

PORTABLES LED-STROBOSKOP

PCE-LES 350



- » **Frequenz 50 ... 12000 FPM**
- » **Verdopplung/Teilung der FPM per Tastendruck**
- » **Lichtquelle 144 LED's**
- » **Blitzfrequenz Einheiten: FPM, Hz, m/min**
- » **integrierter Li-Ionen-Akku**
- » **einstellbare Blitzdauer 1 .. 250 min**
- » **Schnelle Einhandbedienung**
- » **Beleuchtungsstärke: 6270 Lux @ 12000 FPM / 20 cm**

Unser portables LED-Stroboskop bietet die Möglichkeit, schnelle Bewegungen präzise zu erfassen und zu analysieren. Mit einem Messbereich von 50 bis 12000 FPM und einer hohen Genauigkeit von 0,01 % können Bewegungen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten mit hoher Präzision untersucht werden.

Unser portables LED-Stroboskop erzeugt mit 144 Hochleistungs-LEDs kurze intensive Lichtblitze, die in regelmäßigen Abständen ausgesendet werden. Diese Blitze sind mit der zu untersuchenden Bewegung oder Maschine synchronisiert, wodurch der Eindruck entsteht, die Bewegung sei eingefroren oder bewege sich extrem langsam. Dieses Phänomen basiert auf dem bewährten Prinzip der Stroboskopie, bei dem das Auge durch diskrete Lichtblitze nur intermittierende Bilder von sich schnell bewegenden Objekten wahrnimmt. Die Beleuchtungsstärke beträgt 6270 Lux bei 12000 FPM und einem Abstand von 20 cm. Die Messungen werden durch die Auto-Scan-Funktion vereinfacht, die schrittweise die Blitzfrequenz erhöht um schnell die Synchronität herzustellen.

Zur einfachen Einstellung der Blitzfrequenz bietet unser Portables LED-Stroboskop Optionen in 1er-Schritten sowie die Möglichkeit, die Blitzfrequenz zu verdoppeln oder zu halbieren. Je nach Bedarf kann die Blitzfrequenz in FPM, Hz oder m/min gewählt werden. Um Energie zu sparen und die Akkulaufzeit zu verlängern, ist es mit einer automatischen Abschaltung und einer einstellbaren Blitzdauer von 1 bis 250 Minuten ausgestattet.

Spezifikation

Frequenz

Messbereich 50 ... 12000 FPM

Auflösung 0,1 FPM

Genauigkeit $\pm 0,01\%$ v.Mw.

Frequenz

Messbereich 1 ... 200 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit $\pm 0,01\%$ v.Mw.

Allgemeine technische Daten

Einheiten Hz, f/m, m/min

Display Typ Grafik LCD

Betriebsdauer 4 h

Automatische Abschaltung von...bis 1 ... 250 min.

Lichtstärke 6270 Lux @ 12000 FPM / 20 cm

Impulsweite 8 ... 50 μs ($\pm 1\mu\text{s}$)

Lichtquelle 144 LED's

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 100 ... 240 V AC | 50 ... 60 Hz, 0,5 A

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 435 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 95 % r.F

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 95 % r.F

Kapazität 2600 mAh

Abmessungen (L x B x H) 203 x 80 x 85 mm