Luminaria

Código	37803318190
Nombre	KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D014GPE1
Nombre	KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Datos Fuente de luz

Código	JB2835BWT-G-U27EA0000 (60x) JB2835BWT-G-U22EA0000 (60x)	Temperatura de Color correlacionada (TCP)	2426K	Cant. 1
Nombre	Cree J Series 2835 3-V	Índice repr. Cromática (CRI)	93	
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

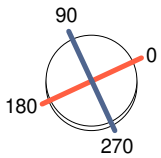
Luminaria Redonda	Diam.	250 mm	Altura	60 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	170 mm	Altura	60 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.022698 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.010200 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.010200 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.010200 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.010200 m2		Área de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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	173.0 lm	Flujo Fuente	173.0 lm
Eficacia	34.600 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

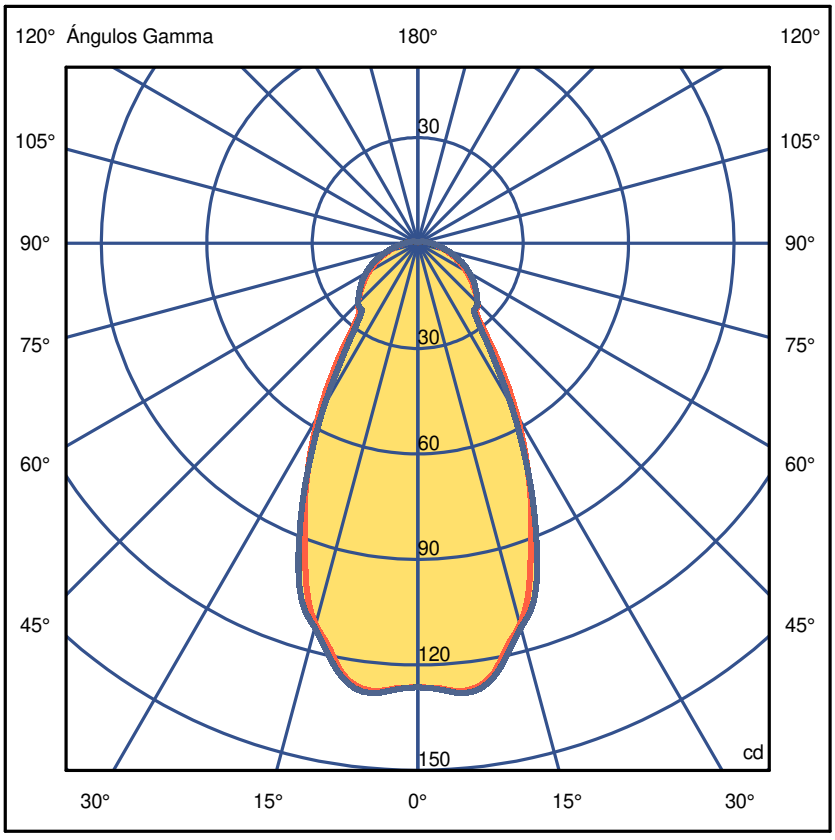


Diam=250mm





ULOR 4.79 %
DLOR 95.21 %
RN 4.79 %



Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

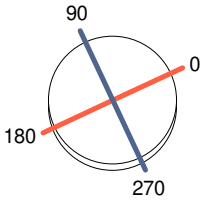
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	126	126	126	126	126	126	126
G 2.5	127	127	127	127	127	127	127
G 5.0	128	128	128	128	128	128	128
G 7.5	127	128	128	128	128	128	128
G 10.0	124	125	125	125	125	125	125
G 12.5	118	118	119	119	119	119	119
G 15.0	112	112	112	112	112	113	113
G 17.5	105	104	104	104	105	107	108
G 20.0	94	94	95	95	97	98	99
G 22.5	84	85	86	86	87	87	88
G 25.0	75	76	76	76	76	76	76
G 27.5	66	65	65	64	64	64	64
G 30.0	57	56	55	54	53	53	53
G 32.5	47	47	46	44	43	43	43
G 35.0	38	38	37	36	35	34	34
G 37.5	30	31	31	30	29	28	28
G 40.0	26	26	26	26	25	25	25
G 42.5	25	25	25	25	25	24	25
G 45.0	24	24	24	24	24	24	24
G 47.5	23	23	23	23	23	23	23
G 50.0	21	21	21	21	22	22	22
G 52.5	20	20	20	20	20	20	21
G 55.0	19	18	18	18	19	19	19
G 57.5	17	17	17	17	18	18	18
G 60.0	16	16	16	16	16	17	17
G 62.5	15	15	15	15	15	16	16
G 65.0	13	13	13	14	14	14	14
G 67.5	12	12	12	12	13	13	13
G 70.0	11	11	11	11	11	12	12
G 72.5	10	10	10	10	10	10	10
G 75.0	8	9	9	9	9	9	9
G 77.5	7	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	4	4	4	4	4	4
G 90.0	4	4	4	4	4	4	4
G 92.5	3	3	3	3	3	3	3
G 95.0	3	3	3	3	3	3	3
G 97.5	2	3	3	3	3	2	2
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	1	2	2	2	2	2	2
G112.5	1	1	1	1	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	0	1	1	1	1	1	1
G145.0	0	0	1	1	1	1	0
G147.5	0	0	0	1	0	0	0
G150.0	0	0	0	0	0	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 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

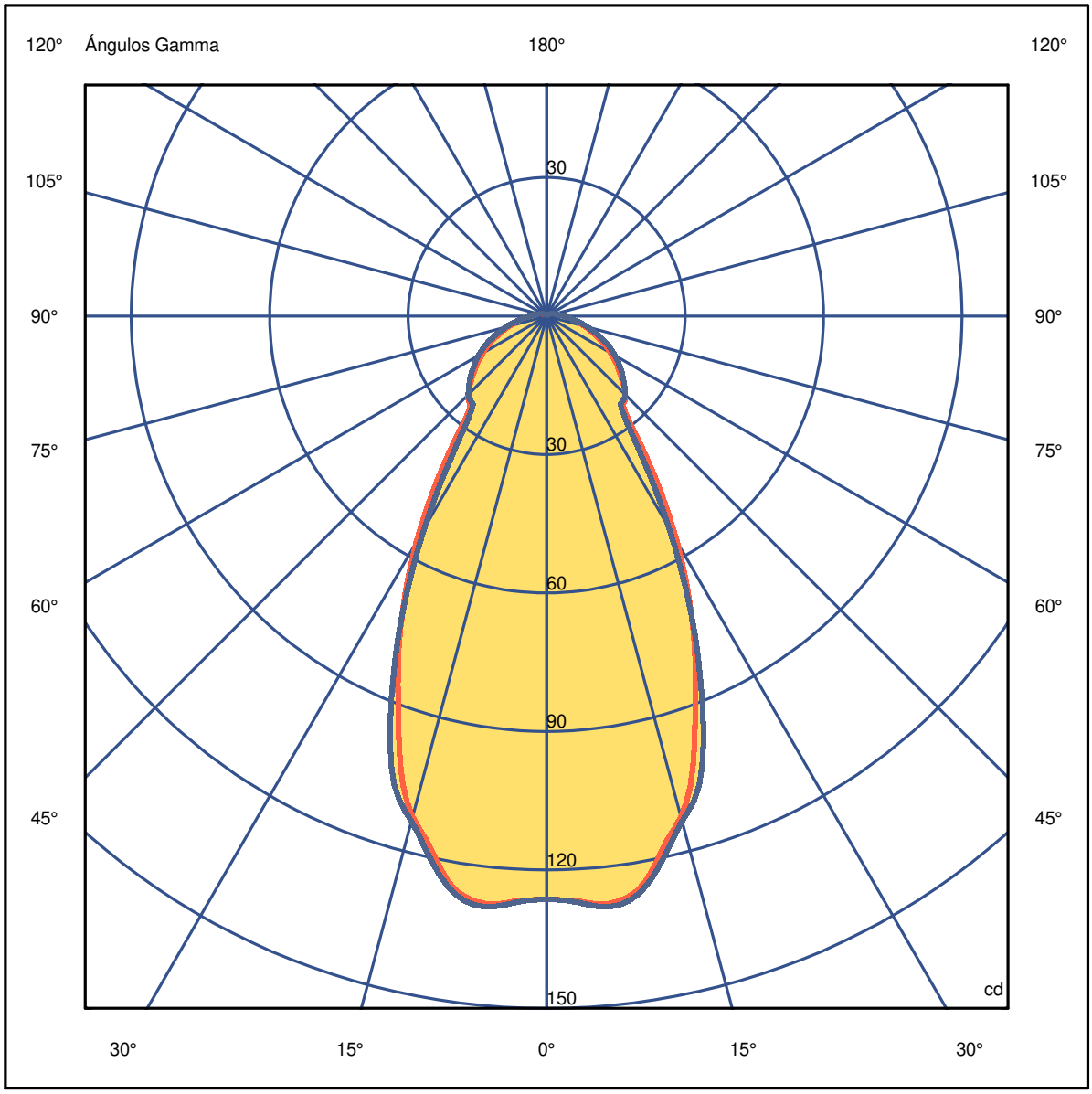
Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Diam=250mm



Semiplanos C

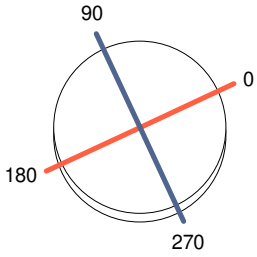
180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

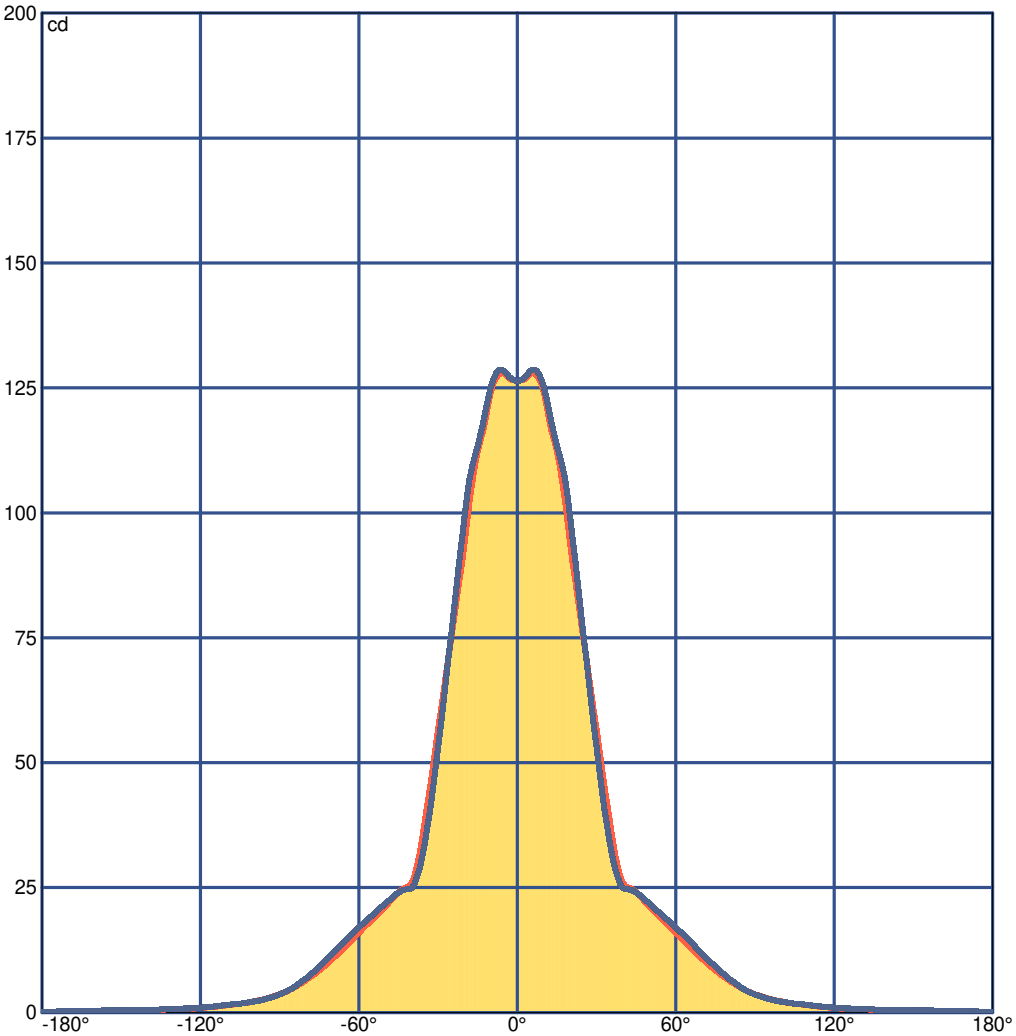
Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Diam=250mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 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	10.5	11.5	10.8	11.8	12.2	10.7	11.7	11.0	12.0	12.4
x=2H y=3H	11.8	12.8	12.2	13.1	13.5	12.1	13.1	12.5	13.5	13.8
x=2H y=4H	12.4	13.3	12.8	13.7	14.1	12.8	13.7	13.2	14.1	14.4
x=2H y=6H	12.9	13.7	13.3	14.1	14.5	13.3	14.1	13.7	14.5	14.9
x=2H y=8H	13.1	13.9	13.5	14.3	14.7	13.5	14.3	13.9	14.7	15.1
x=2H y=12H	13.3	14.1	13.7	14.5	14.9	13.6	14.4	14.1	14.8	15.3
x=4H y=2H	11.1	12.0	11.5	12.3	12.7	11.2	12.2	11.6	12.5	12.9
x=4H y=3H	12.6	13.4	13.1	13.8	14.3	12.9	13.7	13.3	14.1	14.5
x=4H y=4H	13.4	14.0	13.8	14.5	14.9	13.7	14.4	14.1	14.8	15.3
x=4H y=6H	14.0	14.6	14.5	15.1	15.6	14.3	14.9	14.8	15.4	15.9
x=4H y=8H	14.3	14.8	14.8	15.3	15.8	14.6	15.1	15.1	15.6	16.1
x=4H y=12H	14.5	15.0	15.0	15.5	16.0	14.8	15.3	15.3	15.8	16.3
x=8H y=4H	13.7	14.2	14.2	14.7	15.2	13.9	14.5	14.4	15.0	15.5
x=8H y=6H	14.5	14.9	15.0	15.4	16.0	14.8	15.2	15.3	15.7	16.3
x=8H y=8H	14.8	15.3	15.4	15.8	16.4	15.1	15.5	15.7	16.1	16.6
x=8H y=12H	15.2	15.6	15.8	16.1	16.7	15.5	15.8	16.0	16.4	17.0
x=12H y=4H	13.7	14.2	14.2	14.7	15.2	14.0	14.5	14.5	15.0	15.5
x=12H y=6H	14.6	15.0	15.1	15.5	16.1	14.8	15.2	15.4	15.8	16.3
x=12H y=8H	15.0	15.3	15.6	15.9	16.5	15.3	15.6	15.8	16.2	16.8

Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

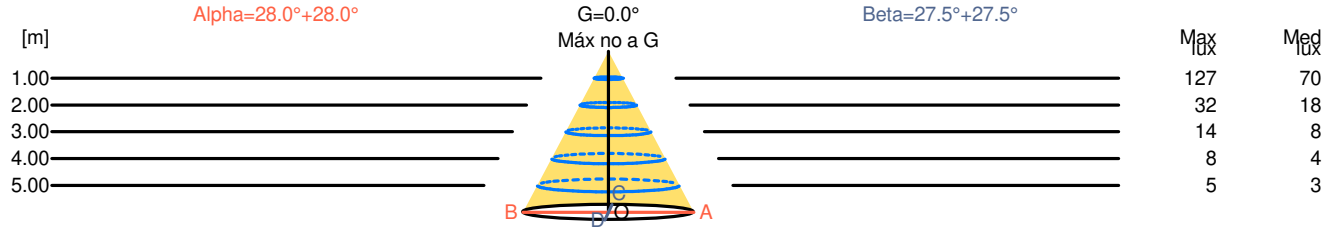
Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

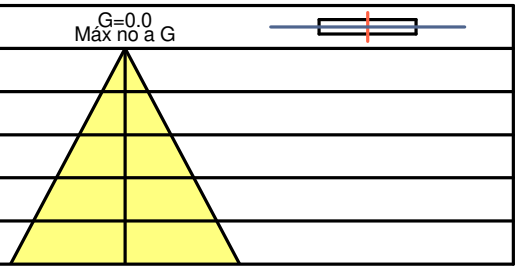
H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	OC	0.52	1.04	1.56	2.09	2.61
OB	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	OD	0.52	1.04	1.56	2.09	2.61

Intensidades Luminosas [cd]

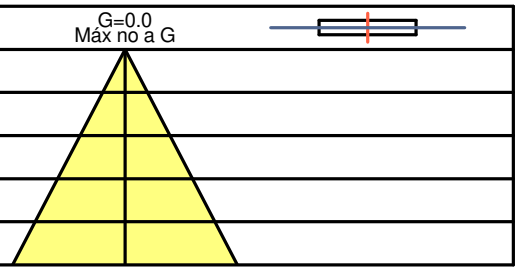
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	126.35	127.89	112.29	75.08	38.25	24.10	18.61	13.35	8.47	4.85
OB	126.35	127.89	112.29	75.08	38.25	24.10	18.61	13.35	8.47	4.85
OC	126.35	128.40	113.27	75.81	33.91	24.02	19.42	14.46	9.14	4.95
OD	126.35	128.40	113.27	75.81	33.91	24.02	19.42	14.46	9.14	4.95



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=28.0°+28.0°
1.00	1.06	127	70	
2.00	2.12	32	18	
3.00	3.18	14	8	
4.00	4.25	8	4	
5.00	5.31	5	3	



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=27.5°+27.5°
1.00	1.04	127	70	
2.00	2.09	32	18	
3.00	3.13	14	8	
4.00	4.17	8	4	
5.00	5.21	5	3	



Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Flujo Total=173.00 Flujo Luminaria=173.00

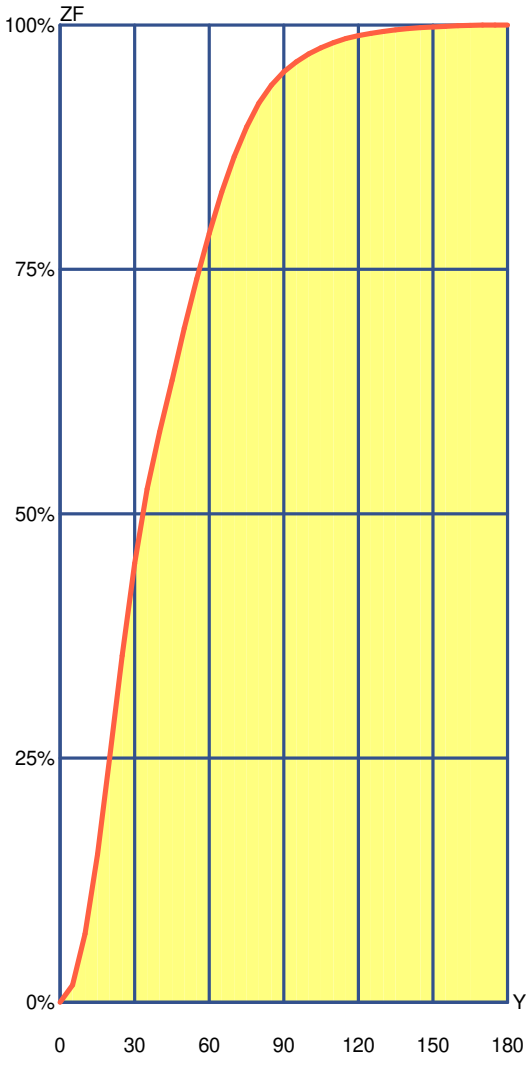
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.44	0.51	0.57	0.63	0.67	0.74	0.79	0.82	0.86	0.89	0.94	0.97
RC	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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 %



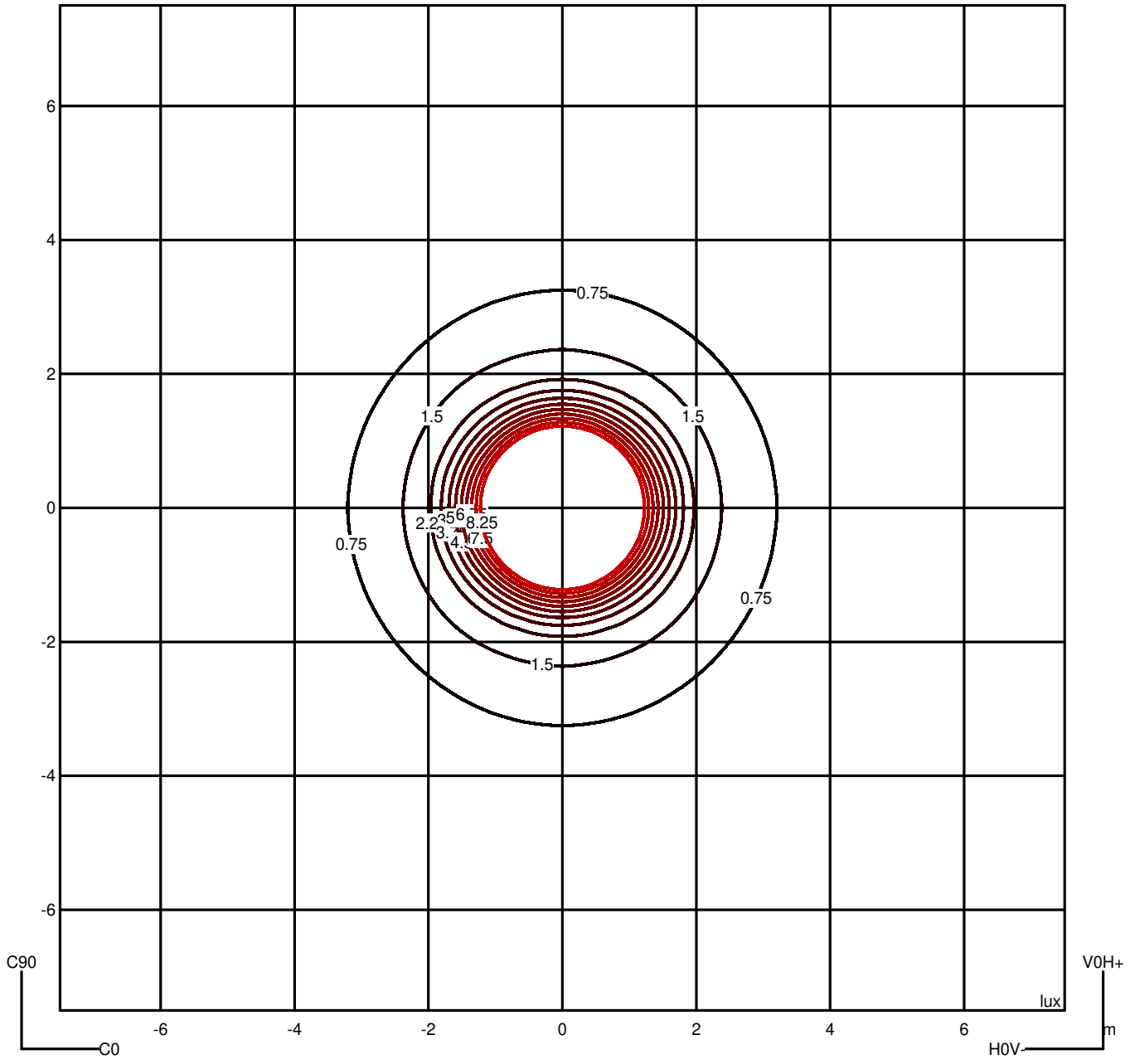
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	17.59	17.59	1.76 %	1.76 %
10°	52.55	70.14	5.26 %	7.01 %
15°	81.10	151.25	8.11 %	15.12 %
20°	99.39	250.64	9.94 %	25.06 %
25°	103.97	354.61	10.40 %	35.46 %
30°	94.51	449.12	9.45 %	44.91 %
35°	76.27	525.38	7.63 %	52.54 %
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 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 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 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

Std.: No import standard

CIE1931	x =0.479683	y =0.407990	Índice repr. Cromática (CRI)
CIE1960	u =0.276613	v =0.352906	Comp.Reproducción Cromática
CIE1976	u'=0.276613	v'=0.529360	
D(u,v)	0.00208		

CCT = [2426 K]*

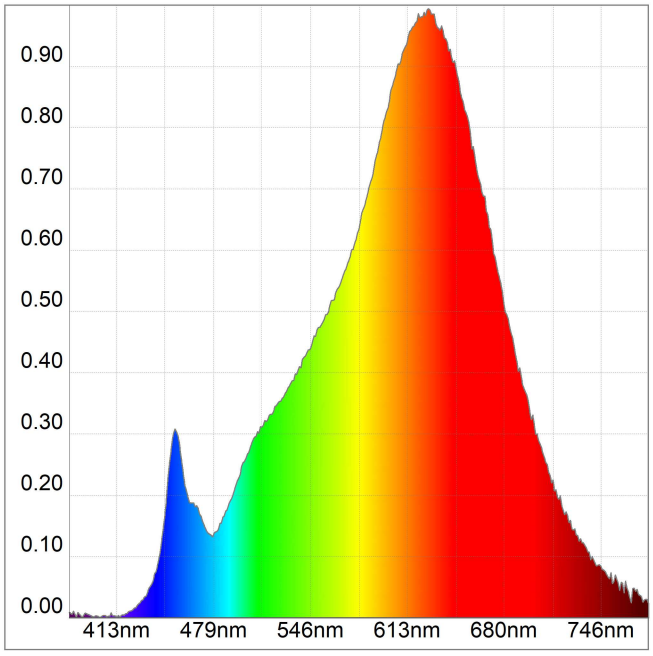
CRI8(Ra) [93.5]* CRI15(Rav) [92.0]*

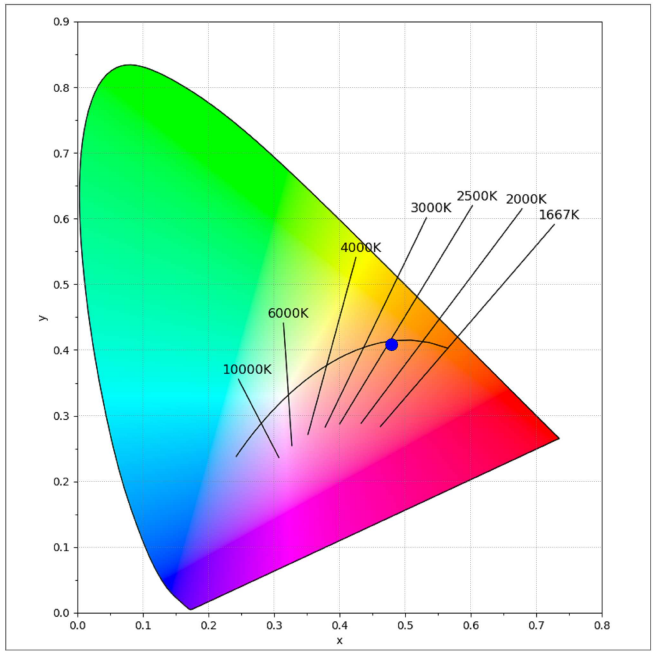
R 1: 95.2	R 2: 99.1	R 3: 97.3	R 4: 94.6	R 5: 95.9
R 6: 95.9	R 7: 89.6	R 8: 80.6	R 9: 61.6	R10: 97.7
R11: 97.0	R12: 89.5	R13: 96.7	R14: 99.5	R15: 90.4

Distribución Espectral

l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante
380.0	0.008500	386.0	0.008700	392.0	0.006417
398.0	0.002800	404.0	0.003300	410.0	0.003200
416.0	0.004000	422.0	0.010700	428.0	0.022600
434.0	0.040400	440.0	0.075100	446.0	0.166000
452.0	0.301000	458.0	0.250000	464.0	0.187000
470.0	0.169000	476.0	0.138000	482.0	0.141000
488.0	0.174000	494.0	0.208000	500.0	0.253000
506.0	0.285000	512.0	0.312000	518.0	0.330000
524.0	0.350000	530.0	0.369000	536.0	0.398000
542.0	0.425000	548.0	0.451000	554.0	0.478000
560.0	0.511000	566.0	0.539000	572.0	0.577000
578.0	0.617000	584.0	0.673000	590.0	0.728000
596.0	0.796000	602.0	0.861000	608.0	0.903000
614.0	0.948000	620.0	0.973000	626.0	0.983000
632.0	0.985000	638.0	0.959000	644.0	0.914000
650.0	0.858000	656.0	0.807000	662.0	0.723000
668.0	0.663000	674.0	0.589000	680.0	0.514000
686.0	0.458000	692.0	0.395000	698.0	0.336000
704.0	0.289000	710.0	0.250000	716.0	0.209000
722.0	0.168000	728.0	0.143000	734.0	0.122000
740.0	0.094500	746.0	0.086600	752.0	0.066200
758.0	0.062700	764.0	0.060000	770.0	0.047900
776.0	0.025400				

Gráfico del Espectro

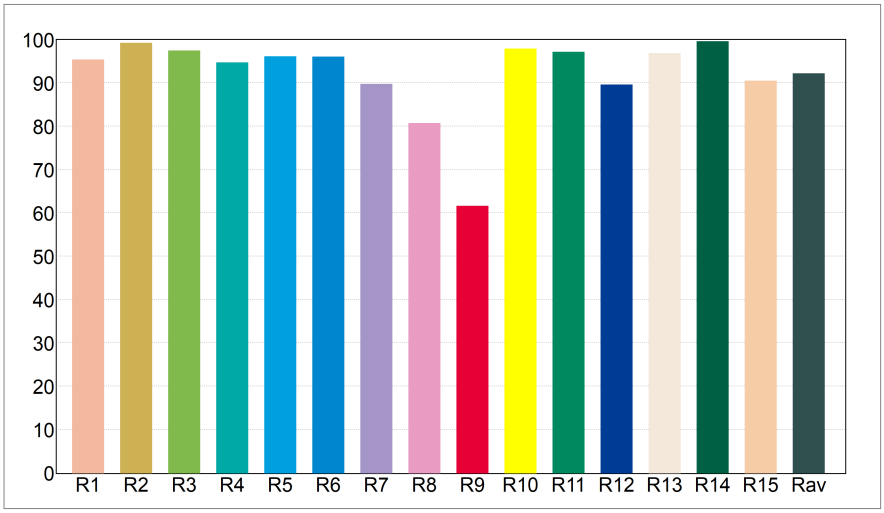


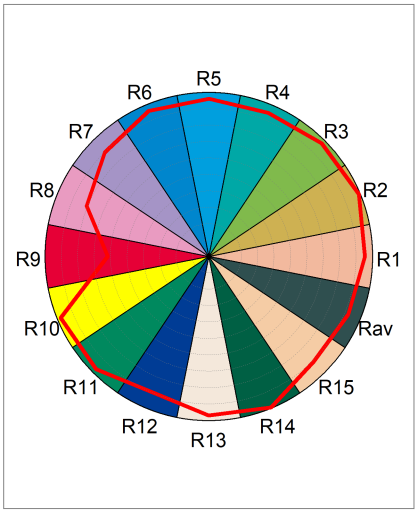


Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

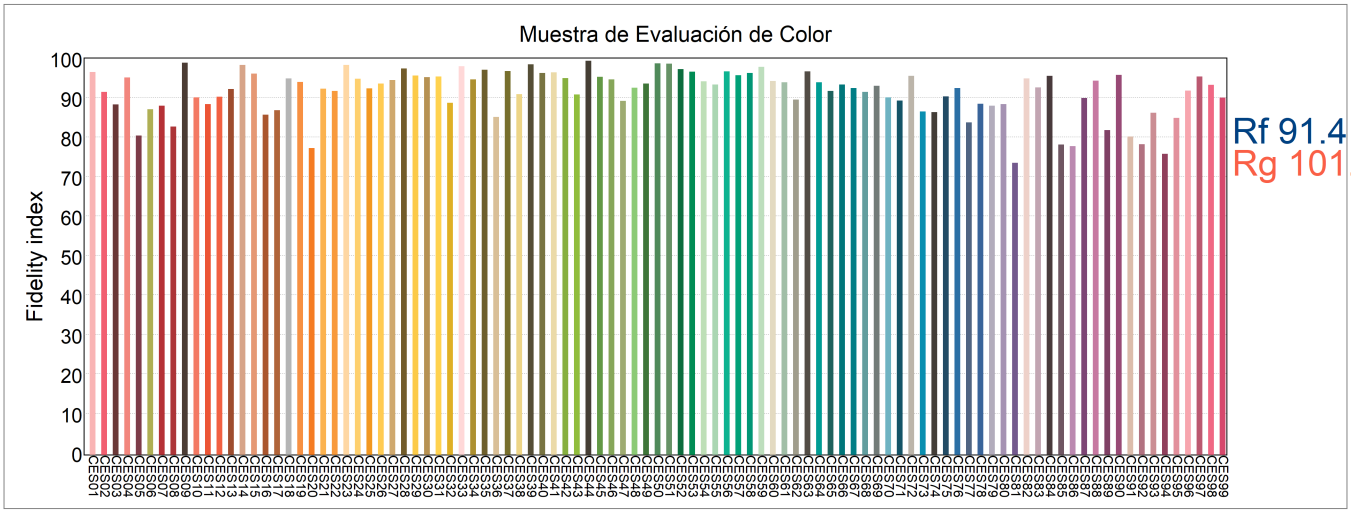
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37803318190
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO M40R 2400K CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	173 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	34.600 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	173 lm	Valor Máximo	128.42 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

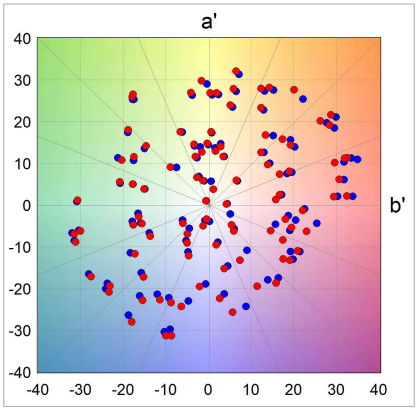


Gráfico Vectorial de Color

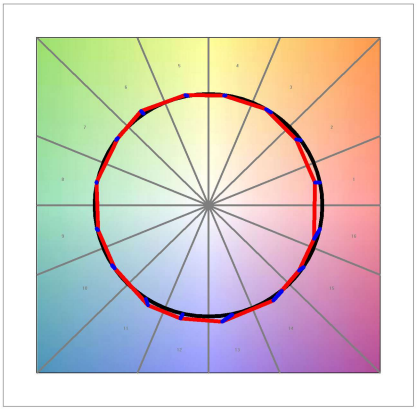


Gráfico de Distorsión de Color

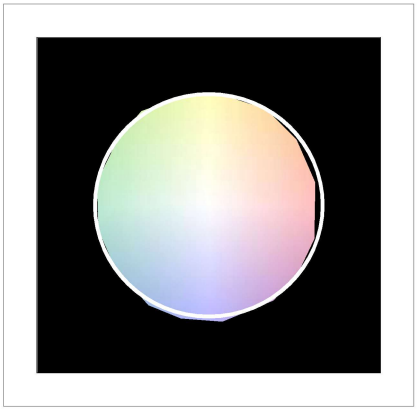


Diagrama Rf vs Rg

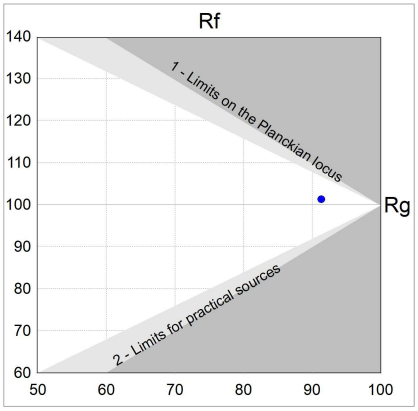
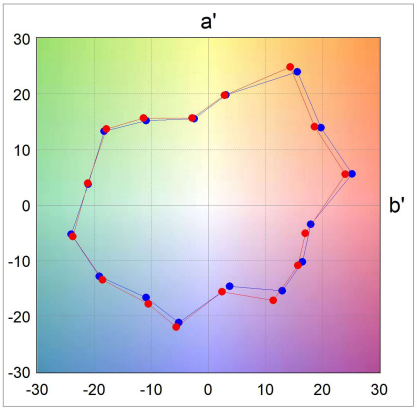


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

