LED-Beleuchtung für die Industrie - Hochregallager

Ausgangssituation
In der neugebauten 8m hohen Halle werden im Hochregallagerbereich unterschiedlichste Industriematerialien wie z.B. große Drahtgebinde gelagert. Im vorderen Bereich werden in niedrigeren Regalen medizintechnische Produkte eingelagert. Die Aufgabe bestand darin, die horizontale und vertikale LED-Beleuchtung der Läger zu kombinieren mit der optimalen Ausleuchtung des Versandbereiches.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. Zum Einsatz kamen 56x robuste tief-breitstrahlende 120W LED High Bay Leuchten mit ZigBee-Steuerungstechnologie. 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
- Tief-breitstrahlende Beleuchtung der Nutzebene und der Lagereinheiten
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=260 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke E_{min}/E_m= 0,62
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED High Bay ZigBee
- Art.-Nr.: 4111120P09040VZ
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- LED Breitspannungsgerät: 100V-240V
- LEDs: Nichia Chip
- Nennleistung: 120W
- Lichtaustrittswinkel: 90°
- Schutzart: IP65
- Lichtsteuerungstechnologie: ZigBee

Ersparnis und Nutzen
- Funkgesteuerte LED Leuchten
- Vergossene LED Breitspannungsgeräte
- Tageslichtabhängige Lichtsteuerung
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- Hohe Energie- und CO_2-Einsparung p.a.
- Geringste Wartungskosten
- Weniger Installationsaufwand wegen Zuleitung mit Sonderlänge

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