



SCHUBERT
Maschinen und Anlagenbau GmbH



Kundenbericht

GiEngine HB150 – Retrofit

von Nils Lemken, staatl. geprüfter Techniker,
Schubert Maschinen und Anlagenbau GmbH

Erfahrungsbericht

Unsere Erfahrungen mit dem Induktionslicht sind bislang gut.

Durch die hohe Farbtemperatur, die dadurch gesteigerte Farbwiedergabe im Vergleich zu HQL und den Wegfall des 50Hz-Flimmerns der alten HQL-Leuchten eignet sich das Licht gut zum Arbeiten.

Über die Haltbarkeit können wir bislang noch keine Aussage treffen. Wir hatten bislang einen Ausfall eines Vorschaltgeräts kurz nach der Inbetriebnahme, dieses wurde umgehend durch Ihren Außendienstmitarbeiter getauscht. Da kein offensichtlicher Fehler festzustellen war, vermuten wir einen Fertigungsdefekt seitens des Herstellers. Die anderen Geräte laufen bis heute ohne Probleme.

Wir sind dabei, unsere bestehenden HQL-Leuchten gegen Ihre Induktionsleuchten auszutauschen.

Eine renovierte Werkshalle haben wir von Anfang an mit Induktionsleuchten ausgestattet, dafür haben wir allerdings aus Kostengründen ein eigenes Gehäuse entwickelt und nur die Reflektoren dazu gekauft.

Energieersparnis

Ausgehend von einer Halle mit 40 Leuchten, welche von 400W HQL auf 150W Induktion umgerüstet werden, ergibt sich bei einer durchschnittlichen Brenndauer von 10h am Tag und durchschnittlich 250 Werktagen im Jahr bei einem Strompreis von 17 ct / kWh eine Einsparung von 4.250€ im Jahr.



Halle 2



Wirtschaftlichkeit

Bei einer erwarteten Lebensdauer von 20.000h würden die Induktionsleuchten im Schnitt 8 Jahre lang halten. Bei einem Beschaffungswert von 150€ pro Leuchte (Kaufpreis + Rüstkosten) würden sich die Leuchten nach 1,4 Jahren amortisieren. Unter der Voraussetzung, dass die Leuchten ihrer erwarteten Lebensdauer entsprechen, würden diese also im Vergleich zu HQL-Leuchten einen theoretischen Gewinn von etwa 28.000€ erzielen. (Rechenmodell Halle mit 40 Leuchten)

(Diese Rechnung ist stark vereinfacht und berücksichtigt nicht die generellen Wartungsarbeiten wie das gelegentliche Reinigen des Reflektors oder die Anschaffungspreise für anfallende Ersatzleuchtkörper bei der Verwendung von HQL-Leuchten)



Halle 6

Umbau in Bildern



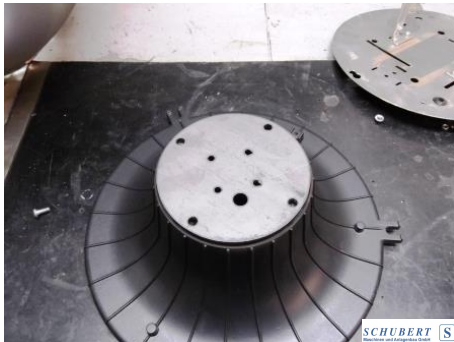
HQL Leuchte



Alte Elektronik



HQL Leuchte Gehäuse



HQL Leuchte Gehäuse +
Adapterblech



EVG unserer
Induktionsleuchte

Umbau in Bildern (Fortsetzung)



HQL Leuchte montiert



Induktionsleuchtmittel
montiert



Anschlussleitung
Induktionslampe



Induktionsleuchte
komplett



Funktionstest

Gesamtdauer: 15-20 Minuten!

Fazit

Auf Grund des besseren Lichts und der gesteigerten Effizienz sind die Induktionsleuchten ein guter Ersatz für die 2015 auslaufenden HQL-Leuchten. Durch das baugleiche Design können vorhandene Lichtinstallationen relativ problemlos umgerüstet werden.

Entsorgungstechnisch stufen wir die Leuchten als neutral ein. Zwar fallen keine quecksilberhaltigen HQL-Leuchtmittel mehr an, am Ende seiner Lebensdauer muss jedoch das elektronische Vorschaltgerät fachgerecht entsorgt werden.

Da die Entwicklung auch im Bereich LED-Beleuchtung stetig voranschreitet, können wir nicht abschließend sagen, was nun die bessere Technik ist.

Ihre Induktionsleuchten sind aber in jedem Falle eine gute Wahl im Bereich Retrofit und zur Realisierung eines energiesparenden Beleuchtungskonzepts mit besseren, bzw. mindestens gleichen Qualitäten wie bestehende HQL-Installationen.

Für weitere Fragen und Anregungen

Gerne stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

GiEngine®

In den Hessengärten 6

61352 Bad Homburg

Deutschland

Tel: 06172 1896848

Fax: 06172 1896849

Geschäftsführer:

Gi-Yuen Liu

Email: g.liu@giengine.com