

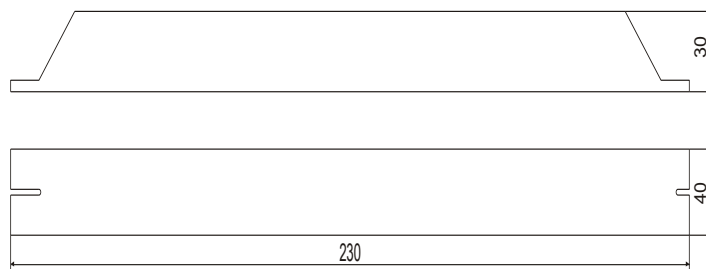
**Elektronische Vorschaltgeräte für T5 Speziallampen**  
*Electronic ballasts for special lamp, type T5*



**Anschluss-Schema T5 Lampe**  
*Diagram T5 lamp*



**Abmessungen**  
*Dimensions*



**Technische Daten**  
*Technical data*

Parameter <i>Parameter</i>	Typ LT-SO36-F/M 24 V DC <i>Type LT-SO36-F/M 24 V DC</i>
Nennspannung <i>Rated voltage</i>	24 V DC -15% + 20% (20,4 .. 28,8 V DC)
Lampentyp <i>Lamp Type</i>	Speziallampe T5 36W U-Form <i>Special lamp T5 36W U-shape</i>
Gesamtleistungsaufnahme <i>Total power</i>	max. 42 W
Betriebsfrequenz <i>Operating frequency</i>	32..45 kHz
Lampenstrom <i>Lamp current</i>	425 mA
Lampenspannung <i>Lamp voltage</i>	typ. 84 V
Lampenleistung <i>Lamp power</i>	typ. 36 W
Schutzschaltungen <i>Protection circuits</i>	Unter-/Überspannung, Übertemperatur, fehlende Lampe, defekte Lampe <i>Under-/Overvoltage, Overtemperature, missing Lamp, defective Lamp</i>
Meldekontakt <i>Signal contact</i>	48 V/3 A AC/DC, im Betrieb geschlossen <i>48 V/3 A AC/DC, closed if lamp is running</i>
LED-Anzeige <i>LED-display</i>	LED rot und grün <i>LED red and green</i>
Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature</i>	-20 °C .. +50 °C
Max. Gehäusetemperatur – Testpunkt $t_c$ <i>Max. temp. surface case – testpoint <math>t_c</math></i>	+70 °C
Befestigungslochabstand <i>Spacing fixing holes</i>	220 mm
Drahtquerschnitt <i>Wire dimension</i>	0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> <i>AWG 20 –16</i>

## **Einhaltung der Standards** *Conformity with standards*

EN 61347 - Anforderungen, EN 55015 - Funkentstörung  
*EN 61347 - Requirements, EN 55015 - Radio frequency interference*

### **LED Anzeige** *LED display*

- |                        |  |
|------------------------|--|
| • rot + grün           | - Lampe wird vorgeheizt  |
| • grün                 | - Lampe ist in Betrieb   |
| • rot + grün blinkend  | - Startbedingung nicht erfüllt (keine Lampe, Unterspannung, Übertemperatur)  |
| • rot blinkend         | - Schutzschaltung angesprochen<br>1x - Übertemperatur<br>2x - Betriebsspannung zu klein<br>3x - Betriebsspannung zu groß<br>4x - Brennspannung zu groß oder zu klein<br>5x - Überstrom |
| • red + green          | - Lamp is preheating   |
| • green                | - Lamp is running  |
| • red + green flashing | - Starting condition not met (no lamp, undervoltage, overtemperature)  |
| • red flashing         | - Protection circuit triggered<br>1x - Overtemperature<br>2x - Supply voltage to low<br>3x - Supply voltage to high<br>4x - Lamp voltage to high or to low<br>5x - Overcurrent         |