

Project:

# Douglas County School District

Building Type: Education



Durante los últimos 6 años Colorado's Douglas County School District ahorró más de 16,5 millones de dólares gracias a eficiencia energética. Una de sus mayores estrategias de éxito fue la iluminación con luz natural. Reduciendo el uso de la luz eléctrica y consiguiendo los beneficios de una buena iluminación natural. Con la última reforma instalaron el sistema de iluminación natural Solatube® para transmitir luz natural al interior del edificio con la máxima calidad y las mínimas modificaciones estructurales del edificio.

## Objetivo

Con este proyecto el Douglas County School District quería mejorar el ambiente de aprendizaje, promover la sostenibilidad y reducir el consumo eléctrico en tres de sus escuelas primarias.

## Productos usados.

- **Northeast Elementary School**
  - 77 Solatube SolaMaster®
  - Series 750 DS-C units (21 in. / 530 mm)
  - 9 Solatube Brighten Up®
  - Series 290 DS units (14 in. / 350 mm)
- **Sedalia Elementary School**
  - 158 Solatube 290 DS units (14 in. / 350 mm)
  - 6 Solatube SolaMaster Series 330 DS-O units (21 in. / 530 mm)
- **Acres Green Elementary School**
  - 185 Solatube 750 DS-C units (21 in. / 530 mm)

Todas las unidades incluyen reguladores de luz

## Solución

Los tres colegios decidieron instalar el sistema de iluminación natural Solatube. Una vez instalados disponían de suficiente luz natural para poder mantener la luz eléctrica apagada durante horario lectivo. La ciencia y tecnología detrás del sistema de iluminación natural fue incorporado a sus clases y al laboratorio de creación para que los estudiantes puedan aprender los beneficios de la luz natural y su funcionamiento de primera mano.

## Testimonio.

“El sistema de iluminación natural Solatube no solo es más efectivo que la luz eléctrica, en cuanto a que da más luz y es más duradero, nos proporciona la sensación de estar conectados con el exterior. El rendimiento y la actitud de los estudiantes ha mejorado en los últimos meses. No solo hemos mejorado el ambiente lectivo, también los estudiantes y profesores se encuentran más contentos. Este ahorro significativo en nuestros presupuestos destinados a mejora estructural, nos ha permitido invertir más dinero en las clases.”

**Richard Cosgrove**

Director of Planning and Construction  
Douglas County School District

