Luminaria

Código	37803324300
Nombre	KANDO_M40R_2200K_ARENA
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D014GPE1
Nombre	KANDO_M40R_2200K_ARENA

Datos Fuente de luz

Código	JB2835BWT-G-U27EA0000	Temp. de Color Correlacionada (TCP)	2189K	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	138.6 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

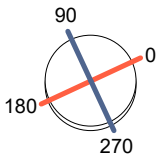
Luminaria Redonda	Diam.	250 mm	Altura	60 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	170 mm	Altura	60 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.022698 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.010200 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.010200 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.010200 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.010200 m2		Área de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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	72.0 lm	Flujo Fuente	72.0 lm
Eficacia	14.400 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

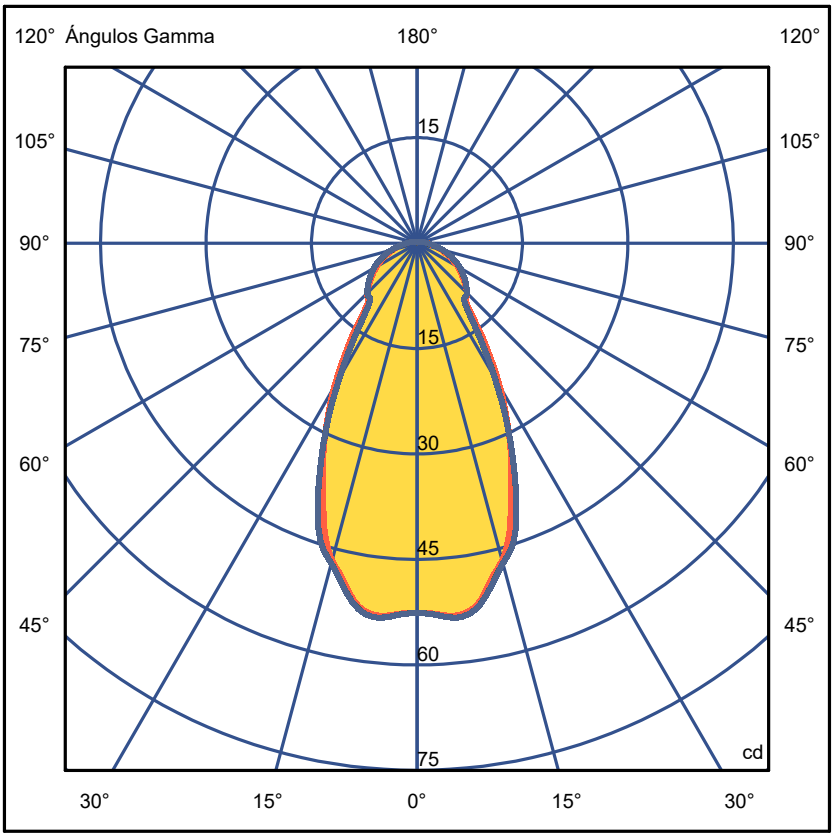


Diam=250mm





ULOR 4.79 %
DLOR 95.21 %
RN 4.79 %



Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

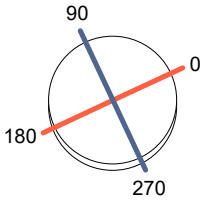
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	53	53	53	53	53	53	53
G 2.5	53	53	53	53	53	53	53
G 5.0	53	53	53	53	53	53	53
G 7.5	53	53	53	53	53	53	53
G 10.0	52	52	52	52	52	52	52
G 12.5	49	49	49	49	50	50	50
G 15.0	47	47	47	47	47	47	47
G 17.5	44	43	43	43	44	45	45
G 20.0	39	39	39	40	40	41	41
G 22.5	35	35	36	36	36	36	36
G 25.0	31	31	32	32	32	32	32
G 27.5	27	27	27	27	27	27	27
G 30.0	24	23	23	22	22	22	22
G 32.5	20	19	19	18	18	18	18
G 35.0	16	16	16	15	15	14	14
G 37.5	13	13	13	12	12	12	12
G 40.0	11	11	11	11	11	10	10
G 42.5	10	10	10	10	10	10	10
G 45.0	10	10	10	10	10	10	10
G 47.5	9	9	9	9	10	10	10
G 50.0	9	9	9	9	9	9	9
G 52.5	8	8	8	8	8	9	9
G 55.0	8	8	8	8	8	8	8
G 57.5	7	7	7	7	7	8	8
G 60.0	7	7	7	7	7	7	7
G 62.5	6	6	6	6	6	7	7
G 65.0	6	6	6	6	6	6	6
G 67.5	5	5	5	5	5	5	5
G 70.0	4	5	5	5	5	5	5
G 72.5	4	4	4	4	4	4	4
G 75.0	4	4	4	4	4	4	4
G 77.5	3	3	3	3	3	3	3
G 80.0	3	3	3	3	3	3	3
G 82.5	2	2	2	2	2	2	2
G 85.0	2	2	2	2	2	2	2
G 87.5	2	2	2	2	2	2	2
G 90.0	2	2	2	2	2	2	2
G 92.5	1	1	1	1	1	1	1
G 95.0	1	1	1	1	1	1	1
G 97.5	1	1	1	1	1	1	1
G100.0	1	1	1	1	1	1	1
G102.5	1	1	1	1	1	1	1
G105.0	1	1	1	1	1	1	1
G107.5	1	1	1	1	1	1	1
G110.0	1	1	1	1	1	1	1
G112.5	1	1	1	1	1	1	1
G115.0	0	1	1	1	1	1	1
G117.5	0	0	0	0	0	0	0
G120.0	0	0	0	0	0	0	0
G122.5	0	0	0	0	0	0	0
G125.0	0	0	0	0	0	0	0
G127.5	0	0	0	0	0	0	0
G130.0	0	0	0	0	0	0	0
G132.5	0	0	0	0	0	0	0
G135.0	0	0	0	0	0	0	0
G137.5	0	0	0	0	0	0	0
G140.0	0	0	0	0	0	0	0
G142.5	0	0	0	0	0	0	0
G145.0	0	0	0	0	0	0	0
G147.5	0	0	0	0	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 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

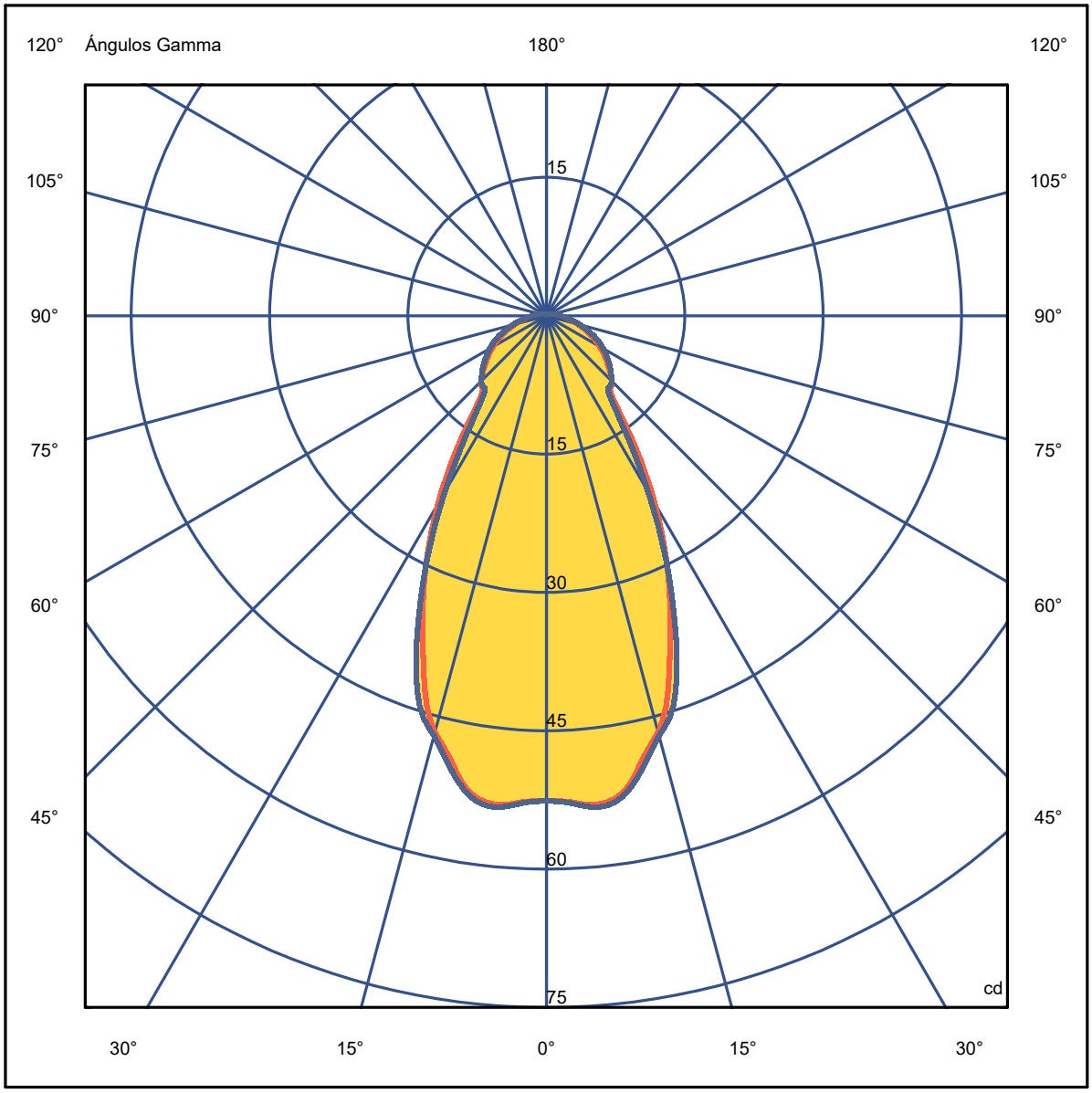
Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Diam=250mm



Semiplanos C

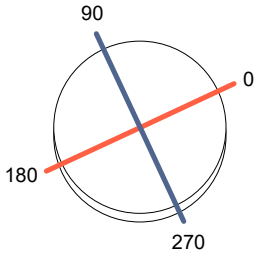
180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

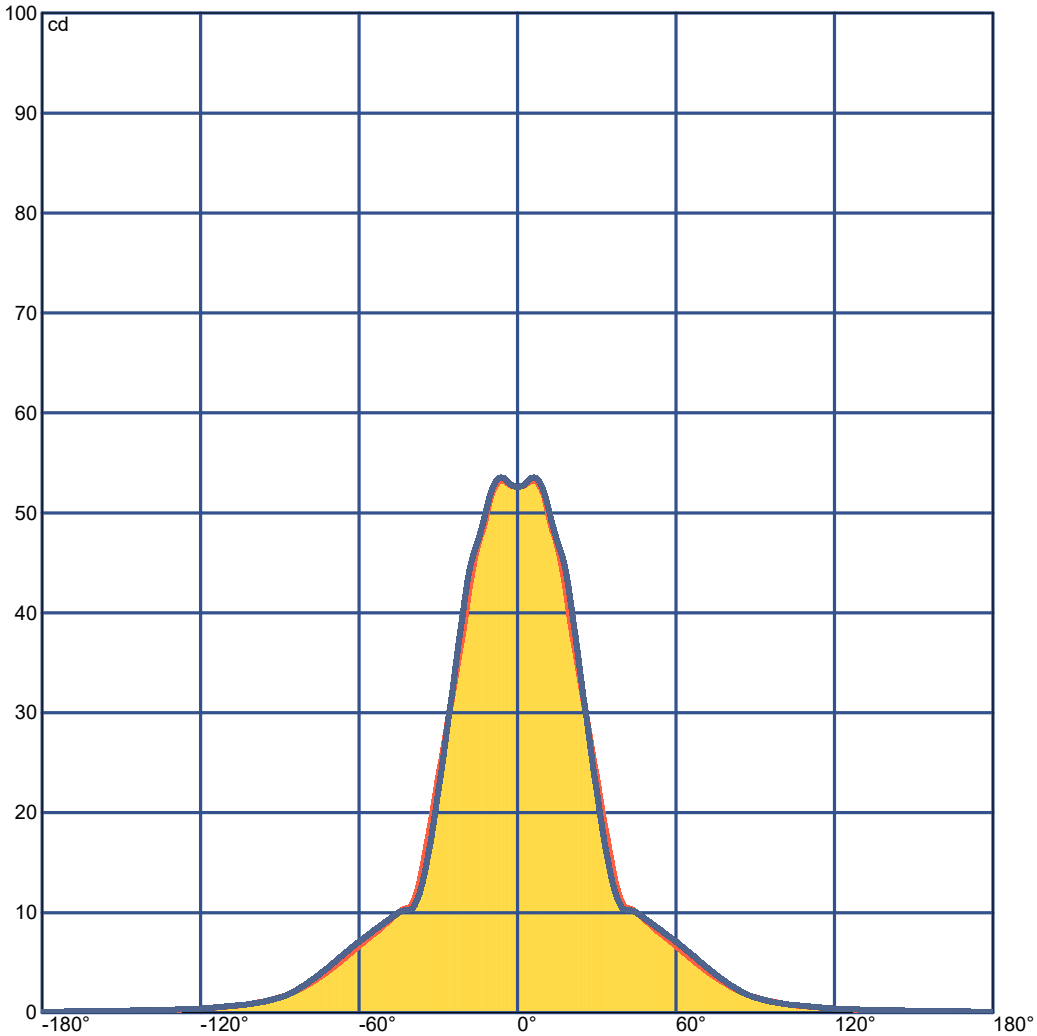
Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Diam=250mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 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	7.4	8.5	7.8	8.8	9.1	7.6	8.7	8.0	9.0	9.3
x=2H y=3H	8.8	9.8	9.2	10.1	10.4	9.1	10.1	9.5	10.4	10.8
x=2H y=4H	9.4	10.3	9.8	10.6	11.0	9.7	10.6	10.1	11.0	11.4
x=2H y=6H	9.8	10.7	10.3	11.1	11.5	10.2	11.1	10.6	11.4	11.8
x=2H y=8H	10.1	10.9	10.5	11.3	11.7	10.4	11.2	10.8	11.6	12.0
x=2H y=12H	10.2	11.0	10.7	11.4	11.9	10.6	11.4	11.0	11.8	12.2
x=4H y=2H	8.0	8.9	8.4	9.3	9.7	8.2	9.1	8.6	9.5	9.8
x=4H y=3H	9.6	10.4	10.0	10.8	11.2	9.9	10.6	10.3	11.1	11.5
x=4H y=4H	10.3	11.0	10.8	11.4	11.9	10.6	11.3	11.1	11.8	12.2
x=4H y=6H	10.9	11.5	11.4	12.0	12.5	11.3	11.9	11.8	12.3	12.8
x=4H y=8H	11.2	11.8	11.7	12.2	12.8	11.5	12.1	12.0	12.6	13.1
x=4H y=12H	11.5	12.0	12.0	12.5	13.0	11.8	12.3	12.3	12.8	13.3
x=8H y=4H	10.6	11.2	11.1	11.6	12.2	10.9	11.5	11.4	11.9	12.4
x=8H y=6H	11.4	11.9	12.0	12.4	13.0	11.7	12.2	12.2	12.7	13.2
x=8H y=8H	11.8	12.2	12.4	12.7	13.3	12.1	12.5	12.6	13.0	13.6
x=8H y=12H	12.2	12.5	12.7	13.1	13.7	12.4	12.8	13.0	13.3	13.9
x=12H y=4H	10.6	11.1	11.2	11.6	12.2	10.9	11.4	11.4	11.9	12.4
x=12H y=6H	11.5	11.9	12.1	12.4	13.0	11.8	12.2	12.3	12.7	13.3
x=12H y=8H	11.9	12.3	12.5	12.9	13.4	12.2	12.6	12.8	13.1	13.7

Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

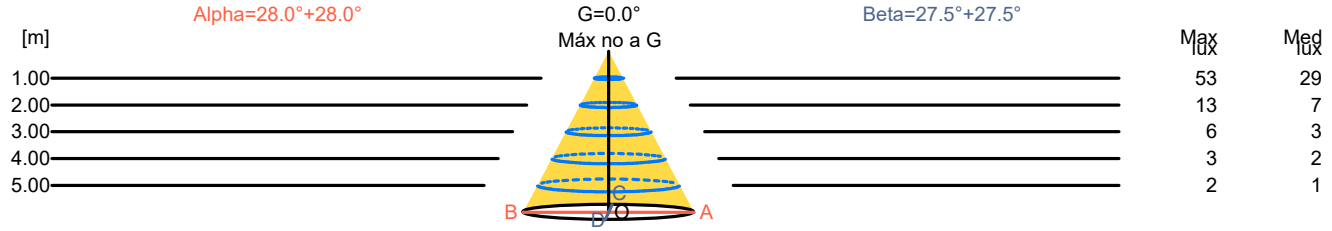
Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

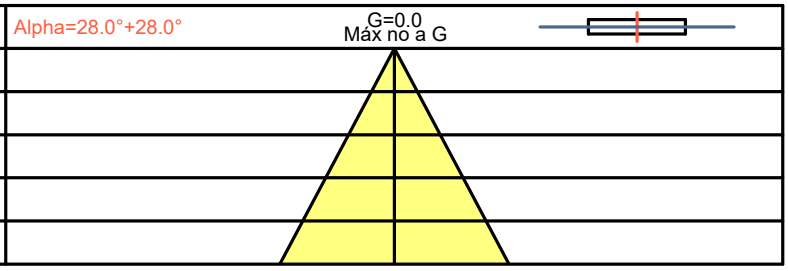
H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	OC	0.52	1.04	1.56	2.09	2.61
OB	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	OD	0.52	1.04	1.56	2.09	2.61

Intensidades Luminosas [cd]

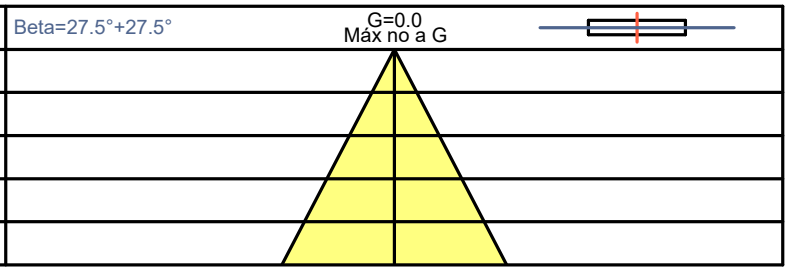
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	52.58	53.22	46.73	31.25	15.92	10.03	7.75	5.56	3.52	2.02
OB	52.58	53.22	46.73	31.25	15.92	10.03	7.75	5.56	3.52	2.02
OC	52.58	53.44	47.14	31.55	14.11	10.00	8.08	6.02	3.80	2.06
OD	52.58	53.44	47.14	31.55	14.11	10.00	8.08	6.02	3.80	2.06



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux
1.00	1.06	53	29
2.00	2.12	13	7
3.00	3.18	6	3
4.00	4.25	3	2
5.00	5.31	2	1



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux
1.00	1.04	53	29
2.00	2.09	13	7
3.00	3.13	6	3
4.00	4.17	3	2
5.00	5.21	2	1



Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Flujo Total= 72.00 Flujo Luminaria= 72.00

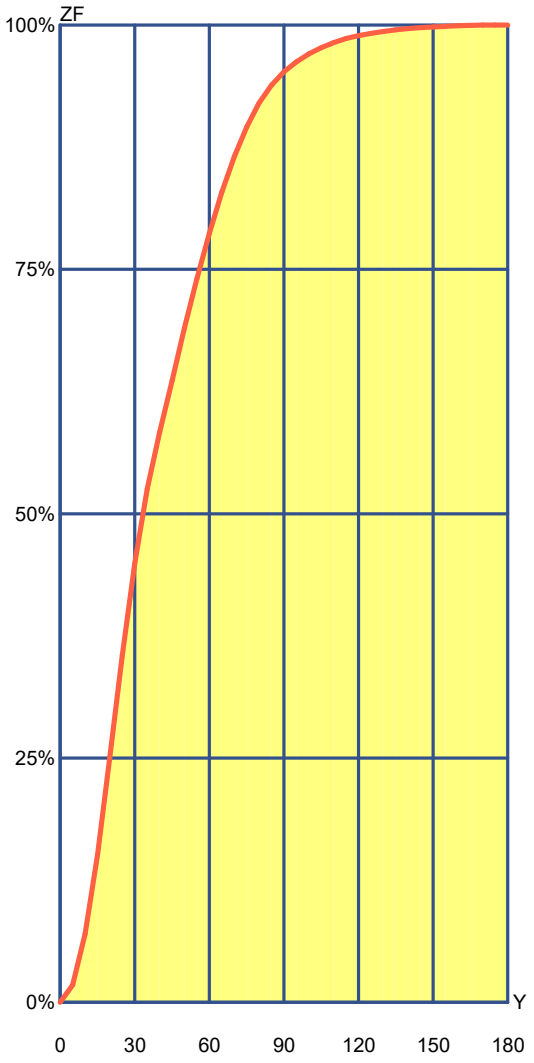
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.44	0.51	0.57	0.63	0.67	0.74	0.79	0.82	0.86	0.89	0.94	0.97
RC	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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 %



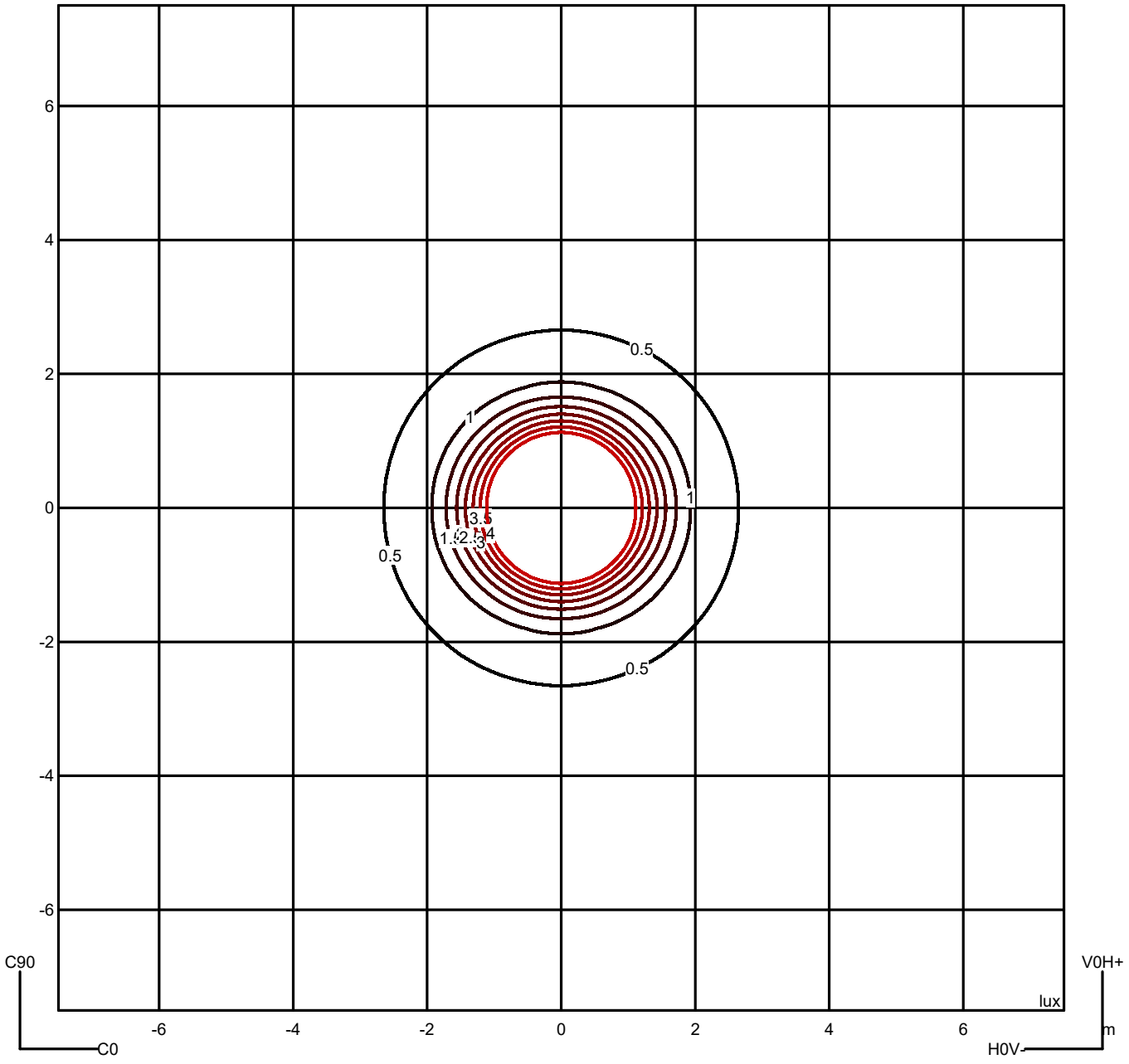
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	17.59	17.59	1.76 %	1.76 %
10°	52.55	70.14	5.26 %	7.01 %
15°	81.10	151.25	8.11 %	15.12 %
20°	99.39	250.64	9.94 %	25.06 %
25°	103.97	354.61	10.40 %	35.46 %
30°	94.51	449.12	9.45 %	44.91 %
35°	76.27	525.38	7.63 %	52.54 %
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 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 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 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

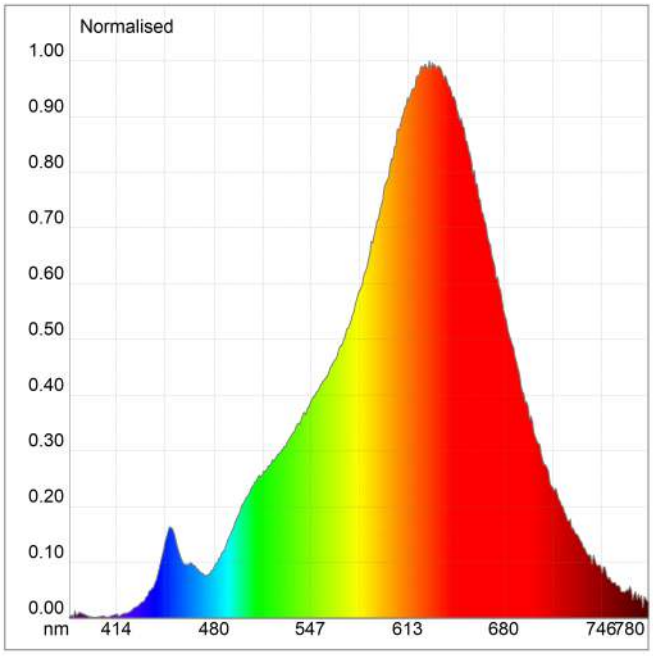
Std.: No import standard

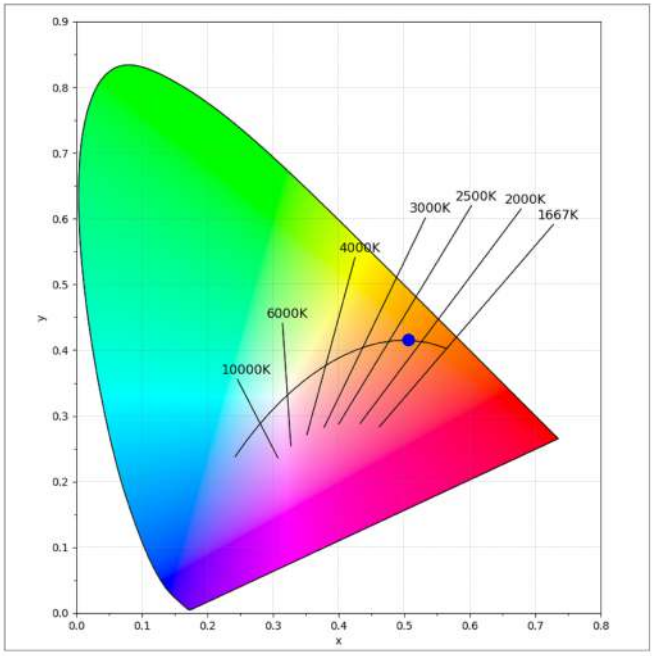
CIE1931	x =0.506879	y =0.415422	Índice repr. Cromática (CRI)	CRI8(Ra) 94.0			CRI15(Rav) 92.4		
CIE1960	u =0.290838	v =0.357541	Comp.Reproducción Cromática	R 1: 94.8	R 2: 98.5		R 3: 99.1	R 4: 95.8	R 5: 95.6
CIE1976	u'=0.290838	v'=0.536312		R 6: 97.1	R 7: 90.4		R 8: 80.4	R 9: 60.6	R10: 96.0
D(u,v)	0.00008			R11: 98.7	R12: 95.4		R13: 96.1	R14: 99.0	R15: 89.1
			CCT = 2189 K						

Distribución Espectral

l(nm)	Normalised	l(nm)	Normalised	l(nm)	Normalised
381.0	0.001103	387.0	0.007422	393.0	0.004499
399.0	0.001123	405.0	0.003711	411.0	0.004689
417.0	0.006720	423.0	0.011936	429.0	0.022969
435.0	0.039619	441.0	0.068104	447.0	0.136409
453.0	0.154463	459.0	0.101304	465.0	0.098796
471.0	0.082949	477.0	0.078134	483.0	0.098696
489.0	0.130391	495.0	0.170512	501.0	0.205617
507.0	0.235707	513.0	0.253761	519.0	0.272818
525.0	0.294885	531.0	0.313942	537.0	0.342026
543.0	0.369107	549.0	0.396189	555.0	0.421264
561.0	0.450351	567.0	0.484453	573.0	0.519559
579.0	0.571715	585.0	0.621866	591.0	0.687061
597.0	0.751254	603.0	0.824473	609.0	0.883651
615.0	0.927783	621.0	0.973922	627.0	0.989970
633.0	0.991976	639.0	0.967904	645.0	0.934804
651.0	0.896690	657.0	0.832497	663.0	0.754263
669.0	0.686058	675.0	0.608826	681.0	0.542628
687.0	0.485456	693.0	0.406219	699.0	0.362086
705.0	0.311936	711.0	0.263791	717.0	0.223671
723.0	0.185557	729.0	0.154463	735.0	0.126379
741.0	0.096289	747.0	0.092778	753.0	0.072919
759.0	0.057974	765.0	0.050853	771.0	0.047342
777.0	0.038516				

Gráfico del Espectro

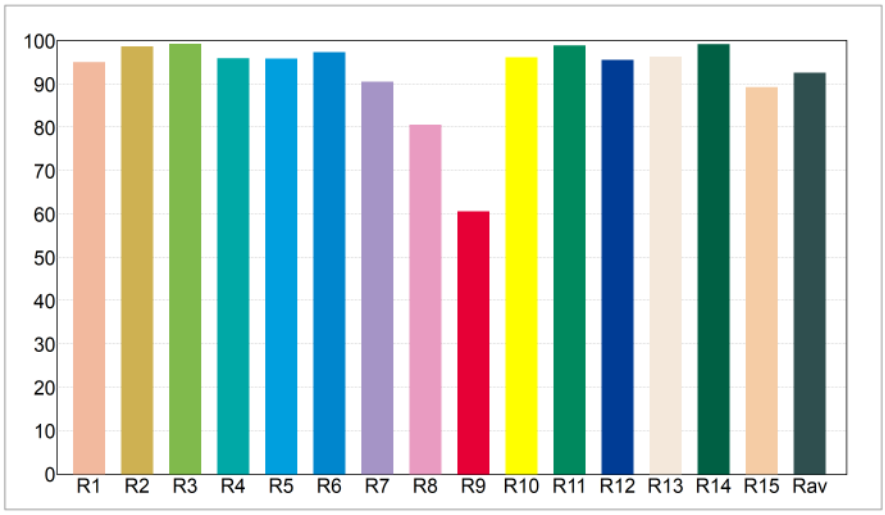


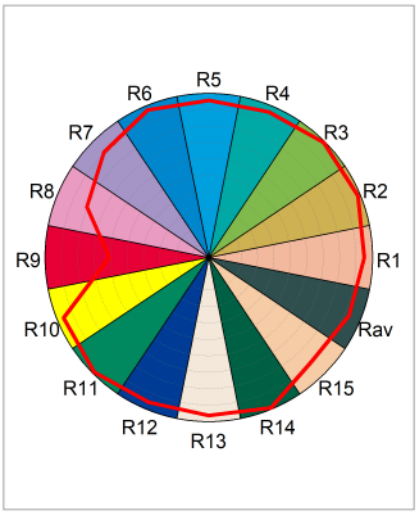


Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico

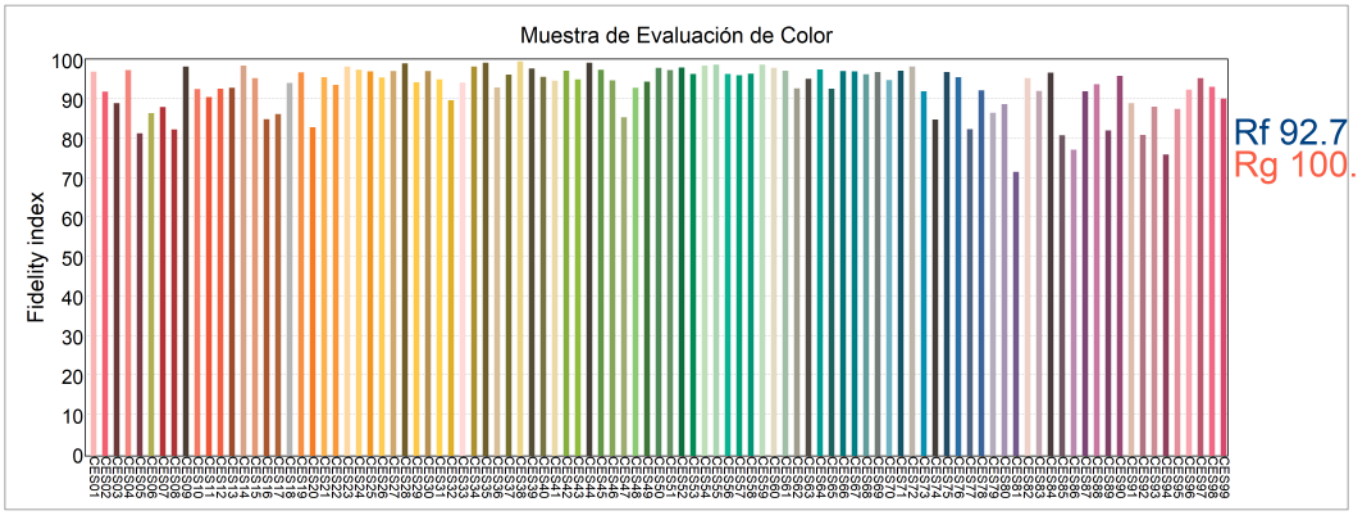
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37803324300
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA
Ensayo
Código CL092A24D014GPE1
Nombre KANDO_M40R_2200K_ARENA

Flujo Luminaria	72 lm	Potencia Luminaria	5.0 W	Eficacia	14.400 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	72 lm	Valor Máximo	53.45 cd	Posición	C=75.00 G=5.00	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

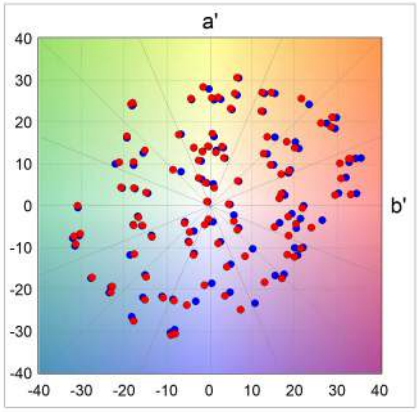


Gráfico Vectorial de Color

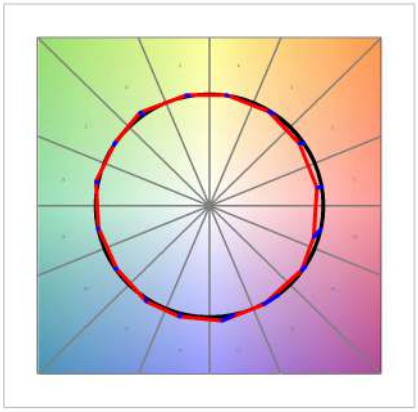


Gráfico de Distorsión de Color



Diagrama Rf vs Rg

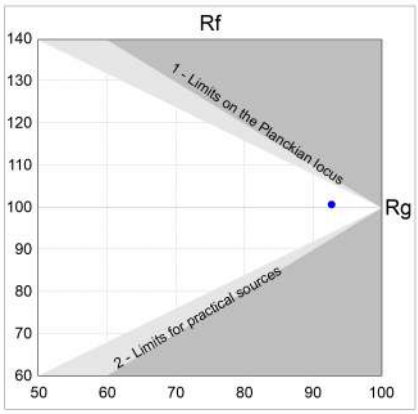
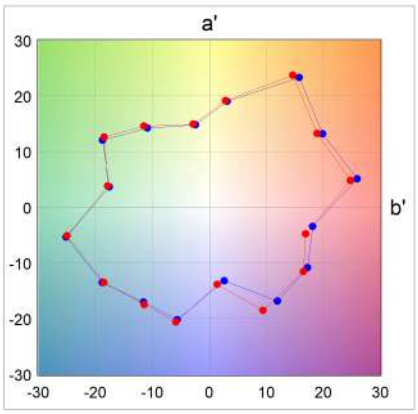


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

