

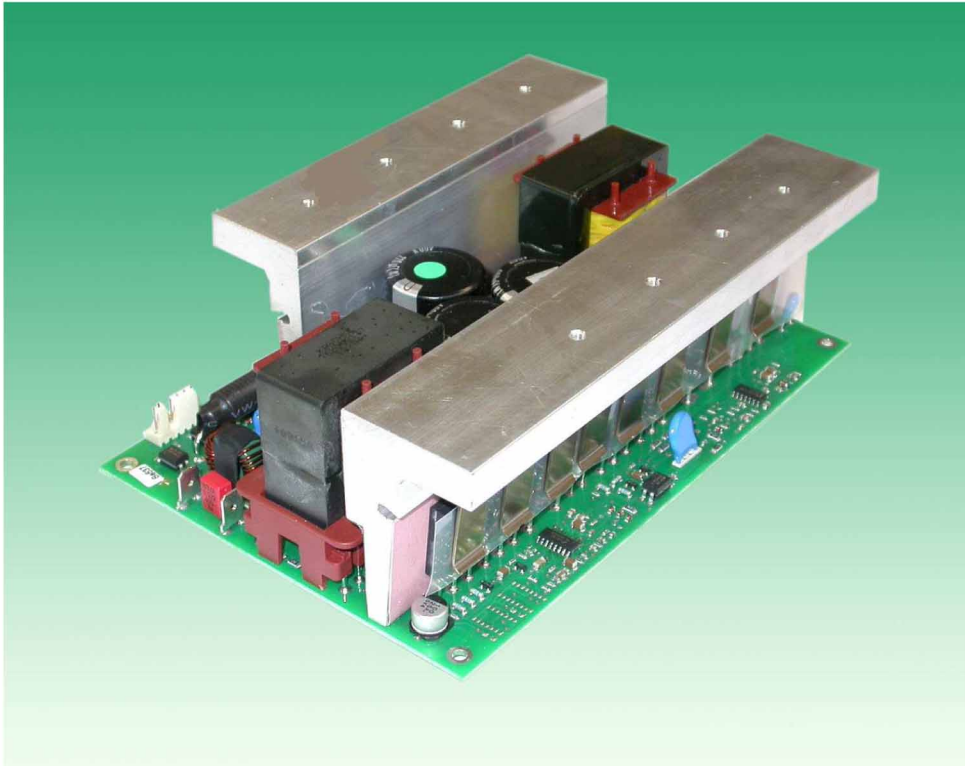


**PVG 5-57 LC**

**Elektronisches Vorschaltgerät  
für Halogen – Metaldampflampen**

**Electronic Power Supply  
for metal halide lamps**

with POWER FACTOR CORRECTOR (PF >0,95) in compliance with DIN EN 61 000 - 3 – 2, Class C



<b>Leistungsmerkmale</b>	<b>Characteristics</b>
µP Steuerung für viele Parameter	µP control for various parameter
Flimmerfreier Betrieb	Flicker-free operation
Erhöhung der Lampenlebensdauer	Longer lamp service time
Konstante Lichtleistung über gesamte Lampenlebensdauer durch Leistungsregelung	Constant light output during lamp service time by power regulation
Erhöhte Lichtausbeute als DVG	Higher light intensity than conventional ballasts
Kompakte Bauweise, geringes Gewicht	Compact shape, low weight
Eingangsspannung 90 – 264V	Mains Input 90 – 264V
Lampe Ein / Aus über Optokoppler (+5V=Ein)	Lamp On / Off via opto coupler (+5V=ON)
Dimmung über Optokoppler (+5V=Pmin)	Dim function via opto coupler (+5V=Pmin)
„Lampe an“ Signal über Optokoppler	“Lamp on” signal via opto coupler

## PVG 5-57 LC

### Optionen / Options

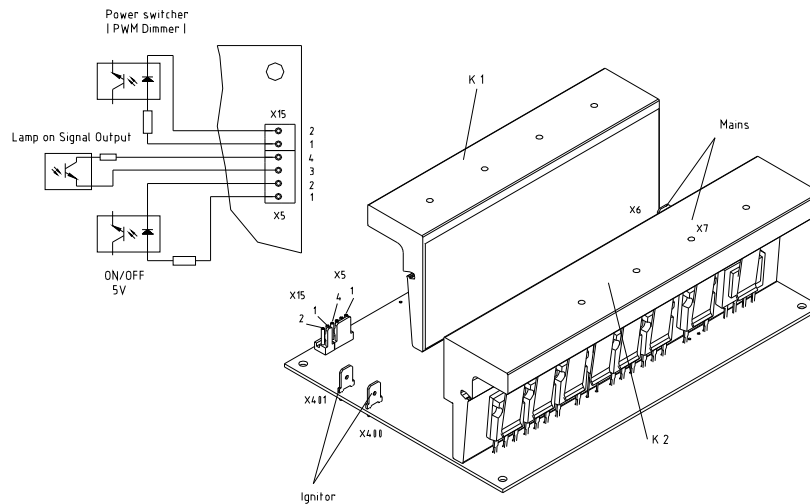
Type	Order No.	Output / W	Remarks	Lamps
PVG 5-57 LC	32 246 1000	575	+5V for lamp on	HTI 575 W/DE, HMI 575 SE, MSR 575
PVG 5-57 LC	32 246 1400	400	+5V for lamp off	

### Technische Daten / Technical data

Mains voltage function range	90 – 264V AC
Line frequency	47 – 63Hz
Power factor	>0.95 at 230V, >0.97 at 115V
Earth leakage current 230V, 50-60Hz	< 0,7mA
Lamp voltage range	75 – 130V
Open circuit voltage	250 V
Efficiency	0,89 at 230V / 0,87 at 115V typ.
Ambient temperature	max 40°C, forced cooling necessary
Output power tolerance	± 10%
Protection	Thermal cut off at 90°C heat sink temperature Short circuit protected Open circuit protection Ignition time limitation Output cut off at U=250V after 3s
EMI	By external noise filter
Maximum dimensions	LWH 174 x 122 x 60 (external heat sink required)

Subject to changes without notice

## Connector wiring



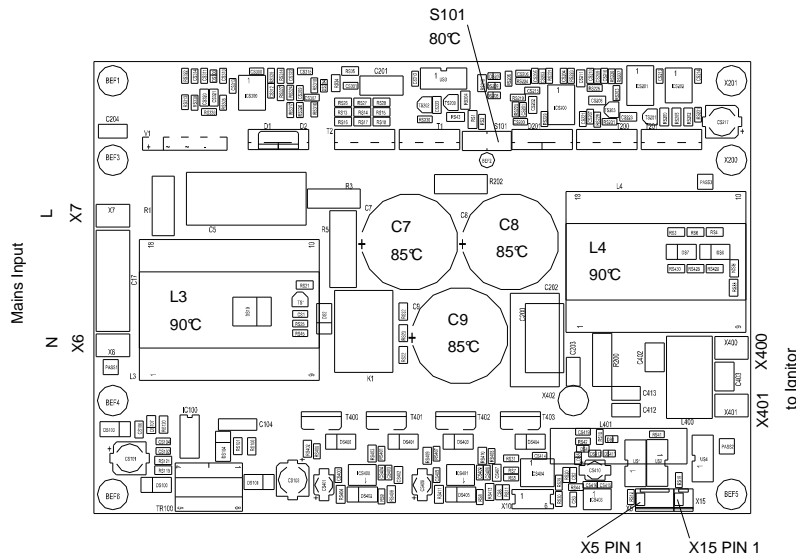
## Accessories

Ignitors	HZG 8-25, order no. 32 371 1000 for hot restrike KZG 8-4, order no. 32 058 1060 for cold start
EMI filter	10A, Ord. no. 32 312 1000 recommended, dependent on wiring

## Connectors

Lamp ON/OFF	LEOCO 2531P04V013	X5
Lamp ON Signal	LEOCO 2531P04V013	X5
Dimming	LEOCO 2531P02V013	X15
Mains input	AMP Faston 6,3 x 0,8	X6, X7
To ignitor	AMP Faston 6,3 x 0,8	X400, X401

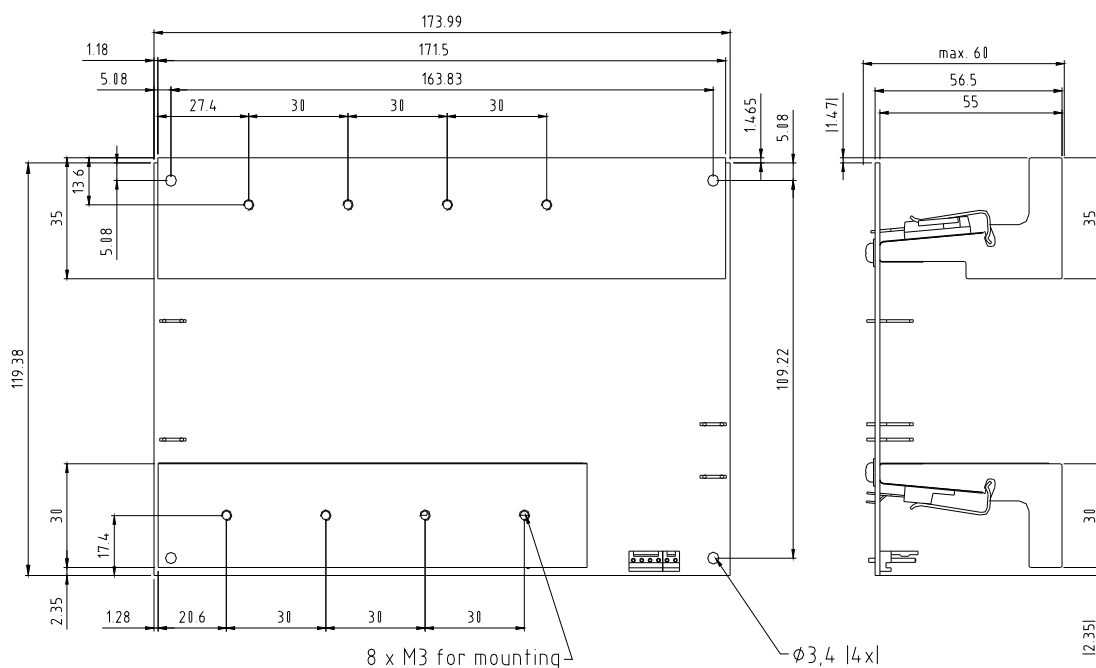
## Maximal temperatures on component surfaces



The temperatures specified above are maximal values. Exceeding the stated temperature values for capacitors C7, C8 and C9 leads to reducing the service life.

When cooling the device, it must be observed that heatsink K1 is always cooler than heatsink K2, since the temperature shut off is located at heatsink K2. Dimming PWM

## Mounting details



## Warnhinweise

Das elektronische Vorschaltgerät (EVG) und das Zündgerät (ZG) dürfen nur unter Berücksichtigung der Bedienungsanleitung eingebaut und in Betrieb genommen werden. Im Zweifelsfall muss unbedingt Rücksprache mit Schiederwerk gehalten werden.

Das EVG und das ZG produzieren Spannungen bis zu 60 kV und elektromagnetische Störungen, die sowohl für Menschen als auch für elektronische Geräte schädlich sind. Seien Sie vorsichtig im Umgang mit hohen Spannungen. Während des Betriebs dürfen keine leitfähigen Teile berührt werden.

Vor Austausch der an das EVG/ZG angeschlossenen Lampe muss sichergestellt sein, dass das EVG/ZG bzw. das Endgerät vom Netz getrennt ist. Da auf den Kondensatoren noch Restladung vorhanden ist, besteht Lebensgefahr, wenn die Geräte nicht vom Netz getrennt sind!

Vorsicht: Die Restladung der Kondensatoren kann auch bei Trennung der Geräte vom Netz lebensgefährlich sein. Mit Vorsicht handhaben!

Das EVG und das ZG dürfen nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in der Nähe von entflammaren Stoffen montiert oder eingesetzt werden. Keinesfalls dürfen die Geräte Feuchtigkeit, Staub oder anderen Verschmutzungen ausgesetzt werden. Dies kann zu Kurzschlüssen oder Bränden führen.

Darüber hinaus dürfen EVG und ZG nur unter bestimmten Voraussetzungen im Außenbereich eingesetzt werden. Im Zweifelsfall muß Schiederwerk kontaktiert werden.

## Warning Notice

Do not attempt to handle or operate an electronic power supply (EPS) and ignitor before completely reading and understanding this notice. Contact Schiederwerk if you are uncertain of hazards associated with these devices.

The ignitor produces starting voltages of up to 60 kV and electromagnetic radiation interference which are hazardous to personnel and sensitive instrumentation. Exercise appropriate care in the handling of high voltages. Do not touch any conductive parts during operation.

Ensure the units are disconnected from the mains before exchanging the lamp connected to the PSU / ignitor resp. to the end application. The residual charge left on the capacitors is a danger to life if the units are still connected to mains!

Caution: The residual charge on the capacitors can be a danger to life even if the units are disconnected from the mains. Please handle with care!

Both electronic lamp ballast and ignitor must never be installed or operated in an explosive or volatile atmosphere. Never use the ballast or ignitor near flammable gases or liquids. See that there will be no moisture, dust or similar which could lead to short circuits or fire.

Before using the ballast or ignitor in any kind of outdoor application you have to take additional measures and observe special requirements. If you are uncertain, contact Schiederwerk.

Der Netzeingang und der Ausgang des EVG / ZG sind nicht potentialgetrennt. Ein Erdschluss auf der Ausgangsseite kann das EVG / ZG zerstören (kein Anspruch auf Ersatzgerät auf Gewährleistungsbasis).

Das EVG / ZG ist für den Einbau in Gehäuse entwickelt worden. Beim Einbau sind die jeweils gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften durch den Anwender einzuhalten. Der Anwender hat für ausreichende Kühlung des Gerätes zu sorgen.

Der Einbau, die Wartung und der Austausch des EVG / ZG hat durch qualifiziertes Personal zu erfolgen. Bei durchzuführenden Arbeiten sind lokale Sicherheits- und Arbeitsschutzbestimmungen einzuhalten.

Bei Messungen am EVG / ZG muss mit äußerster Sorgfalt und einem Trenntransformator gearbeitet werden. Auf gar keinen Fall dürfen die verwendeten Messgeräte mit Erde verbunden sein.

Bei Missachtung der Bedienungsanleitung, unzulässiger Verwendung oder Missachtung rechtlicher Bestimmungen lehnt Schiederwerk jegliche Haftung ab. Technische Änderungen am Gerät können ohne vorherige Mitteilung durchgeführt werden.

## **ACHTUNG:**

**Die Absicherung des EVG muß gemäß den lokalen Bestimmungen erfolgen. Schiederwerk empfiehlt eine 2-polige Absicherung ( L + N). Der Sicherungswert entspricht**

$$I_{Sich} > P_{Lamp} * 1,3 / U_{Line}$$

No potential isolation is provided between line input and output. Accidentally grounding of an output terminal by direct contact or arcing to GND can damage the unit (no warranty replacement).

The unit is designed for case mounting. Due observation of electrical safety and RFI suppression code requirements is mandatory in all applications. See that sufficient cooling of EPS and ignitor is provided.

All installation and repair work on this unit is only permitted by qualified personnel. Always comply with local safety requirements when operating the unit uncased.

Extreme care must be taken when testing the unit live. The use of an isolating transformer is mandatory. On no account may grounded test instruments / meters be used for this purpose!

Schiederwerk does not assume liability for disregarding of this notice, incorrect use of the EPS and ignitor or disregarding of any legal requirements. This product is subject to technical changes without prior notice.

## **CAUTION:**

**Mains supply must be fused according to local safety regulations. Schiederwerk recommends 2 pole fuse (L+N). The appropriate fuse value can be calculated as:**

$$I_{Fuse} > P_{Lamp} * 1,3 / U_{Line}$$

27.07.09