

Physik

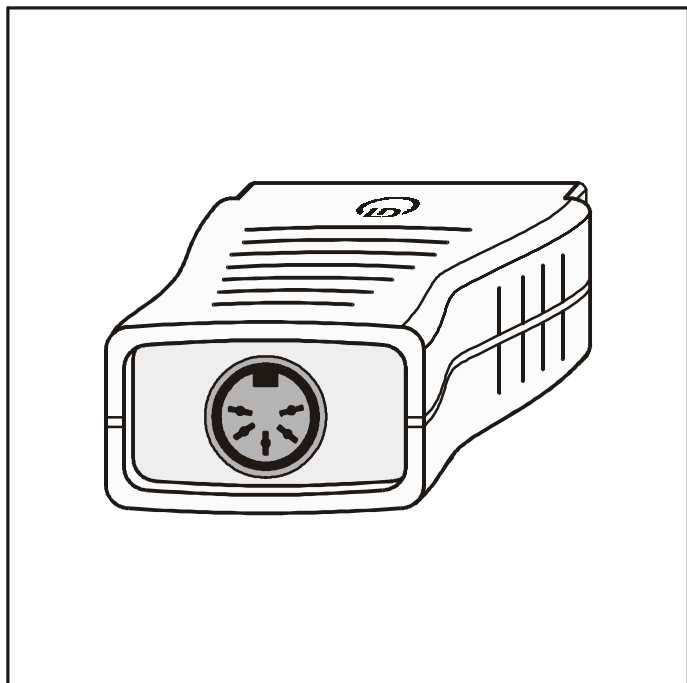
Chemie · Biologie

Technik



Lehr- und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstraße 1 · 50354 Hürth

06/05-W97-Sel



Gebrauchsanweisung 524 0511

Lux-Adapter S (524 0511)

1 Beschreibung

Der Lux-Adapter S wird in Verbindung mit dem computerunterstützten Messsystem CASSY® eingesetzt. Er ermöglicht den Anschluss des Luxensors (666 243) zur Absolutmessung von Beleuchtungsstärken bis 100 klx oder verschiedener Sensoren zur Messung der Lichtintensität bis 1000 W/m².

Versuchsbeispiele finden Sie auf der CD zur Software CASSY Lab (524 200) bzw. in der Downloadversion der Software unter <http://www.ld-didactic.com> oder auch im Handbuch zur Software CASSY Lab (524 201).

2 Verwendbare Sensoren

Luxsensor (666 243)

UV-A-Sensor (666 244), UV-B-Sensor (666 245), UV-C-Sensor (666 246), IR-Sensor (666 247), IR-CO₂-Sensor (666 248), Vis-Sensor (666 249)

3 Messgrößen

Messgröße	CASSY Lab (524 200) ^{/1/}	CASSY-Display (524 020) ^{/2/}	Mobile-CASSY (524 009)
Beleuchtungsstärke (Lux)	E	✓	Lux
Bestrahlungsstärke (IR) ^{/3/}	E	✓	IR
Bestrahlungsstärke (VIS)	E	—	VIS
Bestrahlungsstärke (UVA)	E	✓	UVA
Bestrahlungsstärke (UVB)	E	✓	UVB
Bestrahlungsstärke (UVC)	E	✓	UVC

^{/1/} für Sensor-CASSY (524 010), Pocket-CASSY (524 006) oder Mobile-CASSY (524 009) am PC

^{/2/} in Verbindung mit Sensor-CASSY (524 010)

^{/3/} mit IR-Sensor (666 247) und IR-CO₂-Sensor (666 248)

4 Bedienung

4.1 Inbetriebnahme

- Lux-Adapter S auf CASSY-Modul aufstecken.
- Gewünschten Sensor anschließen und passende Messgröße auswählen.

4.2 Kalibrierung

Zur Kalibrierung ist der auf dem Sensor aufgedruckte Faktor einzutragen.





CASSY Lab:

- Im Dialogfenster „Einstellungen Sensoreingang“ die Schaltfläche „korrigieren“ anklicken.
- Aufgedruckten Faktor eintragen und Schaltfläche „Faktor korrigieren“ anklicken.
- Dialogfenster „Messwerte korrigieren“ schließen.
- Dialogfenster „Einstellungen Sensoreingang“ schließen.

CASSY-Display:

- SCALE drücken, mit dem Dreheinsteller den aufgedruckten Faktor einstellen und SCALE drücken.

Mobile-CASSY:

- Im Menü „Messgrößen“ den Punkt „Faktor korrigieren“ auswählen.
- Mit den Tasten  bzw.  den aufgedruckten Faktor einstellen.
- Kalibrierung mit der rechten Taste  bestätigen.
- Mit der linken Taste  zurück bis zur Messwertanzeige gehen.

4.3 Messung durchführen

- Sensor in Messposition anordnen.
- Messwert ablesen.

5 Technische Daten

Sensoranschluss: 5-polige Diodenbuchse

6 Kompatibilität

Die Lux-Adapter S ist verwendbar mit folgenden CASSY-Modulen:

	Sensor-CASSY (524 010)	Pocket-CASSY (524 006)	Mobile-CASSY (524 009)
mit PC	Software CASSY Lab ab Version 1.40		
ohne PC	mit CASSY-Display ab Firmware 1.15	—	ab Firmware 1.00

Als Mitglied der CASSY-Familie hat der Adapter S folgende Eigenschaften:

- Der Adapter S darf zu jeder Zeit aufgesteckt werden.
- Der aufgesteckte Adapter S wird automatisch erkannt.
- Messgrößen und Messbereiche werden menügeführt eingestellt.

7 Updates

Wenn die verwendete Software oder Firmware älter als oben angegeben ist, ist ein Software- oder Firmware-Update erforderlich. Die aktuelle Version der Software CASSY Lab ist im Internet erhältlich unter <http://www.ld-didactic.com>.

- Aktuelle Version der Software CASSY Lab installieren und starten.
- Alle vorhandenen CASSY-Module nacheinander an PC anschließen.
- Sobald dazu aufgefordert wird, jeweils durch „CASSY-Module aktualisieren“ das CASSY-Modul auf den Stand von CASSY Lab bringen.

® CASSY ist eine eingetragene Marke der LD Didactic GmbH