

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS

FUNDAT L'ANY 1907

CTRA. D'ACCÉS A LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA U.A.B.
Tel. (93) 691.92.11 - Fax (93) 691.59.11
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA)

ADREÇA POSTAL
APARTAT DE CORREUS, 18
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

N.I.F.: Q-5855015-C

Cerdanyola del Vallès : 23 de Septiembre de 1998
Expedient número : 97023029
Referència del peticionari : TALLERES RADIO ELÉCTRICOS QUEROL, S.L.
Avda. Pío XII, nº 38
12500 VINARÒS
CASTELLO

Entidad Nacional de Acreditación
Miembro titular nº 9
Acreditación: 9/LE086R1/95
9/085R1/94
9/176/94

Fecha de recepción de muestras: Octubre 1997
Fecha de inicio de los ensayos: 26-11-97
Fecha de recepción muestras modificadas: 23-06-98
Fecha de finalización de los ensayos: 21-09-98

MATERIAL RECIBIDO

El cliente ha suministrado un total de dos bloques de alumbrado de emergencia de la marca TRQ modelo EF S-180.

ENSAYO SOLICITADO

Ensayos de cumplimiento de la norma **UNE EN 60 598-2-22** y **UNE 20 392**.

ESPECIFICACIONES APLICADAS

Normas: **UNE EN 60 598-2-22:1993** "Luminarias para alumbrado de emergencia". Referida a la norma CEI 598-1.
UNE 20 392:1993 "Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia"

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa: $60\% \pm 10\%$



La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Este documento consta de **14** páginas, de las que **10** son anexos.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.
Aquest document consta de **14** pàgines de les quals **10** són annexes.

 Generalitat de Catalunya
Adscrit al Departament d'Indústria, Comerç i Turisme

Expedient número : 97023029


Full número : 2

DATOS DEL MODELO ENSAYADO

Fabricante: TALLERES RADIO ELECTRICOS QUEROL S.L.
Marca: TRQ
Modelo: EF S-180

CARACTERÍSTICAS NOMINALES :

Tensión: 230 V
Intensidad del fusible de protección red: ---
Flujo luminoso asignado: 110 lm
Lampara de alumbrado de emergencia: Tubo fluorescente 6W
Autonomía del alumbrado: 1 h
Baterías de alimentación: 3 celas NI-CD de 1'2V
Capacidad de las baterías: 1'5 Ah
Alumbrado señalización: - Carga batería: Led verde
- Lampara testigo red: 12V / 1'2W (E-10)
Clase de aislamiento: Clase II
Grado de protección contra la humedad: IP 223
Temperatura ambiente máxima: 25 °C
Clase térmica del aislamiento: Transformador de alimentación Clase B
Tipo alumbrado: Luminaria autónoma no permanente, con posibilidad de puesta en reposo a distancia.
Tipo luminaria: Luminaria apta para montaje en superficies normalmente inflamables.

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Indústria i Energia
Laboratori General d'Assaigs i Investigacions

Expedient número : 97023029

Full número : 3

COMPONENTES DEL EQUIPO ENSAYADO

Componentes	Marca	Modelo	Características
Bornes red	EDELS CONTACT	500/2 35	T110°C / UL94 V2 2'5mm ² / 380 V
Bornes telemando	EDELS CONTACT	500/2 35	T110°C / UL94 V2 2'5mm ² / 380 V
Base y reflector	JULIA PARRERA	VAMPSAB 0023 V0	UL94 V0 / T 70 °C T _{ISO 75 - MÉTODO A} : 82 °C
Óptica	GE PLASTICS	LEXAN 121R	UL94 V2 / T 115 °C T _{ISO 75 - MÉTODO A} : 122 °C
Circuito impreso	VONROLL ISOLA	COBRISOL 607	UL94 V0
Celas batería	SAFT	VTCs 1500	1'2 V / 1500 mAh I _{CARGA MAX} : 75-120 mA
Fusible batería	ELECTRO D.H. S.A.	060.103 / FH	250 V / 2 A
Portafusibles	SCHURTER	00318201/11	250 V / 10 A / UL94 V0
Tapa portafusibles	SCHURTER	0853.0551	UL94 V0
Transformador red	TRQ	710-100	Pri: 230 V / Sec: 12 V Clase B
Fluorescente emergencia	HITACHI	F6T5 / CW	6 W / G5 / 0'160 A Vida: 5000h
Portafluorescentes	STUCCHI	265	2A / 250 V / G5 / T110
Cables batería	CEMSAL	H05V-K	300/500 V / 0'75mm ²
Cables fluorescente	CEMSAL	H05V-K	300/500 V / 0'75mm ²

COMPONENTES DEL TRANSFORMADOR INCORPORA EL EQUIPO ENSAYADO

Componentes	Marca	Modelo	Características
Carrete	NYLTECH	SNIAMID ASN 27/300 I	Poliamida 6 + 30% F.V. I _{ISO 75/A} : 205 °C
Hilo primario	-----	Clase F	Ø 0'09 mm
Hilo secundario	-----	Clase H	Ø 0'3 mm
Protector térmico	JOINT FORCE META RESEARCH	M 30	T _{FUSION} : 125 °C
Barniz	ROYAL DIAMOND	ROYALAC 128	Clase B

INCERTIDUMBRES EN LOS ENSAYOS

La incertidumbre de las medidas es: Medidas de tensión y corriente: → ± 1 dígito.
Medidas de temperatura: → ± 3 dígitos.
Medidas de flujo: → ± 3 dígitos.



Expedient número : 97023029

Full número : 4

CONCLUSIÓN

El alumbrado de emergencia ensayado de la marca **TRQ**, modelo **EF S-180**, **CUMPLE** con todas las especificaciones correspondientes de la norma **UNE EN 60 598-2-22:93** y **UNE 20 392:93**.

Nota 1: El modelo EF S-180 es un modelo derivado del modelo EF S-250 ensayado en el expediente nº 97023027 emitido el 23/09/98. Diferencias entre los dos modelos:

	Modelo EF S-180	Modelo EF S-250
Circuito carga	3 baterías de 1'2 V y 1500 mA	4 baterías de 1'2 V y 1500 mA
Transformador red	TRQ 710 - 100	
Circuito descarga	Fluorescente 6 W F6T5	
Envolvente	CAJA EMERGENCIA 6W	
Circuito impreso	Misma configuración	

Las actividades a las que se refiere este informe han sido realizadas bajo la responsabilidad técnica del Sr. **Albert Marginet Morales**

VºBº
 El director Técnico

El Jefe de División de Medidas Físicas

Ramón Capellades i Font

Josep Gorchs i Cobes

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.