

## Das volle Programm

**Glühlampen und Energiesparlampen ESL werden durch LED-Lampen ersetzt. Als erster führender Hersteller von Treppenlicht-Zeitschaltern fertigen wir schon seit 2010 Geräte mit einer Optimierung hierfür. TLZ12G bis 400 Watt!**

Die Ausschaltvorwarnung durch Lichtflackern reduziert bei diesen Treppenlicht-Zeitschaltern in der Einstellung ESL nicht die lange Lebensdauer der Energiesparlampen. Die nach der DIN 18015-2 geforderte Warnfunktion zur Vermeidung plötzlicher Dunkelheit wird voll erfüllt.





Zur Erhöhung der Sicherheit wird außerdem die Beleuchtung nach einem Stromausfall sofort wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war.

**Der Standard TLZ12-8plus**

**Der Einfache TLZ12-8**

**Der Geräuschlose TLZ12G-230 V+UC**

**Der Alleskönner TLZ12D-plus**

Seite	15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-11	15-12	15-12
										
<b>Piktogramme</b>	TLZ12-8plus	TLZ12-8	TLZ12G-230V+UC	TLZ12D-plus	TLZ12-9	TLZ61NP-230V	TLZ61NP-230V+UC	NLZ12NP-230V+UC	NLZ61NP-230V	NLZ61NP-UC
Reiheneinbaugerät, Anzahl Teilungseinheiten je 18 mm	1	1	1	1	1			1		
Einbaugerät (z. B. Unterputzdose)						■	■		■	■
Glühlampenlast W	2300	2000	400	2300	2300	2000	2000			
Für Energiesparlampen ESL	■	■	■	■	■	■	■			
Für 230V-LED-Lampen	■	■	■	■	■	■	■			
Ausschaltvorwarnung zuschaltbar <sup>1)</sup>	■		■	■	■	■	■			
Zeiteinstellung bis	30 min	12 min	30 min	99 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min
Geringer Stand-by-Verlust 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Steuerspannung 230 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Universal-Steuerspannung (zusätzlich) 8..230 V UC 	■		■	■				■	■	■
Glimmlampenstrom mA 	50	50	50	50	50	50	50			
Doppelte Anschlüsse Taster und Lampe	■	■	■							
Einseitige Anschlüsse unten					■					
Automatische Erkennung 3-/4-Leiter-Schaltung	■	■	■	■		■	■			
3-Leiter-Schaltung, ohne Dachbodenbeleuchtung					■					
Nachschtaltbar	■	■	■	■		■	■			
Dauerlicht und Ausschaltlogik mit Taster zuschaltbar	■		■	■		■	■			
Pumpen <sup>2)</sup>	■		■	■		■	■			
Eigener Dauerlicht-Schalter	■	■	■	■	■					
Zusätzlicher Bewegungsmelder-Steuereingang				■						
Mit Multifunktion: TLZ, ESV, ES und ER	■		■	■		ohne ER	ohne ER	■		
Bistabiles Relais 	■			■	■	■	■			
Kontaktschaltung im Nulldurchgang 	■		■	■	■	■	■	■		■

<sup>1)</sup> Nach der DIN 18015-2 unter 4.2 ist zu beachten: Bei Beleuchtungsanlagen in Treppenträumen, Fluren, Laubengängen sowie Aufzugsvorräumen von Mehrfamilienhäusern ist zur Vermeidung plötzlicher Dunkelheit die Abschaltautomatik mit einer **Warnfunktion** auszustatten. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Treppenhausbeleuchtung daher ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen.

<sup>2)</sup> Pumpen: Innerhalb der ersten Sekunde nach dem Einschalten oder Nachschalten kann die Zeit durch mehrmaliges kurzes Tasten verlängert werden. Jedes Tasten addiert 1-mal die eingestellte Zeit hinzu.