Luminaria

Código	37802327189U
Nombre	KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D019GP
Nombre	KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Datos Fuente de luz

Código	37802327189U	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	11-12-2024	Máximo Ángulo Gamma	180°
Distancia de Ensayo	6.49m	Flujo de Ensayo	1437.0 lm
Máximo	579.98 cd/klm	Posición	C=0.0° G=7.5°
Notas	RM24120401		

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	24.6 °C	Velocidad del Aire	0.0 m/s
Humedad	29.0 %		

Dim. de la Luminaria

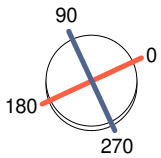
Luminaria Redonda	Diam.	490 mm	Altura	1110 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	410 mm	Altura	810 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.132025 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.332100 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.332100 m2		Área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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	1651.0 lm	Flujo Fuente	1651.0 lm
Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.0 %
Códigos de Flujo C.I.E.	47 67 84 69 100	D DIN 5040	B31
F UTE	0.69 E + 0.31 T	B NBN	BZ 4 / 0.8 / BZ 5 / 2.5 / BZ 6

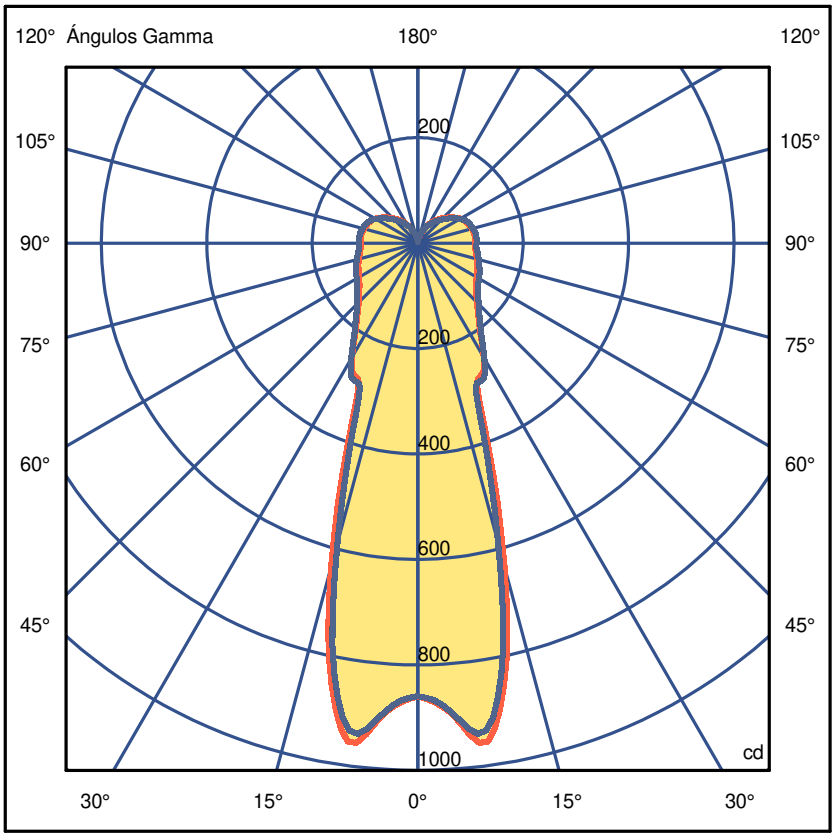


Diam=490mm





ULOR 31.01 %
DLOR 68.99 %
RN 31.01 %



Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

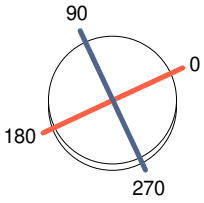
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	859	859	859	859	859	859	859
G 2.5	875	875	876	877	875	872	871
G 5.0	912	913	916	918	915	910	908
G 7.5	958	955	953	950	944	938	938
G 10.0	897	896	891	885	880	877	876
G 12.5	782	774	762	752	748	749	750
G 15.0	635	631	622	612	601	592	589
G 17.5	490	489	484	475	464	453	450
G 20.0	367	367	362	355	348	343	341
G 22.5	294	293	291	289	289	289	289
G 25.0	279	280	281	283	285	286	287
G 27.5	271	272	273	274	274	275	276
G 30.0	250	251	252	251	251	252	252
G 32.5	227	228	229	229	229	229	229
G 35.0	207	208	209	209	209	209	210
G 37.5	191	192	193	193	194	194	195
G 40.0	178	179	180	181	181	182	182
G 42.5	167	168	169	170	171	171	172
G 45.0	159	159	160	161	162	163	163
G 47.5	151	152	153	154	155	155	156
G 50.0	145	146	147	147	148	149	150
G 52.5	140	140	141	142	143	144	144
G 55.0	135	136	137	138	139	140	140
G 57.5	132	132	133	134	135	136	136
G 60.0	129	129	130	131	132	133	133
G 62.5	126	127	128	129	130	131	131
G 65.0	124	124	125	127	128	129	129
G 67.5	122	122	123	124	126	126	127
G 70.0	120	120	121	122	123	124	124
G 72.5	118	118	119	120	121	122	122
G 75.0	116	116	117	118	119	120	120
G 77.5	114	114	115	116	117	117	118
G 80.0	112	113	113	114	115	115	116
G 82.5	110	111	112	113	113	114	114
G 85.0	109	109	110	111	111	112	112
G 87.5	108	108	109	110	111	111	111
G 90.0	108	109	110	111	111	112	112
G 92.5	109	109	110	111	111	112	112
G 95.0	109	109	110	111	111	112	112
G 97.5	109	109	110	110	111	111	111
G100.0	108	108	109	109	110	111	111
G102.5	107	107	108	108	109	109	110
G105.0	106	106	106	107	107	108	108
G107.5	104	105	105	105	106	107	107
G110.0	103	103	103	104	105	105	105
G112.5	101	101	102	102	103	103	103
G115.0	99	99	100	101	101	100	100
G117.5	96	97	97	98	97	97	97
G120.0	93	94	94	94	94	93	92
G122.5	89	90	90	90	89	88	87
G125.0	85	86	86	86	85	83	82
G127.5	80	81	82	82	80	78	77
G130.0	76	77	78	77	76	74	73
G132.5	72	73	73	73	71	69	68
G135.0	67	68	69	68	67	64	63
G137.5	63	64	64	64	62	60	59
G140.0	59	59	60	59	58	56	55
G142.5	54	55	55	55	53	51	51
G145.0	50	50	50	50	49	47	47
G147.5	45	46	46	45	44	43	43
G150.0	41	41	41	41	40	39	39
G152.5	36	36	36	36	36	35	35
G155.0	32	32	32	32	32	31	31
G157.5	28	28	28	28	27	27	27
G160.0	23	23	23	23	24	24	24
G162.5	19	19	19	19	20	20	20
G165.0	15	15	16	16	16	16	17
G167.5	12	12	12	12	13	13	13
G170.0	9	9	9	9	10	10	10
G172.5	6	6	6	6	7	7	7
G175.0	3	4	4	4	4	4	4
G177.5	2	2	2	2	2	2	2
G180.0	1	1	1	1	1	1	1

Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

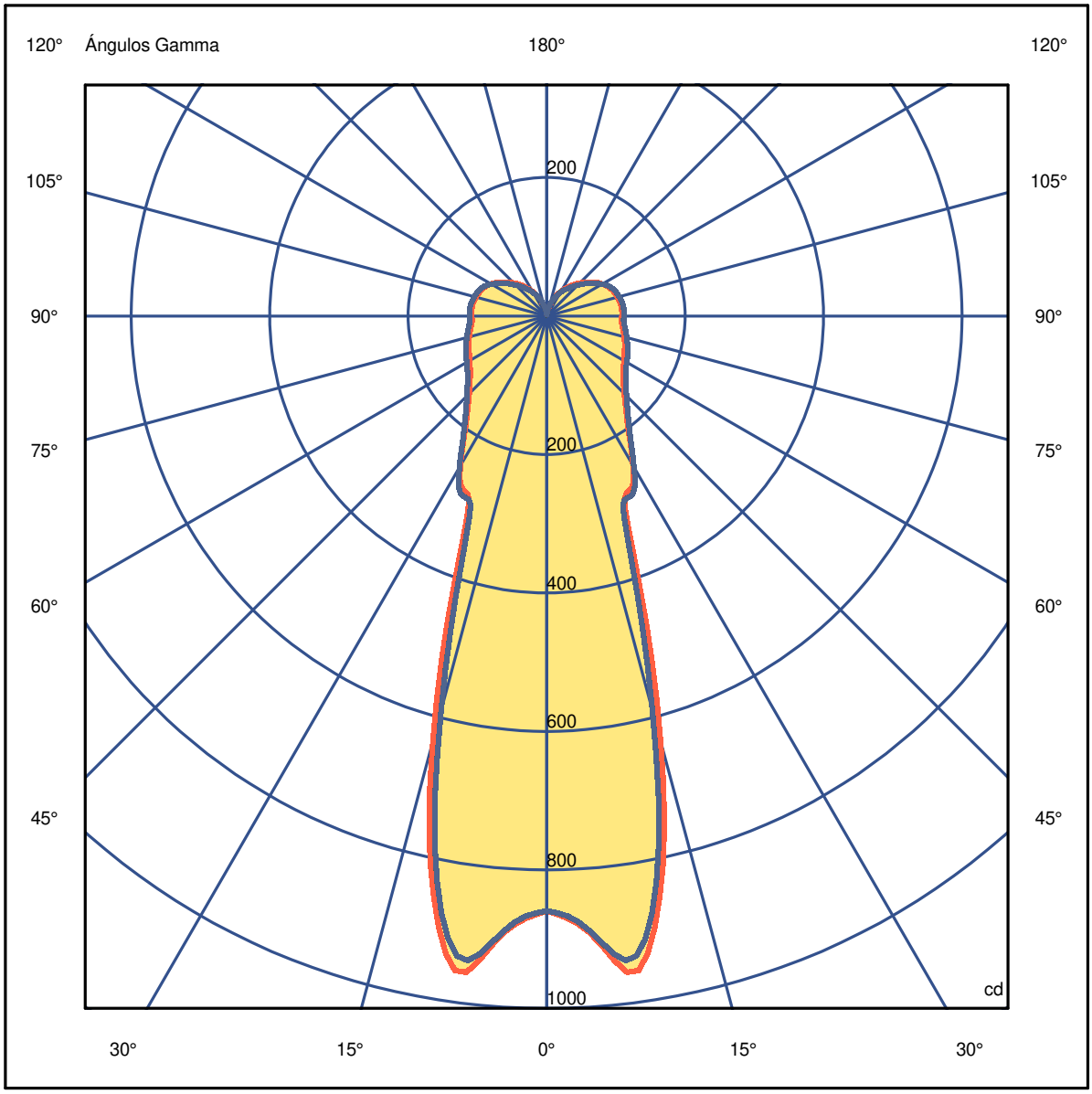
Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

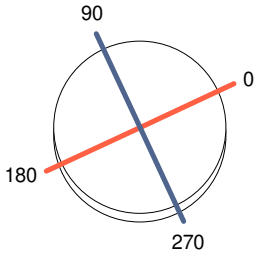




Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

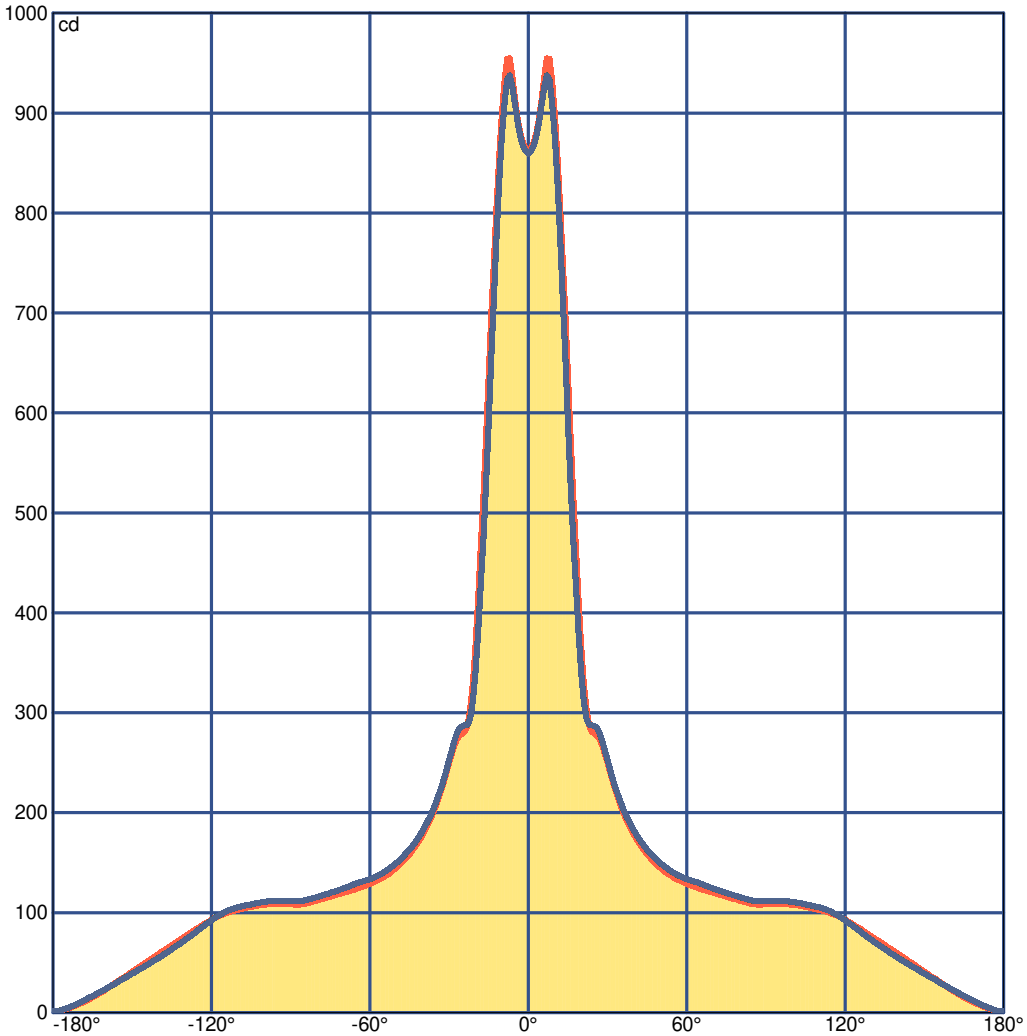
Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 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	6.4	7.3	7.0	8.0	8.9	6.5	7.5	7.2	8.2	9.0
x=2H y=3H	8.3	9.2	9.0	9.9	10.8	8.5	9.4	9.2	10.1	11.0
x=2H y=4H	9.3	10.2	10.1	10.9	11.8	9.5	10.4	10.2	11.1	12.0
x=2H y=6H	10.3	11.1	11.1	11.9	12.8	10.5	11.3	11.3	12.1	13.0
x=2H y=8H	10.8	11.6	11.6	12.4	13.3	11.0	11.8	11.8	12.6	13.5
x=2H y=12H	11.3	12.1	12.1	12.8	13.8	11.5	12.3	12.3	13.0	14.0
x=4H y=2H	7.0	7.9	7.8	8.6	9.5	7.1	8.0	7.9	8.7	9.6
x=4H y=3H	9.2	9.9	10.0	10.7	11.6	9.4	10.1	10.1	10.9	11.8
x=4H y=4H	10.4	11.0	11.2	11.8	12.8	10.6	11.2	11.3	12.0	13.0
x=4H y=6H	11.6	12.2	12.4	13.0	14.0	11.8	12.3	12.6	13.2	14.2
x=4H y=8H	12.2	12.7	13.0	13.6	14.6	12.4	12.9	13.2	13.7	14.7
x=4H y=12H	12.8	13.3	13.6	14.1	15.1	13.0	13.4	13.8	14.3	15.3
x=8H y=4H	10.8	11.4	11.7	12.2	13.2	11.0	11.5	11.8	12.4	13.4
x=8H y=6H	12.3	12.7	13.1	13.6	14.6	12.4	12.9	13.3	13.7	14.8
x=8H y=8H	13.0	13.4	13.9	14.3	15.4	13.2	13.6	14.0	14.5	15.5
x=8H y=12H	13.8	14.1	14.7	15.0	16.1	13.9	14.3	14.8	15.2	16.3
x=12H y=4H	10.9	11.4	11.8	12.3	13.3	11.1	11.5	11.9	12.4	13.4
x=12H y=6H	12.5	12.9	13.3	13.7	14.8	12.6	13.0	13.5	13.9	14.9
x=12H y=8H	13.3	13.6	14.2	14.5	15.6	13.4	13.8	14.3	14.7	15.7

Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

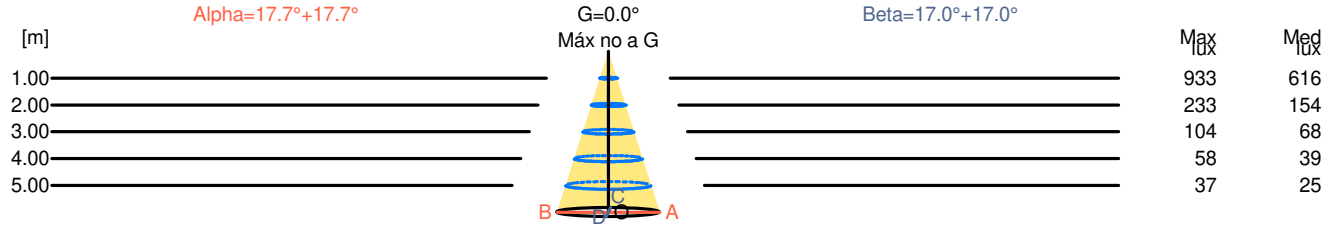
Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

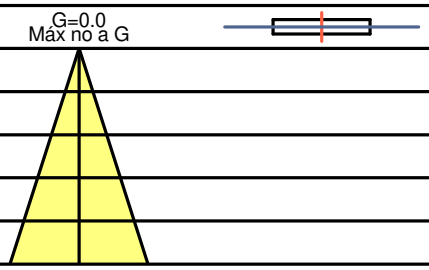
H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	OC	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53
OB	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	OD	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53

Intensidades Luminosas [cd]

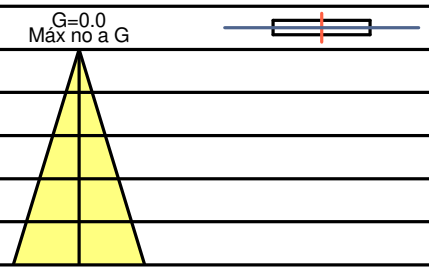
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	859.10	912.16	635.44	279.13	206.73	158.50	135.20	123.83	115.94	108.52
OB	859.10	912.16	635.44	279.13	206.73	158.50	135.20	123.83	115.94	108.52
OC	859.10	907.67	588.75	286.60	210.05	162.99	139.93	129.28	119.70	111.90
OD	859.10	907.67	588.75	286.60	210.05	162.99	139.93	129.28	119.70	111.90



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=17.7°+17.7°
1.00	0.64	933	616	
2.00	1.28	233	154	
3.00	1.92	104	68	
4.00	2.56	58	39	
5.00	3.20	37	25	



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=17.0°+17.0°
1.00	0.61	933	616	
2.00	1.22	233	154	
3.00	1.83	104	68	
4.00	2.44	58	39	
5.00	3.05	37	25	



Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Flujo Total=1651.00 Flujo Luminaria=1651.00

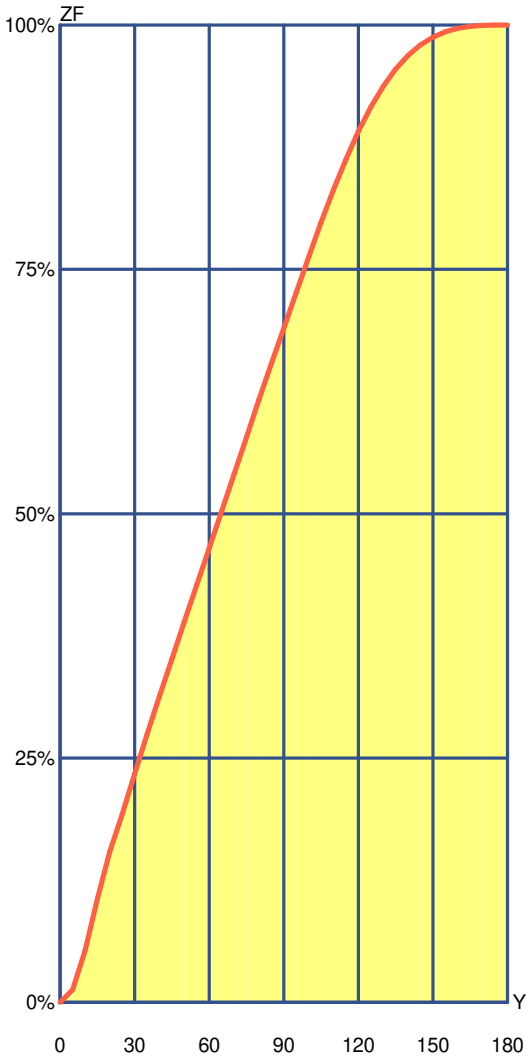
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.33	0.38	0.44	0.49	0.54	0.61	0.66	0.70	0.75	0.79	0.87	0.93
RC	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7

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)	53	154	234	314	390	465	541	616	690	763	831	891	937	969	988	997	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.
47 67 84 69 100

C.I.E.	5/5/5/6/6/6/7/7/7/7/7/7	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	B31	ULOR	31.00652 %
F UTE	0.69 E + 0.31 T	DLOR	68.99348 %
B NBN	BZ 4 / 0.8 / BZ 5 / 2.5 / BZ 6	UFF	31.00652 %
RN	31.00652 %	DFF	68.99348 %
BLF	1.0	FFR	44.94123 %



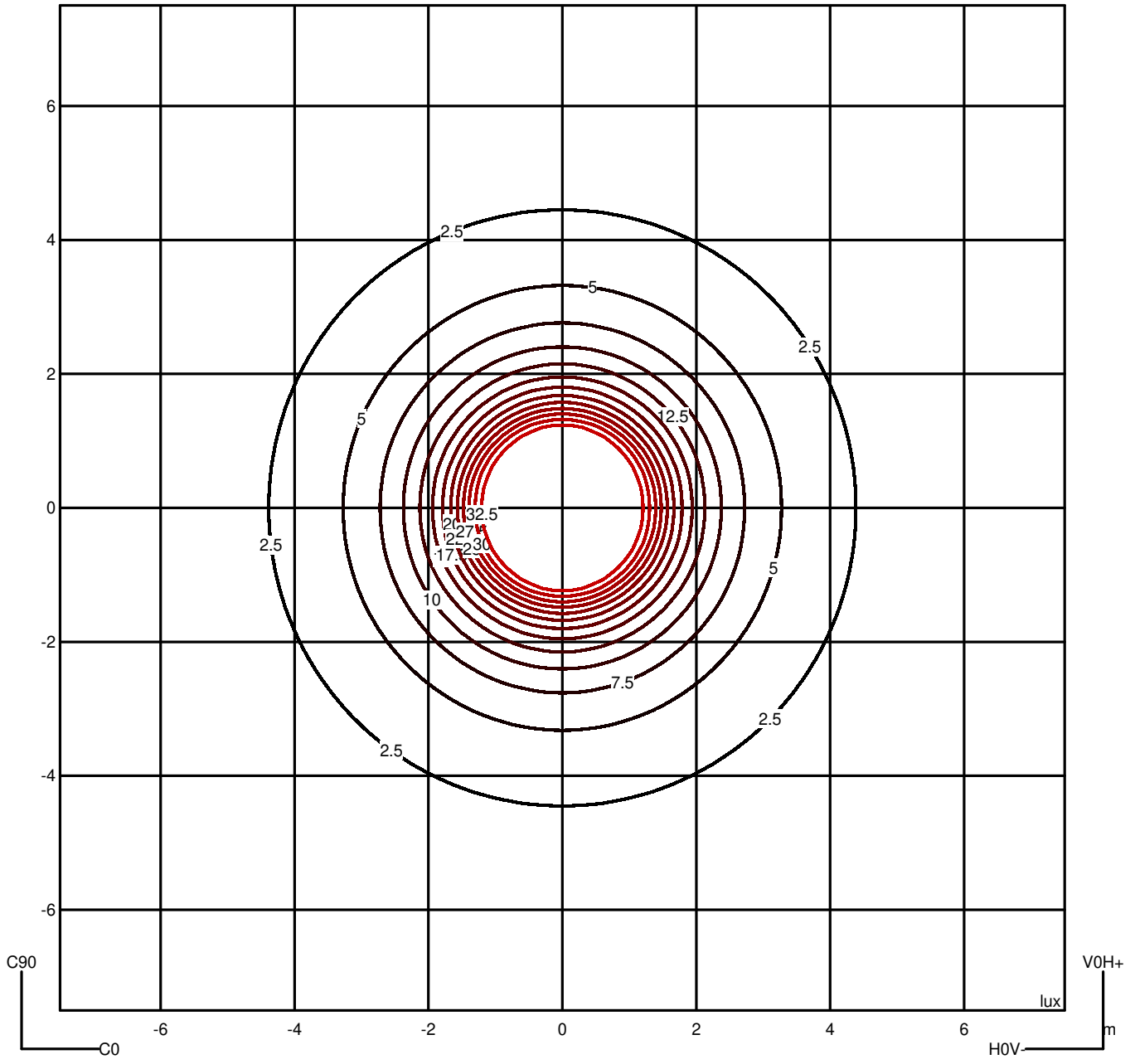
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	12.85	12.85	1.29 %	1.29 %
10°	39.99	52.84	4.00 %	5.28 %
15°	53.68	106.52	5.37 %	10.65 %
20°	47.26	153.78	4.73 %	15.38 %
25°	38.57	192.35	3.86 %	19.23 %
30°	41.40	233.75	4.14 %	23.37 %
35°	40.85	274.60	4.08 %	27.46 %
40°	39.18	313.77	3.92 %	31.38 %
45°	38.16	351.94	3.82 %	35.19 %
50°	37.66	389.60	3.77 %	38.96 %
55°	37.48	427.08	3.75 %	42.71 %
60°	37.61	464.69	3.76 %	46.47 %
65°	37.95	502.64	3.80 %	50.26 %
70°	38.15	540.80	3.82 %	54.08 %
75°	38.03	578.82	3.80 %	57.88 %
80°	37.61	616.44	3.76 %	61.64 %
85°	36.96	653.40	3.70 %	65.34 %
90°	36.54	689.93	3.65 %	68.99 %
95°	36.63	726.56	3.66 %	72.66 %
100°	36.21	762.78	3.62 %	76.28 %
105°	35.07	797.85	3.51 %	79.78 %
110°	33.40	831.24	3.34 %	83.12 %
115°	31.35	862.60	3.14 %	86.26 %
120°	28.56	891.15	2.86 %	89.12 %
125°	25.01	916.16	2.50 %	91.62 %
130°	21.20	937.37	2.12 %	93.74 %
135°	17.50	954.87	1.75 %	95.49 %
140°	14.02	968.89	1.40 %	96.89 %
145°	10.84	979.73	1.08 %	97.97 %
150°	8.00	987.73	0.80 %	98.77 %
155°	5.54	993.27	0.55 %	99.33 %
160°	3.52	996.79	0.35 %	99.68 %
165°	1.97	998.76	0.20 %	99.88 %
170°	0.91	999.67	0.09 %	99.97 %
175°	0.29	999.96	0.03 %	100.00 %
180°	0.04	1000.00	0.00 %	100.00 %

Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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



Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 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]*

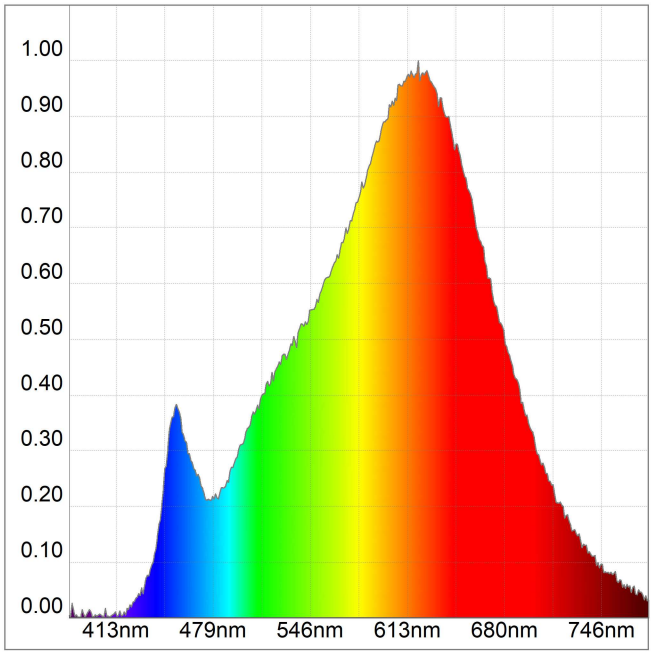
CRI8(Ra) [92.0]* CRI15(Rav) [89.3]*

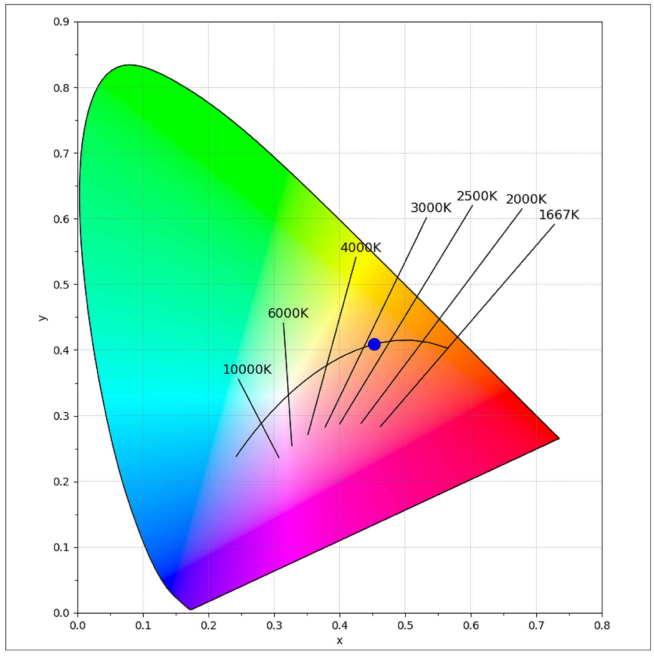
R 1: 92.1	R 2: 96.9	R 3: 98.3	R 4: 91.4	R 5: 92.1
R 6: 96.5	R 7: 90.1	R 8: 78.6	R 9: 54.1	R10: 92.2
R11: 92.4	R12: 83.6	R13: 93.5	R14: 99.7	R15: 87.5

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

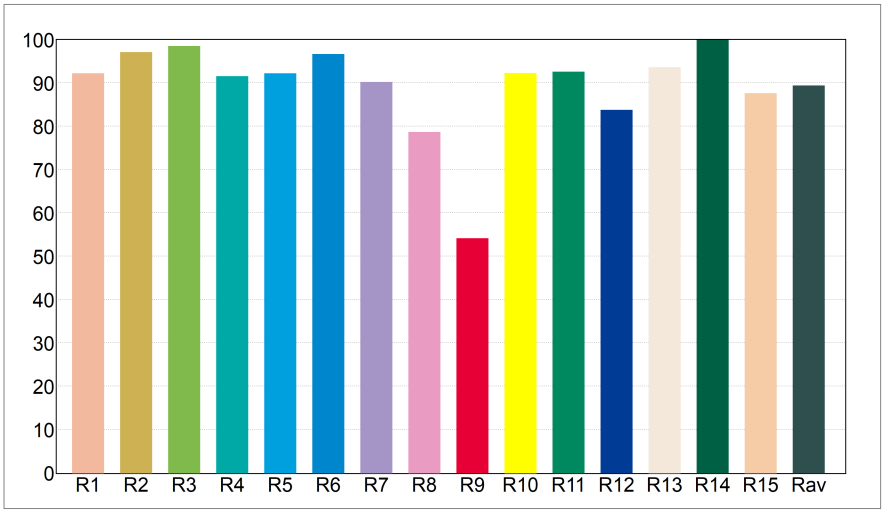


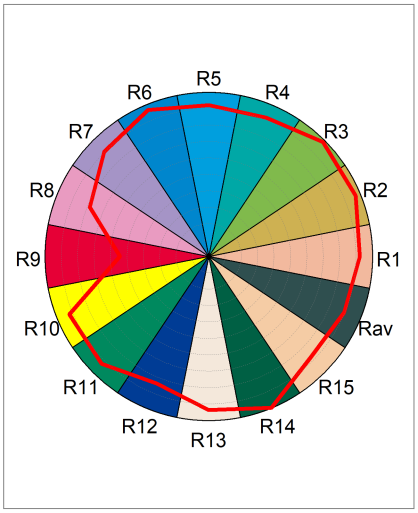


Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

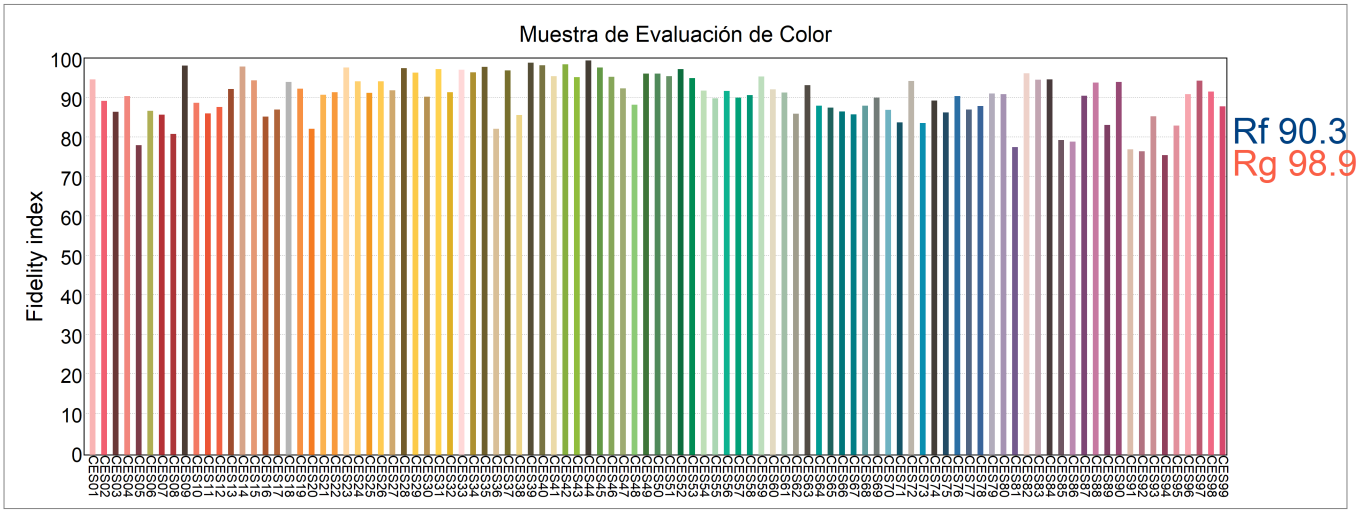
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37802327189U
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1651 lm	Potencia Luminaria	35.1 W	Eficacia	47.037 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1651 lm	Valor Máximo	957.54 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

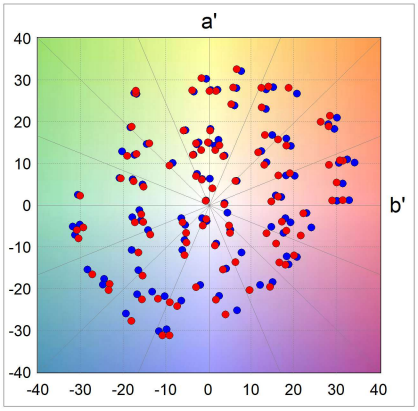


Gráfico Vectorial de Color

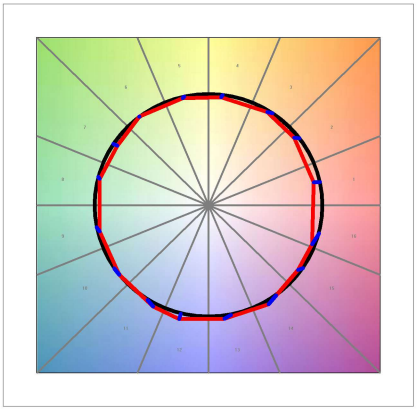


Gráfico de Distorsión de Color

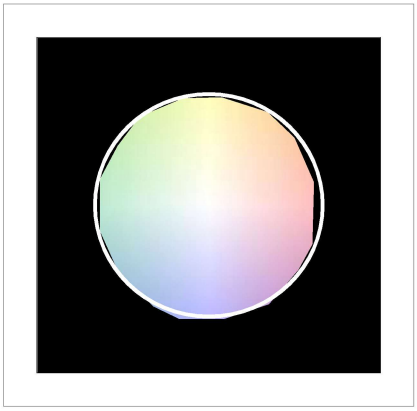


Diagrama Rf vs Rg

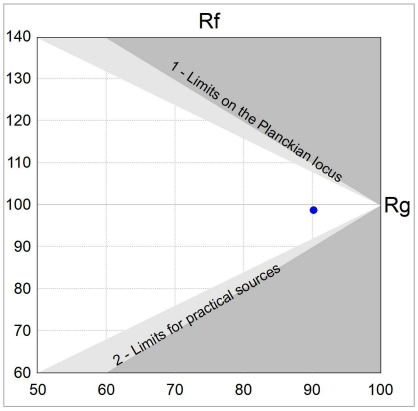
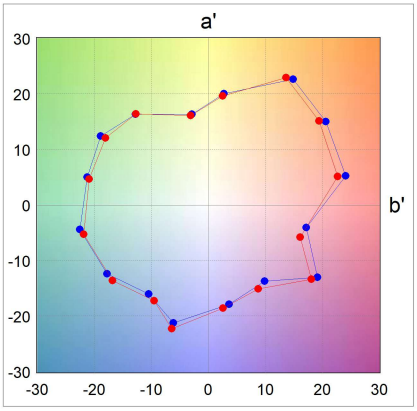


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

