

# NT-NK 4/1 AC

## Netzgerät für Quecksilber- Niederdruckstrahler NK 4/1

### 1. LIEFERUMFANG

Netzgerät  
Netzkabel

### 2. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Lampenstrom:</b>	ca. 20 mA AC
<b>Strahlerspannung:</b>	ca 200V AC
<b>Zündspannung:</b>	>1000 V
<b>Versorgung:</b>	230 V AC; 50 Hz
<b>Sicherung:</b>	T200 mA
<b>Abmessungen:</b>	B 11cm H 15cm T 35cm
<b>Gewicht:</b>	ca 3 kg

### 3. GERÄTEBESCHREIBUNG

Das Gerät dient zur Versorgung des HG-Niederdruckstrahlers NK 4/1 mit einem Brennstrom von ca. 20mA. Der Betrieb anderer Lampen ist ebenfalls möglich, sofern deren elektrische Daten denen des Netzgerätes entsprechen.

### 4. INBETRIEBNAHME

Zunächst ist der Lampenanschluss herzustellen. Dabei ist auf ausreichenden Berührungsschutz zu achten, da die Zündspannung für die Lampe über 1000 Volt beträgt!

Das beigegefügte Lampenkabel ist für den Festeinbau in ein Gehäuse gedacht und darf nicht ohne zusätzlichen Berührungsschutz am Lampensockel betrieben werden. Bezüglich der Belegung des Anschlusses siehe nächste Seite.

Die auf der Rückseite angezeigte Spannungsangabe muss mit der Netzspannung übereinstimmen. Das Netzgerät wird mit dem mitgelieferten Netzkabel an die Versorgungsspannung angeschlossen. Der Netzschalter muss sich dabei in der Aus-Position befinden.

Nach dem Einschalten zündet die Lampe selbständig.

## 5. ANSCHLUSSBELEGUNG

Der Anschluss für den Strahler: 3+1-polig

Kontakt	Belegung
1	Sensor-Anschluss, wird durch die Lampe mit Pin 2 verbunden
2	Strahler-Anschluss
3	Strahler-Anschluss
	Schutzleiter

Pin 1 dient zur Erkennung, ob eine Lampe angeschlossen ist. Dazu sind Pin 1 und 2 so anzuschließen, dass sie nur bei angeschlossener Lampe miteinander verbunden sind. Ist Pin 1 nicht mit Pin 2 verbunden, so ist kein Lampenbetrieb möglich.

**Achtung! Hochspannung am Lampenausgang!**

Arbeiten am Lampenanschluss sind durch eine Fachkraft durchzuführen.  
Gerät ist vom Netz zu trennen wenn am Lampenanschluss gearbeitet wird.

## 6. SICHERHEITSHINWEISE

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

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.

# NT-NK 4/1 AC

## Power Supply for Low-Pressure- Mercury-Lamp NK 4/1

### 1. PACKING LIST

Power Supply  
Power Cord  
Lamp Cord

### 2. SPECIFICATIONS

<b>Lamp Current:</b>	~ 20 mA AC
<b>Lamp Voltage:</b>	~ 200V AC
<b>Ignition Voltage:</b>	>1000 V
<b>Power Input :</b>	230 V AC; 50 Hz
<b>Fuse:</b>	T200 mA
<b>Dimensions:</b>	W 11cm H 15cm D 35cm
<b>Weight:</b>	ca 3 kg

### 3. DESCRIPTION

The power supply is designed for the use of Heraeus Mercury lamp NK 4/1 in AC mode with a lamp current of about 20 mA. The usage of other arc lamps is also possible if the technical requirements meet the specifications of the power supply.

### 4. INSTALLATION

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

**Attention : Since there is high voltage and the ignition voltage is over 1000 volts ensure enough insulation or space against physical contact to the lamps' electrodes !**

The attached lamp cord is for fixed installation into a lamp housing. Please regard for pin assignment to next page.

Ensure that the voltage value given on the back panel matches your power input and that power switch is off. Connect the power supply with the attached power cord to the socket. After switching power on lamp will ignite automatically.

## 5. PIN ASSIGNMENT

The lamp connector (3+1-poles) has this pin assignment

Pin	Assignment
1	sensor
2	lamp electrode
3	lamp electrode
	protective earth

Pin 1 is for detection if lamp is connected. For this ensure that pin 1 and 2 are only connected together if a lamp is installed.

Without a closure of pin 1 and pin 2 the usage of the lamp is impossible

**Caution! High Voltage at lamp socket!**

Service on lamp socket is permitted by qualified personnel only !

Disconnect the device from power before servicing the lamp socket !

## 6. SECURITY ADVICE

To prevent fire or shock, do not expose the unit to rain or moisture. The device should not be exposed to direct sun radiation. To avoid electrical shock, do not open the compartment.

Maintenance and repair service is permitted by qualified personnel only !