Elektronische Betriebsgeräte

Langlebige und hochwertige Technik

made in germany

eckerle.com

eckerle

Betriebsgeräte von Eckerle: Langlebige und hochwertige Technik - Made in Germany

Mit LED-Betriebsgeräten, Vorschaltgeräten für Leuchtstofflampen und UV-Anwendungen sowie Steuerungen, verfügt Eckerle über ein breites Spektrum elektronischer Betriebsgeräte.

- Langlebige und hochwertige Technik - Made in Germany - mit einer Gerätelebensdauer von bis zu 100.000 Stunden unter extremen Bedingungen.
- Entwicklung und Fertigung unter einem Dach.
- Weitbereichsanwendungen von 100 ... 305 V oder für Notlicht, für Eingangsspannungsbereiche von 12 ... 60 V (AC/DC) oder Betriebsgeräte für den EX-Bereich.
- Für Konstantstrom- und Konstantspannungsbetrieb.

Bei spezifischen Anforderungen berät Sie unser Verkaufsteam gerne!

LED Betriebsgerät
EVD12 330 42 LPG 24

Anwendung

LED-Beleuchtung für allgemeine Beleuchtung z.B. Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 13 W bietet dieser Konstantspannungs-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED-Anwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Kleinspannungsgerät

Maße [L x B x H in mm]	143 x 22 x 23
Eingangsspannung [V]	20 – 32 VAC/20 – 40 VDC
Ausgangsspannung [V]	28 – 35
Ausgangsstrom [mA]	330
Betriebsart	Konstantstrom
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE

SELV	Nein
Montage	Befestigungslöcher
Wirkungsgrad [%]	über 90
Restwelligkeit [%]	± 30 @ < 100 Hz
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc =75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	13

LED Betriebsgerät
EVD12 700 32 BCG24

Anwendung

LED Beleuchtung für allgemeine Beleuchtung z.B. Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 22 W bietet dieser Kontstantspannungs-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED Anwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Kleinspannungsgerät

Maße [L x B x H in mm]	104 x 67 x 30
Eingangsspannung [V]	20 – 36 VAC/21 – 36 VDC
Ausgangsspannung [V]	15 – 30
Ausgangsstrom [mA]	700
Betriebsart	Konstantstrom
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE

SELV	Nein
Montage	Befestigungslöcher
Wirkungsgrad [%]	über 90
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 80 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	22

LED Betriebsgerät
EVD12 1050 032 BCG 42

Anwendung

LED Beleuchtung für allgemeine Beleuchtung z.B. Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 30 W bietet dieser Kontstantspannungs-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED Anwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Temperaturüberwachung Standby < 1W

Maße [L x B x H in mm]	104 x 67 x 30
Eingangsspannung [V]	38 – 46 VAC/38 – 46 VDC
Ausgangsspannung [V]	15 –30
Ausgangsstrom [mA]	1050
Betriebsart	Konstantstrom
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE

SELV	Nein
Montage	Befestigungslöcher
Wirkungsgrad [%]	über 90
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 80 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	30

LED Betriebsgerät
EVD12 500 50 BCG42

Anwendung

LED Beleuchtung für allgemeine Beleuchtung z.B. Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 30 W bietet dieser Kontstantspannungs-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED Anwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Dimmung ohne PWM, Temperaturüberwachung Standby < 1W

Maße [L x B x H in mm]	104 x 67 x 30
Eingangsspannung [V]	38 – 50 VAC/38 – 52 VDC
Ausgangsspannung [V]	32 – 50
Ausgangsstrom [mA]	700
Betriebsart	Konstantstrom
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE

SELV	Nein
Montage	Befestigungslöcher
Wirkungsgrad [%]	über 90
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 80 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	30

LED Betriebsgerät
EVD12 1200 024 LOW 100

Anwendung

LED-Beleuchtung für allgemeine Beleuchtung z.B. Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 28 W bietet dieser Konstantspannungs-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED-Anwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Temperaturüberwachung Standby < 1W

Maße [L x B x H in mm]	164 x 28,5 x 32
Eingangsspannung [V]	90 – 264 VAC/ 95 – 278 VDC
Ausgangsspannung [V]	24
Ausgangsstrom [mA]	0 – 1200
Betriebsart	Konstantspannung
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis + 65
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	Ja

Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Wirkungsgrad [%]	über 85
Restwelligkeit [%]	± 1 @ < 100Hz
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	28

LED Betriebsgerät
EVD12 4400 024 BKW 110

Anwendung

LED-Beleuchtung für allgemeine oder industrielle Beleuchtung z. B. Maschinen, Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 100W bietet dieser Konstantspannungs-Treiber mit Weitbereichseingang optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED-Anwendungen.

Technische Daten

Besonderheit: Temperaturüberwachung

Maße [L x B x H in mm]	240 x 46 x 30
Eingangsspannung [V]	90 – 265 VAC/ 90 – 280 VDC
Ausgangsspannung [V]	24
Ausgangsstrom [mA]	0 – 4400
Betriebsart	Konstantspannung
Dimmbereich [%]	96
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	Nein

Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Wirkungsgrad [%]	über 93
Restwelligkeit [%]	
Lebensdauer [h]	100.000 @ tc = 65 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	100

LED Betriebsgerät
EVD12 0175 140 L6G 110

Anwendung

LED-Beleuchtung für allgemeine Beleuchtung z.B. Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro, Labor oder Produktion

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 25 W bietet dieser Konstantstrom-Treiber optimale Betriebsbedingungen und eine max. Lebensdauer für Ihre LED-Anwendungen. Das Gerät eignet sich auch für Notlichtanwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Temperaturüberwachung Standby < 1W

Maße [L x B x H in mm]	322 x 28 x 20,5
Eingangsspannung [V]	90-264 VAC/ 90-285 VDC
Ausgangsspannung [V]	80 – 140
Ausgangsstrom [mA]	175
Betriebsart	Konstantstrom
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	Nein

Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Wirkungsgrad [%]	über 90
Restwelligkeit [%]	
Lebensdauer [h]	100.000 @ tc = 65 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	25

LED Betriebsgerät
EVD214 0750 380 LRG 230

Anwendung

LED-Beleuchtung für die Industrie z.B. in Sporthallen und Fabriken

Beschreibung

Bei einem Leistungsbereich von max. 245 W bietet dieser Konstanststrom-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED-Anwendungen

Technische Daten

Besonderheit: Temperaturüberwachung Standby < 1W

Maße [L x B x H in mm]	260 x 46 x 33
Eingangsspannung [V]	195-265 VAC/ 175-300 VDC
Ausgangsspannung [V]	190 – 340
Ausgangsstrom [mA]	400 – 750 stufenlos einstellbar mittels Widerstand
Betriebsart	Konstantstrom
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-40 bis +70
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	Nein

Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Wirkungsgrad [%]	über 95
Restwelligkeit [%]	± 5 @ < 100Hz
Lebensdauer [h]	100.000 @ tc = 85 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Notlicht	Ja
Leistung [W]	245

LED Betriebsgerät
EVD250 0750 380 LRG 230
dimmbar über DALI Schnittstelle

Anwendung
LED-Beleuchtung für die Industrie z. B. in Sporthallen und Fabriken

Beschreibung
Bei einem Leistungsbereich von max. 245 W bietet dieser Konstanststrom-Treiber optimale Betriebsbedingungen und damit eine maximale Lebensdauer für Ihre LED-Anwendungen

Technische Daten
Besonderheit: Dimmung ohne PWM, Temperaturüberwachung Standby < 1W

Maße [L x B x H in mm]	260 x 50 x 34	Montage	Befestigungslöcher
Eingangsspannung [V]	185 – 265 VAC/176 – 310 VDC	Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Ausgangsspannung [V]	190 – 340	Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Ausgangsstrom [mA]	400 – 750 stufenlos einstellbar mittels Widerstand	Wirkungsgrad [%]	über 95
Betriebsart	Konstantstrom	Restwelligkeit [%]	± 5 @ < 100Hz
Dimmbereich [%]	2 – 100	Lebensdauer [h]	100.000 @ tc = 85 °C
Temperaturbereich [°C]	-40 bis +70	Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Schutzklasse	SK1	Notlicht	Ja
Schutzart	IP20	Leistung [W]	245
Zertifizierung	CE		
SELV	Nein		

LED Betriebsgerät
EVD12 35026 LPW 110

Anwendung
LED-Beleuchtung für die Industrie z. B. in Sporthallen und Fabriken

Beschreibung
Dieser LED Konstantstrom-Treiber bietet auf kompaktem Raum eine überzeugende Leistung für Ihre OLED- und LED-Anwendung. Dabei garantiert er niedrigsten Stromrippel gepaart mit höchster Zuverlässigkeit

Technische Daten
Besonderheit: EIN / AUS-Schalter in der LED-Kette ist zulässig

Maße [L x B x H in mm]	143 x 22 x 23	Montage	Befestigungslöcher
Eingangsspannung [V]	85 – 265 VAC/80 – 310 VDC	Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Ausgangsspannung [V]	6 – 24	Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Ausgangsstrom [mA]	350	Wirkungsgrad [%]	über 80
Betriebsart	Konstantstrom	Restwelligkeit [%]	–
Dimmbereich [%]	–	Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 85 °C
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50	Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Schutzklasse	SK2	Notlicht	Ja
Schutzart	IP20	Leistung [W]	8
Zertifizierung	CE		
SELV	Ja		

LED Betriebsgerät
EVD214 2500 024 L9G 230

Anwendung
LED-Beleuchtung für die Industrie z. B. in Sporthallen und Fabriken

Beschreibung
Dieser LED-Treiber bietet die optimale Lösung für Ihr Beleuchtungskonzept. Ausgestattet mit einem großen Temperaturbereich und einem Ausgangsstrom von bis zu 2,5 A ist er ideal für Ihre 24 V Konstantspannungsanwendung

Technische Daten

Maße [L x B x H in mm]	361 x 30 x 22	Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Eingangsspannung [V]	185 – 265 VAC/170 – 280 VDC	Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Ausgangsspannung [V]	24	Wirkungsgrad [%]	über 85
Ausgangsstrom [mA]	2500	Restwelligkeit [%]	–
Betriebsart	Konstantstrom	Lebensdauer [h]	96.000 @ tc = 75°C 48.000 @ tc = 85°C 24.000 @ tc = 95°C
Dimmbereich [%]	–	Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +60	Notlicht	Nein
Schutzklasse	SK1	Leistung [W]	60
Schutzart	IP20		
Zertifizierung	CE		
SELV	Ja		
Montage	Befestigungslöcher		

Elektronische Lichtsteuerung

Intelligent gesteuertes Licht - der konsequente Einzug der LED in alle Bereiche der Beleuchtungstechnik hat zu umfassenden Veränderungen bei der Steuerung von Leuchten geführt. Was noch vor einigen Jahren mit Phasendimmern oder analoger 1...10 V-Schnittstelle angesteuert wurde, wird heute digital mit dem Nervensystem des Gebäudes verknüpft. Die standardisierte Schnittstelle zur Steuerung von lichttechnischen Betriebsgeräten ist DALI (Digital Adressable Lighting Interface). Ursprünglich zum Dimmen von Leuchtstofflampen konzipiert, hat sich das System zum Allroundwerkzeug zur Lichtinszenierung weiterentwickelt. Der Siegeszug der LED-Technik hat auch DALI zu einem regelrechten Boom verholfen, denn LED-Leuchten bieten technologisch die besten Voraussetzungen um digital gesteuert zu werden.

ECKERLE entwickelt und produziert auf Wunsch lichttechnische Peripheriegeräte wie DALI-Konverter, Tastendimmer, 1-10 V – Trenner oder AC/DC Umschalter.

Die unten aufgeführten Produktinformationen und Modelle sollen Ihnen einen ersten Überblick vermitteln. Sie stellen nur einen kleinen Ausschnitt unseres gesamten Produktportfolios dar. Bei spezifischen Anforderungen berät Sie unser Verkaufsteam gerne!
Sie erhalten bei Eckerle immer die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

Steuerung
ESK150 200100 LIH 110

Anwendung

DALI-Konverter mit 1 – 10 V-Ausgang und Schaltfunktion

Beschreibung

Mit dem adressierbaren DALI-Umsetzer mit 1-10 V- Ausgang und Schaltfunktion für die bidirektionale Kommunikation zwischen DALI-Konverter und DALI Controller lassen sich maximal 40 elektronische Vorschaltgeräte mit 1-10 V steuern

Technische Daten

Besonderheit: SELV-Trennung, für DC-Versorgung geeignet

Maße [L x B x H in mm]	236,5 x 33 x 22
Eingangsspannung [V]	75 – 305 VAC/DC
Temperaturbereich [°C]	- 35 bis + 65
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	ja
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Notlicht	Nein

Steuerung
EST230 1140BFG230

Anwendung

1 – 10 V Trenner für SELV-Anwendungen

Beschreibung

Der Trenner wird zwischen die 1-10 V Schnittstelle des EVG und der Steuereinheit geschaltet. Liefert die Steuereinheit im Fehlerfall eine unzulässig hohe Spannung, verhindert der Trenner deren Übertragung und schützt somit das Betriebsgerät

Technische Daten

Besonderheit: Sicherheitstrafos

Maße [L x B x H in mm]	81 x 41 x 22
Eingangsspannung [V]	220 – 240 VAC
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +70
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	ja
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz, Leerlaufschutz
Notlicht	Nein

Steuerung
EU2-230

Anwendung

AC/DC-Umschalter Umschaltung zwischen Gleich- u. Wechselstrom

Beschreibung

Der AC/DC-Umschalter übernimmt die automatische Umschaltung von zwei separaten Versorgungsspannungen. Fällt die Haupt-Spannungsversorgung aus, wird automatisch auf die Alternativ-Spannungsversorgung umgeschaltet

Technische Daten

Besonderheit: Sicherheitstrafos

Maße [L x B x H in mm]	81 x 41 x 28,5
Eingangsspannung [V]	198 – 250 VAC/198 – 250 VDC
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
SELV	ja
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Notlicht	Nein

Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

In unterschiedlichsten Ausführungen - im Konstantstrombetrieb als auch im Konstantspannungsbetrieb - bietet Eckerle die optimalen Lösungen für eine Fülle von Anwendungen. Die Betriebsgeräte gibt es in einer Vielzahl von Bauformen – klein und kompakt, mit und ohne Gehäuse, oder kundenspezifisch.

Die unten aufgeführten Produktinformationen und Modelle sollen Ihnen einen ersten Überblick vermitteln. Sie stellen nur einen kleinen Ausschnitt unseres gesamten Produktportfolios dar. Bei spezifischen Anforderungen berät Sie unser Verkaufsteam gerne! Sie erhalten bei Eckerle immer die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL14 2409 L4G 24

Anwendung

Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung

Lineares Vorschaltgerät für 24 W - T5

Technische Daten

Besonderheit: Kleinspannungsgerät, lineare Bauform

Maße [L x B x H in mm]	326 x 30 x 21,51
Eingangsspannung [V]	21 – 29 VDC
Temperaturbereich [°C]	-15 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C

Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	18
Lampentyp	1 x TCL 24 W; 1 x T5 24 W; 1 x T26 14 W/15 W/18 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL12 1304 B9G 60

Anwendung

Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung

Kompaktes Vorschaltgerät für 13 W - TC-DEL

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	144 x 41 x 32
Eingangsspannung [V]	54 – 70 VAC/48 – 75 VDC
Dimmbereich [%]	–
Temperaturbereich [°C]	-18 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4

Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	13
Lampentyp	1 x T16 4,6,13 W; 1 x TC-EL 5, 7, 9, 11 W; 1 x TC-DEL 10, 13 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL12 0804 BCZ 110

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Kompaktes Vorschaltgerät für 2 x 8 W - T16

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform, Weitbereichsgerät

Maße [L x B x H in mm]	104 x 67 x 30
Eingangsspannung [V]	100 – 260 VAC/ 100 – 196 VDC
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	16
Lampentyp	2 x T16 8 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL214 1308 LPA 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Lineares Vorschaltgerät für 1 x 13 W, 11 W -T7

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform, Weitbereichsgerät

Maße [L x B x H in mm]	143 x 22,5 x 23,5
Eingangsspannung [V]	195 – 245 VAC/176 – 245 VDC
Temperaturbereich [°C]	-5 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	15
Lampentyp	1 x T7 13 W, 1 x T7 11 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL214 1308 L3G 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Lineares Vorschaltgerät für 1 x 13 W - FM

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform, Weitbereichsgerät

Maße [L x B x H in mm]	256 x 24 x 20,5
Eingangsspannung [V]	195 – 245 VAC/198 – 245 VDC
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	13
Lampentyp	1 x FM 13 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL214 1409 BFH 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Lineares Vorschaltgerät bis max. 15 W -TC-EL, TC-DEL, TC-TEL, TC-DD und T16/T26

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform, Weitbereichsgerät

Maße [L x B x H in mm]	81 x 41 x 22
Eingangsspannung [V]	198 – 255 VAC/176 – 276 VDC
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	15
Lampentyp	1 x TC-EL 5,7,9,11 W; 1 x TC-DEL 10, 13 W; 1 x TC-DD 10, 16 W; 1 x T16 4, 6, 8, 13, 14 W; 1 x T26 10, 16 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL230 5409 BCG 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Lineares Vorschaltgerät für 54 W - T16

Technische Daten

Besonderheit: Dimmbar, kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	104 x 67 x 30
Eingangsspannung [V]	165 – 250 VAC/176 – 250 VDC
Dimmung	1 – 10V
Dimmbereich (%)	5 – 100
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	54
Lampentyp	1 x T16 54 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL230 5503 BCG 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Kompaktes Vorschaltgerät für 55 W - TC-L

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	104 x 67 x 30
Eingangsspannung [V]	165 – 250 VAC/176 – 254 VDC
Dimmung	1 – 10 V
Dimmbereich (%)	5 – 100
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	55
Lampentyp	1x TC-L 55 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL238 1806 BFH 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Kompaktes Vorschaltgerät für 18 W – TC-DEL/TEL

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	81 x 41 x 22
Eingangsspannung [V]	198 – 245VAC/176 – 276 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-18 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc=75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	18
Lampentyp	1 x TC-DEL/TEL 18 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL258 4211 B5R 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken. Geeignet als Notbeleuchtungsanlagen gem. EN 50172/DIN VDE 0108

Beschreibung
Kompaktes Vorschaltgerät für einen Leistungsbereich bis max. 42 W

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform, Multiwattgerät

Maße [L x B x H in mm]	150,5 x 41,5 x 30
Eingangsspannung [V]	195 – 245 VAC/176 – 276 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE, VDE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	42
Lampentyp	1 x T26 18 W; 1 x T26 36 W; 1 x TR16 22 W; 1 x TR16 40 W; 1 x TC-D/TEL 26 W; 2 x TC-D/TEL 26 W; 1 x TC-D/TEL 32 W; 1 x TC-D/TEL 42 W; 1 x TC-L/F 18 W; 2 x TC-L/F 18 W; 1 x TC-L/F 24 W; 2 x TC-L/F 24 W; 1 x TC-L/F 36 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL258 5409 L6G 230

Anwendung
Zum Betrieb von Niederdruck-Entladungslampen in öffentlichen Gebäuden, Büros und Fabriken

Beschreibung
Lineares Vorschaltgerät für für 54 W – T16

Technische Daten

Besonderheit: Lineare Bauform

Maße [L x B x H in mm]	322 x 28 x 20,5
Eingangsspannung [V]	195 – 245 VAC/176 – 276 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 75 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Ja
Leistung (W)	54
Lampentyp	1 x T16 54 W

Elektronisches Vorschaltgerät

EVL258 10014 L8G 230

für UV-Anwendungen

Anwendung

Technische Leuchten zum Betrieb von UV-Lampen

Beschreibung

Langlebiges Betriebsgerät für Ihre UV-Lösung

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	375 x 28 x 28,5
Eingangsspannung [V]	198 – 265 VAC/198 – 265 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-5 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2

Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	104
Lampentyp	1 x T38 100 W

Elektronisches Vorschaltgerät

EVL258 10014 A1G 230

für UV-Anwendungen

Anwendung

Technische Leuchten zum Betrieb von UV-Lampen

Beschreibung

Langlebiges Betriebsgerät für Ihre UV-Lösung

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	160 x 101 x 32
Eingangsspannung [V]	195 – 245 VAC /195 – 245 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-5 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2

Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	100
Lampentyp	1 x T38 100 W

Elektronisches Vorschaltgerät

EVL258 8014 A1G 230

für UV-Anwendungen

Anwendung

Technische Leuchten zum Betrieb von UV-Lampen

Beschreibung

Langlebiges Betriebsgerät für Ihre UV-Lösung

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	160 x 101 x 32
Eingangsspannung [V]	195 – 245 VAC /195 – 245 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-5 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2

Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	80
Lampentyp	1 x T38 80 W

Elektronische Vorschaltgeräte für UV-Anwendungen

Mit unserem Know-how auf dem Gebiet der UV-Anwendungen - mit den vielfältigen Möglichkeiten der UV Technik – (Luftentkeimung, Oberflächen- und Flüssigkeitensterilisation sowie dem UV-Härten und UV-Kleben), bietet Eckerle, auf Ihre kundenspezifischen Anforderungen abgestimmte Lösungen und Produkte.

Die unten aufgeführten Produktinformationen und Modelle sollen Ihnen einen ersten Überblick vermitteln. Sie stellen nur einen kleinen Ausschnitt unseres gesamten Produktportfolios dar. Bei spezifischen Anforderungen berät Sie unser Verkaufsteam gerne! Sie erhalten bei Eckerle immer die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL14 1114 B3N 12

für UV-Anwendungen

Anwendung

Technische Leuchten zum Betrieb von UV-Lampen

Beschreibung

Langlebiges Betriebsgerät für Ihre UV-Lösung

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform, Kleinspannungsgerät

Maße [L x B x H in mm]	110 x 41 x 32
Eingangsspannung [V]	10,2 – 14,5 VDC
Dimmbereich (%)	–
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +50
Schutzklasse	SK2
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	–

Stoßspannungsfestigkeit [kV]	–
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	11
Lampentyp	1 x TC-EL 9 W; 1 x TC-EL 11 W

Elektronisches Vorschaltgerät
EVL230 10014 A1G 230

für UV-Anwendungen

Anwendung

Technische Leuchten zum Betrieb von UV-Lampen

Beschreibung

Langlebiges Betriebsgerät für Ihre UV-Lösung

Technische Daten

Besonderheit: Kompakte Bauform

Maße [L x B x H in mm]	160 x 101 x 32
Eingangsspannung [V]	195 – 250 VAC/195 – 260 VDC
Dimmbereich (%)	10 – 150
Temperaturbereich [°C]	0 bis +50
Schutzklasse	SK1
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE
Montage	Befestigungslöcher
Burstspannungsfestigkeit [kV]	2

Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1
Lebensdauer [h]	50.000 @ tc = 70 °C
Schutzbeschaltung	Leerlaufschutz, Kurzschlussschutz, Abschaltung bei defekter Lampe
Notlicht	Nein
Leistung (W)	100
Lampentyp	1 x T38 100 W; 1 x T38 80 W

Typenschlüssel Elektronische Vorschaltgeräte (EVL)

	Ziffer	1	2	3	4	5	6		7	8	9		10	11		12	13		14		15	16	17
24 V Standard (DC)	Beispiele	E	V	L		1	4			1	4		0	9		L	P		A			2	4
24 V Standard (DC)		E	V	L		3	8			1	8		0	4		B	6		N			2	4
24 V Standard (DC)		E	V	L		5	8			5	4		0	9		L	4		G			2	4
110 V Standard (AC/DC)		E	V	L		1	2			3	5		0	9		L	6		G		1	1	0
42 V dimmbar 1-10 V (AC/DC)		E	V	L	1	3	0			1	8		0	4		L	A		G			4	2
230 V Standard (AC/DC)		E	V	L	2	1	4			1	4		0	9		B	F		H		2	3	0
230 V Standard (AC/DC)		E	V	L	2	1	8			1	8		0	6		B	A		G		2	3	0
230 V Standard (AC/DC)		E	V	L	2	3	8		1	4	0		1	4		A	1		G		2	3	0
230 V dimmbar 1-10 V (AC/DC)		E	V	L	2	3	0		1	6	0		1	4		A	1		G		2	3	0
230 V Standard (AC/DC)		E	V	L	2	5	8		1	4	0		1	4		A	1		G		2	3	0

EVL = Elektronisches Vorschaltgerät für Leuchtstofflampen

Typ Produktgruppe (6-stellig)
1. – 6. Ziffer: EVL-Betriebsgerät Produktgruppe
EVL_12 = 110, 100, 75, 72, 60, 48, 42, 24 Volt (AC/DC)
EVL_14 = DC 24 und 12 Volt (DC)
EVL_38 = DC 24 und 12 Volt (DC)
EVL_58 = DC 24 und 12 Volt (DC)
EVL130 = dimmbar 110 Volt (AC/DC)
EVL214 = AC/DC kleine Wattagen 230 Volt (AC/DC)
EVL218 = AC/DC kleine Wattagen 230 Volt (AC/DC)
EVL230 = dimmbar 230 Volt (AC/DC)
EVL238 = AC/DC 18 W bis 36 W 230 Volt (AC/DC)
EVL240 = dimmbar DC-Regelung 230 Volt (AC/DC)
EVL245 = dimmbar über Spannungsregelung 230 Volt (AC/DC)
EVL258 = 38 W bis 120 W 230 Volt (AC/DC)

Lampenleistung und Lampentype (3-stellig)
7. - 9. Ziffer: Wattage der Leuchtstofflampe
4 Watt bis 160 Watt

10. - 11. Ziffer:	**Leuchtstofflampentyp (2-stellig)**
TC-DEL	EE-Schlüssel: 03 kompakt
TC-L	EE-Schlüssel: 03 kompakt
T16/T5	EE-Schlüssel: 04 Stablampe 4-13 Watt
T26/T8	EE-Schlüssel: 04 Stablampe
T38/T12	EE-Schlüssel: 04 Stablampe
TC-EL	EE-Schlüssel: 05 kompakt
TC-DEL	EE-Schlüssel: 06 kompakt größer 18 Watt
TC-DD/TC-2D	EE-Schlüssel: 07 2D - 4 pin Thorn
T7/T2/FM	EE-Schlüssel: 08 FM Lampen Stablampe
T16/T5 FQ+FH	EE-Schlüssel: 09 Stablampe
TC-TEL	EE-Schlüssel: 11 kompakt
TC-F	EE-Schlüssel: 12 kompakt
TR16	EE-Schlüssel: 13 Ringlampen
TR29/TR9	EE-Schlüssel: 13 Ringlampen
UV	EE-Schlüssel: 14 UV-Lampen
TC-QEL	EE-Schlüssel: 18 kompakt

Bauform (2-stellig)
A1 ... A4; B1 ... B9; BA ... BG; L2 ... L9; LA ... LI; R1 ...

Ausführung/Variante (1-stellig)
G = Gehäuse (Standard); M = Modul (Standard); W = Weitbereichsspannung (110 V/230 V);
weitere Buchstaben = bauformabhängig

Eingangs-Spannung (2 oder 3-stellig)

Typenschlüssel LED-Betriebsgeräte (EVD)

	Ziffer	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13		14	15	16		17	18	19
42 V Standard (AC/DC)	Beispiele	E	V	D		1	2		1	0	5	0			3	2		B	C	G			4	2
110 V Standard (AC/DC)		E	V	D		1	2			3	5	0			1	4		L	P	G		1	1	0
110 V dimmbar 1-10 V (AC/DC)		E	V	D	1	3	0		1	4	0	0		0	6	0		R	D	M		1	1	0
110 V DALI dimmbar (AC/DC)		E	V	D	1	5	0			3	5	0			6	0		R	B	W		1	1	0
230 V Standard (AC/DC)		E	V	D	2	1	4			6	0	0			1	0		B	F	G		2	3	0
230 V dimmbar 1-10 V (AC/DC)		E	V	D	2	3	0			7	0	0			6	0		B	C	G		2	3	0
230 V Standard (AC/DC)		E	V	D	2	3	8		1	4	0	0		1	2	5		N	4	M		2	3	0
230 V DALI dimmbar (AC/DC)		E	V	D	2	5	0		1	4	0	0		1	2	5		N	5	M		2	3	0

EVD = Elektronisches Vorschaltgerät für LED

Typ Produktgruppe (6-stellig)
1. - 6. Ziffer: LED-Betriebsgerät Produktgruppe
EVD12 = 110 V - 24 V / nicht dimmbar (AC/DC)
EVD130 = 110 V / dimmbar (1-10 V) (AC/DC)
EVD150 = 110 V / dimmbar (DALI I) (AC/DC)
EVD214 = 230 V / nicht dimmbar (AC/DC)
EVD230 = 230 V / dimmbar (1-10 V) (AC/DC)
EVD238 = 230 V / nicht dimmbar (AC/DC)
EVD250 = 230 V / dimmbar (DALI I) (AC/DC)

LED-Strom & LED-Spannung
7. - 10. Ziffer: LED-Strom in **mA**
3-stellig (falls Strom < 1000 mA und Spannung < 100 V)
4-stellig (falls Strom ≥ 1000 mA oder Spannung ≥ 100 V)

11. - 13. Ziffer: LED-Spannung in V
2-stellig (falls Strom < 1000 mA und Spannung < 100V)
3-stellig (falls Strom ≥ 1000 mA oder Spannung ≥ 100V)

Bauform (2-stellig)
A1 ... A4; B1 ... B9; BA ... BG; L2 ... L9; LA ... LI; R1

Ausführung / Variante (1-stellig)
G = Gehäuse (standard); M = Modul (standard);
W = Weitbereichsspannung (110 V ... 230 V);
weitere Buchstaben = bauformabhängig

Eingangs-Spannung (2 oder 3-stellig)

Unsere Standorte

Eckerle Technologies GmbH
Hydraulik Division
Otto-Eckerle-Straße 6
76316 Malsch, Deutschland

Eckerle Technologies GmbH
Otto-Eckerle-Straße 12 A
76316 Malsch, Deutschland

Gotec SA
Rue des Casernes, 59
1950 Sion, Schweiz

KRAFTJUNGS
0202010239/Rev.Stand 01/19

Alle angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen.
Technische Änderungen vorbehalten.

Eckerle Technologies GmbH
Otto-Eckerle-Straße 6/12 A · 76316 Malsch · Germany
Tel. +49 (0) 7246 9204-0 · info@eckerle.com · www.eckerle.com

eckerle