



LED für große Hallen

Eschenloher Spedition rüstet um

Das Familienunternehmen Spedition Wittwer in Eschenlohe ist seit fast 40 Jahren im internationalen Logistikgeschäft tätig. Die Verantwortlichen haben bei der Umrüstung der Werkstatt und des Lagers sowie beim Neubau des Verwaltungsgebäudes auf energiesparende LED-Beleuchtung der Penzberger Firma AS LED Lighting gesetzt.

Es sollten nicht nur die laufenden Wartungskosten gesenkt werden, sondern auch die Vorgaben im Hinblick auf die Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR) eingehalten werden. Ein weiterer wesentlicher Aspekt war die Reduzierung der jährlichen Energiekosten.

Im Lager reichen die Regale fast bis unter die hohen Decken, sodass gerade in diesem Bereich eine optimale Ausleuchtung gewährleistet sein muss. Hier wurden die herkömmlichen quecksilberhaltigen HQL-Strahler mit 460 Watt durch hocheffiziente LED-Hallentiefstrahler der Serie HCL, die lediglich 215 Watt verbrauchen, ersetzt.

Die Brenndauer betrug bei den alten Strahlern 3200 Stunden pro Jahr, und somit belief sich der Energieverbrauch auf 8832 kWh pro Jahr. Durch die Installation der neuen LED-Strahler, die eine Brenndauer von 2800 Stunden pro Jahr haben, verringert sich der Energieverbrauch auf 3010 kWh pro Jahr. Die unterschiedlichen Brenndauern ergeben sich dadurch, dass die alten Strahler durchgängig brannten, die neuen Strahler hingegen bei Nichtbedarf ausschaltbar sind. Dies begründet sich damit, dass die LED sofort die maximale Helligkeit erreichen. Bei herkömmlichen Quecksilber-Dampfplampen ist dies nicht der Fall, da

die Leuchte nach dem Einschalten etwa 15 bis 20 Minuten benötigt, um ihre volle Helligkeit zu erreichen. Nach der Umrüstung auf die LED-Technologie beträgt die Amortisationszeit 2,5 Jahre – gerechnet auf die Betriebsstunden.

Im neuen Verwaltungsgebäude wurden in der Decke Einlegeleuchten der Serie ECL-one eingebaut. Sie verbrauchen lediglich 39 Watt pro Stunde und ersetzen die ursprünglich geplanten Einlegeleuchten mit herkömmlichen T8-Röhren, die 80 Watt pro Stunde Anschlussleistung verbraucht hätten. »Wir sind äußerst zufrieden mit der Umrüstung auf LED-Beleuchtung«, sagt dazu Geschäftsführer Georg Wittwer. Und: »Eine weitere Umrüstung der Lagerhalle ist in Kürze ebenfalls geplant.«

Neben AS LED Lighting als Hersteller der LED-Leuchten sowie als Lichtplaner waren auch qualifizierte regionale Meisterbetriebe mit Dienstleistungen und Montagetätigkeiten an der Umsetzung des Projektes beteiligt.



Geschäftsführer Georg Wittwer (l.) und seine Mitarbeiter sind mit der neuen hocheffizienten LED-Beleuchtung in Werkstatt und Lager sehr zufrieden

Fotos: PSE/Eigen