LED-Beleuchtung für die Industrie - Stangenlager



Ausgangssituation
Das Stangenlager wurde umgebaut und war aufgrund der Neu-Anordnung von Regalen und Stellflächen nicht mehr ausreichend beleuchtet. Die vorhandene Beleuchtung berücksichtigte nicht die Ausleuchtung der vertikalen Lagerflächen.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. BuR Lighting lieferte 36x 40W DALI LED Linear Trunk Systemleuchten in Verbindung mit der DALI Lichtsteuerungstechnologie. Die Systemleuchten wurden in 2 Lichtbandreihen installiert. Die opale Abdeckung der LED Module ist stark entblendet und auf die engstrahlende Lichtverteilung optimal abgestimmt. Die energieeffiziente Neubeleuchtung führte zu einer sehr gleichmäßigen Ausleuchtung der Regalflächen und Lagergüter. Die Leuchtenmodule sind für den 3-Phasen Betrieb vorbereitet. In diesem Objekt können die Leuchten je Lichtband über DALI individuell angesteuert werden.

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 Beleuchtung der Regalgänge und Regalstellflächen
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=521 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der vertikalen Beleuchtungsstärke auf den Regalflächen
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED Linear Trunk System
- Art.-Nr.: 4811040P12040DN
- Gehäuse: Aluminium - superschmal
- LED Betriebsgerät: 220V-240V
- LEDs: Nichia Chips
- Nennleistung: 40W
- Lichtaustrittswinkel: 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: 110 lm/W
- Hohe Energieeinsparung p.a.: 70%
- Hohe CO_2-Einsparung p.a.: 62%
- Reduzierung der Wartungskosten p.a.: 75%
- Langlebiger Betrieb der Lichtanlage

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