

Noviembre de 2015:

¿Sabía que se están utilizando fuentes luminosas especiales para detectar explosivos y narcóticos, para proteger la sociedad y nuestra forma de vida?



La demanda de monitorización de materiales peligrosos no deja de crecer: desde la mayor concienciación sobre los peligros de los productos químicos utilizados en procesos industriales habituales, hasta la amenaza creciente del terrorismo en nuestros aeropuertos, fronteras e infraestructuras críticas. Un conjunto de materiales – los Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs) – se pueden detectar con una sensibilidad muy alta utilizando la Detección de Fotoionización (PID).

La fotoionización es el término utilizado para designar la absorción de fotones de gran energía por una molécula, lo cual produce la ionización de esa molécula. La corriente

creada por la ionización es proporcional a la concentración de la molécula, de manera que esto proporciona un método sencillo para el análisis cuantitativo de una diversidad de compuestos.

Los Detectores de Trazas de Explosivos (ETD) ya utilizan lámparas con Detección de Fotoionización, que se han utilizado tradicionalmente en la cromatografía general de gases, la monitorización de gases de trazas y la ionización de muestras para la espectrometría de masas. La necesidad de monitorizar los VOCs está impulsando la demanda de las lámparas PID de Heraeus. Los clientes se benefician de nuestra experiencia en el diseño, ya que el equipo técnico de Heraeus trabaja con fabricantes de equipos originales para diseñar y construir productos personalizados que satisfagan los requisitos específicos de dimensiones y prestaciones.

¡La fabricación automatizada de lámparas PID – antes considerada un sueño en el futuro distante – ya es una realidad! Heraeus Noblelight es el primer fabricante de lámparas PID que ofrece la producción automatizada. Una mayor vida útil, mejor calidad y una consistencia superior de lámpara a lámpara.

Por favor, siga leyendo si desea saber más sobre las lámparas PID de Heraeus o póngase en contacto con los expertos para discutir sus requisitos de análisis precisos.

¿Más dudas sobre el "Año Internacional de la Luz"?
Escríbanos un e-mail a hng-presse@heraeus.com.