

α β

... die HELIO-STROB Reihe läßt keine Wünsche offen

HELIO-STROB



ELMED
MESSTECHNIK

α β

Ihre Vorteile auf einen Blick

- hohe Konstanz der Helligkeit
- interne und externe Triggerung, Netztriggerung
- komfortable Bedienung
- Netzbetrieb 115 / 230 VAC, umschaltbar
- 60 – 24000 U/min
- automatische Bereichsumschaltung
- automatische Umschaltung zwischen Grob- und Feineinstellung
- Speicherung der Einstellungen
- separate Handlampe
- Phasenverschiebung
- Taktausgang für Synchronisation
- Dimmer-Funktion
- für Dauerbetrieb ausgelegt
- serielle Schnittstelle (optional)



HELIO-STROB BETA A3

Gerät mit den technischen Funktionen des HELIO-STROB BETA aber höherer Lichtleistung über den Frequenzbereich von 1 – 300 Hz.

... die **HELIO-STROB** Reihe läßt keine Wünsche offen

HELIO-STROB

Technische Daten

Gerätetyp

Spannungsversorgung

Leistungsaufnahme

Halbschalengehäuse

Metall, mit Tragegriff / Ständer

Gewicht

Leuchtmittel

interne Steuerung der Blitzfolge durch

externe Steuerung der Blitzfolge durch

Frequenzbereich in Hz / U/min

Meßwertdarstellung

Anzeige in Hz / U/min

Meßbereichumschaltung

Meßdauer

Auflösung der Anzeige

Phasenverschiebung

Anzeige in Grad / ms

Bereich Grad / ms

Auflösung Grad / ms

externe Triggerung

Lichtleistung

Bereich 1

Bereich 2

Bereich 3

Bereich 4

Lichtintensität im Abstand von 50 cm

Gesamtleistung

Betriebstemperatur

Lagertemperatur

Luftfeuchtigkeit

HELIO-ALPHA

115 / 230 VAC

50 / 60 Hz

ca. 80 W

280 x 240 x 80 (mm)

ca. 2,3 kg (Steuergerät)

ca. 1,5 kg (Handlampe)

Quarz-Blitzröhre

steckbar, in separater

Handlampe eingebaut

Drehknopf und

Digitalanzeige

Geber, pos. Impulse

5 bis 30 V

–

60 – 24000 U/min

digital, 5-stellige

7-Segmentanzeige, rot,

Ziffernhöhe 13 mm

nein / ja

automatisch

0,33 s (min. 1 Periode)

1 U/min

nein

–

–

–

ja

werksseitig auf negative

Flanke voreingestellt, auf

Anfrage auch positive Flanke

0,4 Ws

0,1 Ws

–

–

max. 2700 Lux

50 W

0° ... +40°C

-20° ... +85°C

80% relative

Luftfeuchtigkeit

bei 30°C

HELIO-BETA

115 / 230 VAC

50 / 60 Hz

ca. 80 W

280 x 240 x 80 (mm)

ca. 2,3 kg (Steuergerät)

ca. 1,5 kg (Handlampe)

Quarz-Blitzröhre

steckbar, in separater

Handlampe eingebaut

Drehknopf und

Digitalanzeige

Geber, pos. Impulse

5 bis 30 V

1 – 400 Hz

60 – 24000 U/min

digital, 5-stellige

7-Segmentanzeige, rot,

Ziffernhöhe 13 mm

ja / ja

automatisch

0,33 s (min. 1 Periode)

0,01 Hz / 1 U/min

ja

ja / ja

0° – 540° / 0 – 65 ms

0,1° / 0,01 ms

ja

Triggerflanke per

Bedientaste frei wählbar

0,4 Ws

0,1 Ws

–

–

max. 2700 Lux

50 W

0° ... +40°C

-20° ... +85°C

80% relative

Luftfeuchtigkeit

bei 30°C

HELIO-BETA A2

115 / 230 VAC

50 / 60 Hz

ca. 80 W

280 x 240 x 80 (mm)

ca. 2,3 kg (Steuergerät)

ca. 1,5 kg (Handlampe)

Quarz-Blitzröhre

steckbar, in separater

Handlampe eingebaut

Drehknopf und

Digitalanzeige

Geber, pos. Impulse

5 bis 30 V

1 – 400 Hz

60 – 24000 U/min

digital, 5-stellige

7-Segmentanzeige, rot,

Ziffernhöhe 13 mm

ja / ja

automatisch

0,33 s (min. 1 Periode)

0,01 Hz / 1 U/min

ja

ja / ja

0° – 540° / 0 – 65 ms

0,1° / 0,01 ms

ja

Triggerflanke per

Bedientaste frei wählbar

1,4 Ws

1,1 Ws

0,4 Ws

0,1 Ws

max. 6600 Lux

50 W

0° ... +40°C

-20° ... +85°C

80% relative

Luftfeuchtigkeit

bei 30°C

α β



... die HELIO-STROB Reihe läßt keine Wünsche offen

HELIO-STROB

Anwendungen:

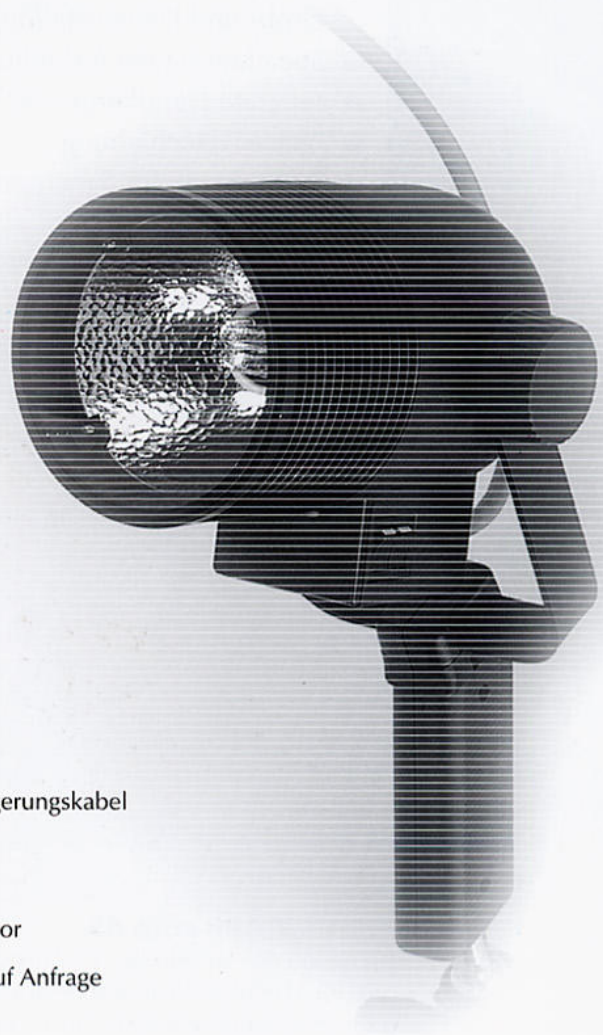
Für die Beobachtung schnell ablaufender Vorgänge, ob mit dem Auge oder der Kamera. Die Reihe HELIO-STROB bietet mit ihren vier Ausführungen vielfältige Möglichkeiten. Ein robustes, servicefreundliches Metallhalbschalengehäuse mit „Stand-Griff“ und eine separate Handlampe realisieren ein Höchstmaß an Flexibilität und eröffnen neue Anwendungen im Bereich der Visualisierung von Bewegungsabläufen und Schwingungsvorgängen. Ob gleichmäßige Helligkeit über den gesamten Frequenzbereich mit der neuen Dimmer-Funktion oder automatische Optimierung der Helligkeit für die gewählte Frequenz; Zeitlupenbetrachtung (Slowmotion) oder variables Verschieben des Beobachtungspunktes (Phasenverschiebung). Jede Anforderung findet ihre Entsprechung. Neben der präzisen internen Steuerung stehen die externe oder auch eine Netztriggenung zur Auswahl. Beliebiges Wechseln zwischen hochgenauer Feineinstellung 1/100 Hz und einer Frequenzänderung in großen Schritten, die Mikroprozessortechnik macht's möglich. Die Standardversion ALPHA mit einfacher Bedienung, das BETA mit allen Optionen neuester Technik oder als BETA A2/A3 mit nochmals erhöhter Helligkeit:

Die HELIO-STROB Reihe läßt keine Wünsche offen.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Technische Daten zur separaten Handlampe

Anschluß	Steckverbindung
Kabellänge	2,0 m
Gewicht	1,5 kg
Stativanschluß	3/8" Gewinde
Handgriff	schraubbar
Leuchtmittel	Quarzröhre, steckbar
Reflektor	Hammerschlagstruktur mit Lichtbündelung (spot) Ausführung für Weitwinkelausleuchtung (flood) auf Anfrage
Gehäuse	Kunststoff / Aluminium



Zubehör:

- Induktiver Geber
 - Reflexionsgeber
 - Handlampenverlängerungskabel
 - Transportkoffer
 - Triggeradapter
 - Reflektionspads
 - Spot- / Flood Reflektor
- Weiteres Zubehör auf Anfrage