LED-Beleuchtung für die Industrie - Prüfplätze

Ausgangssituation
In der Prüfhalle werden spezielle visuelle Untersuchungen an den Produkten vorgenommen. Für die speziellen Sehaufgaben war die vorhandene Beleuchtung unzureichend geworden. Installiert waren herkömmliche 2xT8 58W Lichtbandleuchten. Die Wartungskosten wurden durch häufige Lampenwechsel negativ beeinflusst. Die Energiekosten waren viel zu hoch.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. BuR Lighting lieferte 65W LED Linear Trunk Systemleuchten. Einzelleuchten wurden in Lichtbandreihen installiert. Die optische Abdeckung der LED Module ist auf die tief-breitstrahlende Lichtverteilung optimal abgestimmt. Die energieeffiziente Neubeleuchtung führte zu einer sehr gleichmäßigen Ausleuchtung aller Prüfungsbereiche. Die Leuchtenmodule sind für den 3-Phasen Betrieb vorbereitet. Die Leuchten sind je Lichtband über DALI individuell ansteuerbar.

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
- Gleichmäßige LED Beleuchtung
- Tief-breitstrahlende Beleuchtung aller Prüfungsbereiche
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=586 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke E_{min}/E_m= 0,45
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED Linear Trunk System
- Art.-Nr.: 4811065P08040DN / 4811065P12040DN
- Gehäuse: Aluminium - superschmal
- LED Betriebsgerät: 220V-240V
- LEDs: Nichia Chips
- Nennleistung: 65W
- Lichtaustrittswinkel: 80° und 120°
- Befestigung: Pendel- / Fest-Montage
- Lichtsteuerungstechnologie: DALI

Ersparnis und Nutzen
- LED Systemleuchten - superschmal
- Elektronische Betriebsgeräte
- Hochfrequente Ansteuerung der LEDs
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 120 lm/W
- Hohe Energieeinsparung p.a.: 31.105 kWh
- Hohe CO_2-Einsparung p.a.: 16.641 kg
- Reduzierung der Wartungskosten p.a.: 51%
- Langlebiger Betrieb der Lichtanlage

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