LED-Beleuchtung für die Industrie - Hochregallager



Ausgangssituation
Das Hochregallager war beleuchtet mit insgesamt 90x 1xT8 58W Lichtbandleuchten. Das Beleuchtungsniveau in der Nutzebene und entlang der vertikalen Regalflächen war unzureichend. Die Wartungskosten wurden durch häufige Lampenwechsel negativ beeinflusst. Die Energiekosten waren zu hoch.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. Ersetzt wurden die Lichtbänder durch nur 72x engstrahlende 40W LED Linear Trunk Systemleuchten. Die optische Abdeckung der BuR Lighting LED Module ist blendungsbegrenzend. Die Einzelleuchten wurden als Lichtbänder für den 3-Phasen Betrieb vorbereitet und installiert. Die Lichtfarbe wurde auf 4.000 Kelvin festgelegt. Die energieeffiziente Neubeleuchtung führte zu einer optimalen Ausleuchtung der Regalflächen.

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
- Engstrahlende intensive Beleuchtung der Arbeitsfläche und der Regalwände
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=200
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED Linear Trunk System
- Art.-Nr.: 4811040P06040NN
- Gehäuse: Aluminium - superschmal
- Optische Abdeckung: Polycarbonat
- LED Betriebsgerät: 220V-240V
- LEDs: Nichia Chips
- Nennleistung: 40W
- Lichtaustrittswinkel: 60°
- Montage: Einzelleuchten als Lichtband

Ersparnis und Nutzen
- LED Systemleuchten - superschmal
- Elektronische Betriebsgeräte
- Hochfrequente Ansteuerung der LEDs
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- Energieeinsparung p.a.: 9.295 kWh
- CO_2-Einsparung p.a.: 4.973 kg
- Reduzierung der Wartungskosten p.a.: 82%
- Störungsfreier, langlebiger Betrieb

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