

**FLASH**  
M500

Stroboskopie



# LED LICHTBLITZSTROBOSKOP

Typ

μFLASH M500

**FLASH**



### HIGHLIGHTS

- Akku- und Netzbetrieb
- Optional für Breitfeldbeleuchtung
- Modernste LED Blitztechnologie
- Optimierte Blitzintensität für eine perfekte Beleuchtung
- Kurze Blitzdauer für brillante Bildschärfe
- Natürliche Farbwiedergabe
- Stufenlose Helligkeitssteuerung
- Interne manuelle Steuerung bis 600Hz
- Externe Steuerung mit Echtzeit Bildpositionsverschiebung und Zeitlupensteuerung (Slow-Motion)
- Triggereingang
- Einfache Handhabung (Einhandbedienung)

### Steuerung

Das mobile LED Lichtblitzstroboskop  $\mu$ FLASH M500 mit integrierter Messwertanzeige wurde speziell für den professionellen Einsatz in der Industrie entwickelt. Das Gerät kombiniert ein benutzerfreundliches Bedienfeld mit integrierter Steuereinheit und einem robusten LED-Leuchtenkopfgehäuse. Die präzise Lichtführung wird durch die hochwertigen optischen Eigenschaften der Fokussiereinheit garantiert. Die Steuerung der Blitzfolge erfolgt wahlweise durch die "Manuelle Steuerung" auch Eigensteuerung genannt oder alternativ in der Funktionsart "Externe Steuerung" durch externe Steuerimpulse.

Das übersichtliche Bedienfeld ist speziell für die Einhandbedienung konzipiert und eignet sich gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder. Das hochwertige LED-Display gewährleistet eine zuverlässige Ablesung der Messwerte, selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.



### Anschlüsse

Der Gerätetyp  $\mu$ FLASH M500 verfügt über Anschlüsse zur „externen“ Synchronisation und der Spannungsversorgung für externe Sensoren.

Der standardmäßig eingesetzte Schnellwechselakku wird ergänzt durch einen Netzteiladapter der auch gleichzeitig als Handschutz dient. Zusätzlich besteht die Möglichkeit der Stativmontage mittels einer Stativhalterung.

### Umfangreiches Zubehör

**Spannungsversorgung:**  
AKKU 18V / 3Ah, oder Netzteiladapter

**Kabel:**  
Verschiedene Trigger Kabel speziell für Ihre Anwendung sind auf Anfrage erhältlich.

**Mechanisch**  
Eine separate Stativhalterung ist die perfekte Ergänzung in der täglichen Anwendung.

**Transport:**  
Robuster Transportkoffer für eine sichere Aufbewahrung und optimalen Schutz während des Transports.

## Beleuchtung

Die integrierte LED Beleuchtungseinrichtung ermöglicht eine anwendungsorientierte Beleuchtung ganz nach Ihren Anforderungen.

Dank der speziell entwickelten Optik mit engstrahlender Lichtführung wird eine gleichmäßige und optimale Ausleuchtung garantiert.

Das präzise abgestimmte Quadrolinsensystem sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Objekts, die weitgehend unabhängig von der Entfernung bleibt.



Das Lichtblitzstroboskop  $\mu$ FLASH M500 ist für den Dauerbetrieb geeignet. Die Akkulaufzeit im Blitzbetrieb beträgt ca. 8...12 Stunden

## Bedienfeld



Sehr gut ablesbares Display 5-stellig mit Status LEDs

Tastensymbole für übersichtliche Funktionszuordnung

Tastenfelder für direkte Anwahl der wichtigsten Gerätefunktionen

Robustes Aluminiumgehäuse

Gerätebuche für externe Steuerungssignale und Sensoranschluss

Das einzigartige Bedienfeld vereint modernes, formschönes Design mit funktionaler Klarheit und intuitiver Bedienbarkeit. Die helle Displayanzeige bleibt unter allen Lichtverhältnissen gut ablesbar und überzeugt durch ihre Größe und Langlebigkeit. Klare Vorteile gegenüber herkömmlichen LCD-Displays!

Die Tasten im Tastenfeld sind mit Symbolen gekennzeichnet, die leicht zu merken sind und eine direkte Auswahl der wichtigsten Funktionen ermöglichen. Dies sorgt für eine benutzerfreundliche und effiziente Nutzung.

Das ergonomisch gestaltete Gehäuse ermöglicht eine

komfortable Handhabung. Durch die durchdachte Anordnung der Tasten erfolgt die Bedienung intuitiv und ermüdungsfrei, selbst bei längerem Einsatz.

Zusätzlich trägt das widerstandsfähige Material des Gehäuses zur Langlebigkeit des Produkts bei, sodass es auch bei intensiver Nutzung seine Funktionalität über einen langen Zeitraum bewahrt. Die benutzerzentrierte Gestaltung macht dieses Bedienfeld zu einem unverzichtbaren Element für den täglichen Gebrauch.

## Technische Daten

### Modell M500

<b>Steuerung</b>	
<b>Manuelle Steuerung</b>	Blitzfolge 120 ... 36000 min <sup>-1</sup> bzw. 2 ... 600 s <sup>-1</sup> einfache Einstellung durch Tastenfeld
<b>Blitzfolge *2 oder / 2</b>	bei manueller Steuerung
<b>Fremdsteuerung</b>	durch Steuerimpulse 60 ... 199999 min <sup>-1</sup> (Anzeigewert bis 99999 min <sup>-1</sup> ) bzw. 1 ... 3333,3 s <sup>-1</sup>
<b>Bildverschiebung</b>	bei Fremdsteuerung Echtzeitbildverschiebung mit kurzer Reaktionszeit bei Frequenzänderung
<b>Zeitlupenfunktion</b>	bei Fremdsteuerung, mit kurzer Reaktionszeit bei Frequenzänderung
<b>Helligkeit</b>	automatisch, in Abhängigkeit der Blitzfolge oder manuell einstellbar
<b>Schnittstelle</b>	keine
<b>Messwertanzeige</b>	7-Segment LED Display / Ziffernhöhe ca. 7,6 mm / Farbe rot / 5-stellig
<b>Elektrisch</b>	
<b>Versorgung</b>	18 Vdc / 9,0 W / AKKU 3 Ah oder Netzteiladapter mit Netzgerät 24 VDC (nur µFLASH original Teile benutzen!)
<b>Betrieb</b>	Dauerbetrieb
<b>Mechanisch</b>	
<b>Gehäuse</b>	Robustes Kunststoff - Aluminium Gehäuse, Farbe schwarz grün
<b>Abmessungen</b>	H = 290 mm (mit AKKU) / B = 94 mm (Leuchtenkopf) / T = 105 mm (mit AKKU)
<b>Gewicht</b>	ca. 1350 g (mit AKKU)
<b>Schutzart</b>	IP 51 / vollständiger Berührungsschutz; geschützt gegen Staub und Tropfwasser
<b>Umgebung</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 ... +40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 ... +60 °C (+45 °C mit AKKU)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	max. 80 % nicht kondensierend

### Beleuchtung

<b>Leuchtmittel</b>	Hochleistungs LED
<b>Optik</b>	engstrahlend (Spot)
<b>Farbtemperatur</b>	5800...6200 Kelvin
<b>Beleuchtungsstärke</b>	10000 lx @ 50 µs, gemessen bei 50 Hz und 300 mm Objektstand
<b>Optional</b>	Breitstrahlende Optik auf Anfrage

### Zubehör

<b>Ersatz AKKU</b>	18 V / 3 Ah
<b>Stativhalterung</b>	Mit UNC 1/4" Kamergewinde
<b>AKKU - Schutz</b>	Staubschutz bei Lagerung
<b>Triggerkabel</b>	Auf Anfrage
<b>Schnellladegerät</b>	für AKKU 18 V
<b>Netzteiladapter</b>	Für Steckernetzgerät
<b>Steckernetzgerät</b>	Nur in Verbindung mit Netzteiladapter
<b>Transportkoffer</b>	für µFLASH M500 und Zubehör
<b>Trageschlaufenband</b>	besteht aus robustem Fallschirmseil, bis 10 Kg belastbar