



Bürobeleuchtung: Systemwechsel zahlt sich aus!

Mehr gewinnen durch weniger CO₂ –
mit effizienten Lichtsystemen von OSRAM:

- Bis zu 70 % Energieersparnis
- Bis zu 70 % weniger CO₂-Ausstoß
- Weniger Strom- und Wartungskosten
- Bessere Lichtqualität für höhere Konzentration
und entspannteres Arbeiten



Effiziente Beleuchtungssysteme sparen Energie, Kosten und CO₂.

Moderne Beleuchtung in Büros sollte eine positive Lichtatmosphäre schaffen, die ein konzentriertes, effektives und kreatives Arbeiten ermöglicht. Mit den innovativen, aufeinander abgestimmten Lichtsystemen von OSRAM gelingt es dabei, arbeitsaktives Licht und hohe Wirtschaftlichkeit zu verbinden: Es werden nicht nur Energie und Kosten gespart, auch der Beitrag zum aktiven Klimaschutz ist erheblich.



Auch in Büros mit geringeren Raumgrößen rechnet sich ein effizienter Licht- und damit Energieeinsatz. Ideale Lösung: Tageslichtabhängige Lichtregelung mit Präsenzmeldung und LUMILUX® T5 Leuchtstofflampen, intelligenten Elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® QTi und DALI® MULTiteco.



Voll motivierend:

Ideale Beleuchtung in Büroräumen schafft positive Lichtstimmung, fördert die Konzentration und ermöglicht ergonomisches, blendfreies Arbeiten.

Es zahlt sich für Sie aus, mit OSRAM zu rechnen.

Die folgende Fallstudie aus der Praxis zeigt, welche Energie- und Kostensparnis mit innovativen Lichtlösungen bereits bei einer Bürofläche von 36 m² erreicht wird. Die erzielbare Energiekosteneinsparung im Jahr beträgt dabei bis zu 270 Euro. Bei einer rund 3-mal längeren Nutzlebensdauer⁶ können Sie sich ausrechnen, wie viel Sie auf Dauer sparen. Wussten Sie, dass Sie für jedes Watt, das die Beleuchtung mehr an Energie verbraucht, fast ein weiteres Watt in den wärmeren Jahreszeiten zusätzlich für die Klimatisierung aufbringen müssen?

Weitere Rechenbeispiele mit anderen Lampen und Anwendungen finden Sie unter www.osram.de/lichtberater. Sie haben dort die Möglichkeit, das ungefähre Einsparpotenzial für Ihr eigenes Geschäft zu kalkulieren, indem Sie die auszuleuchtende Fläche, den Strompreis oder die Anzahl der Leuchtmittel verändern.

Die aufgezeigten Einsparungen mit den Komponenten Lampen, Elektronische Vorschaltgeräte und Lichtmanagementsysteme von OSRAM nutzen viele unserer Partner in der Leuchtenindustrie. Bitte fragen Sie bei diesen gezielt nach!




LUMILUX® T5 HE, QUICKTRONIC® QT_i und LMS-Komponenten.

QUICKTRONIC® EVG machen das wirtschaftliche Licht von LUMILUX® Leuchtstofflampen noch effizienter, komfortabler, zuverlässiger und sicherer, indem sie Lampenstart und Lampenbetrieb permanent überwachen. Und mit dem neuen Steuergerät DALI® MULTILECO lässt sich die Beleuchtung nicht nur tageslicht- und präsenzzabhängig regeln, sondern auch der Stand-by-Verbrauch auf < 0,5W verringern.

Wirtschaftlichkeitsberechnung Büroraum.

(6 Leuchten 2 x 58 W gegenüber 6 Leuchten 2 x 35 W HE)¹

| | 2 x 58 W KVG | QT _i DALI® 2 x 35/49/80 220-240 DIM mit DALI® MULTILECO |
|--|--------------------|--|
| Systemleistungsaufnahme pro Leuchte | 150 W ¹ | ca. 50 W bei DIM-Betrieb |
| Einsparung (für alle Leuchten) | – | 600 W |
| Energieeinsparung | – | 66 % |
| Energieverbrauch pro Jahr ² | 2 700 kWh | 900 kWh |
| Gesamtkosten pro Jahr ³ | 405 € | 135 € |
| Kosteneinsparung pro Jahr ³ | – | 270 € |
| CO ₂ -Ersparnis pro Jahr ⁴ | – | 900 kg |
| Bäume im Jahr ⁵ | – | 45  |

¹ 50 % induktiv/50 % kapazitiv

² Bei ca. 3 000 Stunden Brenndauer im Jahr

³ Berechnet mit einem Strompreis von 0,15 €/kWh, weitere Einsparmöglichkeiten durch verringerte Wartungskosten

⁴ 0,5 kg CO₂/kWh

⁵ Bezogen auf die Menge CO₂, die ein Baum im Jahr aufnimmt (~ 20 kg CO₂/Jahr)

⁶ Nutzlebensdauer ist eine vereinfachte praxisgerechte Betrachtung der wirtschaftlichen Lebensdauer. Man versteht darunter die Betriebszeit, nach welcher der Anlagenlichtstrom (d. h. das Produkt aus relativem Lichtstrom und relativem Anteil noch funktionsfähiger Lampen) noch 80 % des Anfangswertes (100 h) beträgt. T8 BASIC: 5 000 h/T5 LUMILUX® HE: 16 000 h

OSRAM System+ Garantie.








Bei einem gemeinsamen Einsatz von QUICKTRONIC® und LUMILUX® gibt OSRAM volle 5 Jahre Garantie auf QUICKTRONIC® und 3 volle Jahre Garantie auf LUMILUX®.⁷



⁷ Alle Details zu den relevanten Produkten und Systemen, zur Registrierung sowie die Garantiebedingungen finden Sie unter: www.osram.de/systemgarantie

Mehrwert in allen Bereichen:



| Einsatzbereich | Energieersparnis mit innovativen Lampentechnologien. | | | Ersparnis (ca.) pro Lampe pro Jahr ^{1,2} [Brenndauer] | Energiekosten-Ersparnis (ca.) mit 100 Lampen pro Jahr ¹ [Strompreis] | CO ₂ -Ersparnis pro Jahr ^{1,3} |
|---------------------------------------|---|-------|--|--|---|--|
| Straßenbeleuchtung |  Quecksilber-Hochdrucklampe (125 W) | ~45 % | Keramik-Halogen-Metalldampfampe POWERBALL HCI®-TT (70 W) ⁴ | 250 kWh [4 000 h] △ 125 kg CO ₂ | 2 500 € [0,10 €/kWh] | 6,3 |
| Büro- und Industriebeleuchtung |  Leuchtstofflampe T8 mit Halophosphat (4 x 18 W) mit KVG | ~70 % | LUMILUX® T5 HE (3 x 14 W) + EVG QTI DALI® + LMS DALI® MULTI 3 ⁴ | 210 kWh [4 000 h] △ 105 kg CO ₂ | 3 150 € [0,15 €/kWh] | 5,3 |
| Shopbeleuchtung |  Halogenlampe (3 x 50 W) | ~80 % | Keramik-Halogen-Metalldampfampe POWERBALL HCI®-T (1 x 35 W) ⁴ | 500 kWh [4 000 h] △ 250 kg CO ₂ | 7 500 € [0,15 €/kWh] | 12,5 |
| Gastronomiebeleuchtung |  Kaltlichtreflektorlampe (50 W) | ~30 % | Kaltlichtreflektorlampe DECOSTAR® ENERGY SAVER (35 W) mit IRC-Technologie | 40 kWh [2 500 h] △ 20 kg CO ₂ | 600 € [0,15 €/kWh] | 1,0 |
| Wohnbeleuchtung |  Glühlampe (60 W) | ~30 % | HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A (42 W) | 18 kWh [1 000 h] △ 9 kg CO ₂ | 380 € [0,21 €/kWh] | 0,5 |
| Wohnbeleuchtung |  Glühlampe (60 W) | ~80 % | Kompaktleuchtstofflampe OSRAM DULUX® EL LL (11 W) | 50 kWh [1 000 h] △ 25 kg CO ₂ | 1 050 € [0,21 €/kWh] | 1,3 |
| Lichtdesign |  Kaltlichtreflektorlampe (20 W) | ~50 % | LED-Lampe COINlight-OSTAR® (12 W) ⁴ | 45 kWh [4 000 h] △ 22 kg CO ₂ | 675 € [0,15 €/kWh] | 1,2 |

¹ Berechnet mit für diese Anwendung typischen Betriebsbedingungen und Vorschaltgeräten

² Berechnet mit einem Energiemix von 0,5 kg CO₂/kWh

³ Bezogen auf die Menge CO₂, die ein Baum im Jahr aufnimmt

⁴ Kein 1:1-Austausch möglich

OSRAM GmbH

Hauptverwaltung

Hellabrunner Straße 1
81536 München
Fon +49 (0) 89-6213-0
Fax +49 (0) 89-6213-20 20
www.osram.de

Kunden-Service-Center (KSC) Deutschland

Albert-Schweitzer-Straße 64
81735 München
Fon 0 18 03-677 200 (9 Cent/Min.)
Fax +49 (0) 89-67845-102

Sie sparen – und das Klima gewinnt.

Die obige Tabelle zeigt noch einmal exemplarisch, wie einfach und effektiv eine moderne Beleuchtung zum Klimaschutz und auch zum eigenen Vorteil beitragen kann. Darüber hinaus gibt es im gewerblichen wie privaten Bereich natürlich noch zahlreiche andere Lichtmöglichkeiten, um jede

Menge Energie und Geld zu sparen. Die Zahlen sprechen für sich: Nutzen Sie die vielen Vorteile der innovativen energiesparenden Lichtsysteme von OSRAM einfach selbst – und machen Sie ruhig auch andere darauf aufmerksam.



Mix
Produktgruppe aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften
www.fsc.org Zert.-Nr. GIA-COC-001463
© 1996 Forest Stewardship Council

Sparbeispiele mit Rechner unter:
www.osram.de/lichtberater



SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

