

Elektronische Vorschaltgeräte für T8 Leuchtstofflampen



18-58 W 220-240 V, 50-60 Hz

1

- Energiesparend
- Warmstart gemäß Lampenstandards
- Flimmerfreies Licht
- Erfüllt EMV Bedingungen
- Geringer Netzoberwellengehalt
- Geringe Verlustleistung
- Stabilisiertes Lichtniveau



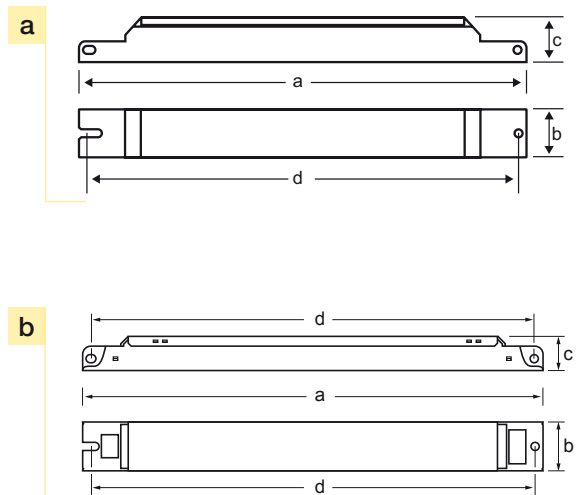
A2

Lampen typ	W	Anzahl Lampen	EVG	EEL	Abmessungen	Schaltbild (S.18)	Gewicht (g)	System Nennleist. (W)	Netzstrom (A)	Lampenleistung (W)
	18	1	EL1x18ngn	A2	1	1	190	19	0.09-0.08	16
	18	2	EL2x18ngn	A2	1	9	200	37	0.16-0.15	16
	18	3	EL3/4x18ngn	A2	2	7	210	52	0.25-0.23	16
	18	4	EL3/4x18ngn	A2	2	8	210	69	0.33-0.30	16
	18	4	EL4x18ngn	A2	1	10	200	72	0.33-0.30	16
	36	1	EL1x36ngn	A2	1	1	191	36	0.16-0.15	32
	36	2	EL2x36ngn	A2	1	9	205	71	0.32-0.29	32
	58	1	EL1x58ngn	A2	1	1	193	55	0.26-0.23	50
	58	2	EL2x58ngn	A2	1	9	218	108	0.50-0.45	50

Anmerkung: Auf Seite 18&19 finden Sie weitere Informationen

Abmessungen	1	2
Zeichnung	a	b
Länge 'a' (mm)	280	280
Breite 'b' (mm)	30	30
Höhe 'c' (mm)	28	21
'd' (mm)	270	270

Verpackungseinheiten					
Gerätetyp	Packeinheit		Transporteinheit		
	Minimale Liefermenge	Kunststoffumrei-fungsband	Einwegpaletten 1200 x 820 (pcs.)	Gewicht (kg)	Höhe (cm)
EL1 x ngn	10	●	1600	330	60
EL2 x ngn	10	●	1600	320-360	60
EL3/4x18ngn	10	●	1500	385	57
EL4 x ngn	10	●	1600	370	60

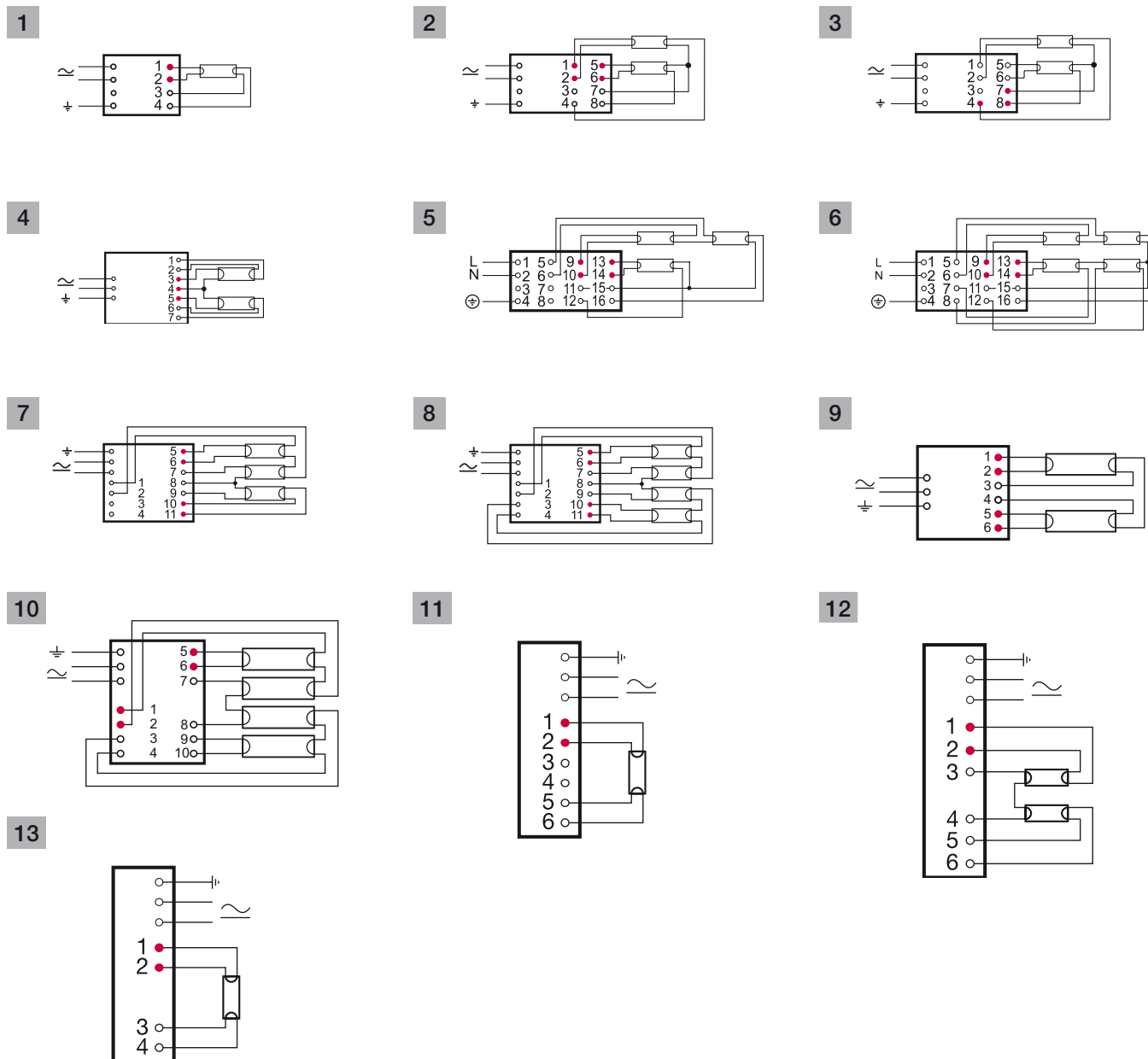


Schaltbilder

1

EL-s, EL-su, EL-ngn, EL-TCs

Hinweis: Heiße Leitungen sollten so kurz wie möglich sein. Heißen Leitungen sind mit einem roten Punkt gekennzeichnet.



1	EL1x ...s, EL1x...ngn
2	EL2x18s, EL2x24s, EL2x36/40s, EL2x39/36s, EL2x54s, EL2x55s, EL2x58s, EL2x70s
3	EL2x14-35s, EL2x49s
4	EL2x14-35s-u, EL2x36/40s-u, EL2x49s-u, EL2x58s-u, EL2x80s-u
5	EL3/4x14s, EL3/4x18s
6	EL3/4x14s, EL3/4x18s
7	EL3/4x14s-u, EL3/4x18s-u, EL3/4x24s-u, 3/4x18ngn
8	EL3/4x14s-u, EL3/4x18s-u, EL3/4x24s-u, 3/4x18ngn
9	EL2x18ngn, EL2x36ngn, EL2x58ngn
10	EL4x18ngn
11	EL1/2x14/17TCs , EL1/2x18-42TCs, EL1/2x18TCs, EL1/2x9-13TCs, EL1/2x36/38TCs
12	EL1/2x14/17TCs , EL1/2x18-42TCs, EL1/2x18TCs, EL1/2x9-13TCs, EL2x32/42TCs, EL1/2x36/38TCs
13	EL1x14/17TCs , EL1x18-42TCs, EL1x18TCs, EL1x9-13TCs

Technische Eigenschaften

	EL-s / EL-su	EL-ngn	EL-TCs
Max. Temperatur am tc Punkt	75 °C ^{3) 4)}	75 °C	75 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C ⁷⁾	-20...+50 °C	-20...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Maximale rel.Luftfeuchtigkeit	keine Kondensation	keine Kondensation	keine Kondensation
Anzahl Lampenstarts pro Lampe	> 50 000	> 50 000	> 50 000
AC Betrieb	198-264 VAC ⁵⁾⁶⁾	198-264 VAC	198-264 VAC
DC Betrieb (Zündspannung > 190VDC)	176-280 VDC ⁶⁾	176-280 VDC	176-280 VDC ¹⁾
Überspannung	320 VAC, 1 h	320 VAC, 1 h	320 V / 1 h
Leistungsfaktor (at maximum), typische	0.98	0.98	> 0.95
Ableitstrom	< 0.4 mA	< 0.4 mA	< 0.4 mA
Max. Arbeitsspannung (Uout)	400 V	350 V ⁸⁾	250 V ²⁾
Lebensdauer (90 % survival)	50 000 h, at tc	50 000 h, at tc	50 000 h, at tc
Max. Leitungslänge zw. EVG und Lampe	2 m	1.5 m	1 m/2 m (Heiße/Kalte)
Typische Zündzeit	~1.0 s	< 1 s	~1 s

1) Für Lampen mit 2 x 42 W, DC Bereich 190-280 V

2) EL2x32/42TCs 300 V

3) Für EL 3/4x14s und EL 3/4x18s, tc = 80 °C

4) Für EL 2x70s, tc = 70 °C

5) Für EL2x70s und EL2x80s-u AC Bereich 204-264 V

6) EL2x70s, EL2x55s und EL2x80s-u max. 6 Std. bei 176-190 VDC

7) Für 3/4x24W TC-F Lampen, Ta = >18°C

8) 3/4x18ngn, Uout = 400 V

Standards

	EL-s / EL-su	EL-ngn	EL-TCs
Allgemeine und Sicherheitsbestim. EN61347-2-3	●	●	●
Zusätzliche Sicherheitsstandard AC/DC versorgte	●	●	●
EVG's gemäß EN61347-2-3 Annex	●	●	●
Anforderung Arbeitsweise EN60929	●	●	●
Lampenstart mit Wendelvorheizung	●	●	●
Lampenlebensdauer gemäß EN60081/EN60901 *	●	●	●
Netzoberwellen gemäß EN61000-3-2	●	●	●
Störaussendung gemäß EN55015	●	●	●
Störfestigkeit gemäß EN61547	●	●	●
Vibrationstest EN60068-2-64 test Fh	●	●	●
Erschütterungstest EN60068-2-29 test Eb	●	●	●
Thermische Schutzklasse EN61347 B.6.2e	●	●	●

* EN60081: T5 und T8 Leuchtstofflampen, EN60901 Kompaktleuchtstofflampen