

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	
Luminaria Redonda	Diam.	136 mm	Altura	2600 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	108 mm	Altura	0 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.009161 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.000000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.000000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.000000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.000000 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.002216 m2	
Tipo de Simetría	Bisimétrico	Máximo Ángulo Gamma	90		
Distancia de Ensayo	6.44	Flujo de Ensayo	857.40 lm		
Operador	Asselum T2	Tensión de alimentación	230.00 V		
Temperatura	20.00 °C	Corriente de alimentación			
Humedad	49.00 %	Fotocélula	Prc		
Notas					

Lámparas de la Luminaria						
Familia	Código	Nombre	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.	
OSRAM ILCOS HS,HM,HD,HR	64544 A ECO 57W	HALOGENA CLASSIC ECO 57W 2800K	915.00	57.00	1	
C.I.E.	51 81 96 100 40	D DIN 5040				
F UTE	0.40 D	B NBN				
		A40				
		BZ 4				

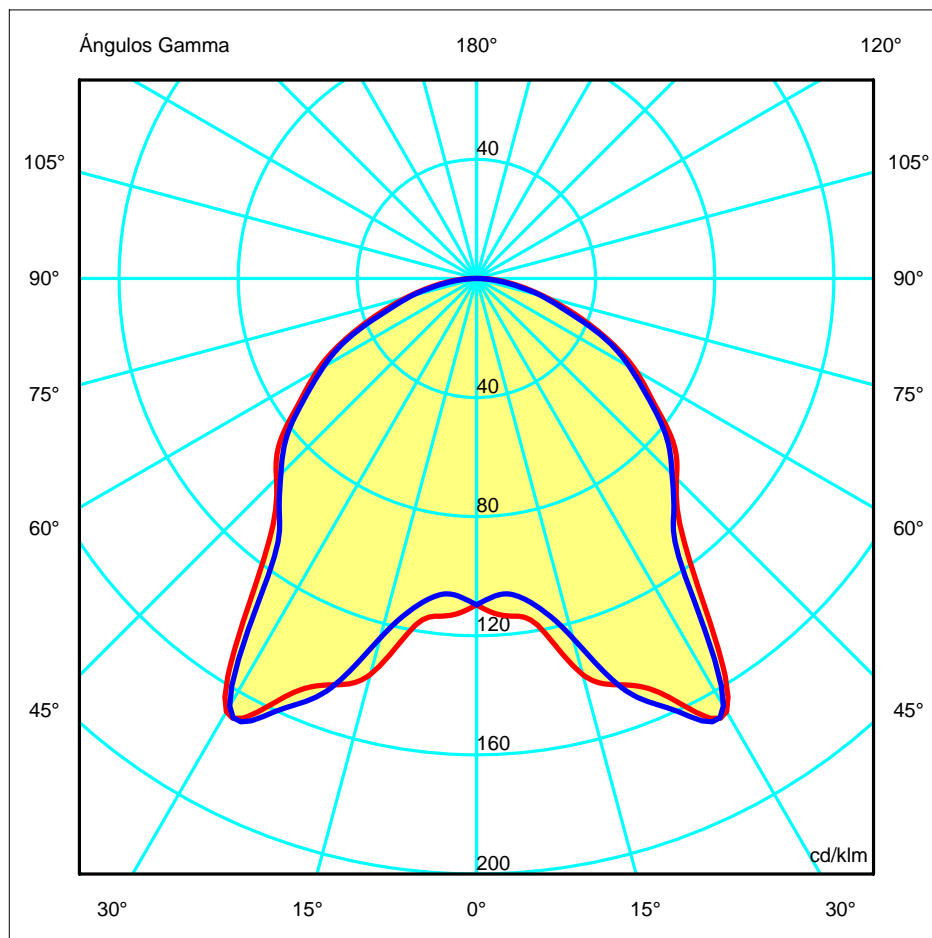
Diam=136mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0
270.0 — 90.0

ULOR 0.00 %
DLOR 40.47 %
RN 0.00 %



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal

Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

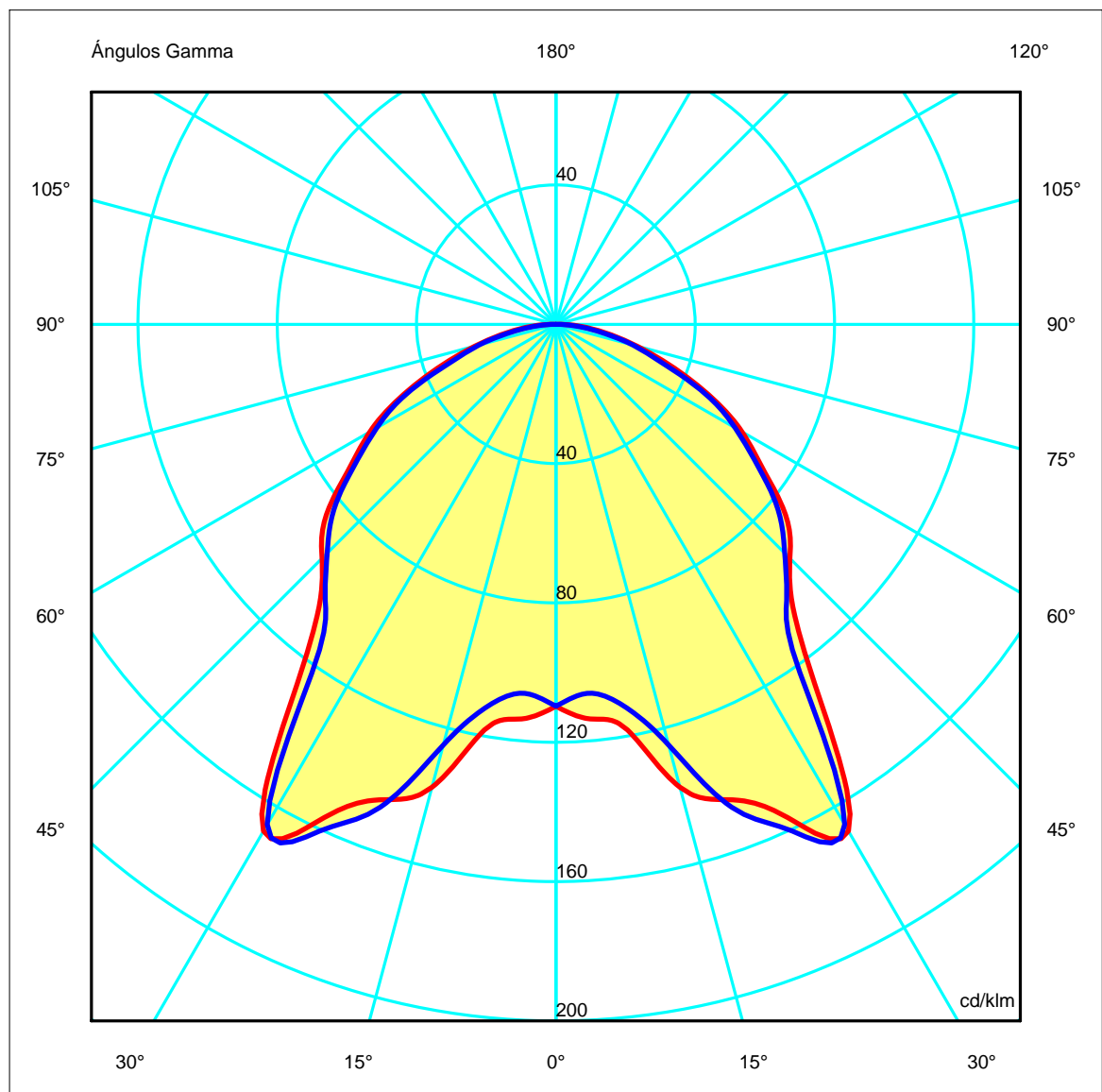
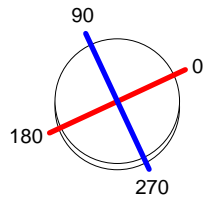
Tabla de Intensidad Luminosa cd/klm				Tabla 1/1			
	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	109.60	109.60	109.60	109.60	109.60	109.60	109.60
G 5.0	113.71	108.44	116.90	105.20	109.42	99.54	106.33
G 10.0	118.20	120.67	117.73	114.04	116.76	107.79	111.15
G 15.0	137.62	126.76	135.51	123.92	128.91	121.50	125.01
G 20.0	145.23	138.09	145.09	134.54	140.70	138.73	147.53
G 25.0	155.81	146.30	158.04	150.01	154.25	149.49	160.51
G 30.0	167.97	149.60	158.56	157.82	160.09	156.15	165.76
G 35.0	132.73	120.77	125.49	118.29	122.47	115.05	122.12
G 40.0	105.84	99.31	103.85	99.61	104.39	99.19	103.02
G 45.0	95.01	89.24	93.64	90.62	94.26	88.56	92.86
G 50.0	86.43	79.34	82.77	79.40	83.29	79.52	83.42
G 55.0	72.68	66.30	70.34	68.48	71.84	68.52	70.70
G 60.0	61.70	55.68	58.77	56.40	59.04	56.29	59.37
G 65.0	49.01	43.89	46.50	44.42	47.00	44.75	47.45
G 70.0	35.26	32.02	33.35	33.45	33.54	31.43	32.63
G 75.0	23.95	21.14	22.21	21.08	22.40	21.86	22.80
G 80.0	14.88	12.73	13.53	13.30	13.54	12.42	13.02
G 85.0	7.73	5.34	5.62	5.16	5.59	5.65	5.89
G 90.0	1.00	1.03	1.00	0.84	0.70	0.53	0.54

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

Diam=136mm

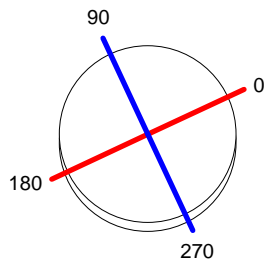
Semiplanos C

180.0 ——— 0.0
270.0 ——— 90.0



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

Diam=136mm



Semiplanos C

180.0 ——— 0.0
270.0 ——— 90.0



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

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
Room Dimensions										
RoomDimensions	ViewedCrosswise					ViewedEndwise				
x=2H y=2H	20.9	22.2	21.2	22.4	22.7	21.0	22.3	21.3	22.5	22.7
x=2H y=3H	22.4	23.5	22.7	23.8	24.0	22.3	23.5	22.6	23.8	24.0
x=2H y=4H	22.9	24.0	23.2	24.2	24.5	22.8	23.9	23.2	24.2	24.5
x=2H y=6H	23.3	24.3	23.7	24.6	24.9	23.2	24.2	23.6	24.5	24.9
x=2H y=8H	23.5	24.4	23.9	24.8	25.0	23.3	24.3	23.7	24.7	25.0
x=2H y=12H	23.6	24.6	24.0	24.9	25.0	23.4	24.4	23.8	24.7	25.0
x=4H y=2H	21.7	22.8	22.0	23.0	23.3	21.7	22.8	22.0	23.0	23.3
x=4H y=3H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8
x=4H y=4H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.4	23.9	24.7	24.3	25.0	25.4
x=4H y=6H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.4	25.9
x=4H y=8H	24.6	25.2	25.0	25.6	26.0	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0
x=4H y=12H	24.7	25.3	25.2	25.7	26.1	24.6	25.2	25.1	25.6	26.1
x=8H y=4H	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
x=8H y=6H	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2
x=8H y=8H	25.1	25.5	25.5	26.0	26.4	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4
x=8H y=12H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.6	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6
x=12H y=4H	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6
x=12H y=6H	24.9	25.3	25.3	25.8	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2
x=12H y=8H	25.2	25.6	25.6	26.0	26.5	25.1	25.5	25.6	26.0	26.5

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

Flujo Total=915.00 Flujo Luminaria=370.30

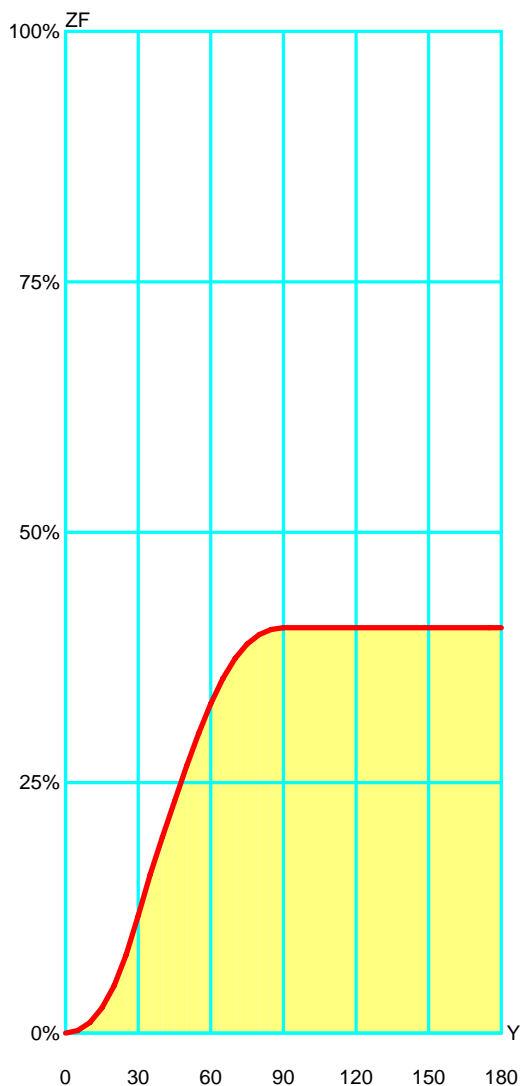
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.33	0.42	0.49	0.56	0.62	0.70	0.76	0.80	0.84	0.87	0.93	0.97
RC	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

		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)		11	47	117	196	267	329	374	398	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405

Códigos de Flujo C.I.E.
51 81 96 100 40

C.I.E. 5/4/4/4/4/4/4/4/4/4
D DIN 5040 A40
F UTE 0.40 D
B NBN BZ 4
RN 0.00000 %
BLF 1.0

LOR 40.47000 %
ULOR 0.00000 %
DLOR 40.47000 %
UFF 0.00000 %
DFF 100.00000 %
FFR 0.00000 %



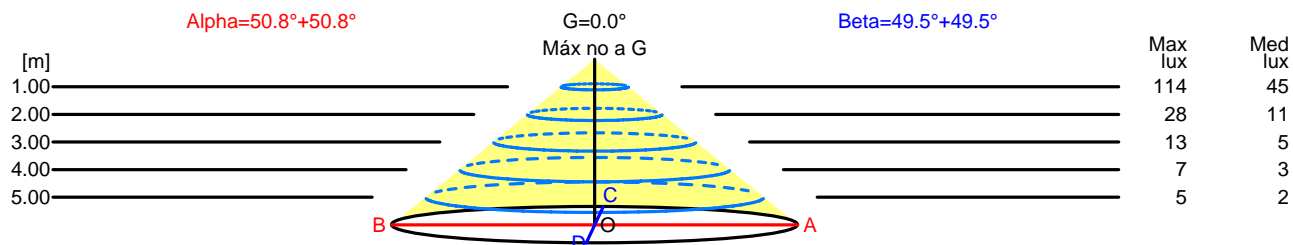
Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00 %	0.00 %
5°	2.60	2.60	0.64 %	0.64 %
10°	8.00	10.60	1.98 %	2.62 %
15°	14.43	25.03	3.57 %	6.19 %
20°	22.13	47.17	5.47 %	11.65 %
25°	30.76	77.93	7.60 %	19.26 %
30°	39.34	117.27	9.72 %	28.98 %
35°	41.20	158.47	10.18 %	39.16 %
40°	37.27	195.74	9.21 %	48.37 %
45°	35.83	231.57	8.85 %	57.22 %
50°	35.01	266.57	8.65 %	65.87 %
55°	32.85	299.42	8.12 %	73.99 %
60°	29.43	328.85	7.27 %	81.26 %
65°	25.18	354.03	6.22 %	87.48 %
70°	19.94	373.97	4.93 %	92.41 %
75°	14.37	388.34	3.55 %	95.96 %
80°	9.43	397.77	2.33 %	98.29 %
85°	5.15	402.92	1.27 %	99.56 %
90°	1.78	404.70	0.44 %	100.00 %
95°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
100°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
105°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
110°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
115°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
120°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
125°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
130°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
135°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
140°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
145°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
150°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
155°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
160°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
165°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
170°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
175°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %
180°	0.00	404.70	0.00 %	100.00 %

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	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	1.23	2.45	3.68	4.90	6.13	OC	1.17	2.34	3.52	4.69	5.86
OB	1.23	2.45	3.68	4.90	6.13	OD	1.17	2.34	3.52	4.69	5.86

				Intensidades Luminosas [cd/klm]							
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85	
OA	100.29	104.05	125.93	142.56	121.45	86.93	66.50	44.85	21.91	7.08	
OB	100.29	104.05	125.93	142.56	121.45	86.93	66.50	44.85	21.91	7.08	
OC	100.29	97.29	114.38	146.87	111.74	84.97	64.69	43.41	20.86	5.39	
OD	100.29	97.29	114.38	146.87	111.74	84.97	64.69	43.41	20.86	5.39	



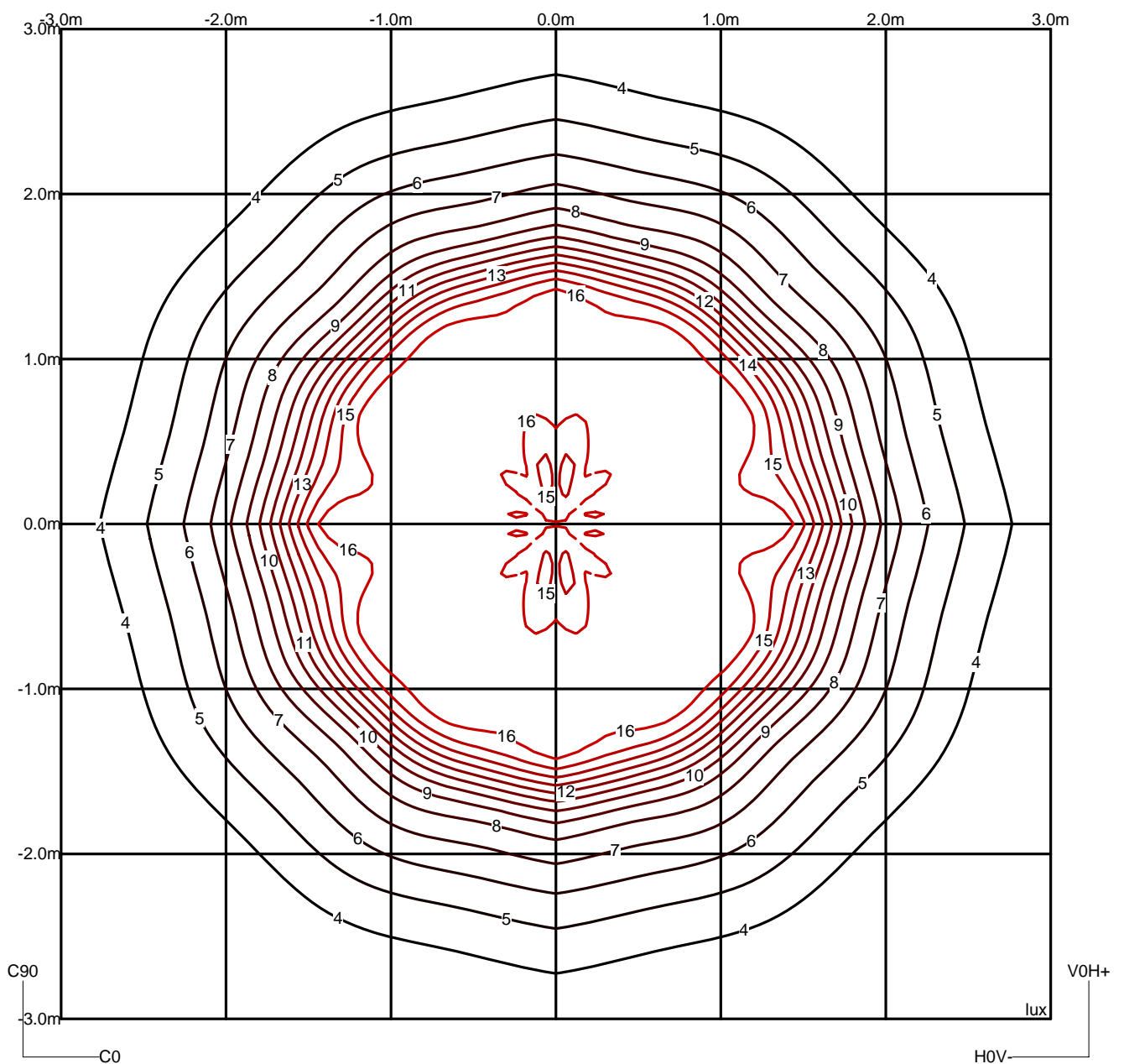
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=50.8°+50.8°	G=0.0 Máx no a G	
1.00	2.45	114	45			
2.00	4.90	28	11			
3.00	7.36	13	5			
4.00	9.81	7	3			
5.00	12.26	5	2			

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=49.5°+49.5°	G=0.0 Máx no a G	
1.00	2.34	114	45			
2.00	4.69	28	11			
3.00	7.03	13	5			
4.00	9.37	7	3			
5.00	11.72	5	2			

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

Isolux (Suelo)

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



Luminaria				Ensayo				Lámpara			
Código	PLEAT BOX 13			Código	PLEAT BOX 13			Código	64544 A ECO 57W		
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27			Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27			Número	1		
Familia	- MARSET			Fecha	08-04-2015			Posición	Universal		
Rendimiento	40.47%			Sist. de Coorden.	CG			Flujo Total	915.00 lm		
Valor Máximo	167.97 cd/klm			Posición	C=0.00 G=30.00			Bisimétrico			

Utilización CIE

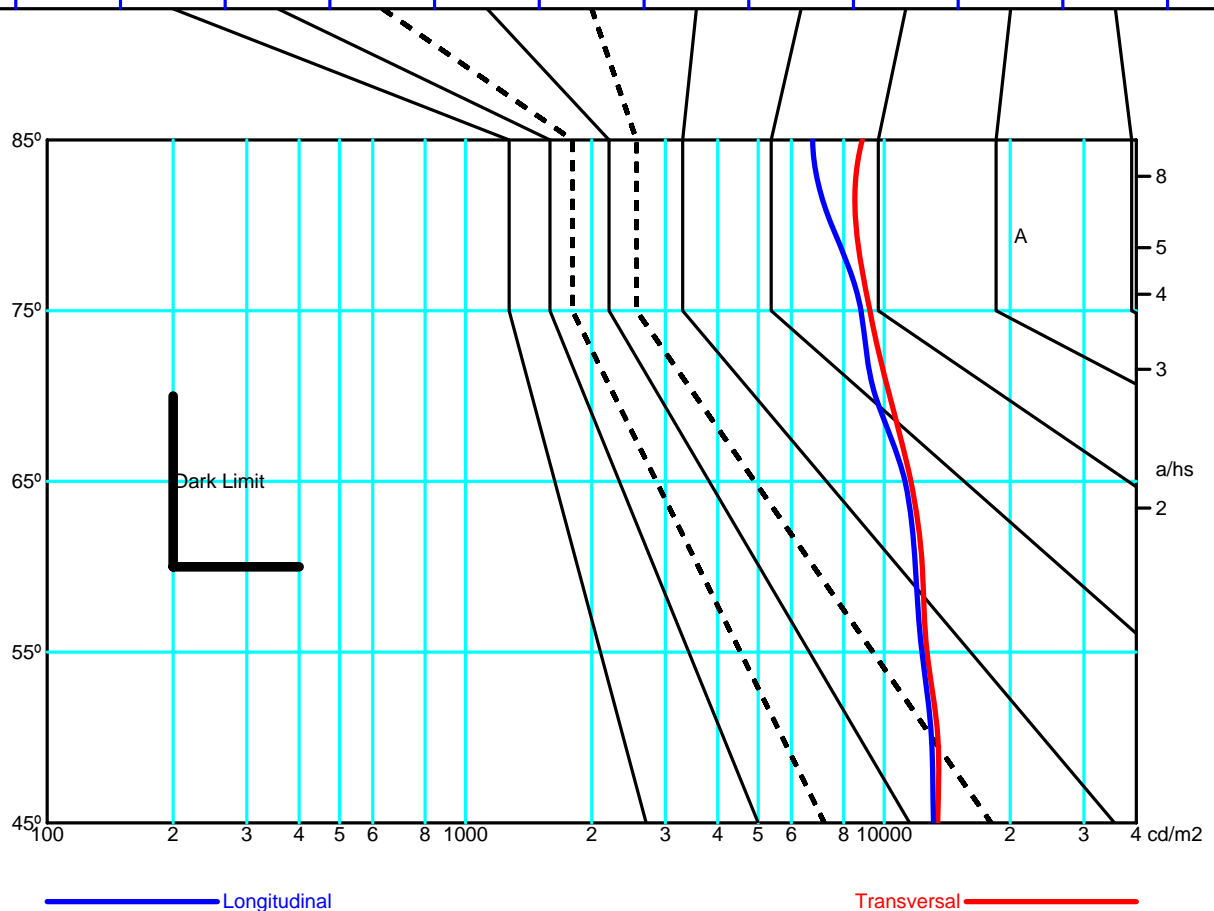
Montaje	Directo				Normalización				Normalizados				Raz. de Susp. 1/3				CIE Estándar							
Techo																								
K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000	
0.60	86	78	67	61	74	58	45	38	34	29	18	14	7	5	27	15	13	6	4	12	5	4	0	
0.80	100	92	71	66	87	63	56	49	39	34	22	18	9	7	32	19	17	8	7	16	7	6	0	
1.00	109	102	72	67	97	64	66	58	42	38	25	21	12	9	35	21	20	10	9	19	9	8	0	
1.25	117	110	71	67	105	65	75	68	44	40	28	23	15	12	38	24	22	13	11	21	11	10	0	
1.50	123	117	69	66	111	64	83	76	45	41	29	26	17	14	39	26	24	15	13	23	14	12	0	
2.00	130	125	65	63	119	61	94	88	45	43	32	29	21	18	40	29	27	19	17	26	17	16	0	
2.50	135	131	62	60	125	58	103	97	45	43	34	31	24	21	41	31	30	22	20	28	20	19	0	
3.00	138	135	59	58	129	56	109	104	45	43	35	32	26	24	41	32	31	24	23	30	23	21	0	
4.00	143	140	56	55	134	54	118	114	45	43	37	35	29	27	42	34	33	28	26	32	26	25	0	
5.00	146	144	54	53	138	52	124	120	45	44	38	36	32	30	42	36	35	30	29	34	29	27	0	
10.00	153	151	49	49	145	48	138	135	44	44	41	40	37	36	42	39	39	36	35	37	34	33	0	
20.00	156	155	47	47	149	46	145	144	44	44	42	41	40	39	42	41	40	39	38	39	38	37	0	
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	184	179	160	156	177	155	139	136	125	123	105	103	90	89	122	103	102	90	89	102	89	89	81	
0.80	207	202	174	171	198	168	161	157	140	138	120	118	105	104	136	118	118	105	104	117	104	104	94	
1.00	221	216	181	178	212	175	177	172	150	148	131	129	116	115	145	129	128	115	114	127	114	114	103	
1.25	234	229	186	183	223	181	191	186	158	156	140	138	126	124	153	137	136	125	124	135	124	123	110	
1.50	243	238	189	187	232	184	201	197	163	161	147	144	133	132	158	144	143	132	131	141	130	129	116	
2.00	251	247	188	186	240	183	213	209	167	165	153	150	141	139	161	149	148	139	138	146	137	136	121	
2.50	256	252	186	185	244	182	221	217	168	166	156	154	145	143	163	152	151	143	142	149	141	139	123	
3.00	258	255	184	183	246	180	226	222	168	166	157	155	148	146	162	153	152	145	144	150	143	141	124	
4.00	264	261	183	182	251	179	235	231	170	169	161	159	153	151	164	157	156	150	149	153	147	145	127	
5.00	268	266	183	182	255	179	241	238	171	171	164	163	157	156	166	160	159	154	153	156	151	148	129	
10.00	276	275	182	182	263	179	255	253	175	174	170	170	166	165	170	166	165	162	162	162	158	155	135	
20.00	276	275	177	177	263	174	258	257	172	172	170	169	167	167	167	165	164	163	162	160	158	154	133	
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	249	244	232	229	241	226	195	192	188	186	162	160	143	143	184	160	160	143	142	159	142	142	135	
0.80	292	287	269	265	282	262	236	232	225	222	199	196	179	178	220	196	195	178	177	194	177	177	170	
1.00	326	320	297	294	314	290	270	265	255	252	229	227	209	208	249	226	225	208	207	224	207	206	199	
1.25	357	352	322	319	344	315	302	297	283	280	259	256	239	237	276	255	254	237	236	252	236	235	228	
1.50	381	375	340	337	366	333	327	322	304	301	281	278	262	260	296	277	275	260	259	273	258	256	250	
2.00	415	410	365	363	399	358	365	359	335	332	315	312	298	296	326	310	308	295	294	305	292	290	284	
2.50	436	432	381	379	420	374	390	385	354	352	337	334	322	319	346	331	330	318	317	326	315	312	306	
3.00	452	448	391	390	434	385	408	403	368	366	353	350	340	337	359	346	345	335	333	341	331	327	322	
4.00	471	467	404	402	452	397	431	427	384	382	372	369	361	358	375	365	364	355	354	359	351	346	341	
5.00	482	479	411	410	464	405	446	441	394	392	383	381	374	372	385	376	375	368	367	369	363	358	353	
10.00	507	505	425	425	487	420	477	474	414	413	408	407	403	401	405	400	400	395	395	392	389	382	378	
20.00	520	519	433	433	500	428	494	493	425	424	422	421	419	418	416	413	413	411	410	405	403	396	391	

LM53 SHR C0-C180: 1.563 SHR C90-C270: 1.521 SHR Superficial: 1.521

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

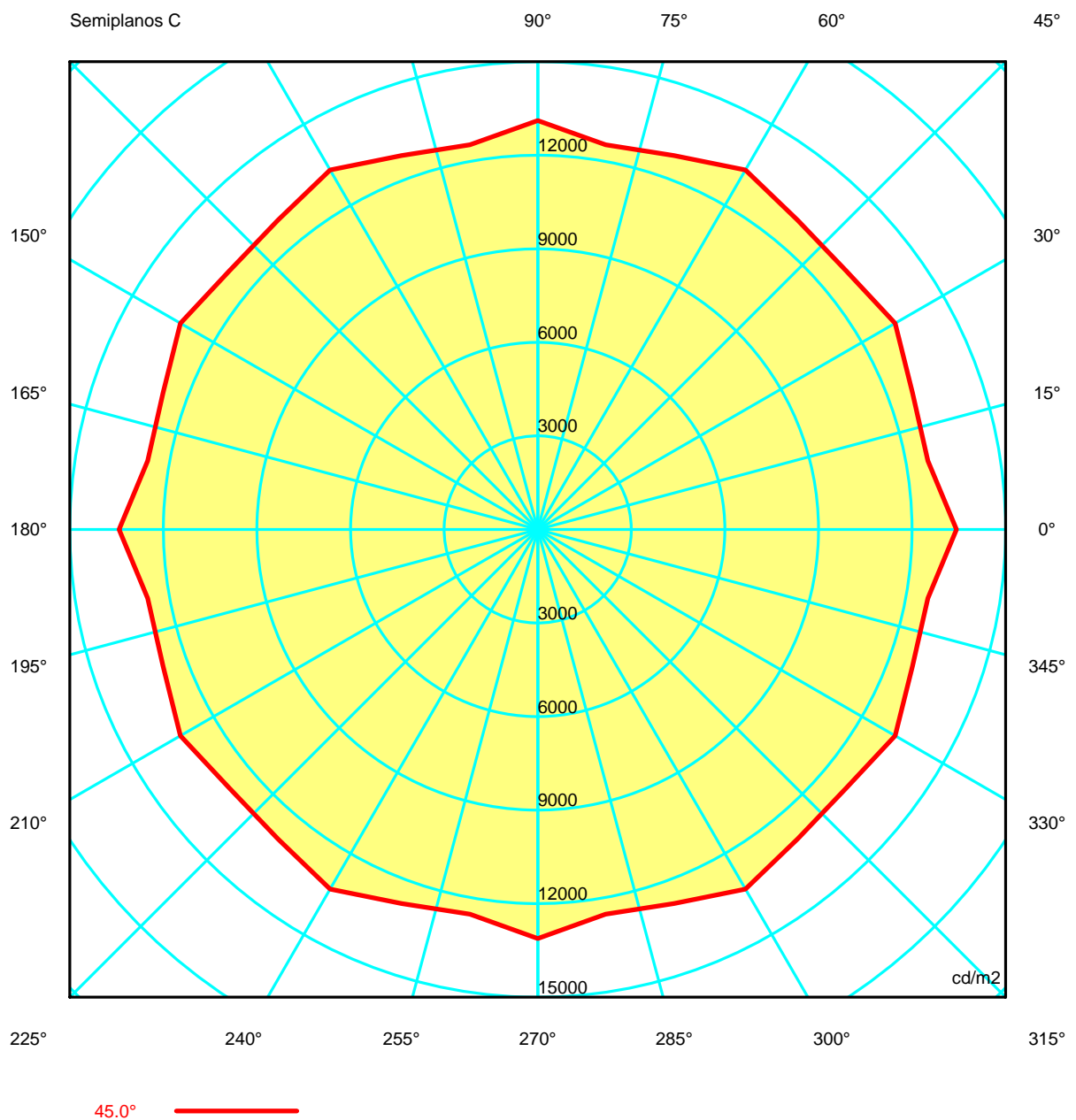
Luminancia Media [cd/m²]										
0.0°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
90.0°	13420	13429	12657	12325	11584	10297	9241	8559	8862	---
	13117	12963	12311	11860	11214	9528	8799	7490	6746	---

Flujo montado o vista longitudinal												
		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	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	Bisimétrico	

Luminancia



Luminaria				Ensayo				Lámpara			
Código	PLEAT BOX 13			Código	PLEAT BOX 13			Código	64544 A ECO 57W		
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27			Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27			Número	1		
Familia	- MARSET			Fecha	08-04-2015			Posición	Universal		

Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
-------------	--------	-------------------	----	-------------	-----------

Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	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	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09
G 5.0	11401.06	10843.40	11198.45	11720.22	10897.45	10605.30	10970.41	10297.65	9988.04	10660.94	9988.04	10297.65	10970.41
G 10.0	11988.13	12199.89	12202.64	11940.22	11599.12	11689.62	11842.03	11217.22	10885.40	11272.41	10885.40	11217.22	11842.03
G 15.0	14230.81	13209.19	13406.79	14011.79	13181.99	12871.95	13329.62	12843.71	12521.35	12926.41	12521.35	12843.71	13329.62
G 20.0	15436.52	14717.22	14950.19	15421.28	14625.82	14384.20	14954.86	14813.97	14904.11	15681.00	14904.11	14813.97	14954.86
G 25.0	17170.73	16169.29	16525.94	17416.48	16837.29	16592.73	16999.53	16604.66	16665.49	17689.49	16665.49	16604.66	16999.53
G 30.0	19371.96	17613.01	17428.03	18286.79	18230.12	18279.61	18462.88	18093.57	18197.99	19116.82	18197.99	18093.57	18462.88
G 35.0	16184.39	14957.96	14873.49	15301.28	14668.56	14537.32	14932.75	14304.57	14088.91	14890.31	14088.91	14304.57	14932.75
G 40.0	13799.89	13047.03	13125.39	13540.82	13122.67	13153.30	13611.35	13168.01	12936.26	13431.63	12936.26	13168.01	13611.35
G 45.0	13420.34	12697.33	12783.88	13226.55	12905.74	12956.02	13314.10	12764.72	12526.84	13117.17	12526.84	12764.72	13314.10
G 50.0	13429.39	12493.64	12463.66	12861.13	12467.18	12496.00	12942.12	12551.79	12397.43	12962.82	12397.43	12551.79	12942.12
G 55.0	12656.50	11698.91	11718.17	12248.32	12008.10	12089.40	12510.21	12137.78	11922.17	12311.35	11922.17	12137.78	12510.21
G 60.0	12324.95	11303.53	11271.33	11739.95	11396.64	11400.18	11793.07	11421.07	11294.60	11859.54	11294.60	11421.07	11793.07
G 65.0	11583.50	10554.74	10524.00	10989.76	10625.20	10654.08	11107.99	10753.72	10632.28	11213.61	10632.28	10753.72	11107.99
G 70.0	10297.32	9523.54	9402.07	9740.28	9759.85	9813.07	9795.48	9349.38	9180.91	9528.17	9180.91	9349.38	9795.48
G 75.0	9241.37	8340.69	8249.15	8572.90	8250.12	8244.94	8644.16	8523.60	8473.04	8799.50	8473.04	8523.60	8644.16
G 80.0	8558.82	7547.97	7388.25	7783.27	7694.40	7695.09	7785.34	7333.40	7135.26	7489.72	7135.26	7333.40	7785.34
G 85.0	8861.74	6699.53	6226.10	6438.74	6085.99	5986.53	6407.34	6449.69	6519.88	6745.63	6519.88	6449.69	6407.34
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal
Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	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	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09
G 5.0	10605.30	10897.45	11720.22	11198.45	10843.40	11401.06	10843.40	11198.45	11720.22	10897.45	10605.30	10970.41	10297.65
G 10.0	11689.62	11599.12	11940.22	12202.64	12199.89	11988.13	12199.89	12202.64	11940.22	11599.12	11689.62	11842.03	11217.22
G 15.0	12871.95	13181.99	14011.79	13406.79	13209.19	14230.81	13209.19	13406.79	14011.79	13181.99	12871.95	13329.62	12843.71
G 20.0	14384.20	14625.82	15421.28	14950.19	14717.22	15436.52	14717.22	14950.19	15421.28	14625.82	14384.20	14954.86	14813.97
G 25.0	16592.73	16837.29	17416.48	16525.94	16169.29	17170.73	16169.29	16525.94	17416.48	16837.29	16592.73	16999.53	16604.66
G 30.0	18279.61	18230.12	18286.79	17428.03	17613.01	19371.96	17613.01	17428.03	18286.79	18230.12	18279.61	18462.88	18093.57
G 35.0	14537.32	14668.56	15301.28	14873.49	14957.96	16184.39	14957.96	14873.49	15301.28	14668.56	14537.32	14932.75	14304.57
G 40.0	13153.30	13122.67	13540.82	13125.39	13047.03	13799.89	13047.03	13125.39	13540.82	13122.67	13153.30	13611.35	13168.01
G 45.0	12956.02	12905.74	13226.55	12783.88	12697.33	13420.34	12697.33	12783.88	13226.55	12905.74	12956.02	13314.10	12764.72
G 50.0	12496.00	12467.18	12861.13	12463.66	12493.64	13429.39	12493.64	12463.66	12861.13	12467.18	12496.00	12942.12	12551.79
G 55.0	12089.40	12008.10	12248.32	11718.17	11698.91	12656.50	11698.91	11718.17	12248.32	12008.10	12089.40	12510.21	12137.78
G 60.0	11400.18	11396.64	11739.95	11271.33	11303.53	12324.95	11303.53	11271.33	11739.95	11396.64	11400.18	11793.07	11421.07
G 65.0	10654.08	10625.20	10989.76	10524.00	10554.74	11583.50	10554.74	10524.00	10989.76	10625.20	10654.08	11107.99	10753.72
G 70.0	9813.07	9759.85	9740.28	9402.07	9523.54	10297.32	9523.54	9402.07	9740.28	9759.85	9813.07	9795.48	9349.38
G 75.0	8244.94	8250.12	8572.90	8249.15	8340.69	9241.37	8340.69	8249.15	8572.90	8250.12	8244.94	8644.16	8523.60
G 80.0	7695.09	7694.40	7783.27	7388.25	7547.97	8558.82	7547.97	7388.25	7783.27	7694.40	7695.09	7785.34	7333.40
G 85.0	5986.53	6085.99	6438.74	6226.10	6699.53	8861.74	6699.53	6226.10	6438.74	6085.99	5986.53	6407.34	6449.69
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLEAT BOX 13	Código	PLEAT BOX 13	Código	64544 A ECO 57W
Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Nombre	PLEAT BOX 13 57W E27	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-04-2015	Posición	Universal

Rendimiento	40.47%	Sist. de Coorden.	CG	Flujo Total	915.00 lm
Valor Máximo	167.97 cd/klm	Posición	C=0.00 G=30.00	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	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09	10947.09
G 5.0	9988.04	10660.94	9988.04	10297.65	10970.41	10605.30	10897.45	11720.22	11198.45	10843.40	
G 10.0	10885.40	11272.41	10885.40	11217.22	11842.03	11689.62	11599.12	11940.22	12202.64	12199.89	
G 15.0	12521.35	12926.41	12521.35	12843.71	13329.62	12871.95	13181.99	14011.79	13406.79	13209.19	
G 20.0	14904.11	15681.00	14904.11	14813.97	14954.86	14384.20	14625.82	15421.28	14950.19	14717.22	
G 25.0	16665.49	17689.49	16665.49	16604.66	16999.53	16592.73	16837.29	17416.48	16525.94	16169.29	
G 30.0	18197.99	19116.82	18197.99	18093.57	18462.88	18279.61	18230.12	18286.79	17428.03	17613.01	
G 35.0	14088.91	14890.31	14088.91	14304.57	14932.75	14537.32	14668.56	15301.28	14873.49	14957.96	
G 40.0	12936.26	13431.63	12936.26	13168.01	13611.35	13153.30	13122.67	13540.82	13125.39	13047.03	
G 45.0	12526.84	13117.17	12526.84	12764.72	13314.10	12956.02	12905.74	13226.55	12783.88	12697.33	
G 50.0	12397.43	12962.82	12397.43	12551.79	12942.12	12496.00	12467.18	12861.13	12463.66	12493.64	
G 55.0	11922.17	12311.35	11922.17	12137.78	12510.21	12089.40	12008.10	12248.32	11718.17	11698.91	
G 60.0	11294.60	11859.54	11294.60	11421.07	11793.07	11400.18	11396.64	11739.95	11271.33	11303.53	
G 65.0	10632.28	11213.61	10632.28	10753.72	11107.99	10654.08	10625.20	10989.76	10524.00	10554.74	
G 70.0	9180.91	9528.17	9180.91	9349.38	9795.48	9813.07	9759.85	9740.28	9402.07	9523.54	
G 75.0	8473.04	8799.50	8473.04	8523.60	8644.16	8244.94	8250.12	8572.90	8249.15	8340.69	
G 80.0	7135.26	7489.72	7135.26	7333.40	7785.34	7695.09	7694.40	7783.27	7388.25	7547.97	
G 85.0	6519.88	6745.63	6519.88	6449.69	6407.34	5986.53	6085.99	6438.74	6226.10	6699.53	
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	