

Nutzen Sie professionelle Lichttechnik

Machen auch Sie sich professionelle Lichttechnik und optische Naturgesetze zunutze, um die wertvolle Zeit Ihres Teams und teure Analysen gezielter einzusetzen.

Die Erfinder des Flüssigkeits-Lichtleiters haben mit Polizisten ein SUPERLITE entwickelt, das aufgrund seiner Lichtstärke und des speziellen Zubehörs ein Allround-Talent ist und in keinem Polizeifahrzeug, keiner Dienststelle und keinem Labor mehr fehlen sollte:

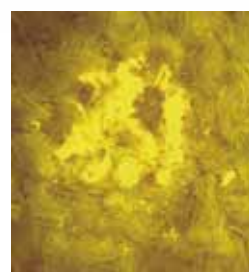
- ✓ am Tatort gewinnt man schnell Überblick, Spuren können erkannt, vorsortiert und fotografiert werden, auch ohne Fotolabor oder Abdunkelung
- ✓ aufwändige Labortests für potentielles DNS-Material können auf die wichtigen Spureträger beschränkt werden
- ✓ auch schwache latente Spuren können dokumentiert und als Beweis verwertet werden
- ✓ der chemische Entwicklungsprozess latenter Spuren wird schon im Schrank sichtbar und damit besser steuerbar
- ✓ der verstärkte Kontrast und die variablen Beleuchtungsmöglichkeiten mit dem flexiblen Lichtleiter verbessern und beschleunigen die Spurenauswertung
- ✓ für viele Spureträger kann eine Vorbehandlung für die fotografische Dokumentation entfallen

Unsere Empfehlung für Sie: SUPERLITE Set 3883

- ✓ Superlite 400 Multispektral Lichtquelle 320-700 nm
- ✓ Li-Io-Akku, Betriebszeit 1 Stunde, Ladezeit 3 Stunden mit Ladegerät für 12 V DC und 90-240 V AC
- ✓ Lichtleiter 180 cm ø 5 mm
- ✓ 15° Quarzglas-Kollimator
- ✓ 40° Glas-Kollimator
- ✓ Querschnittswandler für Streiflichtfotografie
- ✓ Lichtleiter-Lupe für diffuses Auflicht und Streiflicht
- ✓ 100 cm Lichtleiter ø 3 mm
- ✓ Querschnittswandler für Absuche und Lichtleiter-Lupe
- ✓ 3 Kamerafilter ø 77 mm mit Adapter 46 – 75 mm
- ✓ 1 Sicherheitsbrille transparent, 3 Filterbrillen
- ✓ 5-fach Filter-Lorgnette

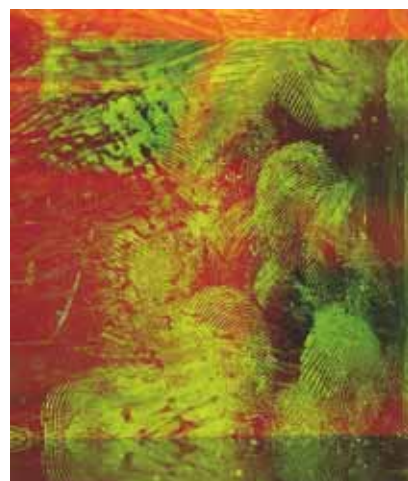
rechts: Fingerabdrücke auf Plexiglas ohne Vorbehandlung fotografierbar

unten: Schuhabdruck mit Streiflicht Spektrum 0



oben:
Superlite 400
6,5 kg inkl. Akku
17 x 18 x 26 cm

links: Sperma leuchtet bei Beleuchtung gelb bis orange und wird schnell erkennbar



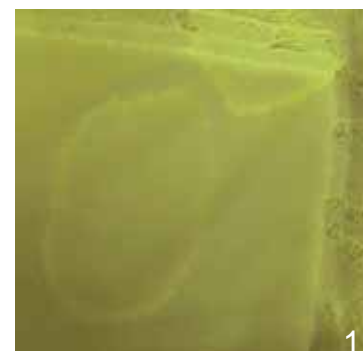
SUPERLITE 400



Mobiles Multi-Spektral-Lichtsystem für Tatort und Labor

Alles kommt ans Licht

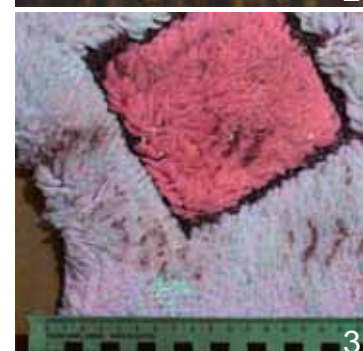
Die 10 forensischen Lichtspektren (siehe Tabelle) sind direkt anwählbar und stufenlos regelbar. Damit bietet das SUPERLITE Leistungsreserven, die auch in ungünstigen Situationen noch Kontraste sichtbar werden lassen. Trotz seiner Stärke ist es klein, leise und kann überall dorthin mitgenommen werden, wo Licht ins Dunkel gebracht werden muss. Die einfache Steuerung der Farben und Intensitäten erlaubt es, alle Kontraste schnell durchzuprobieren und so auch oftmals neue Effekte zu entdecken.



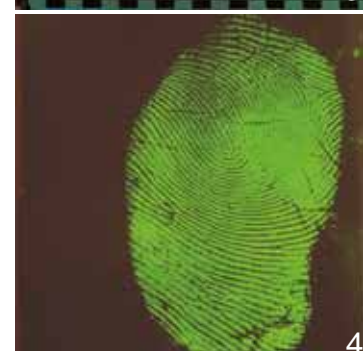
Körpersekrete fluoreszieren bei Beleuchtung mit dem SUPERLITE (je nach Untergrund) in gelb bis orange. Speichel- und Spermaflecken (Bilder 1+2) können ohne Vorbehandlung entdeckt, dokumentiert und als Grundlage für die DNS-Analyse gesichert werden. Bewährt hat sich die Beleuchtung mit Spektrum 5 und Betrachtung durch ein gelbes Filter auch für Antragsungen von Urin, Nasen- und Scheidensekret.



Unbehandeltes Blut fluoresziert nicht, wird aber tiefschwarz, wenn es mit violetterm Licht (Spektrum 4) beleuchtet wird. Blutspuren lassen sich so leichter erkennen und vor weiteren Analysen auf Echtheit testen (Bild 3).



Fingerabdrücke werden durch Vorbehandlung kontrastreich dokumentierbar. Das SUPERLITE liefert für die üblichen Kontrastmittel wie Cyanoacrylat, DFO (1,8 Diaza 9 fluorenon), Ninhydrin, Safranin, Rhodamin, Basic Yellow® (Bild 4) Basic Red® und Ardrex® die passenden Lichtspektren in höchster Leistung und Farbreinheit.



Der Entwicklungsprozess kann schon im Bedampfungsschrank überwacht werden, weil Fluoreszenzen auch außerhalb der Dunkelkammer sichtbar werden (Bild 5). Sogar schwach entwickelte, latente Spuren lassen sich mit diesen Leistungsreserven noch dokumentieren und für die Beweisführung verwerten (Bilder 6-7). Auf einigen glatten, einfarbigen, glänzenden Oberflächen können Abdrücke ohne Vorbehandlung gesichert und dokumentiert werden.

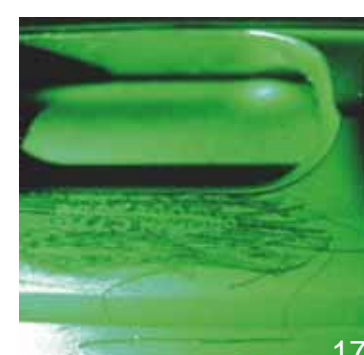
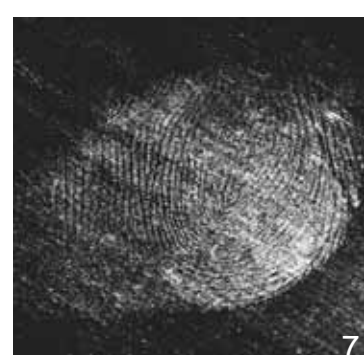
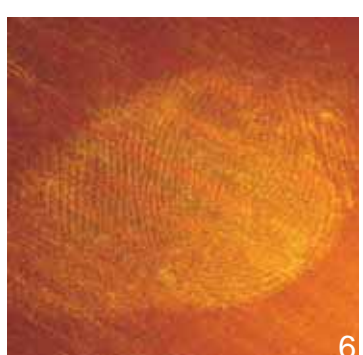


Fasern fluoreszieren bei Beleuchtung mit UV-A Licht (Spektrum 3, Bild 8) und sind so leichter auffindbar.

SUPERLITE 400 Sets beinhalten eine 5-farbige Filter-Lorgnette, mit der schnell die Kombination mit dem besten Kontrast bestimmt werden kann (Bild 9).



Nr.	Wellenlängen nm Spektrum (Farbe)	Mindestleistung ø 5mm	Betrachtungsfilter	Spezielle Verwendung
0	400-700nm weiß	10000 mW	transparent (UV-Schutz)	General Search, Reliefs Spuren
1	320-500nm UVA+blau	6600 mW	orange	Tatortabsuche nach Objekten und DNS (Sperma, Harnstoff, Fasern)
2	400-500nm blau	5500 mW	orange	
3	320-400nm UVA	1800 mW	transparent (UV-Schutz)	Fluoreszenzen, Fasern, Eiweiß, Blut, Ardrex®
4	415nm violett	1900 mW	ohne	Fingerspuren in Blut, Blutspuren, DNS
			gelb/orange	Sperma, Schmauch
5	440nm blau	2100 mW	gelb/orange	Speichel, Sperma, Urin, Schleim
6	460nm blau	2000 mW	orange	Cyano+Ardrex® Cyano+Basic Yellow®
7	490nm türkis	1300 mW	orange	Cyano+Ninhydrin Cyano+Rhodamin Basic Red®
8	550nm grün	1400 mW	orange	DFO
9	570 nm gelb	2200 mW	rot	Ninhydrin



Eine Lampe für alle Fälle

Das SUPERLITE 400 ist das UV-A und Farb-Lichtsystem für professionelle Ansprüche. Die Lampe wurde für den Einsatz der Spurensicherung und Erkennungsdienste an Tatorten und im Labor optimiert. Ihre Lichtstärke und -qualität ermöglicht einfachere Arbeitsprozeduren, die Zeit und Kosten sparen. Der flexible Lichtleiter und das umfangreiche Zubehör ermöglichen jede denkbare Beleuchtungssituation.

Die Tatort-Einsatz-Tasche macht das SUPERLITE mobil. Alles nötige Zubehör kann darin transportiert werden, die Lichtquelle ist nach Öffnen der Klappen sofort betriebsbereit, entweder im Akkubetrieb oder mit Netz-Wechselspannungen von 90V - 240V. Der Akku kann auch in Fahrzeugen (12V) aufgeladen werden.



Lichtstärke und -spektrum des SUPERLITE werden mit einfachen Drehknöpfen an der Frontplatte gewählt (Bild 10).

Die Beleuchtung wird mit dem Dauerschalter an der Frontplatte oder am Handschalter des Lichtleiters bedarfsweise zu- und abgeschaltet. Verschiedene Lichtformer passen das Licht jeder Arbeitssituation an (Bilder 11+12).



Das Kugelkopf-Teleskop-Stativ für den Lichtleiter erlaubt freihändiges Arbeiten und Fotografieren am Tatort (Bild 13).



Reliefs Spuren wie Schuhspuren oder Schleif- und Druckspuren von Gegenständen, die sich im Staub oder auf Teppichen abzeichnen, werden mit dem Querschnittswandler sichtbar und mit der Kamera dokumentierbar (Bild 14), das Teleskop-Stativ erleichtert als Handgriff aufgeschoben die Absuche größerer Räume.

Die Lichtleiter-Lupe mit diffusem Auflicht und Streiflicht hilft bei Entdeckung und Sicherung von Fingerabdrücken außerhalb des Fotolabors (Bilder 15+16 wie z.B. Bilder 6+7).



Für die Kontrastierung von Gefügeänderungen manipulierter Metalle hat sich Spektrum 8 bewährt (Bild 17).