

# Elektronische Transformatoren + LED-Konverter



# Serie Floh | Serie SET

## Elektronische Transformatoren



### FLOH ECO 60 + 105

- Transformator für unabhängigen Einsatz – IP 40 – Isolationsschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer
- Schutz gegen Netzüberspannungen – elektronischer Schutz gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Klemmenabdeckungen und Zugentlastungen für Primärkabel H05VV-F, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> und Sekundärkabel (1+1) x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 9÷10 mm Kabeldiameter.
- Spezialgehäuse für einfachen Einsatz durch Ø 68 mm Loch der abgehängten Decken geeignet
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



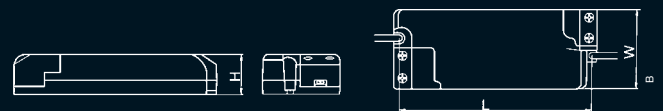
Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel Nr.
min.	max.	B	H	L		
10	60	50	28	112	1	88402
20	105	50	28	112	1	88403

Floh 60: TA 50 °C, TC 75 °C / Floh 105: TA 45 °C, TC 80 °C



### SET 60LV / 110LV

- Unabhängiger Transformator – IP40 – Isolationschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer
- Schutz gegen Netzüberspannungen, Übertemperaturen und gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Klemmenabdeckung und Zugentlastung
- Set 110LV hat zwei Ausgangsklemmen auf der Sekundärseite
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



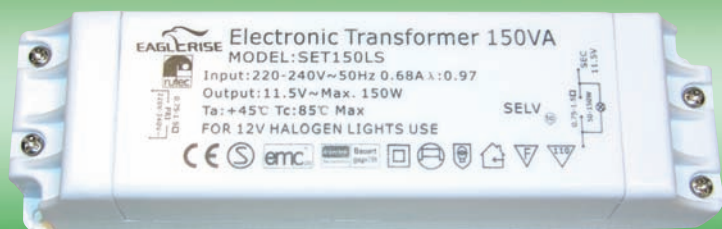
Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel Nr.
min.	max.	B	H	L		
20	60	38	20	100	1	88400
35	110	42	20	125	1	88401

Set 60: TA 50 °C, TC 80 °C / Set 110: TA 40 °C, TC 85 °C



# Serie SET

## Elektronische Transformatoren



### SET 150LS

- Unabhängiger Transformator – IP40 – Isolationschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT)
- Schutz gegen Netzüberspannungen – thermische Progressivsicherung gegen Übertemperaturen und gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel
min.	max.	B	H	L		Nr.
50	150	40	30	150	1	88406

TA 45 °C TC 85 °C

### SET 210 LS

- Unabhängiger Transformator – IP30 – Isolationschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer
- Schutz gegen Netzüberspannungen – Thermische Progressivsicherung gegen Übertemperaturen und gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Klemmenabdeckung und Zugentlastung für Kabel mit Durchmesser von 4 bis 9 mm
- Zwei Ausgangsklemmen.
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel
min.	max.	B	H	L		Nr.
50	210	46	31	160	1	88407

TA 45 °C TC 85 °C

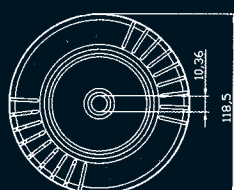
# Serie SET | Serie Puck

## Elektronische Transformatoren



### SET 300CK

- Transformator – IP40 – Isolationsschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer
- Schutz gegen Netzüberspannungen – thermische Progressivsicherung gegen Übertemperaturen und gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



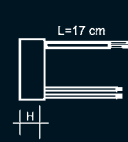
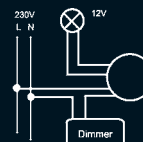
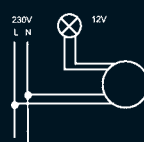
Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel
min.	max.	B	H	L		Nr.
80	300	118,5	42,25	118,5	1	88408

TA 45 °C TC 85 °C



### PUCK 60, IP65

- Einbautransformator – IP65
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) oder der Dimmer Serie „TDM“
- Schutz gegen Netzüberspannungen – bis 60 VA thermische Progressivsicherung (NTC) und bis 105 VA elektronischer Schutz bei zu hohen Temperaturen, dauernden Kurzschlüssen und Netzüberlastungen (Wiederherstellung automatisch)
- Primär- und Sekundäranschlusskabel  
Länge 17–20 cm/andere Längen auf Anfrage
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel
min.	max.	B	H	L		Nr.
20	60	65	22	65	1	88324

TA 40 °C TC 70 °C



# Serie Puck

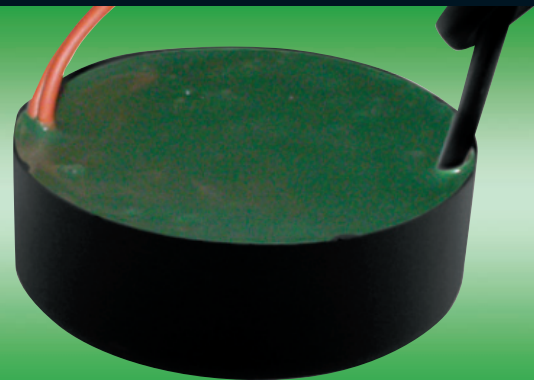
Elektronischer Transformator



# Serie

# Mini Tor-Tronic

Elektronischer Transformator



## PUCK 70 + 105

- Einbautransformator – IP40
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT)
- Schutz gegen Netzüberspannungen, Übertemperaturen und gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Primär- und Sekundäranschlusskabel
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel
min.	max.	B	H	L		Nr.
20	70	65	23,5	65	1	88404
35	105	70	24	70	1	88405

TA 45 °C TC 80 °C



## Mini Tor-Tronic IP65

- Einbautransformator – IP65
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) oder der Dimmer Serie „TDM“
- Schutz gegen Netzüberspannungen – bis 60 VA thermische Progressivsicherung (NTC) und bis 105 VA elektronischer Schutz bei zu hohen Temperaturen, dauernden Kurzschlüssen und Netzüberlastungen (Wiederherstellung automatisch)
- Primär- und Sekundäranschlusskabel  
Länge 17–20 cm/andere Längen auf Anfrage
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V



Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel
min.	max.	B	H	L		Nr.
35	105	70	22	17	1	88321

TA 40°C TC 70°C



# Serie PTS

Elektronischer Transformator

# Serie HBL 25

Ringkern-Transformator



## „Professional Trafo Sensor“ PTS105

- Unabhängiger Transformator - IP30 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung – Ein-/Ausschaltung und Dimmbarkeit – durch Verbindung eines oder mehrerer unbeleuchteter Standard-Wipptaster auf der Primärzuleitung und/oder durch Verbindung einer oder mehrerer Sensortasten auf der Sekundärzuleitung (Trimmerschraube für die Regulierung der Sensorempfindlichkeit)
- Schutz gegen Netzüberspannungen – elektronischer Schutz gegen verlängerte Kurzschlüsse (bei Sensorisierung durch Metallbrücke auf 12 V Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse)
- Klemmenabdeckungen und Zugentlastungen für Kabel mit Durchmesser von 4 bis 8÷9 mm
- Zwei Eingangsklemmen und drei Ausgangsklemmen + die Sensorklemme
- Auf Anfrage: .... / E nur gemäß EN61046; .... / UK Eingang 240 V +/- 10 %
- Prim.: 220–240 V, Sek.: 11,5 V

Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel Nr.
min.	max.	B	H	L		
35	105	41	28	165	1	88307

TA 40 °C TC 70 °C



## HBL-25

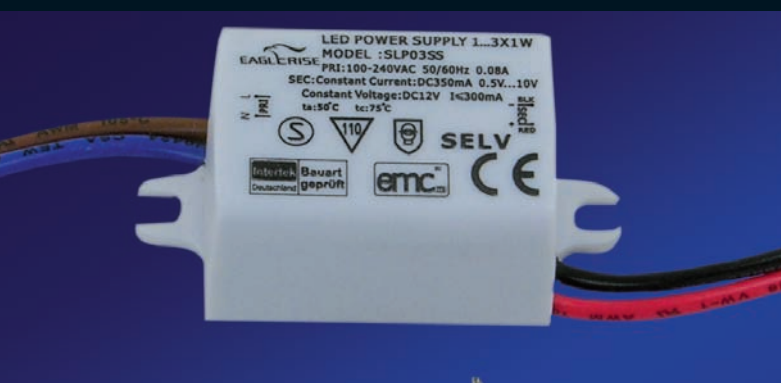
- Für Power-LED geeignet
- Für Standard-LED geeignet
- Prim: 230V-50 Hz
- Sek.: 12V-2,08 A 25 VA
- Primär- und Sekundäranschlusskabel Länge 180 mm

Leistung VA		Abmessungen (mm)			VE	Artikel Nr.
min.	max.	B	H	L		
3	25	75	30	75	1	88325

TA 35 °C TC 130 °C



# LED-Konverter



## LED-Konverter SLP Konstantstrom für Power-LED.

- IP65, Schutzklasse II
- Kurzschluss und Thermosicherung
- SEMCO und EMV geprüft
- Gewicht: 39 g
- Umgebungstemperatur ta: max. 50°C
- Höhe 21 mm
- Kabel Nr. Pri+Sek: 240 mm
- Prim.: 220-240VAC~50/60 Hz
- Sek.: Konstantstrom: DC350mA/700mA

Type	Länge/Breite (mm)	Bestückung min..max	Strom DC	Artikel Nr.
SLP03SS IP65	52x26	1..3	350mA	88440
SLP03SS1 IP65	52x26	1..1	700mA	88441

## LED-Konverter ELP Konstantstrom für Power-LED

- IP40, Schutzklasse II
- Kurzschluss und Thermosicherung
- SEMCO und EMV geprüft
- Umgebungstemperatur ta:  
max. 45°C
- ohne Kabel
- Prim.: 220-240VAC~50/60 Hz
- Sek.: Konstantstrom: DC350mA/700mA

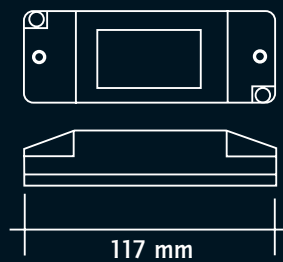
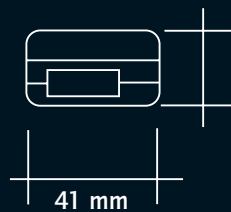
Type	Abmessungen L x B x H (mm)	Bestückung min..max	Strom DC	Gewicht g	Artikel Nr.
ELP6x1LS	88x39x23	3..6	350mA	61	88442
ELP2x3LS	88x39x23	1..2	700mA	61	88443
ELP10x1LS	115x45x28	5..10	350mA	105	88444
ELP4x3LS	115x45x28	2..4	700mA	105	88445
ELP18x1LS	140x45x28	9..18	350mA	115	88446
ELP8x3LS	140x45x28	4..8	700mA	119	88448

# LED-Konverter



## PLD – Power-LED Dimmable Converter Dimmbare Konverter für Power-LED

- Unabhängiger Konverter - IP40 - Isolationsschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein-/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer unbeleuchteter Standard-Wipptaster
- Geeignet für Power-LED von 1W / 3W - Reihenanschluss
- Ausgang in Konstantstrom: 350 mA/700 mA, +0... - 5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung autom.)
- Weltweite Speisung: 90 V...265 V/AV – stabilisierter Ausgang
- Prim.: 220-240VAC~50/60 Hz
- Sek.: Konstantstrom: DC350mA/700mA



Max. Bestückung	Ausgang	Art.-Nr.
3 - 8W	350 mA	88771
3 - 9W	700 mA	88776

# LED Netzgeräte



## LED Netzgerät

12V DC 10W, 50-60 Hz, CE, SELV

- Umgebungstemperatur ta max. 50°C
- Prim.: 100-240VAC-50/60 Hz
- Sek.: DC 12V



## LED Netzgerät

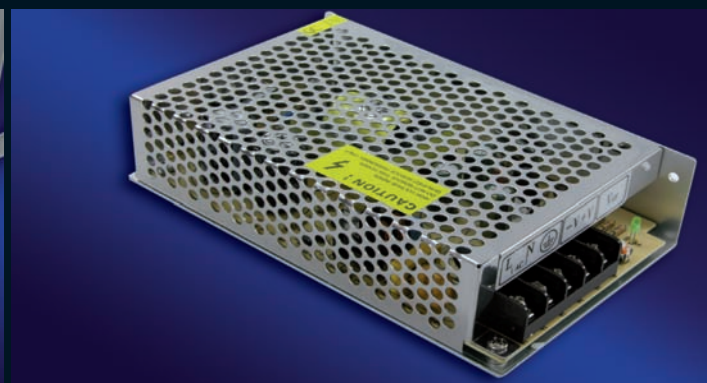
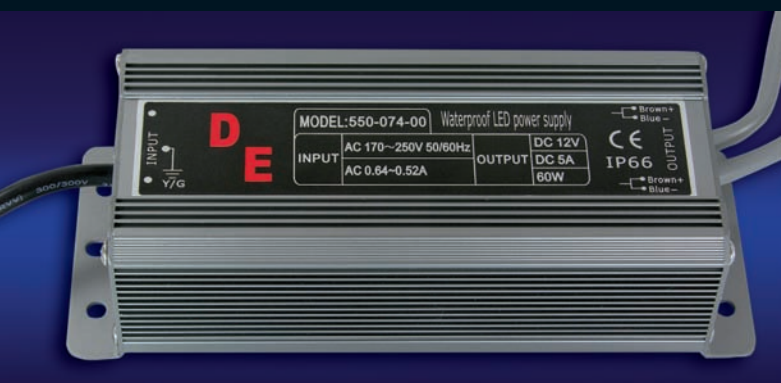
mit Verteilerkasten und Netzgerät 12V 10W  
88472, IP67

- Umgebungstemperatur ta max. 50°C
- Prim.: 100-240VAC-50/60 Hz
- Sek.: DC 12V

Input AC	Output DC	Leistung Watt	Artikel Nummer
170 - 250V	12V	10	88472

Input AC	Output DC	Leistung Watt	Abgänge	Artikel Nummer
170 - 250V	12V	10	5	59046

# LED Netzgeräte



## LED Netzgeräte 12V (Konstant) IP66

- für Außenanwendung
- IP66, CE, SELV
- 50-60 Hz
- Gehäuse Aluminium
- Kabel  
Pri.: min 150 mm Sek.: min 150 mm
- Umgebungstemperatur ta max. 50 °C
- Prim.: 100-240VAC~50/60 Hz
- Sek.: DC 12V

Input AC	Output DC	Leistung Watt	Maße mm	Ausgang sek.	Artikel Nummer
170-250V 0,35-0,26 A	12V 2,5A	30	20x30x20	1	88460
170-250V 0,6 -0,52 A	12V 5,0A	60	178x69x44	2	88461
170-250V 1,1-0,8 A	12V 8,34A	100	240x70x44	3	88462
170-250V 1,5-1,1 A	12V 12,5A	150	236x127x58	4	88463

## LED Netzgeräte 12V (Konstant)

- für Innenanwendung
- CE, SELV
- kein IP-Schutz
- Gehäuse Stahl
- Umgebungstemperatur ta max max. 50 °C
- Prim.: 100-240VAC~50/60 Hz
- Sek.: DC 12V

Input AC	Output DC	Leistung Watt	Maße mm	Ausgang sek.	Artikel Nummer
85-264V	12V 5,0A	55	160x100x40	1	88470
85-264V	12V 12,5A	150	200x100x50	2	88471

# ÜBERSICHTSTABELLE

Type	Artikel Nr.	Leistung Watt	Maximal pro Anschluss	LED NETZGERÄTE 12V KONSTANT										LED KONVERTER KONSTANTSTROM							
				Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	
			Katalog Seite	10	10	10	10	10	10	10	10	9	7	7	7	7	7	7	8		
VARDA-Flex	88540-45	24	10m	6m	12m	20m	31m	11m	31m	2m											
	88546	36	10m	4m	8m	13m	20m	7m	20m	1,3m											
VARDA-Flex-IP68	88560-65	24	10m	6m	12m	20m	31m	11m	31m	2m											
	88566	36	10m	4m	8m	13m	20m	7m	20m	1,3m											
VARDA-500	88570-75	2,4	12 St.	12 St.	25 St.	41 St.	62 St.	22 St.	62 St.	4St.											
	88576	3,6	10 St.	8 St.	16 St.	27 St.	41 St.	15 St.	41 St.	2St.											
VARDA-300	88580-86	2,1	15 St.	14 St.	28 St.	47 St.	71 St.	26 St.	71 St.	4St.											
VARDA-530	88590-91	2,4	12 St.	12 St.	25 St.	41 St.	62 St.	22 St.	62 St.	4St.											
	88592	3,6	10 St.	8 St.	16 St.	27 St.	41 St.	15 St.	41 St.	2St.											
LED HP3 MR16	88909-10	3	s. Vorschalengerät										1 St.	2 St.	4 St.	8 St.	8 St.	3 St.			
Power-LED																					
1 x 3W Luxeon	88720-25	3	s. Vorschalengerät										1 St.	2 St.	4 St.	8 St.	8 St.	3 St.			
6 x 2W Luxeon	88748-49	17	s. Vorschalengerät																		
20 LEDs MR16	88710-14	1-1,3	s. Vorschalengerät	1 St.	3 St.	5 St.	8 St.	3 St.	8 St.												
Trio-Color	88763-65	3	s. Vorschalengerät	23 St.	46 St.	76 St.	115 St.	42 St.	115 St.	7St.											
Kementari XXS	59030-31	0,2	s. Vorschalengerät	150St.	300St.	500St.	750St.	275St.	750St.	50St.											
Kementari XS	59032-35	0,6	s. Vorschalengerät	50St.	100St.	166St.	250St.	91St.	250St.	16St.											
Kementari S	59040-44	1	s. Vorschalengerät	30 St.	60 St.	100 St.	150 St.	55 St.	150 St.	10St.											
Kementari IP68	59000-05	1	s. Vorschalengerät										3 St.	6 St.	10 St.	18 St.	8 St.				
	59006	3	s. Vorschalengerät																		
Kementari IP68Q	59010-15	1	s. Vorschalengerät										3 St.	6 St.	10 St.	18 St.	8 St.				
	59016	3	s. Vorschalengerät																		
ULMO																					
Teichleuchten	59100-117	6	20 St.	5 St.	10 St.	16 St.	20 St.	9 St.	20 St.	1St.											
Wandebaustrahler	57210-216	1	s. Vorschalengerät										3 St.	6 St.	10 St.	18 St.	8 St.				
	57250	1	s. Vorschalengerät										3 St.	6 St.	10 St.	18 St.	8 St.				

**Elektronische Transformatoren**  
**LED-Konverter**  
**LED-Netzgeräte**



*rutec Licht GmbH & Co. KG*  
*Carl-Zeiss-Straße 15 · 28857 Syke*  
*Telefon (04242) 9565-0 · Fax (04242) 9565-25*  
*e-mail: [info@rutec.de](mailto:info@rutec.de) · [www.rutec.de](http://www.rutec.de)*