

Canon EF LENS

EF85mm f/1.2L II USM



ULTRASONIC

NLD
Handleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Canon-product.

Het Canon EF85mm f/1,2L II USM-objectief is een hoogwaardig medium-teleobjectief dat speciaal voor de EOS-camera's is ontwikkeld. Dit objectief is uitgerust met een uiterst nauwkeurig asferisch lenselement met grote diameter en levert een helderheid van f/1,2. Het objectief is bij uitstek geschikt voor portretten en andere foto's waarbij een lens met grote diameter gewenst is voor het verkrijgen van een fraaie wazige achtergrond.

- “USM” is de afkorting voor ultrasone motor.

Symbolen die in deze handleiding worden gebruikt



Waarschuwing om een defect of beschadiging van het objectief of de camera te voorkomen.



Extra informatie over het gebruik van het objectief en het maken van foto's.

Kenmerken

1. Uiterst nauwkeurig asferisch lenselement met grote diameter voor uitzonderlijke beeldprestaties, zelfs bij maximaal diafragma.
2. Ultrasone motor (USM) voor een snelle en stille scherpstelling.
3. Elektronische handmatige scherpstelling detecteert elektronisch hoeveel de scherpstelling is verdraaid voor het uitvoeren van de handmatige scherpstelling.
4. Handmatige scherpstelling is beschikbaar nadat op het onderwerp is scherpgesteld in de autofocus-modus (ONE SHOT AF).
5. Volkomen ronde diafragma-opening voor een fraaie wazige achtergrond.



Veiligheidsmaatregelen



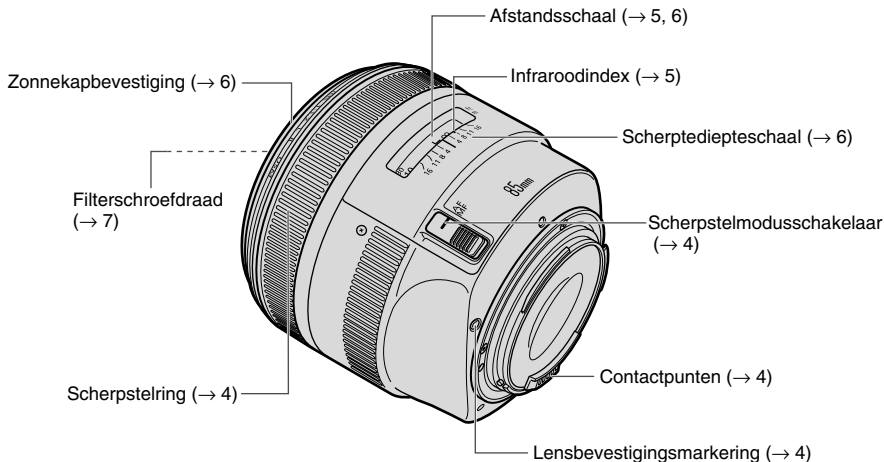
Veiligheidsmaatregelen

- **Kijk niet door de lens of de camera naar de zon of een andere heldere lichtbron.** Dit beschadigt uw ogen. Het is vooral gevaarlijk wanneer u rechtstreeks door de lens naar de zon kijkt.
- **Laat het objectief niet zonder lensdop in de zon liggen, ongeacht of het objectief wel of niet op de camera is bevestigd.** Dit om te voorkomen dat de lens de zonnestrallen samenbundelt, hetgeen zou kunnen resulteren in brand.

Voorzorgsmaatregelen betreffende de behandeling

- **Als het objectief van een koude omgeving naar een warme ruimte wordt gebracht, kan er condens op de lens en de interne onderdelen ontstaan.** Om condens te voorkomen, raden wij u aan het objectief in een luchtdichte plastic zak te doen voordat u dit van een koude omgeving naar een warme ruimte brengt. Neem het objectief uit de zak nadat dit geleidelijk is opgewarmd. Ga op dezelfde wijze te werk wanneer u het objectief van een warme ruimte naar de kou meeneemt.
- **Stel het objectief niet aan grote hitte bloot door het bijvoorbeeld in een auto te leggen die in de zon geparkeerd staat. Hoge temperaturen kunnen resulteren in een defect van het objectief.**

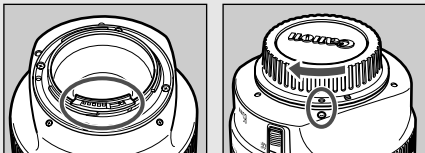
Benaming van de onderdelen



Zie voor verdere informatie de pagina's die tussen haakjes zijn vermeld (→ **).

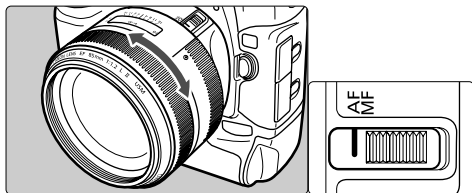
1. Het objectief bevestigen en verwijderen

Raadpleeg de handleiding van de camera voor informatie betreffende het bevestigen en verwijderen van het objectief.



- Na het verwijderen van het objectief plaatst u dit met de achterkant omhoog om te voorkomen dat het lensoppervlak en de elektrische contactpunten worden beschadigd.
- Als de contactpunten vuil of bekrast zijn of als er vieze vingers op zitten, kan dit resulteren in corrosie of een gebrekkige elektrische verbinding. Dit kan een foutieve werking van de camera en het objectief tot gevolg hebben.
- Als de contactpunten vuil zijn of als er vieze vingers op zitten, kunt u ze met een zacht doekje schoonmaken.
- Zet de stofkap op het objectief wanneer u dit verwijderd. Om de stofkap juist aan te brengen, lijnt u de lensbevestigingsmarkering uit met de -markering van de stofkap, zoals aangegeven in de afbeelding, en dan draait u de stofkap naar rechts. Volg de aanwijzingen in de omgekeerde volgorde om de stofkap te verwijderen.

2. De scherpstelmodus instellen



Voor gebruik van autofocus (AF) zet u de scherpstelmodusschakelaar op AF.

Voor gebruik van handbediende scherpstelling (MF) zet u de scherpstelmodusschakelaar op MF en stelt dan scherp met de scherpstelring.



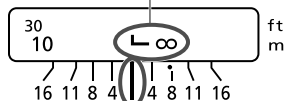
Raak nooit de roterende onderdelen aan de voorkant van het objectief aan terwijl de automatische scherpstelling wordt uitgevoerd.



- Na automatische scherpstelling in de ONE SHOT AF-modus, kunt u handmatig scherpstellen door de ontspanknop half in te drukken en aan de scherpstelring te draaien. (Continue handmatige scherpstelling)
- De full-time handmatige scherpstelling kan in de volgende gevallen niet worden gebruikt.
 - Bij gebruik van de EOS 620, 650, 1000/1000F/REBEL/REBEL S en 1000N/1000FN/REBEL II/REBEL S II.
 - Bij het maken van foto's met de modusregelaar van de camera op de Basisgebruik-modi.

3. Symbool oneindige afstand

Symbool oneindige afstand

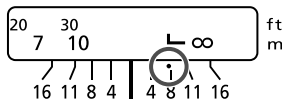


Afstandsmarkering

Dit compenseert voor de verschuiving van het scherpstelpunt oneindig als gevolg van veranderingen in de temperatuur. De positie oneindig bij normale temperatuur is het punt waarbij de verticale lijn van het L-merkteken tegenover de afstandsindicator van de afstandsschaal staat.

 Voor een nauwkeurige handmatige scherpstelling van onderwerpen op oneindig kijkt u door de zoeker terwijl u aan de scherpstelring draait.

4. Infraroodindex



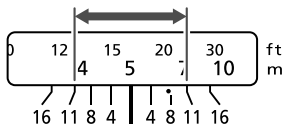
De infraroodmarkering corrigeert de scherpstelling wanneer een zwart-wit infraroodfilm wordt gebruikt. Stel handmatig scherp op het onderwerp en corrigeer dan de afstandsinstelling door de scherpstelring naar het bijbehorende infraroodmarkering te draaien.

 Sommige EOS-camera's zijn niet geschikt voor infraroodfilm. Raadpleeg de handleiding van uw EOS-camera.



- De positie van de infraroodmarkering is gebaseerd op een golflengte van 800 nm.
- Neem de instructies van de fabrikant in acht bij gebruik van infraroodfilm.
- Gebruik ook een rood filter wanneer u de foto maakt.

5. Scherptediepteschaal

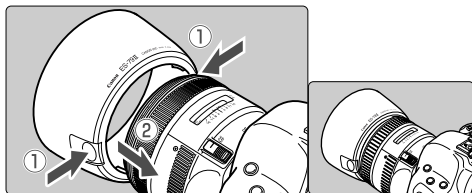


De scherptediepte is de afstand vóór en achter het scherpstelvlak van het onderwerp dat scherp in beeld is. De scherptediepte wordt aangegeven door het gebied tussen de lijnen van de scherptediepteschaal onder de afstandsschaal. De getallen in de schaal zijn F-waarden, dus als bijvoorbeeld de afstand tot het onderwerp 5 meter is en het diafragma is $f/11$, loopt de scherptediepte van ongeveer 4 meter tot 7 meter.



De scherptediepteschaal geeft de afstanden bij benadering.

6. Zonnekap



De ES-79 II-zonnekap kan worden gebruikt om ongewenst licht uit de lens te houden en om de lens te beschermen tegen regen, sneeuw en stof. Bevestig de zonnekap zoals hieronder is beschreven.

- Terwijl u de knop op de achterkant van de zonnekap indrukt, duwt u de zonnekap tegen de zonnekapbevestiging van de lens.
- Laat de knop los en plaats de klauwen van de zonnekap in de groef van de zonnekapbevestiging.

De zonnekap kan ook omgekeerd op het objectief worden aangebracht wanneer dit wordt opgeborgen.



Als de zonnekap niet juist is aangebracht, kan deze een gedeelte van het beeld blokkeren.

7. Filters (los verkrijgbaar)

U kunt een filter aanbrengen op de Filterschroefdraad aan de voorkant van de lens.



- Er mag maar één filter tegelijk zijn aangebracht.
- Als u een polarisatiefilter nodig hebt, gebruik dan het Canon circulair polarisatiefilter (72 mm).
- Verwijder eerst de zonnekap wanneer u het polarisatiefilter wilt afstellen.

8. Tussenstukken (los verkrijgbaar)

U kunt het tussenstuk EF12 II of EF25 II aanbrengen voor uitvergroete foto's. De fotografeerafstand en vergroting zijn hieronder aangegeven.

	Afstand camera-tot-onderwerp (mm)		Vergroting	
	Dichtbij	Veraf	Dichtbij	Veraf
EF12 II	497	699	0,25×	0,15×
EF25 II	369	409	0,42×	0,33×



Voor een nauwkeurige scherpstelling raden wij u aan handmatig scherp te stellen.

9. Close-uplenzen (los verkrijgbaar)

Door een 500D (72mm) close-uplens aan te brengen, hebt u de beschikking over close-up fotografie.

De vergroting is $0,28\times - 0,17\times$.



- De close-uplens 250D kan niet gebruikt worden, want deze is niet verkrijgbaar in een maat die op het objectief past.
- Voor een nauwkeurige scherpstelling raden wij u aan handmatig scherp te stellen.

Technische gegevens

Brandpuntsafstand/diafragma	85 mm f/1,2
Objectiefconstructie	7 groepen, 8 elementen
Minimaal diafragma	f/16
Beeldhoek	Diagonaal: 28° 30' Verticaal: 16° Horizontaal: 24°
Kortste scherpstelafstand	0,95 m
Maximale vergrotingsfactor	0,11×
Beeldveld	226 × 339 mm (bij 0,95 m)
Filterdiameter	72 mm
Maximale diameter en lengte	91,5 × 84 mm
Gewicht	1025 g
Zonnekap	ES-79 II
Lensdop	E-72U/E-72 II
Lenskoker	LP1219

- De lengte van het objectief is de afstand vanaf het bevestigingsvlak tot aan de voorkant van de lens. Tel hierbij 21,5 mm op voor de E-72U lensdop en stofkap, en 24,2 mm voor de E-72 II.
- De opgegeven grootte en het gewicht zijn enkel voor het objectief, tenzij anders vermeld.
- De EF1,4X II/EF2X II-tussenstukken kunnen niet met dit objectief gebruikt worden.
- De diafragma-instellingen zijn aangegeven op de camera.
- Alle vermelde gegevens zijn gemeten volgens de Canon-normen.
- Wijzigingen in de technische gegevens en het ontwerp van het product voorbehouden, zonder voorafgaande kennisgeving.

