

# Proyecto de alumbrado: Pabellón cubierto de tenis en Ried, Alta Austria

## Antecedentes del proyecto y objetivos

Fischer UTC, con 600 miembros, es uno de los mayores y más antiguos clubs de tenis en Alta Austria. El club ofrece a sus miembros 8 campos de tenis exteriores y 4 campos interiores en su pabellón.

El pabellón fue construido en 1992. Sin embargo, con el paso del tiempo el sistema de iluminación se ha vuelto cada vez más propenso a las averías, llegando incluso a fallar durante un partido. Puesto que el club quiere garantizar la satisfacción de sus miembros se decidió renovar los sistemas de iluminación.

## Descripción del proyecto

El plan para la renovación del sistema de alumbrado comenzó en la primavera de 2015. La implementación tuvo que llevarse a cabo rápidamente, puesto que las pistas debían de estar listas para el campeonato en Septiembre. Las principales prioridades para el nuevo sistema de alumbrado eran el establecimiento de mejoras en la iluminación de las pistas, evitar las interrupciones y la reducción de los costes de mantenimiento y electricidad. Los sistemas de iluminación precisaban de determinados requerimientos y las luminarias debían de ser lo suficientemente resistentes como para soportar el impacto de una pelota de tenis. En el momento del desarrollo del proyecto no se encontraba disponible en el mercado ninguna solución de tecnología LED que cumpliese con estos requerimientos, por ello se emplearon lámparas fluorescentes. El club de tenis comparó varias ESEs y decidió desarrollar un contrato EPC con el electricista local que había realizado el mantenimiento del pabellón con anterioridad. Este era su primer proyecto EPC.



## Datos

- **Nombre de la compañía:** Pabellón de Tenis Fischer UTC en Ried.
- **Tipo de iluminación:** Iluminación interior en el pabellón de tenis
- **ESE:** Gadermeier
  
- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 4,300 €/año
- **Ahorro en los costes de mantenimiento:** 1,300 €/año (no garantizados en el contrato EPC)
- **Reducción del consumo de electricidad:** 26,200 kWh/año
- **Reducción CO<sub>2</sub>:** 12 ton/año
  
- **Costes de inversión:**
  - 60,100 € (inversión total)
  - 29,900 € (financiado por EPC)
- **Subsidios:**
  - 4,600 € (programa regional (además, el proyecto fue financiado por medio de diferentes programas relacionados con el deporte))
- **Duración del contrato EPC:** 7 años

## Más información:

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

# Proyecto de alumbrado: Pabellón cubierto de tenis en Ried, Alta Austria

Datos de alumbrado urbano del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	31 kW	24 kW
Número total de lámparas	480	288
Tipo principal de lámpara	Lámparas fluorescentes (58 W cada una) con balastos de bajas pérdidas	Lámparas fluorescentes (80 W cada una) con balastos electrónicos
Consumo anual de electricidad	44,200 kWh	18,000 kWh
Costes anuales de electricidad	7,200 Euros	2,900 Euros

## Resultados

Los pabellones de tenis tienen un enorme potencial para la renovación del alumbrado. Debido a la altura del techo, en ocasiones se requiere de una grúa para el cambio de lámparas, lo cual es caro e interfiere en las actividades del pabellón. Un sistema de alumbrado que requiera de bajo mantenimiento, es por tanto, muy importante. En este proyecto, puesto que la instalación tuvo que realizarse rápidamente, el nuevo sistema de alumbrado se instaló en sólo dos semanas. El club de tenis está muy satisfecho con los resultados logrados. Los ahorros de energía estimados se han alcanzado y las necesidades de mantenimiento se han reducido significativamente. El presidente del club también se encuentra satisfecho y hace énfasis en que se precisa una planificación minuciosa proyecto.

## Apoyo del servicio de asesoramiento

Puesto que este era el primer proyecto EPC para la ESE, el apoyo del servicio de asesoramiento fue necesario y altamente apreciado. Ni la ESE ni el presidente del club estaban familiarizados con el modelo EPC, y por tanto contactaron al servicio de asesoramiento en varias ocasiones.



Antes de la renovación



Después de la renovación

Fotos: UTC-Fischer, pixabay

*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.*