LED-Beleuchtung für die Industrie - Presserei

Ausgangssituation
In der Presserei mit angrenzendem Drahtlager werden im 3-Schicht-Betrieb Kaltumformteile hergestellt. Die Presser haben unterschiedliche Aufgaben und Sehleistungen an den Maschinen. Aufgrund der Raumnutzung, der Tageslichtaufnahme, der Positionierung der Maschinen und der veränderten Sehaufgaben war die vorhandene Beleuchtung unzureichend geworden.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. In der flachen Halle wurden 1xT8 58W und 2xT5 54W klassische Lichtbandleuchten durch 42x 120W / 150W breitstrahlende BuR Lighting LED High Bay Leuchten ersetzt. Die lichttechnischen Anforderungen führten zum Einsatz von gleichmäßig unter der Decke verteilten LED High Bay Leuchten. Die sich ergebende Energieeinsparung und CO_2-Reduzierung sind erheblich.

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

Lichtqualität
- Hochwertige LED Beleuchtung
- Breitstrahlende Beleuchtung der Nutzebene, der Drahtgebinde und Pressen
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=354 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke E_{min}/E_m= 0,41
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED High Bay ZigBee
- Art.-Nr.: 4111120P12040NN
- Art.-Nr.: 4111150P12040NN
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- LED Breitspannungsgerät: 100V-240V
- LEDs: Nichia Chip
- Nennleistung: 120W und 150W
- Lichtaustrittswinkel: 120°
- Schutzart: IP65

Ersparnis und Nutzen
- LED High Bay Leuchten IP65
- Vergossene LED Breitspannungsgeräte
- Zuleitung mit Sonderlänge
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- Energieeinsparung p.a.: 29.149 kWh
- CO_2-Reduzierung p.a.: 5.595 kg
- Reduzierung der Wartungskosten p.a.: 80%
- Return on Investment: 2,5 Jahre

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