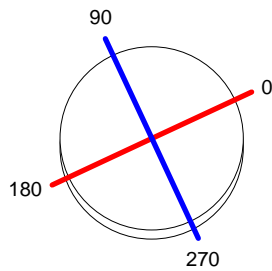


Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafón 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm
Valor Máximo	185.83 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	
Luminaria Redonda	Diam.	950 mm	Altura	200 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	950 mm	Altura	200 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.708822 m ²		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.190000 m ²	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.190000 m ²		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.190000 m ²	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.190000 m ²		Área de deslumbramiento a 76°	0.355836 m ²	
Tipo de Simetría	Bisimétrico	Máximo Ángulo Gamma	Flujo de Ensayo	180	8955.00 lm
Distancia de Ensayo	6.44				
Operador	Asselum T2	Tensión de alimentación	230.00 V		
Temperatura	20.00 °C	Corr. aliment.			
Humedad	50.00 %	Fotocélula	PRC		
Notas					

Lámparas de la Luminaria					
Familia	Código	Nombre	Flujo/lm	Pot.W	Cant.
PHILIPS 2005 ILCOS FBT,G,C,FSQ	PL ELEC23W/827 E27	MASTER PL electr 23W/827 E27	1485.00	23.00	6
C.I.E.	45 76 93 83 67	D DIN 5040			
F UTE	0.55 H + 0.12 T	B NBN	B31	BZ 5	

Diam=950mm



Semiplanos C

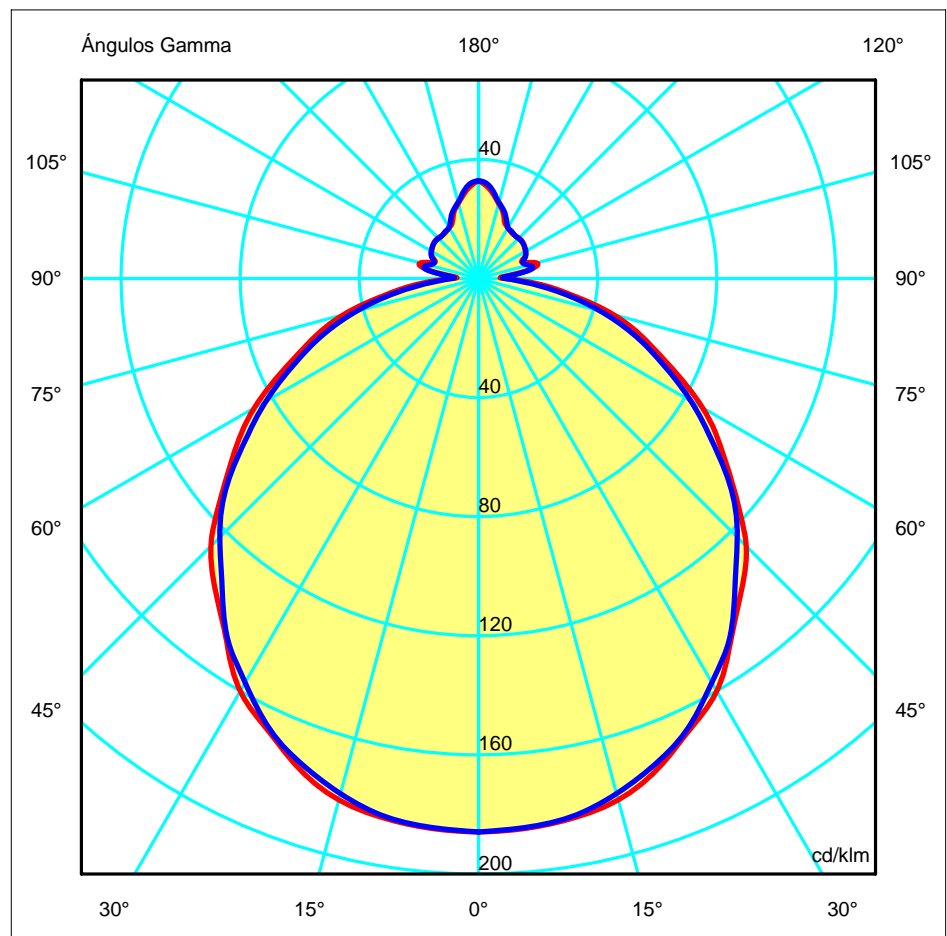
180.0 — 0.0

270.0 — 90.0

ULOR 11.52 %

DLOR 55.16 %

RN 17.28 %



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafon 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal

Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm
-------------	--------	-------------------	-----	-------------	------------

	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	185.83	185.83	185.83	185.83	185.83	185.83	185.83	
G 5.0	185.32	185.26	185.15	185.02	184.84	184.92	184.98	
G 10.0	183.93	183.36	184.39	183.52	183.40	183.08	183.32	
G 15.0	181.25	178.92	179.75	179.38	179.14	178.90	179.08	
G 20.0	175.45	173.95	174.16	173.88	173.83	173.52	173.54	
G 25.0	167.38	167.11	167.66	166.88	166.48	166.74	166.55	
G 30.0	160.04	156.85	156.94	156.74	156.65	156.50	156.69	
G 35.0	147.86	147.41	147.85	147.24	147.29	147.25	147.11	
G 40.0	137.21	134.85	134.49	134.50	134.94	134.54	134.02	
G 45.0	127.10	123.05	123.13	123.03	122.97	123.02	122.84	
G 50.0	112.46	111.49	111.37	111.27	111.18	111.31	110.99	
G 55.0	99.61	96.43	95.73	96.30	96.53	95.60	96.01	
G 60.0	86.96	82.49	82.88	82.90	82.05	83.15	82.42	
G 65.0	71.89	68.92	68.45	68.64	68.57	68.99	68.45	
G 70.0	59.23	55.70	55.43	55.92	56.28	55.46	55.95	
G 75.0	47.07	42.49	43.04	42.70	42.42	42.50	42.38	
G 80.0	31.69	28.43	27.89	28.55	28.68	28.27	28.62	
G 85.0	19.97	15.99	16.20	15.99	15.90	16.38	16.88	
G 90.0	8.75	8.48	8.72	8.63	8.58	8.59	8.62	
G 95.0	9.08	11.55	11.42	11.28	11.20	11.36	10.45	
G100.0	17.65	19.17	19.51	20.25	18.93	20.06	18.05	
G105.0	20.23	19.02	18.12	18.63	17.64	18.47	17.35	
G110.0	15.73	16.37	16.35	16.28	15.93	16.26	15.77	
G115.0	17.10	17.65	17.70	17.65	17.73	17.73	17.45	
G120.0	18.16	18.81	18.73	18.51	18.69	18.75	18.30	
G125.0	18.81	19.32	19.17	19.30	19.20	19.26	18.86	
G130.0	19.25	19.51	19.24	19.65	19.36	19.45	19.13	
G135.0	19.23	19.24	19.06	19.47	19.20	19.24	19.01	
G140.0	18.94	18.94	18.91	19.26	19.04	19.08	18.90	
G145.0	19.07	19.51	19.46	19.80	19.62	19.65	19.37	
G150.0	19.71	20.08	19.83	20.29	19.97	20.23	19.78	
G155.0	20.81	22.18	22.00	22.45	22.37	22.20	22.07	
G160.0	23.97	24.64	24.87	24.80	24.64	24.86	24.58	
G165.0	26.09	26.79	26.63	26.66	26.64	26.78	26.46	
G170.0	28.77	29.50	29.87	29.49	29.55	29.65	29.45	
G175.0	31.13	32.03	32.41	31.84	32.16	32.05	32.04	
G180.0	32.93	33.22	32.99	32.98	32.84	33.09	32.82	

Luminaria

Código PLAFONET 03 CREMA
 Nombre Plafón 6x23W ELT E27crema+opal
 Familia - BOVER

Ensayo

Código PLAFONET 03 CREMA
 NombrePlafón 6x23W ELT E27 dif. opal
 Fecha 03-02-2012

Lámpara

Código PL ELEC23W/827 E27
 Número 6
 Posición Universal

Rendimiento 66.69%

Sist. de Coorden. C-G

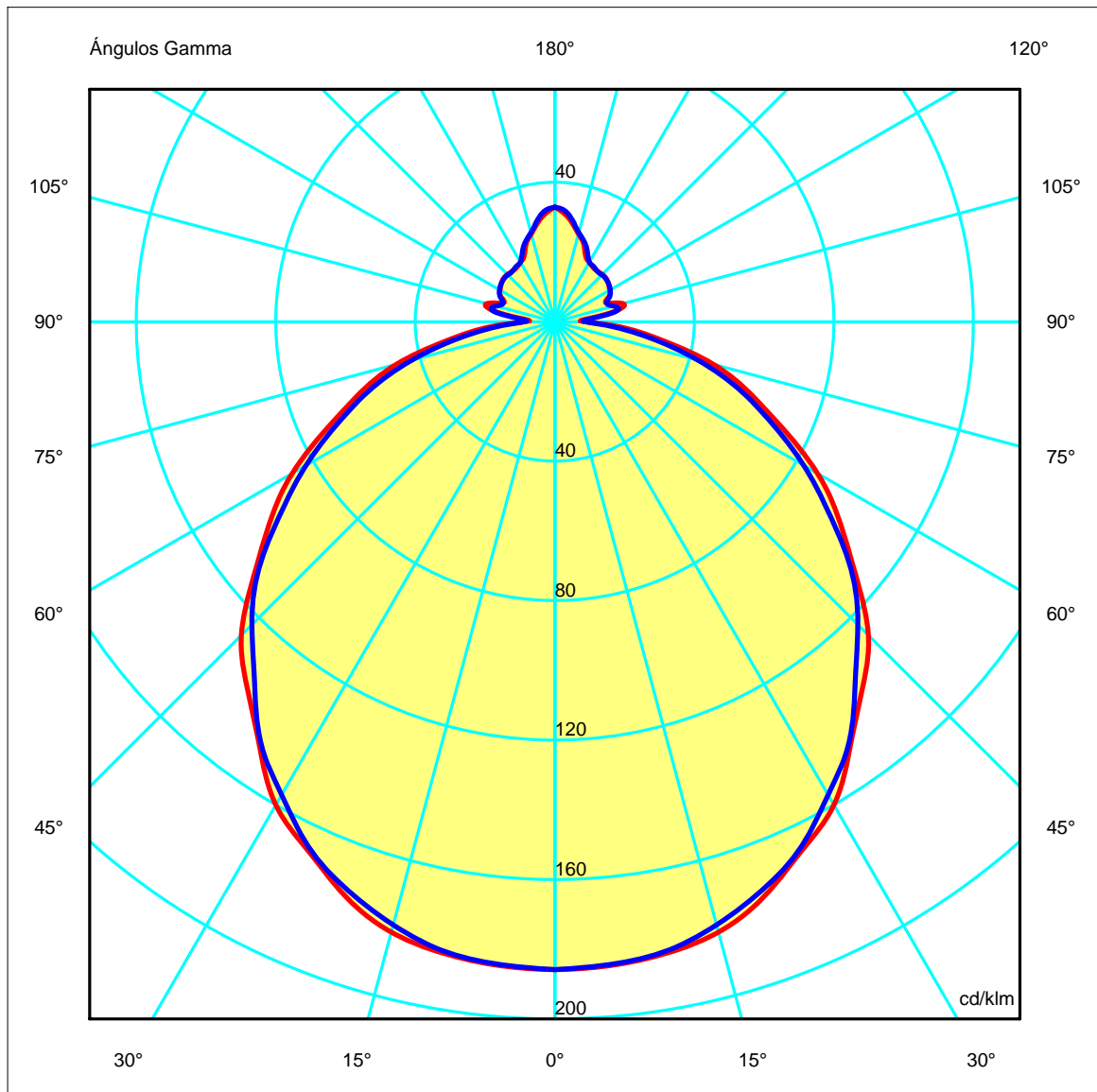
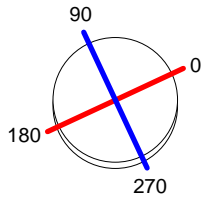
Flujo Total 8910.00 lm

Diam=950mm

Semiplanos C

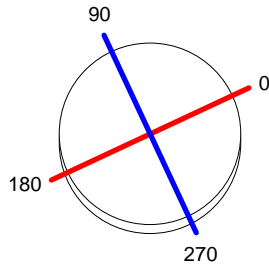
180.0 ——— 0.0

270.0 ——— 90.0



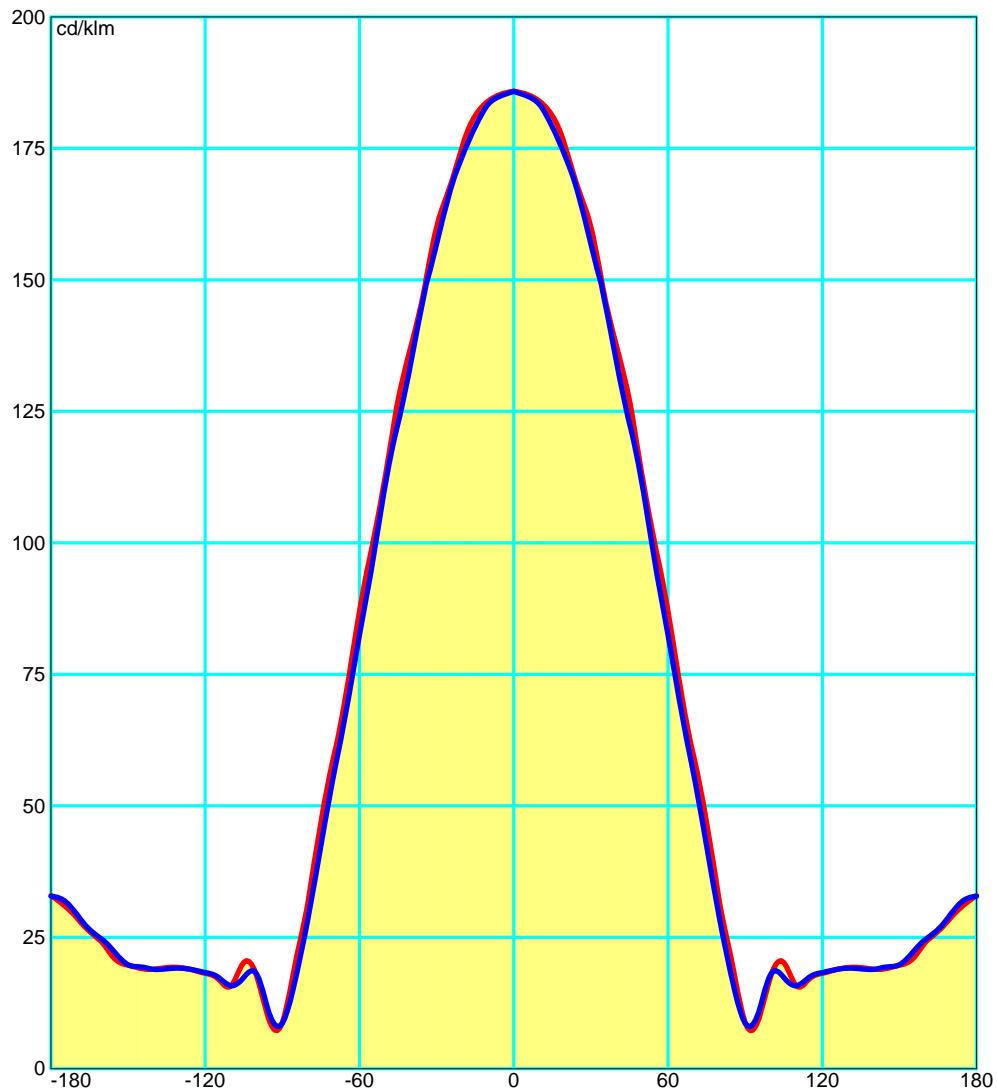
Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafón 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coordn.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

Diam=950mm



Semiplanos C

180.0 ———— 0.0
270.0 ———— 90.0

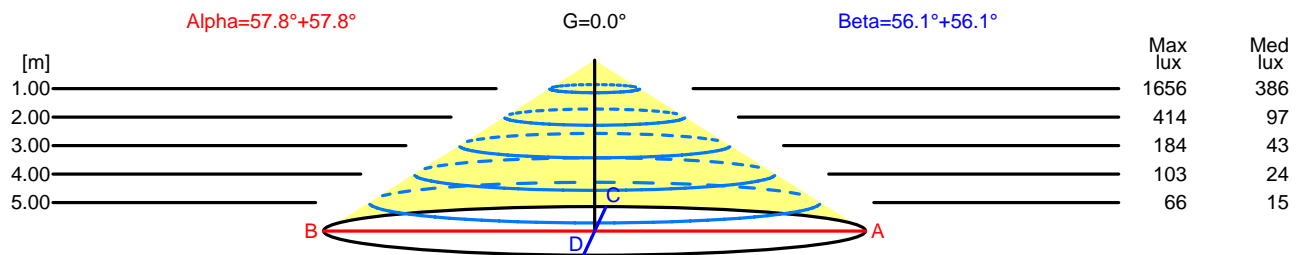


Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafon 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

Apertura a 50.00 % de MaxLux

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	1.59	3.17	4.76	6.34	7.93	OC	1.49	2.98	4.46	5.95	7.44
OB	1.59	3.17	4.76	6.34	7.93	OD	1.49	2.98	4.46	5.95	7.44

	Intensidades Luminosas [cd/klm]									
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	185.83	185.32	181.25	167.38	147.86	127.10	99.61	71.89	47.07	19.97
OB	185.83	185.32	181.25	167.38	147.86	127.10	99.61	71.89	47.07	19.97
OC	185.83	184.98	179.08	166.55	147.11	122.84	96.01	68.45	42.38	16.88
OD	185.83	184.98	179.08	166.55	147.11	122.84	96.01	68.45	42.38	16.88



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=57.8°+57.8°	G=0.0
1.00	3.17	1656	386		
2.00	6.34	414	97		
3.00	9.51	184	43		
4.00	12.68	103	24		
5.00	15.85	66	15		

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=56.1°+56.1°	G=0.0
1.00	2.98	1656	386		
2.00	5.95	414	97		
3.00	8.93	184	43		
4.00	11.90	103	24		
5.00	14.88	66	15		

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafón 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

Flujo Total=8910.00 Flujo Luminaria=5941.66

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	0.29	0.38	0.45	0.52	0.57	0.66	0.72	0.76	0.81	0.84	0.91	0.96
RC	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6

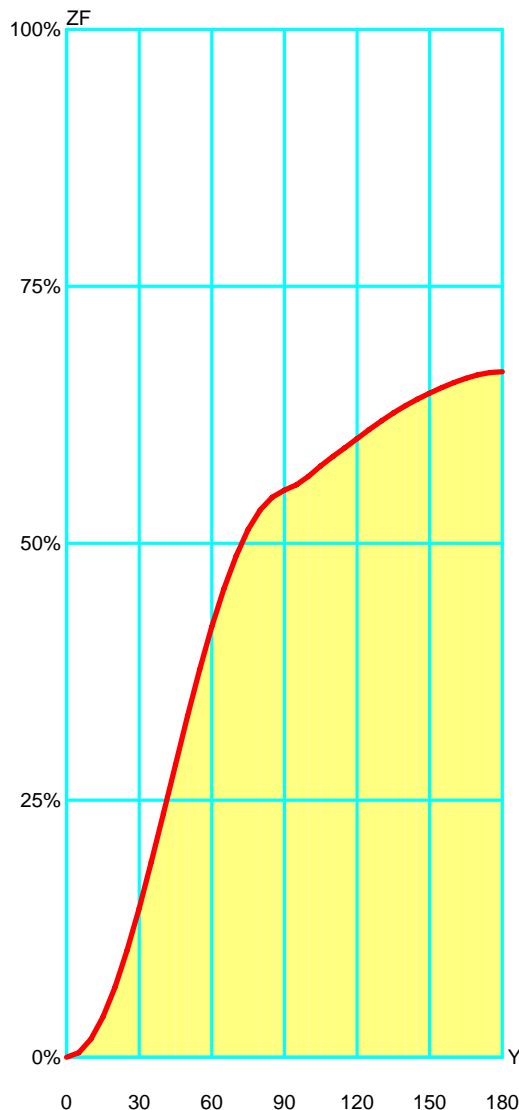
Flujo Zonal por 1000 Lúmenes

Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	18	68	145	237	332	419	487	533	552	565	584	602	619	634	646	656	664	667

Códigos de Flujo C.I.E.

45 76 93 83 67

C.I.E.	5/5/5/5/5/5/5/5/6/6/6	LOR	66.68532 %
D DIN 5040	B31	ULOR	11.52131 %
F UTE	0.55 H + 0.12 T	DLOR	55.16401 %
B NBN	BZ 5	UFF	17.27714 %
RN	17.27714 %	DFF	82.72286 %
BLF	1.0	FFR	20.88556 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00 %	0.00 %
5°	4.43	4.43	0.66 %	0.66 %
10°	13.19	17.62	1.98 %	2.64 %
15°	21.53	39.15	3.23 %	5.87 %
20°	29.12	68.27	4.37 %	10.24 %
25°	35.76	104.03	5.36 %	15.60 %
30°	41.00	145.03	6.15 %	21.75 %
35°	44.83	189.86	6.72 %	28.47 %
40°	47.09	236.95	7.06 %	35.53 %
45°	47.80	284.75	7.17 %	42.70 %
50°	47.44	332.19	7.11 %	49.81 %
55°	45.18	377.37	6.78 %	56.59 %
60°	41.47	418.84	6.22 %	62.81 %
65°	36.95	455.79	5.54 %	68.35 %
70°	31.66	487.45	4.75 %	73.10 %
75°	25.89	513.33	3.88 %	76.98 %
80°	19.17	532.50	2.87 %	79.85 %
85°	12.27	544.77	1.84 %	81.69 %
90°	6.87	551.64	1.03 %	82.72 %
95°	5.40	557.04	0.81 %	83.53 %
100°	8.26	565.29	1.24 %	84.77 %
105°	10.10	575.39	1.51 %	86.28 %
110°	9.04	584.44	1.36 %	87.64 %
115°	8.55	592.99	1.28 %	88.92 %
120°	8.81	601.80	1.32 %	90.24 %
125°	8.74	610.54	1.31 %	91.56 %
130°	8.39	618.93	1.26 %	92.81 %
135°	7.80	626.73	1.17 %	93.98 %
140°	7.08	633.81	1.06 %	95.05 %
145°	6.43	640.25	0.96 %	96.01 %
150°	5.83	646.08	0.87 %	96.88 %
155°	5.33	651.41	0.80 %	97.68 %
160°	4.91	656.31	0.74 %	98.42 %
165°	4.23	660.54	0.63 %	99.05 %
170°	3.33	663.87	0.50 %	99.55 %
175°	2.20	666.08	0.33 %	99.88 %
180°	0.78	666.85	0.12 %	100.00 %

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafon 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

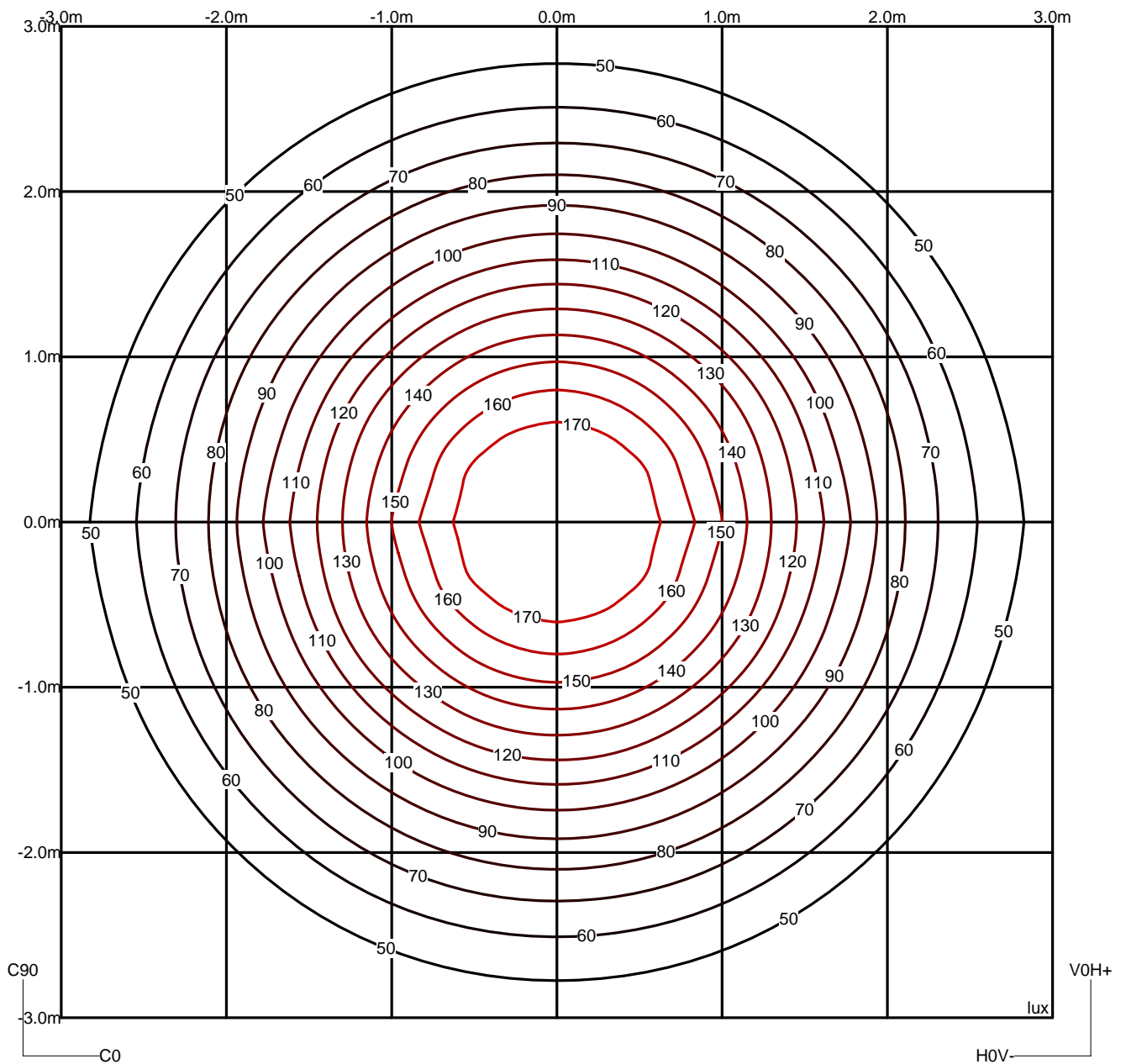
UGR
S = 0.250

Reflectancias										
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	12.6	13.8	13.2	14.3	14.8	12.6	13.7	13.1	14.3	14.8
x=2H y=3H	14.2	15.2	14.7	15.7	16.3	14.1	15.1	14.7	15.7	16.3
x=2H y=4H	14.8	15.8	15.4	16.3	16.9	14.7	15.7	15.3	16.2	16.9
x=2H y=6H	15.3	16.2	15.9	16.8	17.3	15.2	16.1	15.8	16.6	17.3
x=2H y=8H	15.5	16.4	16.1	17.0	17.4	15.3	16.2	15.9	16.8	17.4
x=2H y=12H	15.7	16.5	16.3	17.1	17.5	15.4	16.3	16.1	16.9	17.5
x=4H y=2H	13.2	14.2	13.8	14.7	15.4	13.2	14.1	13.8	14.7	15.4
x=4H y=3H	14.9	15.7	15.6	16.3	17.0	14.9	15.7	15.5	16.3	17.0
x=4H y=4H	15.7	16.4	16.3	17.0	17.7	15.6	16.3	16.2	17.0	17.7
x=4H y=6H	16.3	16.9	17.0	17.6	18.2	16.2	16.8	16.8	17.4	18.2
x=4H y=8H	16.5	17.1	17.2	17.7	18.4	16.4	16.9	17.0	17.6	18.4
x=4H y=12H	16.7	17.2	17.4	17.9	18.5	16.5	17.0	17.2	17.7	18.5
x=8H y=4H	15.9	16.5	16.6	17.2	17.9	15.9	16.4	16.5	17.1	17.9
x=8H y=6H	16.6	17.1	17.3	17.8	18.5	16.5	17.0	17.3	17.7	18.5
x=8H y=8H	16.9	17.3	17.6	18.0	18.8	16.8	17.2	17.5	17.9	18.8
x=8H y=12H	17.2	17.5	17.9	18.3	19.0	17.0	17.4	17.8	18.1	19.0
x=12H y=4H	15.9	16.5	16.6	17.1	17.9	15.9	16.4	16.6	17.1	17.9
x=12H y=6H	16.7	17.1	17.4	17.8	18.5	16.6	17.0	17.3	17.7	18.5
x=12H y=8H	17.0	17.4	17.7	18.1	18.8	16.9	17.2	17.6	18.0	18.8

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafon 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coord.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

Isolux (Suelo)

Posición Luminaria X=0.00m Y=0.00m Z=3.00m



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafón 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

Utilización CIE

Montaje	Directo	114-Norm type 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	223	200	195	176	190	168	145	123	130	111	105	79	87	59	104	85	75	71	57	71	60	52	43
0.80	251	230	209	193	219	184	170	149	146	128	118	94	98	72	120	99	89	82	68	85	71	62	51
1.00	271	252	215	201	239	193	189	169	156	140	128	105	106	82	131	109	100	92	78	95	80	72	58
1.25	287	271	218	206	258	198	209	189	163	149	136	116	115	92	140	119	110	101	88	105	90	81	64
1.50	299	284	218	208	271	201	224	206	168	156	143	124	122	100	147	126	118	108	96	113	98	89	69
2.00	315	302	215	208	288	201	246	230	174	164	151	135	132	113	155	136	129	120	109	124	110	101	77
2.50	324	314	212	206	300	200	262	248	176	168	156	143	139	123	160	143	137	128	118	132	119	111	82
3.00	331	322	209	204	308	199	274	261	178	171	160	149	144	130	163	148	143	134	126	138	125	118	86
4.00	340	333	205	202	319	197	291	280	180	175	165	156	152	140	168	155	151	143	136	146	135	128	92
5.00	346	340	202	200	326	195	302	293	181	177	169	161	157	147	170	159	156	149	143	151	142	135	96
10.00	358	355	195	194	340	191	326	321	183	181	176	172	169	163	175	169	167	163	159	162	157	151	105
20.00	364	362	191	190	348	187	340	337	183	182	179	177	176	173	178	174	173	171	169	169	166	161	110

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	295	283	259	250	276	245	218	208	197	189	166	156	142	133	185	157	153	136	131	151	132	129	117
0.80	336	323	287	278	314	271	256	244	226	218	194	183	170	159	211	183	179	162	157	176	157	152	138
1.00	364	352	304	296	340	288	284	272	246	237	215	203	190	179	229	202	198	181	175	193	174	169	152
1.25	389	378	317	310	364	301	311	299	263	255	234	222	210	198	245	220	215	200	193	209	191	185	166
1.50	408	397	326	320	382	310	331	320	276	268	248	237	225	213	257	233	229	214	207	222	205	197	177
2.00	430	420	333	328	402	318	358	347	289	282	265	254	244	232	269	248	244	231	225	235	220	211	188
2.50	443	435	336	332	415	322	376	365	297	291	275	266	257	246	276	258	255	243	237	244	231	220	195
3.00	452	445	337	334	423	323	389	379	301	296	282	274	266	255	281	265	261	251	245	250	238	226	200
4.00	467	461	342	339	438	329	409	401	311	307	295	288	281	272	290	277	274	265	260	261	250	237	209
5.00	479	473	346	344	449	333	424	416	318	315	305	298	292	284	297	286	283	275	271	269	260	246	216
10.00	505	502	357	356	475	345	460	455	336	334	328	325	320	315	315	308	307	302	299	290	284	268	235
20.00	518	516	362	361	487	350	479	476	345	344	341	338	336	333	324	320	319	316	314	301	297	280	245

P.Trab.

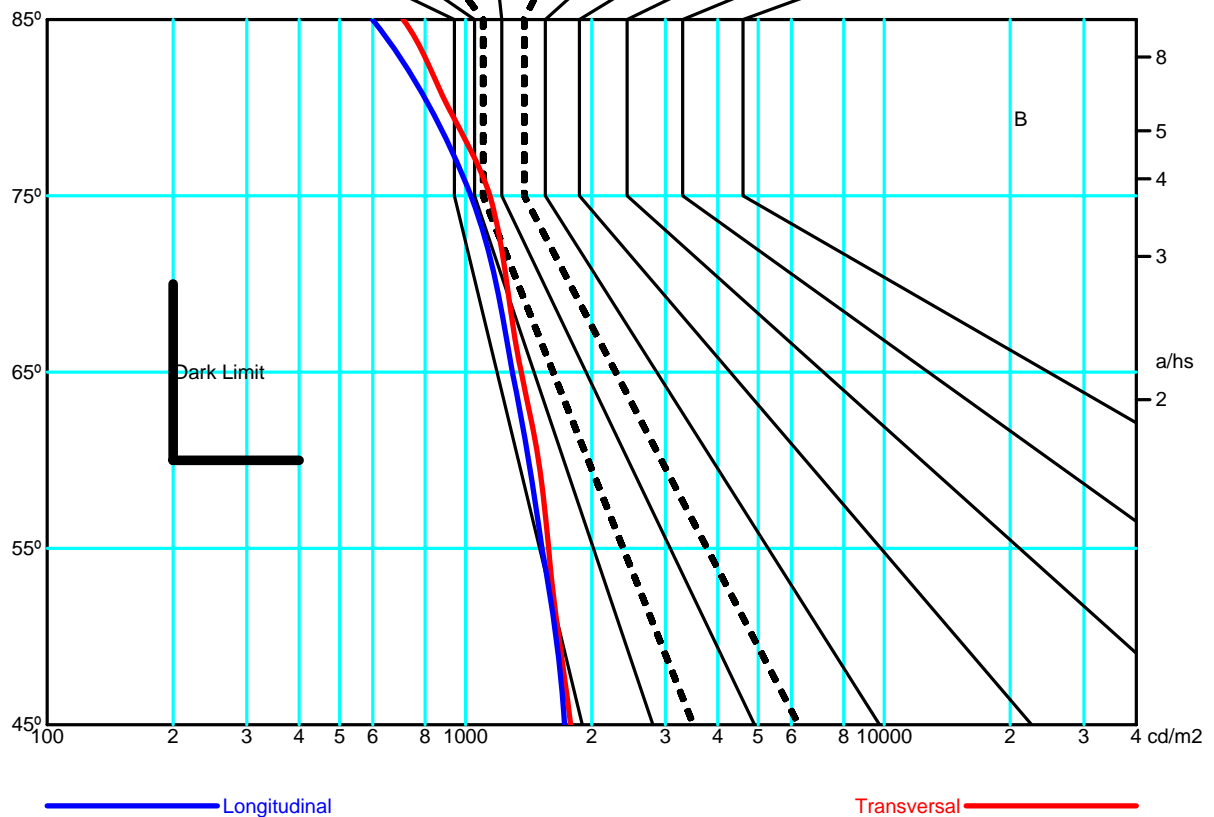
K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000
0.60	362	349	338	327	341	320	269	259	259	251	218	208	189	179	245	208	205	182	177	202	177	174	163
0.80	431	417	397	386	405	377	332	320	317	307	274	262	242	230	298	261	256	233	226	251	225	220	208
1.00	486	471	443	432	456	421	385	371	364	353	322	308	289	275	341	305	300	277	269	293	267	260	247
1.25	538	523	485	475	504	462	437	422	409	398	368	354	336	320	383	349	343	321	313	333	309	299	286
1.50	577	563	515	506	541	492	477	462	443	433	405	389	373	356	415	382	377	356	347	365	342	330	316
2.00	634	621	558	551	595	535	539	524	494	484	460	445	431	414	462	434	429	410	401	413	393	378	364
2.50	671	660	585	579	630	562	580	567	527	518	497	483	471	454	494	469	464	447	438	446	427	410	396
3.00	697	687	604	599	656	581	611	598	550	542	523	511	500	484	516	494	489	474	466	469	452	433	419
4.00	731	723	627	623	688	604	651	639	580	573	557	546	537	523	544	526	521	509	502	498	484	462	447
5.00	752	745	641	637	708	618	676	666	598	592	579	569	561	549	561	546	542	532	525	517	505	481	465
10.00	797	793	669	668	752	648	733	727	636	633	625	620	615	607	599	590	588	581	577	557	550	521	505
20.00	821	819	684	684	775	664	765	762	658	656	652	649	646	641	619	615	613	610	607	580	576	544	527

LM53 SHR C0-C180: 1.262 SHR C90-C270: 1.250 SHR Superficial: 1.370

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafón 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coordn.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

		Luminancia Media [cd/m ²]									
		45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
0°		1781.9	1666.8	1578.7	1493.0	1357.9	1253.6	1142.7	910.1	708.8	---
90°		1722.1	1645.1	1521.6	1415.0	1292.8	1184.3	1028.8	822.0	599.0	---

Flujo montado o vista transversal												
		Iluminancia (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	PLAFONET 03 CREMA	Código	PLAFONET 03 CREMA	Código	PL ELEC23W/827 E27
Nombre	Plafón 6x23W ELT E27crema+opal	Nombre	Plafón 6x23W ELT E27 dif. opal	Número	6
Familia	- BOVER	Fecha	03-02-2012	Posición	Universal
Rendimiento	66.69%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	8910.00 lm

Luminancia												
G/C	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
0°	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94	2335.94
5°	2284.85	2282.71	2278.88	2280.62	2278.88	2282.71	2284.85	2282.71	2278.88	2280.62	2278.88	2282.71
10°	2241.71	2247.31	2235.32	2234.30	2235.32	2247.31	2241.71	2247.31	2235.32	2234.30	2235.32	2247.31
15°	2200.64	2182.46	2175.05	2174.31	2175.05	2182.46	2200.64	2182.46	2175.05	2174.31	2175.05	2182.46
20°	2138.30	2122.59	2118.59	2115.04	2118.59	2122.59	2138.30	2122.59	2118.59	2115.04	2118.59	2122.59
25°	2063.55	2067.02	2052.52	2053.29	2052.52	2067.02	2063.55	2067.02	2052.52	2053.29	2052.52	2067.02
30°	2011.63	1972.68	1969.03	1969.49	1969.03	1972.68	2011.63	1972.68	1969.03	1969.49	1969.03	1972.68
35°	1910.42	1910.26	1903.02	1900.65	1903.02	1910.26	1910.42	1910.26	1903.02	1900.65	1903.02	1910.26
40°	1838.05	1801.59	1807.64	1795.40	1807.64	1801.59	1838.05	1801.59	1807.64	1795.40	1807.64	1801.59
45°	1781.86	1726.10	1723.88	1722.15	1723.88	1726.10	1781.86	1726.10	1723.88	1722.15	1723.88	1726.10
50°	1666.76	1650.56	1647.84	1645.06	1647.84	1650.56	1666.76	1650.56	1647.84	1645.06	1647.84	1650.56
55°	1578.72	1517.18	1529.90	1521.64	1529.90	1517.18	1578.72	1517.18	1529.90	1521.64	1529.90	1517.18
60°	1492.96	1423.05	1408.67	1415.05	1408.67	1423.05	1492.96	1423.05	1408.67	1415.05	1408.67	1423.05
65°	1357.85	1292.74	1294.98	1292.81	1294.98	1292.74	1357.85	1292.74	1294.98	1292.81	1294.98	1292.74
70°	1253.56	1173.10	1191.28	1184.28	1191.28	1173.10	1253.56	1173.10	1191.28	1184.28	1191.28	1173.10
75°	1142.74	1044.99	1029.83	1028.84	1029.83	1044.99	1142.74	1044.99	1029.83	1028.84	1029.83	1044.99
80°	910.12	801.16	823.66	821.97	823.66	801.16	910.12	801.16	823.66	821.97	823.66	801.16
85°	708.83	574.79	564.26	598.96	564.26	574.79	708.83	574.79	564.26	598.96	564.26	574.79
90°	410.10	408.81	402.40	404.10	402.40	408.81	410.10	408.81	402.40	404.10	402.40	408.81

