



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 Abril de 1999
Expedient número : 99001491
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: Enero 1999
Fecha de inicio de los ensayos: 27-01-1999
Fecha de finalización de los ensayos: 23-04-1999

MATERIAL RECIBIDO

El cliente ha suministrado un bloque de alumbrado de emergencia de la marca TRQ modelo EF S-80.

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* ".
UNE 20 392:1993 " *Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia* "

CONDICIONES AMBIENTALES

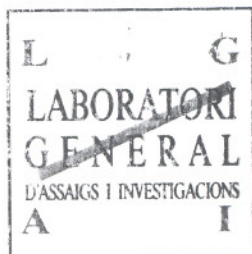
Temperatura ambiente: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa: $60\% \pm 10\%$

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Este documento consta de 30 páginas, de las que 26 son anexos.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.
Aquest document consta de 30 pàgines de les quals 26 són annexes.



Generalitat de Catalunya
Adscrit al Departament d'Indústria i Energia



Expedient número: 99001491

Full número: 2

DATOS DEL MODELO ENSAYADO

Fabricante: TALLERES RADIO ELECTRICOS QUEROL S.L.
Marca: TRQ
Modelo: EF S-80

CARACTERÍSTICAS NOMINALES :

Tensión: 230 V
Intensidad del fusible de protección: - Red : ----
- Bateria : 2A (F)
Flujo luminoso asignado: 85 lm
Lampara de alumbrado de emergencia: Tubo fluorescente 4 W G-5
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
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.



Expedient número: 99001491

Full número: 3

COMPONENTES DEL EQUIPO ENSAYADO

Componentes	Marca	Modelo	Características
Base y reflector	VAMP TECH	VAMPSAB 0023 V0	UL94 V0 / T 70 °C T _{ISO 75 - MÉTODO A} : 83 °C
Óptica	GE PLASTICS	LEXAN 121R	UL94 V2 / T 115 °C T _{ISO 75 - MÉTODO A} : 122 °C
Transformador red	TRQ	710-103	Pri: 230 V / Sec: 10 V Clase B
Bornes red	STELVIO	CBL 5/3	T85 °C / 24 A / 250 V
Bornes telemando	STELVIO	CBL 5/2	T85 °C / 24 A / 250 V
Celas batería	SAFT	VTC s 1500	1'2 V / 1'5 Ah I _{CARGA MAX} : 75 - 120 mA
Fluorescente emergencia	HITACHI	F4T5 / CW	4 W G5 / Vida: 5000h
Fusible batería	ELECTRO D.H. S.A.	060.103 / FH	250 V / 2 A (F)
Cables batería	CEMSAL	H05V-K	300/500 V / 0'75mm ²
Cables fluorescente	CEMSAL	H05V-K	300/500 V / 0'75mm ²
Circuito impreso	VONROLL ISOLA	COBRISOL 607	UL94 V0

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
Barniz	ROYAL DIAMOND	ROYALAC 128	Clase B
Protector térmico	JOINT FORCE META RESEARCH	M 30	T _{FUSION} : 125 °C 1 A / 250 V
Hilo primario	-----	Clase F	Ø 0'075mm (4736 espiras)
Hilo secundario	-----	Clase H	Ø 0'25mm (240 espiras)

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.



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

Expedient número: 99001491

Full número: 4

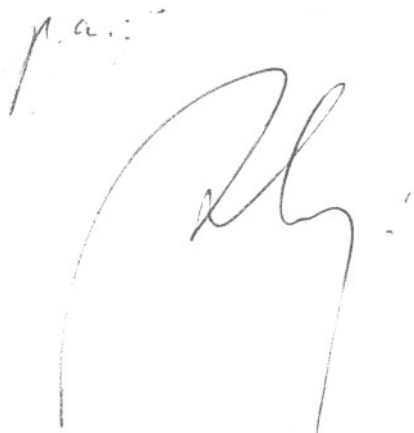
CONCLUSIÓN

El alumbrado de emergencia ensayado de la marca TRQ, modelo EF S-80, CUMPLE con todas las especificaciones correspondientes de la norma **UNE EN 60 598-2-22:93** y **UNE 20 392:93**.

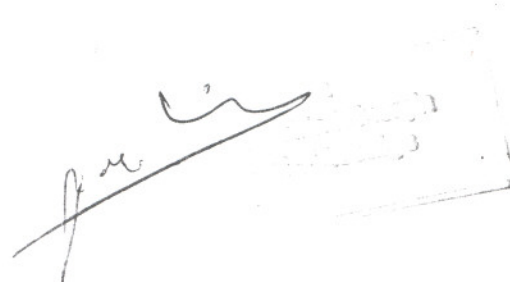
Las actividades a las que se refiere este informe han sido realizadas bajo la responsabilidad técnica del Sr. **Albert Marginet Morales**

vºBº
El director Técnico

El Jefe de División de Medidas Físicas

m.a.


Ramón Çapellades 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.