Luminaria

Código	37802327189
Nombre	KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D019GP
Nombre	KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Datos Fuente de luz

Código	37802327189	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	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	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	24.6 °C	Velocidad del Aire	0.0 m/s
Humedad	29.0 %		

Dim. de la Luminaria

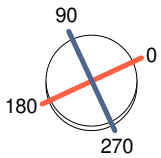
Luminaria Redonda	Diam.	490 mm	Altura	1110 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	410 mm	Altura	810 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.132025 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.332100 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.332100 m2		Área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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	1556.0 lm	Flujo Fuente	1556.0 lm
Eficacia	44.971 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

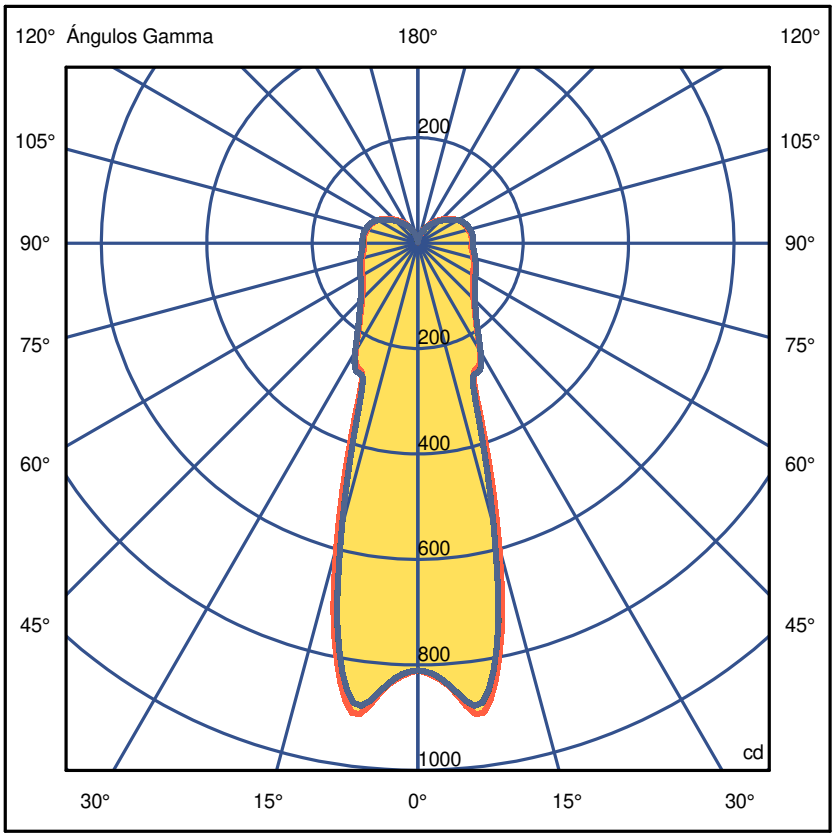


Diam=490mm





ULOR 31.01 %
DLOR 68.99 %
RN 31.01 %



Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

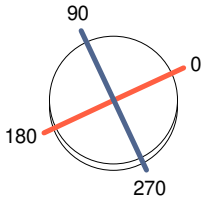
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	810	810	810	810	810	810	810
G 2.5	824	825	826	827	825	822	821
G 5.0	860	861	864	865	862	858	855
G 7.5	902	900	898	896	889	884	884
G 10.0	846	845	840	834	829	826	825
G 12.5	737	730	718	709	705	706	707
G 15.0	599	594	587	577	567	558	555
G 17.5	462	461	456	448	437	427	424
G 20.0	345	345	341	334	328	323	321
G 22.5	277	276	274	272	272	272	272
G 25.0	263	264	265	267	268	270	270
G 27.5	255	256	257	258	259	259	260
G 30.0	235	237	237	237	237	237	238
G 32.5	214	215	216	215	215	215	216
G 35.0	195	196	197	197	197	197	198
G 37.5	180	181	182	182	183	183	183
G 40.0	168	169	170	170	171	171	172
G 42.5	158	158	159	160	161	161	162
G 45.0	149	150	151	152	153	153	154
G 47.5	142	143	144	145	146	146	147
G 50.0	136	137	138	139	140	141	141
G 52.5	132	132	133	134	135	136	136
G 55.0	127	128	129	130	131	132	132
G 57.5	124	125	126	126	127	128	128
G 60.0	121	122	123	124	125	126	126
G 62.5	119	119	120	121	123	123	124
G 65.0	117	117	118	119	120	121	122
G 67.5	115	115	116	117	118	119	119
G 70.0	113	113	114	115	116	117	117
G 72.5	111	112	112	113	114	115	115
G 75.0	109	110	110	111	112	113	113
G 77.5	107	108	109	110	110	111	111
G 80.0	106	106	107	108	108	109	109
G 82.5	104	104	105	106	107	107	107
G 85.0	102	103	104	104	105	105	105
G 87.5	102	102	103	104	104	105	105
G 90.0	102	103	103	104	105	105	105
G 92.5	102	103	104	104	105	105	105
G 95.0	102	103	104	104	105	105	105
G 97.5	102	103	103	104	104	105	105
G100.0	102	102	102	103	104	104	104
G102.5	101	101	101	102	103	103	103
G105.0	100	100	100	101	101	102	102
G107.5	98	98	99	99	100	101	101
G110.0	97	97	97	98	99	99	99
G112.5	95	96	96	97	97	97	97
G115.0	93	94	94	95	95	95	95
G117.5	91	91	92	92	92	91	91
G120.0	87	88	89	89	88	87	87
G122.5	84	85	85	85	84	83	82
G125.0	80	81	81	81	80	78	78
G127.5	76	77	77	77	76	74	73
G130.0	72	73	73	73	71	69	68
G132.5	68	68	69	69	67	65	64
G135.0	64	64	65	64	63	61	60
G137.5	59	60	61	60	58	57	56
G140.0	55	56	56	56	54	52	52
G142.5	51	52	52	51	50	48	48
G145.0	47	47	48	47	46	45	44
G147.5	43	43	43	43	42	41	40
G150.0	38	39	39	39	38	37	37
G152.5	34	34	34	34	34	33	33
G155.0	30	30	30	30	30	30	29
G157.5	26	26	26	26	26	26	26
G160.0	22	22	22	22	22	22	22
G162.5	18	18	18	18	19	19	19
G165.0	14	15	15	15	15	15	16
G167.5	11	11	11	12	12	12	12
G170.0	8	8	9	9	9	9	9
G172.5	6	6	6	6	6	6	6
G175.0	3	3	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 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

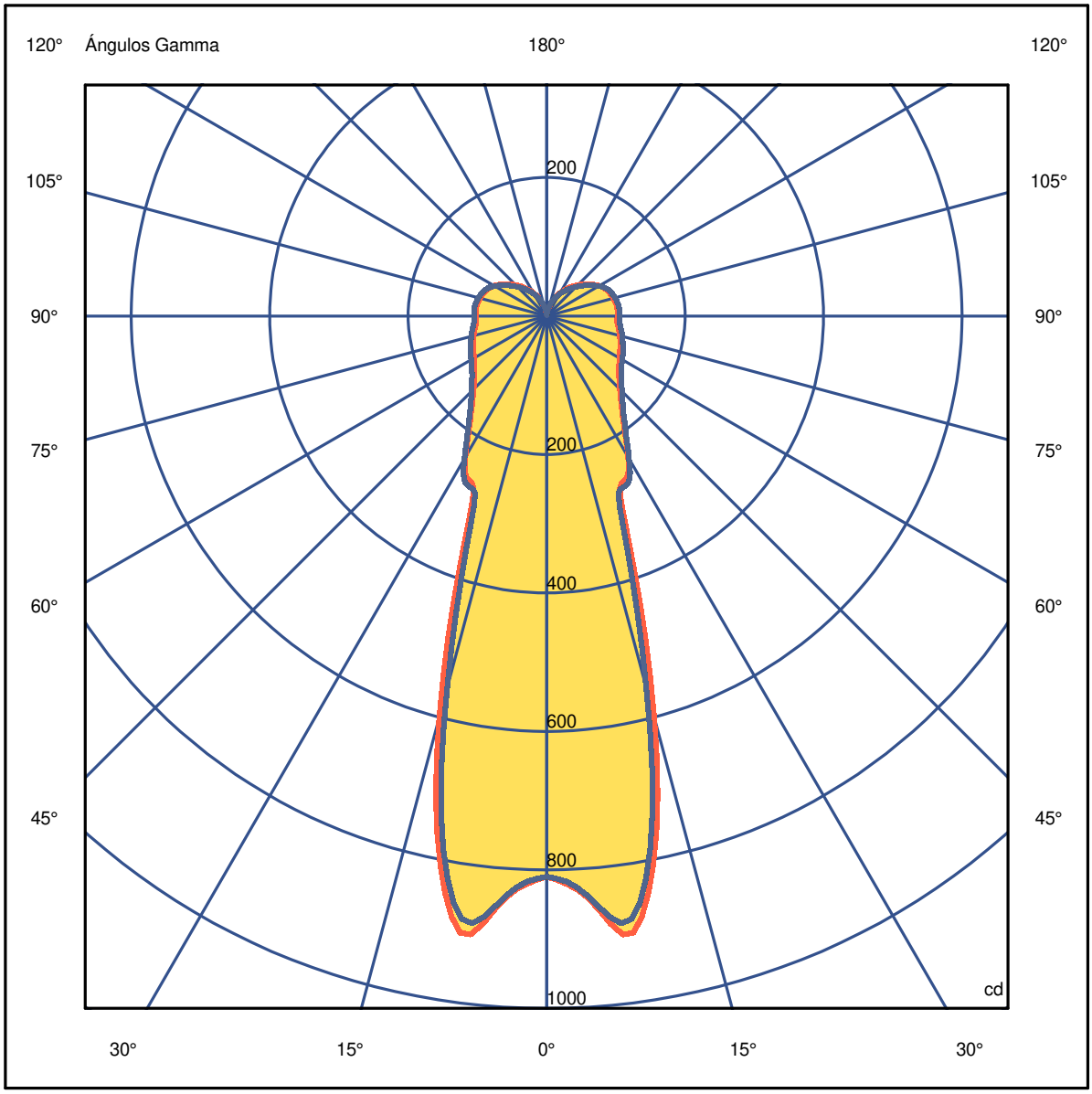
Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

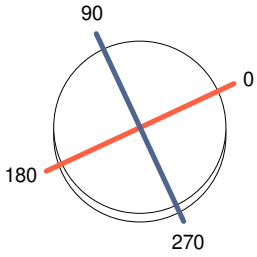




Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

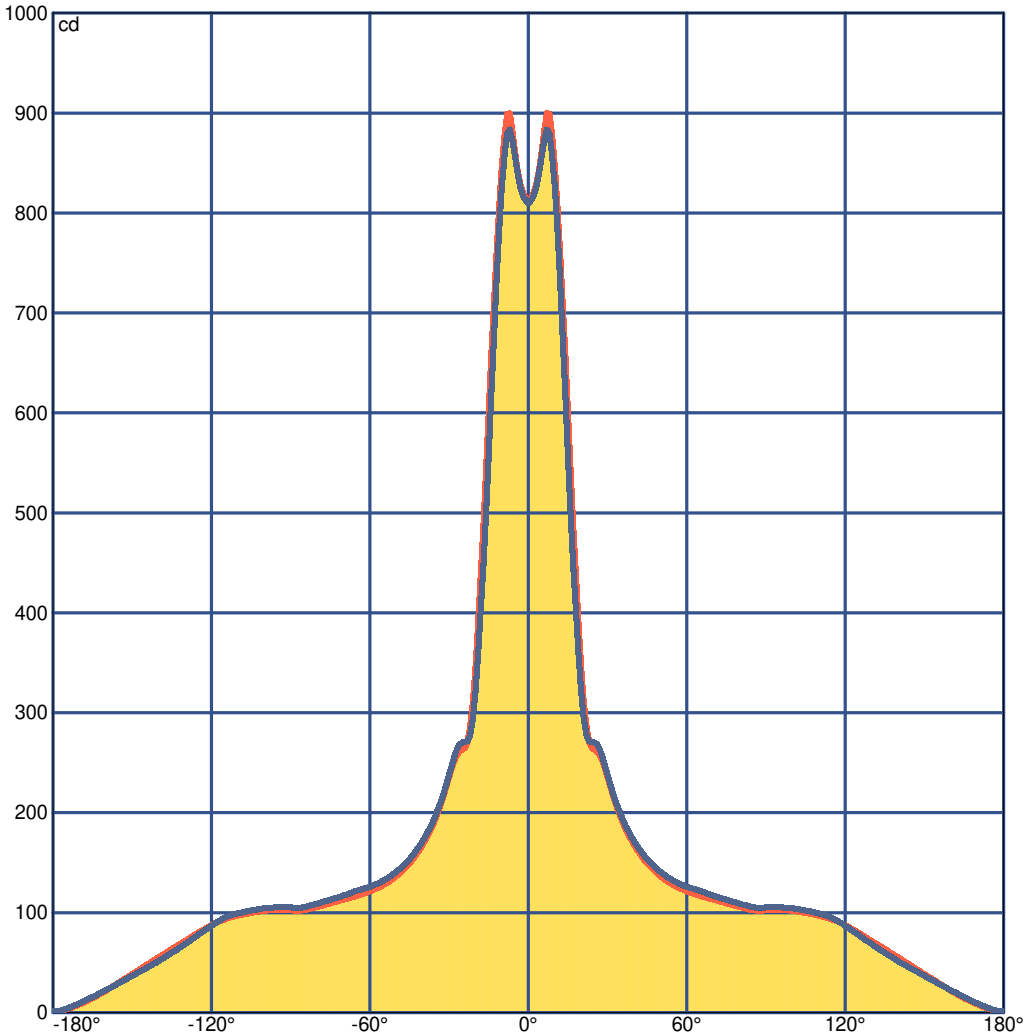
Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 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 Local	Vista Lateral					Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	6.2	7.1	6.8	7.8	8.7	6.3	7.3	7.0	8.0	8.8
x=2H y=3H	8.1	9.0	8.8	9.7	10.6	8.3	9.2	9.0	9.9	10.8
x=2H y=4H	9.1	10.0	9.8	10.7	11.6	9.3	10.2	10.0	10.9	11.8
x=2H y=6H	10.1	10.9	10.9	11.7	12.6	10.3	11.1	11.1	11.9	12.8
x=2H y=8H	10.6	11.4	11.4	12.2	13.1	10.8	11.6	11.6	12.4	13.3
x=2H y=12H	11.1	11.9	11.9	12.6	13.6	11.3	12.1	12.1	12.8	13.8
x=4H y=2H	6.8	7.7	7.6	8.4	9.3	6.9	7.8	7.7	8.5	9.4
x=4H y=3H	9.0	9.7	9.8	10.5	11.4	9.1	9.9	9.9	10.7	11.6
x=4H y=4H	10.2	10.8	11.0	11.6	12.6	10.3	11.0	11.1	11.8	12.8
x=4H y=6H	11.4	12.0	12.2	12.8	13.8	11.6	12.1	12.4	13.0	14.0
x=4H y=8H	12.0	12.5	12.8	13.3	14.3	12.1	12.7	13.0	13.5	14.5
x=4H y=12H	12.6	13.1	13.4	13.9	14.9	12.7	13.2	13.6	14.1	15.1
x=8H y=4H	10.6	11.2	11.5	12.0	13.0	10.8	11.3	11.6	12.2	13.2
x=8H y=6H	12.1	12.5	12.9	13.4	14.4	12.2	12.7	13.1	13.5	14.6
x=8H y=8H	12.8	13.2	13.7	14.1	15.2	13.0	13.4	13.8	14.2	15.3
x=8H y=12H	13.6	13.9	14.5	14.8	15.9	13.7	14.1	14.6	15.0	16.1
x=12H y=4H	10.7	11.2	11.6	12.1	13.1	10.9	11.3	11.7	12.2	13.2
x=12H y=6H	12.3	12.7	13.1	13.5	14.6	12.4	12.8	13.2	13.6	14.7
x=12H y=8H	13.1	13.4	14.0	14.3	15.4	13.2	13.6	14.1	14.5	15.5

Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

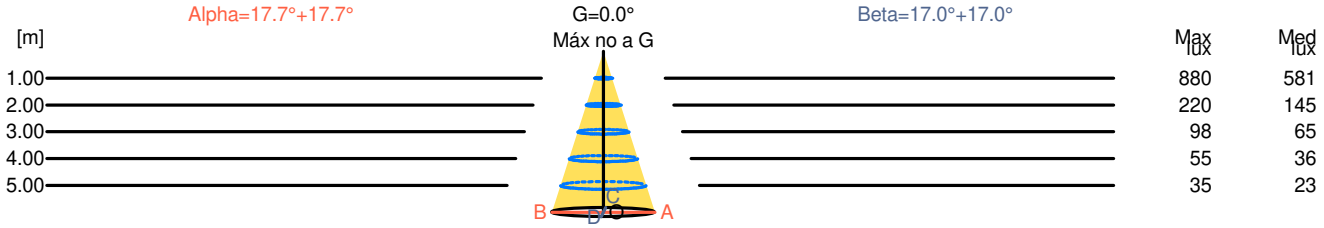
Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

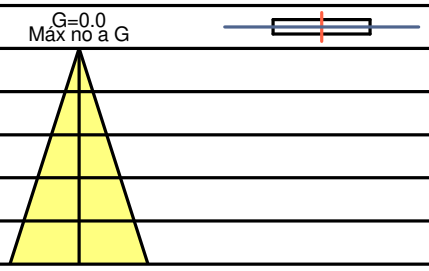
H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	OC	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53
OB	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	OD	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53

Intensidades Luminosas [cd]

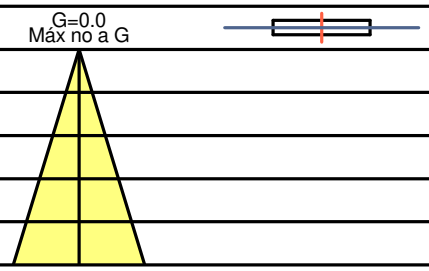
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	809.66	859.67	598.88	263.07	194.83	149.38	127.42	116.71	109.27	102.27
OB	809.66	859.67	598.88	263.07	194.83	149.38	127.42	116.71	109.27	102.27
OC	809.66	855.44	554.87	270.11	197.96	153.61	131.88	121.84	112.82	105.46
OD	809.66	855.44	554.87	270.11	197.96	153.61	131.88	121.84	112.82	105.46



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=17.7°+17.7°
1.00	0.64	880	581	
2.00	1.28	220	145	
3.00	1.92	98	65	
4.00	2.56	55	36	
5.00	3.20	35	23	



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=17.0°+17.0°
1.00	0.61	880	581	
2.00	1.22	220	145	
3.00	1.83	98	65	
4.00	2.44	55	36	
5.00	3.05	35	23	



Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Flujo Total=1556.00 Flujo Luminaria=1556.00

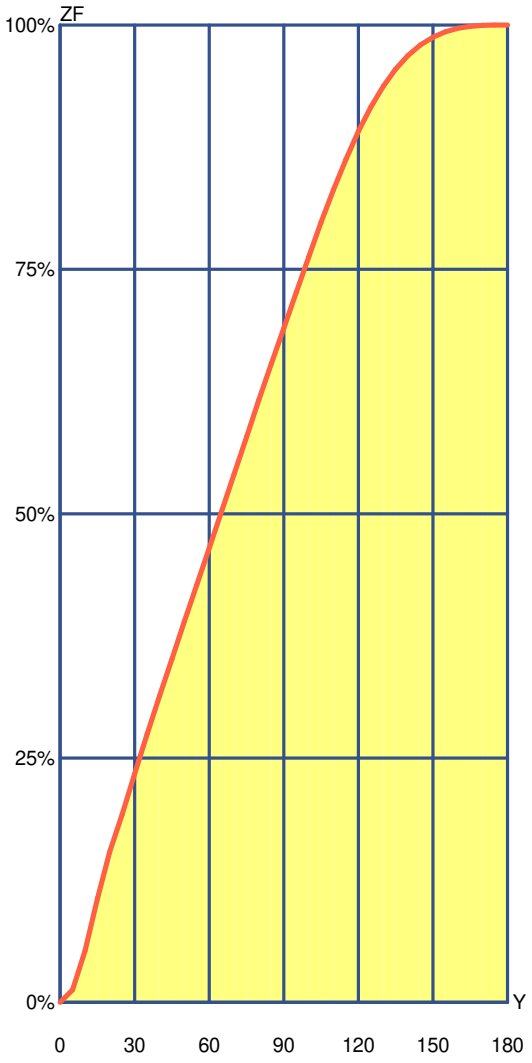
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.33	0.38	0.44	0.49	0.54	0.61	0.66	0.70	0.75	0.79	0.87	0.93
RC	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7

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 %



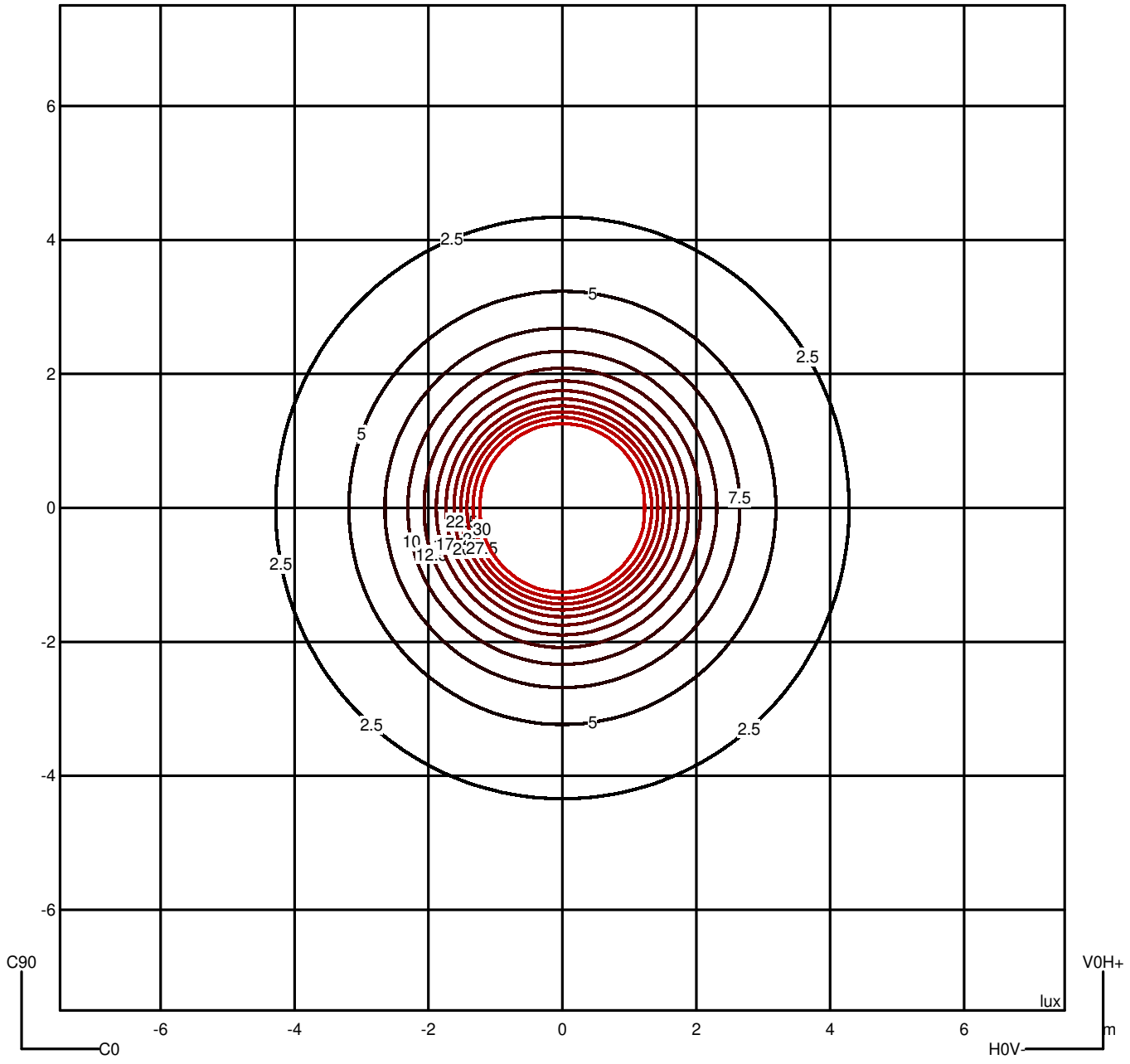
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	12.85	12.85	1.29 %	1.29 %
10°	39.99	52.84	4.00 %	5.28 %
15°	53.68	106.52	5.37 %	10.65 %
20°	47.26	153.78	4.73 %	15.38 %
25°	38.57	192.35	3.86 %	19.23 %
30°	41.40	233.75	4.14 %	23.37 %
35°	40.85	274.60	4.08 %	27.46 %
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 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 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 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 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]*

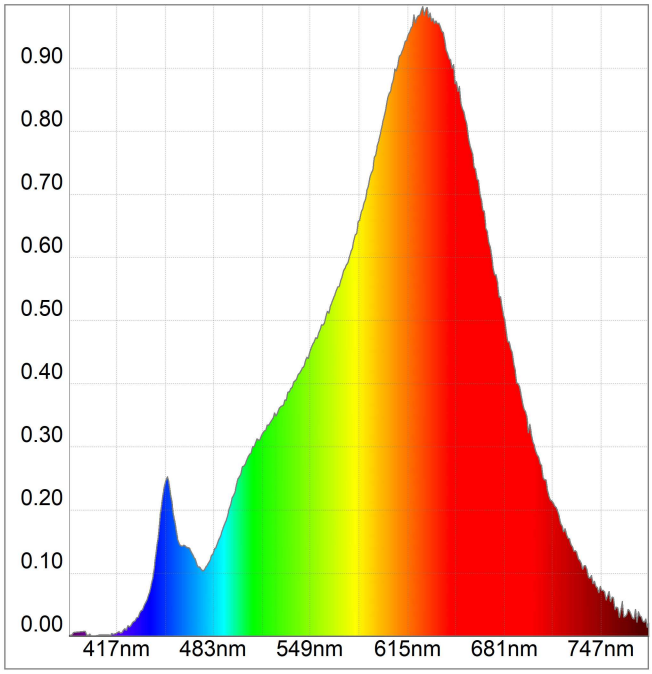
CRI8(Ra) [93.8]* CRI15(Rav) [91.8]*

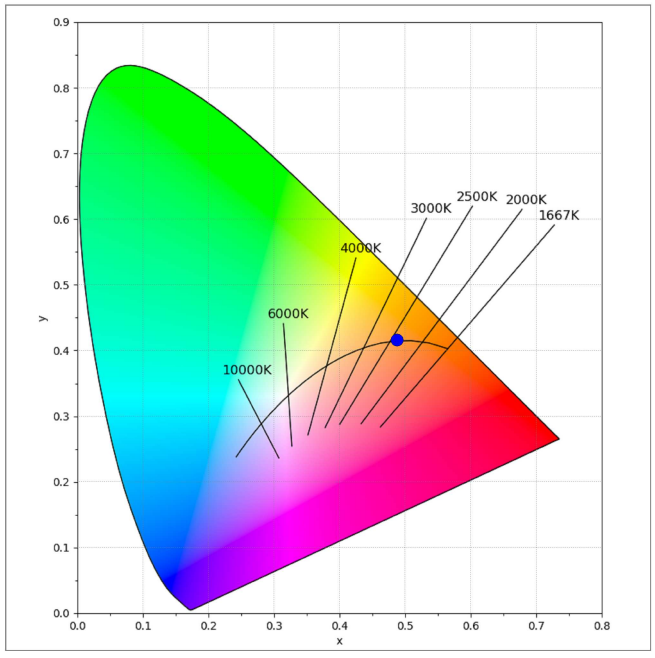
R 1: 94.2	R 2: 97.9	R 3: 99.2	R 4: 94.9	R 5: 94.7
R 6: 97.8	R 7: 90.8	R 8: 80.5	R 9: 59.6	R10: 94.6
R11: 97.8	R12: 90.8	R13: 95.4	R14: 99.1	R15: 88.9

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

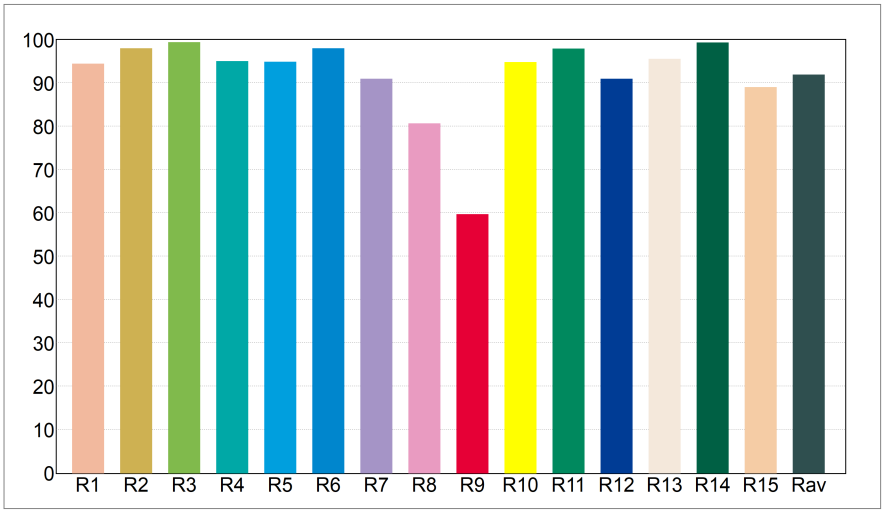


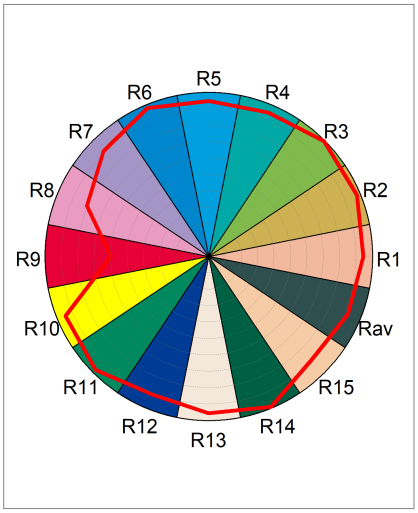


Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

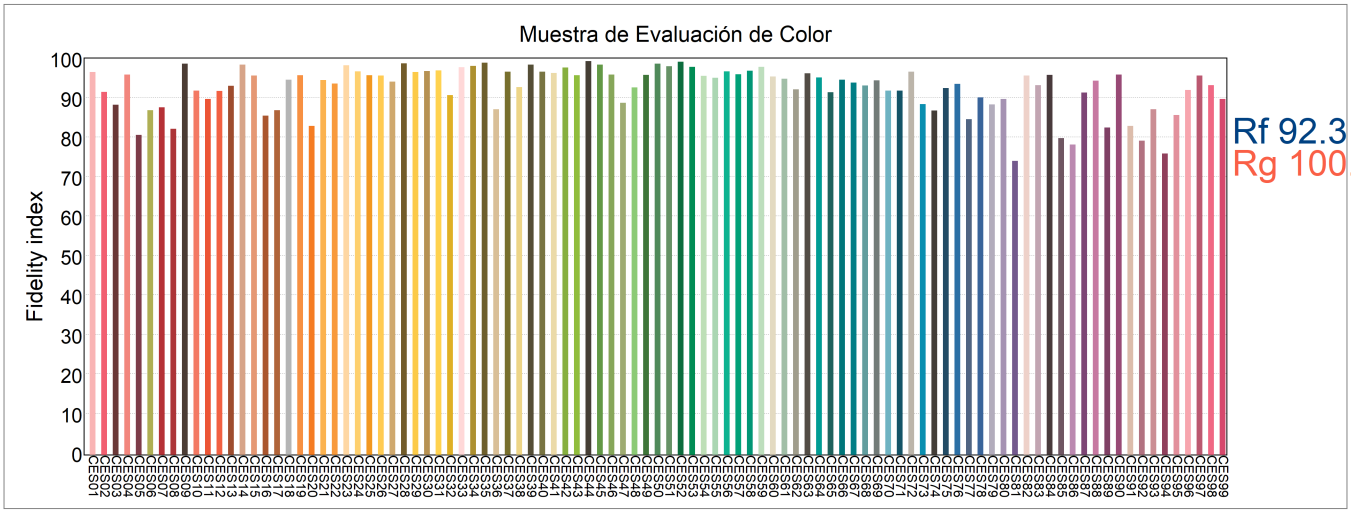
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37802327189
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GP
Nombre KANDO P111 2400K BROWN TEKA WHITE RIBBON

Flujo Luminaria	1556 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	44.971 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1556 lm	Valor Máximo	902.45 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

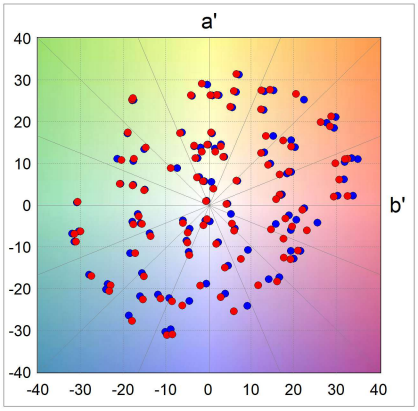


Gráfico Vectorial de Color

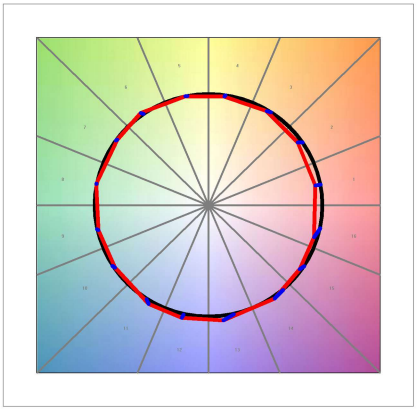


Gráfico de Distorsión de Color

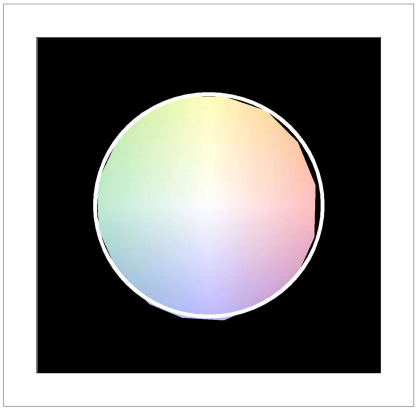


Diagrama Rf vs Rg

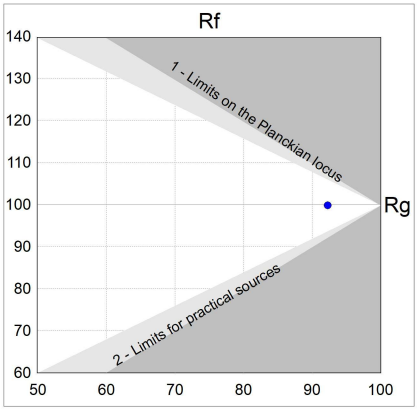
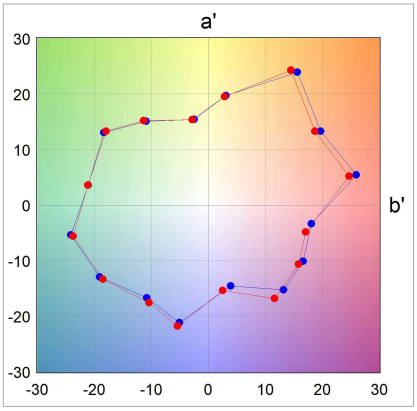


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

