



Certificado de Seguridad Láser Clase 1 concedido por el LGAI

Este producto ha sido clasificado como Láser Clase 1 por el Centro de Aplicaciones del Láser y Metalurgia de LGAI (Laboratorio General de Ensayos e Investigaciones).

El LGAI certifica que el detector de billetes falsos EuroScan, fabricado por la empresa Sallén Electrónica, es un producto Láser de Clase 1 según la norma UNE-EN60825-1.

Dicha norma de seguridad especifica 5 niveles de seguridad para productos láser (clase 1, 2, 3A, 3B, y 4). El nivel 1 (láseres seguros en condiciones de utilización razonablemente previsibles) es el de menor peligrosidad y el 4 (láseres cuya utilización es siempre peligrosa) es el de mayor peligrosidad.

Para clasificar el producto final se han realizado mediciones de la radiación láser en el exterior de la carcasa mediante un fotodiodo calibrado para la longitud de onda de emisión del diodo.

El diodo se colocó en las zonas donde mayor posibilidad de emisión de radiación láser existía (ranura en la que se pone el billete) no obteniéndose valores superiores a los 0.01 mW (límite de detección del fotodiodo).

Si tenemos en cuenta que en las condiciones de utilización del diodo el límite máximo que marca la norma es de 0.3mW, obtenemos que en el peor de los casos **la máxima cantidad de luz láser que sale al exterior desde EuroScan es 30 veces inferior al máximo permitido.**

El LGAI es una institución que pertenece a la Generalitat de Catalunya. En 1922 se convirtió en el primer laboratorio oficial de España. Se trata de una institución competente, responsable, imparcial e independiente para el estudio y la certificación de los productos. Actualmente es la institución española que cuenta con el mayor número de actividades acreditadas. El Centro de Aplicaciones del Láser y Metalurgia (CLM) es un centro perteneciente al LGAI con una experiencia de más de 10 años en el mundo del láser.

