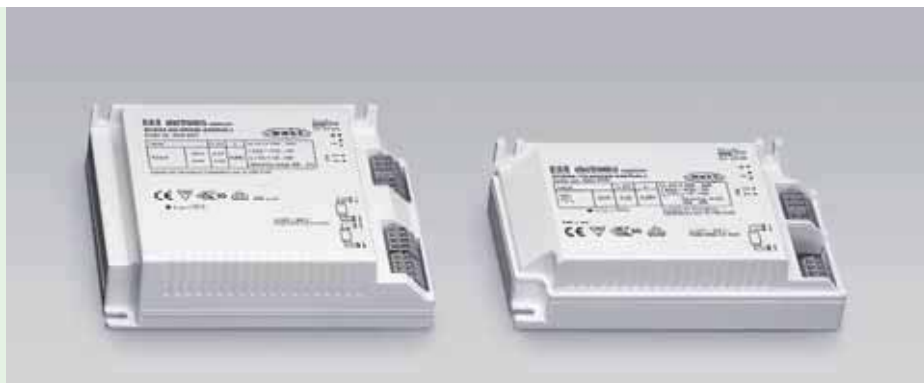




BCD TC series

BCD TC-Serie



Lamps
Lampen

TC: DEL | F | L | TEL

T5: C

Performance characteristics

- Electrode preserving warm start for maximum lamp life, even at increased switching frequency; starting time < 1.5 s
- Dimming interface: DALI
- Dimming range 3...100% luminous flux
- Cut-Off technology at 100% luminous flux
- Automatic restart after lamp replacement
- Constant lamp output independent of mains voltage fluctuations
- Safety switch-off in case of abnormal lamp operation, e. g. defective electrode and end of lamp life; tested acc. to EN 61347-2-3
- Overvoltage protection up to 350 VAC/2 h
- Certified as thermally protected ballasts, e.g. for application in ▽-luminaires
- Suitable for direct current operation and emergency lighting installation acc. to DIN VDE 0108
- Energy efficiency index EEI=A1
- Nominal service life: 50,000 h with failure rate ≤ 10% and operation at $t_c = t_{c,max}$

Leistungsmerkmale

- Elektrodenschonender Lampenwarmstart für maximale Lampenlebensdauer, auch bei erhöhter Schaltfrequenz; Startzeit < 1,5 s
- Dimmschnittstelle: DALI
- Dimmbereich 3...100% Lichtstrom
- Cut-Off-Technologie bei 100% Lichtstrom
- Automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel
- Konstanter Lichtstrom unabhängig von Netzspannungsschwankungen
- Sicherheitsabschaltung bei anomalem Lampenbetrieb, z. B. defekte Elektrode und Lampenlebensdauerende; geprüft nach EN 61347-2-3
- Überspannungsfestigkeit bis 350 VAC/2 h
- Zertifiziert als thermisch geschützte Vorschaltgeräte, z. B. für Einsatz in ▽-Leuchten
- Geeignet für Gleichspannungsbetrieb und Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0108
- Energieeffizienzindex EEI=A1
- Nennlebensdauer: 50.000 h bei einer Ausfallrate von ≤ 10% und Betrieb bei $t_c = t_{c,max}$

Dimming interfaces
Dimmschnittstellen



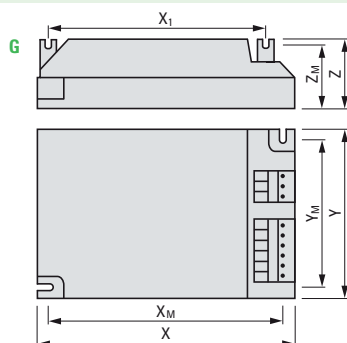
Conformity with regulations
Normenkonformität

- EN 61347-1
- EN 61347-2-3
- EN 60929
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 55015 (< 300 MHz)
- EN 55022
- EN 62386

Markings
Kennzeichnungen



General technical data	Allgemeine technische Daten	
Mains voltage supply	Netzspannungsversorgung	
Rated voltage range	Nennspannungsbereich	220–240 VAC
Frequency	Frequenz	0, 50...60 Hz
Admissible voltage range for continuous operation	Zulässiger Spannungsbereich für Dauerbetrieb	198–264 VAC
Battery operation	Batteriebetrieb	
Voltage range for continuous operation/lamp start	Spannungsbereich für Dauerbetrieb/Lampenstart	198–276 VDC
Lowest limiting value for temporary operation	Unterer Grenzwert für vorübergehenden Betrieb	176 VDC
Overvoltage protection	Überspannungsfestigkeiten	
Mains voltage input	Netzspannungseingang	350 VAC/2 h
Dimming interface DALI	Dimmschnittstelle DALI	264 VAC/permanent
Stand-by power	Stand-by-Leistung	≤ 0.5 W
Leakage current/ECG	Ableitstrom/EVG	< 0.5 mA



Operating data Betriebsdaten

Model	Order no.	Lamp	System rating	Input current	Operating frequency	Power factor	Lamp power	Wiring diagram	Approvals
Modell	Bestell-Nr.	Lampe	Systemleistung W	Eingangsstrom A	Betriebsfrequenz kHz	Leistungsfaktor	Lampenleistung W	Anschlussbild	Prüfzeichen
BCD18.1Q-01/220-240/DALI	10097875	1 x TC-DEL/-TEL 18 W	20	0.09	45...80	0.98	16	62	a
BCD40.1Q-01/220-240/DALI	10097816	1 x T5C 22 W	26	0.11	40...100	0.98	22	62	a
		1 x T5C 40 W	44	0.19	40...100	0.98	40	62	a
		1 x TC-L/-F 18 W	20	0.09	40...100	0.98	16	62	a
		1 x TC-L/-F 24 W	26	0.12	40...100	0.98	22	62	a
BCD42.1Q-01/220-240/DALI	10097870	1 x TC-DEL/-TEL 26 W	28	0.13	45...85	0.98	24	62	a
		1 x TC-TEL 32 W	37	0.16	45...85	0.98	32	62	a
		1 x TC-TEL 42 W	48	0.21	45...85	0.98	42	62	a
BCD55.1Q-01/220-240/DALI	10097864	1 x T5C 55 W	59	0.26	45...110	0.98	55	62	a
		1 x TC-L 55 W	59	0.26	45...110	0.98	55	62	a
BCD60.1Q-01/220-240/DALI	10097865	1 x T5C 60 W	64	0.28	45...105	0.98	60	62	a
BCD18.2Q-01/220-240/DALI	10097885	2 x TC-DEL/-TEL 18 W	39	0.17	60...105	0.98	16	72	a
BCD24.2Q-01/220-240/DALI	10097826	2 x TC-L/-F 18 W	38	0.17	45...125	0.98	16	72	a
		2 x TC-L/-F 24 W	50	0.23	45...125	0.98	22	72	a
BCD42.2Q-01/220-240/DALI	10097880	2 x TC-DEL/-TEL 26 W	56	0.24	40...120	0.98	24	72	a
		2 x TC-TEL 32 W	72	0.31	40...120	0.98	32	72	a
		2 x TC-TEL 42 W	92	0.4	40...120	0.98	42	72	a

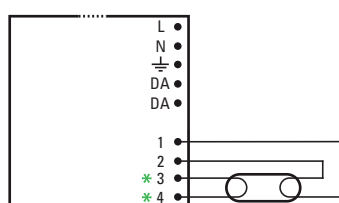
All data for $U_{\text{mains}} = 230 \text{ VAC}$ and 100% luminous flux **Alle Angaben für $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ VAC}$ und 100% Lichtstrom**



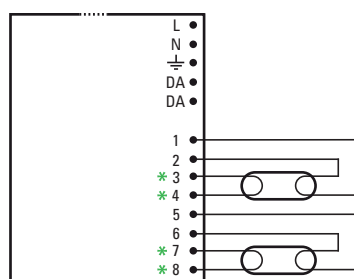
Dimensions/Temperatures/Weights Maße/Temperaturen/Gewichte

Model	X	X _M	X ₁	Y	Y _M	Z	Z _M	Sketches	Max. t _c	Ambient temp.	Weight
Modell	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Skizzen	Max. t _c °C	Umgebungstemp. °C	Gewicht kg
BCD18.1Q-01/220-240/DALI	123	111	99	79	67	33	30	G, II	70	+5...+50	0.18
BCD40.1Q-01/220-240/DALI	123	111	99	79	67	33	30	G, II	70	+5...+50	0.18
BCD42.1Q-01/220-240/DALI	123	111	99	79	67	33	30	G, II	70	+5...+50	0.18
BCD55.1Q-01/220-240/DALI	123	111	99	79	67	33	30	G, II	70	+5...+50	0.20
BCD60.1Q-01/220-240/DALI	123	111	99	79	67	33	30	G, II	70	+5...+50	0.20
BCD18.2Q-01/220-240/DALI	123	111	99	102	90	33	30	G, II	70	+5...+50	0.25
BCD24.2Q-01/220-240/DALI	123	111	99	102	90	33	30	G, II	70	+5...+50	0.25
BCD42.2Q-01/220-240/DALI	123	111	99	102	90	33	30	G, II	70	+5...+50	0.26

62



72



* keep wires short **Leitungen kurz halten**