



Beyond Energy Solutions Verbesserte Energiebilanz von Gebäuden durch smarte UV-Technologie

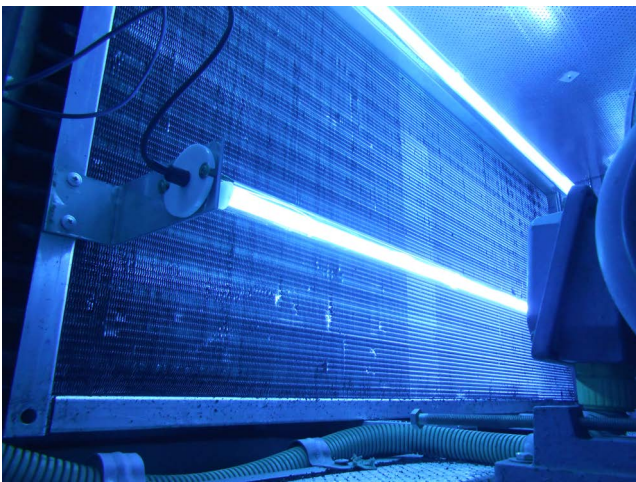
Die Beyond Energy Solutions, ein australischer Anbieter von Lösungen für nachhaltige Energie, setzt innovative Heraeus UV-Technologie ein, um die Energiebilanz eines großen Geschäftsgebäudes zu verbessern.

Ausgangssituation

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 Heraeus Noblelight 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. Heraeus 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.



Klimaanlage mit Luftdesinfektionsstrahlern im Einsatz
Foto: Beyond Energy Solutions

Eigenschaften

- Deutliche Verbesserung des Energie- und Emissionsprofils des Gebäudes
- Verbesserte Innenraumluftqualität
- Verlängerung der Lebensdauer der HLK-Anlagen
- Verringerung der Wartungskosten
- Kürzere Kompressorlaufzeiten (durch verbesserte Wärmeübertragung)
- Kürzere Lüfterlaufzeiten und geringere -geschwindigkeit (durch erhöhten Luftstrom durch die Wendeln)
- Erhöhte Temperatur des eintretenden gekühlten Wassers (um Wärmeübertragung zu erzielen)
- Kürzere Kühler- und Kompressorlaufzeiten (durch schnellere Erreichung der Temperatur- und Feuchtigkeitsparameter)

Technische Daten

- Luftdesinfektionsstrahler
- Niederdrucklampen

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 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.



Anlage vor dem Einbau der Luftdesinfektionsstrahler
Foto: Beyond Energy Solutions



Anlage nach dem Einbau der Luftdesinfektionsstrahler
Foto: Beyond Energy Solutions

Kontakt UV-Technologie:

www.heraeus-noblelight.com

Deutschland

Heraeus Noblelight GmbH

Heraeusstraße 12-14

63450 Hanau

Tel +49 6181 35 4499

Fax +49 6181 35 164499

hng-info@heraeus.com

Australien

UV Consulting Pty Ltd

Unit 3, 41-49 Norcal Road

Nunawading, Melbourne, 3131

Tel + 61 (0) 3 9874 7455

Fax + 61 (0) 3 9874 7488

tess@uvconsulting.com.au

Kontakt Montage:

www.beyondenergysolutions.com.au

Australien

Beyond Energy Solutions Pty Ltd

52 MacDonnell St,

NARACORTE, SA 5271

Tel +61 8 876 22406

Mobil +61 487 881 123

simon.dunn@beyondenergysolutions.com.au

com.au

