



## Ausgangssituation

In der neugebauten 8m hohen Halle werden im Hochregallagerbereich unterschiedlichste Industriematerialien wie z.B. große Drahtgebilde 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:  $R_a>80$
- 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:  $90^\circ$
- 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<sub>2</sub>-Einsparung p.a.
- Geringste Wartungskosten
- Weniger Installationsaufwand wegen Zuleitung mit Sonderlänge