Luminaria

Código	37802326300U
Nombre	KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D006VP
Nombre	KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Datos Fuente de luz

Código	37802326300U	Temp. 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	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	35.10 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

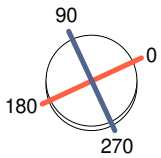
Luminaria Redonda	Diam.	490 mm	Altura	1110 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	410 mm	Altura	810 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.132025 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.332100 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.332100 m2		Área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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	749.0 lm	Flujo Fuente	749.0 lm
Eficacia	21.339 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

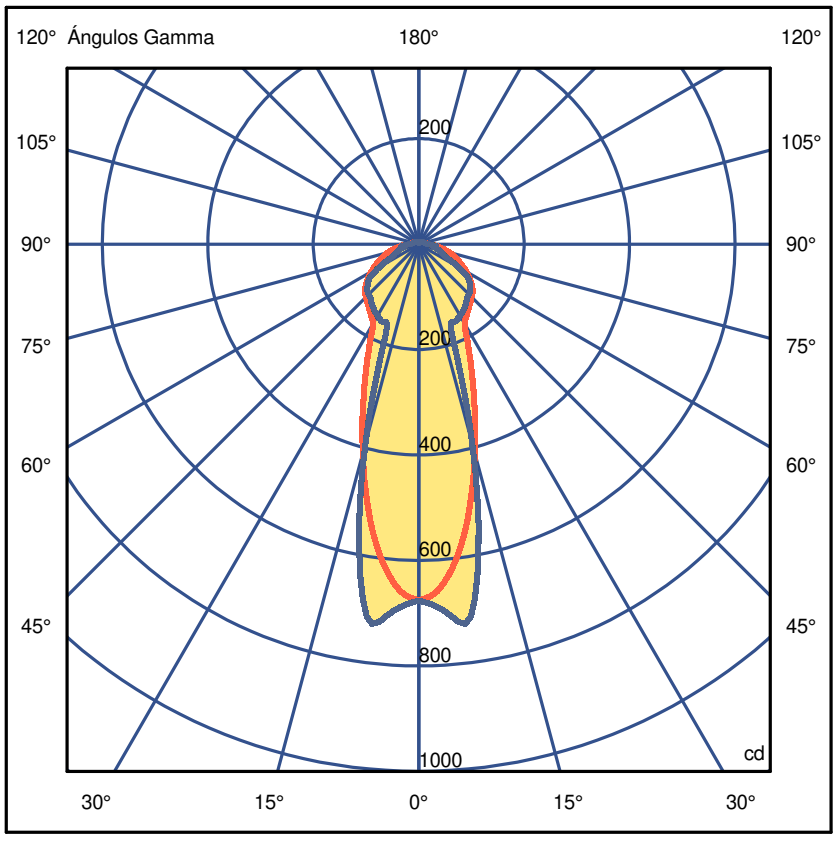


Diam=490mm





ULOR 7.33 %
DLOR 92.67 %
RN 7.33 %



Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

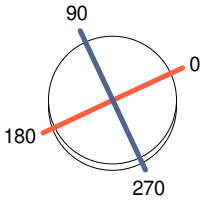
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	676	676	676	676	676	676	676
G 2.5	664	666	670	675	681	685	686
G 5.0	633	638	650	667	685	701	708
G 7.5	587	594	611	641	681	710	722
G 10.0	531	537	550	586	615	632	639
G 12.5	471	469	467	483	498	513	520
G 15.0	411	397	368	369	383	391	393
G 17.5	356	334	278	274	287	282	275
G 20.0	306	280	228	209	221	203	187
G 22.5	263	235	194	180	192	174	160
G 25.0	226	200	173	168	187	170	162
G 27.5	196	177	162	167	182	166	160
G 30.0	173	164	155	167	174	163	156
G 32.5	166	157	150	160	166	157	153
G 35.0	160	153	145	151	157	150	150
G 37.5	155	152	138	143	150	143	145
G 40.0	150	145	130	137	144	138	141
G 42.5	146	138	123	131	139	133	137
G 45.0	141	130	117	124	132	127	134
G 47.5	138	123	111	116	124	121	132
G 50.0	133	116	106	108	115	114	127
G 52.5	127	111	103	100	106	107	122
G 55.0	119	106	99	94	98	99	115
G 57.5	112	101	96	90	90	89	102
G 60.0	104	96	92	86	82	76	85
G 62.5	96	90	88	80	73	63	68
G 65.0	88	84	84	73	64	52	55
G 67.5	81	77	79	66	59	46	50
G 70.0	74	70	72	60	58	46	46
G 72.5	67	63	65	54	58	42	41
G 75.0	59	55	57	49	54	37	37
G 77.5	52	48	50	45	48	33	32
G 80.0	45	41	43	41	40	29	28
G 82.5	38	35	36	35	33	25	34
G 85.0	32	29	30	29	27	21	29
G 87.5	25	23	25	23	22	19	23
G 90.0	20	19	20	18	18	17	17
G 92.5	17	17	18	16	16	15	15
G 95.0	15	15	16	15	14	13	13
G 97.5	14	14	15	14	13	12	12
G100.0	13	13	13	13	12	11	12
G102.5	12	12	12	12	11	10	11
G105.0	11	11	12	11	11	10	11
G107.5	11	11	11	11	10	10	10
G110.0	10	10	11	10	10	10	10
G112.5	10	10	11	10	10	9	10
G115.0	9	9	10	10	9	9	9
G117.5	9	9	10	9	9	9	9
G120.0	8	8	9	9	9	8	8
G122.5	8	8	8	8	8	7	7
G125.0	8	8	8	8	7	7	7
G127.5	7	7	8	7	7	7	6
G130.0	7	7	7	7	7	6	6
G132.5	6	6	7	7	6	6	6
G135.0	6	6	6	6	6	6	6
G137.5	5	6	6	6	6	5	5
G140.0	5	5	6	6	5	5	5
G142.5	5	5	5	5	5	5	5
G145.0	5	5	5	5	5	5	5
G147.5	4	5	5	5	5	5	5
G150.0	4	4	5	5	4	4	4
G152.5	4	4	4	4	4	4	4
G155.0	4	4	4	4	4	4	4
G157.5	4	4	4	4	4	4	4
G160.0	4	4	4	4	4	3	3
G162.5	3	4	4	3	3	3	3
G165.0	3	3	3	3	3	3	3
G167.5	3	3	3	3	3	3	3
G170.0	3	3	3	3	3	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	2	2	2	2	2	2	2

Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

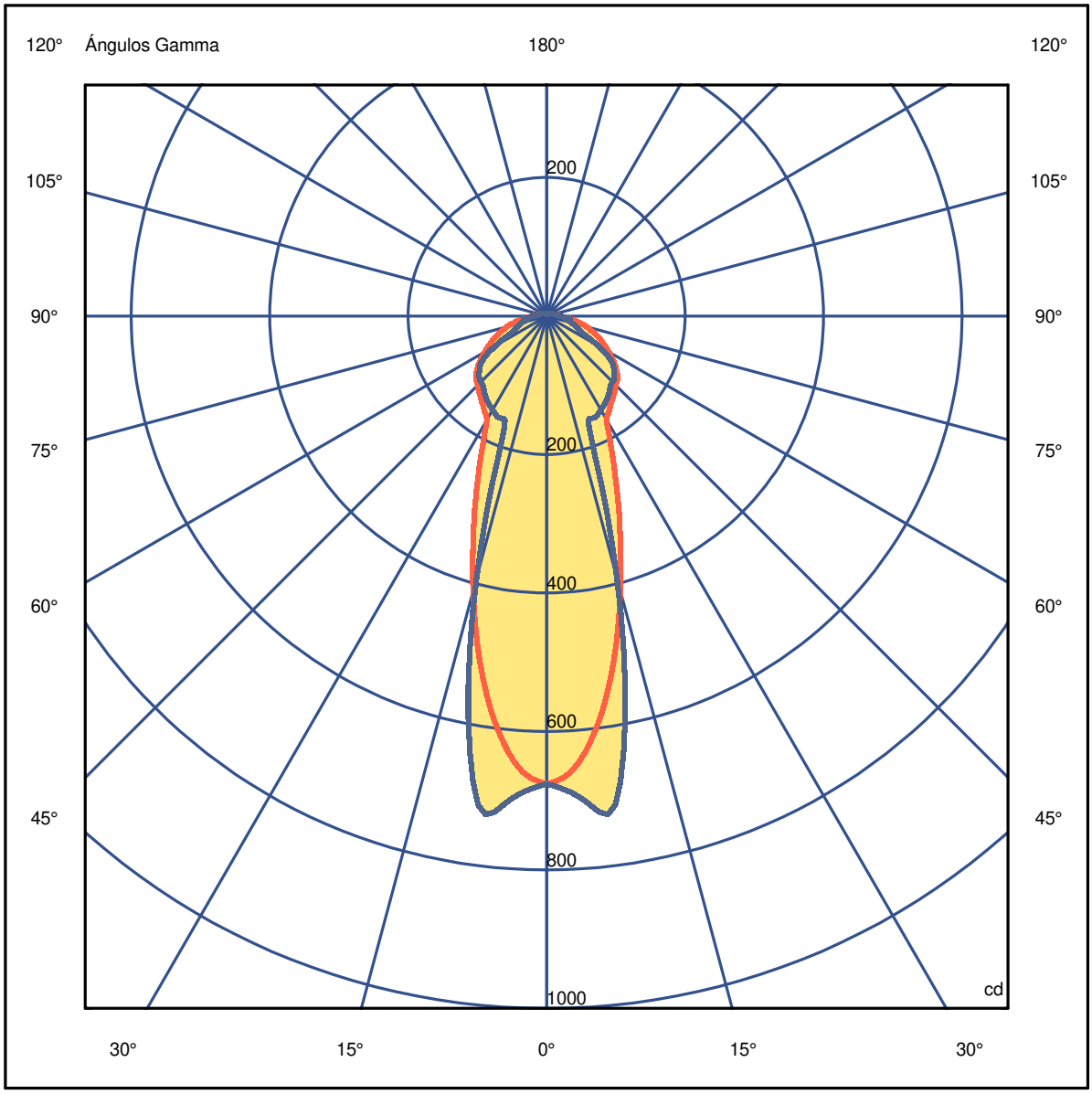
Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

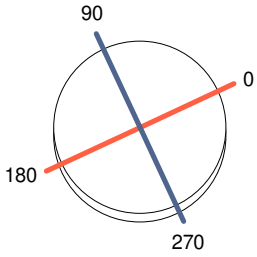
180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

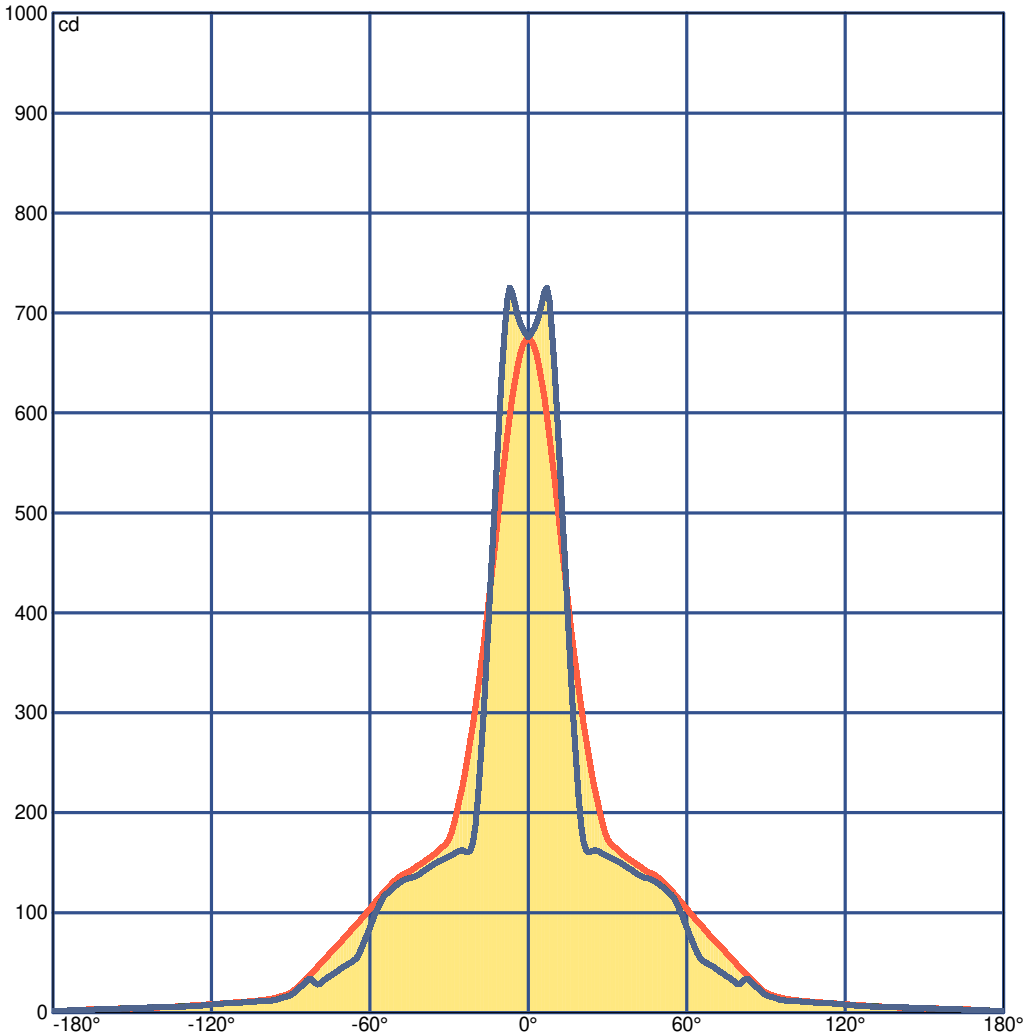
Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 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	7.6	8.8	8.0	9.2	9.5	6.9	8.1	7.3	8.5	8.9
x=2H y=3H	9.1	10.1	9.5	10.5	10.9	7.6	8.7	8.1	9.1	9.5
x=2H y=4H	9.6	10.6	10.1	11.0	11.5	8.0	9.0	8.4	9.4	9.8
x=2H y=6H	10.1	11.0	10.5	11.4	11.9	8.2	9.2	8.7	9.6	10.1
x=2H y=8H	10.2	11.1	10.7	11.6	12.1	8.4	9.3	8.9	9.7	10.2
x=2H y=12H	10.4	11.2	10.8	11.7	12.2	8.6	9.4	9.0	9.9	10.4
x=4H y=2H	8.1	9.1	8.5	9.5	9.9	7.5	8.5	7.9	8.9	9.3
x=4H y=3H	9.8	10.6	10.2	11.1	11.6	8.5	9.4	9.0	9.8	10.3
x=4H y=4H	10.5	11.2	11.0	11.7	12.2	9.0	9.8	9.5	10.3	10.8
x=4H y=6H	11.0	11.7	11.6	12.2	12.8	9.4	10.1	9.9	10.6	11.1
x=4H y=8H	11.2	11.9	11.8	12.4	13.0	9.6	10.2	10.1	10.7	11.3
x=4H y=12H	11.4	12.0	12.0	12.5	13.1	9.8	10.3	10.3	10.9	11.5
x=8H y=4H	10.7	11.3	11.2	11.8	12.4	9.4	10.0	9.9	10.5	11.1
x=8H y=6H	11.4	11.9	12.0	12.5	13.1	10.0	10.5	10.5	11.1	11.7
x=8H y=8H	11.7	12.1	12.3	12.7	13.4	10.2	10.7	10.8	11.3	11.9
x=8H y=12H	12.0	12.4	12.6	12.9	13.6	10.5	10.9	11.1	11.5	12.1
x=12H y=4H	10.7	11.2	11.2	11.8	12.4	9.4	10.0	10.0	10.5	11.1
x=12H y=6H	11.4	11.9	12.0	12.5	13.1	10.1	10.5	10.7	11.1	11.8
x=12H y=8H	11.8	12.2	12.4	12.8	13.4	10.4	10.8	11.0	11.4	12.0

Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

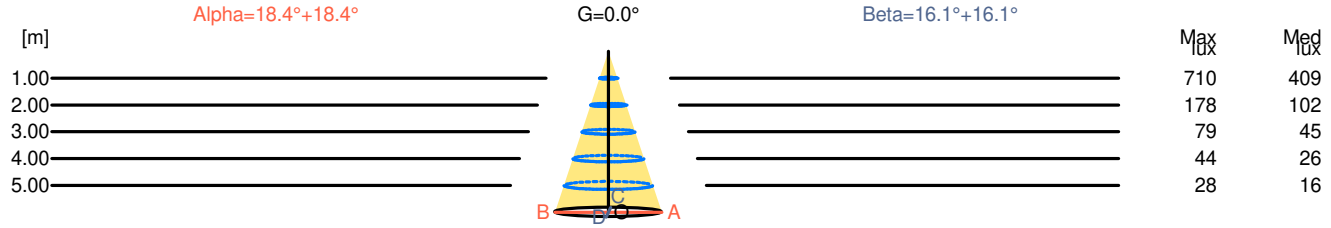
Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

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	675.53	632.74	410.87	225.72	159.81	141.26	119.49	88.29	59.37	31.52
OB	675.53	632.74	410.87	225.72	159.81	141.26	119.49	88.29	59.37	31.52
OC	675.53	707.88	392.57	162.18	149.55	134.39	114.74	54.82	36.53	28.62
OD	675.53	707.88	392.57	162.18	149.55	134.39	114.74	54.82	36.53	28.62



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=18.4°+18.4° G=0.0
1.00	0.66	710	409	
2.00	1.33	178	102	
3.00	1.99	79	45	
4.00	2.66	44	26	
5.00	3.32	28	16	

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=16.1°+16.1° G=0.0
1.00	0.58	710	409	
2.00	1.16	178	102	
3.00	1.73	79	45	
4.00	2.31	44	26	
5.00	2.89	28	16	

Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Flujo Total=749.00 Flujo Luminaria=749.00

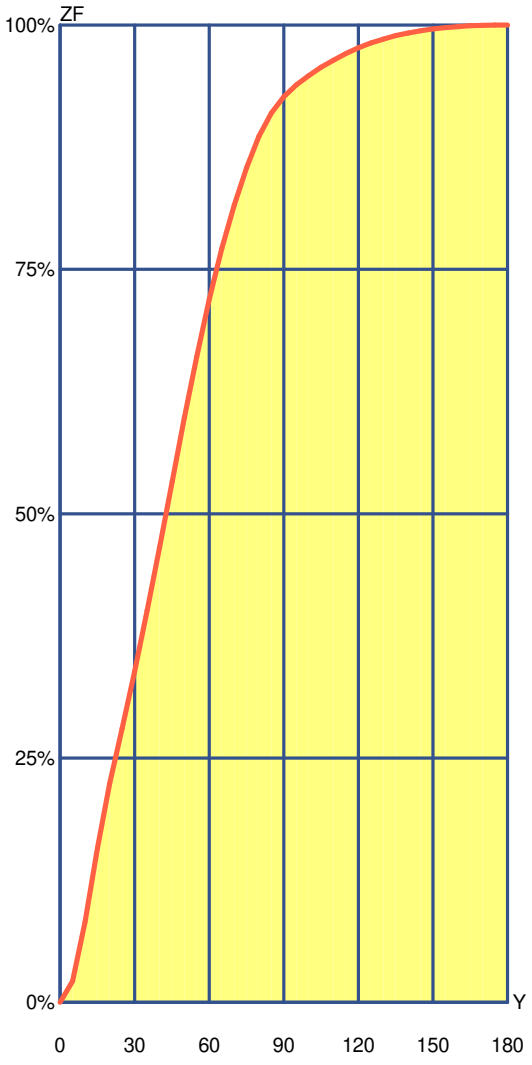
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.35	0.43	0.49	0.56	0.61	0.68	0.74	0.78	0.82	0.85	0.92	0.96
RC	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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 %



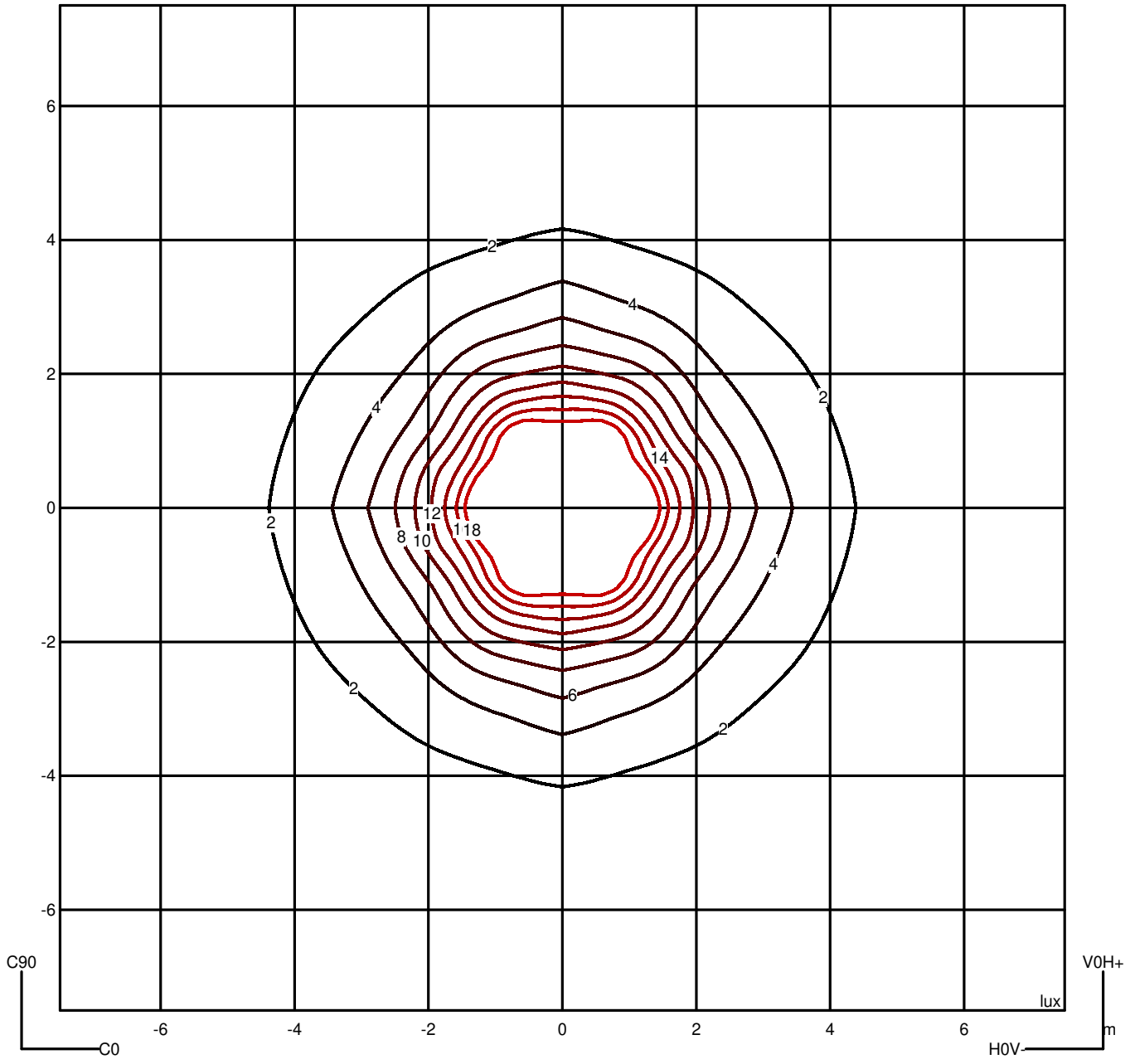
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	21.48	21.48	2.15 %	2.15 %
10°	60.57	82.05	6.06 %	8.20 %
15°	76.21	158.26	7.62 %	15.83 %
20°	65.78	224.03	6.58 %	22.40 %
25°	56.43	280.46	5.64 %	28.05 %
30°	58.28	338.74	5.83 %	33.87 %
35°	62.16	400.90	6.22 %	40.09 %
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 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 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 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

Std.: No import standard

CIE1931	x =0.453304	y =0.408310	Índice repr. Cromática (CRI)
CIE1960	u =0.259286	v =0.350325	Comp.Reproducción Cromática
CIE1976	u'=0.259286	v'=0.525487	
D(u,v)	0.00026		

CCT = [2776 K]*

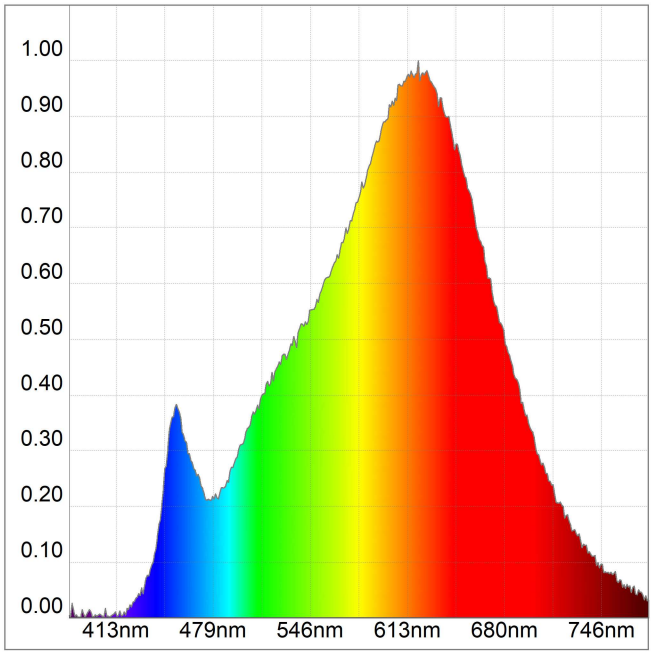
CRI8(Ra) [92.0]* CRI15(Rav) [89.3]*

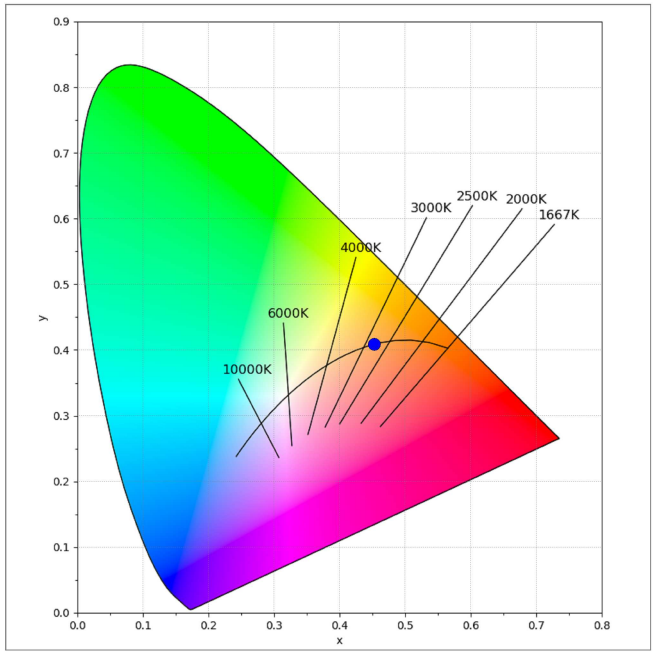
R 1: 92.1	R 2: 96.9	R 3: 98.3	R 4: 91.4	R 5: 92.1
R 6: 96.5	R 7: 90.1	R 8: 78.6	R 9: 54.1	R10: 92.2
R11: 92.4	R12: 83.6	R13: 93.5	R14: 99.7	R15: 87.5

Distribución Espectral

l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante
380.0	0.004001	386.0	0.000925	392.0	0.005476
398.0	0.005197	404.0	0.000567	410.0	0.005201
416.0	0.003323	422.0	0.023251	428.0	0.043428
434.0	0.076270	440.0	0.125064	446.0	0.268362
452.0	0.360778	458.0	0.333099	464.0	0.282114
470.0	0.251205	476.0	0.212924	482.0	0.215547
488.0	0.236536	494.0	0.278196	500.0	0.312159
506.0	0.361688	512.0	0.392649	518.0	0.416094
524.0	0.451718	530.0	0.463612	536.0	0.496542
542.0	0.523259	548.0	0.553419	554.0	0.587196
560.0	0.614220	566.0	0.645442	572.0	0.690138
578.0	0.745305	584.0	0.777663	590.0	0.836884
596.0	0.883233	602.0	0.917527	608.0	0.957882
614.0	0.976145	620.0	0.977614	626.0	0.979238
632.0	0.952786	638.0	0.915178	644.0	0.872713
650.0	0.828673	656.0	0.766604	662.0	0.691860
668.0	0.631889	674.0	0.559757	680.0	0.515740
686.0	0.452544	692.0	0.384870	698.0	0.341962
704.0	0.292752	710.0	0.258974	716.0	0.207726
722.0	0.178819	728.0	0.157004	734.0	0.125711
740.0	0.114078	746.0	0.089233	752.0	0.081486
758.0	0.066811	764.0	0.052664	770.0	0.056635
776.0	0.040674				

Gráfico del Espectro

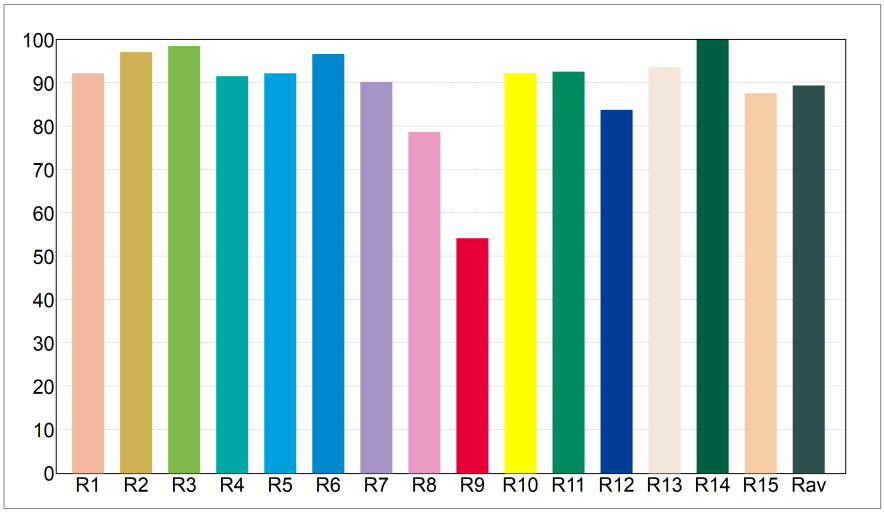


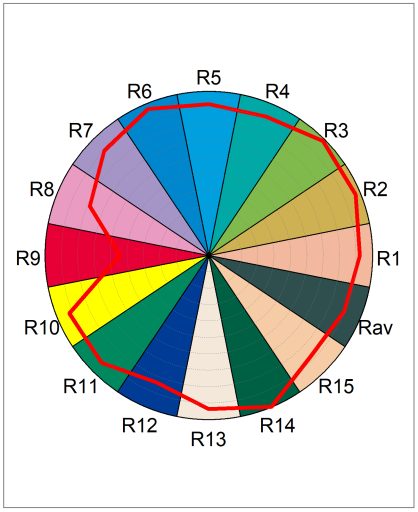


Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

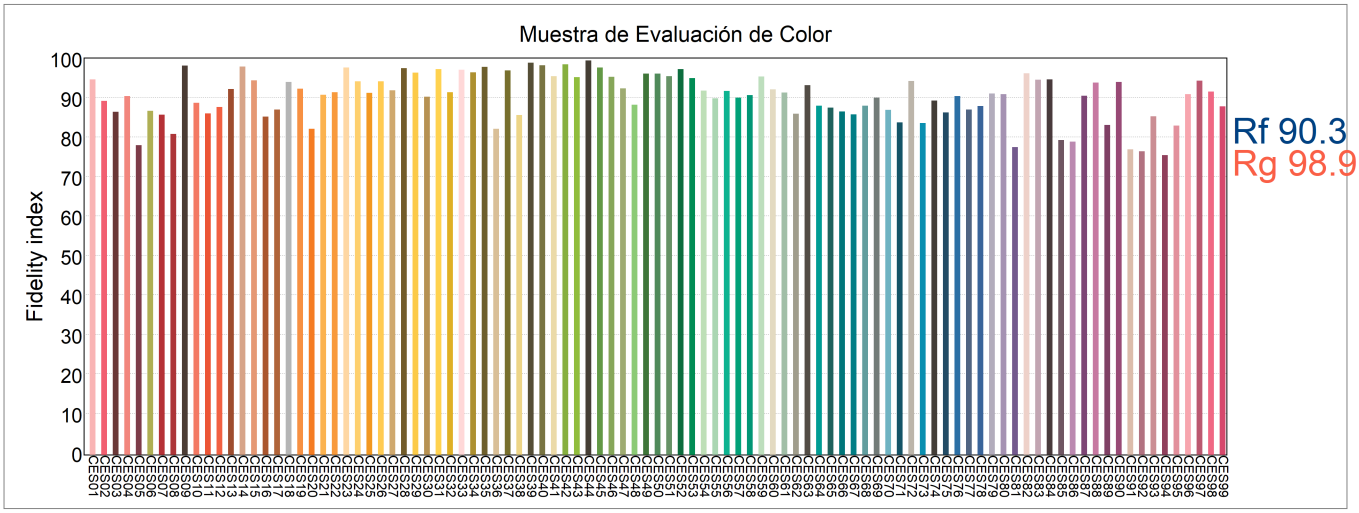
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37802326300U
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2700K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	749 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	21.339 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	749 lm	Valor Máximo	721.61 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

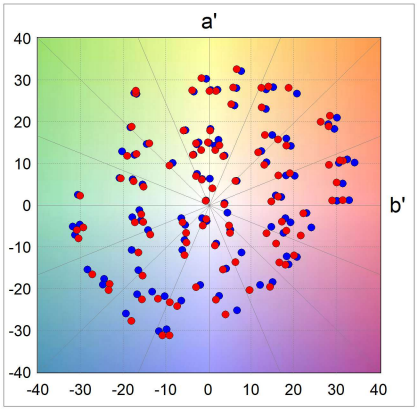


Gráfico Vectorial de Color

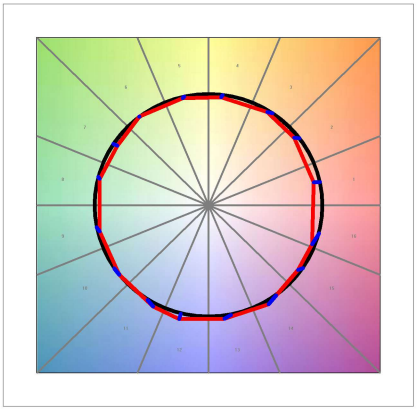


Gráfico de Distorsión de Color

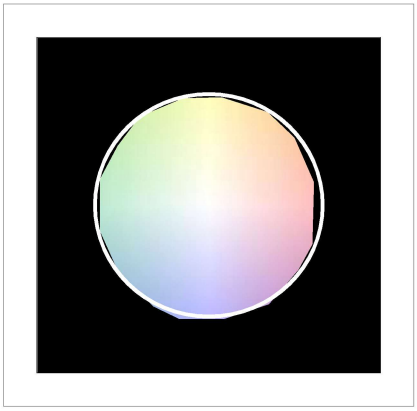


Diagrama Rf vs Rg

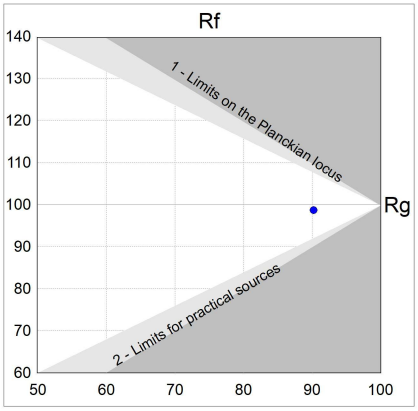
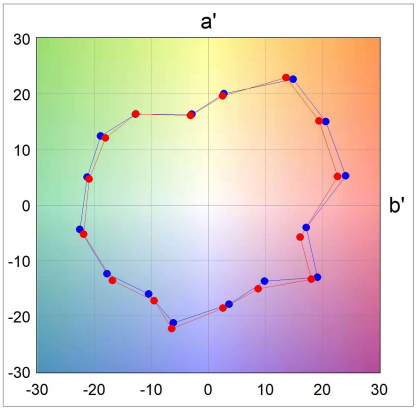


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

