Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Große Wellenwanne mit LED-Stroboskop

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1077054

PASCO

zum Schulungsvideo

1.798,00 € zzgl. MwSt.

* Komplett neu entwickelte Wellenwanne
* Helle weiße LED-Beleuchtung 5 W
* Einfacher Betrieb mit nur einem Steuergerät
* Keine Reflexionen der Wellen vom Rand der Wanne
* Fast geräuschloser Betrieb
* Schneller Aufbau

Komplett neu entwickelte Wellenwanne, einfacher und sicherer Aufbau und Betrieb. Alle Einstellungen von Stroboskop und Wellenerreger erfolgen an einem Steuergerät. Eine neue Funktion ermöglicht es, eine kleine Frequenzdifferenz zwischen dem Stroboskop und dem Wellenerreger einzustellen. Damit scheinen sich die Wellen langsam zu bewegen. Im Normalfall sind die Frequenzen von Stroboskop und Erreger synchron, das Wellenbild auf der Mattscheibe zeigt stehende Wellen. Durch eine einfache Umschaltung verändert man die Phasenlage der beiden Frequenzen von null auf 180 Grad. Für den Wellenerreger wird ein Vibrationsgenerator (Wirkung wie eine Lautsprecher-Spule) zum genauen und ruhigen Betrieb verwendet. Der einstellbare Frequenzbereich (1,0 Hz bis 50 Hz) nutzt die wichtigen Niederfrequenzen, die die Beugungs- und Brechungseffekte sehr deutlich machen. Die LED-Anzeige der eingestellten Frequenz ist auch bei abgedunkeltem Raum gut zu sehen. Mit 1 Drehknopf am Steuergerät wird die Amplitude und mit 2 weiteren Drehknöpfen die Eintauchtiefe und Eintauchwinkel des Wellenerregers sehr genau eingestellt. Die Beleuchtung erfolgt über eine lichtstarke weiße LED-Lampe, die während des Betriebs kalt bleibt und ein helles, klares und kontrastreiches Wellenbild hervorbringt. Die Lichtquelle kann als Stroboskop oder als stetige Beleuchtung verwendet werden.

Technische Daten:
Daten des Steuergerätes:
Frequenzbereich: 1,0 bis 50,0 Hz bei 0,1 Hz Auflösung
Lichtquelle: 5 W, LED (weiß), Stroboskop oder stetiger Betrieb
Digitale LED-Anzeige: Frequenz bzw. Delta

Große Wellenwanne mit LED-Stroboskop

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1077054

Einstellbare Delta-Frequenz zwischen Wellenerreger und Stroboskop: ± 45%
Frequenz-Einstellung in 9%-Schritten
Phasen-Umschaltung: 0 oder 180 Grad
Stromversorgung: 15 V DC, 1,5 A mit Ein-/Aus-Schalter
Netzadapter 230 V/15 V DC im Lieferumfang enthalten

Abmessungen:
Mattscheibe: 35,6 cm x 38,8 cm, Nutzbare Fläche: 34 cm x 34 cm, Umlenkspiegel, Acryl): 49,8 cm x 38,8 cm, Wasserhöhe in der Wanne: 1 cm, Steuergerät: 10,5 cm x 16,3 cm x 3,9 cm