

Proyecto de alumbrado: Centro de distribución directa paquetería, Alta Austria

Antecedentes del proyecto y objetivos

El centro de distribución directa de paquetería Austria es una empresa de logística que ofrece servicios de paquetería desde hace más de 20 años.

En el contexto de la renovación del sistema de calefacción, se llevó cabo un profundo análisis del posible potencial de eficiencia energética en los edificios. Esto mostró que el sistema de iluminación representaba un potencial de ahorro significativo. Como resultado, la compañía decidió llevar a cabo un exhaustivo proyecto EPC, que cubriese la renovación del sistema de iluminación y de calefacción.

Descripción del proyecto

Debido al gran potencial de ahorro energético de la sustitución de las lámparas de vapor de mercurio HQL por tecnología más eficiente, era posible obtener un corto periodo de recuperación de la inversión. Además, la renovación resultaría en menores averías y trabajos de mantenimiento (las antiguas lámparas presentaban una elevada tasa de roturas y en ocasiones era necesario el uso de una grúa para reemplazarlas). Estas razones fueron la clave para la decisión de la compañía de renovar el sistema de alumbrado. La compañía recibió varias ofertas y decidió trabajar con la ESE que garantizaba los ahorros fijados. En el proyecto se seleccionaron luminarias resistentes y lámparas intercambiables de elevada calidad, el sistema de control de la iluminación no se cambió. El proyecto se llevo cabo rápidamente, desarrollándose e implementándose en menos de un año. El nuevo sistema de iluminación fue instalado en 2 días.



Datos

- **Nombre de la compañía:** Centro de distribución directa de paquetería Austria
- **Tipo de iluminación:** iluminación interior, pabellón
- **ESE:** Siemens

- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 8,200 €/año (de iluminación)
- **Ahorro en los costes de mantenimiento:** 2,800 €/año (de iluminación)
- **Reducción del consumo de electricidad:** 100,700 kWh/año (de iluminación)
- **Reducción CO₂:** 46 ton/año (de iluminación)

- **Costes de inversión:**
 - 161,500 € (inversión total del proyecto)
 - 50,000 € (para el sistema de iluminación, completamente financiado por el proyecto EPC)
- **Subsidios:**
 - 9,000 € (programa regional, atribuido para costes del sistema de iluminación)
 - Los costes del sistema de calefacción también fueron subsidiados.
- **Duración del contrato EPC:** 8.7 años (todo el proyecto)

Más información:

OÖ Energiesparverband
A-4020 Linz, Landstrasse 45
Teléfono: +43-732-7720-14380
E-mail: office@esv.or.at

Proyecto de alumbrado: Centro de distribución directa paquetería, Alta Austria

Datos de alumbrado urbano del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	39 kW	16 kW
Tipo principal de lámpara	Fluorescentes + lámparas HQL	Tubos LED + lámparas LED
Consumo anual de electricidad	163,300 kWh	62,600 kWh
Costes anuales de electricidad	13,400 Euros	5,200 Euros

Resultados

La compañía está convencida de que elegir el modelo EPC fue una buena decisión. Entre otras, la ESE cuenta con buena experiencia en el diseño de sistemas de iluminación pudiendo obtener mejores precios para los productos de iluminación. Los empleados están muy satisfechos con el nuevo sistema de iluminación: cuenta con más brillo, las lámparas llegan a su máximo grado de iluminación inmediatamente tras haber sido encendidas y no se requiere una fase de enfriamiento antes de ser encendidas de nuevo. Con el antiguo sistema de iluminación, una media de 4-5 lámparas debían ser cambiadas cada semana. Con el nuevo sistema, en los 6 meses que lleva el proyecto, no ha fallado ninguna lámpara. Como resultado de la experiencia positiva de la iluminación LED, la compañía también planea la sustitución del alumbrado exterior por LED.

Apoyo del servicio de asesoramiento

El servicio de asesoramiento aportó ayuda en la solicitud de la ayuda del programa financiero regional. Los actores involucrados en el proyecto comunicaron su reconocimiento por la calidad del asesoramiento recibido y la posibilidad de contactar con el servicio para obtener información de una manera sencilla y oportuna.



Antes de la renovación



Después de la renovación

Fotos: Centro de distribución directa de paquetería Austria

Este caso de estudio ha sido desarrollado en el contexto del proyecto Europeo "Streetlight-EPC" dentro del programa "Intelligent Energy Europe Programme". La responsabilidad del contenido corresponde a los autores. No representa la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable por el uso que pueda hacerse de la información contenida.