Maschinenleuchten-Retrofit

Artikel vom **1. Mai 2025**
Sonstiges

Moderne LED-Leuchten sind energieeffizient und herkömmlichen Leuchten mit konventionellen Leuchtmitteln in der Lichtleistung weit überlegen. Retrofit-Lösungen für konventionelle Leuchten geben mehr Licht und sparen Energie.

Die LED-Maschinenleuchte ist eine Alternative für den Tausch älterer Leuchten (Bild: LED2Work).

Die Leuchtenserie »TubeLED_70 Evo« von LED2Work ist eine Austauschalternative für ältere, konventionelle Maschinenleuchten. Auch die Abmessungen der klassischen Leuchten, die in den vergangenen Jahrzehnten verbaut wurden, werden heute noch bei der Konstruktion von Werkzeugmaschinen berücksichtigt. Hier setzt die Leuchtenserie mit einem Durchmesser von 70 mm an, denn die LED-Maschinenleuchte passt genau in die Halterungen der weitverbreiteten klassischen Rohrleuchten mit einem Durchmesser von ca. 70 mm. Dadurch ist ein schneller Austausch möglich. Je nach Variante kann die LED-Leuchte direkt an die Maschinenspannung von 24 V DC oder an eine

Netzspannung von 120 bis 277 V AC angeschlossen werden.

Ausgestattet mit tageslichtweißem Licht

Die gesamte Leuchtenserie ist mit modernen Hochleistungs-LED-Chips für tageslichtweißes Licht ausgestattet, die laut Hersteller eine überdurchschnittliche Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden erreichen. Mit einem Abstrahlwinkel von 100° wird der jeweilige Bearbeitungsbereich vollflächig ausgeleuchtet. Das tageslichtweiße Licht hat eine natürliche Farbwiedergabe und sorgt für eine hohe Detailschärfe in den Bereichen, in denen es darauf ankommt. Mit der Schutzart IP67/IP69K und der Eignung auch für den Einsatz in CNC-Maschinen sind die Leuchten besonders für raue Produktionsumgebungen geeignet, z. B. in der Metallbearbeitung mit intensivem Kühl- und Schmiermitteleinsatz sowie mechanischen Einwirkungen. Die Leuchten der Serie sind in sechs Längen von 300 bis 1580 mm erhältlich. Der Lichtaustritt ist vollständig durch ein robustes Einscheiben-Sicherheitsglas geschützt. Das zylindrische Gehäuse besteht aus profiliertem Aluminium, das für eine optimierte Wärmeableitung sorgt. Dies ermöglicht den Einsatz der Leuchte mit 24-V-DC-Anschluss selbst in Umgebungen mit Temperaturen von bis zu +70 °C. Die robusten LED-Maschinenleuchten sind damit ein passender Ersatz für konventionelle Leuchten. Unter günstigen Bedingungen dauert der Austausch nur wenige Minuten. Die LED-Maschinenleuchte ermöglicht eine einfache Umrüstung, eine deutlich bessere Ausleuchtung und eine höhere Energieeffizienz. Unterschiedliche Längen, Lichtstärken und Abstrahlwinkel bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten, während die hohe Schutzart den Einsatz in rauer Umgebung erlaubt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag