

Zukunft die man sieht

Die Pelzverarbeitung

35% mehr Licht
58% Energieeinsparung



LED Beleuchtung



Altbestand - T8 Leuchtstofflampen

Projekt: Pelzmanufaktur Gladbeck

Projektbeschreibung

Die Pelzmanufaktur konfektioniert hoch- und höchstwertige Materialien für den Interieur-Bereich. Die Produktionshalle befindet sich in einer Bestandsimmobilie nahe der Innenstadt und wurde in den zurückliegenden Jahrzehnten unterschiedlichen Nutzungszwecken zugeführt.

Die vorhandene Bestandsbeleuchtung der T8 - Leuchtstofflampen war über 20 Jahre alt und in einem entsprechenden altersbedingten, sanierungsbedürftigen Zustand. Die unzureichende Lichtqualität zeigt sich deutlich in den Helligkeitsunterschieden, Ungleichmäßigkeiten, Lichtfarben und stark nachlassendem Beleuchtungsniveau.

Projektziel war es, die Beleuchtungsanlage durch eine moderne energieeffiziente LED - Beleuchtung zu ersetzen um eine maximale Energieeinsparung zu erzielen und die erforderliche Lichtqualität deutlich zu verbessern. Die Lichtqualität zeichnet sich nunmehr aus durch eine Erhöhung der Beleuchtungsstärke, sehr gute Gleichmäßigkeit, anforderungsgerechter Lichtfarbe und sehr guter Farbwiedergabe.

LEaD LiGHT
Experts in LED

Ihre optimale Verbindung zwischen Preis & Leistung

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Pelzverarbeitung Gladbeck

Projektdaten :

10 Std / Tag
260 Tage / Jahr
2600 Std / Jahr
Strompreis 0,20 Cent / kWh

IST Daten :

Leuchtmittelaufstellung siehe Anlage

Projektziel :

maximale Energieoptimierung
besseres Licht
Wartungskosten senken
Umweltbilanz verbessern

LEaD Light Daten :

Leuchtmittelaufstellung siehe Anlage

Ergebnisübersicht

Monatliche Contractingrate	245 €
durchschnittliche Einsparung / Jahr	2.826 €
Reduzierung des lichtbezogenen Stromverbrauchs	58%
Amortisationszeit in Jahren	5,2

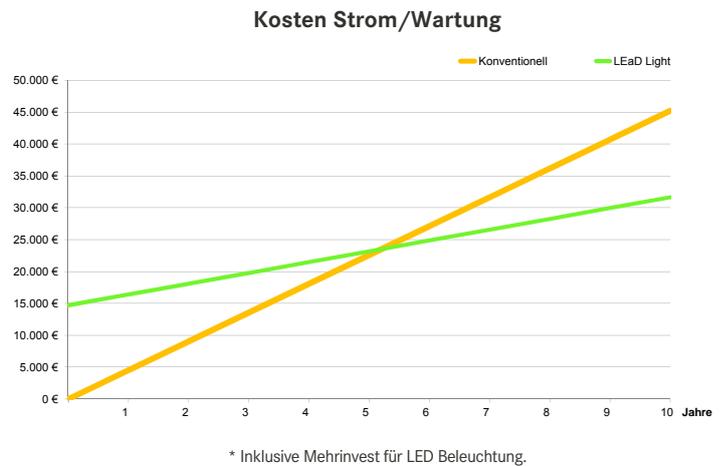
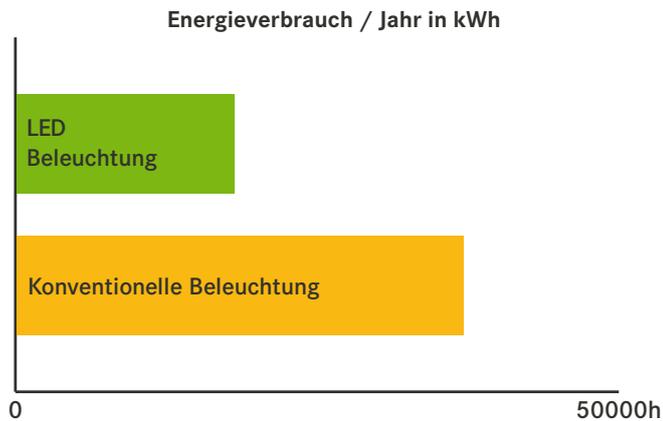
Detailübersicht

	Konventionelle Beleuchtung	LEaD LiGHT Experts in LED
Lichtbezogener Energieverbrauch / Jahr in kWh	20.098	8.541
Lichtbezogene Energiekosten / Jahr	4.020 €	1.694 €
Austauschkosten / Jahr	500 €	0 €
Gesamtkosten / Jahr	4.520 €	1.694 €
Lebensdauer der LEaD Light in Jahren *		19,23

Umweltbeitrag

Reduzierung der CO2-Emission kg / Jahr	6.356
Reduzierung der CO2-Emission kg über die Lebensdauer *	122.238

* Lebensdauer errechnet sich auf Basis der Herstellerangabe von 50.000 Betriebsstunden. LEaD Light garantiert 3 Jahre



BELEUCHTUNGSANFORDERUNGEN:

- 100% LED Leuchten
- Max. Energieeinsparung
- Beleuchtung gemäß DIN und Arbeitsstättenrichtlinien
- Motivierende Bürobeleuchtung
- Repräsentative Außen- und Empfangsbeleuchtung
- Qualitätserhöhende Produktionsbeleuchtung
- Sicherheitserhöhende Nachwirkung

KOSTENFAKTOR:

- Energieeinsparung bis zu 58%
- Kein Aufheizen des Raumes
- Deutliche Reduzierung der Kühllast
- Lebensdauer 50.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

UMWELTFAKTOR:

- CO₂-Einsparung
- Kein Quecksilber
- Keine UV-Strahlen
- Geringe Wärmeabgabe

INSTANT LIGHT:

- Flacker-/Flimmerfrei
- Direktlicht
- Geeignet für Notbeleuchtung EN50172

EINSATZBEREICHE:

- Büro
- Produktion
- Empfang
- Besprechung
- Außen

LEISTUNGSUMFANG:

- Erstellung Lichtkonzept
- Beleuchtungsberechnung
- Ausführungsplan

Produktion

Gutes Licht für Motivation und Leistungsfähigkeit

LED-Beleuchtung NEU



T8-Rasterleuchten ALT



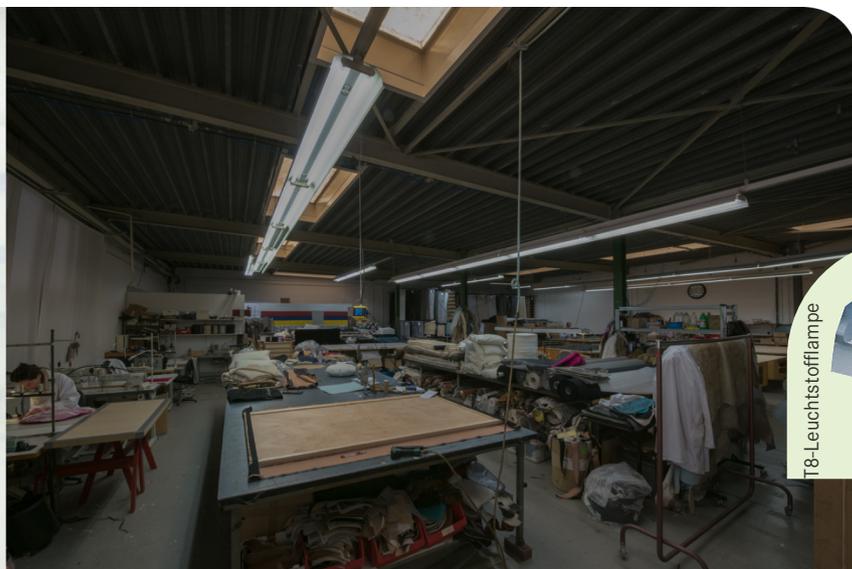
LED-Beleuchtung NEU



Prüfung der Farbwiedergabewerte



T8-Rasterleuchten ALT



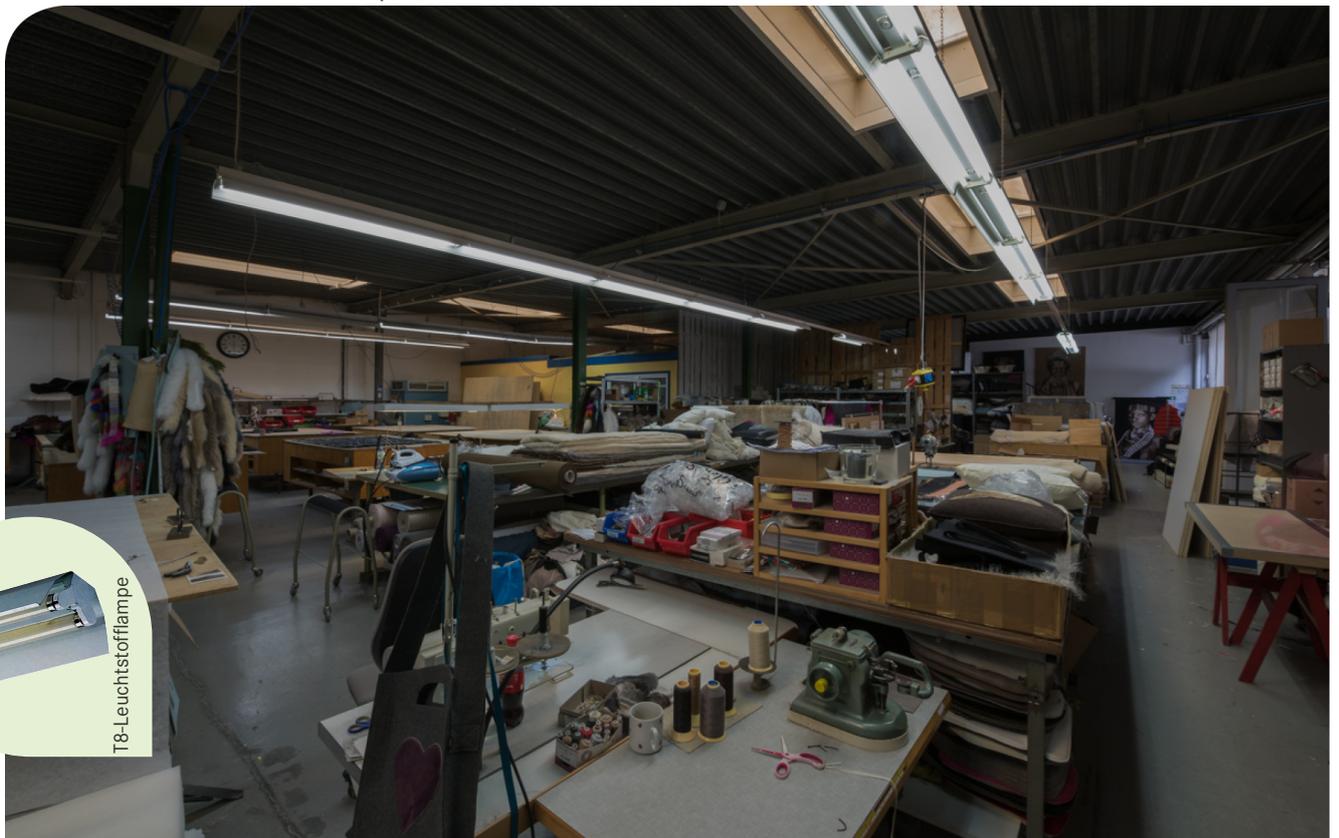
Produktion

Sicherheit und Präzision braucht gutes Licht

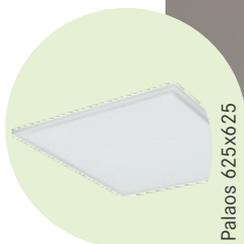
LED-Beleuchtung NEU



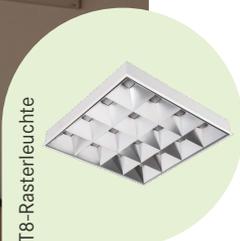
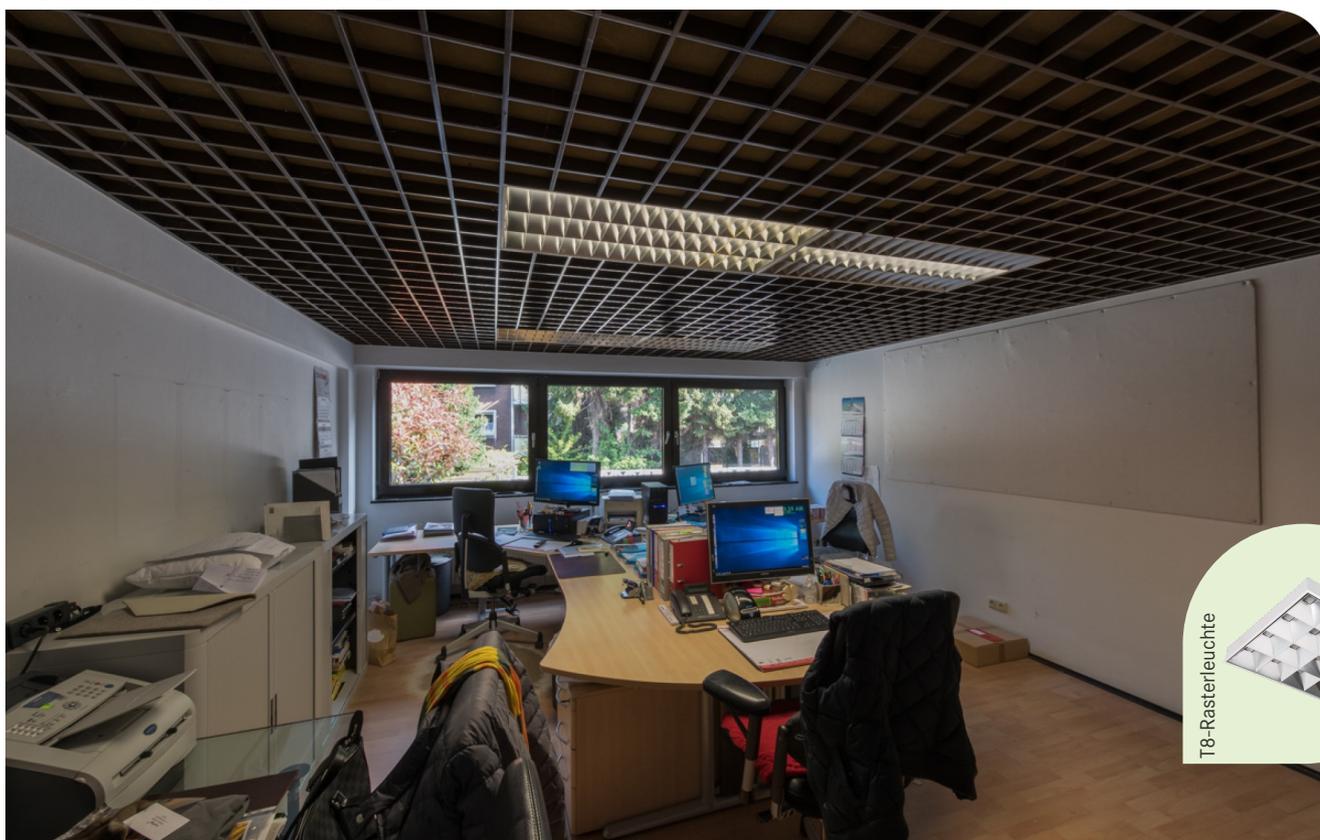
T8 - Leuchtstofflampen ALT



LED - Beleuchtung NEU

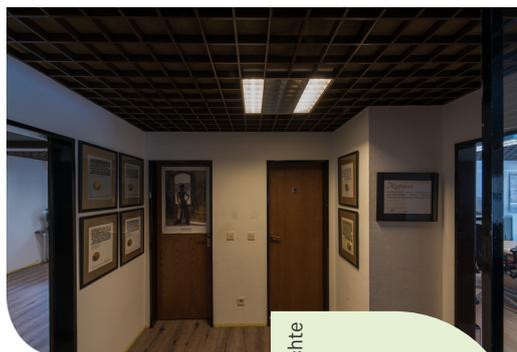
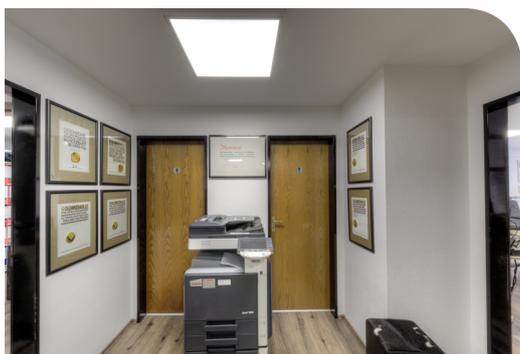


T8 - Rasterleuchten ALT

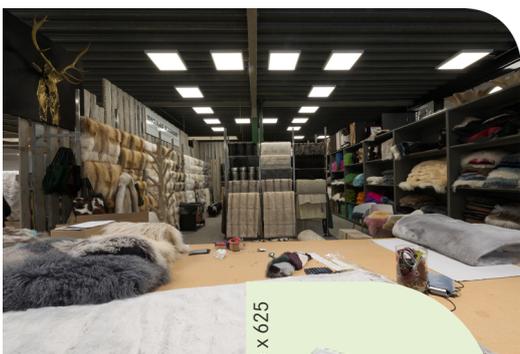


Büro und Showroom

Energieeffiziente Funktionalbeleuchtung



T8-Rasterleuchte



Palaoos 625 x 625



REFERENZEN

- WALTHER Faltsysteme – Kevelaer
- AP Microelektronik – Minden
- Deutsches Klima Rechenzentrum – Hamburg
- Apple Store – Puerta del Sol
- Apple – Edinburgh
- Porsche – Hannover
- BMW – Düsseldorf
- Juwelier Ophey – Kevelaer
- Domsamenhalle – Kevelaer
- H + M – Stockholm
- Strandpromenade – Binz Rügen
- Dombeleuchtung – Passau
- Sakramentskapelle – Kevelaer
- Institut für Sehforschung – Paris
- Steigenbergerhotel – Berlin Schönefeld
- Hotusa Hotel – Berlin
- Stadtbeleuchtung – Basel
- Spielkasino – Baden
- u.v.m.

LEaD LiGHT
Experts in LED

LEaD LIGHT GmbH

Hoogeweg 132 • 47623 Kevelaer

Tel.: +49 2832/975208-0 • Fax: +49 2832/975208-88

Web: www.LEaD-LIGHT.de • Mail: info@LEaD-LIGHT.de