Luminaria

Código	37802326300
Nombre	KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D006VP
Nombre	KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Datos Fuente de luz

Código	37802326300	Temp. de Color Correlacionada (TCP)	2166K	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	04-07-2024	Máximo Ángulo Gamma	180°
Distancia de Ensayo	6.49m	Flujo de Ensayo	359.2 lm
Máximo	963.43 cd/klm	Posición	C=90.0° G=7.5°
Notas	RM24070304.1		

Parám. Eléctricos

Canal 1		Canal 2	
Tensión	0.00 V	Tensión	0.00 V
Corriente	0.00 A	Corriente	0.00 A
Potencia	34.60 W	Potencia	0.00 W
Frecuencia	0 Hz	Frecuencia	0 Hz
Factor de Potencia	0.00	Factor de Potencia	0.00

Parámetros Ambientales

Temperatura	25.0 °C	Velocidad del Aire	0.0 m/s
Humedad	56.0 %		

Dim. de la Luminaria

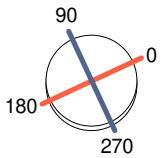
Luminaria Redonda	Diam.	490 mm	Altura	1110 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	410 mm	Altura	810 mm	
Área Luminosa Horizontal		0.132025 m2	Área Emisión sobre Pl. 180°		0.332100 m2
Área Emisión sobre Pl. 0°		0.332100 m2	Área Emisión sobre Pl. 270°		0.332100 m2
Área Emisión sobre Pl. 90°		0.332100 m2	Área de deslumbramiento a 76°		0.354175 m2

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	652.0 lm	Flujo Fuente	652.0 lm
Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.0 %
Códigos de Flujo C.I.E.	52 78 93 93 100	D DIN 5040	A41
F UTE	0.93 D + 0.07 T	B NBN	BZ 3 / 0.6 / BZ 4 / 3 / BZ 5

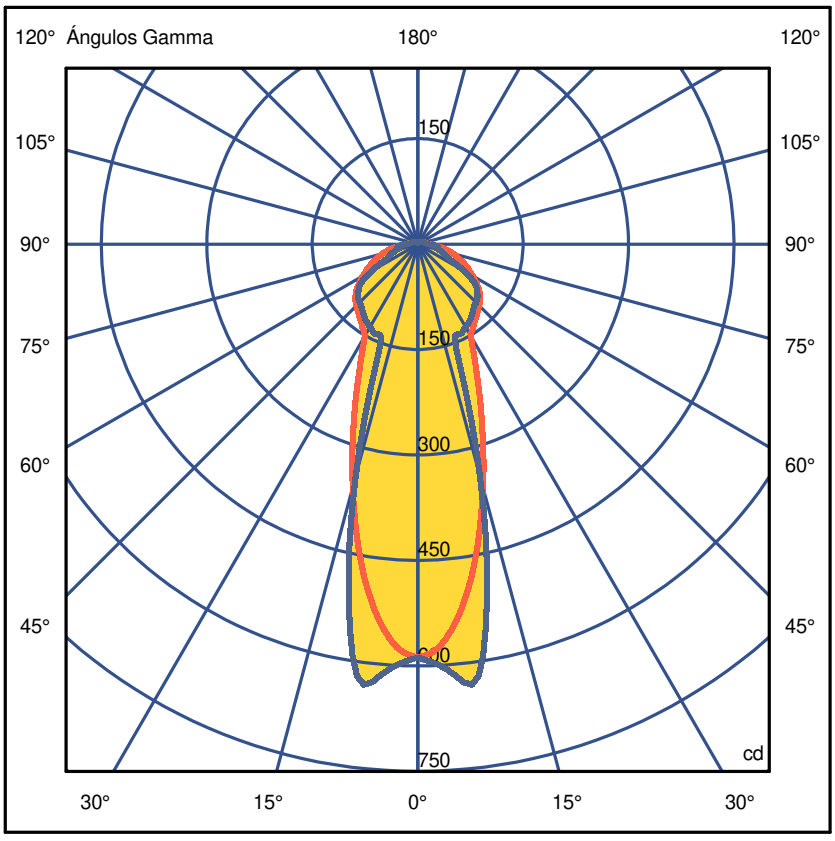


Diam=490mm





ULOR 7.33 %
DLOR 92.67 %
RN 7.33 %



Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

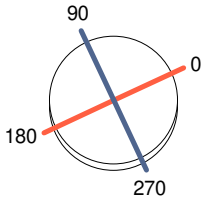
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	588	588	588	588	588	588	588
G 2.5	578	579	583	588	593	596	597
G 5.0	551	555	566	580	597	610	616
G 7.5	511	517	532	558	593	618	628
G 10.0	462	468	479	510	536	550	556
G 12.5	410	408	407	421	434	446	452
G 15.0	358	345	320	321	334	340	342
G 17.5	309	291	242	238	250	246	239
G 20.0	266	244	198	182	192	177	163
G 22.5	229	204	169	157	167	151	139
G 25.0	196	174	151	146	163	148	141
G 27.5	171	154	141	146	159	144	139
G 30.0	151	143	135	145	152	141	136
G 32.5	144	137	131	140	144	137	133
G 35.0	139	133	126	132	137	130	130
G 37.5	135	132	121	125	131	124	127
G 40.0	131	126	113	119	125	120	123
G 42.5	127	120	107	114	121	116	119
G 45.0	123	113	102	108	115	111	117
G 47.5	120	107	97	101	108	105	115
G 50.0	116	101	93	94	100	99	111
G 52.5	110	96	89	87	92	93	106
G 55.0	104	92	86	82	85	87	100
G 57.5	97	88	83	78	79	78	88
G 60.0	90	83	80	75	72	66	74
G 62.5	83	78	77	70	64	55	59
G 65.0	77	73	73	64	56	45	48
G 67.5	70	67	68	58	51	40	43
G 70.0	64	61	63	52	50	40	40
G 72.5	58	55	57	47	50	36	36
G 75.0	52	48	50	43	47	32	32
G 77.5	45	42	43	39	42	28	28
G 80.0	39	36	37	35	35	25	24
G 82.5	33	30	31	31	29	22	30
G 85.0	27	25	26	26	23	19	25
G 87.5	22	20	21	20	19	16	20
G 90.0	17	16	17	16	16	14	15
G 92.5	15	15	16	14	14	13	13
G 95.0	13	13	14	13	12	11	11
G 97.5	12	12	13	12	11	10	10
G100.0	11	11	12	11	11	9	10
G102.5	10	11	11	10	10	9	10
G105.0	10	10	10	10	9	9	9
G107.5	9	9	10	9	9	8	9
G110.0	9	9	10	9	9	8	9
G112.5	8	9	9	9	9	8	8
G115.0	8	8	9	8	8	8	8
G117.5	8	8	8	8	8	7	8
G120.0	7	7	8	8	7	7	7
G122.5	7	7	7	7	7	6	6
G125.0	7	7	7	7	6	6	6
G127.5	6	6	7	6	6	6	6
G130.0	6	6	6	6	6	5	5
G132.5	5	6	6	6	5	5	5
G135.0	5	5	6	5	5	5	5
G137.5	5	5	5	5	5	5	5
G140.0	4	5	5	5	5	5	5
G142.5	4	4	5	5	5	4	4
G145.0	4	4	4	4	4	4	4
G147.5	4	4	4	4	4	4	4
G150.0	4	4	4	4	4	4	4
G152.5	4	4	4	4	4	4	4
G155.0	3	4	4	4	4	3	3
G157.5	3	3	3	3	3	3	3
G160.0	3	3	3	3	3	3	3
G162.5	3	3	3	3	3	3	3
G165.0	3	3	3	3	3	3	3
G167.5	3	3	3	3	2	2	2
G170.0	2	2	2	2	2	2	2
G172.5	2	2	2	2	2	2	2
G175.0	2	2	2	2	2	2	2
G177.5	2	2	2	2	2	2	2
G180.0	1	1	1	1	1	1	1

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

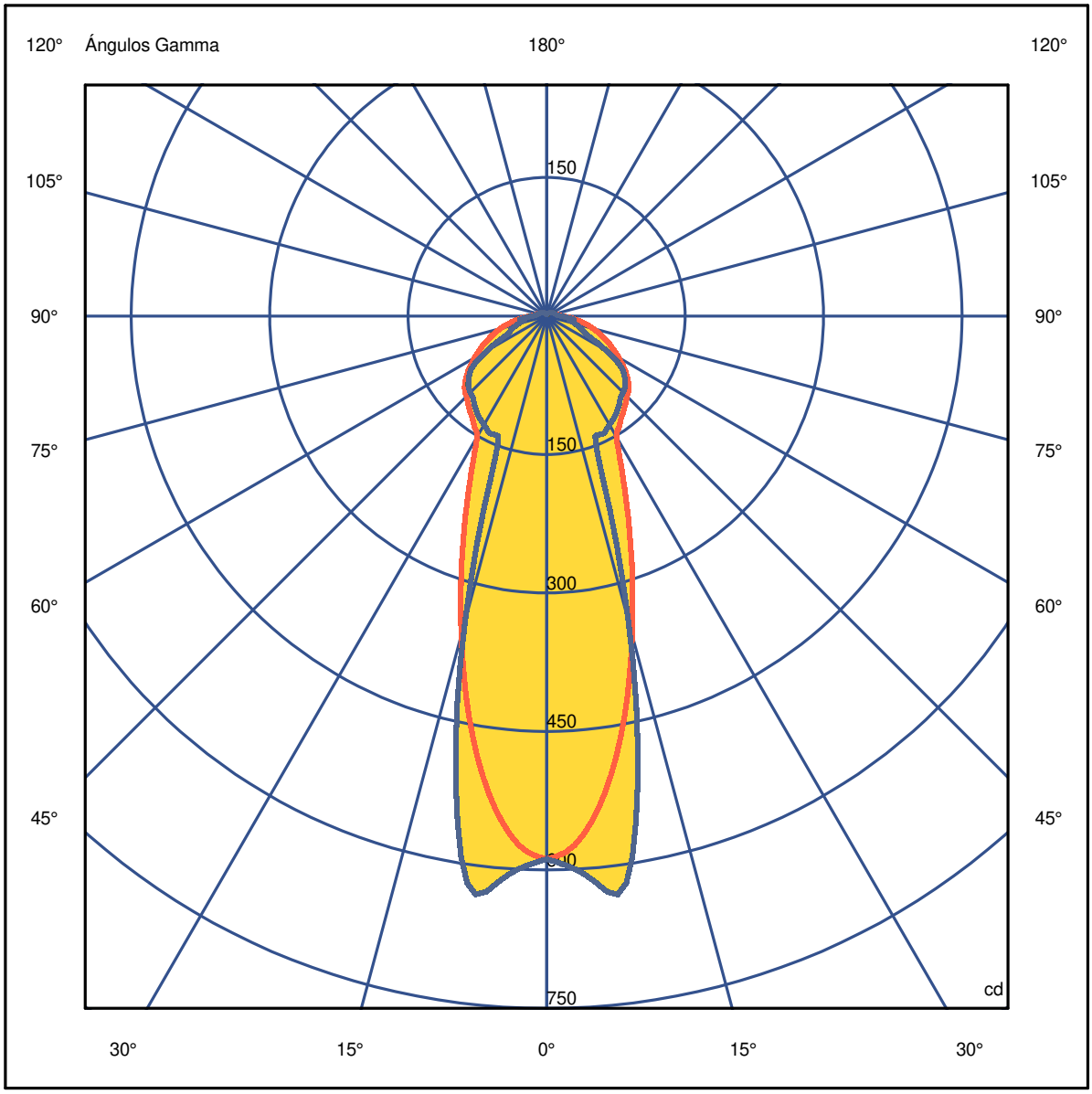
Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

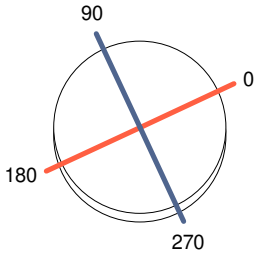




Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

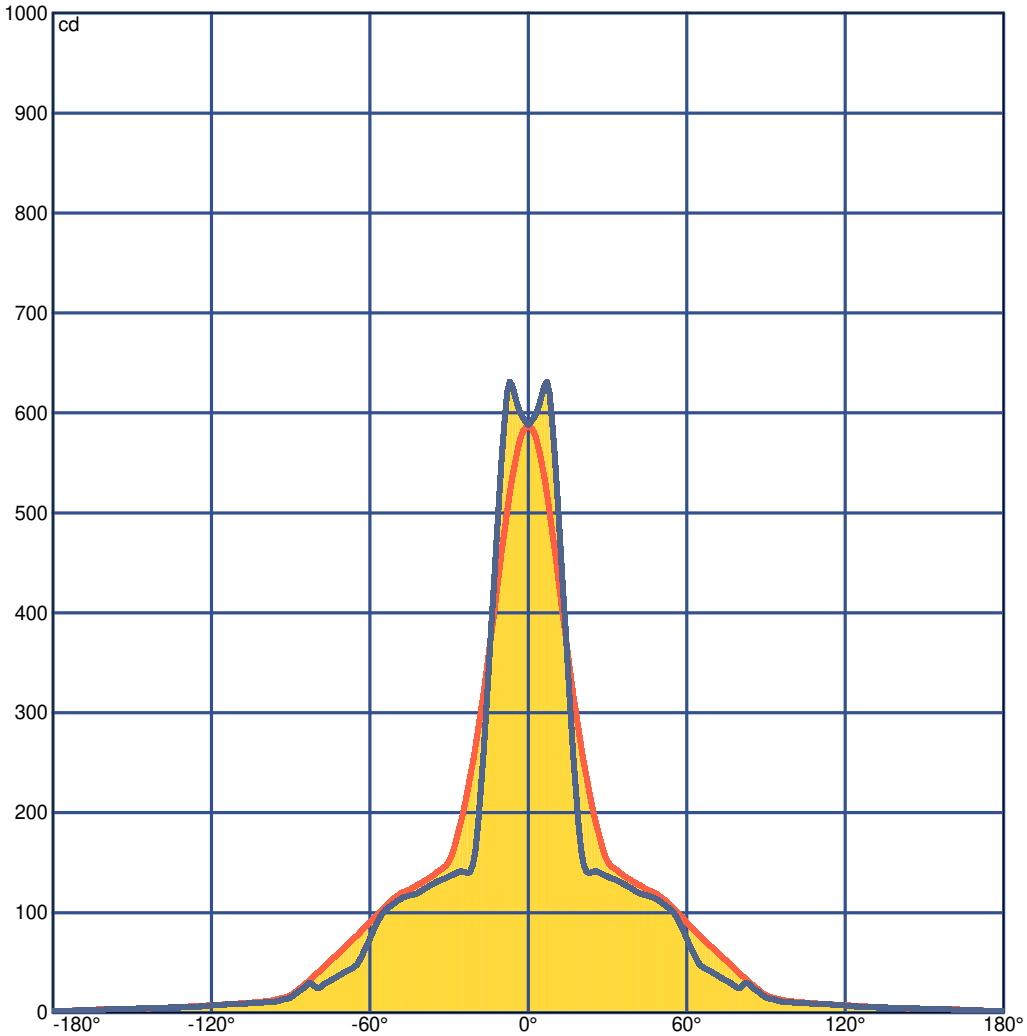
Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	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	7.2	8.3	7.6	8.7	9.1	6.5	7.6	6.9	8.0	8.4
x=2H y=3H	8.6	9.7	9.0	10.1	10.5	7.2	8.2	7.6	8.6	9.0
x=2H y=4H	9.2	10.2	9.6	10.6	11.0	7.5	8.5	7.9	8.9	9.3
x=2H y=6H	9.6	10.5	10.1	11.0	11.4	7.7	8.7	8.2	9.1	9.6
x=2H y=8H	9.8	10.7	10.2	11.1	11.6	7.9	8.8	8.4	9.2	9.7
x=2H y=12H	9.9	10.7	10.4	11.2	11.7	8.1	8.9	8.6	9.4	9.9
x=4H y=2H	7.6	8.6	8.0	9.0	9.5	7.0	8.0	7.4	8.4	8.8
x=4H y=3H	9.3	10.1	9.8	10.6	11.1	8.0	8.9	8.5	9.3	9.8
x=4H y=4H	10.0	10.8	10.5	11.2	11.8	8.5	9.3	9.0	9.8	10.3
x=4H y=6H	10.5	11.2	11.1	11.7	12.3	8.9	9.6	9.4	10.1	10.6
x=4H y=8H	10.8	11.4	11.3	11.9	12.5	9.1	9.7	9.6	10.2	10.8
x=4H y=12H	10.9	11.5	11.5	12.0	12.6	9.3	9.9	9.8	10.4	11.0
x=8H y=4H	10.2	10.8	10.7	11.3	11.9	8.9	9.5	9.5	10.1	10.6
x=8H y=6H	10.9	11.4	11.5	12.0	12.6	9.5	10.0	10.1	10.6	11.2
x=8H y=8H	11.2	11.7	11.8	12.2	12.9	9.8	10.2	10.3	10.8	11.4
x=8H y=12H	11.5	11.9	12.1	12.5	13.1	10.0	10.4	10.6	11.0	11.6
x=12H y=4H	10.2	10.8	10.7	11.3	11.9	9.0	9.5	9.5	10.1	10.6
x=12H y=6H	11.0	11.4	11.5	12.0	12.6	9.6	10.1	10.2	10.6	11.3
x=12H y=8H	11.3	11.7	11.9	12.3	12.9	9.9	10.3	10.5	10.9	11.6

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

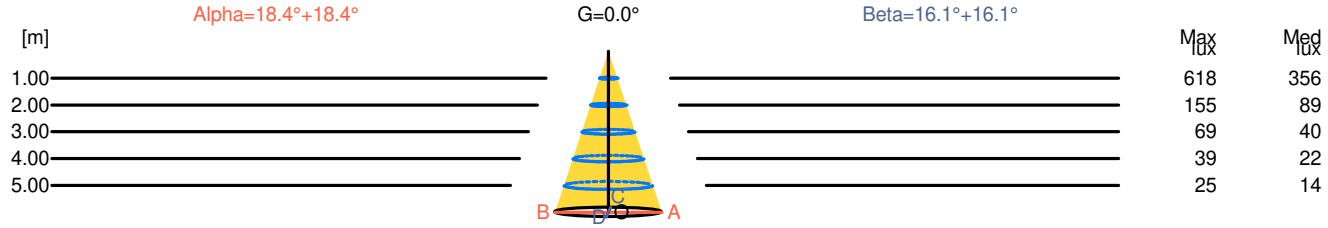
Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

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	0.33	0.66	1.00	1.33	1.66	OC	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45
OB	0.33	0.66	1.00	1.33	1.66	OD	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45

Intensidades Luminosas [cd]

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	588.05	550.80	357.66	196.49	139.11	122.97	104.01	76.86	51.68	27.44
OB	588.05	550.80	357.66	196.49	139.11	122.97	104.01	76.86	51.68	27.44
OC	588.05	616.20	341.73	141.18	130.19	116.98	99.88	47.72	31.80	24.91
OD	588.05	616.20	341.73	141.18	130.19	116.98	99.88	47.72	31.80	24.91



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=18.4°+18.4° G=0.0
1.00	0.66	618	356	
2.00	1.33	155	89	
3.00	1.99	69	40	
4.00	2.66	39	22	
5.00	3.32	25	14	

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=16.1°+16.1° G=0.0
1.00	0.58	618	356	
2.00	1.16	155	89	
3.00	1.73	69	40	
4.00	2.31	39	22	
5.00	2.89	25	14	

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Flujo Total=652.00 Flujo Luminaria=652.00

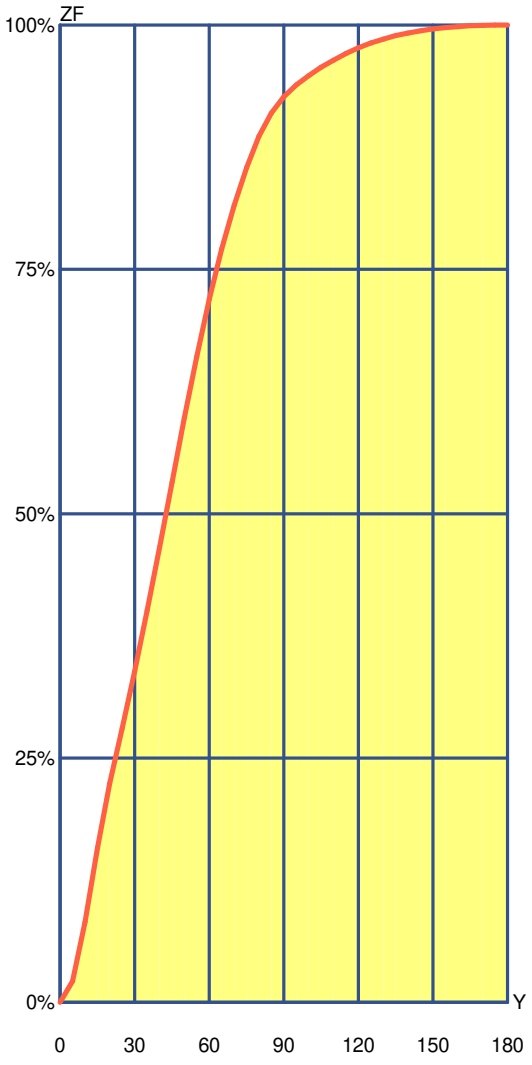
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.35	0.43	0.49	0.56	0.61	0.68	0.74	0.78	0.82	0.85	0.92	0.96
RC	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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)	82	224	339	466	598	719	815	886	927	948	964	977	986	992	996	999	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.
52 78 93 93 100

C.I.E.	4/4/4/5/5/5/5/5/5/5/5	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	A41	ULOR	7.32595 %
F UTE	0.93 D + 0.07 T	DLOR	92.67405 %
B NBN	BZ 3 / 0.6 / BZ 4 / 3 / BZ 5	UFF	7.32595 %
RN	7.32595 %	DFF	92.67405 %
BLF	1.0	FFR	7.90507 %



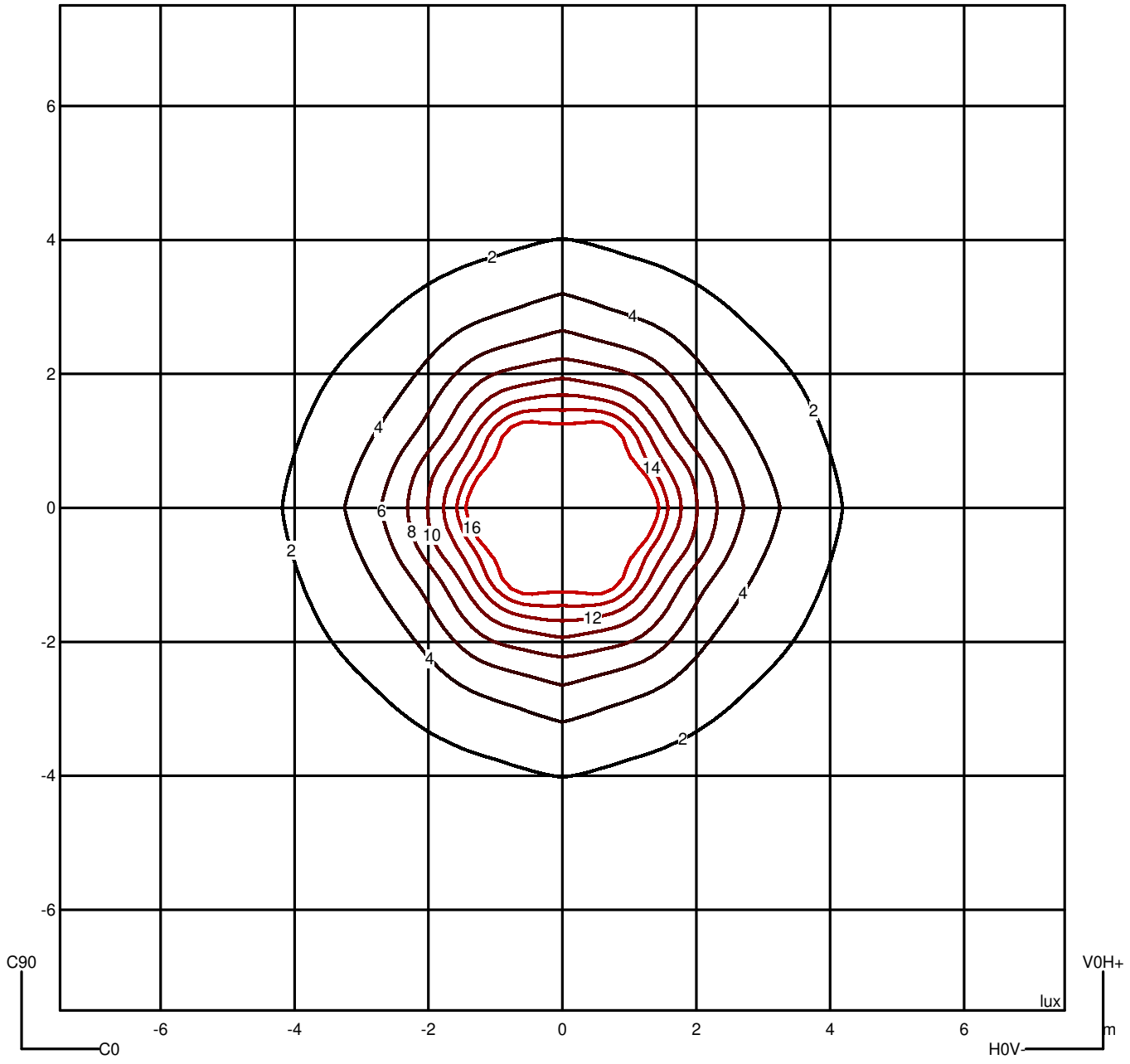
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	21.48	21.48	2.15 %	2.15 %
10°	60.57	82.05	6.06 %	8.20 %
15°	76.21	158.26	7.62 %	15.83 %
20°	65.78	224.03	6.58 %	22.40 %
25°	56.43	280.46	5.64 %	28.05 %
30°	58.28	338.74	5.83 %	33.87 %
35°	62.16	400.90	6.22 %	40.09 %
40°	65.01	465.91	6.50 %	46.59 %
45°	66.21	532.11	6.62 %	53.21 %
50°	65.55	597.66	6.56 %	59.77 %
55°	62.99	660.66	6.30 %	66.07 %
60°	58.78	719.44	5.88 %	71.94 %
65°	51.61	771.05	5.16 %	77.10 %
70°	44.44	815.49	4.44 %	81.55 %
75°	38.82	854.30	3.88 %	85.43 %
80°	31.63	885.94	3.16 %	88.59 %
85°	24.09	910.03	2.41 %	91.00 %
90°	16.71	926.74	1.67 %	92.67 %
95°	11.94	938.68	1.19 %	93.87 %
100°	9.72	948.40	0.97 %	94.84 %
105°	8.34	956.73	0.83 %	95.67 %
110°	7.40	964.13	0.74 %	96.41 %
115°	6.66	970.79	0.67 %	97.08 %
120°	5.84	976.63	0.58 %	97.66 %
125°	4.93	981.57	0.49 %	98.16 %
130°	4.09	985.66	0.41 %	98.57 %
135°	3.39	989.05	0.34 %	98.91 %
140°	2.81	991.87	0.28 %	99.19 %
145°	2.30	994.17	0.23 %	99.42 %
150°	1.84	996.01	0.18 %	99.60 %
155°	1.44	997.45	0.14 %	99.74 %
160°	1.08	998.52	0.11 %	99.85 %
165°	0.75	999.27	0.08 %	99.93 %
170°	0.45	999.73	0.05 %	99.97 %
175°	0.21	999.94	0.02 %	99.99 %
180°	0.06	1000.00	0.01 %	100.00 %

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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



Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

Std.: No import standard

CIE1931	x =0.511133	y =0.418032
CIE1960	u =0.292322	v =0.358614
CIE1976	u'=0.292322	v'=0.537922
D(u,v)	0.00094	

Índice repr. Cromática (CRI)
Comp.Reproducción Cromática

CCT = [2166 K]*

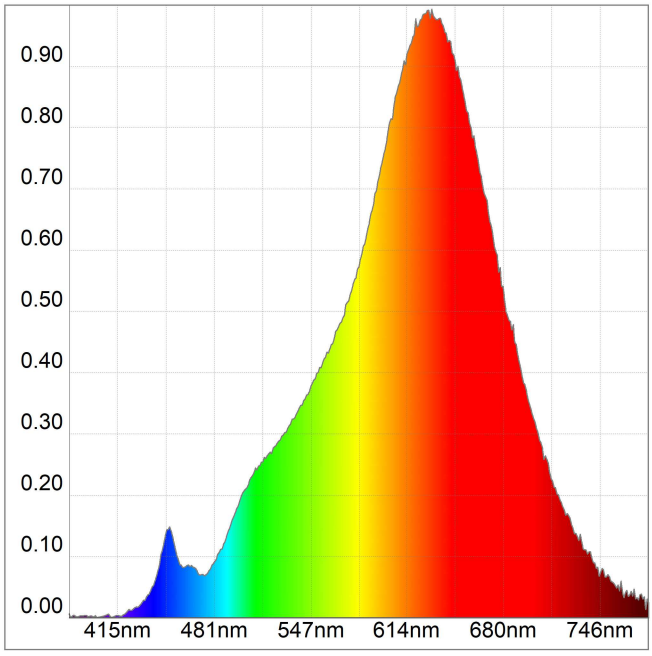
CRI8(Ra) [93.8]* CRI15(Rav) [92.2]*

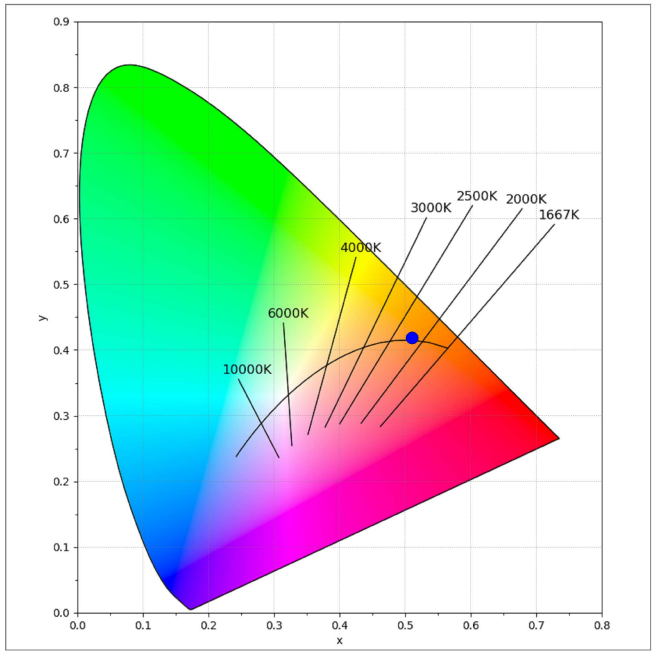
R 1: 94.5	R 2: 98.1	R 3: 99.2	R 4: 95.7	R 5: 95.2
R 6: 97.5	R 7: 90.4	R 8: 79.8	R 9: 58.8	R10: 95.3
R11: 99.3	R12: 95.7	R13: 95.7	R14: 98.9	R15: 88.3

Distribución Espectral

l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante
382.0	0.006400	388.0	0.001400	394.0	0.003500
400.0	0.003500	406.0	0.002900	412.0	0.001167
418.0	0.002200	424.0	0.011900	430.0	0.018800
436.0	0.037200	442.0	0.068200	448.0	0.133500
454.0	0.122200	460.0	0.081700	466.0	0.085400
472.0	0.069500	478.0	0.076700	484.0	0.103800
490.0	0.131900	496.0	0.170700	502.0	0.206700
508.0	0.232300	514.0	0.254300	520.0	0.270300
526.0	0.288300	532.0	0.308600	538.0	0.332300
544.0	0.356900	550.0	0.388000	556.0	0.415300
562.0	0.445800	568.0	0.480700	574.0	0.517200
580.0	0.569300	586.0	0.621600	592.0	0.692400
598.0	0.756000	604.0	0.813600	610.0	0.885800
616.0	0.933800	622.0	0.966400	628.0	0.991300
634.0	0.976600	640.0	0.955800	646.0	0.919400
652.0	0.864800	658.0	0.800300	664.0	0.728000
670.0	0.659800	676.0	0.591700	682.0	0.499700
688.0	0.449100	694.0	0.383600	700.0	0.332200
706.0	0.285600	712.0	0.237000	718.0	0.200400
724.0	0.170200	730.0	0.137600	736.0	0.110600
742.0	0.089700	748.0	0.080500	754.0	0.060000
760.0	0.043500	766.0	0.034600	772.0	0.032900
778.0	0.013100				

Gráfico del Espectro

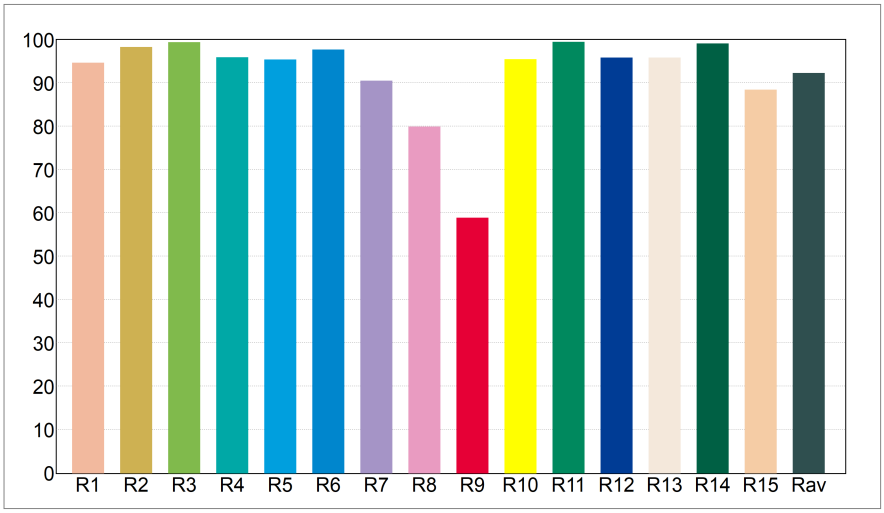


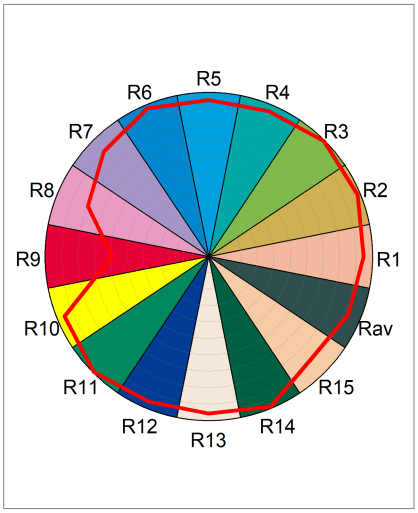


Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

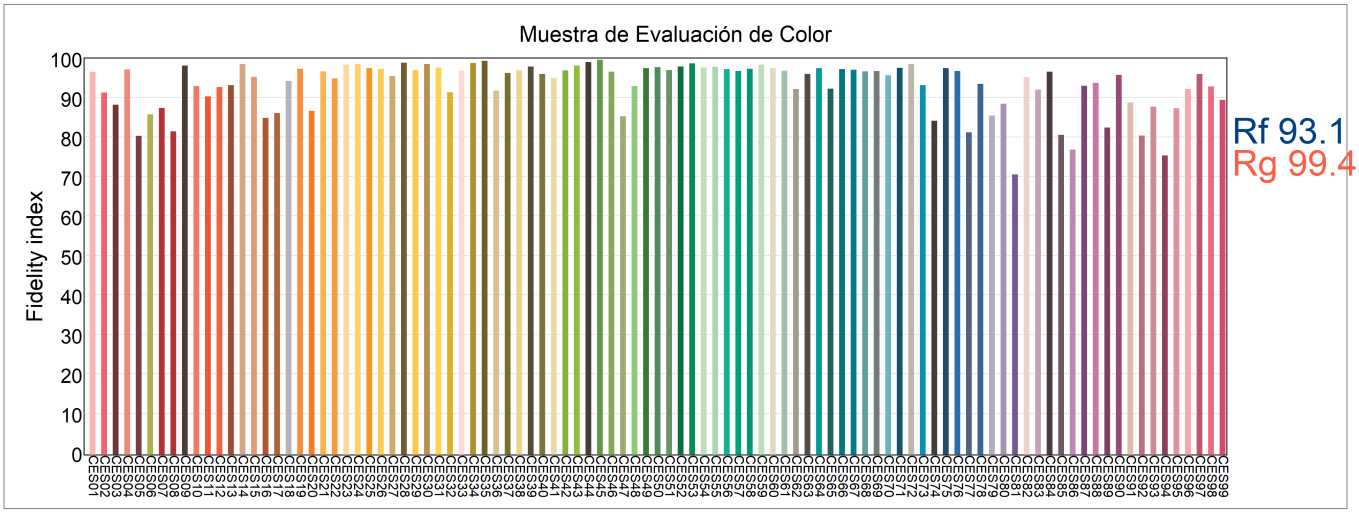
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2200K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	652 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	18.844 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	652 lm	Valor Máximo	628.16 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

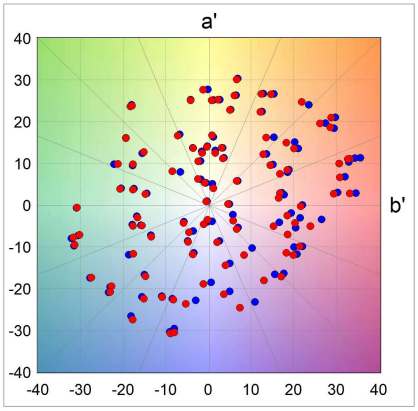


Gráfico Vectorial de Color

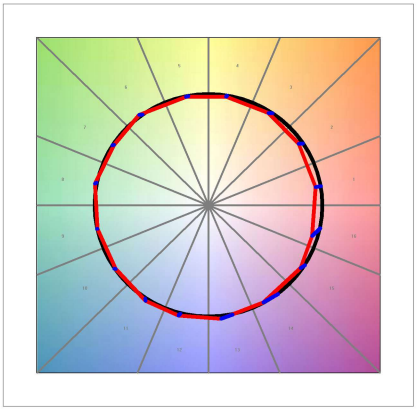


Gráfico de Distorsión de Color

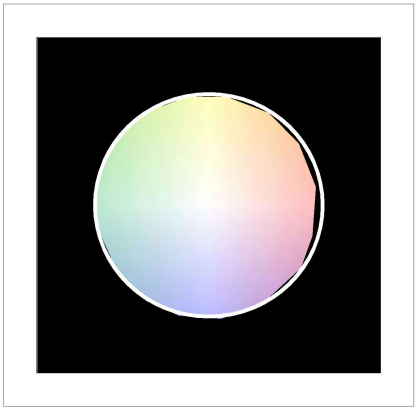


Diagrama Rf vs Rg

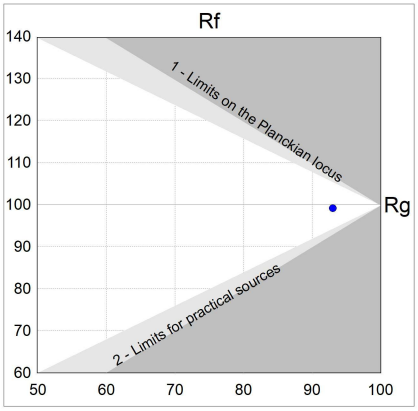
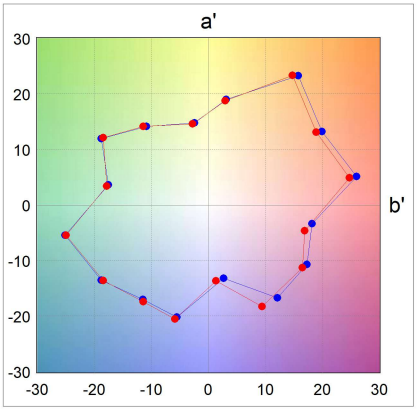


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

