

LEUCHTSTOFFLAMPENVERBOT 2023

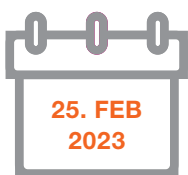
# ALTERNATIVE BELEUCHTUNGS- MÖGLICHKEITEN FÜR SCHULE / ÜBUNGSRÄUME

## IHRE HERAUSFORDERUNG

**Austausch von T8-Leuchtstofflampen Beleuchtung:** Ob Workshop, Vorlesung, Präsentation oder Computerraum, entsprechend der flexiblen Raumnutzung müssen sich die Leuchten den unterschiedlichen Situationen anpassen und sowohl hohe Lichtqualität als auch ästhetisches Design bieten. Eine wirtschaftliche Lösung ist der Einsatz von LED-Röhren. Eine Umstellung auf LED spart Stromkosten und CO<sub>2</sub> - und macht sich in kürzester Zeit bezahlt.

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

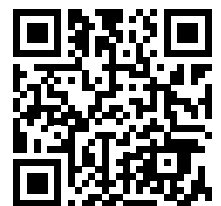
Die EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ist aktualisiert worden. Mit uns als starkem Partner können Sie Ihre Beleuchtungsprojekte weiterhin nachhaltig, zukunftssicher und erfolgreich gestalten.



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



Verbot des Inverkehrbringens von T5- und T8-Leuchtstofflampen

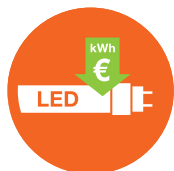


Einen detaillierten Überblick finden Sie unter [ledvance.de/rohs](http://ledvance.de/rohs)



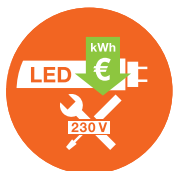
## SCHALTEN SIE AUF LED UM: DAS ALLES SUMMIERT SICH IN KURZER ZEIT UND DAS EINSPARUNGSPOTENZIAL IST ENORM

Finden Sie im Handumdrehen die richtige LED-Röhre mit dem LEDVANCE TUBE FINDER. Prüfen Sie online in der Web-App unter [ledvance.de/tubefinder](http://ledvance.de/tubefinder)



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

SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/4000K 1200 mm 4058075545014 EAN (GTIN)



### LED-UMRÜSTUNG<sup>1</sup>

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/4000K 1200 mm 4058075612051 EAN (GTIN)



### LED LEUCHE

LINEAR INDIVILED® DIRECT LN INDV D 1200 34 W 4000 K 4058075109629 EAN (GTIN)



**GESAMTKOSTEN-EINSPARUNGEN VON BIS ZU 49 %**

**CO<sub>2</sub>-EINSPARUNGEN VON BIS ZU 62 %**

**AMORTISATIONS-ZEIT AB 11 MONATEN**

**ENERGIEEIN-SPARUNGEN BIS ZU 14 036 KWH**

**EINSPARUNGEN BEI DEN STROM-KOSTEN VON BIS ZU 62 %**

	ALT: Traditional T8 58W	NEU: SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W	Einsparungen	NEU: SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W	Einsparungen	NEU: LN INDV D 1200 34 W	Einsparungen
Garantie		<b>5 Jahre<sup>2</sup></b>		<b>5 Jahre<sup>2</sup></b>		<b>5 Jahre<sup>2</sup></b>	
Effizienz	<b>90 lm/W</b>	<b>160 lm/W</b>		<b>175 lm/W</b>		<b>120 lm/W</b>	
Systemleistung	<b>39 W</b> <small>(inkl. Verluste bei EVG)<sup>3</sup></small>	<b>17 W</b> <small>(inkl. Verluste bei EVG)<sup>3</sup></small>		<b>14.9 W</b> <small>(bei AC)</small>		<b>34 W</b>	
Durchschnittliche Lebensdauer	<b>15 000 h</b>	<b>60 000 h</b>		<b>75 000 h</b>		<b>60 000 h<sup>4</sup></b>	
Energieverbrauch des Projekts	<b>1.2 kW</b>	<b>0.5 kW</b>		<b>0.5 kW</b>		<b>0.5 kW</b>	
Energieverbrauch über die Betriebsdauer	<b>22 714 kWh</b>	<b>9 901 kWh</b>	<b>12 813 kWh</b>	<b>8 678 kWh</b>	<b>14 036 kWh</b>	<b>9 901 kWh</b>	<b>12 813 kWh</b>
CO <sub>2</sub> -Emissionen (231 g/kWh) <sup>5</sup>	<b>5 247 kg</b>	<b>2 287 kg</b>	<b>2 960 kg</b>	<b>2 005 kg</b>	<b>3 242 kg</b>	<b>2 287 kg</b>	<b>2 960 kg</b>
Gesamtkosteneinsparung bis zu		<b>38 %</b>		<b>49 %</b>		<b>-9 %</b>	
Amortisationszeit von		<b>22 Monate</b>		<b>11 Monate</b>		<b>72 Monate</b>	

**GLOBALE PARAMETER<sup>6</sup>:** Betriebsdauer: 60 Monate, 5 Jahre, 18 200 Betriebsstunden | Betriebszeiten: 5 Tage pro Woche, 52 Wochen pro Jahr, 14 Stunden pro Tag | Anzahl der Lichtpunkte: Lampen 32, Leuchten 16

#### DIREKTE UND INDIREKTE LICHEMISSION

LINEAR INDIVILED® DIRECT/INDIRECT eine Pendelleuchte mit direktem und indirektem Lichtaustritt, ist der perfekte Ersatz für Pendelleuchten mit Leuchtstofflampen.

- Leuchte im zeitlosen SCALE Design, einsetzbar als Einzelleuchte oder Lichtlinienanwendung
- Versionen mit DALI-EVG oder Notbeleuchtung erhältlich
- Erhöhter Lichtkomfort durch direkte und indirekte Lichtabstrahlung
- Flimmerarmes Licht durch spezielle elektronische Vorschaltgeräte



LINEAR INDIVILED® DIRECT/INDIRECT

#### WEITERE INFORMATIONEN:



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



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



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

<sup>1</sup> Das Produkt kann mit einem herkömmlichen Gasnetz (Retrofit) oder einem Wechselstromnetz (Conversion) 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 36 W 3,00 €/Stück, SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W 31,70 €/Stück, SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14,9 W 18,60 €/Stück, LN INDV D 1200 34 W 199,50 €/Stück, Kosten für den Austausch: Retrofit-Lampe 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

