



FLUORESCENT LAMP BAN 2023

# ALTERNATIVE BELEUCHTUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR KLEINERE WERKSTÄTTEN

## IHRE HERAUSFORDERUNG

**Austausch von T8-Leuchtstofflampen Beleuchtung:** Werkstätten werden für eine Vielzahl von Tätigkeiten und damit auch für wechselnde Sehaufgaben genutzt. Eine gute Beleuchtung wirkt sich positiv auf Arbeitsleistung, Fehlerquote und Unfallverhütung aus. Die Umstellung auf LEDs hat mehrere Vorteile: LED-Lampen geben sofort nach dem Einschalten ihre volle Lichtleistung ab, ohne zu flackern. Ein Umstieg lohnt sich bereits nach kurzer Zeit durch erhebliche Energieeinsparungen und CO<sub>2</sub>-Reduktion im Vergleich zu herkömmlichen T8-Röhren.

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN: ÄNDERUNG DER EU ROHS-RICHTLINIE 2011/65/EU

Die EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ist aktualisiert worden. Mit uns als starkem Partner können Sie Ihre Beleuchtungsprojekte weiterhin nachhaltig, zukunftssicher und erfolgreich gestalten.



Verbot des Inverkehrbringens von Kompakt-Leuchtstofflampen mit Stecksockel (CFLni)



Verbot des Inverkehrbringens von T5- und T8-Leuchtstofflampen



Einen detaillierten Überblick finden Sie unter [ledvance.de/rohs](https://ledvance.de/rohs)



## SCHALTEN SIE AUF LED UM: DAS ALLES SUMMIERT SICH IN KURZER ZEIT UND DAS EINSPARUNGSPOTENZIAL IST ENORM

Gut zu wissen: Die SubstiTUBE Universal ist ein Produkt, das nach Umverdrahtung flexibel für den Betrieb an EKG und KVG oder direkt für Netzspannung (AC) eingesetzt werden kann.



### LED RETROFIT<sup>1</sup>

SubstiTUBE T8 UN Value  
24 W/4000K 1500 mm  
4058075546974 EAN (GTIN)



### LED-UMRÜSTUNG<sup>1</sup>

SubstiTUBE T8 EM Value  
18.3 W/4000K 1500 mm  
4058075611757 EAN (GTIN)



### LED LEUCHE

LB FLEX 1200 P 42W  
840 VW  
4058075676084 EAN (GTIN)



**GESAMTKOSTEN-EINSPARUNGEN VON BIS ZU 61 %**

**CO<sub>2</sub>-EINSPARUNGEN VON BIS ZU 68 %**

**AMORTISATIONS-ZEIT AB 4 MONATEN**

**ENERGIEEIN-SPARUNGEN BIS ZU 23 820 KWH**

**EINSPARUNGEN BEI DEN STROM-KOSTEN VON BIS ZU 68 %**

	ALT: Traditional T8 58W	NEU: SubstiTUBE T8 UN Value 24 W	Einsparungen	NEU: SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W	Einsparungen	NEU: LB FLEX 1200 P 42W	Einsparungen
Garantie		<b>3 Jahre<sup>2</sup></b>		<b>3 Jahre<sup>2</sup></b>		<b>5 Jahre<sup>2</sup></b>	
Effizienz	<b>90 lm/W</b>	<b>117 lm/W</b>		<b>120 lm/W</b>		<b>155 lm/W</b>	
Systemleistung	<b>58 W</b> <small>(inkl. Verluste bei EVG)<sup>3</sup></small>	<b>26 W</b> <small>(inkl. Verluste bei EVG)<sup>3</sup></small>		<b>18,3 W</b> <small>(bei AC)</small>		<b>42 W</b>	
Durchschnittliche Lebensdauer	<b>15 000 h</b>	<b>30 000 h</b>		<b>30 000 h</b>		<b>100 000 h<sup>4</sup></b>	
Energieverbrauch des Projekts	<b>2.3 kW</b>	<b>1 kW</b>		<b>0.7 kW</b>		<b>0.8 kW</b>	
Energieverbrauch über die Betriebsdauer	<b>34 800 kWh</b>	<b>15 600 kWh</b>	<b>19 200 kWh</b>	<b>10 980 kWh</b>	<b>23 820 kWh</b>	<b>12 600 kWh</b>	<b>22 200 kWh</b>
CO <sub>2</sub> -Emissionen (231 g/kWh) <sup>5</sup>	<b>8 039 kg</b>	<b>3 604 kg</b>	<b>4 435 kg</b>	<b>2 536 kg</b>	<b>5 502 kg</b>	<b>2 911 kg</b>	<b>5 128 kg</b>
Gesamtkosteneinsparung bis zu		<b>44 %</b>		<b>61 %</b>		<b>17 %</b>	
Amortisationszeit von		<b>13 Monate</b>		<b>4 Monate</b>		<b>44 Monate</b>	

**GLOBALE PARAMETER<sup>6</sup>:** Betriebsdauer: 60 Monate, 5 Jahre, 15 000 Betriebsstunden | Betriebszeiten: 5 Tage pro Woche, 50 Wochen pro Jahr, 12 Stunden pro Tag | Anzahl der Lichtpunkte: 40 Lampen, 20 Leuchten

### ROBUST UND FUNKTIONELL

Sie sind die ideale Ergänzung zu den SubstiTUBE T8 LED-Röhren, insbesondere für den Einsatz in rauen Umgebungen. Das robuste Gehäuse der Feuchtraumleuchte schützt nicht nur vor Feuchtigkeit und Staub, sondern übersteht auch den einen oder anderen heftigen Stoß. Die Installation ist dank der Vorverkabelung und des integrierter Zubehörs besonders einfach.



Nutzen Sie unsere Dienstleistungen für Ihre Projekte und nehmen Sie Kontakt auf:  
**Email:** [VAM@ledvance.com](mailto:VAM@ledvance.com) | **Telefon:** +49 89 780673-660

### WEITERE INFORMATIONEN:



[ledvance.de/tubefinder](http://ledvance.de/tubefinder)



[ledvance.de/tubes](http://ledvance.de/tubes)

<sup>1</sup> UN kann an herkömmlichem KVG, ECG (Nachrüstung) oder AC-Netz (Umrüstung) betrieben werden, EM kann an herkömmlichem KVG (Nachrüstung) oder AC-Netz (Umrüstung) betrieben werden | <sup>2</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie).  
<sup>3</sup> Die EVG-Verluste hängen vom EVG-Typ ab, prüfen Sie die EVG-Kompatibilität vor der Installation  
<sup>4</sup> t [h]: L70/B50 bei 25°C (T<sub>a</sub>) | <sup>5</sup> 2020 Europäisches Niveau der THG-Emissionsintensität der Stromerzeugung ([www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu)) | <sup>6</sup> Berechnungsparameter: Wiederbeschaffungskosten: Traditionelle T8 58W 3,00 €/Stück, SubstiTUBE T8 UN Value 24 W 23,90 €/Stück, SubstiTUBE T8 EM Value 18,3 W 11,15 €/Stück, LB FLEX 1200 P 42W 169,00 €/Stück, Kosten für den Austausch: Nachrüstlampe 10,00 €/Gehäuse, Umrüstlampe 15,00 €/Gehäuse, Leuchte 20,00 €/Stück, Stromkosten: 0,20 €/kWh. \*Illustrative Preisangaben. Die Preise können in Ihrem Land variieren.

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampen im Bereich Allgemeinbeleuchtung

