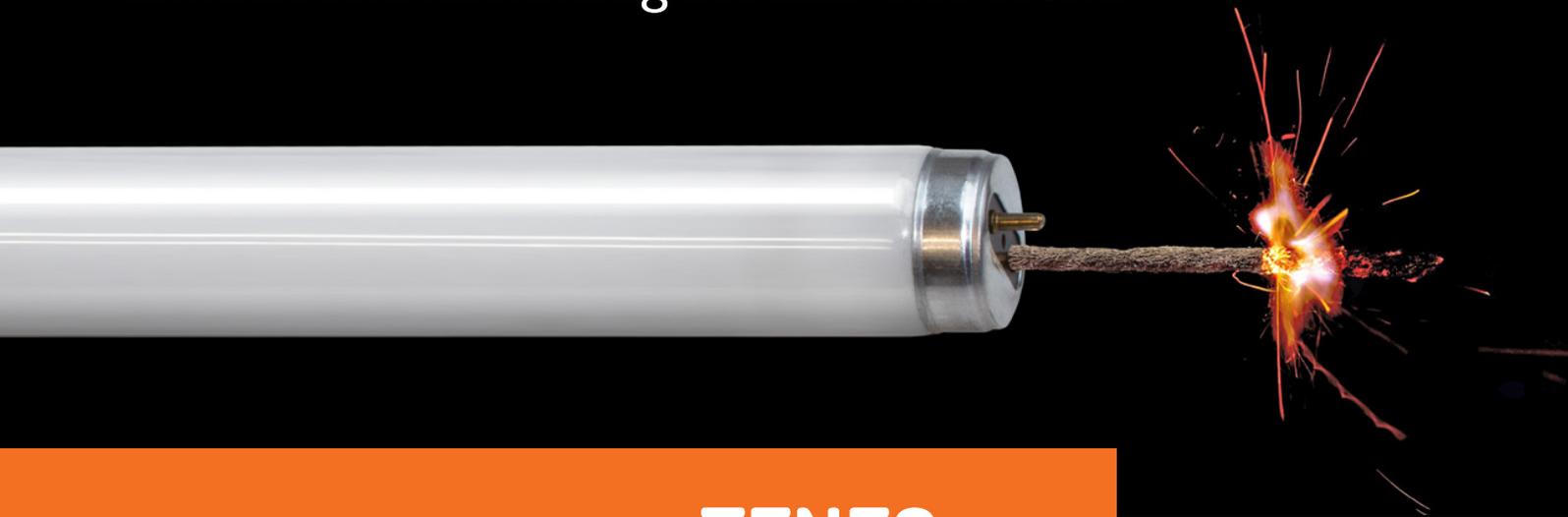


# Leuchtstoffröhren AUStausch

Einfach und nachhaltig auf LED umrüsten!



LED Sanierungseinsatz **TENEO**  
Die zertifizierte „Leuchte-  
in-Leuchte“-Lösung



## Verkaufsverbot für T5/T8 seit 25.8.2023

Kostengünstig und gleichzeitig nachhaltig bestehende Leuchten sanieren: Der LED Sanierungseinsatz **TENEO** ist das durchdachte, flexible **Umrüstkonzep**t für die **klassischen T5- und T8-Leuchtstoffleuchten**. Die Installation erfolgt im vorhandenen, weiterhin verwendbaren

Gehäuse und ist durch die passenden Längen des LED Sanierungseinsatzes **TENEO** perfekt kompatibel und einfach: alte Fassungen müssen nicht entfernt werden. Dank der arretierbaren Magnete zur exakten Positionierung ist der Leuchtentausch extrem zeitsparend.

# LED Sanierungseinsatz **TENEO AC**

Mit internem Treiber



**Arretierbare Magnete**  
zur Montage-Positionierung

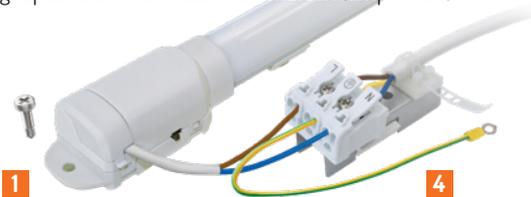
- ▶ Universelle, nachhaltige LED-Umrüslösung für T5-/T8-Leuchtstoffröhren
- ▶ Rechtssichere, kompatible „Leuchte-in-Leuchte“ mit CE- und VDE-Zertifizierung
- ▶ Bestehende Gehäuse nachhaltig nutzen – kein Entfernen alter Fassungen
- ▶ Arretierbare Magnete zur exakten Positionierung und schnellen Installation
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe (2-stufig) und flexible Leistungsregulierung



**Alle gängigen T5/T8-Längen**

Kürzer als T5/T8 sitzt TENEO zwischen ungenutzten, alten Fassungen.

**TENEO AC mit platzsparend integriertem Treiber**  
2-stufige Leistungsregulierung und 2 wählbare Lichtfarben, inkl. Zuleitung. Optionaler Anschluss-Klemmblock (empfohlen).



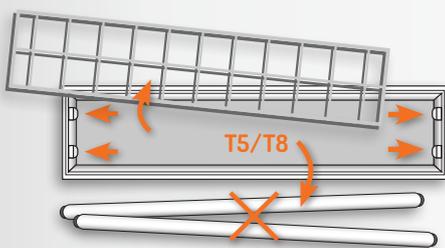
**3000 K 4000 K**  
2 Farbtemperaturen

**Multilumen**  
2 Leistungsstufen

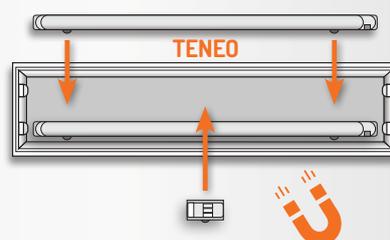
\*abhängig vom individuellen Anwendungsbereich



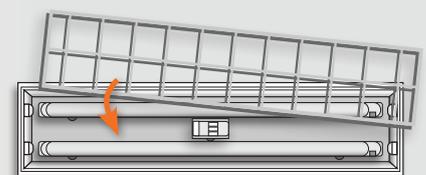
**Schnell und einfach umrüsten:**  
**Clevere 1-2-3-Installation durch Einzelperson**



Für spannungsfreien Zustand an den Leuchtenklemmen sorgen. Den Rastereinsatz vom Bestandsgehäuse abziehen. Die alten T5- oder T8-Leuchtstoffröhren lösen und entsorgen.



Mit Hilfe der Magnetbefestigungen den LED Sanierungseinsatz TENEO und den vorkonfigurierten Anschluss-Klemmblock am Bestandsgehäuse positionieren, anschließend anschrauben.



Die Einspeisung durch die Zugentlastung des Anschluss-Klemmblock führen und die LED Sanierungseinsätze miteinander verdrahten. Das bestehende Raster wieder einsetzen. Fertig!

# LED Sanierungseinsatz **TENE0 DC**

Mit externem Treiber



**TENE0 DC mit regelbarem, externem Treiber** und passenden Zuleitungen. Treiber auf magnetischem Montageschlitten. Optionaler Anschluss-Klemmblock (empfohlen).



**Externer Treiber** mit der Möglichkeit zur Dimmung, DALI-Beleuchtungssteuerung und passender Leistungsregulierung per DIP-Schalter.



## **TENE0** punktet als eigenständige Leuchte mit VDE



T5/T8-Umrüslösungen im Vergleich

Retrofit-Lampe	Konversionslampe	Universal-Umrüstsatz	Leuchtenspez. Umrüstsatz	Sanierungseinsatz TENE0
Retrofit-Röhren nutzen vorhandene Fassungen. Der Starter wird ersetzt. Ohne bauliche Veränderung ist die Leuchte rückbaubar.	Es wird eine bauliche Veränderung der Leuchte vorgenommen, z. B. Vorschaltgeräte entfernt oder ersetzt.	Weitgehender als Konversion: Bestehende Komponenten werden durch einen universellen Komplett-Umbausatz ersetzt.	Bestehende Komponenten werden durch einen speziell auf die Leuchte abgestimmten Umbausatz ersetzt.	Als eigenständige <b>Leuchte in der Leuchte</b> verbleiben bestehende Komponenten ungenutzt. Sie wird lediglich neu angeschlossen.

### Risikobewertung durch Elektriker

Gibt es wesentliche Änderungen in Leistung, Verwendung, Bauart?



**Wesentliche Änderungen**

Neue Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung



**Keine wesentlichen Änderungen**

CE-Kennzeichnung bleibt bestehen

**Einsetzen.  
Anschließen.  
Fertig!**



## AC-Ausführung mit internem Treiber

inkl. Zuleitung (Braun/Blau - 0,75 mm<sup>2</sup>)

1	Artikel-Nr.	Ersatz für	Leistung	Lichtstrom	Treiber	DIM	Lichtfarben*		Maße L x B x H	Listenpreis
LED Sanierungseinsatz mit arretierbaren Magnetfüßen und selbstschneidenden Schrauben für zusätzliche Sicherheit										
	LS-TN30SW-15	T8	1,50 m 24 / 30 W	4320 - 5400 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1480 x 33 x 28 mm	€ 48,00
	LS-TN22SW-12	T8	1,20 m 18 / 24 W	3240 - 4320 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1180 x 33 x 28 mm	€ 38,00
	LS-TN18SW-10	T8	1,05 m 12 / 18 W	2160 - 3240 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1027 x 33 x 28 mm	€ 34,00
	LS-TN18SW-09	T8	0,90 m 12 / 18 W	2160 - 3240 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	875 x 33 x 28 mm	€ 32,00
	LS-TN12SW-06	T8	0,60 m 9 / 12 W	1620 - 2160 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	570 x 33 x 28 mm	€ 30,00
	LS-TN12SW-04	T8	0,45 m 9 / 12 W	1400 - 1860 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	418 x 33 x 28 mm	€ 32,00
	LS-TN30SW-14	T5	1,50 m 24 / 30 W	4320 - 5400 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1430 x 33 x 28 mm	€ 48,00
	LS-TN22SW-11	T5	1,15 m 18 / 24 W	3240 - 4320 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1130 x 33 x 28 mm	€ 38,00
	LS-TN18SW-08	T5	0,90 m 12 / 18 W	2160 - 3240 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	829 x 33 x 28 mm	€ 32,00
	LS-TN12SW-05	T5	0,60 m 9 / 12 W	1620 - 2160 lm	integriert	DIP	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	529 x 33 x 28 mm	€ 32,00

## DC-Ausführung für externe Treiber

inkl. Zuleitung (Rot/Schwarz - 0,5 mm<sup>2</sup>)

2	Artikel-Nr.	Ersatz für	Leistung	Lichtstrom	Treiber	DIM	Lichtfarben*		Maße L x B x H	Listenpreis
<b>+ 3</b> **bitte vorkonfektionierten DALI-Treiber separat bestellen, s. u.										
	LS-TN30SW-15-E	T8	1,50 m max. 30 W	bis zu 4800 lm	ohne**	DIP/DALI	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1480 x 28 x 28 mm	€ 36,00
	LS-TN22SW-12-E	T8	1,20 m max. 24 W	bis zu 3840 lm	ohne**	DIP/DALI	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1180 x 28 x 28 mm	€ 28,00
	LS-TN09SW-06-E	T8	0,60 m max. 9 W	bis zu 1440 lm	ohne**	DIP/DALI	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	570 x 28 x 28 mm	€ 26,00
	LS-TN09SW-04-E	T8	0,45 m max. 9 W	bis zu 1400 lm	ohne**	DIP/DALI	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	418 x 28 x 28 mm	€ 30,00
	LS-TN30SW-14-E	T5	1,50 m max. 30 W	bis zu 4800 lm	ohne**	DIP/DALI	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1430 x 28 x 28 mm	€ 36,00
	LS-TN22SW-11-E	T5	1,15 m max. 24 W	bis zu 3840 lm	ohne**	DIP/DALI	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1130 x 28 x 28 mm	€ 28,00

**Treiber** zur Dimmung durch DALI-Lichtsteuerung, vorkonfektioniert mit Montageschlitten, 2 x Magnetfuß und selbstschneidenden Schrauben

3	Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Ausgangsstrom (DC)	Maße L x B x H		Listenpreis
	LS-TD30-DA	wählbar: 9 / 18 / 24 / 30 W	wählbar: 200 / 420 / 550 / 680 mA	245 (400) x 30 x 22 (34) mm (mit Montageschlitten/Fuß)	350 g	€ 49,00
	LS-TD60-DA	wählbar: 30 / 36 / 48 / 60 W	wählbar: 700 / 880 / 1150 / 1400 mA	355 (400) x 30 x 22 (34) mm (mit Montageschlitten/Fuß)	380 g	€ 59,00

1-10 V Treiber auf Anfrage erhältlich

## Zubehör und Ersatzteile

4	Artikel-Nr.	Zubehör für LED Sanierungseinsätze TENEO	Listenpreis
	LS-TN-AK	Anschluss-Klemmblock, 3-polig mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung, vorkonfiguriert mit Montageschlitten, Magnetfüßen, Erdungskabel (Gelb/Grün, ca. 15 cm) mit Ringschuh, Anschlüssen, Zugentlastung und Schraubenset	€ 8,00
	LS-TN-AK-DA	Anschluss-Klemmblock, 5-polig mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung, sonst wie oben (3-polige Ausführung)	€ 10,00
	LS-TN-MF	2 x Magnetfuß, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul, Klemmblock oder Montageschlitten	€ 4,00
	LS-TN-SF	2 x Sockel mit Bohrloch und Schraube, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul/Zubehör ohne Magnet	€ 3,00
	LS-TN-VF	3 x höhenverstellbarer Abstandshalter mit Magnetfuß (Schraubgewinde), zur Anbringung zw. Gehäuse und Leuchtenmodul	€ 12,00
	LS-TN-MT	Montageschlitten für Treiber, mit zwei Magnetfüßen und Schraubenset	€ 9,00



\*4000 K / 5000 K optional

Sonderlängen auf Anfrage möglich

Alle Angaben ohne Gewähr. Keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler.

2/2025