

Campus UAB, Apartado de Correos 18  
08193 Bellaterra (Barcelona)  
T + 34 93 567 20 00  
F + 34 93 567 20 01  
www.appluscorp.com

Applus<sup>+</sup>

## INFORME DE ENSAYOS



LGAI Technological Center, S.A.

Fecha: 20 de Diciembre de 2007

Expediente número: 07/32015204

Referencia del peticionario: **TALLERES RADIOELÉCTRICOS QUEROL, S.L.**  
Av. Pío XII, 38  
12300 Vinarós (CASTELLÓN)

Fecha de recepción de muestras: 14-12-2007

Fecha de inicio de los ensayos: 18-12-2007

Fecha de finalización de los ensayos: 20-12-2007

### MATERIAL RECIBIDO

Cinco luminarias para alumbrado de emergencia marca **TRQ** modelos H-180, H-250, H-103, H-380 y H-100

Nº de identificación interna de las muestras: 2007379/1 a /5

### ENSAYO SOLICITADO

Determinación del flujo luminoso en estado de emergencia a 5", 1', 5' y 1 hora después de la desconexión de red. Ensayo según los requisitos del apartado 22.16.1 de la norma UNE-EN 60598-2-22

### ESPECIFICACIONES APLICADAS

**UNE-EN 60598-2-22:1999+A1:2003+Corr:2006**

*"Luminarias.Parte 2-22: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado de emergencia"*

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.  
La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
Esta página es la primera del documento, el cual consta de 4 páginas, de las que 1 son anexos.

### **CONDICIONES AMBIENTALES**

Las mediciones se han efectuado bajo las siguientes condiciones:

Temperatura ambiente:	24°C ± 2°C
Humedad relativa:	40± 10%

### **INCERTIDUMBRES EN LAS MEDIDAS**

La incertidumbre asociada a las medidas de flujo luminoso ha sido estimada en ± 2% para un factor de confianza k=2.

### **CARACTERÍSTICAS NOMINALES**

Modelo:	H-180	H-250	H-103	H-380	H-100	
Tensión alimentación:	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	
Frecuencia:	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Código clasificación	X 0 ·B·· 60	X 0 ·B·· 60	X 0 ·B·· 180	X 0 ·B·· 60	X 0 ·B·· 60	
Lámpara emergencia:	F6T5 6W	F6T5 6W	F6T5 6W	PL 11W	F6T5 6W	
Batería:	Tipo:	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	
	Tensión	3,6 V	4,8 V	2,4 V	6 V	2,4 V
	Capacidad:	1,5 Ah	1,5 Ah	1,5 Ah	1,5 Ah	1,5 Ah
Clase aparato:	Clase II	Clase II	Clase II	Clase II	Clase II	
Grado IP:	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	
Autonomía:	1 h	1 h	3 h	1 h	1 h	

### **METODO DE ENSAYO**

- La determinación del flujo luminoso ha sido realizada por integración mediante una esfera de Ulbricht, siguiendo las recomendaciones de la publicación N° CIE 84, aplicando la fórmula:

$$\phi_L = \phi_p \cdot \frac{I_L}{I_p} \cdot \frac{I_{GP}}{I_{GL}}$$

donde:

- $\Phi_p$ , flujo luminoso lámpara patrón:
  - $I_{GP}$ , iluminancia difusa medida lámpara patrón:
  - $I_p$ , iluminancia medida lámpara patrón:
  - $I_{GL}$ , iluminancia difusa medida equipo ensayado:
  - $I_L$ , luminancia medida equipo ensayado:
  - $\Phi_p$ , flujo luminoso obtenido equipo ensayado:
- Previamente a la desconexión, los equipos se han mantenido alimentados a la red a una tensión de 207 V (0,9  $U_n$ ) durante 24 horas.

### **RESULTADOS**

El flujo luminoso obtenido de los bloques de emergencia al minuto, 5 minutos y 1 hora después de la desconexión, resulta ser:

Medidas lámpara patrón:		$I_{GP}$ (lx)	$I_p$ (lx)	$\Phi_p$ (lm)
		189,7	604,0	1363,2

Luminaria	Valores medidos Iluminancia, $I_L$ (lx)						Flujo lumInoso, $\Phi_L$ (lm)				
	$I_{GL}$	5 seg	1min	5min	1h	3h	5 seg	1min	5min	1h	3h
H-180	182,4	49,4	54,0	66,8	64,2	---	115,9	126,8	156,8	150,7	---
H-250	182,4	57,9	69,3	84,8	88,0	---	135,8	162,6	199,0	206,4	---
H-103	182,4	31,8	32,8	37,4	---	31,6	74,7	76,9	87,7	---	74,3
H-380	182,4	111,6	144,4	169,2	155,5	---	262,0	339,0	397,0	365,0	---
H-100	182,4	33,2	36,9	41,4	40,7	---	77,9	86,6	97,1	95,5	---

  
LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales  
Responsable ETE

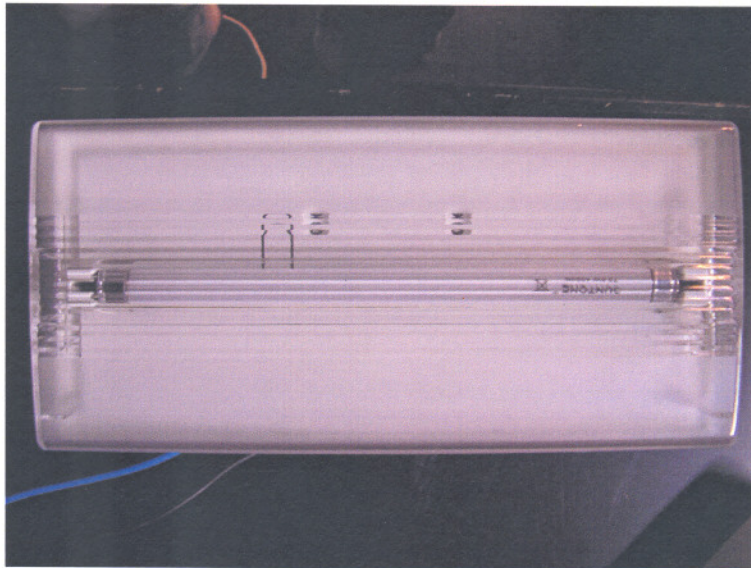
Área de consumo - División de Certificación  
LGAI Technological Center, S.A.

  
LGAI Technological Center, S.A.

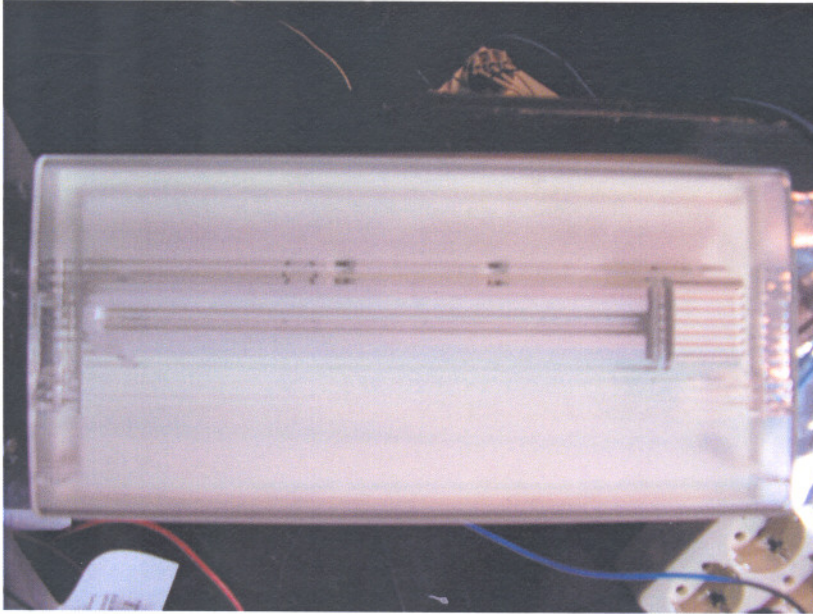
Jose Luis Medina Abellán  
Responsable Técnico

Área de consumo - División de Certificación  
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.



*Modelos con lámpara F6T5 6W (H-180, H-250, H-380 y H-100)*



*Modelo con lámpara PL-S 11W (H-103)*