

INFORME DE ENSAYOS

Expediente nº: 11/31702991

Fecha: 20-12-2011

Página: 1 de 7



Referencia del peticionario:

LED SMC ESPAÑA, S.L.

Pol. Ind. Camí Reial

46250 L'Alcudia (Valencia)

c/ Montorial esq. c/ Fusters s/n

Fecha de recepción de muestras: 25-11-2011

Fecha de inicio de los ensayos: 28-11-2011

Fecha de finalización de los ensayos: 28-11-2011

MATERIAL RECIBIDO

Luminaria tipo "tubo LED" para sustitución de tubo T8 de 1500mm, con fuente de alimentación externa Samsung STILPWA00240A00AAA, marca **SAMSUNG**, modelo **STILEW850240115CIR**.
 Nº de identificación interna de la muestra: 11/31702991.

ENSAYO SOLICITADO

Determinación de la distribución fotométrica de la luminaria, curva polar, diagrama isolux, y medidas de la potencia absorbida, factor de potencia, %THDi y temperatura de color.

ESPECIFICACIONES APLICADAS

CIE nº121:1996 (*)

*Medidas eléctricas y cálculos derivados, excluidos del alcance de acreditación

Albert Marginet
 Technical Manager
 Electrical & Electronics
 LGAI Technological Center, S.A.

Oscar Martín
 Test Manager
 Electrical & Electronics
 LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de "Material recibido", y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
 Esta es la primera página del documento, el cual consta de **7** páginas, de las que **4** son anexos.

CARACTERÍSTICAS NOMINALES

Identificación de la muestra	Modelo o referencia	Características nominales
11/31702991	STILEW850240115CIR	230V 50Hz Fuente Samsung STILPWA00240A00AAA

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Temperatura (°C): 23,3 – 23,7
 Humedad relativa(%): 42 – 45

INCERTIDUMBRES DE LA MEDIDA

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA4-02.

Flujo luminoso = $\pm 2\%$

Potencia = $\pm 1\%$

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

METODO DE ENSAYO

La medición ha sido realizada de manera que:

- Las medidas se han efectuado para un $\Delta\gamma = 5^\circ$ y para un $\Delta C = 15^\circ$, mediante un goniómetro de cabeza móvil operando según las recomendaciones de la publicación CIE nº 121:1996.
- Inclinación de la luminaria 0° .
- Las medidas de flujo luminoso y potencia se han realizado alimentando la luminaria a la tensión de alimentación de 230V 50 Hz.

RESULTADOS

Con esta disposición, la medición del flujo absoluto de la luminaria descrita en el apartado "MATERIAL RECIBIDO" resulta ser:

FLUJO TOTAL DE LA LUMINARIA: 2382,2 lm

Parámetros eléctricos medidos de la luminaria:

Flujo luminoso (lm)	Tensión (V)	Corriente (mA)	Potencia (W)	Factor de potencia	THDi (%)	Tª color (K)	lm/W
2382,2	230,0	104,4	23,2	0,966	7,5	5380	102,7

Se anexan tablas y curvas fotométricas de la luminaria.

ANEXO 1. TABLAS Y CURVAS FOTOMÉTRICAS

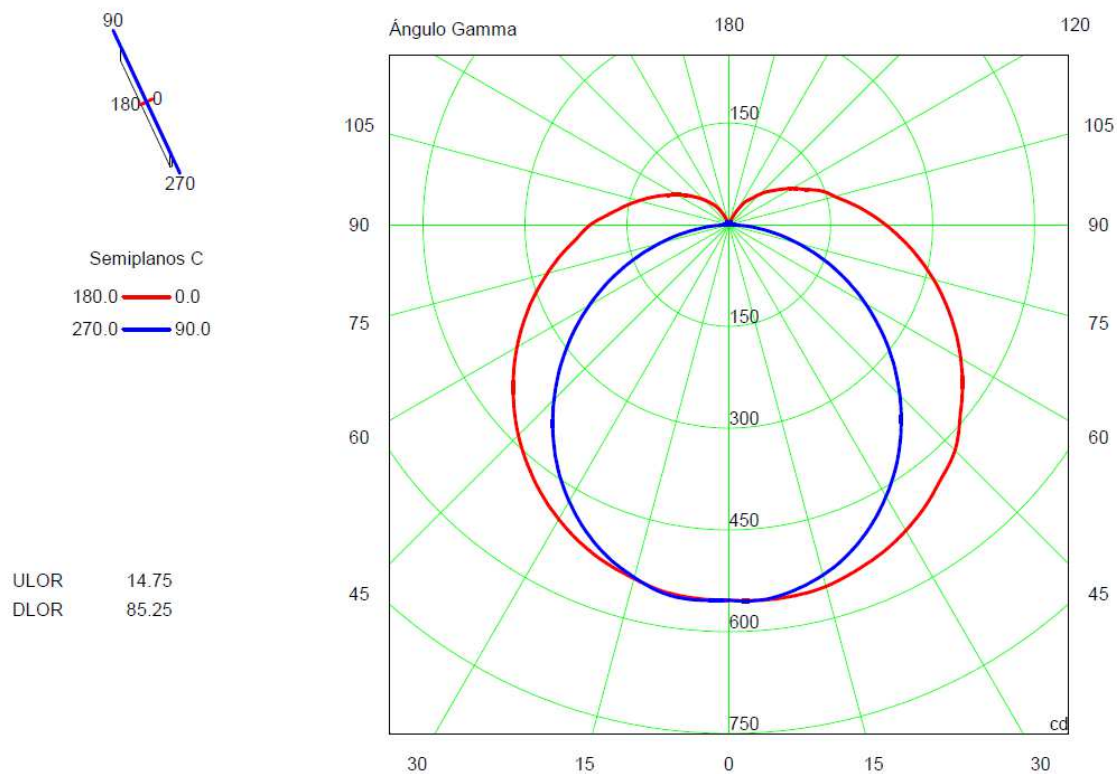
Expediente nº: 11/31702991

Página 5 de 7

CURVA POLAR

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código STILEW850240115CIR		Código STILEW850240115CIR		Código	
Nombre 11/31702991		Nombre 11/31702991		Número 1	
Familia LED SMC		Fecha 28-11-2011		Posición	
Eficiencia	100.00%	Sist. de Coordenadas G-G		Flujo Total	2382.20 lm
Valor Máximo	555.70 cd	Posición	C=300.00 G=5.00	Asimétrico	
Luminaria Rectangular	Longitud 1500 mm	Anchura	25 mm	Altura	25 mm
Área Luminosa Rectangular	Longitud 1450 mm	Anchura	25 mm	Altura	15 mm
Área Luminosa Horizontal	0.036250 m ²	Área de Emisión sobre el Pl. 180° 0.021750 m ²			
Área de Emisión sobre el Plano 0°	0.021750 m ²	Área de Emisión sobre el Pl. 270° 0.000375 m ²			
Área de Emisión sobre el Plano 90°	0.000375 m ²	Área de deslumbramiento a 76° 0.029874 m ²			
Tipo de Simetría	Asimétrico	Máximo Ángulo Gamma	180		
Distancia de Ensayo	21.56	Flujo de Ensayo	2382.20 lm		
Operador	OMG	Voltaje de la Fuente	230.00 V		
Temperatura	23.70 °C	Corriente de la Fuente	0.10 A		
Humedad	45.00 %	Fotocélula			
Notas	LED 23W				
C.I.E.	38 67 87 85 100	D DIN 5040	B21		
F UTE	0.85 H + 0.15 T	B NBN	BZ 6		

1500mm x 25mm



ANEXO 1. TABLAS Y CURVAS FOTOMÉTRICAS

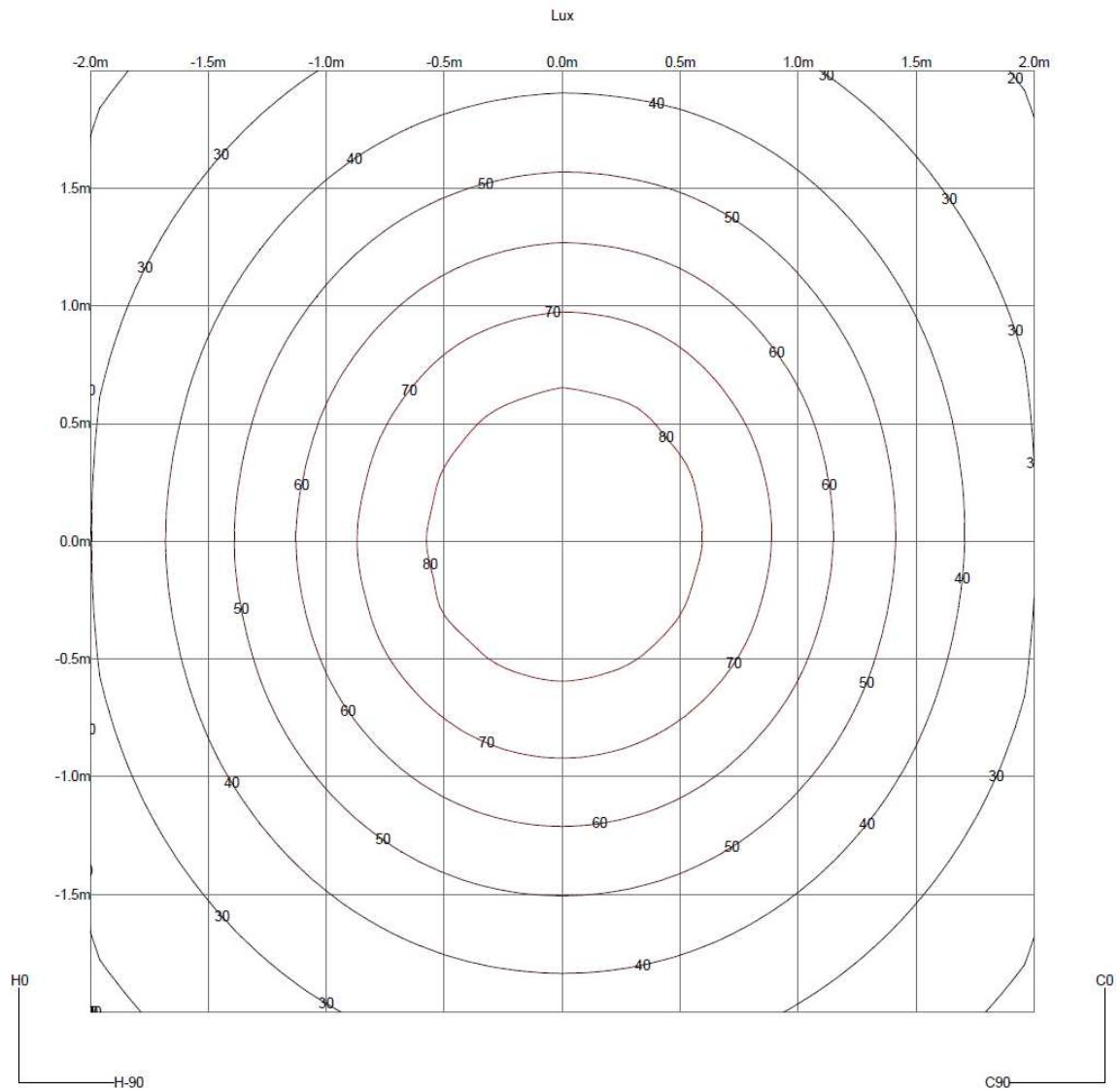
Expediente nº: 11/31702991

Página 6 de 7

DIAGRAMA ISOLUX (h=2,5m)

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código STILEW850240115CIR		Código STILEW850240115CIR		Código	
Nombre 11/31702991		Nombre 11/31702991		Número 1	
Familia LED SMC		Fecha 28-11-2011		Posición	
Eficiencia	100.00%	Sist. de Coordenadas	S-G	Flujo Total	2382.20 lm
Valor Máximo	555.70 cd	Posición	C=300.00 G=5.00	Asimétrico	

X=0.00 Y=0.00 Z=2.50



ANEXO 2. FOTOGRAFÍAS

Expediente nº: 11/31702991

Página 7 de 7

