LED-Beleuchtung für die Industrie - Gießerei



Ausgangssituation
Die Gießerei arbeitet im 2-Schicht-Betrieb. Klassische HME 250W Hallenleuchten lieferten nicht mehr arbeitsplatzgerechte Lichtverhältnisse. Die Beleuchtungsstärke in der Nutzebene war viel zu gering. Die Wartungskosten wurden durch häufige Lampenwechsel negativ beeinflusst. Die vorhandenen Quecksilberdampf-Hochdrucklampen waren nicht mehr zeitgemäß.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. Das Beleuchtungsniveau wurde angehoben. Die lichttechnischen Anforderungen führten zum Einsatz von 30x tief-breitstrahlenden 120W LED High Bay Leuchten mit ZigBee-Steuerungstechnologie. Die Leuchten sind dimmbar und tageslichtabhängig steuerbar. ZigBee Control unterstützt den permanenten Abgleich von Tageslicht und Kunstlicht mit funkgesteuerter Daten- und Signalübertragung. ZigBee® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ZigBee® Allianz.

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 steuerbare LED Beleuchtung
- Breitstrahlende Beleuchtung der Nutzebene und der Gießereivorrichtungen
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=367 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke E_{min}/E_m= 0,48
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED High Bay ZigBee
- Art.-Nr.: 4111120G12040VZ
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- LED Breitspannungsgerät: 100V-240V
- LEDs: Nichia Chip
- Nennleistung: 120W
- Lichtaustrittswinkel: 120°
- Schutzart: IP65
- Lichtsteuerungstechnologie: ZigBee

Ersparnis und Nutzen
- ZigBee LED Leuchten
- Vergossene LED Breitspannungsgeräte
- Tageslichtabhängige Lichtsteuerung
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- Energieeinsparung p.a.: 20.591 kWh
- CO_2-Einsparung p.a.: 11.016 kg
- Geringste Wartungskosten
- Return on Investment: 2,2 Jahre

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