

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de

Betriebsanleitung



Abb. 1: 06673-93 Spektralröhren Netzgerät mit Halter

INHALTSVERZEICHNIS

1 SICHERHEITSHINWEISE

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

3 HANDHABUNG

4 BETRIEBSHINWEISE

5 GERÄTELISTE

6 TECHNISCHE DATEN

7 GARANTIEHINWEIS

8 ENTSORGUNG

1 SICHERHEITSHINWEISE



Achtung!

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Achten Sie darauf, dass die auf dem Typenschild des Gerätes angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.

- Das Gerät ist so aufzustellen, dass Netzschalter bzw. Gerätestecker frei zugänglich sind. Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen nicht abgedeckt werden
- Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gerät sichtbar sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den dafür vorgesehene Zweck.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Gerätes gelangen.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und Dämpfen. Reinigen Sie das Gerät nur im netzspannungsfreien Zustand mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch. Scharfe Reinigungsmittel oder Lösungsmittel sind ungeeignet.
- Das Gerät nicht öffnen.
- Verwenden Sie die Spektralröhren nur mit dem dazugehörigen Netzgerät.
- Die Spektralröhren nur bei ausgeschaltetem Netzgerät einsetzen oder entfernen.
- Weder das Netzgerät noch die Spektralröhren sind für den Betrieb über einen längeren Zeitraum geeignet. Insbesondere die Lebensdauer der Röhren selbst wird durch den zyklischen Einsatz verlängert.
- Die Röhren sollten nicht länger als 30 Minuten am Stück eingeschaltet bleiben und zwischen den Anwendungen mindestens 30 Sekunden lang ausgeschaltet werden.
- Achten Sie darauf, dass die Spektralröhren nicht überhitzen.

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Das Netzgerät ist für die Verwendung der Spektralröhren 0666x-xx vorgesehen. Eine Federklemme sorgt für einen sicheren Halt und guten Kontakt der Röhren. Eine vollständige Isolierung der Klemmen und ein Schutzfenster gewährleisten einen sicheren Betrieb.

3 HANDHABUNG

3.1 Einsetzen der Röhren

Es wird empfohlen die Spektralröhren mit einem Tuch oder Handschuhen einzusetzen, um Fingerabdrücke zu vermeiden.



Die Spektralröhren nur bei ausgeschaltetem Netzgerät einsetzen oder entfernen.

Öffnen Sie das Schutzfenster, indem Sie auf den rechten oberen oder unteren Rand tippen.

Zum Einsetzen der Spektralröhre in das Netzgerät rasten Sie sie mit der Federklemme in die untere Röhrenklemme ein.

Drücken Sie die Röhre vorsichtig nach unten und befestigen Sie sie mit der oberen Klemme.

Schließen Sie das Schutzfenster.

Schalten Sie das Netzgerät ein.



Der Betrieb der Röhre ist nur bei eingerastetem Schutzfenster möglich!



Achtung, beim laufenden Betrieb nicht an den Röhrenanschluss fassen!

Benutzen Sie ein Spektroskop/Spektrometer zur Beobachtung der Spektrallinien.

Bevor Sie die Spektralröhre entfernen, schalten Sie die Stromversorgung der Röhre aus und lassen Sie die Röhre abkühlen. Öffnen Sie das Schutzfenster und drücken Sie die Röhre vorsichtig nach unten und ziehen Sie sie aus der oberen Halterung.

3.2 Auswechseln der Sicherung

Schalten Sie das Netzgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker. Schrauben Sie den Sicherungshalter auf der Rückseite des Standfußes mit einem Schraubendreher heraus.

Ersetzen Sie die durchgebrannte Sicherung durch eine dem Original gleichwertige Sicherung und setzen Sie den Halter wieder in seine Fassung ein.

4 BETRIEBSHINWEISE



Das vorliegende Qualitätsgerät erfüllt die technischen Anforderungen, die in den aktuellen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft zusammengefasst sind. Die Produkteigenschaften berechtigen zur CE-Kennzeichnung.

Der Betrieb dieses Gerätes ist nur unter fachkundiger Aufsicht in einer beherrschten elektromagnetischen Umgebung von Forschungs-, Lehr- und Ausbildungsstätten (Schulen, Universitäten, Instituten und Laboratorien) erlaubt. Dies bedeutet, dass in einer solchen Umgebung Sendefunk-einrichtungen, wie z. B. Mobiltelefone nicht in unmittelbarer

Nachbarschaft verwendet werden dürfen. Die einzelnen angeschlossenen Leitungen dürfen nicht länger als 2 m sein. Durch elektrostatische Aufladungen o. ä. elektromagnetische Phänomene (HF, Burst, indirekte Blitzentladungen usw.) kann das Gerät beeinflusst werden, sodass es nicht mehr innerhalb der spezifizierten Daten arbeitet. Folgende Maßnahmen vermindern bzw. beseitigen den störenden Einfluss: Teppichboden meiden; für Potentialausgleich sorgen; Experimentieren auf einer leitfähigen, geerdeten Unterlage, Verwendung von Abschirmungen, abgeschirmte Kabel. Hochfrequenzsender (Funkgeräte, Mobiltelefone) nicht in unmittelbarer Nähe betreiben.

5 GERÄTELISTE

Folgende Röhren können in Verbindung mit dem Netzgerät eingesetzt werden:

Spektralröhre, Hg	06664-01
Spektralröhre, H ₂	06665-01
Spektralröhre, Ar	06666-01
Spektralröhre, Ne	06667-01
Spektralröhre, He	06668-01
Spektralröhre, Xe	06671-01
Spektralröhre, Kr	06672-01

6 TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung:	220 V AC, 50 Hz
Ausgangsspannung:	5.000 V
max. Ausgangsstrom:	10 mA
Sicherung:	T 1A
Maße:	370 x 120 x 110 mm ³
Gewicht:	2,9 kg

7 GARANTIEHINWEIS

Für das von uns gelieferte Gerät übernehmen wir innerhalb der EU eine Garantie von 24 Monaten, außerhalb der EU von 12 Monaten. Von der Garantie ausgenommen sind: Schäden, die auf Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, unsachgemäße Behandlung oder natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind. Der Hersteller kann nur dann als verantwortlich für Funktion und sicherheitstechnische Eigenschaften des Gerätes betrachtet werden, wenn Instandhaltung, Instandsetzung und Änderungen daran von ihm selbst oder durch von ihm ausdrücklich hierfür ermächtigte Stellen ausgeführt werden.

8 ENTSORGUNG

Die Verpackung besteht überwiegend aus umweltverträglichen Materialien, die den örtlichen Recyclingstellen zugeführt werden sollten.



Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Hausmüll). Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie es bitte zur fachgerechten Entsorgung an die untenstehende Adresse.

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Abteilung Kundendienst
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-274
Fax +49 (0) 551 604-246