



Finnische LED-Röhren widerstehen auch den anspruchsvollsten Bedingungen

Die heutigen LED-Röhrenmärkte sind ein Dschungel aus Herstellern und Zulieferern. Die meisten LED-Produkte werden aus China oder Südkorea importiert - es gibt jedoch Ausnahmen. Der finnische LED-Röhrenhersteller Valtavalo wird als das Wunder von Kajaani, welches seine nördliche Heimatstadt ist, bezeichnet.

Sein Erfolg basiert auf herausragender Qualität und längster Betriebslebensdauer auf dem Markt, mit 125.000 Stunden. Dank der erheblichen Energie-

einsparungen und der geringen Installations- und Wartungskosten sind die Gesamtbetriebskosten für die G4 LED-Röhren von Valtavalo die niedrigsten auf den Märkten.

Der schwedische Hersteller von auf Eisen basierenden Metallpulvern, Höganäs AB, entschied sich für die Produkte von Valtavalo, nachdem er LED-Röhren von mehreren Lieferanten getestet hat, und ist heute ein zufriedener Kunde. Die ersten Röhren, die im Februar 2013 in den Höganäs-Betrieben installiert wurden, wa-

ren vom älteren Typ G3 mit einer durchschnittlichen Nutzungsdauer von 50.000 Stunden (Ta25°C), die viel kürzer ist als die durchschnittliche Lebensdauer von 125.000 Stunden der fortgeschritteneren G4-Röhren. Die G3-Röhren wurden in der Brechanlage von Höganäs installiert, wo sie die Anlage 24 Stunden am Tag bei Temperaturen von 40-45°C beleuchteten. Im Sommer kann die Temperatur in der Brechanlage sogar bis auf 60°C ansteigen.

Peter Struve, der in Höganäs für den Energieverbrauch zuständig ist, sagt uns vier Jahre später im Frühjahr 2017, dass von den siebentausend Valtavalo-Röhren, die ursprünglich installiert wurden, während dieses Zeitraums nur wenige einzelne Röhren ausgetauscht werden mussten. Bevor die Röhren von Valtavalo eingesetzt wurden, mussten viel häufiger Röhren ersetzt werden. "Mit den LED-Röhren von Valtavalo haben wir deutliche Einsparungen erzielt. Sie sind in der Lage, den hohen Temperaturen und Vibrationen in der Brechanlage standzuhalten, was mit anderen getesteten Röhren Probleme verursacht hat", sagt Peter Struve.

"Die Qualität der Produkte von Valtavalo wird dadurch garantiert, dass sie in unserer eigenen Produktionsstätte hergestellt

werden. Es werden nur hochwertige Komponenten in unseren LED-Röhren verwendet und jede Röhre wird sorgfältig getestet", sagt Verkaufsleiter Matti Tossavainen von Valtavalo.

Die Montagelinie umfasst eine integrierte und vollautomatische Prüfeinheit, in der alle wesentlichen elektrischen Werte und Beleuchtungsstärkewerte für jede gefertigte Röhre gemessen werden. Die einzelnen Messergebnisse werden in einer Datenbank nach der Seriennummer und dem QR-Code auf dem Produkt gespeichert.

"Unsere LED-Röhren halten selbst den schwierigsten Bedingungen stand. Wir geben ihnen die längste Garantie auf dem Markt, 7 Jahre. Unsere Kunden können sich auf die Qualität unserer Produkte verlassen", sagt Tossavainen.



 **valtavalo**