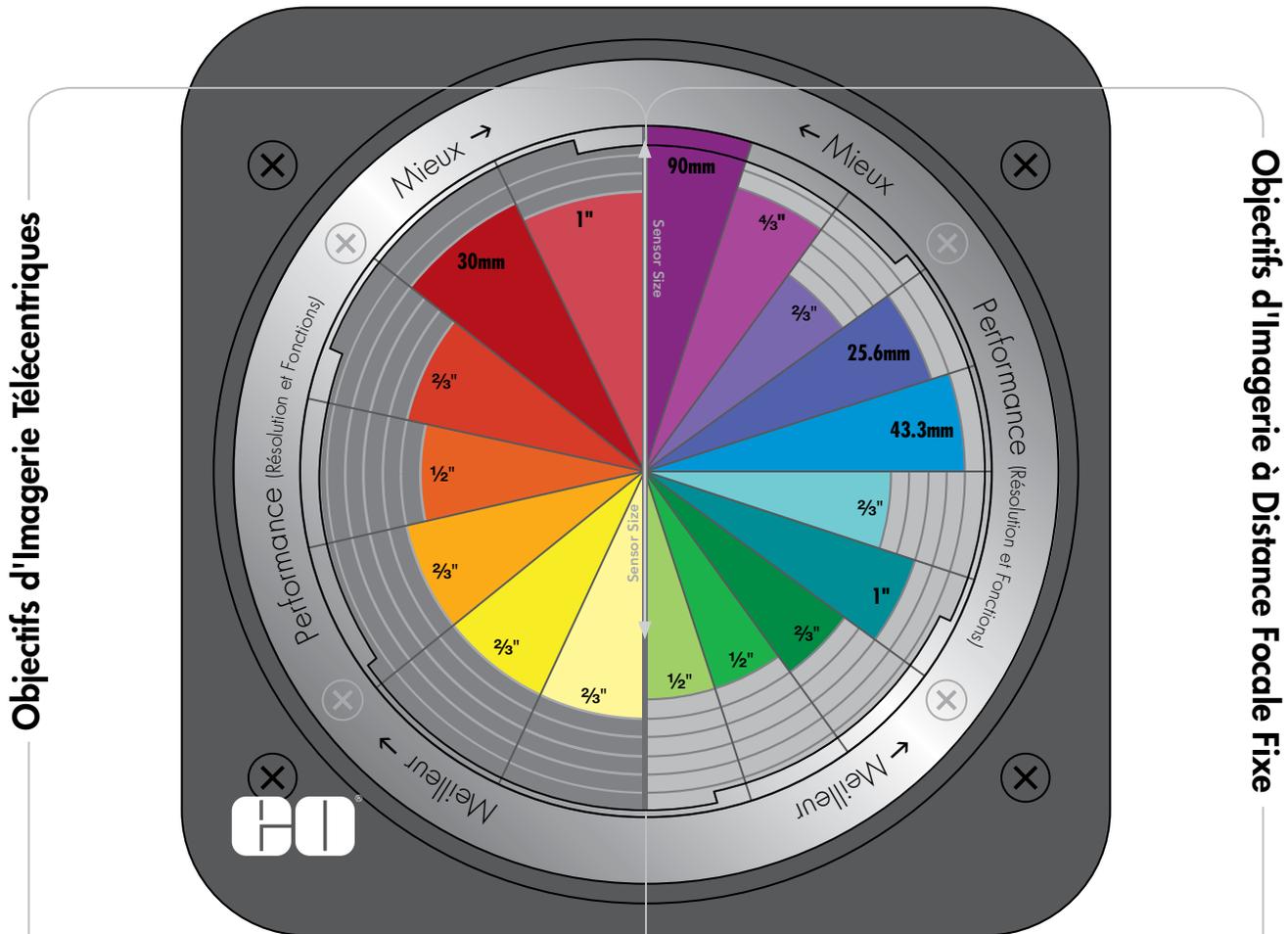


Choisissez votre Capteur. Trouvez votre Objectif !

Sélectionnez l'objectif adapté à votre application grâce à notre carte de capteur.



- Objectifs Télécentriques à Haute Performance
- Objectifs Télécentriques - Large Format
- Objectifs Télécentriques Séries Or, Format de Capteur 2/3"
- Objectifs Télécentriques Séries Or, Format de Capteur 1/2"
- Objectifs Télécentriques - Séries Argent
- Objectifs Télécentriques Compacts Inline
- Objectifs Télécentriques Compacts

- Objectifs à Large Format - Haute Résolution
- Objectifs à Haute Résolution pour Capteurs de 1/3"
- Objectifs à Focale Fixe - Haute Résolution
- Objectifs d'Imagerie SWIR à Distance Focale Fixe
- Objectifs à Focale Fixe Grand Format
- Objectifs à Distance Focale Fixe Compacts et NIR
- Macro Objectifs Double Gauss
- Objectifs d'Imagerie à Instrumentation Compacts
- Objectifs μ -Video™ Mégapixel Fini Conjugué MVO®
- Objectifs Micro Vidéo Conjugués Finis

TÉLÉCHARGEMENT NUMÉRIQUE POUR L'AMÉLIORATION DE VOTRE SYSTÈME VISION

Il peut s'avérer difficile de choisir le meilleur objectif pour son système d'imagerie lorsqu'on ne dispose pas des bonnes spécifications. Connaître le champ de vision et la distance de travail d'un objectif ne suffit pas. Les caractéristiques de performances, telles que la fonction de transfert de modulation (MTF), la profondeur de champ, la distorsion et l'illumination relative, sont des informations clés. Et comprendre les courbes de performances associées simplifie le processus de sélection.

Pourquoi ces courbes sont-elles importantes et comment vous aident-elles à choisir le bon objectif ?

Si la MTF peut sembler complexe de prime abord, savoir lire une courbe de MTF simplifiera considérablement votre processus décisionnel. La courbe de MTF représente la mesure du pouvoir de résolution de l'objectif par rapport au contraste de résolution. C'est un excellent moyen pour déterminer en théorie la meilleure qualité pouvant être obtenue pour une image. Pour les objectifs en général, à mesure que la fréquence spatiale d'un objet augmente, le contraste limité par la diffraction (défini d'un point de vue physique comme étant la meilleure performance d'un objectif) diminue naturellement. Plus la courbe de MTF d'un objectif est proche de la limite de diffraction, plus le pouvoir de résolution de votre système est élevé.

CONSEIL TECHNIQUE : La forme de toute courbe MTF dépend de votre application. Une courbe MTF qui peut être dépourvue d'informations pour une application peut être tout à fait adaptée à une autre application.

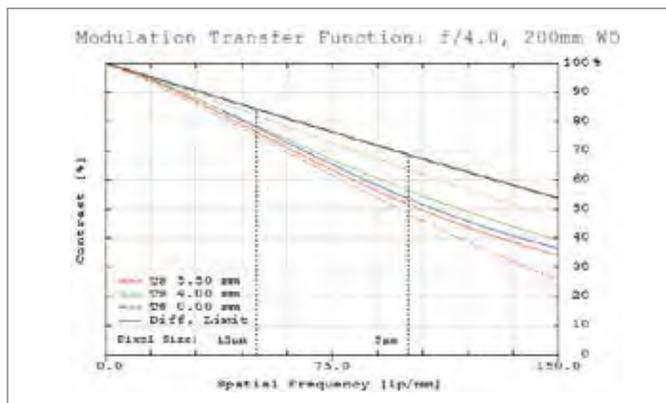
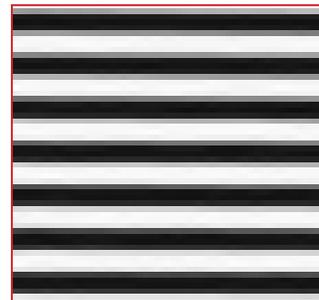


Figure 1 :
Courbe MTF théorique de notre Objectif TECHSPEC® à Focale Fixe, 16 mm, #59-870.

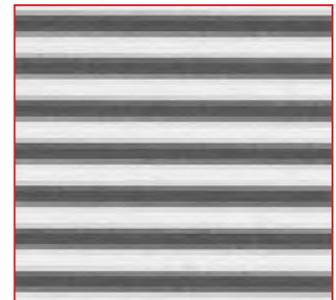
Il est indispensable de disposer des bonnes informations techniques pour choisir les meilleurs composants pour son système de vision. Pour vous aider à choisir le bon objectif dès le début, Edmund Optics® a rédigé des fiches de spécifications fournissant des informations détaillées sur les performances de chaque objectif d'imagerie TECHSPEC®. Pour chaque objectif, vous trou-

Objectif TECHSPEC® à Focale Fixe, 16 mm, #59-870



Contraste 77 %

Compétiteur



Contraste 42 %

Figure 2 :
Visualisation de contraste de notre Objectif TECHSPEC® à Focale Fixe, 16 mm, #59-870.

verez des courbes de données concernant la MTF, la distorsion, l'illumination relative et la profondeur de champ, ainsi que des détails sur le champ de vision de différents capteurs et un dessin entièrement coté. Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter l'un de nos experts en imagerie à l'adresse suivante visionsupport@edmundoptics.com.

BESOIN D'AIDE POUR SÉLECTIONNER L'OBJECTIF APPROPRIÉ À VOTRE SYSTÈME D'IMAGERIE ?

Téléchargez les Fiches Techniques d'EO sur les objectifs TECHSPEC® pour comprendre rapidement les facteurs essentiels qui vous aideront à comparer les objectifs et à choisir celui qui convient à votre système d'imagerie.

- Fonction de Transfert de Modulation (MTF)
- Distorsion
- Profondeur de Champ (DOF)
- Éclairage Relatif



VISITEZ NOTRE SITE INTERNET POUR DES **MODÈLES 2D & 3D**

www.edmundoptics.fr/imaging