Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

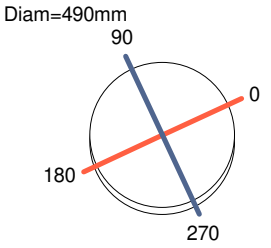
Luminaria Redonda	Diam. 490 mm	Altura	170 mm
Área Luminosa Redonda	Diam. 200 mm	Altura	80 mm
Área Luminosa Horizontal	0.031416 m2	Área Emisión sobre Pl. 180°	0.016000 m2
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.016000 m2	Área Emisión sobre Pl. 270°	0.016000 m2
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.016000 m2	Área de deslumbramiento a 76°	0.023125 m2
Sist. de Coorden.	CG	Tipo de Simetría	Bisimétrico
Fecha	25-11-2024	Máximo Ángulo Gamma	180
Distancia de Ensayo	6.49	Flujo de Ensayo	643 lm
Operador	ASSELUM	Tensión Nominal	230.10 V
Temperatura	25.40 °C	Corriente Nominal	0.16 A
Humedad	45.20 %	Fotocélula	Czibula Grundmann
Notas	RM24111406		

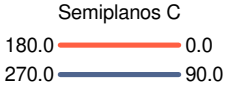
Fuentes de luz de la Luminaria

Familia	Código	Nombre	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.
	2836 LM281B+PRO (VK)	SAMSUNG	643.00	32.90	1

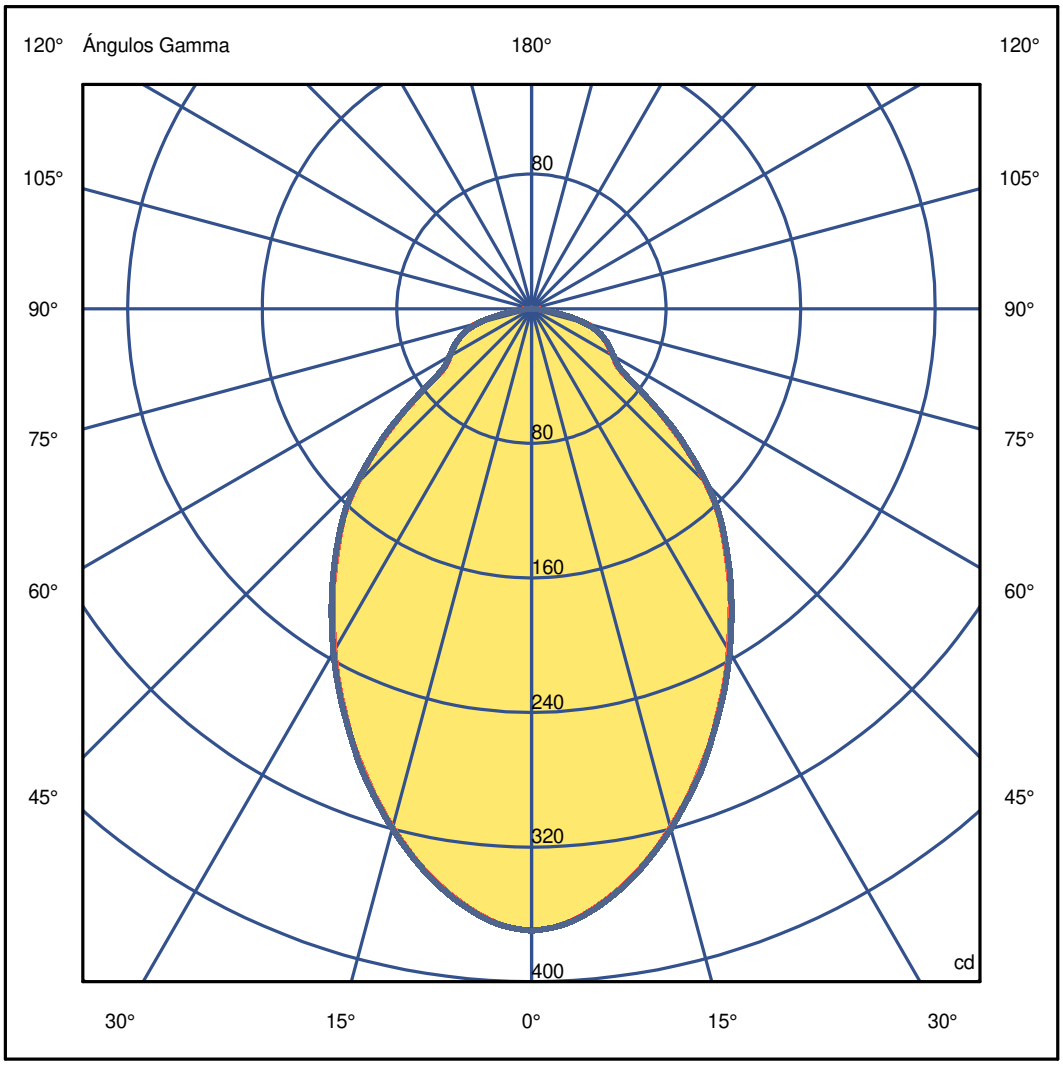
C.I.E.	61 86 97 100 100	D DIN 5040	A50
F UTE	1.00 C	B NBN	BZ 3







ULOR 0.14 %
DLOR 99.86 %
RN 0.14 %



Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

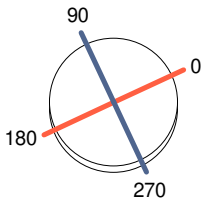
Tabla de Intensidad Luminosa cd **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	369.59	369.59	369.59	369.59	369.59	369.59	369.59
G 2.5	367.35	367.40	367.13	367.43	367.52	367.40	367.38
G 5.0	361.26	361.57	361.46	361.65	362.04	361.85	361.71
G 7.5	353.11	353.37	353.52	353.44	353.79	353.51	353.62
G 10.0	343.16	343.48	343.00	343.58	343.80	343.76	343.76
G 12.5	331.94	332.16	332.01	332.21	332.46	332.25	332.24
G 15.0	319.19	319.58	319.36	319.78	320.04	320.00	320.01
G 17.5	306.14	306.42	306.32	306.52	306.70	306.72	306.64
G 20.0	292.14	292.72	292.67	293.00	292.77	293.03	293.41
G 22.5	278.37	278.15	278.26	278.28	278.98	278.85	278.66
G 25.0	263.34	263.89	263.88	264.21	264.22	264.26	264.22
G 27.5	249.26	249.38	249.31	249.53	250.10	249.88	250.08
G 30.0	234.33	234.79	234.86	234.75	235.30	235.18	235.73
G 32.5	219.66	219.95	220.36	220.41	220.93	220.81	221.12
G 35.0	206.02	205.61	205.87	206.13	206.78	206.59	206.94
G 37.5	191.52	191.68	191.93	191.78	192.51	192.32	193.03
G 40.0	177.92	177.55	178.38	177.87	179.01	178.59	178.81
G 42.5	164.08	163.66	164.07	163.90	164.56	164.32	164.88
G 45.0	146.64	146.91	146.97	146.86	147.62	147.49	147.77
G 47.5	127.80	127.87	127.94	127.88	128.66	128.26	128.50
G 50.0	107.37	107.58	107.78	107.65	108.24	107.39	108.73
G 52.5	85.33	85.56	85.53	85.50	85.81	86.34	86.29
G 55.0	66.43	66.65	66.91	67.93	68.09	68.14	67.81
G 57.5	59.30	59.47	59.63	59.98	59.91	60.05	60.00
G 60.0	55.98	56.20	56.14	56.30	56.36	56.43	56.37
G 62.5	52.88	53.05	53.04	53.22	53.25	53.26	53.26
G 65.0	49.96	49.97	50.07	50.16	50.22	50.17	50.30
G 67.5	46.84	46.91	46.92	46.98	47.06	47.04	47.11
G 70.0	43.39	43.62	43.42	43.48	43.47	43.54	43.52
G 72.5	38.87	38.96	38.79	38.85	38.88	38.83	38.91
G 75.0	32.86	32.91	32.69	32.75	32.79	32.71	32.93
G 77.5	25.35	25.47	25.39	25.22	25.22	25.32	25.38
G 80.0	17.09	17.18	16.89	17.09	17.03	17.11	17.29
G 82.5	9.52	9.62	9.59	9.69	9.76	9.95	9.94
G 85.0	5.03	5.08	5.02	5.11	5.10	5.18	5.21
G 87.5	2.53	2.51	2.49	2.49	2.46	2.56	2.59
G 90.0	0.60	0.61	0.68	0.71	0.75	0.80	0.81
G 92.5	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03
G 95.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
G 97.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
G100.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
G102.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
G105.0	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
G107.5	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
G110.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
G112.5	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
G115.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
G117.5	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
G120.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
G122.5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
G125.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
G127.5	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
G130.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
G132.5	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
G135.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
G137.5	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
G140.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
G142.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
G145.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
G147.5	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
G150.0	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
G152.5	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
G155.0	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
G157.5	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
G160.0	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
G162.5	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32
G165.0	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
G167.5	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
G170.0	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
G172.5	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
G175.0	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
G177.5	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
G180.0	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

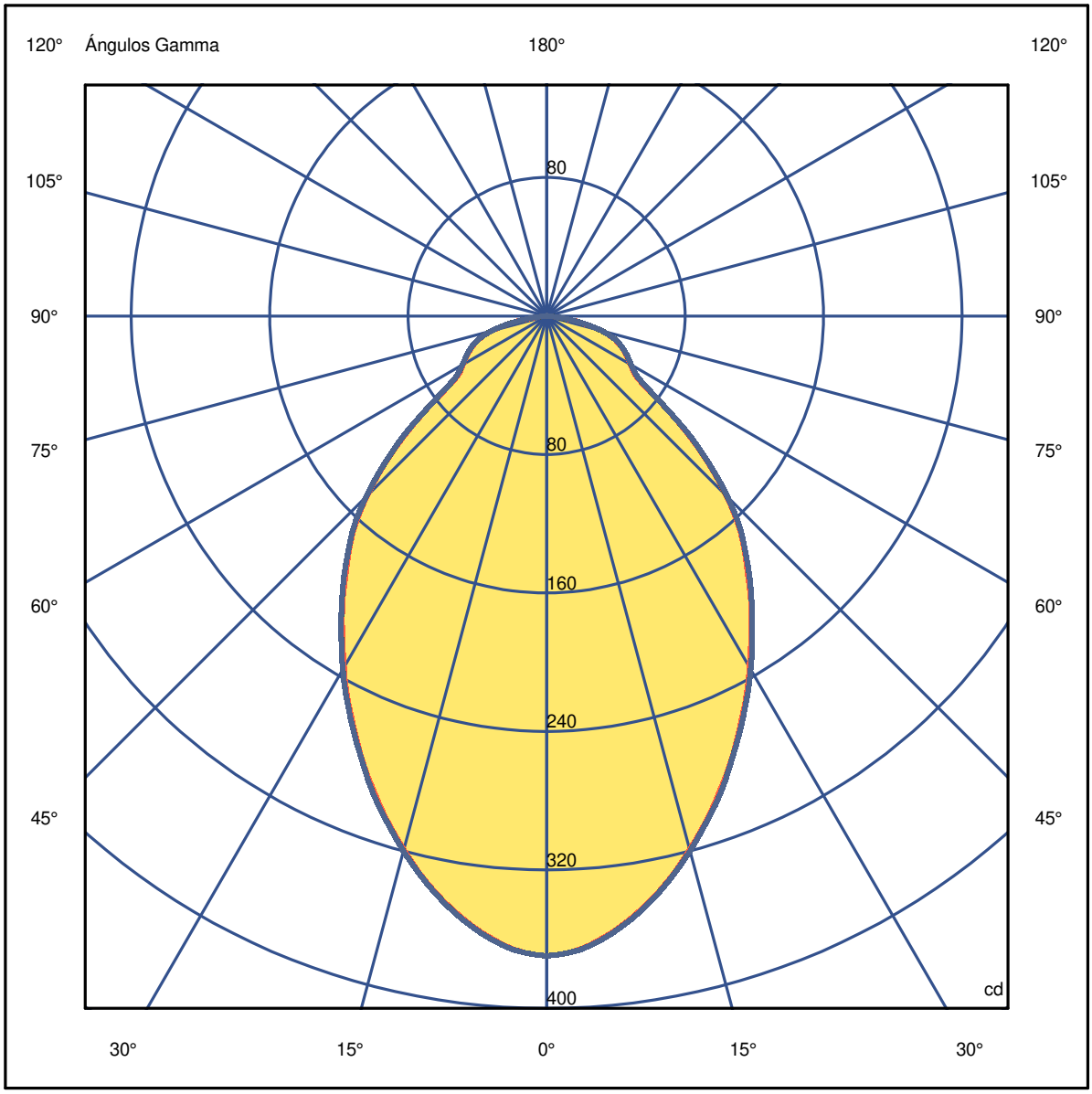
Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C

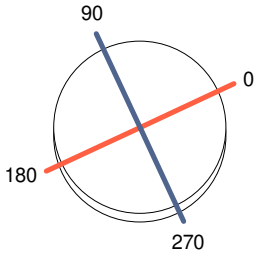




Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

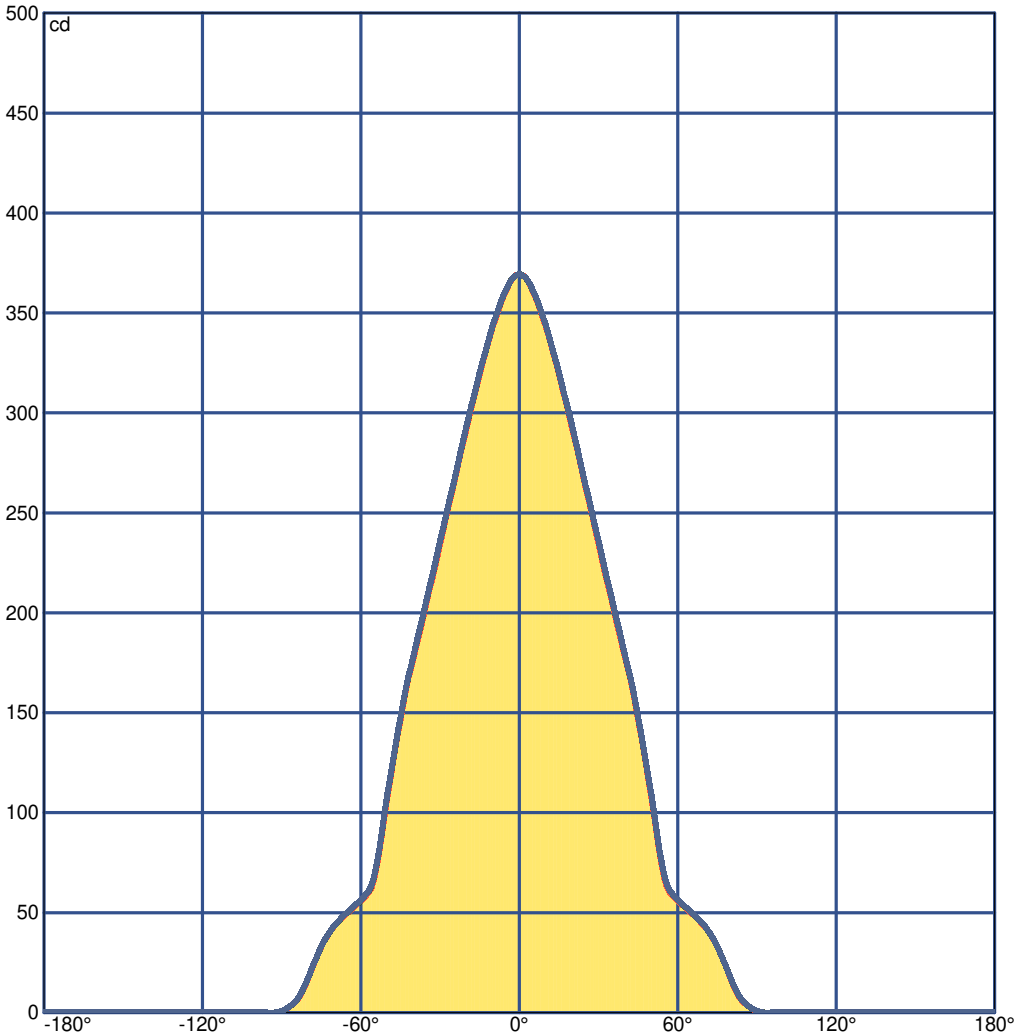
Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=490mm



Semiplanos C





Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	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	15.1	16.3	15.4	16.5	16.7	15.2	16.3	15.4	16.5	16.8
x=2H y=3H	16.2	17.2	16.5	17.5	17.7	16.2	17.2	16.5	17.5	17.7
x=2H y=4H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.7	17.7	17.0	17.9	18.2
x=2H y=6H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4
x=2H y=8H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4
x=2H y=12H	16.9	17.7	17.3	18.1	18.4	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4
x=4H y=2H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0
x=4H y=3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	16.8	17.6	17.2	18.0	18.3
x=4H y=4H	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	17.5	18.2	17.8	18.5	18.9
x=4H y=6H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
x=4H y=8H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
x=4H y=12H	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2
x=8H y=4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0
x=8H y=6H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4	18.1	18.5	18.5	19.0	19.4
x=8H y=8H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5
x=8H y=12H	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5
x=12H y=4H	17.6	18.1	18.1	18.6	19.0	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0
x=12H y=6H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4
x=12H y=8H	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5

Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

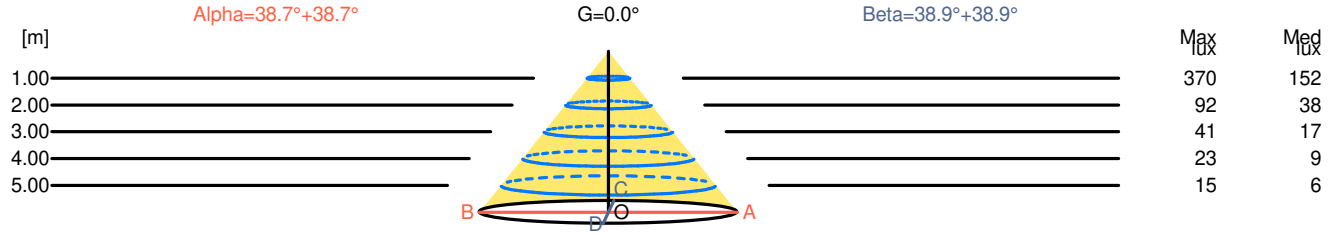
Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

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	0.80	1.60	2.40	3.21	4.01	OC	0.81	1.62	2.42	3.23	4.04
OB	0.80	1.60	2.40	3.21	4.01	OD	0.81	1.62	2.42	3.23	4.04

Intensidades Luminosas [cd]

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	369.59	361.26	319.19	263.34	206.02	146.64	66.43	49.96	32.86	5.03
OB	369.59	361.26	319.19	263.34	206.02	146.64	66.43	49.96	32.86	5.03
OC	369.59	361.71	320.01	264.22	206.94	147.77	67.81	50.30	32.93	5.21
OD	369.59	361.71	320.01	264.22	206.94	147.77	67.81	50.30	32.93	5.21



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=38.7°+38.7° G=0.0
1.00	1.60	370	152	
2.00	3.21	92	38	
3.00	4.81	41	17	
4.00	6.41	23	9	
5.00	8.02	15	6	

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=38.9°+38.9° G=0.0
1.00	1.62	370	152	
2.00	3.23	92	38	
3.00	4.85	41	17	
4.00	6.46	23	9	
5.00	8.08	15	6	

Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Flujo Total=643.00 Flujo Luminaria=643.00

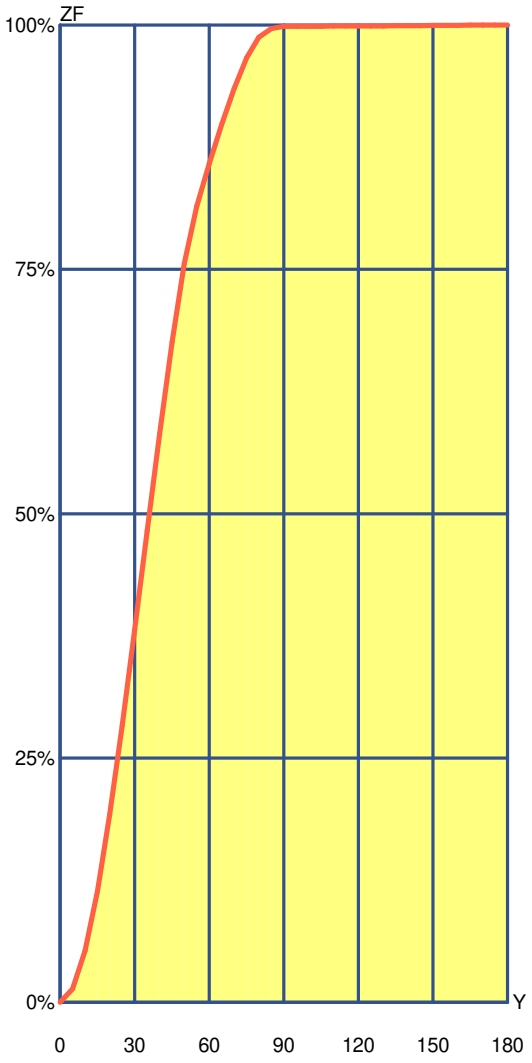
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.41	0.49	0.56	0.63	0.67	0.75	0.80	0.83	0.87	0.90	0.95	0.98
RC	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2

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	192	381	582	756	858	935	987	999	999	999	999	999	999	1000	1000	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.
61 86 97 100 100

C.I.E.	3/3/3/3/3/3/3/3/3/2/2	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	A50	ULOR	0.14322 %
F UTE	1.00 C	DLOR	99.85678 %
B NBN	BZ 3	UFF	0.14322 %
RN	0.14322 %	DFF	99.85678 %
BLF	1.0	FFR	0.14342 %



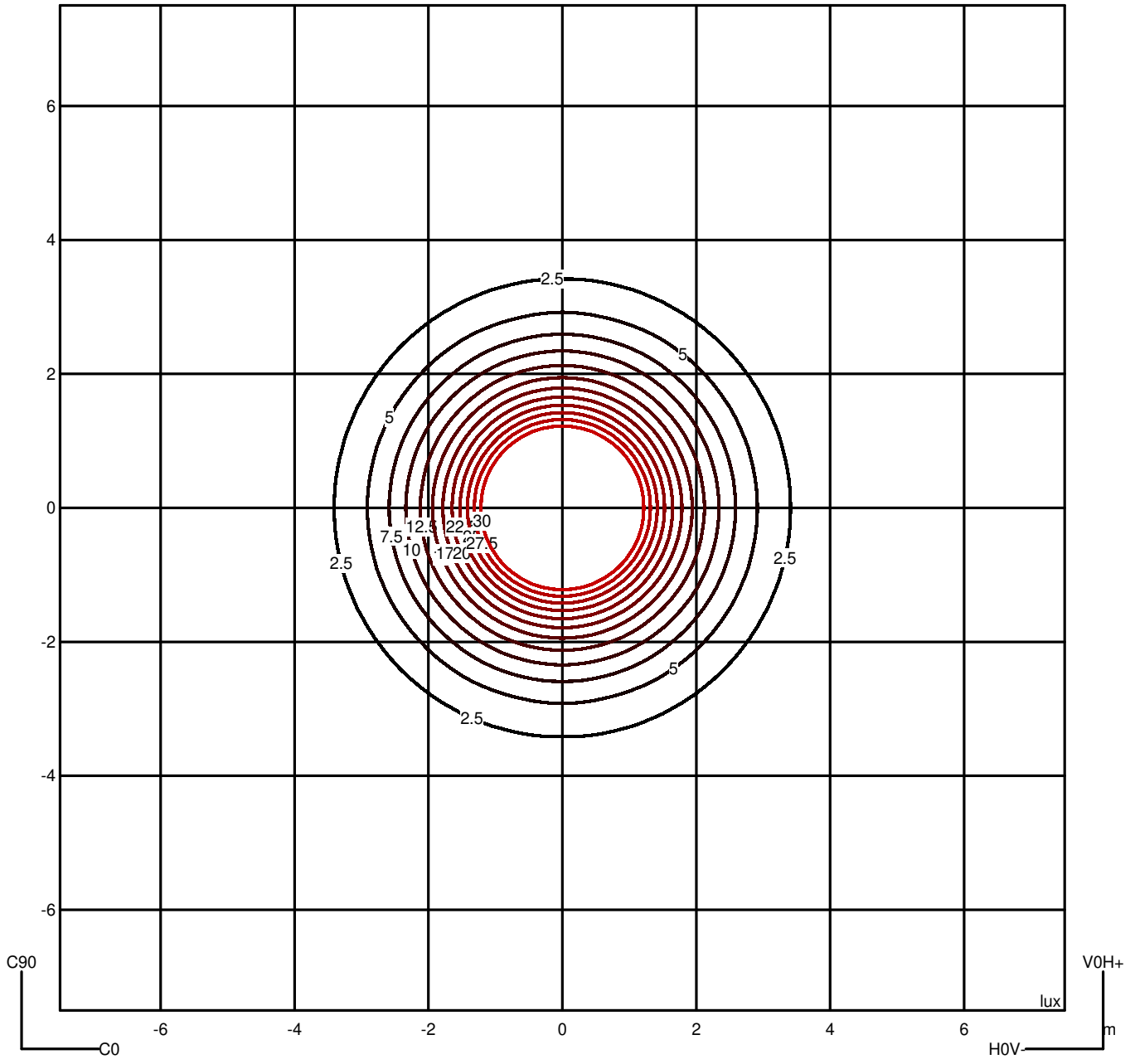
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	13.59	13.59	1.36 %	1.36 %
10°	39.20	52.79	3.92 %	5.28 %
15°	61.13	113.92	6.11 %	11.39 %
20°	78.42	192.35	7.84 %	19.23 %
25°	90.72	283.07	9.07 %	28.31 %
30°	98.12	381.19	9.81 %	38.12 %
35°	100.90	482.09	10.09 %	48.21 %
40°	99.63	581.72	9.96 %	58.17 %
45°	94.03	675.75	9.40 %	67.57 %
50°	80.20	755.95	8.02 %	75.59 %
55°	58.52	814.46	5.85 %	81.45 %
60°	43.70	858.17	4.37 %	85.82 %
65°	40.19	898.36	4.02 %	89.84 %
70°	36.92	935.28	3.69 %	93.53 %
75°	31.29	966.57	3.13 %	96.66 %
80°	20.90	987.47	2.09 %	98.75 %
85°	8.79	996.26	0.88 %	99.63 %
90°	2.31	998.57	0.23 %	99.86 %
95°	0.18	998.74	0.02 %	99.87 %
100°	0.04	998.78	0.00 %	99.88 %
105°	0.04	998.82	0.00 %	99.88 %
110°	0.05	998.88	0.01 %	99.89 %
115°	0.06	998.94	0.01 %	99.89 %
120°	0.07	999.01	0.01 %	99.90 %
125°	0.08	999.10	0.01 %	99.91 %
130°	0.09	999.19	0.01 %	99.92 %
135°	0.10	999.29	0.01 %	99.93 %
140°	0.11	999.39	0.01 %	99.94 %
145°	0.11	999.50	0.01 %	99.95 %
150°	0.11	999.61	0.01 %	99.96 %
155°	0.10	999.71	0.01 %	99.97 %
160°	0.09	999.80	0.01 %	99.98 %
165°	0.08	999.88	0.01 %	99.99 %
170°	0.06	999.95	0.01 %	99.99 %
175°	0.04	999.99	0.00 %	100.00 %
180°	0.01	1000.00	0.00 %	100.00 %

Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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



Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Datos Espectrales

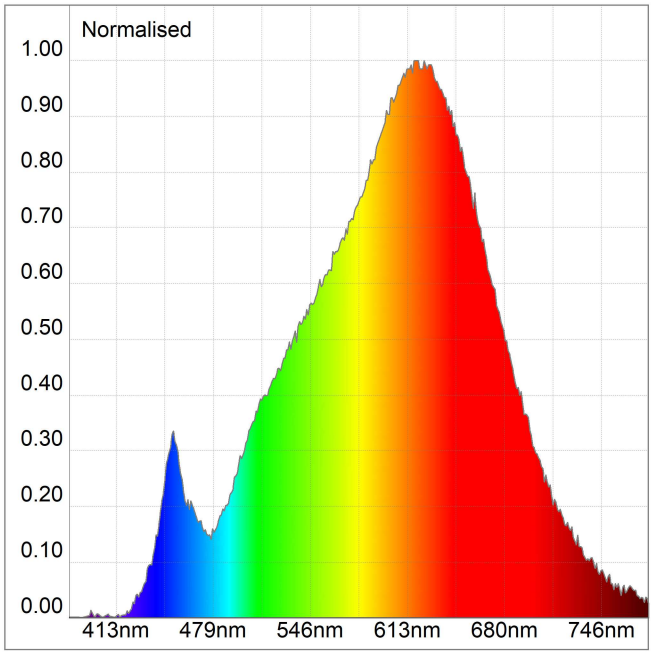
Std.: No import standard

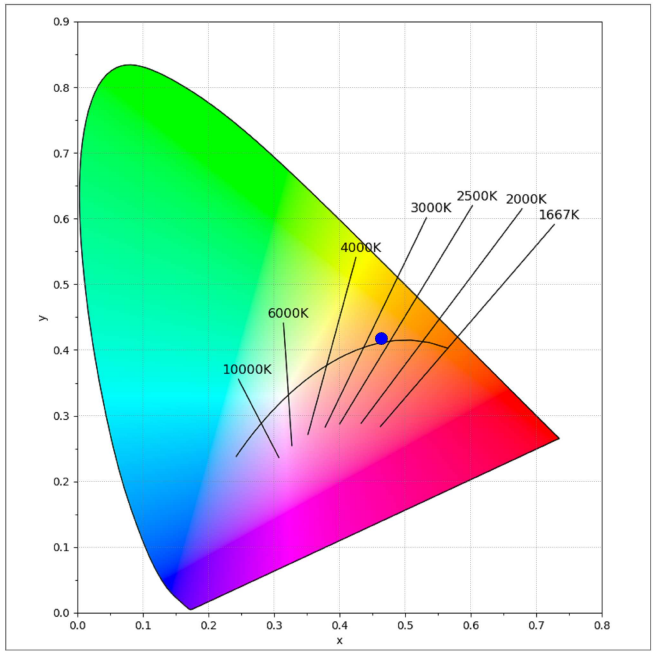
CIE1931	x =0.464325	y =0.417420	Índice repr. Cromática (CRI)	CRI8(Ra) 91.2			CRI15(Rav) 87.8			
CIE1960	u =0.262316	v =0.353726	Comp.Reproducción Cromática	R 1: 90.8	R 2: 94.5		R 3: 97.4	R 4: 91.7	R 5: 90.3	
CIE1976	u'=0.262316	v'=0.530589		R 6: 94.0	R 7: 91.8		R 8: 78.9	R 9: 52.3	R10: 86.6	
D(u,v)	0.00212			R11: 92.5	R12: 80.5		R13: 91.6	R14: 97.7	R15: 86.0	
			CCT = 2691 K							

Distribución Espectral

l(nm)	Normalised	l(nm)	Normalised	l(nm)	Normalised
380.0	0.000978	386.0	0.000632	392.0	0.002415
398.0	0.001541	404.0	0.002009	410.0	0.001447
416.0	0.004007	422.0	0.012148	428.0	0.037111
434.0	0.088889	440.0	0.148889	446.0	0.245926
452.0	0.335556	458.0	0.248148	464.0	0.209630
470.0	0.173333	476.0	0.147407	482.0	0.162963
488.0	0.201481	494.0	0.251852	500.0	0.292593
506.0	0.346667	512.0	0.392593	518.0	0.411111
524.0	0.447407	530.0	0.480741	536.0	0.514815
542.0	0.541481	548.0	0.562222	554.0	0.594074
560.0	0.624444	566.0	0.661481	572.0	0.688889
578.0	0.737037	584.0	0.770370	590.0	0.822222
596.0	0.874074	602.0	0.933333	608.0	0.955556
614.0	0.985185	620.0	1.000000	626.0	0.992593
632.0	0.970370	638.0	0.940741	644.0	0.911111
650.0	0.837037	656.0	0.792593	662.0	0.713333
668.0	0.648148	674.0	0.589630	680.0	0.515556
686.0	0.449630	692.0	0.405926	698.0	0.337037
704.0	0.286667	710.0	0.243704	716.0	0.207407
722.0	0.167407	728.0	0.143704	734.0	0.125926
740.0	0.107407	746.0	0.077778	752.0	0.074074
758.0	0.054444	764.0	0.044667	770.0	0.048593
776.0	0.035333				

Gráfico del Espectro

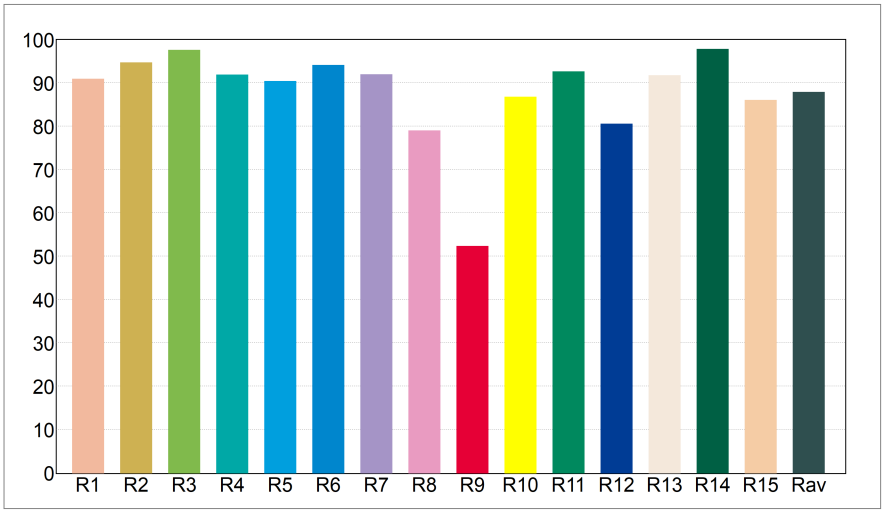


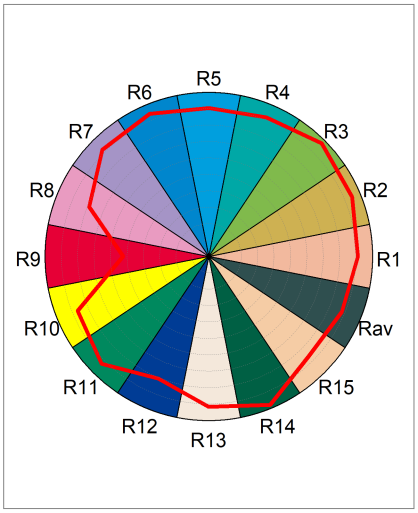


Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

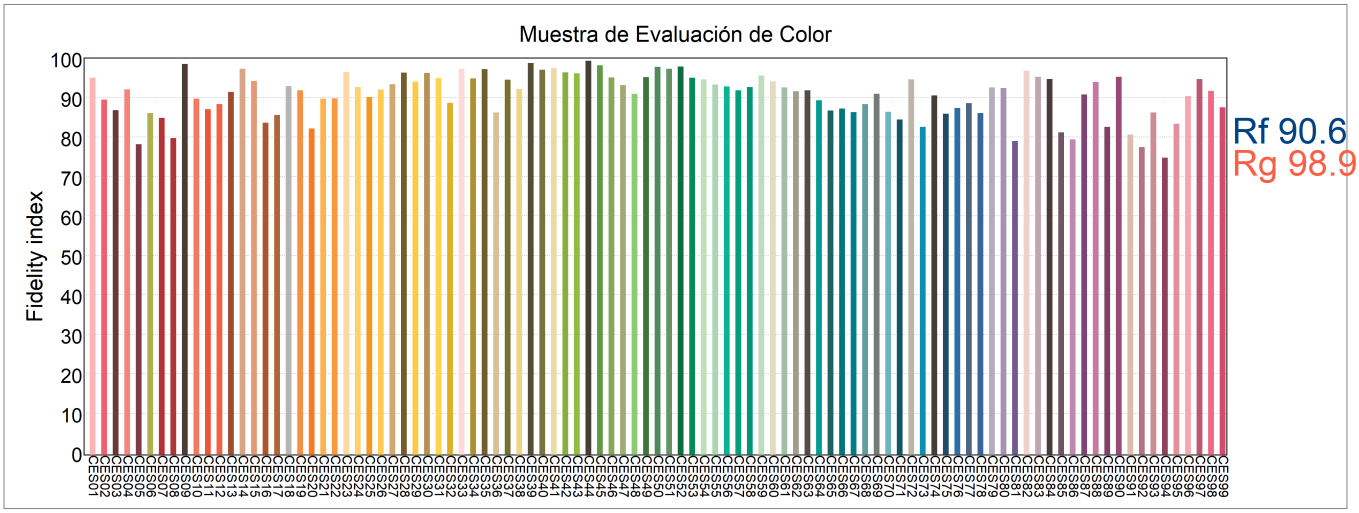
Gráficos del IRC





Luminaria
Código 36502012357
Nombre FANALET A02 TRIAC
Ensayo
Código CL092A24D016GP
Nombre FANALET A02 TRIAC

Flujo Luminaria	643 lm	Potencia Luminaria	32.9 W	Eficacia	19.544 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo Fuente	643 lm	Valor Máximo	369.59 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico



Coordenadas de Cromaticidad (a' b') 99 muestras

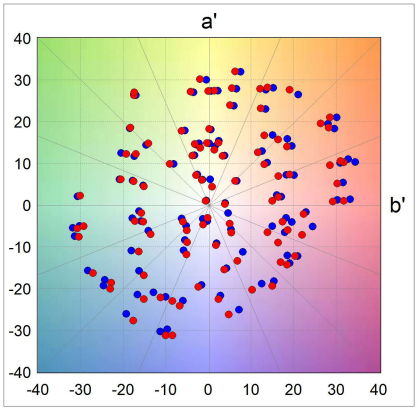


Gráfico Vectorial de Color

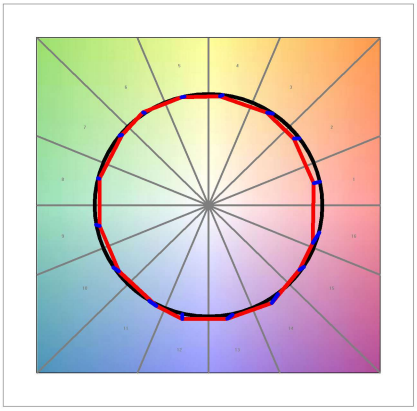


Gráfico de Distorsión de Color

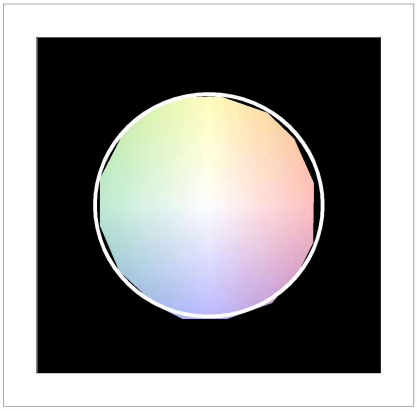


Diagrama Rf vs Rg

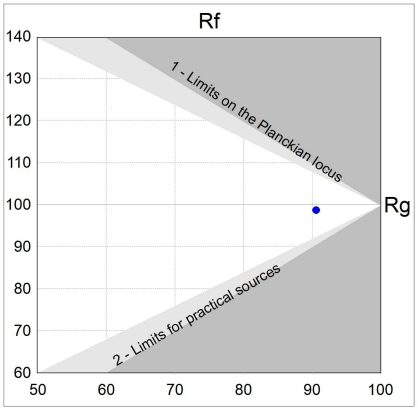
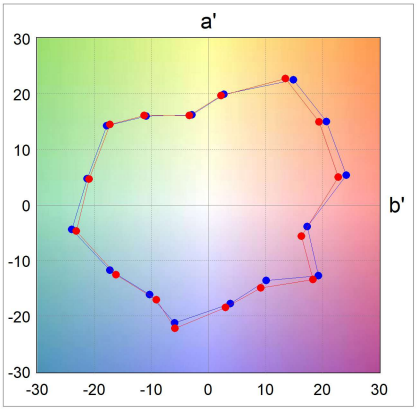


Diagrama Gamut



Cambios por Bin

