bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm
Valor Máximo	149.97 cd/klm	Posición	C=90.00 G=145.00	Bisimétrico	

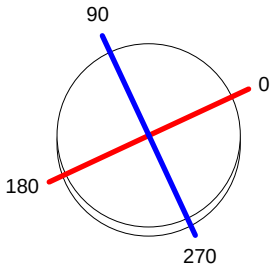
Luminaria Redonda	Diam.	800 mm	Altura	190 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	800 mm	Altura	190 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.502655 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.152000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.152000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.152000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.152000 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.269088 m2	
Tipo de Simetría	Bisimétrico		Máximo Ángulo Gamma	180	
Distancia de Ensayo	6.44		Flujo de Ensayo	4468.00 lm	
Operador	Asselum T2		Tensión de alimentación		
Temperatura	24.00 °C		Corriente de alimentación		
Humedad	53.00 %		Fotocélula	PRC	
Notas					

Lámparas de la Luminaria

Familia	Código	Nombre	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.
- BOVER	49885	FLE20TBX/2/SW/CD	1200.00	20.00	3

C.I.E.	42 71 90 16 68	D DIN 5040	D33
F UTE	0.11 G + 0.57 T	B NBN	BZ 5

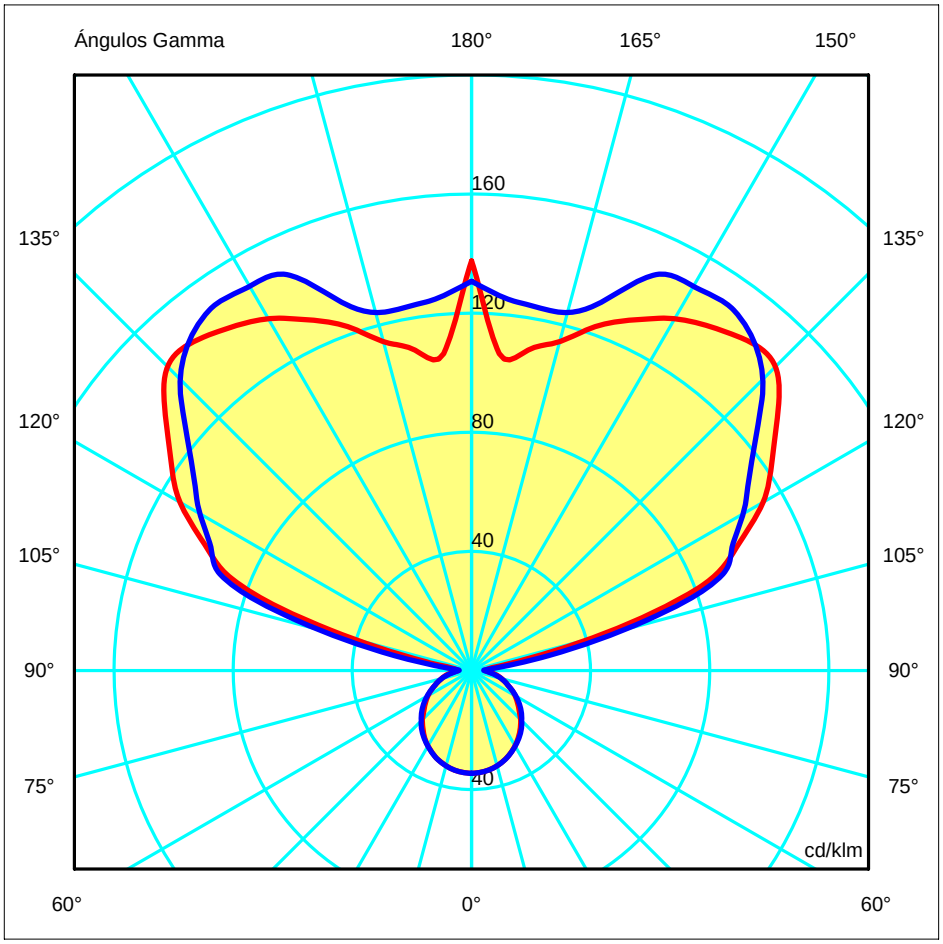
Diam=800mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0

270.0 — 90.0



ULOR	56.88 %
DLOR	11.07 %
RN	83.70 %

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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

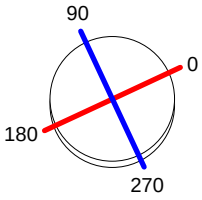
	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48
G 5.0	34.30	34.33	34.34	34.32	34.27	34.31	34.38
G 10.0	33.91	33.81	33.83	33.79	33.83	33.86	33.85
G 15.0	33.06	33.02	33.03	33.04	33.02	33.06	33.17
G 20.0	32.10	31.90	31.92	31.96	31.99	32.12	32.07
G 25.0	30.79	30.54	30.55	30.67	30.68	30.79	30.89
G 30.0	29.19	28.95	28.96	28.99	29.22	29.35	29.25
G 35.0	27.52	27.08	27.18	27.31	27.50	27.68	27.72
G 40.0	25.34	25.05	25.22	25.46	25.60	25.81	26.04
G 45.0	23.38	22.94	23.16	23.29	23.64	23.88	23.84
G 50.0	20.87	20.70	20.95	21.18	21.50	21.58	21.92
G 55.0	18.85	18.55	18.70	18.98	19.35	19.58	19.54
G 60.0	16.99	16.51	16.55	16.90	16.96	17.18	17.36
G 65.0	14.52	14.21	14.27	14.57	14.71	14.78	14.55
G 70.0	12.53	12.01	12.20	12.44	12.40	12.33	12.34
G 75.0	10.40	10.06	10.18	10.22	10.19	10.13	10.45
G 80.0	8.53	7.88	7.98	7.94	8.10	8.03	7.92
G 85.0	6.03	5.76	5.78	5.82	5.75	5.70	5.78
G 90.0	4.58	4.46	4.40	4.39	4.36	4.37	4.23
G 95.0	5.44	6.38	6.36	6.28	6.29	6.34	6.25
G100.0	11.53	19.55	14.74	21.59	17.38	14.72	21.10
G105.0	40.80	51.97	56.60	51.50	54.83	57.69	53.31
G110.0	81.23	85.44	84.80	83.45	84.57	85.14	86.98
G115.0	98.28	101.27	100.80	100.37	99.49	102.99	96.41
G120.0	113.02	113.09	111.11	107.60	107.22	113.64	105.32
G125.0	123.22	122.80	120.28	113.33	118.02	118.92	113.92
G130.0	134.25	129.82	126.72	120.76	127.03	125.78	125.11
G135.0	144.32	135.11	131.28	128.62	130.52	132.21	138.29
G140.0	144.47	140.42	136.19	133.98	131.51	140.06	146.35
G145.0	140.74	146.11	143.64	138.34	132.67	144.09	149.97
G150.0	136.44	143.94	147.06	139.41	133.56	144.93	149.02
G155.0	129.94	136.37	143.78	133.86	132.56	144.44	146.71
G160.0	123.11	126.81	129.17	126.19	132.05	138.92	132.66
G165.0	114.37	113.91	113.09	117.40	126.69	132.88	124.47
G170.0	109.27	108.46	110.88	111.53	114.20	120.66	124.04
G175.0	106.85	82.48	116.92	112.05	115.68	118.15	125.70
G180.0	137.53	131.76	125.79	134.71	139.79	132.64	130.74

bover
barcelona lights

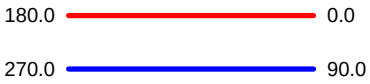
Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

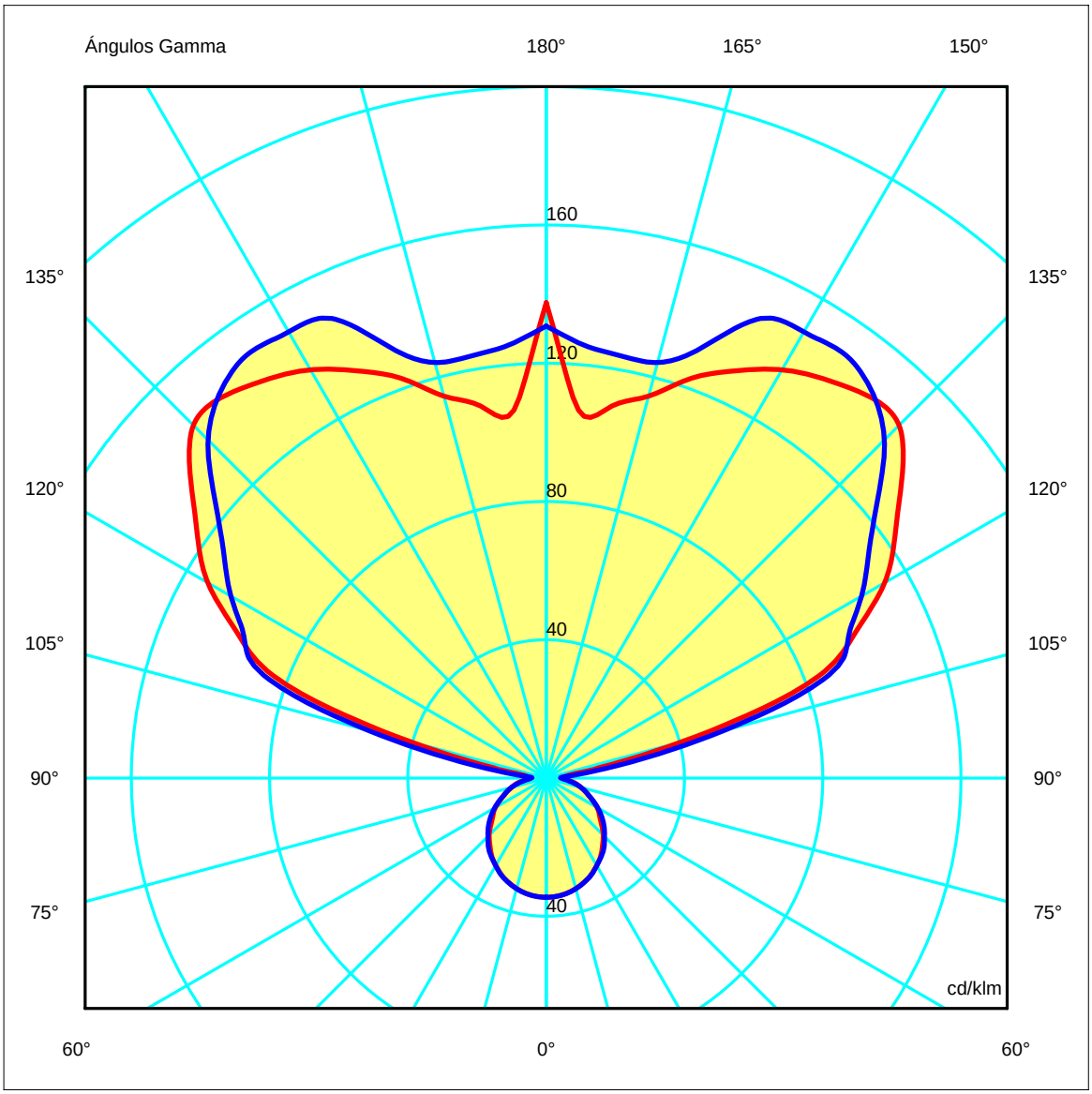
Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Diam=800mm



Semiplanos C



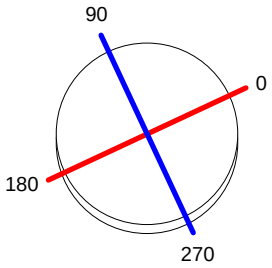


bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Diam=800mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0

270.0 — 90.0



bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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	< 0	< 0	< 0	< 0	1.8	< 0	< 0	< 0	0.2	1.8
x=2H y=3H	< 0	0.4	1.0	1.5	3.4	0.0	0.6	1.2	1.7	3.4
x=2H y=4H	0.6	1.1	1.8	2.3	4.1	0.8	1.3	1.9	2.4	4.1
x=2H y=6H	1.3	1.8	2.5	2.9	4.7	1.4	1.8	2.6	3.0	4.7
x=2H y=8H	1.6	2.0	2.8	3.2	4.9	1.6	2.1	2.9	3.3	4.9
x=2H y=12H	1.8	2.2	3.0	3.4	5.1	1.9	2.3	3.1	3.5	5.1
x=4H y=2H	< 0	< 0	< 0	0.5	2.3	< 0	< 0	0.1	0.6	2.3
x=4H y=3H	0.6	1.0	1.8	2.2	4.0	0.7	1.2	1.9	2.3	4.0
x=4H y=4H	1.5	1.8	2.7	3.0	4.9	1.6	2.0	2.8	3.2	4.9
x=4H y=6H	2.3	2.6	3.5	3.8	5.6	2.4	2.7	3.6	3.9	5.6
x=4H y=8H	2.6	2.9	3.9	4.1	5.9	2.7	3.0	3.9	4.2	5.9
x=4H y=12H	2.9	3.2	4.2	4.4	6.2	3.0	3.2	4.2	4.4	6.2
x=8H y=4H	1.8	2.1	3.0	3.3	5.1	1.9	2.2	3.1	3.4	5.1
x=8H y=6H	2.8	3.0	4.0	4.2	6.0	2.8	3.1	4.1	4.3	6.0
x=8H y=8H	3.2	3.4	4.5	4.6	6.4	3.3	3.5	4.5	4.7	6.4
x=8H y=12H	3.6	3.8	4.9	5.0	6.8	3.7	3.8	4.9	5.1	6.8
x=12H y=4H	1.8	2.1	3.0	3.3	5.1	1.9	2.1	3.1	3.4	5.1
x=12H y=6H	2.8	3.0	4.1	4.3	6.1	2.9	3.1	4.1	4.3	6.1
x=12H y=8H	3.4	3.5	4.6	4.8	6.6	3.4	3.6	4.6	4.8	6.6

bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Flujo Total=3600.00 Flujo Luminaria=2446.25

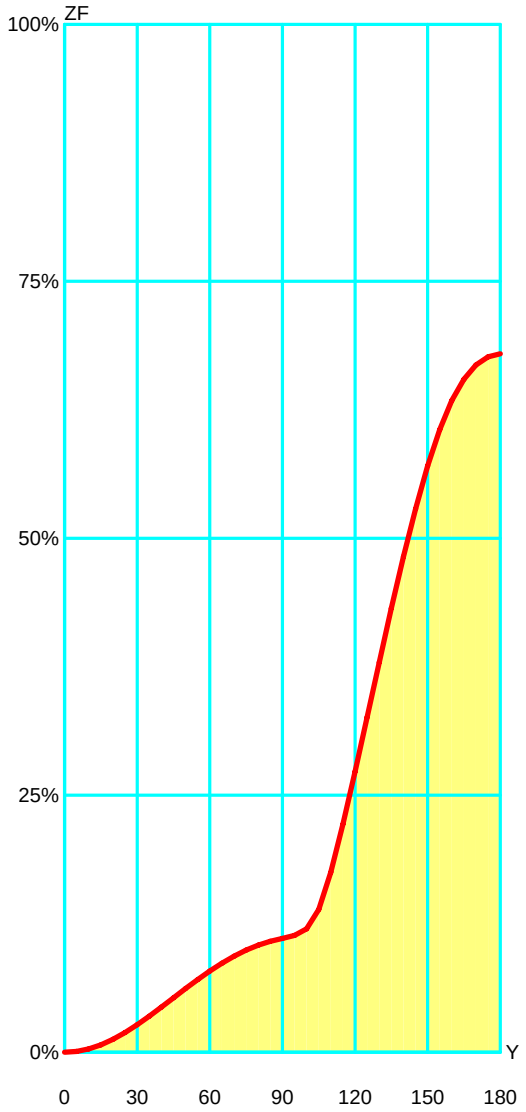
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.27	0.35	0.42	0.49	0.54	0.62	0.68	0.73	0.78	0.81	0.89	0.94
RC	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

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)	3	13	27	44	62	79	93	104	111	120	175	273	379	482	570	634	669	680

Códigos de Flujo C.I.E.
42 71 90 16 68

C.I.E.	6	LOR	67.95147 %
D DIN 5040	D33	ULOR	56.87868 %
F UTE	0.11 G + 0.57 T	DLOR	11.07280 %
B NBN	BZ 5	UFF	83.70485 %
RN	83.70485 %	DFF	16.29515 %
BLF	1.0	FFR	513.67936 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	0.82	0.82	0.12 %	0.12 %
10°	2.44	3.26	0.36 %	0.48 %
15°	3.97	7.23	0.58 %	1.06 %
20°	5.36	12.59	0.79 %	1.85 %
25°	6.57	19.16	0.97 %	2.82 %
30°	7.57	26.73	1.11 %	3.93 %
35°	8.32	35.05	1.22 %	5.16 %
40°	8.82	43.87	1.30 %	6.46 %
45°	9.05	52.92	1.33 %	7.79 %
50°	9.02	61.94	1.33 %	9.12 %
55°	8.76	70.70	1.29 %	10.40 %
60°	8.31	79.01	1.22 %	11.63 %
65°	7.63	86.64	1.12 %	12.75 %
70°	6.79	93.43	1.00 %	13.75 %
75°	5.88	99.31	0.87 %	14.61 %
80°	4.88	104.19	0.72 %	15.33 %
85°	3.75	107.94	0.55 %	15.88 %
90°	2.79	110.73	0.41 %	16.30 %
95°	2.92	113.64	0.43 %	16.72 %
100°	6.42	120.07	0.95 %	17.67 %
105°	18.91	138.97	2.78 %	20.45 %
110°	36.03	175.00	5.30 %	25.75 %
115°	46.83	221.84	6.89 %	32.65 %
120°	51.22	273.05	7.54 %	40.18 %
125°	52.92	325.98	7.79 %	47.97 %
130°	53.33	379.31	7.85 %	55.82 %
135°	52.50	431.81	7.73 %	63.55 %
140°	50.20	482.00	7.39 %	70.93 %
145°	46.65	528.66	6.87 %	77.80 %
150°	41.77	570.43	6.15 %	83.95 %
155°	35.45	605.88	5.22 %	89.16 %
160°	28.15	634.03	4.14 %	93.31 %
165°	20.66	654.69	3.04 %	96.35 %
170°	13.90	668.59	2.05 %	98.39 %
175°	8.01	676.61	1.18 %	99.57 %
180°	2.91	679.51	0.43 %	100.00 %

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

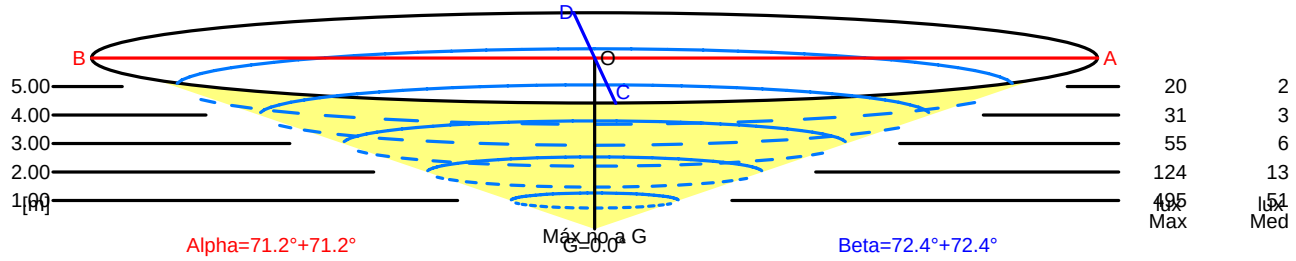
Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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	2.94	5.89	8.83	11.77	14.71	OC	3.16	6.31	9.47	12.63	15.78
OB	2.94	5.89	8.83	11.77	14.71	OD	3.16	6.31	9.47	12.63	15.78

Intensidades Luminosas [cd/klm]

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	495.09	384.68	411.73	467.80	506.67	519.53	443.58	353.81	146.88	19.59
OB	495.09	384.68	411.73	467.80	506.67	519.53	443.58	353.81	146.88	19.59
OC	470.67	452.52	448.08	528.15	539.89	497.86	410.13	347.06	191.91	22.51
OD	470.67	452.52	448.08	528.15	539.89	497.86	410.13	347.06	191.91	22.51



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=71.2°+71.2°	Máx no a G G=0.0
5.00	29.43	20	2		
4.00	23.54	31	3		
3.00	17.66	55	6		
2.00	11.77	124	13		
1.00	5.89	495	51		

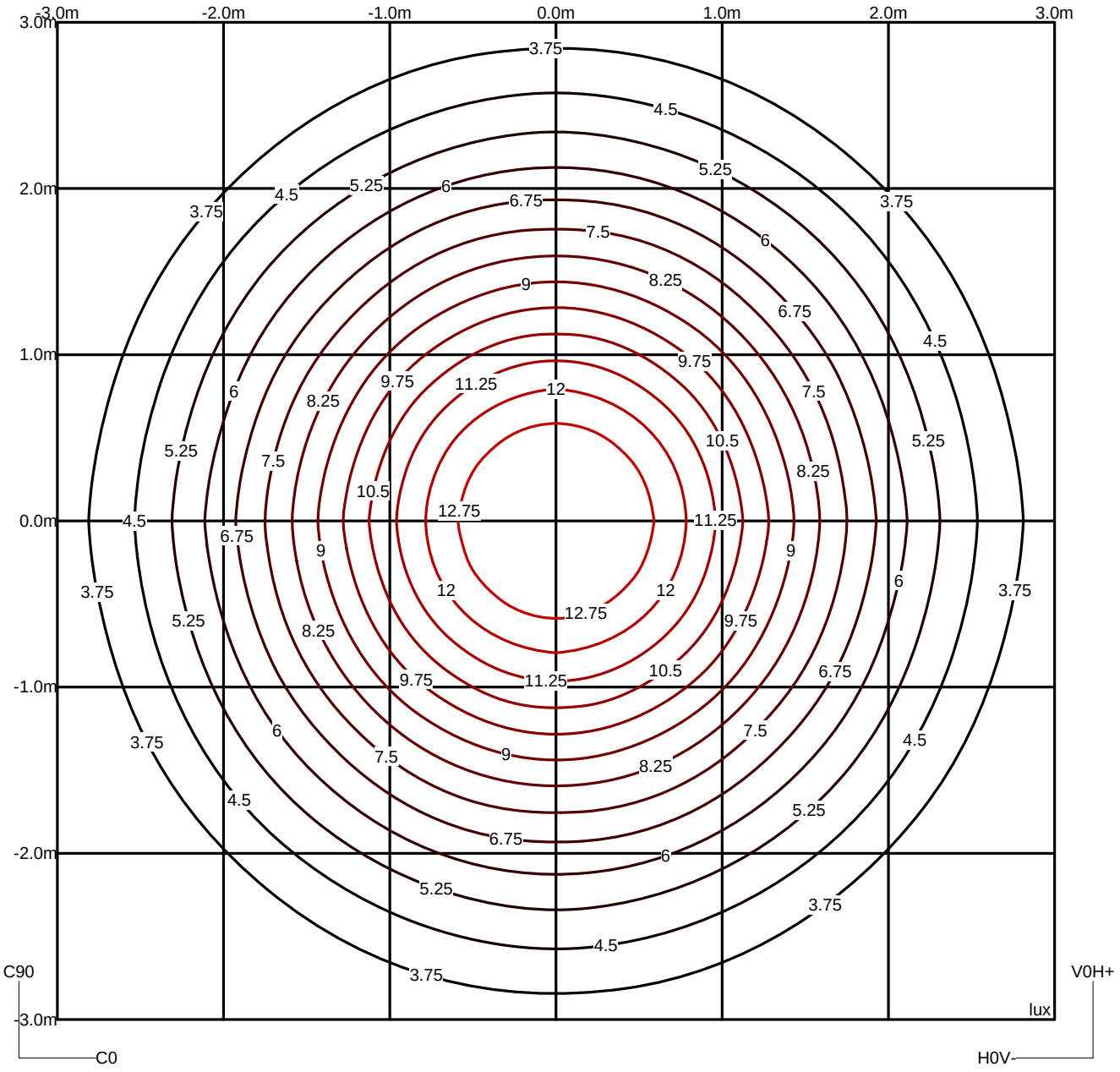
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=72.4°+72.4°	Máx no a G G=0.0
5.00	31.56	20	2		
4.00	25.25	31	3		
3.00	18.94	55	6		
2.00	12.63	124	13		
1.00	6.31	495	51		

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal
Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Isolux (Suelo)

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



bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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	528	474	508	459	451	438	422	359	414	353	397	300	386	263	330	321	283	314	250	269	265	229	213
0.80	578	530	547	504	504	482	471	412	456	401	437	347	423	309	375	364	329	356	295	312	307	270	253
1.00	612	569	570	533	542	511	506	452	484	435	465	383	450	345	408	396	363	387	329	345	339	302	284
1.25	643	605	588	557	576	535	540	491	509	466	490	417	474	379	438	426	396	416	363	377	371	334	316
1.50	664	631	599	573	601	551	566	520	527	489	508	442	492	406	461	449	421	438	389	402	395	360	341
2.00	693	666	612	592	635	572	602	564	550	519	533	478	517	445	492	480	457	470	428	438	431	398	379
2.50	711	688	618	602	657	584	627	594	565	539	549	502	535	472	513	502	481	492	455	462	456	425	406
3.00	724	704	622	608	673	591	646	616	574	552	560	520	547	492	527	517	499	508	475	480	475	445	427
4.00	740	725	626	616	693	601	670	646	587	569	574	543	563	519	546	538	523	530	503	505	500	474	455
5.00	750	738	628	620	706	606	686	666	594	580	584	557	574	537	558	551	539	544	521	521	517	492	474
10.00	771	764	630	626	733	616	722	710	609	602	603	589	597	577	584	579	573	575	562	557	554	535	517
20.00	781	778	631	629	748	620	741	735	617	613	613	606	610	599	597	594	591	592	585	577	575	559	542

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	221	192	196	172	177	158	139	110	128	101	107	70	92	50	88	74	60	65	43	52	46	32	24
0.80	263	234	227	203	212	185	173	142	155	127	133	92	116	68	107	93	78	82	58	65	58	39	29
1.00	293	265	247	225	239	204	199	168	175	148	152	111	135	85	122	108	92	97	71	75	68	45	32
1.25	321	295	265	245	264	221	226	194	193	168	172	131	154	104	136	123	107	111	85	85	78	50	36
1.50	342	318	277	259	283	234	246	216	207	183	187	147	169	120	148	134	119	123	97	93	86	55	38
2.00	371	350	293	278	310	249	276	248	226	205	207	172	191	145	163	151	136	140	115	104	98	61	42
2.50	390	372	302	289	328	259	297	272	239	220	222	190	207	164	174	162	149	153	129	112	106	66	44
3.00	404	388	308	297	341	266	313	290	248	231	232	203	219	179	181	171	159	162	140	118	113	70	46
4.00	423	409	317	308	359	276	335	315	261	247	247	223	235	202	193	184	173	176	157	128	123	75	49
5.00	435	424	323	316	371	282	350	333	269	258	258	236	247	218	200	193	184	185	169	134	130	79	51
10.00	463	457	336	332	399	297	386	376	289	283	282	270	276	257	219	214	208	209	199	151	148	91	58
20.00	480	477	344	342	415	306	408	402	302	298	298	290	294	283	231	228	225	225	219	162	160	99	64

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	253	222	236	208	202	190	157	127	151	123	124	86	105	64	104	87	74	75	55	62	54	38	30
0.80	318	285	293	264	257	239	208	174	199	167	169	123	148	94	138	119	102	105	78	83	74	50	39
1.00	370	337	337	309	302	278	252	215	238	204	208	157	185	124	167	147	128	132	101	102	92	61	46
1.25	420	388	378	352	345	316	296	258	277	244	248	194	224	158	196	177	156	161	127	122	112	73	54
1.50	459	428	410	385	380	345	332	294	308	275	279	226	256	189	219	201	180	185	150	138	128	82	60
2.00	515	488	454	432	430	386	386	350	354	324	327	276	305	239	254	237	217	223	188	164	154	97	69
2.50	553	529	482	464	464	414	425	391	385	358	361	313	340	277	279	264	245	250	216	182	173	107	76
3.00	580	558	502	486	489	433	453	422	408	383	386	342	366	307	297	283	266	271	239	195	188	115	80
4.00	616	598	528	515	522	459	492	466	438	417	419	382	403	351	322	310	295	299	271	214	207	125	86
5.00	639	624	545	534	544	475	518	495	457	440	441	409	427	381	338	328	315	318	294	227	221	132	90
10.00	689	680	579	573	591	509	575	562	499	490	490	471	481	454	374	368	360	362	347	255	251	148	99
20.00	716	711	596	593	617	528	608	601	522	517	517	507	512	497	394	391	386	387	379	271	269	158	104

LM53 SHR C0-C180: 1.250 SHR C90-C270: 1.262 SHR Superficial: 1.383

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

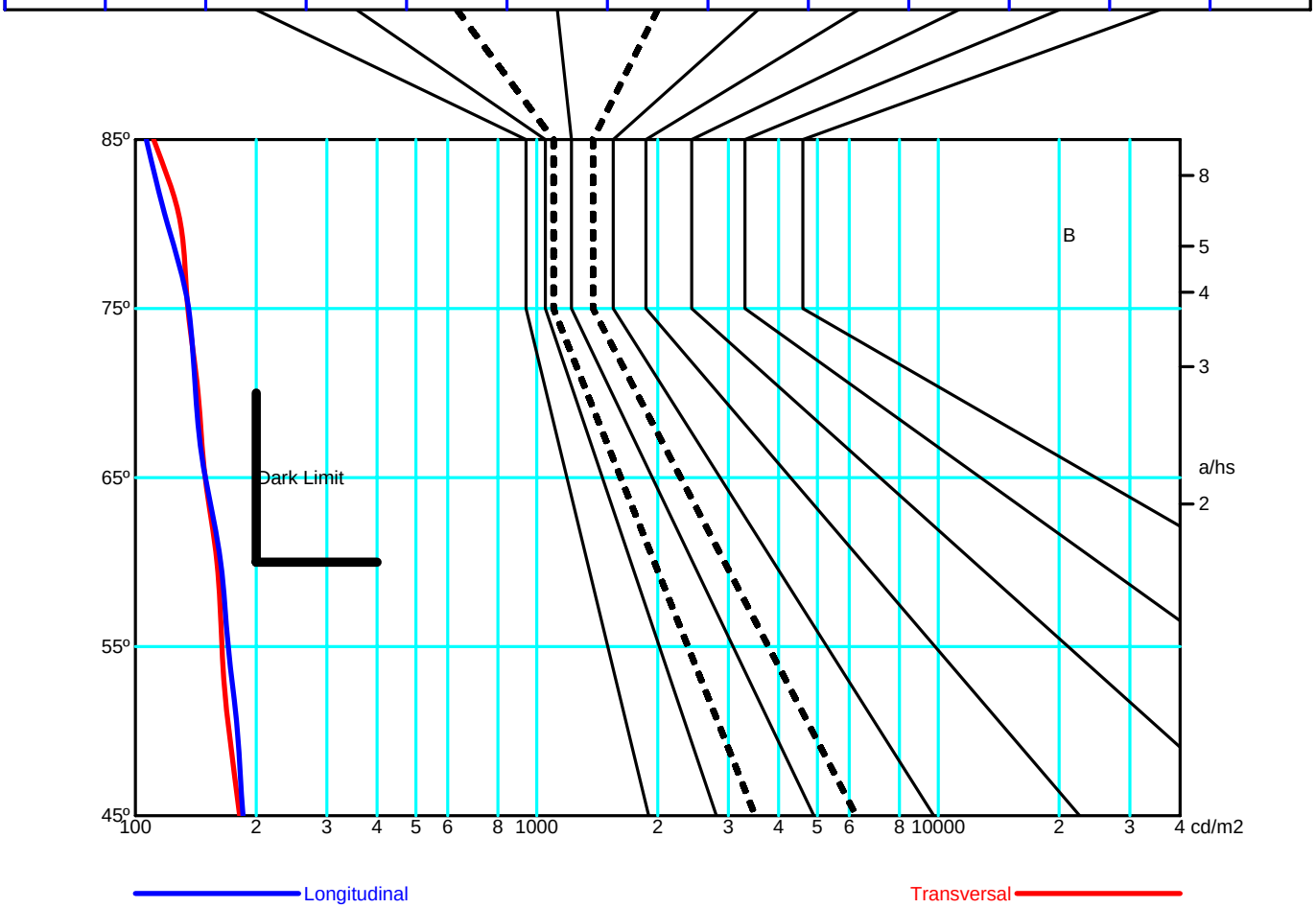
Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Luminancia Media [cd/m²]

	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
0.0°	182	171	164	160	149	143	135	130	111	---
90.0°	185	180	170	163	150	141	136	120	107	---

Flujo montado o vista transversal

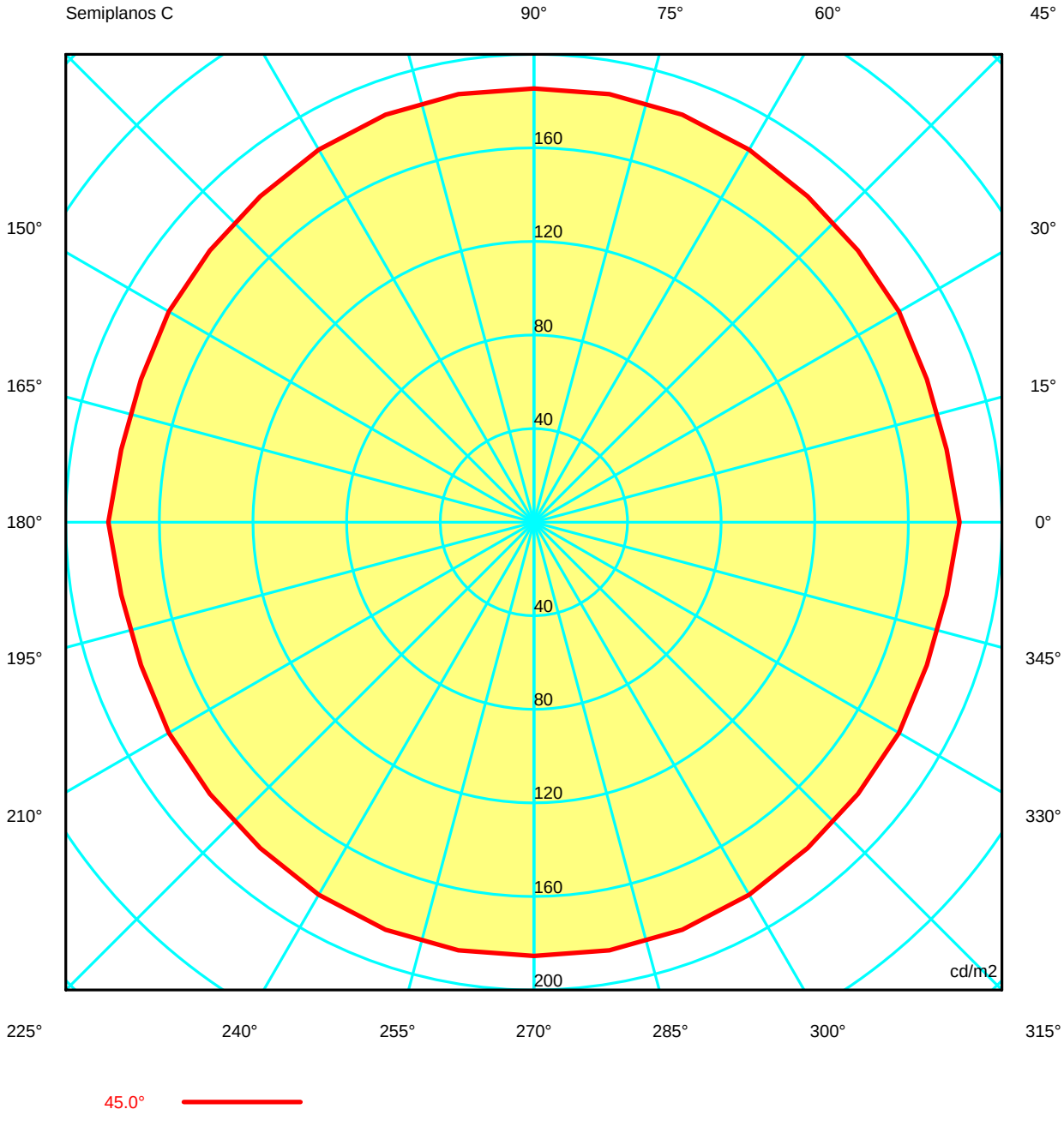
		Iluminancia (lx)										
A	A	2000	1000	750	500		<300					1.15
B	1		2000	1500	1000	750	500	<300				1.5
C					2000		1000	500	<300			1.85
D	2						2000	1000	500	<300		2.2
E	3							2000	1000	500	<300	2.55



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Luminancia



bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95
G 5.0	240.27	240.39	240.50	240.55	240.48	240.25	240.05	240.17	240.46	240.78	240.46	240.17	240.05
G 10.0	234.14	233.58	233.44	233.55	233.38	233.33	233.55	233.72	233.77	233.74	233.77	233.72	233.55
G 15.0	226.77	226.54	226.47	226.55	226.62	226.56	226.46	226.57	226.96	227.54	226.96	226.57	226.46
G 20.0	220.41	219.35	218.95	219.17	219.37	219.42	219.62	220.26	220.54	220.22	220.54	220.26	219.62
G 25.0	213.21	211.94	211.34	211.57	212.21	212.50	212.51	212.92	213.48	213.96	213.48	212.92	212.51
G 30.0	205.55	204.21	203.73	203.92	203.95	204.56	205.74	206.52	206.52	205.92	206.52	206.52	205.74
G 35.0	198.58	196.08	195.34	196.13	196.74	197.42	198.39	199.36	199.91	200.04	199.91	199.36	198.39
G 40.0	188.94	187.17	186.87	188.04	189.37	190.24	190.87	191.85	193.01	194.16	193.01	191.85	190.87
G 45.0	181.84	179.02	178.63	180.08	180.75	181.89	183.88	185.38	185.81	185.41	185.81	185.38	183.88
G 50.0	170.92	169.64	169.96	171.55	172.77	174.39	176.06	176.47	177.41	179.57	177.41	176.47	176.06
G 55.0	164.34	162.25	161.84	163.07	164.58	166.53	168.73	170.37	170.84	170.37	170.84	170.37	168.73
G 60.0	159.70	156.30	154.73	155.60	157.95	159.24	159.47	160.71	162.14	163.16	162.14	160.71	159.47
G 65.0	149.29	146.86	145.82	146.71	148.85	150.44	151.17	151.96	151.48	149.53	151.48	151.96	151.17
G 70.0	143.32	138.56	137.38	139.57	141.71	142.39	141.84	141.22	141.00	141.16	141.00	141.22	141.84
G 75.0	135.17	131.68	130.94	132.36	132.91	132.84	132.42	131.59	132.61	135.81	132.61	131.59	132.42
G 80.0	129.64	121.75	120.21	121.30	120.87	121.27	122.98	122.63	121.36	120.28	121.36	122.63	122.98
G 85.0	111.13	107.44	105.89	106.49	107.30	107.08	105.96	105.16	105.40	106.52	105.40	105.16	105.96
G 90.0	108.57	106.49	104.93	104.18	104.10	103.77	103.37	103.46	102.78	100.24	102.78	103.46	103.37

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95
G 5.0	240.25	240.48	240.55	240.50	240.39	240.27	240.39	240.50	240.55	240.48	240.25	240.05	240.17
G 10.0	233.33	233.38	233.55	233.44	233.58	234.14	233.58	233.44	233.55	233.38	233.33	233.55	233.72
G 15.0	226.56	226.62	226.55	226.47	226.54	226.77	226.54	226.47	226.55	226.62	226.56	226.46	226.57
G 20.0	219.42	219.37	219.17	218.95	219.35	220.41	219.35	218.95	219.17	219.37	219.42	219.62	220.26
G 25.0	212.50	212.21	211.57	211.34	211.94	213.21	211.94	211.34	211.57	212.21	212.50	212.51	212.92
G 30.0	204.56	203.95	203.92	203.73	204.21	205.55	204.21	203.73	203.92	203.95	204.56	205.74	206.52
G 35.0	197.42	196.74	196.13	195.34	196.08	198.58	196.08	195.34	196.13	196.74	197.42	198.39	199.36
G 40.0	190.24	189.37	188.04	186.87	187.17	188.94	187.17	186.87	188.04	189.37	190.24	190.87	191.85
G 45.0	181.89	180.75	180.08	178.63	179.02	181.84	179.02	178.63	180.08	180.75	181.89	183.88	185.38
G 50.0	174.39	172.77	171.55	169.96	169.64	170.92	169.64	169.96	171.55	172.77	174.39	176.06	176.47
G 55.0	166.53	164.58	163.07	161.84	162.25	164.34	162.25	161.84	163.07	164.58	166.53	168.73	170.37
G 60.0	159.24	157.95	155.60	154.73	156.30	159.70	156.30	154.73	155.60	157.95	159.24	159.47	160.71
G 65.0	150.44	148.85	146.71	145.82	146.86	149.29	146.86	145.82	146.71	148.85	150.44	151.17	151.96
G 70.0	142.39	141.71	139.57	137.38	138.56	143.32	138.56	137.38	139.57	141.71	142.39	141.84	141.22
G 75.0	132.84	132.91	132.36	130.94	131.68	135.17	131.68	130.94	132.36	132.91	132.84	132.42	131.59
G 80.0	121.27	120.87	121.30	120.21	121.75	129.64	121.75	120.21	121.30	120.87	121.27	122.98	122.63
G 85.0	107.08	107.30	106.49	105.89	107.44	111.13	107.44	105.89	106.49	107.30	107.08	105.96	105.16
G 90.0	103.77	104.10	104.18	104.93	106.49	108.57	106.49	104.93	104.18	104.10	103.77	103.37	103.46

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-686C	Código	01320xx+P-686C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 blanca	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 blanca+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	67.95%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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

	C 180.00	C 190.00	C 200.00	C 210.00	C 220.00	C 230.00	C 240.00	C 250.00	C 260.00	C 270.00	C 280.00	C 290.00	C 300.00
G 0.0	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95	246.95
G 5.0	240.27	240.39	240.50	240.55	240.48	240.25	240.05	240.17	240.46	240.78	240.46	240.17	240.05
G 10.0	234.14	233.58	233.44	233.55	233.38	233.33	233.55	233.72	233.77	233.74	233.77	233.72	233.55
G 15.0	226.77	226.54	226.47	226.55	226.62	226.56	226.46	226.57	226.96	227.54	226.96	226.57	226.46
G 20.0	220.41	219.35	218.95	219.17	219.37	219.42	219.62	220.26	220.54	220.22	220.54	220.26	219.62
G 25.0	213.21	211.94	211.34	211.57	212.21	212.50	212.51	212.92	213.48	213.96	213.48	212.92	212.51
G 30.0	205.55	204.21	203.73	203.92	203.95	204.56	205.74	206.52	206.52	205.92	206.52	206.52	205.74
G 35.0	198.58	196.08	195.34	196.13	196.74	197.42	198.39	199.36	199.91	200.04	199.91	199.36	198.39
G 40.0	188.94	187.17	186.87	188.04	189.37	190.24	190.87	191.85	193.01	194.16	193.01	191.85	190.87
G 45.0	181.84	179.02	178.63	180.08	180.75	181.89	183.88	185.38	185.81	185.41	185.81	185.38	183.88
G 50.0	170.92	169.64	169.96	171.55	172.77	174.39	176.06	176.47	177.41	179.57	177.41	176.47	176.06
G 55.0	164.34	162.25	161.84	163.07	164.58	166.53	168.73	170.37	170.84	170.37	170.84	170.37	168.73
G 60.0	159.70	156.30	154.73	155.60	157.95	159.24	159.47	160.71	162.14	163.16	162.14	160.71	159.47
G 65.0	149.29	146.86	145.82	146.71	148.85	150.44	151.17	151.96	151.48	149.53	151.48	151.96	151.17
G 70.0	143.32	138.56	137.38	139.57	141.71	142.39	141.84	141.22	141.00	141.16	141.00	141.22	141.84
G 75.0	135.17	131.68	130.94	132.36	132.91	132.84	132.42	131.59	132.61	135.81	132.61	131.59	132.42
G 80.0	129.64	121.75	120.21	121.30	120.87	121.27	122.98	122.63	121.36	120.28	121.36	122.63	122.98
G 85.0	111.13	107.44	105.89	106.49	107.30	107.08	105.96	105.16	105.40	106.52	105.40	105.16	105.96
G 90.0	108.57	106.49	104.93	104.18	104.10	103.77	103.37	103.46	102.78	100.24	102.78	103.46	103.37