

KWD Bohemia s.r.o.



Sparsame Beleuchtung der Produktionshalle von KWD Bohemia





5 Jahre alt

Finanzierung

84 Tonnen CO₂

jährliche Einsparung

166

Energiesparlampen anstelle
der ursprünglichen 245

98 MWh

jährliche Einsparung
Strom

44%

Stromsparen bei der
Beleuchtung

Rufen Sie an.

- KWD Bohemia war auf der Suche nach einem Partner, der das Problem der unzureichenden Beleuchtungsstärke in den Produktionsbereichen des Unternehmens wirksam lösen konnte. Im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie beider Unternehmen wurde darauf geachtet, dass trotz der Erhöhung der Beleuchtungsintensität durch eine verbesserte Lichteffizienz eine Reduzierung der CO₂-Produktion im Betrieb erreicht wird.
- Die Erneuerung der Beleuchtung ist nicht nur wegen der notwendigen Modernisierung, sondern auch wegen der finanziellen Einsparungen und der ökologischen Auswirkungen eine der geeigneten Maßnahmen.
- Die Einsparungen sind jedoch bei weitem nicht der einzige Vorteil, den die neue Beleuchtung mit sich bringt. Geeignete Beleuchtung in Bezug auf Farbe, Blendungsgrad und vor allem die richtige Intensität erhöht die Konzentration der Menschen. Dadurch steigt ihre Produktivität und die Fehlerquote sinkt. Eine unzureichende Beleuchtungsintensität kann unter Sicherheitsaspekten sogar als mögliche Ursache für Arbeitsunfälle angesehen werden.

Lösung

- Aufstellungsort: Halle I in den Räumlichkeiten des KWD - Husova 623, 294 41 Dobrovice.
- Umsetzungszeitpunkt: Mai bis Juli 2021 an den Wochenenden, an denen die regelmäßige Unterbrechung des ansonsten kontinuierlichen Hallenbetriebes stattfindet. Die vollständige Durchführung erfolgte in ständiger Abstimmung mit den Mitarbeitern des KWD.
- Wir ersetzen 245 ursprüngliche Leuchtstoffröhren durch 166 moderne LED-Industrieleuchten.
- Die Intensität wurde von ursprünglich 250 Lux auf 500 Lux erhöht.
- Wir installierten ein modernes Beleuchtungssteuerungssystem über DALI, das mit dem Beitrag des Tageslichts von 25 Oberlichtern in der Hallendecke arbeitet.
- Das Steuerungssystem ermöglicht auch die Steuerung der Beleuchtung an einzelnen Arbeitsplätzen, so dass alle Leuchten nur dann leuchten, wenn sie tatsächlich benötigt werden.
- Darüber hinaus haben wir 70 weitere Notleuchten installiert, die den Mitarbeitern bei einem Stromausfall den Weg zu den Notausgängen weisen.

Ergebnis

- Einsparungen 98 MWh Strom / Jahr = 196 Tausend. CZK / Jahr = 44% gegenüber dem ursprünglichen Beleuchtungsverbrauch = 84 Tonnen CO₂ / Jahr.
- Veolia hat eine 5-Jahres-Finanzierung für das Projekt gesichert, die teilweise durch die erzielten Einsparungen finanziert wird.