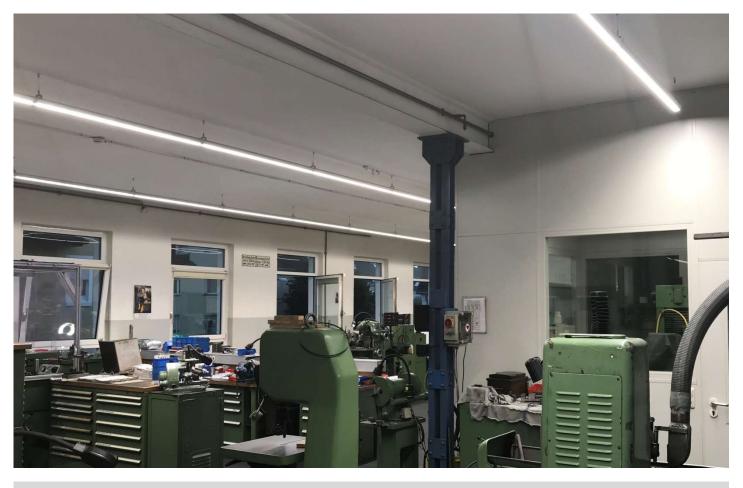
LED-Beleuchtung für die Industrie - Werkzeugbau





Ausgangssituation

Der Werkzeugbau mitsamt Nebenräumen (Schlosserei und Härterei) war nicht ausreichend beleuchtet. 1xT8 58W und 2xT8 58W Lichtbandleuchten erfüllten nicht mehr die lichttechnischen Anforderungen an die geforderte arbeitsplatzgerechte Beleuchtung. Die mittlere Beleuchtungsstärke in der Nutzebene lag unter 500 Lux. Die Wartungskosten wurden durch häufige Lampenwechsel negativ beeinflusst. Die Energiekosten waren zu hoch.

LED-Lichtkonzept

Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. Der Werkzeugbau wurde von BuR Lighting mit 12x 40W und 28x 65W LED Linear Trunk Systemleuchten energieeffizient und heller beleuchtet. Einzelleuchten wurden als Lichtbänder installiert. Je Lichtband können die Leuchten im Wechsel über zwei Phasen geschaltet werden.

BuR Lighting Lichtplanung

Bei der BuR Lighting Lichtplanung mit DIALux evo wurden berücksichtigt:

EN 12464-1 Norm

Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen

ASR A3.4 Arbeitsstättenrichtlinie

Technische Regeln für die Arbeitsstättenbeleuchtung

BuR Lighting Leuchten

- Artikel: LED Linear Trunk System
- Art.-Nr.: 4811040P08040NN
- Art.-Nr.: 4811065P08040NN
- Gehäuse: Aluminium superschmal
- LED Betriebsgerät: 220V-240V
- LEDs: Nichia Chips
- Nennleistung: 40W und 65W
- Lichtaustrittswinkel: 80°
- Befestigung: Pendel- / Fest-Montage

Lichtqualität

- Gleichmäßige LED Beleuchtung
- Breitstrahlende intensive Beleuchtung der Arbeitsflächen in der Nutzebene
- Beleuchtungsstärke: E_m=785 und 990 Lux
- - Beleuchtungsstärke E_{min}/E_m= 0,50
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

Ersparnis und Nutzen

- LED Systemleuchten superschmal
- Elektronische Betriebsgeräte
- Hochfrequente Ansteuerung der LEDs
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- Energieeinsparung p.a.: 6.763 kWh
- CO₂-Einsparung p.a.: 3.618 kg
- Reduzierung der Wartungskosten p.a.: 74%
- Return on Investment: 3,8 Jahre

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

HRB 4387, Amtsgericht Iserlohn

formale Änderungen vorbehalten © BuR / 2024 Stand: 28.23.2024

Technische Änderungen und