

Infrarotstrahler im wetterfesten Gehäuse IR06/60 850nm

Anleitung

1. Einleitung

Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, dann holen Sie den Rat eines Fachmannes ein.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

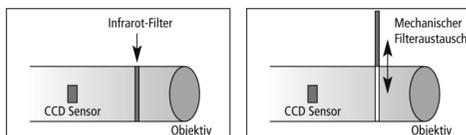
2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der IR06 Infrarotstrahler ist geeignet für die diskrete Ausleuchtung für Videokameras bei Nacht im Innen- und Außenbereich.

Er hat die Wellenlänge 850 nm. Obwohl die Ausstrahlung für das menschliche Auge unsichtbar ist und nur bei direkter Ansicht des Strahlers ein rotes Glühen erkennbar ist, kann eine schwarz/weiß oder Tag/Nacht-Kamera dennoch mit diesem Licht arbeiten.

Dieser Infrarotstrahler ist nicht einzusetzen bei regulären Farbkameras, da diese einen Infrarotfilter vor dem Objektiv haben. Setzen Sie den Infrarotstrahler 850 nm ein bei:

- o schwarz/weiß Kameras
- o Tag/Nacht Kameras mit mechanisch schwenkbarem Infrarotfilter
- o Kameras mit eingebauter Infrarotbeleuchtung (850 nm)



Durch einen eingebauten Dämmerungsschalter wird der Strahler automatisch bei Dunkelheit aktiviert.

LED-Technik wird als Leuchtmittel verwendet, aber die LEDs verlieren über die Zeit ihre Leistung. Der in dem Strahler eingebaute Dämmerungsschalter sorgt dafür, dass die LEDs nur bei Dunkelheit eingeschaltet sind. Trotzdem ist ein Leistungsverlust von bis zu 10 % jedes Betriebsjahr möglich. Dieser Verlust ist bei der Planung zu berücksichtigen.

Die Reichweitenwerte sind circa-Angaben, basierend auf einer analogen CCD-Kamera (Lichtempfindlichkeit 0,05 Lux) mit Tag-/Nachtschaltung durch mechanischen Infrarotfilteraustausch. Bei anderen Kameras, insbesondere mit CMOS-Sensoren, ist die Reichweite geringer.

Der IR06 ist für die Decken- oder Wandmontage geeignet.

Eine 12 V DC stabilisierte Stromversorgung z.B. ein am Netzstrom 230 V AC / 50 Hz angeschlossenes Netzgerät ist erforderlich.

Der Infrarotstrahler ist zur Montage im Außenbereich geeignet, wobei er möglichst vor direktem Regen geschützt sein soll. Das nicht mitgelieferte Netzgerät muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.

Gefahr! Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Leben, Gesundheit und Sachwerte gefährdet.

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Erstickten!
- Beschädigen Sie bei Bohrarbeiten und beim Befestigen keine Leitungen für Gas, Strom, Wasser oder Telekommunikation! Andernfalls droht Lebens-, Verletzungsgefahr!
- Behandeln Sie die Zuleitungen vorsichtig! Verlegen Sie diese so, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Stolpergefahr darstellen. Ziehen Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten, und quetschen oder klemmen Sie sie nicht anderweitig ein. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss eines Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC,

50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist. Andernfalls droht Lebensgefahr!

- Schauen Sie bei Betrieb nicht direkt in das IR-Licht des Strahlers, um, ähnlich wie bei anderen starken Lichtquellen, Schäden an Ihren Augen zu vermeiden!
- Das Gehäuse und das Glas des Strahlers werden bei Betrieb heiß.
 - Berühren Sie diese bei Betrieb nicht, um Verbrennungen zu vermeiden!
 - Vermeiden Sie Verunreinigungen des Glases besonders durch Berührungen, da diese bei Erhitzung des Glases leicht zum Bruch des Glases führen können.
- Richten Sie den Strahler nicht auf leicht entflammare Materialien wie z. B. Papier aus!
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einem stabilisierten Netzgerät 12V DC. Die Toleranz der Stromversorgung ist 12 V DC \pm 10%.
- Setzen Sie das Gerät nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Schützen Sie das Gerät vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie das Gerät vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie das Gerät nur mit den gelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer das Netzgerät aus der Netzsteckdose.
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z. B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe am Gerät dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.

4. Lieferumfang

- Infrarotstrahler
- Kabel mit Anschlussklemmen
- Wandhalterung
- Befestigungsmaterial
- Innensechskantschlüssel
- Anleitung

5. Ausstattung

- 1 Infrarotstrahler
- 2 Montageloch
- 3 Innensechskantschraube
- 4 Halterung
- 5 Abdeckung Regler 1 für die Dämmerungsschaltung
- 6 Abdeckung Regler 2 für die IR-Lichtintensität
- 7 Anschluss LED Output (nicht verwenden)



- 8 Anschluss LED Input (nicht verwenden)
- 9 Anschluss für Steckanschluss [12]
- 10 Kabel
- 11 Lüsterklemmenanschluss
- 12 Steckanschluss für Anschluss [9]

6. Technische Daten

Betriebsspannung	12 V \pm 10% DC
Stromaufnahme	4,5 A
Leuchtmittel	20 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Leistung	45 W
Wellenlänge	850 nm
Regler für	Dämmerungsschaltung IR-Lichtintensität
Erfassungsbereich (Außen)	150 m x 60°
Betriebstemperatur	-10° C bis + 40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	126 x 149 x 100 mm

7. Platzierung

- Platzieren Sie den IRO6 so, dass der gewünschte Bereich ausgeleuchtet wird.
- Platzieren Sie den Infrarotstrahler an einer möglichst hohen Stelle, z. B. oberhalb der Kamera und etwas nach unten geneigt.
- Platzieren Sie den IRO6 etwas versetzt zur Kamera.
- Achten Sie darauf, dass sich keine großen hellen Objekte im Nahbereich befinden, da die helle Reflexion des Infrarotlichtes durch diese Objekte zur Übersteuerung führt.



Helles Objekt im Vordergrund bestrahlt

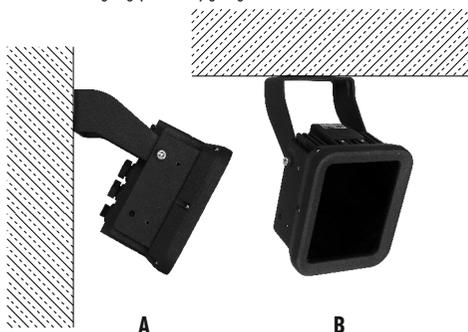


Strahler auf Hintergrund gerichtet

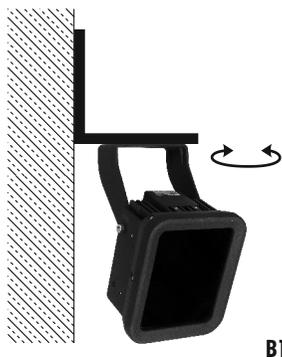
- Platzieren Sie den IRO6 nicht direkt neben der Kamera. Wird die Luft direkt vor dem Kameraobjektiv ausgeleuchtet, so wird bei Regen, Schnee, Nebel und der Ansammlung von Staub oder Pollen das Licht von diesen Partikeln reflektiert und das Überwachungsbild gestört.
- Achten Sie darauf, dass sich eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für das Stromversorgungskabel am Montageort befindet.
- Der Montageort sollte nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Das Netzgerät muss geschützt sein. Die Klemmenverbindung zum Netzgerätkabel muss so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.

8. Montage und Ausrichtung

Der Infrarotstrahler ist für die Wand- (s. Abb. A) und die Deckenbefestigung (s. Abb. B) geeignet.



Damit er nach der Montage rechts/links geschwenkt werden kann, muss er mittels der Deckenbefestigung z. B. unter einem Vordach oder an der Wand an einem Winkel (s. Abb. B1) befestigt werden.



- Markieren Sie durch die Halterung [4] die Bohrlöcher am gewünschten Montageort.
- Bohren Sie die Löcher.
Achtung: Vergewissern Sie sich vor sämtlichen Bohrarbeiten, dass sich keine Leitungen an den entsprechenden Stellen befinden!
- Befestigen Sie den Infrarotstrahler [1] mit den mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübeln am Montageort durch die Montagelöcher [2].
- Befestigen Sie die Halterung mit den mitgelieferten 2 Muttern und 2 Innensechskantschrauben [3] am Infrarotstrahler durch die Befestigungslöcher.

9. Anschluss

- Stecken Sie den Steckanschluss [12] des Kabel [10] in den Anschluss [9]. Die Stromversorgung erfolgt über den Anschluss der Litzen eines Netzgerätes (nicht im Lieferumfang enthalten) am Lüsterklemmenanschluss [11]: Schließen Sie die rote Ader an "+ " und die schwarze Ader an "- " an.

Die Anschlüsse "LED Output" [7] und "LED Input" [8] bitte nicht verwenden. Sie sind nur für den Fall vorhanden, dass zwei IR-Strahler nebeneinander montiert werden sollen. Der eine Haupt-Strahler (Anschluss "LED Output"), an dem die Dämmerungsschaltung geregelt wird, schaltet dann auch die Dämmerungsschaltung des anderen Strahlers ("LED Input").

10. Einstellungen

Am Regler 1 [5] können Sie die Dämmerungsschaltung, am Regler 2 [6] die IR-Lichtintensität regeln:

- Drehen Sie die Abdeckung vom Regler 1 bzw. 2 komplett heraus.
- Stellen Sie mit z. B. einem kleinen Schlitz-Schraubendreher den Regler ein:
 - Drehen Sie den Regler 1 nach rechts (Richtung +), schaltet der Dämmerungsschalter den Infrarotstrahler schon bei größerer Helligkeit ein, drehen Sie ihn nach links (Richtung -), schaltet der Dämmerungsschalter den Infrarotstrahler erst ein, wenn es dunkler ist.
 - Drehen Sie den Regler 2 nach rechts (Richtung +), ist die IR-Lichtintensität größer, drehen Sie ihn nach links (Richtung -), ist die IR-Lichtintensität kleiner.
- Drehen Sie die Abdeckung wieder vollständig ein.

11. Wartung und Reinigung

- Das Gerät ist wartungsfrei: Öffnen Sie deshalb niemals das geschlossene Gehäuse.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung das Netzgerät aus der Steckdose.
- Äußerlich darf das Gerät nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel gereinigt werden, reinigen Sie das Glas mit einem fusselfreien Tuch und geeignetem Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine carbonhaltigen Reinigungsmittel, Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche des Gerätes angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv. Verwenden Sie zur Reinigung auch keine scharfkantigen Werkzeuge, Schraubendreher, Metallbürsten o.ä.

12. Entsorgung



Sie dürfen Verpackungsmaterial oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

