

# Der Countdown läuft!

Das Aus für Leuchtstoffröhren T5/T8 am 25. 8. 2023



LED Sanierungseinsatz **TENEO**  
Einfach umrüsten und  
Förderung sichern!

Förderfähig

%



Kostengünstig und gleichzeitig nachhaltig bestehende Leuchten sanieren und von Förderzuschüssen der BAFA profitieren: Der LED Sanierungseinsatz **TENEO** ist das durchdachte, flexible **Umrüstkonzzept für die klassischen T5- und T8-Leuchtstoffröhren**, die für Büroflächen, Flure oder Hallenbereiche bisher als Standard galten.

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



- ▶ Universelle, förderfähige LED-Umrüslösung für T5-/T8-Leuchtstoffröhren
- ▶ Rechtssichere, kompatible „Leuchte-in Leuchte“ mit CE-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

**LED Sanierungseinsatz mit platzsparend integriertem Treiber.** 2-stufige Leistungsregulierung und 2 wählbare Lichtfarben, inkl. Zuleitung. Anschluss-Klemmblock (optional).

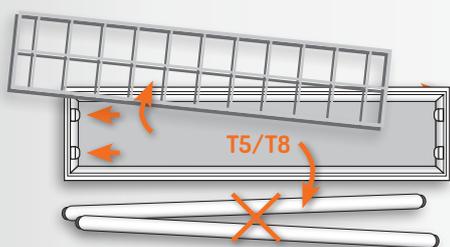


## AC-Ausführung mit internem Treiber inkl. Zuleitung (Braun/Blau - 0,75 mm<sup>2</sup>)

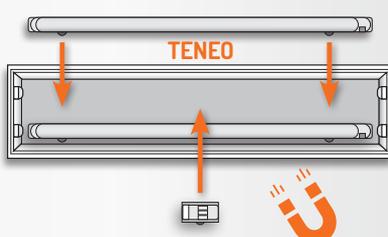
1	Artikel-Nr.	Ersatz für	Leistung	Lichtstrom	Treiber	DIM	Lichtfarben*	∇	Maße L x B x H	Listenpreis
	<b>LS-TN30SW-15</b>	<b>T8</b> 1,50 m	24 W / 30 W	4320 lm - 5400 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1480 x 33 x 28 mm	€ <b>48,00</b>
	<b>LS-TN22SW-12</b>	<b>T8</b> 1,20 m	18 W / 24 W	3240 lm - 4320 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1180 x 33 x 28 mm	€ <b>38,00</b>
	<b>LS-TN18SW-10</b>	<b>T8</b> 1,05 m	12 W / 18 W	2160 lm - 3240 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1027 x 33 x 28 mm	€ <b>34,00</b>
	<b>LS-TN18SW-09</b>	<b>T8</b> 0,90 m	12 W / 18 W	2160 lm - 3240 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	875 x 33 x 28 mm	€ <b>32,00</b>
	<b>LS-TN30SW-14</b>	<b>T5</b> 1,50 m	24 W / 30 W	4320 lm - 5400 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1429 x 33 x 28 mm	€ <b>48,00</b>
	<b>LS-TN22SW-11</b>	<b>T5</b> 1,20 m	18 W / 24 W	3240 lm - 4320 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1129 x 33 x 28 mm	€ <b>38,00</b>

**4** Zubehör **LS-TN-AK** **LS-TN-MF** **LS-TN-SF** siehe rechte Seite

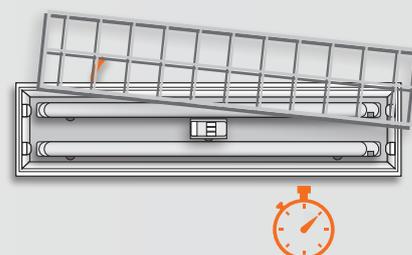
## Schnell und einfach umrüsten: Clevere 1-2-3-Installation durch Einzelperson



Für spannungsfreien Zustand an den Leuchtklemmen 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



**Arretierbare Magnete**  
zur Montage-Positionierung



**LED Sanierungseinsatz mit regelbarem, externem Treiber**  
Treiber auf magnetischem Montageschlitten mit passenden Zuleitungen. Anschluss-Klemmblock (optional).



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



**Auswahl von 2 Lichtfarben**  
warmweiß (W/W),  
normalweiß (N/W),  
per Schieberegler

3000 K 4000 K

## DC-Ausführung für externe Treiber inkl. Zuleitung (Rot/Schwarz - 0,5 mm<sup>2</sup>)

2	Artikel-Nr.	Ersatz für	Leistung	Lichtstrom	Treiber	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**	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1480 x 28 x 28 mm € <b>36,00</b>
	LS-TN22SW-12-E	T8 1,20 m	max. 24 W	bis zu 3840 lm	ohne**	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1180 x 28 x 28 mm € <b>28,00</b>
	LS-TN09SW-06-E	T8 0,60 m	max. 9 W	bis zu 1440 lm	ohne**	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	570 x 28 x 28 mm € <b>26,00</b>

## 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 W / 18 W / 24 W / 30 W	wählbar: 200 mA / 420 mA / 550 mA / 680 mA	245 (400) x 30 x 22 (34) mm (mit Montageschlitten/Fuß)	350 g € <b>49,00</b>
	LS-TD60-DA	wählbar: 30 W / 36 W / 48 W / 60 W	wählbar: 700 mA / 880 mA / 1150 mA / 1400 mA	355 (400) x 30 x 22 (34) mm (mit Montageschlitten/Fuß)	380 g € <b>59,00</b>

## Zubehör und Ersatzteile

4	Artikel-Nr.	Zubehör für LED Sanierungseinsätze TENE0 DC	Listenpreis
	LS-TN-AK	Anschluss-Klemmblock, vorkonfig. mit Montageschlitten, Magnetfüßen, Anschlüsse, Zugentlastung und Schraubenset	€ <b>8,00</b>
	LS-TN-MF	2 x Magnetfuß, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul, Klemmblock oder Montageschlitten	€ <b>4,00</b>
	LS-TN-SF	2 x Sockel mit Bohrloch (ohne Magnet), zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul oder Zubehör	€ <b>3,00</b>
	LS-TN-MT	Montageschlitten für Treiber, mit zwei Magnetfüßen und Schraubenset	€ <b>9,00</b>

\*4000 K / 5000 K optional



## Neue Vorgaben der EU-Kommission Diese Verbote sind Fakt

25. 2. 2023 - Verbot des Verkaufs von Kompaktleuchtstofflampen ohne integriertes Vorschaltgerät

25. 8. 2023 - Verbot von T5-/T8-Leuchtstofflampen

1. 9. 2023 - Verbot von Halogenlampen mit G9, G4 und GY6.35

## Der Umstieg auf LED lohnt sich



Bis zu **80%**  
Energie-Ersparnis\* durch  
LED und Licht-Steuerung

\* Quelle: Initiative EnergieEffizienz,  
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)



Bis zu **60%**  
Zeitersparnis bei der Montage  
durch plug-and-play



Maximale Einsparungen durch  
hohe Lichtausbeute sowie  
deutlich längere Lebensdauer  
und Wartungsintervalle



Anfertigungen nach Maß:  
Sonderlösungen nach individuellen  
Anforderungen



## Jetzt umrüsten und **15%** Förderung sichern

Die Sanierungslösungen TENERO sind BAFA-förderungsfähig. LAS ist Mitglied im Bundesverband zur Förderung der Energieeffizienz e.V. (BVFE) und begleitet Sie gerne bei der Beantragung des BEG-Förderzuschusses – schnell und unkompliziert.



Mehr zur T5/T8 LED-Sanierung  
und zur T5/T8 LED Lichtband-Umrüstung:  
[teneo.las-systeme.com](http://teneo.las-systeme.com) · [flexomodul.de](http://flexomodul.de)

# Zukunft verp**LICHT**et

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

08/2023