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
Vertrieb, Projektierung, Lager
Heedfelder Str. 61-63
D-58509 Lüdenscheid

Fon: +49 2351 96 36 65
Mobil: +49 152 23897612
E-Mail: m.hoffmeister@bur.lighting
Web: www.bur.lighting

Lichtbereich der I.N.D.I.A. GmbH
Geschäftsführer: Dr. Markus Hoffmeister
HR B 4901 Amtsgericht Iserlohn
Ust.-IdNr.: DE 233933544

Technische und formale Änderungen vorbehalten
© Copyright - BuR Lighting