

Luminaria

Código A732-003-54-40K
Nombre Ringo C 90
Familia

Ensayo

Código CL041A25F002G
Nombre Ringo C 90

Datos Fuente de luz

Código LED
Nombre LED SMD 1400mA 47,3W 40K
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°
5100.6 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

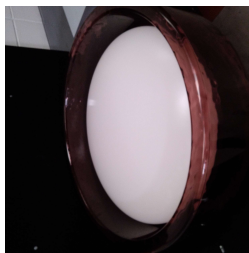
Área Luminosa Horizontal 0.441786 m2
Área Emisión sobre Pl. 0° 0.097500 m2
Área Emisión sobre Pl. 90° 0.097500 m2

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

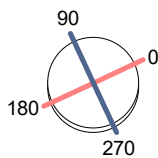
Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria 5100.6 lm
Eficacia 90.434 lm/W
Códigos de Flujo C.I.E. 48 80 96 98 100
F UTE 0.98 E + 0.02 T

Flujo Fuente 5100.6 lm
Eficiencia 100.0 %
D DIN 5040 A31
B NBN BZ 4

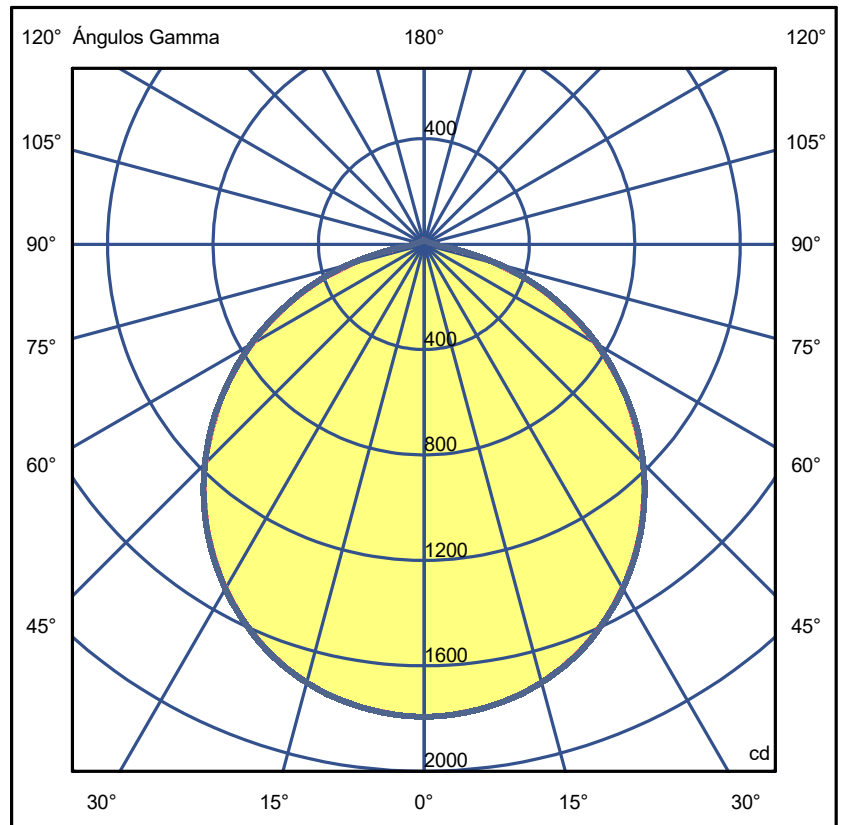


Diam=900mm



Semiplanos C
180.0 0.0
270.0 90.0

ULOR 2.44 %
DLOR 97.56 %
RN 2.44 %



Luminaria

Código A732-003-54-40K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002G

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 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	1793	1793	1793	1793	1793	1793	1793
G 2.5	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
G 5.0	1784	1784	1784	1784	1784	1784	1784
G 7.5	1773	1774	1774	1774	1773	1773	1773
G 10.0	1760	1761	1761	1760	1760	1760	1760
G 12.5	1743	1744	1744	1743	1743	1743	1743
G 15.0	1722	1723	1722	1721	1721	1722	1722
G 17.5	1696	1697	1697	1696	1696	1696	1696
G 20.0	1666	1668	1668	1667	1667	1667	1668
G 22.5	1632	1634	1634	1633	1633	1633	1633
G 25.0	1594	1596	1596	1595	1594	1594	1594
G 27.5	1551	1554	1554	1553	1553	1553	1554
G 30.0	1507	1510	1510	1509	1508	1509	1509
G 32.5	1459	1462	1461	1460	1460	1460	1461
G 35.0	1408	1411	1410	1409	1409	1410	1410
G 37.5	1354	1357	1357	1355	1355	1355	1355
G 40.0	1295	1300	1300	1299	1299	1299	1299
G 42.5	1237	1240	1240	1238	1238	1238	1239
G 45.0	1174	1179	1178	1176	1175	1175	1176
G 47.5	1109	1113	1113	1112	1111	1111	1111
G 50.0	1040	1045	1045	1044	1044	1045	1046
G 52.5	974	978	977	975	974	974	974
G 55.0	902	906	905	903	903	904	904
G 57.5	828	833	834	832	832	832	832
G 60.0	755	760	759	757	756	757	758
G 62.5	677	683	683	681	681	682	683
G 65.0	602	607	607	605	604	605	605
G 67.5	524	529	529	528	527	528	529
G 70.0	448	453	452	450	450	451	451
G 72.5	367	373	374	373	372	372	372
G 75.0	285	291	293	292	292	293	293
G 77.5	212	217	218	216	215	214	214
G 80.0	140	146	149	149	148	147	147
G 82.5	84	91	94	94	92	90	88
G 85.0	56	60	62	63	61	58	57
G 87.5	50	50	50	50	50	50	50
G 90.0	43	44	44	44	44	44	43
G 92.5	37	37	37	37	37	38	38
G 95.0	32	32	32	32	32	33	33
G 97.5	28	28	29	29	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	16	16	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	14	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	15	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 A732-003-54-40K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002G

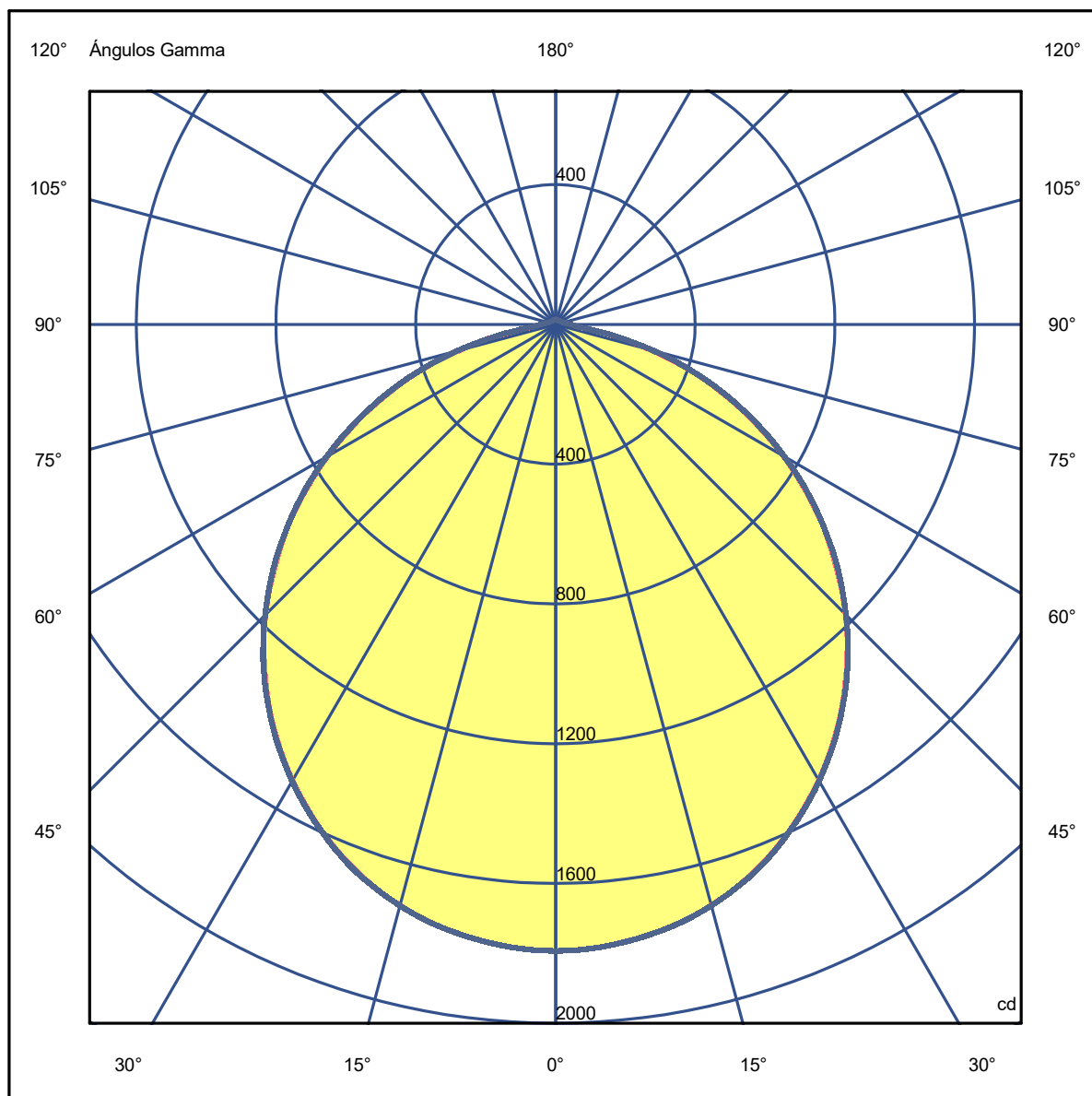
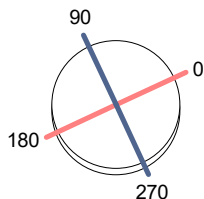
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=900mm

Semiplanos C

180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria

Código A732-003-54-40K

Nombre Ringo C 90

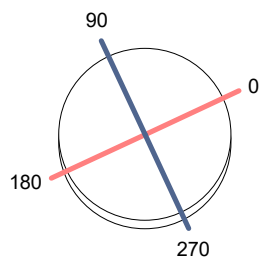
Ensayo

Código CL041A25F002G

Nombre Ringo C 90

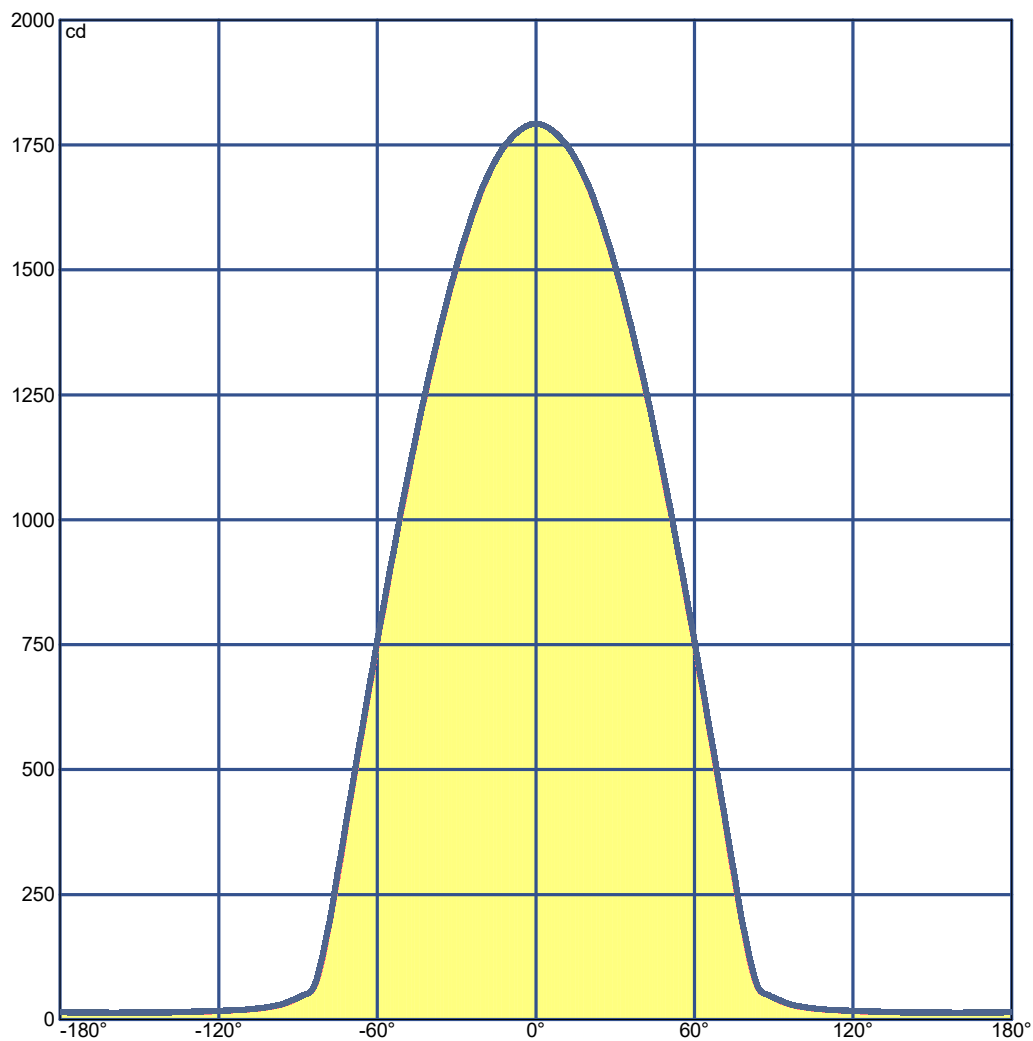
Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=900mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A732-003-54-40K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002G

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 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	18.8	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	19.5
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	18.5	19.3	18.9	19.7	20.1	18.4	19.3	18.9	19.7	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	19.5	19.5	19.9	20.5	19.0	19.5	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	19.5	19.9	20.4	18.9	19.4	19.5	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 A732-003-54-40K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002G

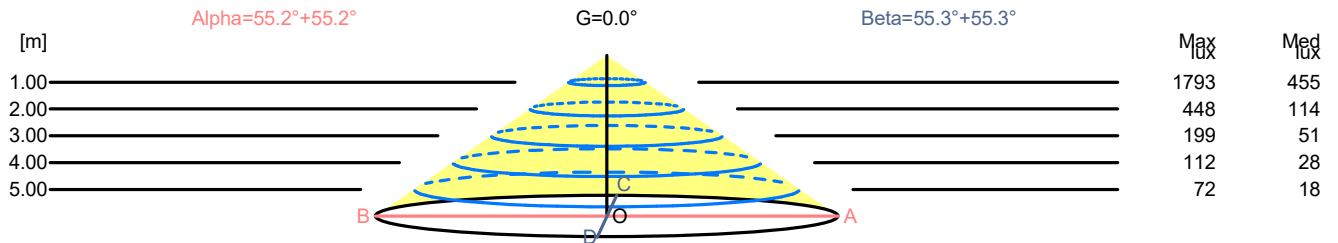
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 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	1792.53	1783.52	1721.62	1593.85	1407.51	1174.46	901.72	602.33	284.98	56.26
OB	1792.53	1783.52	1721.62	1593.85	1407.51	1174.46	901.72	602.33	284.98	56.26
OC	1792.53	1783.59	1721.87	1594.34	1409.94	1175.55	904.28	604.93	293.18	56.73
OD	1792.53	1783.59	1721.87	1594.34	1409.94	1175.55	904.28	604.93	293.18	56.73



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=55.2°+55.2°	G=0.0
1.00	2.88	1793	455		
2.00	5.75	448	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	1793	455		
2.00	5.77	448	114		
3.00	8.66	199	51		
4.00	11.55	112	28		
5.00	14.43	72	18		

Luminaria

Código A732-003-54-40K
Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002G
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=5100.57 Flujo Luminaria=5100.57

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

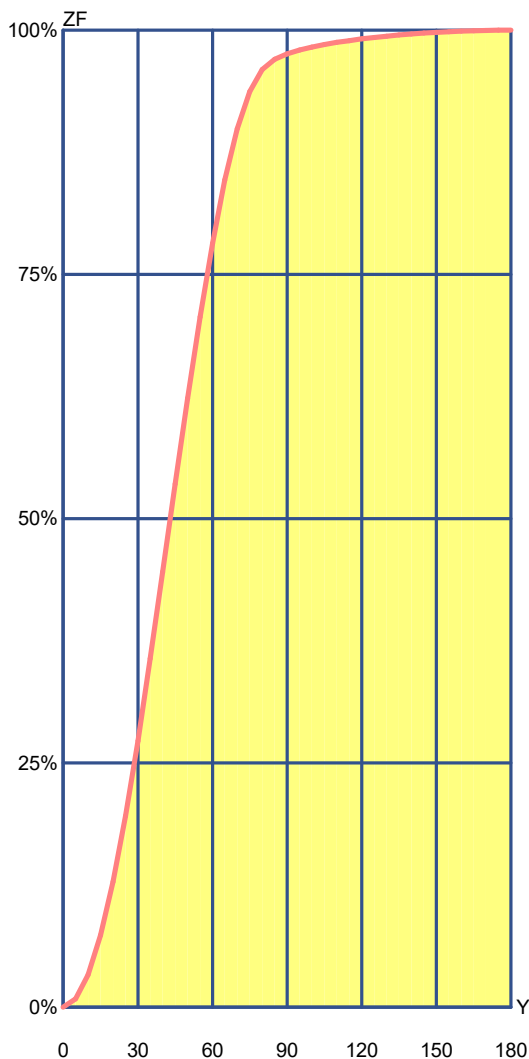
Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	33	128	273	445	623	782	899	960	976	983	987	991	994	996	998	999	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.

48 80 96 98 100

C.I.E. 5/5/5/5/5/4/4/4/4/4
D DIN 5040 A31
F UTE 0.98 E + 0.02 T
B NBN BZ 4
RN 2.44076 %
BLF 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 A732-003-54-40K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002G

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	5101 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	90.434 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	5101 lm	Valor Máximo	1792.53 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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

