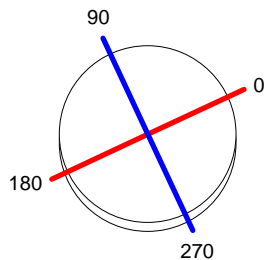


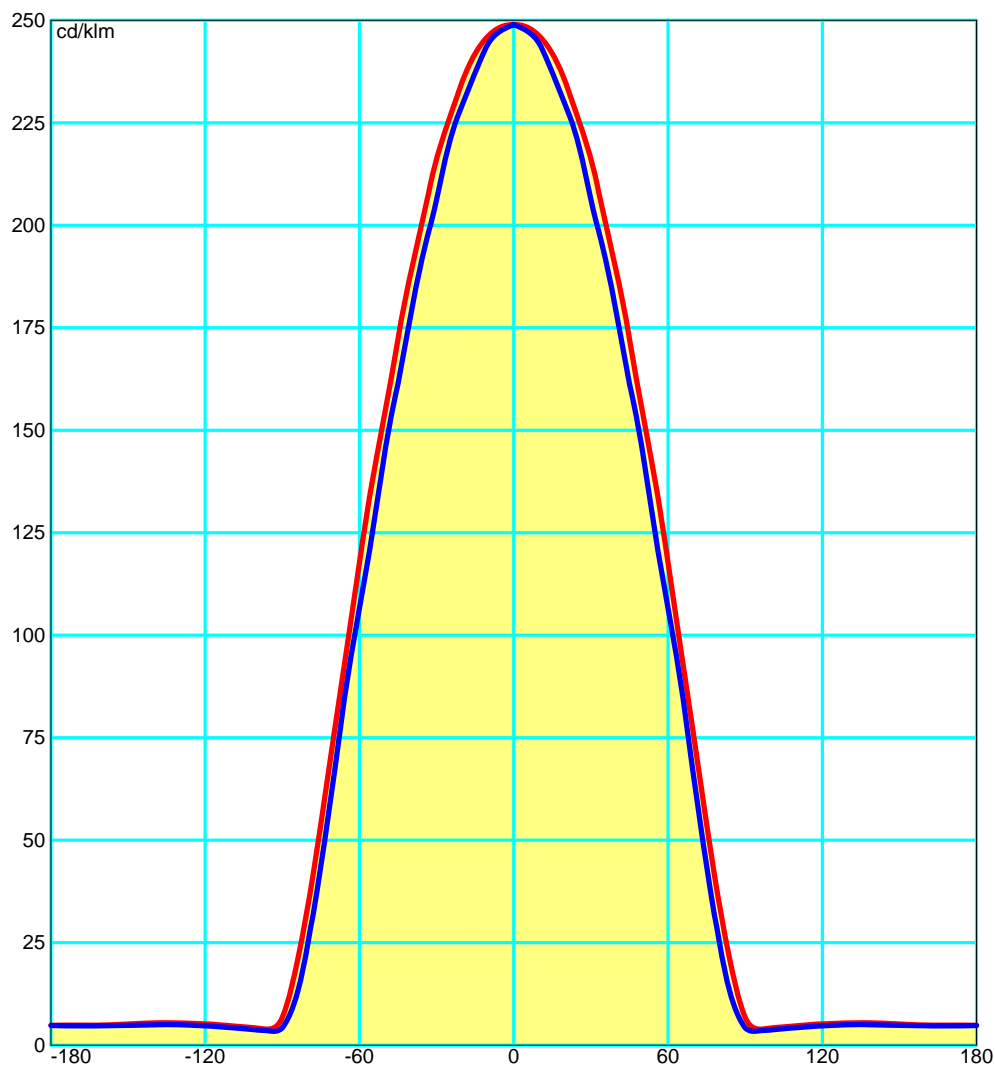
Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	NombreColgant	SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

Diam=1120mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
 270.0 ————— 90.0

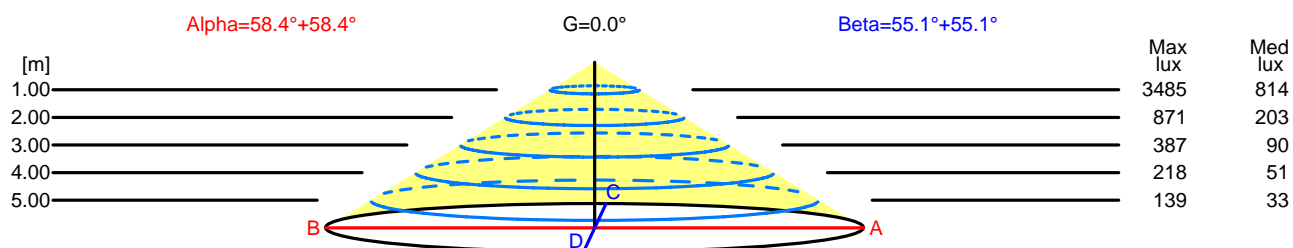


Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	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	1.62	3.25	4.87	6.50	8.12	OC	1.43	2.86	4.29	5.72	7.15
OB	1.62	3.25	4.87	6.50	8.12	OD	1.43	2.86	4.29	5.72	7.15

	Intensidades Luminosas [cd/klm]									
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	248.94	248.43	241.94	226.01	202.46	172.23	137.68	96.49	53.94	18.07
OB	248.94	248.43	241.94	226.01	202.46	172.23	137.68	96.49	53.94	18.07
OC	248.94	247.46	237.23	220.23	193.61	161.30	124.67	88.02	43.63	11.06
OD	248.94	247.46	237.23	220.23	193.61	161.30	124.67	88.02	43.63	11.06



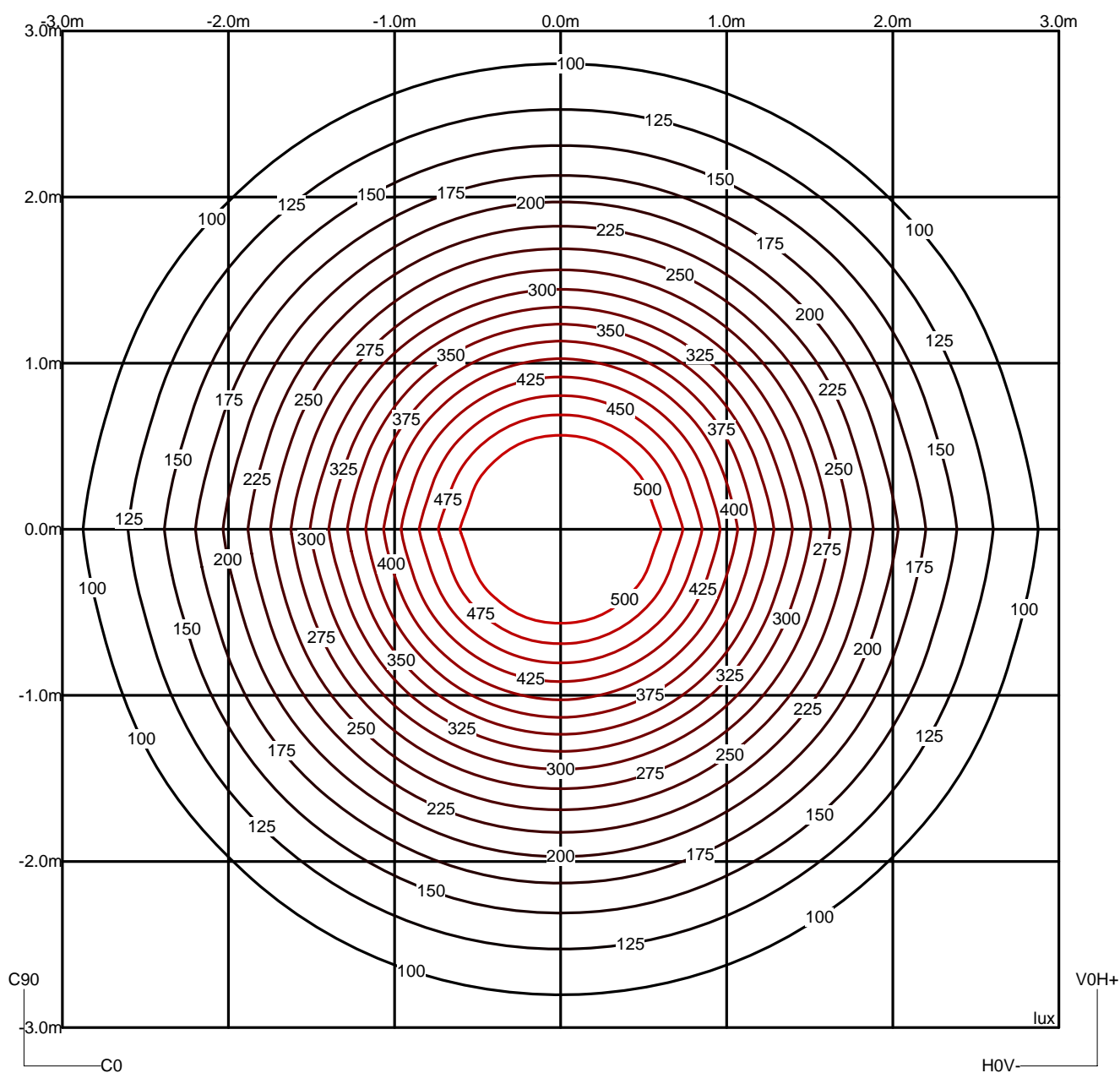
H[m]	D[m]	Max Lux	Med Lux	Alpha=58.4°+58.4°	G=0.0	
1.00	3.25	3485	814			
2.00	6.50	871	203			
3.00	9.74	387	90			
4.00	12.99	218	51			
5.00	16.24	139	33			

H[m]	D[m]	Max Lux	Med Lux	Beta=55.1°+55.1°	G=0.0	
1.00	2.86	3485	814			
2.00	5.72	871	203			
3.00	8.59	387	90			
4.00	11.45	218	51			
5.00	14.31	139	33			

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

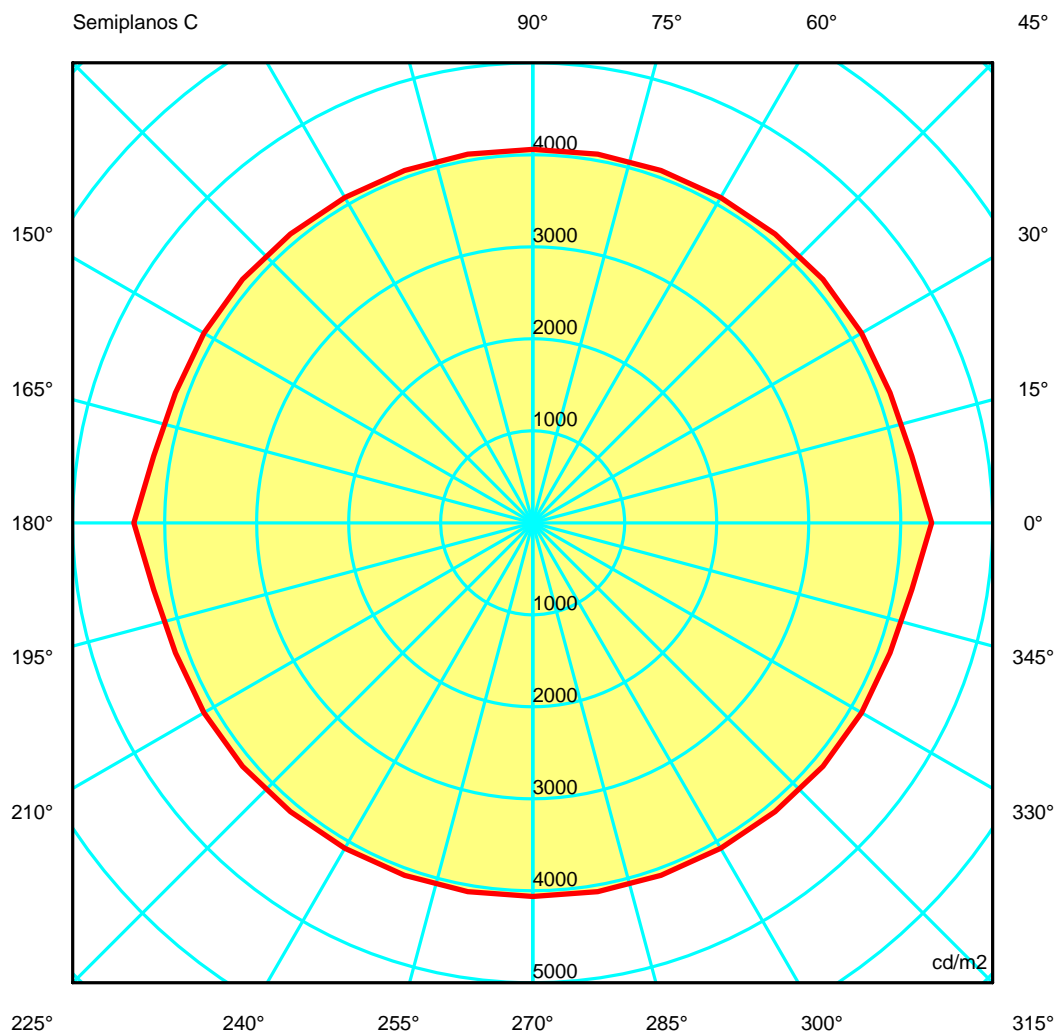
Isolux (Suelo)

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



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

Luminancia												
G/C	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
0°	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49	4437.49
5°	4444.75	4434.77	4431.79	4427.34	4431.79	4434.77	4444.75	4434.77	4431.79	4427.34	4431.79	4434.77
10°	4453.09	4430.25	4422.87	4418.83	4422.87	4430.25	4453.09	4430.25	4422.87	4418.83	4422.87	4430.25
15°	4463.32	4401.55	4387.60	4376.31	4387.60	4401.55	4463.32	4401.55	4387.60	4376.31	4387.60	4401.55
20°	4456.95	4378.68	4360.82	4351.38	4360.82	4378.68	4456.95	4378.68	4360.82	4351.38	4360.82	4378.68
25°	4442.52	4346.12	4332.77	4328.89	4332.77	4346.12	4442.52	4346.12	4332.77	4328.89	4332.77	4346.12
30°	4447.13	4290.31	4260.68	4242.79	4260.68	4290.31	4447.13	4290.31	4260.68	4242.79	4260.68	4290.31
35°	4401.86	4266.28	4231.00	4209.33	4231.00	4266.28	4401.86	4266.28	4231.00	4209.33	4231.00	4266.28
40°	4385.07	4203.20	4151.40	4148.41	4151.40	4203.20	4385.07	4203.20	4151.40	4148.41	4151.40	4203.20
45°	4336.13	4126.44	4084.45	4060.94	4084.45	4126.44	4336.13	4126.44	4084.45	4060.94	4084.45	4126.44
50°	4280.62	4098.40	4049.30	4027.54	4049.30	4098.40	4280.62	4098.40	4049.30	4027.54	4049.30	4098.40
55°	4271.06	3969.43	3904.06	3867.38	3904.06	3969.43	4271.06	3969.43	3904.06	3867.38	3904.06	3969.43
60°	4186.51	3848.35	3811.04	3794.26	3811.04	3848.35	4186.51	3848.35	3811.04	3794.26	3811.04	3848.35
65°	4058.58	3651.81	3691.70	3702.34	3691.70	3651.81	4058.58	3651.81	3691.70	3702.34	3691.70	3651.81
70°	3919.32	3420.26	3374.31	3398.64	3374.31	3420.26	3919.32	3420.26	3374.31	3398.64	3374.31	3420.26
75°	3697.20	3061.69	3102.84	2990.91	3102.84	3061.69	3697.20	3061.69	3102.84	2990.91	3102.84	3061.69
80°	3482.39	2690.73	2595.05	2525.81	2595.05	2690.73	3482.39	2690.73	2595.05	2525.81	2595.05	2690.73
85°	3641.95	2466.50	2234.89	2228.77	2234.89	2466.50	3641.95	2466.50	2234.89	2228.77	2234.89	2466.50
90°	94418.35	74344.39	63127.55	58961.41	63127.55	74344.39	94418.35	74344.39	63127.55	58961.41	63127.55	74344.39



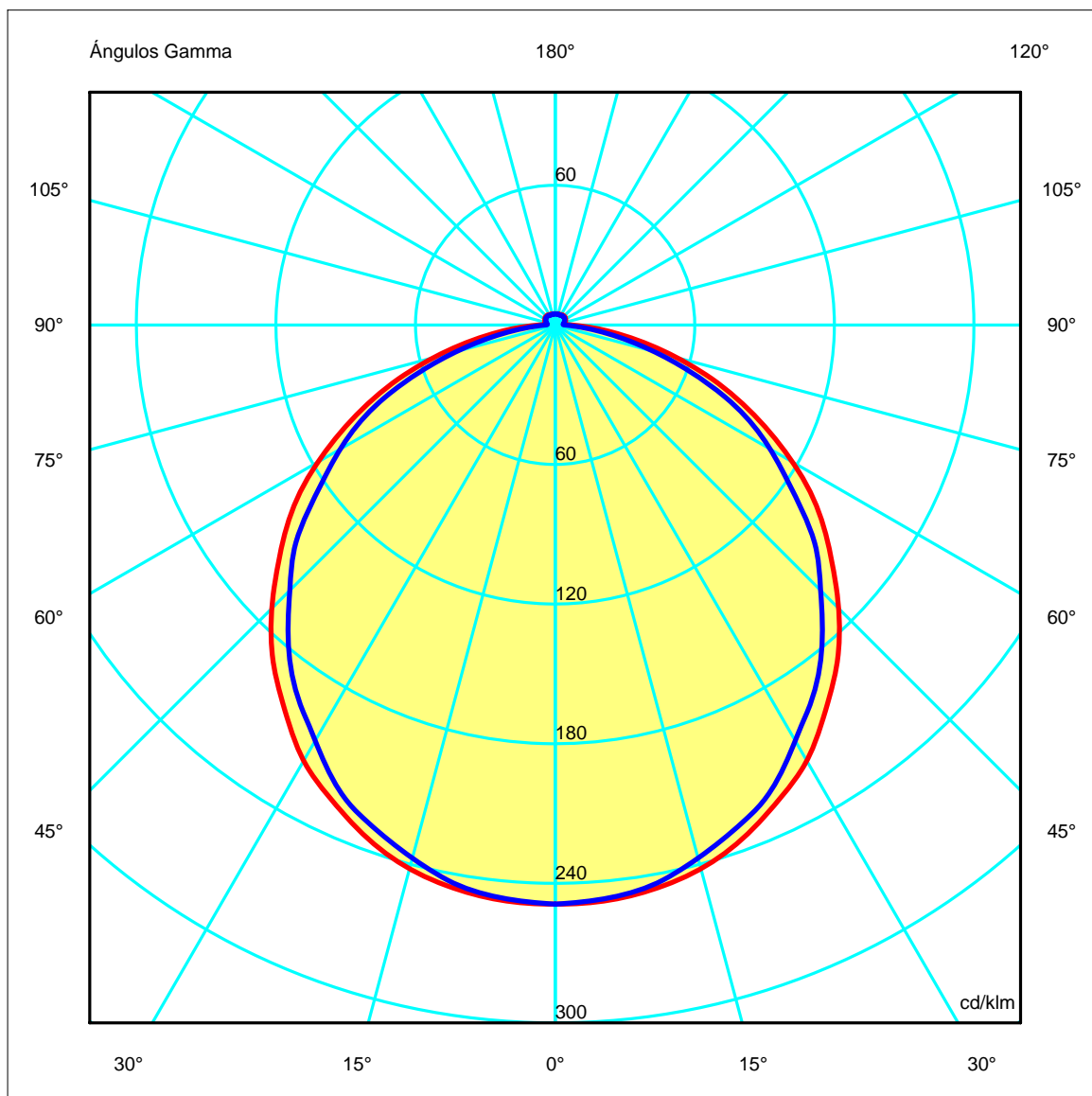
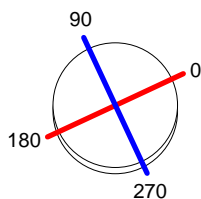
Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

Diam=1120mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0

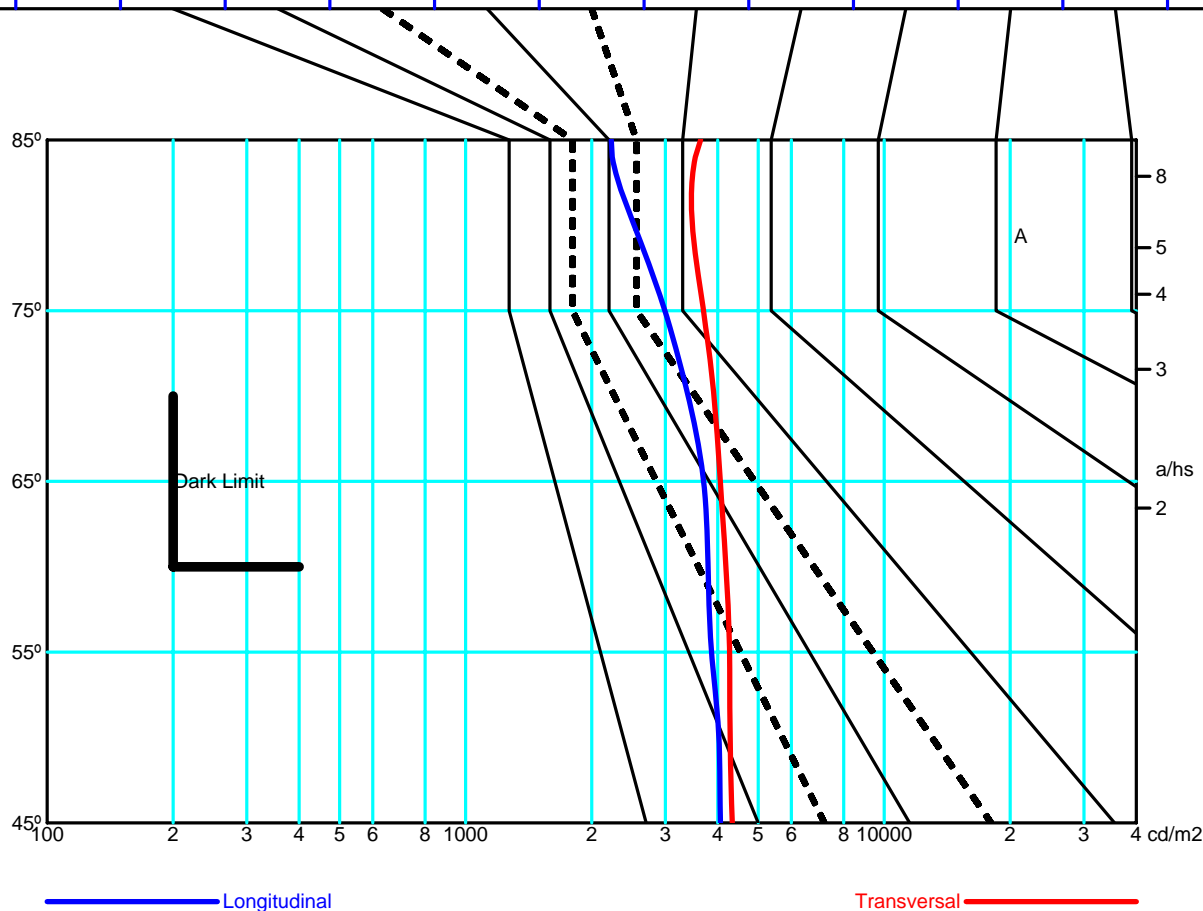
270.0 ————— 90.0



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
0°	4336.1	4280.6	4271.1	4186.5	4058.6	3919.3	3697.2	3482.4	3642.0	---
90°	4060.9	4027.5	3867.4	3794.3	3702.3	3398.6	2990.9	2525.8	2228.8	---

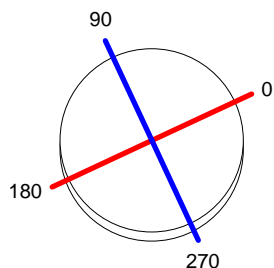
Flujo montado o vista longitudinal												
		Iluminancia (lx)										
A	A	2000	1000	750	500		<300					1.15
B	1		2000	1500	1000	750	500	<300				1.5
C					2000		1000	500	<300			1.85
D	2						2000	1000	500	<300		2.2
E	3							2000	1000	500	<300	2.55



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	
Luminaria Redonda	Diam.	1120 mm	Altura	600 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	1000 mm	Altura	1 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.785398 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°	0.001000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.001000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°	0.001000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.001000 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.190975 m2	
Tipo de Simetría	Bisimétrico	Máximo Ángulo Gamma	180		
Distancia de Ensayo	6.44	Flujo de Ensayo	14000.00 lm		
Operador	Asselum T2	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.
PHILIPS 2005 ILCOS FD,FC	TL5 HO sup80 24W/840	MASTER TL5 HO super80 24W/840	1750.00	24.00	8
C.I.E.	47 79 95 96 74	D DIN 5040		A31	
F UTE	0.71 E + 0.03 T	B NBN		BZ 5 / 1.25 / BZ 4	

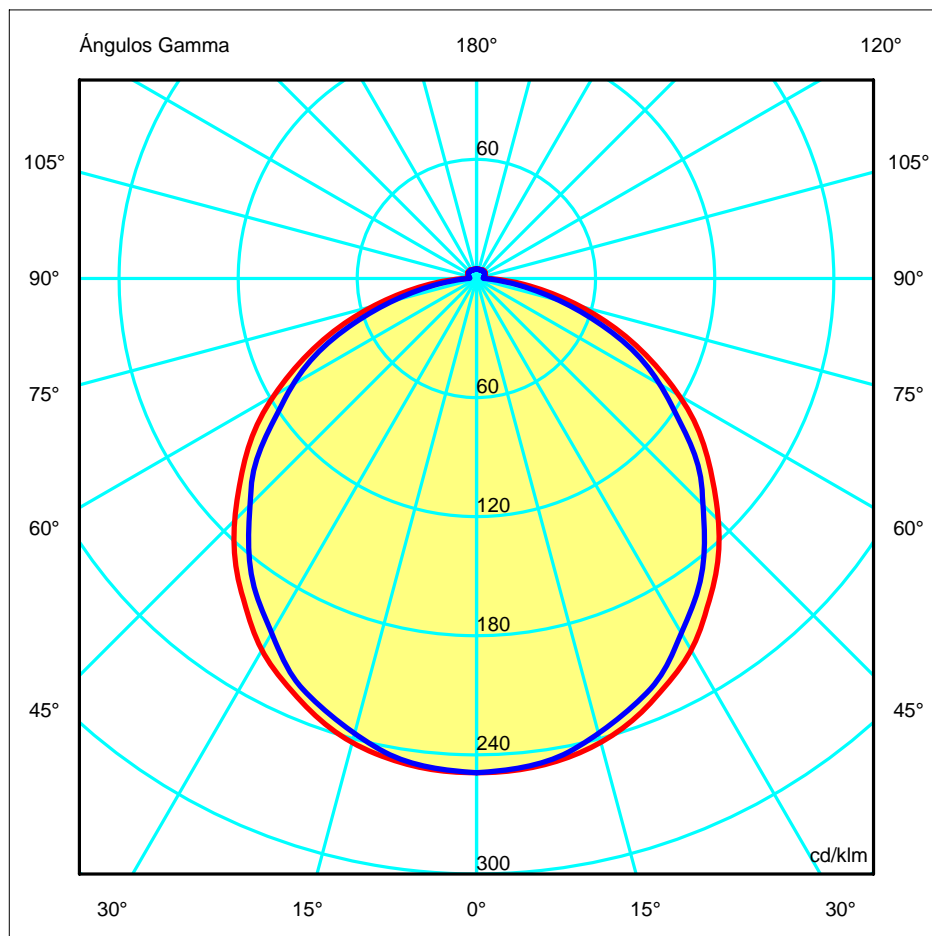
Diam=1120mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0
 270.0 — 90.0

ULOR 2.92 %
 DLOR 70.61 %
 RN 3.97 %



Luminaria		Ensayo				Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5			Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal			Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011			Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G			Flujo Total	14000.00 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	248.94	248.94	248.94	248.94	248.94	248.94	248.94
G 5.0	248.43	247.71	247.87	247.65	247.70	247.56	247.46
G 10.0	246.08	244.28	244.82	244.09	244.41	244.24	244.18
G 15.0	241.94	238.52	238.59	238.15	237.84	237.60	237.23
G 20.0	235.06	231.04	230.94	230.46	229.99	229.68	229.50
G 25.0	226.01	221.58	221.10	220.62	220.42	219.83	220.23
G 30.0	216.22	209.66	208.59	208.57	207.15	206.51	206.28
G 35.0	202.46	196.26	196.23	194.87	194.61	194.09	193.61
G 40.0	188.65	180.54	180.83	179.98	178.60	178.82	178.47
G 45.0	172.23	164.28	163.90	163.17	162.23	161.81	161.30
G 50.0	154.59	147.09	148.01	145.96	146.24	145.84	145.45
G 55.0	137.68	127.82	127.96	126.98	125.85	125.81	124.67
G 60.0	117.69	108.54	108.18	107.70	107.14	106.88	106.66
G 65.0	96.49	88.60	86.82	86.60	87.76	87.47	88.02
G 70.0	75.46	67.11	65.85	65.84	64.97	66.09	65.44
G 75.0	53.94	45.23	44.67	44.45	45.27	44.07	43.63
G 80.0	34.17	25.38	26.40	25.83	25.46	25.41	24.78
G 85.0	18.07	11.85	12.24	10.38	11.09	10.51	11.06
G 90.0	6.74	4.65	5.31	4.17	4.51	3.47	4.21
G 95.0	3.93	4.00	3.88	3.71	3.60	3.49	3.46
G100.0	4.16	4.25	4.13	3.97	3.83	3.74	3.70
G105.0	4.44	4.56	4.39	4.25	4.11	4.02	4.01
G110.0	4.72	4.79	4.65	4.48	4.35	4.25	4.25
G115.0	4.96	5.02	4.85	4.71	4.50	4.47	4.50
G120.0	5.18	5.21	5.01	4.81	4.68	4.69	4.72
G125.0	5.32	5.32	5.11	4.94	4.81	4.83	4.87
G130.0	5.40	5.37	5.20	5.08	4.93	4.91	4.96
G135.0	5.43	5.41	5.26	5.16	5.02	4.97	5.02
G140.0	5.41	5.36	5.23	5.14	5.02	4.96	5.00
G145.0	5.30	5.24	5.13	5.06	4.95	4.90	4.91
G150.0	5.14	5.09	4.99	4.94	4.84	4.82	4.81
G155.0	4.99	4.93	4.84	4.79	4.74	4.72	4.72
G160.0	4.86	4.78	4.73	4.67	4.65	4.64	4.67
G165.0	4.85	4.82	4.75	4.74	4.69	4.70	4.69
G170.0	4.89	4.82	4.76	4.73	4.71	4.72	4.74
G175.0	4.84	4.78	4.73	4.71	4.70	4.72	4.74
G180.0	4.81	4.78	4.73	4.72	4.72	4.72	4.77

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	SOHO 112 4x24W T5	Código	TL5 HO sup80 24W/840
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal	Número	8
Familia	- MARSET	Fecha	09-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	73.54%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	14000.00 lm
Valor Máximo	248.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	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 Local						Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	17.1	18.4	17.5	18.7	18.9	17.0	18.2	17.3	18.5	18.9
x=2H y=3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.4	18.6	19.7	19.0	20.1	20.4
x=2H y=4H	19.5	20.5	19.9	20.9	20.9	19.1	20.2	19.5	20.6	20.9
x=2H y=6H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.3	19.5	20.5	19.9	20.9	21.3
x=2H y=8H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.4	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4
x=2H y=12H	20.4	21.3	20.8	21.7	21.5	19.7	20.7	20.2	21.1	21.5
x=4H y=2H	17.8	18.9	18.2	19.3	19.5	17.7	18.8	18.1	19.2	19.5
x=4H y=3H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.2	19.5	20.4	19.9	20.8	21.2
x=4H y=4H	20.4	21.2	20.9	21.7	21.9	20.2	21.0	20.6	21.4	21.9
x=4H y=6H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.3	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3
x=4H y=8H	21.2	21.9	21.7	22.3	22.5	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
x=4H y=12H	21.4	22.0	21.9	22.5	22.5	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5
x=8H y=4H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.1	20.5	21.1	21.0	21.6	22.1
x=8H y=6H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.7	21.1	21.6	21.6	22.2	22.7
x=8H y=8H	21.7	22.1	22.2	22.7	22.9	21.3	21.8	21.9	22.3	22.9
x=8H y=12H	21.9	22.3	22.5	22.9	23.0	21.5	21.9	22.1	22.4	23.0
x=12H y=4H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.1	20.5	21.1	21.0	21.6	22.1
x=12H y=6H	21.4	21.9	22.0	22.4	22.7	21.2	21.6	21.7	22.2	22.7
x=12H y=8H	21.7	22.1	22.3	22.7	22.9	21.4	21.8	22.0	22.4	22.9

Luminaria				Ensayo				Lámpara			
Código	SOHO 112 4x24W T5			Código	SOHO 112 4x24W T5			Código	TL5 HO sup80 24W/840		
Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal			Nombre	Colgant SOHO 112 4x24W T5 opal			Número	8		
Familia	- MARSET			Fecha	09-03-2011			Posición	Universal		
Rendimiento	73.54%			Sist. de Coorden.	C-G			Flujo Total	14000.00 lm		
Valor Máximo	248.94 cd/klm			Posición	C=0.00 G=0.00			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	179	161	146	132	153	126	100	85	82	70	53	40	32	22	66	43	38	26	21	36	22	19	11													
0.80	206	189	156	144	180	137	122	107	93	82	62	49	38	28	77	51	46	32	27	44	28	24	13													
1.00	224	208	158	148	198	142	140	125	100	89	68	56	44	33	84	58	53	37	32	50	33	29	15													
1.25	239	225	158	149	214	143	158	144	104	95	74	63	49	40	90	64	60	43	38	57	39	35	16													
1.50	250	238	155	148	226	143	173	159	107	99	78	68	54	45	93	69	65	48	43	62	44	40	18													
2.00	264	254	148	143	242	139	195	182	109	102	84	75	62	54	97	75	72	57	52	69	52	48	19													
2.50	273	264	143	139	252	135	211	199	109	104	87	80	68	60	99	80	77	63	58	74	58	54	21													
3.00	279	272	138	135	259	131	222	212	109	105	90	84	73	66	100	83	80	68	64	77	63	60	22													
4.00	288	282	132	130	270	127	239	230	109	106	94	89	80	73	102	88	85	75	71	82	71	67	23													
5.00	293	288	128	127	276	124	250	243	109	107	96	92	84	79	103	91	89	80	76	86	76	72	24													
10.00	305	302	119	119	290	117	275	271	109	108	102	99	94	91	104	97	96	91	89	94	88	85	27													
20.00	311	310	114	114	297	112	289	287	108	108	104	103	101	99	105	101	101	98	97	98	95	92	28													
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	339	329	297	290	324	286	255	249	231	226	194	189	167	163	223	189	187	164	163	186	163	162	147													
0.80	383	372	325	318	365	313	297	289	261	256	224	218	196	192	252	219	216	193	191	215	191	189	172													
1.00	411	401	341	334	391	329	327	318	281	275	245	239	218	213	270	239	236	214	211	234	211	209	189													
1.25	436	427	352	347	415	340	354	345	297	292	264	258	237	232	286	256	254	233	230	251	229	226	205													
1.50	454	445	359	354	432	348	375	366	309	304	278	272	252	247	297	270	267	247	244	263	243	240	216													
2.00	472	464	360	357	449	350	400	391	318	314	291	286	269	263	305	282	280	262	259	275	257	253	226													
2.50	483	476	359	356	459	349	416	408	322	319	299	294	279	274	310	290	288	272	269	282	266	261	232													
3.00	489	483	357	354	465	347	427	419	324	321	303	299	285	280	311	293	292	278	275	285	271	265	235													
4.00	501	496	357	355	476	348	444	438	329	327	313	308	297	293	317	302	300	289	286	293	281	275	242													
5.00	509	505	358	356	484	350	457	451	334	332	320	316	306	302	321	309	307	297	295	299	289	282	248													
10.00	528	525	359	359	502	352	486	482	343	342	335	333	327	324	331	323	322	316	315	313	307	298	261													
20.00	531	529	353	353	505	346	496	494	342	341	337	336	333	331	329	325	325	321	320	314	310	300	262													
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	429	419	400	392	412	387	328	322	316	311	268	263	233	230	307	263	261	231	229	260	229	228	215													
0.80	508	496	468	460	487	453	403	394	384	377	335	328	298	293	372	328	325	294	291	323	291	289	276													
1.00	570	558	520	512	545	503	464	454	439	432	390	383	353	347	424	381	379	348	345	375	344	341	328													
1.25	628	616	566	559	601	550	524	512	490	483	444	436	408	401	474	434	431	401	398	426	396	392	379													
1.50	672	660	600	594	642	583	570	558	529	522	486	478	451	443	511	474	471	443	439	464	436	431	418													
2.00	735	725	648	642	703	631	640	628	586	580	549	541	517	509	567	535	532	507	503	523	499	492	480													
2.50	776	767	677	673	742	661	686	675	623	618	590	583	562	554	602	575	572	550	546	562	541	532	520													
3.00	804	796	697	693	769	682	720	710	649	644	620	613	594	587	628	603	600	582	577	589	570	561	549													
4.00	840	834	721	718	804	706	764	754	680	676	656	650	635	628	658	639	636	621	617	623	608	596	585													
5.00	863	857	735	733	825	721	791	783	699	696	679	674	661	654	677	660	658	645	641	644	631	618	607													
10.00	909	906	764	763	871	751	851	846	739	737	728	725	717	713	717	707	706	698	696	688	681	664	654													
20.00	935	933	779	778	895	766	885	882	760	759	754	753	749	746	738	733	732	728	727	713	709	690	680													
LM53 SHR C0-C180: 1.274 SHR C90-C270: 1.226 SHR Superficial: 1.364																																				

LM53 SHR C0-C180: 1.274 SHR C90-C270: 1.226 SHR Superficial: 1.364