



Industrielle Beleuchtungskonzepte mit Fokus auf
Mensch, Umwelt und Organisation

Inhaltsverzeichnis

- 1 Intro
- 2 Zielgruppe und Herausforderungen
- 3 Die Lösung
- 4 Warum Grünlicht?
- 5 Kontaktdaten



1 Was bietet Grünlicht Beleuchtungskonzepte?

- ✓ Lichtkonzepte von der Planung bis zur Montage
- ✓ Spezialisierung auf Büro- und Hallenbeleuchtung
- ✓ Unabhängige Beratung zu Qualitätsbeleuchtung Made-in-Europe
- ✓ Standorte in Deutschland, Belgien und den Niederlanden

Unsere 4.000+ Kunden haben in 2021 folgendes gespart:



2 Zielgruppe und Herausforderungen

Die Zielgruppe:

Industriekunden

Gesamtstromverbrauch:

1.063 MW

Davon Beleuchtung (IST):

281 MW (28%)

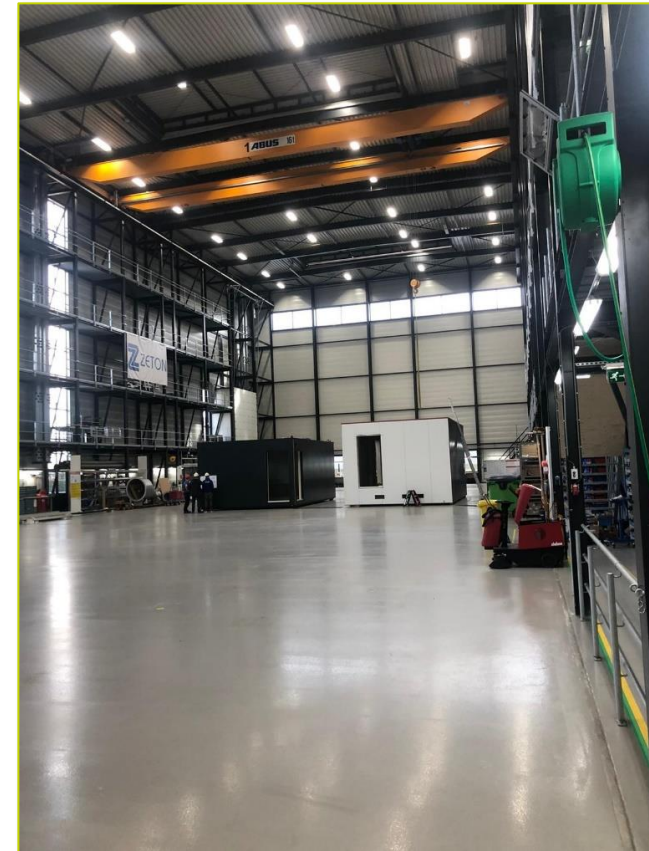
Die Herausforderungen?

- ✓ Hohe Stromkosten
- ✓ Hoher Ausstoß an Co2
- ✓ Kurze Lebensdauer
- ✓ Niedrige Lichtleistung



3 Die Lösung: ein effizientes LED-Beleuchtungskonzept

- ✓ Energiekosten für Beleuchtung sinken durchschnittlich um 64%
- ✓ Mit Sensoren/Dimmern 75% Senkung
- ✓ Emissionen sinken durchschnittlich um 70%
- ✓ Lichtleistung steigt durchschnittlich um 200%
- ✓ Lebensdauer steigt durchschnittlich um 500%
- ✓ Amortisation von 2 Jahren bei 20% Förderung



3 Warum Grünlicht?

Wir entlasten unsere Kunden mit einem Gesamtpaket aus einer Hand

- ✓ Erstellen eines Beleuchtungskonzepts
- ✓ Klare Wirtschaftlichkeitsberechnung
- ✓ 100% unabhängige Produktberatung
- ✓ Produktbeschaffung
- ✓ Abwicklung des Förderantrags
- ✓ Montage und Wartung
- ✓ Finanzierung



4 Beispiel Puehl Stanztechnik (1/2)

HQL umgesetzt auf LED-Hallenstrahler:

- ✓ Von 480 auf 92 Watt
- ✓ Von 130 auf 117 Leuchten
- ✓ Von 7 auf 30 Jahre Lebensdauer



	IST	SOLL
Lampenlebensdauer	20.000 Stunden	80.000 Stunden
Verbrauch der Lampe	400,0 Watt	0,0 Watt
Verbrauch der Leuchte	80,0 Watt	92,0 Watt
Gesamtverbrauch	480,0 Watt	92,0 Watt
Ersatzkosten der Lampe	€ 20,00	€ -
Ersatzkosten Leuchte/Ballast	€ 15,00	€ 295,00
Anzahl der Lampen pro Leuchte	1	1
Volle Systemkosten	€ 35,00	€ 295,00
Projektinfomationen		
Anzahl der Leuchten	130 Stück	117 Stück
Anzahl der Lampen	130 Stück	117 Stück
Energiekosten Hochtarif (HT)	€ 0,1800 €/kWh	
Energiekosten Niedertarif (NT)	€ 0,1800 €/kWh	
Durchschnitt der Energiekosten	€ 0,1800 €/kWh	
Betriebsstunden pro Jahr (HT)	2.700 Stunden	
Betriebsstunden pro Jahr (NT)	0 Stunden	
Gesamte jährliche Betriebsstunden	2.700 Stunden	
Erwartete Lampenlebensdauer	7 Jahre	30 Jahre

4 Beispiel Puehl Stanztechnik (2/2)

- ✓ 20% BAFA-Förderung erhalten
- ✓ Stromkosten und Emissionen sinken um 82%
- ✓ Anlage amortisiert sich in 1,4 Jahren
- ✓ 200% höhere Lichtleistung bei verbesserter Gleichmäßigkeit



Gesamtkosten Lebensdauer Beleuchtung

Ersatzkosten Lampen	€ 2.600	€ -
Ersatzkosten Leuchte/Ballast	€ 650	€ 34.515
Erwartete Arbeitskosten für das Ersetzen der Lampen/Leuchten	€ -	€ 14.400
Erwartete BAFA-Förderung (20%)	€ -	€ -9.783
Gesamtkosten	€ 3.250	€ 39.132

Jährliche Gesamtkosten

Energiekosten	€ 30.326	€ 5.231
Ersatzkosten Lampen	€ 351	€ -
Arbeitskosten für das Ersetzen der Lampen/Leuchten	€ -	€ -
Gesamtkosten pro Jahr	€ 30.677	€ 5.231

Zusammenfassung (unverbindlich)

Jährliche Ersparnis	€ 25.446
Gesamtersparnis über die Lebensdauer der neue Beleuchtung	€ 753.958
Delta zur Erstinvestition	€ -35.882
Nettoersparnis	€ 718.076
Amortisationszeit	1,4 Jahre

Unser Büro:

Grünlicht Beleuchtungskonzepte GmbH

Geschäftsführer Bram van Vegchel

Kassel - Baunatal

0561 47 588 588

01520 4524202

bvv@gruenlicht.de

