

Dimmbares (1-10 V) EVG für Kompaktleuchtstofflampen



24-80 W 220-240 V, 50-60 Hz

- 'Switch-Control' Tastersteuereingang /Analog Steuerung ¹⁾
- Benutzerfreundlich, einfach zu handhabende Steckklappen
- Standard- und seitliche Befestigungsmöglichkeiten
- 21 mm hoch
- Dimmbereich 1-100 %
- Mikroprozessorgesteuert
- Extrem niedriger Energieverbrauch
- Flimmerfreies Licht



A1

2

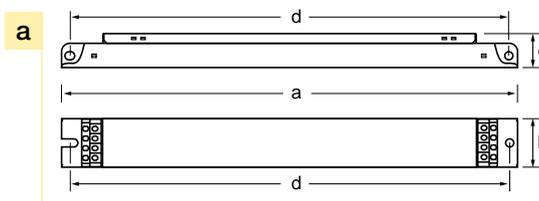
Lampen typ	W	Anzahl Lampen	EVG	EEL	Abmessungen	Schaltbild	Gewicht	System Nennleist.	Netzstrom	Lampenleistung
						(S.26)	(g)	(W)	(A)	(W)
TC-L	24	1	EL1x24sc ²⁾	A1	1	1	270	26	0.13-0.12	24
	24	2	EL2x24sc ²⁾	A1	2	2	340	50	0.24-0.20	24
	36	1	EL1x36sc	A1	1	1	270	37	0.17-0.16	32
	36	2	EL2x36sc	A1	2	2	340	71	0.33-0.30	32
	40	1	EL1x39sc ²⁾	A1	1	1	270	44	0.20-0.18	40
	40	2	EL2x39sc ²⁾	A1	2	2	340	84	0.40-0.36	40
	55	1	EL1x55sc	A1	1	1	270	61	0.28-0.26	55
	55	2	EL2x55sc	A1	2	2	340	117	0.53-0.49	55
TC-F	80	1	EL1x80sc ²⁾	A1	1	1	270	88	0.41-0.38	80
	24	1	EL1x24sc ²⁾	A1	1	1	270	26	0.13-0.12	24
	24	2	EL2x24sc ²⁾	A1	2	2	340	50	0.24-0.20	24
	36	1	EL1x36sc ²⁾	A1	1	1	270	37	0.17-0.16	32
T5c	36	2	EL2x36sc ²⁾	A1	2	2	340	71	0.33-0.30	32
	40	1	EL1x39sc ²⁾	A1	1	1	270	43	0.20-0.18	40

Anmerkung: Auf Seite 26 bis 28 finden Sie weitere Informationen

1) Gleichzeitige Steuerung über Switch-Control und 1-10 V Analog Eingang

2) Getestet und freigegebene Kombination, wobei keine ENEC Approbation für diese Kombination vorliegt.

Abmessungen	1	2
Länge 'a' (mm)	360	430
Breite 'b' (mm)	30	30
Höhe 'c' (mm)	21	21
'd' (mm)	350	420



Verpackungseinheiten				
Gerätetyp	Packeinheit		Transporteinheit	
	Minimale Liefermenge	Kunststoffumrei-fungsband	EURO-Paletten 1200 x 800 (pcs.)	Gewicht (kg) Höhe (cm)
EL1 x sc	10	●	980	300 40
EL2 x sc	10	●	840	325 43

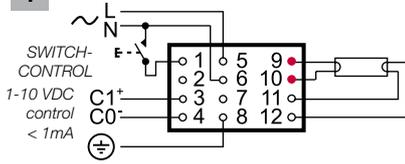
Schaltbilder

EL-sc, EL-CHFC3

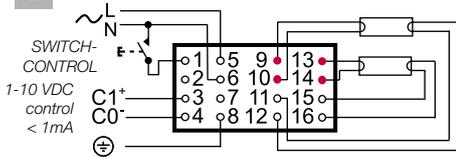
Hinweis: Heiße Leitungen sollten so kurz wie möglich sein. Heißen Leitungen sind mit einem roten Punkt gekennzeichnet.

2

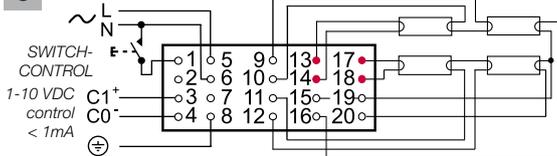
1



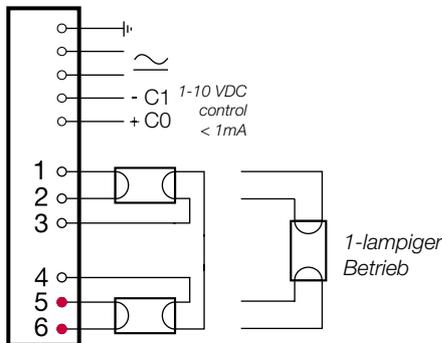
2



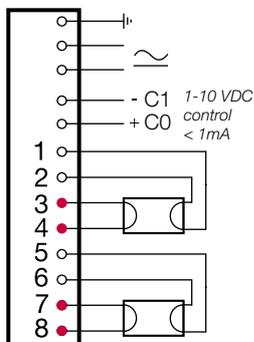
3



4



5



- 1 EL1x ...sc
- 2 EL2x ...sc
- 3 EL4x ...sc
- 4 EL1/2x13CHFC3, EL1/2x18CHFC3, EL1/2x18-42CHFC3
- 5 EL2x26-42CHFC3

Technische Eigenschaften

	EL-sc
Max. Temperatur am tc Punkt	80 °C
Umgebungstemperaturbereich	+10...+50 °C ¹⁾
Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C
Maximale rel.Luftfeuchtigkeit	keine Kondensation
Anzahl Lampenstarts pro Lampe	> 50 000
AC Betrieb	198-264 VAC
DC Betrieb (Zündspannung > 190VDC)	176-280 VDC
Überspannung	320 VAC, 1 h
Leistungsfaktor (bei Maximum), typisch	0.98
Ableitstrom	< 0.4 mA
Max. Arbeitsspannung (Uout)	400 V
Lebensdauer (90 % survival)	50 000 h, at 70 °C t _c
Max. Leitungslänge zw. EVG und Lampe	1.5 m / 2 m (Heiße/Kalte) ²⁾
Typische Zündzeit	<1.3s

1) Um einen sicheren stabilen Lichtstrom beim Betrieb von TC-L Lampen unterhalb von 18 °C zu erreichen, empfehlen wir nicht unterhalb von 3 % Lichtstrom zu dimmen.

2) Für TC-L Lampen 1 m / 2 m ('Heiße' / 'Kalte' Leitungen)

Standards

	EL-sc
Allgemeine und Sicherheitsbestim. EN61347-2-3	●
Anforderung Arbeitsweise EN60929	●
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

“Switch-Control” Information, EL-sc Vorschaltgeräte

2

Die Switch Control Funktion bietet von einem oder auch mehreren Tastern die Funktion EIN/AUS und HELLER/DUNKLER. Switch Control kann gleichzeitig auch mit weiteren Steuerungsvarianten verwendet werden.

- EL-sc und analoge 1-10 V Steuerung

Verwendete Taster:

- Müssen für 230 V Netzspannung ausgelegt sein. (Bei Ausschaltung über Switch-Control ist zu beachten, dass sich das EVG im stand-by Modus befindet und somit noch Netzspannung anliegt.)
- Der Taster muß einen Kurzschlußstrom standhalten
 - 0.2 mA pro EVG (EL-sc)

Verdrahtung:

- Verbindung zwischen “Switch Control “ Eingang und Nulleiter oder Phase
- Leitungslänge = 200 m max.
- Anzahl der angeschlossenen EVG an einen Taster = 50
- Beachten Sie, daß der Taster auf der gleichen Phase wie die angeschlossenen EVG angeschlossen sind.

Funktion:

- AUS-Schaltung: Kurzer Tastendruck (<0.4 Sekunden).
- EIN-Schaltung: Kurzer Tastendruck (<0.4 Sekunden)..
 - Wird das EVG ausgeschaltet, kann ein Wiedereinschalten erst nach 3 Sekunden erfolgen. Diese Verzögerung stellt sicher, dass die Lampe optimal wieder gezündet wird.
 - Die EL-sc schalten auf 100 % Lichtwert
- Dimmen: Längerer Tastendruck (>0.5 Sekunden).
- Sind die Leuchtmittel AUS, dimmt das EL-sc aufs Minimumniveau.
 - Sind die Leuchtmittel EIN, dimmen die EL-sc in die entgegengesetzte Dimmrichtung wie vorher.

Übernahme der 1-10 V Steuerung, wenn der Switch Control aktiv ist:

- Ist der Switch Control Eingang aktiv, können Sie durch eine schnelle Änderung vom Maximal zum Minimalwert und zurück (innerhalb 1 Sekunde) den 1-10 V eingang wieder aktivieren.

Im Falle eines Ansteuerproblems einzelner EL-sc EVG´s :

- Schalten Sie die Netzspannung EIN und AUS oder Langer Tastendruck (bis alle EVG´s eingeschaltet haben), kurzer Tastendruck (alle EVG´s sind AUS), Warten Sie 3 Sekunden und schalten Sie dann wieder EIN.

Kompatibilität:

Einige EVG Hersteller verwenden eine ähnliche Steuerung über einen Taster. Die Funktion kann sich aber durchaus unterscheiden.

Verdrahtung

Verbindung zwischen “Switch Control “ Eingang und Phase oder Nulleiter

