



INFORME DE ENSAYO

LSAE_SMCLE110301

SOLICITANTE: LED SMC ESPAÑA, S.L.

MARCA: SAMSUNG

PRODUCTO: LÁMPARA TUBO LED

MODELO: STILEW850240112CIR

EQUIPO BAJO PRUEBA: EBP_LSAE_SMCLE110301

TÍTULO DEL ENSAYO: ENSAYO DEL GRADO DE PROTECCIÓN PROPORCIONADO POR ENVOLVENTES (CÓDIGO IP)

NORMAS APLICADAS: EN 60529:1991 + ERRATUM:1993 + A1:2000

Este informe consta de 7 páginas.

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral de la EA (European co-operation for Accreditation) en materia de ensayos

El presente documento forma una unidad indivisible y no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Seguridad de Aparatos Eléctricos (L.S.A.E.).

Revisado/Aprobado por: Jorge Hernández
Director Técnico del Laboratorio
Fecha: 21/11/2011

(Documento firmado mediante firma electrónica)

ÍNDICE

PORTADA	1
ÍNDICE.....	2
CONDICIONES GENERALES, COMPETENCIAS Y GARANTÍAS	3
DATOS DE IDENTIFICACIÓN	4
DATOS DEL SOLICITANTE	4
DATOS DE LA MUESTRA DE ENSAYO.....	4
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DE LA MUESTRA	4
FECHAS DE ENSAYO	4
NORMAS DE ENSAYO.....	4
INCERTIDUMBRE.....	4
CONDICIONES AMBIENTALES.....	4
LISTADO DE COMPROBACIÓN	5
ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A LAS PARTES PELIGROSAS INDICADAS POR LA PRIMERA CIFRA CARACTERÍSTICAS.....	5
ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE OBJETOS SÓLIDOS AJENOS INDICADA POR LA PRIMERA CIFRA CARACTERÍSTICAS	5
ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DEL AGUA INIDCADA POR LA SEGUNDA CIFRA CARACTERÍSTICA.....	5
ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A LAS PARTES INDICADAS POR LA LETRA ADICIONAL.....	6
RESULTADOS DE ENSAYO	6
FOTOGRAFÍAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO.	7

CONDICIONES GENERALES, COMPETENCIAS Y GARANTÍAS

- 1.- ITACA-LSAE tiene establecido un programa de calibración y mantenimiento de sus aparatos de medida con objeto de asegurar su trazabilidad.
- 2.- ITACA-LSAE no se hace responsable del uso o interpretación indebida de este documento.
- 3.- La reproducción parcial de este informe queda totalmente prohibida sin autorización expresa por escrito de ITACA-LSAE. Así mismo, los resultados reflejados son propiedad del solicitante y sin su autorización previa no se comunicarán a un tercero.
- 4.- Ante cualquier discrepancia entre informes contrarios a éste, se procederá a una comprobación por parte de ITACA-LSAE para la verificación de la muestra de ensayo. Se eximirá a ITACA-LSAE de cualquier responsabilidad en caso de haber realizado alguna modificación de la muestra objeto de este ensayo.
- 5.- ITACA-LSAE únicamente responde de los resultados consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo montados tal y como fueron ensayados en las condiciones y fechas que se indican.
- 6.- Este informe se entregará en mano al solicitante o a una persona autorizada por él, o se mandará por correo.

LISTADO DE COMPROBACIÓN			
VEREDICTO: (P: PASA F: FALLA N: NO APLICA NM: NO MEDIDO)			
SECCIÓN	REQUERIMIENTOS - ENSAYOS	RESULTADOS	V
12	ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A LAS PARTES PELIGROSAS INDICADAS POR LA PRIMERA CIFRA CARACTERÍSTICAS		N
12.1	Sondas de accesibilidad		N
12.2	Condiciones de ensayo		N
12.3	Condiciones de aceptación		N
12.3.1	Para el equipo de baja tensión (para tensiones asignadas que no sobrepasen los 1000 V en c.a. y los 1500 V en c.c.)		N
12.3.2	Para el equipo de alta tensión (para tensiones asignadas que sobrepasen los 1000 V en c.a. y los 1500 V en c.c.)		N
12.3.3	Para los materiales con partes mecánicas peligrosas		N
13	ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE OBJETOS SÓLIDOS AJENOS INDICADA POR LA PRIMERA CIFRA CARACTERÍSTICAS		P
13.1	Medios de ensayo		P
13.2	Condiciones de ensayo para las primeras cifras características 1, 2, 3, 4		N
13.3	Condiciones de aceptación para las primeras cifras características 1, 2, 3, 4		N
13.4	Ensayo de polvo para las primeras cifras características 5 y 6		P
	Categoría 1		P
	Categoría 2		N
	Envoltorio de categoría 1		P
	Envoltorio de categoría 2		N
	Envoltorio de categoría 1 y 2		N
13.5	Condiciones especiales para la primera cifra característica 5		N
13.5.1	Condiciones de ensayo para la primera cifra característica 5		N
13.5.2	Condiciones de aceptación para la primera cifra característica 5		N
13.6	Condiciones especiales para la primera cifra característica 6		P
13.6.1	Condiciones de ensayo para la primera cifra característica 6		P
13.6.2	Condiciones de aceptación para la primera cifra característica 6		P
14	ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DEL AGUA INDICADA POR LA SEGUNDA CIFRA CARACTERÍSTICA		P
14.1	Medios de ensayo		P
14.2	Condiciones de ensayo		P
14.2.1	Ensayo para la segunda cifra característica 1 con la ayuda de la de gotas		N
14.2.2	Ensayo para la segunda cifra característica 2 con la ayuda de la caja de goteo		N
14.2.3	Ensayo para la segunda cifra característica 3 con el tubo oscilante o la cabeza de regadera		N
	a) Condiciones de utilización con tubo oscilante		N
	b) Condiciones de utilización con cabeza de regadera		N

LISTADO DE COMPROBACIÓN			
VEREDICTO: (P: PASA F: FALLA N: NO APLICA NM: NO MEDIDO)			
SECCIÓN	REQUERIMIENTOS - ENSAYOS	RESULTADOS	V
14.2.4	Ensayo para la segunda cifra característica 4 con el tubo oscilante o la cabeza de regadera		N
	a) Condiciones de utilización con tubo oscilante		N
	b) Condiciones de utilización con cabeza de regadera		N
14.2.5	Ensayo para la segunda cifra característica 5 con boquilla de 6,3 mm		P
14.2.6	Ensayo para la segunda cifra característica 6, con una boquilla de 12,5 mm		N
14.2.7*	Ensayo de la segunda cifra característica 7: inmersión temporal entre 0,15 y 1m		N
14.2.8*	Ensayo para la segunda cifra característica 8: inmersión continua según acuerdo		N
14.3	Condiciones de aceptación		P
	El agua no afecta el buen funcionamiento del equipo o alterar su seguridad		P
	El agua no se deposita en zonas que puedan afectar las líneas de fuga		P
	El agua no alcanza partes con tensión o arrollamientos no previsto para funcionar mojados		P
	El agua no se acumula en las proximidades de las entradas de cables no haber penetrado en los cables		P

15	ENSAYOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL ACCESO A LAS PARTES INDICADAS POR LA LETRA ADICIONAL		N
15.1	Calibres de accesibilidad (sondas de accesibilidad)		N
15.2	Condiciones de ensayo		N
15.3	Condiciones de aceptación		N

* Los ensayos marcados no están incluidos en el alcance de la acreditación.

RESULTADOS DE ENSAYO
<p>CONCLUSIONES:</p> <p>- El modelo STILEW850240112CIR de la marca SAMSUNG cumple IP65* de la norma EN 60529:1991 + ERRATUM:1993 + A1:2000, en todos los puntos analizados en este informe.</p> <p>* La zona de los casquillos no ha sido evaluado en el ensayo.</p>

FOTOGRAFÍAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO.

