LED-Beleuchtung für die Industrie - Maschinenraumbeleuchtung

Ausgangssituation
Der Maschinenraum wurde vorab mit einer 70W Halogen Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte ausgestattet. 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 5W LED-Maschinenleuchte, die durch ihren Flexarm mit Magnetfuß sehr vielseitig einsetzbar ist. Der Montageaufwand war minimal. 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
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=750 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.: 2717005M04540NN
- Schutzart: IP20
- Magnetfuß: Aluminium
- Druckschalter am Leuchtenkopf
- Nennleistung: 5W
- Betriebsspannung: 230V
- LEDs: SMD-Bestückung
- Lichtaustrittswinkel: 45°

Ersparnis und Nutzen
- Flexibel einsetzbare LED-Leuchte
- Einfache Installation mit Zuleitung von 1200mm Länge
- Optische Abdeckung aus PMMA
- Elektronisches LED Betriebsgerät
- Hochfrequente Ansteuerung der LEDs
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 85 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