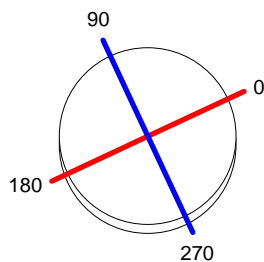


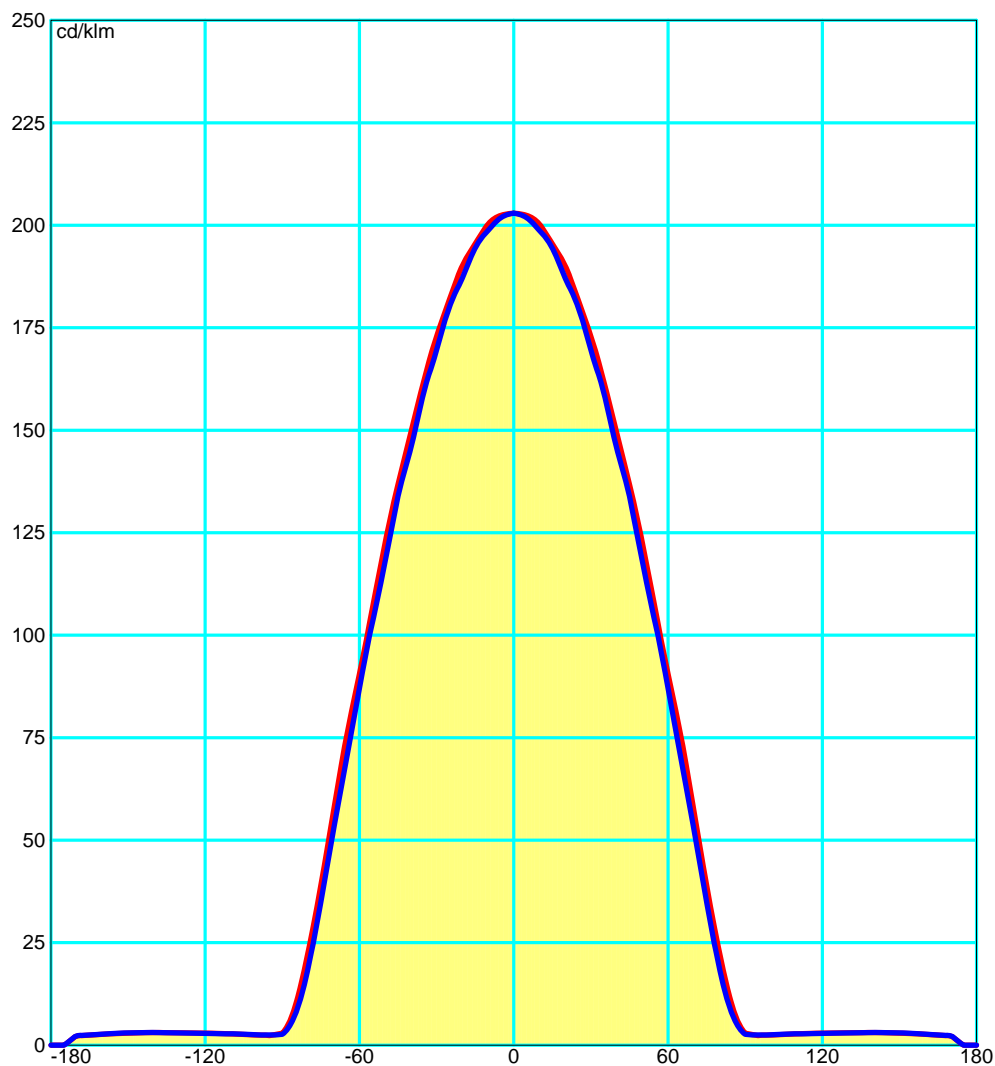
<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

Diam=570mm



Semiplanos C

180.0 ————— 0.0  
 270.0 ————— 90.0



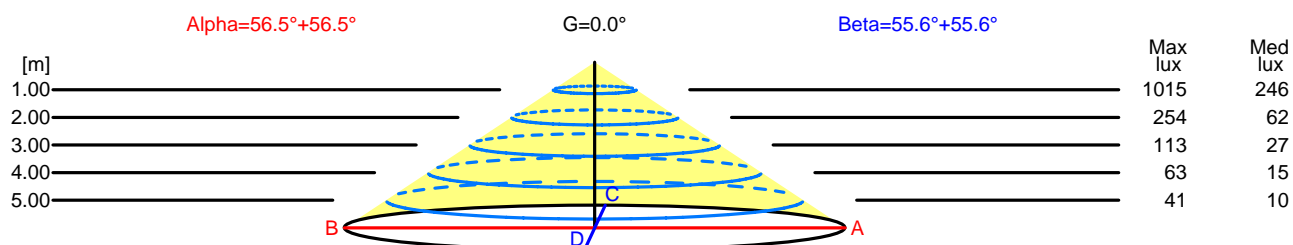


<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 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	1.51	3.02	4.53	6.05	7.56	OC	1.46	2.92	4.37	5.83	7.29
OB	1.51	3.02	4.53	6.05	7.56	OD	1.46	2.92	4.37	5.83	7.29

				Intensidades Luminosas [ cd/klm]							
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85	
OA	202.94	202.43	195.46	181.86	162.06	136.78	106.44	75.46	38.93	9.56	
OB	202.94	202.43	195.46	181.86	162.06	136.78	106.44	75.46	38.93	9.56	
OC	202.94	201.87	194.45	180.14	159.23	133.89	103.17	70.00	34.92	7.50	
OD	202.94	201.87	194.45	180.14	159.23	133.89	103.17	70.00	34.92	7.50	



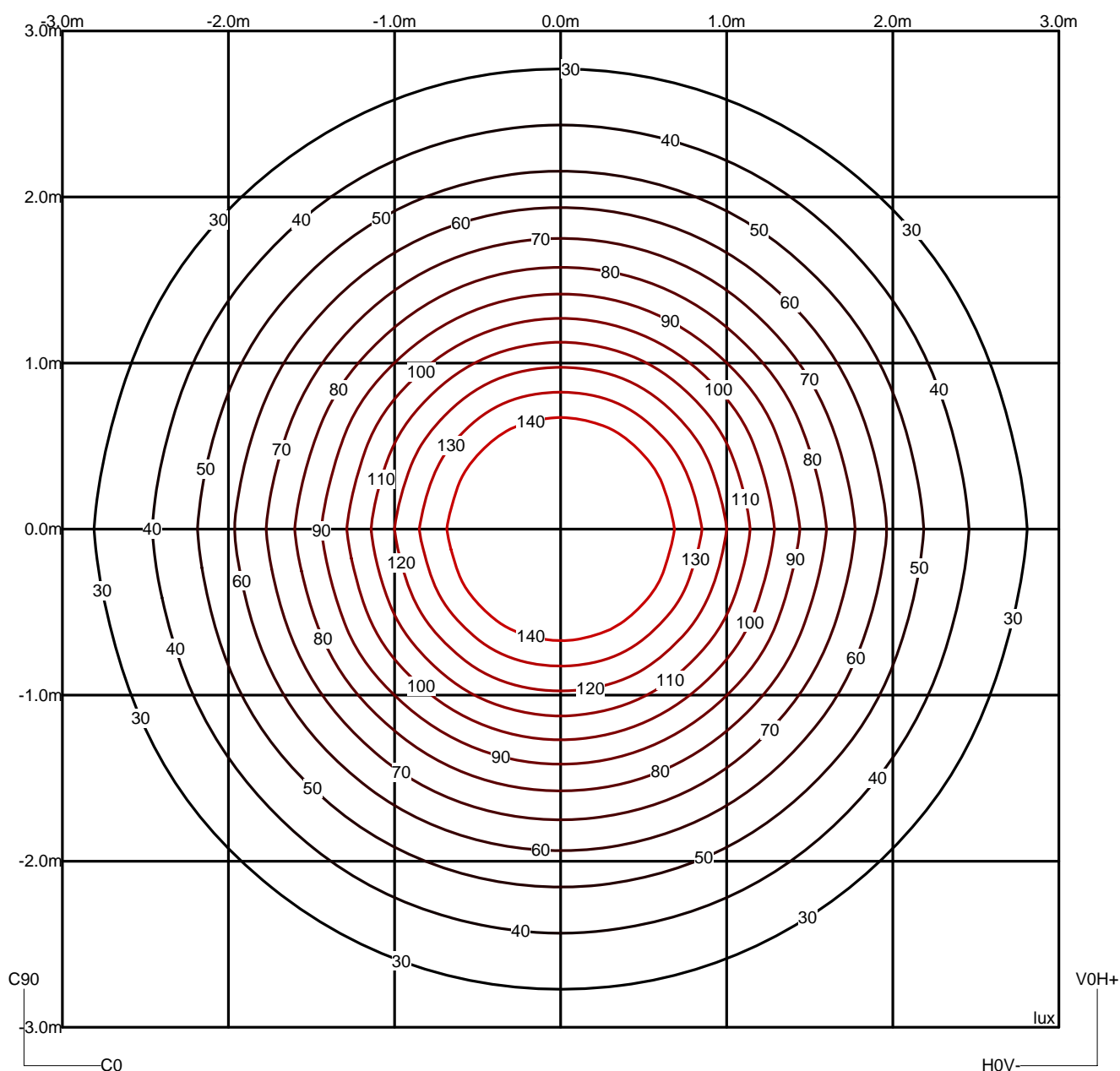
H[m]	D[m]	MaxLux	MedLux	Alpha=56.5°+56.5°	G=0.0	
1.00	3.02	1015	246			
2.00	6.05	254	62			
3.00	9.07	113	27			
4.00	12.09	63	15			
5.00	15.12	41	10			

H[m]	D[m]	MaxLux	MedLux	Beta=55.6°+55.6°	G=0.0	
1.00	2.92	1015	246			
2.00	5.83	254	62			
3.00	8.75	113	27			
4.00	11.66	63	15			
5.00	14.58	41	10			

<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

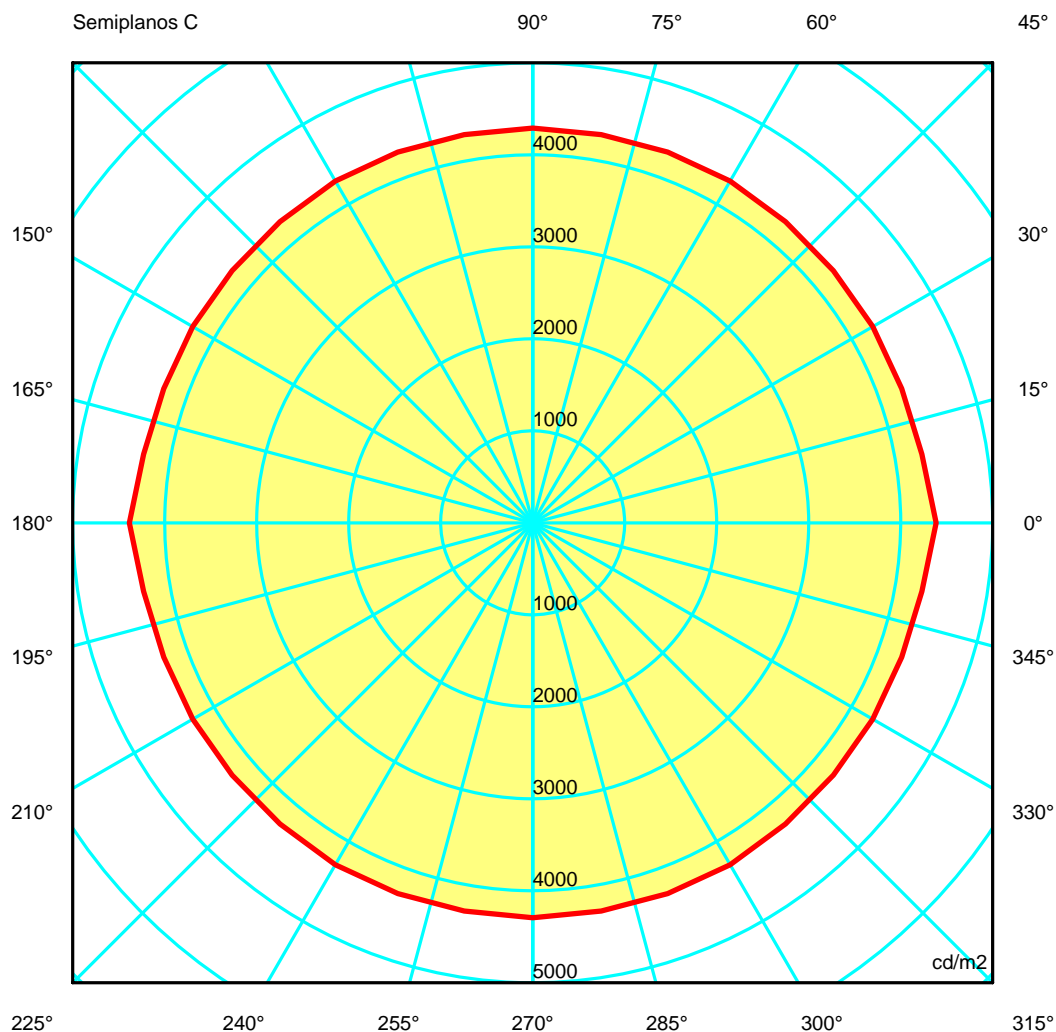
Isolux (Suelo)

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



<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 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°	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56	4611.56
5°	4616.47	4607.80	4605.19	4603.76	4605.19	4607.80	4616.47	4607.80	4605.19	4603.76	4605.19	4607.80
10°	4618.70	4593.35	4592.11	4583.45	4592.11	4593.35	4618.70	4593.35	4592.11	4583.45	4592.11	4593.35
15°	4595.13	4570.42	4574.33	4571.39	4574.33	4570.42	4595.13	4570.42	4574.33	4571.39	4574.33	4570.42
20°	4594.60	4543.00	4542.32	4522.06	4542.32	4543.00	4594.60	4543.00	4542.32	4522.06	4542.32	4543.00
25°	4554.49	4512.49	4510.34	4511.59	4510.34	4512.49	4554.49	4512.49	4510.34	4511.59	4510.34	4512.49
30°	4530.88	4472.28	4442.34	4442.83	4442.34	4472.28	4530.88	4472.28	4442.34	4442.83	4442.34	4472.28
35°	4487.97	4402.33	4418.48	4409.52	4418.48	4402.33	4487.97	4402.33	4418.48	4409.52	4418.48	4402.33
40°	4424.40	4358.92	4338.05	4313.00	4338.05	4358.92	4424.40	4358.92	4338.05	4313.00	4338.05	4358.92
45°	4384.98	4267.40	4291.22	4292.38	4291.22	4267.40	4384.98	4267.40	4291.22	4292.38	4291.22	4267.40
50°	4324.75	4214.01	4172.08	4154.01	4172.08	4214.01	4324.75	4214.01	4172.08	4154.01	4172.08	4214.01
55°	4202.54	4018.37	4068.39	4073.13	4068.39	4018.37	4202.54	4018.37	4068.39	4073.13	4068.39	4018.37
60°	4095.47	3909.94	3899.81	3939.30	3899.81	3909.94	4095.47	3909.94	3899.81	3939.30	3899.81	3909.94
65°	4036.68	3730.80	3740.61	3744.20	3740.61	3730.80	4036.68	3730.80	3740.61	3744.20	3740.61	3730.80
70°	3792.05	3464.14	3459.85	3488.36	3459.85	3464.14	3792.05	3464.14	3459.85	3488.36	3459.85	3464.14
75°	3387.86	3022.10	3043.21	3038.46	3043.21	3022.10	3387.86	3022.10	3043.21	3038.46	3043.21	3022.10
80°	2918.67	2384.57	2386.86	2412.21	2386.86	2384.57	2918.67	2384.57	2386.86	2412.21	2386.86	2384.57
85°	2425.50	1882.42	1916.16	1902.84	1916.16	1882.42	2425.50	1882.42	1916.16	1902.84	1916.16	1882.42
90°	27489.10	24645.41	24952.54	24874.73	24952.54	24645.41	27489.10	24645.41	24952.54	24874.73	24952.54	24645.41



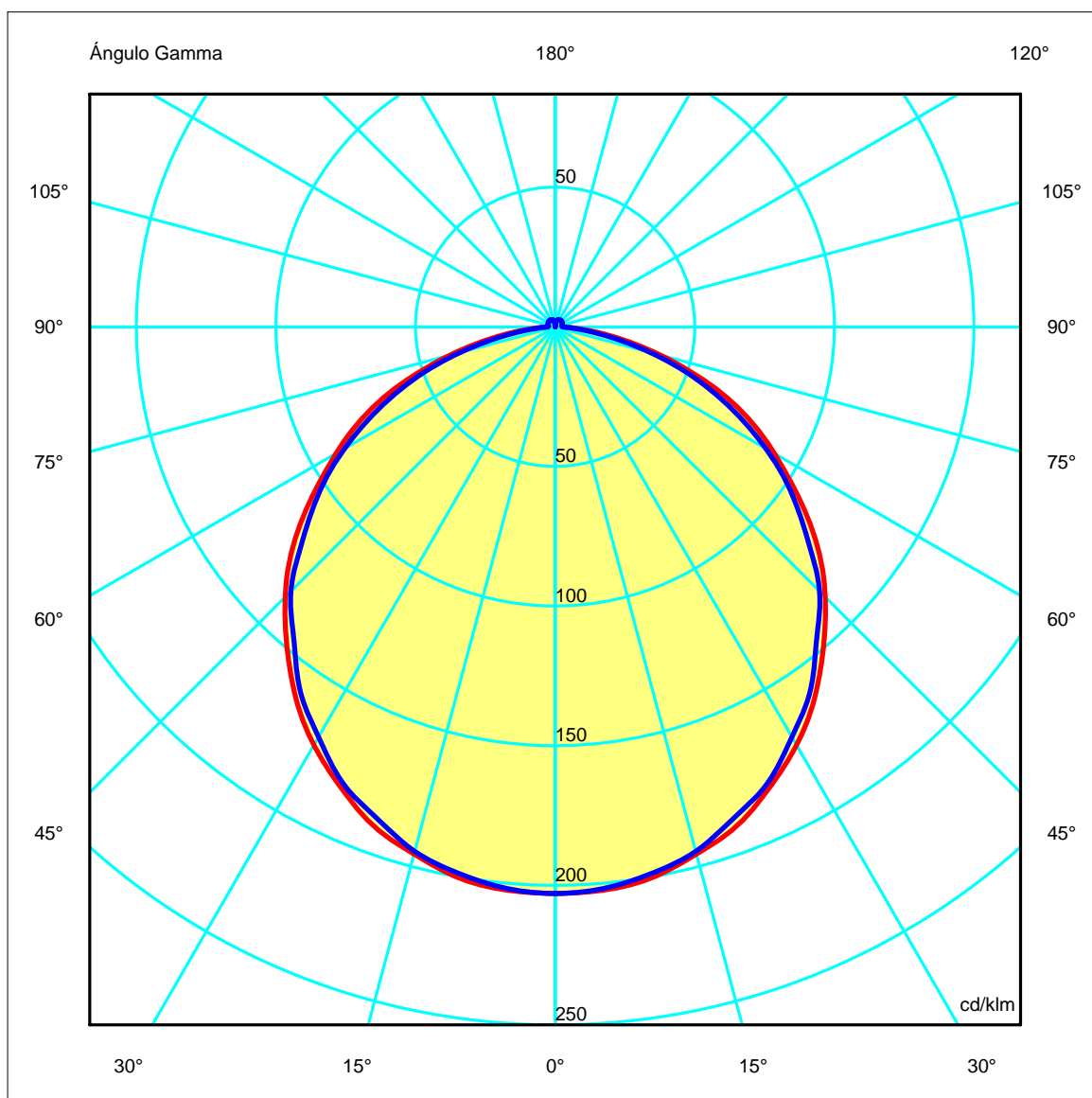
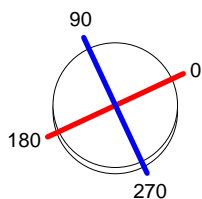
<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coord.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

Diam=570mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0

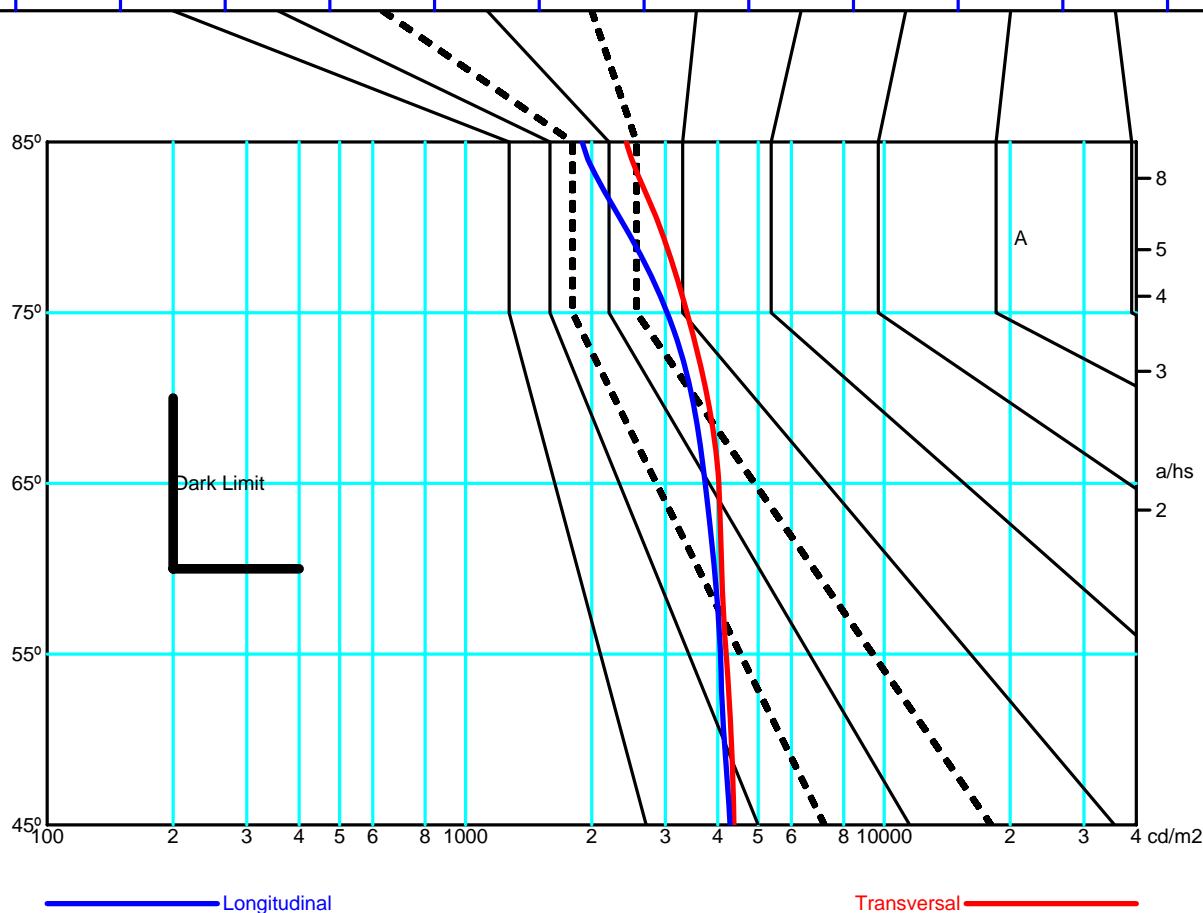
270.0 ————— 90.0



<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

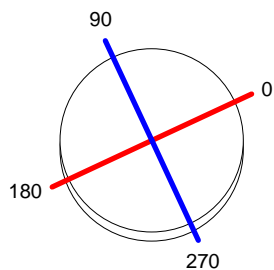
Luminancia Media (cd/m <sup>2</sup> )										
0°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
90°	4385.0	4324.7	4202.5	4095.5	4036.7	3792.0	3387.9	2918.7	2425.5	---
	4292.4	4154.0	4073.1	3939.3	3744.2	3488.4	3038.5	2412.2	1902.8	---

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



<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	
Luminaria Redonda	Diam.	570 mm	Altura	310 mm	
Área Luminosa Redonda	Diam.	530 mm	Altura	1 mm	
Área Luminosa Horizontal	0.220618 m2		Área de Emisión sobre el Pl. 180°	0.000530 m2	
Área de Emisión sobre el Plano 0°	0.000530 m2		Área de Emisión sobre el Pl. 270°	0.000530 m2	
Área de Emisión sobre el Plano 90°	0.000530 m2		Área de deslumbramiento a 76°	0.053887 m2	
Tipo de Simetría	Bisimétrico		Máximo Ángulo Gamma	180	
Distancia de Ensayo	5.46		Flujo de Ensayo	5200.00 lm	
Operador	Asselum		Voltaje de la Fuente	230.00 V	
Temperatura	20.00 °C		Corriente de la Fuente		
Humedad	50.00 %		Fotocélula	PRC	
Notas					
<b>Lámparas de la Luminaria</b>					
Familia	Código	Nombre	Flujo[lm]	Pot.[w]	Cant.
OSRAM 2006 FD,FC	FC 22 W/830	FC® 22W/830 2GX13	1800.00	22.00	1
OSRAM 2006 FD,FC	FC 40 W/830	FC® 40W/830 2GX13	3200.00	40.00	1
C.I.E.	48 80 96 97 58	D DIN 5040	A31		
F UTE	0.57 E + 0.02 T	B NBN	BZ 4		

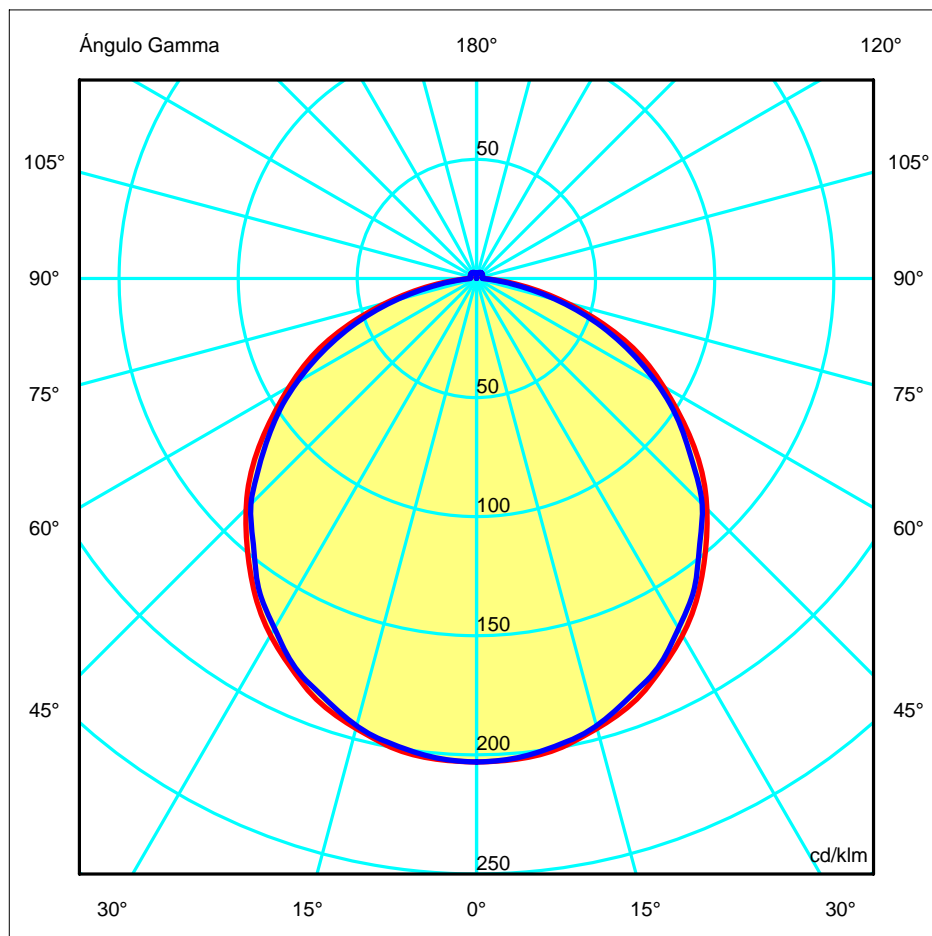
Diam=570mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0  
 270.0 — 90.0

ULOR 1.73 %  
 DLOR 56.76 %  
 RN 2.97 %





<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>				<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA			Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca			Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010			Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coordin.	C-G		Flujo Total	5000.00 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	202.94	202.94	202.94	202.94	202.94	202.94	202.94
G 5.0	202.43	201.88	202.05	201.96	201.93	201.91	201.87
G 10.0	200.26	199.06	199.16	199.06	199.10	199.10	198.73
G 15.0	195.46	194.06	194.41	194.17	194.57	194.28	194.45
G 20.0	190.17	187.84	188.03	187.53	188.01	187.62	187.17
G 25.0	181.86	179.48	180.18	179.62	180.09	179.93	180.14
G 30.0	172.92	169.56	170.68	169.57	169.54	169.82	169.56
G 35.0	162.06	158.69	158.97	158.77	159.55	159.31	159.23
G 40.0	149.46	146.47	147.24	146.34	146.54	145.80	145.69
G 45.0	136.78	133.10	133.11	133.04	133.86	133.67	133.89
G 50.0	122.69	118.42	119.55	118.98	118.36	118.33	117.84
G 55.0	106.44	101.90	101.78	102.39	103.05	102.26	103.17
G 60.0	90.49	86.04	86.39	86.60	86.17	85.75	87.04
G 65.0	75.46	69.20	69.75	69.27	69.93	70.48	70.00
G 70.0	57.45	51.87	52.49	52.02	52.42	51.62	52.85
G 75.0	38.93	34.31	34.73	34.59	34.97	34.93	34.92
G 80.0	22.61	18.19	18.47	18.37	18.49	17.68	18.69
G 85.0	9.56	6.28	7.42	6.42	7.55	6.43	7.50
G 90.0	2.91	2.30	2.61	2.33	2.64	2.27	2.63
G 95.0	2.33	2.35	2.36	2.39	2.38	2.37	2.39
G100.0	2.46	2.47	2.49	2.54	2.52	2.50	2.53
G105.0	2.61	2.63	2.65	2.69	2.64	2.61	2.68
G110.0	2.74	2.77	2.79	2.77	2.75	2.71	2.73
G115.0	2.84	2.89	2.91	2.85	2.81	2.79	2.78
G120.0	2.93	2.93	2.98	2.95	2.89	2.86	2.87
G125.0	2.99	3.00	3.05	3.03	2.99	2.96	2.92
G130.0	3.00	3.05	3.09	3.04	3.07	3.05	2.96
G135.0	3.02	3.09	3.10	3.07	3.12	3.10	3.03
G140.0	3.06	3.10	3.12	3.10	3.13	3.14	3.07
G145.0	3.03	3.06	3.08	3.08	3.10	3.11	3.07
G150.0	2.91	2.95	2.98	2.98	3.00	3.01	2.99
G155.0	2.80	2.79	2.84	2.84	2.85	2.85	2.86
G160.0	2.64	2.62	2.67	2.66	2.69	2.69	2.68
G165.0	2.45	2.44	2.47	2.45	2.48	2.47	2.46
G170.0	2.25	2.29	2.31	2.29	2.32	2.30	2.27
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

<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 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	17.2	18.4	17.5	18.8	19.0	17.2	18.4	17.5	18.7	19.0
x=2H y=3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.5	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5
x=2H y=4H	19.4	20.4	19.7	20.8	21.0	19.3	20.3	19.6	20.7	21.0
x=2H y=6H	19.8	20.8	20.2	21.2	21.4	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
x=2H y=8H	19.9	20.9	20.3	21.3	21.4	19.7	20.7	20.1	21.0	21.4
x=2H y=12H	20.0	20.9	20.4	21.3	21.4	19.7	20.7	20.2	21.0	21.4
x=4H y=2H	17.9	19.0	18.3	19.3	19.7	17.9	19.0	18.3	19.3	19.7
x=4H y=3H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3
x=4H y=4H	20.4	21.2	20.8	21.6	21.9	20.3	21.1	20.7	21.5	21.9
x=4H y=6H	20.8	21.6	21.3	22.0	22.3	20.7	21.4	21.2	21.9	22.3
x=4H y=8H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.4	20.8	21.5	21.3	21.9	22.4
x=4H y=12H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.5	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5
x=8H y=4H	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1	20.6	21.2	21.0	21.7	22.1
x=8H y=6H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.6	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6
x=8H y=8H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.8	21.3	21.7	21.8	22.2	22.8
x=8H y=12H	21.5	21.9	22.1	22.4	22.8	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8
x=12H y=4H	20.6	21.2	21.1	21.7	22.1	20.6	21.2	21.1	21.6	22.1
x=12H y=6H	21.2	21.7	21.8	22.2	22.6	21.1	21.6	21.7	22.1	22.6
x=12H y=8H	21.5	21.9	22.0	22.4	22.8	21.3	21.7	21.9	22.2	22.8

<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	SOHO 57 BLANCA	Código	SOHO 57 BLANCA	Código	FC 22 W/830
Nombre	Colgant SOHO 57 22+40W FC opal	Nombre	SOHO 57 22+40W FC opal blanca	Número	2
Familia	- MARSET	Fecha	21-10-2010	Posición	Universal
Eficiencia	58.49%	Sist. de Coord.	C-G	Flujo Total	5000.00 lm
Valor Máximo	202.94 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	Bisimétrico	

# Utilización CIE

Montaje	Directo				114-Norm typNormalizados								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	138	124	112	101	118	96	76	64	62	53	38	29	21	15	49	31	27	17	14	26	15	13	7			
0.80	159	146	119	110	139	105	93	82	70	62	45	36	26	19	58	37	34	22	18	32	19	17	8			
1.00	173	161	121	113	153	108	107	96	75	67	50	41	30	23	63	42	39	26	22	37	23	20	9			
1.25	185	174	120	113	166	109	122	110	78	71	54	46	35	28	67	47	44	30	27	41	27	24	10			
1.50	194	184	118	112	175	108	133	122	80	74	57	50	39	32	70	50	47	34	30	45	31	28	10			
2.00	204	196	112	108	187	104	150	141	81	76	61	55	45	38	72	55	53	41	37	50	37	34	12			
2.50	211	205	107	104	195	101	163	154	81	77	64	59	49	44	74	59	56	45	42	54	42	39	12			
3.00	216	210	103	101	201	98	172	164	81	78	66	61	53	48	74	61	59	49	46	57	46	43	13			
4.00	223	219	99	97	209	95	185	178	81	79	69	65	58	54	76	65	63	55	52	61	52	49	14			
5.00	228	224	96	94	214	92	194	188	81	79	71	68	62	58	76	67	66	58	56	63	55	53	14			
10.00	237	235	89	88	225	87	214	210	81	80	75	73	70	67	77	72	71	67	66	69	65	62	16			
20.00	242	241	85	84	231	83	225	223	80	80	77	76	74	73	78	75	74	72	71	73	70	68	17			
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	270	262	236	231	258	228	203	198	184	180	154	150	133	130	178	151	149	131	130	149	130	129	118			
0.80	304	296	258	252	290	249	236	230	207	203	178	174	156	153	200	174	172	154	152	171	152	151	137			
1.00	326	318	269	265	311	260	259	252	222	218	194	190	172	169	214	189	188	170	168	186	168	166	151			
1.25	345	338	278	274	329	269	281	274	235	231	208	204	187	184	226	203	201	184	182	199	182	180	162			
1.50	359	352	283	279	342	274	297	290	243	240	219	214	199	195	234	213	211	195	193	208	192	190	171			
2.00	372	366	282	280	354	274	315	309	249	246	229	224	211	207	240	222	220	206	204	217	203	200	178			
2.50	380	375	281	279	361	273	327	321	252	249	234	230	218	214	243	227	226	213	211	221	209	205	182			
3.00	384	379	278	276	365	271	335	329	253	250	237	233	223	219	243	229	228	217	215	223	212	208	184			
4.00	392	388	277	276	373	270	348	343	256	254	243	240	231	228	246	235	234	225	223	228	219	215	189			
5.00	398	395	277	276	379	271	358	353	259	257	248	245	237	234	249	240	239	231	229	233	225	219	193			
10.00	410	408	276	275	390	270	378	375	263	263	257	255	251	249	254	248	248	243	242	241	236	229	200			
20.00	410	409	268	268	390	263	383	381	259	259	256	255	253	251	250	247	247	244	243	239	236	229	198			
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	345	337	321	315	331	312	265	260	255	251	217	213	189	187	248	213	212	187	186	211	186	185	175			
0.80	408	399	376	369	391	364	324	317	309	304	270	265	241	238	300	265	263	238	237	261	236	235	224			
1.00	457	448	417	411	438	404	373	366	353	348	315	309	285	281	342	308	306	282	280	304	279	277	266			
1.25	504	494	454	449	482	441	421	413	394	389	358	352	329	324	382	350	348	325	322	344	321	318	308			
1.50	538	529	481	476	515	468	458	449	425	420	391	385	363	358	412	382	380	358	355	375	353	350	340			
2.00	588	580	519	515	563	506	514	505	471	466	442	436	417	411	456	431	429	410	407	423	404	399	389			
2.50	621	614	542	539	594	530	551	542	500	496	474	469	452	446	485	463	461	444	441	453	437	431	422			
3.00	644	637	558	555	616	546	578	570	520	517	498	493	478	472	505	486	484	469	466	475	461	454	445			
4.00	672	667	576	574	644	565	612	605	545	542	527	522	510	505	529	514	512	499	497	502	490	482	473			
5.00	689	685	587	586	660	577	634	627	560	558	544	541	530	525	544	531	529	519	516	518	508	499	491			
10.00	726	723	610	609	696	600	681	677	591	590	582	580	574	571	574	567	566	560	559	553	547	535	528			
20.00	746	744	621	621	715	612	707	705	607	607	603	602	599	597	591	587	586	583	582	572	569	555	548			
LM53 SHR C0-C180: 1.262    SHR C90-C270: 1.238    SHR Superficial: 1.364																										

LM53 SHR C0-C180: 1.262 SHR C90-C270: 1.238 SHR Superficial: 1.364