



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: $R_a>80$
- 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 CO₂-Einsparung p.a.
- Einfache Steuerung: DALI
- Geringste Wartungskosten