LED-Beleuchtung für die Industrie - Parking

Ausgangssituation
Parkgaragen sind häufig unzureichend und schummrig beleuchtet. Meist sind klassische Leuchtstofflampen-Leuchten mit hohem Energieverbrauch und ständig vorkommenden Lampenersatz im Einsatz. Die Beleuchtungsstärke in der Nutzebene lag hier unter den empfohlenen Richtwerten. Die Wartungskosten wurden durch häufige Lampenwechsel negativ beeinflusst. Die Beleuchtung war ineffizient.

LED-Lichtkonzept
Die persönliche Beratung fand vor Ort statt. Neu eingesetzt wurden BuR Lighting LED Low Bay Linear Leuchten 40W in der hohen Schutzart IP65 (Staubdicht und Strahlwassergeschütz). Die Beleuchtungsstärke in der Nutzebene wurde angehoben auf E_m=200 Lux. Die sich ergebende Energieeinsparung und CO_2-Reduzierung sind erheblich.

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 LED Beleuchtung
- Tief-breitstrahlende Beleuchtung der Stellflächen
- Mittlere Beleuchtungsstärke: E_m=203 Lux
- Hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke E_{min}/E_m= 0,40
- Angenehme Lichtfarbe: 4.000 Kelvin
- Sehr gute Farbwiedergabe: Ra>80
- Hoher Sehkomfort

BuR Lighting Leuchten
- Artikel: LED Low Bay Linear
- Art.-Nr.: 4325040P12040DN
- Gehäuse: Aluminium
- LEDs: Epistar SMD2835
- Nennleistung: 40W
- Lichtaustrittswinkel: 120°
- Schutzart: IP65
- Schlagschutzklasse: IK10
- Lichtsteuerungstechnologie: DALI

Ersparnis und Nutzen
- LED Leuchten aus Aluminium
- LED Betriebsgeräte mit λ>0,90
- LEDs quecksilber- und schadstofffrei
- LED Nutzlebensdauer: 50.000 h
- Lichtausbeute: 130 lm/W
- Energieeinsparung p.a.: 57%
- CO_2-Reduzierung p.a.: 55%
- Reduzierung der Wartungskosten p.a.: 40%
- Return on Investment: 2,2 Jahre

BuR Lighting
Bünte & Remmler GmbH & Co. KG
Heedfelder Str. 61-63
58509 Lüdenscheid
Germany

Fon: +49 2351 96 36 65
Fax: +49 2351 96 92 48
Mobil: +49 152 23897612
Email: m.hoffmeister@bur.lighting
Web: www.bur.lighting

Geschäftsführer:
Dr. Markus Hoffmeister, Dipl.-Kfm. Christian Hoffmeister
HRA 3383, Amtsgericht Iserlohn
Komplementär: BuR Vermögensverwaltungs GmbH
HRB 4387, Amtsgericht Iserlohn

Technische Änderungen und formale Änderungen vorbehalten
© BuR / 2024
Stand: 28.23.2024