

# LED-Leuchtquellen – Der neue Star am Lichthimmel

02.04.2014

Lichtech LED-Leuchtquellen GmbH



In seinem Niehler Büro demonstrieren Herr Dr. Oliver Schlösser und sein Team mehrere LED-Leuchtmittel für den Einsatz im gewerblichen Bereich. Das junge Unternehmen ist seit 2012 im Markt und hat somit den rasanten Aufstieg der LED-Beleuchtung miterlebt. Bis zum heutigen Zeitpunkt zählt Schlösser über 40 Industrie- und Gewerbeunternehmen sowie öffentliche Einrichtungen zu seinen Kunden. Wichtig ist ihm das Gesamtpaket aus einem qualitativ hochwertigen und leistungsfähigen Produkt sowie umfassenden und verlässlichem Kundenservice.

**"Herr Schlösser, ist LED-Beleuchtung denn überhaupt schon marktreif oder sollte man noch warten?"**

Diese Frage bekomme ich oft gestellt. Aus technischer Sicht können LED-Leuchtmittel von ihrer Leuchtstärke her inzwischen konventionelle Leuchtmittel in annähernd allen Anwendungsbereichen ersetzen. Dabei erzielen sie angenehme Lichtverhältnisse. Die Zeiten, in denen diese ein eher kühles und grelles Licht geliefert haben, gehören der Vergangenheit an. Auch in Bezug ihrer technischen Haltbarkeit haben hochwertige LED-Leuchtmittel nun ein sehr hohes Niveau erreicht, was sich anhand von sehr seltenen Ausfällen belegen lässt.

**"...aber wie siehst es denn aus betriebswirtschaftlicher Sicht aus? Wie kann sich eine LED-Röhre (150cm), die etwa 45,00 € kostet, gegenüber einer herkömmlichen Leuchtstoffröhre (150cm), die 2 € kostet, rechnen?"**

Auf den ersten Blick stellt man sich genau diese Frage. Das Entscheidende sind jedoch die Folgekosten. Wenn man etwa einen KW/h-Preis eines Unternehmens von 15 Cent annimmt, wird man feststellen, dass bereits bei einer Beleuchtungszeit von 10 Stunden täglich die Amortisationszeit nur ca. 1,5 Jahre beträgt. Das Stromkosteneinsparpotenzial liegt auch bei Leuchten mit moderneren elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) bei mindestens 60 Prozent.

**"Nichtsdestotrotz sehen sich Unternehmen recht hohen Investitionssummen gegenüber..."**

Dies ist natürlich richtig. Das Leuchtmittel hat sich im Zeitalter der LED-Technologie von einem Konsumgut ohne Garantie zu einem Investitionsgut mit Garantie und mehrfach längerer Produktlebensdauer entwickelt. Die Bundesregierung unterstützt über das BAFA Investitionen im Rahmen eines gerade neu eingeführten und bis Ende des Jahres 2014 geltenden Programms. Investitionen in LED-Beleuchtung werden in Abhängigkeit von der Unternehmensgröße mit 20 bzw. 30 Prozent bezuschusst. Dieser Zuschuss steht jedem Unternehmen zu und kann sehr leicht beantragt und abgerufen werden. Wir führen die Beantragung auch gerne für unsere Kunden durch. Wenn liquide Mittel dennoch nicht für LED-Beleuchtung bereitgestellt werden sollen, so würde ein Kredit bei den oben genannten Annahmen die Stromkostensparnis auch ohne die Inanspruchnahme des BAFA-Zuschusses bereits die monatliche Finanzierungsrate über 3 Jahre tragen.

**"Ist es nicht das Einfachste noch zu warten bis die Preise gefallen sind?"**

Die Preise für LED-Leuchtmittel unterliegen – ebenso wie für annähernde alle Elektronikprodukte – einem Preisverfall. Dieser liegt nach einer Reihe von Studien und meiner eigenen Erfahrung bei etwa 15 Prozent pro Jahr. Wenn wir diesem Wert Stromkosteneinsparungen von mindestens 60 Prozent gegenüberstellen wird schnell deutlich, das Warten betriebswirtschaftlich keinen Sinn macht. Gerade im Rahmen der Energiewende und steigender Stromkosten nimmt das Einsparpotential absolut betrachtet zu.

### **"Provokant gefragt, das hört sich ja fast schon ein wenig zu rund an..."**

Dies sind Fakten die belegbar und leicht nachvollziehbar sind. Die Tücke liegt aber bei einer unzureichenden oder wenig kompetenten Beratung im Detail. Die Umrüstung auf LED-Beleuchtung sollte nach Möglichkeit in einer Hand liegen. So sollte eine kompetente Beratung die Berechnung des individuellen Einsparpotentials, die Bestandsaufnahme der vorhandenen Beleuchtung und Auswahl der geeigneten Leuchtmittel umfassen. Zudem müssen dem Kunden Produktmuster zur Verfügung gestellt werden und die Beleuchtungsstärke gemessen werden.

### **"Wo sind Ihre LED-Leuchtmittel denn bereits im Einsatz?"**

Das Spektrum ist breit. Es reicht in Abhängigkeit der eingesetzten Leuchtmittel und Leuchten von Außenbeleuchtung über Bibliotheken, Hörsäle und Pflegewohnstifte bis hin zu Produktionshallen und Tiefgargagen.

### **"Ist eine Umrüstung mit Bezug zu rechtlichen Fragestellungen und dem Versicherungsschutz denn auch ohne weiteres zulässig?"**

In der Vergangenheit herrschte bezüglich dieser Fragestellung etwas Unklarheit. Inzwischen sind diese Fragen geklärt und Umrüstungen sind durch Konformitätsbestätigungen juristisch abgesichert.

### **"Wie kann ein Projekt starten?"**

Dies ist sehr einfach. Interessenten können mit uns per Telefon oder Email direkt einen unverbindlichen Termin in Ihrem Hause vereinbaren. Bei diesem Termin nehmen wir die bestehende Beleuchtung auf, zeigen die adäquaten LED-Leuchtmittel und sammeln die erforderlichen Informationen für die Berechnung des individuellen Einsparpotentials, die wir gerne durchführen. Oftmals sind die Interessenten von der Leuchtkraft unserer LED-Leuchtmittel und der Einfachheit der Umrüstung überrascht. I.d.R. überlassen wir dem Interessenten bereits ein oder mehrere Produktmuster, um sich selber einen eigenen Eindruck unter "Realbedingungen" verschaffen zu können. Gerne bieten wir über Kooperationsfirmen auch die Montage der LED-Leuchtmittel bzw. Leuchten als "Gesamtpaket" an.

"Wir bedanken uns für das aufschlussreiche Gespräch."

Lichtech LED-Leuchtquellen GmbH

Dr. Oliver Schlösser  
Amsterdamer Straße 230  
50735 Köln

Fon: 0221 / 977 54 910  
Handy: 0157 / 792 34 649

