

LUMATEC®

Ihr Vertriebspartner:

coloprint

Ihr Partner für die Kriminaltechnik
www.coloprint.de



BEDIENUNGSANLEITUNG

SUPERLITE M05

Herstellung und Vertrieb:

LUMATEC GMBH
Linienstraße 9-13
82041 Deisenhofen
Germany
Telefon +49 89 742 822 0
Telefax +49 89 742 822 64
e-mail: sales@lumatec.de
www.lumatec.eu



SICHERHEITSHINWEISE

Die Lichtquelle erzeugt intensive Strahlung – sowohl im sichtbaren Spektrum als auch im unsichtbaren UV Spektrum – die zu Gesundheitsschäden führen kann.

Richten Sie das Licht niemals direkt – oder indirekt über reflektierende Flächen – auf die Augen oder die Haut. Tragen Sie geeignete Schutzbrillen und sorgen Sie dafür, daß umstehende Personen diese ebenfalls tragen.

Schalten Sie das Licht nur bei Bedarf und unter Aufsicht ein. Bei direktem Kontakt mit dem Lichtausgang oder zu kurzem Abstand können Gegenstände entflammen oder Brandverletzungen auf der Haut entstehen.

Lichtkopf oder Akkupack sind elektronische Bauteile und dürfen nicht geöffnet, kurzgeschlossen, durch externe Energiequellen erhitzt oder in Flüssigkeiten getaucht werden.

Für Transport und Lagerung ist der Lichtkopf vom Akkupack zu trennen.

In KfZ darf das Laden nur bei stillstehendem Fahrzeug und abgestelltem Motor erfolgen.

Der Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht vorgesehen.

Reparaturen dürfen nur durch die Firma Lumatec GmbH oder eine von ihr autorisierte Werkstatt durchgeführt werden.

ZEICHENERKLÄRUNG



Achtung! Gefahr für Leben oder Gesundheit.



Wichtige Hinweise zur Vermeidung materieller Schäden



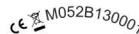
In Pfeilrichtung abziehen



Achtung! Optische Strahlung, Blendungsgefahr.



Achtung! Hitzeentwicklung



Serien-Nummer auf Akkupack, Ladeadapter, Lichtkopf



Dieses Gerät entspricht der EG-Richtlinie 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); angewandte Normen: DIN EN 55015 und DIN EN 61547

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das SUPERLITE M05 ist eine Lichtquelle zur Beleuchtung nicht lebender Objekte zur gewerblichen Nutzung als Suchscheinwerfer, zur Spurensicherung, zur technischen Inspektion von Materialien und Flächen, zur Personen- oder Objektsuche, deren fotografischer Dokumentation und zur Beobachtung chemischer oder biologischer Lumineszenzen.

TECHNISCHE DATEN

- Maße, Gewicht** (betriebsbereit) 24,5 cm Länge, Durchmesser 50 mm, Gewicht 500 g
- Akkupack** 7,2 V, 2,1 Ah, 15 Wh Lithium-Ionen-Akku,
- Ladeadapter** Achtung: Ladespannung höchstens 6V!
- Netzteil** Abgabe: 6V, 4A; Versorgungsspannung: 100-240V, 50-60 Hz
- KFZ-Ladeversorgung** Abgabe: 6V, 4A; Versorgungsspannung: 12 V

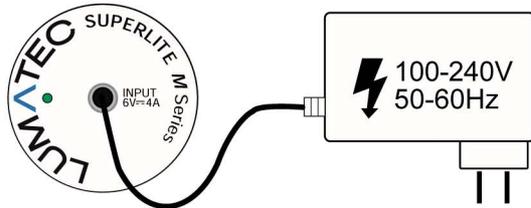
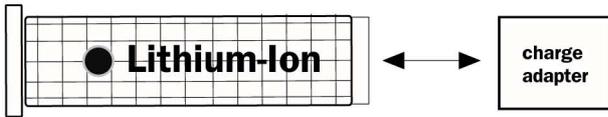
Lichtköpfe, Leistung, Laufzeit

Lichtkopf, Farbcode	Leistung Stufe 25%	Leistung Stufe 50%	Leistungs Stufe 100%
Weiß 400-700 nm, 6500 K	~800 mW, 2h	~1700 mW, 1h	3500 mW, 30min
Blau 455 nm	~700 mW, 2h	~1500 mW, 1h	3000 mW, 30min
Violett 405 nm		1700 mW, 1h	
UV-A 365 nm		250 mW, 1h	

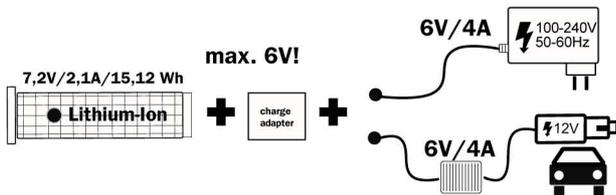
Bedienungsanleitung SUPERLITE M05

Akkuladung und -kapazität

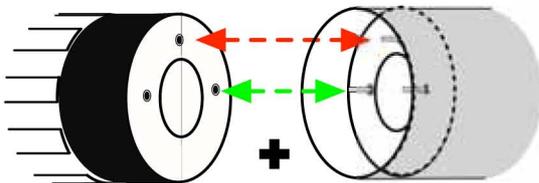
Im Auslieferungszustand sind die Akkus nur teilgeladen. Laden Sie den Akkupack mit dem Stecker-Netzteil vor der ersten Nutzung auf.



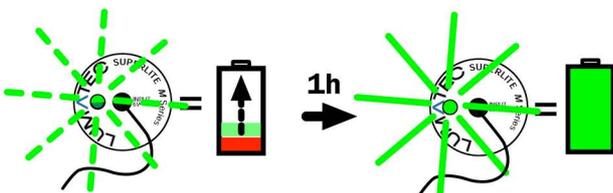
Der Ladeadapter wird auf den Akkupack gesteckt und mittels des Rundsteckers mit dem Ladenetzteil verbunden (**Ladespannung max. 6V!**).



Mit dem Superlite M KFZ-Netzteil (**Achtung! Nur Regulierter KFZ Adapter mit 6V!**) kann bei abgestelltem Motor im stehenden Auto geladen werden.

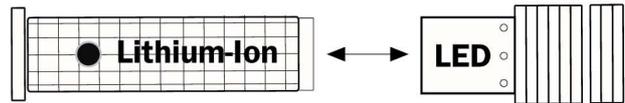


Die drei Kontaktstifte des Ladeadapters müssen in die drei Kontaktaufnahmen des Akkupacks gesteckt werden, dass sie hörbar einrasten und die Gehäuse von Ladeadapter und Akkupack nahtlos miteinander verbunden sind.



Das Blinken der grünen Indikator-LED im Ladeadapter zeigt an, dass der Akku geladen wird. Der Akku ist vollständig geladen, wenn die LED ohne Unterbrechung leuchtet. Wenn die Akkukapazität erschöpft ist, lässt sich die Lichtquelle zunächst nicht mehr in die Schaltstufe 100% schalten und schaltet dann auch selbsttätig ab.

Aufstecken der Lichtköpfe



Die Lichtköpfe werden wie der Ladeadapter mit dem Akkupack verbunden. Nach Verbinden des Akkupacks mit einem Lichtkopf ist das SUPERLITE M 05 betriebsbereit und kann durch Betätigung des Druckschalters in Betrieb genommen werden.

Der Druckschalter reagiert auf

- a) kurzen Druck, d.h. antippen
- b) langen Druck, d.h. gedrückt halten

Schaltung der Lichtköpfe Blau (455nm) und Weiß (6500K)

a) wenn Licht aus:

- 1 x kurz drücken: Lichtstrom 25% Modus, Lüfter läuft

b) wenn Licht an (25% oder 50% Modus):

- 1 x kurz drücken: Licht schaltet sich aus, Lüfter geht aus

- 1 x lang drücken: Licht schaltet in nächsthöheren Leistungs-Modus

c) wenn Licht an (100% Modus)

- ohne Drücken: nach ca. 60 Sekunden schaltet Licht in 25% Modus
- 1 x lang drücken: Licht schaltet in 25% Modus
- 1 x kurz drücken: Licht schaltet sich aus, Lüfter geht aus

Schaltung der Lichtköpfe UV-A (Code 365nm) und Violett (Code 405nm)

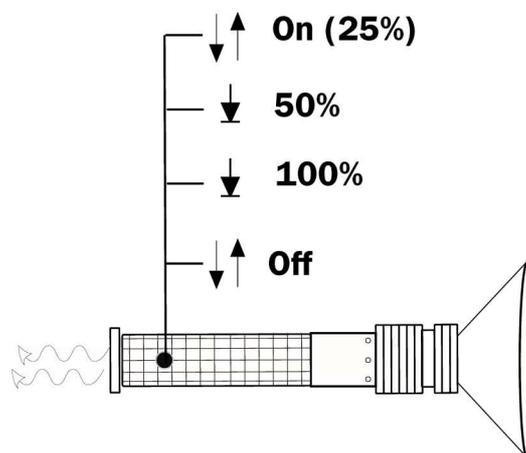
a) wenn Licht aus:

- 1 x kurz drücken: Lichtstrom 100% Modus, Lüfter läuft

b) wenn Licht an

- 1 x kurz drücken: Licht aus, Lüfter aus

Betätigung des Drucktasters:



Sturz- und Rollsicherung

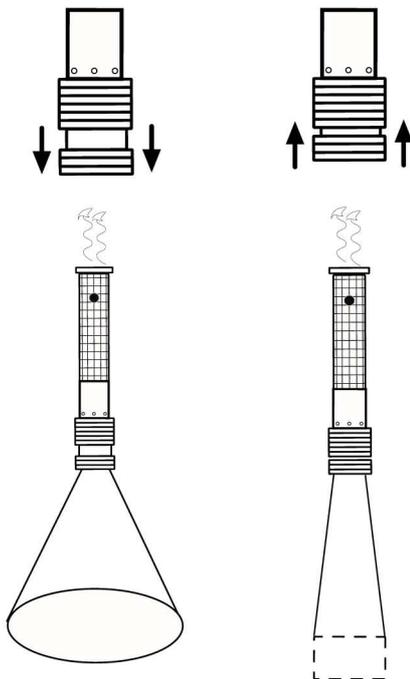
Am Akkupack befindet sich ein Sicherungsband, das um den Hals gehängt oder ums Handgelenk gewickelt werden kann. Lassen Sie dieses Band stets eingehängt. Bei Ablegen der Lichtquelle auf geneigten Flächen kann damit zusätzlich die Ruhelage gesichert werden.

Nutzung außerhalb geschlossener Räume

Falls während des Betriebs Wasser in die Lüftungslöcher eintritt, sollte die Lampe zur Trocknung weiterbetrieben werden und nach Beendigung des Einsatzes Kopf und Akkupack voneinander getrennt und – zur Vermeidung von Ablagerungen – ausgeschüttelt und in warmer Luft getrocknet werden.

Erzeugung von Auflicht oder Streiflicht

Der Linsenring des Lichtkopfes (Farbring) kann zur Veränderung des Lichtkegels ca. 10 mm ein- und ausgeschoben werden. Durch diese Fokussierung des Frontrings kann der Lichtkegel entweder kreisrund homogen (herausgezogen) und breit oder schmal quadratisch (eingeschoben) eingestellt werden.



Legt man die Lichtquelle parallel auf die zu beleuchtende Fläche, werden alle erhabenen oder in die Fläche eingedrückten Objekte durch ihren Schatten kontrastiert. Auf diese Weise liefern auch

sehr kleine Objekte wie Haare, Hautschuppen, Papillarrillen in Blut, Fett oder anderen festwerdenden Substanzen, Schuh und Reifenabdrücke etc. ein schattenwerfendes Relief und können erkannt und dokumentiert werden.

Für die Detailsuche oder fotografische Dokumentation wird der weiße Lichtkopf (Code 6500K) auf Stufe 100% mit ausgezogenem Frontring verwendet, um eine homogen ausgeleuchtete Fläche zu erhalten.

Absuche großer Räume / Personensuche

Für die Absuche großer Räume wird der weiße Kopf (Code 6500K) mit eingeschobenem Frontring verwendet, um einen möglichst starken, weitreichenden Strahl zu erhalten. Wahlweise ist ein spezieller SUPERLITE M05 "Ultrathrow"-Kopf erhältlich, der für die Fokussierung auf große Distanzen optimiert wurde (Suchscheinwerfer).

Erzeugung von Fluoreszenzen / Kontrasten

Fluoreszenzen können mit den Lichtköpfen UV-A (Code 365nm), Violett (Code 405nm) sowie Blau (Code 455nm) erzeugt werden.

Biologische Fluoreszenzen sind bei Beleuchtung mit blauem Licht (Code 455nm) und Beobachtung durch eine gelbe oder orange Schutzbrille erkennbar und mit entsprechenden Kamerafiltern auch als solche fotografisch dokumentierbar. Die Intensität kann durch die Schaltstufen 50% und 100% sowie Einschieben des Frontrings erhöht werden.

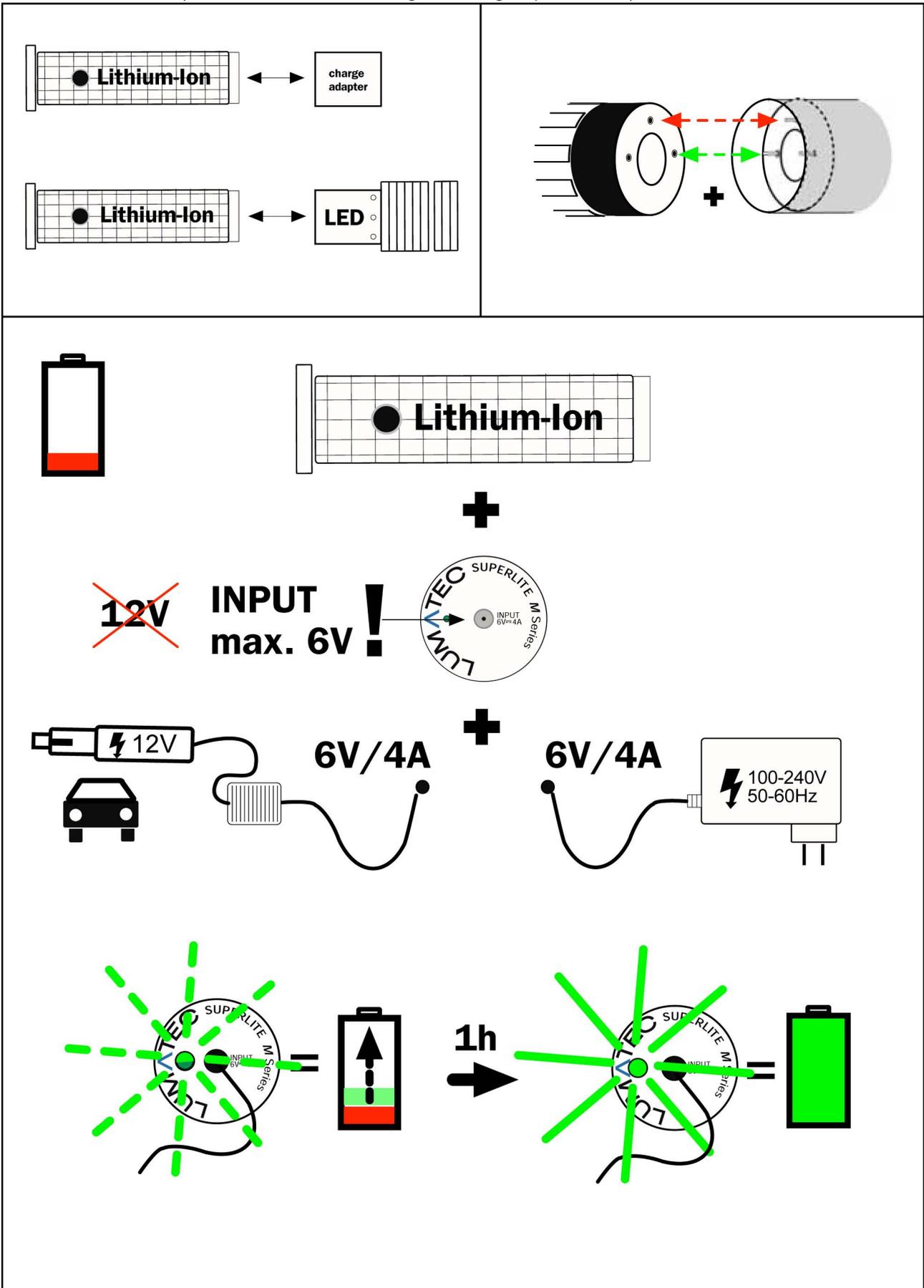
Viele Objekte kontrastieren auch gut vor fluoreszierenden Hintergründen oder werden durch Beleuchtung mit einer ihrem Absorptionsmaximum entsprechenden Farbe für das Auge schwarz wahrnehmbar (Blutspuren im violetten Licht).

Auch chemisch behandelte Objekte wie z.B. fluoreszierende Flüssigkeiten bei der Behandlung von Fingerspuren oder Flüssigkeiten zur Erkennung von Haarrissen, sind durch ihre Fluoreszenz bei Beobachtung durch eine entsprechende Filterbrille erkennbar.

Bei der Nutzung der genannten Lichtköpfe sind stets die transparente Schutzbrille oder die gelbe oder orangefarbene Filterbrille als UV-Schutz oder Blendschutz zu tragen.

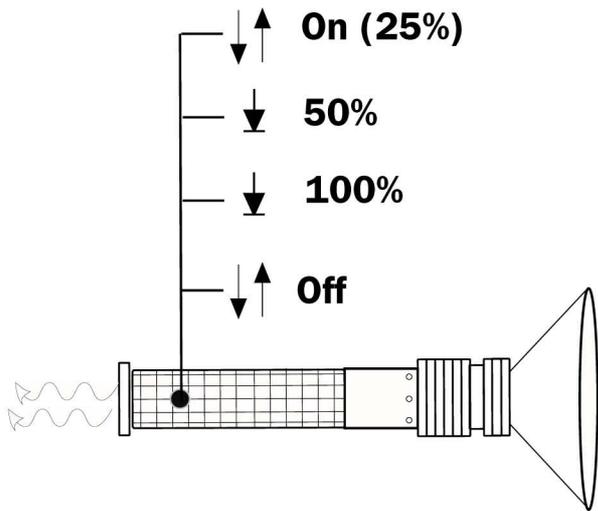
Bedienungsanleitung SUPERLITE M05

KURZANLEITUNG I (ersetzt nicht die Bedienungsanleitung Superlite M05)

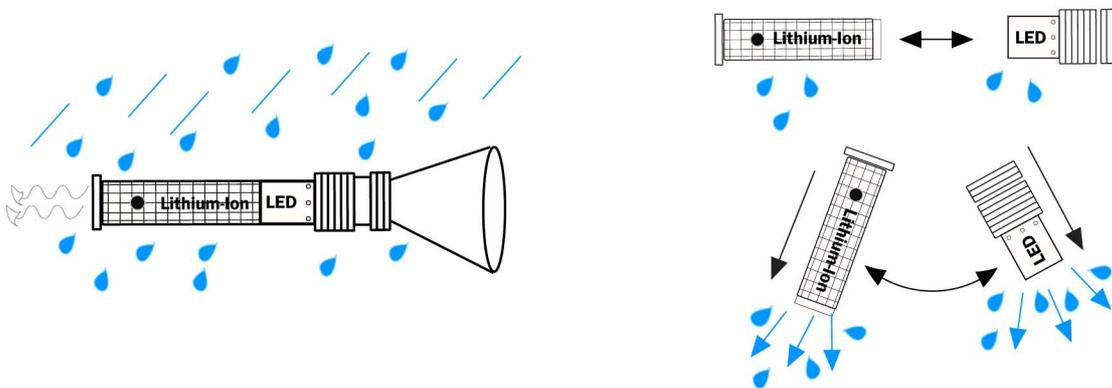
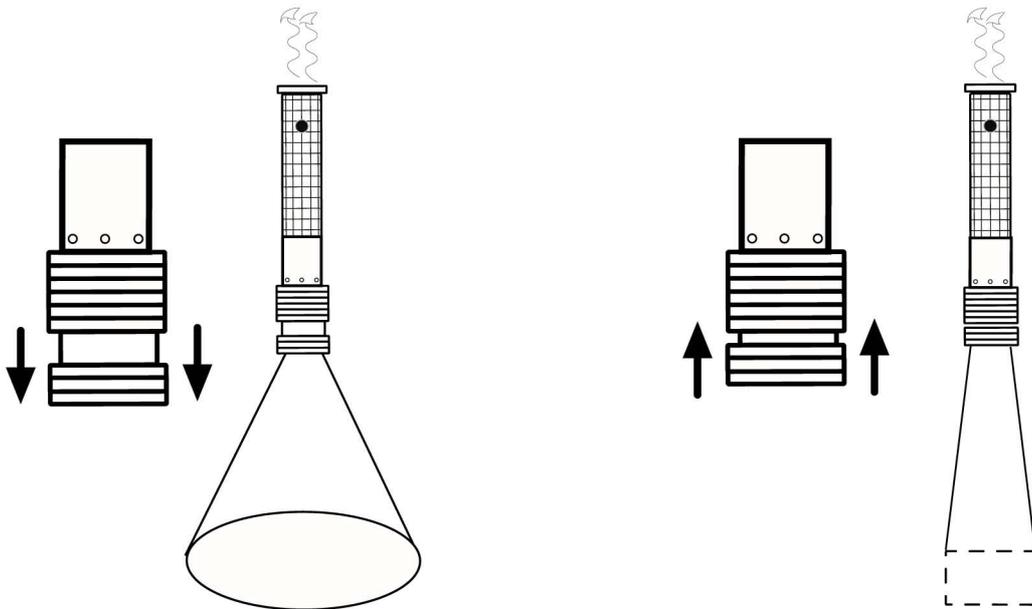


Bedienungsanleitung SUPERLITE M05

KURZANLEITUNG II (ersetzt nicht die Bedienungsanleitung Superlite M05)



code		mW		
		25%	50%	100%
365				>250
405				>1200
455		>750	>1500	>2000
6500K		>750	>1500	>3000



Dokument-Nr. Q4.1.4.011d:130215

Ihr Vertriebspartner:



Ihr Partner für die Kriminaltechnik

www.coloprint.de

LUMATEC GMBH Liniestraße 9-13 82041 Deisenhofen Germany

Telefon +49 89 742 822 0 Telefax +49 89 742 822 64 e-mail: sales@lumatec.de www.lumatec.eu