# LED-Beleuchtung für die Industrie - Maschinenraumbeleuchtung

**Ausgangssituation**
Der Maschinenraum wurde vorab mit einer 50W Halogen Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte beleuchtet. Die Beleuchtung führte zu hohen Energiekosten, häufigem Austausch der Leuchtmittel und zu hohen Wartungskosten. Auf Grund der Verwendung klassischer Transformatoren mit hohem Eigenverbrauch und starker Wärmeentwicklung war das Licht nicht stabil und erschwerte die geforderte Sehleistung.

**LED-Lichtkonzept**
Die herkömmliche Beleuchtung wurde ersetzt durch eine BuR Lighting 3W LED-Maschinenleuchte, die durch ihren Flexarm mit Magnetfuß und dem sehr schlanken Leuchtenkopf vielseitig einsetzbar ist. Es entstand eine sehr energieeffiziente normgerechte Beleuchtung für den Maschinenraum. Die LED-Beleuchtung führte zu einer deutlichen Erhöhung der Lichtqualität.

**BuR Lighting Lichtplanung**
Bei BuR Lighting Lichtplanungen gelten für die Beleuchtung von Maschinenarbeitsplätzen:

**EN 12464-1 Norm**
Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen

**ASR A3.4 Arbeitsstättenrichtlinie**
Technische Regeln für die Arbeitsstättenbeleuchtung

**Lichtqualität**
- Gleichmäßige LED-Beleuchtung
- Punktgenaue Beleuchtung des Maschinenraumes
- Punktbeleuchtungsstärke: $E_m$>1.000 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

**BuR Lighting Leuchten**
- Artikel: LED-Maschinenleuchte
- Art.-Nr.: 2817003M00540NN
- Schutzart: IP65
- Magnetfuß: Aluminium
- Sehr dünner Leuchtenkopf
- Nennleistung: 3W
- Betriebsspannung: 24V
- LEDs: SMD-Bestückung
- Lichtaustrittswinkel: 5°

**Ersparnis und Nutzen**
- Flexibel einsetzbare LED-Leuchte
- Einfache Installation mit Zuleitung von 700mm Länge
- Optische Abdeckung aus PMMA
- Elektronisches LED Betriebsgerät
- Hochfrequente Ansteuerung der LEDs
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 50 lm/W
- Hohe Energie- und $CO_2$-Einsparung p.a.

BuR Lighting
Bünte & Remmler GmbH & Co. KG
Heedfelder Str. 61-63
58509 Lüdenscheid
Germany

Fon: +49 2351 96 36 65
Fax: +49 2351 96 92 48
Mobil: +49 152 23897612
Email: m.hoffmeister@bur.lighting
Web: www.bur.lighting

Geschäftsführer:
Dr. Markus Hoffmeister, Dipl.-Kfm. Christian Hoffmeister
HRA 3383, Amtsgericht Iserlohn
Komplementär: BuR Vermögensverwaltungs GmbH
HRB 4387, Amtsgericht Iserlohn

Technische Änderungen und formale Änderungen vorbehalten
© BuR / 2024
Stand: 28.23.2024