

# STROBOSCOPI

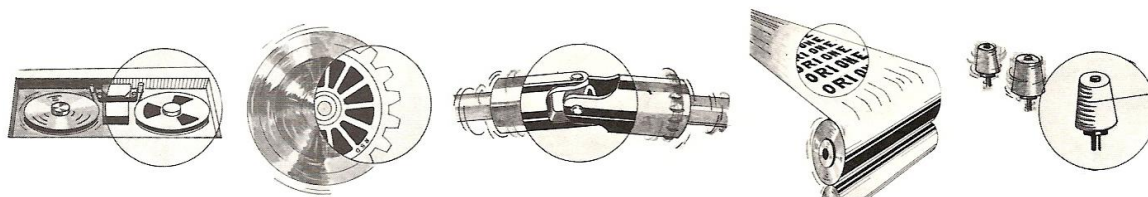


*Gli stroboscopi sono strumenti che emettono lampi di luce a frequenza regolabile e, per il fenomeno di permanenza dell'immagine sulla retina dell'occhio, consentono di vedere fermo o al rallentatore qualsiasi fenomeno rotatorio, alternativo o periodico.*

*Quando si osserva una immagine perfettamente ferma dell'oggetto in moto, vuol dire che la frequenza di lampeggio dello stroboscopio coincide con la velocità di rotazione: il che permette di leggere sullo strumento la misura della velocità stessa, senza alcun contatto con il meccanismo in movimento.*

*Dato che la permanenza dell'immagine sulla retina è scarsa alle basse velocità, si ha un utile impiego dello stroboscopio per velocità superiori a 300 giri/min.*

*Le valvole stroboscopiche impiegate negli stroboscopi BBE sono tutte a luce bianca, allo Xenon, a lunga durata*



## Applicazioni tipiche:

**Industria elettromeccanica:** rotori, ingranaggi, ventole, cinghie, centrifughe. Marcatura cavi. Controllo formazione truciolo su macchine utensili.

**Industria tessile:** controllo e sincronizzazione fusi, navette, aghi, fili, torcitura

**Macchine da stampa:** controllo stampa su macchine rotative, rotocalcografiche, flessografiche. Controllo centratura e sovrapposizione colori, registro. Controllo moduli continui, etichette, nastri.

*Gli stroboscopi BBE ed accessori sono costruiti in Germania*

**ORIONE DI BISTULFI srl**  
**Via Moscova, 27**  
**20121 MILANO**

tel: 026596553-4 Fax: 026595968  
info@orionesrl.it - www.orionesrl.it

### Serie MINISTROB 3000

Stroboscopi molto compatti, a microprocessore, ergonomici, con lettura analogica o digitale, alimentati sia da rete che da batteria ricaricabile portatile.

- Campo misura: 150...18000 lampi/min (opzionale: 240..30000 sul tipo digitale).
- Intensità luminosa: max 450 Lux a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse).
- a richiesta: luminosità 600Lux
- Durata lampo: 2÷7µs circa
- Precisione: ±2% del valore impostato (per modelli digitali: <0,02%)

Modelli:

**MINISTROB 3000 N/A:** alimentazione 230V, lettura analogica su quadrante circolare

**MINISTROB 3000 B/A:** alimentazione a batteria 12V, lettura analogica su quadrante circolare, con batteria portatile a cintura e caricabatteria

**MINISTROB 3000 N/D:** alimentazione 230V, lettura digitale

**MINISTROB 3000 B/D:** alimentazione a batteria 12V, lettura digitale, con batteria portatile a cintura e caricabatteria



### MOVISTROB 2006

Stroboscopio digitale, navigazione con tastiera a 4 frecce

- campo frequenza: 1-335 Hz (60-20100 giri/min)
- Intensità luminosa: max 450 Lux a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- durata lampo: 2÷7 µs circa
- display LCD in Hz oppure RPM (giri/min)
- precisione: <±0,01%
- alimentazione: 230V (a richiesta 115Vca, 12 Vcc batteria interna)
- dimensioni: 155x80x60mm; peso: 0,550 kg



### MOVISTROB 2600-S

luce stroboscopica: insieme di 5 luci bianche LED

- campo frequenza: 1-500 Hz (60-30000 giri/min)
- Intensità luminosa: max 450 Lux a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- durata lampo: 40-180 µs circa
- navigazione con tastiera a 4 frecce
- display LCD in Hz oppure RPM (giri/min)
- precisione: <±0,1%
- alimentazione: batteria interna 9V (6LR1)
- dimensioni: 150x80x30mm; peso: 0,250 kg



### MOVISTROB 2155

display digitale LED 10 mm, 7-segmenti, letture in Hz (lampi/s) o RPM (lampi/min), pulsanti a segnale, tensione stabilizzata, alta luminosità e lampi di breve durata, regolazione lampeggio fine.

- Campo misura: 60÷19800 lampi/min  
Intensità luminosa: max 450 Lux a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- Durata lampo: 2-6 µs circa
- Sincronizzazione interna ed esterna (con presa per segnale esterno)
- Precisione: ±2% sulla scala RPM; 1/100 ±1 digit su scala in Hz



### MOVISTROB 300

Robusto e leggero con cassa in metallo ; tecnologia IC/CMOS; stabilità nel tempo; quadrante di lettura trasparente anti-parallasse con scale lineari ed ottima precisione di lettura.

- Campo misura: 150...18000 lampi/min, in 2 scale
- Lettura: in lampi/min oppure Hz  
Intensità luminosa: 550 Lux max a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- Lampada stroboscopica: Xenon long life a luce bianca
- Precisione: ±2% del valore impostato

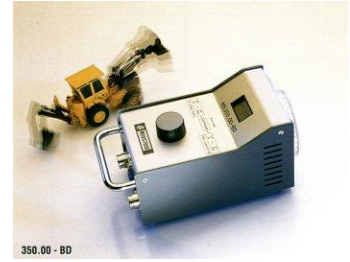


### MOVISTROB 350.00

Caratteristiche come modello 300 (v.sopra), ma con sincronizzazione interna ed esterna.

La sincronizzazione esterna permette di avere il comando del lampeggio attraverso un organo esterno (microcontatto, fotocellula, ecc) per sincronizzare automaticamente lo stroboscopio al movimento variabile di un macchinario.

*Disponibile anche il modello **350-BD (batteria,digitale)** con display digitale e alimentazione tramite batteria interna*



### MOVISTROB 400

Stroboscopio con cassa in metallo, lettura analogica , tecnologia IC/CMOS

- Campo misura: 150...18000 lampi/min (su 3 scale)  
Intensità luminosa: 700 Lux max a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- Lampada stroboscopica: Xenon long life a luce bianca
- Precisione: <math>\pm 2\%</math> del valore impostato
- Sincronizzazione interna e esterna
- presa per segnale sincronizzazione esterna

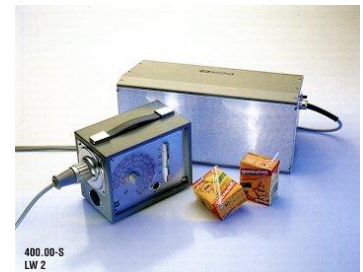


### MOVISTROB 400 SLW2

Ha le caratteristiche di un tipo MOVISTROB 400, ma potenziato per comandare 2 valvole stroboscopiche contemporaneamente , nella stessa plafoniera (come in fig.) o in lampade a mano separate.

E' utilizzato nell'industria grafica o dove serve una zona più ampia di illuminazione stroboscopica

Disponibili apparecchi con 2 lampade separate tipo 900.00 (v.accessori)



### MOVISTROB 500

E' un apparecchio da laboratorio, con alcune funzioni speciali:

- Campo misura: 150...60000 lampi/min (su 3 scale)
- Intensità luminosa: 750 Lux max a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- controllo lampeggio sia interno che esterno (microcontatto, fotocellula)
- sfasatore incorporato con rotazione fino a 630°
- sincronizzazione a rete
- presa per lampada a mano separata
- uscita BNC



### MOVISTROB 600

- Apparecchio ad altissima luminosità (fino a 5000 lux) con lampada separata
- campo misura: 120÷19200 lampi/min su 3 scale; display digitale
- controllo lampeggio sia interno che esterno (microcontatto, fotocellula)
- sfasatore incorporato con rotazione fino a 330°
- sincronizzazione a rete
- trova impiego nella industria grafica, grazie alla alta luminosità a bassa frequenza
- disponibili apparecchi per comandare 2 lampade



### MOVISTROB MS 2800-WB

Stroboscopio impermeabile (IP68) per ambienti particolarmente ostili, con batteria interna ricaricabile

- luce stroboscopica: lampada Xenon a lunga durata
- campo frequenza: 1-335 Hz (60-20100 giri/min)
- navigazione con tastiera a 4 frecce
- precisione: <math>\pm 0,1\%</math>
- alimentazione: batteria interna ricaricabile 12V Ni-Mh
- contenitore: in alluminio, impermeabile
- dimensioni: contenitore 250xØ82; impugnatura 200x60mm
- peso: 1,5 kg



## MOVISTROB 1000

Unità di comando e lampada stroboscopica separata (inclusa) con valvola allo Xenon di lunga durata

- Intensità luminosa: 700 Lux circa a 50 cm di distanza dal riflettore (sull'asse)
- presa per una seconda lampada a mano (opzionale)
- durata lampo: 2-7  $\mu$ s
- campo frequenza: 1-500 Hz (60-30000 giri/min)
- sincronizzazione interna ed esterna
- interfaccia seriale RS 232 per comando da PC (software a richiesta)
- alimentazione: 230V (115 V a richiesta)
- dimensioni unità comando: 275x90x245 mm; peso 2,6 kg



## ACCESSORI

### LAMPADA A MANO 900.00

Questo accessorio rende possibile il maneggio della lampada stroboscopica indipendentemente dal resto dello stroboscopio.

Si può applicare agli apparecchi serie 300, 400, 500, 1000

Modelli:

900.00 per stroboscopi serie 300/400.

900.05 per stroboscopi serie 500.

900.02 per stroboscopi serie 1000.



### ADATTATORE PER LAMPADA A MANO

Negli stroboscopi dove non è già presente l'attacco apposito per lampada a mano 900.00, deve essere montato l'accessorio 900.01 (flangia con connettore femmina).

### TRASMETTITORE FOTOELETTRICO A RIFLESSIONE 910

Permette la sincronizzazione esterna degli stroboscopi; ossia di avere il comando del lampeggio attraverso un impulso generato ad ogni giro dell'organo in rotazione. L'impulso viene prodotto tramite riflessione di un raggio ad infrarossi. In tale modo si avrà automaticamente una immagine sempre ferma dell'oggetto in movimento anche al variare della velocità. Il posizionamento del fermo immagine può essere ruotato attraverso uno sfasatore (accessorio).

- sensibilità regolabile
- campo frequenza: 1...1000 Hz (cicli/sec)
- distanza di posizionamento: un contassegno di diametro 25 mm permette una distanza di 100 mm. Distanza max. 3m in dipendenza dal contrassegno e dalla luminosità ambiente
- alimentazione: direttamente dallo stroboscopio
- dimensioni: 30x30x15 mm
- lunghezza cavo: 2m (10 m a richiesta)



**ORIONE DI BISTULFI srl**

**Via Moscova, 27**

**20121 MILANO**

tel: 026596553-4 Fax: 026595968

info@orionesrl.it - www.orionesrl.it