

Lieferumfang: 1x Weitwinkelobjektiv; 2x Schrauben; 2x Federn; 3x Streulinzen; 1x Anleitung

INSTAR Deutschland bestätigt Ihnen hiermit, dass der Einbau des Objektivs KEIN Verlust der Garantie mit sich bringt.

**ACHTUNG:** Bitte seien Sie vorsichtig! Für Schäden die Sie der Kamera bewusst zufügen, übernehmen wir keine Haftung.



Abb.1

**Schritt 1:** Schieben Sie die obere Abdeckung der Kamera nach vorne herunter. Halten Sie die Kamera am hinteren Ende fest und drehen Sie die Front der Kamera ab. Ziehen Sie anschließend vorsichtig alle drei Reflektoren von den Infrarot LEDs herunter (**Abb. 2 & 3**). Diese werden nicht mehr verwendet. Legen Sie sie beiseite.



Abb.2

**Schritt 2:** Direkt auf dem LED Ring befindet sich eine dünne schwarze Abdeckung. Entfernen Sie diese bitte um Zugang zu den Schrauben zu bekommen. Zur Veranschaulichung sind die folgenden Bilder ohne Gehäuse.



Abb.3



Abb.4

**Schritt 3:** Entfernen Sie die drei äußeren Schrauben, die den LED Ring am Kameragehäuse fixieren und entnehmen Sie vorsichtig den LED Ring samt Sensorplatte und dem Objektiv (**Abb. 4**).

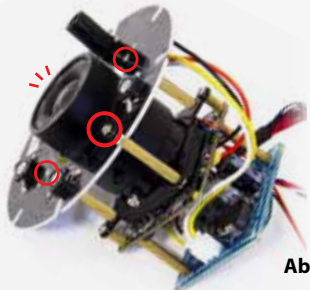


Abb.5

**Schritt 4:** Lösen Sie die vier Schrauben am LED Ring, die diesen an vier länglichen Abstandshaltern fixieren. Trennen Sie nun vorsichtig das Kabel vom LED Ring.

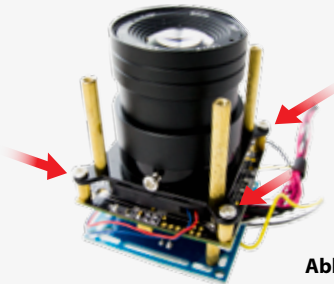


Abb.6

**Schritt 5:** Lösen Sie die Objektivhalterung indem Sie die Schrauben an allen 4 Ecken lösen. Das Entfernen der langen Abstandshalter ist so einfacher.



Abb.7

**Schritt 6:** Lösen Sie die Fixierschraube. Greifen Sie das Objektiv unten an und drehen Sie dieses gegen den Uhrzeigersinn aus der Halterung.

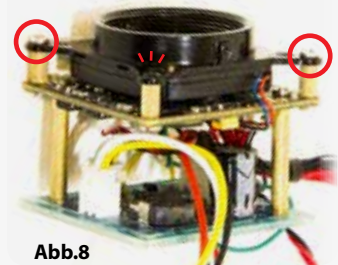


Abb.8

**Schritt 7:** Stellen Sie sicher, dass Sie das gesamte Objektiv entfernt haben. Schrauben Sie die Halterung mit insgesamt nur zwei Schrauben wieder auf den Sensor.

Lieferumfang: 1x Weitwinkelobjektiv; 2x Schrauben; 2x Federn; 3x Streulinzen; 1x Anleitung

**Schritt 8:** Nun können Sie Ihr neues Weitwinkelobjektiv im Uhrzeigersinn in das Objektivgewinde schrauben. Drehen Sie es bis zum Anschlag und sichern Sie das Objektiv mit der Fixierschraube am Objektivsockel (siehe **Abb. 7**).

**Schritt 9:** Ihr neues Objektiv muss zunächst korrekt justiert werden. Lösen Sie dazu die Fixierschraube, die sich am äußeren Ring Ihres Objektivs befindet (**Abb. 9**). Nehmen Sie anschließend die Kamera in Betrieb und öffnen Sie die Weboberfläche im Webbrowser. Beobachten Sie das Kamerabild und drehen Sie am vorderen Teil des Objektivs nach links oder nach rechts bis der Bereich den Sie beobachten möchten scharf dargestellt wird. Fixieren Sie das Objektiv danach indem Sie die Fixierschraube wieder festziehen.



**Abb.9**



**Abb.11**

**Schritt 10-2:** Wundern Sie sich nicht über die wackelige Konstruktion. Dies ist notwendig um den Druck auf die Frontscheibe minimal zu halten.

**Schritt 11:** Bauen Sie die vordere Einheit wieder in das Kameragehäuse ein, in dem Sie den LED-Ring mit den drei Schrauben wieder fixieren (**Abb. 4**). Jetzt müssen Sie das Objektiv nach vorne bringen um sicher zu gehen, dass dieses mit dem Glas vorne abschließt. Ziehen Sie dazu die zwei Schrauben auf der LED-Platine gleichmäßig weiter an. Wir empfehlen Ihnen zunächst jeweils eine Umdrehung (**Abb. 12**). Achten Sie darauf, dass das Objektiv nicht zu weit vorne steht und dadurch zuviel Druck auf die Frontscheibe ausübt.

**Schritt 12:** Optional können Sie nun die schwarze Abdeckung aus **Schritt 2** wieder anbringen. Dies sollten Sie jedoch erst tun nachdem sicher ist, dass keine weiteren Einstellungen vorzunehmen sind. Die 3 neuen Reflektoren sind nötig um die Beleuchtung dem Sichtwinkel anzupassen. Stecken Sie diese auf die IR LEDs (**Abb. 12**).

**Schritt 10-1:** Jetzt kommt der komplizierte Teil: Platzieren Sie eine Feder zwischen der Objektivhalterung und dem LED-Ring. Fixieren Sie dieses Konstrukt indem Sie die mitgelieferten länglichen Schrauben nehmen und diese sowohl durch den LED Ring als auch die Feder schieben und an einem der 2 freien Abstandhalter befestigen. Fixieren Sie die Schraube bitte vorerst nur durch zwei Umdrehungen. Wiederholen Sie dies für die gegenüberliegende freie Seite. Verbinden Sie das Kabel anschließend wieder mit der LED Platine (**Schritt 4**).



**Abb.10**



**Abb.12**

**Schritt 13:** Anschließend verschließen Sie die Kamera vorsichtig mit der Front. Schrauben Sie die Front fest, wobei Sie bitte darauf achten, dass das Frontglas dabei nicht beschädigt wird. Falls das Objektiv zu weit vorne steht, dann müssen Sie Schritt 11 wiederholen. Schieben Sie zum Schluss die obere Kameraabdeckung in Position (siehe **Abb. 1**).

**Wichtiger Hinweis:** Wenn Sie im Dunkeln Reflektionen im Bild beobachten können, dann schieben Sie bitte die obere Kameraabdeckung weiter nach hinten.