



NobleLight®

## Verbesserte Energiebilanz von Gebäuden durch smartes UV

Die Beyond Energy Solutions, ein australischer Anbieter von Lösungen für nachhaltige Energie, setzt innovative Excelitas UV-Technologie ein, um die Energiebilanz eines großen Geschäftsgebäudes zu verbessern.

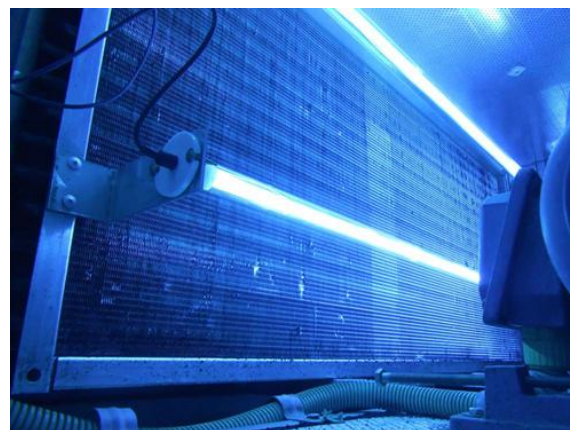
Der Kunde der Beyond Energy Solutions (BES) betreibt ein großes Geschäftsgebäude, das rund um die Uhr geöffnet ist. Die BES wurde gebeten, das Energie- und Emissionsprofil des Gebäudes zu verbessern und gleichzeitig die Effektivität der Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zu erhöhen. Mit Excelitas hat die BES einen verlässlichen Partner gefunden, um eine geeignete UV-Lösung zu entwickeln.

### Entwicklung einer neuen Lösung mit UV-Licht

UVC zerstört wirkungsvoll Biofilme und kann dadurch die ursprüngliche Leistung der Klimaanlage annähernd wieder herstellen. Excelitas hat Luftdesinfektionsstrahler entwickelt, die in einem kalten Luftstrom (4°C bis 7°C) eine hohe Dosis UVC-Licht liefern. Nach einem erfolgreichen Probelauf wurden die Desinfektionsstrahler in allen 46 Klimaanlage des Gebäudes installiert.

Nach nur drei Monaten Betrieb haben die Desinfektionsstrahler eine mindestens 20%ige Verbesserung des Luftstroms, der Wärmeübertragung und des Energieverbrauchs erreicht. Des Weiteren wurde die Innenraumluftqualität deutlich verbessert und die Kanäle und Wendeln müssen nicht mehr von Hand gereinigt werden. Die Kühler und Kompressorlaufzeiten konnten verkürzt werden durch eine bessere Wärmeübertragung, Temperatur- und Feuchtigkeitsparameter werden schneller erreicht.

Die Desinfektionsstrahler liefern eine sehr hohe UVC-Leistung und sind wartungsfrei. Beyond Energy Solutions hat eine innovative UV-Lösung mit einer kurzen Investitionsrentabilität geliefert, die für ihren Kunden viele Vorteile bietet.



### FEATURES

- Deutliche Verbesserung des Energie- und Emissionsprofils des Gebäudes
- Verbesserte Innenraumluftqualität
- Verlängerung der Lebensdauer der HLK-Anlagen
- Verringerung der Wartungskosten
- Kürzere Lüfterlaufzeiten und geringere - geschwindigkeit, durch erhöhten Luftstrom durch die Wendeln
- Erhöhte Temperatur des eintretenden gekühlten Wassers, um Wärmeübertragung zu erzielen

### TECHNISCHE DATEN

- Luftdesinfektionsstrahler
- Niederdrucklampen

### UNSER PARTNER

