.3	18.9	19.6	20.1
x=4H y=6H	18.7	19.4	19.1	19.8	20.3	18.7	19.4	19.1	19.8	20.3
x=4H y=8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.3	18.7	19.4	19.2	19.8	20.3
x=4H y=12H	18.7	19.3	19.2	19.8	20.3	18.7	19.3	19.2	19.8	20.3
x=8H y=4H	18.6	19.3	19.1	19.7	20.2	18.6	19.3	19.1	19.7	20.2
x=8H y=6H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4
x=8H y=8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.5	19.0	19.4	19.5	19.9	20.5
x=8H y=12H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.5	19.0	19.4	19.5	19.9	20.5
x=12H y=4H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1
x=12H y=6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4	18.9	19.4	19.4	19.9	20.4
x=12H y=8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.5	19.0	19.4	19.5	19.9	20.5

Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE1

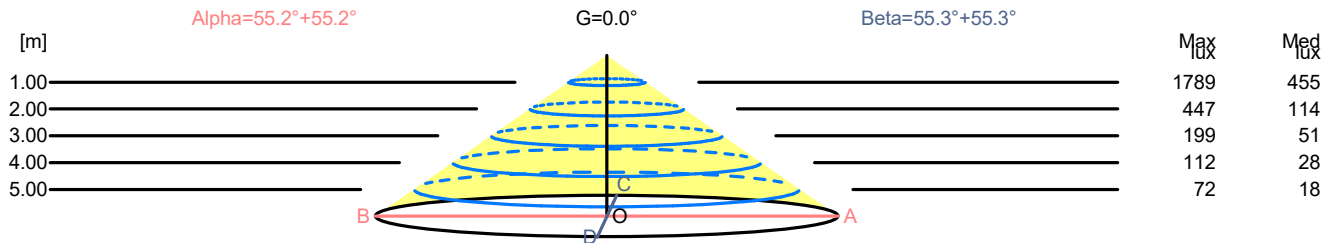
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 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	1.44	2.88	4.31	5.75	7.19	OC	1.44	2.89	4.33	5.77	7.22
OB	1.44	2.88	4.31	5.75	7.19	OD	1.44	2.89	4.33	5.77	7.22

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	1788.92	1779.92	1718.14	1590.64	1404.67	1172.09	899.90	601.11	284.40	56.15
OB	1788.92	1779.92	1718.14	1590.64	1404.67	1172.09	899.90	601.11	284.40	56.15
OC	1788.92	1779.99	1718.40	1591.12	1407.10	1173.17	902.45	603.71	292.59	56.62
OD	1788.92	1779.99	1718.40	1591.12	1407.10	1173.17	902.45	603.71	292.59	56.62



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=55.2°+55.2°	G=0.0	
1.00	2.88	1789	455			
2.00	5.75	447	114			
3.00	8.63	199	51			
4.00	11.50	112	28			
5.00	14.38	72	18			

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=55.3°+55.3°	G=0.0	
1.00	2.89	1789	455			
2.00	5.77	447	114			
3.00	8.66	199	51			
4.00	11.55	112	28			
5.00	14.43	72	18			

Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE1

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=5090.28 Flujo Luminaria=5090.28

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	128	273	445	623	782	899	960	976	983	987	991	994	996	998	999	1000	1000

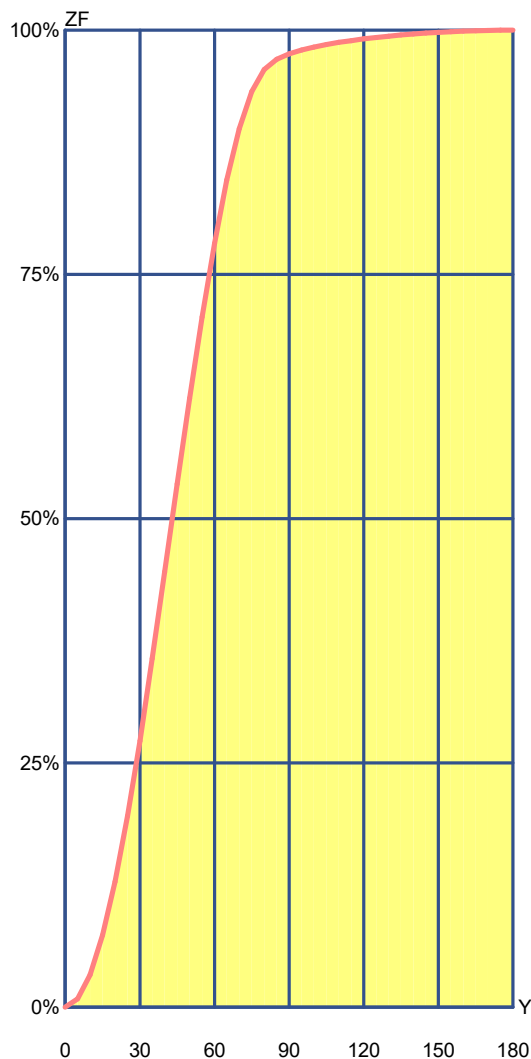
Códigos de Flujo C.I.E.

48 80 96 98 100

C.I.E.
D DIN 5040
F UTE
B NBN
RN
BLF

5/5/5/5/5/4/4/4/4/4
A31
0.98 E + 0.02 T
BZ 4
2.44076 %
1.0

LOR 100.00000 %
ULOR 2.44076 %
DLOR 97.55924 %
UFF 2.44076 %
DFF 97.55924 %
FFR 2.50182 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	8.38	8.38	0.84 %	0.84 %
10°	24.85	33.24	2.49 %	3.32 %
15°	40.50	73.74	4.05 %	7.37 %
20°	54.76	128.50	5.48 %	12.85 %
25°	67.08	195.57	6.71 %	19.56 %
30°	77.00	272.57	7.70 %	27.26 %
35°	84.25	356.82	8.43 %	35.68 %
40°	88.59	445.41	8.86 %	44.54 %
45°	89.84	535.26	8.98 %	53.53 %
50°	87.98	623.24	8.80 %	62.32 %
55°	83.06	706.30	8.31 %	70.63 %
60°	75.31	781.61	7.53 %	78.16 %
65°	64.91	846.52	6.49 %	84.65 %
70°	52.39	898.91	5.24 %	89.89 %
75°	38.07	936.98	3.81 %	93.70 %
80°	22.79	959.76	2.28 %	95.98 %
85°	10.37	970.13	1.04 %	97.01 %
90°	5.46	975.59	0.55 %	97.56 %
95°	4.04	979.64	0.40 %	97.96 %
100°	3.07	982.71	0.31 %	98.27 %
105°	2.51	985.22	0.25 %	98.52 %
110°	2.15	987.38	0.22 %	98.74 %
115°	1.89	989.26	0.19 %	98.93 %
120°	1.67	990.93	0.17 %	99.09 %
125°	1.49	992.42	0.15 %	99.24 %
130°	1.34	993.76	0.13 %	99.38 %
135°	1.20	994.95	0.12 %	99.50 %
140°	1.05	996.00	0.10 %	99.60 %
145°	0.91	996.92	0.09 %	99.69 %
150°	0.80	997.71	0.08 %	99.77 %
155°	0.68	998.40	0.07 %	99.84 %
160°	0.56	998.96	0.06 %	99.90 %
165°	0.45	999.40	0.04 %	99.94 %
170°	0.33	999.73	0.03 %	99.97 %
175°	0.20	999.93	0.02 %	99.99 %
180°	0.07	1000.00	0.01 %	100.00 %

Luminaria

Código A732-003-54-30K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE1

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5090 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.252 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5090 lm	Valor Máximo	1788.92 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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

