

**Nikon** with **WARRANTY**

# NIKKOR

## AF-S NIKKOR 300mm f/4E PF ED VR

### En User's Manual (with Warranty)

### De Benutzerhandbuch (inkl. Garantiebrief)

### Fr Manuel d'utilisation (avec garantie)

### Nl Gebruikshandleiding (met garantie)

### It Manuale d'uso (con garanzia)

### Es Manual del usuario (con garantía)

### Pa Manual do Utilizador (com Garantia)

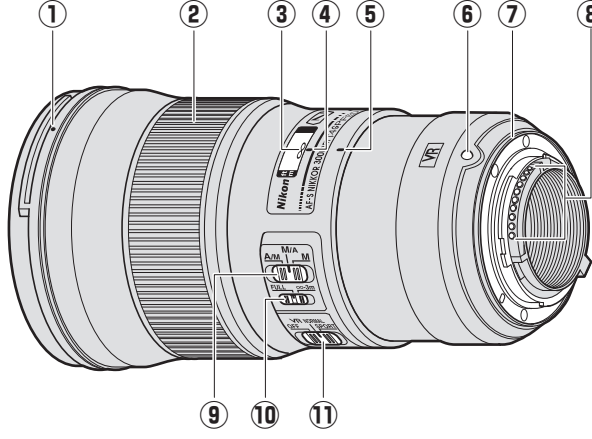


Figure 1/Abbildung 1/Figure 1

### English

Before using this product, please carefully read both these instructions and the camera manual.

**Note:** When mounted on a DX-format digital single-lens reflex camera such as the D7100 or D5500, this lens has an angle of view of 52° and a focal length equivalent to 450 mm (35 mm format).

### For Your Safety

#### ⚠ WARNINGS

**Do not disassemble or modify.** In the event of malfunction, the product should be repaired only by a qualified technician. Should the product break open as the result of a fall or other accident, avoid touching exposed parts. Failure to observe these precautions could result in electric shock or other injury.

**Turn the camera off immediately in the event of malfunction.** Should you notice smoke or an unusual smell coming from the equipment, immediately unplug the AC adapter and remove the camera battery, taking care to avoid burns. Continued operation could result in fire or injury. After removing the battery, take the equipment to a Nikon-authorized service center for inspection.

**Do not use in the presence of flammable gas.** Operating the equipment at filling stations or in the presence of propane or other flammable gas or dust could result in explosion or fire.

**Do not look at the sun through the lens or the camera viewfinder.** Viewing the sun or other bright light sources through the lens or viewfinder could cause permanent visual impairment.

#### ⚠ CAUTIONS

**Keep out of reach of children.** Failure to observe this precaution could result in injury or product malfunction.

**Do not focus sunlight through the lens.** Sunlight focused through the lens could cause fire. When shooting black subjects keep the sun well out of the frame; if the lens will not be used for an extended period, replace the lens caps and store out of direct sunlight.

**Do not overheat.** Do not leave the product in locations exposed to extremely high temperatures, such as in an enclosed vehicle, in direct sunlight, or wrap the product in a towel or handkerchief or otherwise cover the product while it is in use. Failure to observe these precautions could result in fire or product malfunction.

**Notice for Customers in Europe**  
This symbol indicates that electrical and electronic equipment is to be collected separately.

The following apply only to users in European countries:

- This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.- Separate collection and recycling helps conserve natural resources and prevent negative consequences for human health and the environment that might result from incorrect disposal.- For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.

**Terms of guarantee**  
This product is covered against any manufacturing defects that may appear from the date of acquisition. If a defect of the product against the product defect due to an error made by our authorized service network within the sales territory of Nikon Europe B.V. will, without further delay and only after the product has been examined by our authorized service network, be repaired or replaced at no cost to the customer.

**Garantiebestimmungen**  
Dieses Produkt ist gegen alle während der Nutzungsphase auftretende Mängel geschützt. Die Garantie umfasst alle während der Nutzungsphase auftretenden Mängel, die durch einen Herstellungsfehler des Produkts verursacht werden. Die Reparatur oder der Ersatz des Produkts erfolgt ohne Kosten für den Kunden, wenn ein Mangel festgestellt wird, der auf einen Mangel des Produkts zurückzuführen ist.

**Condiciones de la garantía**  
Este equipo Nikon es garantizado contra todos los defectos de fabricación durante el uso normal, a partir de la fecha de adquisición. La garantía cubre todos los defectos de fabricación que se produzcan durante el uso normal del producto, siempre que el producto sea examinado por nuestro servicio de atención al cliente dentro del territorio de venta de Nikon Europa B.V. y el producto sea reparado o reemplazado sin costo para el cliente.

**Condições de garantia**  
Este equipamento Nikon é garantido contra quaisquer defeitos de fábrica durante o uso normal, a partir da data de aquisição. A garantia cobre todos os defeitos de fabricação que ocorrerem durante o uso normal do produto, desde que o produto seja examinado pelo nosso serviço de atendimento ao cliente dentro do território de venda da Nikon Europa B.V. e o produto seja reparado ou substituído sem custo para o cliente.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condições de garantia**  
Este equipamento Nikon é garantido contra quaisquer defeitos de fábrica durante o uso normal, a partir da data de aquisição. A garantia cobre todos os defeitos de fabricação que ocorrerem durante o uso normal do produto, desde que o produto seja examinado pelo nosso serviço de atendimento ao cliente dentro do território de venda da Nikon Europa B.V. e o produto seja reparado ou substituído sem custo para o cliente.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

**Condiții de garanție**  
Acest echipament Nikon este garantat împotriva tuturor defectelor de fabricație care apar în timpul utilizării normale, începând de la data de achiziție. Garanția acoperă toate defectele de fabricație care apar în timpul utilizării normale a produsului, în condițiile în care produsul este examinat de către serviciul nostru de asistență la client în cadrul teritoriului de vânzare al Nikon Europe B.V. și produsul este reparat sau înlocuit fără costuri pentru client.

If the lens will not be used for an extended period, store it in a cool, dry, dust-free container with the cap on. Do not store in direct sunlight or with naphtha or camphor moth balls.

Keep the lens dry. Rusting of the internal mechanism can cause irreparable damage. Clean the lens with a soft, lint-free cloth.

Leaving the lens in extremely hot locations could damage or warp parts made from reinforced plastic.

Rapid changes in temperature may cause damaging condensation inside and outside the lens. Before taking the lens from a warm to a cold environment or vice versa, place it in a bag or plastic case to slow the change in temperature.

**PF (Phase Fresnel) Lenses**  
This lens features a PF (Phase Fresnel) element, which reduces chromatic aberration using Nikon's own diffraction technique. When used with standard glass elements, PF elements greatly reduce chromatic aberration, allowing lenses much smaller and lighter than their ordinary refraction-based equivalents. Features a PF element on the rear element to control ring flare (PF flare) when a bright light source is in or near the frame. Colored ring flare in photographs can be reduced using the **PF-Flare Control** option in Capture NX-D (version 1.1.0 or later, which is available for download from the Nikon website) customers without Internet connections are encouraged to contact a Nikon-authorized service representative for assistance. Be sure to always use the latest version. **PF-Flare Control** can be used only with photographs and is not available with movies; for more information, see online help.

\*Diffraction Light has the properties of a wave that bends around obstacles in its path in a phenomenon known as diffraction, which causes a pattern of chromatic dispersion opposite to that caused by refraction.

**Supplied Accessories**

- 77 mm snap-on Front Lens Cap LC-77
- Rear Lens Cap LF-4
- Bayonet Hood HB-73
- Lens Case CL-M3

**Compatible Accessories**

- 77 mm screw-in filters
- Tripod collar ring FT-1
- AF-IF-AS Teleconverters TC-14E /TC-14E II /TC-14E III/TC-17E II /TC-20E II /TC-20E III

\*Autofocus is available only with single-servo AF (S) and then only when the lens is mounted on a camera that supports i/8.

**Specifications**

Type	Type E AF-S lens with built-in CPU and F mount
Focal length	300 mm
Maximum aperture	1/4
Lens construction	16 elements in 10 groups (including 1 ED lens element, 1 PF Phase Fresnel) lens element, and lens elements with Nano-Coating or fluorite coating
Angle of view	• Nikon FX-format DSLR cameras: 8° 10' 30" (at infinity) • Nikon FX-format D SLR cameras: 5° 20' 00" (at infinity)
Distance information	Output to camera
Focusing	Nikon Internal Focusing (IF) System with autofocus controlled by Silent Wave Motor and separate focusing ring for manual focus
Vibration reduction	Lens shift using voice coil motors (VCM)
Focus distance indicator	1.4 m —∞
Minimum focus distance	1.4 m (4.60 ft) from focal plane
Diaphragm blades	9 (rounded diaphragm opening)
Diaphragm	Automatic electronic aperture control
Aperture range	1/4 – 32
Metering	Full aperture
Focus limit switch	Two positions: FULL (∞ – 1.4 m) and ∞ – 3 m (approx. 89 mm P = 0.75 mm)
Filter-attachment size	77 mm (P = 0.75 mm)
Dimensions	Approx. 89 mm maximum diameter x 147.5 mm (maximum lens elements mount flange)
Weight	Approx. 755 g (1.7 lb)

**■ Supplied Accessories**

- 77 mm snap-on Front Lens Cap LC-77
- Rear Lens Cap LF-4
- Bayonet Hood HB-73
- Lens Case CL-M3

**■ Compatible Accessories**

- 77 mm screw-in filters
- Tripod collar ring FT-1
- AF-IF-AS Teleconverters TC-14E /TC-14E II /TC-14E III/TC-17E II /TC-20E II /TC-20E III

\*Autofocus is available only with single-servo AF (S) and then only when the lens is mounted on a camera that supports i/8.

**■ Specifications**

Type	Type E AF-S lens with built-in CPU and F mount
Focal length	300 mm
Maximum aperture	1/4
Lens construction	16 elements in 10 groups (including 1 ED lens element, 1 PF Phase Fresnel) lens element, and lens elements with Nano-Coating or fluorite coating
Angle of view	• Nikon FX-format DSLR cameras: 8° 10' 30" (at infinity) • Nikon FX-format D SLR cameras: 5° 20' 00" (at infinity)
Distance information	Output to camera
Focusing	Nikon Internal Focusing (IF) System with autofocus controlled by Silent Wave Motor and separate focusing ring for manual focus
Vibration reduction	Lens shift using voice coil motors (VCM)
Focus distance indicator	1.4 m —∞
Minimum focus distance	1.4 m (4.60 ft) from focal plane
Diaphragm blades	9 (rounded diaphragm opening)
Diaphragm	Automatic electronic aperture control
Aperture range	1/4 – 32
Metering	Full aperture
Focus limit switch	Two positions: FULL (∞ – 1.4 m) and ∞ – 3 m (approx. 89 mm P = 0.75 mm)
Filter-attachment size	77 mm (P = 0.75 mm)
Dimensions	Approx. 89 mm maximum diameter x 147.5 mm (maximum lens elements mount flange)
Weight	Approx. 755 g (1.7 lb)

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

**■ Integrierte Blitzgeräte**  
Wenn Sie die mit dem integrierten Blitzgerät einer Kamera bitten, stellen Sie die Gegenblende ein, um Schattenvorvorzügen (die Gegenblende bzw. Objektivabblende verdeckt das integrierte Blitzgerät).

If the lens will not be used for an extended period, store it in a cool, dry, dust-free container with the cap on. Do not store in direct sunlight or with naphtha or camphor moth balls.

Keep the lens dry. Rusting of the internal mechanism can cause irreparable damage. Clean the lens with a soft, lint-free cloth.

Leaving the lens in extremely hot locations could damage or warp parts made from reinforced plastic.

Rapid changes in temperature may cause damaging condensation inside and outside the lens. Before taking the lens from a warm to a cold environment or vice versa, place it in a bag or plastic case to slow the change in temperature.

**PF (Phase Fresnel) Lenses**  
This lens features a PF (Phase Fresnel) element, which reduces chromatic aberration using Nikon's own diffraction technique. When used with standard glass elements, PF elements greatly reduce chromatic aberration, allowing lenses much smaller and lighter than their ordinary refraction-based equivalents. Features a PF element on the rear element to control ring flare (PF flare) when a bright light source is in or near the frame. Colored ring flare in photographs can be reduced using the **PF-Flare Control** option in Capture NX-D (version 1.1.0 or later, which is available for download from the Nikon website) customers without Internet connections are encouraged to contact a Nikon-authorized service representative for assistance. Be sure to always use the latest version. **PF-Flare Control** can be used only with photographs and is not available with movies; for more information, see online help.

\*Diffraction Light has the properties of a wave that bends around obstacles in its path in a phenomenon known as diffraction, which causes a pattern of chromatic dispersion opposite to that caused by refraction.

**Supplied Accessories**

- 77 mm snap-on Front Lens Cap LC-77
- Rear Lens Cap LF-4
- Bayonet Hood HB-73
- Lens Case CL-M3

**Compatible Accessories**

- 77 mm screw-in filters
- Tripod collar ring FT-1
- AF-IF-AS Teleconverters TC-14E /TC-14E II /TC-14E III/TC-17E II /TC-20E II /TC-20E III

\*Autofocus is available only with single-servo AF (S) and then only when the lens is mounted on a camera that supports i/8.

**■ Specifications**

Type	Type E AF-S lens with built-in CPU and F mount
Focal length	300 mm
Maximum aperture	1/4
Lens construction	16 elements in 10 groups (including 1 ED lens element, 1 PF Phase Fresnel) lens element, and lens elements with Nano-Coating or fluorite coating
Angle of view	• Nikon FX-format DSLR cameras: 8° 10' 30" (at infinity) • Nikon FX-format D SLR cameras: 5° 20' 00" (at infinity)
Distance information	Output to camera
Focusing	Nikon Internal Focusing (IF) System with autofocus controlled by Silent Wave Motor and separate focusing ring for manual focus
Vibration reduction	Lens shift using voice coil motors (VCM)
Focus distance indicator	1.4 m —∞
Minimum focus distance	1.4 m (4.60 ft) from focal plane
Diaphragm blades	9 (rounded diaphragm opening)
Diaphragm	Automatic electronic aperture control
Aperture range	1/4 – 32
Metering	Full aperture
Focus limit switch	Two positions: FULL (∞ – 1.4 m) and ∞ – 3 m (approx. 89 mm P = 0.75 mm)
Filter-attachment size	77 mm (P = 0.75 mm)
Dimensions	Approx. 89 mm maximum diameter x 147.5 mm (maximum lens elements mount flange)
Weight	Approx. 755 g (1.7 lb)

**■ Supplied Accessories**

- 77 mm snap-on Front Lens Cap LC-77
- Rear Lens Cap LF-4
- Bayonet Hood HB-73
- Lens Case CL-M3

**■ Compatible Accessories**

- 77 mm screw-in filters
- Tripod collar ring FT-1
- AF-IF-AS Teleconverters TC-14E /TC-14E II /TC-14E III/TC-17E II /TC-20E II /TC-20E III

\*Autofocus is available only with single-servo AF (S) and then only when the lens is mounted on a camera that supports i/8.

**■ Specifications**

Type	Type E AF-S lens with built-in CPU and F mount
Focal length	300 mm
Maximum aperture	1/4
Lens construction	16 elements in 10 groups (including 1 ED lens element, 1 PF Phase Fresnel) lens element, and lens elements with Nano-Coating or fluorite coating
Angle	



