



Leistungsmerkmale

- Elektrodenschonender Lampenwarmstart für maximale Lampenlebensdauer, auch bei erhöhter Schaltfrequenz; Startzeit < 1 s
- Dimmschnittstelle: 1–10 V
- Dimmbereich 1...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 \checkmark -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 $t_c = t_{c,max}$

Performance characteristics

- Electrode preserving warm start for maximum lamp life, even at increased switching frequency; starting time < 1 s
- Dimming interface: 1–10 V
- Dimming range 1...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 \checkmark -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 $t_c = t_{c,max}$

**Lampen
Lamps**

T5: FH | FQ

TC: L

**Dimmschnittstellen
Dimming interfaces**

1–10 V

Normenkonformität

Conformity with regulations

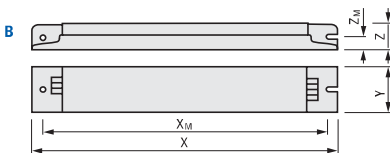
- EN 61347-1
- EN 61347-2-3
- EN 61347-2-3 Anhang annex C
- EN 60929
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 55015
- EN 55022

Kennzeichnungen

Markings



Allgemeine technische Daten	General technical data	
Netzspannungsversorgung	Overvoltage protections	
Nennspannungsbereich	Rated voltage range	220–240 VAC
Frequenz	Frequency	0, 50...60 Hz
Zulässiger Spannungsbereich für Dauerbetrieb	Admissible voltage range for continuous operation	198–264 VAC
Batteriebetrieb	Battery operation	
Spannungsbereich für Dauerbetrieb/Lampenstart	Voltage range for continuous operation/lamp start	198–276 VDC
Unterer Grenzwert für vorübergehenden Betrieb	Lowest limiting value for temporary operation	176 VDC
Überspannungsfestigkeiten	Overvoltage protection	
Netzspannungseingang	Mains voltage input	350 VAC/2 h
Dimmschnittstelle 1–10 V	Dimming interface 1–10 V	264 VAC/permanent
Steuerstrom 1–10 V-Schnittstelle	Control current 1–10 V interface	≤ 0.6 mA
Ableitstrom/EVG	Leakage current/ECG	< 0.5 mA



Betriebsdaten Operating data



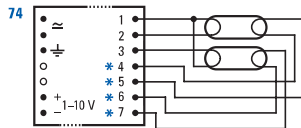
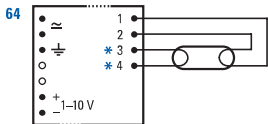
Modell	Bestell-Nr.	Lampe	Systemleistung	Eingangsstrom	Betriebsfrequenz	Leistungsfaktor	Lampenleistung	Anschlussbild	Prüfzeichen
Model	Order no.	Lamp	System rating W	Input current A	Operating frequency kHz	Power factor	Lamp power W	Wiring diagram	Approvals
SCD35.1F-05/220-240/1-10V	10026851	1 x T5FH 14 W	18	0.08	50	0.96	18	64	a
		1 x T5FH 21 W	25	0.12	50	0.96	25	64	a
		1 x T5FH 28 W	34	0.15	50	0.96	33	64	a
		1 x T5FH 35 W	42	0.19	50	0.96	40	64	a
SCD39.1F-05/220-240/1-10V	10026853	1 x T5FQ 24 W	26	0.12	45	0.98	27	64	a
		1 x T5FQ 39 W	38.5	0.17	45	0.98	44	64	a
SCD49.1F-05/220-240/1-10V	10026857	1 x T5FQ 49 W	55	0.24	55	0.97	56	64	a
SCD54.1F-05/220-240/1-10V	10026859	1 x T5FQ 54 W	58	0.26	55	0.97	61	64	a
SCD80.1F-05/220-240/1-10V	10026861	1 x T5FQ 80 W	84	0.37	45	0.98	89	64	a
		1 x TC-L 80 W	84	0.37	45	0.98	89	64	a
SCD35.2F-05/220-240/1-10V	10026852	2 x T5FH 14 W	35	0.15	45	0.97	18	74	a
		2 x T5FH 21 W	49	0.21	45	0.97	25	74	a
		2 x T5FH 28 W	65	0.28	45	0.97	33	74	a
		2 x T5FH 35 W	79	0.35	45	0.97	40	74	a
SCD39.2F-05/220-240/1-10V	10026854	2 x T5FQ 24 W	53	0.23	40	0.97	27	74	a
		2 x T5FQ 39 W	78	0.34	40	0.97	44	74	a
SCD49.2F-05/220-240/1-10V	10026858	2 x T5FQ 49 W	106	0.47	50	0.98	56	74	a
SCD54.2F-05/220-240/1-10V	10026860	2 x T5FQ 54 W	115	0.48	40	0.97	61	74	a

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

Maße/Temperaturen/Gewichte Dimensions/Temperatures/Weights



Modell	X	X _M	Y	Z	Z _M	Skizzen	Max. t _c	Umgebungstemp.	Gewicht
Model	mm	mm	mm	mm	mm	Sketches	Max. t _c °C	Ambient temp. °C	Weight kg
SCD35.1F-05/220-240/1-10V	360	350	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.26
SCD39.1F-05/220-240/1-10V	360	350	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.26
SCD49.1F-05/220-240/1-10V	360	350	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.26
SCD54.1F-05/220-240/1-10V	360	350	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.26
SCD80.1F-05/220-240/1-10V	360	350	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.26
SCD35.2F-05/220-240/1-10V	425	415	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.33
SCD39.2F-05/220-240/1-10V	425	415	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.33
SCD49.2F-05/220-240/1-10V	425	415	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.36
SCD54.2F-05/220-240/1-10V	425	415	30	21	9	B, III	75	+5...+55	0.33



* Leitungen kurz halten **keep wires short**