

**Bedienungsanleitung
Elektronisches Lampen-Vorschaltgerät**

**Operating instructions
Electronic Lamp Power Supply**

PFPE 575-12

Inhalt		Content	
1. Einleitung	Seite 2	Introduction	Seite 4
2. Sicherheitsmaßnahmen	Seite 2	Safety precautions	Seite 4
3. Technische Daten	Seite 3	Technical information	Seite 5
4. Anschlüsse	Seite 6	Connections	Seite 6
4.1 Anschlußschaltbild	Seite 6	Connection schematic	Seite 6
5. Zubehör	Seite 7	Accessories	Seite 7
6. Maßzeichnung	Seite 8	Dimensions	Seite 8

1. Einleitung

Das elektronische Lampen - Vorschaltgerät PFPE 575-X mit aktiver Power Factor Correction (PFC) und mit dem Zündgerät ZGV 40-X eignet sich zur Versorgung von Metalldampf - Entladungslampen. Einige Beispiele zeigt die folgende Tabelle. Es können jedoch auch andere Bogenlampen von anderen Herstellern versorgt werden, wenn deren Betriebswerte (Leistung, Brennspannung u. Zündspannung) innerhalb der Ausgangsdaten des PFPE 575-X liegen.

Vorschaltgerät	Zündgerät	Lampen
PFPE 575-12	ZGV 40-13	HTI 250 / HTI 400

Das elektronische Lampen - Vorschaltgerät PFPE 575-X ist dimmbar, ermöglicht einen flimmerfreien Betrieb und hat eine sehr kompakte Bauweise. Gegenüber Drossel - Vorschaltgeräten wird eine wesentliche Gewichtsreduzierung erreicht.

2. Sicherheitsmaßnahmen

- Lesen Sie bitte zuerst diese Bedienungsanleitung und bewahren sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

- Damit das EVG immer den geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß Abgleich und Reperatur nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden und nur Original- Ersatzteile verwendet werden.

- Zwischen dem Netzeingang und den Ausgängen des EVGs besteht keine Potentialtrennung !
d.h. Erden eines Ausgangspoles oder irgend eines anderen Anschlusspunktes durch Kontakt oder Funkenüberschlag gegen Erde zerstört das Gerät. Bei Messungen am eingeschalteten Gerät ist mit äußerster Vorsicht vorzugehen. Es dürfen dabei keine geerdeten Meßinstrumente angeschlossen werden und die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

- Das Gerät ist für den berührungsgeschützten Einbau in ein Gehäuse bestimmt. Dabei sind die für den jeweiligen Anwendungsfall zutreffenden Bestimmungen bezüglich elektrischer Sicherheit und Funkentstörung zu berücksichtigen !

- das Gerät wurde den Anforderungen der EN 60 922: 1991 + A1: 1992 entsprechend gebaut, der PFC entspricht den Anforderungen der DIN EN 61 000-3-2 bzw. der IEC 1000-3-2.

3. Technische Daten:

Vorschalt- gerät	Netzspannungs- wahl	Stromaufnahme U _v = 230VAC	Stromaufnahme U _v = 115VAC	Lampen- spannung	Lampen- leistung
---------------------	------------------------	--	--	---------------------	---------------------

PFPE 575-12	automatic	1,3/2A	2,6/4,1A	35-80	250/400W
-------------	-----------	--------	----------	-------	----------

Versorgungsspannung: 230 V AC (86 ... 265 V AC)

Frequenz: 47 Hz ... 65 Hz

Wirkungsgrad: typ. 0,88 (Abhängig von Lampenspannung u. Netzspannung)

PF: 0,99

Betriebstemperaturbereich: +5° C bis +60° C ohne Kondensation, Kühlkörpertemperatur bis 80° C

Lagertemperaturbereich: -20° C bis +80° C

Maße: L 240 mm, B 89 mm, H 57 mm

Gewicht: ca. 1,5 kg

Ausgangsspannungsart: 140 Hz +- 10 %, Rechteck, bipolar

Regelungsprinzip: Leistungsregelung mit Analogmultiplizierer im Lampenspannungs- u. Netzspannungsbereichbereich +- 5%
Strombegrenzung bei Lampenspannungen unter 80 V und bei Überlast.

Kühlung: Externer Lüfter erforderlich.

Wird eine Kühlkörpertemperatur von 80° C überschritten, wird der Leistungsausgang abgeschaltet.

Weitere Ausgangsspannung: 24 V DC, 300 mA, unregelt max. 28 V

Zubehör:

Zündgerät ZGV 40: Überlagerungsprinzip, L 90 mm, B 65 mm, H 38 mm, im Kunststoffgehäuse vergossen

Zündgerät			ZGV40-13	
Zündspannung			ca. 20 kV asymm.	
Lampenstrom:			max. 12A	

Netzfilter: extern F4025 von CORCOM
L 84 mm, B 52 mm, H 45 mm

1.Introduction

The electronic lamp power supply (EPS) PFPE575-X with integrated active power factor correction (PFC) acc. to DIN EN 61000-3-2 and the igniter ZGV40-X are designed for the supply of metal halide lamps. The table below shows some examples. However, other arc-discharge lamps having similar operating data (power, lamp voltage and igniting voltage) may also be used with this EPS.

Power Supply	Igniter	Lamp
PFPE 575-12	ZGV 40-13	HTI 250 / HTI 400

The electronic lamp power supply PFPE 575-X offers the possibility of dimming, flickerless operation and compact dimensions. The weight of the EPS is substantially less than that of inductor ballasts.

2. Safety precautions

- Please study this Operating instructions thouroughly before installing or connecting this unit

To satisfy the requirements for operating the lamp , any installation and repair work must only be entrusted to a professional.

There is NO potential seperation between line input and any output of the ballast or igniter.

This means, earthing of an output pin by direct contact or arcing may destroy the unit.

You must NOT connect earthed measuring instruments to the unit, basic safety precautions always must be followed, otherwise you risk your life by electrical shock hazard.

The PFPE 575-X is designed for installing in a housing and thus you must make sure that all requirements as to electrical safty and RFI suppression are satisfied for your particular application.

The EPS is continuously operational between 86 to 265 V.

If service or repair work is required, take this appliance to a qualified technican.

The use of an accessory attachment not recommended by the manufacturer may cause a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

Compliance to DIN EN 61000-3-2 is given.

3. Technical information:

EPS	Mains-selection	Current consum. U _v = 230VAC	Current consum. U _v = 115VAC	Lamp-voltage	Lamp-power
-----	-----------------	--	--	--------------	------------

PFPE 575-12	automatic	1,3/2A	2,6/4,1A	35-80	250/400W
-------------	-----------	--------	----------	-------	----------

Line voltage: 230 V AC (86 ... 265 V AC)
Frequency: 47 Hz ... 65 Hz
Efficiency : typ. 0,88 depends from Lampvoltage and Mains-voltage
PF: typ. 0,99
Op. temperature range: +5° C bis +60° C without condensation, heat sink up to 80° C
Shelf temperatur range: -20° C bis +80° C
Dimensions: L 240 mm, B 89 mm, H 57 mm
Weight: ca. 1,5 kg
Output voltage waveform: 140 Hz +- 10 %, square wave, bipolar
Regulation mode: constant power source by analog multiplication within the lamp operating voltage and mains voltage range +- 5%.
 electronic current limitation on lamp voltages beneath 80 volt

Cooling: external fan is necessary
 Should the unit be in danger of overheating (fan failure) the output will be shut off, after cooling down the lamp permitting reignition once again

Auxiliary output: 24 V DC, 300 mA, without regulation max. 28 V

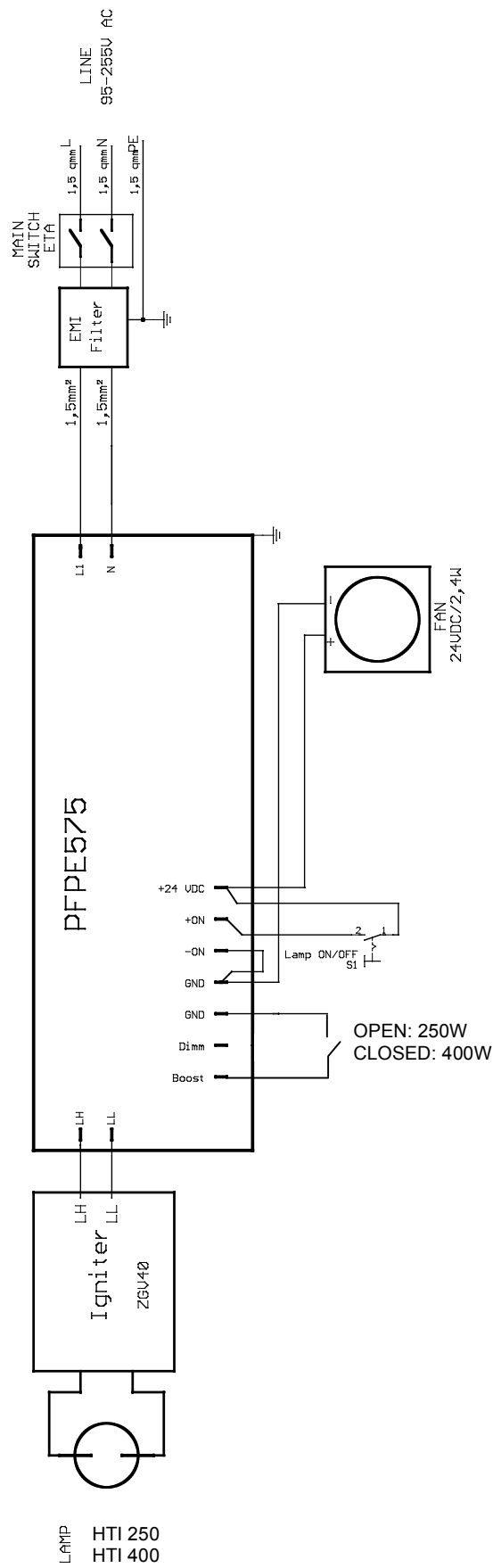
Accessories:

Igniter ZGV 40: superposition princip, L 90 mm, B 65 mm, H 38 mm, potted and filled with resin

Igniter			ZGV40-13	
igniting voltage			ca. 20kV asymm.	
lamp current:			max. 12A	

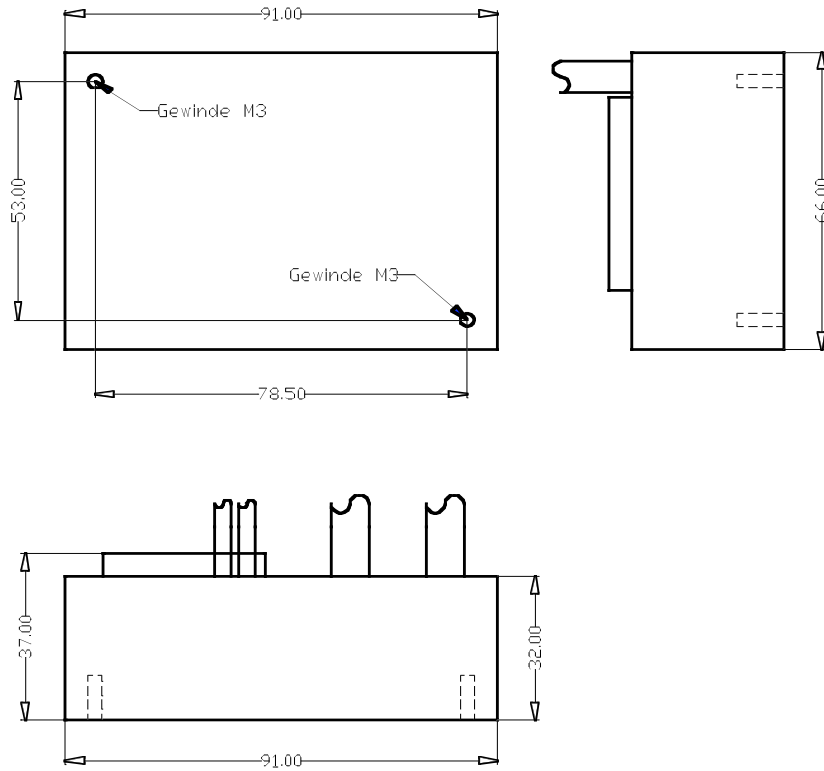
Noise filter: extern F4025 from CORCOM
 L 84 mm, B 52 mm, H 45 mm

4 Anschlußplan PFPE 575-X / Connections PFPE 575-X

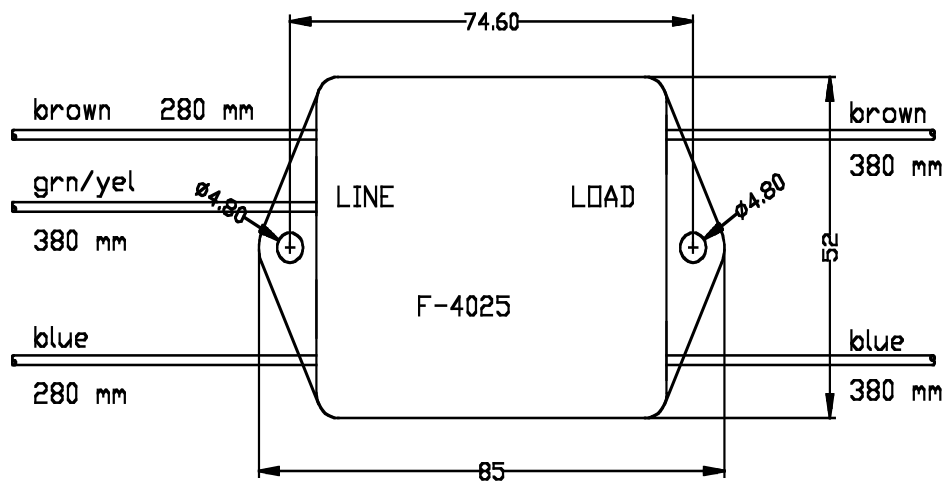


5. Zubehör / Accessories

5.1 Zündgerät / Ignitor



5.2 Netzfilter / Filter



Höhe 45 mm

6. Maßzeichnung

