



Leistungsstarkes Stroboskop-System für die Industrie

# DRELLOSCOP 3020

... viel Leistung – viele Möglichkeiten

- Auswahl verschiedener Leuchten für individuelle Industrieanwendungen
- großflächige Ausleuchtung mit einer Lichtleistung bis 12750 Lux (@ 100 cm)
- Blitzfrequenz bis 416 Hz / 25000 min<sup>-1</sup>
- interne und externe Steuerung der Blitzfolge
- Zeitlupenfunktion (Slow-Motion)
- einstellbare Phasenverschiebung zwischen externem Trigger und Blitz
- Takt Ausgang zur Synchronisation weiterer Geräte
- Master/Slave-Betrieb (z.B. mit DRELLOSCOP 3018)
- Fernbedienung (optional)
- serielle Schnittstelle RS-232 (optional)

# DRELLOSCOP 3020

**DRELLOSCOP 3020** – Das robuste, leistungsstarke Stroboskopsystem bietet serienmäßig drei wählbare Leuchten Modelle und ist somit für verschiedene Industrieanwendungen konzipiert. Die Blitzfrequenz kann intern oder extern gesteuert werden; außerdem steht ein Ausgangssignal zur Synchronisation externer Geräte zur Verfügung. Die bei externer Triggerung verfügbare Zeitlupenfunktion (Slow-Motion) und Phasenverschiebung des **DRELLOSCOP 3020** bieten individuelle Möglichkeiten für vielfältige Einsatzbereiche, u.a. der Schwingungsanalyse, Drehzahlmessung, Kavitationsuntersuchung und Qualitätskontrolle.



Handlampe HL 4037



Spritzwassergeschützte  
Leuchte LE 4040



Spritzwassergeschützte  
Breitstrahlleuchte LE 4047

## Funktionen

- interne und externe Steuerung der Blitzfolge
- Taktausgang zur Synchronisation weiterer Geräte
- Zeitlupenfunktion (Slow-Motion) bei externer Triggerung
- einstellbare Phasenverschiebung zwischen externem Trigger und Blitz

## Technische Daten

### Steuereinheit DRELLOSCOP 3020

|                                         |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung                     | 230 VAC, 50 – 60 Hz (optional 115 VAC)                                                                                                  |
| Leistungsaufnahme                       | max. 900 W                                                                                                                              |
| Gehäuseabmaße inkl. Griff (B x H x T)   | 450 x 133 x 375 mm                                                                                                                      |
| Gewicht                                 | ca. 17 kg                                                                                                                               |
| Frequenzbereich in Hz/min <sup>-1</sup> | 0,5 – 416 Hz/30 – 25000 min <sup>-1</sup> (HL 4037 / LE 4040 / Automatikmodus)<br>0,5 – 240 Hz / 30 – 14400 min <sup>-1</sup> (LE 4047) |
| Interne Steuerung der Blitzfolge        | Drehknopf                                                                                                                               |
| Externe Steuerung der Blitzfolge        | ext. Geber, pos. Impulse, 0,5 – 30 Vs oder Sinusspannung 1 – 60 Vss                                                                     |
| Triggerausgang                          | 12 V positiv, nadelförmig, Innenwiderstand ca. 1 kΩ                                                                                     |
| Anzeige                                 | 5-stellige 7-Segmentanzeige,<br>Anzeige in Hz/min <sup>-1</sup>                                                                         |
| Phasenverschiebung                      | 0° – 360° (bei externer Triggerung)                                                                                                     |
| Slow-Motion-Funktion                    | Schwebungsfrequenz ± 5,000 Hz (bei externer Triggerung)                                                                                 |
| Blitzdauer                              | 10 – 25 µs                                                                                                                              |
| Serielle Schnittstelle                  | RS-232 (optional)                                                                                                                       |
| Betriebstemperatur                      | 0° ... +50° C                                                                                                                           |
| Lagertemperatur                         | -20° ... +70° C                                                                                                                         |
| Zulassung                               | CE                                                                                                                                      |

### Handlampe HL 4037

|                       |                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lichtintensität       | max. 12750 Lux (im Abstand von 100 cm)                                                        |
| Ausgeleuchtete Fläche | Ø ca. 820 mm (im Abstand von 100 cm)                                                          |
| Maße                  | Handgriff: Ø 40 mm, Länge 120 mm, mit Stativgewinde<br>Reflektor: 200 mm, Gesamtlänge: 380 mm |
| Gewicht               | ca. 1,6 kg (inkl. 6 m Anschlusskabel und Stecker)                                             |
| Leuchtmittel          | Quarz-Blitzröhre 305-1                                                                        |

### Spritzwassergeschützte Leuchte LE 4040

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Lichtintensität           | max. 12750 Lux (im Abstand von 100 cm)          |
| Ausgeleuchtete Fläche     | Ø ca. 820 mm (im Abstand von 100 cm)            |
| Gehäuseabmaße (B x H x T) | 330 x 230 x 110 mm                              |
| Gewicht                   | ca. 6 kg (inkl. 6 m Anschlusskabel und Stecker) |
| Schutzart                 | IP67                                            |
| Leuchtmittel              | Quarz-Blitzröhre 305-1                          |

### Spritzwassergeschützte Breitstrahlleuchte LE 4047

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Lichtintensität           | max. 5300 Lux (im Abstand von 100 cm)             |
| Ausgeleuchtete Fläche     | ca. 2200 x 1065 mm (im Abstand von 100 cm)        |
| Gehäuseabmaße (B x H x T) | 465 x 185 x 250 mm                                |
| Gewicht                   | ca. 7,4 kg (inkl. 6 m Anschlusskabel und Stecker) |
| Schutzart                 | IP55                                              |
| Leuchtmittel              | Quarz-Blitzröhre 103-1                            |

### Optionen

- Fernbedienung 3001 FB
- Serielle Schnittstelle RS-232 zur Steuerung mittels ASCII-Befehlen über Terminal-Software
- Master/Slave-Synchronisation mehrerer Geräte z.B. DRELLOSCOP 3018
- Frequenzteiler/Frequenzerweiterung für höhere Frequenzen bei externer Triggerung

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.  
V. 1.1 DE

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