

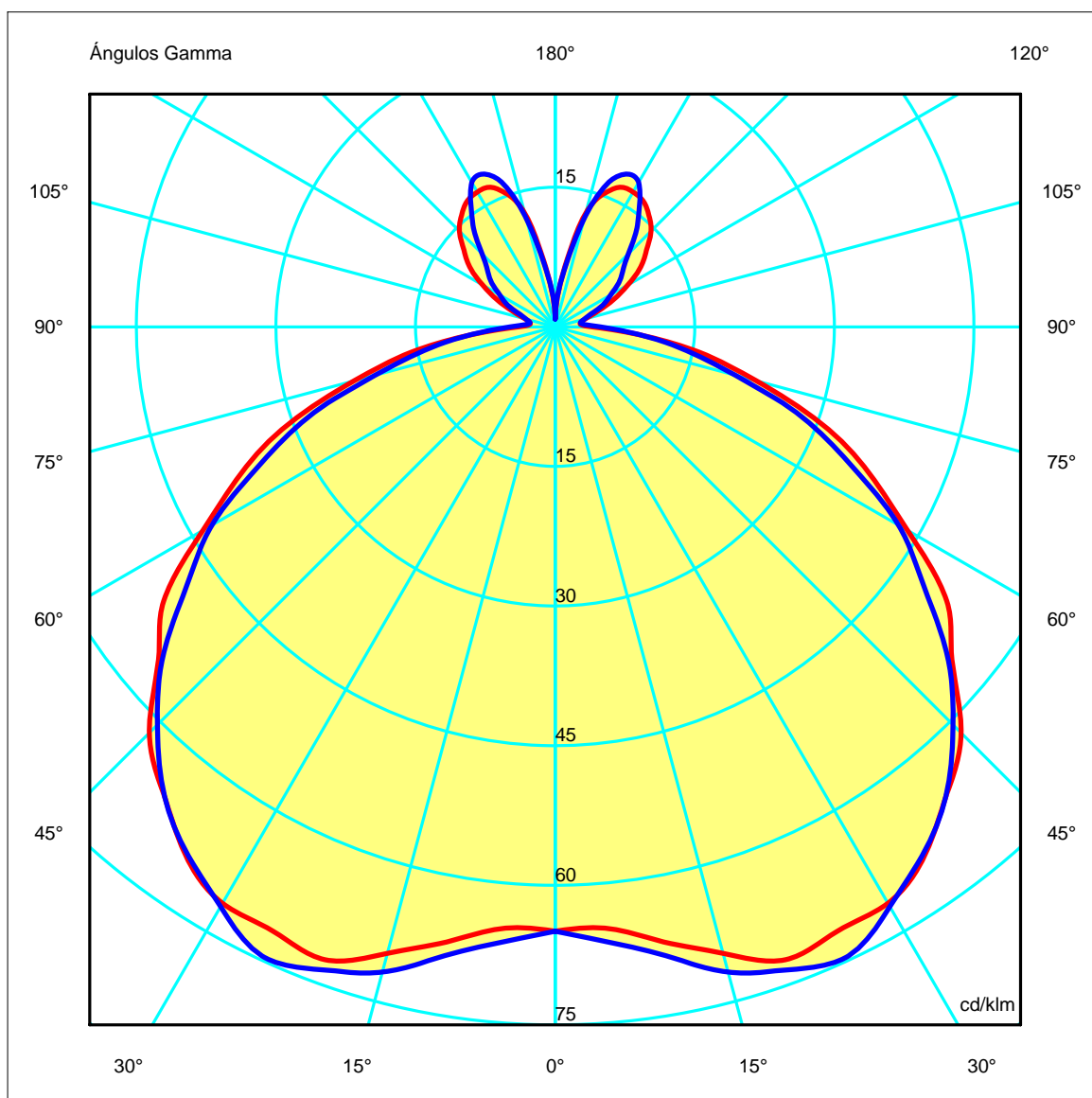
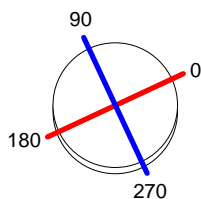
<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	

Diam=200mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0

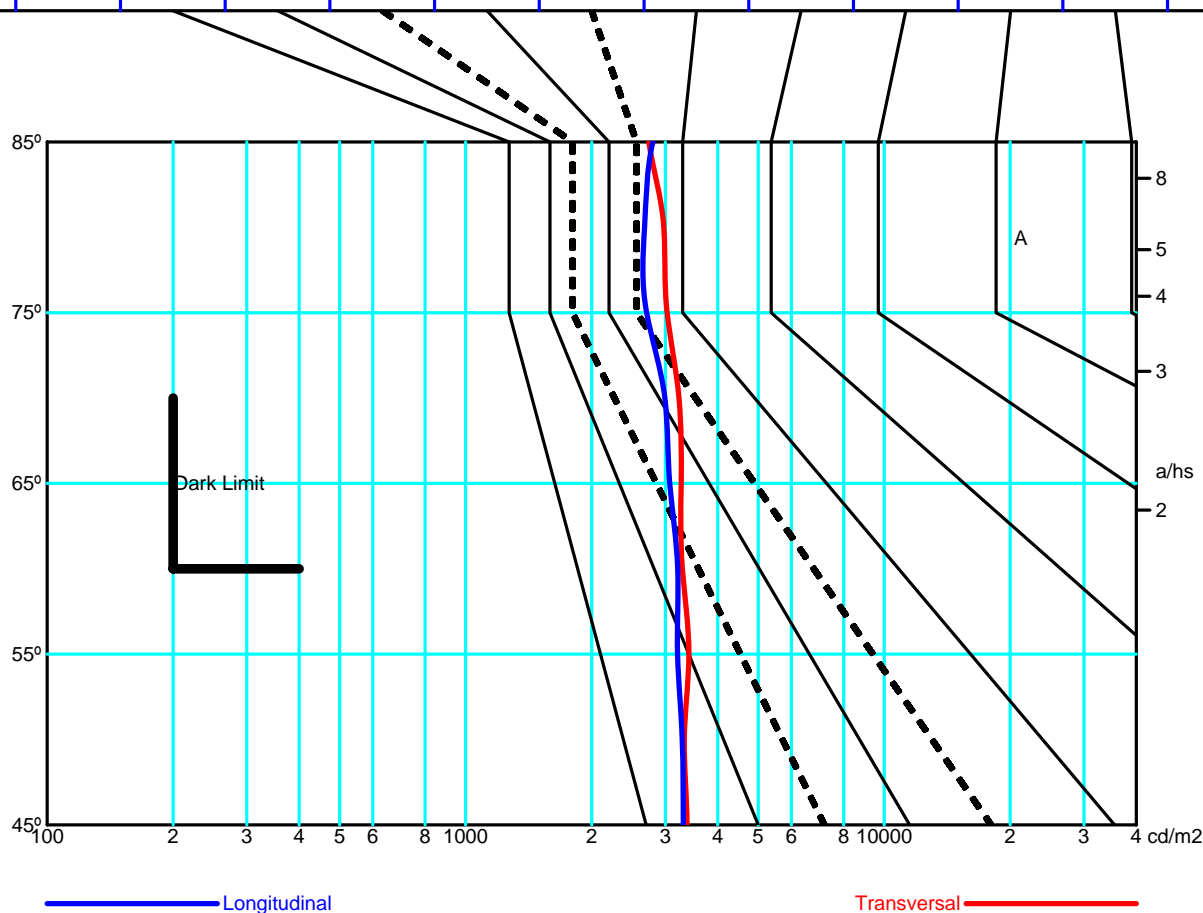
270.0 ————— 90.0



<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	

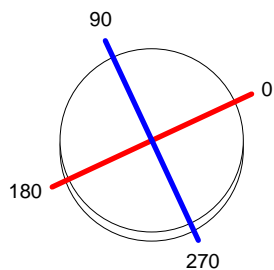
Luminancia Media [cd/m <sup>2</sup> ]										
0°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
90°	3379.7	3329.2	3413.9	3293.9	3272.4	3233.6	3029.5	2973.9	2740.3	---
	3312.0	3292.0	3208.9	3210.1	3073.6	2991.1	2705.3	2675.2	2801.1	---

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	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	
Luminaria Redonda	Diam. 200 mm	Altura	100 mm		
Área Luminosa Redonda	Diam. 160 mm	Altura	5 mm		
Área Luminosa Horizontal	0.020106 m2	Área Emisión sobre Pl. 180°	0.000800 m2		
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.000800 m2	Área Emisión sobre Pl. 270°	0.000800 m2		
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.000800 m2	Área de deslumbramiento a 76°	0.005640 m2		
Tipo de Simetría	Bisimétrico	Máximo Ángulo Gamma	180		
Distancia de Ensayo	6.44	Flujo de Ensayo	750.00 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					
<b>Lámparas de la Luminaria</b>					
Familia	Código	Nombre	Flujo lm	Pot. W	Cant.
PHILIPS 2005 ILCOS HS,HD,HR,HM	60T3 Q/CL/CP	PLUSline Pro 60W 230V R7S	810.00	60.00	1
C.I.E.	42 75 93 83 31	D DIN 5040			
F UTE	0.26 H + 0.05 T	B NBN			
		B31			
		BZ 5			

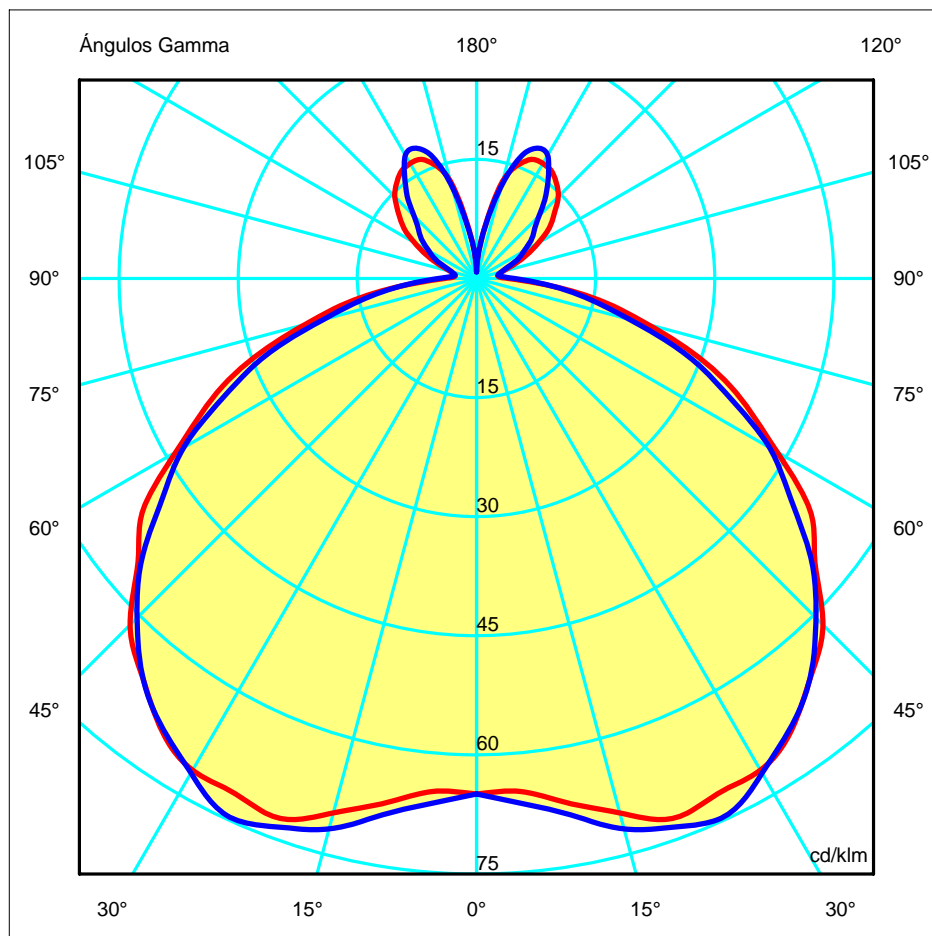
Diam=200mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0  
 270.0 — 90.0

ULOR 5.21 %  
 DLOR 25.72 %  
 RN 16.84 %



<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>			
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP		
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1		
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal		
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coordin.	C-G	Flujo Total	810.00 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	64.92	64.92	64.92	64.92	64.92	64.92	64.92
G 5.0	64.86	66.40	65.26	66.40	65.50	65.07	66.35
G 10.0	67.10	67.82	67.59	69.13	68.45	68.37	68.62
G 15.0	69.68	70.32	70.13	71.52	70.68	72.31	71.76
G 20.0	72.35	71.77	71.73	74.14	72.51	74.37	73.50
G 25.0	71.65	71.15	70.76	73.24	72.16	74.49	74.56
G 30.0	71.50	70.10	70.13	71.72	70.86	73.48	71.92
G 35.0	69.27	67.39	67.34	69.12	67.82	69.33	69.01
G 40.0	65.47	64.09	63.60	64.70	63.58	65.48	65.42
G 45.0	61.68	59.46	59.32	60.25	59.71	61.05	60.45
G 50.0	55.64	53.70	53.27	54.76	53.69	54.75	55.02
G 55.0	51.37	49.01	47.63	49.14	47.28	48.70	48.28
G 60.0	43.70	41.26	41.50	42.12	41.02	41.91	42.59
G 65.0	37.26	34.94	34.27	34.59	33.96	35.71	34.99
G 70.0	30.45	27.41	27.22	27.79	27.42	27.89	28.17
G 75.0	22.35	19.72	20.00	20.40	19.95	20.31	19.96
G 80.0	15.71	13.04	13.04	13.43	13.56	13.46	14.13
G 85.0	8.62	6.97	7.14	7.21	7.85	7.51	8.82
G 90.0	4.00	3.39	3.65	3.53	4.56	3.96	4.80
G 95.0	2.77	2.62	2.65	2.71	2.87	2.80	3.07
G100.0	2.76	2.75	2.64	2.53	2.60	2.54	2.77
G105.0	3.39	3.62	3.46	3.16	3.06	2.86	3.25
G110.0	4.81	5.25	4.70	4.37	4.03	4.15	4.15
G115.0	6.91	7.24	7.18	5.76	5.44	5.52	5.77
G120.0	9.01	9.28	8.33	7.52	6.94	7.18	6.87
G125.0	11.23	11.17	10.57	9.10	8.59	8.27	8.39
G130.0	12.80	12.76	11.87	11.71	12.96	9.80	9.51
G135.0	14.56	14.23	13.07	12.40	11.54	11.28	11.11
G140.0	15.65	15.31	14.27	13.65	14.82	13.21	13.60
G145.0	16.50	16.05	14.92	14.95	14.86	15.67	15.76
G150.0	16.72	16.02	15.19	15.39	15.84	17.61	17.92
G155.0	16.55	15.65	14.84	15.68	16.24	17.76	18.11
G160.0	15.20	13.25	12.86	14.29	14.36	16.42	16.36
G165.0	12.63	10.52	9.68	10.25	11.07	11.77	12.07
G170.0	7.37	6.31	6.10	6.21	6.61	7.02	6.91
G175.0	3.68	3.20	2.52	3.43	3.31	4.02	3.78
G180.0	0.88	0.85	0.85	0.85	0.84	0.86	0.83

<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 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 Local						Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	15.6	16.8	16.2	17.3	17.9	15.6	16.8	16.2	17.3	17.9
x=2H y=3H	17.4	18.4	18.0	19.0	19.6	17.4	18.4	18.0	19.0	19.6
x=2H y=4H	18.2	19.1	18.7	19.7	20.3	18.1	19.1	18.6	19.6	20.3
x=2H y=6H	18.7	19.6	19.3	20.2	20.8	18.6	19.5	19.2	20.1	20.8
x=2H y=8H	19.0	19.9	19.6	20.5	21.0	18.9	19.8	19.5	20.3	21.0
x=2H y=12H	19.2	20.0	19.8	20.6	21.2	19.1	19.9	19.7	20.5	21.2
x=4H y=2H	16.4	17.4	16.9	17.9	18.6	16.4	17.4	16.9	17.9	18.6
x=4H y=3H	18.3	19.1	18.9	19.7	20.3	18.2	19.1	18.9	19.7	20.3
x=4H y=4H	19.1	19.8	19.7	20.4	21.1	19.0	19.8	19.7	20.4	21.1
x=4H y=6H	19.8	20.4	20.4	21.1	21.7	19.7	20.4	20.4	21.0	21.7
x=4H y=8H	20.1	20.7	20.8	21.3	22.0	20.0	20.6	20.7	21.3	22.0
x=4H y=12H	20.3	20.9	21.0	21.5	22.3	20.3	20.8	21.0	21.5	22.3
x=8H y=4H	19.4	20.0	20.1	20.6	21.4	19.4	20.0	20.0	20.6	21.4
x=8H y=6H	20.2	20.7	20.9	21.4	22.1	20.2	20.7	20.9	21.4	22.1
x=8H y=8H	20.6	21.0	21.3	21.7	22.5	20.6	21.0	21.3	21.7	22.5
x=8H y=12H	20.9	21.3	21.6	22.0	22.8	20.9	21.3	21.6	22.0	22.8
x=12H y=4H	19.4	20.0	20.1	20.6	21.4	19.4	19.9	20.1	20.6	21.4
x=12H y=6H	20.3	20.7	21.0	21.4	22.2	20.3	20.7	21.0	21.4	22.2
x=12H y=8H	20.7	21.1	21.4	21.8	22.6	20.7	21.1	21.4	21.8	22.6

<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	

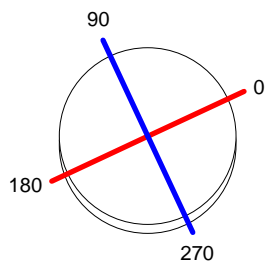
#### Utilización CIE

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	103	93	90	82	88	78	67	57	60	51	48	36	39	27	48	39	34	32	26	33	27	23	20	
0.80	116	107	97	90	102	86	78	68	67	59	54	43	44	32	55	45	41	37	31	39	32	28	23	
1.00	125	117	100	93	111	90	87	78	72	64	59	48	48	37	60	50	46	42	35	43	36	32	26	
1.25	133	125	101	96	119	92	96	87	75	69	62	53	52	42	65	54	50	46	40	48	41	37	29	
1.50	139	132	101	97	125	93	103	95	78	72	65	57	55	46	68	58	54	49	44	52	44	40	31	
2.00	145	140	99	96	133	93	113	106	80	75	69	62	60	51	71	62	59	54	50	57	50	46	35	
2.50	150	145	98	95	139	92	121	114	81	77	72	65	63	56	74	65	63	58	54	60	54	50	37	
3.00	153	149	96	94	142	92	126	120	82	79	73	68	66	59	75	68	65	61	57	63	57	54	39	
4.00	157	154	94	93	147	91	134	129	83	80	76	71	69	64	77	71	69	65	62	67	62	58	42	
5.00	160	157	93	92	150	90	139	135	83	81	77	74	72	67	78	73	71	68	65	69	65	61	43	
10.00	165	163	90	89	157	87	150	148	84	83	80	78	77	74	80	77	76	74	73	74	71	69	47	
20.00	167	167	87	87	160	86	157	155	84	83	82	81	80	79	81	79	79	78	77	77	76	74	50	
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	140	134	124	119	131	117	103	99	94	91	79	75	68	64	89	75	73	65	63	72	63	62	56	
0.80	159	153	137	133	149	130	121	116	108	104	93	88	81	76	101	88	86	78	75	84	75	73	66	
1.00	173	167	145	141	162	138	135	129	118	114	103	97	91	86	110	97	95	87	84	93	84	81	74	
1.25	185	179	152	148	173	144	148	142	126	122	112	107	100	95	117	105	103	96	93	101	92	89	80	
1.50	194	189	156	153	181	149	157	152	132	128	119	114	108	102	123	112	110	103	100	107	98	95	85	
2.00	204	199	159	157	191	152	170	165	138	135	127	122	117	111	129	119	117	111	108	113	106	102	91	
2.50	210	206	161	159	197	154	179	174	142	139	132	128	123	118	133	124	122	117	114	118	111	106	95	
3.00	214	211	161	160	201	155	185	180	144	142	135	131	127	123	135	127	126	120	118	120	115	109	97	
4.00	222	219	164	162	208	157	194	190	149	147	141	138	134	130	139	133	132	127	125	126	121	115	102	
5.00	227	224	166	165	213	160	201	198	152	151	146	143	140	136	143	137	136	132	130	130	125	119	105	
10.00	239	238	171	170	225	165	218	216	161	160	157	156	154	151	151	148	147	145	144	140	137	130	114	
20.00	246	245	174	173	232	168	228	227	166	165	164	163	162	160	156	154	154	152	152	146	144	136	120	
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	164	157	153	148	154	144	120	115	115	111	96	91	82	77	109	91	90	78	76	88	76	75	70	
0.80	196	190	181	176	184	171	150	144	143	138	122	117	107	102	134	116	114	103	100	112	99	97	91	
1.00	222	215	202	198	208	192	175	168	165	160	145	138	129	123	154	137	135	124	120	132	119	116	110	
1.25	247	240	222	218	231	212	199	192	187	182	167	160	152	144	174	158	155	145	141	151	139	135	129	
1.50	265	259	237	233	249	226	218	211	203	198	184	177	169	162	190	174	172	161	157	166	155	150	143	
2.00	292	286	257	254	274	246	248	241	227	223	211	204	197	189	212	199	196	187	183	189	179	173	166	
2.50	310	305	270	267	291	259	267	261	243	239	228	222	216	208	227	216	213	205	201	205	196	188	181	
3.00	322	318	279	277	303	268	282	276	254	250	241	235	230	222	238	227	225	218	214	216	208	199	192	
4.00	338	334	290	288	318	280	301	296	268	265	257	252	248	241	251	243	241	235	231	230	224	213	206	
5.00	348	345	297	295	328	286	313	308	276	274	267	263	259	253	260	252	251	245	242	239	233	222	215	
10.00	369	368	310	310	349	301	340	337	295	294	290	287	285	281	278	273	272	269	267	258	255	242	234	
20.00	381	380	317	317	360	308	355	353	305	304	302	301	299	297	288	285	285	283	282	269	267	253	245	
LM53 SHR C0-C180: 1.563    SHR C90-C270: 1.563    SHR Superficial: 1.608																								

LM53 SHR C0-C180: 1.563 SHR C90-C270: 1.563 SHR Superficial: 1.608

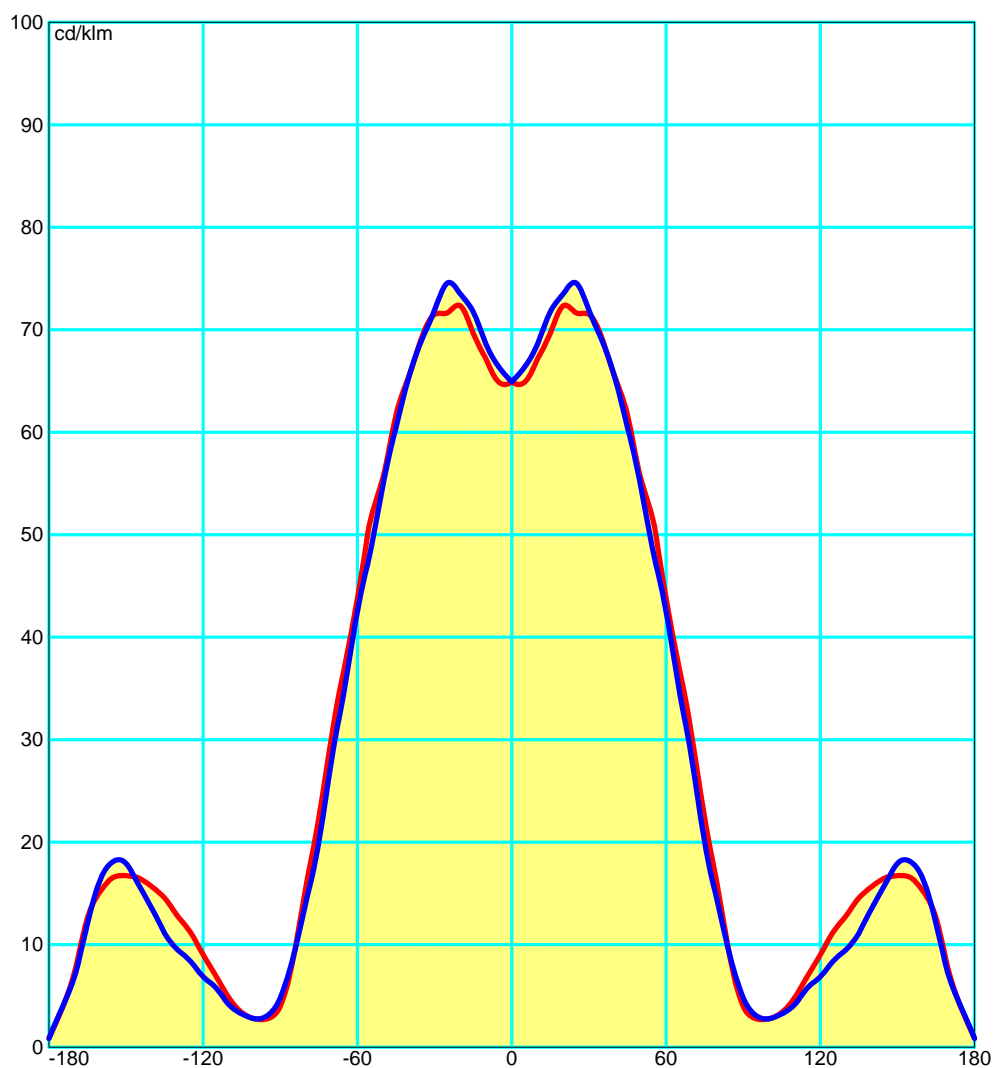
<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	

Diam=200mm



Semiplanos C

180.0 ——— 0.0  
 270.0 ——— 90.0





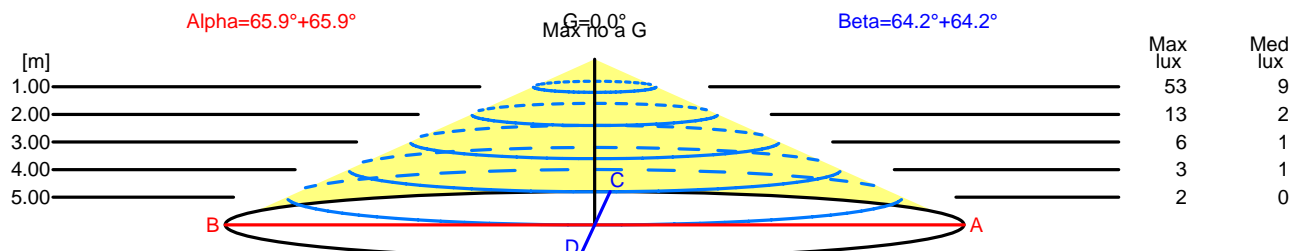


<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 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	2.23	4.46	6.69	8.92	11.15	OC	2.07	4.14	6.20	8.27	10.34
OB	2.23	4.46	6.69	8.92	11.15	OD	2.07	4.14	6.20	8.27	10.34

	Intensidades Luminosas [ cd/klm]									
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	64.92	64.86	69.68	71.65	69.27	61.68	51.37	37.26	22.35	8.62
OB	64.92	64.86	69.68	71.65	69.27	61.68	51.37	37.26	22.35	8.62
OC	64.92	66.35	71.76	74.56	69.01	60.45	48.28	34.99	19.96	8.82
OD	64.92	66.35	71.76	74.56	69.01	60.45	48.28	34.99	19.96	8.82



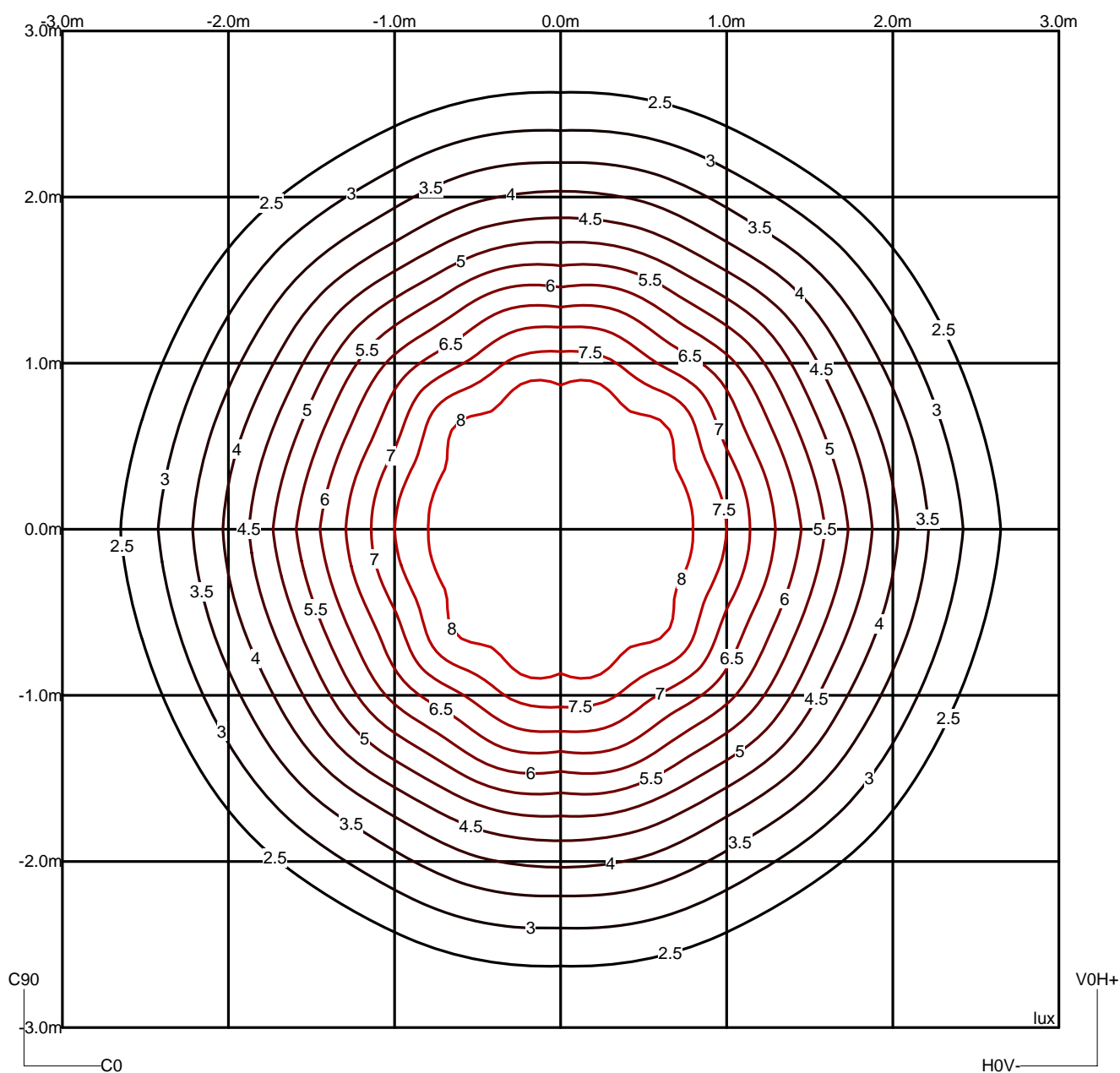
H[m]	D[m]	Max Lux	Med Lux	Alpha=65.9°+65.9°	G=0.0 Máx no a G	
1.00	4.46	53	9			
2.00	8.92	13	2			
3.00	13.38	6	1			
4.00	17.84	3	1			
5.00	22.30	2	0			

H[m]	D[m]	Max Lux	Med Lux	Beta=64.2°+64.2°	G=0.0 Máx no a G	
1.00	4.14	53	9			
2.00	8.27	13	2			
3.00	12.41	6	1			
4.00	16.55	3	1			
5.00	20.68	2	0			

<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	

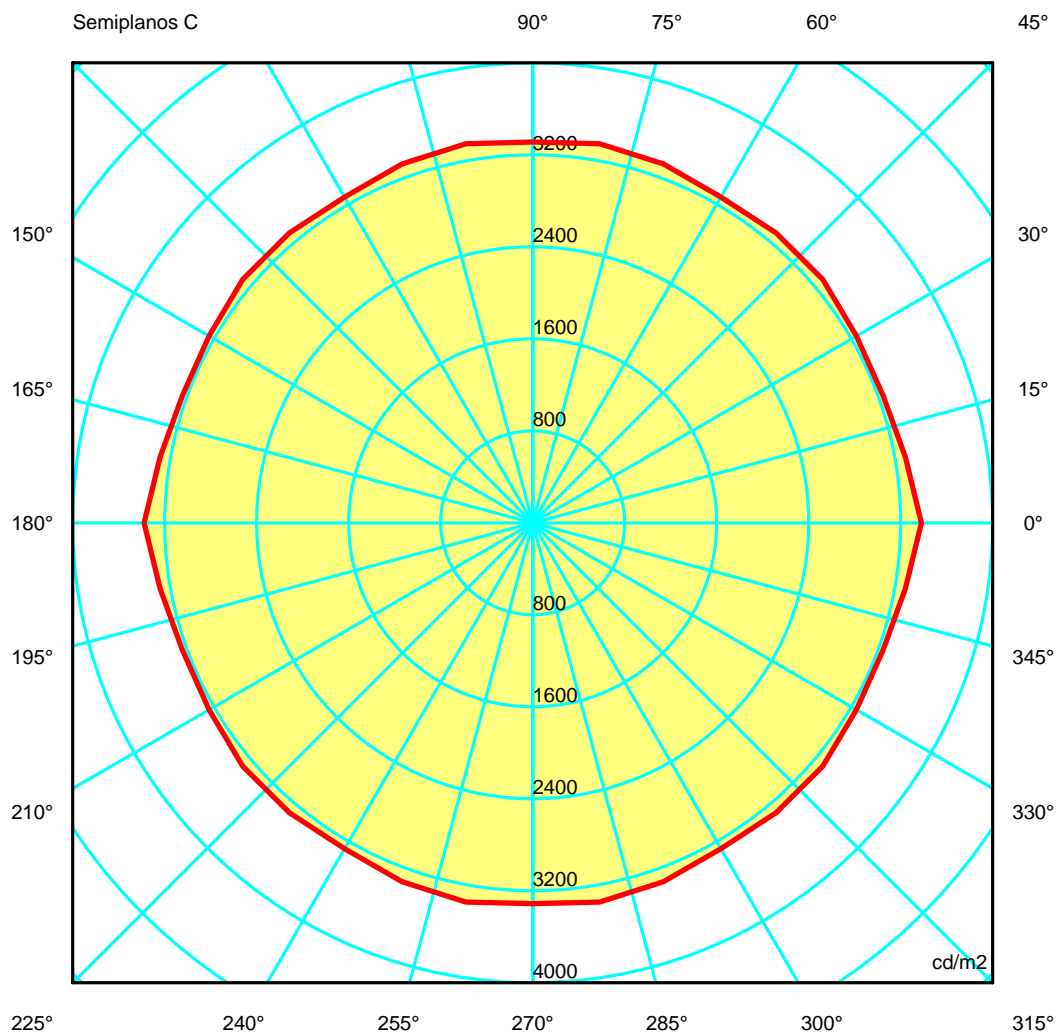
Isolux (Suelo)

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



<b>Luminaria</b>		<b>Ensayo</b>		<b>Lámpara</b>	
Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	PLAFF-ON! 20 48W	Código	60T3 Q/CL/CP
Nombre	PLAFF-ON! 20 1x48W R7s opal	Nombre	PLAFF-ON! 20 48W R7s opal	Número	1
Familia	- MARSET	Fecha	08-03-2011	Posición	Universal
Rendimiento	30.93%	Sist. de Coorden.	C-G	Flujo Total	810.00 lm
Valor Máximo	74.56 cd/klm	Posición	C=90.00 G=25.00	Bisimétrico	

Luminancia												
G/C	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
0°	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56	2615.56
5°	2614.02	2629.82	2639.58	2673.85	2639.58	2629.82	2614.02	2629.82	2639.58	2673.85	2639.58	2629.82
10°	2725.76	2745.61	2780.45	2787.60	2780.45	2745.61	2725.76	2745.61	2780.45	2787.60	2780.45	2745.61
15°	2875.46	2894.25	2916.69	2961.49	2916.69	2894.25	2875.46	2894.25	2916.69	2961.49	2916.69	2894.25
20°	3057.47	3031.34	3064.18	3105.94	3064.18	3031.34	3057.47	3031.34	3064.18	3105.94	3064.18	3031.34
25°	3127.04	3087.87	3149.20	3253.96	3149.20	3087.87	3127.04	3087.87	3149.20	3253.96	3149.20	3087.87
30°	3251.47	3188.99	3222.17	3270.47	3222.17	3188.99	3251.47	3188.99	3222.17	3270.47	3222.17	3188.99
35°	3314.30	3221.94	3245.21	3301.77	3245.21	3221.94	3314.30	3221.94	3245.21	3301.77	3245.21	3221.94
40°	3331.59	3236.44	3235.53	3329.06	3235.53	3236.44	3331.59	3236.44	3235.53	3329.06	3235.53	3236.44
45°	3379.72	3250.12	3271.99	3312.01	3271.99	3250.12	3379.72	3250.12	3271.99	3312.01	3271.99	3250.12
50°	3329.19	3187.63	3212.40	3292.02	3212.40	3187.63	3329.19	3187.63	3212.40	3292.02	3212.40	3187.63
55°	3413.91	3165.64	3142.42	3208.91	3142.42	3165.64	3413.91	3165.64	3142.42	3208.91	3142.42	3165.64
60°	3293.90	3128.56	3092.07	3210.10	3092.07	3128.56	3293.90	3128.56	3092.07	3210.10	3092.07	3128.56
65°	3272.39	3009.90	2982.35	3073.56	2982.35	3009.90	3272.39	3009.90	2982.35	3073.56	2982.35	3009.90
70°	3233.57	2890.71	2911.87	2991.11	2911.87	2890.71	3233.57	2890.71	2911.87	2991.11	2911.87	2890.71
75°	3029.53	2710.31	2703.57	2705.34	2703.57	2710.31	3029.53	2710.31	2703.57	2705.34	2703.57	2710.31
80°	2973.92	2467.83	2566.64	2675.22	2566.64	2467.83	2973.92	2467.83	2566.64	2675.22	2566.64	2467.83
85°	2740.29	2269.56	2494.33	2801.05	2494.33	2269.56	2740.29	2269.56	2494.33	2801.05	2494.33	2269.56
90°	4048.47	3698.20	4613.12	4864.06	4613.12	3698.20	4048.47	3698.20	4613.12	4864.06	4613.12	3698.20



45.0°