Luminaria

Código	37803318189
Nombre	KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D014GPE1
Nombre	KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Datos Fuente de luz

Código	JB2835BWT-G-U27EA0000 (60x) JB2835BWT-G-U22EA0000 (60x)	Temperatura de Color correlacionada (TCP)	2776K	Cant. 1
Nombre	Cree J Series 2835 3-V	Índice repr. Cromática (CRI)	91	
Familia				

Datos del Ensayo

Sist. de Coorden.	CG	Tipo de Simetría	Bisimétrico
Fecha	24-10-2024	Máximo Ángulo Gamma	180°
Distancia de Ensayo	6.49m	Flujo de Ensayo	159.7 lm
Máximo	742.30 cd/klm	Posición	C=75.0° G=5.0°
Notas	RM24093002		

Parám. Eléctricos

Canal 1		Canal 2	
Tensión	0.00 V	Tensión	0.00 V
Corriente	0.00 A	Corriente	0.00 A
Potencia	5.00 W	Potencia	0.00 W
Frecuencia	0 Hz	Frecuencia	0 Hz
Factor de Potencia	0.00	Factor de Potencia	0.00

Parámetros Ambientales

Temperatura	24.8 °C	Velocidad del Aire	0.0 m/s
Humedad	44.6 %		

Dim. de la Luminaria

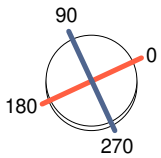
Luminaria Redonda	Diam.	250 mm	Altura	60 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	170 mm	Altura	60 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.022698 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.010200 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.010200 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.010200 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.010200 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.015388 m2	

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	184.0 lm	Flujo Fuente	184.0 lm
Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.0 %
Códigos de Flujo C.I.E.	63 83 94 95 100	D DIN 5040	A51
F UTE	0.95 C + 0.05 T	B NBN	BZ 2 / 1 / BZ 3 / 4 / BZ 4

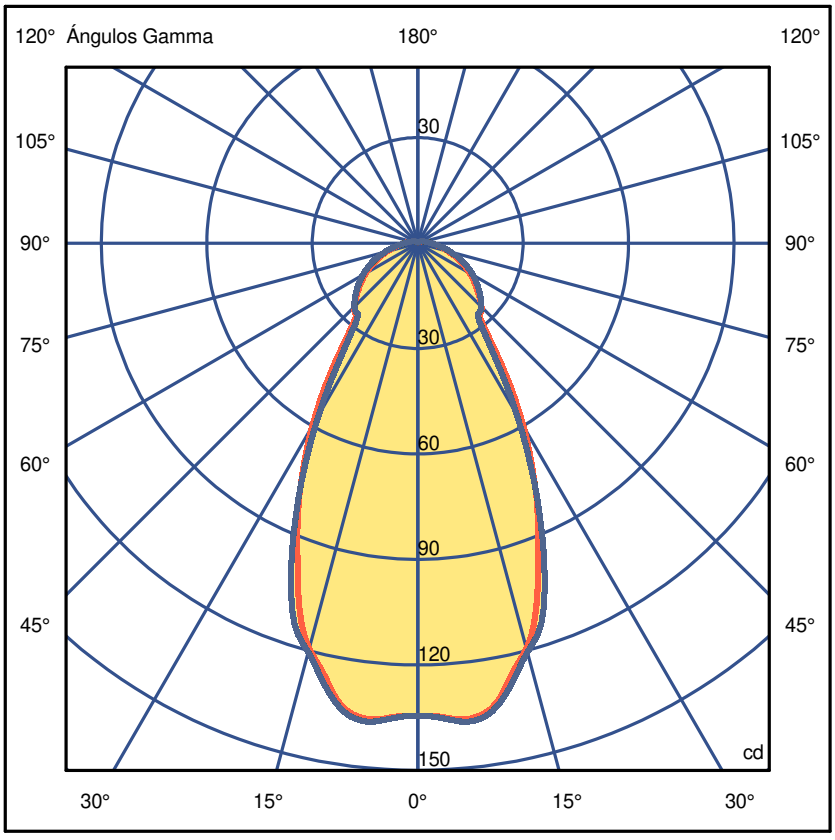


Diam=250mm





ULOR 4.79 %
DLOR 95.21 %
RN 4.79 %



Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

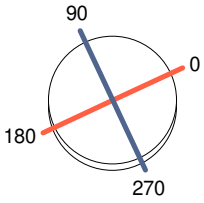
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	134	134	134	134	134	134	134
G 2.5	135	135	135	135	135	135	135
G 5.0	136	136	136	136	137	137	137
G 7.5	136	136	136	136	136	136	136
G 10.0	132	133	133	133	133	133	133
G 12.5	125	126	126	126	127	127	127
G 15.0	119	119	119	119	119	120	120
G 17.5	111	111	110	111	112	114	115
G 20.0	100	100	101	101	103	105	106
G 22.5	90	90	91	92	92	93	93
G 25.0	80	80	81	81	81	81	81
G 27.5	70	70	69	68	68	68	68
G 30.0	60	60	58	57	57	56	56
G 32.5	50	50	49	47	46	46	45
G 35.0	41	41	40	39	37	36	36
G 37.5	32	33	33	32	31	30	30
G 40.0	28	27	27	28	27	26	26
G 42.5	27	26	26	27	26	26	26
G 45.0	26	26	26	26	26	25	26
G 47.5	24	24	24	24	24	24	24
G 50.0	23	23	23	23	23	23	23
G 52.5	21	21	21	21	21	22	22
G 55.0	20	20	20	20	20	21	21
G 57.5	18	18	18	18	19	19	19
G 60.0	17	17	17	17	17	18	18
G 62.5	16	15	15	16	16	17	17
G 65.0	14	14	14	14	15	15	15
G 67.5	13	13	13	13	14	14	14
G 70.0	11	12	12	12	12	12	12
G 72.5	10	10	10	11	11	11	11
G 75.0	9	9	9	10	10	10	10
G 77.5	8	8	8	8	8	8	8
G 80.0	7	7	7	7	7	7	7
G 82.5	6	6	6	6	6	6	6
G 85.0	5	5	5	5	5	5	5
G 87.5	4	5	5	5	5	5	4
G 90.0	4	4	4	4	4	4	4
G 92.5	3	3	4	4	4	3	3
G 95.0	3	3	3	3	3	3	3
G 97.5	3	3	3	3	3	3	3
G100.0	2	2	2	2	2	2	2
G102.5	2	2	2	2	2	2	2
G105.0	2	2	2	2	2	2	2
G107.5	2	2	2	2	2	2	2
G110.0	2	2	2	2	2	2	2
G112.5	1	1	1	2	1	1	1
G115.0	1	1	1	1	1	1	1
G117.5	1	1	1	1	1	1	1
G120.0	1	1	1	1	1	1	1
G122.5	1	1	1	1	1	1	1
G125.0	1	1	1	1	1	1	1
G127.5	1	1	1	1	1	1	1
G130.0	1	1	1	1	1	1	1
G132.5	1	1	1	1	1	1	1
G135.0	1	1	1	1	1	1	1
G137.5	1	1	1	1	1	1	1
G140.0	1	1	1	1	1	1	1
G142.5	1	1	1	1	1	1	1
G145.0	0	1	1	1	1	1	1
G147.5	0	1	1	1	1	1	1
G150.0	0	0	1	1	1	0	0
G152.5	0	0	0	0	0	0	0
G155.0	0	0	0	0	0	0	0
G157.5	0	0	0	0	0	0	0
G160.0	0	0	0	0	0	0	0
G162.5	0	0	0	0	0	0	0
G165.0	0	0	0	0	0	0	0
G167.5	0	0	0	0	0	0	0
G170.0	0	0	0	0	0	0	0
G172.5	0	0	0	0	0	0	0
G175.0	0	0	0	0	0	0	0
G177.5	0	0	0	0	0	0	0
G180.0	0	0	0	0	0	0	0

Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

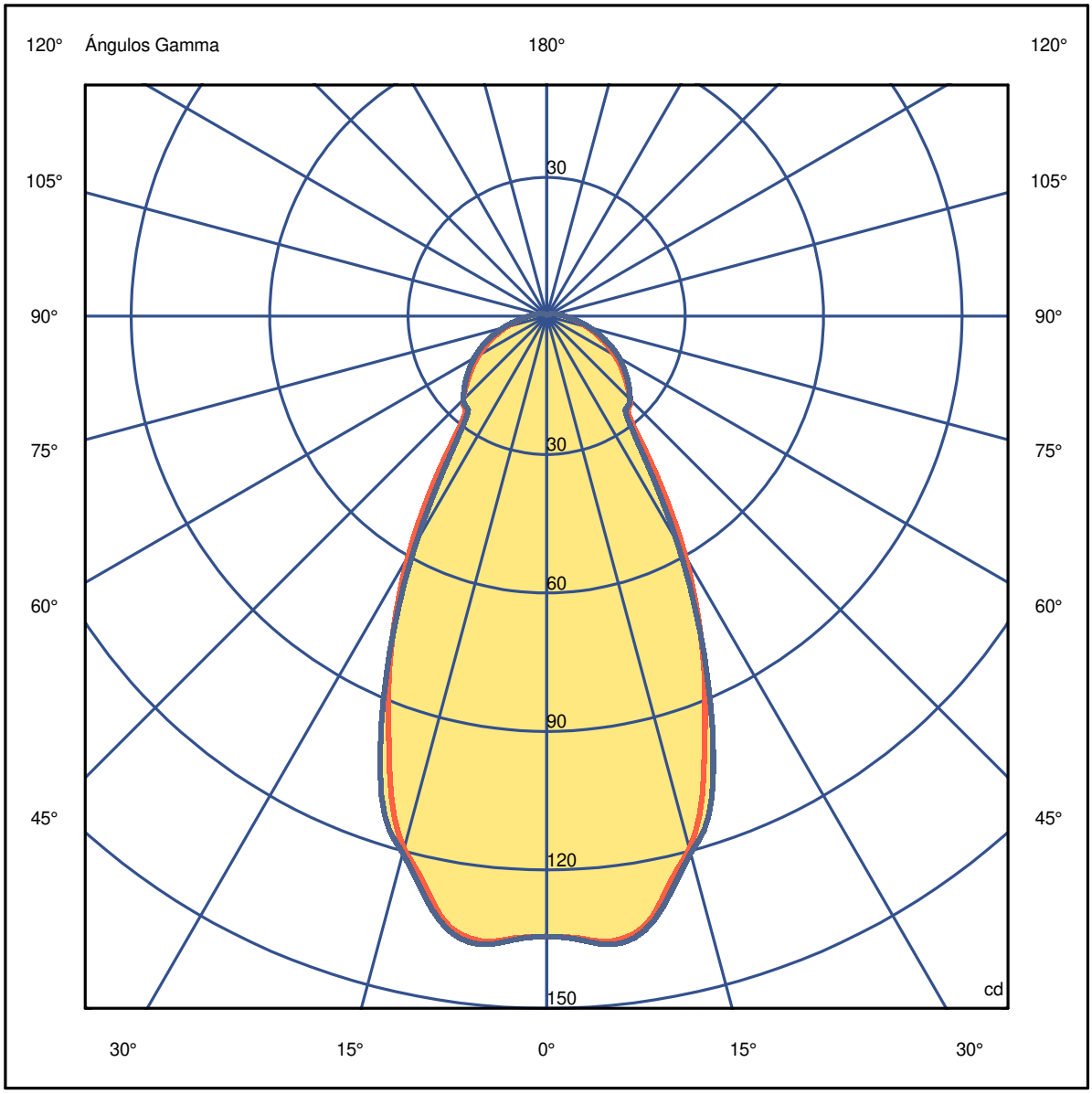
Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Diam=250mm



Semiplanos C

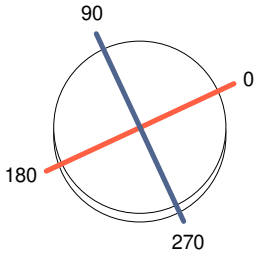




Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

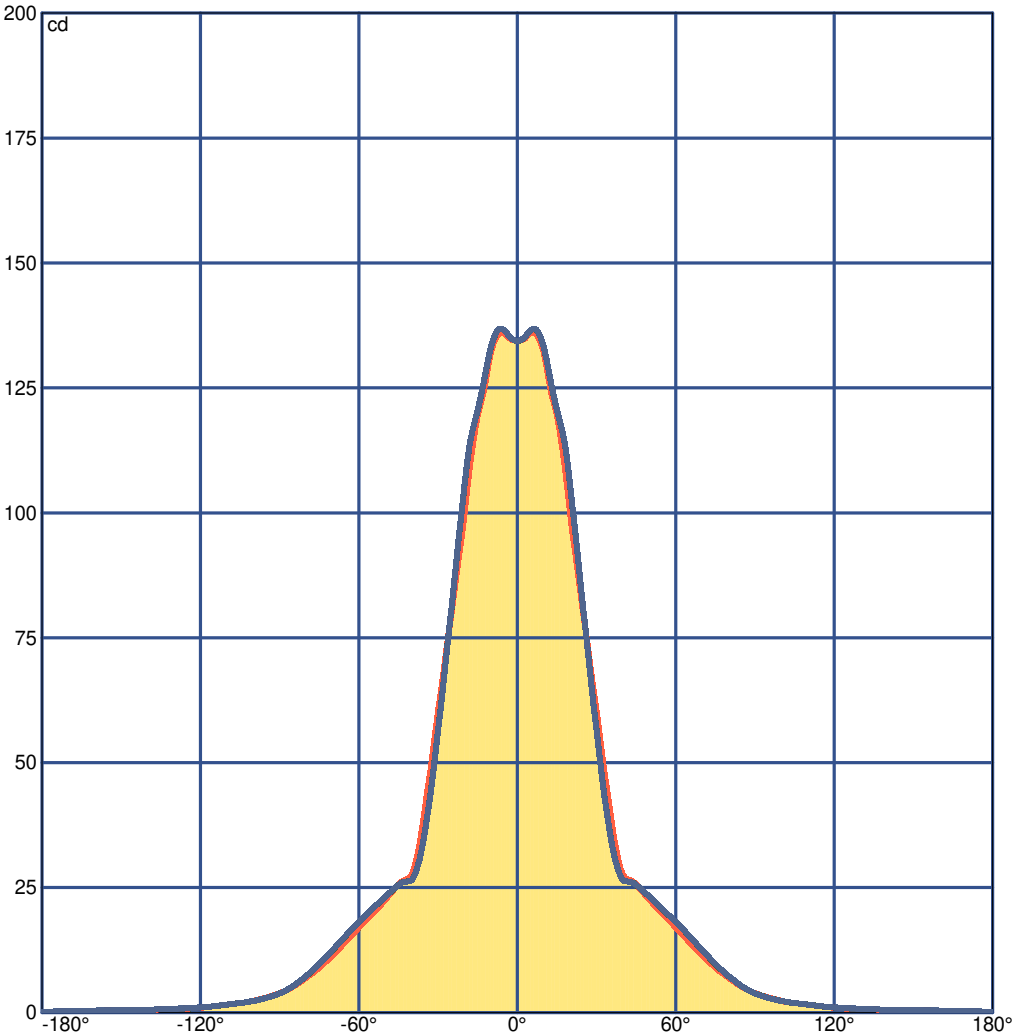
Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Diam=250mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	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 Loca	Vista Lateral					Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	10.7	11.8	11.0	12.0	12.4	10.9	12.0	11.2	12.2	12.6
x=2H y=3H	12.0	13.0	12.4	13.3	13.7	12.4	13.3	12.7	13.7	14.0
x=2H y=4H	12.6	13.5	13.0	13.9	14.3	13.0	13.9	13.4	14.3	14.6
x=2H y=6H	13.1	14.0	13.5	14.3	14.7	13.5	14.3	13.9	14.7	15.1
x=2H y=8H	13.3	14.1	13.7	14.5	14.9	13.7	14.5	14.1	14.9	15.3
x=2H y=12H	13.5	14.3	13.9	14.7	15.1	13.8	14.6	14.3	15.0	15.5
x=4H y=2H	11.3	12.2	11.7	12.6	12.9	11.4	12.4	11.8	12.7	13.1
x=4H y=3H	12.8	13.6	13.3	14.0	14.5	13.1	13.9	13.6	14.3	14.8
x=4H y=4H	13.6	14.3	14.0	14.7	15.2	13.9	14.6	14.4	15.0	15.5
x=4H y=6H	14.2	14.8	14.7	15.3	15.8	14.5	15.1	15.0	15.6	16.1
x=4H y=8H	14.5	15.0	15.0	15.5	16.0	14.8	15.4	15.3	15.8	16.3
x=4H y=12H	14.7	15.2	15.2	15.7	16.2	15.0	15.5	15.5	16.0	16.5
x=8H y=4H	13.9	14.4	14.4	14.9	15.4	14.2	14.7	14.7	15.2	15.7
x=8H y=6H	14.7	15.1	15.2	15.7	16.2	15.0	15.4	15.5	16.0	16.5
x=8H y=8H	15.1	15.5	15.6	16.0	16.6	15.3	15.7	15.9	16.3	16.8
x=8H y=12H	15.4	15.8	16.0	16.3	16.9	15.7	16.0	16.3	16.6	17.2
x=12H y=4H	13.9	14.4	14.4	14.9	15.4	14.2	14.7	14.7	15.2	15.7
x=12H y=6H	14.8	15.2	15.3	15.7	16.3	15.0	15.5	15.6	16.0	16.6
x=12H y=8H	15.2	15.6	15.8	16.1	16.7	15.5	15.8	16.0	16.4	17.0

Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

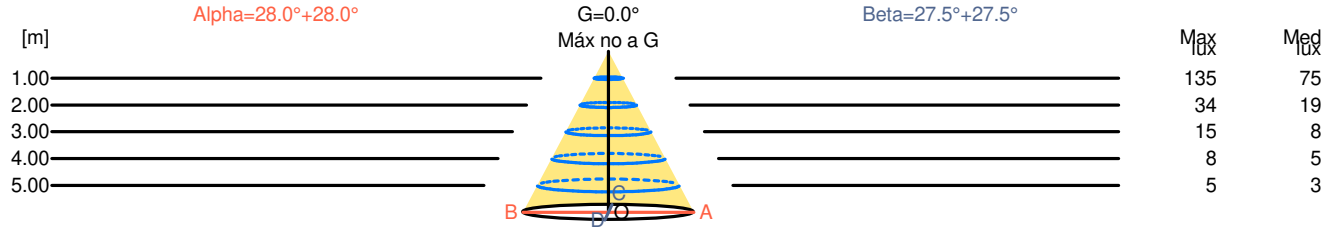
Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

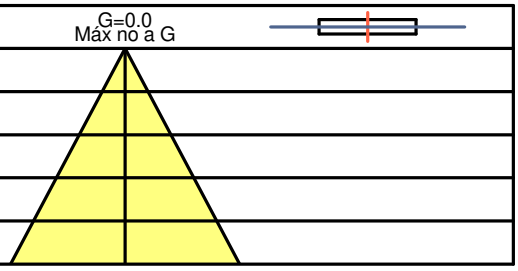
H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	OC	0.52	1.04	1.56	2.09	2.61
OB	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	OD	0.52	1.04	1.56	2.09	2.61

Intensidades Luminosas [cd]

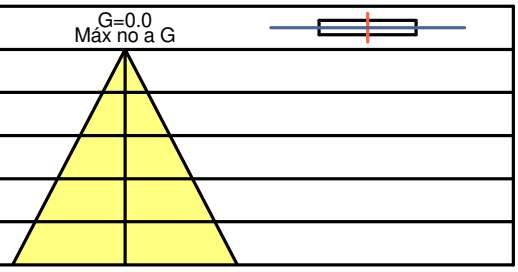
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	134.38	136.02	119.43	79.85	40.68	25.63	19.80	14.20	9.00	5.16
OB	134.38	136.02	119.43	79.85	40.68	25.63	19.80	14.20	9.00	5.16
OC	134.38	136.57	120.48	80.63	36.07	25.55	20.65	15.38	9.72	5.26
OD	134.38	136.57	120.48	80.63	36.07	25.55	20.65	15.38	9.72	5.26



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=28.0°+28.0°
1.00	1.06	135	75	
2.00	2.12	34	19	
3.00	3.18	15	8	
4.00	4.25	8	5	
5.00	5.31	5	3	



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=27.5°+27.5°
1.00	1.04	135	75	
2.00	2.09	34	19	
3.00	3.13	15	8	
4.00	4.17	8	5	
5.00	5.21	5	3	



Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Flujo Total=184.00 Flujo Luminaria=184.00

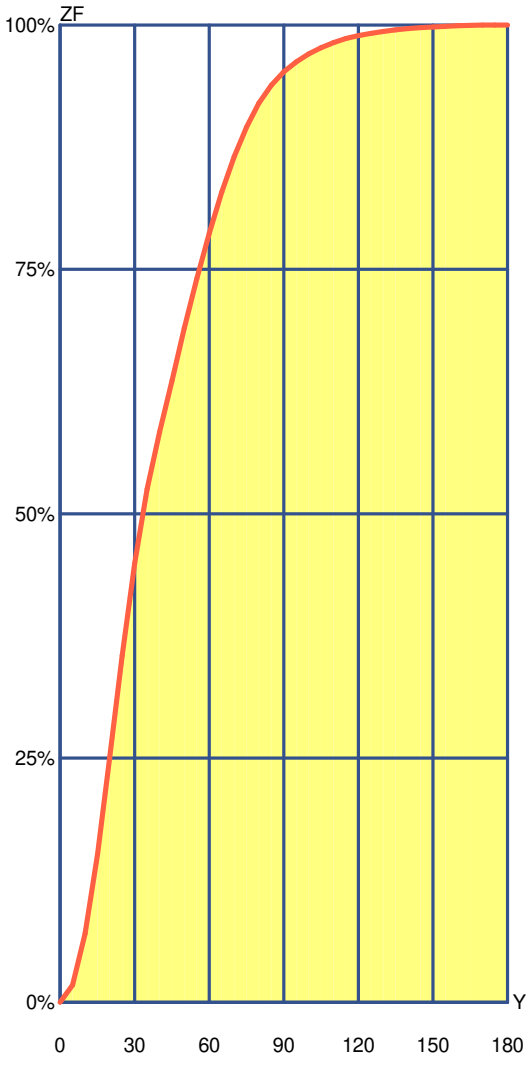
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.44	0.51	0.57	0.63	0.67	0.74	0.79	0.82	0.86	0.89	0.94	0.97
RC	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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)	70	251	449	584	690	787	865	920	952	971	982	989	994	996	998	999	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.
63 83 94 95 100

C.I.E.	3	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	A51	ULOR	4.79402 %
F UTE	0.95 C + 0.05 T	DLOR	95.20598 %
B NBN	BZ 2 / 1 / BZ 3 / 4 / BZ 4	UFF	4.79402 %
RN	4.79402 %	DFF	95.20598 %
BLF	1.0	FFR	5.03542 %



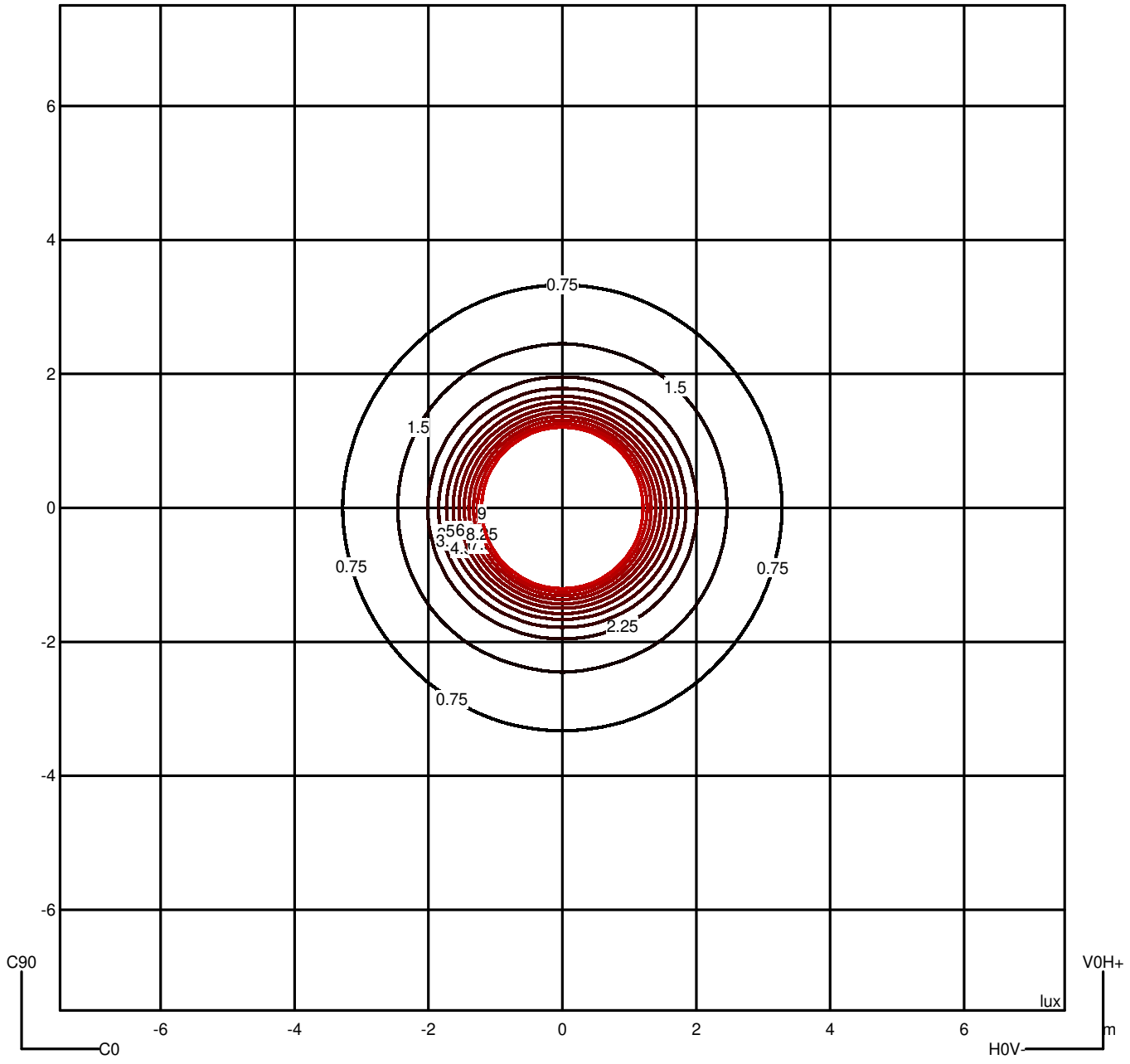
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	17.59	17.59	1.76 %	1.76 %
10°	52.55	70.14	5.26 %	7.01 %
15°	81.10	151.25	8.11 %	15.12 %
20°	99.39	250.64	9.94 %	25.06 %
25°	103.97	354.61	10.40 %	35.46 %
30°	94.51	449.12	9.45 %	44.91 %
35°	76.27	525.38	7.63 %	52.54 %
40°	58.16	583.55	5.82 %	58.35 %
45°	53.03	636.58	5.30 %	63.66 %
50°	53.20	689.78	5.32 %	68.98 %
55°	50.38	740.16	5.04 %	74.02 %
60°	46.73	786.89	4.67 %	78.69 %
65°	42.11	829.00	4.21 %	82.90 %
70°	36.50	865.50	3.65 %	86.55 %
75°	30.33	895.83	3.03 %	89.58 %
80°	24.14	919.97	2.41 %	92.00 %
85°	18.43	938.40	1.84 %	93.84 %
90°	13.66	952.06	1.37 %	95.21 %
95°	10.43	962.49	1.04 %	96.25 %
100°	8.06	970.55	0.81 %	97.05 %
105°	6.37	976.92	0.64 %	97.69 %
110°	5.15	982.07	0.52 %	98.21 %
115°	4.06	986.14	0.41 %	98.61 %
120°	3.11	989.24	0.31 %	98.92 %
125°	2.40	991.65	0.24 %	99.16 %
130°	1.92	993.57	0.19 %	99.36 %
135°	1.55	995.12	0.16 %	99.51 %
140°	1.24	996.36	0.12 %	99.64 %
145°	1.02	997.38	0.10 %	99.74 %
150°	0.83	998.21	0.08 %	99.82 %
155°	0.65	998.86	0.07 %	99.89 %
160°	0.48	999.34	0.05 %	99.93 %
165°	0.33	999.68	0.03 %	99.97 %
170°	0.20	999.88	0.02 %	99.99 %
175°	0.10	999.97	0.01 %	100.00 %
180°	0.03	1000.00	0.00 %	100.00 %

Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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



Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

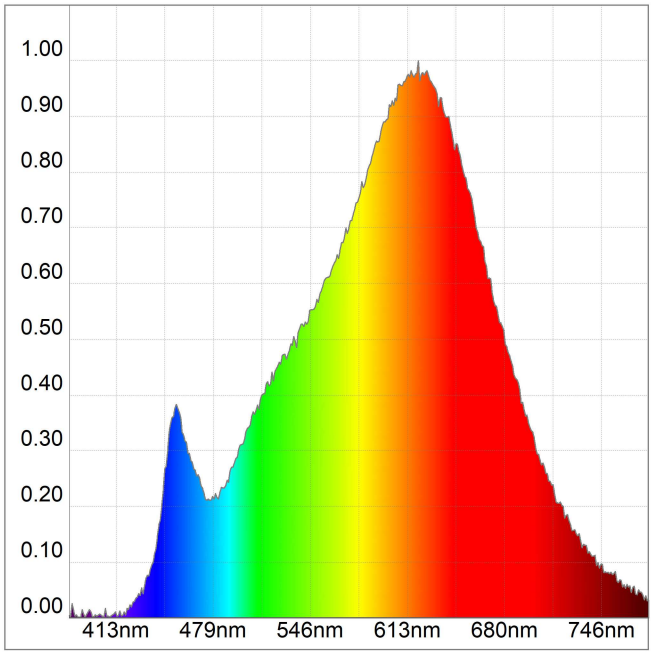
Std.: No import standard

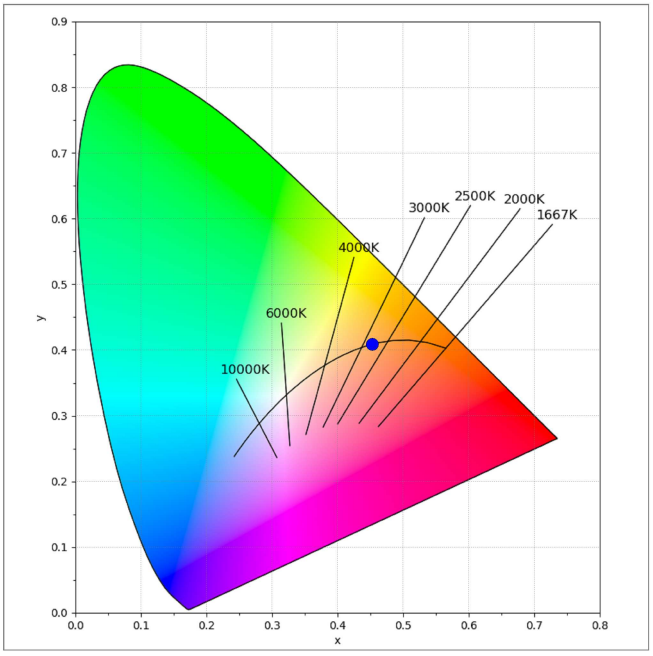
CIE1931	x =0.453302	y =0.408299	Índice repr. Cromática (CRI)	CRI8(Ra) [92.0]*		CRI15(Rav) [89.3]*			
CIE1960	u =0.259289	v =0.350322	Comp.Reproducción Cromática	R 1: 92.1	R 2: 96.9	R 3: 98.3	R 4: 91.4	R 5: 92.1	
CIE1976	u'=0.259289	v'=0.525483		R 6: 96.5	R 7: 90.1	R 8: 78.6	R 9: 54.1	R10: 92.2	
D(u,v)	0.00027			R11: 92.4	R12: 83.6	R13: 93.5	R14: 99.7	R15: 87.5	
			CCT = [2776 K]*						

Distribución Espectral

l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante
380.0	0.004000	386.0	0.000925	392.0	0.005465
398.0	0.005200	404.0	0.000567	410.0	0.005200
416.0	0.003320	422.0	0.023300	428.0	0.043400
434.0	0.076300	440.0	0.125000	446.0	0.268000
452.0	0.361000	458.0	0.333000	464.0	0.282000
470.0	0.251000	476.0	0.213000	482.0	0.216000
488.0	0.237000	494.0	0.278000	500.0	0.312000
506.0	0.362000	512.0	0.393000	518.0	0.416000
524.0	0.452000	530.0	0.464000	536.0	0.497000
542.0	0.523000	548.0	0.553000	554.0	0.587000
560.0	0.614000	566.0	0.645000	572.0	0.690000
578.0	0.745000	584.0	0.778000	590.0	0.837000
596.0	0.883000	602.0	0.918000	608.0	0.958000
614.0	0.976000	620.0	0.978000	626.0	0.979000
632.0	0.953000	638.0	0.915000	644.0	0.873000
650.0	0.829000	656.0	0.767000	662.0	0.692000
668.0	0.632000	674.0	0.560000	680.0	0.516000
686.0	0.453000	692.0	0.385000	698.0	0.342000
704.0	0.293000	710.0	0.259000	716.0	0.208000
722.0	0.179000	728.0	0.157000	734.0	0.126000
740.0	0.114000	746.0	0.089200	752.0	0.081500
758.0	0.066800	764.0	0.052700	770.0	0.056600
776.0	0.040700				

Gráfico del Espectro

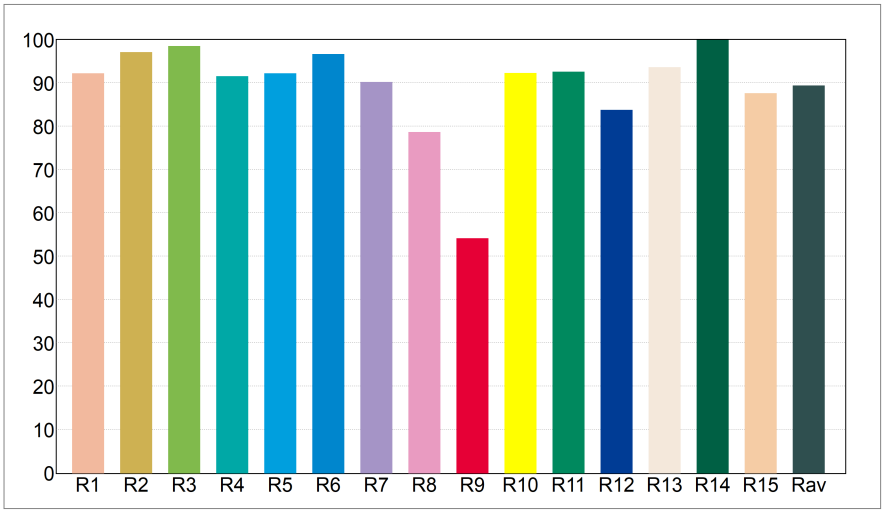


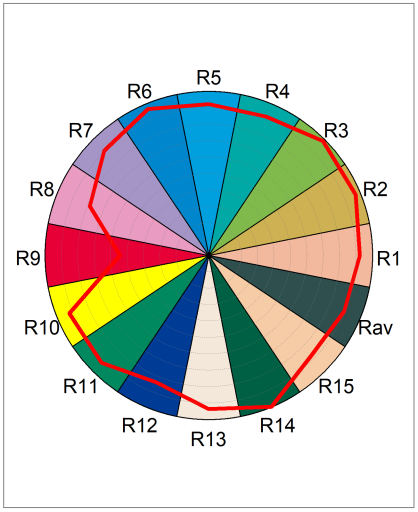


Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

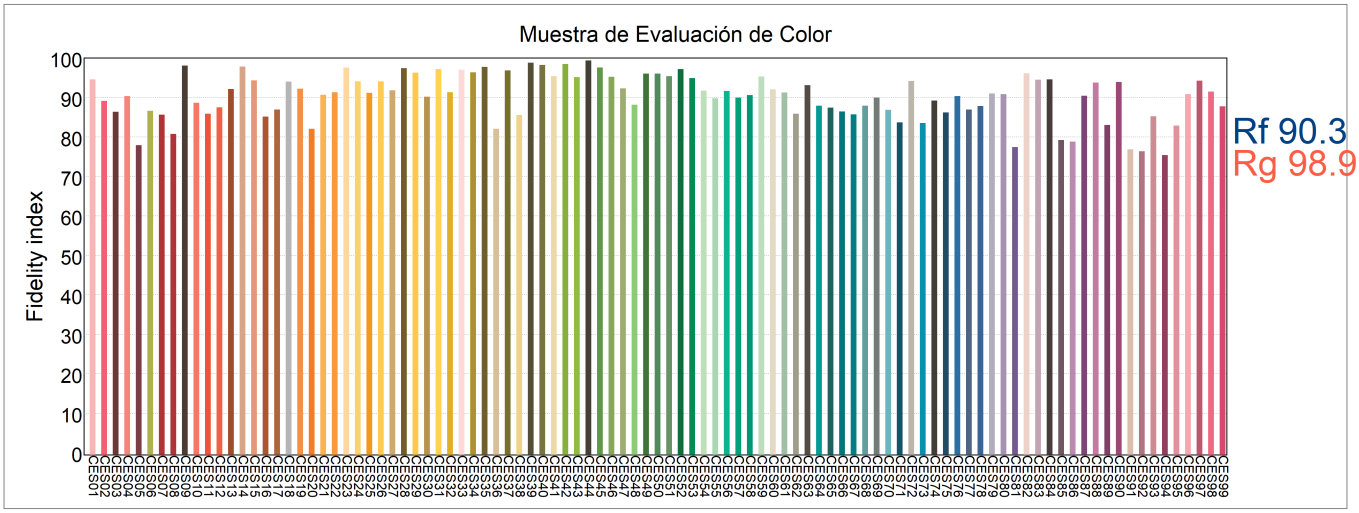
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37803318189
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2700K WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	184 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	36.800 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	184 lm	Valor Máximo	136.58 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

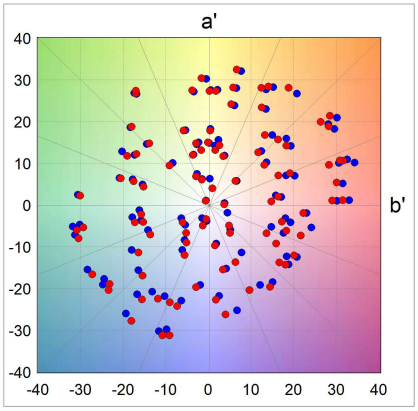


Gráfico Vectorial de Color

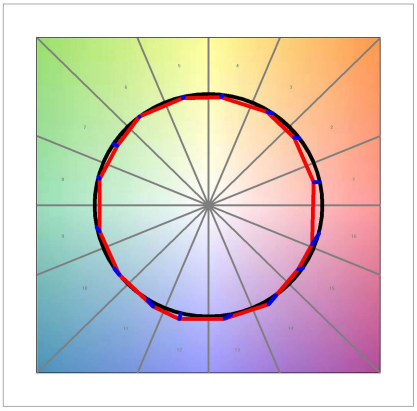


Gráfico de Distorsión de Color

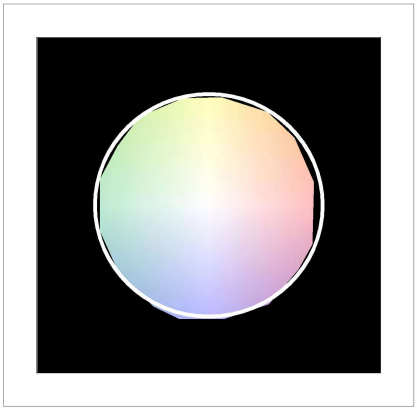


Diagrama Rf vs Rg

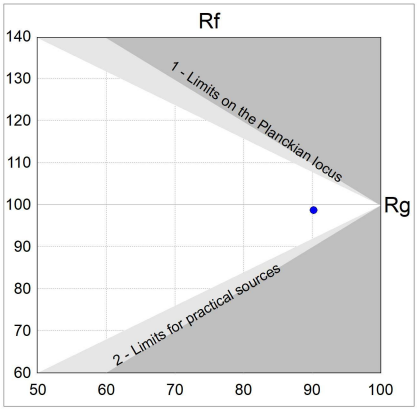
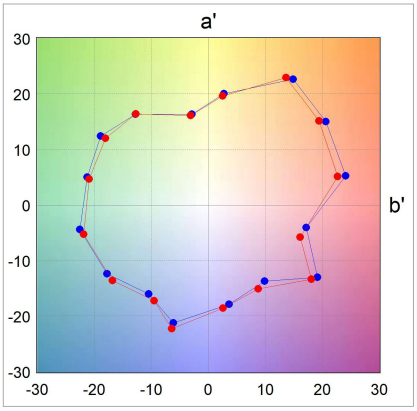


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

