



San José, 63
Apto correo 78
12579 Alcossebre
(Castellón)
España

NIF G12606547

Tel : (34) 964 41 44 79

Email : arca-iberica@ya.com

Arca Ibérica

Asociación nacional de protección del patrimonio & Medio Ambiente
Comunicación Grupo Campos Electromagnéticos

Advertencia ! Cuidado a las lámparas de bajo consumo !

Comunicado de prensa del 21 agosto 2007

de

ARCA IBERICA

San José, 63 Apto correo 78
12579 Alcossebre (Castellón) España
Tel fax : +34 964 41 44 79
arca-iberica@ya.com

(RIIREM

Centre de Recherches et d'Informations Indépendantes
sur les Rayonnements Electromagnétiques
11, rue Edith Piaf 72000 Le Mans France
Tel Fax : +33 243 21 18 69 contact@criirem.org

Los científicos y los responsables de Arca Ibérica en España y del (riirem en Francia colaboran desde varios años en estudios sobre los efectos sanitarios de los campos electromagnéticos radioeléctricos (100 kiloHertzios a 3 GigaHertzios).

En julio de 2007 han realizado en Alcossebre, en la Comunidad Valenciana, un banco de pruebas sobre las lámparas (230 Voltios - 50 Hertzios) dichas de bajo consumo, que hoy en día, están siendo actualidad por todos los medios en el marco de la lucha contra el calentamiento global del planeta.

1. LA EXPERIMENTACION

Ha consistido en detectar y medir Voltios por metro, con la ayuda de un espectro NARDA SRM 3000 y de una sonda NARDA EMR 20, referenciados y calibrados, los campos eléctricos radiofrecuencias emitidos por las lámparas estudiadas.

Cada una ha sido conectada a una toma eléctrica (230 Voltios - 10 Amperios - 50 Hertzios) por un cable eléctrico equipado de un corta circuito bipolar con posición ON – OFF y dispuestos “in situ”, en campo libre sobre un soporte anecoide (250 x 7 x 2,5 cm) permitiendo deslizar los aparatos de medidas a diferentes distancias.

2. LOS RESULTADOS

Demuestran que las lámparas de bajo consumo (230Voltios - 50 Hertzios) una vez encendidas emiten radiaciones radioeléctricas importantes cuando las lámparas clásicas (230Voltios - 50 Hertzios) no emiten ninguna.

*European civic vigilance network
réseau européen de lanceurs d'alerte
red europea de promotores de vigilancia cívica*



- a. Efectivamente, el cuadro de la figura 1 indica:
- Que el ruido de fondo radiofrecuencia “in situ” en campo libre en el marco de la experimentación es del orden de 0,2 V/m.
 - Que las lámparas clásicas, sea cual sea la distancia de las medidas y su potencia (100 Vatios, 60 Vatios, 40 Vatios) no hacen variar significativamente el ruido de fondo radiofrecuencia cuando están encendidas.
 - Que las lámparas de bajo consumo, en función de su potencia (20 Vatios, 15 Vatios, 11 Vatios, 7 Vatios et 5 Vatios) y de la distancia de medición, elevan considerablemente las radiaciones radioeléctricas al encenderse. Por ejemplo, los valores detectados varían de 180 V/m a 4 V/m en los 20 primeros centímetros para potencias de 20 a 11 Vatios. Para potencias de 7 a 5 Vatios estos valores son menos pero varían de 34 a 2 V/m en los 20 primeros centímetros, y hay que esperar 100 cm. para volver al valor del ruido de fondo de 0,2 V/m.
- b. De mas, las fotografías de las figuras 3 a 5 muestran :
- La causa de emisión de radiaciones radioeléctricas proveniente de las lámparas de bajo consumo (230Voltios - 50 Hertzios) funcionando. Efectivamente, los casquillos de plástico disimulan unos circuitos electrónicos integrados de numerosos componentes, responsables de los importantes campos eléctricos medidos.
 - Que ningún blindaje del casquillo de plástico ha sido detectado, en las lámparas estudiadas, cuando este permitiría de rebajar considerablemente los valores de las radiaciones radioeléctricas encontradas.

3. LAS NORMAS EUROPEAS

- a. En la Recomendación del Consejo de Europa del 12 de julio de 1999 (1999/519/CE) referente a la limitación de la exposición del público a los campos electromagnéticos, el nivel de referencia el más severo es de 28 V/m, para evitar los efectos térmicos de las radiaciones radioeléctricas.
- b. En la Recomendación del Parlamento Europeo (informe Tamino) del 6 de noviembre de 1998, el nivel recomendado es de 1 V/m, para evitar los efectos sanitarios a largo plazo.
- c. En la Directiva 2004/108/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la Compatibilidad ElectroMagnética (CEM) de los equipos electrónicos y eléctricos, los niveles son de 3V/m, o incluso de 10 V/m según las referencias (EN 61000 edit 2001-2002), con fin de evitar cualquier perturbación electromagnética de equipos y sistemas en función en el entorno.



4. ADVERTENCIA

Debido a los valores detectados correspondiente al funcionamiento de las lámparas de bajo consumo (230Voltios - 50 Hertzios) hay que seriamente alertar:

- a. Las personas que utilizan este tipo de lámparas, por ejemplo como lámpara de cabecera, muy cerca de sus cabezas, en sus mesas de trabajo o en sus despachos, porque pueden estar expuestas, según distancia y potencia de esas lámparas, a unos campos eléctricos de 2 a 100 V/m, o incluso mas.
- b. Las personas que van equipados con dispositivos de asistencia médica, activos o inactivos (*marca pasos, dispositivos de administración de medicamentos, prótesis, clips venosos, aparatos auditivos, ...*) porque pueden estar expuestas de forma instantánea, en el momento de la puesta en marcha de las lámparas de bajo consumo (230Voltios - 50 Hertzios) a picos de campos eléctricos de 100 a 300 V/m, o incluso mas y, más tarde, en función de la distancia y de la potencia implicadas, a campos eléctricos de 2 a 100 V/m. Resulta que efectos de compatibilidad electromagnética (CEM) son temibles y que disfunciones e incidentes en los implantes médicos electrónicos son posibles, con consecuencias sanitarias importantes para las personas expuestas.

Alcossebre, el 21 agosto de 2007

Enrique Sanz Salvador
Presidente Arca Ibérica

Doctor Pierre Le Ruz
Director Científico (RIIREM)



Figura 1

Valores de campos eléctricos radiofrecuencias emitidos por lámparas de bajo consumo

Tipo de lámparas	Normales E27 100 a 40 W		Económicas E27 20 W 130 mA		Económicas E27 15 W 110 mA		Económicas E27 11 W 80 mA		Económicas E27 7 W 50 mA		Económicas E27 5 W 40 mA	
	OFF V/m	ON V/m	OFF V/m	ON V/m	OFF V/m	ON V/m	OFF V/m	ON V/m	OFF V/m	ON V/m	OFF V/m	ON V/m
Distancias												
5 cm	0,20	0,30	0,22	180,20	0,20	107,30	0,17	47,50	0,26	34,20	0,17	32,20
10 cm	0,20	0,30	0,24	48,60	0,20	31,30	0,20	13,60	0,22	9,34	0,20	7,20
20 cm	0,16	0,17	0,24	10,20	0,22	8,12	0,20	3,90	0,20	2,39	0,22	1,80
30 cm	0,16	0,20	0,22	3,80	0,22	3,20	0,20	1,70	0,20	1,00	0,20	0,80
40 cm	0,20	0,20	0,22	2,40	0,22	1,70	0,20	0,90	0,20	0,51	0,22	0,40
50 cm	0,16	0,16	0,22	1,40	0,20	0,96	0,20	0,60	0,20	0,35	0,22	0,29
70 cm	0,20	0,20	0,20	0,60	0,22	0,42	0,17	0,28	0,22	0,29	0,22	0,28
100 cm	0,16	0,14	0,20	0,32	0,20	0,20	0,17	0,24	0,22	0,20	0,22	0,22
150 cm	0,15	0,14	0,22	0,24	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,20	0,22
200 cm	0,16	0,14	0,22	0,24	0,17	0,20	0,20	0,20	0,22	0,20	0,20	0,22



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5

