

EF 70-300/4,5-5,6 DO IS USM

Canon

Objectifs EOS



La technologie DO se démocratise avec ce télézoom de compacité record et de qualité exceptionnelle, stabilisateur d'image, motorisation USM ultra rapide.

Novembre 2001 Canon lance le 400 mm/4 DO (Diffractive Optical). Pour la 1^{ère} fois au monde les ingénieurs de Canon ont développé, une lentille diffringente à couches multiples, utilisable dans la conception des objectifs photo. Celle-ci présente de nombreux avantages optiques que l'on ne retrouve pas dans une lentille traditionnelle : correction de l'aberration chromatique et sphérique, augmentation de la définition, contraste élevé mais surtout la possibilité de fabriquer une optique d'un encombrement et d'un poids réduits. Mai 2004 canon complète sa gamme avec le EF 70-300 f/ 4,5-5,6 DO IS USM. Avec une longueur de 9,9 cm seulement (l'actuel EF 75-300 mm f/4,5-5,6 IS USM mesure 13,8 cm) la comparaison parle d'elle-même, 28 % plus court. Le nouveau 70-300 mm f/4,5-5,6 DO IS USM présente une compacité record pour un zoom de cette catégorie. La lentille utilisée dans le 400 DO composée de 2 couches de réseaux de diffraction ne pouvant pas être utilisées dans la formule optique d'un zoom, Canon a donc poursuivi le développement de sa technologie afin de mettre au point une nouvelle lentille diffringente composée de trois couches de

réseaux de diffraction. Cette nouvelle lentille DO est ainsi adaptée aux variations de l'angle d'incidence (variations engendrées par les changements de focale) de la lumière qui entre dans l'objectif. L'intégration d'une lentille diffringente de type DO à trois couches permet d'atteindre un exceptionnel niveau de correction de l'aberration chromatique. D'autre part, des lentilles à surface sphériques assurent une excellente correction de l'aberration sphérique. Ces caractéristiques confèrent à ce télézoom un niveau de performances (en termes de définition et de contraste) qui rivalise avec celui des optiques Série L. Le tout complété par la technologie unique du stabilisateur d'image optique Canon qui permet de gagner jusqu'à 3 diaphragmes et de travailler avec un monopod ou à main levée, avec deux modes de stabilisation : statique ou filé. La motorisation AF est assurée par un moteur USM qui bénéficie de nouveaux algorithmes de pilotage AF assurant un autofocus ultra-rapide et silencieux. Côté sécurité un verrouillage de la bague de zooming pour éviter tout risque intempestif de déplacement du fût avant.

EF 70-300/4,5-5,6 DO IS USM

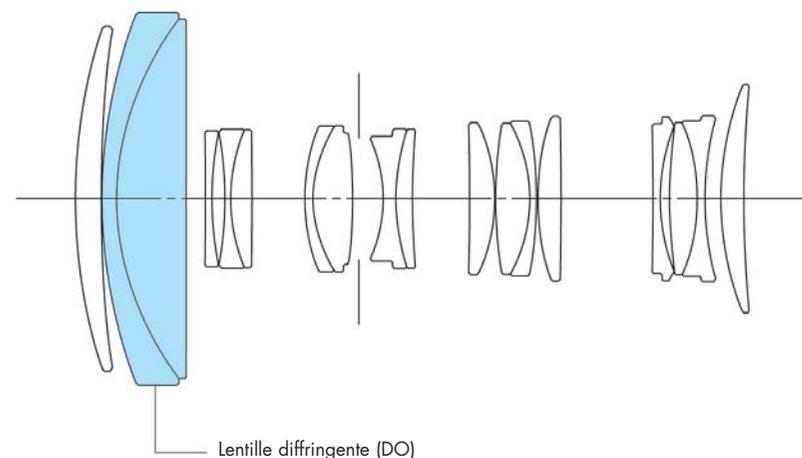
Canon

LA FICHE TECHNIQUE

| | |
|-----------------------------|---|
| FOCALE / OUVERTURE | • EF 70-300 mm f/4,5-5,6 DO IS USM |
| CONSTRUCTION OPTIQUE | • 18 lentilles en 12 groupes (1 lentille diffringente à couches multiples) |
| AUTOFOCUS | • Motorisation Ultrasonic (USM) avec retouche manuelle du point |
| STABILISATEUR | • Via déplacement du groupe optique (compensation = 3 valeurs) • 2 modes au choix : sujet statique ou filé |
| MAP MINIMALE | • 1,4 m |
| GROSSISSEMENT MAXI | • 0,19 x |
| ACCESSOIRES | • Filtre Ø 58 mm • Parasoleil ET-65B • Etui souple LP1116 • Bouchon E-58U • Compatibilité avec tubes-allonge EF 12/EF 12II et EF 25/EF 25II |
| DIMENSIONS | • Ø 82,4 x 99,9 mm |
| POIDS | • 720 g |
| LANCEMENT | • Mai 2004 |
| ACCESSOIRES | • Parasoleil livré en série |
| CODE MERCURY | • 9321A003 |
| CODE EAN | • 4960999207315 |

LES PLUS PRODUIT

- **Zoom à lentille diffringente**
- **Compacité et légèreté record**
- **Stabilisateur d'image compensation = 3 diaphs**
- **Traitement lentilles adapté au numérique**
- **Diaphragme à ouverture circulaire**
- **Verrouillage de la bague de zooming**



you can
Canon