

### PCA TC EXCEL one4all xitec II, 11 – 57 W

TC-DEL, TC-TEL, TC-SEL, TC-F, TC-L, TC-DD, T5c Kompaktleuchtstofflampen

#### Produktbeschreibung

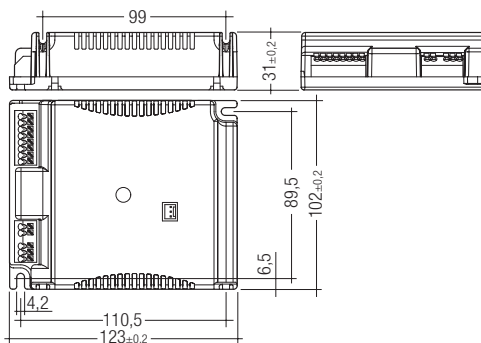
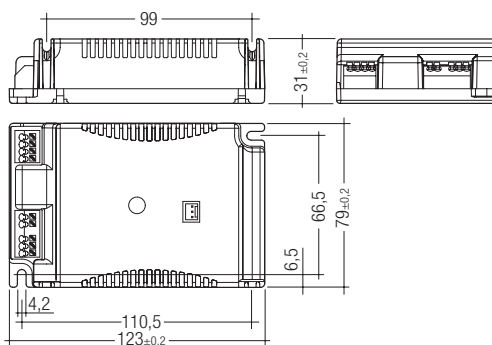
- Prozessor-gesteuertes Vorschaltgerät mit xitec II inside
- Höchstmögliche Effizienzklasse CELMA EEI = A1 BAT®
- Störsichere, präzise Ansteuerung über DALI-, DSI-Signal, switchDIM oder corridorFUNCTION
- Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h (bei ta 50 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- OEM-spezifisch reservierte Speicherbereiche
- Erweiterte DALI Befehle
- 5 Jahre Garantie

#### Schnittstellen

- DALI
- DSI
- switchDIM (mit Memory-Funktion + wählbarer Dimmgeschwindigkeit)
- corridorFUNCTION (3 vorprogrammierte Profile + individuell programmierbar)
- Integrierte SMART-Schnittstelle für Betrieb mit allen SMART-Sensoren und SMART-Plugs

#### Funktionen

- Intelligent Temperature Guard (thermische Schutzvorrichtung)
- Intelligent Voltage Guard (Überspannungsanzeige und Unterspannungsabschaltung)
- Optimale Wendelheizung in jeder Dimmstellung
- Abschaltung der Wendelheizung ab ca. 90 % Dimmlevel für maximale Energieeffizienz (SMART-Heating Konzept)
- Dimmgeschwindigkeiten zwischen 100 ms und 90 s (min-max.)
- corridorFUNCTION mit Umgebungslichtregelung
- Automatisch ausgeführter Notlichtwert im DC-Betrieb 15 %, einstellbar zwischen 3 – 100 %
- Für Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172
- Automatischer Neustart nach Lampenwechsel
- Automatische Abschaltung bei defekter Lampe
- Dimmen im DC-Betrieb wählbar



#### Technische Daten

Wechselspannungsbereich	198 – 264 V
Gleichspannungsbereich	176 – 280 V (Lampenstart ≥ 198 V DC)
Überspannungsfestigkeit	320 V AC, 1 h
Typ. Leistungsaufnahme im Standby	< 0,2 W
Lampenschonender Lampenwarmstart	0,5 s bei AC / 0,2 s bei DC
Dimmbereich	3 – 100 %
Lampenstart möglich ab	3 %
Betriebsfrequenz	~40 – 130 kHz
Bauhöhe	31 mm

#### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer
<b>Für Leuchten mit 1 Lampe</b>	
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xitec II	22185134
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xitec II	22185130
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II	22185251
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xitec II	22185128

Verpackung 123x79x31 mm Gehäuse: 10 Stk./Karton, 500 Stk./Palette

Verpackung 123x102x31 mm Gehäuse: 10 Stk./Karton, 500 Stk./Palette



Normen, Seite 3

Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 8

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xrtec II	22185254
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xrtec II	22185132
<b>Für Leuchten mit 2 Lampen</b>	
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xrtec II	22185131
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185257
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	22185129
Verpackung 123x79x31 mm Gehäuse: 10 Stk./Karton, 500 Stk./Palette	
Verpackung 123x102x31 mm Gehäuse: 10 Stk./Karton, 500 Stk./Palette	

Spezifische technische Daten

Lampen- leistung	Lampentyp	Typ	Artikel- nummer	Abmessungen LxBxH	Gewicht	Gesamt- leistung <sup>®</sup>	Lampenlei- stung <sup>®</sup>	EEL	Strom bei 230 V / 50 Hz <sup>®</sup>	λ bei 230 V / 50 Hz	tc Punkt	Temperatur- bereich ta <sup>®</sup>
<b>Für Leuchten mit 1 Lampe</b>												
1 x 11 W	TC-SEL	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185134	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	12,5 W	11,0 W	A1	0,06 A	0,96	75 °C	-25 ... 70 °C
1 x 11 W	TC-TEL HE	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185134	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	13,0 W	11,5 W	A1	0,07 A	0,96	75 °C	-25 ... 70 °C
1 x 13 W	TC-DEL	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185134	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	13,5 W	12,5 W	A1 BAT	0,07 A	0,96	75 °C	-25 ... 70 °C
1 x 13 W	TC-TEL	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185134	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	14,0 W	12,5 W	A1 BAT	0,07 A	0,96	75 °C	-25 ... 70 °C
1 x 14 W	TC-TEL HE	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185134	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	16,0 W	14,5 W	A1 BAT	0,08 A	0,97	75 °C	-25 ... 70 °C
1 x 17 W	TC-TEL HE	PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185134	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	19,0 W	17,5 W	A1 BAT	0,09 A	0,98	75 °C	-25 ... 70 °C
1 x 18 W	TC-DEL	PCA 1x18 TC EXCEL one4all xrtec II	22185130	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	19,0 W	16,5 W	A1 BAT	0,09 A	0,95	80 °C	-25 ... 70 °C
1 x 18 W	TC-TEL	PCA 1x18 TC EXCEL one4all xrtec II	22185130	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	18,5 W	16,5 W	A1 BAT	0,09 A	0,95	80 °C	-25 ... 70 °C
1 x 18 W	TC-F	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185251	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	18,5 W	15,0 W	A1 BAT	0,08 A	0,96	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 18 W	TC-L	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185251	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	18,5 W	16,0 W	A1 BAT	0,08 A	0,96	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 22 W	T5c	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185251	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	25,0 W	22,0 W	A1 BAT	0,11 A	0,98	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 24 W	TC-F	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185251	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	24,5 W	20,0 W	A1 BAT	0,11 A	0,98	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 24 W	TC-L	PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185251	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	24,5 W	16,0 W	A1 BAT	0,12 A	0,98	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 26 W	TC-DEL	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	26,5 W	24,0 W	A1 BAT	0,13 A	0,95	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 26 W	TC-TEL	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	27,0 W	24,0 W	A1 BAT	0,13 A	0,95	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 32 W	TC-TEL	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	35,0 W	32,0 W	A1 BAT	0,15 A	0,96	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 40 W	T5c	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	43,0 W	40,0 W	A1 BAT	0,16 A	0,97	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 40 W	TC-L	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	43,0 W	40,0 W	A1 BAT	0,18 A	0,97	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 42 W	TC-TEL	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	44,0 W	42,0 W	A1 BAT	0,20 A	0,98	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 57 W	TC-TEL	PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	22185128	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	61,0 W	57,0 W	A1 BAT	0,24 A	0,98	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 28 W	TC-DD	PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xrtec II	22185254	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	27,5 W	26,5 W	A1 BAT	0,13 A	0,98	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 55 W	T5c	PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xrtec II	22185132	123 x 79 x 31 mm	0,18 kg	59,0 W	55,0 W	A1 BAT	0,26 A	0,98	70 °C	-25 ... 55 °C
<b>Für Leuchten mit 2 Lampen</b>												
2 x 11 W	TC-SEL	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	24,5 W	22,0 W	A1 BAT	0,11 A	0,96	70 °C	-25 ... 60 °C
2 x 11 W	TC-TEL HE	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	26,0 W	23,5 W	A1 BAT	0,12 A	0,96	70 °C	-25 ... 60 °C
2 x 13 W	TC-DEL	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	27,0 W	25,0 W	A1 BAT	0,12 A	0,96	70 °C	-25 ... 60 °C
2 x 13 W	TC-TEL	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	27,5 W	25,0 W	A1 BAT	0,12 A	0,96	70 °C	-25 ... 60 °C
2 x 14 W	TC-TEL HE	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	31,0 W	29,0 W	A1 BAT	0,15 A	0,97	70 °C	-25 ... 60 °C
2 x 17 W	TC-TEL HE	PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	22185135	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	37,5 W	35,0 W	A1 BAT	0,17 A	0,98	70 °C	-25 ... 60 °C
2 x 18 W	TC-DEL	PCA 2x18 TC EXCEL one4all xrtec II	22185131	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	36,0 W	33,0 W	A1 BAT	0,17 A	0,97	75 °C	-25 ... 70 °C
2 x 18 W	TC-TEL	PCA 2x18 TC EXCEL one4all xrtec II	22185131	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	36,0 W	33,0 W	A1 BAT	0,17 A	0,97	75 °C	-25 ... 70 °C
2 x 18 W	TC-F	PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185257	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	37,0 W	15,0 W	A1 BAT	0,15 A	0,96	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 18 W	TC-L	PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185257	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	37,0 W	16,0 W	A1 BAT	0,16 A	0,97	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 24 W	TC-F	PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185257	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	48,0 W	20,0 W	A1 BAT	0,21 A	0,98	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 24 W	TC-L	PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	22185257	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	48,0 W	22,0 W	A1 BAT	0,22 A	0,98	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 26 W	TC-DEL	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	22185129	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	52,0 W	48,0 W	A1 BAT	0,24 A	0,96	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 26 W	TC-TEL	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	22185129	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	52,0 W	48,0 W	A1 BAT	0,24 A	0,96	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 32 W	TC-TEL	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	22185129	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	68,0 W	64,0 W	A1 BAT	0,29 A	0,97	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 42 W	TC-TEL	PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	22185129	123 x 102 x 31 mm	0,20 kg	88,5 W	84,0 W	A1 BAT	0,39 A	0,98	75 °C	-25 ... 60 °C

<sup>®</sup> laut Anforderungen der EU-Richtlinien für Ökodesign (EG) Nr. 245/2009 und (EG) Nr. 347/2010.

<sup>®</sup> Gültig bei 100 % Dimmniveau.

<sup>®</sup> +10 °C bis ta max: uneingeschränkter Dimmbetrieb. -25 °C bis +10 °C: uneingeschränkter Dimmbetrieb von 100 % bis 30 %.  
-25 °C bis +10 °C, Dimmbetrieb unter 30 %: Fehlfunktion möglich, aber keine EVG-Beschädigung. Dies betrifft den AC- und DC-Betrieb.

### Normen

EN 55015  
EN 55022  
EN 60929  
EN 61000-3-2  
EN 61347-2-3  
EN 61547  
Passend für Notlicht-Installationen gemäß  
EN 50172  
CISPR 15  
CISPR 22  
IEC 60929  
IEC 61000-3-2  
IEC 61347-2-3  
IEC 61547  
IEC 62386

### Lampenstart

Lampenwarmstart  
Startzeit 0,5 s bei AC  
Startzeit 0,2 s bei DC  
Start bei allen Dimmwerten möglich

### AC-Betrieb

Netzspannung  
220–240 V 50/60 Hz  
198–264 V 50/60 Hz mit Toleranz für  
Sicherheit ( $\pm 10\%$ )  
198–254 V 50/60 Hz mit Toleranz für  
Arbeitsweise ( $+6\% / -8\%$ )

### DC-Betrieb

220–240 V 0 Hz  
198–254 V 0 Hz sicherer Lampenstart  
176–280 V 0 Hz Betrieb möglich  
Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gem. EN 50172  
bzw. für Notbeleuchtung nach EN 61347-2-3  
Anhang J möglich.

### Lichtlevel im DC-Betrieb

Programmierbar von 3 % bis 100 %  
Programmierung durch erweitertes DSI- oder  
DALI-Signal (16 Bit).  
Werkseinstellung 15 %  
Im DC-Betrieb kann auch der Dimmbetrieb aktiviert  
werden.

### Notlichtgeräte

Die Vorschaltgeräte „PCA TC EXCEL one4all xtec II“  
sind kompatibel mit allen Tridonic Notlichtgeräten  
gemäß der Tabelle im jeweiligen Datenblatt. Außerdem  
können alle „5-Pol“-Notlichtgeräte eingesetzt werden.  
Bei Verwendung von externen Notlichtgeräten ist die  
Kompatibilität im Vorfeld zu testen.

### Temperaturbereich

Uneingeschränkter Dimmbetrieb von 10 °C bis  
maximal zulässiger Umgebungstemperatur ta.  
-25 °C bis 10 °C: uneingeschränkter Dimmbetrieb von  
100 % bis 30 %.  
-25 °C bis 10 °C, Dimmbetrieb unter 30 %:  
Fehlfunktion möglich, aber keine EVG-Beschädigung.  
Dies betrifft den AC- und DC-Betrieb.

### Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb (bei 15 % Lichtstrom)

Typ	Lampentyp	Leistung	Netzstrom bei	Netzstrom bei
			$U_n = 220 V_{oc}$	$U_n = 275 V_{oc}$
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	TC-SEL	1 x 11 W	0,04 A	0,03 A
	TC-TEL HE	1 x 11 W	0,04 A	0,03 A
	TC-DEL	1 x 13 W	0,04 A	0,03 A
	TC-TEL	1 x 13 W	0,04 A	0,03 A
	TC-TEL HE	1 x 14 W	0,04 A	0,04 A
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xtec II	TC-TEL HE	1 x 17 W	0,04 A	0,04 A
	TC-DEL	1 x 18 W	0,05 A	0,04 A
	TC-TEL	1 x 18 W	0,04 A	0,04 A
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	TC-F	1 x 18 W	0,04 A	0,04 A
	TC-L	1 x 18 W	0,04 A	0,04 A
	T5c	1 x 22 W	0,06 A	0,05 A
	TC-F	1 x 24 W	0,05 A	0,04 A
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xtec II	TC-L	1 x 24 W	0,05 A	0,05 A
	TC-DEL	1 x 26 W	0,06 A	0,05 A
	TC-TEL	1 x 26 W	0,06 A	0,05 A
	TC-TEL	1 x 32 W	0,06 A	0,06 A
	T5c	1 x 40 W	0,07 A	0,06 A
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xtec II	TC-L	1 x 40 W	0,07 A	0,07 A
	TC-TEL	1 x 42 W	0,07 A	0,07 A
	TC-TEL	1 x 57 W	0,09 A	0,08 A
	TC-DD	1 x 28 W	0,06 A	0,05 A
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xtec II	T5c	1 x 55 W	0,10 A	0,09 A
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	TC-SEL	2 x 11 W	0,05 A	0,05 A
	TC-TEL HE	2 x 11 W	0,06 A	0,05 A
	TC-DEL	2 x 13 W	0,06 A	0,05 A
	TC-TEL	2 x 13 W	0,06 A	0,05 A
	TC-TEL HE	2 x 14 W	0,06 A	0,06 A
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xtec II	TC-TEL HE	2 x 17 W	0,07 A	0,06 A
	TC-DEL	2 x 18 W	0,07 A	0,07 A
	TC-TEL	2 x 18 W	0,07 A	0,06 A
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	TC-F	2 x 18 W	0,07 A	0,05 A
	TC-L	2 x 18 W	0,07 A	0,06 A
	TC-F	2 x 24 W	0,09 A	0,07 A
	TC-L	2 x 24 W	0,04 A	0,07 A
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	2 x 26 W	0,12 A	0,09 A
	TC-TEL	2 x 26 W	0,10 A	0,09 A
	TC-TEL	2 x 32 W	0,11 A	0,10 A
	TC-TEL	2 x 42 W	0,12 A	0,11 A

Lichtstromfaktor bei Wechselstrombetrieb (AC-BLF) EN 60929 Pkt. 8.1

Typ	Lampentyp	Leistung	AC-BLF bei U = 230 V <sub>AC</sub>
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-SEL	1 x 11 W	1,04
	TC-TEL HE	1 x 11 W	1,05
	TC-DEL	1 x 13 W	1,00
	TC-TEL	1 x 13 W	0,99
	TC-TEL HE	1 x 14 W	1,05
	TC-TEL HE	1 x 17 W	1,06
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	1 x 18 W	1,02
	TC-TEL	1 x 18 W	1,03
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	TC-F	1 x 18 W	0,97
	TC-L	1 x 18 W	0,97
	T5c	1 x 22 W	1,03
	TC-F	1 x 24 W	1,03
	TC-L	1 x 24 W	1,03
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	1 x 26 W	1,00
	TC-TEL	1 x 26 W	1,02
	TC-TEL	1 x 32 W	0,98
	T5c	1 x 40 W	0,96
	TC-L	1 x 40 W	0,96
	TC-TEL	1 x 42 W	1,00
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xrtec II	TC-TEL	1 x 57 W	0,98
	TC-DD	1 x 28 W	1,01
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xrtec II	T5c	1 x 55 W	1,00
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-SEL	2 x 11 W	1,04
	TC-TEL HE	2 x 11 W	1,04
	TC-DEL	2 x 13 W	0,99
	TC-TEL	2 x 13 W	0,98
	TC-TEL HE	2 x 14 W	1,04
	TC-TEL HE	2 x 17 W	1,04
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	2 x 18 W	1,01
	TC-TEL	2 x 18 W	1,03
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	TC-F	2 x 18 W	0,94
	TC-L	2 x 18 W	0,94
	TC-F	2 x 24 W	1,03
	TC-L	2 x 24 W	1,03
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	2 x 26 W	1,00
	TC-TEL	2 x 26 W	1,01
	TC-TEL	2 x 32 W	0,97
	TC-TEL	2 x 42 W	0,99

Der Lichtstromfaktor für Wechselstrombetrieb (AC-BLF) ändert sich nicht von  $U_n = 198 \text{ V}_{AC}$  bis  $U_n = 254 \text{ V}_{AC}$ . Der Lichtstromfaktor für Gleichstrombetrieb (DC-BLF) wird aufgrund einer automatischen Leistungsreduktion des Vorschaltgerätes (15 %) bei Gleichspannungsversorgung kleiner als bei Wechselspannungsbetrieb. Er ändert sich ebenfalls nicht im angegebenen Gleichspannungsbereich (198–264 V<sub>DC</sub>).

### Dimmbetrieb

Der Augenempfindlichkeit angepasster Dimmverlauf.

Dimmbereich 3 % bis 100 %

Digitale Ansteuerung mittels:

- DSI-Signal: 8 Bit Manchester Code  
Dimmgeschwindigkeit 3 % bis 100 % in 1,16 s
- DALI-Signal: 16 Bit Manchester Code  
Dimmgeschwindigkeit 3 % bis 100 % in 550 ms (einstellbar von 100 ms bis 90 s)  
Die Programmierung des minimalen und maximalen Dimmlevels ist möglich  
Werkseinstellung Minimum = 3 %  
Werkseinstellung Maximum = 100 %

### Steuereingang (DA/D1, DA/D2)

An den Klemmen DA/D1 und DA/D2 können wahlweise das digitale Steuersignal DALI/DSI oder ein Standardtaster (switchDIM) zur Ansteuerung angeschlossen werden.

### Digitales Signal DALI/DSI

Der Steuereingang ist verpolungssicher und abgesichert gegen versehentliche Verdrahtung mit Netzspannung bis 264 V. Das Steuersignal ist keine SELV-Spannung. Die Installation der Steuerleitung ist entsprechend den Richtlinien für Niederspannung auszuführen. Die möglichen Funktionen sind vom jeweiligen Steuermodul abhängig.

### SMART-Interface

Zusätzliches Interface zum direkten Anschluss der SMART-Sensoren oder der SMART-Plugs.

Genauere Anleitung der verfügbaren Sensoren und Plugs sowie deren Funktion in Zusammenhang mit den PCA Geräten, siehe gesonderte Dokumentation PCA xtec II. Die Installation ist entsprechend den Richtlinien für Niederspannung auszuführen.

Die Sensoren und Plugs dürfen nur im spannungslosen Zustand des Vorschaltgerätes aus- bzw. eingesteckt werden.

### switchDIM

Die integrierte switchDIM-Funktion ermöglicht den direkten Anschluss eines Standard-Tasters zum Dimmen und Schalten.

Ein kurzer Tastendruck (< 0,6 s) schaltet die angeschlossenen PCA's ein bzw. aus. Der zuletzt eingestellte Dimmwert wird nach dem Einschalten wieder aufgerufen.

Ein anhaltender Tastendruck dimmt die PCA's solange der Taster gedrückt ist. Nach Loslassen und erneuter Betätigung ändert sich die Dimmrichtung. Die werkseitig eingestellte Dimmgeschwindigkeit von 3 s von min. bis max. kann über einen 20 s anhaltenden Tastendruck auf 6 s von min. bis max. verändert werden. In diesem Falle wird die switchDIM-Anlage nach 10 s auf 50 % Lichtlevel synchronisiert. Nach 20 s wird dann bereits mit der neuen Dimmgeschwindigkeit (6 s) von 50 % auf 100 % Lichtlevel gefahren.

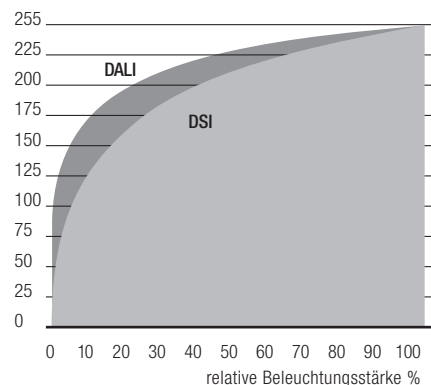
Bei jeder Synchronisation (10 s Tastendruck) wird auf 3 s (Werkseinstellung) zurückgestellt.

Für den Fall, dass PCA-Vorschaltgeräte auf unterschiedlichen Dimmwerten starten oder mit gegenläufiger Dimmrichtung arbeiten (z.B. nachträgliche Installation), können alle Geräte durch einen 10 s anhaltenden Tastendruck auf 50 % Dimmwert synchronisiert werden. Taster mit Glimmlampen dürfen nicht verwendet werden.

switchDIM und corridorFUNCTION sind sehr einfache Arten ein Gerät mittels handelsüblichen Tastern oder

### Dimmcharakteristik PCA TC EXCEL one4all xtec II

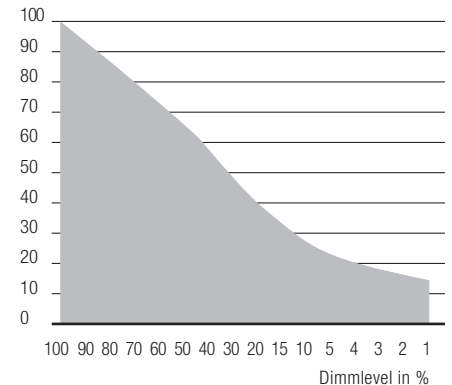
digitaler Dimmwert



Dimmcharakteristik entspricht der Sehempfindlichkeit des menschlichen Auges.

### Energieeinsparung mit PCA TC EXCEL one4all xtec II

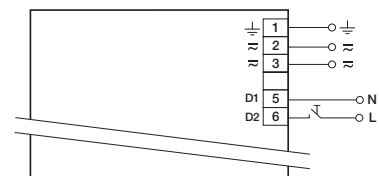
Netzleistung in %



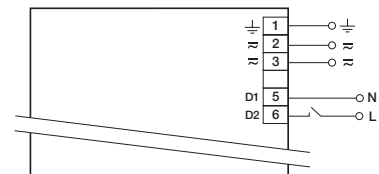
Bewegungsmeldern zu steuern.

Für eine einwandfreie Funktion ist das Gerät jedoch auf eine sinusförmige Netzspannung mit einer Frequenz von 50 Hz oder 60 Hz am Steuereingang angewiesen. Besonderes Augenmerk ist auf klare, eindeutige Nulldurchgänge zu legen.

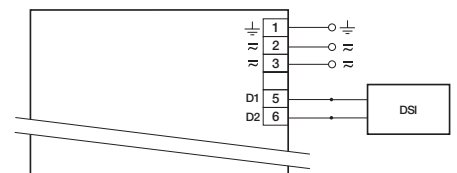
Starke Netzstörungen können dazu führen, dass auch die Funktion von switchDIM und corridorFUNCTION gestört werden.



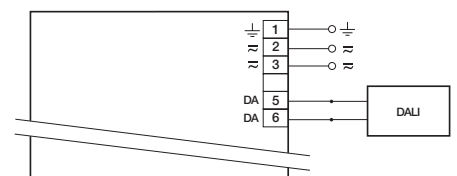
switchDIM PCA TC EXCEL one4all xtec II



corridorFUNCTION PCA TC EXCEL one4all xtec II



DSI PCA TC EXCEL one4all xtec II



DALI PCA TC EXCEL one4all xtec II

**Belastung von Leistungsschutzautomaten (Limitierung durch Einschaltstrom)**

Automaten	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom (1,5 mm <sup>2</sup> )		Einschaltstrom (2,5 mm <sup>2</sup> )	
Installation Ø	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	Pulsdauer	I <sub>max</sub>	Pulsdauer
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	50	84	210	230	25	42	105	115	21,7 A	152 µs	21,3 A	157 µs
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xtec II	44	76	80	80	22	38	40	40	24,6 A	147 µs	24,5 A	150 µs
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	50	82	110	137	25	41	110	116	14,7 A	206 µs	15,6 A	199 µs
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xtec II	22	32	46	52	11	16	23	26	27,7 A	232 µs	30,4 A	213 µs
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xtec II	50	84	105	132	25	42	105	118	16,4 A	189 µs	18,8 A	172 µs
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xtec II	22	32	44	50	11	16	22	25	26,8 A	240 µs	27,5 A	235 µs
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	34	50	76	84	17	25	38	42	23,0 A	189 µs	23,7 A	186 µs
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xtec II	32	50	76	80	16	25	38	40	24,5 A	181 µs	29,7 A	145 µs
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	20	30	42	48	10	15	21	24	25,2 A	255 µs	27,2 A	245 µs
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xtec II	14	20	28	32	7	10	14	16	34,2 A	248 µs	36,4 A	242 µs

Dauerbetrieb: Zur Berechnung des Leistungsschutzschalter siehe Nennstrom Seite 2

**Intelligent Voltage Guard**

Intelligent Voltage Guard ist der neue elektronische Wächter von Tridonic. Der Intelligent Voltage Guard zeigt bei Überspannung (z.B. ausgelöst durch einen Nullleiterunterbruch), dass netzseitig ein Fehler vorhanden sein muss. Gegenmaßnahmen – um eventuellen Schädigungen der Betriebsgeräte vorzubeugen – können rasch ergriffen werden.

- Wird ein Netzspannungswert von ca. 318V<sub>rms</sub> (Spannung hängt vom Vorschaltgeräte-Typ ab) überschritten, fangen die Lampen an zu blinken.
- Um eine Schädigung des Vorschaltgerätes zu vermeiden, muss bei diesem Signal die Netzversorgung abgeschaltet werden.

**Intelligent Temperature Guard**

Der Intelligent Temperature Guard schützt das PCA TC EXCEL one4all xtec II vor kurzzeitiger thermischer Überhöhnung, indem die Ausgangsleistung reduziert wird. So schützt der Intelligent Temperature Guard die Leuchte auch über ihre thermischen Limits hinaus.

Der ITG wird in Abhängigkeit vom Leuchtendesign 5–10 °C über der angegebenen Tc-Temperatur aktiv.

**Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V/50 Hz)**

Typ	Lampentyp	Leistung	THD	3	5	7	9	11
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	TC-SEL	1x11 W	10	4	3	2	2	2
	TC-TEL HE	1x11 W	10	4	2	2	2	2
	TC-DEL	1x13 W	10	4	3	2	2	2
	TC-TEL	1x13 W	10	4	3	2	2	2
	TC-TEL HE	1x14 W	9	5	2	1	1	1
	TC-TEL HE	1x17 W	8	5	1	1	1	1
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	1x18 W	9	7	1	2	2	2
	TC-DEL	1x18 W	9	7	2	2	2	2
	TC-F	1x18 W	10	4	2	2	2	2
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	TC-L	1x18 W	9	4	2	2	2	2
	T5c	1x22 W	8	4	1	1	1	1
	TC-F	1x24 W	8	4	1	1	1	1
	TC-L	1x24 W	7	4	1	1	1	1
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	1x26 W	10	6	3	3	3	3
	TC-TEL	1x26 W	10	5	2	3	2	2
	TC-TEL	1x32 W	9	6	2	2	2	2
	T5c	1x40 W	9	6	2	2	2	2
	TC-L	1x40 W	9	6	2	1	2	2
	TC-TEL	1x42 W	7	5	2	1	1	1
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	1x26 W	10	6	3	3	3	3
	TC-TEL	1x26 W	10	5	2	3	2	2
	TC-TEL	1x32 W	9	6	2	2	2	2
	T5c	1x40 W	9	6	2	2	2	2
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xtec II	TC-L	1x40 W	9	6	2	1	2	2
	TC-TEL	1x42 W	7	5	2	1	1	1
	TC-TEL	1x57 W	7	6	1	1	1	1
	TC-DEL	1x28 W	9	6	2	1	1	1
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	T5c	1x55 W	8	4	2	2	2	1
	TC-SEL	2x11 W	10	4	4	2	2	2
	TC-TEL HE	2x11 W	10	4	4	2	2	2
	TC-DEL	2x13 W	10	4	4	2	2	2
	TC-TEL	2x13 W	10	4	4	3	2	2
	TC-TEL HE	2x14 W	8	4	3	2	2	1
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xtec II	TC-TEL HE	2x17 W	8	5	2	1	1	1
	TC-DEL	2x18 W	9	6	2	1	1	1
	TC-TEL	2x18 W	9	6	1	1	1	1
	TC-F	2x18 W	9	5	1	2	2	2
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	TC-L	2x18 W	9	5	1	1	2	2
	TC-F	2x24 W	7	5	1	1	1	1
	TC-L	2x24 W	7	5	1	1	1	1
	TC-DEL	2x26 W	10	6	3	3	2	2
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xtec II	TC-TEL	2x26 W	10	7	2	2	2	2
	TC-TEL	2x32 W	9	7	2	2	2	2
	TC-TEL	2x42 W	8	7	1	1	1	1
	TC-TEL	2x42 W	8	7	1	1	1	1

Arbeitsspannung

Typ	Lampentyp	Leistung	U <sub>out</sub>
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-SEL	1x11 W	430 V
	TC-TEL HE	1x11 W	430 V
	TC-DEL	1x13 W	430 V
	TC-TEL	1x13 W	430 V
	TC-TEL HE	1x14 W	430 V
	TC-TEL HE	1x17 W	430 V
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	1x18 W	430 V
	TC-TEL	1x18 W	430 V
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	TC-F	1x18 W	430 V
	TC-L	1x18 W	430 V
	T5c	1x22 W	430 V
	TC-F	1x24 W	430 V
	TC-L	1x24 W	430 V
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	1x26 W	430 V
	TC-TEL	1x26 W	430 V
	TC-TEL	1x32 W	430 V
	T5c	1x40 W	430 V
	TC-L	1x40 W	430 V
	TC-TEL	1x42 W	430 V
	TC-TEL	1x57 W	430 V
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xrtec II	TC-DD	1x28 W	430 V
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xrtec II	T5c	1x55 W	430 V
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-SEL	2x11 W	430 V
	TC-TEL HE	2x11 W	430 V
	TC-DEL	2x13 W	430 V
	TC-TEL	2x13 W	430 V
	TC-TEL HE	2x14 W	430 V
	TC-TEL HE	2x17 W	430 V
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	2x18 W	430 V
	TC-TEL	2x18 W	430 V
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xrtec II	TC-F	2x18 W	430 V
	TC-L	2x18 W	430 V
	TC-F	2x24 W	430 V
	TC-L	2x24 W	430 V
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xrtec II	TC-DEL	2x26 W	430 V
	TC-TEL	2x26 W	430 V
	TC-TEL	2x32 W	430 V
	TC-TEL	2x42 W	430 V

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis max. 85 %,  
nicht kondensierend  
(max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +80 °C

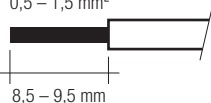
Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

## Installationsrichtlinien

### Leistungsart und Leitungsquerschnitt

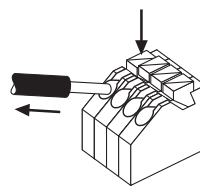
Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup> verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 9,5 mm abisolieren.

Drahtvorbereitung:  
0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>



### Lösen der Klemmenverdrahtung

Dazu den "Drücker" an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.



### Gerätebefestigung

Max. Drehmoment für die Befestigung: 0,5 Nm/M4

### Erwartete Lebensdauer

Typ	Lampentyp	Lampenleistung		ta = 40 °C	ta = 50 °C	ta = 60 °C
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all xitec II	TC-SEL	1 x 11 W	tc	45 °C	55 °C	65 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-TEL HE	1 x 11 W	tc	45 °C	55 °C	65 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-DEL	1 x 13 W	tc	45 °C	55 °C	65 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
TC-TEL	1 x 13 W	tc	45 °C	55 °C	65 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h	
TC-TEL HE	1 x 14 W	tc	45 °C	55 °C	65 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h	
TC-TEL HE	1 x 17 W	tc	45 °C	55 °C	65 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h	
PCA 1x18 TC EXCEL one4all xitec II	TC-DEL	1 x 18 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h
	TC-TEL	1 x 18 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h
TC-F	1 x 18 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h	
TC-L	1 x 18 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h	
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c xitec II	T5c	1 x 22 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h
	TC-F	1 x 24 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h
TC-L	1 x 24 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h	

x = nicht zulässig

Erwartete Lebensdauer

Typ	Lampentyp	Lampenleistung	ta = 40 °C	ta = 50 °C	ta = 60 °C	
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	1 x 26 W	tc	55 °C	65 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	80.000 h
	TC-TEL	1 x 26 W	tc	55 °C	65 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	80.000 h
	TC-TEL	1 x 32 W	tc	55 °C	65 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	80.000 h
	T5c	1 x 40 W	tc	50 °C	60 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	75.000 h
	TC-L	1 x 40 W	tc	50 °C	60 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	75.000 h
	TC-TEL	1 x 42 W	tc	50 °C	60 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	75.000 h
TC-TEL	1 x 57 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h	
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all xtec II	TC-DD	1 x 28 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	90.000 h
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all xtec II	T5c	1 x 55 W	tc	55 °C	65 °C	x
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	x
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all xtec II	TC-SEL	2 x 11 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-TEL HE	2 x 11 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-DEL	2 x 13 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-TEL	2 x 13 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-TEL HE	2 x 14 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
	TC-TEL HE	2 x 17 W	tc	50 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
PCA 2x18 TC EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	2 x 18 W	tc	55 °C	60 °C	70 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h
TC-TEL	2 x 18 W	tc	55 °C	60 °C	70 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	> 100.000 h	
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c xtec II	TC-F	2 x 18 W	tc	60 °C	65 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h
	TC-L	2 x 18 W	tc	60 °C	65 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h
	TC-F	2 x 24 W	tc	60 °C	65 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h
TC-L	2 x 24 W	tc	60 °C	65 °C	75 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h	
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all xtec II	TC-DEL	2 x 26 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h
	TC-TEL	2 x 26 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h
	TC-TEL	2 x 32 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C
			Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h
TC-TEL	2 x 42 W	tc	60 °C	65 °C	75 °C	
		Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	50.000 h	

x = nicht zulässig

### Verdrahtungshinweise

Die Leitungslänge ist durch die Leitungskapazität begrenzt.

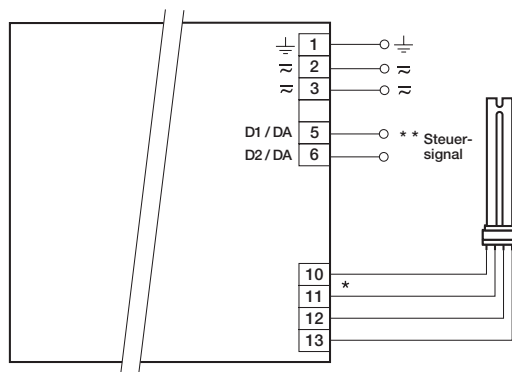
Vorschaltgerät	Anschlüsse	maximal erlaubte Leitungskapazität			
		Kalt		Heiß	
PCA 1xx TC EXCEL one4all x:tec II		12, 13	10, 11	200 pF	100 pF
PCA 2xx TC EXCEL one4all x:tec II		12, 13, 14, 15	10, 11, 16, 17	200 pF	100 pF

Bei Standard-Einanderkabeln 0,5/0,75 mm<sup>2</sup> kann mit typischen Leitungskapazitäten von 30–80 pF/m gerechnet werden. Diese Werte werden durch die Art der Verdrahtung beeinflusst.

Lampenleitungen möglichst symmetrisch verdrahten. Heißeiter (10, 11, 16, 17) und Kaltleiter (12, 13, 14, 15) getrennt voneinander führen.

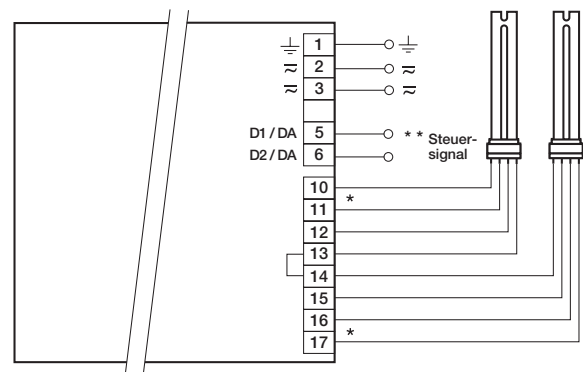
Bei Einsatz von zwei oder mehreren dimmbaren EVG's in einer Leuchte mit separater Dimmung ist zu beachten, dass die Lampenleitungen der einzelnen EVG separat geführt werden müssen.

Dimmbare Vorschaltgeräte von Tridonic müssen geerdet werden.



\* Leitungen 10, 11 kurz verdrahten, max. 1,0 m  
Leitungen 12, 13 max. 2,0 m; EVG erden  
\*\* digitales DALI-Signal, DSI-Signal oder switchDIM

PCA TC EXCEL one4all x:tec II 1x18–57 W



\* Leitungen 10, 11, 16, 17 kurz verdrahten, max. 1,0 m  
Leitungen 12, 13, 14, 15 max. 2,0 m; EVG erden  
\*\* digitales DALI-Signal, DSI-Signal oder switchDIM

PCA TC EXCEL one4all x:tec II 2x18–42 W

Dimmbare Vorschaltgeräte von Tridonic müssen geerdet werden.

### Funkentstörung

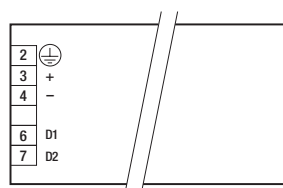
- Verdrahtung der Lampen mit heißen Leitungen möglichst kurz halten
- Netzleitungen nicht gemeinsam mit den Lampenleitungen verlegen (ideal 5–10 cm Abstand)
- Netzleitungen nicht zu dicht entlang des EVG oder der Lampen führen
- Lampenleitungen verdrehen
- Abstand der Lampenleitungen zu geerdeten Metallflächen vergrößern
- Bei Durchgangsverdrahtung Netzleitung verdrehen
- Netzleitung in der Leuchte kurz halten

### Allgemeine Hinweise

Die Geräte sind nahezu geräuschlos. Aufgrund von Magnetisierungserscheinungen kann während des Startvorgangs für einige Millisekunden ein Einschaltgeräusch entstehen.

### Betrieb an Gleichspannung

Die Geräte sind für den Betrieb an Gleichspannung und pulsierender Gleichspannung ausgelegt. Beim Betrieb mit pulsierender Gleichspannung muss zwingend die Polarität beachtet werden.



① Weitere technische Informationen finden Sie unter [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com)

### Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Lampen sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 Vdc während 1 Sekunde unterzogen werden. Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 VAC (oder 1,414 x 1500 V DC). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

### Programmierung

Mittels Software und USB-Interface können im neuen PCA T5 EXCEL one4all Ip x:tec II verschiedene Funktionen aktiviert bzw. Parameter konfiguriert werden. Hierzu ist lediglich ein DALI-USB sowie die Software notwendig.

### Master CONFIGURATOR

Zum Programmieren von corridorFUNCTION, Gerätekonfiguration (Fadetime, ePowerOnLevel, etc.) DC-Level, Kompatibilitätseinstellungen, Datum der Inbetriebnahme, Einstellungen zurücksetzen. Maximale Geräteanzahl siehe DALI/DSI Spezifikation.

