

INFORME DE ENSAYOS

Expediente nº: 11/31702992

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: 12-12-2011

Fecha de inicio de los ensayos: 13-12-2011

Fecha de finalización de los ensayos: 13-12-2011

MATERIAL RECIBIDO

Luminaria tipo "tubo LED" para sustitución de tubo T8 de 1200mm, con fuente de alimentación externa Samsung SB-B221K, marca **SAMSUNG**, modelo **STILEW850240112CIR**.

Nº de identificación interna de la muestra: 11/31702992.

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
11/31702992	STILEW850240112CIR	230V 50Hz Fuente Samsung SB-B221K

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Temperatura (°C): 22,5 – 22,6
 Humedad relativa(%): 31 – 32

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 goniofotómetro 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: 1867 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
1867	230,0	95,3	20,5	0,934	22,8	5420	91,0

Se anexan tablas y curvas fotométricas de la luminaria.

ANEXO 1. TABLAS Y CURVAS FOTOMÉTRICAS

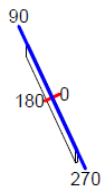
Expediente nº: 11/31702992

Página 5 de 7

CURVA POLAR

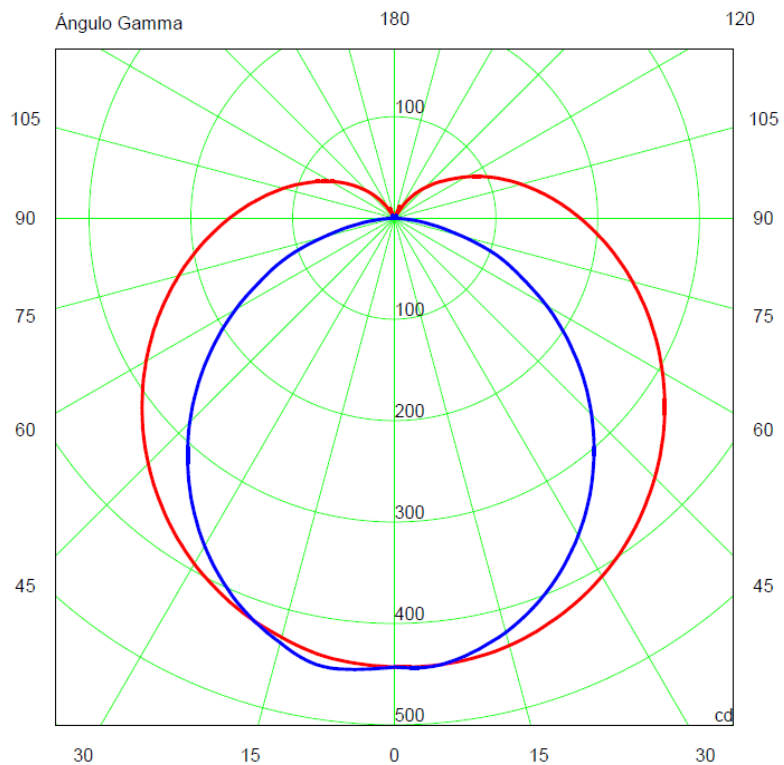
Luminaria Código STILEW850240112CIR Nombre 11/31702992 Familia LED SMC		Ensayo Código 11/31702992 Nombre STILEW850240112CIR Fecha 13-12-2011		Lámpara Código Número 1 Posición	
Eficiencia	100.00%	Sist. de Coordenadas	S-G	Flujo Total	1866.50 lm
Valor Máximo	1737.00 cd	Posición	C=165.00 G=85.00	Asimétrico	
Luminaria Rectangular	Longitud 1200 mm	Anchura	25 mm	Altura	25 mm
Área Luminosa Rectangular	Longitud 1150 mm	Anchura	25 mm	Altura	15 mm
Área Luminosa Horizontal	0.028750 m2	Área de Emisión sobre el PI. 180° 0.017250 m2			
Área de Emisión sobre el Plano 0°	0.017250 m2	Área de Emisión sobre el PI. 270° 0.000375 m2			
Área de Emisión sobre el Plano 90°	0.000375 m2	Área de deslumbramiento a 76° 0.023693 m2			
Tipo de Simetría	Asimétrico	Máximo Ángulo Gamma	180		
Distancia de Ensayo	21.56	Flujo de Ensayo	1866.50 lm		
Operador	OV	Voltaje de la Fuente	230.00 V		
Temperatura	23.80 °C	Corriente de la Fuente	0.10 A		
Humedad	42.00 %	Fotocélula			
Notas	LED 20W				
C.I.E.	38 66 85 86 100	D DIN 5040	B21		
F UTE	0.86 H + 0.14 T	B NBN	BZ 6		

1200mm x 25mm



Semiplanos C
180.0 — 0.0
270.0 — 90.0

ULOR 13.93
DLOR 86.07



ANEXO 1. TABLAS Y CURVAS FOTOMÉTRICAS

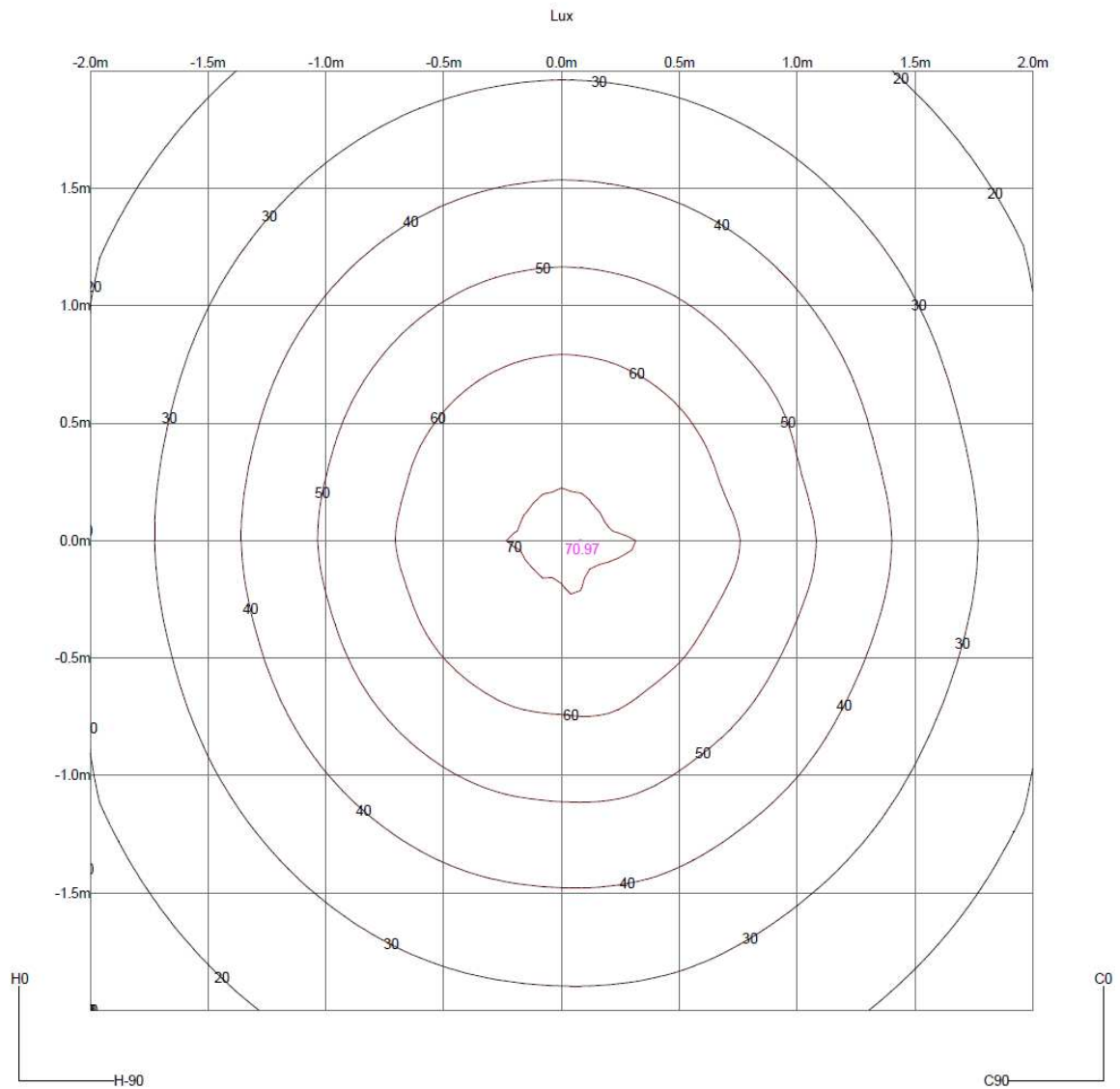
Expediente nº: 11/31702992

Página 6 de 7

DIAGRAMA ISOLUX (h=2,5m)

Luminaria Código STILEW850240112CIR Nombre 11/31702992 Familia LED SMC		Ensayo Código 11/31702992 Nombre STILEW850240112CIR Fecha 13-12-2011		Lámpara Código Número 1 Posición	
Eficiencia	100.00%	Sist. de Coordenadas	G	Flujo Total	1866.50 lm
Valor Máximo	1737.00 cd	Posición	C=165.00 G=85.00	Asimétrico	

X=0.00 Y=0.00 Z=2.50



ANEXO 2. FOTOGRAFÍAS

Expediente nº: 11/31702992

Página 7 de 7

