LED-Beleuchtung für die Industrie - Besprechungsraum



Ausgangssituation
Der Besprechungsraum war mit 4x18W T8 Leuchtstofflampen-Einlegeleuchten bestückt. Die Allgemeinbeleuchtung führte zu hohen Energiekosten, häufigem Austausch der Leuchtmittel und zu hohen Wartungskosten. Auf Grund der Verwendung klassischer Vorschaltgeräte mit niedriger Lampenversorgungsfrequenz war das Licht nicht stabil und erschwerte die geforderte Sehleistung.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. Eingesetzt wurden BuR Lighting 36W LED Einlegeleuchten, die über DALI individuell ansteuerbar sind. Hierdurch entstand ein sehr energieeffizienter Betrieb der Leuchten. Die Lichtfarbe wurde auf 4.000 Kelvin festgelegt. Die neue Beleuchtung führte zu einer Erhöhung der Lichtqualität.

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
- Breitstrahlende Beleuchtung der Arbeitsfläche in der Nutzebene
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=530 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED Einlegeleuchte
- Art.-Nr.: 3225036H12040DN
- Rahmen: Aluminium
- Einbautiefe: 9mm - ultraflach
- LED Betriebsgerät: 100V-240V
- LEDs: Epistar 4014
- Nennleistung: 36W
- Lichtaustrittswinkel: 120°
- Lichtsteuerungstechnologie: DALI

Ersparnis und Nutzen
- LED Einlegeleuchten in höherer Schutzart
- Optische Abdeckung aus Acryl in Opal
- Elektronisches LED Betriebsgerät
- Hochfrequente Ansteuerung der LEDs
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 80 lm/W
- Hohe Energie- und CO_2-Einsparung p.a.
- Einfache Steuerung: DALI
- Geringste Wartungskosten

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