

Installations- und Serviceanleitung

Infrarotleuchten Uniflood 300, 500, LED

Lesen Sie diese Anleitung, **bevor** Sie das Gerät installieren,
in Betrieb nehmen, lagern oder damit umgehen.



computar[®]

Diese Installations- und Serviceanleitung, Ausgabe 01 - 09/97, gilt für die
Infrarotleuchten Uniflood 300, 500 und LED (Stand 1997)

Inhalt

Einführung

Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Niederspannungsrichtlinie	4
Typenschilder	4

Sicherheitsmaßnahmen

Gefahr durch elektrischen Strom	5
Installation und Wartung	5
Symbole in dieser Anleitung	5

Produktbeschreibung

Lieferumfang	6
Empfohlenes Zubehör	6
Modelle	6
Leuchtstärken	6
Cosec-Linsen	6

Installation

Vorbereitungen	7
Montage	7
Netzanschluß	7
Leuchten anschließen	8
Fotozelle abgesetzt montieren	9
Fernschaltung	9
Zusätzlicher 12V-Ausgang	9

Inbetriebnahme

Einschalten/Ausschalten	10
Ausrichtung	10

Wartung

Lampe austauschen (Uniflood 300/500)	11
Sicherung auswechseln	12
Reinigen	12
Fachgerecht entsorgen	12
Störungen - Ursache und Abhilfe	13
Technische Daten	14

Einführung

Diese Installations- und Serviceanleitung richtet sich an Personen (Elektrofachkräfte, Servicetechniker), die mit der Installation und der Wartung der Infrarotleuchten beauftragt sind. Diese Personen müssen mit allen die Elektrotechnik betreffenden Vorschriften vertraut sein und diese in jedem Fall befolgen. Diese Anleitung ist nicht für Anwender ohne spezielle Fachkenntnisse geeignet.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Infrarotleuchten der Serie Uniflood sind Geräte für den professionellen Einsatz in Videoüberwachungssystemen. Sie dienen zur Ausleuchtung des Blickfeldes von Videokameras. Andere Anwendungen sind nicht zulässig.

Die Installation und Wartung der Geräte ist ausschließlich elektrotechnischem Fachpersonal vorbehalten.

Bei Fragen zum Umgang mit den Leuchten, die in dieser Anleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an:

Chugai Boyeki (Deutschland) GmbH
Hansaallee 191
40549 Düsseldorf

Telefon 02 11/53 06 70
Telefax 02 11/53 06 71 80

Niederspannungsrichtlinie

Die Infrarotleuchten der Serie Uniflood erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinien 73/23 und 89/336.

Typenschilder

Zur genauen Identifizierung finden Sie Angaben zu Modell, Linse und Filter sowie die Seriennummern auf den Typenschildern von Leuchte und Netzteil. Notieren Sie diese Angaben, um sie bei Fragen oder Ersatzteilbestellungen zur Verfügung zu haben.

Leuchtenmodell:

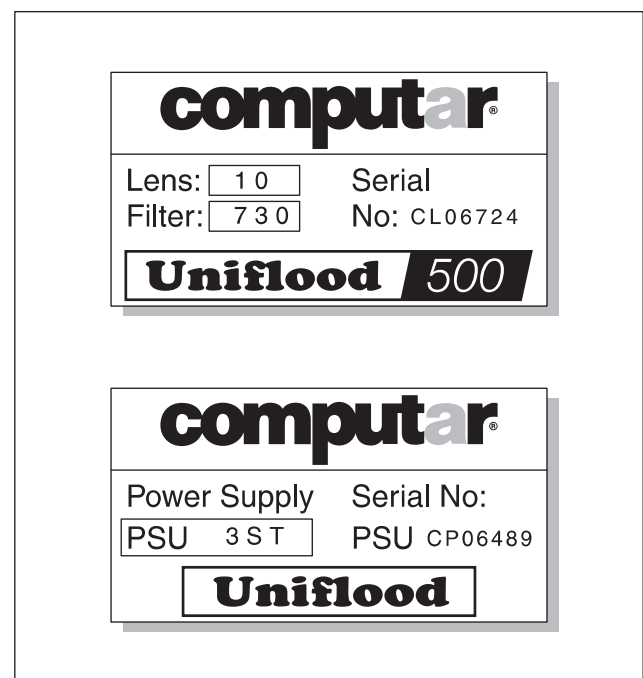
Linse (Lens):

Filter:

Seriennummer:

Netzteilmodell:

Seriennummer:



Beispiel für Typenschilder von Leuchte und Netzteil

Sicherheitsmaßnahmen

Gefahr durch elektrischen Strom

- Installieren Sie Leuchte und Netzteil immer nur in einem dafür vorgesehenen Stromnetz.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil zusammen mit dem hitzebeständigen Spezialkabel zur Spannungsversorgung der Leuchte.
- Trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz und von allen anderen Geräten, wenn ein Defekt auftritt.
- Öffnen Sie das Leuchtengehäuse ausschließlich zum Austausch der Lampe!
- Sorgen Sie dafür, daß nur qualifiziertes Fachpersonal (Elektrotechniker) mit der Installation und Wartung der Leuchten beauftragt ist.
- Wenn der gefahrlose Betrieb einer Leuchte nicht mehr mit Sicherheit gewährleistet ist, müssen Sie das Gerät außer Betrieb setzen und gegen unbeabsichtigtes Inbetriebsetzen sichern.

Ein gefahrloser Betrieb ist z.B. nicht mehr möglich,

- wenn Leuchte, Netzteil oder Zuleitungen sichtbar beschädigt sind,
- wenn Gegenstände eingedrungen sind,
- nach langer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen oder nach schweren Transportbeanspruchungen.

Lassen Sie die Geräte dann von Chugai Boyeki prüfen.

Installation und Wartung

- Die Betriebstemperatur der Leuchten beträgt am Gehäuse ca. 110 °C. Lassen Sie die Leuchte abkühlen, bevor Sie daran arbeiten.
- Die in dieser Anleitung beschriebenen Installationsmaßnahmen dürfen ausschließlich durch geschultes Fachpersonal ausgeführt werden. In jedem Fall sind die einschlägigen Vorschriften der Elektrotechnik zu beachten und einzuhalten.
- Führen Sie ausschließlich die in dieser Anleitung beschriebenen Wartungsarbeiten durch. Alle darüber hinausgehenden Arbeiten können zu Personenschäden, Sachschäden oder Schäden am Gerät führen.
- Sorgen Sie bei allen Arbeiten an der Decke, an Masten oder an hochgelegenen Stellen für einen sicheren Stand. Benutzen Sie nur Sicherheitsleitern.

Symbole in dieser Anleitung



GEFAHR durch elektrischen Strom!

Sicherheitshinweise, deren Nichtbeachtung zur Gefährdung von Personen durch elektrischen Strom führen kann, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Das Symbol steht bei unmittelbar drohenden Gefahren.



GEFAHR!

Sicherheitshinweise, deren Nichtbeachtung zur Gefährdung von Personen führen kann, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Das Symbol steht bei unmittelbar drohenden Gefahren.



Achtung!

Dieses Zeichen steht vor Warnhinweisen, die Schäden am Gerät oder an anderen Sachen betreffen.

An einigen Stellen erhalten Sie Hinweise, die Ihnen den Umgang mit dem Gerät erleichtern sollen:



Hinweis

Dieses Zeichen weist auf Besonderheiten im Umgang mit dem Gerät hin.

Produktbeschreibung

Lieferumfang

- 1 Infrarotleuchte Uniflood 300
oder
- 1 Infrarotleuchte Uniflood 500
oder
- 1 Infrarotleuchte Uniflood LED
- 1 Installations- und Serviceanleitung

Empfohlenes Zubehör

- Ersatzlampe für Uniflood 300/500
- Computar Wandhalterung

Modelle

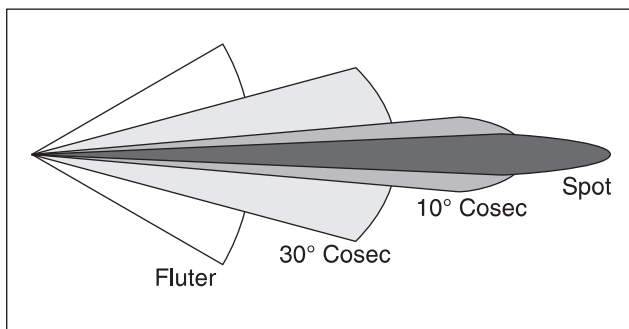
Die Infrarotleuchten der Serie Uniflood umfassen 3 Modelle: Uniflood 300, 500 und LED. Die Modelle Uniflood 300 und Uniflood 500 sind besonders für die Ausleuchtung mittlerer und großer Bereiche konzipiert, das Modell Uniflood LED für Nahbereichsanwendungen empfiehlt sich durch lange Lebensdauer und geringen Stromverbrauch. Das Modell 500 besitzt einen goldbeschichteten, das Modell 300 einen aluminiumbeschichteten Reflektor, beide Modelle können mit verschiedenen Linsen und Filtern ausgestattet sein. Jedes Modell wird komplett mit passendem Netzteil geliefert. Spezielle Netzteile zum Betrieb von zwei Leuchten sind ebenfalls erhältlich. Die Spannungsversorgung der Leuchte erfolgt über ein hitzebeständiges Spezialkabel, das auf den Leuchtenbetrieb abgestimmt ist. Die Leuchten sind wartungsfrei, der Lampenaustausch erfolgt problemlos durch eine komplett verkabelte Ersatzlampe. Alle Leuchten können mit dem Tragebügel z. B. an üblichen Wandhalterungen, Schwenk-/Neigeköpfen oder Kameragehäusen montiert werden. Das Ein- und Ausschalten der Leuchten erfolgt entweder automatisch über die Fotozelle des Netzteils oder ferngeschaltet über den Schließkontakt.

Leuchtstärken

Die Leuchtstärke des Modells Uniflood 500 entspricht der einer herkömmlichen 500-W-Leuchte, jedoch bei einer erheblich geringeren Stromaufnahme von nur 220 W. Das Modell Uniflood 300 besitzt die Leuchtstärke einer 300-W-Leuchte bei einer Stromaufnahme von 180 W.

Cosec-Linsen

Die Modelle Uniflood 300 und Uniflood 500 können wahlweise mit 10°- oder 30°-Cosec-Linsen ausgestattet sein. Durch die besondere Beschaffenheit des Reflektors und der mehrfach geschliffenen Speziallinsen wird eine völlig gleichmäßige Ausleuchtung der gesamten im Blickfeld liegenden Szenerie erreicht. Der spezielle Linsenschliff dämpft die Lichtenergie im Nahbereich ab und verstärkt sie mit zunehmender Entfernung. Überstrahlungen im Nahbereich werden vermieden, entfernte Objekte werden mit zusätzlicher Leuchtkraft erfaßt. Durch Einsatz der Cosec-Linsen (10° oder 30°) steht die volle Leistung der Videokamera auch bei künstlicher Beleuchtung zur Verfügung, die Funktion von Videosensoren wird durch die harmonische Signalstärke erheblich verbessert.



Installation

Vorbereitungen

Abhängig von der bauseitigen Situation ist die Montage auf unterschiedlichen Wegen möglich. Beachten Sie jedoch die folgenden grundlegenden Voraussetzungen, die in jedem Fall eingehalten werden müssen:



Achtung!

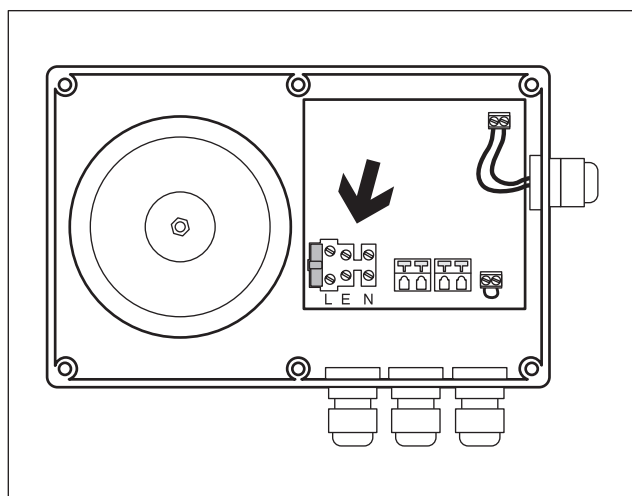
Beachten Sie die maximal zulässige Belastung des Trägers (z. B. Wandhalterung)! Berücksichtigen Sie bei Montage an einem Schwenk-/Neigekopf die Montageposition: je weiter die Leuchte vom Drehpunkt entfernt liegt, desto größer ist die auf den Antrieb wirkende Kraft und die Belastung des Trägers.



Hinweis

Sorgen Sie für einen sicheren Stand während der Montagearbeiten. Arbeiten Sie nur mit Sicherheitsleitern.

- Wählen Sie für das Netzteil einen Aufstellungsort, der jederzeit leicht zugänglich ist.
- Sorgen Sie für ausreichenden Raum zum Verlegen der Leitungen.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung von Leuchte und Netzteil.
- Verwenden Sie zur Spannungsversorgung der Lampe ausschließlich das mitgelieferte Netzteil zusammen mit dem hitzebeständigen Spezialkabel.



Netzanschluß Uniflood 300, 500

Montage

Bringen Sie das Netzteil mit der eingebauten Fozzelle so an, daß die Fozzelle gleichmäßiges Tageslicht erhält. Die Fozzelle darf nicht direkt auf eine Lichtquelle gerichtet sein (Sonne, Straßenbeleuchtung). Achten Sie darauf, daß keinen Lichtreflexionen auf die Fozzelle treffen können (Autoscheinwerfer, Fensterscheiben).

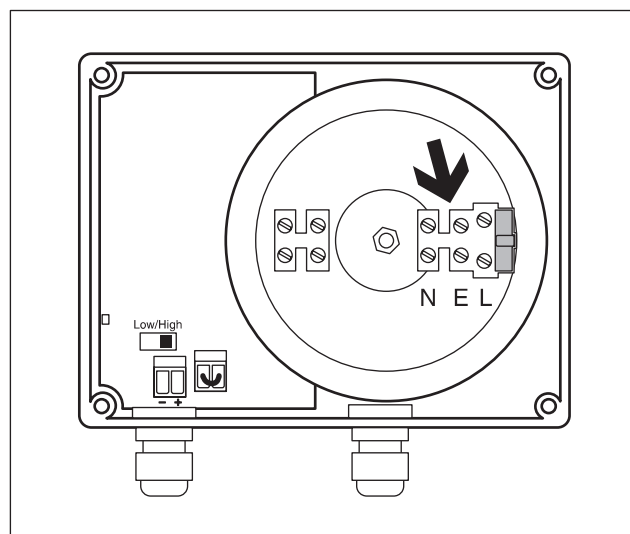
- Stromzuleitung bis zur Montageposition verlegen.
- Netzteil öffnen.
- Netzteil durch die vorgesehenen Bohrungen verschrauben.
- Leuchte an der gewünschten Position waagrecht montieren.
- Dazu den Tragebügel mit einer Schraube M10 am Träger befestigen.

Netzanschluß

Je nach Anwendung ist das Netzteil für den Anschluß von einer oder zwei Leuchten eingerichtet.

- Zuleitung zum Netzteil verlegen.
- PG-Verschraubung öffnen, Kabel durchführen und die Leitungen auf die Klemmen legen:

L = Phase, E = Erde, N = Null



Netzanschluß Uniflood LED

Leuchten anschließen

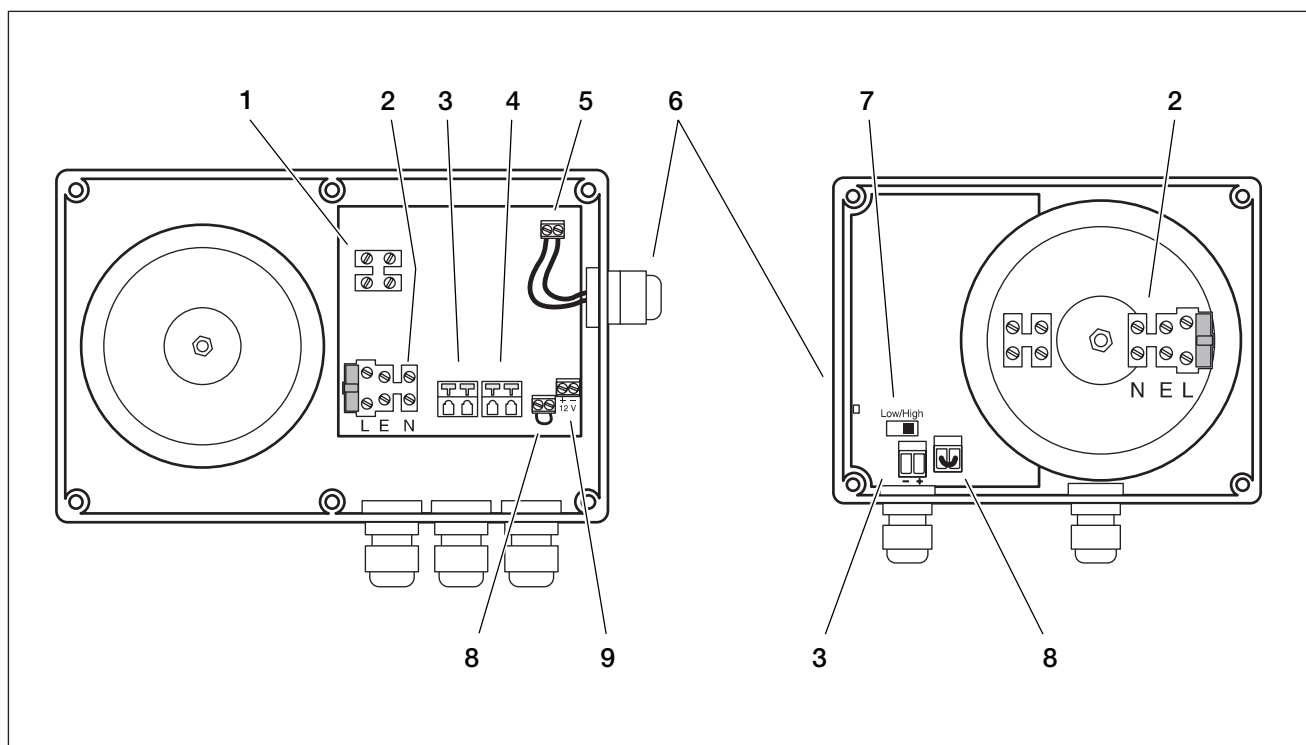


Achtung!

Verwenden Sie zur Spannungsversorgung der Leuchte ausschließlich das mitgelieferte hitzebeständige Spezialkabel.

Netzteil, Kabel und Kabellänge sind aufeinander abgestimmt. Wenn Sie ein anderes Kabel für den Leuchtenanschluß verwenden wollen, kontaktieren Sie bitte Ihre Computar-Niederlassung.

Achten Sie bei Anschluß der Leuchte Uniflood LED an das Netzteil auf die korrekte Polung (Rot +, Schwarz -)!



- 1 Klemmen Spannungswahl
(nur PSU3 ST und PSU5 ST)
- 2 Netzzufuhr
- 3 Leuchtenanschluß
- 4 Zweiter Leuchtenanschluß
(nur PSU3 ST und PSU5 ST)
- 5 Anschluß Fotozelle
- 6 Fotozelle
- 7 Spannungswahlschalter Low/High (nur PSU LED)
- 8 Schließkontakt Fernschaltung
- 9 Zusätzlicher 12V-Ausgang (nur PSU5 SS/ST)

Uniflood 300/500

- Das hitzebeständige Spezialkabel durch die PG-Verschraubung führen und auf die Klemmen **LAMP1** legen. Bei Anschluß von 2 Leuchten die zweite Leuchte an die Klemmen **LAMP2** anschließen.
- PG-Verschraubungen schließen und festen Sitz der Kabel sicherstellen.

Uniflood LED



Hinweis

Mit dem Schalter Low/High können Sie die optimale Betriebsspannung für die Leuchte wählen. High (14,5 V) für Außenbetrieb bei Umgebungstemperaturen bis 20 °C, Low (13 V) für Innenbetrieb bei Umgebungstemperaturen über 20 °C bis 40 °C.

- Den Stecker vom Anschluß **Lamp** auf der Platine des Netzteils abziehen.
- Das hitzebeständige Spezialkabel durch die PG-Verschraubung führen und auf die Klemmen des Steckers legen, dabei auf korrekte Polung achten (Rot +, Schwarz –). Stecker wieder auf die Platine setzen.
- PG-Verschraubungen schließen und festen Sitz der Kabel sicherstellen.
- Schalter **Low/High** auf die gewünschte Position stellen (Low = 13 V, High = 14,5 V).

Fotозelle abgesetzt montieren

Das Netzteil besitzt eine Fotозelle zur automatischen Dämmerungsschaltung der Leuchte. Sie können die Fotозellen für die Uniflood 300 und 500 ausbauen und an einer abgesetzten Position montieren. Die Fotозelle im Netzteil der Uniflood LED ist fest eingelötet und darf nicht ausgebaut werden.

Bringen Sie die Fotозelle so an, daß sie gleichmäßiges Tageslicht erhält. Die Fotозelle darf nicht direkt auf eine Lichtquelle gerichtet sein (Sonne, Straßenbeleuchtung). Achten Sie darauf, daß keinen Lichtreflexionen auf die Fotозelle treffen können (Autocheinwerfer, Fensterscheiben).



Hinweis

Verwenden Sie zur Verbindung der Fotозelle mit dem Netzteil eine Zweidrahtleitung oder eine abgeschirmte Leitung.

- Leitungen der Fotозelle von den Klemmen lösen.
- Fotозelle mit der Verschraubung ausbauen und an der gewünschten Position montieren.
- Neue PG-Verschraubung entsprechend dem verwendeten Kabel einsetzen.
- Anschlußleitung der Fotозelle durch die PG-Verschraubung führen, auf die Klemmen legen und Verschraubung schließen.

Fernschaltung



Achtung!

Der Schließkontakt darf nur als spannungsfreier Kontakt verwendet werden.



Hinweis

Fotозelle und Schließkontakt sind in Reihe geschaltet. Die Fotозelle deaktiviert den Schließkontakt während der Tageslichtzeit.

Das Netzteil besitzt einen Schließkontakt zur Schaltung der Leuchte. Werksseitig ist dieser Schließkontakt gebrückt. Sie können den Schließkontakt zusammen mit der Fotозelle verwenden oder die Leuchte entweder über den Schließkontakt oder über die Fotозelle schalten. Werksseitig ist das Netzteil so eingerichtet, daß nur die Fotозelle die Leuchte schaltet.

- Fotозelle ggf. abkleben, um die Funktion zu deaktivieren. Die Schaltung kann nur noch über den Schließkontakt erfolgen.
- Ggf. Brücke von den Klemmen **REMOTE** bzw. **TELEMETRY** lösen. Leitungen des abgesetzten Schalters durch die PG-Verschraubung führen und auf die Klemmen legen.
- PG-Verschraubung schließen.

Zusätzlicher 12V-Ausgang

Die Leuchte Uniflood 500 besitzt einen zusätzlichen Ausgang 12 V–, 650 mA zur Spannungsversorgung eines weiteren Gerätes, z.B. einer Kamera. Wenn Sie diesen Anschluß nutzen wollen, müssen Sie eine weitere PG-Verschraubung montieren.

- Bohrung entsprechend der PG-Verschraubung schneiden und Verschraubung einsetzen.
- Leitungen durch die PG-Verschraubung führen und auf die Klemmen **12 V** legen, dabei auf korrekte Polung achten.

Inbetriebnahme

Einschalten/Ausschalten



GEFAHR durch elektrischen Strom!

Sorgen Sie nach dem Anschließen dafür, daß alle Leitungen so verlegt sind, daß sie nicht geknickt oder gequetscht oder anders beschädigt werden können.



Achtung!

Schalten Sie die Leuchte ausschließlich über die Fozelle oder den Schließkontakt des Netzteils, niemals über die Netzzufuhr.

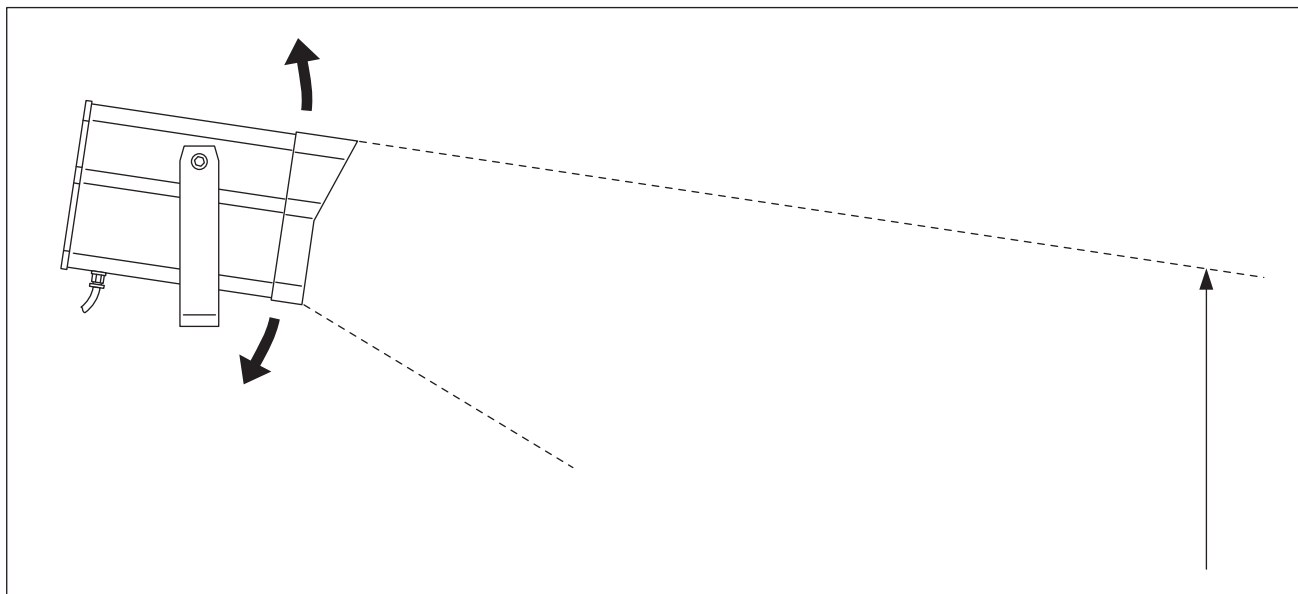
Die Leuchte wird entweder automatisch durch die Fozelle geschaltet oder über den Schließkontakt ferngeschaltet. Um die thermische Belastung zu begrenzen, wird die Spannung beim Einschalten schrittweise erhöht, bis die Lampe ihre volle Leuchtkraft erreicht hat.

- Korrekte Lage der Dichtung im Deckel des Netzteils sicherstellen, Deckel aufsetzen und verschrauben.
- Spannungsversorgung zum Netzteil herstellen.
- Zu Testzwecken die Fozelle abdecken, um die Leuchte einzuschalten.
- Schließkontakt öffnen oder Tageslicht auf die Fozelle lassen, um die Leuchte auszuschalten.

Ausrichtung

Für die optimale Ausleuchtung des Überwachungsbereiches muß die Leuchte präzise ausgerichtet werden. Ggf. sind mehrmalige Kontrollen und Korrekturen anhand des Kamerabildes notwendig.

- Befestigungsschraube des Tragebügels lösen und die Leuchte horizontal in die gewünschte Blickrichtung schwenken.
- Befestigungsschraube anziehen.
- Die beiden Schrauben des Tragebügels am Gehäuse etwas lösen und die Leuchte nach unten kippen.
- Die Leuchte auf das nächstliegende Objekt des Überwachungsbereiches richten. Das Objekt muß auf dem Monitor gut ausgeleuchtet zu sehen sein.
- Die Leuchte langsam und Schritt für Schritt nach oben schwenken, bis der entfernteste Punkt des Überwachungsbereiches beleuchtet ist.
- Ggf. die horizontale Position korrigieren.
- Noch einmal die gleichmäßige Ausleuchtung naher und entfernt liegender Objekte prüfen und den Anstellwinkel ggf. korrigieren.
- Abschließend die Schrauben des Tragebügels festziehen und alle Schrauben noch einmal auf festen Sitz prüfen.



Wartung

Lampe austauschen (Uniflood 300/500)



VERBRENNUNGSGEFAHR!

Die Oberflächentemperatur des Gehäuses beträgt ca. 110 °C. Lassen Sie die Leuchte abkühlen, bevor Sie daran arbeiten.



GEFAHR durch elektrischen Strom!

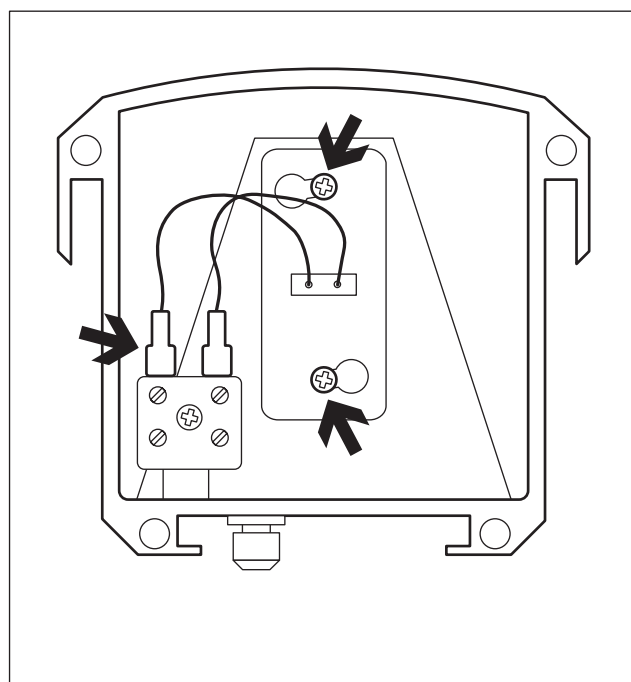
Trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz, bevor Sie die Leuchte öffnen.



Achtung!

Verwenden Sie ausschließlich die Uniflood-Ersatzlampen von Computar. Berühren Sie nicht das Lampenglas, Berührung mit der Haut verkürzt die Lebensdauer der Lampe.

- Vier Schrauben auf der Rückseite der Leuchte lösen und Deckel abnehmen. Die Schrauben bleiben im Deckel.
- Zwei Stecker von der Keramikklebme abziehen.
- Zwei Schrauben der Lampenfassung lösen, nicht herausdrehen.
- Lampe im Uhrzeigersinn drehen und herausnehmen.
- Neue Lampe aus der Verpackung nehmen, Schutzhülle abnehmen und Lampe in die Fassung führen.
- Lampe gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sie an den Schrauben anschlägt und Schrauben festziehen.
- Die beiden Stecker auf die Keramikklebme setzen.
- Korrekte Lage der Dichtung im Leuchtendeckel sicherstellen, Deckel aufsetzen und die vier Schrauben festziehen.



Sicherung auswechseln

Das Netzteil besitzt eine Sicherung in einer Klemmhalterungen an den Netzanschlußklemmen. Zum Auswechseln der Sicherung müssen Sie das Netzteil öffnen.



GEFAHR durch elektrischen Strom!

Trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz, bevor Sie es öffnen.



Achtung!

Prüfen Sie vor dem Einsetzen einer neuen Sicherung nach, was zum Defekt geführt haben könnte. Verwenden Sie nur Sicherungen mit folgenden Werten:

Netzteil PSU3 SS/ST: 250 V 2 A tr.

Netzteil PSU5 SS/ST: 250 V 2 A tr.

Netzteil PSU LED: 250 V 800 mA tr.

- Netzteil öffnen.
- Klemmhalterung herausziehen und defekte Sicherung entnehmen.
- Neue Sicherung einsetzen und Klemmhalterung bis zum Anschlag einsetzen.
- Korrekte Lage der Dichtung im Deckel des Netzteils sicherstellen, Deckel aufsetzen und verschrauben.

Reinigen



VERBRENNUNGSGEFAHR!

Die Oberflächentemperatur des Gehäuses beträgt ca. 110 °C. Lassen Sie die Leuchte abkühlen, bevor Sie daran arbeiten.



Achtung!

Öffnen Sie zum Reinigen keinesfalls die Gehäuse von Leuchte oder Netzteil. Verwenden Sie niemals Alkohol, Verdüner, scheuernde oder ätzende Reinigungsmittel zum Reinigen. Diese können die Kunststoffteile verspröden oder die Lackierung beschädigen. Verwenden Sie nur Wasser und milde Haushaltsreiniger in geringen Mengen.

- Sorgen Sie für einen sicheren Stand. Benutzen Sie nur Sicherheitsleitern.
- Reinigen Sie in regelmäßigen Abständen die Linse und außen das Gehäuse der Leuchte.

Fachgerecht entsorgen

Leuchte, Netzteil und ausgebaute Lampen enthalten umweltgefährdende Stoffe, die einer fachgerechten Entsorgung bedürfen. Wenn ein Gerät nicht mehr benötigt wird, dann lassen Sie es von einem Fachbetrieb entsorgen oder führen Sie es Ihrer örtlichen Schadstoffentsorgungsstelle zu.

Störungen - Ursache und Abhilfe

Die nachfolgende Tabelle soll Ihnen helfen, bei Störungen deren Ursache zu erkennen und zu beseitigen.

mögliche Ursache	Abhilfe
Sicherung defekt	Sicherung im Netzteil prüfen (vgl. Technische Daten) und ggf. austauschen
Netzteil beschädigt oder überhitzt	Netzteil auf sichtbare Schäden prüfen (Transformator, Leitungen) und ggf. ersetzen
Schalter defekt	Fotozelle abdecken und Spannung am Leuchtenausgang des Netzteils prüfen (vgl. Technische Daten)
	Schließkontakt brücken und Spannung am Leuchtenausgang des Netzteils prüfen (vgl. Technische Daten)
Lampe defekt	Lampe von der Stromzufuhr trennen und auf Durchgang prüfen, Lampe ggf. austauschen (Lampenaustauschset)

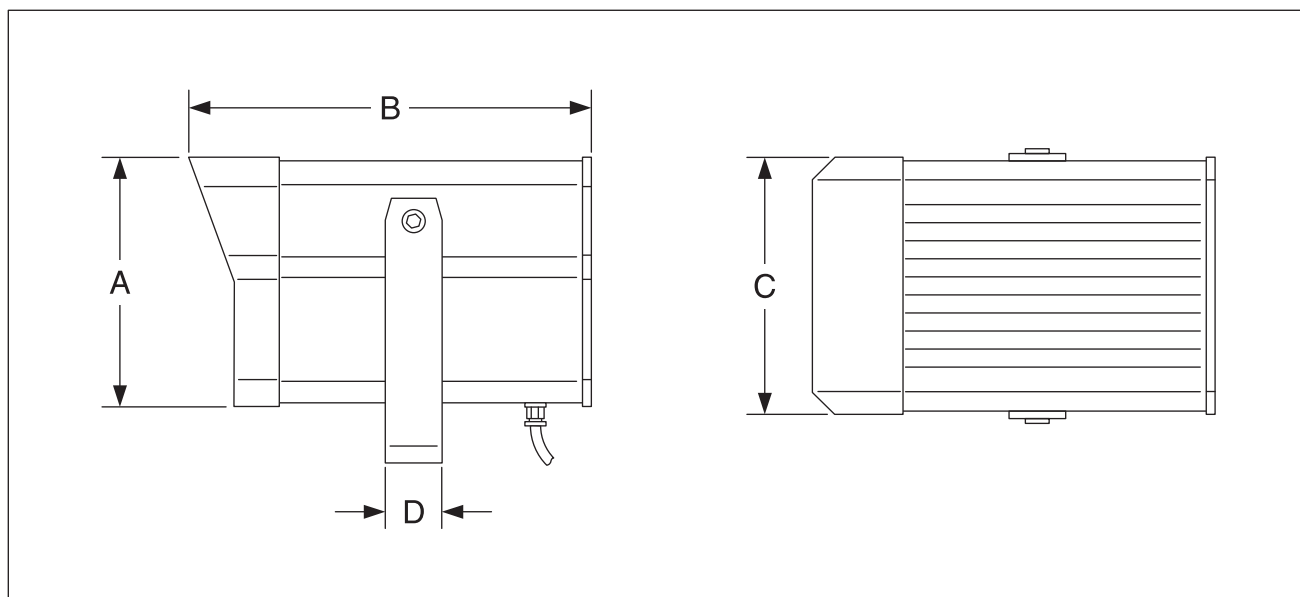
Technische Daten

Netzteil

		Uniflood 300	Uniflood 500	Uniflood LED
Eingangsspannung		230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz
Ausgang	Einzeleuchte 2 Leuchten	nom. 26,5 V~ 180 W nom. 26,5 V~ 340 W	nom. 28 V~ 220 W nom. 28 V~ 420 W	13 V~, 14,5 V~ —
Zusatzausgang		—	12 V~ 500 mA	—
Sicherung		1 × 2 A tr.	1 × 2 A tr.	1 × 0,8 A tr.
Fotozelle		Dämmerungsschaltung	Dämmerungsschaltung	Dämmerungsschaltung
Fernschaltung		spannungsfreier Kontakt	spannungsfreier Kontakt	spannungsfreier Kontakt
Gehäuse		IP 66	IP 66	IP 65
Abmessungen (B × H × T)		230 × 140 × 95 mm	250 × 160 × 95 mm	150 × 108 × 80 mm
Gewicht	Einzeleuchte 2 Leuchten	2,9 kg 3,8 kg	3,0 kg 4,5 kg	1,0 kg —

Infrarotleuchte

Betriebsspannung		26,5 V~	28 V ~	14,5 V~ (High) 13 V~ (Low)
Stromaufnahme		170 W	220 W	50 W (High) 40 W (Low)
Leuchtleistung		300 W	500 W	—
Optik		Aluminiumreflektor, optimierter Brennpunkt	Goldreflektor, optimierter Brennpunkt	—
Umgebungstemperatur (maximal)		—	—	20 °C (High) 40 °C (Low)
Lampenlebensdauer		1 Jahr (durchschn.)	3000 h (durchschn.)	—
Gehäuse		Aluminium-Druckguß, IP65	Aluminium-Druckguß, IP65	Aluminium-Druckguß, IP65
Gewicht		1,9 kg	1,9 kg	1,4 kg
Standardfilter		730 nm 830 nm Farbfilter	730 nm 830 nm Farbfilter	850 nm 940 nm
Spezialfilter		790 nm 950 nm	790 nm 950 nm	
Standardlinsen		10° Kosekans 30° Kosekans Spot Fluter	10° Kosekans 30° Kosekans Spot Fluter	20° (nutzbar bis 30°) 30° (nutzbar bis 50°)



Abmessungen

	Uniflood 300	Uniflood 500	Uniflood LED
A	130,0 mm	130,0 mm	130,0 mm
B	185,0 mm	212,0 mm	100,0 mm
C	134,5 mm	134,5 mm	134,5 mm
D	30,0 mm	30,0 mm	30,0 mm

