Luminaria

Código	37802327190
Nombre	KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Familia	KANDO

Ensayo

Código	CL092A24D019GPE1
Nombre	KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Datos Fuente de luz

Código	37802327190	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	1415.1 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

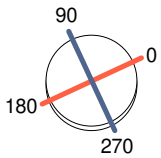
Luminaria Redonda	Diam.	490 mm	Altura	1110 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	410 mm	Altura	810 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.132025 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.332100 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.332100 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.332100 m2		Área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

Análisis Fotométrico

Flujo Luminaria	1626.0 lm	Flujo Fuente	1626.0 lm
Eficacia	46.994 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

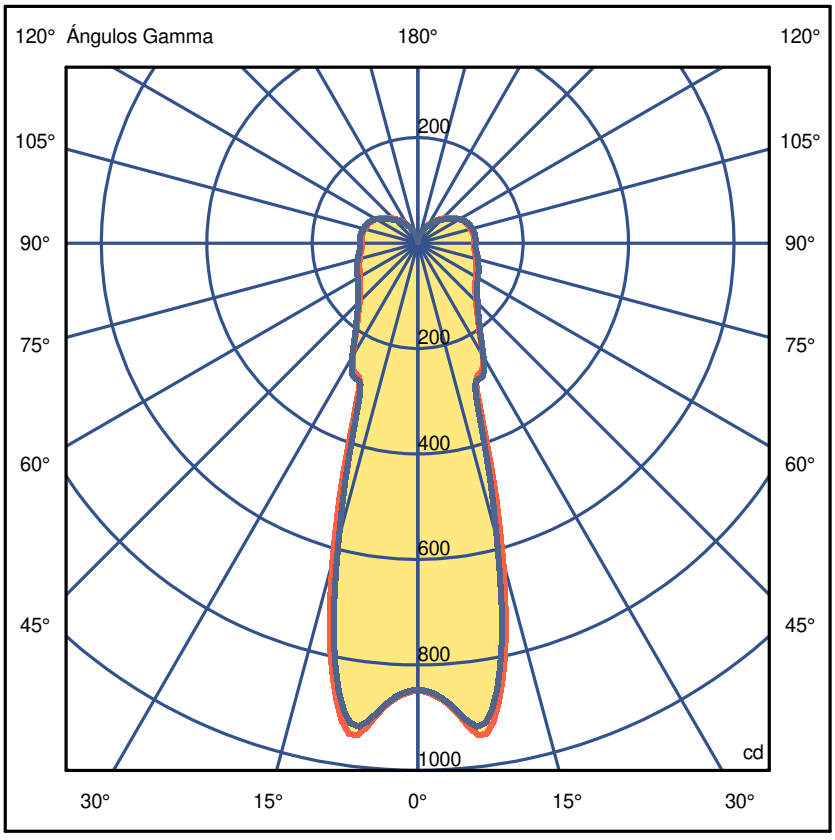


Diam=490mm





ULOR 31.01 %
DLOR 68.99 %
RN 31.01 %



Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

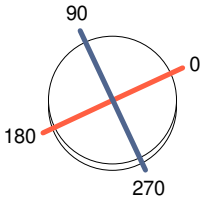
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	846	846	846	846	846	846	846
G 2.5	861	862	863	864	862	859	858
G 5.0	898	899	902	904	901	896	894
G 7.5	943	941	939	936	929	924	924
G 10.0	884	883	878	871	866	863	862
G 12.5	771	763	751	741	737	738	739
G 15.0	626	621	613	603	592	583	580
G 17.5	483	481	476	468	457	446	443
G 20.0	361	361	357	349	343	338	336
G 22.5	289	289	287	284	284	284	284
G 25.0	275	276	277	279	280	282	282
G 27.5	267	268	269	269	270	271	272
G 30.0	246	247	248	248	248	248	248
G 32.5	223	225	226	225	225	225	226
G 35.0	204	205	206	206	206	206	207
G 37.5	188	190	191	191	191	191	192
G 40.0	175	177	178	178	178	179	179
G 42.5	165	166	166	167	168	169	169
G 45.0	156	157	158	159	160	160	161
G 47.5	149	150	151	151	152	153	153
G 50.0	143	143	144	145	146	147	147
G 52.5	138	138	139	140	141	142	142
G 55.0	133	134	135	136	137	137	138
G 57.5	130	130	131	132	133	134	134
G 60.0	127	127	128	129	130	131	131
G 62.5	124	125	126	127	128	129	129
G 65.0	122	122	123	125	126	127	127
G 67.5	120	120	121	123	124	124	125
G 70.0	118	119	120	121	121	122	122
G 72.5	116	117	117	118	119	120	120
G 75.0	114	115	115	116	117	118	118
G 77.5	112	113	114	114	115	116	116
G 80.0	110	111	112	113	113	114	114
G 82.5	109	109	110	111	111	112	112
G 85.0	107	107	108	109	110	110	110
G 87.5	106	107	108	108	109	109	110
G 90.0	107	107	108	109	110	110	110
G 92.5	107	107	108	109	110	110	110
G 95.0	107	107	108	109	110	110	110
G 97.5	107	107	108	109	109	110	110
G100.0	106	107	107	108	108	109	109
G102.5	105	106	106	107	107	108	108
G105.0	104	104	105	105	106	106	107
G107.5	103	103	103	104	104	105	105
G110.0	101	101	102	102	103	103	104
G112.5	100	100	100	101	101	102	102
G115.0	97	98	99	99	99	99	99
G117.5	95	95	96	96	96	95	95
G120.0	91	92	93	93	92	91	91
G122.5	88	88	89	89	88	87	86
G125.0	83	84	85	85	84	82	81
G127.5	79	80	81	81	79	77	76
G130.0	75	76	76	76	75	73	72
G132.5	71	71	72	72	70	68	67
G135.0	66	67	68	67	66	64	63
G137.5	62	63	63	63	61	59	58
G140.0	58	58	59	58	57	55	54
G142.5	53	54	54	54	52	51	50
G145.0	49	49	50	49	48	47	46
G147.5	45	45	45	45	44	43	42
G150.0	40	40	41	40	39	39	38
G152.5	36	36	36	36	35	35	35
G155.0	31	32	32	31	31	31	31
G157.5	27	27	27	27	27	27	27
G160.0	23	23	23	23	23	23	23
G162.5	19	19	19	19	19	20	20
G165.0	15	15	15	16	16	16	16
G167.5	12	12	12	12	13	13	13
G170.0	8	9	9	9	9	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 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

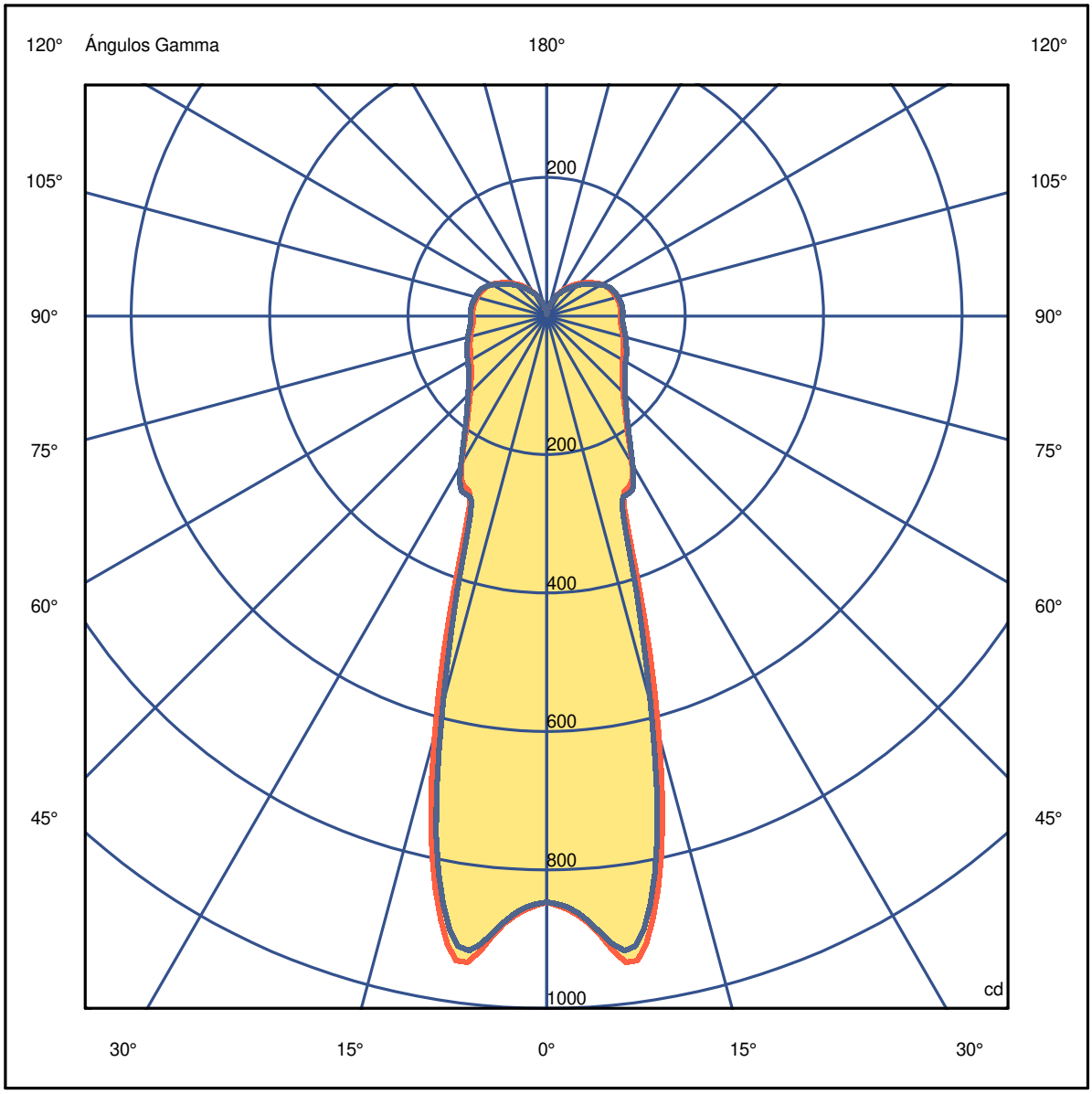
Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

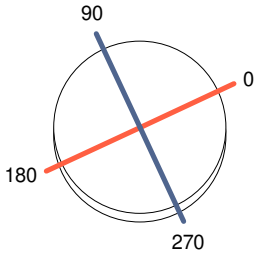




Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

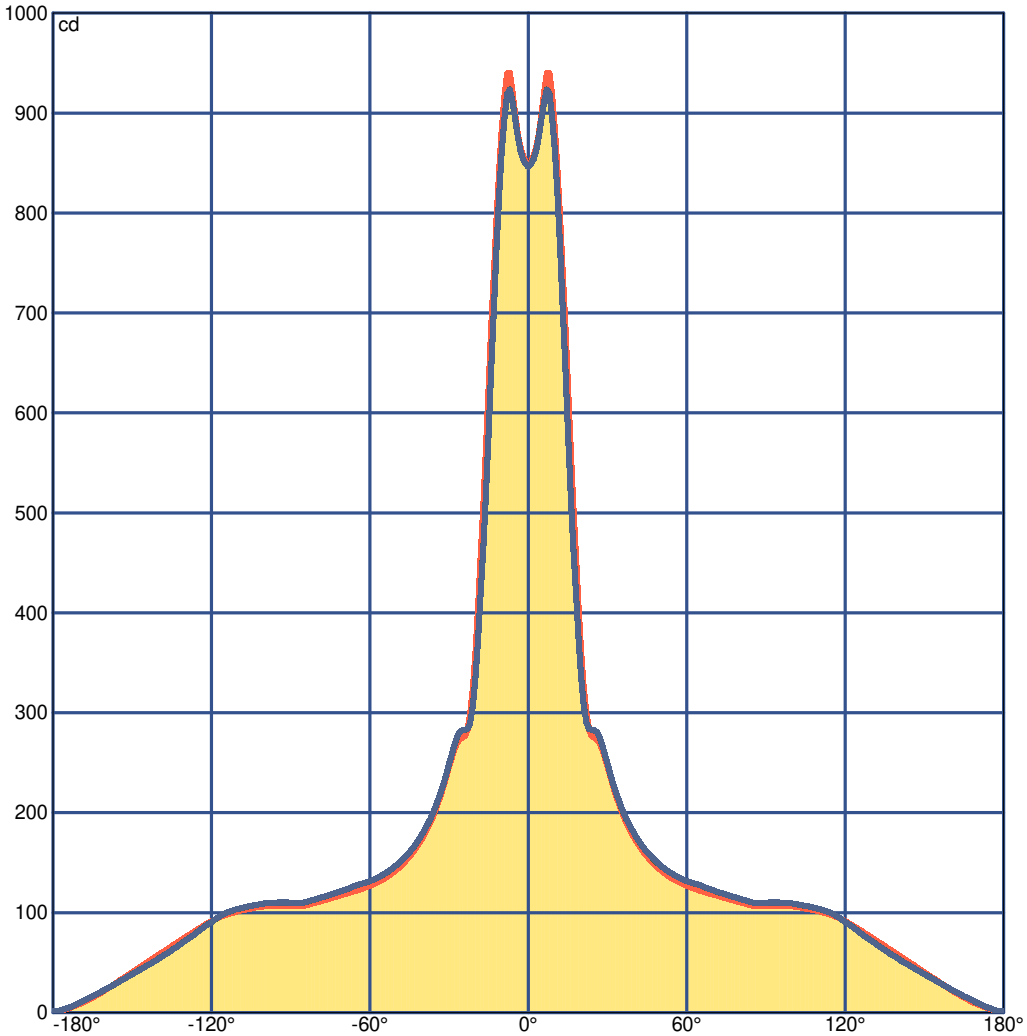
Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 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	6.3	7.3	7.0	8.0	8.8	6.5	7.4	7.1	8.1	9.0
x=2H y=3H	8.2	9.1	9.0	9.9	10.7	8.4	9.3	9.1	10.1	10.9
x=2H y=4H	9.3	10.1	10.0	10.9	11.7	9.5	10.3	10.2	11.1	11.9
x=2H y=6H	10.3	11.1	11.0	11.8	12.8	10.5	11.3	11.2	12.0	13.0
x=2H y=8H	10.8	11.6	11.6	12.3	13.2	11.0	11.8	11.8	12.5	13.4
x=2H y=12H	11.3	12.0	12.0	12.8	13.7	11.5	12.2	12.2	13.0	13.9
x=4H y=2H	7.0	7.8	7.7	8.6	9.5	7.1	7.9	7.8	8.7	9.6
x=4H y=3H	9.1	9.9	9.9	10.6	11.6	9.3	10.0	10.1	10.8	11.7
x=4H y=4H	10.3	11.0	11.1	11.8	12.7	10.5	11.2	11.3	12.0	12.9
x=4H y=6H	11.5	12.1	12.4	12.9	13.9	11.7	12.3	12.5	13.1	14.1
x=4H y=8H	12.1	12.7	13.0	13.5	14.5	12.3	12.8	13.1	13.7	14.7
x=4H y=12H	12.7	13.2	13.6	14.1	15.1	12.9	13.4	13.7	14.2	15.3
x=8H y=4H	10.8	11.3	11.6	12.2	13.2	10.9	11.5	11.8	12.3	13.3
x=8H y=6H	12.2	12.7	13.1	13.5	14.6	12.4	12.8	13.2	13.7	14.7
x=8H y=8H	13.0	13.4	13.8	14.2	15.3	13.1	13.5	14.0	14.4	15.5
x=8H y=12H	13.7	14.1	14.6	15.0	16.1	13.9	14.3	14.8	15.1	16.2
x=12H y=4H	10.9	11.4	11.7	12.2	13.2	11.0	11.5	11.8	12.3	13.4
x=12H y=6H	12.4	12.8	13.3	13.7	14.7	12.5	12.9	13.4	13.8	14.9
x=12H y=8H	13.2	13.6	14.1	14.5	15.6	13.4	13.7	14.3	14.6	15.7

Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

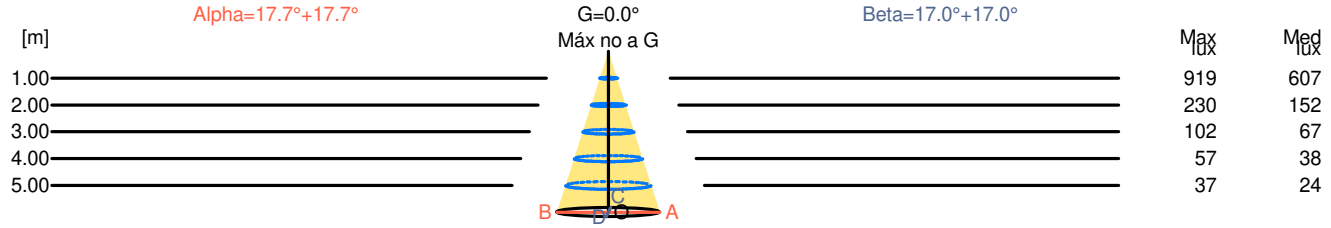
Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

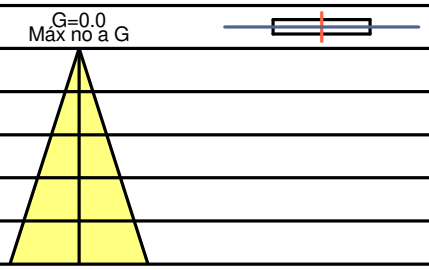
H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	OC	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53
OB	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	OD	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53

Intensidades Luminosas [cd]

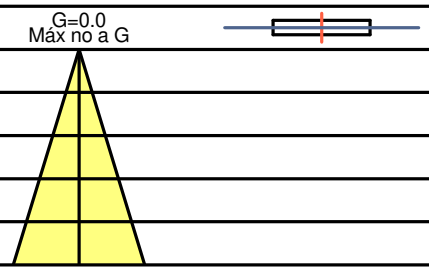
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	846.09	898.34	625.82	274.91	203.60	156.10	133.15	121.96	114.19	106.87
OB	846.09	898.34	625.82	274.91	203.60	156.10	133.15	121.96	114.19	106.87
OC	846.09	893.92	579.84	282.26	206.87	160.52	137.81	127.32	117.89	110.21
OD	846.09	893.92	579.84	282.26	206.87	160.52	137.81	127.32	117.89	110.21



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=17.7°+17.7°
1.00	0.64	919	607	
2.00	1.28	230	152	
3.00	1.92	102	67	
4.00	2.56	57	38	
5.00	3.20	37	24	



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=17.0°+17.0°
1.00	0.61	919	607	
2.00	1.22	230	152	
3.00	1.83	102	67	
4.00	2.44	57	38	
5.00	3.05	37	24	



Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Flujo Total=1626.00 Flujo Luminaria=1626.00

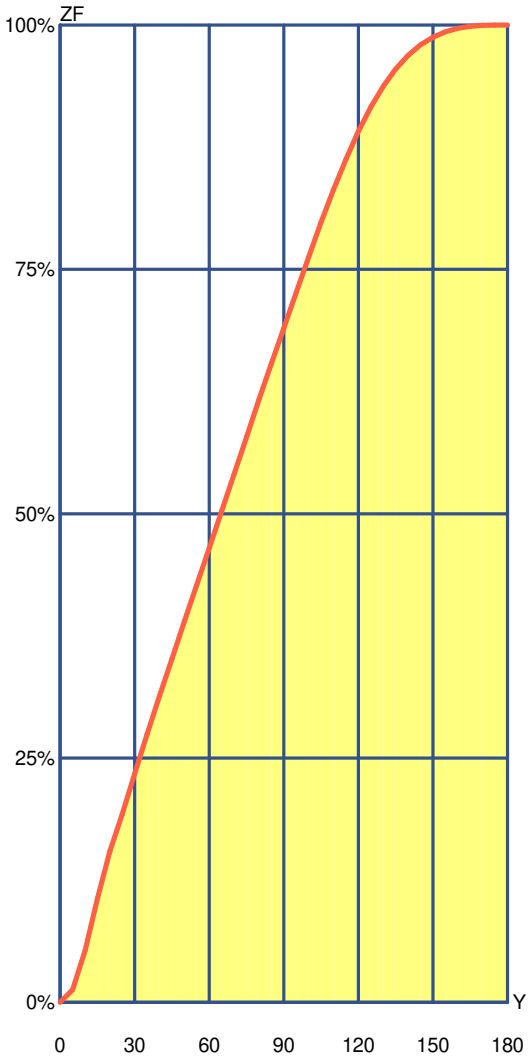
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.33	0.38	0.44	0.49	0.54	0.61	0.66	0.70	0.75	0.79	0.87	0.93
RC	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7

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 %



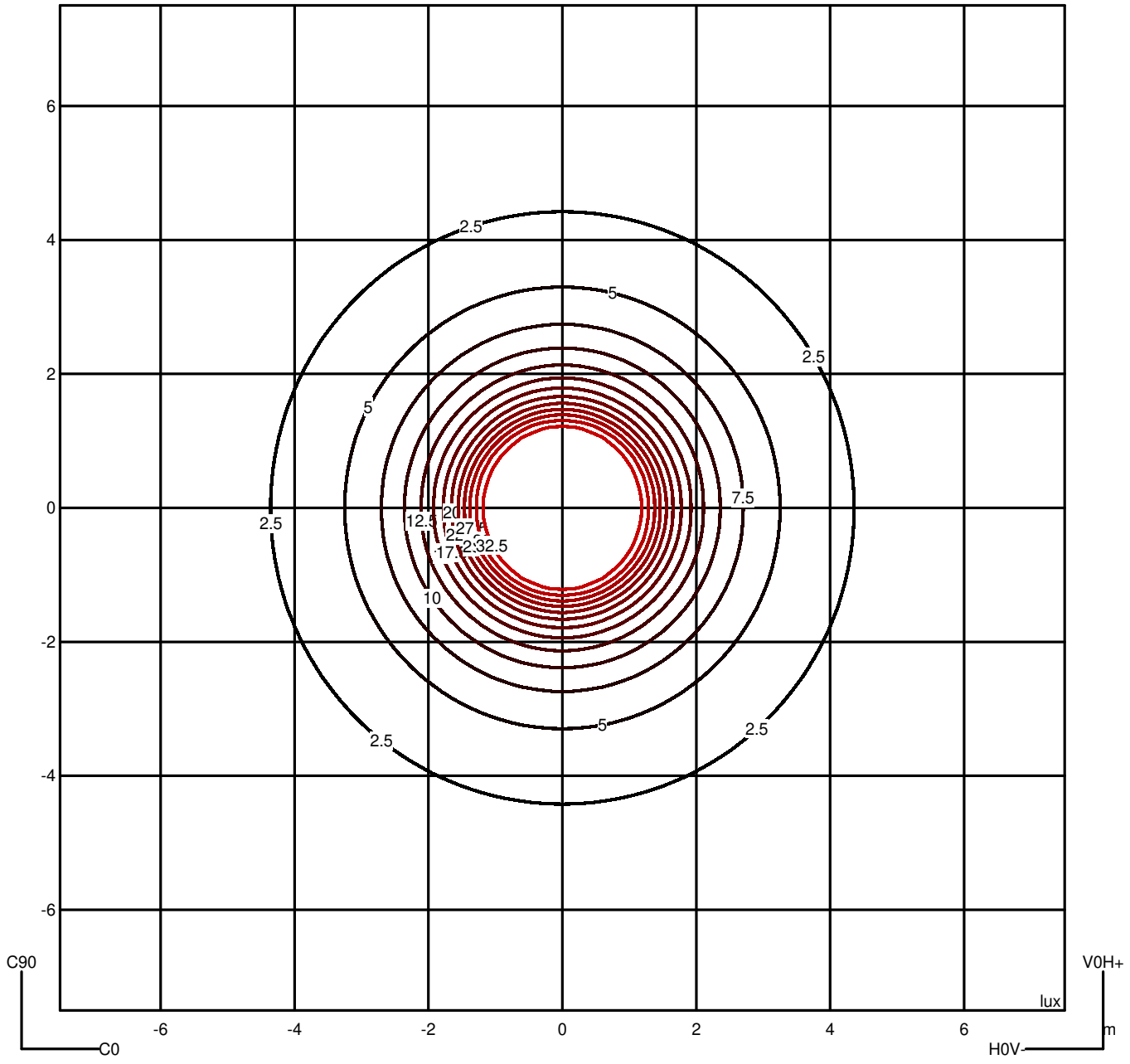
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	12.85	12.85	1.29 %	1.29 %
10°	39.99	52.84	4.00 %	5.28 %
15°	53.68	106.52	5.37 %	10.65 %
20°	47.26	153.78	4.73 %	15.38 %
25°	38.57	192.35	3.86 %	19.23 %
30°	41.40	233.75	4.14 %	23.37 %
35°	40.85	274.60	4.08 %	27.46 %
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 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 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 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

Std.: No import standard

CIE1931	x =0.453304	y =0.408310
CIE1960	u =0.259286	v =0.350325
CIE1976	u'=0.259286	v'=0.525487
D(u,v)	0.00026	

Índice repr. Cromática (CRI)
Comp.Reproducción Cromática

CCT = [2776 K]*

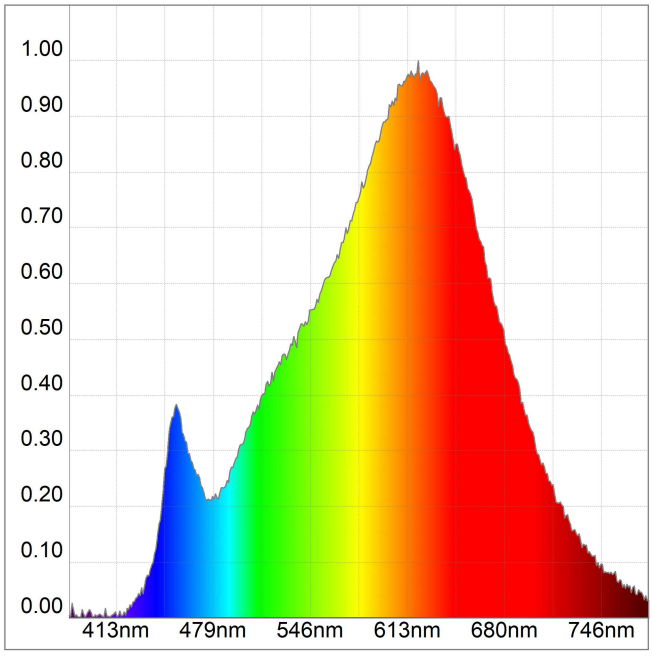
CRI8(Ra) [92.0]* CRI15(Rav) [89.3]*

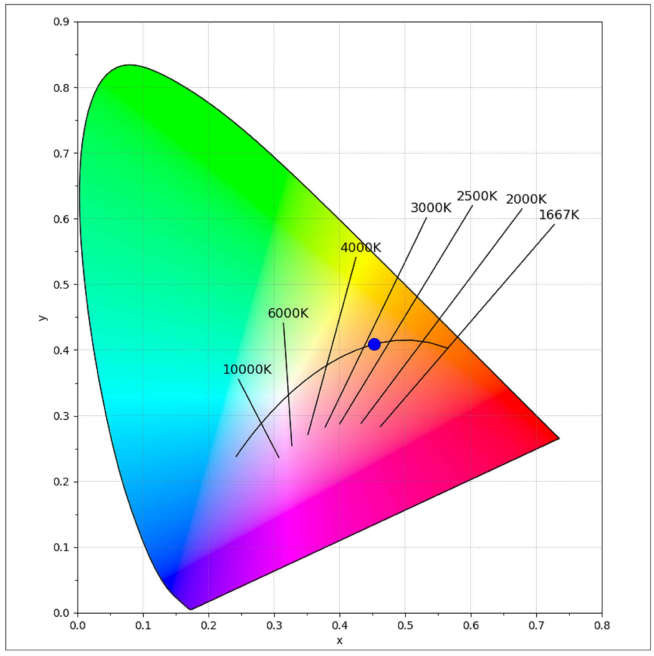
R 1: 92.1	R 2: 96.9	R 3: 98.3	R 4: 91.4	R 5: 92.1
R 6: 96.5	R 7: 90.1	R 8: 78.6	R 9: 54.1	R10: 92.2
R11: 92.4	R12: 83.6	R13: 93.5	R14: 99.7	R15: 87.5

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

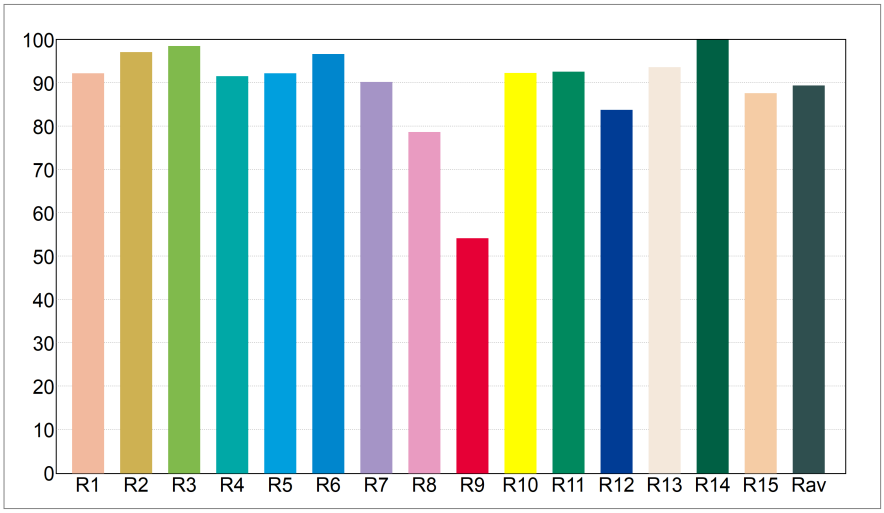


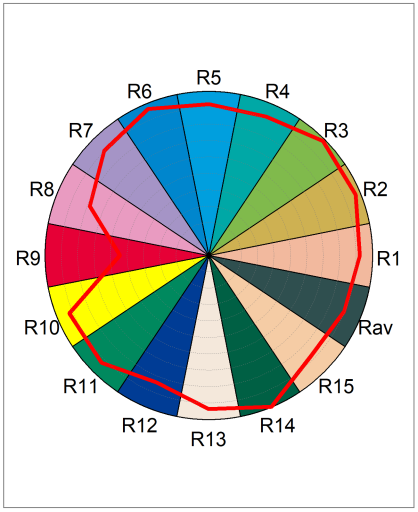


Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico

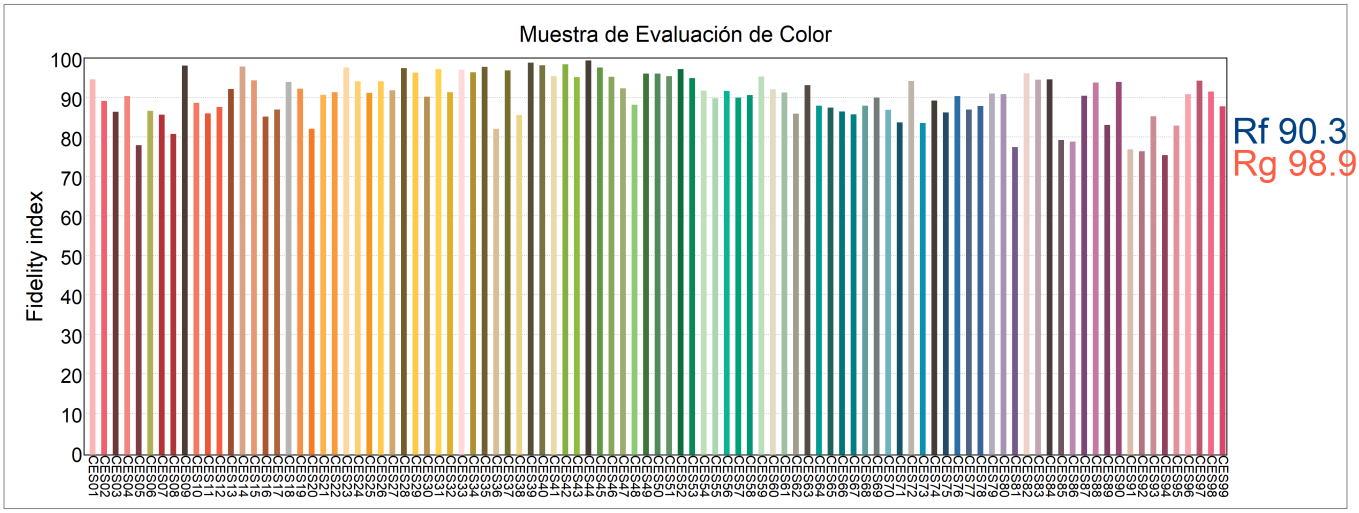
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 37802327190
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON
Ensayo
Código CL092A24D019GPE1
Nombre KANDO P111 2700K BROWN TEKA CREAM RIBBON

Flujo Luminaria	1626 lm	Potencia Luminaria	34.6 W	Eficacia	46.994 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	1626 lm	Valor Máximo	943.04 cd	Posición	C=0.00 G=7.50	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

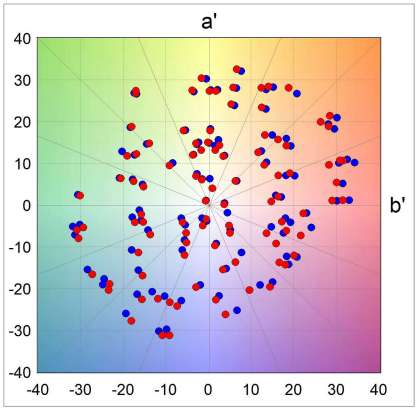


Gráfico Vectorial de Color

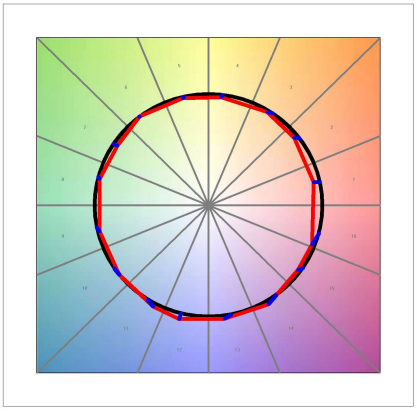


Gráfico de Distorsión de Color

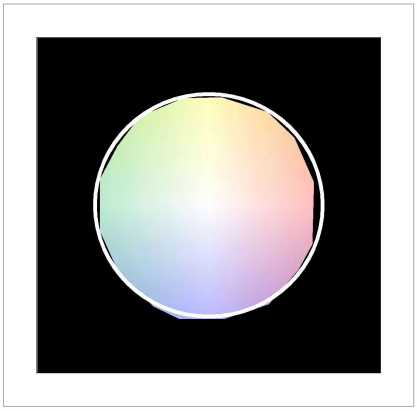


Diagrama Rf vs Rg

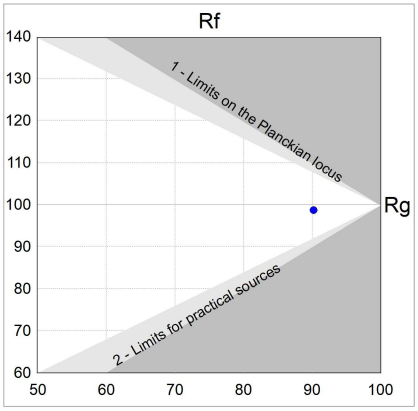
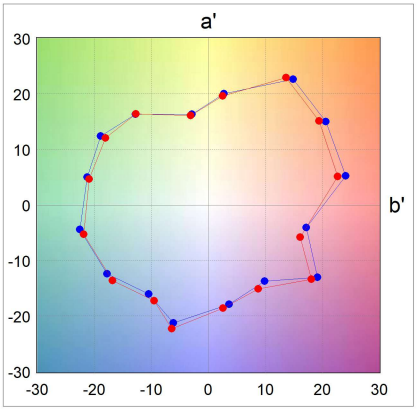


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

