

STROBOSCOPIO PROFESSIONALE Mod. 8804



L'illuminazione stroboscopica permette di osservare oggetti in rapido movimento periodico come se fossero fermi e, con le tecniche più raffinate, di analizzare l'evolversi di movimenti periodici uniformi, non uniformi o addirittura non periodici.

Il modello 8804 è uno strumento in grado di indirizzare particolari problemi di visione stroboscopica quali si presentano in molti campi della tecnica e della ricerca.

Caratteristiche generali:

Lo stroboscopio Mod. 8804 è uno strumento portatile per uso industriale. La torcia illuminatrice, con la lampada allo Xenon, è separata dallo strumento per poter meglio orientare la sorgente di luce verso le parti da osservare. Può essere alimentato dalla rete a 230V, o mediante batterie ricaricabili opzionali che vengono alloggiati al suo interno. Il Modello 8804 è uno strumento con display alfanumerico, controllato da microprocessore. Nel modo "multiflash" può emettere gruppi di lampi di cui si può programmare il numero e la spaziatura nel tempo (indipendentemente dalla cadenza principale esterna o interna). Ha un ingresso per sincronismo esterno e un generatore di cadenza interno. Quando lo strumento funziona comandato da un segnale di sincronismo esterno la fase del lampo è regolabile rispetto al segnale di sincronismo. La potenza è regolabile e programmabile su valori prefissati. La cadenza dei lampi (lampi al minuto) generata internamente o esternamente è indicata dal display.

Specifiche tecniche:

- o Lampada allo Xenon a luce bianca.
- o Frequenza massima di funzionamento: 30.000 lampi/minuto (500 Hz).
- o Durata del lampo: minore di 15 μ s.
- o Massima energia per lampo: 0,8 J.
- o Dimensioni e peso: 210x130x310 mm; 6,7 kg con torcia ed accumulatore.
- o Lunghezza del cavo della torcia: 1,6 m.
- o Ingressi di sincronismo esterno: standard TTL e per pick-up speciale.
- o Fronte del sincronismo esterno: selezionabile, fronte di salita o fronte di discesa.
- o Segnale di sincronismo in uscita: standard TTL, attivo basso.
- o Periodo di aggiornamento delle letture: 0,6 s.
- o Risoluzione ed errore massimo nell'indicazione della cadenza: 0,1 giri/min e 0,1%.
- o Periodo del generatore di cadenza interno: da 2 ms a 1 s.
- o Ritardo massimo selezionabile in modo "sincronismo esterno": 360 gradi.
- o Risoluzione ed errore massimi nell'indicazione del ritardo: 0,2 gradi.
- o Moltiplicatori rapidi (monocomando) della cadenza interna: $\times 2$ e $\times 0,5$.
- o Massimo numero di lampi in funzionamento "multiflash": 16.
- o Intervallo fra i lampi in funzionamento "multiflash": 2 ...65,5 ms.