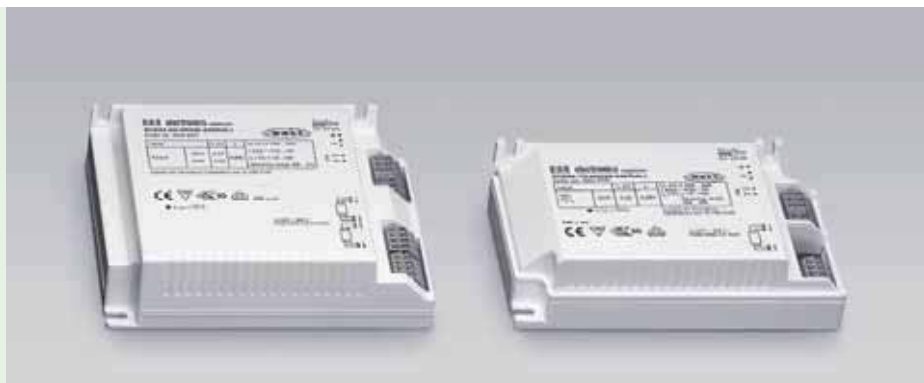




Lamps
Lampen

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 $\leq 10\%$ 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 $\leq 10\%$ und Betrieb bei $t_c = t_{c,max}$

Dimming interfaces

Dimmschnittstellen



Conformity with regulations

Normenkonformität

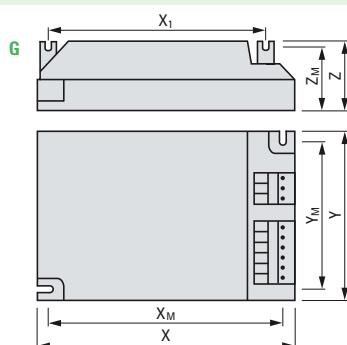
- EN 61347-1
- EN 61347-2-3
- EN 60929
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 55015 (< 300 MHz)
- EN 55022
- EN 62386

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	System-leistung W	Eingangs-strom A	Betriebs-frequenz kHz	Leistungs-faktor	Lampen-leistung W	Anschluss-bild	Prüf-zeichen
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

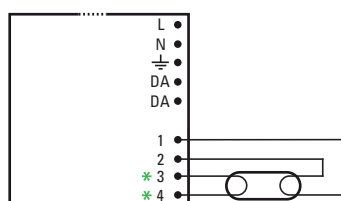
All data for $U_{\text{mains}} = 230 \text{ VAC}$ and 100% luminous flux **Alle Angaben für $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ VAC}$ und 100% Lichtstrom**



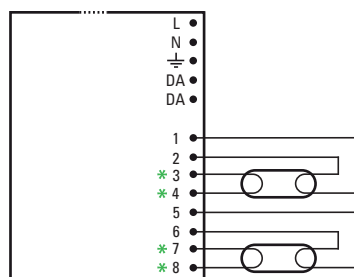
Dimensions/Temperatures/Weights Maße/Temperaturen/Gewichte

Model	X	X_M	X_I	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**