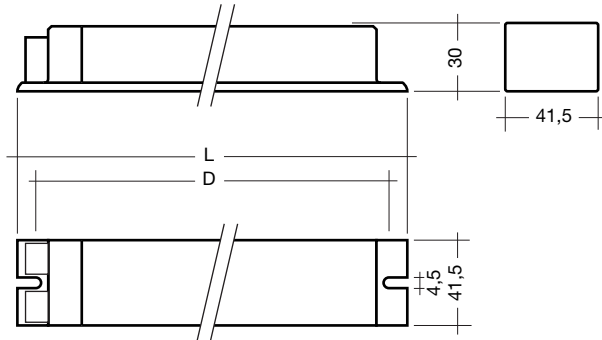




EcoTronic 18–58 W 230/240 V 50 Hz



- definierter Lampenwarmstart durch intelligentes ASIC-Lampenmanagement
- konstanter Lichtstrom unabhängig von Netzspannungsschwankungen
- zuverlässige Zündung bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- immun gegen
 - hohe Netztransienten
 - große Spannungsschwankungen
 - kurzzeitige Überspannung bis 380 V

- sichere und schnelle Umschaltung auf Notbeleuchtung mit DC-Betrieb
- EMV-Immunität nach Industriestandard
- passiver Oberwellenfilter
- automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel
- Betriebsfrequenz $\geq 42\text{ kHz}$
- Schutzart IP 20
- Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gem. EN 50172 möglich
- tauchlackierte Version für erhöhten Schutz gegenüber Kondenswasser (typische Anwendungen: Außenbereich, Tunnels)

Verpackung L = 230:
10 Stück/Karton
750 Stück/Palette

Verpackung L = 320:
10 Stück/Karton
500 Stück/Palette

Approbiert:
EN 61347-2-3
EN 61347-2-3 AJ
EN 60929
EN 61547
EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-2-4
gemäß EN 50172

Lampe		Vorschaltgerät										
Leistung W	Länge	Typ	Artikelnummer	Länge L mm	Lochabstand D mm	Gewicht kg	Gesamtleistung W	Lampenleistung W	Strom bei 230 V 50 Hz A	λ	tc Punkt $^{\circ}\text{C}$	Temperaturbereich $^{\circ}\text{C}$
EcoTronic												
18	590	EcoTronic 18E-T 230/240 V 50 Hz	24030130	230	220	0,55	19	14	0,09	0,90	85	-40 \rightarrow +60
2x18	590	EcoTronic 2/18E-T 230/240 V 50 Hz	24030146	320	310	0,95	38	28	0,18	0,93	85	-40 \rightarrow +60
36	1200	EcoTronic 36E-T 230/240 V 50 Hz	24030152	230	220	0,55	39	33	0,18	0,95	85	-40 \rightarrow +60
2x36	1200	EcoTronic 2/36E-T 230/240 V 50 Hz	24030165	320	310	0,95	73	66	0,33	0,97	85	-40 \rightarrow +60
58	1500	EcoTronic 58E-T 230/240 V 50 Hz	24030171	230	220	0,55	56	51	0,25	0,96	85	-40 \rightarrow +60
2x58	1500	EcoTronic 2/58E-T 230/240 V 50 Hz	24030187	320	310	0,95	112	102	0,50	0,96	85	-40 \rightarrow +60
EcoTronic tauchlackiert												
18	590	EcoTronic 18ET-T 230/240 V 50 Hz	24030193	230	220	0,55	19	14	0,09	0,90	85	-40 \rightarrow +60
2x18	590	EcoTronic 2/18ET-T 230/240 V 50 Hz	24030203	320	310	0,95	38	28	0,18	0,93	85	-40 \rightarrow +60
36	1200	EcoTronic 36ET-T 230/240 V 50 Hz	24030212	230	220	0,55	39	33	0,18	0,95	85	-40 \rightarrow +60
2x36	1200	EcoTronic 2/36ET-T 230/240 V 50 Hz	24030228	320	310	0,95	73	66	0,33	0,97	85	-40 \rightarrow +60
58	1500	EcoTronic 58ET-T 230/240 V 50 Hz	24030234	230	220	0,55	56	51	0,25	0,96	85	-40 \rightarrow +60
2x58	1500	EcoTronic 2/58ET-T 230/240 V 50 Hz	24030240	320	310	0,95	112	102	0,50	0,96	85	-40 \rightarrow +60

Lampenstart

Lampenwarmstart
Startzeit 1,2 sec. bei AC und DC
Reduzierter Heizstrom nach Lampenstart

AC-Betrieb

Netzspannung:
230–240 V 50 Hz
170–280 V 50 Hz mit Toleranz für Sicherheit
198–300 V 50 Hz mit Toleranz für Performance

DC-Betrieb

230–240 V 0 Hz
198–320 V 0 Hz sicherer Lampenstart
154–320 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 s

Netzströme bei Gleichspannungsbetrieb

Typ	Lampentyp	Wattage W	Netzstrom bei Un = 220 VDC	Netzstrom bei Un = 240 VDC
EcoTronic 18E-T 230/240V 50Hz	T8	18	0,07 A	0,07 A
EcoTronic 36E-T 230/240V 50Hz	T8	36	0,14 A	0,15 A
EcoTronic 58E-T 230/240V 50Hz	T8	58	0,19 A	0,20 A
EcoTronic 2/18E-T 230/240V 50Hz	T8	2x18	0,23 A	0,23 A
EcoTronic 2/36E-T 230/240V 50Hz	T8	2x36	0,30 A	0,29 A
EcoTronic 2/58E-T 230/240V 50Hz	T8	2x58	0,41 A	0,42 A

Oberwellengehalt des Netzstromes

Typ	Lampentyp	Wattage W	THD bei 230 V / 50 Hz
EcoTronic 18E-T 230/240V 50Hz	T8	18	22,9
EcoTronic 36E-T 230/240V 50Hz	T8	36	24,3
EcoTronic 58E-T 230/240V 50Hz	T8	58	24,1
EcoTronic 2/18E-T 230/240V 50Hz	T8	2x18	22,8
EcoTronic 2/36E-T 230/240V 50Hz	T8	2x36	25,6
EcoTronic 2/58E-T 230/240V 50Hz	T8	2x58	28,1

Arbeitsspannung

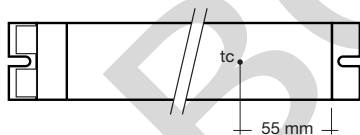
Typ	Lampentyp	Wattage W	U _{out}
EcoTronic 18E-T 230/240V 50Hz	T8	18	250
EcoTronic 36E-T 230/240V 50Hz	T8	36	250
EcoTronic 58E-T 230/240V 50Hz	T8	58	250
EcoTronic 2/18E-T 230/240V 50Hz	T8	2x18	250
EcoTronic 2/36E-T 230/240V 50Hz	T8	2x36	250
EcoTronic 2/58E-T 230/240V 50Hz	T8	2x58	250

Lichtstromfaktor EN 60929 8.1

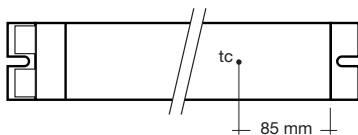
Typ	Lampentyp	Wattage W	AC/DC-BLF bei U = 198–254 V, 25 °C und 35 °C
EcoTronic 18E-T 230/240V 50Hz	T8	18	1,0
EcoTronic 36E-T 230/240V 50Hz	T8	36	1,0
EcoTronic 58E-T 230/240V 50Hz	T8	58	1,0
EcoTronic 2/18E-T 230/240V 50Hz	T8	2x18	1,0
EcoTronic 2/36E-T 230/240V 50Hz	T8	2x36	1,0
EcoTronic 2/58E-T 230/240V 50Hz	T8	2x58	1,0

Temperaturbereich

-40 °C bis +60 °C



L = 230 mm



L = 320 mm

Der tc-Punkt-Angabe liegt die Nennlebensdauer zugrunde. EcoTronic 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 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
EcoTronic 18E-T 230/240V 50Hz	76	100	123	153	46	60	73	92
EcoTronic 36E-T 230/240V 50Hz	46	60	74	93	28	36	44	56
EcoTronic 58E-T 230/240V 50Hz	33	43	53	66	20	26	32	40
EcoTronic 2/18E-T 230/240V 50Hz	52	68	84	105	31	41	50	63
EcoTronic 2/36E-T 230/240V 50Hz	26	34	41	52	15	20	25	31
EcoTronic 2/58E-T 230/240V 50Hz	16	21	26	32	9	12	15	19

Leistungskonstanz mittels ASIC Lichtmanagement

ASIC (Application specific integrated circuit) ist modernstes Lichtmanagement der letzten Entwicklungsstufe. Der Lampen schonende Warmstart unterstützt die Lampenlebensdauer maximal und ermöglicht hohe Schaltzyklen.

Verdrahtungshinweise

Die Leitungslänge ist durch die Leitungskapazität begrenzt. 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
EcoTronic xE-T	11, 12	5, 6	200 pF	100 pF
EcoTronic 2/xE-T	5, 6, 11, 12	7, 8, 9, 10	200 pF	100 pF

Bei Standard-Einaderkabeln 0,5/0,75 mm² kann mit typischen Leitungskapazitäten von ca. 80 pF/m gerechnet werden. Diese Werte werden durch die Art der Verdrahtung beeinflusst. In Grenzfällen muss die Kapazität in der Leuchte gemessen werden. Lampenleitungen möglichst kurz verdrahten. Bei zweilampigen Vorschaltgeräten die beiden Lampenkreise symmetrisch ausführen. Heißleiter und Kaltleiter getrennt voneinander führen.

Funkentstörung

TridonicAtco-Vorschaltgeräte sind funkentstört gemäß EN 55015 und. 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, über Gerätebefestigung am EVG anschliessen
- Bei Durchgangsverdrahtung Netzleitung verdrillen
- Netzleitung in der Leuchte kurz halten.

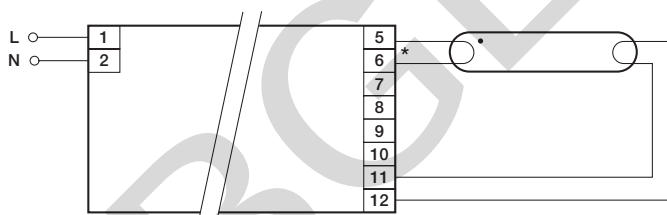
Lampendefekt

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

T8 Lampen-Information

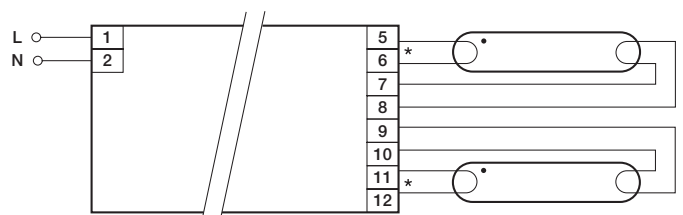
	Wattage	Länge
	18 W	590 mm
	36 W	1200 mm
	58 W	1500 mm

Anschluss-Diagramme



* Leitungen 5, 6 kurz verdrahten, max. 1,0 m
Leitungen 11, 12 max. 3,0 m

EcoTronic 18–58 W



* Leitungen 5, 6, 11, 12 kurz verdrahten, max. 1,0 m
Leitungen 7, 8, 9, 10 max. 3,0 m

EcoTronic 2/18–2/58 W