 <p>TecnoLuz Ensayos y Calibraciones S.L.</p> <p>C/. M^a. de Luna, 11. 50018 ZARAGOZA. Tel. 976 466 272. Fax 976 466 273</p>	<p>Laboratorio de Luminotecnia.</p> <p><u>INFORME DEL ENSAYO</u></p>			
			<p>Edición 0</p> <p>Modificación 0</p>	<p>Página 1 de 6</p>

ENSAYO N°: E0703/02

SOLICITANTE: ELTAC XXI.

FABRICANTE: ELTAC XXI

COMPONENTE: LUMINARIA

MARCA:

MODELO: MEGALUX SHINNY

FECHA DE RECEPCIÓN: 10-10-2003

FECHA DE ENSAYO: 30-10-2003

FECHA DE EMISIÓN: 31-10-2003

NORMAS APLICADAS: CIE 70-1987, CIE 84-1989, CIE121-1996

Ensayado por:


**V.B. Dirección Técnica de
Ensayos y Calibraciones:**

Fdo. Mariano Aured

Fdo. Dr. Justiniano Aporta

Este informe anula o cumplimenta el informe N°:

- Los resultados expuestos en este informe se refieren exclusivamente a la muestra ensayada; que corresponde con la recibida y descrita en el mismo, con las modificaciones que en el transcurso del ensayo puedan haberse producido.
- Queda prohibida la reproducción parcial o total de ese informe sin el consentimiento de TECNOLUZ, Ensayos y Calibraciones SL.
- El informe se considerará nulo si se presenta con raspaduras o enmiendas.

 <p>C/. M^º. de Luna, 11. 50018 ZARAGOZA. Tel. 976 466 272. Fax 976 466 273</p>	Laboratorio de Luminotecnia.	
	<u>INFORME DEL ENSAYO</u>	Edición 0 Modificación 0

• **INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ENSAYO.**

El objeto del presente ensayo es determinar el comportamiento fotométrico de la luminaria.

Para ello, se analiza, siguiendo las normas CIE 70-1987 y CIE 121-1996, la distribución espacial de intensidades en los diferentes planos C0-C180, C45-C225, C90-C270 y en cada uno de éstos, en ángulos γ de 5° en 5°, entre 0° y 180°. También se determina, siguiendo la norma CIE 84-1989, el flujo emitido por las lámparas que se instalan en la luminaria.

A partir de dichos datos, se elabora el informe, que incluye:

- Curva/s polar/es de distribución de intensidades luminosas, dada la simetría.
- Tabla de valores de intensidades.
- Rendimiento.
- Clasificación según CIE.


• **MATERIAL UTILIZADO.**

Las medidas de intensidades se realizan con un goniómetro, GONIOFOT_01, de célula móvil y corregida para igualar su respuesta a la del observador patrón, con Certificado de Calibración C0999/I-1, y según el procedimiento PE/01.

Las medidas de flujo se han realizado en la instalación ESFINT_01, una esfera integradora o de Ulbrich, por sustitución directa del patrón de flujo **LPS-T26.0036.01**, con Certificado de Calibración **Nº973**, y según el procedimiento PC/26.

En el informe de la luminaria, se indican las condiciones de medida tomadas: lámparas empleadas, previamente envejecidas, transformadores, distancia de medida e inclinación de la luminaria.

Todas las medidas se han realizado a una tensión de alimentación de 230V_{AC} estabilizada por una fuente AC CALIFORNIA INSTRUMENTS, modelo 2001RP-OP1, con un tiempo de estabilización del encendido entre 20-30min, y una variación en corriente de consumo de la luminaria <1% durante 15 min., y una frecuencia de 50Hz.

 <p>C/. M^a. de Luna, 11. 50018 ZARAGOZA. Tel. 976 466 272. Fax 976 466 273</p>	<p>Laboratorio de Luminotecnia.</p> <p><u>INFORME DEL ENSAYO</u></p>		
		<p>Edición 0</p> <p>Modificación 0</p>	<p>Página 3 de 6</p>

- **CONDICIONES DE MEDIDA.**

LÁMPARA.

TIPO DE LÁMPARA: Sodio estándar

MARCA : PHILIPHS

MODELO: SON-T AGRO 400W

FLUJO TOTAL (lm): 53034

POTENCIA DE CONSUMO (W): 449.9

POSICIÓN DE PORTALÁMPARA: fija

DISTANCIA DE MEDIDA (m): 6m

INCLINACIÓN DE LUMINARIA: 0

• **RESULTADOS.**

1. **Curvas polares de distribución de intensidad (cd/1000lm).**

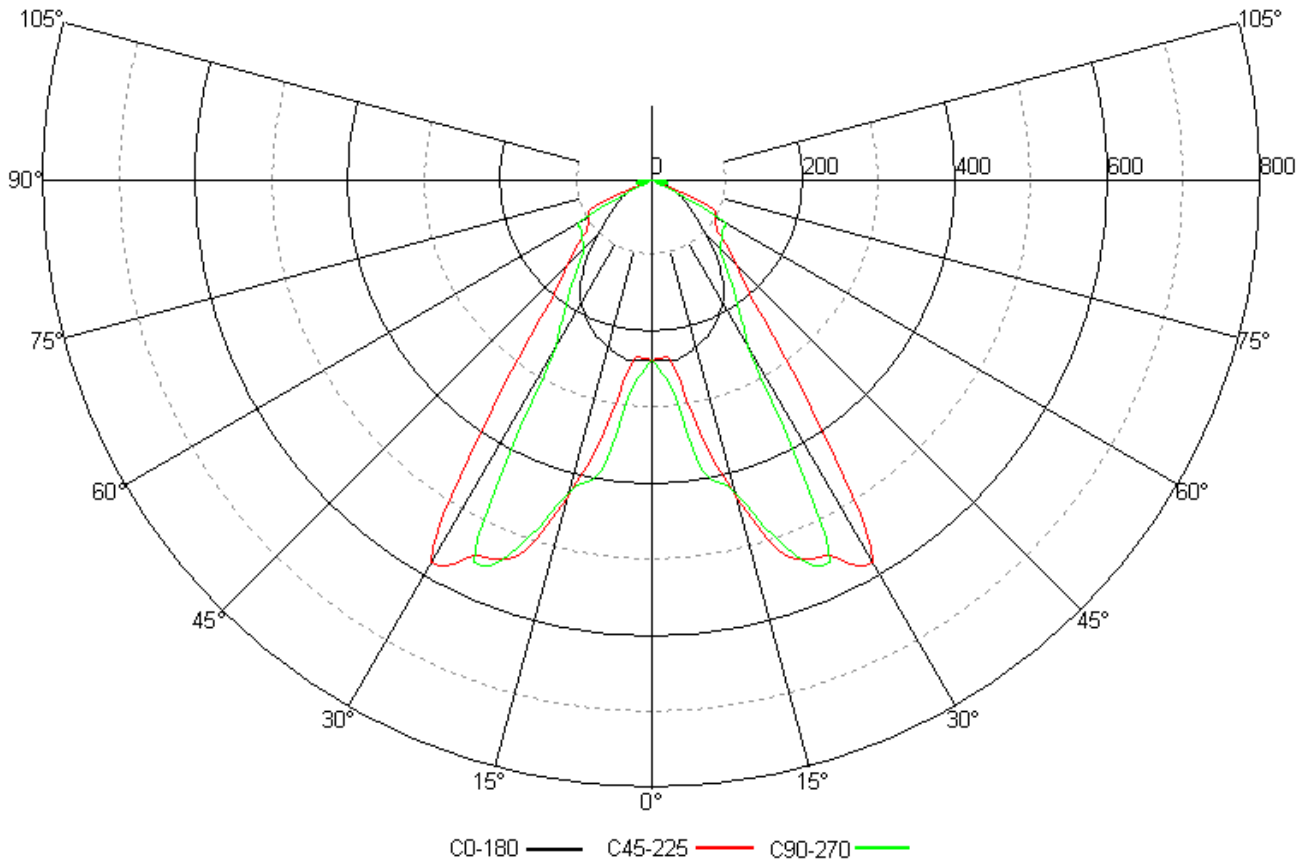


Tabla de valores de intensidades (cd/1000 lm).

	0	45	90
0	235.77	235.77	235.77
5	237.37	233.48	266.28
10	236.01	313.26	389.68
15	226.13	432.32	425.75
20	215.64	525.99	513.04
25	200.94	544.61	554
30	184.98	580.58	253.14
35	163.41	365	197.25
40	132.91	211.17	155.16
45	101.31	158.33	127.12
50	76.41	122.68	119.15
55	58.96	102.61	113.91
60	45.62	96.23	112.42
65	28.07	90.5	8.74
70	13.6	12.85	6.48
75	8.13	4.18	21.63
80	6.18	5.67	8.29
85	4.24	8.65	20.56
90	0.58	0.71	0.97
95	0	0	0
100	0	0	0
105	0	0	0
110	0	0	0
115	0	0	0
120	0	0	0
125	0	0	0
130	0	0	0
135	0	0	0
140	0	0	0
145	0	0	0
150	0	0	0
155	0	0	0
160	0	0	0
165	0	0	0
170	0	0	0
175	0	0	0
180	0	0	0

2. **Rendimiento.** $\eta = 77.6\%$

3. **Clasificación según diferentes normas.**
 - a) **CIE.** 68 / 91 / 99 / 100 / 77.6