

Infrarotstrahler IR24/850, IR26/850, IR28/850

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.

Zugunsten einer besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

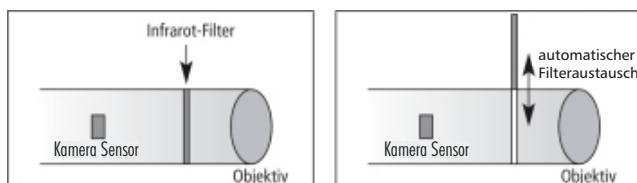
2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Infrarotstrahler ist geeignet für die diskrete Ausleuchtung für Überwachungskameras bei Nacht im Innen- und Außenbereich. Er dient der Bildaufnahme und darüber hinaus keiner weiteren Anwendung.

Der Infrarotstrahler hat eine Wellenlänge von 850 nm. Seine Ausstrahlung ist für das menschliche Auge unsichtbar, während eine schwarz/weiß oder Tag/Nacht-Kamera noch mit diesem Licht arbeiten kann. Bei direkter Ansicht des Strahlers ist ein rotes Glühen erkennbar. Dieser Infrarotstrahler ist nicht einzusetzen bei regulären Farb- oder Low-Light-Kameras, da diese einen Infrarotfilter vor dem Objektiv haben:

Setzen Sie den Infrarotstrahler ein bei:

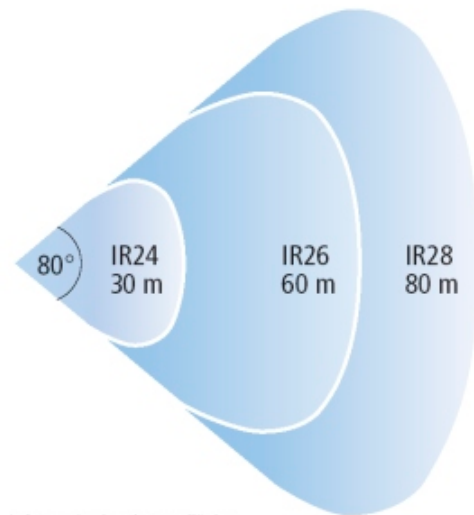
- schwarz/weiß Kameras
- Kameras mit eingebauter Infrarotbeleuchtung (850 nm)
- Tag/Nacht Kameras mit automatisch schwenkbarem Infrarotfilter



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.



Infrarot-Ausleuchtungsfläche im Außenbereich (850 nm Strahler)

Die Reichweitenwerte sind circa-Angaben, basierend auf einer AHD-Kamera mit Tag-/Nachtschaltung durch automatischen Infrarotfilteraustausch. Bei anderen Kameras kann die Reichweite geringer sein.

Der Infrarotstrahler ist für die Wand- oder Deckenmontage 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 entflammbare Materialien wie z. B. Papier aus!
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einem stabilisierten Netzgerät 12V DC
- Achten Sie darauf, dass sich die Steckdose zur Versorgung des Gerätes in dessen Nähe befindet und leicht zugänglich ist, um das Gerät im Bedarfsfall schnell vom Netz trennen zu können.
- 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 inkl. Kabel mit Anschlussbuchse und Wandhalterung
- DC-Adapterstecker auf Klemmen
- Schrauben und Dübel zur Befestigung
- Anleitung

5. Ausstattung

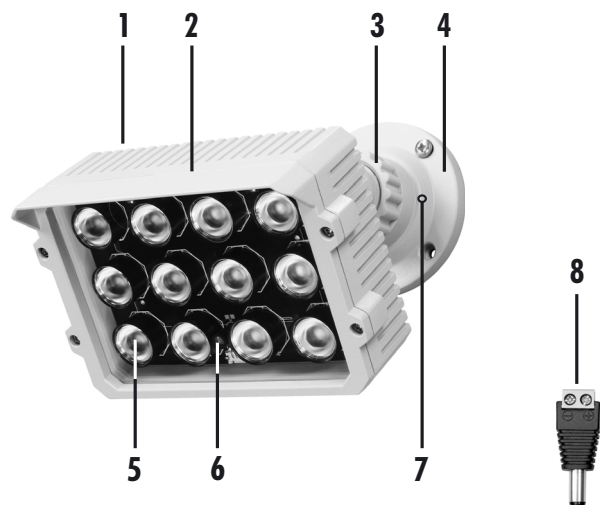


Abb.: IR26

- 1 Infrarotstrahler
- 2 Gehäuse
- 3 Schrauben für Gelenkeinstellung
- 4 Halterung
- 5 Infrarot LEDs
- 6 Dämmerungssensor
- 7 Feststellschraube
- 8 Adapter

6. Technische Daten

IR24/850

Betriebsspannung	12 V $\overline{=}$ DC
Stromaufnahme	max. 0,8 A
Leuchtmittel	4 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Wellenlänge	850 nm
Erfassungsbereich (Innen)	30 m x 80° (außen)
Betriebstemperatur	- 10° C bis + 40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	Ø 75 x 54 mm
Länge der Gelenkhalterung	71 mm

IR26/850

Betriebsspannung	12 V \equiv DC
Stromaufnahme	max. 1,3 A
Leuchtmittel	12 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Wellenlänge	850 nm
Erfassungsbereich (Innen)	60 m x 80° (außen)
Betriebstemperatur	- 10° C bis + 40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	150 x 100 x 86 mm
Länge der Gelenkhalterung	111 mm

IR28/850

Betriebsspannung	12 V \equiv DC
Stromaufnahme	max. 1,9 A
Leuchtmittel	24 Hochleistungs-Infrarot-LEDs
Wellenlänge	850 nm
Erfassungsbereich (Innen)	80 m x 80° (außen)
Betriebstemperatur	- 10° C bis + 40° C
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	200 x 130 x 87 mm
Länge der Gelenkhalterung	114 mm

7. Platzierung

- Platzieren Sie den Infrarotstrahler, so dass der gewünschte Bereich ausgeleuchtet wird.
- 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 Infrarotstrahler 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

- Lösen Sie die Feststellschraube [7] an der Halterung [4].
- Nehmen Sie das Gehäuse [2] von der Halterung [4].
- Markieren Sie die 4 Bohrlöcher durch die Halterung am gewünschten Montageort.
- Bohren Sie die vier Löcher. Achtung: Vergewissern Sie sich vor sämtlichen Bohrarbeiten, dass sich keine Leitungen an den entsprechenden Stellen befinden.
- Schließen Sie den Infrarotstrahler [1] an (s. nächstes Kapitel).
- Befestigen Sie die Halterung mit den mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübeln am Montageort. Bei Aufputz-Kabelverlegung führen Sie dabei das Kabel durch die Aussparung in der Halterung.
- Setzen Sie das Gehäuse wieder auf die Halterung
- Um den Infrarotstrahler auszurichten, lösen Sie die beiden Schrauben [3]. Bringen Sie den Infrarotstrahler in die gewünschte Position, und drehen Sie die Schrauben wieder fest.
- Befestigen Sie das Gehäuse wieder an der Halterung mit der Innensechskantschraube.

9. Anschluss

Die Stromversorgung erfolgt über den Anschluss eines Netzgerätes (nicht im Lieferumfang enthalten) an das Kabel.

Schließen Sie die 12 V DC Buchse des Kabels an den DC-Stecker eines Netzgerätes an. Wenn Sie ein Stromversorgungskabel mit Litzenenden verwenden, dann verbinden Sie diese mit den Klemmen des mitgelieferten Adapters [8]. Beachten Sie dabei die markierte Polarität auf dem Adapter. Verbinden Sie dann den Adapter mit der 12 V DC Buchse.

10. 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.

11. Optionales Zubehör

Anschlusskasten AK50

Passend für **IR24**. Erleichtert die Montage und schützt die Anschlüsse.

IP66, Abmessungen: Ø 95 x 115 x 45 mm.

Befestigen Sie zuerst den Anschlusskasten an der Wand und danach den Infrarotstrahler am Anschlusskasten.

Art.Nr. 26607

Anschlusskasten AK208

Passend für **IR24** und **IR26**. Erleichtert die Montage, schützt die Anschlüsse und bietet Platz für ein ORBIT Netzgerät. IP66, Abmessungen: 121 x 45 mm).

Befestigen Sie zuerst den Anschlusskasten an der Wand und danach den Infrarotstrahler am Anschlusskasten.

Art.Nr. 29298

Anschlusskasten AK25

Passend für **IR26** und **IR28**. Erleichtert die Montage, schützt die Anschlüsse und bietet Platz für ein ORBIT Netzgerät. IP66, Abmessungen: 146 x 146 x 70 mm.

Befestigen Sie zuerst den Anschlusskasten an der Wand und danach den Infrarotstrahler am Anschlusskasten.

Art.Nr. 25543

Unterputz-Netzgerät ORBIT 12/2000V

Schaltnetzteil 12 V DC, 2 A, stabilisiert. Das Netzteil passt in eine handelsübliche UP-Dose (sowie in die Anschlusskästen AK208 und AK25 - siehe oben). Gemäß EuP Richtlinie 2009/125/EC. Schutzart IP64 (vergossenes Gehäuse, Verbindungskabel ausgeschlossen). Ein- und Ausgang über je 80 mm Kabel, Abmessungen: Ø 54 x 32 mm.

Art.Nr. 32163

12. Entsorgung



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde oder unter <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>. Außerdem besteht die Möglichkeit der kostenfreien Rücknahme über Ihren Händler. Das Löschen eventuell vorhandener privater Daten vor der Entsorgung obliegt Ihnen als Nutzer.



Indexa GmbH
Paul-Böhringer-Str. 3
D - 74229 Oedheim
www.indexa.de
2024/04/17

Änderungen vorbehalten