



Bestens ausgeleuchtet dank moderner LED-Hallenstrahler.

## Hitzebeständige LED-Beleuchtung zur Miete

**DEUTSCHE LICHTMIETE:** Die SHW AG, Aalen, setzt in ihrer Gießerei LED-Leuchten der Deutschen Lichtmiete, Oldenburg ein. Deren Produkte sind auch für den Einsatz bei großer Hitze geeignet. Die neu installierten LED-Hallenstrahler halten beispielsweise Temperaturen von 70 °C stand.

An den Schmelzöfen einer Metallgießerei herrschen extreme Bedingungen – da ist eine gute Beleuchtung von hoher Bedeutung. Nur selten kommt bisher jedoch eine moderne LED-Beleuchtung zum Einsatz, da nur wenige Anbieter LED-Leuchten für den Hochtemperaturbereich im Angebot haben. Dabei liegen die Vorteile dieser Leuchten auf der Hand: Sie bieten einen großen Gestaltungsspielraum, sind dabei sehr effizient, langlebig und wartungsarm.

Marc Nickley, Umwelt- und Energiemanagementbeauftragter beim Bremscheibenhersteller SHW und zuständig für die Standorte Tuttlingen und Neuhausen ob Eck, war zunächst skeptisch. Die veralteten Halogen-Metall(HQI)- und Quecksilberdampflampen (HQL) waren zwar längst nicht mehr zeitgemäß und erforderten einen hohen Wartungsaufwand bei

zugleich schlechter Lichtausbeute. Aber aufgrund der enormen Investitionen sowie unkalkulierbarer Produktauswahl-Risiken scheute das Unternehmen eine Umrüstung auf moderne LED-Technik. Hinzu kam, dass keiner der ihm bekannten Anbieter Produkte für die absoluten Hochtemperaturbereiche im Portfolio hatte.

Aufgrund einer Empfehlung kontaktierte Nickley die Deutsche Lichtmiete. Vorteile des angebotenen Konzepts: keine Investitionen, stattdessen nur eine fest vereinbarte monatliche Mietpauschale und kein Risiko bei der Produktauswahl für den Mieter. Nickley: „Sollte sich aufgrund der extremen Bedingungen die Lebensdauer der LED-Leuchten verkürzen, garantiert uns die Deutsche Lichtmiete jederzeit Ersatz, ohne dass uns zusätzliche Kosten entstehen.“ Bei einem Kauf wäre das Risiko einer Nachinvestition erheblich gewesen. Selbst wenn die Leuchten eine marktübliche Lebensdauer von 50 000 Stunden erreichen würden, müsste SHW diese nach eigenen Berechnungen spätestens nach sieben Jahren schon wieder komplett austauschen. Im Mietkonzept kann SHW im Gegensatz dazu

von Beginn an sparen. Aufgrund des deutlich geringeren Energiebedarfs der LED-Leuchten profitieren Unternehmen nach Angaben der Deutschen Lichtmiete von einer Reduktion der Gesamtbeleuchtungskosten um 15 bis 35 %.

Schwachstelle vieler marktüblicher LED-Leuchten ist im hohen Temperaturbereich die Elektronik. Die Deutsche Lichtmiete, die sämtliche LED-Leuchten im eigenen Werk in Oldenburg produziert und dort auch eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung unterhält, nutzt spezielle Treiber, die für so hohe Temperaturen ausgelegt sind. SHW unterzog die neuen Hochtemperatur-LED-Hallenstrahler einer ausführlichen Prüfung – und zwar am heißesten Ort der Gießerei über dem Ablauf der Schmelzöfen. Der Praxistest überzeugte, sodass eine Umrüstung der gesamten Halle in Auftrag gegeben wurde. Mittlerweile sind beide Standorte von SHW mit den LED-Hallenstrahlern ausgestattet und die Metallgießer sind mit der guten Ausleuchtung ihrer Arbeitsplätze sehr zufrieden.

[www.lichtmiete.de](http://www.lichtmiete.de)