

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



Das Gerät entspricht  
den zutreffenden  
EG-Rahmenrichtlinien



Abb. 1: 08770-00 Experimentierleuchte Laser/LED

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1 SICHERHEITSHINWEISE
- 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN
- 3 LIEFERUMFANG
- 4 TECHNISCHE DATEN
- 5 ENTSORGUNG



### Warnung vor Laserstrahlen!

- Schauen Sie niemals in den Laserstrahl, während der Laser angeschaltet ist. Es kann zu dauerhaften Augenschäden kommen.
- Richten Sie den Strahl niemals in Richtung Gesicht oder Augen von Personen, unabhängig von deren Entfernung.
- Bei der Verwendung der Leuchte sorgen Sie dafür, dass ein funktionierender Sichtschutz gegen austretende Strahlung aus dem Versuchsaufbau gewährleistet ist.
- Lassen Sie den eingeschalteten Laser nie unbeaufsichtigt. Ziehen Sie bei Nichtbenutzung den Schlüsselschalter, damit der Laser nicht unbeabsichtigt eingeschaltet werden kann.



### Achtung!

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gerät sichtbar sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den dafür vorgesehenen Zweck.
- Die Experimentierleuchte nur mit dem Steckernetzteil 5V / 2A 08770-99 verwenden.

## 2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Die kombinierte LED- und Laser-Lichtquelle dient zur Erzeugung paralleler und divergenter Lichtstrahlen. Sie ist umschaltbar zwischen parallelen Lichtbündeln (roter Laser) und divergentem Weißlicht (LED).

Der Laser ist umschaltbar zwischen 1, 3 und 5 Lichtbündeln und ist durch einen Schlüsselschalter deaktivierbar.

Die LED-Lichtquelle besitzt einen integrierten Blendenhalter. Die Experimentierleuchte kann mit Akku oder Steckernetzteil 08770-99 betrieben werden.

### 3 LIEFERUMFANG

Experimentierleuchte Laser/LED	08770-00
Netzgerät 5V /2A	08770-99

### 4 TECHNISCHE DATEN

Leuchtdioden, weiß:	3 W
Lasertyp:	Diode
Wellenlänge:	632 nm
Leistung:	0,4 mW
Laserschutzklasse:	Klasse 1
Anschlussspannung:	5 V / 2A
Abmessungen (in mm):	100 x 90 x 40
Gewicht (in kg):	0,35

### 5 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 unten stehende 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