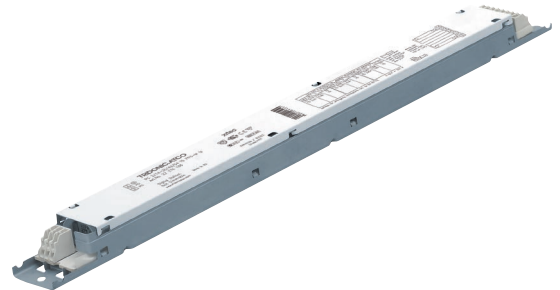
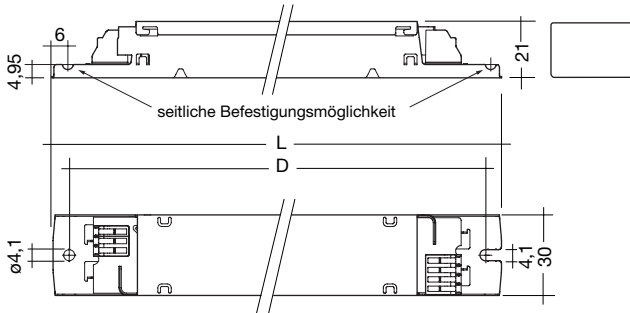


## PC T5 PRO-M Ip 14–80 W 220–240 V 50/60/0 Hz



- definierter Lampenwarmstart innerhalb von 0,5 s
- konstanter Lichtstrom unabhängig von Netzspannungsschwankungen
- Mittlere Lebensdauer = 50.000 h (bei ta max. und einer Fehlerrate von  $\leq 0,2\%$  pro 1.000 h)
- Wechselspannungsbereich 198–264 V
- Gleichspannungsbereich 176–280 V, (Lampenstart  $\geq 198$  V DC)
- Überspannungsfestigkeit 320 V AC, 1 h
- Überspannungsanzeige ab Spannungslevel  $\geq 306$  V AC
- Unterspannungsschutz (automatische Abschaltung)  $< 150$  V AC / 176 V DC
- Betriebsfrequenz  $\geq 40$  kHz
- Betrieb verschiedener Lampentypen möglich
- Integrierte Lampenerkennung
- Schneid-Steckklemme (IDC) für schnelle automatische und manuelle Verdrahtung
- großer Temperaturbereich (Werte siehe Tabelle)
- Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 möglich
- Sicherheitsabschaltung defekter Lampen
- automatischer Wiederstart bei Lampenwechsel
- Verwendbar in Leuchten der Schutzklasse 1 und Schutzklasse 2
- Schutzart IP 20
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-3 C5e

**Verpackung:**  
10 Stück/Karton  
76 Karton/Palette  
760 Stück/Palette

**Approbiert:**  
EN 55015: 2006 + A1: 2007  
EN 61347-2-4  
EN 61347-2-3  
EN 60925  
EN 60929  
EN 61000-3-2  
EN 61547  
gemäß EN 50172  
IEC 68-2-64 Fh  
IEC 68-2-29 Eb  
IEC 68-2-30

## Vorschaltgerät

Typ	Artikelnummer	Länge	Lochabstand	Gewicht
		L mm	D mm	
PC 1/14–35/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	22176182	360	350	0,25
PC 1/14–35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	22176183	360	350	0,25
PC 1/14–35/49/80 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	22176184	360	350	0,26
PC 2/14–21/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	22176185	360	350	0,27
PC 2/14–35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	22176186	360	350	0,27

## Vorschaltgeräte – Lampenkombinationen

Typ	T5HE				T5HO					T8					TC-L					TC-F			T5c			
	14 W	21 W	28 W	35 W	24 W	39 W	49 W	54 W	80 W	18 W	30 W	36 W	58 W	70 W	18 W	24 W	36 W	40 W	55 W	80 W	18 W	24 W	36 W	22 W	40 W	55 W
PC 1/14–35/24/39 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•	•	•																				
PC 1/14–35/49/54 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•				•	•																	
PC 1/14–35/49/80 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•				•																		
PC 2/14–21/24/39 T5 PRO-M Ip	•	•			•	•																				
PC 2/14–35/49/54 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•				•	•																	

update Jänner 2009

## T5 Lampenübersicht der selben Länge

Lampenlänge	Typ: high efficiency HE (FH)	Typ: high output HO (FQ)
549 mm	14 W	24 W
849 mm	21 W	39 W
1,149 mm	28 W	54 W
1,449 mm	35 W	49 W / 80 W



**PC PRO-M mit x!tec Prozessor**

Ist modernstes Lichtmanagement der neuesten Technologie. Der lampenschonende Warmstart unterstützt die T5 Lebensdauer maximal und ermöglicht dadurch außerordentlich hohe Schaltzyklen. Neue Freiheitsgrade im Lampendesign werden ermöglicht dank des überzeugenden Thermomanagements aufgrund der geringen Verlustleistung.



**Multilamp**

Die Multilampenfunktionalität besteht aus einem zusätzlichen Schaltkreis, welcher eine autonome Lampendetektion ermöglicht, noch bevor die Lampe gezündet wird. Nach der Detektion werden die im Festspeicher voreingestellten Betriebsparameter abgerufen, voreingestellt und das Leuchtmittel gestartet. Dies ermöglicht den Betrieb verschiedenster Lampentypen mit nur einem Gerät.



**Smart Heating**

Innovatives Schaltungsdesign mit stark reduziertem Wendelheizstrom nach Lampenstart.



**Energieklasse CELMA EEI = A2**

PC T5 PRO-M Ip mit neuer Starttechnologie (Smart Heating) unterstützt die optimale Energienutzung bei T5 Lampen. Nach dem Lampenstart wird der Heizstrom automatisch reduziert. Mit stark reduziertem Wendelheizstrom wird die T5 Lampe optimal innerhalb ihrer Spezifikation betrieben und damit werden die Lebensdauerangaben der Lampenhersteller sicher gestellt.



**Lampenstart**

Lampenwarmstart  
Startzeit 0,5 sec. bei AC und DC  
Reduzierter Heizstrom nach Lampenstart

**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  
Lichtlevel im DC Betrieb: 100 %

**Notbeleuchtung**

Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gem. EN 50172 bzw. für Notbeleuchtung nach EN 61347-2-3 Anhang J möglich. Sofortstart nach Netzunterbrüchen < 0,5

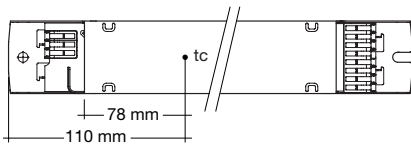


**Intelligent Voltage Guard**

Intelligent Voltage Guard ist der neue elektronische Wächter von TridonicAtco. Dieses innovative Innenleben in der Vorschaltgeräte-Familie PC PRO-M von TridonicAtco zeigt bei der Über- oder Unterschreitung einer gewissen Netzspannung sofort an, dass netzseitig ein Fehler vorhanden sein muss. Gegenmaßnahmen – um eventuellen Schädigungen der Betriebsgeräte vorzubeugen – können rasch ergriffen werden.

- Wird ein Netzspannungswert von 306 V überschritten, fangen die Lampen an, alternierend zu blinken.
- Dieses Signal "verlangt" das Abschalten des gesamten Stromkreises der Lichanlage.
- Bei einer Netzspannung von weniger als 150 V schalten die Geräte automatisch den Lampenkreis ab, sodass die Betriebsgeräte vor Zerstörung geschützt sind.

**Temperaturbereich**



Der tc Punkt und ta Temperaturangabe liegt die Nennlebensdauer zugrunde. Die Abhängigkeit der tc zur ta Temperatur hängt auch vom Design der Leuchte ab. Falls die gemessene tc Temperatur ca. 5 K unter tc max. liegt, soll die ta Temperatur geprüft werden und bei Bedarf die kritischen Bauteile (z.B. ELKO) gemessen werden. Detaillierte Informationen auf Anfrage.

PC T5 PRO-M Ip ist auf eine mittlere Lebensdauer von 50.000 h ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %. Dies entspricht einer mittleren Ausfallsrate von 0,2 % pro 1.000 Betriebsstunden.

**Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten**

Automaten	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
Installation Ø	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	4.0 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>
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	32	42	50	60	16	21	25	30
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	32	42	50	60	16	21	25	30
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	14	18	22	26	7	9	11	13
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	28	34	40	48	14	17	20	24
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	14	18	22	26	7	9	11	13

### Verdrahtungshinweise

Die Leitungslänge ist durch die Leitungskapazität begrenzt. Aus sicherheitstechnischer Sicht muss das PC T5 Pro Ip nur geerdet werden wenn es sich um eine Leuchte der Schutzklasse 1 handelt. Zur Funktion des Gerätes ist keine Erdung erforderlich. Der Anschluss der Erdung optimiert die Funkentstörung.

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 kurz verdrahten
- bei mehrlampigen Vorschaltgeräten die Lampenkreise symmetrisch ausführen
- für 1- und 2-lampige Vorschaltgeräte Anschlussleitungen für die Klemmen 9, 10, 15, 16 und Anschlussleitungen für die Klemmen 11, 12, 13, 14 getrennt voneinander führen

Vorschaltgerät Typ	Anschlüsse		maximal erlaubte Leitungskapazität	
	Kalt	Heiß	Kalt	Heiß
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	11, 12	9, 10	200 pF	100 pF
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	11, 12	9, 10	200 pF	100 pF
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	11, 12	9, 10	200 pF	100 pF
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	11, 12, 13, 14	9, 10, 15, 16	200 pF	100 pF
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	11, 12, 13, 14	9, 10, 15, 16	200 pF	100 pF

### Installationsrichtlinien



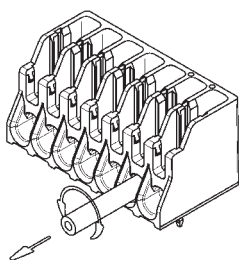
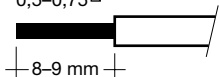
#### IDC-Kontakt

- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 0,5 mm<sup>2</sup> gem. Spezifikation WAGO
- Alternativ flexibler Leiter im Querschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

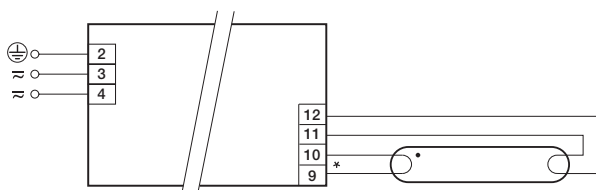
#### Horizontaler Steckkontakt

- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 0,5–0,75 mm<sup>2</sup> gem. Spezifikation WAGO
- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 1,0 mm<sup>2</sup> mit Isolationsdurchmesser bis 2,5 mm
- Abisolierlänge: 8–9 mm
- Wiederlösen des Leiters durch Drehen und Ziehen

Drahtvorbereitung:  
0,5–0,75 mm<sup>2</sup>



Draht lösen durch  
Drehen und Ziehen



\* Leitungen 9, 10 max. 1,0 m (< 100 pF)  
Leitungen 11, 12 max. 2,0 m (< 200 pF)  
Bei SK I - Leuchten: Erdung über das EVG-Gehäuse (gem. IEC 598)  
Bei SK II - Leuchten: keine Erdung erforderlich

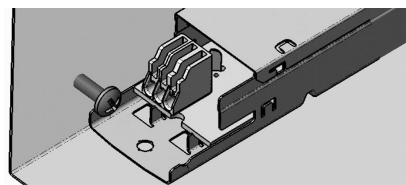
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip  
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip  
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip

### Funkentstörung

TridonicAtco-Vorschaltgeräte sind funkentstört gemäß EN 55015: 2006 + A1: 2007. Um einen zuverlässigen Betrieb und unkritische Funkstörwerte der Leuchte zu erreichen empfehlen wir folgende Richtlinien:

- Verdrahtung der Lampen mit heißen Leitungen möglichst kurz halten (mit \* gekennzeichnet)
- 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
- Funktionserde am EVG anschließen, über Gerätebefestigung oder über Anschlussklemme
- Bei Durchgangsverdrahtung Netzleitung verdrillen
- Netzleitung in der Leuchte kurz halten.

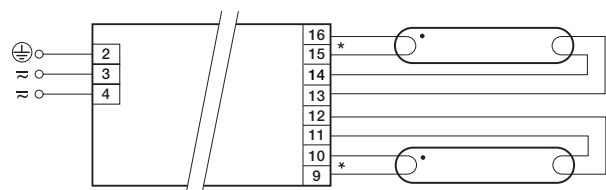
### Seitliche Befestigungsmöglichkeit



Schraube M4, Schraubenkopfdurchmesser 8–10 mm

### Lampendefekt

Bei einem Lampendefekt schaltet das Vorschaltgerät ab und geht in Bereitschaftsstellung. Nach dem Lampenwechsel erfolgt ein automatischer Wiederstart.



\* Leitungen 9, 10, 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)  
Leitungen 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)  
Bei SK I - Leuchten: Erdung über das EVG-Gehäuse (gem. IEC 598)  
Bei SK II - Leuchten: keine Erdung erforderlich

PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip  
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip

Technische Daten PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip

Typ	Leistung W	Lampentyp	Lampenleistung W	Gesamtleistung W ⊕	Celma- klasse EEI	Strom bei 50 Hz		λ bei 50 Hz		tc Punkt °C	Temperaturbereich ta °C
						220V A	240V A	220V	240V		
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	14.0	16.5	A2	0.09	0.08	0.89c	0.85c	75	-25 → +65
	1x21		20.6	23.0	A2	0.11	0.11	0.92c	0.90c	75	-25 → +65
	1x28		27.9	31.0	A2	0.15	0.14	0.97	0.95	75	-25 → +60
	1x35		35.5	39.0	A2	0.18	0.17	0.98	0.96	75	-25 → +60
	1x24		22.5	25.0	A2	0.12	0.11	0.97	0.95	75	-25 → +60
	1x39		38.0	41.0	A2	0.19	0.18	0.98	0.96	75	-25 → +60

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	Netzstrom bei Un = 220 VDC	Netzstrom bei Un = 240 VDC
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	85 mA	80 mA
	1x21		110 mA	110 mA
	1x28		150 mA	140 mA
	1x35		180 mA	170 mA
	1x24		120 mA	110 mA
	1x39		190 mA	180 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	THD bei 230 V / 50 Hz
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	15 %
	1x21		15 %
	1x28		10 %
	1x35		10 %
	1x24		10 %
	1x39		10 %

Ausgangsspannung

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	U <sub>out</sub>
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	300 V
	1x21		300 V
	1x28		300 V
	1x35		300 V
	1x24		300 V
	1x39		300 V

Lichtstromfaktor  
EN 60929 8.1

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	AC/DC-BLF bei U = 198–254 V, 25 °C
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	1.00
	1x21		1.00
	1x28		1.00
	1x35		1.00
	1x24		1.05
	1x39		0.95

Technische Daten PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip

Typ	Leistung W	Lampentyp	Lampen- leistung W	Gesamt- leistung W ⊕	Celma- klasse EEI	Strom bei 50 Hz		λ bei 50 Hz		tc Punkt °C	Temperatur- bereich ta °C
						220V A	240V A	220V	240V		
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	14.0	16.5	A2	0.085	0.08	0.89c	0.85c	75	-25 → +65
	1x21		20.6	23.0	A2	0.12	0.11	0.92c	0.90c	75	-25 → +60
	1x28		27.9	31.0	A2	0.15	0.14	0.97	0.95	75	-25 → +60
	1x35		35.5	39.0	A2	0.18	0.17	0.98	0.96	75	-25 → +55
	1x49		49.2	52.5	A2	0.24	0.23	0.99	0.97	75	-25 → +55
	1x54		54.1	58.0	A2	0.27	0.25	0.99	0.97	75	-25 → +55

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	Netzstrom bei Un = 220 VDC	Netzstrom bei Un = 240 VDC
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	85 mA	80 mA
	1x21		120 mA	110 mA
	1x28		150 mA	140 mA
	1x35		180 mA	170 mA
	1x49		240 mA	230 mA
	1x54		270 mA	250 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	THD bei 230 V / 50 Hz
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	20 %
	1x21		15 %
	1x28		10 %
	1x35		10 %
	1x49		10 %
	1x54		10 %

Ausgangsspannung

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	U <sub>out</sub>
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	300 V
	1x21		300 V
	1x28		300 V
	1x35		300 V
	1x49		300 V
	1x54		300 V

Lichtstromfaktor  
EN 60929 8.1

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	AC/DC-BLF bei U = 198–254 V, 25 °C
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	1.00
	1x21		1.00
	1x28		1.00
	1x35		1.00
	1x49		1.00
	1x54		1.00

Technische Daten PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip

Typ	Leistung W	Lampentyp	Lampenleistung W	Gesamtleistung W ⊕	Celma- klasse EEL	Strom bei 50 Hz		λ bei 50 Hz		tc Punkt °C	Temperaturbereich ta °C
						220V A	240V A	220V	240V		
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	14.0	16.5	A2	0.085	0.08	0.89c	0.85c	70	-25 → +55
	1x21		20.6	24.0	A2	0.12	0.11	0.92c	0.90c	70	-25 → +55
	1x28		27.9	31.5	A2	0.15	0.14	0.97	0.95	70	-25 → +55
	1x35		35.5	39.0	A2	0.18	0.17	0.98	0.96	70	-25 → +50
	1x49		49.2	53.5	A2	0.25	0.23	0.99	0.97	70	-25 → +50
	1x80		79.8	85.0	A2	0.39	0.37	0.99	0.97	70	-25 → +50

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	Netzstrom bei Un = 220 VDC	Netzstrom bei Un = 240 VDC
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	85 mA	80 mA
	1x21		120 mA	110 mA
	1x28		150 mA	140 mA
	1x35		180 mA	170 mA
	1x49		250 mA	230 mA
	1x80		390 mA	370 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	THD bei 230 V / 50 Hz
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	25 %
	1x21		15 %
	1x28		10 %
	1x35		10 %
	1x49		10 %
	1x80		10 %

Ausgangsspannung

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	U <sub>out</sub>
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	350 V
	1x21		350 V
	1x28		350 V
	1x35		350 V
	1x49		350 V
	1x80		350 V

Lichtstromfaktor  
EN 60929 8.1

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	AC/DC-BLF bei U = 198–254 V, 25 °C
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	1x14	T5	1.00
	1x21		1.00
	1x28		1.00
	1x35		1.00
	1x49		1.00
	1x80		1.00

Technische Daten PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip

Typ	Leistung W	Lampentyp	Lampenleistung W	Gesamtleistung W ①	Celmaklasse EEL	Strom bei 50 Hz		λ bei 50 Hz		tc Punkt °C	Temperaturbereich ta °C
						220V A	240V A	220V	240V		
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	28.0	32.0	A2	0.15	0.14	0.96c	0.94c	70	-25 → +55
	2x21		41.2	47.0	A2	0.22	0.21	0.97	0.95	70	-25 → +50
	2x24		45.0	49.0	A2	0.23	0.21	0.98	0.96	70	-25 → +50
	2x39		76.0	82.0	A2	0.38	0.35	0.99	0.97	70	-25 → +50

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb

Typ	Wattage W	Lampen-Typ	Netzstrom bei Un = 220 VDC	Netzstrom bei Un = 240 VDC
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	150 mA	140 mA
	2x21		220 mA	210 mA
	2x24		230 mA	210 mA
	2x39		380 mA	350 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Wattage W	Lampen-Typ	THD bei 230 V / 50 Hz
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	10 %
	2x21		10 %
	2x24		10 %
	2x39		10 %

Ausgangsspannung

Typ	Wattage W	Lampen-Typ	U <sub>out</sub>
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	300 V
	2x21		300 V
	2x24		300 V
	2x39		300 V

Lichtstromfaktor  
EN 60929 8.1

Typ	Wattage W	Lampen-Typ	AC/DC-BLF bei U = 198–254 V, 25 °C
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	1.00
	2x21		1.00
	2x24		1.05
	2x39		0.95

Technische Daten PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip

Typ	Leistung W	Lampentyp	Lampenleistung W	Gesamtleistung W ⊕	Celma- klasse EEI	Strom bei 50 Hz		λ bei 50 Hz		tc Punkt °C	Temperaturbereich ta °C
						220V A	240V A	220V	240V		
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	28.0	32.0	A2	0.15	0.14	0.96c	0.94c	75	-25 → +60
	2x21		41.2	45.0	A2	0.21	0.20	0.97	0.95	75	-25 → +60
	2x28		55.8	61.0	A2	0.28	0.26	0.98	0.96	75	-25 → +55
	2x35		71.0	76.5	A2	0.35	0.33	0.98	0.96	70	-25 → +50
	2x49		98.4	105.0	A2	0.48	0.45	0.99	0.97	75	-25 → +50
	2x54		108.2	117.0	A2	0.54	0.50	0.99	0.97	75	-25 → +50

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	Netzstrom bei Un = 220 VDC	Netzstrom bei Un = 240 VDC
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	150 mA	140 mA
	2x21		210 mA	200 mA
	2x28		280 mA	260 mA
	2x35		350 mA	330 mA
	2x49		480 mA	450 mA
	2x54		540 mA	500 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	THD bei 230 V / 50 Hz
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	15 %
	2x21		15 %
	2x28		10 %
	2x35		10 %
	2x49		10 %
	2x54		10 %

Ausgangsspannung

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	U <sub>out</sub>
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	300 V
	2x21		300 V
	2x28		300 V
	2x35		300 V
	2x49		300 V
	2x54		300 V

Lichtstromfaktor  
EN 60929 8.1

Typ	Wattage W	Lampen- Typ	AC/DC-BLF bei U = 198–254 V, 25 °C
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip 220–240 V 50/60/0 Hz	2x14	T5	1.00
	2x21		1.00
	2x28		1.00
	2x35		1.00
	2x49		1.00
	2x54		1.00