



LEWA Attendorn

LED Arbeitsleuchte **RABOTA** für das Aus- und Weiterbildungszentrum

- ▶ Robustes, schienensystem-kompatibles Aluminiumgehäuse
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Werkzeuglose Leistungsregulierung per DIP-Schalter
- ▶ Integrierte Durchgangs-Verdrahtung mit Standard-Stecker
- ▶ Blendungsarme Ausleuchtung dank Matrix-Reflektor



Video:

<https://youtu.be/Ht0Ljq0Q6lg>

Produktion & Handwerk



Vorher

Leuchten gesamt: 50
Stromverbrauch: 11.592 kWh/Jahr
Art/Bauweise: Leuchtstoffröhre T8 KVG 2-fach

Nachher

Leuchten gesamt: 40
Stromverbrauch: **2.650 kWh/Jahr** (40 W angesteuert)
Art/Bauweise: LED Arbeitsleuchte **RABOTA**

Spezielle Anforderungen

- ▶ 9 Std. Einschaltdauer an 230 Tagen im Jahr
- ▶ Gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung der Sechseck-Werkbänke für den Ausbildungsbetrieb
- ▶ Angemessene Beleuchtungsstärke für unterschiedliche und konzentrations-intensive Sehaufgaben
- ▶ Unkomplizierte Montage an vorhandene ITEM-Profile
- ▶ Gewährleistung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes nach ArbStättV

Unsere Lösung – LED Umrüstung

- ▶ Lichtplanung und Ermittlung des Einsparungspotentials
- ▶ Umstieg auf LED Arbeitsleuchte **RABOTA** mit flexibler Leistungsregulierung von 30 W – 50 W
- ▶ Kompatible Montage an vorhandenes Schienensystem
- ▶ 3-adrige Einspeisung über GST18i3-Eingangsstecker
- ▶ Erzielung einer höheren Beleuchtungsstärke (ca. 1.800 Lux) im Bereich der Nutzebene bei geringerem Verbrauch
- ▶ Arbeitsbedingungen werden von den Auszubildenden als wesentlich verbessert wahrgenommen

LED Arbeitsleuchte **RABOTA**

Effizientes Ergebnis

jährliche Ersparnis Energieverbrauch: 8.942 kWh
jährliche Ersparnis CO₂ Ausstoß: 3.295 kg CO₂
jährliche Ersparnis Strom- & Wartungskosten: 2.026 €
Amortisation / Return on Invest: 3,3 Jahre

Gesamtersparnis in 10 Jahren 20.260 €

Parameter für Referenzberechnung:

Leuchtdauer Jahr: 2.900 h
Strompreis netto pro kWh: 15 Cent

Energie-
einsparung
72%