



Caso de éxito: Cerámica Fanelli

Iluminación conectada para una industria inteligente

Innovación tecnológica con Interact Pro Escalable

Asociado con:





Cerámica Fanelli logró que la iluminación natural de su planta se integre con la iluminación LED inteligente y el sistema Interact Pro Escalable de Signify, sumando innovación tecnológica con ahorros de hasta el 70% de energía.

El desafío

Desde 1973, Cerámica Fanelli se dedica a fabricar ladrillos huecos, portantes y de losa, en su planta industrial en La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. A lo largo de su amplia trayectoria, la empresa se ha destacado por la implementación de tecnología de vanguardia y ha sido pionera en la automatización del proceso productivo de ladrillos.

Siguiendo esa visión, en 2018 organizó la Línea 3 de producción con el objetivo principal de consolidar la eficiencia energética de su planta. En ese contexto, Cerámica Fanelli inició un proyecto de actualización de la instalación lumínica de ese sector buscando una solución que permitiera reducir drásticamente el consumo energético, a la vez que asegure la mejor calidad de luz.



Con el acompañamiento de Signify, implementó un proyecto de iluminación automatizada y dimerizable, capaz de considerar el aporte de luz natural existente y capitalizarlo para reducir el consumo de energía.

La solución

Interact Pro Escalable ofrece iluminación conectada inalámbrica, fácil de instalar y escalable, al alcance de las empresas. La posibilidad de conectar luces LED con sensores integrados a un software de aplicaciones abre un mundo de oportunidades para todo tipo de negocios, con soluciones adecuadas a su escala.

Cerámica Fanelli implementó la mejor solución de iluminación inteligente que, además de proporcionar luz de alta calidad, aporta ventajas adicionales. Los datos obtenidos a través de los sensores se pueden utilizar para diseñar planes de iluminación en la línea de producción, optimizar el uso de la energía y generar alertas ante la avería de alguna luminaria.

El acceso a estos datos, a través de un panel fácil de usar e intuitivo, permite a la empresa gestionar las operaciones de iluminación en forma remota, pudiendo acceder al sistema ya sea desde la planta productiva, oficinas y/o cualquier otra locación que la compañía defina.

Los sensores integrados a las luminarias detectan el nivel de ocupación y el aporte de luz natural para regular el flujo lumínico mediante la dimerización, consumiendo menos energía.

Mediante el software se pueden programar escenas para cuando la iluminación no es necesaria. Si no hay tránsito de personas o maquinarias funcionando, la luminaria se pone en reposo. Cuando detecta actividad nuevamente, se enciende. De ese modo, la administración de escenas colabora con la productividad adoptando la configuración de la luz para crear el ambiente perfecto para la tarea, la hora del día y las necesidades de seguridad de los operarios.

Interact Pro Escalable puede ayudar también con la gestión del espacio y la optimización del layout. La recopilación de datos en tiempo real mediante las luces conectadas revela cómo se usan las áreas a través de la visualización de mapas calóricos, los cuales pueden orientar estrategias de diseño de la fábrica o de almacenamiento.

En la Línea 3 de Cerámica Fanelli se han instalado 140 luminarias GreenPerform Elite para aplicaciones industriales y de techos altos.

La luminaria GreenPerform Elite proporciona opciones para brindar conectividad avanzada con sistemas basados en IoT y aplicaciones de software que incluyen todas las prestaciones del sistema Interact Pro.





Dado los resultados que hemos obtenido con el Sistema Interact Pro Escalable de Signify, en Cerámica Fanelli estamos proyectando ampliar el sistema de iluminación hacia otra línea de producción.”

Alejandro Mander,
Jefe de Área Eléctrica y Electrónica,
Cerámica Fanelli

Visión de futuro

Las luminarias LED junto a los sensores integrados reducen el uso de energía en la planta de producción de Cerámica Fanelli hasta en un 70%. La atenuación automática garantiza que la iluminación esté activa sólo cuándo y dónde se necesita. Esa eficiencia en la gestión de los equipos permite, a su vez, reducir la cantidad de puntos de luz manteniendo los niveles de iluminación exigidos por las normativas de seguridad.

La solución de iluminación proyectada para Cerámica Fanelli tiene la posibilidad de escalar el sistema de acuerdo a las necesidades futuras del negocio. A partir de los buenos resultados obtenidos en la Línea 3, la empresa está considerando ampliar el sistema de iluminación hacia otras líneas de producción.

Detalles

- **140 Luminarias Philips GreenPerform Elite**
- **70% de ahorro energético**
- **145 lm/W Alta eficiencia**
- **Sistema Interact Pro Escalable**
- **Gestión multisitio**
- **Escalabilidad**

Beneficios



Sistema Interact Pro Scalable

Permite a empresas aprovechar todo el potencial de IoT en la iluminación.



Panel Interact Pro Scalable

Permite rastrear información sobre el estado del sistema, el uso de energía y el rendimiento de las luces.



Aplicación de control personal de Interact Pro Scalable

Los colaboradores estarán más cómodos y serán más productivos al poder controlar la configuración de la luz en su área de trabajo.



Puerta de enlace de Interact Pro Scalable

Es el corazón del sistema, su misión es conectar el sistema a la nube a través de Internet.



➤ Conoce cómo Signify puede transformar tu negocio en www.signify.com

Nuestras marcas son:

PHILIPS

@signify interact



www.signify.com

SIGNIFY ARGENTINA S.A.
Dr. Nicolás Repetto 3656, Olivos,
Buenos Aires, Argentina,
Tel.: +54 0800-888-7532