

Luminaria

Código A732-003-54-27K
Nombre Ringo C 90
Familia OxyTech

Ensayo

Código CL041A25F002GE2
Nombre Ringo C 90

Datos Fuente de luz

Código LED
Nombre LED SMD 1400mA 47,3W 27K
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°
4745.9 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

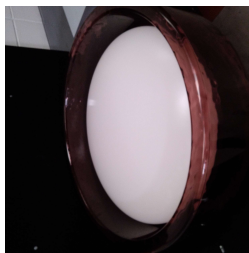
Área Luminosa Horizontal 0.441786 m2
Área Emisión sobre Pl. 0° 0.097500 m2
Área Emisión sobre Pl. 90° 0.097500 m2

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

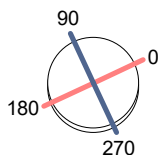
Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria 4745.9 lm
Eficacia 84.145 lm/W
Códigos de Flujo C.I.E. 48 80 96 98 100
F UTE 0.98 E + 0.02 T

Flujo Fuente 4745.9 lm
Eficiencia 100.0 %
D DIN 5040 A31
B NBN BZ 4

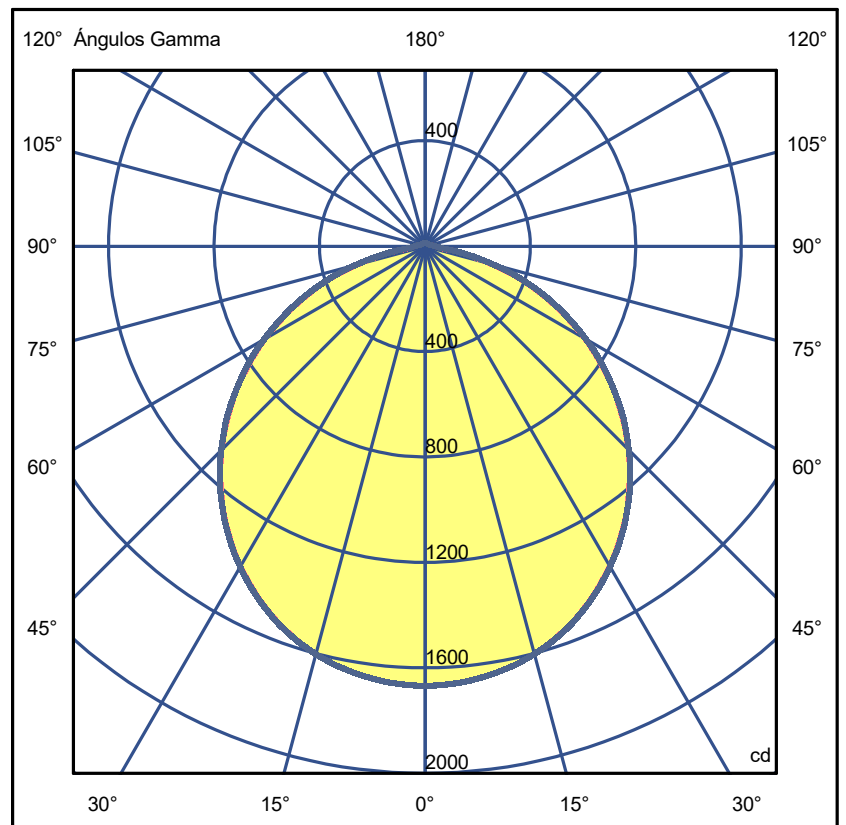


Diam=900mm



Semiplanos C
180.0 0.0
270.0 90.0

ULOR 2.44 %
DLOR 97.56 %
RN 2.44 %



Luminaria

Código A732-003-54-27K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE2

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 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	1668	1668	1668	1668	1668	1668	1668
G 2.5	1666	1666	1666	1666	1666	1666	1666
G 5.0	1659	1660	1660	1660	1660	1660	1660
G 7.5	1650	1651	1651	1650	1650	1650	1650
G 10.0	1638	1638	1638	1638	1637	1637	1638
G 12.5	1622	1623	1623	1622	1622	1622	1622
G 15.0	1602	1603	1602	1602	1601	1602	1602
G 17.5	1578	1579	1579	1578	1578	1578	1578
G 20.0	1550	1552	1552	1551	1551	1551	1552
G 22.5	1518	1520	1520	1519	1519	1519	1520
G 25.0	1483	1485	1485	1484	1483	1483	1483
G 27.5	1444	1446	1446	1445	1445	1445	1446
G 30.0	1403	1405	1405	1404	1404	1404	1404
G 32.5	1357	1360	1360	1358	1358	1359	1359
G 35.0	1310	1313	1312	1311	1311	1312	1312
G 37.5	1260	1263	1262	1261	1261	1261	1261
G 40.0	1205	1209	1210	1209	1208	1209	1209
G 42.5	1151	1154	1153	1152	1152	1152	1153
G 45.0	1093	1097	1096	1095	1094	1094	1094
G 47.5	1032	1036	1036	1034	1034	1034	1034
G 50.0	968	972	972	971	972	973	973
G 52.5	906	910	909	907	906	906	907
G 55.0	839	843	842	840	840	841	841
G 57.5	770	775	776	774	774	774	774
G 60.0	703	707	706	704	704	704	705
G 62.5	630	635	635	634	634	635	635
G 65.0	560	565	565	563	562	562	563
G 67.5	487	492	492	491	491	492	492
G 70.0	417	421	421	419	418	419	420
G 72.5	341	347	348	347	346	346	346
G 75.0	265	271	272	272	272	273	273
G 77.5	197	202	203	201	200	199	199
G 80.0	131	136	138	138	138	137	137
G 82.5	78	84	87	88	86	83	82
G 85.0	52	56	58	59	57	54	53
G 87.5	46	46	46	46	46	46	47
G 90.0	40	41	41	41	41	41	40
G 92.5	34	35	35	34	35	35	35
G 95.0	30	30	30	30	30	30	30
G 97.5	26	27	27	27	27	27	27
G100.0	24	24	24	24	24	24	24
G102.5	22	22	22	22	22	22	22
G105.0	20	21	21	21	21	21	21
G107.5	19	19	19	20	20	20	20
G110.0	18	18	19	19	19	19	19
G112.5	17	18	18	18	18	18	18
G115.0	17	17	17	17	17	17	17
G117.5	16	16	16	16	16	16	16
G120.0	16	16	16	16	16	16	16
G122.5	15	15	15	15	15	15	16
G125.0	15	15	15	15	15	15	15
G127.5	14	14	14	15	15	15	15
G130.0	14	14	14	14	14	15	15
G132.5	14	14	14	14	14	14	14
G135.0	14	14	14	14	14	14	14
G137.5	13	13	13	13	13	13	13
G140.0	13	13	13	13	13	13	13
G142.5	13	13	13	13	13	13	13
G145.0	13	13	13	13	13	13	13
G147.5	13	13	13	13	13	13	13
G150.0	13	13	13	13	13	13	13
G152.5	13	13	13	13	13	13	13
G155.0	13	13	13	13	13	13	13
G157.5	13	13	13	13	13	13	13
G160.0	13	13	13	13	13	13	13
G162.5	13	13	13	13	13	13	13
G165.0	13	13	13	13	13	13	13
G167.5	13	13	13	13	13	13	13
G170.0	13	13	14	14	14	13	13
G172.5	13	13	13	13	13	13	13
G175.0	13	13	13	13	13	13	13
G177.5	13	13	13	13	13	13	13
G180.0	14	14	14	14	14	14	14

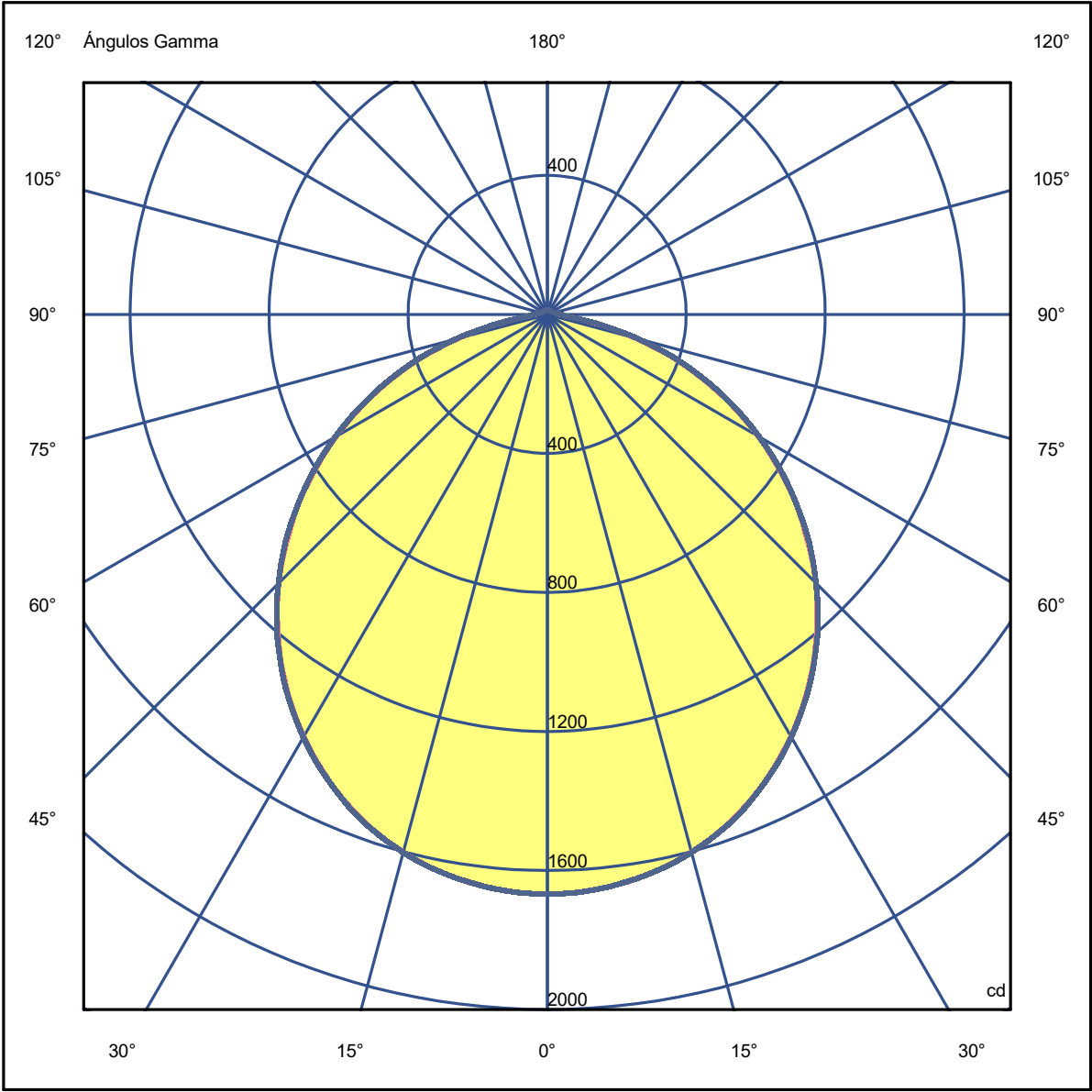
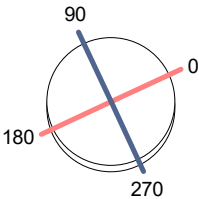
Luminaria
Código A732-003-54-27K
Nombre Ringo C 90
Ensayo
Código CL041A25F002GE2
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Diam=900mm

Semiplanos C

180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria

Código A732-003-54-27K

Nombre Ringo C 90

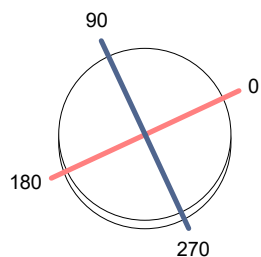
Ensayo

Código CL041A25F002GE2

Nombre Ringo C 90

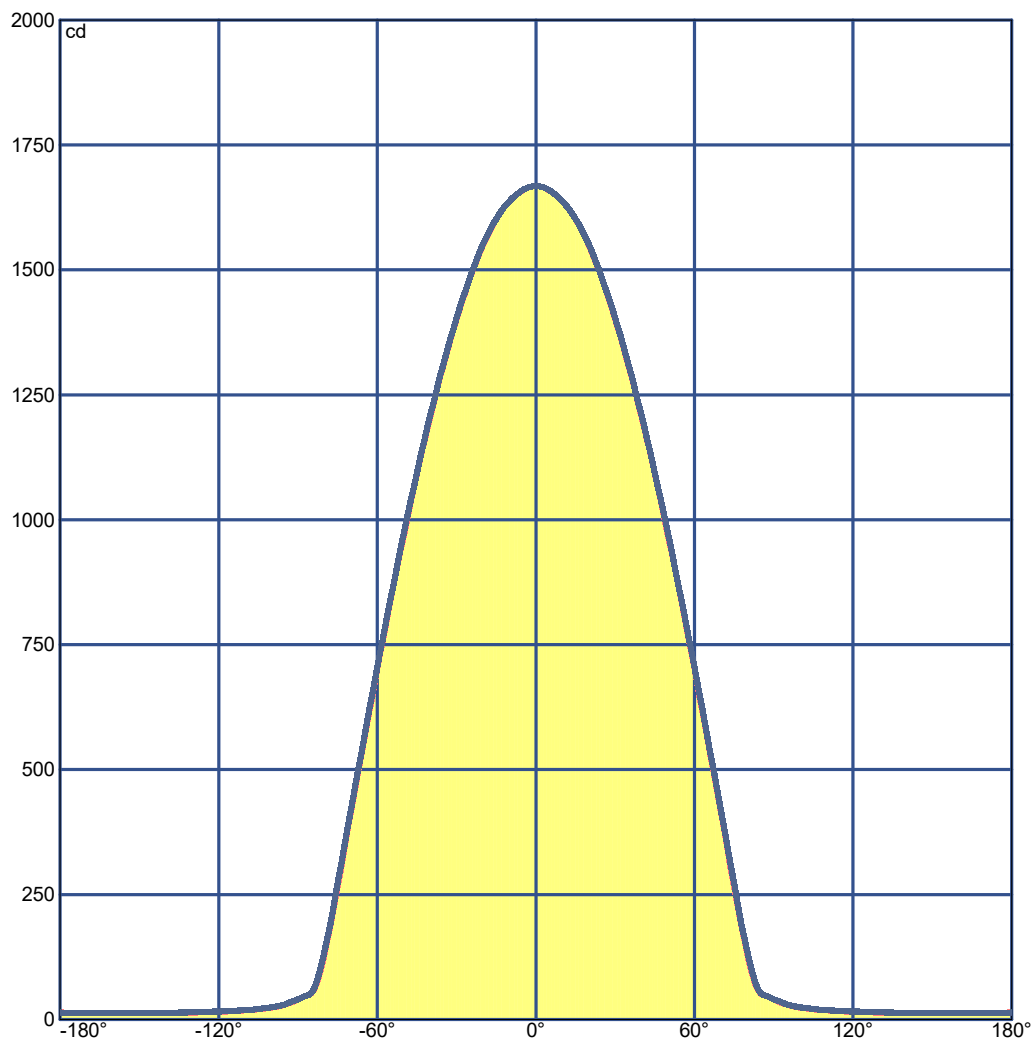
Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=900mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A732-003-54-27K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE2

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 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	16.0	17.3	17.6	15.7	17.0	16.0	17.3	17.5
x=2H y=3H	17.0	18.1	17.3	18.4	18.8	17.0	18.1	17.3	18.4	18.7
x=2H y=4H	17.3	18.4	17.7	18.8	19.1	17.3	18.4	17.7	18.8	19.1
x=2H y=6H	17.5	18.5	17.9	18.9	19.2	17.5	18.5	17.9	18.9	19.3
x=2H y=8H	17.5	18.5	17.9	18.9	19.2	17.5	18.5	17.9	18.9	19.3
x=2H y=12H	17.5	18.4	17.9	18.8	19.2	17.5	18.5	17.9	18.8	19.2
x=4H y=2H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0
x=4H y=3H	17.7	18.6	18.1	19.0	19.4	17.7	18.6	18.1	19.0	19.4
x=4H y=4H	18.2	19.0	18.6	19.4	19.8	18.2	19.0	18.6	19.4	19.8
x=4H y=6H	18.4	19.2	18.9	19.6	20.0	18.4	19.2	18.9	19.6	20.0
x=4H y=8H	18.5	19.1	18.9	19.6	20.0	18.5	19.1	18.9	19.6	20.0
x=4H y=12H	18.5	19.1	19.0	19.5	20.0	18.5	19.1	19.0	19.5	20.0
x=8H y=4H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.9	18.3	19.0	18.8	19.4	19.9
x=8H y=6H	18.7	19.2	19.2	19.7	20.2	18.7	19.2	19.2	19.7	20.2
x=8H y=8H	18.7	19.2	19.3	19.7	20.2	18.7	19.2	19.3	19.7	20.2
x=8H y=12H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2
x=12H y=4H	18.3	18.9	18.8	19.4	19.9	18.3	18.9	18.8	19.4	19.9
x=12H y=6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.2	18.7	19.1	19.2	19.6	20.2
x=12H y=8H	18.8	19.1	19.3	19.7	20.2	18.7	19.1	19.3	19.7	20.2

Luminaria

Código A732-003-54-27K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE2

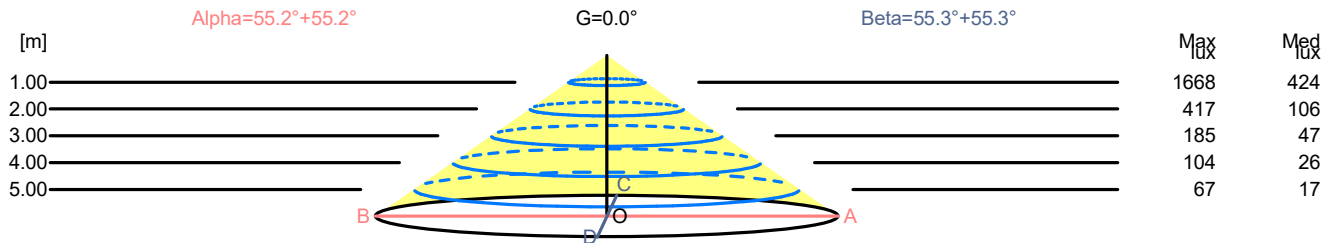
Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 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	1667.88	1659.49	1601.89	1483.02	1309.63	1092.79	839.01	560.44	265.16	52.35
OB	1667.88	1659.49	1601.89	1483.02	1309.63	1092.79	839.01	560.44	265.16	52.35
OC	1667.88	1659.56	1602.13	1483.47	1311.89	1093.80	841.39	562.86	272.79	52.79
OD	1667.88	1659.56	1602.13	1483.47	1311.89	1093.80	841.39	562.86	272.79	52.79



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=55.2°+55.2°	G=0.0
1.00	2.88	1668	424		
2.00	5.75	417	106		
3.00	8.63	185	47		
4.00	11.50	104	26		
5.00	14.38	67	17		

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=55.3°+55.3°	G=0.0
1.00	2.89	1668	424		
2.00	5.77	417	106		
3.00	8.66	185	47		
4.00	11.55	104	26		
5.00	14.43	67	17		

Luminaria

Código A732-003-54-27K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE2

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=4745.87 Flujo Luminaria=4745.87

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

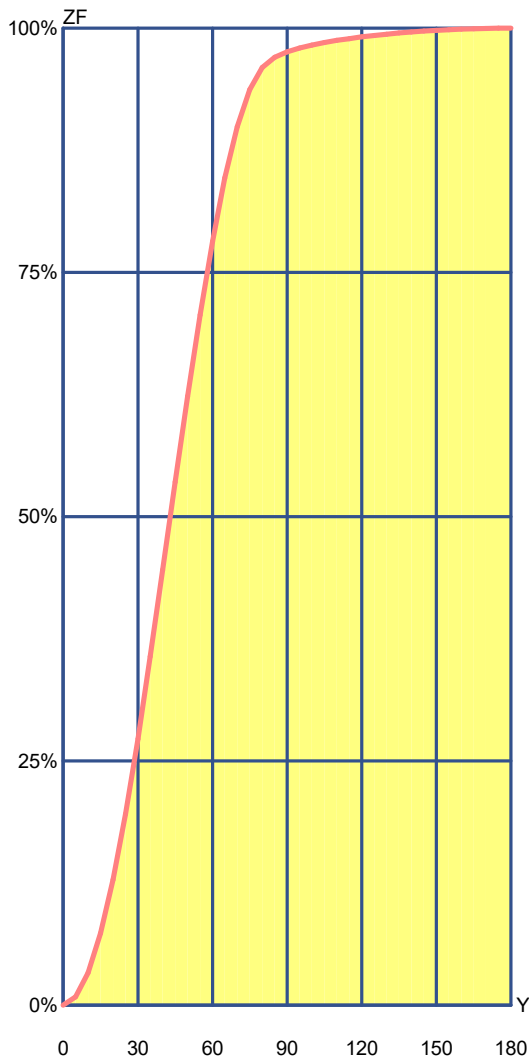
Códigos de Flujo C.I.E.

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 A732-003-54-27K

Nombre Ringo C 90

Ensayo

Código CL041A25F002GE2

Nombre Ringo C 90

Flujo Luminaria	4746 lm	Potencia Luminaria	56.4 W	Eficacia	84.145 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	4746 lm	Valor Máximo	1667.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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

