

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)

NIF Q-5855015-C

Cerdanyola del Vallès : 28 de Septiembre de 1998
Expedient número : 97023028
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-300.

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

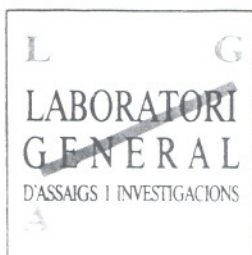
Temperatura ambiente: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa: $60\% \pm 10\%$

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Este documento consta de 22 páginas, de las que 18 son anexos.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.
Aquest document consta de 22 pàgines de les quals 18 són annexes.



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



Expedient número : 97023028

Full número : 2

DATOS DEL MODELO ENSAYADO

Fabricante: TALLERES RADIO ELECTRICOS QUEROL S.L.
Marca: TRQ
Modelo: EF S-300

CARACTERÍSTICAS NOMINALES :

Tensión: 230 V
Intensidad del fusible de protección red: ----
Flujo luminoso asignado: 230 lm
Lampara de alumbrado de emergencia: Tubo fluorescente 8 W
Autonomía del alumbrado: 1 h
Baterías de alimentación: 5 celas NI-CD de 1'2V
Capacidad de las baterías: 1'5 Ah
Alumbrado señalización: - Carga batería: Led verde
- Lampara testigo red: 2 Leds amarillos
Clase de aislamiento: Clase II
Grado de protección contra la humedad: IP 655
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.



Expedient número: 97023028

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	F8T5 / CW	8 W / G5 / 0'145 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	Poliamida 6 + 30% F.V. T _{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 _{FUSIÓN} : 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 : 97023028

Full número : 4

CONCLUSIÓN

El alumbrado de emergencia ensayado de la marca TRQ, modelo EF S-300, 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-300 es un modelo derivado del modelo EF S-302, ensayado en el expediente nº 97019722 emitido el 28/09/98. Diferencias entre los dos modelos:

	Modelo EF S-300	Modelo EF S-302
Circuito carga	5 baterías de 1'2 V y 1500 mA	4 baterías de 1'2 V y 4000 mA
Transformador red	TRQ 710 - 100	TRQ 710 - 101
Circuito descarga	Fluorescente 8 W F8T5	
Envolvente	CAJA EMERGENCIA 8 W	
Circuito impreso	Distinta configuración	

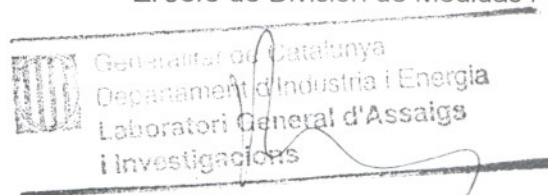
Las actividades a las que se refiere este informe han sido realizadas bajo la responsabilidad técnica del Sr. **Albert Marginet Morales**

VºBº
El director Técnico



Ramón Capellades i Font

El Jefe de División de Medidas Físicas



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.