bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm
Valor Máximo	147.43 cd/klm	Posición	C=90.00 G=145.00	Bisimétrico	

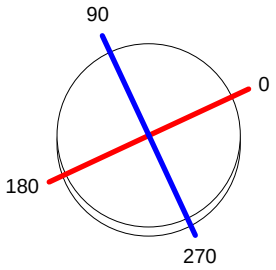
Luminaria Redonda	Diam.	800 mm	Altura	190 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	800 mm	Altura	190 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.502655 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.152000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.152000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.152000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.152000 m2		Área de 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 67	D DIN 5040	D33
F UTE	0.11 G + 0.56 T	B NBN	BZ 5

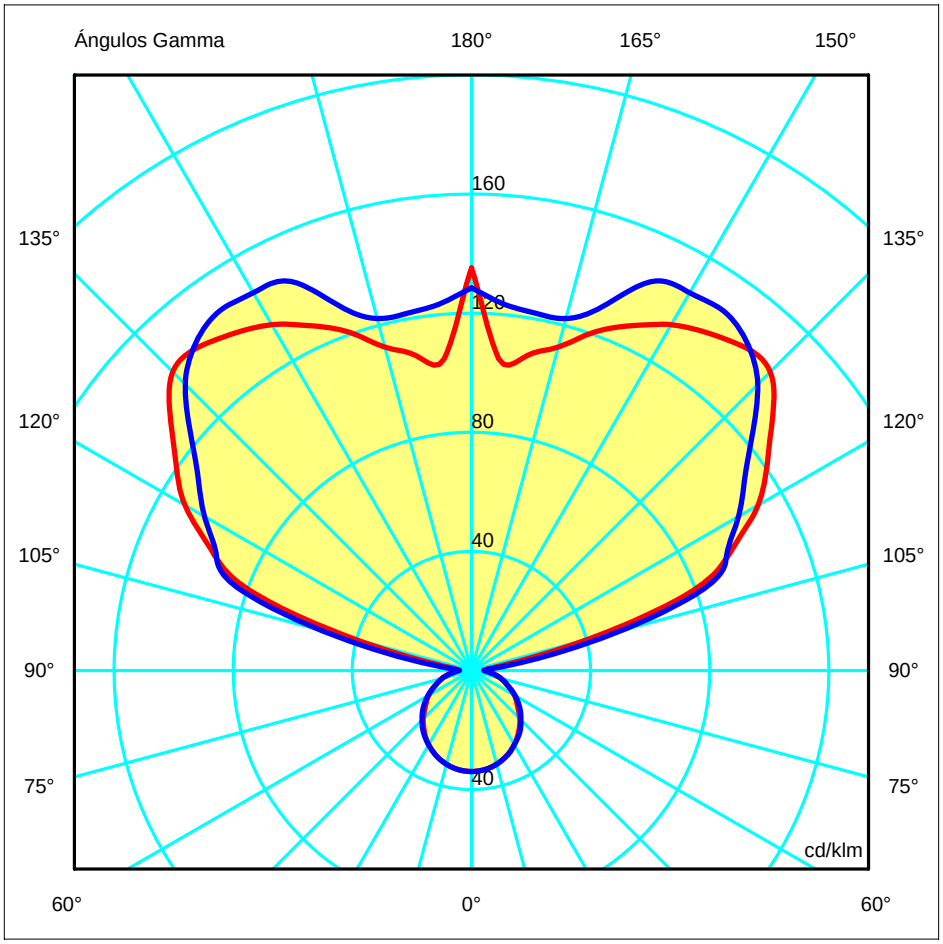
Diam=800mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0

270.0 — 90.0



ULOR	55.92 %
DLOR	10.89 %
RN	83.70 %

bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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

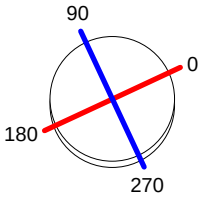
	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
G 5.0	33.72	33.75	33.76	33.74	33.69	33.73	33.79
G 10.0	33.34	33.24	33.25	33.22	33.25	33.28	33.28
G 15.0	32.50	32.46	32.47	32.48	32.46	32.50	32.61
G 20.0	31.56	31.36	31.38	31.42	31.45	31.57	31.53
G 25.0	30.26	30.02	30.03	30.15	30.16	30.26	30.37
G 30.0	28.70	28.46	28.47	28.50	28.73	28.85	28.75
G 35.0	27.06	26.62	26.72	26.85	27.03	27.21	27.25
G 40.0	24.91	24.62	24.79	25.03	25.16	25.37	25.60
G 45.0	22.99	22.55	22.76	22.90	23.24	23.48	23.44
G 50.0	20.52	20.35	20.59	20.82	21.13	21.21	21.55
G 55.0	18.53	18.23	18.38	18.65	19.02	19.25	19.21
G 60.0	16.70	16.23	16.27	16.61	16.68	16.89	17.06
G 65.0	14.28	13.97	14.03	14.33	14.46	14.53	14.30
G 70.0	12.32	11.81	12.00	12.23	12.19	12.12	12.13
G 75.0	10.22	9.89	10.01	10.05	10.01	9.96	10.27
G 80.0	8.39	7.74	7.85	7.81	7.96	7.89	7.78
G 85.0	5.92	5.67	5.68	5.72	5.65	5.60	5.68
G 90.0	4.51	4.38	4.32	4.32	4.29	4.30	4.16
G 95.0	5.35	6.28	6.26	6.17	6.19	6.23	6.15
G100.0	11.34	19.22	14.49	21.22	17.09	14.47	20.75
G105.0	40.11	51.09	55.64	50.63	53.90	56.71	52.41
G110.0	79.85	83.99	83.36	82.03	83.14	83.70	85.51
G115.0	96.62	99.56	99.10	98.67	97.80	101.24	94.77
G120.0	111.11	111.18	109.22	105.78	105.40	111.71	103.54
G125.0	121.13	120.72	118.24	111.41	116.03	116.91	112.00
G130.0	131.97	127.62	124.58	118.71	124.88	123.65	122.99
G135.0	141.87	132.83	129.06	126.44	128.31	129.97	135.95
G140.0	142.02	138.04	133.89	131.71	129.28	137.69	143.87
G145.0	138.36	143.63	141.21	136.00	130.43	141.65	147.43
G150.0	134.13	141.51	144.57	137.05	131.30	142.48	146.49
G155.0	127.74	134.06	141.34	131.59	130.31	142.00	144.23
G160.0	121.03	124.66	126.99	124.05	129.82	136.57	130.41
G165.0	112.43	111.98	111.18	115.42	124.54	130.63	122.36
G170.0	107.42	106.62	109.00	109.64	112.27	118.62	121.94
G175.0	105.05	81.08	114.94	110.16	113.72	116.15	123.57
G180.0	135.20	129.53	123.66	132.42	137.43	130.39	128.53

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

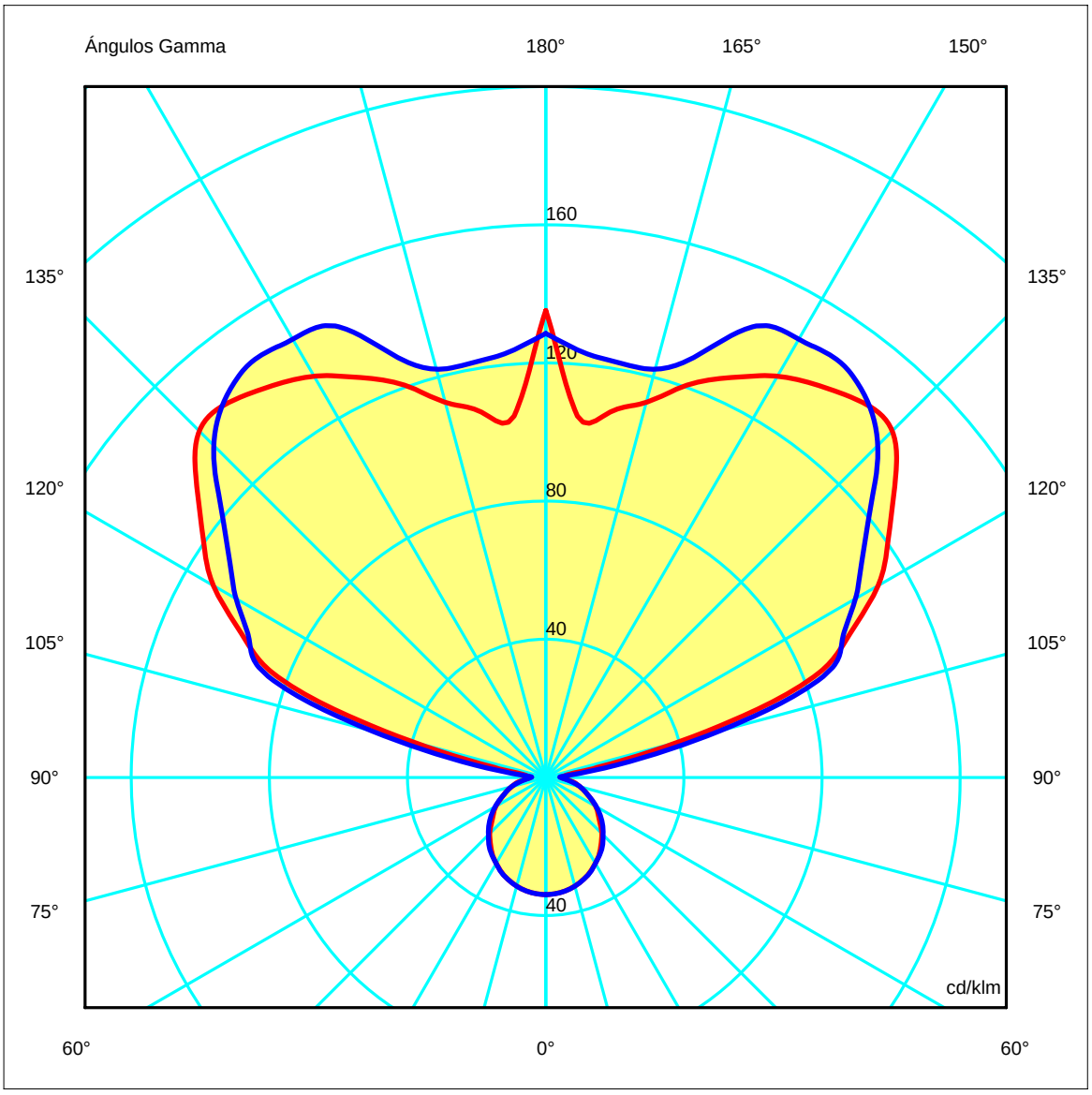
Diam=800mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0

270.0 — 90.0

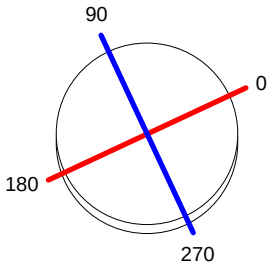


bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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	1.7	< 0	< 0	< 0	0.1	1.7
x=2H y=3H	< 0	0.3	1.0	1.5	3.3	< 0	0.5	1.1	1.6	3.3
x=2H y=4H	0.5	1.0	1.7	2.2	4.0	0.7	1.2	1.9	2.4	4.0
x=2H y=6H	1.2	1.7	2.4	2.9	4.6	1.3	1.8	2.5	3.0	4.6
x=2H y=8H	1.5	2.0	2.7	3.2	4.9	1.6	2.0	2.8	3.2	4.9
x=2H y=12H	1.8	2.2	3.0	3.4	5.1	1.8	2.2	3.0	3.4	5.1
x=4H y=2H	< 0	< 0	< 0	0.4	2.2	< 0	< 0	0.1	0.6	2.2
x=4H y=3H	0.5	0.9	1.7	2.1	4.0	0.7	1.1	1.9	2.3	4.0
x=4H y=4H	1.4	1.8	2.6	3.0	4.8	1.5	1.9	2.8	3.1	4.8
x=4H y=6H	2.2	2.6	3.5	3.7	5.5	2.3	2.6	3.5	3.8	5.5
x=4H y=8H	2.6	2.9	3.8	4.1	5.8	2.6	2.9	3.9	4.1	5.8
x=4H y=12H	2.9	3.1	4.1	4.4	6.1	2.9	3.2	4.1	4.4	6.1
x=8H y=4H	1.7	2.0	3.0	3.2	5.0	1.8	2.1	3.1	3.3	5.0
x=8H y=6H	2.7	2.9	3.9	4.1	6.0	2.8	3.0	4.0	4.2	6.0
x=8H y=8H	3.2	3.4	4.4	4.6	6.4	3.2	3.4	4.5	4.6	6.4
x=8H y=12H	3.6	3.8	4.8	5.0	6.8	3.6	3.8	4.9	5.0	6.8
x=12H y=4H	1.7	2.0	3.0	3.2	5.0	1.8	2.1	3.1	3.3	5.0
x=12H y=6H	2.8	3.0	4.0	4.2	6.0	2.8	3.1	4.1	4.3	6.0
x=12H y=8H	3.3	3.5	4.5	4.7	6.5	3.3	3.5	4.6	4.7	6.5

bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Flujo Total=3600.00 Flujo Luminaria=2404.84

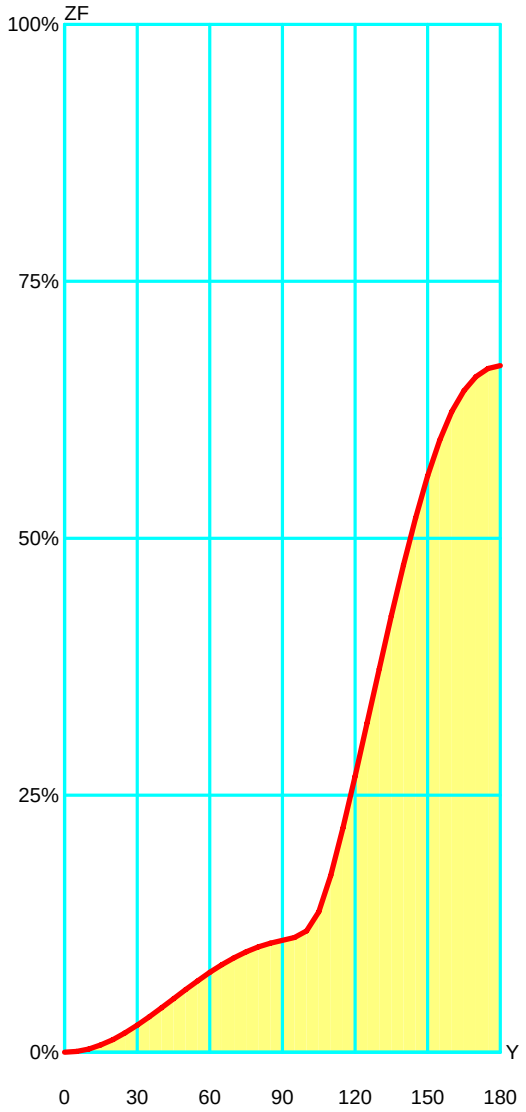
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.27	0.35	0.42	0.49	0.54	0.62	0.68	0.73	0.78	0.81	0.89	0.94
RC	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

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	12	26	43	61	78	92	102	109	118	172	268	373	474	561	623	657	668

Códigos de Flujo C.I.E.
42 71 90 16 67

C.I.E.	6	LOR	66.80106 %
D DIN 5040	D33	ULOR	55.91572 %
F UTE	0.11 G + 0.56 T	DLOR	10.88534 %
B NBN	BZ 5	UFF	83.70485 %
RN	83.70485 %	DFF	16.29515 %
BLF	1.0	FFR	513.67935 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	0.81	0.81	0.12 %	0.12 %
10°	2.40	3.21	0.36 %	0.48 %
15°	3.90	7.11	0.58 %	1.06 %
20°	5.27	12.38	0.79 %	1.85 %
25°	6.46	18.84	0.97 %	2.82 %
30°	7.44	26.28	1.11 %	3.93 %
35°	8.18	34.46	1.22 %	5.16 %
40°	8.67	43.13	1.30 %	6.46 %
45°	8.90	52.03	1.33 %	7.79 %
50°	8.87	60.89	1.33 %	9.12 %
55°	8.61	69.50	1.29 %	10.40 %
60°	8.17	77.67	1.22 %	11.63 %
65°	7.50	85.17	1.12 %	12.75 %
70°	6.68	91.85	1.00 %	13.75 %
75°	5.78	97.63	0.87 %	14.61 %
80°	4.79	102.42	0.72 %	15.33 %
85°	3.69	106.11	0.55 %	15.88 %
90°	2.74	108.85	0.41 %	16.30 %
95°	2.87	111.72	0.43 %	16.72 %
100°	6.31	118.03	0.95 %	17.67 %
105°	18.59	136.62	2.78 %	20.45 %
110°	35.42	172.04	5.30 %	25.75 %
115°	46.04	218.08	6.89 %	32.65 %
120°	50.35	268.43	7.54 %	40.18 %
125°	52.03	320.46	7.79 %	47.97 %
130°	52.43	372.89	7.85 %	55.82 %
135°	51.61	424.50	7.73 %	63.55 %
140°	49.35	473.84	7.39 %	70.93 %
145°	45.86	519.71	6.87 %	77.80 %
150°	41.06	560.77	6.15 %	83.95 %
155°	34.85	595.62	5.22 %	89.16 %
160°	27.67	623.30	4.14 %	93.31 %
165°	20.31	643.61	3.04 %	96.35 %
170°	13.66	657.27	2.05 %	98.39 %
175°	7.88	665.15	1.18 %	99.57 %
180°	2.86	668.01	0.43 %	100.00 %

bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

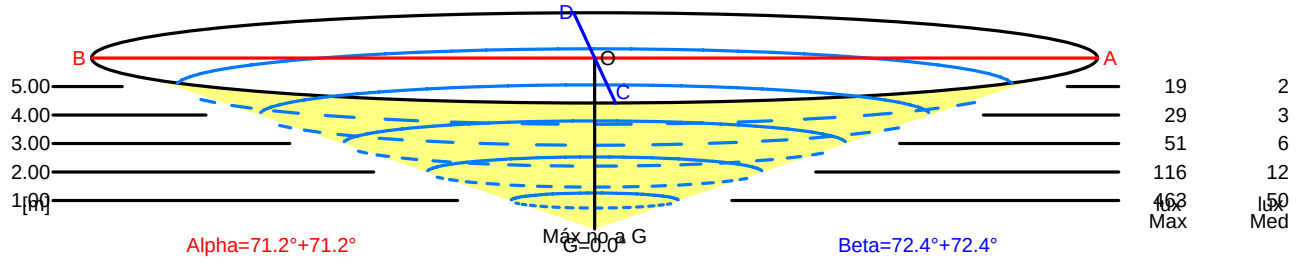
Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

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	486.71	378.16	404.76	459.88	498.09	510.74	436.07	347.82	144.39	19.25
OB	486.71	378.16	404.76	459.88	498.09	510.74	436.07	347.82	144.39	19.25
OC	462.71	444.86	440.50	519.21	530.75	489.43	403.18	341.18	188.66	22.13
OD	462.71	444.86	440.50	519.21	530.75	489.43	403.18	341.18	188.66	22.13



5.00	29.43	19	2		
4.00	23.54	29	3		
3.00	17.66	51	6		
2.00	11.77	116	12		
1.00	5.89	463	50		
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=71.2°+71.2°	Máx no a G G=0.0

5.00	31.56	19	2		
4.00	25.25	29	3		
3.00	18.94	51	6		
2.00	12.63	116	12		
1.00	6.31	463	50		
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=72.4°+72.4°	Máx no a G G=0.0

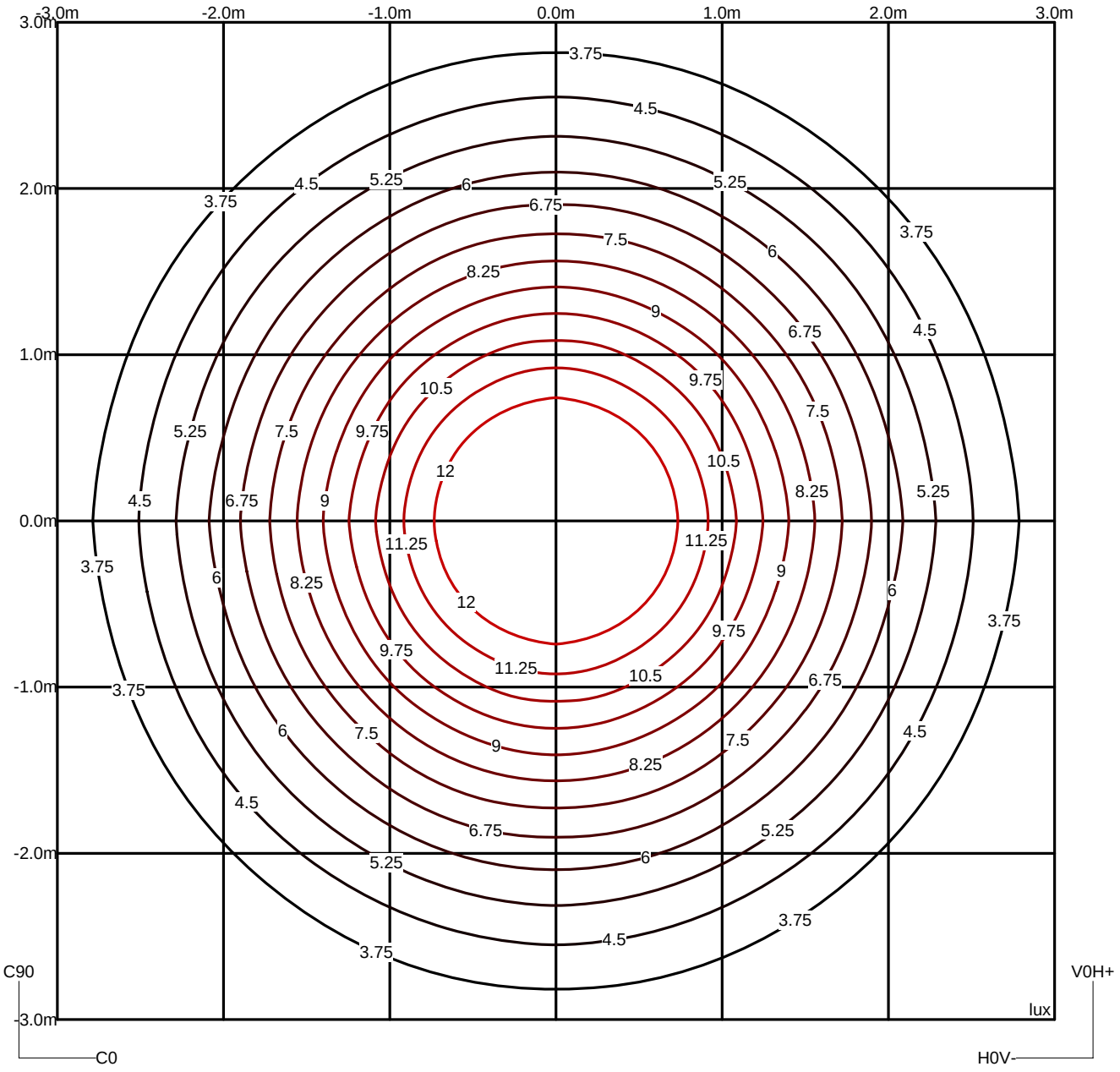
bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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	519	466	500	451	443	430	415	352	407	347	391	295	379	258	324	315	279	309	246	264	260	225	210
0.80	568	521	537	496	495	474	463	405	448	394	430	342	416	304	368	358	323	350	290	306	302	265	249
1.00	602	560	560	524	533	502	498	444	476	428	457	377	442	339	401	389	357	380	324	339	333	297	280
1.25	632	595	578	548	566	526	531	482	501	458	481	410	466	373	431	419	389	409	357	370	364	329	311
1.50	653	620	589	563	591	542	556	512	518	480	499	435	484	399	453	441	414	431	383	395	389	354	335
2.00	681	654	601	582	624	562	592	554	541	510	524	470	509	438	484	472	449	462	421	430	424	391	373
2.50	699	677	608	592	646	574	617	584	555	530	539	494	525	464	504	493	473	484	448	455	449	418	399
3.00	711	692	611	598	661	581	635	605	565	543	550	511	538	484	518	508	491	500	467	472	467	438	419
4.00	727	712	615	605	682	590	659	635	577	560	565	533	554	510	537	529	514	521	495	497	492	466	447
5.00	737	725	617	609	694	596	675	655	584	570	574	548	564	528	549	541	530	535	513	513	508	484	466
10.00	758	751	620	616	721	605	709	698	599	592	593	579	587	567	574	569	563	565	553	548	545	526	508
20.00	768	765	620	618	735	609	729	723	606	602	603	596	599	589	587	584	581	582	575	567	565	550	533

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	218	189	193	169	174	156	137	109	126	100	105	68	91	49	86	73	59	64	42	51	45	31	24
0.80	258	230	223	199	209	182	170	139	152	125	130	90	114	67	105	91	76	81	57	64	57	38	28
1.00	288	261	243	221	235	201	196	165	172	145	150	109	133	84	120	106	90	95	69	74	66	44	32
1.25	316	290	260	241	260	218	222	191	190	165	169	129	152	102	134	120	105	109	83	83	76	50	35
1.50	337	313	273	255	279	230	242	212	204	180	183	145	167	118	145	132	117	121	95	91	84	54	38
2.00	365	344	288	273	305	245	271	244	223	202	204	169	188	143	160	148	134	138	113	102	96	60	41
2.50	384	366	297	285	322	255	292	267	235	217	218	186	203	162	171	160	147	150	127	110	104	65	43
3.00	397	381	303	292	335	261	307	285	244	227	228	200	215	176	178	168	156	159	138	116	111	68	45
4.00	415	403	311	303	353	271	329	310	256	243	243	219	231	198	189	181	171	173	154	125	121	74	48
5.00	428	417	317	310	365	277	344	328	265	253	253	232	243	214	197	189	181	182	166	132	128	78	50
10.00	455	449	330	326	392	292	380	369	284	278	278	265	271	253	215	210	205	206	195	148	145	89	57
20.00	472	469	338	336	408	301	401	396	297	293	293	286	289	278	227	224	221	221	215	159	157	97	63

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	248	218	232	204	199	187	154	125	148	121	122	85	103	63	103	86	72	73	54	61	53	38	30
0.80	312	280	288	259	253	235	205	171	195	164	167	121	145	93	136	117	100	103	77	82	73	50	38
1.00	363	331	331	303	296	274	247	211	234	201	205	154	182	122	164	145	126	130	100	101	91	60	45
1.25	413	381	372	346	339	311	291	254	273	239	243	191	220	156	192	174	154	158	125	120	110	71	53
1.50	451	421	403	379	373	339	326	289	303	271	275	222	251	185	215	197	177	182	148	136	126	81	59
2.00	506	479	446	425	422	380	380	344	348	318	322	271	300	235	250	233	214	219	185	161	152	95	68
2.50	543	520	474	456	456	407	417	385	379	352	355	308	334	273	275	259	241	246	213	179	170	105	74
3.00	570	549	494	478	481	426	445	415	401	377	379	336	360	302	292	278	261	266	235	192	184	113	79
4.00	606	588	519	507	514	451	484	458	431	410	412	376	396	345	317	305	290	294	267	210	204	123	85
5.00	628	614	535	525	535	467	509	487	450	432	434	402	419	375	333	322	309	313	289	223	217	130	89
10.00	677	669	569	563	581	501	566	552	491	481	482	463	473	446	368	362	354	356	341	251	247	146	97
20.00	704	699	586	583	606	519	598	590	514	508	509	498	504	489	387	384	380	381	372	267	265	155	103

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-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

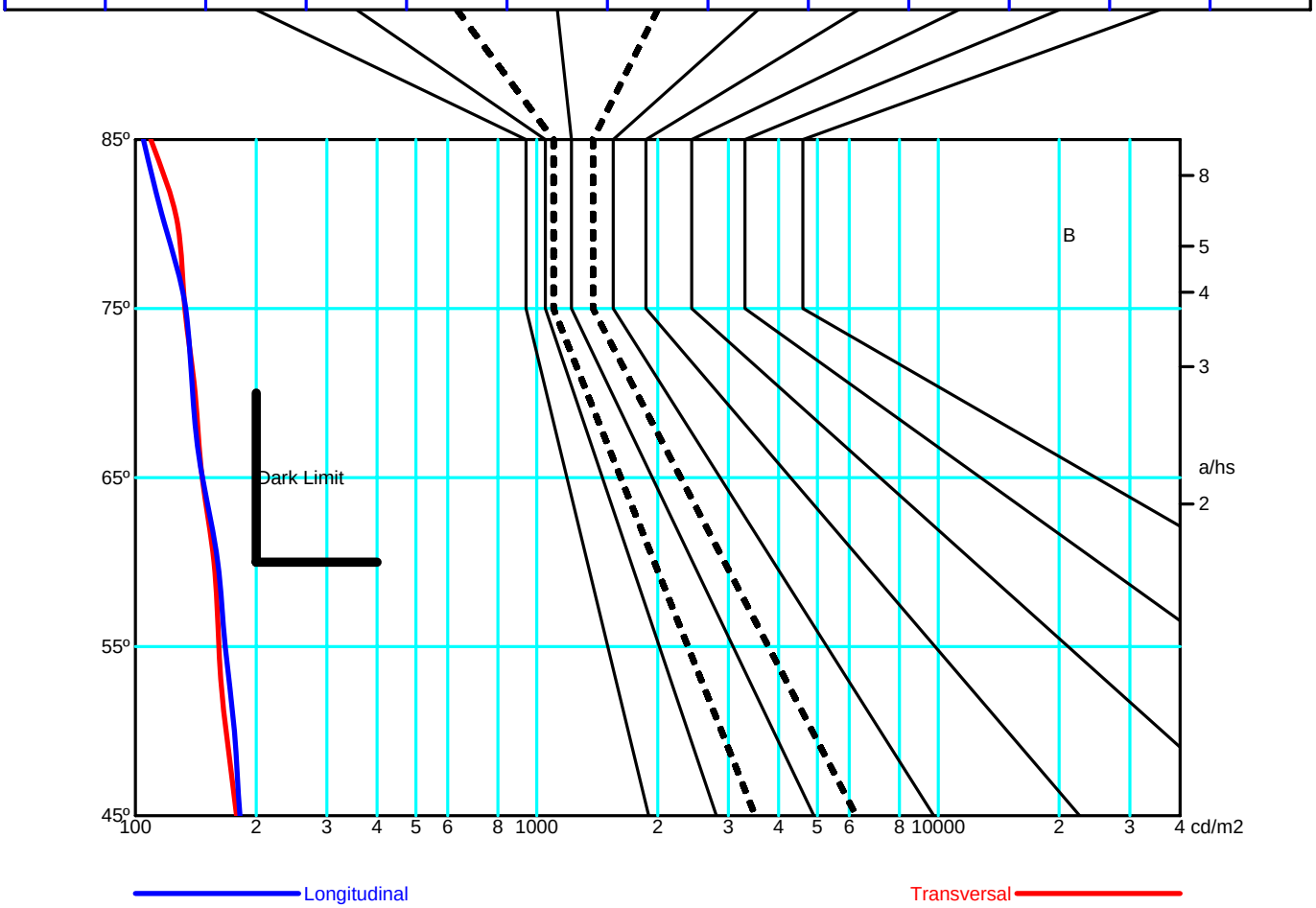
Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Luminancia Media [cd/m²]

	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
0.0°	179	168	162	157	147	141	133	127	109	---
90.0°	182	177	167	160	147	139	134	118	105	---

Flujo montado o vista transversal

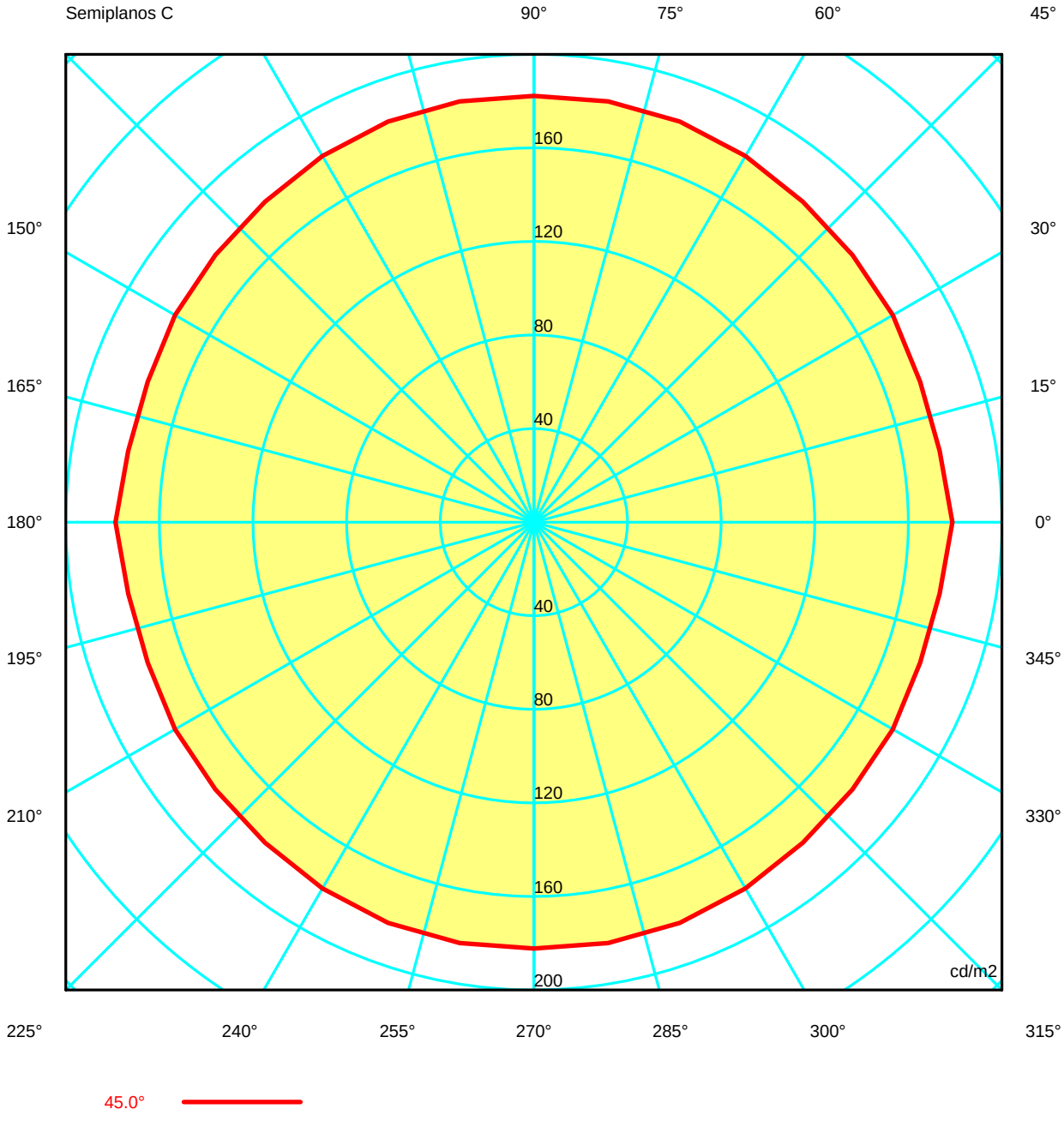
		Iluminancia (lx)										
A	A	2000	1000	750	500		<300					1.15
B	1		2000	1500	1000	750	500	<300				1.5
C					2000		1000	500	<300			1.85
D	2						2000	1000	500	<300		2.2
E	3							2000	1000	500	<300	2.55



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	3600.00 lm

Luminancia



bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77
G 5.0	236.20	236.32	236.43	236.47	236.41	236.19	235.99	236.11	236.39	236.70	236.39	236.11	235.99
G 10.0	230.18	229.62	229.49	229.60	229.43	229.38	229.60	229.77	229.81	229.78	229.81	229.77	229.60
G 15.0	222.93	222.71	222.64	222.71	222.79	222.73	222.63	222.74	223.12	223.68	223.12	222.74	222.63
G 20.0	216.68	215.64	215.25	215.46	215.65	215.71	215.90	216.53	216.81	216.50	216.81	216.53	215.90
G 25.0	209.60	208.35	207.76	207.99	208.62	208.91	208.91	209.32	209.86	210.34	209.86	209.32	208.91
G 30.0	202.07	200.75	200.28	200.47	200.50	201.10	202.26	203.03	203.02	202.43	203.02	203.03	202.26
G 35.0	195.22	192.76	192.03	192.80	193.41	194.08	195.04	195.98	196.52	196.65	196.52	195.98	195.04
G 40.0	185.74	184.00	183.71	184.86	186.16	187.02	187.63	188.60	189.75	190.87	189.75	188.60	187.63
G 45.0	178.76	175.99	175.60	177.03	177.69	178.81	180.77	182.24	182.67	182.27	182.67	182.24	180.77
G 50.0	168.03	166.77	167.08	168.65	169.85	171.44	173.07	173.48	174.41	176.53	174.41	173.48	173.07
G 55.0	161.56	159.50	159.10	160.31	161.80	163.71	165.88	167.48	167.95	167.49	167.95	167.48	165.88
G 60.0	157.00	153.66	152.11	152.97	155.27	156.55	156.77	157.99	159.40	160.40	159.40	157.99	156.77
G 65.0	146.76	144.37	143.35	144.22	146.33	147.89	148.61	149.39	148.92	147.00	148.92	149.39	148.61
G 70.0	140.90	136.22	135.05	137.20	139.31	139.98	139.44	138.83	138.62	138.77	138.62	138.83	139.44
G 75.0	132.88	129.45	128.72	130.12	130.66	130.59	130.17	129.36	130.36	133.51	130.36	129.36	130.17
G 80.0	127.45	119.69	118.17	119.24	118.82	119.21	120.90	120.55	119.31	118.24	119.31	120.55	120.90
G 85.0	109.24	105.62	104.10	104.69	105.48	105.26	104.17	103.38	103.61	104.71	103.61	103.38	104.17
G 90.0	106.74	104.69	103.15	102.42	102.34	102.02	101.62	101.71	101.04	98.54	101.04	101.71	101.62

bover
barcelona lights

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77
G 5.0	236.19	236.41	236.47	236.43	236.32	236.20	236.32	236.43	236.47	236.41	236.19	235.99	236.11
G 10.0	229.38	229.43	229.60	229.49	229.62	230.18	229.62	229.49	229.60	229.43	229.38	229.60	229.77
G 15.0	222.73	222.79	222.71	222.64	222.71	222.93	222.71	222.64	222.71	222.79	222.73	222.63	222.74
G 20.0	215.71	215.65	215.46	215.25	215.64	216.68	215.64	215.25	215.46	215.65	215.71	215.90	216.53
G 25.0	208.91	208.62	207.99	207.76	208.35	209.60	208.35	207.76	207.99	208.62	208.91	208.91	209.32
G 30.0	201.10	200.50	200.47	200.28	200.75	202.07	200.75	200.28	200.47	200.50	201.10	202.26	203.03
G 35.0	194.08	193.41	192.80	192.03	192.76	195.22	192.76	192.03	192.80	193.41	194.08	195.04	195.98
G 40.0	187.02	186.16	184.86	183.71	184.00	185.74	184.00	183.71	184.86	186.16	187.02	187.63	188.60
G 45.0	178.81	177.69	177.03	175.60	175.99	178.76	175.99	175.60	177.03	177.69	178.81	180.77	182.24
G 50.0	171.44	169.85	168.65	167.08	166.77	168.03	166.77	167.08	168.65	169.85	171.44	173.07	173.48
G 55.0	163.71	161.80	160.31	159.10	159.50	161.56	159.50	159.10	160.31	161.80	163.71	165.88	167.48
G 60.0	156.55	155.27	152.97	152.11	153.66	157.00	153.66	152.11	152.97	155.27	156.55	156.77	157.99
G 65.0	147.89	146.33	144.22	143.35	144.37	146.76	144.37	143.35	144.22	146.33	147.89	148.61	149.39
G 70.0	139.98	139.31	137.20	135.05	136.22	140.90	136.22	135.05	137.20	139.31	139.98	139.44	138.83
G 75.0	130.59	130.66	130.12	128.72	129.45	132.88	129.45	128.72	130.12	130.66	130.59	130.17	129.36
G 80.0	119.21	118.82	119.24	118.17	119.69	127.45	119.69	118.17	119.24	118.82	119.21	120.90	120.55
G 85.0	105.26	105.48	104.69	104.10	105.62	109.24	105.62	104.10	104.69	105.48	105.26	104.17	103.38
G 90.0	102.02	102.34	102.42	103.15	104.69	106.74	104.69	103.15	102.42	102.34	102.02	101.62	101.71

bover
barcelona lights

Luminaria		**Ensayo**		**Lámpara**	
Código	01320xx U + P-687C	Código	01320xx+P-687C	Código	49885
Nombre	SIAM-01 3x20W T4 E26 crema	Nombre	SIAM-01 3x22W E27 crema+opal	Número	3
Familia	- BOVER	Fecha	18-09-2013	Posición	Universal

Rendimiento	66.80%	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	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77	242.77
G 5.0	236.20	236.32	236.43	236.47	236.41	236.19	235.99	236.11	236.39	236.70	236.39	236.11	235.99
G 10.0	230.18	229.62	229.49	229.60	229.43	229.38	229.60	229.77	229.81	229.78	229.81	229.77	229.60
G 15.0	222.93	222.71	222.64	222.71	222.79	222.73	222.63	222.74	223.12	223.68	223.12	222.74	222.63
G 20.0	216.68	215.64	215.25	215.46	215.65	215.71	215.90	216.53	216.81	216.50	216.81	216.53	215.90
G 25.0	209.60	208.35	207.76	207.99	208.62	208.91	208.91	209.32	209.86	210.34	209.86	209.32	208.91
G 30.0	202.07	200.75	200.28	200.47	200.50	201.10	202.26	203.03	203.02	202.43	203.02	203.03	202.26
G 35.0	195.22	192.76	192.03	192.80	193.41	194.08	195.04	195.98	196.52	196.65	196.52	195.98	195.04
G 40.0	185.74	184.00	183.71	184.86	186.16	187.02	187.63	188.60	189.75	190.87	189.75	188.60	187.63
G 45.0	178.76	175.99	175.60	177.03	177.69	178.81	180.77	182.24	182.67	182.27	182.67	182.24	180.77
G 50.0	168.03	166.77	167.08	168.65	169.85	171.44	173.07	173.48	174.41	176.53	174.41	173.48	173.07
G 55.0	161.56	159.50	159.10	160.31	161.80	163.71	165.88	167.48	167.95	167.49	167.95	167.48	165.88
G 60.0	157.00	153.66	152.11	152.97	155.27	156.55	156.77	157.99	159.40	160.40	159.40	157.99	156.77
G 65.0	146.76	144.37	143.35	144.22	146.33	147.89	148.61	149.39	148.92	147.00	148.92	149.39	148.61
G 70.0	140.90	136.22	135.05	137.20	139.31	139.98	139.44	138.83	138.62	138.77	138.62	138.83	139.44
G 75.0	132.88	129.45	128.72	130.12	130.66	130.59	130.17	129.36	130.36	133.51	130.36	129.36	130.17
G 80.0	127.45	119.69	118.17	119.24	118.82	119.21	120.90	120.55	119.31	118.24	119.31	120.55	120.90
G 85.0	109.24	105.62	104.10	104.69	105.48	105.26	104.17	103.38	103.61	104.71	103.61	103.38	104.17
G 90.0	106.74	104.69	103.15	102.42	102.34	102.02	101.62	101.71	101.04	98.54	101.04	101.71	101.62