Luminaria

Código	37802326300
Nombre	KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D006VP
Nombre	KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Datos Fuente de luz

Código	37802326300	Temp. de Color Correlacionada (TCP)	2385K	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

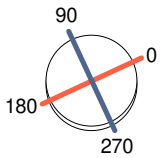
Luminaria Redonda	Diam.	490 mm	Altura	1110 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	410 mm	Altura	810 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.132025 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.332100 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.332100 m2		Área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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	706.0 lm	Flujo Fuente	706.0 lm
Eficacia	20.405 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

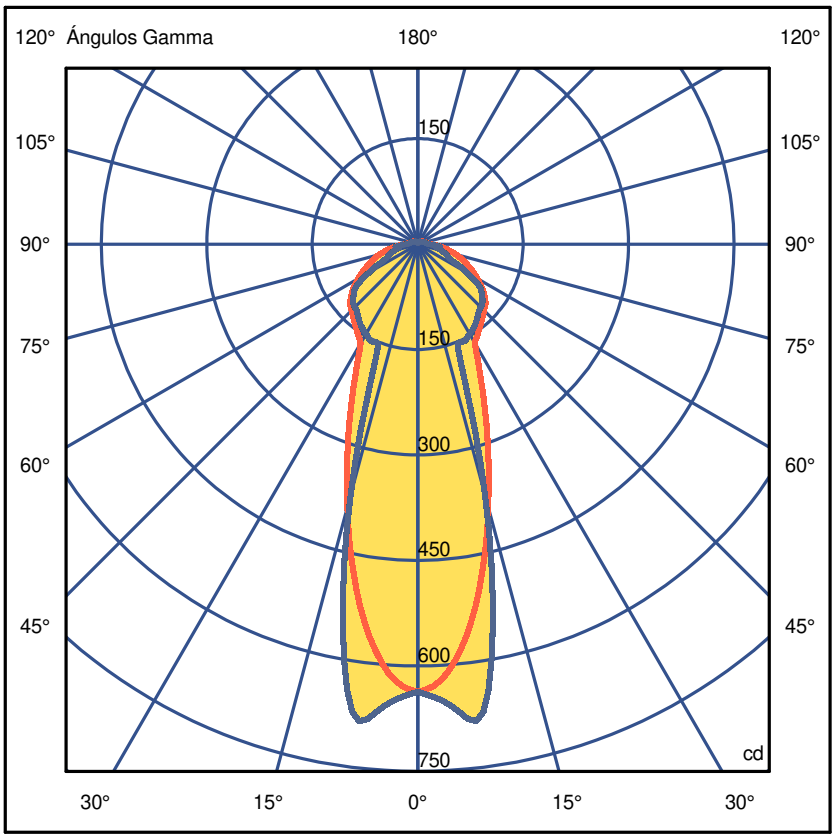


Diam=490mm





ULOR 7.33 %
DLOR 92.67 %
RN 7.33 %



Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

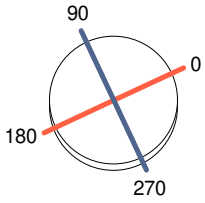
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	637	637	637	637	637	637	637
G 2.5	626	627	631	637	642	645	647
G 5.0	596	601	613	628	646	661	667
G 7.5	553	560	576	605	642	670	680
G 10.0	501	506	519	552	580	595	602
G 12.5	444	442	440	455	470	483	490
G 15.0	387	374	347	347	361	368	370
G 17.5	335	315	262	258	270	266	259
G 20.0	288	264	215	197	208	192	176
G 22.5	247	221	183	170	181	164	151
G 25.0	213	188	163	158	176	160	153
G 27.5	185	167	152	158	172	156	151
G 30.0	163	155	146	157	164	153	147
G 32.5	156	148	142	151	156	148	144
G 35.0	151	144	136	143	148	141	141
G 37.5	146	143	131	135	142	135	137
G 40.0	141	137	123	129	136	130	133
G 42.5	137	130	116	123	131	125	129
G 45.0	133	123	110	117	124	120	127
G 47.5	130	116	105	109	117	114	124
G 50.0	126	110	100	101	109	107	120
G 52.5	120	104	97	94	100	101	115
G 55.0	113	100	94	89	92	94	108
G 57.5	105	95	90	85	85	84	96
G 60.0	98	90	87	81	78	72	80
G 62.5	90	85	83	76	69	59	64
G 65.0	83	79	79	69	60	49	52
G 67.5	76	73	74	63	55	44	47
G 70.0	69	66	68	56	55	43	43
G 72.5	63	59	61	51	54	39	39
G 75.0	56	52	54	46	51	34	34
G 77.5	49	46	47	42	45	31	30
G 80.0	42	39	40	38	38	27	26
G 82.5	36	33	34	33	31	23	32
G 85.0	30	27	28	28	25	20	27
G 87.5	24	22	23	22	21	18	22
G 90.0	19	18	19	17	17	16	16
G 92.5	16	16	17	15	15	14	14
G 95.0	14	15	15	14	13	12	12
G 97.5	13	13	14	13	12	11	11
G100.0	12	12	13	12	11	10	11
G102.5	11	11	12	11	11	10	11
G105.0	11	11	11	11	10	10	10
G107.5	10	10	11	10	10	9	10
G110.0	10	10	10	10	9	9	9
G112.5	9	9	10	9	9	9	9
G115.0	9	9	10	9	9	8	9
G117.5	8	8	9	9	8	8	8
G120.0	8	8	9	8	8	8	7
G122.5	8	8	8	8	8	7	7
G125.0	7	7	8	7	7	7	6
G127.5	7	7	7	7	7	6	6
G130.0	6	6	7	6	6	6	6
G132.5	6	6	6	6	6	5	6
G135.0	5	6	6	6	6	5	5
G137.5	5	5	6	6	5	5	5
G140.0	5	5	5	5	5	5	5
G142.5	5	5	5	5	5	5	5
G145.0	4	5	5	5	5	5	5
G147.5	4	4	5	5	4	4	4
G150.0	4	4	4	4	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	3	3
G160.0	3	3	4	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	3	3	3
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	2	2	2	2	2	2	2

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

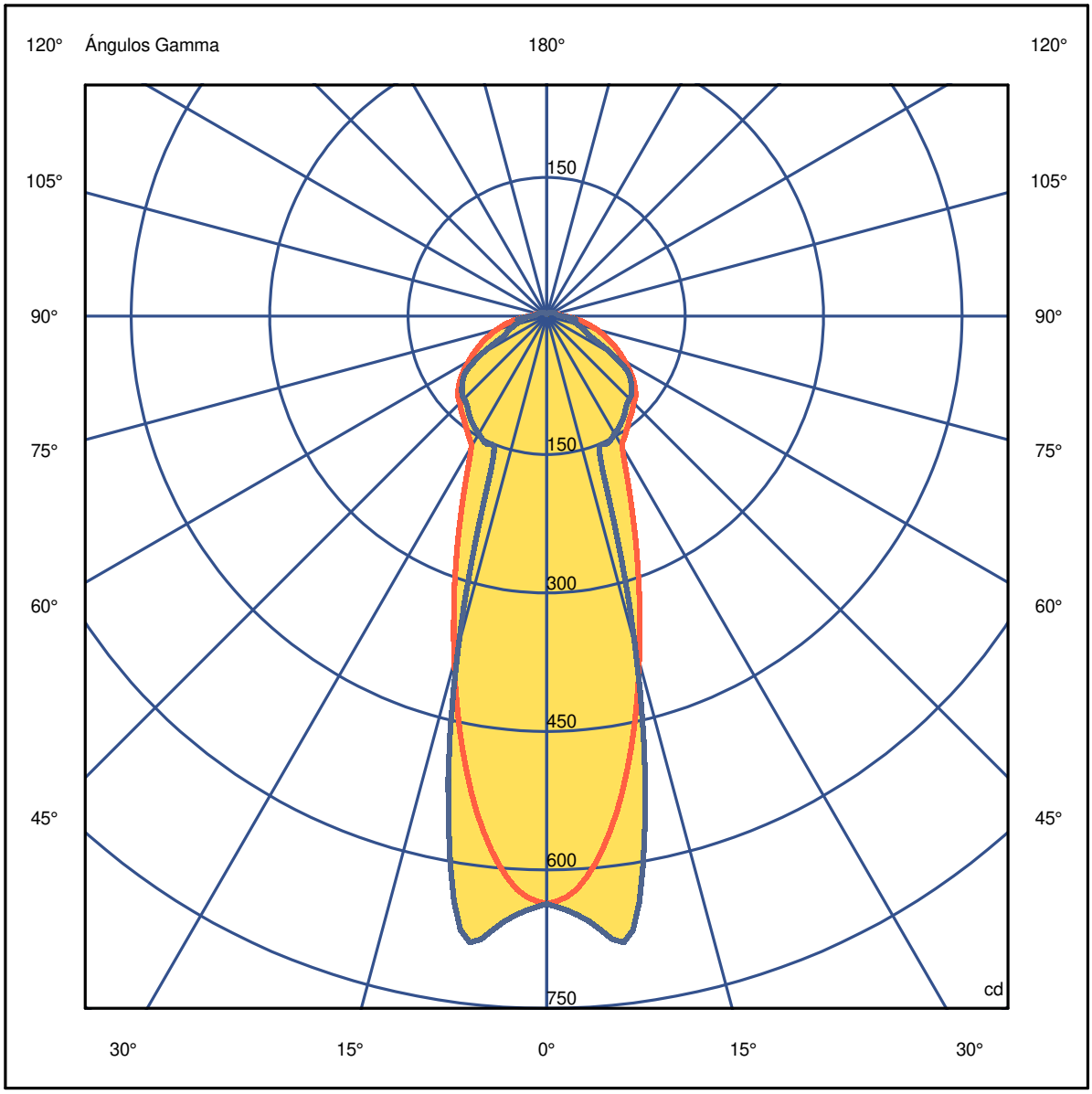
Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

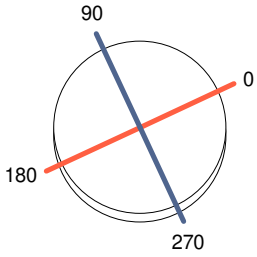
180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

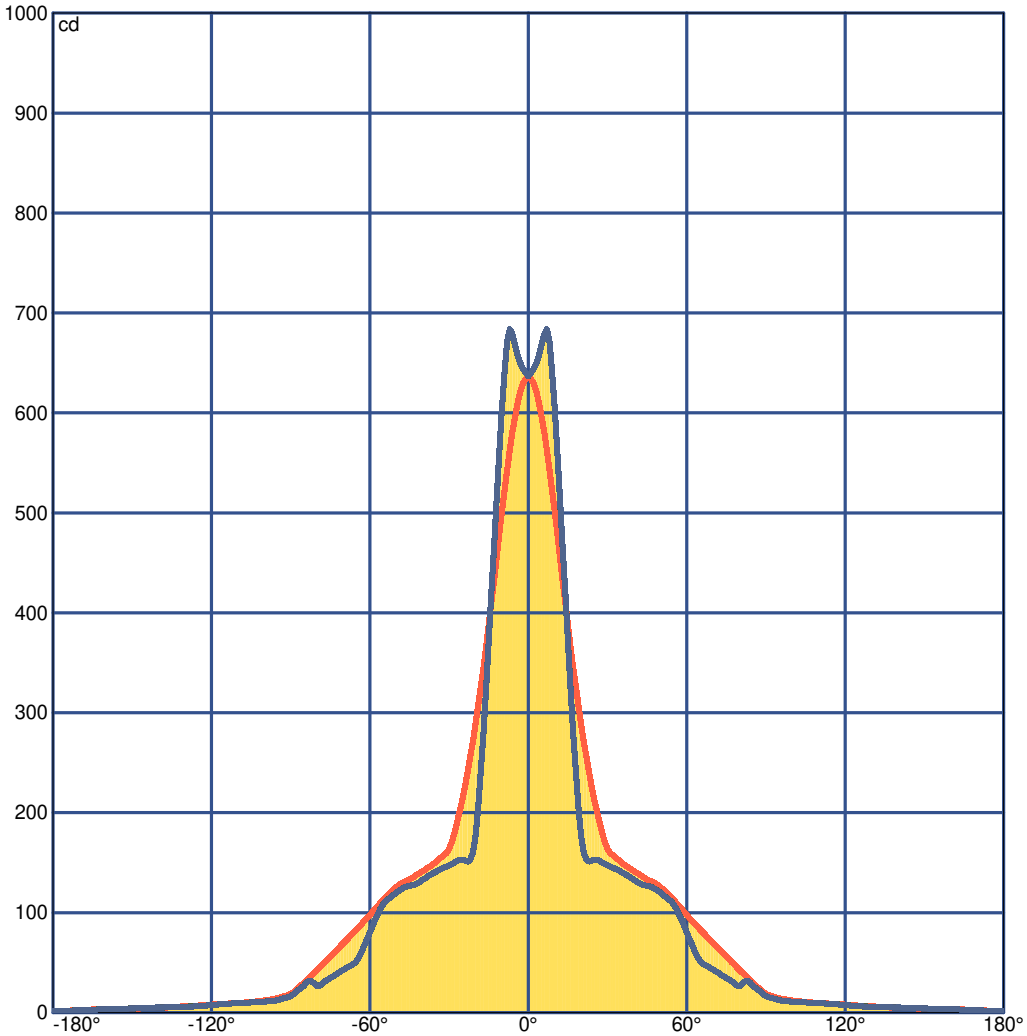
Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 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 Loca	Vista Lateral					Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	7.4	8.6	7.8	9.0	9.3	6.7	7.9	7.1	8.3	8.6
x=2H y=3H	8.9	9.9	9.3	10.3	10.7	7.4	8.5	7.8	8.9	9.3
x=2H y=4H	9.4	10.4	9.9	10.8	11.3	7.8	8.8	8.2	9.2	9.6
x=2H y=6H	9.9	10.8	10.3	11.2	11.7	8.0	9.0	8.5	9.4	9.8
x=2H y=8H	10.0	10.9	10.5	11.4	11.9	8.2	9.1	8.7	9.5	10.0
x=2H y=12H	10.2	11.0	10.6	11.5	12.0	8.4	9.2	8.8	9.7	10.2
x=4H y=2H	7.9	8.9	8.3	9.3	9.7	7.3	8.3	7.7	8.7	9.1
x=4H y=3H	9.6	10.4	10.0	10.9	11.4	8.3	9.2	8.8	9.6	10.1
x=4H y=4H	10.3	11.0	10.8	11.5	12.0	8.8	9.6	9.3	10.1	10.6
x=4H y=6H	10.8	11.5	11.4	12.0	12.6	9.2	9.9	9.7	10.4	10.9
x=4H y=8H	11.0	11.7	11.6	12.2	12.8	9.4	10.0	9.9	10.5	11.1
x=4H y=12H	11.2	11.8	11.8	12.3	12.9	9.6	10.1	10.1	10.7	11.3
x=8H y=4H	10.5	11.1	11.0	11.6	12.2	9.2	9.8	9.7	10.3	10.9
x=8H y=6H	11.2	11.7	11.7	12.3	12.9	9.8	10.3	10.3	10.9	11.4
x=8H y=8H	11.5	11.9	12.1	12.5	13.2	10.0	10.5	10.6	11.1	11.7
x=8H y=12H	11.8	12.2	12.4	12.7	13.4	10.3	10.7	10.9	11.3	11.9
x=12H y=4H	10.5	11.0	11.0	11.6	12.2	9.2	9.8	9.8	10.3	10.9
x=12H y=6H	11.2	11.7	11.8	12.3	12.9	9.9	10.3	10.5	10.9	11.5
x=12H y=8H	11.6	12.0	12.2	12.6	13.2	10.2	10.6	10.8	11.2	11.8

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

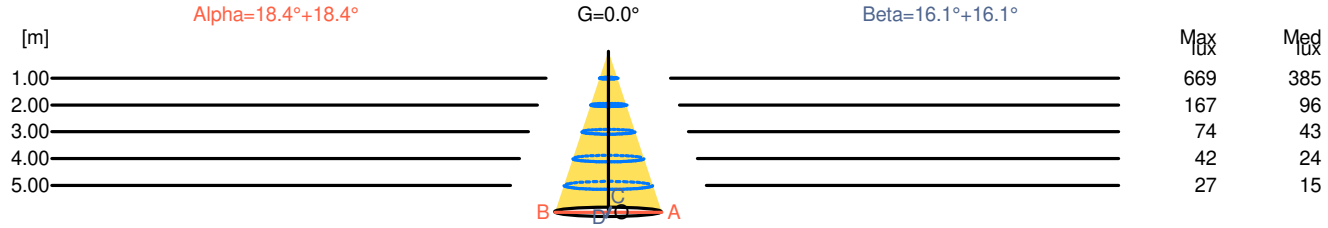
Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

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	636.75	596.41	387.29	212.76	150.63	133.15	112.63	83.22	55.96	29.71
OB	636.75	596.41	387.29	212.76	150.63	133.15	112.63	83.22	55.96	29.71
OC	636.75	667.24	370.03	152.87	140.97	126.67	108.16	51.67	34.43	26.98
OD	636.75	667.24	370.03	152.87	140.97	126.67	108.16	51.67	34.43	26.98



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=18.4°+18.4° G=0.0
1.00	0.66	669	385	
2.00	1.33	167	96	
3.00	1.99	74	43	
4.00	2.66	42	24	
5.00	3.32	27	15	

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=16.1°+16.1° G=0.0
1.00	0.58	669	385	
2.00	1.16	167	96	
3.00	1.73	74	43	
4.00	2.31	42	24	
5.00	2.89	27	15	

Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Flujo Total=706.00 Flujo Luminaria=706.00

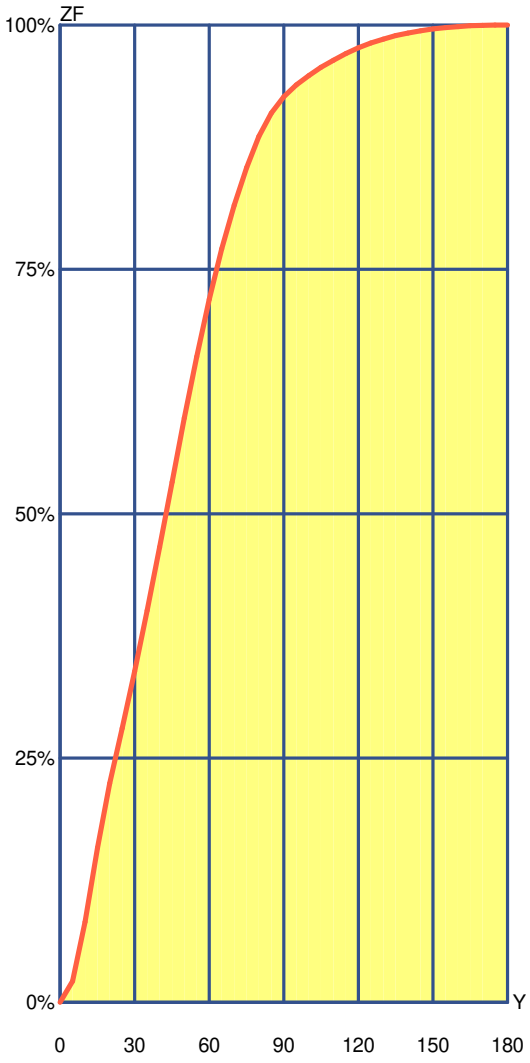
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.35	0.43	0.49	0.56	0.61	0.68	0.74	0.78	0.82	0.85	0.92	0.96
RC	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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 %



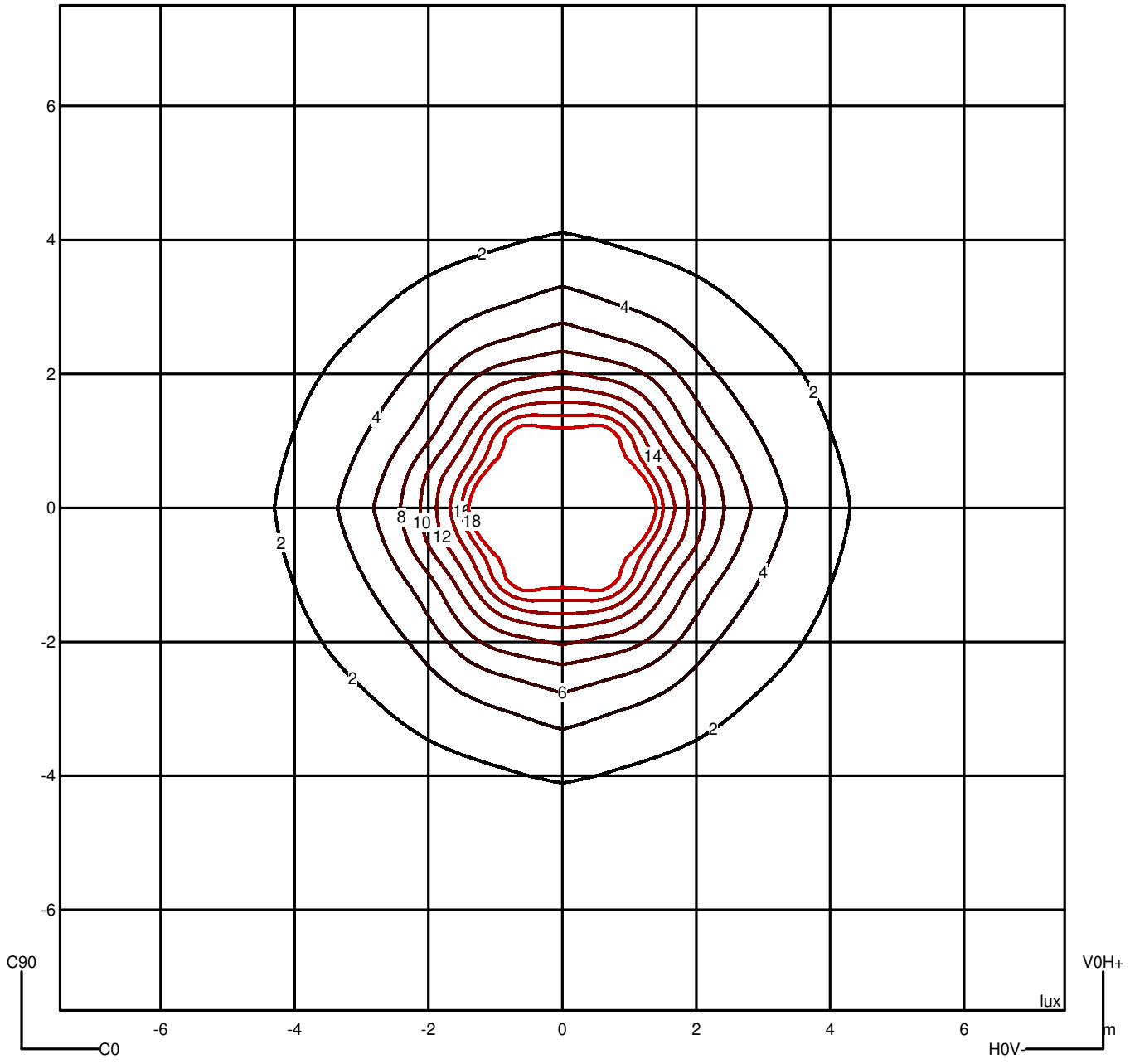
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	21.48	21.48	2.15 %	2.15 %
10°	60.57	82.05	6.06 %	8.20 %
15°	76.21	158.26	7.62 %	15.83 %
20°	65.78	224.03	6.58 %	22.40 %
25°	56.43	280.46	5.64 %	28.05 %
30°	58.28	338.74	5.83 %	33.87 %
35°	62.16	400.90	6.22 %	40.09 %
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 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 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 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

Std.: No import standard

CIE1931	x =0.488157	y =0.415772	Índice repr. Cromática (CRI)
CIE1960	u =0.278432	v =0.355718	Comp.Reproducción Cromática
CIE1976	u'=0.278432	v'=0.533577	
D(u,v)	0.00032		

CCT = [2385 K]*

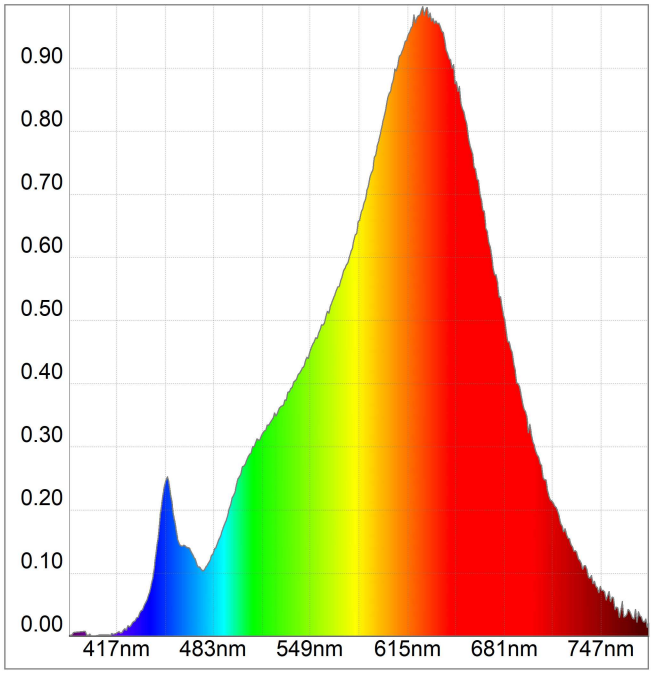
CRI8(Ra) [93.8]* CRI15(Rav) [91.8]*

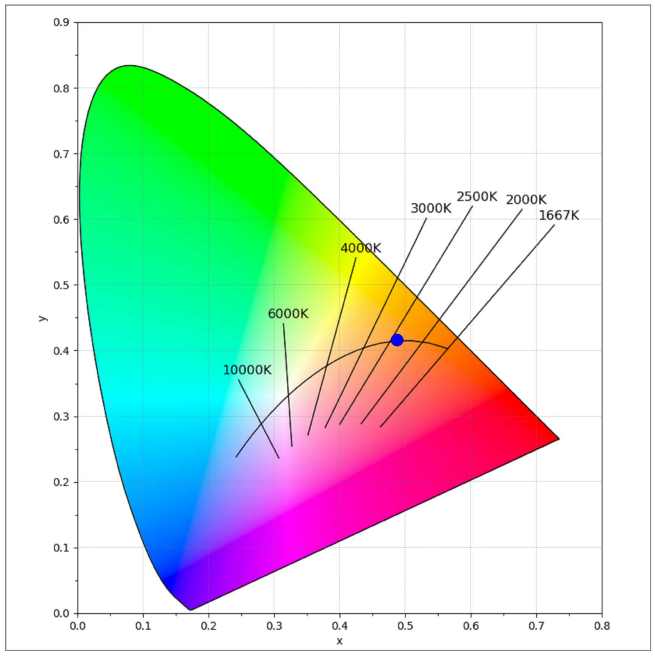
R 1: 94.2	R 2: 97.9	R 3: 99.2	R 4: 94.9	R 5: 94.7
R 6: 97.8	R 7: 90.8	R 8: 80.5	R 9: 59.6	R10: 94.6
R11: 97.8	R12: 90.8	R13: 95.4	R14: 99.1	R15: 88.9

Distribución Espectral

l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante	l(nm)	Potencia Radiante
385.0	0.000800	391.0	0.006375	397.0	0.001300
403.0	0.000475	409.0	0.001829	415.0	0.002700
421.0	0.005600	427.0	0.016400	433.0	0.036300
439.0	0.064700	445.0	0.146200	451.0	0.247400
457.0	0.181800	463.0	0.144000	469.0	0.130000
475.0	0.105600	481.0	0.119800	487.0	0.153100
493.0	0.190900	499.0	0.240200	505.0	0.272200
511.0	0.299700	517.0	0.321700	523.0	0.341700
529.0	0.363000	535.0	0.386400	541.0	0.414300
547.0	0.441700	553.0	0.472700	559.0	0.496100
565.0	0.534500	571.0	0.568900	577.0	0.608600
583.0	0.658600	589.0	0.713400	595.0	0.776900
601.0	0.837500	607.0	0.898100	613.0	0.932700
619.0	0.966300	625.0	0.991100	631.0	0.986900
637.0	0.970700	643.0	0.922400	649.0	0.878100
655.0	0.819000	661.0	0.742500	667.0	0.674200
673.0	0.602300	679.0	0.537200	685.0	0.465500
691.0	0.399900	697.0	0.347700	703.0	0.292800
709.0	0.247300	715.0	0.210800	721.0	0.174500
727.0	0.145000	733.0	0.119900	739.0	0.092700
745.0	0.076700	751.0	0.057200	757.0	0.042000
763.0	0.030000	769.0	0.028300	775.0	0.030300

Gráfico del Espectro

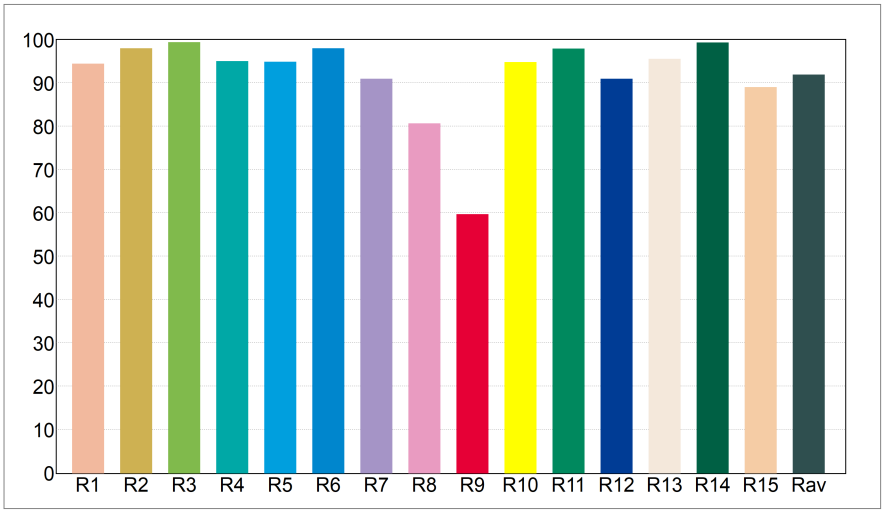


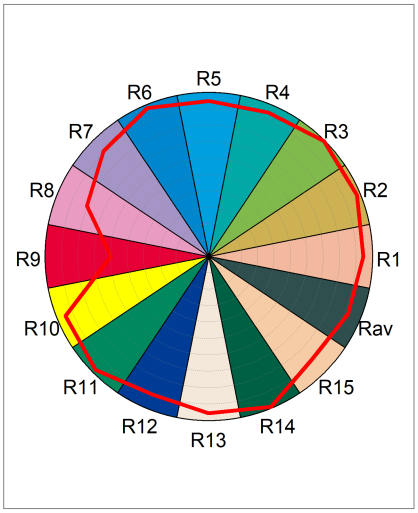


Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

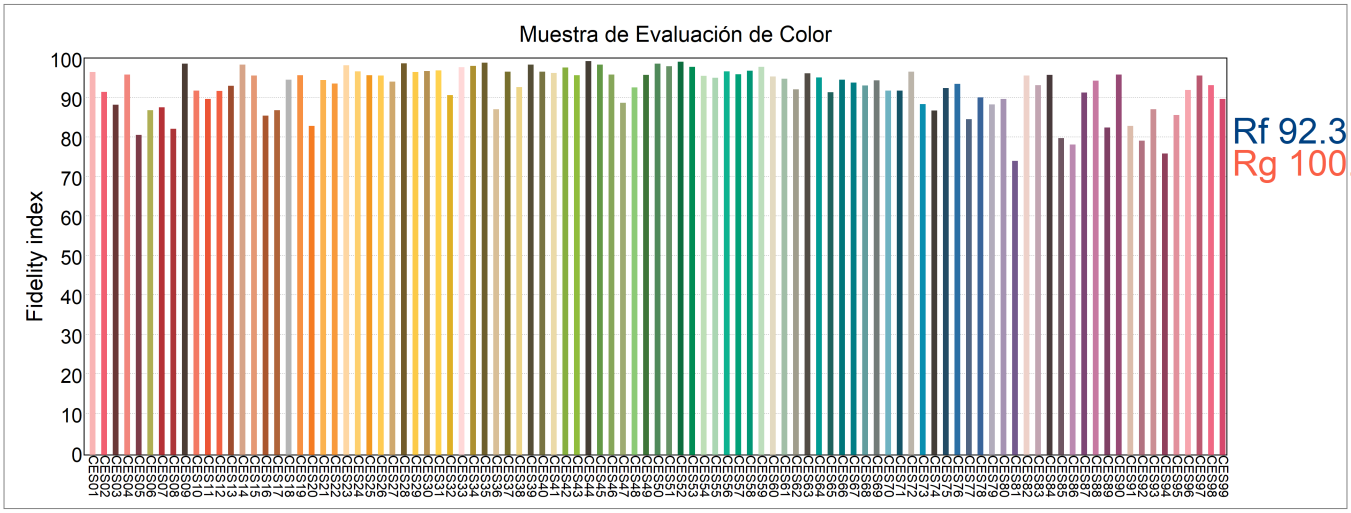
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37802326300
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND
Ensayo
Código CL092A24D006VP
Nombre KANDO P111 OUTDOOR 2400K BROWN TEKA SAND

Flujo Luminaria	706 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	20.405 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	706 lm	Valor Máximo	680.18 cd	Posición	C=90.00 G=7.50	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

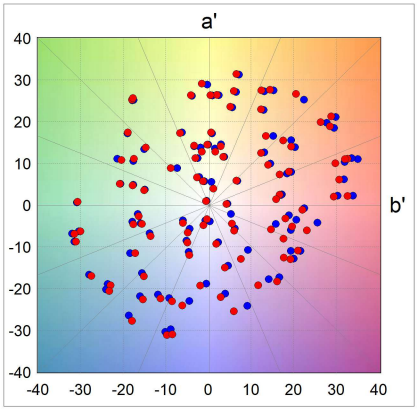


Gráfico Vectorial de Color

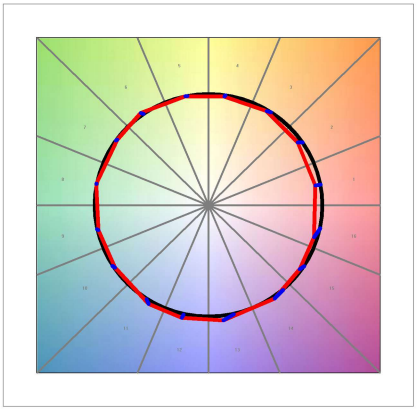


Gráfico de Distorsión de Color

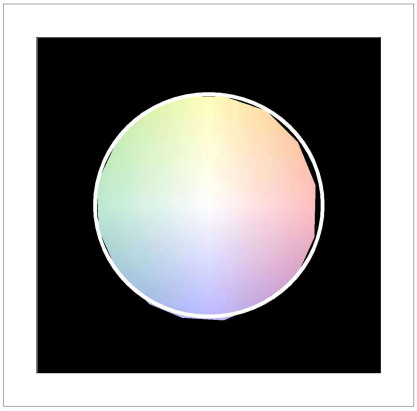


Diagrama Rf vs Rg

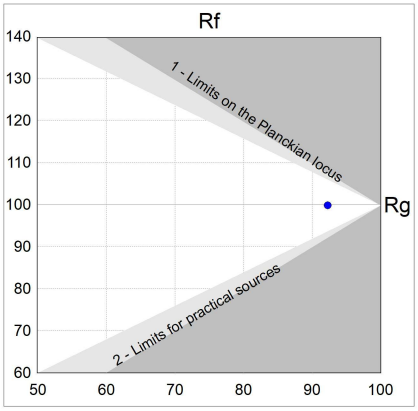
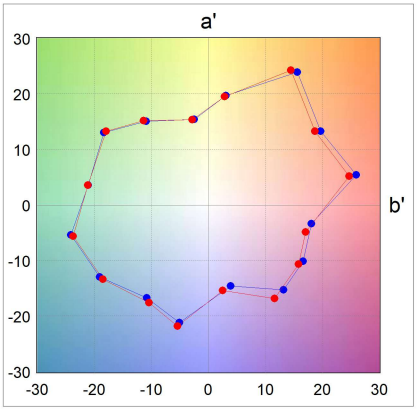


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

