

# Bedienungsanleitung

Netzgerät für Heraeus Hg-Strahler (ST-Serie)

DURATEC Analystechnik GmbH  
Rheinauer Strasse 4  
DE-68766 Hockenheim

Tel. 06205 / 9450-0  
Fax. 06205 / 9450-33  
eMail [info@duratec.de](mailto:info@duratec.de)  
Internet [www.duratec.de](http://www.duratec.de)

## 1 Lieferumfang

1 Stück	Netzgerät
1 Stück	Anleitung
1 Stück	Netzkabel
1 Stück	vorbereitetes Anschlusskabel

## 2 Technische Spezifikation

Lampenstrom	: 0 bis 1 Ampère
Zündspannung	: ca. 500V
Strahlerspannung	: max. 120V DC
Versorgung	: 100/120/220/240VAC; 50/60 Hz
Sicherungen	: Lampenstrom 1.60AT (intern)
	Netzanschluss 1.60AT bei 220/240V
	3.15AT bei 100/120V
Abmessungen	: B 22 cm x H 15 cm x T 35 cm
Gewicht	: 8 kg

## 3 Gerätebeschreibung

Das Netzgerät dient zur Versorgung von Hg-Mitteldruckstrahlern mit einem Brennstrom zwischen 0.1 und 1A bei einer Spannung von max. 120V. Der Betrieb anderer Lampen ist ebenfalls möglich, sofern deren elektrische Daten denen des Netzgerätes entsprechen.

Das Netzgerät stellt die Zündspannung und den Lampenstrom zur Verfügung. Die Bedienung beschränkt sich daher auf das Einschalten des Gerätes und die Einstellung des Lampenstroms.

## 4 Beschreibung der Bedienungselemente und Anschlüsse

### 4.1 Frontplatte

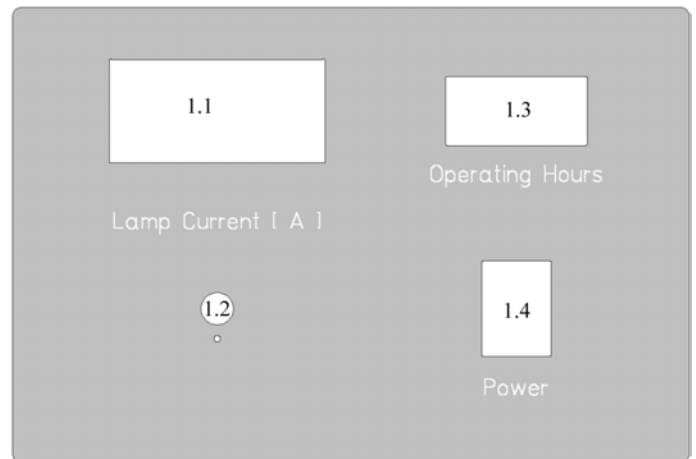


Abb. 1 Bedienelemente des Netzgeräts

Stromanzeige (1.1):	Permanente Anzeige des aktuellen Lampenstroms
Stromregelung (1.2):	Einstellung des Lampenstroms im Bereich von 0 - 1 Ampère. Der eingestellte Wert wird über die Stromanzeige abgelesen
Betriebsstundenzähler (1.3):	Anzeige für die Betriebszeit des Netzgerätes. Mit Hilfe dieser Anzeige kann die Brenndauer der Lampe bestimmt werden.
Netzschalter (1.4):	Mit dem Einschalten des Gerätes wird automatisch die Lampe gestartet.

#### 4.2 Rückseite

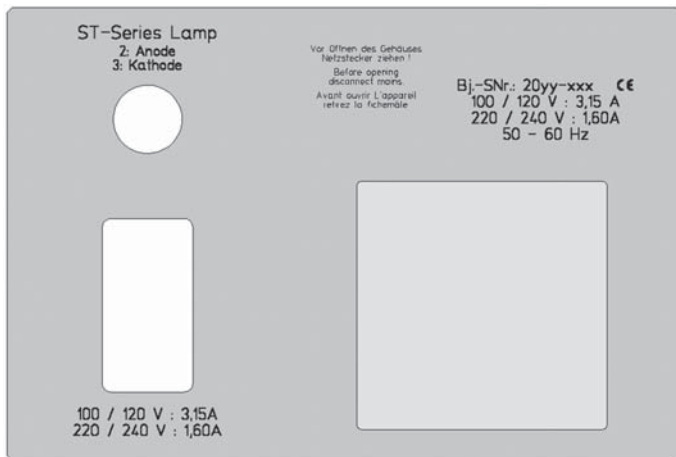


Abb.2 Gehäuserückwand

- Lampe (2.1): Buchse zum Anschluß eines Hg-Strahlers
- Netz (2.2): Netzanschluß mit integriertem Sicherungshalter und Spannungswähler

### 5 Inbetriebnahme

Die einzusetzende Lampe muss mit dem Lampenanschluss verbunden werden. Ein Anschluß dafür ist vorbereitet. Der endgültige Anschluß ist von einer Fachkraft vorzunehmen.

#### Achtung!

**Die Ausgangsspannung des unbelasteten Netzgeräts liegt bei ca. 600V. Bitte beachten Sie bei Arbeiten am Lampenanschluss, dass auch einige Zeit nach dem Ausschalten diese Spannung noch anliegt.**

Beim Aufstellen des Gerätes ist auf ausreichende Lüftungsmöglichkeiten zu achten. Insbesondere dürfen die Lüftungsschlitze sowie der rückwärtige Ventilator nicht abgedeckt werden.

Die auf der Rückseite angezeigte Spannungsangabe muß mit der Netzspannung übereinstimmen. Sollte dies nicht der Fall sein, gehen Sie bitte wie folgt vor:


- Öffnen Sie den Sicherungshalter (nach vorne klappen) und entnehmen Sie den Spannungswähler.
  - Setzen Sie den Spannungswähler entsprechend Ihrer Netzspannung wieder ein (Spannungsangabe zeigt nach vorne).
  - Überprüfen Sie die Sicherungen gemäß Absatz 2.
- Das Netzgerät kann dann mit dem mitgelieferten Netzkabel an die Versorgungsspannung angeschlossen werden. Der Netzschalter muß sich dabei in der Aus-Position befinden.

### 6 Bedienung

Mit dem Potentiometer an der Gerätefront wird der gewünschte Lampenstrom eingestellt. Beachten Sie hierbei die Daten der eingesetzten Lampe. Die Skale 0-10 entspricht einem Strom von 0 bis 1 Ampère. Der genaue Lampenstrom wird nach dem Zünden der Lampe auf der Digitalanzeige oberhalb des Potentiometers angezeigt.

### 7 Anschlussbelegung

Die Lampenanschlussbuchse ist wie folgt belegt:

Pin	Belegung
1	nicht belegt
2	Strahler: Anode (plus)
3	Strahler: Kathode (minus)
	Schutzleiter

### 8 Sicherheitshinweise

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf ausreichende Lüftungsmöglichkeiten zu achten.

Das Gerät soll keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Wartungsarbeiten und Reparaturen sind stets nur von einem Fachmann durchzuführen.



# Manual

## Power Supply for mercury lamps (ST-Series)

DURATEC Analysentechnik GmbH  
Rheinauer Strasse 4  
DE-68766 Hockenheim  
GERMANY

Tel. +49-6205 / 9450-0  
Fax. +49-6205 / 9450-33  
eMail [info@duratec.com](mailto:info@duratec.com)  
Internet [www.duratec.com](http://www.duratec.com)

## 1 Packing List

1 pc	Power Supply
1 pc	Manual
1 pc	Power Cord
1pc	Lamp Cord

## 2 Specifications

Lamp current	: approx. 0 ... 1.0 Ampere
Ignition Voltage	: > 600 Volt
Supply	: 100/120/220/240VAC; 50/60 Hz
Fuses	: Lamp current 1.6 A slow blow (internal)
	AC input 1.60A @220/240V
	3.15A @100/120V
Dimensions	: W 22 cm x D 15 cm x H 35 cm
Weight	: 8 kg

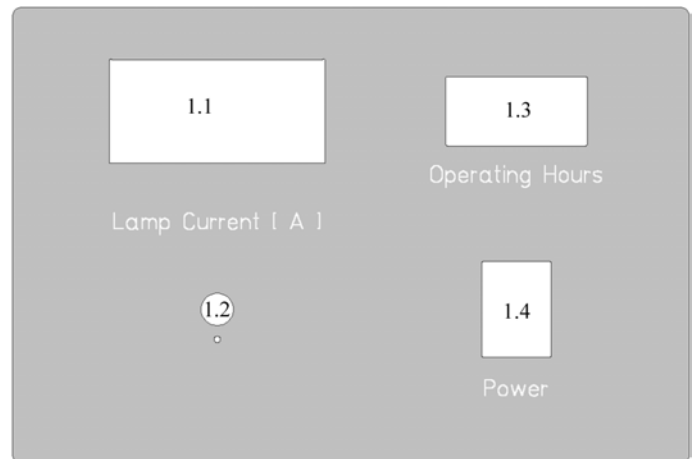
## 3 Description

The power supply is designed for the use of mercury lamps with an anode current of 1 amp and a tube drop voltage of 120 volts or less. The specifications of this device are adjusted to this lamp.

The power supply delivers the ignition voltage and lamp current. Therefore the operation confines itself to starting the device and adjusting the lamp-current.

## 4 Parts identification and function

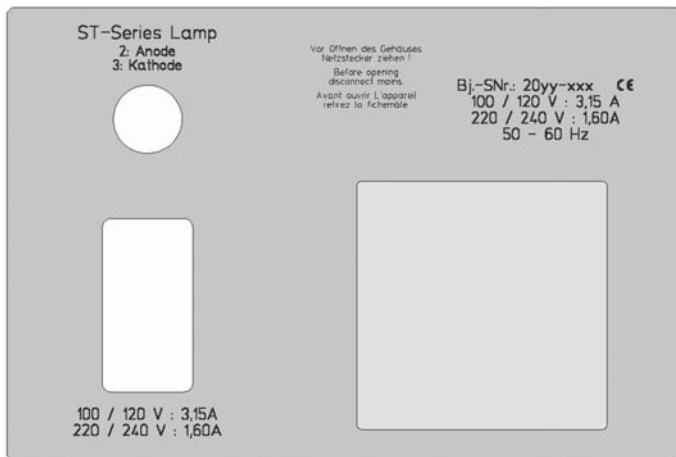
### 4.1 Front Panel



**Fig. 1 Front Panel**

Current meter(1.1):	Permanent display of actual lamp-current
Lamp current presetting (1.2):	Setting of lamp current in the range of 0 - 1 A.
Timer (1.3):	Shows time of device operation. Not resettable.
Power switch (1.4):	Power switch of the equipment. After turning on the device it ignites the lamp.

#### 4.2 Back Panel



**Fig. 2 Back Panel**

- Lamp (2.1):                      Lamp-connector.
- Power connector (2.2):        AC inlet with integrated fuse-holder and voltage selector

## 5 Installation

The lamp has to be connected to the supply by qualified personnel only.

**Attention!**

**Since there is high voltage up to 600 volts (even some minutes after power off) be very carefull while touching the connector.**

When setting up the instrument be sure that the ventilator and the air inlets are not covered.

Ensure that the voltage value indicated at the rear panel coincides with the voltage from your power outlet. If not, follow this procedure.

- a) Open the fuse holder and remove voltage selector.
  - b) Re-insert the voltage selector according to your voltage.
  - c) Choose the right fuse (see Technical Specifications)
- Connect the device to the power outlet with the delivered power cord.


The lamp is to be connected with the enclosed lamp cable.

## 6 Operation

After turning on the device the lamp will be ignited by an ignition voltage of approx. 600V. Then the lamp current will be regulated to the presetted value (between 0 - 1A). While operating the actual lamp-current is displayed on the panelmeter.

## 7 Pin assignment

The lamp connector has this pin assignment:

Pin	Assignment
1	not used
2	lamp, anode
3	lamp, cathode
	protective earth

## 8 Precautions

To prevent fire or shock, do not expose the unit to rain or moisture. To avoid electrical shock, do not open the cabinet. The ventilator and the air-inlets should not be covered. Refer servicing to qualified personnel only.

**NOTICE FOR COSTUMERS IN THE U.K.  
 IMPORTANT**

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

Black or Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows: The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black. The wire which is coloured black or brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

Do not connect either wire to the earth terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol or coloured green or green-and-yellow.