DAS VOLLE PROGRAMM

Vom "Einfachen" bis zum "Alleskönner".
Treppenlichtschalter für jede Herausforderung.
Für 3- und 4-Leiter-Schaltungen.
Natürlich für LED, ESL und Glühlampen.

- **Der Einfache TLZ12-8 mit geräuschloser Elektronik.**
- **Der Standard TLZ12-8plus mit Ausschaltvorwarnung nach DIN 18015-2 und Tasterdauerlicht.**
- **Der Geräuschlose TLZ12G-230V+UC mit Solid-State-Relais und zusätzlich galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung.**
- **Der Alleskönner TLZ12D-plus zusätzlich mit Bewegungsmelder-Steuereingang BM.**

Katalogseite		15-3	15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	15-11	15-12
	Piktogramme	TLZ12-8plus	TLZ12-8	TLZ12G-230V+UC	TLZ12D-plus	TLZ12-9	TLZ61NP-230V	TLZ61NP-230V+UC	NLZ12NP-230V+UC	NLZ61NP-UC
Reiheneinbaugerät, Anzahl Teilungseinheiten je 18 mm		1	1	1	1	1			1	
Einbaugerät (z. B. Unterputzdose)							■	■		■
230 V-LED-Lampen (W)		bis 600	bis 100	bis 400	bis 600	bis 600	bis 600	bis 600		
Glühlampenlast (W)		2300	2000	400	2300	2300	2000	2000		
Für 230 V-LED-Lampen		■	■	■	■	■	■	■		
Für Energiesparlampen ESL		■	■	■	■	■	■	■		
Ausschaltvorwarnung zuschaltbar [1]		■		■	■	■	■	■		
Zeiteinstellung bis		30 min	12 min	30 min	99 min	12 min	12 min	12 min	12 min	12 min
Geringer Stand-by-Verlust	MIN	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Steuerspannung 230 V		■	■	■	■	■	■	■	■	
Universal-Steuerspannung (zusätzlich) 8..230 V UC	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						■				
Nachschaltbar		■	■	■	■		■	■		
Dauerlicht und Ausschaltlogik mit Taster zuschaltbar		■		■	■		■	■		
Pumpen [2]		■		■	■		■	■		
Eigener Dauerlicht-Schalter		■	■	■	■	■				
Zusätzlicher Bewegungsmelder-Steuereingang					■					
Mit Multifunktion: TLZ, ESV, ES und ER		■		■	■		ohne ER	ohne ER	■	
Bistabiles Relais		■			■	■	■	■		
Kontaktschaltung im Nulldurchgang		■		■	■	■	■	■	■	■

[1] **Nach der DIN 18015-2 unter 4.2** ist zu beachten: Bei Beleuchtungsanlagen in Treppenräumen, 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.

[2] 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.