

Agosto de 2015:

¿Sabía que podemos simular la radiación solar?



Las lámparas de xenón de impulsos emiten una radiación muy similar a la de la luz solar. ¿Para qué se utiliza?

En la energía solar fotovoltaica deben comprobarse las células y módulos solares. La calidad de la producción se controla a través de luz solar lo "más real" posible. Las células solares se caracterizan y se dividen en categorías de rendimiento. Por último, se reúnen en un módulo solo aquellas células óptimamente compatibles entre sí.

Lamentablemente, el sol "de verdad" no puede utilizarse para ello. Los fabricantes de células solares necesitan fuentes luminosas fiables y reproducibles en todo momento lo más similares posibles al espectro solar. [Las lámparas de xenón de pulsación de luz](#), pequeñas y con forma de aro o rectas de hasta dos metros de largo, así como también [los emisores de haluros metálicos UV](#) son ideales para ello.

En la fabricación de células solares suelen utilizarse [radiadores infrarrojos QRC® con reflector nano](#), así como lámparas UV de vacío. Llevan a cabo los procesos con vacío o a altas temperaturas de un modo especialmente estable y energéticamente eficiente.

Debbie Playle, directora ejecutiva de Heraeus Noblelight Ltd. en Cambridge, está convencida de ello: "Muchos componentes de la energía solar fotovoltaica contribuyen a la mejora de las células solares. El espectro de nuestras lámparas de xenón de impulsos es muy similar al del sol. Además, este es un componente muy importante en la fabricación de las células solares. Las pruebas y clasificaciones precisas ofrecen como resultado unos paneles solares uniformes y muy eficaces.

¡Estamos orgullosos de poder contribuir a una industria, proteger las materias primas fósiles y ofrecer una energía futura realmente limpia!"

¡Vea nuestro vídeo sobre la [fabricación de lámparas Arc y Flash!](#)

¿Más dudas sobre el "Año Internacional de la Luz"?

Escríbanos un e-mail a hng-presse@heraeus.com.