



LaserFlash F 940

Fasergekoppelte NIR Laserbeleuchtung

940 nm
NIR Laser-
Beleuch-
tung

PRODUKTMERKMALE



- Fasergekoppelte IR-Laserbeleuchtungseinheit
- Kleine, unauffällige fasergekoppelte Kollimator-Optik (Durchmesser 25mm / 50mm)
- Arbeitsentfernung bis 100 m
- Unsichtbares und augensicheres Laserlicht
- Passwort geschützter Betrieb mit Laserklasse 3R / 4
- Einfache Installation
- Personen, Gelände- und Gebäudeüberwachung

Der LaserFlash F ist eine IR-Beleuchtungseinheit für Anwendungen mit mittlerer Arbeitsentfernung. Es handelt sich hierbei um das erste fasergekoppelte IR-Beleuchtungsgerät weltweit, das den flexiblen Einsatz von Laserklasse 1 und 3 R / 4, kombiniert in einem Gerät ermöglicht. Bei Anwendungen aus dem Bereich der verdeckten Ermittlung, kann die Kollimator-Optik unauffällig an einem Ort platziert werden, der bis zu 15 m vom LaserFlash F entfernt sein kann. Das Gerät wird von ermittelnden Spezialeinheiten verwendet, um mit unsichtbarem Licht Objekte in einer Entfernung bis zu 100 m und im betrieb mit Laserklasse 3R / 4 bis 6000 m zu beobachten. Die maximale

Distanz ist u.a. abhängig von dem Abstrahlwinkel des Laserlichtes (durch opt. zubehör veränderbar) und der Leistungseinstellung am LaserFlash. Aufgrund des bedienerfreundlichen Konzepts, ist der LaserFlash F einfach am Gerät oder über USB zu steuern. Durch den Einsatz von Laserlicht mit einer schmalen optischen Bandbreite werden die negativen Einflüsse von Störlicht auf ein Minimum reduziert. In Kombination mit einer Infrarotlicht empfindlichen Kamera ist der LaserFlash F bestens geeignet für Anwendungen im Bereich der verdeckten Ermittlung. Die Kollimator-Optik kann aufgrund ihres schlichten Designs unauffällig platziert werden.

TECHNISCHE DETAILS

- Augensichere high power IR-Beleuchtungseinheit
- Unsichtbare Wellenlänge (940 nm)
- Kleine fasergekoppelte Kollimator-Optik
- Äußerst mobil durch den Einsatz von 12 V DC Versorgungsspannung
- Faserlänge bis zu 15 m
- Trigger Input (BNC/75 Ohm)

ANWENDUNGEN

- Verdeckte Ermittlung in konspirativen Wohnungen
- Gelände- und Gebäudeüberwachung
- Verdeckte Ermittlung aus Fahrzeugen
- Personenüberwachung
- Blick durch Fensterscheiben
- Kennzeichen lesen



> **Observation auf 80 m**
Haus ohne Laserbeleuchtung



> **Observation auf 80 m**
Haus mit Laserbeleuchtung



> **Observation auf 70 m**
Personen ohne Laser-
beleuchtung



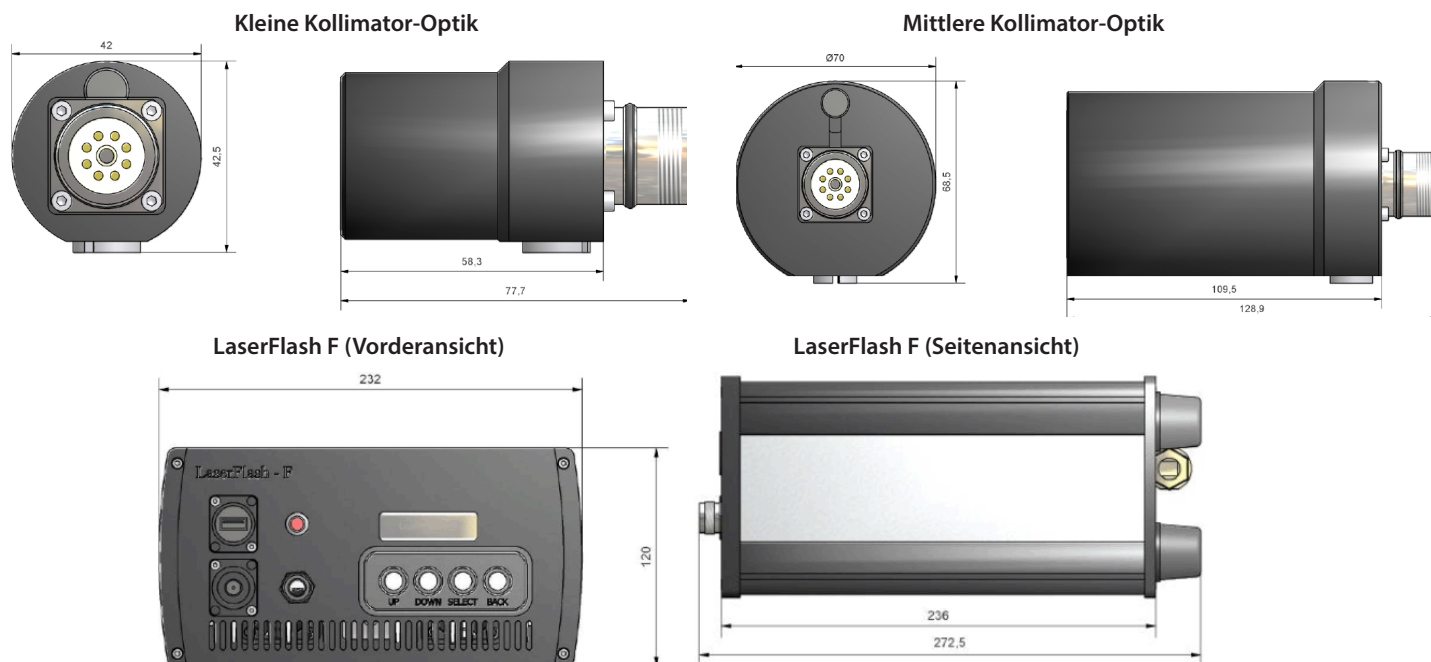
> **Observation auf 70 m**
Personen mit Laser-
beleuchtung



LaserFlash F 940

Fasergegekoppelte NIR Laserbeleuchtung

ABMESSUNGEN



> LASER

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|--|
| Wellenlänge | 940 nm | Strahlendivergenz (FWHM) | Diffusor-Optik: 3°, 5°, 11° oder 23° Kollimator Optik : 4mrad |
| Faserlänge | 2 m (optional bis 15 m) | Optische Leistung | 30 W (Puls Leistung) |
| Arbeitsentfernung | bis 100 m <small>Abhängig vom Durchmesser und Typ der Diffusor- und Kollimator-Optik, optischer Leistung und Betriebsmodi.</small> | Frequenz | getriggert: 12,5 Hz, 25 Hz trigger In / Out ungetriggert: 300 Hz |

Lasersicherheit der Diffusoroptiken NOHD-Wert: siehe Anzeige am Gerät

> ANSCHLUSS

| | | | |
|------------------------|--|----------------------|--|
| Interface | USB | Trigger | BNC / TTL |
| Stromversorgung | Bananenstecker (weitere Steckverbindungen sind optional) | Faserschlauch | Fest mit Laser verbunden. Kollimator-Optik über spezielle Hybrid-Steckverbindung. |

> GEHÄUSE

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|
| Gehäusefarbe | schwarz | Betriebsspannung | 12 V DC |
| Schutzklasse | Grundgerät: IP-20 Difussor- und Kollimator-Optik: IP-67 | Leistungsaufnahme | 12,5 Hz / 50 Hz: ca. 40 W 300 Hz: ca. 120 W |
| Arbeitstemperatur | 0° C - 45° C | Gewicht | 5 kg |

Die Erfüllung der vorgegebenen Normen wurde geprüft und bestätigt von der Berufsgenossenschaft –Fachausschuss Elektrotechnik gemäß DIN EN 60825-1:2008-05.
© 2011 OptoPrecision Security Systems GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Stand: Januar 2012. Änderungen dieses Datenblattes sind vorbehalten.