



La compañía tecnológica española IOT logra la primera lente progresiva del mundo fabricada con una nueva tecnología 3D

- IOT convierte años de investigación en **Light-Form Technology™**, un nuevo sistema que permite fabricar una lente progresiva completa en segundos, en un único paso y mediante un solo destello de luz
- La nueva tecnología reduce un **100%** el consumo de agua, un **90%** el de energía y un **76%** los residuos frente al proceso de fabricación tradicional, abriendo la puerta a un modelo de producción de lentes más eficiente y sostenible
- La primera aplicación comercial de esta innovación llega al consumidor español de la mano de VisionLab

Madrid, 6 de octubre de 2026. — IOT, compañía tecnológica española especializada en innovación óptica avanzada, ha desarrollado **Light-Form Technology™**, una nueva tecnología de fabricación que hace posible producir lentes oftálmicas (cristales graduados) mediante un proceso 3D con la precisión y calidad óptica requeridas para su comercialización. El avance marca un nuevo paso en la evolución de la fabricación oftálmica y sitúa a una tecnología nacida en España ante un hito de alcance internacional, al introducir un sistema que rompe con los métodos tradicionales y abre la puerta a una producción más rápida, eficiente, compacta y sostenible.

A diferencia de los procesos convencionales, basados en el tallado y pulido de la lente, Light-Form utiliza un sistema volumétrico de fotopolimerización controlada capaz de fabricar una lente progresiva completa en segundos, en un único paso y mediante un solo destello de luz. Esta tecnología permite simplificar de forma significativa el proceso industrial y reducir su impacto ambiental. En este sentido, esta nueva técnica reduce al 100% el consumo de agua asociado a la fabricación disminuye un 90% el consumo de energía y reduce en un 76% los residuos frente a los métodos tradicionales.

En palabras de **José Alonso, co-fundador de IOT**: *"Light-Form Technology™ es el resultado de años de investigación científica y desarrollo tecnológico, y supone un hito para la industria óptica al hacer posible una nueva forma de fabricar lentes progresivas con calidad óptica comercial. Es especialmente relevante que una innovación de este alcance haya sido desarrollada desde España y tenga vocación de transformar la fabricación óptica a escala global. Además del avance tecnológico, Light-Form nos permite dar un paso decisivo hacia procesos más sostenibles, eliminando el consumo de agua y reduciendo significativamente el uso de energía y la generación de residuos. Es la demostración de que investigación, innovación y sostenibilidad pueden avanzar de la mano para construir el futuro de la óptica"*

La primera aplicación de esta tecnología llegará ahora al consumidor español de la mano de VisionLab, que aportará su experiencia en óptica, distribución y proximidad al usuario. La colaboración permite completar así el recorrido desde la investigación y el desarrollo tecnológico hasta su utilización en una lente destinada al consumidor

"Para VisionLab supone un nuevo desafío ser el primer retailer mundial en comercializar esta nueva tecnología tan disruptiva que puede cambiar el futuro de la óptica. En nuestro ADN está el llevar bienestar sensorial mediante la innovación; a cuantos más clientes, mejor", **subrayó Anne Delmas, directora general de VisionLab.**



Más allá de su primera aplicación comercial, Light-Form Technology™ abre nuevas posibilidades para el desarrollo de soluciones ópticas avanzadas. Uno de los ámbitos con mayor potencial es el de las *smart glasses* y la realidad aumentada, donde la industria afronta el desafío de integrar graduaciones personalizadas en dispositivos cada vez más complejos sin comprometer sus prestaciones ópticas. La fabricación escalable de este tipo de lentes continúa siendo uno de los principales retos tecnológicos del sector. La flexibilidad que aporta esta nueva tecnología 3D permite plantear nuevas geometrías, procesos y modelos de producción capaces de adaptarse a la evolución de estos dispositivos y a una industria óptica cada vez más personalizada y conectada.

Light-Form Technology™ es una muestra del potencial de la innovación desarrollada en España. Nacida en Madrid como *spin-off* de la Universidad Complutense, IOT ha convertido más de dos décadas de investigación científica y desarrollo tecnológico en soluciones con alcance global. Hoy, la compañía opera en más de 70 países y sus tecnologías están presentes en alrededor de 35 millones de lentes fabricadas cada año en todo el mundo.

Sobre IOT

IOT es una compañía tecnológica española especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras para la industria de las lentes oftálmicas. Fundada en Madrid en 2005 como spin-off de la Universidad Complutense, la empresa combina conocimiento científico, diseño óptico avanzado, software y tecnologías de fabricación de nueva generación para impulsar la evolución del sector.

Con presencia en más de 70 países y tecnologías incorporadas en aproximadamente 35 millones de lentes cada año, IOT se ha consolidado como un referente internacional en innovación óptica. Su modelo se basa en actuar como partner tecnológico de laboratorios, retailers y grupos ópticos, ayudándoles a desarrollar soluciones personalizadas, reforzar sus propias marcas y mantener su independencia en el mercado.

La innovación constituye el eje central de la compañía. A través de iniciativas disruptivas como Light-Form Technology™, sus desarrollos en inteligencia artificial, personalización óptica, lentes fotocromáticas y soluciones para smart glasses, IOT trabaja en la vanguardia de la industria para redefinir cómo se diseñan, fabrican y experimentan las lentes del futuro.