

## 5 | Zusatzgeräte

## ZG

Dimmer .....	ZG-2
Kombinationsgeräte .....	ZG-5
Blinker .....	ZG-7
Animatoren .....	ZG-8
Blinker und Animatoren mit "e" Anschluss .....	ZG-9
Spez. Steuerungen / Geräte .....	ZG-10
Drehantriebe .....	ZG-13

# Dimmer

Mit Dimmern kann die Helligkeit der Lichtwerbung auf einfache Weise reduziert werden. Die Regulierung ist mittels Potentiometer, Rheostat oder z.B. über ein EIB-Bus-System ausführbar. Damit sind Neon-Anlagen mit Hochspannung, Fluoreszenzröhren, Niedervolt-Systeme und Glühlampen primärseitig zu regeln. Sollen mehrere Dimmer zusam-

men betrieben werden, so können diese je nach Typ als Master und Slave angeschlossen werden. Zur einfachen Montage ist ein Aufsetzen auf eine DIN-Schiene möglich. Alle Leistungswerte\* sind für **induktive** Verbraucher angeben.

✓ Phasen-  
anschnitt



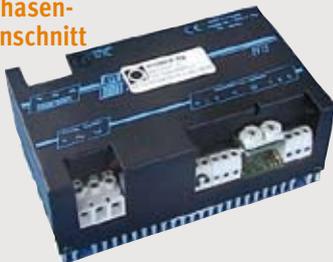
3.1 A\*

**Artikel-Nr.** 155.3040.1000 (RV5)

Abmessungen LxBxH	90x90x56 mm
Max. Leistung*	700 W*
Max. Strom* / Sicherung	3.1 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / o bis +10 VDC
Schutzgrad / Montage	IP20 / DIN-Schiene 35mm
Spezielles	Master/Slave-Schaltung
Lagerartikel / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.610 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ Phasen-  
anschnitt



7/10.7 A\*

**Artikel-Nr.** 155.3090.1000 (RV10) 155.3145.1000 (RV15)

Abmessungen LxBxH	144x90x56 mm	144x90x56 mm
Max. Leistung*	1610 W*	2660 W*
Max. Strom* / Sicherung	7.0 A / Ø5x20 mm, träge	10.7 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / o bis +10 VDC	Potentiometer / o bis +10 VDC
Schutzgrad / Montage	IP20 / DIN-Schiene 35mm	IP20 / DIN-Schiene 35mm
Spezielles	Master/Slave-Schaltung	Master/Slave-Schaltung
Lagerartikel / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.910 kg	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.910 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ Phasen-  
anschnitt



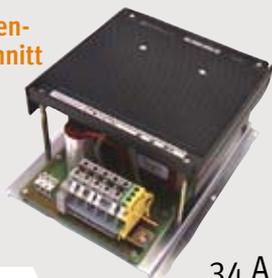
16,5/23 A\*

**Artikel-Nr.** 155.3165.1000 (633) 155.3230.1000 (1263)

Abmessungen LxBxH	166x250x110 mm	193x260x110 mm
Max. Leistung*	4000 W*	5200 W*
Max. Strom* / Sicherung	16.5 A / Ø5x20 mm, träge	23 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / o bis +10 VDC	Potentiometer / o bis +10 VDC
Schutzgrad / Montage	IP00 / 6 Schrauben	IP00 / 6 Schrauben
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 2.200 kg	<input type="checkbox"/> / 3.100 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ Phasen-  
anschnitt



34 A\*

**Artikel-Nr.** 155.3340.1000 (1264)

Abmessungen LxBxH	218x270x120 mm
Max. Leistung*	8000 W*
Max. Strom* / Sicherung	34 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / o bis +10 VDC
Schutzgrad / Montage	IP00 / 6 Schrauben
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 6.600 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

ISO 9001

ZG-2

Zusatzgeräte

✓ Phasen-  
abschnitt

34 A\*

**Artikel-Nr.** 155.3090.2000 (TR10)

Abmessungen LxBxH	144x90x56 mm
Max. Leistung*	1610 W*
Max. Strom* / Sicherung	7.0 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / 0 bis +10 VDC
Schutzgrad / Montage	IP20 / DIN-Schiene 35mm
Spezielles	Master/Slave-Schaltung
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.910 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ komplett



Potentiometer

**Artikel-Nr.** 155.010K.0000 (1977)

Regelung, Schutzgrad	Drehbar, IP00
Verwendung bei	RV 5/10/15, 633, 1263, 1264
Anschluss, Querschnitt	Mit 1 m Kabellitze / 0.75 mm <sup>2</sup>
Achse / Kopf	Kürzbar, Ø 6 mm, Kunststoff/Kunststoff
Lagerartikel / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.050 kg

✓ linear



Potentiometer

**Artikel-Nr.** 155.310K.0000 (1976)

Regelung, Schutzgrad	Linear, IP00
Verwendung bei	RV 5/10/15, 633, 1263, 1264
Anschluss, Querschnitt	Mit 1 m Kabellitze / 0.75 mm <sup>2</sup>
Achse / Kopf	Kürzbar, Ø 6 mm, Kunststoff/Kunststoff
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.050 kg

✓ Phasen-  
anschnitt

5 A\*

**Artikel-Nr.** 155.4050.1110

Abmessungen LxBxH	184x200x68 mm
Max. Leistung*	1150 W*/1 Kanal
Max. Strom* / Sicherung	5.0 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / 0 bis +5 VDC
Schutzgrad / Montage	IP66 / Kunststoffgehäuse
Spezielles	Master/Slave-Schaltung möglich
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.860 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ Phasen-  
anschnitt

2x5 A\*

**Artikel-Nr.** 155.4050.1210

Abmessungen LxBxH	184x200x68 mm
Max. Leistung*	1150 W*/Kanal
Max. Strom* / Sicherung	2x5.0 A / Ø5x20 mm, träge
Regelung	Potentiometer / 0 bis +5 VDC
Schutzgrad / Montage	IP66 / Kunststoffgehäuse
Spezielles	Master/Slave-Schaltung möglich
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.922 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

ISO 9001

ZG-3

Zusatzgeräte

✓ komplett



Potentiometer

**Artikel-Nr.** 155.010K.0010

Regelung, Schutzgrad	Drehbar, IP00
Verwendung bei	155.4050.1110 + 1210
Anschluss	20 cm Kabel mit Printstecker
Achse / Kopf	Kürzbar, Ø 6 mm, Kunststoff/Kunststoff
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.021 kg

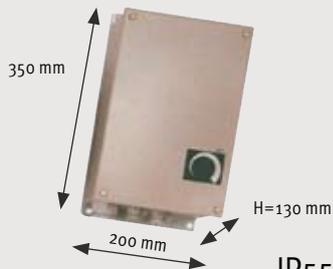


IP55

**Artikel-Nr.** 155.3090.1101 (703) 155.3140.1101 (1102)

Abmessungen LxBxH	200x182x150 mm	
Max. Leistung*	1600 W*	2310 W*
Max. Strom* / Sicherung	7.0 A / Ø6.3x32 mm, träge	10.0 A / dito
Regelung	Potentiometer eingebaut	
Schutzgrad / Montage	IP55 / 4 Schrauben	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 1.950 kg	□ / 2.350 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



IP55

**Artikel-Nr.** 155.3230.1101 (633BP)

Abmessungen LxBxH	198x350x138 mm
Max. Leistung*	4000 W*
Max. Strom* / Sicherung	17.4 A / Ø6.3x32 mm, träge
Regelung	Potentiometer am Gehäuse
Schutzgrad / Montage	IP55 / 4 Schrauben
Lagerartikel / Gewicht	□ / 6.200 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



Strom

Dimmer Dimmer

Rhythmus symmetrisch einstellbar

IP00

**Artikel-Nr.** 155.3000.0010 (1306)

Abmessungen LxBxH	183x77x70 mm, Montage DIN-Schiene 35mm
Fernsteuerung	0-10 VDC
Ausgang / Anz. P-RVxx	Analog 0-10VDC / 15 Dimmer
Funktionen	6 Schliesskontakte / 1 Ruhekontakt
Schutzgrad / weitere Info	IP00 / auf Anfrage
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.600 kg

ISO 9001

ZG-4

Zusatzgeräte

# Kombinationsgeräte

Dimmbare Lichtwerbeanlagen gewinnen an Beliebtheit und deshalb ist es notwendig den diversen Schutzschaltungen vermehrt Beachtung zu schenken. Da jedoch oft Uneinigkeit besteht das "richtige" System auszuwählen, haben wir baukastenähnliche Anordnungen zusammen-

gestellt. Damit wird die Auswahl und Verkabelung auf ein Minimum reduziert und ermöglicht eine grössere Betriebssicherheit.



Artikel-Nr. / Typ	157.1601.0000	157.1602.0000
Abmessungen LxBxH	177x175x90 mm	177.175x90 mm
Phasen max. Strom	1 x 16 A (PPE-16-1)	2 x 16 A (PPE-16-2)
E-Schutz / Schutzgrad	eingebaut / IP54	eingebaut / IP54
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.630 kg	□ / 0.910 kg

Artikel-Nr. / Typ	157.1603.0000
Abmessungen LxBxH	300x190x90 mm
Phasen / max. Strom	3 x 16 A (PPE-16-3)
E-Schutz / Schutzgrad	eingebaut / IP54
Lagerartikel / Gewicht	□ / 1.350 kg

Verdrahtung siehe Rubrik HS, Seite 20 ff



Artikel-Nr. / Typ	157.1601.0010
Abmessungen LxBxH	53x55x90 mm o. Gehäuse
Phasen / max. Strom	1 x 16 A (PPE-16-1-0)
E-Schutz / Schutzgrad	eingebaut / IP20
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.300 kg

\*Weitere Ausführungen auf Anfrage

Verdrahtung siehe Rubrik HS, Seite 20 ff



Artikel-Nr.	161.0000.0030	161.0000.0031
Abmessungen LxBxH	150x86x54 mm	177x175x86 mm
	Inkl. DIN-Schiene und Deckel	Inkl. DIN-Schiene und Deckel
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.130 kg	□ / 0.348 kg

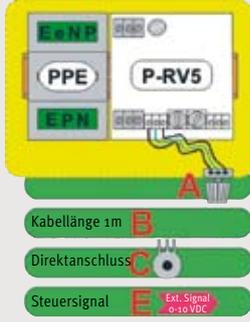
Artikel-Nr.	161.0000.0032
Abmessungen LxBxH	290x240x127 mm
	Inkl. DIN-Schiene und Deckel
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.857 kg

ISO 9001

ZG-5

Zusatzgeräte

Die folgende Aufstellung dient zur Übersicht und einfacheren Auswahl der diversen Kombinationsgeräte



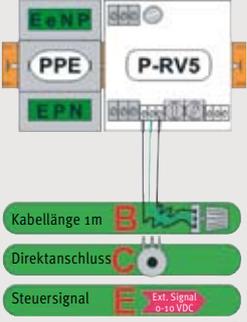
**Kombinationsgerät im Gehäuse**

A = Potmeter ist direkt am Gehäuse mit 1m Kabel montiert  
 B = Potmeter angeschlossen mit 1m Kabel lose beigelegt im Gehäuse  
 C = Direktanschluss an Klemme  
 E = kein Potmeter, Dimmer wird mit Steuersignal 0-10 VDC angesteuert

Kabellänge 1m **B**

Direktanschluss **C**

Steuersignal **E** Ext. Signal 0-10 VDC



**Kombinationsgerät ohne Gehäuse**

A = nicht möglich  
 B = Potmeter angeschlossen mit 1m Kabel lose beigelegt  
 C = Direktanschluss an Klemme  
 E = kein Potmeter, Dimmer wird mit Steuersignal 0-10 VDC angesteuert

Kabellänge 1m **B**

Direktanschluss **C**

Steuersignal **E** Ext. Signal 0-10 VDC

**Ausführungen Kombinationsgeräte**

✓ mit PPE + Dimmer  
✓ mit Gehäuse



Potmeter  
< 5A\*

Artikel-Nr.	157.05DA.0000	157.05XX.0000
Abmessungen LxBxH	177x175x90 mm	(xx=DB/DC/DE)
Erdschluss mit PPE	Verdrahtet	
Max. Strom* / Sicherung	3.1 A / Ø5x20 mm, träge	
Max. Leistung*	700 W *	
Potentiometer	Am Gehäuse	Nach Spezifikation
Schutzgrad / Montage	IP3X / DIN-Schiene 35mm, inkl. Deckel	
	Anschluss-Schema, Verschlussstopfen	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 1.170 kg	

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ mit PPE + Dimmer  
✓ ohne Gehäuse



< 5A\*

Artikel-Nr.	157.05DB.0010
Abmessungen LxBxH	125x55x90 mm
Erdschluss mit PPE	Verdrahtet
Max. Strom* / Sicherung	3.1 A / Ø5x20 mm, träge
Max. Leistung*	700 W *
Potentiometer	Direkt am Dimmer
Schutzgrad / Montage	IP20 / DIN-Schiene 35mm
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.750 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

✓ bis IP65  
✓ mit Relais, PPE + Dimmer  
✓ mit Gehäuse



7/10.1A\*

Artikel-Nr.	157.10DA.0000	157.15DA.0000
Abmessungen LxBxH	275x225x120 mm	
Erdschluss, PPE	Verdrahtet	
Max. Strom* / Sicherung	7.0 A / Ø5x20 mm, träge	10.1 A / Ø5x20 mm, träge
Max. Leistung*	1610 W *	2450 W *
Potentiometer	Direkt am Gehäuse	
Schutzgrad / Montage	IP3X / 4 Schrauben	
	Potentiometer mit Kabel separat lieferbar	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 3.150 kg	

\* bei ind./kapazitiver Last

ISO 9001

ZG-6

Zusatzgeräte

- ✓ mit Relais + PPE
- ✓ ohne Gehäuse



7/10.1A\*

Artikel-Nr.	157.10DB.0000	157.15DB.0000
Abmessungen LxBxH	195x90x90 mm	
Erdschluss, PPE	Verdrahtet	
Max. Strom* / Sicherung	7.0 A / Ø5x20 mm, träge	10.1 A / Ø5x20 mm, träge
Max. Leistung*	1610 W *	2450 W *
Potentiometer	Direkt am Dimmer	
Schutzgrad / Montage	IP20 / DIN-Schiene 35mm / Pot.-meter mit Kabel sep. lieferbar	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 2.200 kg	

\* bei ind./kapazitiver Last

- ✓ mit Relais + PPE
- ✓ mit Gehäuse



7/10.1A\*

Artikel-Nr.	157.10DB.0000	157.15DB.0000
Abmessungen LxBxH	195x90x90 mm	
Erdschluss, PPE	Verdrahtet	
Max. Strom* / Sicherung	7.0 A / Ø5x20 mm, träge	10.1 A / Ø5x20 mm, träge
Max. Leistung*	1610 W *	2450 W *
Potentiometer	Direkt am Dimmer	
Schutzgrad / Montage	IP20 / 4 Schrauben / Pot.-meter mit Kabel sep. lieferbar	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 2.200 kg	

\* bei ind./kapazitiver Last

- ✓ kundenspezifische Applikation



Spezial

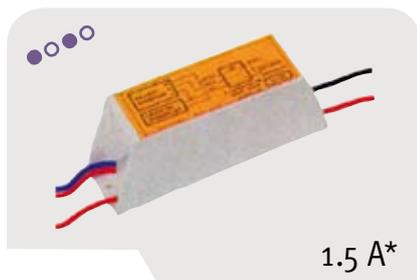
Je nach Einsatz können wir Ihnen kundenspezifische Schutzschaltersysteme auch mit kurzen Lieferzeiten herstellen. Bitte teilen Sie uns Ihre genauen Anforderungen mit und wir bieten Ihnen gerne das richtige Produkt an

Bezeichnung	spezielles Kombinationsgerät
Abmessungen LxBxH	Auf Anfrage
Schutzgrad	Auf Anfrage
Lagerartikel	□

## Blinker

Mit Blinkern lassen sich Lichtquellen einfach primärseitig ein-/ausschalten. Je nach Typ sind fest eingestellte oder variable Blinkzeiten und Rythmen möglich. Ebenso sind einige Typen direkt im Freien montierbar. Alle Leistungswerte/Ströme\* sind

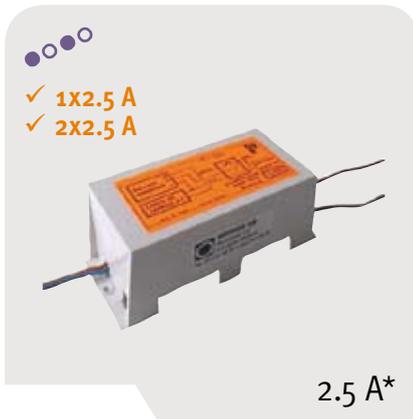
für **induktive** Verbraucher angeben. Zum Betrieb mit Blinkern und Fert-Streufeldtrafos wird immer ein externer Erdschluss-Schutzschalter PPE benötigt.



1.5 A\*

Artikel-Nr.	156.3001.0102 (489-L)	156.3001.0101 (489-R)
Abmessungen LxBxH	100x35x31 mm	
Kanäle / max. Strom	1 / 1.5 A*	
Tempo ein / aus	1 / 1 sek	0.5 / 0.5 sek
Schutzgrad	IP20	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.115 kg	□ / 0.115 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



Artikel-Nr.	156.3001.0202 (416-L)	156.3001.0201 (416-R)
Abmessungen LxBxH	120x50x50 mm	
Kanäle / max. Strom	1 / 2.5 A*	
Tempo ein / aus	1 / 1 sek	0.5 / 0.5 sek
Schutzgrad	IP20	
Lagerartikel / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.250 kg	<input type="checkbox"/> / 0.250 kg

Artikel-Nr.	156.3002.0202 (417-L)	156.3002.0201 (417-R)
Kanäle / max. Strom	2 / 2.5 A*	
Tempo ein / aus	1 / 1 sek	0.5 / 0.5 sek
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.260 kg	<input type="checkbox"/> / 0.260 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



Artikel-Nr.	156.3001.0503 (491)	156.3002.0503 (492)
Abmessungen LxBxH	150x86x58 mm	
Kanäle / max. Strom	1 / 5 A*	2 / 5 A*
Tempo einstellbar	0.2 - 1.5 sek, symmetrisch	
Regulierung	Mit Potentiometer	
Schutzgrad	IP54	
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.450 kg	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.450 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



Artikel-Nr.	156.3001.0603 (471)	156.3002.0603 (472)
Abmessungen LxBxH	150x86x58 mm	
Kanäle / max. Strom	1 / 6 A*	2 / 6 A*
Tempo einstellbar	0.2 - 1.2 sek, symmetrisch	
Schutzgrad	IP54	
Regulierung	Mit Potentiometer	
Lagerartikel / Gewicht	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.520 kg	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.520 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

## Animatoren

Mit Animatoren/Schrittschaltwerken lassen sich rasch verschiedene Animationen realisieren. Sie können bis zu 64 Programme über DIP-Switches abrufen. Alle **Leistungswerte/**

**Ströme\*** sind für **induktive** Verbraucher angegeben. Für den Betrieb mit Animatoren wird immer ein externer Erdschluss-Schutzschalter benötigt.



Artikel-Nr.	156.3004.0216 (419)
Abmessungen LxBxH	150x86x58 mm
Kanäle / max. Strom	4 / 2 A*
Animation / Programme	16
Tempo / Regulierung	0.8 - 1.5 sek / mit Potentiometer
Ein / aus	Extern möglich
Schutzgrad	IP54
Lagerartikel / Gewicht	<input type="checkbox"/> / 0.520 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



4x6 A\*

Artikel-Nr.	156.3004.0616 (403)	156.3004.0664 (404)
Abmessungen LxBxH	250x175x85 mm	
Kanäle / max. Strom	4 / 6 A*	
Animation / Programme	16	64
Tempo-Regulierung	0.6 - 1.5 sek / mit Potentiometer	
Ein / aus	Extern möglich	
Schutzgrad	IP54	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 2.250 kg	□ / 2.250 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



4x4 A\*

Artikel-Nr.	156.3004.0404 (497)
Abmessungen LxBxH	177x175x90 mm
Kanäle / max. Strom	4 / 4 A*
Animation / Programme	16
Tempo / Regulierung	0.8 - 1.5 sek / mit Potentiometer
Ein / aus	Extern möglich
Schutzgrad	IP54
Lagerartikel / Gewicht	□ / 1.800 kg

\* bei ind./kapazitiver Last

## Blinker und Animatoren mit "e" Anschluss

Anlagen mit Blinkern, Animatoren und Schrittschaltwerken mit Anschlusspunkt "e" eignen sich zum Betrieb ohne externen Erdschluss/Schutzschalter, da dieser bereits integriert ist. Diese Blinker, Animatoren und Schrittschaltwerke weisen je nach

Typ bis zu 64 Programme auf, die über DIP-Switches abrufbar sind. Alle Leistungswerte/Ströme\* sind für **induktive** Verbraucher angegeben.



6 A\*

Artikel-Nr.	156.3101.0602 (440)
Abmessungen LxBxH	100x35x31 mm
Kanäle / max. Strom	1 / 6 A*
Tempo fest ein / aus	1 / 1 sek
"e"-Klemme / Schutzgrad	2 / IP20
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.125 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



6 A\*

Artikel-Nr.	156.3101.0603 (461)	156.3002.063E (462)
Abmessungen LxBxH	177x175x90 mm	
Kanäle / max. Strom	1 / 6 A*	2 / 6 A*
"e"-Klemme / Schutzgrad	1 / IP54	2 / IP54
Tempo einstellbar	0.8 - 1.2 sek	
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.520 kg	□ / 0.520 kg

\* bei ind./kapazitiver Last



**Artikel-Nr.** 156.3104.0603 (405)

Abmessungen LxBxH	300x190x100 mm
Kanäle / max. Strom	4 x 6 A*
Animation / Programme	64
Tempo einstellbar	0.6 - 1.5 sek mit Potentiometer
Ein / aus	Extern möglich
"e"-Klemme / Schutzgrad	4 / IP54
Lagerartikel / Gewicht	□ / --

\* bei ind./kapazitiver Last

Durch die Variantenvielfalt sind hier nicht alle Werte auflistbar. Für weitere Details kontaktieren Sie bitte unsere Techniker.



**Bezeichnung** spezielle Blinker

Abmessungen LxBxH	350x200x130 bis 800x800x250
Kanäle / max. Strom	bis zu 16 Kanäle / bis zu 25 A*
Animation / Programme	bis zu 8 Programmen
Schutzgrad	IP55
Lagerartikel / Gewicht	□ / auf Anfrage

## Spez. Steuerungen / Geräte

Die Animatoren sind geeignet für verschiedene EVG's und LED-Konverter. Es lassen sich diverse Animationen realisieren. Erdschluss-Schutzschalter werden nicht benötigt. Die unten

folgende Tabelle zeigt welche EVG's/Konverter sich für Animationen eignen.



**Artikel-Nr.** 156.5001.0209

Abmessungen LxBxH	80x80x40 mm
Kanäle / max. Strom	2 / 2 A ohmsche Last
Animation / Programme	9
Tempo einstellbar	0.3 - 8 s
Schutzgrad	IP44
Lagerartikel / Gewicht	☑ / 0.200 kg

ISO 9001

ZG-10

Zusatzgeräte



**Artikel-Nr.** 156.5003.0116

Abmessungen LxBxH 130x100x42 mm

Kanäle / max. Strom 3 / 1 A ohmsche Last

Animation / Programme 16

Tempo einstellbar 0.3 - 8 s

Schutzgrad IP44

Lagerartikel / Gewicht □ / 0.390 kg



**Artikel-Nr.** 156.5006.0116

Abmessungen LxBxH 130x100x42 mm

Kanäle / max. Strom 6 / 1 A ohmsche Last

Animation / Programme 16

Tempo einstellbar 0.3 - 8 s

Schutzgrad IP44

Lagerartikel / Gewicht □ / 0.413 kg

geeignet für Blinkbetrieb	
EVG 40/1 SL	Art.-Nr. 060.0040.009P
EVG 20/1 SL	Art.-Nr. 060.0020.009P
EVG 20/2 SL	Art.-Nr. 060.0020.020P
EVG 50/1	Art.-Nr. 060.0050.009P
EVG 60/1	Art.-Nr. 060.0060.009P
EVG 40/1,5	Art.-Nr. 060.0040.015P
EVG 20/3	Art.-Nr. 060.0020.030P
EVG 30/2	Art.-Nr. 060.0030.020P
EVG 40/3	Art.-Nr. 060.0040.030P
EVG 20/4	Art.-Nr. 060.0020.040P
EVG 30/4	Art.-Nr. 060.0030.040P
EVG 60/2	Art.-Nr. 060.0060.020P
EVG 50/2,5	Art.-Nr. 060.0050.025P
EVG 80/1	Art.-Nr. 060.0080.009P
EVG 80/1,5	Art.-Nr. 060.0080.015P
Konverter C25/990	Art.-Nr. 108.1025.0990
Konverter C40/650	Art.-Nr. 108.1040.0650

bedingt geeignet für Blinkbetrieb	
EVG 40/1 Duo	Art.-Nr. 060.0240.209P
EVG 80/1 DL	Art.-Nr. 061.0080.0090
EVG 80/1 Duo	Art.-Nr. 061.0280.2090
Konverter C25/300	Art.-Nr. 108.1025.0300
Konverter C40/300	Art.-Nr. 108.1040.0300
Konverter C100/990	Art.-Nr. 120.1100.0990
Konverter C100/300	Art.-Nr. 120.1100.0300
Konverter C100/150	Art.-Nr. 120.1100.0150
Konverter C25/350	Art.-Nr. ....

nicht geeignet für Blinkbetrieb	
EVG 20/5 ELD	Art.-Nr. 062.0020.050P
EVG 20/8 ELD	Art.-Nr. 062.0020.080P
EVG 50/4	Art.-Nr. 060.0050.040P
Konverter 10/45	Art.-Nr. 135.1045.010
Konverter 12/45	Art.-Nr. 135.1045.0012
Konverter 24/50	Art.-Nr. 135.1050.0024
Konverter 10/25	Art.-Nr. 135.1025.0010
Konverter 12/25	Art.-Nr. 135.1025.0012
Konverter 24/25	Art.-Nr. 135.1025.0024

ISO 9001

ZG-11

Zusatzgeräte

## ✓ Sensor lichtabhängig 0-10V

158.1001.0010  
Sensor

Steuerung

Artikel-Nr.	158.1001.0000	158.1001.0010
Abmessungen LxBxH	85x85x40 mm	
Anschluss	230V	
Ausgang	0 - 10 VDC	
Ausgangsleistung	~0.005 A (~1.2 W)	
Schutzgrad	IP54	IP54
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.290 kg	□

## ✓ Funk

158.1002.0010  
Sender IP20158.1002.0000  
Empfänger

Funk-Dimmer

Artikel-Nr.	158.1002.0000	158.1002.0010
Abmessungen LxBxH	54x94x34 mm	
Anschluss	230 V	
Ausgang / -leistung	0 - 10 V / max 1.5 W	
Frequenz / -art / Distanz	868.3 MHz / AM	20-30 m
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)	Batteriebetrieb
Schutzgrad	IP65	IP 20
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.130 kg	□ / 0.070 kg

## ✓ temperaturabhängig



Sensor

Schalter 16A

Artikel-Nr.	158.1003.0000
Abmessungen LxBxH	131x47x36 mm
Input	230 V
Output	230 V
Max. Strom	16 A
Schaltbereich	45°C - 55°C
Schutzgrad	IP65
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.360 kg

## ✓ Überspannungsschutz



Netzfilter 5A

Artikel-Nr.	158.1004.0000
Abmessungen LxBxH	130x47x36 mm
Input / Output	230V / 230V
Max. Strom	5 A
Schutzpegel	>= 4000 V
Ansprechzeit	>=25 nS
Schutzgrad / Temp.bereich	IP65 / -25°C - 65°C
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.360 kg

ISO 9001

ZG-12

Zusatzgeräte

# Drehantriebe

Drehantriebe bringen eine willkommene Abwechslung für eine “bewegte” Lichtwerbung. Damit sind einfache Drehbewegungen von 360° möglich und die Installation ist einfach. Bitte beachten Sie, dass die Statik, an welcher der Drehantrieb befestigt ist oder aufgelegt ist,

nicht beeinträchtigt wird. Je nach Belastung lassen sich die verschiedensten Gegenstände einfach drehen. Alle Drehantriebe sind an Netzspannung 230 V anschliessbar.



Artikel-Nr.	160.2004.0000*	160.2005.0000
Belastung	4 kg zentrisch	5 kg zentrisch
Drehteller-Ø / Höhe	150 mm / 65 mm	150 mm / 65 mm
Spannung	Batteriebetrieb	230 V
U/min. / Leistungsaufn.	1,7 / -	2,0 / 4 W
Drehrichtung / Gehäuse	rechts/links / Kunststoff weiss	rechts / Kunststoff weiss
Lagerartikel / Gewicht	□ / 0.250 kg ohne Batterie	□ / 0.400 kg

\*Neu: auf Wunsch auch mit integrierter Nachtabschaltung

weitere batteriebetriebene Antriebe auf Anfrage!



Artikel-Nr.	160.2010.0000*	160.2010.000H
Belastung	10 kg zentrisch	5 kg zentrisch
Drehteller-Ø / Höhe	124 mm oder 230 mm / 75 mm	124 mm oder 230 mm / 75 mm
Spannung	230 V	230 V
U/min. / Gehäuse	1/2,5 / zink/weiss beschichtet	1/2,5 / zink/weiss beschichtet
Drehrichtung	rechts	rechts
Lagerartikel / Gewicht	□ / 1.100 kg	□ / 1.100 kg

\*Option: SWD100S mit Schleifring / Rotierende Stromversorgung bis 4 A (ca. 900 W)



Artikel-Nr.	160.2025.0000*1
Belastung	25 kg zentrisch
Drehteller-Ø / Höhe	225 mm / 100 mm
Spannung	230 V
U/min. / Gehäuse	2,5 / Kunststoff weiss
Drehrichtung	rechts
Lagerartikel / Gewicht	□ / 2.500 kg

\*1 Option: SW250S mit Schleifring / Rotierende Stromversorgung bis 4 A (ca. 900 W)  
Auf Anfrage spezielle Ausführung erhältlich: Stehrohr mit Kabel+Klemme / Stehrohr mit Lampenfassung

ISO 9001

ZG-13

Zusatzgeräte

**Artikel-Nr. 160.2050.0000\***

Belastung	50 kg zentrisch
Drehteller-Ø / Höhe	225 mm / 100 mm
Spannung	230 V
U./min. / Gehäuse	2,5 / Kunststoff weiss
Drehrichtung	rechts
Lagerartikel / Gewicht	□ / 3.900 kg

\*Option: SW500S mit Schleifring / Rotierende Stromversorgung bis 4 A (ca. 900 W)

**Artikel-Nr. 160.2100.0000\* 160.2200.0000\* 160.2300.0000\***

Belastung	100 kg zentrisch	200 kg zentrisch	300 kg zentrisch
Drehteller-Ø / Höhe	400 mm / 110 mm	400 mm / 110 mm	400 mm / 110 mm
Spannung	230 V	230 V	230 V
U./min. / Drehrichtung	0,8/2,5 / rechts	0,8/2,5 / rechts	0,8/2,5 / rechts
Gehäuse	Kunststoff weiss	Kunststoff weiss	Kunststoff weiss
Lagerartikel / Gewicht	□ / 15.500 kg	□ / 15.500 kg	□ / 15.500 kg

\* Option: mit Schleifring / Rotierende Stromversorgung bis 4 A (ca. 900 W)  
 Option: Super Silent Version (sehr leiser Motor) mit 1,4 oder 2,5 U/min.

**Artikel-Nr. 160.2500.0000 160.2750.0000**

Belastung	500 kg zentrisch	750 kg zentrisch
Drehteller-Ø / Höhe	400 mm / 125 mm	400 mm / 125 mm
Spannung	230 V/50 Hz, opt. 115 V/60 Hz	230 V/50 Hz, opt. 115 V/60 Hz
U./min. / Nennleistung	1 / 7,2 W	1 / 7,2 W
Drehrichtung / Schutzkl.	rechts / IP53	rechts / IP53
Lagerartikel / Gewicht	□ / 24.00 kg	□ / 24.00 kg

Drehbühne auch für bis zu 150 kg Hängelast geeignet

**Zusatzrüstung auf Anfrage:**

- Schleifringausführung für rotierende Stromübertragung bis zu 4 Bahnen (4 A Standard) 8 A Sonderausführung und Schutzleiter
- Taktschaltung / Reversierbetrieb
- Drehrichtung: 1 U./min. linksdrehend
- Handumschaltung der Drehrichtung
- Sicherheitskonstruktion für 500 kg Hängelast

ISO 9001

ZG-14

Zusatzgeräte

**Artikel-Nr. 160.2A10.0000**

Belastung / Biegemoment	1000 kg zentrisch / max. 1,5 KNm
Drehteller-Ø / Fuss-Ø / Höhe	760 mm / 845 mm / 190 mm
Spannung / Leistung	230 V/50 Hz
U/min. / Farbe	0,8 / galvanisch verzinkt
Drehrichtung / Biegemom.	rechts / max. 1.5 KNm
Lagerartikel / Gewicht	□ / 70.00 kg

Zusatzrüstung auf Anfrage:

- Drehrichtung: linksdrehend
- andere Geschwindigkeit
- Drehzahlregelung über Frequenzumrichter  $\pm 40\%$

Im Bereich der Schwerlast-Drehantriebe bewegen wir uns in einem komplexen Gebiet. Mit dem STO1 haben wir einen Antrieb, der schon viele Möglichkeiten zulässt, z.B. noch zwei weitere Anwendungen:

160.2A20.0000: **Tragkraft 2000 kg**, hauptsächlich für Aussenanwendungen geeignet (auf Dächern z.B.)

160.2C14.0000: **Tragkraft 14'000 kg**, auch hier das Haupteinsatzgebiet im Aussenbereich

Wegen der Fülle der Möglichkeiten für die Anwendung, werden wir nicht für alle Schwerlast-Drehantriebe eine detaillierte Auflistung geben.

Sollten Sie interessiert sein, dann rufen Sie uns an, damit wir detailliert Ihre Anforderungen besprechen können und eine für Sie passende Lösung finden!

**Artikel-Nr. 160.2F25.0000**

BxLxH	75x154x145mm
Geräteausführungen	200-240 V einphasig / 0-240 V dreiphasig
Eigenschaften	Einbaugerät / Kabel vormontiert / Klemmschiene f. Kabelanschluss
Drehzahlregelung	stufenlos von $\pm 40\%$ der Standardgeschwindigkeit
Schutzgrad / Filter	IP20 / EMV-Filter integriert
Lagerartikel / Gewicht	□ / 1,100 kg

- für Asynchronmotoren mit bis zu 0,25 kW Leistung
- Montage auf DIN-Profileschiene möglich
- Steckerbuchse optional

ISO 9001

ZG-15

Zusatzgeräte