

## Ercó se *ledifica* al 100%

A partir de 2015, ERCO presenta al mercado una extensa gama solo de productos leds, afianzando su liderazgo en el área de iluminación creativa. La empresa se ha dedicado a desarrollar sus capacidades optoelectrónicas y además diseña sus artículos junto con un grupo de arquitectos, ofreciendo así artículos estéticos basados en la mejor tecnología.

A partir de 2015, ERCO será el primer fabricante de luminarias en el mundo en presentar al mercado una cartera de productos integrada por alrededor de 5.000 artículos de tecnología led, ya que ha adaptado toda su oferta a esta nueva tecnología.

Desde el año 2006 que la empresa trabaja con el objetivo de convertirse en único líder en el área de iluminación creativa mediante la tecnología led, y por eso se ha dedicado a desarrollar sus capacidades optoelectrónicas: desde platinas led y electrónica en general hasta la gestión térmica, pasando por la luminotecnia, aplicando sus descubrimientos a la fabricación de nuevos productos o a la innovación de los ya existentes. Ahora ofrece a arquitectos y diseñadores de luz opciones modernas, decorativas, luminosas y eficientes.

Para sus herramientas de iluminación, adquirió a fabricantes prestigiosos de leds, seleccionados conforme a eficacia luminosa, reproducción cromática, temperatura

de color y eficiencia.

El desarrollo y la fabricación internos cubren todos los aspectos de la optoelectrónica y posibilitan un elevado ritmo de innovación para crear productos sumamente fiables y rentables. La clave para esta conversión consiste en replantearse radicalmente la iluminación

con las posibilidades de la tecnología digital en todos los aspectos, desde la generación de la luz hasta el sistema de control, pasando por la dirección de la luz. Así, las herramientas de iluminación digitales de la empresa no solo son eficientes energéticamente sino que aumentan las posibilidades creativas para



**A partir de 2015, ERCO apuesta exclusivamente a productos con tecnología led de futuro. Foto: ERCO**

escenificar con luz la arquitectura. Y todo ello sin renuncias en cuanto a la calidad y el rendimiento de la luz. Un sistema de iluminación sencillo asegura que la versatilidad y la alta complejidad de esta tecnología sean fácil y rápidamente comprensibles por el usuario.

Desde 2015, esta empresa alemana desarrolla, diseña y produce luminarias digitales en su sede en Lüdenscheid, centrándose en sus ópticas, en su electrónica y en su diseño. Las herramientas de iluminación se crean en estrecho contacto con arquitectos, proyectistas de iluminación y planificadores eléctricos. La gran empresa entiende la luz digital como la cuarta dimensión de la arquitectura, y con sus soluciones de iluminación de gran precisión y eficiencia, ayuda a los proyectistas a plasmar sus visiones en la realidad.

Todas las luminarias son siempre combinables entre sí dado que en el marco de una actualización led anual se montan exactamente los mismos leds en todos los productos. Naturalmente, todos los sistemas ópticos y la electrónica auxiliar están adaptados a la correspondiente generación led.

También el diseño de sistema coherente y funcional de los productos, desarrollado especialmente para la tecnología led, contribuye a que las luminarias sean combinables entre sí. Trazadas a partir de formas geométricas básicas, las so-



**Desarrollo de led en la planta de Lüdenscheid, en Alemania.**

**Foto: ERCO**

brias herramientas de iluminación se integran a cualquier contexto arquitectónico.

#### **Optoelectrónica + tecnología de lentes**

*“Entendemos los chips de led como una especie de diamante en bruto que, mediante la combinación con sistemas de lentes de alta precisión, una gestión térmica adaptada y una electrónica inteligente, se convierte en una herramienta de iluminación refinada”,* declaró Andreas Blaut, Director de Investigación y Desarrollo de ERCO.

En cuanto fuente de luz puntual de tamaño reducido, el led es ideal para generar un amplio espectro de distribuciones luminosas distintas de forma eficiente, altamente precisa

y sin luz dispersa. Pero la firma se ha dedicado a perfeccionar esta tecnología para ofrecer soluciones más adecuadas a lo que el mercado puede requerir, por ejemplo, el principio de la proyección de luz en sustitución de la reflexión convencional mediante reflectores. Esto requiere unos sistemas de lentes de máxima calidad, que permitan aprovechar el potencial de la tecnología led para la iluminación creativa.

Ya sea en tiendas, oficinas, museos o en exteriores, para satisfacer los diversos requisitos de iluminación, ha desarrollado sistemas luminotécnicos que estructuran con precisión los espacios, llevan la luz sin pérdidas hasta la superficie de destino y, de este modo, reducen al mínimo el deslumbramiento.

A su vez, los parámetros de planificación de eficacia acreditada continúan siendo básicamente los mismos que con las lámparas convencionales: así, la empresa continúa otorgando prioridad a un diseño de iluminación orientado a la percepción y al confort visual eficiente. Otro de los objetivos clave de la empresa consiste en facilitar la comprensión y el manejo de la compleja luminotecnía led aplicando criterios coherentes de calidad, compatibilidad y comparabilidad.

### **Eficiencia energética y durabilidad**

Una ventaja clave de la tecnología led reside en su rentabilidad. Los leds de ERCO en particular aseguran no solo la eficacia luminosa sensiblemente superior en comparación con las tecnologías convencionales, sino también su durabilidad.

Un factor importante para la longevidad de los diodos es la gestión térmica, y las luminarias ERCO reciben refrigeración pasiva, trabajan siempre por debajo del rango de temperatura crítico y alcanzan sin problemas su máxima duración. A ello contribuyen también los equipos auxiliares optimizados exactamente para los módulos led utilizados en cada caso, a fin de maximizar la duración y alcanzar una elevada potencia luminosa.

Aplicando los más avanzados métodos de diseño y fabricación,



**ERCO ha desarrollado sistemas de lentes con muy diversas distribuciones de la intensidad luminosa. Foto: ERCO**

la empresa desarrolla un amplio espectro de opciones de led para la iluminación arquitectónica. Una de las principales ventajas competitivas de sus soluciones radica en el hecho de que basta con un número reducido de luminarias para responder incluso a las tareas de iluminación más exigentes. La enorme eficiencia energética, sumada a la ausencia de mantenimiento de la luminotecnía y a la longevidad de los productos se traduce en una buena relación precio/prestaciones.

*«Nuestra decisión, en un estado inicial, de apostar sistemáticamente por el led se revela hoy en día como una enorme ventaja»,* sentencia Kay Pawlik, gerente de

ERCO. *«La estrecha colaboración interdisciplinar entre técnicos de iluminación, ingenieros y diseñadores nos permite alcanzar una calidad y una capacidad de innovación máximas»,* agrega luego.

**Por  
ERCO**