



- ▶ Kompatible, nachhaltige LED-Umrüslösung für T5-/T8-Leuchtstoffröhren
- ▶ Auswahl an externen Treibern für variable und projektspezifische Lösungen
- ▶ Rechtssichere, kompatible „Leuchte-in-Leuchte“ mit VDE/CE-Zertifizierung
- ▶ Bestehende Gehäuse nachhaltig nutzen – kein Entfernen alter Fassungen
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe (2-stufig) und flexible Leistungsregulierung

LED Sanierungseinsatz **TENEO DC**

ALLGEMEIN - Beleuchtung



Besonderheiten

Das rechtssichere, eigenständige „Leuchte-in-Leuchte“-System des LED Sanierungseinsatz **TENEO DC** ist äußerst effizient und nachhaltig. Dank ihrer passenden Längen lassen sich die klassischen T5-/T8-Leuchtstoffröhren perfekt kompatibel und sehr einfach umrüsten. Variable, projektspezifische LED-Lösungen sind möglich.

Das bestehende Gehäuse und der Reflektor lassen sich weiter nutzen, alte elektrische Komponenten können im Gehäuse verbleiben. Mit Hilfe arretierbarer Magnete am LED-Modul und am externem Treiber sind die Montagepositionen im vorhandenen Gehäuse exakt zu bestimmen. Mitgelieferte, selbstschneidende Schrauben und die 0,5 mm²-Zuleitung (Rot/Schwarz) sparen bei der Installation viel Zeit. Optional ist ein vorkonfigurierter Anschluss-Klemmblock mit Zugentlastung erhältlich.

Universell kompatibel mit allen Bestandsgehäusen

Aufgrund der niedrigen Aufbauhöhe ist der LED Sanierungseinsatz maximal kompatibel für die unterschiedlichsten Gehäuse. Auch der alte Reflektor kann nachhaltig weiter verwendet werden.

Arretierbare Magnete

am LED Sanierungseinsatz dienen zur exakten Positionierung und Montagehilfe im bestehenden Gehäuse

Zuleitung inklusive

(Rot/Schwarz - 0,50 mm²)
für Neuverdrahtung

Auswahl von 2 Lichtfarben

warmweiß oder neutralweiß

3000 K **4000 K**

Optional: 4000 K / 5000 K

Externer Treiber

zur Dimmung durch DALI-Lichtsteuerung,
auf magnetischem Montageschlitten

Anschluss-Klemmblock

magnetisch, vorkonfiguriert,
mit Zugentlastung



LED Sanierungseinsatz **TENE0 DC**

Technische Daten



Modellkennung **LS-TN09SW-04-E LS-TN09SW-06-E LS-TN22SW-12-E LS-TN30SW-15-E LS-TN22SW-11-E LS-TN30SW-14-E**

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED mit externem LED-Treiber					
Ersatz für	T8 0,45 m	T8 0,60 m	T8 1,20 m	T8 1,50 m	T5 1,15 m	T5 1,50 m
Eingangsspannung	220-240 V AC · 50/60 Hz					
Systemleistung	max. 9 W	max. 9 W	max. 24 W	max. 30 W	max. 24 W	max. 30 W
Verschiebungsfaktor (cos φ1)	0,9					
Nutzlichtstrom	bis zu 1400 lm	bis zu 1440 lm	bis zu 3840 lm	bis zu 4800 lm	bis zu 3840 lm	bis zu 4800 lm
Energieeffizienzklasse	C		B			
Systemeffizienz	bis zu 155 lm/W	bis zu 160 lm/W (abhängig von Farbtemperatur)				
Halbwertswinkelentsprechung	Kugel (360°)					
Farbwiedergabeindex Farbkonsistenz	CRI 80 Ra 3 SDCM (MacAdam)					
Farbtemperatur	3000 K (wW) / 4000 K (NW) wählbar					
Abstrahlwinkel	120° (max. 200°)					
Blendungswert	leuchtenspezifisch					
Dimmungsart	DALI					
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	< 0,1					
Messgröße f. Stroboskop-Effekte (SVM)	< 0,4					
Lebensdauerfaktor Lichtstromerhalt	0,95 0,96					
Lichtstromrückgang	L80B20 50.000 h Ta 25° C					
Gehäuse	Polycarbonat					
LED Chip	SMD 2835					
Schutzart Schlagfestigkeit	IP 20 IK06					
Betriebstemperatur	-20 °C - +45 °C					
Garantie	5 Jahre					
Zertifikate	CE (EMV, LVD, RoHS) · REACH · VDE					

Besonderheiten	Umrüstlösung für bestehende T5- und T8-Röhren mit passenden Längen perfekt kompatibel für die LED-Sanierung Rechtssichere, eigenständige Leuchte in der Leuchte · Auswahl der gewünschten Leistung und der Lichtfarbe · VDE-Zertifizierung Inkl. Zuleitung (Rot/Schwarz - 0,50 mm ²) · Positionierung über Magnete · Zeitsparende Installation · Optionales Zubehör					
Maße L x B x H	418 x 28 x 28 mm	570 x 28 x 28 mm	1180 x 28 x 28 mm	1480 x 28 x 28 mm	1130 x 28 x 28 mm	1430 x 28 x 28 mm
Gewicht	0,07 kg (o. Treiber)	0,13 kg (o. Treiber)	0,15 kg (o. Treiber)	0,18 kg (o. Treiber)	0,15 kg (o. Treiber)	0,18 kg (o. Treiber)
EAN	4260653964067	4260653962889	4260653962704	4260653962711	4260653963848	4260653963855

Passende DALI-Treiber**	LS-TD 30-DA			LS-TD 60-DA		
Ausgangsleistung	wählbar 9 W / 18 W / 24 W / 30 W			wählbar 30 W / 36 W / 48 W / 60 W		
Ausgangsspannung	25 - 42 V DC · 50 V DC MAX.			6 - 38 V DC · 50 V DC MAX.		
Ausgangsstrom (DC)	wählbar 200 mA / 420 mA / 550 mA / 680 mA			wählbar 700 mA / 880 mA / 1150 mA / 1400 mA		
Maße L x B x H	245 (400*) x 30 x 22 (34*) mm (*mit Montageschlitten)			355 (400*) x 30 x 22 (34*) mm (*mit Montageschlitten)		
Gewicht	350 g			360 g		
Zubehör und Ersatzteile	LS-TN-AK	LS-TN-AK-DA	LS-TN-MF	LS-TN-SF	LS-TN-VF	LS-TN-MT
für individuelle Montage	3-Pol Anschluss-Klemm- block mit Magnetfuß	5-Pol Anschluss-Klemm- block mit Magnetfuß	Magnetfuß, 2 St.	Sockel mit Bohrloch, 2 St.	höhenverst. Abstands- halter, Magnetfuß, 3 St.	Montageschlitten für Treiber

Alle Angaben sind Herstellerangaben. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. © LAS-Systeme 7/2025

** max. zwei TENE0 pro Treiber