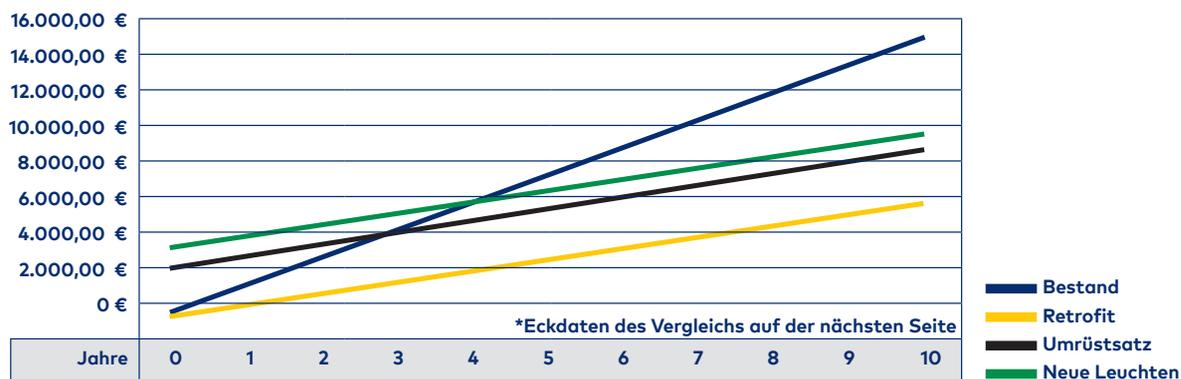


Investieren Sie in Licht

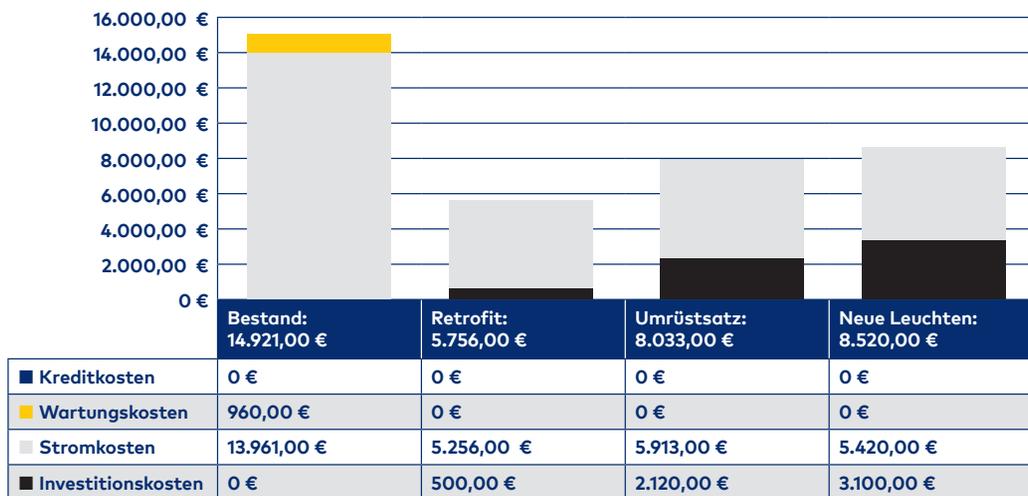
Egal welche Technologie,
es rechnet sich immer!

Kostenvergleich über 10 Jahre mit Retrofit, Umrüstsatz und neuen Leuchten am Beispiel eines Großraumbüros.

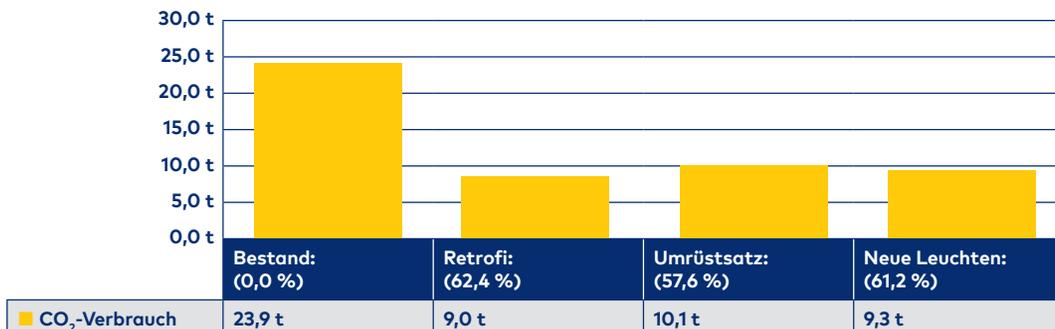
Wie schnell
sparen Sie Geld?



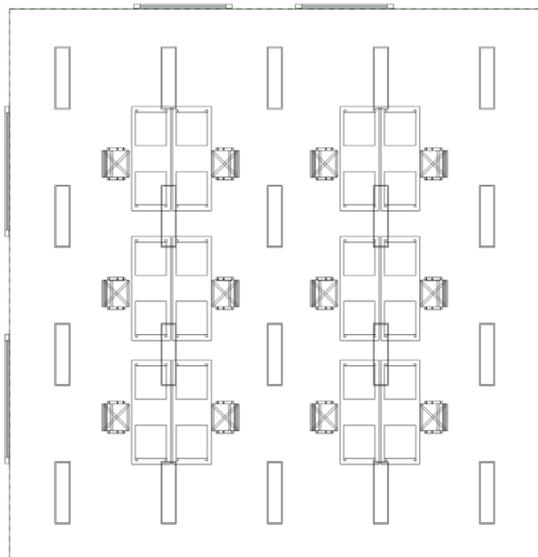
In unserem Beispiel amortisiert sich die Retrofit in weniger als 5 Monaten, der Umrüstsatz nach ca. 2 Jahren und die Variante „neue Leuchten“ nach ca. 3 Jahren. In allen Fällen erzielen Sie eine CO₂-Einsparung von ca. 60 %.



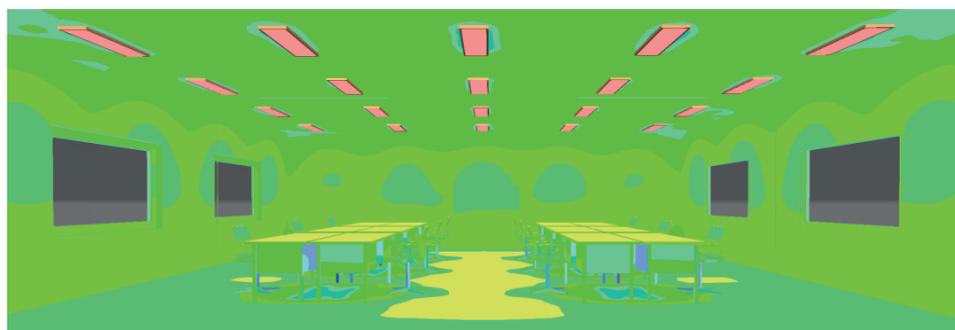
Gesamtverbrauch CO₂



Unser Berechnungsbeispiel: Sanierung Großraumbüro



- Maße (L x B x H): 10 x 10 x 3 m, Grundfläche: 108,6 m²
- Rigipsdecke
- 12 Arbeitsplätze
- 20 x LED-Langfeldleuchte: 33 W, 4.100 lm, 125 lm/W, UGR>19
- Em = 660 Lux, Gleichmäßigkeit: 0,68
- Ohne Tageslicht und ohne Sensorik



*Eckdaten von der ersten Seite für die TCO Berechnung

LM Kosten Bestand (2 x TL-D-36W VVG):	3 Euro/Stück, Wartungskosten: 16 Euro/Leuchte
Retrofit (2 x LEDtube T8 KVG/VVG):	5 Euro/Stück, Austauschkosten: 20 Euro/Leuchte
Umrüstsatz (2 x Sanierungseinsatz T8, 18 W, 3.200lm, 1.200mm):	38 Euro/Stück, Montagekosten: 30 Euro/ Leuchte
Neue LED-Leuchte (Langfeld, 1.200 mm):	125 Euro/Stück, Montagekosten: 30 Euro/ Leuchte
Stromkosten:	30 ct. mit 2 % jährlicher Steigerung
Betrachtungszeitraum:	10 Jahre
Einschaltzeit (Büro):	2.500 h/a

Sanierungsmöglichkeiten: Vor- und Nachteile



Retrofit

- +**
- Geringer Montageaufwand
- Geringe Anschaffungskosten

-
- Häufig keine Ersatzteile für Bestandsleuchten, oft brechen alte Fassungen/Wannen beim Tausch und müssen ersetzt werden
- Kompatibilität mit Vorschaltgerät muss geprüft werden
- Veränderung der Ausstrahlcharakteristik
- Lichtqualität sinkt
- Beleuchtungsanlage oft nicht nach Norm
- Keine Lichtplanung möglich
- Keine Förderung möglich
- Keine Systemgarantie

Umrüstsatz

- +**
- Mittlere Anschaffungskosten
- Weiternutzung des leeren Leuchtengehäuses
- Gewährleistung auf den Umrüstsatz
- Förderfähig

-
- Veränderung der Ausstrahlcharakteristik
- Beleuchtungsanlage oft nicht nach Norm
- Keine Lichtplanung möglich
- Montageaufwand (ausräumen des Innenlebens -> Einbau in das vorhandene Gehäuse)

LED-Leuchte

- +**
- Nahezu wartungsfrei
- Optik und Technologie optimal aufeinander abgestimmt
- Neueste Beleuchtungsnorm anwendbar
- Lichtplanung möglich
- Volle Gewährleistung
- Einsatz von Sensorik und Gebäudevernetzung möglich
- Förderfähig

-
- Anschaffungskosten
- Montageaufwand (Austausch der kompletten Leuchte)

Mehr zum Thema
BEG-Förderung finden Sie hier:



Sprechen Sie uns an.

Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrem Projekt!

Kompetenzzentrum Lichttechnik (LiKoTECH/z)

040 70077-440

kpz.likotech@zajadacz.de

Lessingstraße 46, 21629 Neu Wulmstorf



Zum WhatsApp-Chat

Britta Dahnken

Technischer Vertrieb – Außendienst
Lichtplanung und Projektleitung
IHK Fachkraft für LED-Beleuchtung

M 0172 4316185

E britta.dahnken@zajadacz.de

Heiko Borghardt

Technischer Vertrieb – Außendienst
Lichtplanung und Projektleitung
Lichtplaner TÜV-zertifiziert

M 0172 4331502

E heiko.borghardt@zajadacz.de



Hagen Hoffmeier

Technischer Vertrieb – Außendienst
Lichtplanung und Projektleitung
Lichtplaner im Fachhandel (IHK)

M 0160 96738135

E hagen.hoffmeier@zajadacz.de

Simon Nygaard

Technischer Vertrieb – Außendienst
Lichtplanung und Projektleitung
Bachelor of Arts Sozialökonomie

T 0151 21866976

E simon.nygaard@zajadacz.de

Annika Schuldt

Technischer Vertrieb – Außendienst
Lichtplanung und Projektleitung
Lichtplanerin im Fachhandel (IHK)

T 0151 28241431

E annika.schuldt@zajadacz.de

Markus Lambauer

Technischer Vertrieb – Außendienst
Lichtplanung und Projektleitung
Lichtplaner TÜV-zertifiziert

M 0172 6294842

E markus.lambauer@zajadacz.de



Geprüfte
Qualifikation
Prüfzeichen
gültig bis:
24.04.2026



www.tuv.com
ID 0217463958

