Lackierkabinen-Beleuchtung mit LED

Artikel vom **22. Januar 2026**
Maschinenzubehör

Viele Lackier- und Pulverbeschichtungsanlagen arbeiten noch mit Leuchtstoffröhren, da Betreiber Modernisierungen im Ex-Bereich scheuen. Zugelassene LED-Umrüstsätze von Jung-Leuchten ermöglichen eine schnelle, zulassungskonforme Umrüstung mit bis zu 75 % Energieeinsparung, höherem Lichtstrom und kurzer Amortisationszeit.



Nicht nur stromsparend, sondern auch besser: Lackierkabine nach der Umstellung auf LED-Beleuchtung (Bild: Jung-Leuchten).

In vielen Lackier- und Pulverbeschichtungsanlagen sind noch immer veraltete Leuchtstoffröhren im Einsatz, obwohl deren Vertrieb in der EU bereits seit dem 1. September 2023 verboten ist. Viele Betreiber scheuen überfällige Beleuchtungsmodernisierungen, da sie lange Stillstandzeiten und aufwendige Maßnahmen befürchten. Im Ex-Bereich ist die Hemmschwelle besonders hoch, weshalb weiterhin in die alte, energieintensive Beleuchtung investiert wird. Unsicherheit entsteht häufig durch mangelndes Fachwissen über die technischen Hürden. Vielen Betreibern ist zwar bewusst, dass eigenmächtige Änderungen an den Leuchten deren Zulassung für den Ex-Bereich gefährden. Dennoch werden zugelassene Leuchtstoffröhren manchmal durch Retrofit- oder LED-Röhren ersetzt – mit dem Ergebnis, dass die Ex-

Zulassung erlischt. Die Gewerbeaufsicht beanstandet solche Lösungen regelmäßig. Betreiber berichten zudem, dass Retrofit-Röhren häufig eine deutlich kürzere Lebensdauer als angegeben haben, flackern oder weniger Licht abgeben, da ihr eingeschränkter Abstrahlwinkel den Reflektor nicht ausleuchtet. Der Leuchten-Lichtstrom reduziert sich dadurch um über 10 %. Der starke Kontrast zwischen heller LED-Röhre und dunklem Reflektor wird als störend empfunden.

Umrüstung für den Ex-Bereich

Sinnvoll ist daher die Umrüstung mit für den Ex-Bereich zugelassenen LED-Einsätzen des Herstellers Jung-Leuchten GmbH. Deren Kabinenleuchten können in der Regel unkompliziert und ohne Verlust der Ex-Zulassung modernisiert werden. Die Gehäuse bleiben bestehen, ersetzt werden lediglich Scheibe und Leuchteneinsatz. So ist die Anlage schnell wieder betriebsbereit. Die flachen LED-Module bieten eine sehr hohe Lebensdauer, sind wartungsfrei und unempfindlich gegenüber Vibrationen und hoher Schalthäufigkeit. Diese LED-Umrüstsätze sind bereits seit 2016 für nahezu alle Leuchten des Herstellers verfügbar. Sie senken den Energieverbrauch um bis zu 75 %, erhöhen den Lichtstrom um nahezu 30 % und amortisieren sich angesichts gestiegener Energiekosten in kurzer Zeit. Betreiber, die ihre Anlagen sicher und effizient auf LED-Technik umrüsten möchten, unterstützt das Unternehmen mit einem individuellen Retrofit-Angebot.

Hersteller aus dieser Kategorie

Höcker Polytechnik GmbH
Borgloher Str. 1
D-49176 Hilter
05409 405-0
info@hpt.net
www.hoecker-polytechnik.de
Firmenprofil ansehen

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
D-72293 Glatten
07443 2403-0
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag