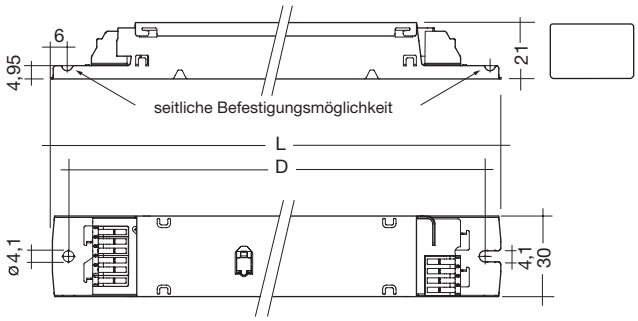
Elektronische Vorschaltgeräte für stufenlose Regelung bis 1 %
Leuchtstofflampen T5, 16 mm high efficiency, high output

PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec 14–80 W 220–240 V 50/60/0 Hz

RoHS





- Weltneuheit: erstes Prozessorgesteuertes Vorschaltgerät mit x!tec inside
- Betrieb von T5-Lampen gleicher Länge (z.B. FH 28 W / FQ 54 W)
- automatische Lampenerkennung und Betrieb mit korrekten Lampenparametern
- Dimmbereich von 1–100 %
- lampenschonender Lampenwarmstart in 0,5 s bei AC und 0,2 s bei DC
- Leistungsaufnahme im Standby < 0,5 W
- störsichere, präzise Ansteuerung über digitales DSI-Signal, switchDIM oder DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
- volldigitales Lampenmanagement für einen lichtblitzfreien Start bei jeder Dimmstellung
- Betriebsfrequenz ~40–100 kHz
- integrierte SMART-Schnittstelle
- Intelligent Voltage Guard (Überspannungsanzeige und Unterspannungsabschaltung)
- Intelligent Temperature Guard (Übertemperaturschutz)
- autom. ausgeführter, einstellbarer Notlichtwert bei DC- oder gleichgerichteter AC-Netzspannung
- „SMART-Heating-Concept" für optimale Wendelheizung in jeder Dimmstellung und Abschaltung der Heizung ab ca. 90 % Dimmbetrieb für maximale Energieeffizienz
- plug**ADDRESSING**

Umfangreiche Rückmeldungsfunktionen sowie einstellbare Parameter:
- OEM-spezifische reservierte Speicherbereiche um Kundendaten im Vorschaltgerät zu speichern
- umfangreiche Diagnose-Möglichkeiten
- Notlichtwert einstellbar zwischen 1 % und 100 %
- Rückwärtskompatibilität einstellbar
- DALI-MEMORY und corridor**FUNCTION**

Verpackung:
360 mm Gehäuse
10 Stück/Karton
76 Karton/Palette
760 Stück/Palette

425 mm Gehäuse
25 Stück/Karton
33 Karton/Palette
825 Stück/Palette

Approbiert:
EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
Passend für Notlicht-Installationen gemäß EN 50172

Lampe		**Vorschaltgerät**										
Leis-tung W	Typ	Typ	Artikel-nummer	Länge L mm	Loch-abstand D mm	Gewicht kg	Gesamt-leistung W ②	Lampen-leistung W ②	Strom bei 230 V / 50 Hz A ②	λ bei 230 V / 50 Hz	tc Punkt °C	Temperatur-bereich °C ①
1x14	T5	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176178	360	350	0,25	16,0	14	0,08	0,95	80	-25 → +60
2x14	T5	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176179	360	350	0,28	32,5	2x14	0,15	0,97	80	-25 → +60
1x24	T5	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176178	360	350	0,25	25,5	23	0,12	0,97	80	-25 → +60
1x24	TC-L	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176178	360	350	0,25	25,5	22	0,12	0,97	80	-25 → +60
2x24	T5	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176179	360	350	0,28	51,0	2x23	0,23	0,98	85	-25 → +60
2x24	TC-L	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176179	360	350	0,28	51,5	2x22	0,23	0,98	85	-25 → +60
1x21	T5	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176176	360	350	0,25	23,5	21	0,11	0,95	85	-25 → +60
2x21	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176177	425	415	0,35	45,5	2x21	0,21	0,97	80	-25 → +60
1x39	T5	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176176	360	350	0,28	42,0	38	0,20	0,97	85	-25 → +60
1x40	TC-L	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176176	360	350	0,28	42,5	40	0,19	0,97	80	-25 → +60
2x39	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176177	425	415	0,35	82,5	2x38	0,38	0,99	85	-25 → +60
1x28	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176174	360	350	0,26	30,5	28	0,15	0,95	80	-25 → +60
2x28	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176175	425	415	0,35	60,5	2x28	0,28	0,97	80	-25 → +60
1x54	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176174	360	350	0,26	59,5	54	0,27	0,98	85	-25 → +60
2x54	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176175	425	415	0,35	116,5	2x54	0,53	0,99	85	-25 → +55
1x35	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176172	360	350	0,27	38,5	35	0,18	0,97	80	-25 → +60
2x35	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176173	425	415	0,34	75,0	2x35	0,33	0,97	80	-25 → +60
1x49	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176172	360	350	0,27	53,0	49	0,24	0,97	80	-25 → +60
2x49	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176173	425	415	0,34	105,5	2x49	0,47	0,98	85	-25 → +60
1x80	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	22176172	360	350	0,37	86,5	80	0,39	0,98	85	-25 → +60
2x80	T5	**PCA 2/80 T5 EXCEL one4all lp** ③	22176053	425	415	0,35	164,5	2x80	0,75	0,99	80	-25 → +50

① 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.

② gültig bei 100 % Dimmniveau

③ Einzelwattage, corridorFUNCTION V1, Leistungsaufnahme im Standby < 0,5 W (< 0,8 W bei switchDIM, DSI und corridorFUNCTION)

TRIDONIC.ATCO

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 (±10 %)
202–254 V 50/60 Hz mit Toleranz für Performance (+6 % / -8 %)

DC-Betrieb:
220–240 V 0 Hz
198–280 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.

Notlichtgeräte:
Die Vorschaltgeräte „PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec" sind kompatibel mit allen TridonicAtco 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.

Lampenerkennung:
Jede Lampe, für die das jeweilige Gerät ausgelegt wurde, wird mit den optimalen Parametern laut Lampenspezifikation betrieben. Die aktuelle Lampe wird während des Startvorganges detektiert.
Um eine Fehlerkennung des Lampentypes durch zu häufiges Ein- / Ausschalten zu vermeiden, werden die neuen Lampendaten erst gespeichert, wenn das Gerät zuvor für 5 Sekunden in Betrieb war.

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb (bei 70 % Lichtstrom):

Leistung W	Lampen-typ	Vorschaltgerät Typ	Netzstrom bei U_n = 220 V DC	Netzstrom bei U_n = 240 V DC
1x14	T5	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,06 A	0,06 A
2x14	T5	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,12 A	0,12 A
1x24/1x24	T5/TC-L	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,10 A / 0,10 A	0,09 A / 0,09 A
2x24/2x24	T5/TC-L	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,20 A / 0,20 A	0,18 A / 0,18 A
1x21	T5	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,09 A	0,08 A
2x21	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,17 A	0,16 A
1x39/1x40	T5/TC-L	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,15 A / 0,15 A	0,14 A / 0,14 A
2x39	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,30 A	0,28 A
1x28	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,11 A	0,11 A
2x28	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,21 A	0,20 A
1x54	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,21 A	0,20 A
2x54	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,42 A	0,38 A
1x35	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,14 A	0,13 A
2x35	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,26 A	0,24 A
1x49	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,18 A	0,17 A
2x49	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,36 A	0,33 A
1x80	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,30 A	0,27 A
2x80	T5	**PCA 2/80 T5 EXCEL one4all lp**	0,79 A	0,72 A

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

Leistung W	Lampen-typ	Vorschaltgerät Typ	AC-BLF bei U_n = 230 V AC
1x14	T5	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,00
2x14	T5	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,99
1x24/1x24	T5/TC-L	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,01 / 1,04
2x24/2x24	T5/TC-L	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,02 / 1,02
1x21	T5	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,03
2x21	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,02
1x39/1x40	T5/TC-L	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,02 / 0,97
2x39	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,02
1x28	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,00
2x28	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,01
1x54	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,00
2x54	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,01
1x35	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,99
2x35	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	0,98
1x49	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,02
2x49	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,00
1x80	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	1,02
2x80	T5	**PCA 2/80 T5 EXCEL one4all lp**	1,00

Der Lichtstromfaktor für Wechselstrombetrieb (AC-BLF) ändert sich nicht von U_n = 198 V AC bis U_n = 254 V AC.
Der Lichtstromfaktor für Gleichstrombetrieb (DC-BLF) wird aufgrund einer automatischen Leistungsreduktion des Vorschaltgerätes (70 %) bei Gleichspannungsversorgung kleiner als bei Wechselspannungsbetrieb. Er ändert sich ebenfalls nicht im angegebenen Gleichspannungsbereich (198–280 V DC).

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

Leistung W	Lampen-typ	Vorschaltgerät Typ	THD	3	5	7	9	11
1x14	T5	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	10,2	5,4	6,1	3,2	2,2	1,6
2x14	T5	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	7,8	4,3	2,5	2,5	2,7	2,2
1x24/1x24	T5/TC-L	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	6,1/6,9	4,6/5,8	1,1/1,1	1,2/1,4	1,2/1,2	1,2/1,3
2x24/2x24	T5/TC-L	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	4,8/8,5	3,2/6,2	1,4/1,8	2,0/2,7	1,3/1,9	1,2/1,7
1x21	T5	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	8,1	5,9	2,4	2,5	2,5	1,6
2x21	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	7,2	3,6	4,4	2,5	1,5	1,5
1x39/1x40	T5/TC-L	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	7,0/6,2	5,5/4,7	1,1/0,7	2,1/1,4	1,5/1,0	1,3/0,9
2x39	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	5,3	4,0	2,5	1,8	0,6	0,9
1x28	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	9,1	3,1	3,1	3,4	3,3	3,3
2x28	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	10,0	7,3	1,7	2,1	2,2	1,9
1x54	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	5,6	3,5	1,5	1,6	1,1	1,3
2x54	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	8,9	8,5	1,4	1,5	0,7	0,7
1x35	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	9,1	6,0	4,2	2,2	1,9	1,8
2x35	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	8,7	7,2	1,4	1,4	1,4	0,9
1x49	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	9,6	7,8	4,3	1,8	1,0	1,0
2x49	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	7,8	7,5	0,6	1,1	0,6	0,7
1x80	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	8,1	7,8	1,6	0,6	0,5	0,6
2x80	T5	**PCA 2/80 T5 EXCEL one4all lp**	6,8	5,4	4,1	0,8	0,8	0,7

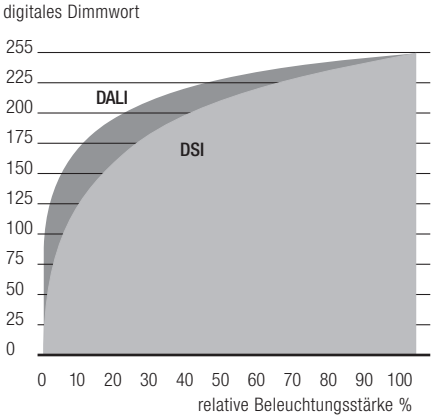
Dimmbetrieb:
Der Augenempfindlichkeit angepasster Dimmverlauf.
Dimmbereich 1 % bis 100 %
Digitale Ansteuerung mittels:
- DSI-Signal: 8 Bit Manchester Code
  Dimmgeschwindigkeit 1 % bis 100 % in 1,4 s
- DALI-Signal: 16 Bit Manchester Code
  Dimmgeschwindigkeit 1 % bis 100 % in 550 ms
  (einstellbar von 50 ms bis 90 s)
  Die Programmierung des minimalen und maximalen Dimmlevels ist möglich
  Werkseinstellung Minimum = 1 %
  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.

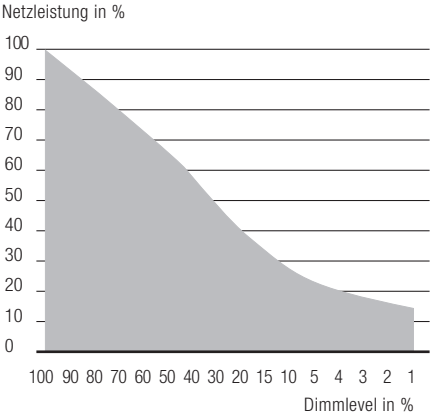
SMART-Interface:
Zusätzliches Interface zum direkten Anschluss des SMART-LS II lp[1)] Lichtsensors oder der plug**ADDRESSING** sowie corridor**FUNCTION** Plugs. Anwendung und Funktion der Plugs siehe Inbetriebnahmeanleitung corridor**FUNCTION**.
SMART-LS II lp[1)] Lichtsensorbetrieb:
Der Sensor registriert das aktuelle Umgebungslicht und regelt auf einen individuell definierten Konstantlichtwert. Nach jedem Netzreset wird das SMART-Interface automatisch auf einen installierten Sensor hin überprüft. Bei installiertem Sensor geht das PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec in den Konstantlicht-Regelungsmodus.
EIN/AUS-Schalten ist über Netz, switchDIM oder DALI bzw. DSI-Signal möglich.
DALI/DSI-Signal = 0 schaltet AUS,
DALI/DSI-Signal ≥ 1 schaltet EIN.
Über relative DALI Dimmkommandos (z.B. up, down etc.) oder switchDIM-Signale kann der zu regelnde Lichtwert temporär verstellt werden. Temporär bedeutet, dass nach einem AUS/EIN-Kommando wieder mit dem am SMART-LS II lp mechanisch eingestellten Lichtwert gestartet wird. Die Installation ist entsprechend den Richtlinien für Niederspannung auszuführen.

Dimmcharakteristik
PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec



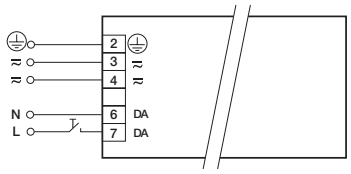
Dimmcharakteristik entspricht der Sehempfindlichkeit des menschlichen Auges.

Energieeinsparung mit
PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec

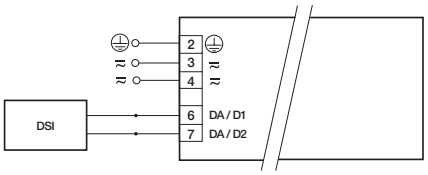


switchDIM:
Die integrierte switchDIM-Funktion ermöglicht den direkten Anschluss eines Standard-Tasters zum Dimmen und Schalten.
Ein kurzer Tastendruck (< 0,6 s) schaltet die angeschlossenen PCA's ein bzw. aus. Der zuletzt eingestellte Dimmwert wird nach dem Einschalten wieder aufgerufen.
Ein anhaltender Tastendruck dimmt die PCA's solange der Taster gedrückt ist. Nach Loslassen und erneuter Betätigung ändert sich die Dimmrichtung.
Die werkseitig eingestellte Dimmgewindigkeit 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.

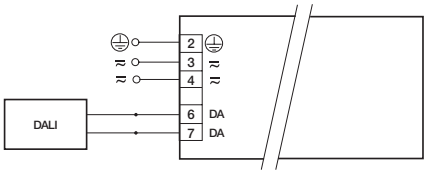
Rückwärtskompatibilität:
Mittels einer einfachen Tastenkombination kann ein PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec zu einem normalen PCA EXCEL lp der vorherigen Generation zurückgesetzt werden.
Dazu muss lediglich dreimal innerhalb einer Minute synchronisiert werden (3 x 10 s).
Um die „x!tec"-Einstellungen wieder zu aktivieren, muss viermal innerhalb einer Minute synchronisiert werden.



switchDIM PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec



DSI PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec



DALI PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec

[1)] SMART-LS II lp: Artikelnummer 86458258

Belastung von Leitungsschutzautomaten (Limitierung durch Einschaltstrom):

Automaten	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
Installation ∅	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²
PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec	50	80	150	180	25	40	75	90
PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec	24	34	48	52	12	17	24	26
PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec	34	50	76	86	17	25	38	43
PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec	16	22	30	36	8	11	15	18
PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec	24	34	48	52	12	17	24	26
PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec	14	20	26	32	7	10	13	16
PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec	16	22	30	34	8	11	15	17
PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec	14	20	26	32	7	10	13	16
PCA 2/80 T5 EXCEL one4all lp	10	14	20	22	5	7	10	11

Dauerbetrieb: Zur Berechnung des Leistungsschutzschalter siehe Nennstrom Seite 1



Intelligent Voltage Guard
Intelligent Voltage Guard ist der neue elektronische Wächter von TridonicAtco. Der Intelligent Voltage Guard zeigt bei Über- oder Unterspannung (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. 305 V (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.
- Bei Netzunterspannung schützt die Active Current-Control die Geräte vor Zerstörung infolge zu großer Netzströme durch automatisches Abschalten. Die Abschaltgrenzen sind wattagenabhängig und typischerweise < 140 V.



corridorFUNCTION
Die corridorFUNCTION kann auf zwei verschiedene Arten programmiert werden.
Um die corridorFUNCTION mittels Software zu programmieren, ist ein DALI-USB-Interface in Kombination mit einer DALI PS notwendig.
Als Software können entweder das configTOOL, der pcaCONFIGURATOR oder der corridorFUNCTION CONFIGURATOR verwendet werden.
Um die corridorFUNCTION auch ohne Software zu aktivieren, muss lediglich eine Spannung von 230 V für 5 min. am switchDIM-Anschluss anliegen. Danach geht das Gerät automatisch in die corridorFUNCTION.
Hinweis: Sollte die corridorFUNCTION in einer switchDIM-Anlage fälschlicherweise aktiviert werden (z.B. ein Schalter wurde anstelle eines Tasters verwendet), so besteht die Möglichkeit nach korrekter Installation eines Tasters den corridorFUNCTION-Modus mittels 5 kurzer Tastendrucke innert 3 Sekunden wieder zu deaktivieren.
Die corridor**FUNCTION** V2 bietet zusätzlich die Möglichkeit eines zweiten und dritten, vorprogrammierten Profils, welche über die corridor**FUNCTION** Plugs aktiviert werden können. Ebenfalls gibt es die Möglichkeit, die corridor**FUNCTION** mit dem Lichtsensor SMART-LS II lp zu kombinieren.
Anwendung und Funktion der Profile siehe Inbetriebnahmeanleitung corridor**FUNCTION**.



Intelligent Temperature Guard
Der Intelligent Temperature Guard schützt das PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec vor kurzzeitiger thermischer Überhöhung, 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.



plugADDRESSING – einfache Bedienung, Inbetriebnahme und Verdrahtung
Die neue Plug&Play-Lösung steht für Vereinfachung in allen Belangen. Durch das Anschließen der verschiedenen, farblich gekennzeichneten Stecker am SMART-Interface werden den Geräten PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec Gruppenadressen zugeordnet. Somit wird eine Einzeladressierung überflüssig und die Geräte können ohne zusätzliche Programmiertools in Betrieb genommen werden. Weitere erhebliche Vorteile hat dieses Konzept auch im Austauschfall und keine Limitierung auf 64 DALI-Adressen. Ideal für RGB-Anwendungen und kostengünstige Systemlösungen mit einfachen Kontrollern.
Einfach – Schnell – Plug&Play!

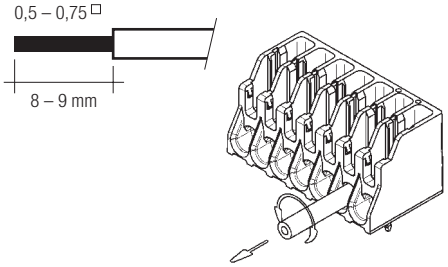
Arbeitsspannung:

Leistung W	Lampen-typ	Vorschaltgerät Typ	U_{out}
1x14	T5	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V
2x14	T5	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V
1x24 / 1x24	T5 / TC-L	**PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V / 400 V
2x24 / 2x24	T5 / TC-L	**PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V / 400 V
1x21	T5	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V
2x21	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V
1x39 / 1x40	T5 / TC-L	**PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V / 400 V
2x39	T5	**PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	400 V
1x28	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
2x28	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
1x54	T5	**PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
2x54	T5	**PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
1x35	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
2x35	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
1x49	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
2x49	T5	**PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
1x80	T5	**PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all lp x!tec**	430 V
2x80	T5	**PCA 2/80 T5 EXCEL one4all lp**	430 V

Installationsrichtlinien:

Leitungsart und Leitungsquerschnitt:
Zur Verdrahtung kann Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 0,75 mm² für den Steckkontakt und 0,5 mm² für den IDC Schneidkontakt verwendet werden. Für die Funktion der Steckklemme Leitungen 8–9 mm abisolieren.

Drahtvorbereitung:
0,5 – 0,75 □



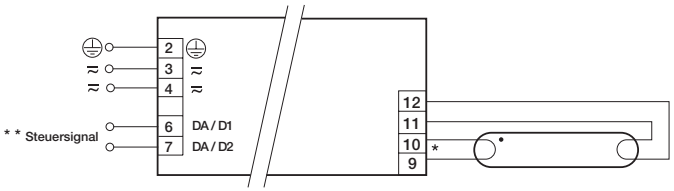
Draht lösen durch
Drehen und Ziehen

Verdrahtungshinweise:
Die Leitungslänge ist durch die Leitungskapazität begrenzt.

Vorschaltgerät	Anschlüsse		maximal erlaubte Leitungskapazität	
TypKalt	Heiß	Kalt	Heiß	
PCA 1/xx T5 EXCEL one4all lp x!tec	11, 12	9, 10	200 pF	100 pF
PCA 2/xx T5 EXCEL one4all lp x!tec	11, 12, 13, 14	9, 10, 15, 16	200 pF	100 pF

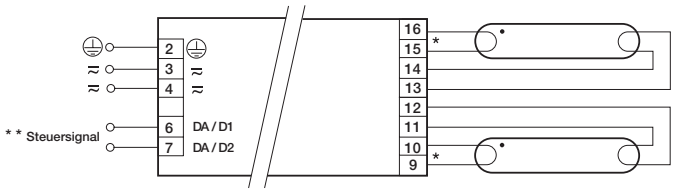
Bei Standard-Einaderkabeln 0,5/0,75 mm² kann mit typischen Leitungskapazitäten von 30–80 pF/m gerechnet werden. Diese Werte werden durch die Art der Verdrahtung beeinflusst.
Lampenleitungen möglichst symmetrisch verdrahten.
Heißleiter (9, 10, 15, 16) und Kaltleiter (11, 12, 13, 14) getrennt voneinander 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 TridonicAtco müssen geerdet werden.



* Leitungen 9, 10 kurz verdrahten, max. 1,0 m
Leitungen 11, 12 max. 2,0 m; EVG erden
* * digitales DALI-Signal, DSI-Signal oder switchDIM

PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec 1x14–80 W



* Leitungen 9, 10, 15, 16 kurz verdrahten, max. 1,0 m
Leitungen 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m; EVG erden
* * digitales DALI-Signal, DSI-Signal oder switchDIM

PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec 2x14–49 W
PCA T5 EXCEL one4all lp 2/80 W
Dimmbare Vorschaltgeräte von TridonicAtco 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 verdrillen
- Abstand der Lampenleitungen zu geerdeten Metallflächen vergrößern
- Bei Durchgangsverdrahtung Netzleitung verdrillen
- Netzleitung in der Leuchte kurz halten

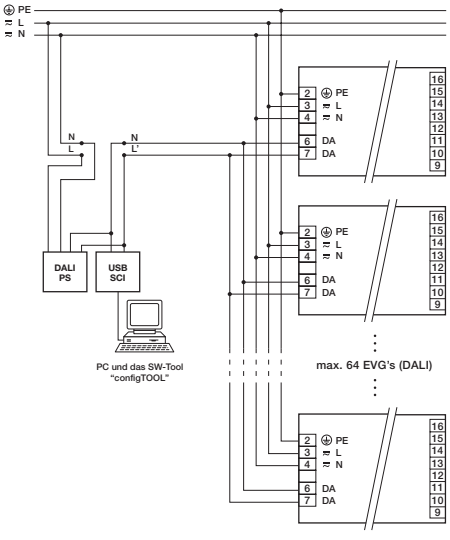
Allgemeine Hinweise:
Die Geräte sind nahezu geräuschlos. Aufgrund von Magnetisierungserscheinungen kann während des Startvorgangs für einige Millisekunden ein Einschaltgeräusch entstehen.

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

configTOOL
Vollversion zur Programmierung sämtlicher Funktionen und Parameter.

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

corridorFUNCTION CONFIGURATOR
Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren der corridorFUNCTION sowie zur projektspezifischen Programmierung bei den PCA T5 EXCEL one4all lp x!tec Geräten.
Maximale Geräteanzahl siehe DALI/DSI Spezifikation.



Anschluss-Schema für die Programmierung

ⓘ **Weitere technische Informationen finden Sie unter www.tridonicatco.com**