

Canon EF LENS

EF50mm f/1.2L USM



 **ULTRASONIC**

NLD
Handleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Canon-product.

Het Canon EF50mm f/1,2L USM-objectief, ontwikkeld voor EOS-camera's, is een topprestatie standaardobjectief met groot diafragma, voorzien van een asferisch lenselement met grote diameter en hoge nauwkeurigheid.

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. Handmatige scherpstelling is beschikbaar nadat op het onderwerp is scherpgesteld in de autofocus-modus (ONE SHOT AF).
4. Volkomen ronde diafragma-opening voor een fraaie wazige achtergrond.
5. Stevige en betrouwbare afdichting voor goede stof- en waterbestendige eigenschappen.
 - **Aangezien het voorste lenselement beweegt tijdens het scherpstellen, moet u een los verkrijgbaar Canon PROTECT-filter aanbrengen voor een optimale stof- en waterbestendigheid. Zonder een filter zal het objectief niet volledig stof- en waterbestendig zijn.**



Veiligheidsmaatregelen



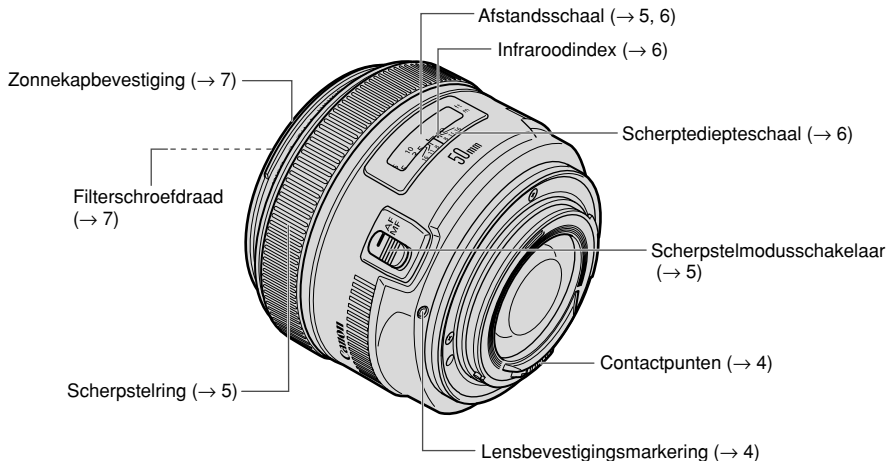
Veiligheidsmaatregelen

- **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.**

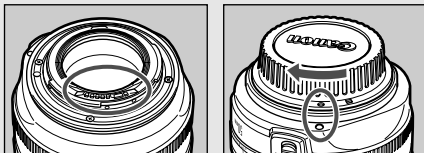
Benaming van de onderdelen



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.

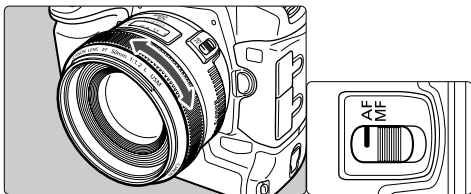


- Na het verwijderen van het objectief plaatst u dit met de achterkant omhoog om te voorkomen dat het lensoppervlak en de elektrische contactpunten worden beschadigd.
- Als de contactpunten vuil of bekrast zijn of als er vieze vingers op zitten, kan dit resulteren in corrosie of een gebrekkige elektrische 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 verwijdert. 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.



De lensbevestiging is van een rubberring voorzien voor een optimale bestendigheid tegen water en stof. De rubberring kan lichte afslijting rondom de lensbevestiging van de camera veroorzaken, maar dit is niets ernstigs. Als de rubberring versleten is, kan deze tegen betaling bij een Canon servicecentrum worden vervangen.

2. De scherpstelmodus instellen



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

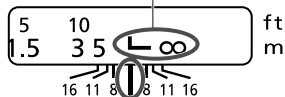
Voor gebruik van handbediende scherpstelling (MF) zet u de scherpstelmodusschakelaar op MF en stelt dan scherp met de scherpstelring. De scherpstelring werkt altijd, ongeacht de scherpstelmodus.



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)

3. Symbool oneindige afstand

Symbool oneindige afstand



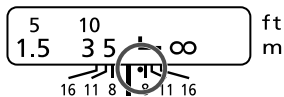
Afstandsmarkering

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

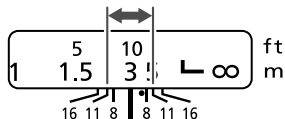


De infraroodmarkering corrigeert de scherpstelling wanneer een zwart-wit infraroodfilm wordt gebruikt. Stel handmatig scherp op het onderwerp en corrigeer dan de afstandinstelling door de scherpstelring naar het bijbehorende infraroodmarkering te draaien.


 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.

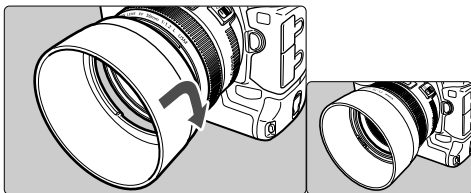
5. Scherptediepteschaal



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 3 meter is en het diafragma is f/11, loopt de scherptediepte van ongeveer 2 meter tot 5 meter.

 De scherptediepteschaal geeft de afstanden bij benadering.

6. Zonnekap



De ES-78-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 terwijl u deze uitlijnt met de zonnekapbevestiging aan de voorkant van het objectief en draai de zonnekap dan zoals aangegeven door de pijl om hem vast te maken. 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.
- Bij het bevestigen of losmaken van de zonnekap pakt u de voet van de zonnekap vast om deze te draaien. Pak niet de voorrand van de zonnekap vast om deze te draaien, want dit kan resulteren in vervorming van de zonnekap.

7. Filters (los verkrijgbaar)

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



- Voor een optimale stof- en waterbestendigheid moet een Canon PROTECT-filter worden bevestigd (72 mm).
- 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	246	322	0,39×	0,24×
EF25 II	204	218	0,67×	0,53×



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 0,25× – 0,10×.



- 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	50 mm f/1,2
Objectiefconstructie	6 groepen, 8 elementen
Minimaal diafragma	f/16
Beeldhoek	Diagonaal: 46° Verticaal: 27° Horizontaal: 40°
Kortste scherpstelafstand	0,45 m
Maximale vergrotingsfactor	0,15 ×
Beeldveld	164 × 250 mm (bij 0,45 m)
Filterdiameter	72 mm
Maximale diameter en lengte	85,8 × 65,5 mm
Gewicht	590 g
Zonnekap	ES-78
Lensdop	E-72U
Lenskoker	LP1214

- De lengte van het objectief is de afstand vanaf het bevestigingsvlak tot aan de voorkant van de lens. Tel hier 21,5 mm bij op voor de lensdop en de stofkap.
- 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.

Canon