

## Das neue Programm

**Glühlampen werden durch Energiesparlampen ESL ersetzt und als erster führender Hersteller von Treppenlicht-Zeitschaltern fertigen wir neue Geräte mit einer Optimierung für Energiesparlampen.**

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 TLZ12-8E-230V+UC** ersetzt die TLZ12NP-230V und TLZ12-8E-230V+8..230V UC.

**Der Alleskönner TLZ12D-230V+UC** ersetzt die TLZ12M-230V+8..230V UC.

**Der Einfache TLZ12-230V** zusätzlich im Programm, ohne Ausschaltvorwarnung und ohne Kontaktschaltung im Nulldurchgang.

Katalogseite	D1	D2	D3	D4	B3	D5	D5	D6	D7	D7
										
<b>Piktogramme</b>	TLZ12-8E-230V+UC	TLZ12D-230V+UC	TLZ12-230V	TLZ12-9E-230V	EUD12D-UC in der Stellung TLZ	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	2300	2000	2300	400 <sup>3)</sup>	2000	2000	2300	2000	2000
Optimierte Funktion für Energiesparlampen ESL	■	■				■	■			
Ausschaltvorwarnung zuschaltbar <sup>1)</sup>	■	■		■	■ <sup>4)</sup>	■	■			
Zeiteinstellung bis	30 min	99 min	12 min	12 min	9 min	12 min	12 min	■	■	■
Geringer Stand-by-Verlust		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Steuerspannung 230 V	■	■	■	■		■	■	■	■	
Universal-Steuerspannung (zusätzlich) 8..230V UC		■				■		■		■
Glimmlampenstrom mA		50	50	50	50	5	50	50		
Doppelte Anschlüsse Taster und Lampe	■									
Einseitige Anschlüsse unten				■						
Automatische Erkennung 3-/4-Leiter-Schaltung	■	■	■			■	■			
3-Leiter-Schaltung, ohne Dachbodenbeleuchtung				■						
4-Leiter-Schaltung					■					
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			
Kontaktschaltung im Nulldurchgang		■	■		■	■	■	■		■

<sup>1)</sup> Nach der DIN 18015-2 unter 4.3.3 ist zu beachten: 'Bei Beleuchtungsanlagen in Treppenhäusern von Mehrfamilienhäusern ist zur Vermeidung plötzlicher Dunkelheit die Abschaltautomatik mit einer Warnfunktion... auszustatten.' Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Treppenhausbeleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen.

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

<sup>3)</sup> Bis 3400 W mit Leistungszusätzen LUD12-230 V.

<sup>4)</sup> Ausschaltvorwarnung durch Abdimmen.