

Spezifische technische Daten

Lampen- wattage	Lampen- typ	Typ	Artikel- nummer	Abmessung L x B x H	Lochab- stand D	Lampen- leistung	Gesamt- leistung	EEI	Strom bei 50 Hz		λ bei 50 Hz		tc Punkt max.	Umgebungs- temperatur ta
									220 V	240 V	220 V	240 V		
1 x 18 W	TC-L	PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	22176182	360 x 30 x 21 mm	350 mm	15,5 W	17,0 W	A2	0,090 A	0,08 A	0,91	0,89	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 24 W	TC-L	PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	22176182	360 x 30 x 21 mm	350 mm	23,0 W	24,5 W	A2 BAT	0,110 A	0,11 A	0,97	0,95	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 36 W	TC-L	PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	22176182	360 x 30 x 21 mm	350 mm	30,5 W	33,0 W	A2 BAT	0,150 A	0,14 A	0,97	0,95	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 40 W	TC-L	PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	22176182	360 x 30 x 21 mm	350 mm	40,0 W	42,0 W	A2 BAT	0,190 A	0,18 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 60 °C
1 x 14 W	T5	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	14,0 W	16,5 W	A2	0,085 A	0,08 A	0,89	0,85	75 °C	-25 ... 65 °C
1 x 21 W	T5	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	20,6 W	23,0 W	A2	0,120 A	0,11 A	0,92	0,90	75 °C	-25 ... 60 °C
1 x 28 W	T5	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	27,9 W	31,0 W	A2	0,150 A	0,14 A	0,97	0,95	75 °C	-25 ... 60 °C
1 x 35 W	T5	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	35,5 W	39,0 W	A2	0,180 A	0,17 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 49 W	T5	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	49,2 W	52,5 W	A2 BAT	0,240 A	0,23 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 54 W	T5	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	54,1 W	58,0 W	A2 BAT	0,270 A	0,25 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 58 W	T8	PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360 x 30 x 21 mm	350 mm	50,0 W	54,0 W	A2 BAT	0,250 A	0,23 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 14 W	T5	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	14,0 W	16,5 W	A2	0,085 A	0,08 A	0,89	0,85	75 °C	-25 ... 60 °C
1 x 21 W	T5	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	20,6 W	24,0 W	A2	0,120 A	0,11 A	0,92	0,90	75 °C	-25 ... 60 °C
1 x 28 W	T5	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	27,9 W	31,5 W	A2	0,150 A	0,14 A	0,97	0,95	75 °C	-25 ... 60 °C
1 x 35 W	T5	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	35,5 W	39,0 W	A2	0,180 A	0,17 A	0,98	0,96	70 °C	-25 ... 55 °C
1 x 49 W	T5	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	49,2 W	53,5 W	A2 BAT	0,250 A	0,23 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 80 W	T5	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	79,8 W	85,0 W	A2 BAT	0,390 A	0,37 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 55 W	T5c	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	55,0 W	59,5 W	A2 BAT	0,280 A	0,26 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 55 W	TC-L	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	55,0 W	59,0 W	A2 BAT	0,270 A	0,25 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
1 x 80 W	TC-L	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80,0 W	84,0 W	A2 BAT	0,390 A	0,36 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
Für Leuchten mit 2 Lampen														
2 x 14 W	T5	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	28,0 W	32,0 W	A2 BAT	0,150 A	0,14 A	0,96	0,94	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 21 W	T5	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	41,2 W	47,0 W	A2 BAT	0,220 A	0,21 A	0,97	0,95	70 °C	-25 ... 50 °C
2 x 24 W	T5	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	45,0 W	49,0 W	A2	0,230 A	0,21 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 39 W	T5	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	76,0 W	82,0 W	A2 BAT	0,380 A	0,35 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 22 W	T5c	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	46,5 W	48,0 W	A2 BAT	0,220 A	0,21 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 40 W	T5c	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80,0 W	85,0 W	A2 BAT	0,390 A	0,37 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 18 W	T8	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	32,0 W	35,0 W	A2 BAT	0,170 A	0,16 A	0,96	0,94	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 36 W	T8	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	64,0 W	68,5 W	A2 BAT	0,320 A	0,30 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 18 W	TC-F	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	32,0 W	34,0 W	A2 BAT	0,160 A	0,15 A	0,96	0,94	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 24 W	TC-F	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	46,0 W	47,5 W	A2 BAT	0,220 A	0,21 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 36 W	TC-F	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	61,0 W	67,5 W	A2 BAT	0,310 A	0,29 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 18 W	TC-L	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	32,0 W	35,0 W	A2 BAT	0,170 A	0,16 A	0,96	0,94	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 24 W	TC-L	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	46,0 W	47,5 W	A2 BAT	0,220 A	0,21 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 36 W	TC-L	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	61,0 W	67,5 W	A2 BAT	0,310 A	0,29 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 40 W	TC-L	PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80,0 W	84,5 W	A2 BAT	0,390 A	0,36 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 14 W	T5	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	28,0 W	32,0 W	A2 BAT	0,150 A	0,14 A	0,96	0,94	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 21 W	T5	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	41,2 W	45,0 W	A2 BAT	0,210 A	0,20 A	0,97	0,95	75 °C	-25 ... 60 °C
2 x 28 W	T5	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	55,8 W	61,0 W	A2 BAT	0,280 A	0,26 A	0,98	0,96	75 °C	-25 ... 55 °C
2 x 35 W	T5	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	71,0 W	76,5 W	A2	0,350 A	0,33 A	0,98	0,96	70 °C	-25 ... 50 °C
2 x 49 W	T5	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	98,4 W	105,0 W	A2 BAT	0,480 A	0,45 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 50 °C
2 x 54 W	T5	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	108,2 W	117,0 W	A2 BAT	0,540 A	0,50 A	0,99	0,97	75 °C	-25 ... 50 °C
2 x 58 W	T8	PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360 x 30 x 21 mm	350 mm	100,0 W	108,0 W	A2 BAT	0,500 A	0,46 A	0,99	0,97	70 °C	-25 ... 50 °C

Normen

EN 55015
EN 61347-2-3
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
gemäß EN 50172
IEC 60068-2-64 Fh
IEC 60068-2-29 Eb
IEC 60068-2-30

PC PRO-M mit xitec Prozessor

Ist modernstes Lichtmanagement der neuesten Technologie. Der lampenschonende Warmstart unterstützt die 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 BAT / A2¹⁾

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

Lampenstart

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

AC-Betrieb

Netzspannung:
220–240 V 50/60 Hz
198–264 V 50/60 Hz inklusive Toleranz für Sicherheit ($\pm 10\%$)
202–254 V 50/60 Hz inklusive 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 $< 0,5$ EBLF $\geq 0,5$

Intelligent Voltage Guard

Intelligent Voltage Guard ist der neue elektronische Wächter von Tridonic. Dieses innovative Innenleben in der Vorschaltgeräte-Familie PC PRO-M von Tridonic 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.

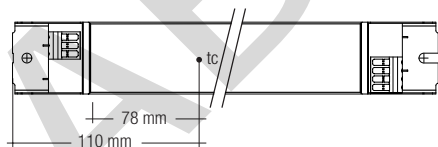
- Wird ein Netzspannungswert von 306V überschritten, fangen die Lampen an, alternierend zu blinken.
- Dieses Signal "verlangt" das Abschalten des gesamten Stromkreises der Lichtanlage.
- Bei einer Netzspannung von weniger als 150V schalten die Geräte automatisch den Lampenkreis ab, sodass die Betriebsgeräte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

¹⁾ laut Anforderungen der EU-Richtlinien für Ökodesign (EG) Nr. 245/2009 und (EG) Nr. 347/2010

Vorschaltgeräte – Lampenkombination

Typ	T5 HE				T5 HO				T5c			T8				TC-F			TC-L						
	14W	21W	28W	35W	24W	39W	49W	54W	80W	22W	40W	55W	18W	30W	36W	58W	18W	24W	36W	18W	24W	36W	40W	55W	80W
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	•	•	•	•			•	•							•										

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 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

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	32	42	50	60	16	21	25	30	24,1 A	154 µs
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	31	41	50	60	16	21	25	30	26,2 A	168 µs
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	14	18	22	26	7	9	11	13	37,9 A	209 µs
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	22	28	35	44	14	17	20	24	33,9 A	168 µs
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	14	18	22	26	7	9	11	13	37,9 A	193 µs

Verdrahtungshinweise

Die Leitungslänge ist durch die Leitungskapazität begrenzt. Aus sicherheitstechnischer Sicht muss das PC T5 PRO-M 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.

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	

Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

Installationsrichtlinien

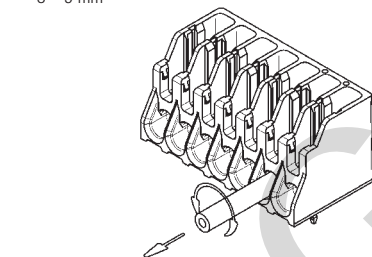
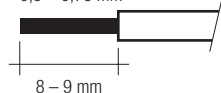
IDC-Kontakt

- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 0,5 mm² gem. Spezifikation WAGO
- Alternativ flexibler Leiter im Querschnitt 0,75 mm²

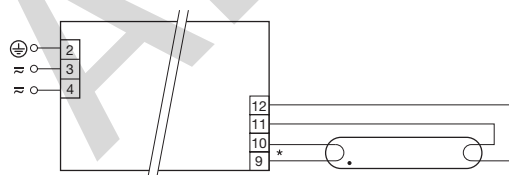
Horizontaler Steckkontakt

- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 0,5–0,75 mm² gem. Spezifikation WAGO
- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 1,0 mm² mit Isolationsdurchmesser bis 2,5 mm
- Abisolierlänge: 8–9 mm
- Wiederlösen des Leiters durch Drehen und Ziehen

Drahtvorbereitung:
0,5 – 0,75 mm²



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 Leuchten der Schutzklasse I: Erdung über das EVG-Gehäuse oder die Erdungsklemme (gem. IEC 60598)
- Bei Leuchten der Schutzklasse II: 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

Bei Standard-Einanderkabeln 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.

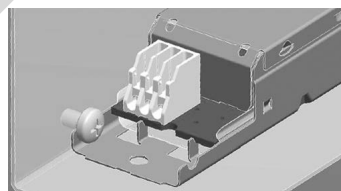
- Lampenleitungen möglichst kurz verdrahten
- bei mehrlampigen Vorschaltgeräten die Lampenkreise symmetrisch ausführen
- für 1- und 2-lampige Vorschaltgeräte Anschlussleitungen für die Klemmen 9, 10, 15, 16 und Anschlussleitungen für die Klemmen 11, 12, 13, 14 getrennt voneinander führen

Funkentstörung

Tridonic-Vorschaltgeräte sind funkentstört gemäß EN 55015. 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.

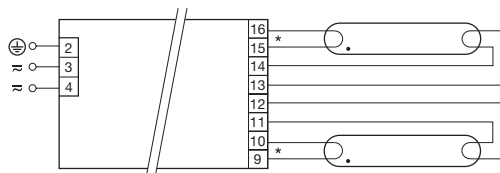
Seitliche Befestigungsmöglichkeit



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 Leuchten der Schutzklasse I: Erdung über das EVG-Gehäuse oder die Erdungsklemme (gem. IEC 60598)
- Bei Leuchten der Schutzklasse II: Keine Erdung erforderlich

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

Erwartete Lebensdauer

Typ	Lampentyp	Leuchtenleistung	ta	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x14 W	tc	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	
		1x21 W	Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	
		1x24 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x	
		1x28 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	
	T5c	1x22 W	tc	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	
		1x40 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	
	T8	1x18 W	tc	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	
		1x30 W	Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	
	TC-F	1x18 W	tc	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	
		1x24 W	Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	
	TC-L	1x18 W	tc	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	
		1x24 W	Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x14 W	tc	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	
		1x21 W	Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	
		1x28 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x	
		1x35 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	
	T8	1x58 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		1x49 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	
	PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x14 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x
			1x21 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x
			1x28 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x
			1x35 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x
		T5c	1x55 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x
			1x80 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x
TC-L		1x55 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		1x80 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	
PC 2/14-21/24/39 T5 PRO-M Ip		T5	2x14 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x
			2x21 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x
			2x24 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x
			2x39 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x
	T5c	2x22 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x	
		2x40 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	
	T8	2x18 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		2x36 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	
	TC-F	2x18 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x	
		2x24 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	
	TC-L	2x18 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		2x36 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x14 W	tc	55 °C	65 °C	70 °C	75 °C	x	
		2x21 W	Lebensdauer	> 100.000 h	100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	
		2x28 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		2x35 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	
	T8	2x49 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		2x54 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	
	T8	2x58 W	tc	60 °C	70 °C	75 °C	x	x	
		2x58 W	Lebensdauer	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h	x	x	

x = nicht zulässig

Technische Daten PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip

Netzströme bei Gleichstrombetrieb

Typ	Lampentyp	Leistung	Netzstrom bei	
			$U_n = 220 V_{DC}$	$U_n = 240 V_{DC}$
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	85 mA	80 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	110 mA	110 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	150 mA	140 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	180 mA	170 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x24	120 mA	110 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x39	190 mA	180 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x18	90 mA	87 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x30	140 mA	130 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x36	160 mA	150 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x18	85 mA	80 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x24	110 mA	107 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x36	150 mA	140 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x40	190 mA	180 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x18	80 mA	77 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x24	115 mA	110 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x36	150 mA	140 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	1x22	120 mA	110 mA
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	1x40	200 mA	190 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Lampentyp	Leistung	THD
			bei 230 V/50 Hz
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	< 25 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	< 15 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x24	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x39	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x18	< 20 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x30	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x36	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x18	< 20 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x24	< 15 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x36	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x40	< 10 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x18	< 20 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x24	< 15 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x36	< 15 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	1x22	< 15 %
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	1x40	< 10 %

Ausgangsspannung

Typ	U_{out}
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	430 V

Lichtstromfaktor (EN 60929 8.1)

Typ	Lampentyp	Leistung	AC/DC-BLF bei 230V/50Hz
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x24	1,05
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	1x39	0,95
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x18	1,05
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x30	1,10
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	1x36	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x18	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x24	1,05
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x36	0,95
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x40	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x18	1,00
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x24	1,05
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	1x36	0,95
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	1x22	1,05
PC 1x14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	1x40	1,00

Technische Daten PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip

Netzströme bei Gleichstrombetrieb

Typ	Lampentyp	Leistung	Netzstrom bei	
			$U_n = 220 V_{DC}$	$U_n = 240 V_{DC}$
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	85 mA	80 mA
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	120 mA	110 mA
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	150 mA	140 mA
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	180 mA	170 mA
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x49	240 mA	230 mA
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x54	270 mA	250 mA
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T8	1x58	250 mA	232 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Lampentyp	Leistung	THD
			bei 230V/50 Hz
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	< 20 %
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	< 15 %
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	< 10 %
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	< 10 %
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x49	< 10 %
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x54	< 10 %
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T8	1x58	< 10 %

Ausgangsspannung

Typ	U_{out}
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	300 V

Lichtstromfaktor (EN 60929 8.1)

Typ	Lampentyp	Leistung	AC/DC-BLF
			bei 230V/50 Hz
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	1,00
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	1,00
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	1,00
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	1,00
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x49	1,00
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	1x54	1,00
PC 1x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T8	1x58	1,00

Technische Daten PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip

Netzströme bei Gleichstrombetrieb

Typ	Lampentyp	Leistung	Netzstrom bei	
			$U_n = 220 V_{DC}$	$U_n = 240 V_{DC}$
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	85 mA	80 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	120 mA	110 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	150 mA	140 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	180 mA	170 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x49	250 mA	230 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x80	390 mA	370 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x55	270 mA	250 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x80	390 mA	360 mA
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5c	1x55	275 mA	260 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Lampentyp	Leistung	THD
			bei 230V/50Hz
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	< 25 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	< 15 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	< 10 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	< 10 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x49	< 10 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x80	< 10 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x55	< 10 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x80	< 10 %
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5c	1x55	< 10 %

Ausgangsspannung

Typ	U_{out}
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	350 V

Lichtstromfaktor (EN 60929 8.1)

Typ	Lampentyp	Leistung	AC/DC-BLF
			bei 230V/50Hz
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x14	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x21	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x28	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x35	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x49	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5	1x80	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x55	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	TC-L	1x80	1,00
PC 1x14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	T5c	1x55	1,00

Technische Daten PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip

Netzströme bei Gleichstrombetrieb

Typ	Lampentyp	Leistung	Netzstrom bei	
			$U_n = 220 V_{DC}$	$U_n = 240 V_{DC}$
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x14	150 mA	140 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x21	220 mA	210 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x24	230 mA	210 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x39	380 mA	350 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	2x18	170 mA	160 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	2x36	320 mA	300 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x18	170 mA	160 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x24	220 mA	210 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x36	310 mA	290 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x40	390 mA	360 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x18	160 mA	150 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x24	220 mA	210 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x36	310 mA	290 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	2x22	220 mA	210 mA
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	2x40	390 mA	370 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Lampentyp	Leistung	THD
			bei 230V/50Hz
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x14	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x21	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x24	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x39	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	2x18	< 20 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	2x36	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x18	< 20 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x24	< 15 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x36	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x40	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x18	< 20 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x24	< 15 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x36	< 10 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	2x22	< 15 %
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	2x40	< 10 %

Ausgangsspannung

Typ	U_{out}
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	350 V

Lichtstromfaktor (EN 60929 8.1)

Typ	Lampentyp	Leistung	AC/DC-BLF
			bei 230V/50Hz
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x14	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x21	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x24	1,05
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5	2x39	0,95
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	2x18	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T8	2x36	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x18	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x24	1,05
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x36	0,95
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-L	2x40	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x18	1,00
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x24	1,05
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	TC-F	2x36	0,95
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	2x22	1,05
PC 2x14-21/24/39 T5 PRO-M Ip	T5c	2x40	1,00

Technische Daten PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip

Netzströme bei Gleichstrombetrieb

Typ	Lampentyp	Leistung	Netzstrom bei	
			$U_n = 220 V_{DC}$	$U_n = 240 V_{DC}$
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x14	150 mA	140 mA
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x21	210 mA	200 mA
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x28	280 mA	260 mA
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x35	350 mA	330 mA
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x49	480 mA	450 mA
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x54	540 mA	500 mA
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T8	2x58	500 mA	460 mA

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Lampentyp	Leistung	THD
			bei 230V/50 Hz
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x14	< 15 %
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x21	< 15 %
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x28	< 10 %
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x35	< 10 %
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x49	< 10 %
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x54	< 10 %
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T8	2x58	< 10 %

Ausgangsspannung

Typ	U_{out}
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	300 V

Lichtstromfaktor (EN 60929 8.1)

Typ	Lampentyp	Leistung	AC/DC-BLF
			bei 230V/50 Hz
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x14	1,00
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x21	1,00
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x28	1,00
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x35	1,00
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x49	1,00
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T5	2x54	1,00
PC 2x14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	T8	2x58	1,00