

CFA VTM Serie für 4-Stift Fluoreszenzlampen



Notlichtelemente FL mit Autotest

Universelle, Mikroprozessor gesteuerte Notlichtelemente mit integriertem Autotest für Fluoreszenzlampen von 6-80W resp. 14-80W. Dauerbetrieb mit externem EVG/KVG

CFA 6-80.VTM-4.1

CFA 14-80.VTM-6.1

CFA 6-80.VTM-4.3

CFA 14-80.VTM-6.3

Die CANDELUX Notlichtelemente der CLX LED SG Serie mit Einzelbatterie sind für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen nach VDE 0108 oder EN 50172 in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung geeignet. Sie sind nach EN 60598-2-22 und EN 61347-2 geprüft. Selbsttest gemäss EN 62034

Die Notlichtelemente sind für den Betrieb von 4-Stift Fluoreszenz Lampen bestimmt. Der Notbetrieb erfolgt über einen Akku, der sich in der Notleuchte respektive in der Leuchte mit Notlichtfunktion befindet.

Durch die kompakte Bauweise und die geringe Wärmeentwicklung sind die Notlichtelemente der CFA VTM Serie für den Einsatz in schmalen Langfeldleuchten in Dauerschaltung bestens geeignet. Der Querschnitt der Geräte beträgt nur 22.1x30.2mm, wie die gängigsten elektronischen Vorschaltgeräte.

Einsatz und Kompatibilität

Im Notbetrieb wird die Lampe durch Relaiskontakte allpolig vom EVG/KVG getrennt (4-polige Trennung). Zusätzlich wird die Phase zur Speisung des EVG ebenfalls durch einen Relaiskontakt abgeschaltet.

Durch diese allpolige Trennung der Lampe und die Abschaltung der EVG/KVG-Phase im Notbetrieb ist der Einsatz der CFA VTM Serie mit den meisten (siehe Achtung) EVG-Typen möglich und die Anforderungen der EMV-Norm sind auch im Notbetrieb erfüllt.

Achtung

Der Lampenstrom fliesst ständig durch die Relais-Kontakte. Mit dimmbaren EVG im Netzbetrieb können Probleme auftreten. Der im dimmbaren Zustand fliessende Strom kann so niedrig sein, dass der über die Kontakte entstehende Spannungsabfall hoch genug wird, damit die Lampe vom EVG irrtümlich als fehlerhaft beurteilt wird.

Die Verwendung der CFA VTM Serie mit dimmbaren EVG muss deshalb vor dem Einsatz sorgfältig geprüft werden.



Typen- und Datenübersicht

Type Artikelnummer	FL-Lampe(n) Leistung	Auto- nomie	Akkutechnik Akkudaten	Akkutype Artikelnummer	Abmessungen Akku in mm	FL-Lichtstrom (+25°C)		
						36W	58W	80W
CFA 6-80.VTM-4.1 812 001 300	6-80W	1h	NiCd 4,8V/1,8Ah	BA 4 EX 812 001 400 BCA 4 EX 812 001 402	2 x Ø23/L90 Ø23/L175	8%	5%	4%
CFA 6-80.VTM-4.3 812 001 302	6-80W	3h	NiCd 4,8V/4,5Ah	BCA 4 LX 812 001 404	Ø33/L240	8%	5%	4%
CFA 14-80.VTM-6.1 812 001 301	14-80W	1h	NiCd 7,2V/1,8Ah	BA 6 EX 812 001 401	2x Ø23/L135	13%	8%	6%
CFA 14-80.VTM-6.3 812 001 303	14-80W	3h	NiCd 7,2V/4,5Ah	BA 6 LX 812 001 407	2x Ø33/L180	13%	8%	6%

Die Lichtstrom-Angaben sind theoretisch ermittelte Richtwerte bei 25°C Umgebungstemperatur. Farbwiedergabe und Lichtstromfaktor im Notbetrieb sind sehr stark von der Leuchtmittel Temperatur bzw. der Leuchten-Bauart abhängig. Dementsprechend ist es empfehlenswert, u.a. auch Lichtmessungen bei niedrigeren Umgebungstemperaturen bei jedem Leuchten-Typ durchzuführen.

CFA VTM Serie für 4-Stift Fluoreszenzlampen



Notlichtelemente FL mit Autotest

Statusanzeige mit LED-TD-TX, Art. Nr.000 170 083, Statusanzeige + manueller Selbsttest mit CFATT Nr.927 170 170

- Diese beiden Optionen werden an der bei allen CFA VTM Geräten vorhandenen FCC Buchse eingesteckt
- Siehe Betriebsanleitung zu LED-TD, respektive CFATT

Auswahl CFA Typ - Leuchtmittel Empfehlung

- CFA 6-80.VTM T16/T5, T26/T8 typisch 6-20W
- CFA 14-80.VTM T16/T5 typisch 20-80W, T26/T8 typisch 20-70W

Detaillierte Auswahltabelle CFA Typ - Leuchtmittel

	T26/T8 FD	T16/T5 FDH	TC-SEL FSD	TC-L FSD	TC-F FSS	TC-DEL FSQ	TC-TEL FSMH	TC-DD FSS	T16-R FCH
4.1 4.3	10-70W	6-80W	7-11W	18-55W	18-24W	10 -26W	13 -32W	16-28W	22-55W
6.1 6.3	15-70W	14-80W	11W	18-80W	18-36W	13 -26W	13 -57W	16-38W	22-55W

Wichtige Hinweise

- Mit Amalgam-Technologie hergestellte Leuchtmittel sind vom Betrieb mit CFA VTM Notlichtelementen grundsätzlich ausgeschlossen. Falls trotzdem ein Einsatz solcher Leuchtmittel (Beispiel: PL-T TOP von Philips) erwogen wird, muss dieser sorgfältig geprüft werden.
- Die Lebensdauer der Leuchtmittel ist im Notbetrieb auf ca. 25 Stunden begrenzt.
- Es wird vorausgesetzt, dass ausschliesslich Qualitätsprodukte von namhaften Herstellern verwendet werden.
- Alle Anwendungen mit CFA VTM Notlichtelementen sollten im Voraus eingehend geprüft werden.
- Bei jeder T16/T5-Röhre ist an einem Röhrenende die so genannte kalte Stelle (cold spot). Um den Notbetrieb zu verbessern, sollte dieses Röhrenende mit den Ausgängen 5 und 7 des Notlichtelementes verbunden sein. Die Leuchte sollte so beschriftet sein, dass die Röhre in die richtige Richtung eingesetzt wird.

Montage

- Das Stahlblechgehäuse hat an beiden Seiten einen Befestigungsschlitz von 4.5 x 5.5 mm im Bodenblech.
- Die Klemmen sind für Drahtanschlüsse 0.5 bis 1.5mm² ausgelegt.
- Bei der Installation bitte das Anschlussschema für die CFA VTM Serie beachten.
- Der Akkuanschluss erfolgt mittels eines Kabels (rot + / schwarz -) mit Molexmini-stecker.
- Es ist darauf zu achten, dass der Akku im Interesse seiner Kapazität und Lebensdauer am kühlfsten Ort der Leuchte montiert wird. Die Umgebungstemperatur des Akkus darf nicht höher als 50°C sein.

Technische Daten

Gehäuse	Stahlblech, galvanisch verzinkt
Leuchtmittel	4-Stift Fluoreszenzlampen
Zulässige Netzspannung	230V +/- 10%
Zulässige Netzfrequenz	50...60Hz
Leistungsaufnahme	3.5VA(NiCd 1h)/4VA(NiCd 3h)
Zulässige Umgebungstemperatur	+5°C....+50°C
Akku Ladezeit	24h
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Zertifizierung	CENELEC (KEMA)
Abmessungen	L x B x H 150 x 30.2 x 22.1mm

