

Longi presenta un nuevo módulo antirreflectante

- El módulo combina vidrio microestructurado con una arquitectura de celdas de contacto en la parte posterior para dispersar la luz reflejada y aumentar el rendimiento lumínico.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/30/longi-presenta-un-nuevo-modulo-antirreflectante/>

Lunes, 30 marzo 2026

El módulo combina vidrio microestructurado con una arquitectura de celdas de contacto en la parte posterior para dispersar la luz reflejada y aumentar el rendimiento lumínico.

Pilar Sánchez Molina

La superficie del vidrio presenta una microestructura que dispersa la luz reflejada, lo que reduce la intensidad especular y, por tanto, el potencial de deslumbramiento.

Imagen: Longi

Longi ha presentado el módulo fotovoltaico Hi-MO X10 Guardian Anti-Glare Pro diseñado para instalaciones en las que es importante el comportamiento óptico de la radiación reflejada, como aeropuertos, infraestructuras de transporte o áreas urbanas densas, donde el deslumbramiento puede afectar a la seguridad operativa y está sujeto a evaluación normativa.

Longi explica que el desarrollo tecnológico del módulo se basa en la integración de vidrio microestructurado y arquitectura de célula de contacto posterior (back contact). La superficie del vidrio presenta una microestructura que dispersa la luz reflejada, lo que reduce la intensidad especular y, por tanto, el potencial de deslumbramiento. De forma complementaria, la arquitectura back contact elimina la metalización frontal de las células, lo que incrementa la captación de radiación incidente y mejora la eficiencia del dispositivo. Este diseño permite mantener una transmitancia superior al 93%, combinando control óptico y alto rendimiento energético.

El módulo ha sido validado por TÜV Rheinland conforme a la norma EN 17037, alcanzando una probabilidad máxima de deslumbramiento (Daylight Glare Probability, DGP) de 0,29. Este valor se corresponde con la clasificación AAA, que indica deslumbramiento imperceptible. Asimismo, la luminancia máxima medida se sitúa en 2.480 cd/m². Ensayos adicionales realizados en laboratorio indican que la reflectividad total puede reducirse hasta aproximadamente un 0,9% en condiciones controladas, frente a valores cercanos al 2,9% en módulos convencionales. Otros análisis muestran reducciones de brillo de hasta un 78% en comparación con diseños estándar.

El Hi-MO X10 Guardian Anti-Glare Pro se integra en una gama más amplia de módulos anti-reflectantes, con potencias de hasta 670 Wp y eficiencias de hasta el 24,8%, basadas en la tecnología HPBC 2.0. Dentro de esta gama, las versiones Pro incorporan un mayor control del deslumbramiento, orientado a aplicaciones donde este parámetro condiciona la viabilidad del proyecto. La oferta incluye configuraciones de 66 células para aplicaciones comerciales e industriales (C&I) y formatos de 54 células adaptados a instalaciones residenciales y comerciales, lo que permite flexibilidad en el diseño de sistemas.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content