



Système de stroboscope industriel haute performance

DRELLOSCOP 3020

... haute performance – multiples possibilités

- sélection de différentes lampes pour des applications industrielles individuelles
- illumination de grande surface avec une intensité de lumière jusqu'à 12750 lux (@ 100 cm)
- fréquence de flashes jusqu'à 416 Hz / 25000 min⁻¹
- commande interne ou externe de la fréquence de flash
- fonction d'observation au ralenti (slow-motion)
- déphasage réglable entre déclenchement externe et flash
- sortie d'impulsions d'horloge pour synchronisation d'autres appareils
- fonctionnement maître/esclave (p. ex. avec DRELLOSCOP 3018)
- télécommande (en option)
- interface série RS-232 (en option)

DRELLOSCOP 3020

DRELLOSCOP 3020 – Le système stroboscopique robuste et puissant propose trois modèles de lampes au choix et est ainsi conçu pour différentes applications industrielles. La fréquence du flash peut être commandée en interne ou en externe. Un signal de sortie est fourni pour la synchronisation d'appareils externes. La fonction ralenti (slow motion) et le déphasage disponibles en cas de déclenchement externe du **DRELLOSCOP 3020** offrent des possibilités individuelles pour de nombreux domaines d'application, par exemple l'analyse des vibrations, la mesure de la vitesse de rotation, l'étude de la cavitation et le contrôle qualité.



Lampe portable HL 4037



Lampe étanche aux projections d'eau LE 4040



Lampe à faisceau large étanche aux projections d'eau LE 4047

Fonctions

- commande interne ou externe de la fréquence de flash
- sortie d'impulsions d'horloge pour la synchronisation d'autres appareils
- fonction d'observation au ralenti (slow-motion) en mode déclenchement externe
- déphasage réglable entre déclenchement externe et flash

Données techniques

Unité de commande DRELLOSCOP 3020

Alimentation	230 VAC, 50 – 60 Hz (en option 115 VAC)
Puissance absorbée	900 W max.
Dimensions incl. poignée (L x H x P)	450 x 133 x 375 mm
Poids	env. 17 kg
Gamme de fréquence en Hz/min ⁻¹	0,5 – 416 Hz/30 – 25000 min ⁻¹ (HL 4037 / LE 4040 / mode automatique) 0,5 – 240 Hz / 30 – 14400 min ⁻¹ (LE 4047)
Réglage interne de la fréquence	bouton rotatif
Réglage externe de la fréquence	capteur externe, impulsions positives, 0,5 – 30 Vs ou tension sinusoïdale 1 – 60 Vss
Sortie de déclenchement	12 V positif, en forme d'aiguille, résistance interne env. 1 kΩ
Affichage	numérique à 5 chiffres, 7-segment d'affichage, affichage en Hz/min ⁻¹
Déphasage	0° – 360° (en mode déclenchement externe)
Fonction d'observation au ralenti	fréquence de battement ± 5,000 Hz (en mode déclenchement externe)
Durée de flash	10 – 25 μs
Interface série	RS-232 (en option)
Température d'utilisation	0° ... +50° C
Température de stockage	-20° ... +70° C
Certification	CE

Lampe portable HL 4037

Intensité de lumière	12750 lux max. (à une distance de 100 cm)
Surface illuminée	Ø env. 820 mm (à une distance de 100 cm)
Dimensions	Poignée: Ø 40 mm, longueur 120 mm, avec filetage pour trépied Réflecteur: 200 mm, longueur totale 380 mm
Poids	env. 1,6 kg (incl. câble de raccordement de 6 m et fiche)
Source de lumière	Tube flash à quartz 305-1

Lampe étanche aux projections d'eau LE 4040

Intensité de lumière	12750 lux max. (à une distance de 100 cm)
Surface illuminée	Ø env. 820 mm (à une distance de 100 cm)
Dimensions (L x H x P)	330 x 230 x 110 mm
Poids	env. 6 kg (incl. câble de raccordement de 6 m et fiche)
Classe de protection	IP67
Source de lumière	Tube flash à quartz 305-1

Lampe à faisceau large étanche aux projections d'eau LE 4047

Intensité de lumière	5300 lux max. (à une distance de 100 cm)
Surface illuminée	env. 2200 x 1065 mm (à une distance de 100 cm)
Dimensions (L x H x P)	465 x 185 x 250 mm
Poids	env. 7,4 kg (incl. câble de raccordement de 6 m et fiche)
Classe de protection	IP55
Source de lumière	Tube flash à quartz 103-1

Options

- Télécommande 3001 FB
- Interface série RS-232 pour le contrôle à l'aide de commandes ASCII via un logiciel terminal
- Synchronisation maître/esclave de plusieurs appareils p. ex. DRELLOSCOP 3018
- Diviseur de fréquence/extension de fréquence pour des fréquences plus élevées en cas de déclenchement externe

Sous réserve de modifications techniques.
V. 1.1 FR

ELMED Dr. Ing. Mense GmbH · Weilenburgstr. 39 · D-42579 Heiligenhaus
Tel.: +49(0)2056/9329-0 · Fax: +49(0)2056/9329-33
helio-strob@elmedgmbh.com · www.elmedgmbh.com

ELMED
MESSTECHNIK