Luminaria
Código 33507201xx+P804
Nombre GAROTA HANG LED 9W marrón
Familia - BOVER

Ensayo
Código 33501102xx+P804
Nombre GAROTA-PF/01 LED 9W marrón
Fecha 09-09-2015

Lámpara
Código 33501102xx+P804
Número 1
Posición Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminaria Redonda	Diam. 270 mm	Altura	160 mm
Área Luminosa Redonda	Diam. 270 mm	Altura	160 mm
Área Luminosa Horizontal	0.057256 m2	Área Emisión sobre Pl. 180°	0.043200 m2
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.043200 m2	Área Emisión sobre Pl. 270°	0.043200 m2
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.043200 m2	Área de deslumbramiento a 76°	0.055768 m2

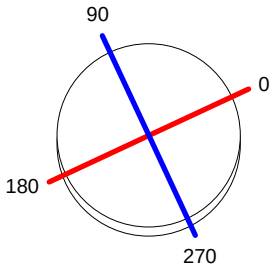
Sist. de Coorden.	CG	Tipo de Simetría	Bisimétrico
Fecha	09-09-2015	Máximo Ángulo Gamma	180
Distancia de Ensayo	6.44	Flujo de Ensayo	224.71 lm
Operador	Asselum T2	Tensión de alimentación	
Temperatura	24.00 °C	Corriente de alimentación	
Humedad	52.00 %	Fotocélula	Prc
Notas			

Lámparas de la Luminaria

Familia	Código	Nombre	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.
- BOVER	33501102xx+P804	Lámpara led 9W 2700K	224.71	9.00	1

C.I.E.	66 87 94 87 100	D DIN 5040	B51
F UTE	0.87 C + 0.13 T	B NBN	BZ 2 / 1 / BZ 3

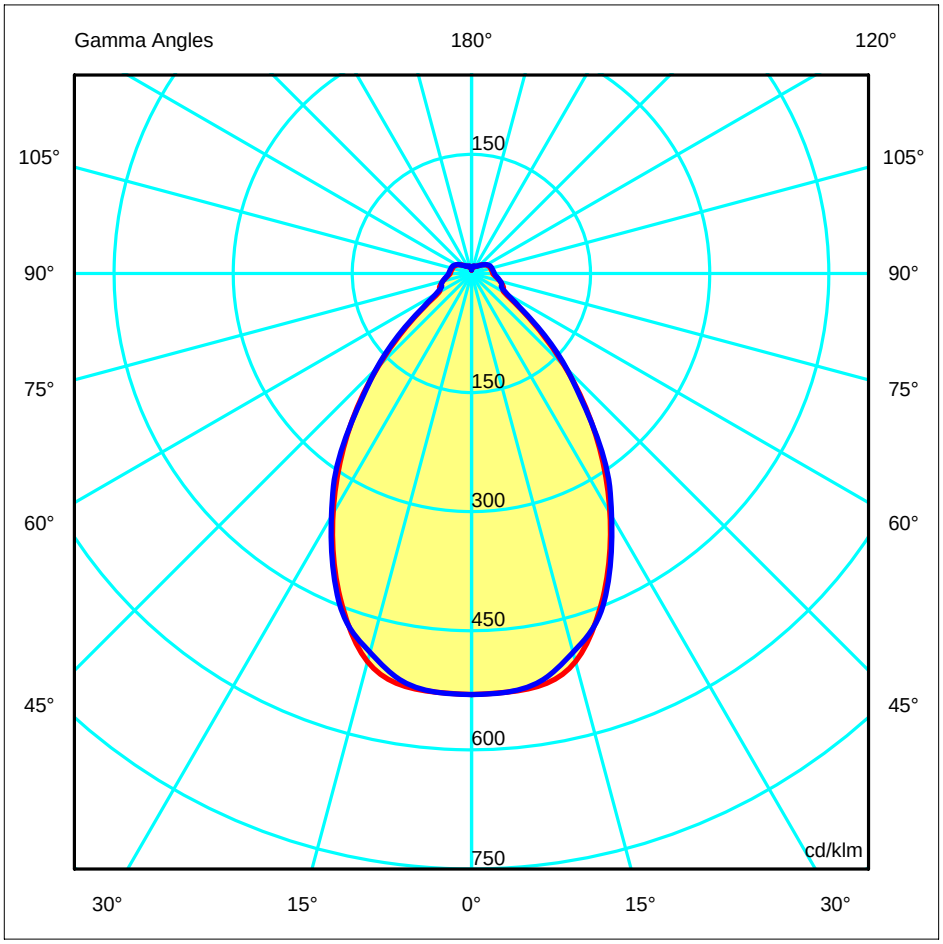
Diam=270mm



C Halfplanes

180.0 — 0.0

270.0 — 90.0



ULOR	12.56 %
DLOR	87.44 %
RN	12.56 %

Luminaria
Código 33507201xx+P804
Nombre GAROTA HANG LED 9W marrón
Familia - BOVER

Ensayo
Código 33501102xx+P804
Nombre GAROTA-PF/01 LED 9W marrón
Fecha 09-09-2015

Lámpara
Código 33501102xx+P804
Número 1
Posición Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

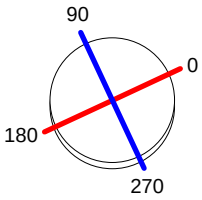
Tabla de Intensidad Luminosa cd/klm **Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	530.15	530.15	530.15	530.15	530.15	530.15	530.15
G 5.0	528.98	528.97	528.75	528.79	528.94	528.81	528.95
G 10.0	525.41	524.54	520.63	524.45	518.10	523.55	519.34
G 15.0	505.87	505.92	500.30	501.52	495.14	504.96	493.83
G 20.0	462.07	461.53	459.73	464.51	462.20	463.90	464.18
G 25.0	408.16	409.90	409.83	411.10	414.20	412.06	412.10
G 30.0	348.18	354.92	353.93	350.60	355.19	354.10	352.88
G 35.0	287.86	285.96	287.49	291.28	291.78	291.89	295.05
G 40.0	227.21	228.28	229.22	225.21	227.45	228.02	224.65
G 45.0	166.85	165.79	168.17	166.76	169.40	166.62	169.33
G 50.0	112.60	113.71	114.77	114.99	118.18	112.26	118.21
G 55.0	71.15	74.88	75.40	69.54	75.95	72.22	74.34
G 60.0	47.52	46.82	49.17	45.95	51.17	46.17	52.29
G 65.0	44.41	43.63	41.88	41.26	41.15	42.32	41.88
G 70.0	41.42	40.99	39.67	39.34	39.34	40.05	40.44
G 75.0	37.47	37.04	36.76	36.83	37.15	37.05	37.50
G 80.0	32.83	33.49	34.00	33.96	34.15	34.27	33.93
G 85.0	29.21	29.65	30.09	30.97	30.78	30.44	30.66
G 90.0	26.77	27.29	28.08	28.37	28.54	28.26	28.82
G 95.0	26.33	26.73	27.40	27.86	28.10	27.78	27.92
G100.0	25.44	25.89	26.54	27.24	27.45	27.08	27.07
G105.0	24.85	25.25	25.76	26.62	26.53	26.66	26.44
G110.0	24.46	24.45	24.99	25.80	25.65	26.09	25.75
G115.0	23.21	23.28	23.94	24.48	24.35	24.82	24.33
G120.0	21.38	21.65	22.11	22.32	22.31	22.41	22.30
G125.0	19.31	19.40	19.57	19.78	19.75	19.47	19.64
G130.0	17.11	17.07	17.17	16.92	17.05	17.03	16.56
G135.0	14.62	14.54	14.74	14.58	14.82	14.36	14.41
G140.0	12.72	12.67	12.80	12.77	12.86	12.35	12.61
G145.0	11.26	11.42	11.63	11.33	11.57	11.13	11.33
G150.0	10.23	10.32	10.59	10.60	10.77	10.36	10.61
G155.0	9.49	9.83	9.85	9.93	10.03	9.87	10.01
G160.0	9.47	9.58	9.71	9.84	9.79	9.83	9.94
G165.0	9.66	9.69	9.56	9.87	9.74	9.88	9.80
G170.0	8.75	8.99	8.78	8.83	8.69	8.81	8.55
G175.0	6.25	6.99	6.35	6.98	6.43	6.90	6.44
G180.0	4.36	4.37	4.47	4.56	4.68	4.65	4.66

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

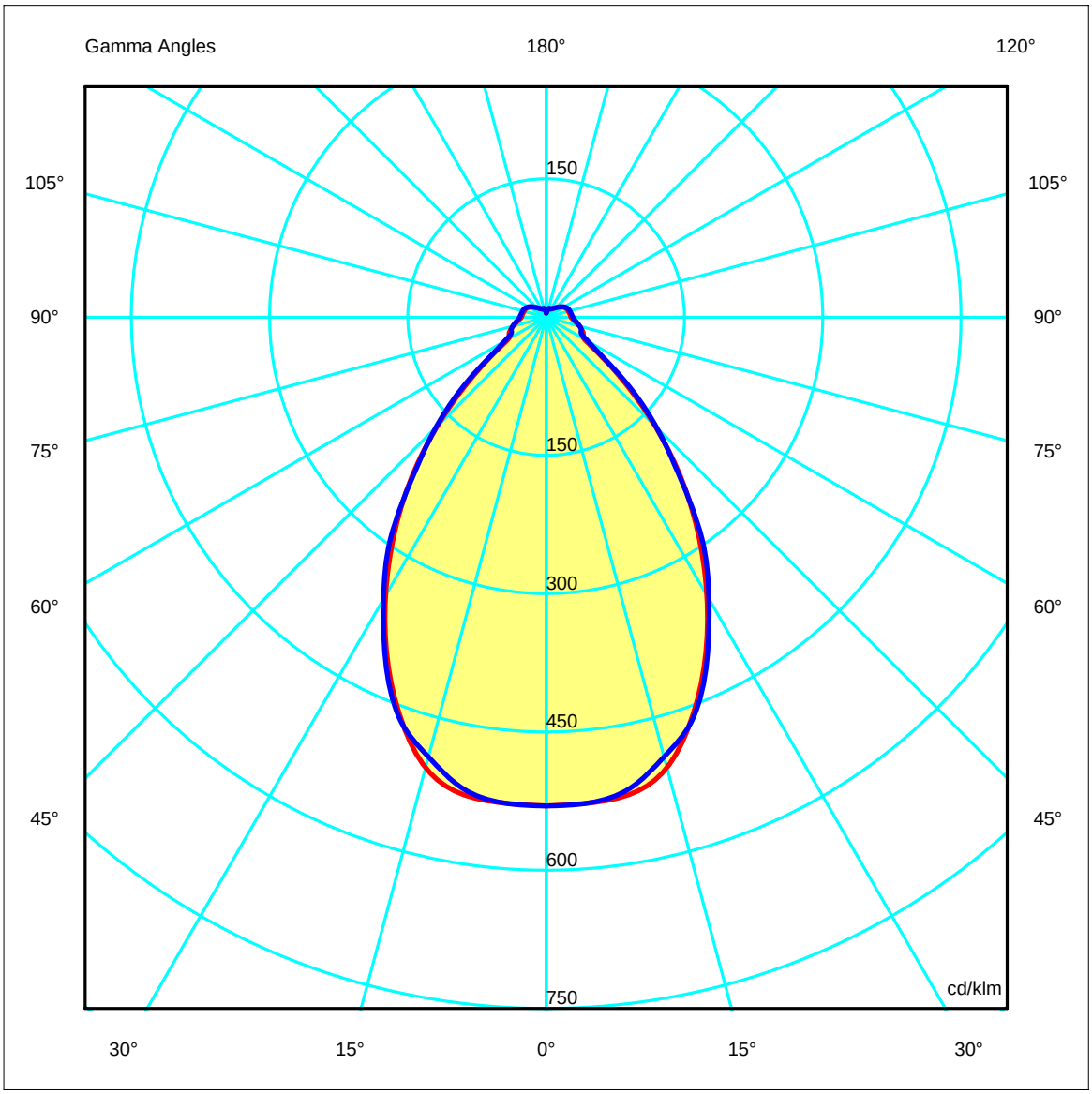
Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=270mm



C Halfplanes

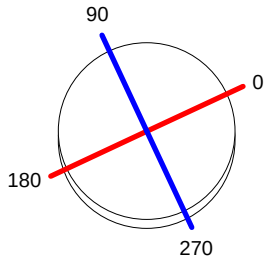




Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

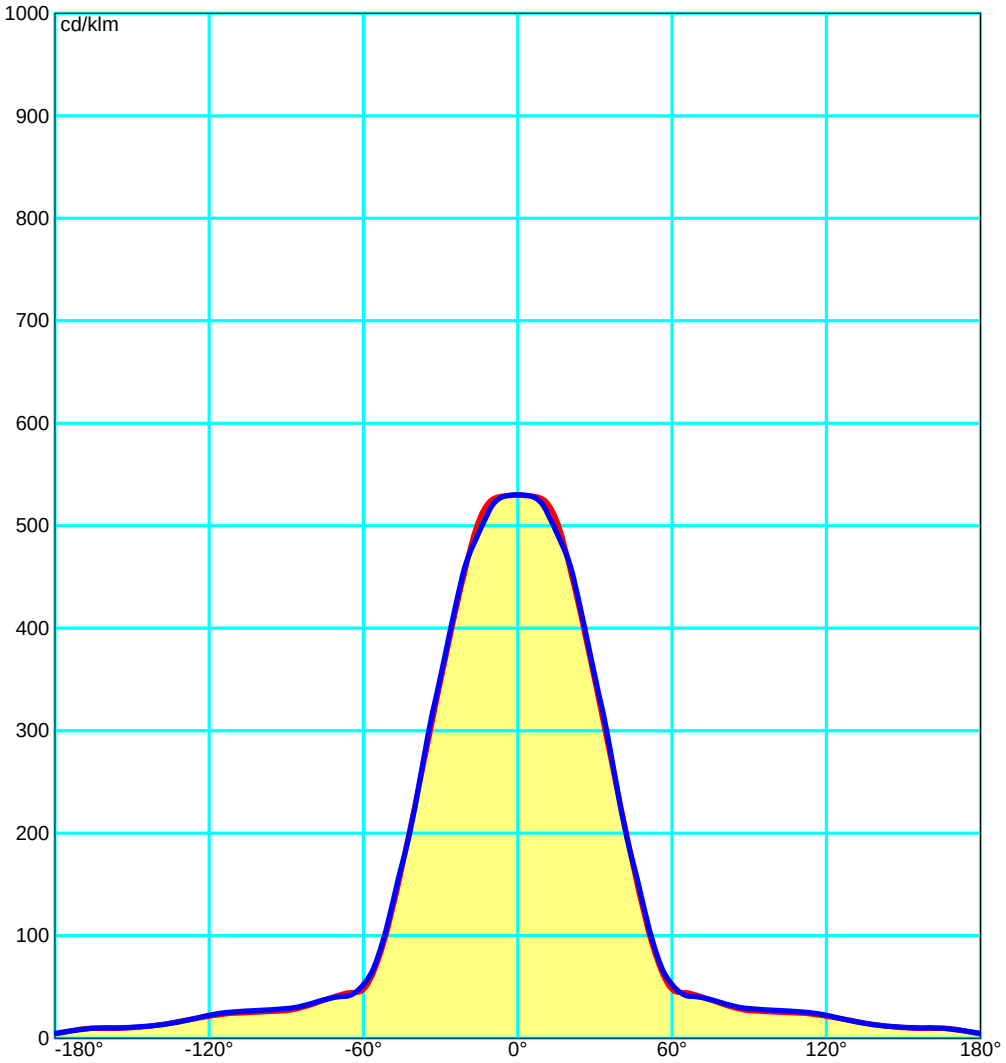
Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=270mm



C Halfplanes





Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

UGR
S = 0.250

Reflectancies										
Ceiling/Cavity	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Walls	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
WorkingPlane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
RoomDimensions	ViewedCrosswise					ViewedEndwise				
x=2H y=2H	6.0	6.9	6.4	7.4	7.8	6.0	7.0	6.5	7.4	7.8
x=2H y=3H	6.7	7.5	7.1	8.0	8.5	6.6	7.5	7.1	8.0	8.5
x=2H y=4H	7.1	7.9	7.6	8.4	8.9	7.1	7.9	7.6	8.4	8.9
x=2H y=6H	7.7	8.4	8.2	8.9	9.4	7.7	8.4	8.2	8.9	9.4
x=2H y=8H	7.9	8.7	8.5	9.2	9.8	8.0	8.7	8.5	9.2	9.8
x=2H y=12H	8.2	8.9	8.8	9.4	10.0	8.3	8.9	8.8	9.5	10.0
x=4H y=2H	6.1	6.9	6.6	7.4	7.9	6.1	6.9	6.6	7.4	7.9
x=4H y=3H	7.0	7.7	7.6	8.3	8.8	7.0	7.7	7.6	8.2	8.8
x=4H y=4H	7.7	8.3	8.3	8.9	9.5	7.7	8.3	8.3	8.8	9.5
x=4H y=6H	8.5	9.0	9.1	9.6	10.2	8.5	9.0	9.1	9.6	10.2
x=4H y=8H	8.8	9.3	9.5	9.9	10.6	8.9	9.4	9.5	10.0	10.6
x=4H y=12H	9.2	9.7	9.9	10.3	11.0	9.3	9.8	9.9	10.4	11.0
x=8H y=4H	8.0	8.5	8.6	9.1	9.7	8.0	8.5	8.6	9.1	9.7
x=8H y=6H	9.0	9.4	9.6	10.0	10.7	9.0	9.4	9.6	10.0	10.7
x=8H y=8H	9.5	9.8	10.2	10.5	11.3	9.5	9.9	10.2	10.5	11.3
x=8H y=12H	10.0	10.4	10.7	11.0	11.8	10.1	10.4	10.8	11.1	11.8
x=12H y=4H	8.1	8.5	8.7	9.1	9.8	8.0	8.5	8.6	9.1	9.8
x=12H y=6H	9.1	9.4	9.8	10.1	10.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.8
x=12H y=8H	9.7	10.0	10.4	10.7	11.5	9.7	10.0	10.4	10.7	11.5

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Total Flux=224.71 Luminaire Flux=224.71

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	0.46	0.53	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.84	0.87	0.89	0.94	0.97
RC	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4

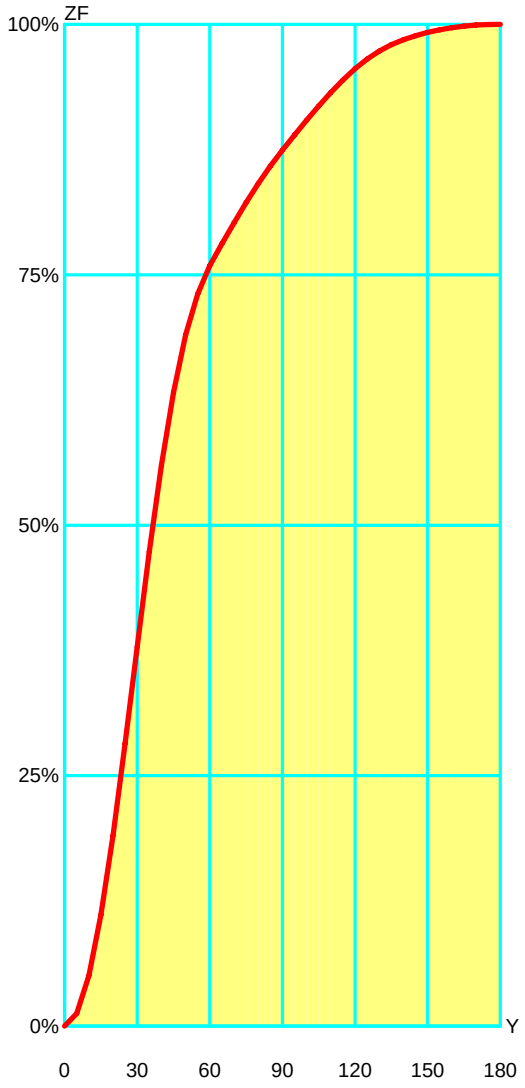
Zonal Flux per 1000 Lumen

Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	50	190	379	560	690	759	802	841	874	904	932	956	973	985	992	997	999	1000

CIE Flux Codes

66 87 94 87 100

C.I.E.	2/2/2/3/3/3/3/3/3/4/4	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	B51	ULOR	12.55855 %
F UTE	0.87 C + 0.13 T	DLOR	87.44145 %
B NBN	BZ 2 / 1 / BZ 3	UFF	12.55855 %
RN	12.55855 %	DFF	87.44145 %
BLF	1.0	FFR	14.36224 %



Zonal Flux				
Gamma °	Flux	Sum lm	Flux [%]	Sum [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	12.66	12.66	1.27 %	1.27 %
10°	37.60	50.26	3.76 %	5.03 %
15°	60.72	110.98	6.07 %	11.10 %
20°	79.43	190.41	7.94 %	19.04 %
25°	91.64	282.04	9.16 %	28.20 %
30°	96.74	378.78	9.67 %	37.88 %
35°	94.71	473.50	9.47 %	47.35 %
40°	86.31	559.81	8.63 %	55.98 %
45°	73.10	632.91	7.31 %	63.29 %
50°	57.05	689.97	5.71 %	69.00 %
55°	40.95	730.92	4.10 %	73.09 %
60°	28.12	759.04	2.81 %	75.90 %
65°	21.98	781.02	2.20 %	78.10 %
70°	20.84	801.86	2.08 %	80.19 %
75°	20.15	822.01	2.02 %	82.20 %
80°	18.98	840.99	1.90 %	84.10 %
85°	17.44	858.43	1.74 %	85.84 %
90°	15.98	874.41	1.60 %	87.44 %
95°	15.21	889.63	1.52 %	88.96 %
100°	14.74	904.37	1.47 %	90.44 %
105°	14.13	918.50	1.41 %	91.85 %
110°	13.44	931.94	1.34 %	93.19 %
115°	12.52	944.46	1.25 %	94.45 %
120°	11.23	955.70	1.12 %	95.57 %
125°	9.64	965.33	0.96 %	96.53 %
130°	7.96	973.29	0.80 %	97.33 %
135°	6.39	979.67	0.64 %	97.97 %
140°	5.05	984.73	0.51 %	98.47 %
145°	4.02	988.74	0.40 %	98.87 %
150°	3.23	991.97	0.32 %	99.20 %
155°	2.58	994.55	0.26 %	99.45 %
160°	2.06	996.61	0.21 %	99.66 %
165°	1.61	998.21	0.16 %	99.82 %
170°	1.10	999.31	0.11 %	99.93 %
175°	0.55	999.87	0.06 %	99.99 %
180°	0.13	1000.00	0.01 %	100.00 %

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

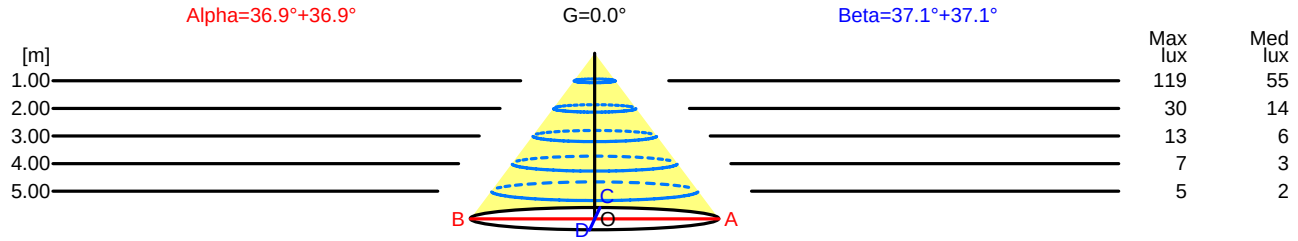
Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

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	0.75	1.50	2.25	3.00	3.75	OC	0.76	1.51	2.27	3.03	3.79
OB	0.75	1.50	2.25	3.00	3.75	OD	0.76	1.51	2.27	3.03	3.79

Intensidades Luminosas [cd/klm]

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	119.13	118.87	113.67	91.72	64.68	37.49	15.99	9.98	8.42	6.56
OB	119.13	118.87	113.67	91.72	64.68	37.49	15.99	9.98	8.42	6.56
OC	119.13	118.86	110.97	92.60	66.30	38.05	16.71	9.41	8.43	6.89
OD	119.13	118.86	110.97	92.60	66.30	38.05	16.71	9.41	8.43	6.89



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=36.9°+36.9° G=0.0
1.00	1.50	119	55	
2.00	3.00	30	14	
3.00	4.50	13	6	
4.00	6.00	7	3	
5.00	7.50	5	2	

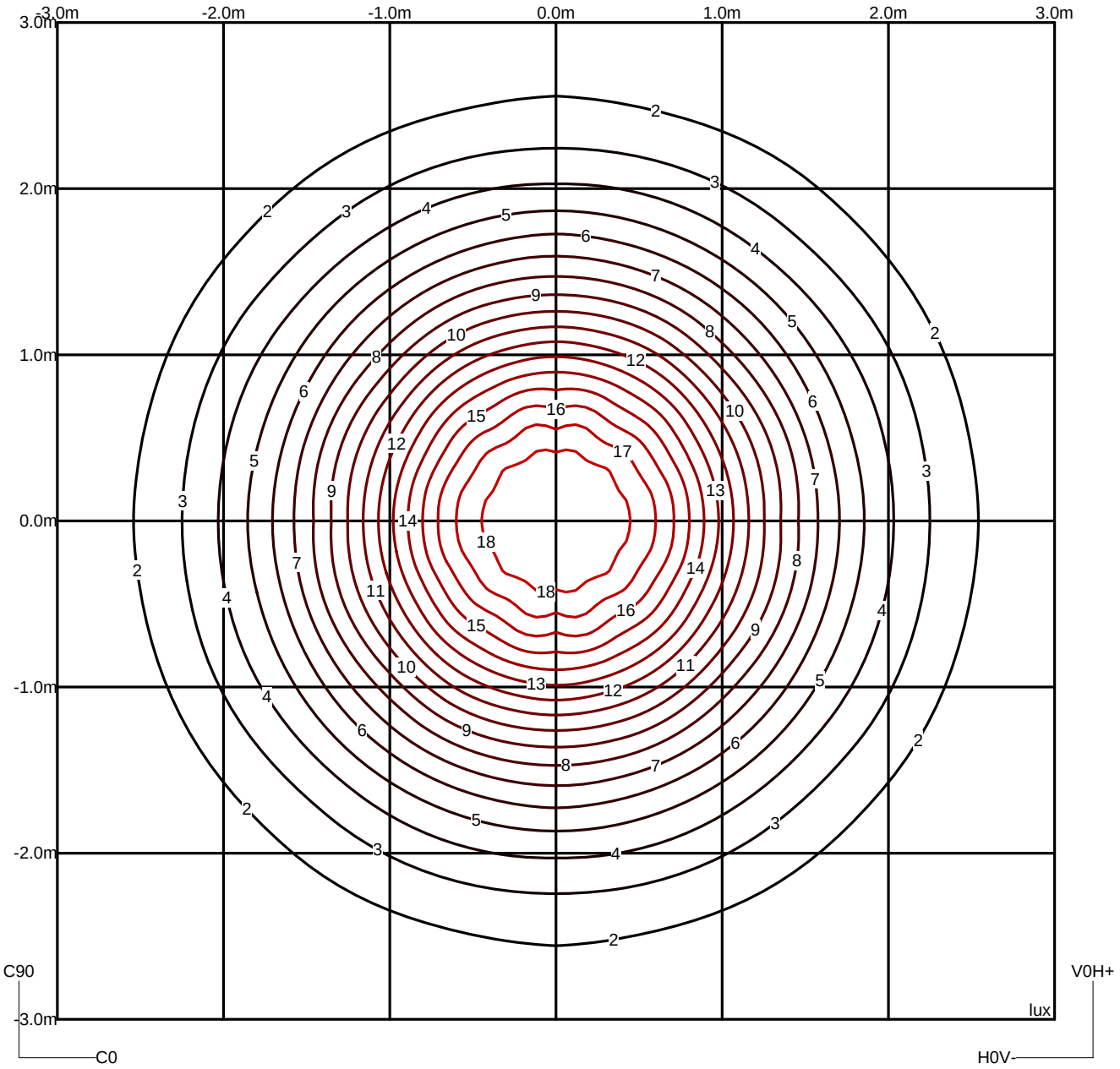
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=37.1°+37.1° G=0.0
1.00	1.51	119	55	
2.00	3.03	30	14	
3.00	4.54	13	6	
4.00	6.06	7	3	
5.00	7.57	5	2	

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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



Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Utilización CIE

Montaje Directo Normalización Normalizados Raz. de Susp. 1/3 CIE Estándar

Techo

K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000
0.60	283	254	232	209	242	200	182	155	153	131	122	92	100	68	122	99	87	81	65	83	69	59	47
0.80	323	296	249	229	282	219	217	190	172	152	139	110	114	83	142	116	105	96	79	99	83	73	56
1.00	350	325	255	239	310	229	245	219	184	165	151	124	125	96	155	128	118	108	92	112	94	84	63
1.25	375	353	258	245	336	235	273	248	194	177	162	138	136	109	167	141	131	120	105	125	107	96	70
1.50	393	373	259	248	355	239	296	272	201	186	170	148	145	120	175	150	141	130	115	135	117	106	75
2.00	417	400	257	248	382	240	329	308	208	196	182	163	159	137	186	164	156	145	132	149	133	123	84
2.50	433	419	254	247	400	240	353	334	213	203	189	173	169	150	193	173	166	156	144	160	145	135	90
3.00	444	432	251	246	412	239	370	353	215	207	195	181	177	159	198	180	174	164	154	167	153	144	94
4.00	459	450	249	245	430	239	395	381	220	213	203	191	187	173	204	190	185	176	167	178	166	157	100
5.00	469	461	247	244	442	238	411	399	222	217	207	198	194	182	209	196	192	184	176	185	175	166	105
10.00	490	486	242	240	466	236	448	441	227	224	218	213	210	203	217	209	207	202	197	201	195	188	114
20.00	500	498	237	237	479	233	469	465	228	227	224	221	219	215	221	217	215	212	210	210	206	201	120

Pared

K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000
0.60	386	370	321	309	362	303	285	273	245	235	205	194	177	166	230	195	191	170	164	188	165	161	142
0.80	435	419	350	339	407	331	332	317	276	266	237	224	208	195	259	225	220	199	192	216	192	187	164
1.00	467	451	364	354	436	345	364	348	295	285	258	244	228	215	275	243	238	218	211	232	210	203	177
1.25	497	482	377	368	463	357	396	380	312	302	277	264	249	235	291	261	256	237	229	249	227	219	190
1.50	519	505	385	378	484	366	421	405	325	316	293	279	266	251	303	275	270	252	244	261	241	232	200
2.00	543	531	388	382	506	370	451	436	336	328	308	296	284	270	312	288	284	268	261	273	255	244	208
2.50	559	548	389	384	521	371	472	458	342	335	318	307	297	283	318	297	293	279	272	280	265	252	213
3.00	569	559	388	383	530	371	486	473	346	340	324	314	305	292	321	303	298	286	279	284	270	257	216
4.00	592	584	397	393	552	380	516	504	360	355	341	333	325	314	334	319	315	305	299	299	287	272	228
5.00	610	603	406	403	570	390	538	528	372	368	356	349	341	331	346	333	330	321	315	312	302	285	239
10.00	658	654	433	431	617	418	597	591	407	405	397	393	388	381	381	373	371	365	361	350	343	323	273
20.00	687	684	449	448	645	435	634	630	429	428	423	420	418	414	402	398	396	393	391	374	369	347	295

P.Trab.

K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000
0.60	662	645	617	605	635	597	541	529	521	511	470	459	433	423	504	459	455	426	420	451	420	416	403
0.80	755	736	695	682	721	671	627	611	598	586	546	531	507	492	575	530	524	495	488	518	487	480	466
1.00	828	809	755	742	789	729	699	681	661	648	610	593	571	554	634	590	584	556	548	576	545	536	521
1.25	895	877	807	795	852	779	766	746	717	704	669	651	630	612	686	645	639	612	603	627	598	587	571
1.50	945	927	844	833	898	816	817	797	759	746	713	695	676	656	725	687	680	655	645	666	638	624	608
2.00	1000	1000	896	887	966	868	895	875	820	809	781	763	747	727	783	750	743	722	711	725	701	683	667
2.50	1000	1000	928	921	1000	900	947	929	860	849	825	809	795	775	820	791	785	766	756	763	742	721	704
3.00	1000	1000	951	944	1000	923	985	968	887	878	857	841	829	810	846	821	815	798	788	790	772	748	731
4.00	1000	1000	976	971	1000	948	1000	1000	920	912	894	881	871	854	876	855	850	836	827	822	806	779	760
5.00	1000	1000	991	987	1000	964	1000	1000	940	933	917	906	897	882	895	877	872	860	852	841	827	797	779
10.00	1000	1000	1000	1000	1000	997	1000	1000	983	979	969	962	957	947	936	925	922	915	909	884	876	840	820
20.00	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	996	993	987	960	954	952	948	945	910	906	866	845

LM53 SHR C0-C180: 1.030 SHR C90-C270: 1.041 SHR Superficial: 1.075

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

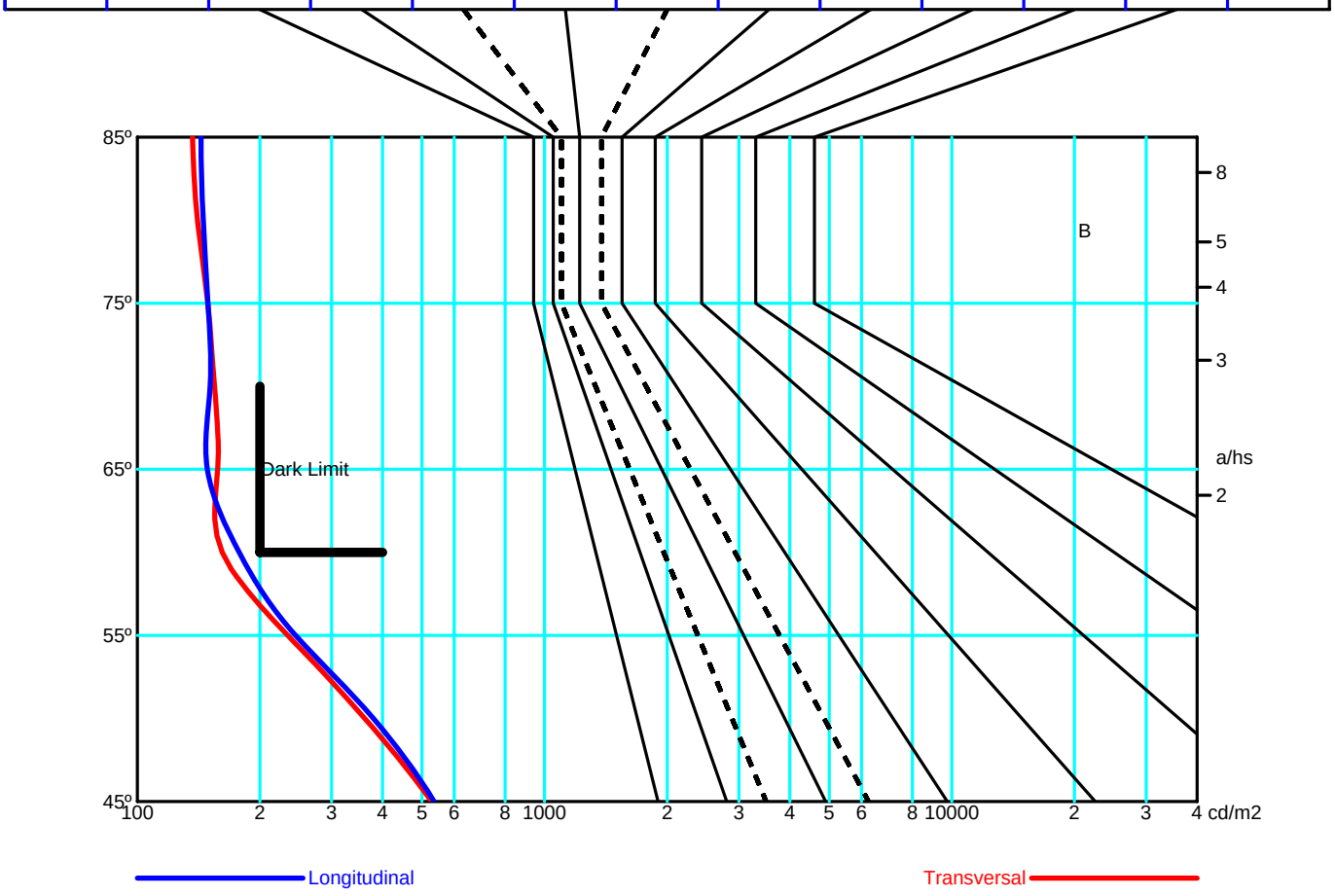
Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminancia Media [cd/m²]

	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
0.0°	528	362	234	162	158	155	149	141	137	---
90.0°	536	380	245	178	149	151	149	145	143	---

Flush mounted or transveral view

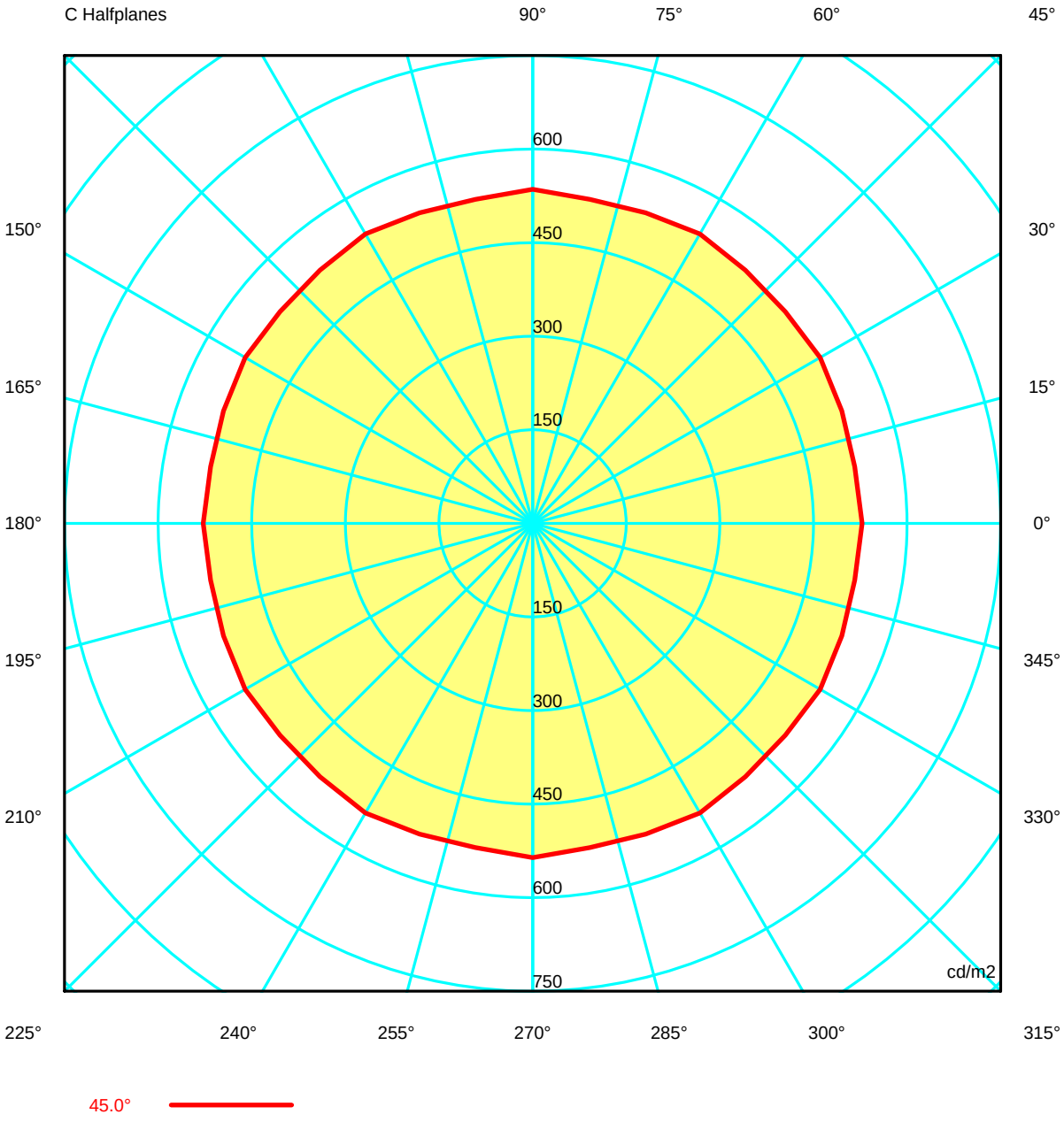
		Illumination(lx)										
A	A	2000	1000	750	500		<300					1.15
B	1		2000	1500	1000	750	500	<300				1.5
C					2000		1000	500	<300			1.85
D	2						2000	1000	500	<300		2.2
E	3							2000	1000	500	<300	2.55



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	33507201xx+P804	Código	33501102xx+P804	Código	33501102xx+P804
Nombre	GAROTA HANG LED 9W marrón	Nombre	GAROTA-PF/01 LED 9W marrón	Número	1
Familia	- BOVER	Fecha	09-09-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminancia



Luminaria
Código 33507201xx+P804
Nombre GAROTA HANG LED 9W marrón
Familia - BOVER

Ensayo
Código 33501102xx+P804
Nombre GAROTA-PF/01 LED 9W marrón
Fecha 09-09-2015

Lámpara
Código 33501102xx+P804
Número 1
Posición Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminance cd/m2 **Tabla 1/3**

	C 0.00	C 10.00	C 20.00	C 30.00	C 40.00	C 50.00	C 60.00	C 70.00	C 80.00	C 90.00	C 100.00	C 110.00	C 120.00
G 0.0	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65
G 5.0	1954.94	1954.92	1954.65	1954.08	1954.06	1954.49	1954.79	1954.47	1954.38	1954.84	1954.38	1954.47	1954.79
G 10.0	1848.00	1845.97	1838.84	1831.18	1842.57	1838.03	1822.31	1834.61	1841.30	1826.66	1841.30	1834.61	1822.31
G 15.0	1709.74	1712.69	1703.01	1690.91	1695.86	1686.54	1673.49	1697.41	1702.84	1669.04	1702.84	1697.41	1673.49
G 20.0	1514.07	1512.89	1508.97	1506.41	1517.84	1521.19	1514.48	1517.33	1520.36	1520.99	1520.36	1517.33	1514.48
G 25.0	1307.46	1311.81	1313.36	1312.84	1314.30	1320.89	1326.84	1322.26	1318.84	1320.08	1318.84	1322.26	1326.84
G 30.0	1099.11	1115.30	1122.13	1117.24	1107.81	1110.44	1121.21	1120.40	1115.89	1113.93	1115.89	1120.40	1121.21
G 35.0	902.41	897.63	896.66	901.26	909.72	913.66	914.70	914.93	917.44	924.94	917.44	914.93	914.70
G 40.0	712.80	714.52	718.39	719.10	709.89	706.99	713.53	716.36	712.72	704.76	712.72	716.36	713.53
G 45.0	527.83	524.06	527.13	532.00	528.29	530.12	535.89	529.93	527.64	535.67	527.64	529.93	535.89
G 50.0	362.01	364.18	366.70	368.97	369.44	374.44	379.95	366.16	362.65	380.03	362.65	366.16	379.95
G 55.0	234.34	242.66	250.03	248.31	232.25	234.43	250.14	243.11	237.07	244.85	237.07	243.11	250.14
G 60.0	161.69	158.29	162.91	167.29	157.80	161.87	174.10	162.40	159.13	177.93	159.13	162.40	174.10
G 65.0	157.53	156.12	152.73	148.57	146.80	145.85	145.98	148.93	150.29	148.57	150.29	148.93	145.98
G 70.0	154.68	154.04	151.48	148.13	147.01	146.73	146.90	148.61	150.22	151.00	150.22	148.61	146.90
G 75.0	148.91	147.72	146.70	146.07	146.08	146.86	147.61	147.29	147.57	149.03	147.57	147.29	147.61
G 80.0	140.57	142.44	144.31	145.57	145.51	145.53	146.20	146.75	146.43	145.26	146.43	146.75	146.20
G 85.0	136.69	138.14	139.23	140.81	143.83	145.18	144.04	142.70	142.52	143.46	142.52	142.70	144.04
G 90.0	139.25	140.84	143.38	146.08	147.23	148.07	148.48	147.27	147.44	149.90	147.44	147.27	148.48

Luminaria
Código 33507201xx+P804
Nombre GAROTA HANG LED 9W marrón
Familia - BOVER

Ensayo
Código 33501102xx+P804
Nombre GAROTA-PF/01 LED 9W marrón
Fecha 09-09-2015

Lámpara
Código 33501102xx+P804
Número 1
Posición Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminance cd/m2 **Tabla 2/3**

	C 130.00	C 140.00	C 150.00	C 160.00	C 170.00	C 180.00	C 190.00	C 200.00	C 210.00	C 220.00	C 230.00	C 240.00	C 250.00
G 0.0	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65
G 5.0	1954.49	1954.06	1954.08	1954.65	1954.92	1954.94	1954.92	1954.65	1954.08	1954.06	1954.49	1954.79	1954.47
G 10.0	1838.03	1842.57	1831.18	1838.84	1845.97	1848.00	1845.97	1838.84	1831.18	1842.57	1838.03	1822.31	1834.61
G 15.0	1686.54	1695.86	1690.91	1703.01	1712.69	1709.74	1712.69	1703.01	1690.91	1695.86	1686.54	1673.49	1697.41
G 20.0	1521.19	1517.84	1506.41	1508.97	1512.89	1514.07	1512.89	1508.97	1506.41	1517.84	1521.19	1514.48	1517.33
G 25.0	1320.89	1314.30	1312.84	1313.36	1311.81	1307.46	1311.81	1313.36	1312.84	1314.30	1320.89	1326.84	1322.26
G 30.0	1110.44	1107.81	1117.24	1122.13	1115.30	1099.11	1115.30	1122.13	1117.24	1107.81	1110.44	1121.21	1120.40
G 35.0	913.66	909.72	901.26	896.66	897.63	902.41	897.63	896.66	901.26	909.72	913.66	914.70	914.93
G 40.0	706.99	709.89	719.10	718.39	714.52	712.80	714.52	718.39	719.10	709.89	706.99	713.53	716.36
G 45.0	530.12	528.29	532.00	527.13	524.06	527.83	524.06	527.13	532.00	528.29	530.12	535.89	529.93
G 50.0	374.44	369.44	368.97	366.70	364.18	362.01	364.18	366.70	368.97	369.44	374.44	379.95	366.16
G 55.0	234.43	232.25	248.31	250.03	242.66	234.34	242.66	250.03	248.31	232.25	234.43	250.14	243.11
G 60.0	161.87	157.80	167.29	162.91	158.29	161.69	158.29	162.91	167.29	157.80	161.87	174.10	162.40
G 65.0	145.85	146.80	148.57	152.73	156.12	157.53	156.12	152.73	148.57	146.80	145.85	145.98	148.93
G 70.0	146.73	147.01	148.13	151.48	154.04	154.68	154.04	151.48	148.13	147.01	146.73	146.90	148.61
G 75.0	146.86	146.08	146.07	146.70	147.72	148.91	147.72	146.70	146.07	146.08	146.86	147.61	147.29
G 80.0	145.53	145.51	145.57	144.31	142.44	140.57	142.44	144.31	145.57	145.51	145.53	146.20	146.75
G 85.0	145.18	143.83	140.81	139.23	138.14	136.69	138.14	139.23	140.81	143.83	145.18	144.04	142.70
G 90.0	148.07	147.23	146.08	143.38	140.84	139.25	140.84	143.38	146.08	147.23	148.07	148.48	147.27

Luminaria
Código 33507201xx+P804
Nombre GAROTA HANG LED 9W marrón
Familia - BOVER

Ensayo
Código 33501102xx+P804
Nombre GAROTA-PF/01 LED 9W marrón
Fecha 09-09-2015

Lámpara
Código 33501102xx+P804
Número 1
Posición Universal

Flujo Luminaria	224.71 lm	Potencia luminaria	9.00 W	Eficencia	24.97 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	224.71 lm	Valor Máximo	530.15 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminance cd/m2 **Tabla 3/3**

	C 260.00	C 270.00	C 280.00	C 290.00	C 300.00	C 310.00	C 320.00	C 330.00	C 340.00	C 350.00
G 0.0	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65	2080.65
G 5.0	1954.38	1954.84	1954.38	1954.47	1954.79	1954.49	1954.06	1954.08	1954.65	1954.92
G 10.0	1841.30	1826.66	1841.30	1834.61	1822.31	1838.03	1842.57	1831.18	1838.84	1845.97
G 15.0	1702.84	1669.04	1702.84	1697.41	1673.49	1686.54	1695.86	1690.91	1703.01	1712.69
G 20.0	1520.36	1520.99	1520.36	1517.33	1514.48	1521.19	1517.84	1506.41	1508.97	1512.89
G 25.0	1318.84	1320.08	1318.84	1322.26	1326.84	1320.89	1314.30	1312.84	1313.36	1311.81
G 30.0	1115.89	1113.93	1115.89	1120.40	1121.21	1110.44	1107.81	1117.24	1122.13	1115.30
G 35.0	917.44	924.94	917.44	914.93	914.70	913.66	909.72	901.26	896.66	897.63
G 40.0	712.72	704.76	712.72	716.36	713.53	706.99	709.89	719.10	718.39	714.52
G 45.0	527.64	535.67	527.64	529.93	535.89	530.12	528.29	532.00	527.13	524.06
G 50.0	362.65	380.03	362.65	366.16	379.95	374.44	369.44	368.97	366.70	364.18
G 55.0	237.07	244.85	237.07	243.11	250.14	234.43	232.25	248.31	250.03	242.66
G 60.0	159.13	177.93	159.13	162.40	174.10	161.87	157.80	167.29	162.91	158.29
G 65.0	150.29	148.57	150.29	148.93	145.98	145.85	146.80	148.57	152.73	156.12
G 70.0	150.22	151.00	150.22	148.61	146.90	146.73	147.01	148.13	151.48	154.04
G 75.0	147.57	149.03	147.57	147.29	147.61	146.86	146.08	146.07	146.70	147.72
G 80.0	146.43	145.26	146.43	146.75	146.20	145.53	145.51	145.57	144.31	142.44
G 85.0	142.52	143.46	142.52	142.70	144.04	145.18	143.83	140.81	139.23	138.14
G 90.0	147.44	149.90	147.44	147.27	148.48	148.07	147.23	146.08	143.38	140.84