

[Afficher tous les 7 produits de la même famille.](#)

## TECHSPEC® 12mm, f/1.8 UCr Series Fixed Focal Length Lens



Stock #71-453 [CONTACT](#)

⊖ 1 ⊕ €282<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1+ €282,00 prix unitaire

Need More? [Demande de Devis](#)

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

UCr Series **Product Family:**

Ruggedized High Performance Lens with Compact Form Factor **Imaging Lens Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

Fixed **Option Iris:**

**Longueur (mm):**

38.00	
22.00	<b>Diamètre Max. (mm):</b>
22.00	<b>Diamètre Externe (mm):</b>
38.00	<b>Longueur Maximum (mm):</b>

## Propriétés optiques

34.0°	<b>Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.:</b>
Horizontal: 34° Vertical: 25.6° Diagonal: 42.2°	
34.0°	<b>Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/1,8":</b>
30.3°	<b>Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":</b>
27.5°	<b>Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2,5":</b>
22.8°	<b>Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":</b>
17.1°	<b>Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":</b>
9.00	<b>Cercle Image Max. (mm):</b>
0.0284	<b>Ouverture Numérique NA, Côté Objet:</b>
7 (6)	<b>Nombre d'Éléments (Groupes):</b>
380 - 700	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
12.00	<b>Distance Focale FL (mm):</b>
100 - ∞	<b>Distance de Travail (mm):</b>
f/1.8	<b>Ouverture (f#):</b>
M4 MgF <sub>2</sub>	<b>Traitement:</b>
M4 MgF <sub>2</sub>	<b>Spécification du Traitement:</b>
16.05	<b>Position de la Pupille d'Entrée (mm):</b>
23.04	<b>Plan Principal de l'Espace Objet (mm):</b>
-1.82	<b>Plan Principal de l'Espace Image (mm):</b>
-3.03	<b>Distorsion maximum (%):</b>
-18.56	<b>Position de la Pupille de Sortie (mm):</b>
VS	<b>Lens Wavelength Range:</b>
VS	<b>Longueur d'Onde:</b>

## Capteur

1/2.5"	<b>Taille de Capteur Optimale:</b>
1/1.8"	<b>Taille maximale du capteur:</b>
1.85	<b>Pixel Size (µm):</b>

## Filetage & montage

M22 x 0.75 (Female)	<b>Filetage Filtre:</b>
M22 x 0.75 (Female)	<b>Front Thread:</b>
S-Mount (M12 x 0.5)	<b>Monture:</b>

## Environnement & durabilité

---

**Température de Stockage (°C):**  
-20 to +60 For questions regarding operating temperature please contact our support team

**Type de renforcement:**  
Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)

---

## Conformité réglementaire

[Visionner](#) **Certificate of Conformance:**

---

## Description produit

- **Modèle renforcé** de nos **Objectifs Série UC**
- Objectif de monture S 1/1,8", qui résiste aux chocs de 50 g
- Capteurs jusqu'à 12 mégapixels, taille de pixel de 1,85 µm

Les Objectifs à Distance Focale Fixe Série UCr TECHSPEC® utilisent les mêmes optiques que les **Objectifs Série UC TECHSPEC®** tout en offrant une robustesse stabilisée pour protéger l'objectif contre les dommages et en maintenant le pointage et le positionnement optiques après les chocs et les vibrations. Tous les éléments de l'objectif sont collés en place pour réduire le décalage des pixels sur le capteur, ce qui garantit le maintien de la correspondance entre l'objet et l'image en cas de chocs et de vibrations importants. Ces objectifs offrent des performances élevées à un prix abordable dans un format compact sans sacrifier la qualité ou la sensation. Les Objectifs à Distance Focale Fixe Série UCr TECHSPEC® sont conçus pour des pixels  $\leq 1,85 \mu\text{m}$ , obtiennent une très haute résolution ( $> 200 \text{ lp/mm}$ ) sur la surface totale du capteur et sont compatibles avec toutes les caméras standard de monture C.

Edmund Optics a créé toute une famille de conceptions optiques haute performance ultra-compactes (famille de la Série UC) et a développé trois solutions optomécaniques personnalisées, ciblées pour des applications spécifiques. Ces sous-familles d'objectifs utilisent les mêmes optiques que les objectifs de série UC et apportent la même performance optique dans toute une variété de solutions optomécaniques pour répondre à vos besoins d'application :

**Série UC** : Comprend une vis de blocage de la focalisation et de l'ajustement de l'iris dans une conception ultra-compacte. Cette série représente la version la plus ajustable de ces conceptions optiques ; ces objectifs sont typiquement utilisés pour la vision industrielle haute qualité.

**Série UCI** : Mécanique simplifiée aux ouvertures fixes avec un logement compact. **Renforcement pour processus industriels**, taille compacte, prix réduits et mise au point fixe.

Série UCr : Tous les composants optiques collés en place et une bague de mise au point avec une bride de blocage. **Renforcement de la stabilité** pour réduire le décalage des pixels et améliorer la stabilité de la mise au point.

**Série UCw** : Étanche, conçue pour répondre à la norme IEC **Ingress Protection** Code IPX7 pour résister à une exposition à l'eau jusqu'à 1 mètre de profondeur pendant 30 minutes.