

# Nota de Prensa

---

Calidad e IoT para la educación y la oficina

## **Alta capacidad para el futuro: Opendo LED para la educación y la oficina**

Arnsberg, febrero de 2021 - Las escuelas son entornos difíciles, no sólo para los alumnos, sino también en lo que respecta a la iluminación. Cada una de las distintas áreas plantea exigencias lumínicas concretas. Por ejemplo, una iluminación asimétrica para las pizarras, o la luz UGR19 sin deslumbramiento para trabajar con monitores y pantallas. Opendo LED está preparado para estas situaciones, ya que ha sido especialmente diseñado para cubrir los requisitos de escuelas y oficinas. La luminaria emite una luz plana homogénea y especialmente agradable, y cuenta con una atractiva superficie de emisión de luz, sin bordes, en todo el ancho del diseño. Gracias a su amplia selección de ópticas y tipos de instalación, Opendo LED puede adaptarse con precisión a cualquier aplicación. El modelo Opendo LED, también está claramente orientado al futuro en lo que respecta a la inteligencia: las luminarias pueden conectarse en red a través del sistema de gestión de la luz LiveLink, combinándolas con sensores, supervisándolas y controlándolas cómodamente a través de la nube. Otra característica destacable son sus módulos IoT "llave en mano", que se integran en la red de iluminación de forma directa. Por ejemplo, los sistemas de sensores de CO2 para controlar la calidad del aire pueden implementarse en un instante y sin grandes esfuerzos de conversión usando la instalación de luminarias Opendo LED como infraestructura.

Habitualmente, las escuelas y las oficinas tienen requisitos de iluminación funcional y arquitectónica muy específicos. Además de las aulas y los laboratorios especializados, las escaleras, los pasillos y las zonas auxiliares deben tener una iluminación ideal. Desde el punto de vista arquitectónico, las vigas de los techos de hormigón suelen dificultar el uso de líneas de

luminarias continuas. Desde el punto de vista funcional, cada zona de la escuela requiere una distribución de la luz individual y personalizada. Opendo LED permite satisfacer todos estos requisitos con una sola gama de luminarias. Estas pueden instalarse tanto como luminaria de superficie o suspendida, en línea continua o como solución individual, adaptándose con flexibilidad a cualquier arquitectura. Al mismo tiempo, se garantiza una **iluminación** perfecta para cada necesidad gracias a su amplia gama de ópticas, que facilitan, por ejemplo, la iluminación asimétrica de las pizarras, o cumplir la UGR19 para trabajar en una pantalla o tableta. Esta riqueza de versiones permite iluminar escuelas y oficinas asegurando un diseño uniforme en todas las áreas.

### **Instalación sencilla y funcionamiento económico: todo suma**

En funcionamiento, Opendo LED mantiene los costes bajos permanentemente, con una eficiencia de 130 lm/W y una vida útil de L80 50.000 h. Su naturaleza económica y sostenible va más allá: los componentes individuales, como los elementos de control, pueden sustituirse por separado, lo que simplifica el mantenimiento y reduce los costes. La instalación es igualmente sencilla, sobre todo cuando se trata de renovarla. La anchura de la luminaria, los puntos de alimentación y los orificios de perforación están diseñados para una renovación directa y rápida de su predecesora, la luminaria TRILUX 504. La instalación de Opendo LED como línea continua se consigue de forma eficiente con una sola entrada gracias al cableado pasante.

### **Luz de nivel avanzado: calidad, interconexión y control**

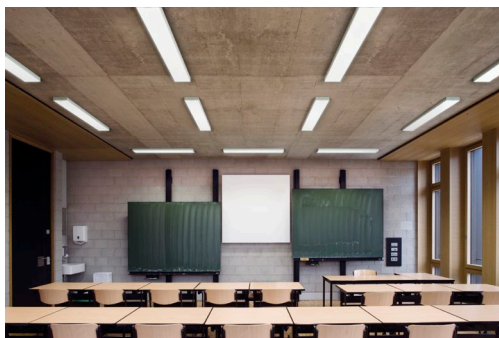
Cuanto mejor sea la **iluminación**, mejores serán las condiciones de aprendizaje y de trabajo. Por eso, Opendo LED busca la mejor calidad lumínica. Una de sus características más destacadas es su superficie de emisión de luz, sin bordes en el ancho de la luminaria, que proporciona una iluminación homogénea y particularmente uniforme. En el futuro, Opendo LED también ofrecerá un modelo basado en los principios de la iluminación centrada en las personas (*Human Centric Lighting*), adaptando la composición lumínica espectral según la progresión natural de la luz del día. Esto refuerza los biorritmos, mejora el rendimiento y aumenta el bienestar de las personas. La combinación de Opendo LED y LiveLink proporciona un sistema inteligente de forma sencilla: las luminarias se conectan a la red a través del sistema de gestión de la luz LiveLink y se combinan con sensores para detectar la presencia de personas o para

detectar la luz diurna. Esto aumenta la sostenibilidad y reduce los costes energéticos. El sistema se puede controlar y supervisar cómodamente mediante el acceso a la nube. Los servicios de supervisión digital de TRILUX (Light Monitoring y Energy Monitoring) evalúan los datos de funcionamiento de cada punto de luz individual en tiempo real. Estos datos sirven de base para el mantenimiento basado en las necesidades (mantenimiento predictivo), que es más rentable y seguro que el basado en intervalos rígidos.

### La primera luminaria con sensor de CO<sub>2</sub>

Un argumento de peso a favor de Opendo LED es su preparación para el internet de las cosas (IoT) y, en consecuencia, para el futuro. Puede equiparse de forma flexible con diversos componentes de IoT y asumir tareas que van mucho más allá de la iluminación. Se trata de un módulo de luminaria "llave en mano" con un sensor de CO<sub>2</sub> integrado ideal para controlar la calidad del aire en escuelas y oficinas. El sistema informa de la necesidad de actuar a través de un sistema de semáforo de tres niveles, apoyando a escuelas y empresas en la implementación de protocolos de higiene. La cartera de Opendo LED también incluye una versión con función de luz de emergencia y batería integrada, así como piezas en blanco que permiten adaptar la luminaria con precisión a las condiciones marco individuales.

## Galería de imágenes



[TRILUX\_Opendo LED\_Schule]

Dominio decualquier materia: Opendo LED puede proporcionar una iluminación asimétrica para las pizarras, así como una luz UGR19 sin deslumbramiento.



[TRILUX\_Opendo LED\_Buero]

Opendo LED aporta elegancia a las oficinas. Puede utilizarse como línea continua o como luminaria individual, en versión de superficie o suspendida.



TRILUX\_Opendo LED\_Hängeleuchte]

Característico de Opendo LED: la superficie de emisión de luz sin bordes en el ancho de la luminaria y un borde de luz lateral acentuado.

*Photo: TRILUX*



[TRILUX\_Opendo LED\_SensorCO2]

Espío con mi pequeña "nariz": Opendo LED cuenta con sensores de CO2 integrados que controlan la calidad del aire en las aulas e informan de la necesidad de ventilación mediante un sistema de semáforos.

## Acerca de TRILUX

TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT representa el camino más sencillo y seguro hacia una solución de iluminación a medida, energéticamente eficiente y apta para el futuro. En el mercado de iluminación dinámico y a la vez más complejo, el cliente recibe el mejor asesoramiento, una orientación óptima y una luz perfecta. Para garantizar esta exigencia, TRILUX se basa en un amplio portfolio de tecnologías y servicios, así como en los socios potentes y en las empresas del grupo TRILUX. El experto en iluminación combina los componentes individuales para crear unas soluciones completas a medida – siempre adaptadas perfectamente a las necesidades de los clientes y al área de uso –. De esta forma, pueden realizarse también los proyectos complejos y grandes de forma rápida y sencilla con un solo proveedor. En el sentido de SIMPLIFY YOUR LIGHT (SIMPLIFICA TU LUZ), aparte de la calidad y la eficiencia, para el cliente siempre tienen prioridad la facilidad de planificación, la instalación y el uso de las soluciones.

El grupo TRILUX dispone de seis centros de producción en Europa y Asia y atiende a los clientes internacionales a través de 30 filiales y numerosos socios de distribución. El área de negocio Luz comprende a las marcas TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT, Oktalite y Zalux. Son sociedades participadas, entre otras: ITZ (Centro de Innovación y Tecnología), ICT y la plataforma en línea watt24. Con emplazamientos en Alemania, Austria, los Países Bajos, Bélgica, Francia y Gran Bretaña, la TRILUX Academia transmite los conocimientos necesarios sobre los temas, las tendencias y las novedades del sector de iluminación. En total, TRILUX da empleo a casi 5.000 personas en todo el mundo. La sede de la empresa está ubicada en Arnsberg, Alemania.

Para más información, visítenos en [www.trilux.com](http://www.trilux.com).

### Contacto para medios:

TRILUX  
Company Communications  
Isabel Sabisch  
P.O. Box 19 60  
D-59753 Arnsberg  
Phone: +49 (0) 29 32.3 01-8857  
Fax: +49 (0) 29 32.3 01-5 10  
Mail: [isabel.sabisch@trilux.com](mailto:isabel.sabisch@trilux.com)

FAKTOR 3 AG  
TRILUX Press Agency  
Katja Jelinek / Tobias Plöger  
Kattunbleiche 35  
D-22041 Hamburg  
Phone: +49 (040) 67 94 46 -6199 / -6162  
Fax: +49 (040) 67 94 46-11  
Mail: [trilux@faktor3.de](mailto:trilux@faktor3.de)