

• *100mm F2.8 ED UMC MACRO*

Gebruiksaanleitung

Danke für den Kauf unserer Objektiv. Sie haben eine besondere foto-grafishe Erfahrungen mit dieser 100mm F2.8 ED UMC MACRO Objektiv.

100mm F2.8 ED UMC MAKRO Objektiv schließt ein optisches System, basierend auf überlegene optische Technologien und unterhält ausgezeichnete Entschließung durch die Annahme eines hohen Brechungs geringer Dispersion Linse und eine UMN (Ultra Multi Coating)

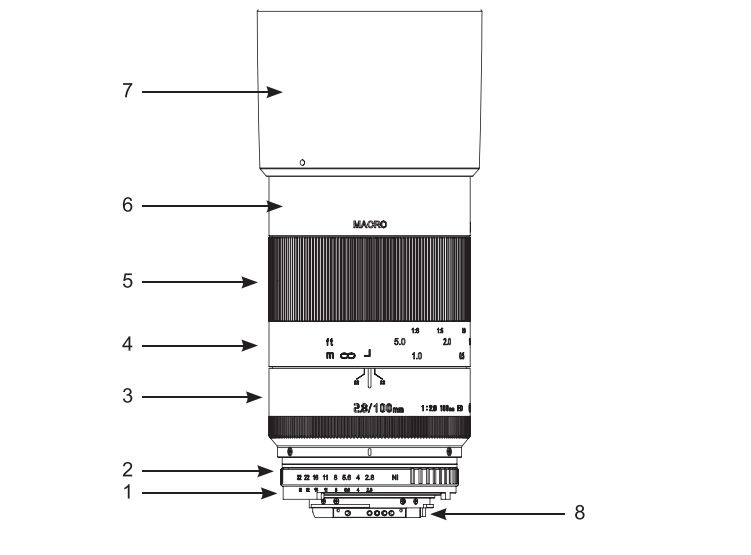
Die Vorteile im Überblick:

1. Aufgrund einer hochwertigen Korrektur werden geringe Abbildungsfehler, hoher Kontrast und hohe Auflösung erreicht, auch bei voll geöffneter Blende und in den Randbereichen.
2. Hochwertiges optisches Glas für optimale Lichtbrechung.
3. Feine Fokussierung bei einfacher Handhabung.

Abbildungen und technische Daten können abweichen.

- Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr neues Gerät das erste Mal benutzen. Sie enthält alles, was Sie wissen müssen, damit Sie Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanleitung sorgfältig.
- Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig auf. Geben Sie diese Gebrauchsanleitung an den neuen Besitzer weiter, wenn Sie das Gerät verkaufen oder anderweitig überlassen.

1. Bezeichnung der Komponenten



- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Kameraanschluss | 6 Anschluss Gegenlichtblende |
| 2 Blendenring | 7 Gegenlichtblende |
| 3 Index für Entfernungsskala | 8 elektronische Kontakte zur Datenübertragung (nur bei AE-Objektiv für Nikon) |
| 4 Griffing für Fokussierung | |
| 5 Fokusring | |

2. Montage und Demontage

Montage:

Halten Sie das Objektiv an dem Aufsatz für die Gegenlichtblende fest und führen das Objektiv vorsichtig in die Kamera. Drehen Sie das Objektiv vorsichtig bis es einrastet.

Demontage:

Halten Sie das Objektiv an dem Aufsatz für die Gegenlichtblende fest und drücken Sie den Entriegelungsknopf an Ihrer Kamera. Drehen Sie das Objektiv so lange bis die Skala der Schärfentiefe auf einer Linie mit dem Kamera-bajonett ist. Sie können das Objektiv jetzt herausnehmen.

3. Fokussierung

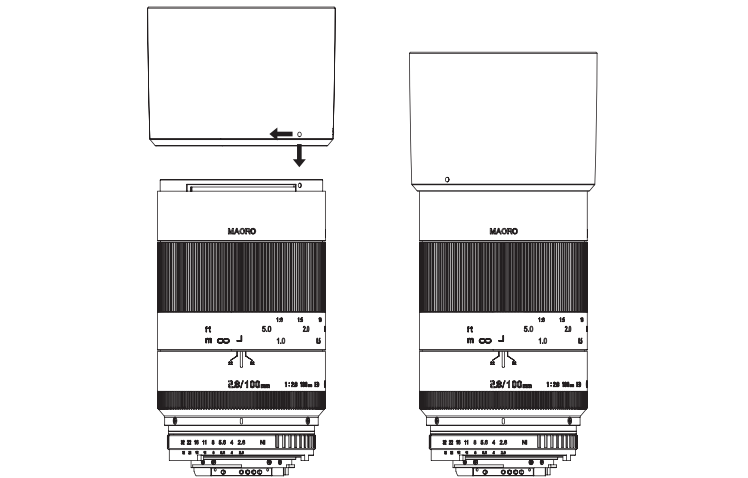
Da es sich um ein manuelles Objektiv (MF-Objektiv) handelt, erfolgt durch Drehen des Fokussierungsringes die Fokussierung. Wenn Sie ein Objekt aus weiter Entfernung fokussieren möchten, drehen Sie den Fokussierungsring von ∞ zu 0.307 und fokussieren das deutlichste Objekt entweder mit Hilfe des Anzeigesignals auf der Kamera oder indem Sie es visuell überprüfen. Wenn Sie ein Objekt aus naher Entfernung fokussieren möchten, drehen Sie den Fokussierungsring von 0.307 zu ∞ und fokussieren das deutlichste Objekt entweder mit Hilfe des Anzeigesignals auf der Kamera oder indem Sie es visuell überprüfen.

4. Einstellen der Helligkeit

Durch Drehen des Blendeneinstellungsrings kann die Belichtung eingestellt werden.

5. Anbringen einer Gegenlichtblende

Die bajonettartige Gegenlichtblende lässt sich schnell, effizient, sicher und präzise installieren und schützt bei der Bildaufnahme vor Blendenflecken oder vor der Entstehung von Geisterbildern.



Richten Sie den Referenzpunkt auf der Gegenlichtblende am Referenzpunkt des Objektivs für die Gegenlichtblende aus, schieben Sie die Gegenlichtblende auf das Objektiv und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klickgeräusch hören.

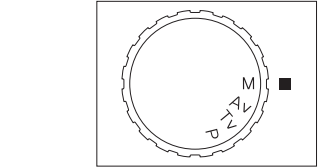
6. Kameraeinstellungen

Bei manchen Kameras müssen vor Einsatz des Objektivs spezielle Einstellungen vorgenommen werden. Bitte nehmen Sie ggf. die nachfolgend aufgeführten Einstellungen vor.

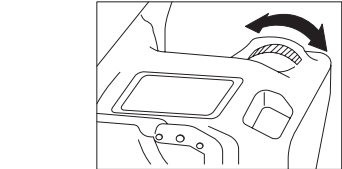
Canon EOS

Die Blende des 100mm 1:2,8 Canon EOS Anschlusses ist nicht für diese Kamera ausgerichtet. Wenn die Blendenzahl auf 8 oder größer eingestellt ist, können Sie möglicherweise nicht korrekt fokussieren da Sie Schwierigkeiten haben werden, das Objekt durch den Sucher zu erkennen. Fokussieren Sie daher, nachdem Sie das Objektiv an der Kamera angesetzt haben, mit Offenblende auf das Objekt, und drehen Sie dann vor dem Auslösen den Blendenring um die Schärfentiefe und Helligkeit einzustellen, die Sie möchten.

1. Stellen Sie den Kameramodus auf ‚M‘.



2. Passen Sie die Verschlusszeit an, um die passende Belichtung für die Helligkeit zu erhalten.




* Bei manchen Canon Kameras wird, wenn Sie das Kameramodus Auswahlrad auf ‚Av‘ stellen und die Helligkeit einstellen, indem Sie den Blendenring am Objektiv drehen, die Belichtungszeit automatisch angepasst. In diesem Fall müssen Sie die Belichtungszeit nicht anpassen, was im M Modus nötig ist.

(Die Anweisung und Beschreibung basieren auf der 40D. Die Kameraeinstellungen sind je nach Modell unterschiedlich und können sich ändern wenn Funktionen hinzugefügt werden. Wenden Sie sich daher bitte an die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera oder kontaktieren Sie den Hersteller Ihrer Kamera, um detaillierte Informationen zu erhalten.)

Nikon (Fujifilm) F Anschluss

Der Nikon Anschluss hat Kontakte um mit der Nikon AF Kamera zu kommunizieren. Die Kontakte bieten folgende Funktionen: Sie ermöglichen den A, S und P Modus der Kamera. Wenn ein Objekt richtig fokussiert ist, gibt die Kamera einen Signalton ab und / oder die Anzeigeleuchte geht an.

Einige Nikon Kameras können nur auslösen, indem Sie die Blende am Objektiv auf 22 stellen. Die gewünschte Blendeneinstellung kann anschließend an der Kamera vorgenommen werden.

 Dieses Zeichen bedeutet, dass Ihr Gerät die Sicherheitsanforderungen aller anwendbaren EU-Richtlinien erfüllt.

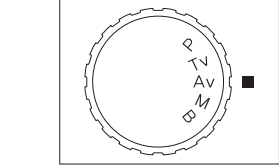
Entsorgung und Umweltschutz
Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende Ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Pentax (Samsung GX) K

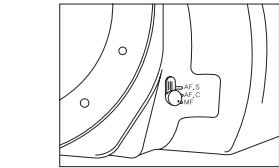
Av Modus - Der 100mm 1:2,8 Pentax K (Samsung GX) Anschluss unterstützt Av.

1. Bringen Sie den A Modus Indikator auf eine Linie mit der Schärfentiefeskala, indem Sie die A Taste auf dem Blendenring des Objektivs drücken.

2. Stellen Sie den Modus Wahlrad auf ‚Av‘.

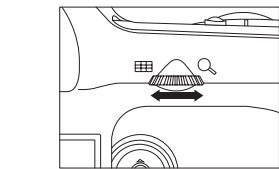


3. Stellen Sie die Fokusauswahl taste auf ‚MF‘.



4. Stellen Sie das Menü auf der Kamera ein. Gehen Sie im Menü „Einstellungen“ zum Menüpunkt „Blendenring“. Stellen Sie den Menüpunkt auf „zulassen“.

5. Passen Sie die Helligkeit an, indem Sie das Rad hinten an der Kamera drehen.

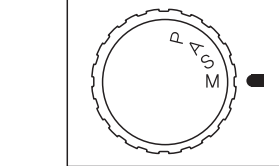


(Die Anweisung und Beschreibung basieren auf der K20D. Die Kameraeinstellungen sind je nach Modell unterschiedlich und können sich ändern wenn Funktionen hinzugefügt werden. Wenden Sie sich daher bitte an die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera oder kontaktieren Sie den Hersteller Ihrer Kamera, um detaillierte Informationen zu erhalten.)

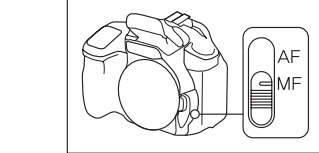
Sony (Minolta) α

Die Blende des 100mm 1:2,8 Sony (Minolta) Anschlusses ist nicht für diese Kamera ausgerichtet. Wenn die Blendenzahl auf 8 oder größer eingestellt ist, können Sie möglicherweise nicht korrekt fokussieren da Sie Schwierigkeiten haben werden, das Objekt durch den Sucher zu erkennen. Fokussieren Sie daher, nachdem Sie das Objektiv an der Kamera angesetzt haben, mit Offenblende auf das Objekt, und drehen Sie dann vor dem Auslösen den Blendenring um die Schärfentiefe und Helligkeit einzustellen, die Sie möchten.

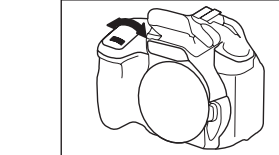
1. Stellen Sie den Kameramodus auf ‚M‘.



2. Stellen Sie die Fokusauswahl taste auf ‚MF‘.



3. Passen Sie die Verschlusszeit an um die passende Belichtung für die Helligkeit zu erhalten.



(Die Anweisung und Beschreibung basieren auf der α350. Die Kameraeinstellungen sind je nach Modell unterschiedlich und können sich ändern wenn Funktionen hinzugefügt werden. Wenden Sie sich daher bitte an die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera oder kontaktieren Sie den Hersteller Ihrer Kamera, um detaillierte Informationen zu erhalten.)

Samsung NX/ Sony E-Mount/ Fuji X

Die Blende des 100mm 1:2,8 Anschlusses ist nicht für diese Kamera ausgerichtet. Wenn die Blendenzahl auf 8 oder größer eingestellt ist, können Sie möglicherweise nicht korrekt fokussieren da Sie Schwierigkeiten haben werden, das Objekt durch den Sucher zu erkennen.

Fokussieren Sie daher, nachdem Sie das Objektiv an der Kamera angesetzt haben, mit Offenblende auf das Objekt, und drehen Sie dann vor dem Auslösen den Blendenring um die Schärfentiefe und Helligkeit einzustellen, die Sie möchten.

1. Stellen Sie den Kameramodus auf ‚M‘.
2. Passen Sie die Verschlusszeit an, indem Sie das Rad auf der Auslösetaste drehen um die passende Belichtungszeit für die Helligkeit zu erhalten.

* Bei manchen Samsng NX Kameras wird, wenn Sie im Kameramodus auf ‚A‘ sind und die Helligkeit mit dem Blendenring einstellen, die Belichtungszeit automatisch angepasst.

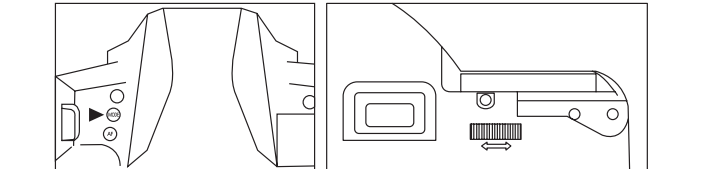
(Die Anweisung und Beschreibung basieren auf der Canon M. Die Kameraeinstellungen sind je nach Modell unterschiedlich und können sich ändern wenn Funktionen hinzugefügt werden. Wenden Sie sich daher bitte an die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera oder kontaktieren Sie den Hersteller Ihrer Kamera, um detaillierte Informationen zu erhalten.)

Four Thirds / micro Four Thirds

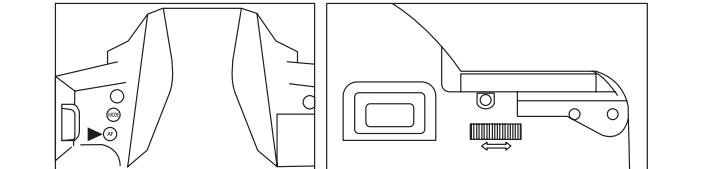
Die Blende des 100mm 1:2,8 Four Thirds Anschlusses ist nicht für diese Kamera ausgerichtet. Wenn die Blendenzahl auf 8 oder größer eingestellt ist, können Sie möglicherweise nicht korrekt fokussieren da Sie Schwierigkeiten haben werden, das Objekt durch den Sucher zu erkennen.

Fokussieren Sie daher, nachdem Sie das Objektiv an der Kamera angesetzt haben, mit Offenblende auf das Objekt, und drehen Sie dann vor dem Auslösen den Blendenring um die Schärfentiefe und Helligkeit einzustellen, die Sie möchten.

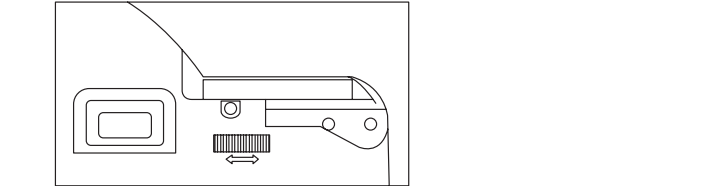
1. Halten Sie die MODE Taste gedrückt und drehen Sie das Rad, bis es auf M (Aufnahmebedingungen) gestellt ist. MODE + Einstellrad => Einstellung M Modus (manuelle Aufnahme)



2. Halten Sie die AF Taste gedrückt und drehen Sie das Rad bis es auf MF (manueller Fokus) gestellt ist. AF + Einstellrad => Einstellung MF (manueller Fokus)



3. Passen Sie die Verschlusszeit an, indem Sie das Rad drehen um die passende Belichtungszeit für die Helligkeit zu erhalten.



* Bei manchen Four Thirds Kameras wird, wenn Sie im Kameramodus auf ‚A‘ sind und die Helligkeit mit dem Blendenring einstellen, die Belichtungszeit automatisch angepasst.

(Die Anweisung und Beschreibung basieren auf der Olympus E-3. Die Kameraeinstellungen sind je nach Modell unterschiedlich und können sich ändern wenn Funktionen hinzugefügt werden. Wenden Sie sich daher bitte an die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera oder kontaktieren Sie den Hersteller Ihrer Kamera, um detaillierte Informationen zu erhalten.)

7. Technische Daten

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-------------|-----------|------------|---------------|---------------|-----------|-----------------|--------------------------|
| Spezifikation | | 1:2.8 100mm ED UMC MACRO | | | | | | | | | |
| Max. Blendenöffnung | | F2.8 - 32 | | | | | | | | | |
| Anzahl Elemente | | 15 ELEMENTS IN 12 GROUPS | | | | | | | | | |
| Fokussierbereich | | 0.307m(1.0ft) | | | | | | | | | |
| Filteranschluss | | Ø67mm | | | | | | | | | |
| Maximaler Diameter | | Ø72.5mm | | | | | | | | | |
| Mount | | CANON EOS | NIKON AE | PENTAX K | SONY α | CANON M | FUJIFILM X | SAMSUNG NX | SONY E | FOUR- THIRDS | MICRO FOUR- THIRDS |
| Bildwinkel | 35mm | 24.8° | 24.8° | 24.8° | 24.8° | - | - | - | 24.8° | - | - |
| | APS-C | 15.4° | 16.4° | 16.4° | 16.4° | 15.4° | 16.4° | 16.4° | 16.4° | - | - |
| | FOUR-THIRDS (4/3") | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.6° | 12.6° |
| Länge | | 123.1mm | 120.6mm | 121.6mm | 122.6mm | 149.0mm | 149.4mm | 141.6mm | 149.1mm | 128.4mm | 147.9mm |
| Gewicht | | 720g | 705g | 710g | 715g | 730g | 770g | 720g | 730g | 735g | 725g |
| Funktion | | A / S / M / P mode(NIKON AE) | | | | | | | | | |

8. Fehlerbehebung

| | |
|-----------------|---|
| Störung | Das Objektiv lässt sich nicht an der Kamera befestigen. |
| Ursache | Der Referenzpunkt des Objektivs ist nicht am kameraseitigen Referenzpunkt ausgerichtet. |
| Behebung | Richten Sie den Referenzpunkt des Objektivs am kameraseitigen Referenzpunkt aus. |

| | |
|-----------------|---|
| Störung | Sony/Minolta Kamera löst nicht aus |
| Ursache | Auslösesperre ist eingeschaltet |
| Behebung | Deaktivieren sie an Ihrer Kamera die Auslösesperre. |

| | |
|-----------------|--|
| Störung | Nikon Kamera löst nicht aus |
| Ursache | Im Display erscheint EE, Kamera löst nicht aus. |
| Behebung | Stellen Sie den Blendenring am Objektiv auf 22. Die gewünschte Blendestärke kann an der Kamera eingestellt werden. |

| | |
|-----------------|---|
| Störung | Das Objektiv lässt sich nicht von der Kamera lösen. |
| Ursache | Das Objektiv wurde zum Lösen in die falsche Richtung gedreht. Wenn Sie das Objektiv drehen, während Sie die Kamera festhalten, kann es zur Beschädigung des Objektivs kommen. |
| Behebung | Drücken Sie leicht auf die Entriegelungstaste des Objektivs, drehen Sie das Objektiv in der auf der Kamera angegebenen Richtung vorsichtig bis zu den Referenzpunkten zum Befestigen/Lösen und ziehen Sie das Objektiv von der Kamera ab. |

| | |
|-----------------|--|
| Störung | Die Bildaufnahme ist unscharf. |
| Ursache | Fehlerhafte Fokussierung. Belichtungszeit zu gering oder Erschütterung der Kamera. |
| Behebung | Stellen Sie das Motiv durch Drehen des Fokusrings mit Hilfe der Leuchtanzeige in der Kamera oder aber per Sichtprüfung scharf, bis es klar und deutlich erkennbar ist. Drücken Sie dann auf den Auslöser. Nachdem Sie eine Belichtungszeit von mindestens 1/125 s ausgewählt haben, bringen Sie die Kamera in eine stabile Position und starten Sie die Bildaufnahme. |

| | |
|-----------------|---|
| Störung | Die automatische Scharfstellung funktioniert nicht richtig. |
| Ursache | Das Objektiv ist nur für die manuelle Scharfstellung ausgelegt und verfügt über keine Autofokussierung. |
| Behebung | Drehen Sie zur Scharfstellung eines Motivs den entsprechenden Ring zur Scharfstellung. |

| | |
|-----------------|---|
| Störung | Die Bildaufnahmen sind zu dunkel oder zu hell. |
| Ursache | Die Belichtung ist falsch eingestellt. |
| Behebung | Stellen Sie die Blendenöffnung mit Hilfe des entsprechenden Stellrings richtig ein. |

| | |
|-----------------|--|
| Störung | Es ist keine Sucheranzeige oder kein Display zu sehen. |
| Ursache | Das Objektiv verfügt nicht über elektronische Anschlüsse und kann daher auch nicht mit der Kamera kommunizieren. |
| Behebung | Dies beeinträchtigt die Bildaufnahme jedoch nicht. |

| | |
|-----------------|---|
| Störung | Das Objektiv lässt sich nicht an anderen Kameras befestigen. |
| Ursache | Das Objektiv ist für eine bestimmte Anschlussart ausgelegt. |
| Behebung | Kaufen Sie sich zur Verwendung des Objektivs bitte eine entsprechende Kamera. |



| | |
|-----------------|---|
| Störung | Sie möchten unseren 2X- oder 1.4X-Konverter befestigen. |
| Ursache | Unser Konverter ist ausschließlich für T-Anschlüsse (M42-Gewinde) ausgelegt. Er ist daher nicht mit dem Objektiv kompatibel. |
| Behebung | Sie können jeweils die Anschlusskonverter der entsprechenden Hersteller verwenden. Eine automatische Scharfstellung wird jedoch nicht möglich sein. |

AS: Asphärische Linse (GAS: Glas Asphärisch, HAS: Hybrid Asphärisch)
 UMC: Ultra Multi Coating (Ultra-Mehrfachvergütung)
 ED: Extra-low dispersion
 IF: Innenfokussierung

9. Pflege und Instandhaltung

Das Objektiv sollte bei Nichtgebrauch verschlossen bleiben. Zur Reinigung verwenden Sie ein Mikrofasertuch, um Kratzer zu vermeiden. Bei Nichtgebrauch bewahren Sie Ihr Objektiv an einem kühlen, trockenen Ort auf.

Kennzeichnungen in dieser Gebrauchsanleitung

| Kennzeichnung | Bedeutung |
|---|---|
|  WARNUNG | Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen kann, wenn sie nicht vermieden wird. |
|  VORSICHT | Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine leichte bis mittelschwere Verletzung nach sich ziehen kann, wenn sie nicht vermieden wird. |

10. Wichtige Sicherheitsinformation

⚠️ WARNUNG

Brandgefahr

Legen Sie das Objektiv nie offen auf brennbare Flächen – Brandgefahr.
Verschließen Sie es immer mit den entsprechenden Objektivdeckeln.

⚠️ WARNUNG

Schädigung der Augen

Sehen Sie mit dem Objektiv nicht in die direkte Sonne. Verletzungsgefahr für die Augen.

VORSICHT

- Bitte benutzen und lagern Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Geräten, die Hitze erzeugen, z.B. Heizgeräte, Thermoregulatoren, Öfen, etc.
- Bitte lagern Sie das Objektiv nicht an Plätzen mit starken Temperaturschwankungen.
- Berühren Sie die Oberfläche des Objektivs nicht mit den Händen und vermeiden Sie den Kontakt mit scharfen Gegenständen.
- Lassen Sie das Objektiv nicht fallen.
- Vermeiden Sie Spritzwasser und den direkten bzw. indirekten Kontakt mit Wasser.
- Montieren Sie das Objektiv korrekt an der Kamera und stellen Sie sicher, dass das Objektiv fest sitzt; sonst ist das Objektiv möglicherweise nicht entfernbar oder könnte sich lockern und zu einem Schaden führen.
- Verwenden Sie zum Entfernen von Fremdkörpern auf der Linse ausschließlich einen speziellen Objektivreinigungssatz.

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO