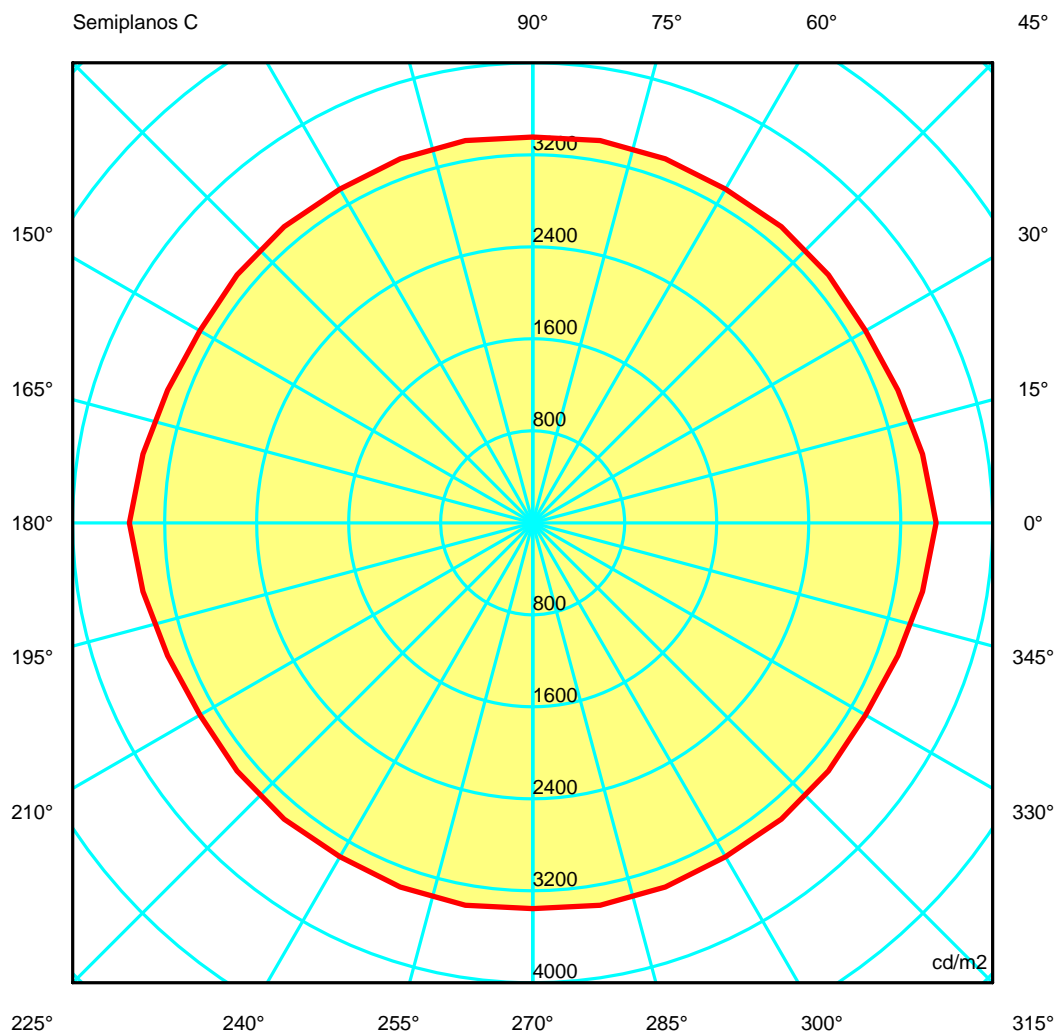


Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

Luminancia												
G/C	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
0°	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29	2835.29
5°	2846.79	2861.88	2864.10	2850.85	2864.10	2861.88	2846.79	2861.88	2864.10	2850.85	2864.10	2861.88
10°	2920.30	2937.14	2938.68	2925.10	2938.68	2937.14	2920.30	2937.14	2938.68	2925.10	2938.68	2937.14
15°	3031.07	3040.34	3036.68	3023.79	3036.68	3040.34	3031.07	3040.34	3036.68	3023.79	3036.68	3040.34
20°	3153.72	3143.39	3139.33	3133.92	3139.33	3143.39	3153.72	3143.39	3139.33	3133.92	3139.33	3143.39
25°	3275.14	3237.91	3234.21	3242.18	3234.21	3237.91	3275.14	3237.91	3234.21	3242.18	3234.21	3237.91
30°	3390.18	3307.49	3312.88	3317.42	3312.88	3307.49	3390.18	3307.49	3312.88	3317.42	3312.88	3307.49
35°	3452.91	3335.05	3333.70	3351.15	3333.70	3335.05	3452.91	3335.05	3333.70	3351.15	3333.70	3335.05
40°	3483.31	3368.44	3369.34	3392.04	3369.34	3368.44	3483.31	3368.44	3369.34	3392.04	3369.34	3368.44
45°	3507.45	3341.22	3352.24	3355.34	3352.24	3341.22	3507.45	3352.24	3355.34	3352.24	3341.22	3355.34
50°	3518.52	3359.25	3367.83	3375.00	3367.83	3359.25	3518.52	3367.83	3375.00	3367.83	3359.25	3367.83
55°	3509.84	3296.47	3303.88	3300.99	3303.88	3296.47	3509.84	3303.88	3300.99	3303.88	3296.47	3303.88
60°	3483.68	3298.14	3304.07	3296.46	3304.07	3298.14	3483.68	3298.14	3304.07	3296.46	3304.07	3298.14
65°	3466.90	3152.00	3165.66	3160.75	3165.66	3152.00	3466.90	3165.66	3160.75	3165.66	3152.00	3165.66
70°	3353.44	3128.15	3150.87	3104.73	3150.87	3128.15	3353.44	3150.87	3104.73	3150.87	3128.15	3150.87
75°	3301.05	2853.42	2870.13	2837.72	2870.13	2853.42	3301.05	2870.13	2837.72	2870.13	2853.42	2870.13
80°	3166.41	2650.57	2704.15	1719.09	2704.15	2650.57	3166.41	2704.15	1719.09	2704.15	2650.57	2704.15
85°	3257.33	2389.79	2447.66	2398.66	2447.66	2389.79	3257.33	2447.66	2398.66	2447.66	2389.79	2447.66
90°	25033.72	21724.72	21459.07	21910.31	21459.07	21724.72	25033.72	21724.72	21459.07	21910.31	21459.07	21724.72



45.0°

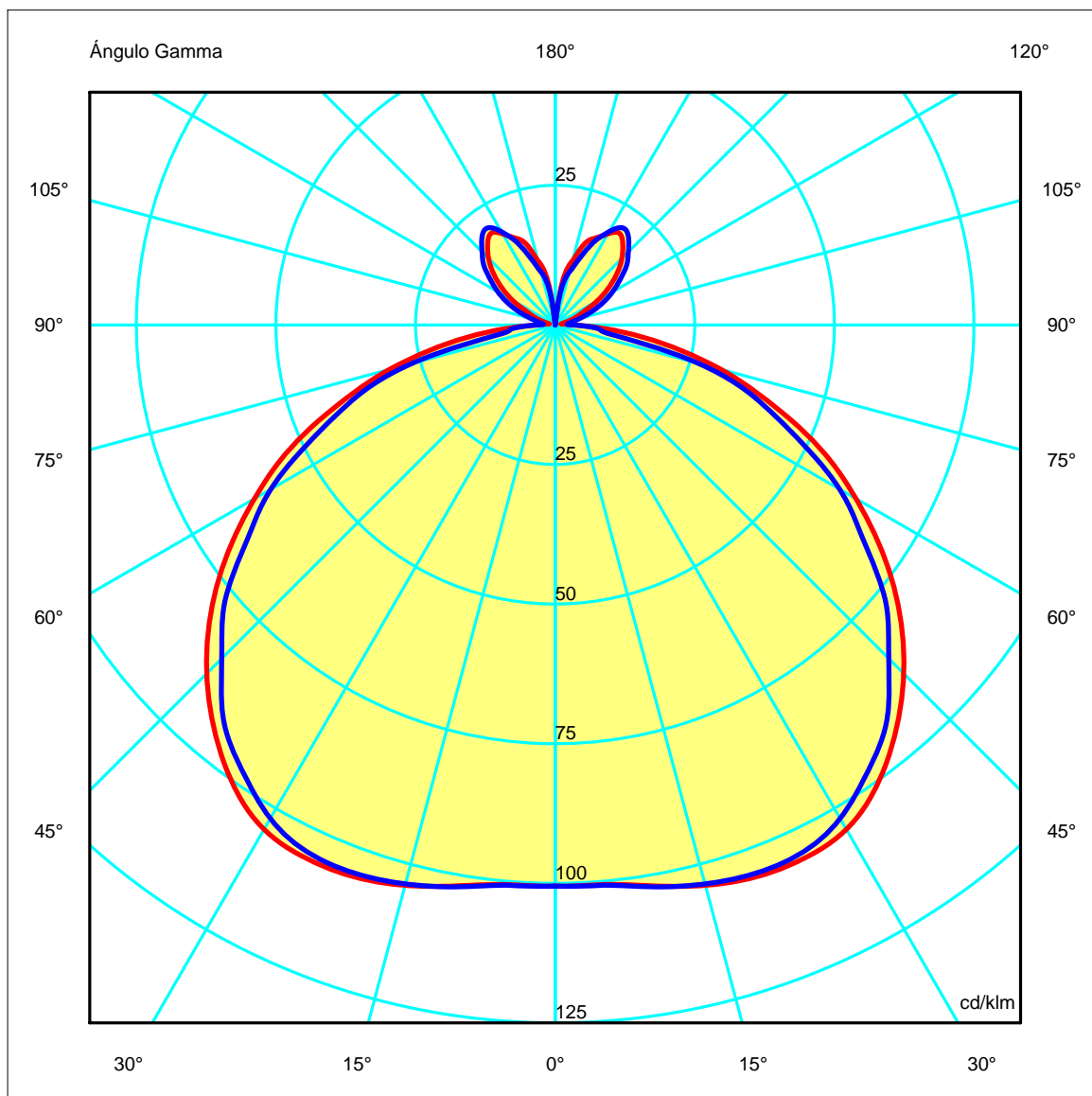
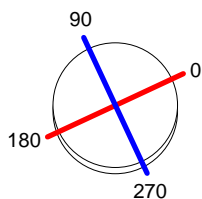
Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

Diam=330mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0

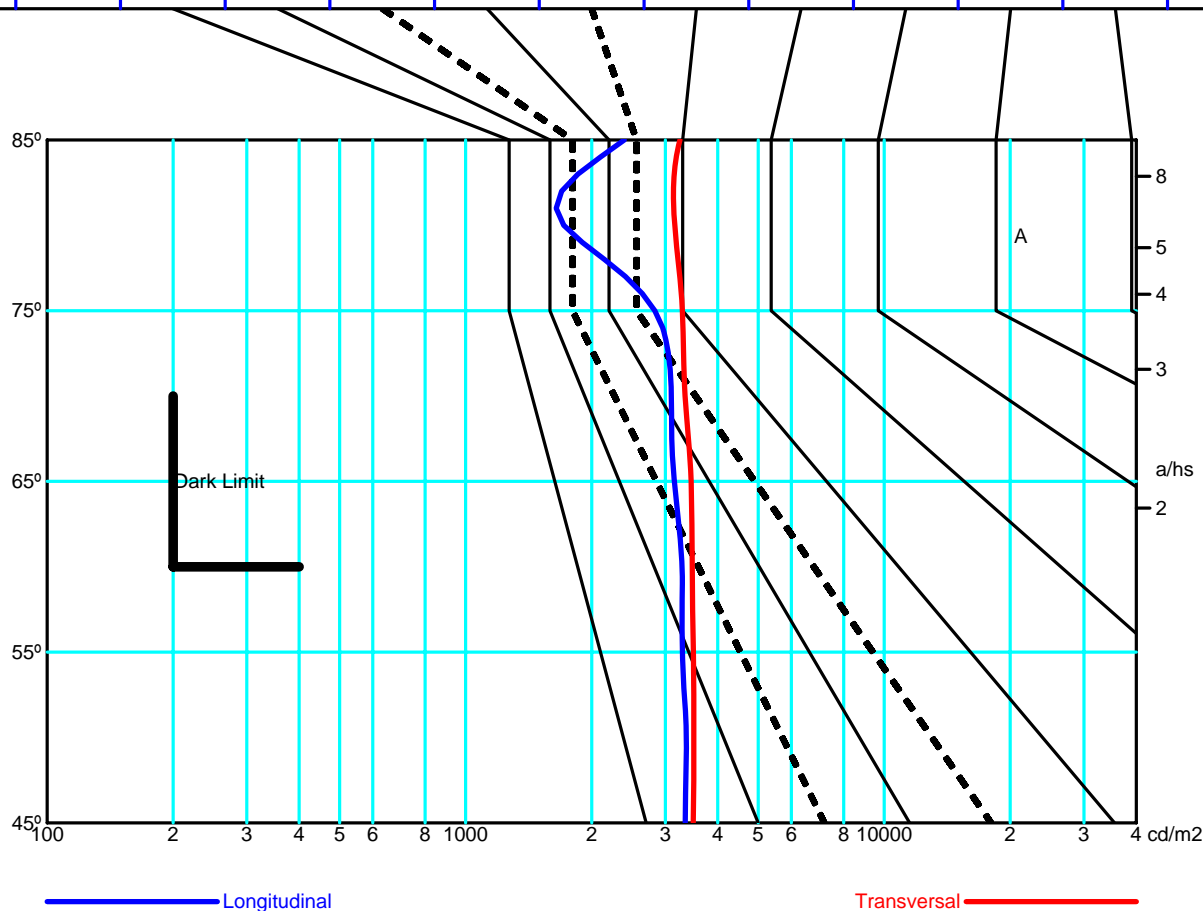
270.0 ————— 90.0



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

Luminancia Media (cd/m ²)										
0°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
90°	3507.5	3518.5	3509.8	3483.7	3466.9	3353.4	3301.0	3166.4	3257.3	---
	3355.3	3375.0	3301.0	3296.5	3160.8	3104.7	2837.7	1719.1	2398.7	---

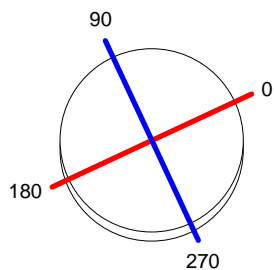
Flujo montado o vista longitudinal												
		Iluminancia (lx)										
A	A	2000	1000	750	500		<300					1.15
B	1		2000	1500	1000	750	500	<300				1.5
C					2000		1000	500	<300			1.85
D	2						2000	1000	500	<300		2.2
E	3							2000	1000	500	<300	2.55



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	
Luminaria Redonda	Diam.	330 mm	Altura	120 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	324 mm	Altura	1 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.082448 m2		Área de Emisión sobre el Pl. 180°	0.000324 m2	
Área de Emisión sobre el Plano 0°	0.000324 m2		Área de Emisión sobre el Pl. 270°	0.000324 m2	
Área de Emisión sobre el Plano 90°	0.000324 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.020260 m2	
Tipo de Simetría	Bisimétrico		Máximo Ángulo Gamma	180	
Distancia de Ensayo	5.46		Flujo de Ensayo	2208.00 lm	
Operador	Asselum		Voltaje de la Fuente	230.00 V	
Temperatura	20.00 °C		Corriente de la Fuente		
Humedad	50.00 %		Fotocélula	PRC	
Notas					

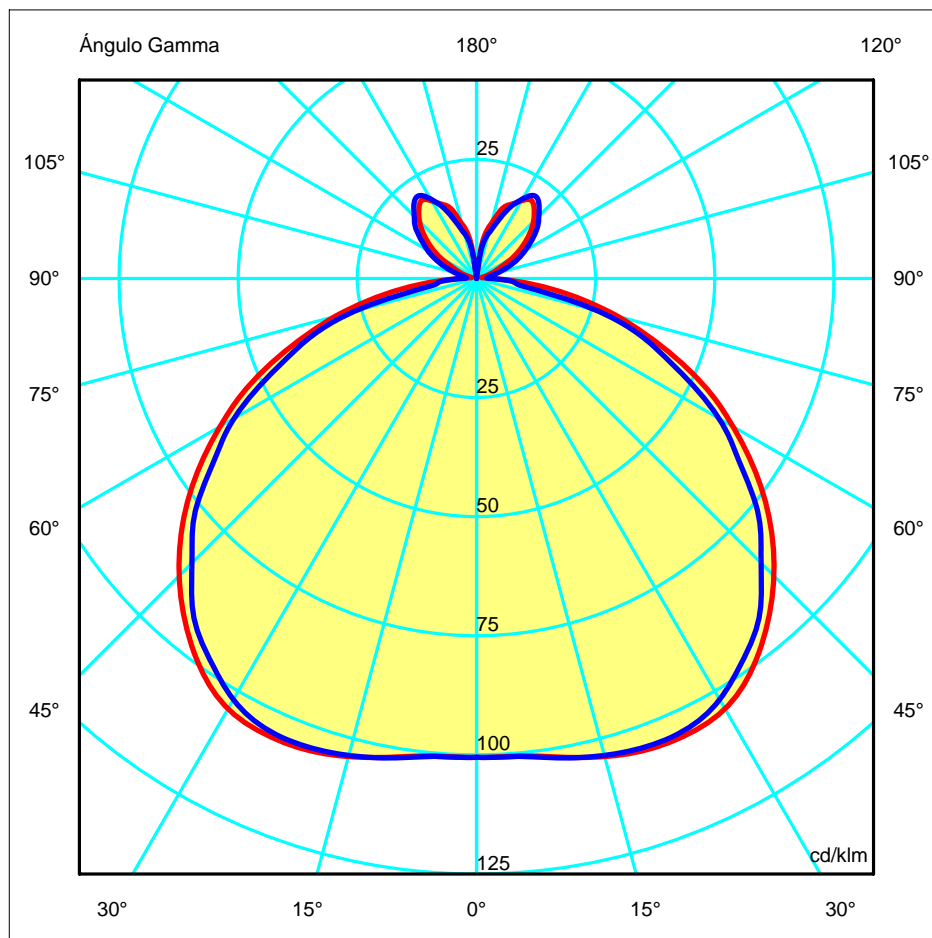
Lámparas de la Luminaria					
Familia	Código	Nombre	Flujo[lm]	Pot.[w]	Cant.
OSRAM 2006 FB,T,G,C,FS,Q,M,D	DLX EL CL A 20 W/827	DULUX® EL CLASS A 20W/827 E27	1160.00	20.00	2
C.I.E.	44 76 94 87 42	D DIN 5040			
F UTE	0.36 H + 0.06 T	B NBN	B31	BZ 5	

Diam=330mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0
270.0 — 90.0

ULOR 5.53 %
DLOR 36.07 %
RN 13.30 %


Luminaria		Ensayo		Lámpara			
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827		
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2		
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal		
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coordin.	C-G	Flujo Total	2320.00 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	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50
G 5.0	100.55	101.24	101.09	101.12	101.17	101.17	100.70
G 10.0	102.01	102.87	102.59	102.60	102.65	102.61	102.17
G 15.0	103.88	104.28	104.20	103.95	104.08	103.96	103.63
G 20.0	105.19	105.31	104.85	104.74	104.71	104.94	104.53
G 25.0	105.40	105.13	104.20	104.05	104.09	104.59	104.34
G 30.0	104.30	102.62	101.76	101.10	101.92	102.23	102.06
G 35.0	100.53	98.40	97.10	97.24	97.06	98.12	97.57
G 40.0	94.89	92.20	91.76	90.80	91.79	91.84	92.40
G 45.0	88.25	85.78	84.07	84.67	84.35	84.99	84.43
G 50.0	80.54	76.64	76.89	75.81	77.09	76.40	77.25
G 55.0	71.76	68.69	67.39	67.98	67.55	68.08	67.49
G 60.0	62.16	57.97	58.85	57.63	58.95	57.70	58.82
G 65.0	52.37	48.13	47.61	48.40	47.82	48.32	47.75
G 70.0	41.09	37.26	38.33	37.03	38.61	37.27	38.04
G 75.0	30.73	26.31	26.56	26.27	26.72	27.00	26.41
G 80.0	19.92	16.17	16.68	16.04	17.02	16.33	10.82
G 85.0	10.52	7.47	7.71	7.53	7.90	7.74	7.74
G 90.0	3.50	2.58	3.03	2.52	2.99	2.49	3.05
G 95.0	1.64	1.26	1.46	1.57	1.86	2.05	2.27
G100.0	1.05	1.09	1.52	1.81	2.23	2.58	2.97
G105.0	1.86	2.28	2.54	3.09	3.75	4.49	4.61
G110.0	3.79	3.99	4.25	4.96	5.81	6.66	6.94
G115.0	5.56	6.48	6.46	7.22	7.69	8.77	9.42
G120.0	8.84	9.30	9.07	9.41	10.03	9.62	11.89
G125.0	11.75	11.77	11.55	11.59	11.66	12.02	14.16
G130.0	14.52	13.33	13.58	13.33	12.54	12.77	16.73
G135.0	16.91	15.62	14.56	15.23	13.60	14.80	18.47
G140.0	18.82	17.35	15.04	14.31	15.15	16.77	20.42
G145.0	20.04	17.69	14.72	12.22	15.34	18.08	21.20
G150.0	18.86	16.71	14.39	13.81	14.13	17.00	19.31
G155.0	17.18	15.39	13.73	14.30	13.75	15.12	16.39
G160.0	15.53	12.91	12.03	12.66	11.99	12.65	12.64
G165.0	11.83	9.47	9.38	9.00	9.27	9.42	9.75
G170.0	8.52	6.93	6.45	6.39	6.35	6.83	6.82
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

UGR
S = 0.250

Reflectancias										
Techo/Cavidad	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Paredes	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
PDT	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Dimensiones del Localista Lateral						Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	16.0	17.2	16.5	17.7	18.1	16.0	17.2	16.4	17.6	18.1
x=2H y=3H	17.8	18.9	18.3	19.4	19.8	17.7	18.7	18.2	19.2	19.8
x=2H y=4H	18.5	19.5	19.0	20.0	20.4	18.3	19.3	18.9	19.8	20.4
x=2H y=6H	19.1	20.0	19.7	20.6	20.8	18.7	19.7	19.3	20.2	20.8
x=2H y=8H	19.4	20.3	19.9	20.8	20.9	18.9	19.8	19.4	20.3	20.9
x=2H y=12H	19.5	20.4	20.1	20.9	21.0	18.9	19.8	19.5	20.3	21.0
x=4H y=2H	16.8	17.8	17.3	18.3	18.8	16.7	17.7	17.2	18.2	18.8
x=4H y=3H	18.7	19.5	19.3	20.1	20.6	18.6	19.5	19.2	20.0	20.6
x=4H y=4H	19.5	20.3	20.1	20.8	21.3	19.4	20.2	20.0	20.7	21.3
x=4H y=6H	20.2	20.8	20.8	21.4	21.9	19.9	20.6	20.6	21.2	21.9
x=4H y=8H	20.4	21.0	21.1	21.7	22.0	20.1	20.7	20.7	21.3	22.0
x=4H y=12H	20.7	21.2	21.3	21.8	22.1	20.3	20.8	20.9	21.4	22.1
x=8H y=4H	19.8	20.4	20.4	21.0	21.6	19.7	20.3	20.4	21.0	21.6
x=8H y=6H	20.6	21.1	21.3	21.7	22.3	20.4	20.9	21.1	21.6	22.3
x=8H y=8H	20.9	21.4	21.6	22.0	22.6	20.7	21.1	21.4	21.8	22.6
x=8H y=12H	21.2	21.6	21.9	22.3	22.8	20.9	21.3	21.6	22.0	22.8
x=12H y=4H	19.8	20.4	20.5	21.0	21.6	19.8	20.3	20.4	20.9	21.6
x=12H y=6H	20.7	21.1	21.4	21.8	22.4	20.5	20.9	21.2	21.6	22.4
x=12H y=8H	21.1	21.4	21.8	22.1	22.7	20.8	21.2	21.5	21.9	22.7

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

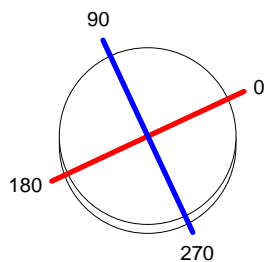
Utilización CIE

Montaje	Directo				114-Norm typ				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	129	116	111	100	110	96	80	68	72	61	55	42	43	30	57	45	39	35	28	37	30	26	21					
0.80	146	134	119	110	127	105	95	83	80	71	63	50	49	36	66	52	47	41	34	45	36	31	25					
1.00	157	146	122	114	139	109	107	95	86	77	68	56	54	41	72	58	53	46	39	50	41	36	28					
1.25	167	157	123	117	150	112	118	107	90	82	72	62	58	47	77	63	58	51	45	56	46	41	31					
1.50	174	165	123	117	157	113	127	117	92	85	76	66	62	51	81	67	63	55	49	60	50	46	33					
2.00	183	176	120	116	168	112	141	132	95	89	80	72	68	59	85	72	69	62	56	66	57	52	37					
2.50	188	182	117	114	174	111	150	142	96	92	83	76	72	64	87	76	73	67	62	70	62	57	40					
3.00	192	187	115	113	179	109	158	150	97	93	85	79	75	68	89	79	76	70	66	73	66	61	41					
4.00	198	194	112	110	185	108	168	162	97	95	88	83	80	74	91	83	80	75	71	78	71	67	44					
5.00	201	198	110	109	189	106	174	169	98	96	90	86	83	78	92	85	83	79	75	81	75	71	46					
10.00	208	206	106	105	198	103	189	186	98	97	94	92	90	87	94	90	89	86	85	87	83	80	50					
20.00	212	211	103	102	202	101	198	196	98	98	96	95	94	92	95	93	93	91	90	90	88	86	53					
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	189	182	167	162	179	159	141	135	128	124	107	102	93	88	121	103	101	89	87	100	87	86	78					
0.80	215	208	184	179	202	175	165	158	146	142	126	120	110	104	138	120	118	106	103	116	103	101	92					
1.00	232	225	195	190	219	185	182	176	158	154	138	132	123	117	149	132	130	118	115	127	115	112	101					
1.25	248	241	202	198	233	193	199	192	169	164	150	144	135	129	159	143	140	129	126	137	125	122	110					
1.50	259	253	208	204	244	199	212	205	176	172	159	153	144	138	166	151	148	138	135	145	134	130	117					
2.00	271	266	210	208	255	202	227	221	183	180	168	163	155	149	173	160	157	148	145	153	143	138	123					
2.50	279	274	211	209	263	203	238	232	188	184	174	169	162	157	176	165	163	155	152	157	149	143	128					
3.00	284	279	211	209	267	203	245	239	190	187	178	173	167	162	178	168	167	159	156	160	153	147	130					
4.00	292	288	213	211	275	205	257	252	194	192	184	181	175	171	183	175	173	167	164	166	159	153	135					
5.00	298	295	214	213	280	207	265	261	198	196	189	186	182	177	186	179	178	173	170	170	165	157	139					
10.00	311	309	218	217	293	211	284	281	206	205	201	199	196	193	194	190	189	186	184	180	177	168	147					
20.00	315	314	217	217	298	211	293	291	208	207	205	204	202	201	197	194	194	192	191	184	182	172	151					
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	226	218	211	205	214	201	167	162	161	156	135	129	115	111	153	129	127	112	110	126	109	108	101					
0.80	270	262	249	243	255	237	208	201	199	193	171	165	150	144	188	164	162	145	142	159	142	139	131					
1.00	305	297	278	272	288	266	242	235	229	223	202	194	181	174	217	193	190	175	171	187	170	166	158					
1.25	338	330	305	300	319	292	276	267	258	252	232	224	211	203	244	222	219	204	200	214	198	193	185					
1.50	363	355	325	320	343	311	302	293	280	275	256	248	236	227	265	244	241	227	222	235	219	214	205					
2.00	400	393	352	348	377	339	341	333	313	308	291	284	273	264	296	278	275	262	258	267	253	246	237					
2.50	423	417	369	366	400	356	368	360	334	329	315	308	299	290	316	300	297	286	282	288	276	267	259					
3.00	440	434	381	378	416	368	388	380	349	345	332	325	317	309	330	316	314	304	300	303	293	283	274					
4.00	461	456	396	393	436	383	413	406	368	364	354	348	341	334	348	337	335	327	323	322	313	302	293					
5.00	474	470	404	402	449	392	429	423	379	376	367	362	356	350	359	350	348	341	337	334	327	314	305					
10.00	502	500	422	421	476	410	465	461	403	402	397	394	390	386	383	377	376	372	370	360	356	340	331					
20.00	517	516	431	431	490	420	484	482	416	415	413	411	409	407	396	393	392	390	389	374	372	355	346					
LM53 SHR C0-C180: 1.493 SHR C90-C270: 1.466 SHR Superficial: 1.538																												

LM53 SHR C0-C180: 1.493 SHR C90-C270: 1.466 SHR Superficial: 1.538

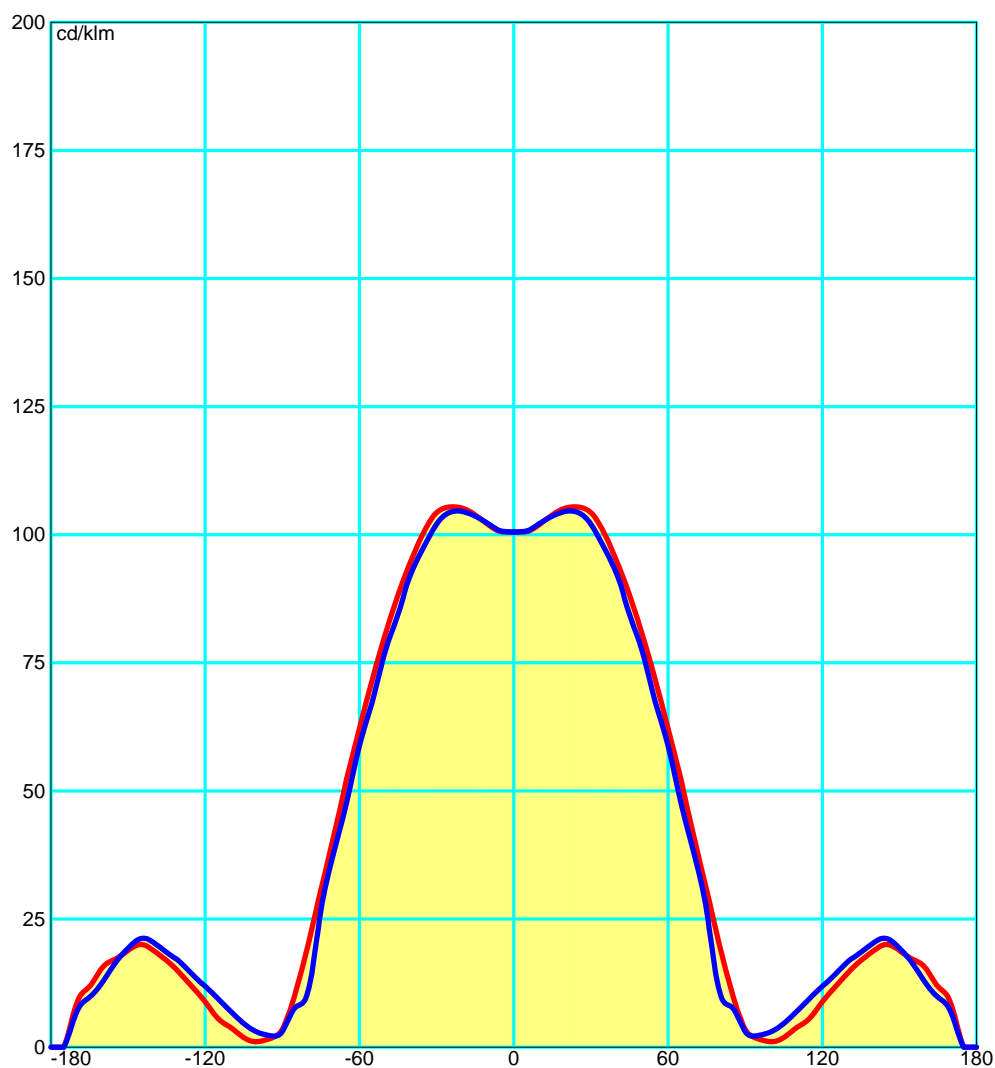
Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

Diam=330mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
 270.0 ————— 90.0

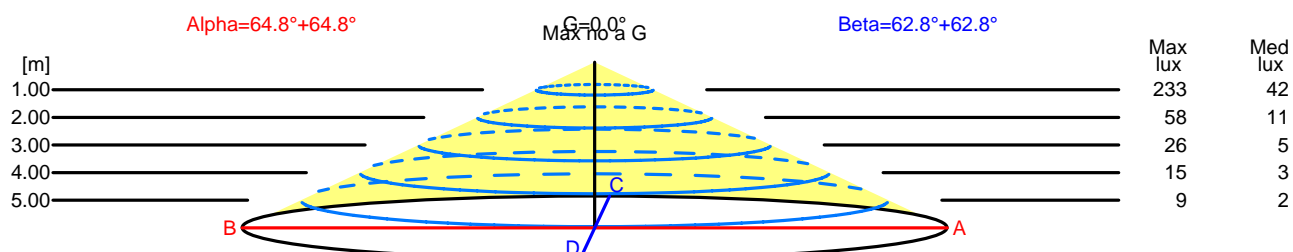


Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

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	2.13	4.26	6.38	8.51	10.64	OC	1.95	3.89	5.84	7.78	9.73
OB	2.13	4.26	6.38	8.51	10.64	OD	1.95	3.89	5.84	7.78	9.73

	Intensidades Luminosas [cd/klm]									
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	100.50	100.55	103.88	105.40	100.53	88.25	71.76	52.37	30.73	10.52
OB	100.50	100.55	103.88	105.40	100.53	88.25	71.76	52.37	30.73	10.52
OC	100.50	100.70	103.63	104.34	97.57	84.43	67.49	47.75	26.41	7.74
OD	100.50	100.70	103.63	104.34	97.57	84.43	67.49	47.75	26.41	7.74



H[m]	D[m]	MaxLux	MedLux	Alpha=64.8°+64.8°	G=0.0 Máx no a G
1.00	4.26	233	42		
2.00	8.51	58	11		
3.00	12.77	26	5		
4.00	17.03	15	3		
5.00	21.28	9	2		

H[m]	D[m]	MaxLux	MedLux	Beta=62.8°+62.8°	G=0.0 Máx no a G
1.00	3.89	233	42		
2.00	7.78	58	11		
3.00	11.67	26	5		
4.00	15.56	15	3		
5.00	19.46	9	2		

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	PLAFF-ON! 33 2x20W	Código	DLX EL CL A 20 W/827
Nombre	Plafón PLAFF-ON! 33 2x20W Blac	Nombre	PLAFF-ON! 33 2x20W FBA black	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	41.60%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	2320.00 lm
Valor Máximo	105.40 cd/klm	Posición	C=0.00 G=25.00	Bisimétrico	

Isolux (Suelo)

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

