

TECHSPEC®

OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES



© COPYRIGHT 2017 EDMUND OPTICS, INC. ALL RIGHTS RESERVED 1/2017

▶ L'INNOVATION COMMENCE ICI...

Conception & Support Internationaux | Prototypage Rapide

Fabrication & Tarifs Selon la Quantité

Contactez-nous dès aujourd'hui pour un devis en volume
ou pour pièces sur mesure !

Tél. : +33 (0)8 20 20 75 55 | E-mail : sales@edmundoptics.fr
Fax : +33 (0)8 20 20 63 03 | Chat : www.edmundoptics.fr/contact

EO® Edmund
optics | worldwide

www.edmundoptics.fr/telecentrics



- Champs de Vision Larges Jusqu'à 242 mm
- Formats de Capteurs : 1/1,8", 2/3", 1" et 4/3"
- Télécentricité de < 0,1°

Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® TitanTL™ sont conçus pour les systèmes de vision industrielle et les applications de métrologie demandant un large champ de vision. Ces objectifs sont dotés de formats de capteur maximaux larges et d'une monture de filtre à l'arrière des objectifs pour une intégration de filtres facile. Sur nos versions de champ de vision 118 mm, 182 mm et 242 mm, la bride de montage intégrée permet de fixer chaque objectif sans monture supplémentaire et fournit un plan de référence facile à localiser. Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® TitanTL™ figurent des cales permettant un ajustement de l'emplacement du capteur caméra, un iris réglable et une monture de la lentille à trois vis pour un alignement rotationnel simple avec la caméra. Les applications typiques comprennent les inspections automobiles et électroniques, ainsi que les applications de mesure et de jaugeage.

Remarque : Rapport de Contrôle détaillé inclus avec chaque objectif.

SÉLECTION OBJECTIFS

Champ de Vision Max.	Taille de Capteur			
	1/1,8"	2/3"	1"	22,5 mm
59,7 mm	#34-000	#34-005	#34-010	#34-015
118 mm	#34-001	#34-006	#34-011	#34-016
182 mm	#34-002	#34-007	#34-012	#34-017
242 mm	#34-003	#34-008	#34-013	#34-018

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TitanTL™

Grossissement Primaire PMAG :	0,151X	0,077X	0,050X	0,037X
Capteur Max. :	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"	1/1,8"
Champ de Vision Horizontal, 1/2" Capteur :	42,4 mm	83,6 mm	129,4 mm	172,4 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/4" Capteur :	47,8 mm	94,0 mm	145,6 mm	193,9 mm
Champ de Vision Horizontal, 2/3" Capteur :	-	-	-	-
Champ de Vision Horizontal, 1" Capteur :	-	-	-	-
Champ de Vision Horizontal, 4/3" Capteur :	-	-	-	-
Distance de Travail :	111 mm	224 mm	287 mm	379 mm
Profondeur de Champ (20 lp/mm, f/8) :	±17,1 mm	±66,2 mm	±159,4 mm	±284,2 mm
Ouverture (f/#) :	f/8 - f/16	f/8 - f/16	f/8 - f/16	f/8 - f/16
Ouverture Numérique NA, Côté Objet :	0,0094	0,0048	0,0031	0,0023
Résolution, Espace Image FTM, f/8 :	70 lp/mm @ 35%	70 lp/mm @ 44%	70 lp/mm @ 40%	70 lp/mm @ 45%
Télécentricité Typique @ 520 nm :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°
Distorsion Typique @ 520 nm :	< 0,04%	< 0,19%	< 0,03%	< 0,09%
Traitement :	λ/4 MgF ₂ @ 520 nm			
Nombre d'Éléments (Groupes) :	6 (4)	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Diamètre du Filtre Arrière :	12,7 mm	12,7 mm	12,7 mm	12,7 mm
Monture de l'Objectif :	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C
No. de Stock	#34-000	#34-001	#34-002	#34-003
No. de Stock de la Monture	#56-026	N/A	N/A	N/A

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TitanTL™

Grossissement Primaire PMAG :	0,184X	0,093X	0,060X	0,045X
Capteur Max. :	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Champ de Vision Horizontal, 1/2" Capteur :	34,7 mm	68,5 mm	105,9 mm	140,8 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/4" Capteur :	39,1 mm	77,0 mm	119,2 mm	158,4 mm
Champ de Vision Horizontal, 2/3" Capteur :	47,8 mm	94,1 mm	145,7 mm	193,7 mm
Champ de Vision Horizontal, 1" Capteur :	-	-	-	-
Champ de Vision Horizontal, 4/3" Capteur :	-	-	-	-
Distance de Travail :	110 mm	222 mm	284 mm	374 mm
Profondeur de Champ (20 lp/mm, f/8) :	±11,5 mm	±45,1 mm	±107,7 mm	±192,1 mm
Ouverture (f/#) :	f/8 - f/22	f/8 - f/22	f/8 - f/22	f/8 - f/22
Ouverture Numérique NA, Côté Objet :	0,0115	0,0058	0,0038	0,0028
Résolution, Espace Image FTM, f/8 :	70 lp/mm @ 36%	70 lp/mm @ 40%	70 lp/mm @ 40%	70 lp/mm @ 35%
Télécentricité Typique @ 520 nm :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°
Distorsion Typique @ 520 nm :	< 0,05%	< 0,10%	< 0,08%	< 0,05%
Traitement :	λ/4 MgF ₂ @ 520 nm			
Nombre d'Éléments (Groupes) :	6 (4)	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Diamètre du Filtre Arrière :	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Monture de l'Objectif :	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C
No. de Stock	#34-005	#34-006	#34-007	#34-008
No. de Stock de la Monture	#56-026	N/A	N/A	N/A

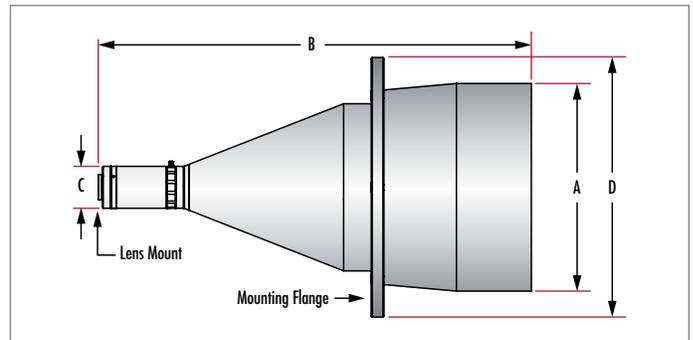
DIMENSIONS

Unités : mm

PMAG	A	B	C	D	Cercle de Boulonnage sur la Bride de Montage
0,151X	79	138,6	42	–	–
0,077X	150	244,8	42	200	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 180 mm
0,050X	208	383,1	42	260	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 240 mm
0,037X	266	525,9	42	298	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 280 mm
0,184X	79	145,5	42	–	–
0,093X	150	251,7	42	200	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 180 mm
0,060X	208	389,9	42	260	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 240 mm
0,045X	266	520,1	42	298	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 280 mm
0,268X	79	161,7	42	–	–
0,136X	150	267,9	42	200	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 180 mm
0,088X	208	405,8	42	260	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 240 mm
0,066X	266	536,3	42	298	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 280 mm
0,377X	79	185,8	42	–	–
0,191X	150	292,1	42	200	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 180 mm
0,124X	208	429,6	42	260	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 240 mm
0,093X	266	560,5	42	298	8 trous de Ø 8 mm sur Ø 280 mm



DOWNLOAD DATASHEETS



TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TitanTL™

Grossissement Primaire PMAG :	0,268X	0,136X	0,088X	0,066X
Capteur Max. :	1"	1"	1"	1"
Champ de Vision Horizontal, 1/2" Capteur :	23,9 mm	47,2 mm	72,9 mm	96,9 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/4" Capteur :	26,9 mm	53,0 mm	82,0 mm	109,0 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/8" Capteur :	32,8 mm	64,8 mm	100,2 mm	133,2 mm
Champ de Vision Horizontal, 1" Capteur :	47,8 mm	94,2 mm	145,8 mm	193,8 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/2" Capteur :	–	–	–	–
Distance de Travail :	110 mm	223 mm	286 mm	377 mm
Profondeur de Champ (20 lp/mm, f/11) :	±7,8 mm	±30,7 mm	±72,8 mm	±130,9 mm
Ouverture (f/#) :	f/11 - f/22	f/11 - f/22	f/11 - f/22	f/11 - f/22
Ouverture Numérique NA, Côté Objet :	0,0122	0,0062	0,0040	0,0030
Résolution, Espace Image FTM, f/11 :	50 lp/mm @ 30%	50 lp/mm @ 40%	50 lp/mm @ 40%	50 lp/mm @ 40%
Télécentricité Typique @ 520 nm :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°
Distorsion Typique @ 520 nm :	< 0,05%	< 0,13%	< 0,05%	< 0,05%
Traitement :	λ/4 MgF ₂ @ 520 nm			
Nombre d'Éléments (Groupes) :	6 (4)	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Diamètre du Filtre Arrière :	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Monture de l'Objectif :	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C
No. de Stock	#34-010	#34-011	#34-012	#34-013
No. de Stock de la Monture	#56-026	N/A	N/A	N/A

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TitanTL™

Grossissement Primaire PMAG :	0,377X	0,191X	0,124X	0,093X
Capteur Max. :	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/2" Capteur :	17,0 mm	33,5 mm	51,8 mm	68,9 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/4" Capteur :	19,1 mm	37,7 mm	58,3 mm	77,5 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/8" Capteur :	23,3 mm	46,1 mm	71,2 mm	94,8 mm
Champ de Vision Horizontal, 1" Capteur :	34,0 mm	67,1 mm	103,6 mm	137,8 mm
Champ de Vision Horizontal, 1/2" Capteur :	45,9 mm	90,6 mm	140,1 mm	186,3 mm
Distance de Travail :	110 mm	221 mm	284 mm	374 mm
Profondeur de Champ (20 lp/mm, f/11) :	±4,0 mm	±15,2 mm	±37,0 mm	±64,5 mm
Ouverture (f/#) :	f/11 - f/22	f/11 - f/22	f/11 - f/22	f/11 - f/22
Ouverture Numérique NA, Côté Objet :	0,0171	0,0087	0,0056	0,0042
Résolution, Espace Image FTM, f/11 :	50 lp/mm @ 21%	50 lp/mm @ 35%	50 lp/mm @ 40%	50 lp/mm @ 40%
Télécentricité Typique @ 520 nm :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°
Distorsion Typique @ 520 nm :	< 0,05%	< 0,11%	< 0,07%	< 0,04%
Traitement :	λ/4 MgF ₂ @ 520 nm			
Nombre d'Éléments (Groupes) :	6 (4)	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Diamètre du Filtre Arrière :	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Monture de l'Objectif :	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C
No. de Stock	#34-015	#34-016	#34-017	#34-018
No. de Stock de la Monture	#56-026	N/A	N/A	N/A



- Télécentricité de $< 0,1^\circ$
- Contraste Élevé à 72 lp/mm sur tout le Champ du Capteur
- Conceptions f/6 à Haute Luminosité

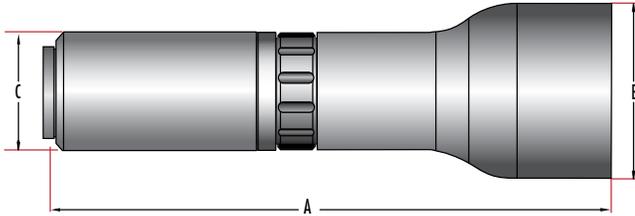
Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® PlatinumTL™ sont conçus pour les inspections, mesures et applications de jaugeage au sein des industries de semi-conducteurs et d'électronique. Ces objectifs télécentriques présentent la plus faible f/# de l'industrie pour une luminosité élevée, une télécentricité inférieure à $0,1^\circ$ et une distorsion inférieure à 0,1%. Nos objectifs à format diagonal de capteur de 28,7 mm sont compatibles avec le capteur Kodak 4 MP 1,3" et d'autres capteurs de format plus larges (appareils de numérisation avec pixels de 7 μm , balayage linéaire 4k). Ces objectifs télécentriques TECHSPEC® PlatinumTL™ produisent des niveaux de contraste inégalés, apportant une qualité d'image maximale avec un degré de précision le plus élevé possible lors d'effectuer des mesures. Ces objectifs conviennent parfaitement aux environnements à fortes vibrations et disposent d'une option de vis de blocage encastree permettant de fixer le diaphragme de façon permanente.

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES PlatinumTL™

Grossissement Primaire PMAG :	0,28X	0,5X	1,7X	0,367X	0,55X	0,9X
Taille de Capteur Max. :	$\frac{2}{3}"$	$\frac{2}{3}"$	$\frac{2}{3}"$	1"	1"	1"
Champ de Vision, 1" Capteur :	N/A	N/A	N/A	34,9 mm	23,3 mm	14,2 mm
Champ de Vision, $\frac{2}{3}"$ Capteur :	31,8 mm	17,7 mm	5,2 mm	24 mm	16 mm	9,8 mm
Champ de Vision, $\frac{1}{2}"$ Capteur :	23,1 mm	12,9 mm	3,8 mm	17,5 mm	11,6 mm	7,1 mm
Distance de Travail :	180 mm	173 mm	123 mm	169 mm	150 mm	111 mm
Profondeur de Champ :	$\pm 6,9$ mm @ f/10 (20% @ 20 lp/mm)	$\pm 2,1$ mm @ f/10 (20% @ 20 lp/mm)	$\pm 0,18$ mm @ f/10 (20% @ 20 lp/mm)	$\pm 1,1$ mm @ f/10 (20% @ 20 lp/mm)	$\pm 1,6$ mm @ f/10 (20% @ 20 lp/mm)	$\pm 0,65$ mm @ f/10 (20% @ 20 lp/mm)
Ouverture Numérique NA, Côté Objet :	0,023	0,041	0,083	0,017	0,018	0,045
Résolution à Plein Champ :	72 lp/mm @ $> 40\%$	72 lp/mm @ $> 40\%$	72 lp/mm @ $> 25\%$	72 lp/mm @ $< 40\%$	72 lp/mm @ $> 40\%$	72 lp/mm @ $> 40\%$
Télécentricité Typique @ 588 nm :	$< 0,030^\circ$	$< 0,050^\circ$	$< 0,080^\circ$	$< 0,035^\circ$	$< 0,030^\circ$	$< 0,070^\circ$
Distorsion Typique @ 588 nm :	0,006%	0,006%	0,02%	0,003%	0,007%	0,035%
Ouverture (f/#):	f/6 - f/22	f/6 - f/22	f/6 - f/22	f/6 - f/16	f/6 - f/16	f/6 - f/22
Nombre d'Éléments (Groupes) :	10 (7)	10 (7)	10 (7)	10 (7)	10 (7)	10 (7)
Filetage Filtre :	M58 x 0,75	M46 x 0,75	M58 x 0,75	M67 x 0,75	M58 x 0,75	M62 x 0,75
Poids :	722 g	424 g	748 g	627 g	627 g	854 g
Traitement :	425 - 675 nm BBAR	425 - 675 nm BBAR	425 - 675 nm BBAR	425 - 675 nm BBAR	425 - 675 nm BBAR	425 - 675 nm BBAR
Monture :	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C	Monture C
No. de Stock	#62-933	#62-932	#63-232	#88-602	#88-603	#62-901
No. de Stock de la Monture	#63-442	#63-442	#63-233	#89-721	#89-721	#56-025

DIMENSIONS

Grossissement Primaire PMAG :	0,28X	0,5X	1,7X	0,367X	0,55X	0,9X
Longueur (A) :	203,8 mm	174,9 mm	189,5 mm	163,5 mm	182,5 mm	199,8 mm
Diamètre Avant (B) :	60,5 mm	50,0 mm	60,0 mm	70 mm	62 mm	65 mm
Diamètre Arrière (C) :	33,5 mm	33,5 mm	46,0 mm	43,5 mm	43,5 mm	53 mm



Modèles 2D et 3D Disponibles sur Notre Site Internet.


TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES PlatinumTL™

*La version de monture C est de format 1" max.

Grossissement Primaire PMAG :	0,9X	0,5X	0,28X
Taille de Capteur Max. :	28,7 (diagonal)*	28,7 (diagonal)*	28,7 (diagonal)*
Distance de Travail :	111 mm	175 mm	182 mm
Champ de Vision Horizontal, 2/3" Capteur :	9,8 mm	17,7 mm	31,8 mm
Champ de Vision Horizontal, 1,2" Capteur :	16,9 mm	30,49 mm	54,9 mm
Champ de Vision Horizontal, 28,7 mm Capteur :	31,9 mm	57,75 mm	103,6 mm
Résolution @ f/6 :	72 lp/mm @ > 40%	72 lp/mm @ > 45%	72 lp/mm @ > 40%
Télécentricité Typique @ 588 nm :	< 0,070°	< 0,055°	< 0,035°
Distorsion Typique @ 588 nm :	0,035%	0,020%	0,012%
Ouverture (f/#) :	f/6 - f/22	f/6 - f/22	f/6 - f/22
Filetage Filtre :	M62 x 0,75	M86 x 1,0	M132 x 0,75
No. de Stock Monture C (17,5 mm)	#62-901	#62-911	#62-921
No. de Stock Monture F (46,5 mm)	#62-902	#62-912	#62-922
No. de Stock M42 x 1,0 (6,56 mm)	#62-903	#62-913	#62-923
No. de Stock M42 x 1,0 (19,53 mm)	#62-904	#62-914	#62-924
No. de Stock de la Monture	#56-025	#63-441	#63-440

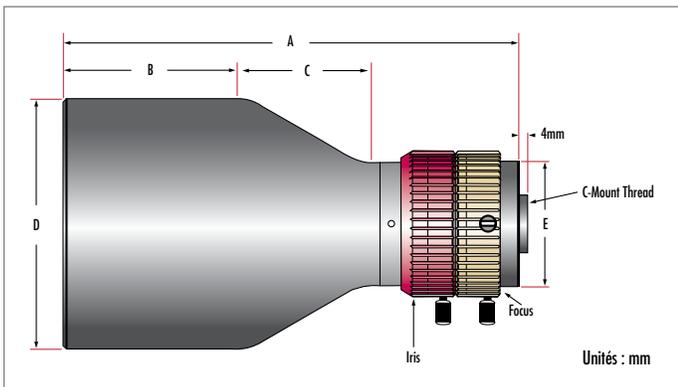
DIMENSIONS

Grossissement Primaire PMAG :	0,9X				0,5X				0,28X			
Monture :	Monture C	Monture F	M42 x 1,0	M42 x 1,0	Monture C	Monture F	M42 x 1,0	M42 x 1,0	Monture C	Monture F	M42 x 1,0	M42 x 1,0
No. de Stock	#62-901	#62-902	#62-903	#62-904	#62-911	#62-912	#62-913	#62-914	#62-921	#62-922	#62-923	#62-924
Bride :	17,5 mm	46,5 mm	6,56 mm	19,53 mm	17,5 mm	46,5 mm	6,56 mm	19,53 mm	17,5 mm	46,5 mm	6,56 mm	19,53 mm
Longueur (A) :	199,8 mm	170,8 mm	210,7 mm	197,8 mm	172,9 mm	143 mm	184 mm	171,1 mm	197,5 mm	167,6 mm	208,5 mm	195,5 mm
Diamètre Avant (B) :	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	138,6 mm	138,6 mm	138,6 mm	138,6 mm
Diamètre Arrière (C) :	53 mm	55 mm	53 mm	53 mm	50 mm	55 mm	50 mm	50 mm	50 mm	55 mm	50 mm	50 mm



- Ajustement de Mise au Point pour Permettre un Réglage de la Distance de Travail
- Conceptions f/6 à Haute Luminosité
- Conçus pour les Formats de Capteur ½" et ⅔"

Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® GoldTL™ sont conçus pour les applications de vision industrielle et de métrologie. La conception à mise au point unique permet de régler la distance de travail, tout en fournissant une télécentricité de < 0,2°. Ces objectifs sont également dotés de hautes résolutions, de faibles distorsions, et sont disponibles pour capteurs ½" ou ⅔". Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® GoldTL™ disposent d'un filetage frontal pour facilement intégrer des filtres de couleur, des polariseurs ou d'autres composants montés. Les positions de réglage du diaphragme et de mise au point peuvent toutes deux être fixées par des vis de blocage pour ne pas être dérégées en applications à hautes vibrations.


DIMENSIONS

Grossissement Primaire PMAG :	1X / 0,73X	0,5X / 0,36X	0,25X / 0,18X	0,125X / 0,09X	0,08X / 0,064X
Longueur Totale (A) :	200,1 mm	150,0 mm	196,3 mm	200,0 mm	277,2 mm
Longueur du Montage (B) :	29,7 mm	37,7 mm	74,3 mm	76,4 mm	93,6 mm
Longueur du Cône (C) :	44,9 mm	44,9 mm	50,0 mm	59,2 mm	92,6 mm
Dia. Max. Extérieur (D) :	68,0 mm	65,0 mm	79,0 mm	110,0 mm	160,0 mm
Dia. Extérieur à l'Arrière (E) :	58,0 mm	51,0 mm	48,0 mm	55,0 mm	59,7 mm

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES GoldTL™

*Horizontal

Grossissement Primaire PMAG :	1,0X	0,73X	0,5X	0,36X	0,25X	0,18X	0,125X	0,09X	0,08X	0,064X
Champ de Vision, ⅔" CCD* :	8,8 mm	—	17,6 mm	—	35,2 mm	—	67,4 mm	—	110,0 mm	—
Champ de Vision, ½" CCD* :	6,4 mm	8,8 mm	12,8 mm	17,6 mm	25,6 mm	35,2 mm	49,0 mm	70,4 mm	80,0 mm	100,0 mm
Format Capteur Max. :	⅔"	⅓"	⅓"	⅓"	⅓"	½"	⅓"	½"	⅓"	⅓"
Distance de Travail :	98 - 123 mm	98 - 123 mm	117 - 142 mm	117 - 142 mm	161 - 186 mm	161 - 186 mm	132 - 182 mm	132 - 182 mm	170 - 220 mm	170 - 220 mm
Résolution, Espace Image FTM @ f/10 :	> 50% @ 40 lp/mm	> 65% @ 40 lp/mm	> 55% @ 40 lp/mm	> 70% @ 40 lp/mm	> 55% @ 40 lp/mm	> 60% @ 40 lp/mm	> 45% @ 40 lp/mm	> 60% @ 40 lp/mm	> 65% @ 40 lp/mm	> 65% @ 40 lp/mm
Télécentricité :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,2°	< 0,2°
Distorsion (Max.) :	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,50%	0,2%	0,50%	0,1%	0,35%	0,50%
Profondeur de Champ (20% @ 20 lp/mm) :	±0,6 mm @ f/10	±0,95 mm @ f/10	±2,1 mm @ f/10	±3,7 mm @ f/10	±8,2 mm @ f/10	±15,5 mm @ f/10	±30,4 mm @ f/10	±63,6 mm @ f/10	±81,0 mm @ f/10	±129 mm @ f/10
Ouverture (f/#) :	f/6 - f/25	f/6 - f/19,5	f/6 - f/25	f/6 - f/18	f/6 - f/25	f/6 - f/18	f/6 - f/25	f/6 - f/17,4	f/6 - f/25	f/6 - f/25
Dimension (Max. OD x L) :	68 x 200 mm	68 x 200 mm	65 x 150 mm	65 x 150 mm	79 x 196 mm	79 x 196 mm	110 x 200 mm	110 x 200 mm	160 x 277 mm	160 x 277 mm
Filetage Filtre :	M62 x 0,75	M62 x 0,75	M58 x 0,75	M58 x 0,75	M72 x 0,75	M72 x 0,75	M105 x 1,0	M105 x 1,0	M154 x 1,0	M154 x 1,5
No. de Stock	#55-350	#58-256	#54-798	#58-257	#55-349	#58-258	#55-348	#58-259	#56-948	#58-260
No. de Stock Équerre de Montage	#56-024	#56-024	#56-025	#56-025	#56-026	#56-026	#56-027	#56-027	Monture Include	Monture Include

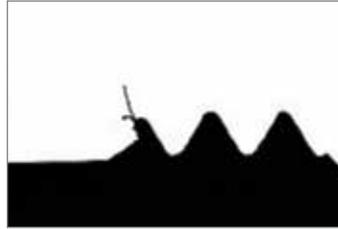
TECHSPEC® ILLUMINATEUR TÉLÉCENTRIQUE À RÉTROÉCLAIRAGE

- Augmente le Contraste sur les Bords
- Ouverture Ajustable permet une Sortie Variable Sans Varier la Température de Couleur
- Accepte les Fibres Optiques ¼" ou LEDs

L'illuminateur Télécentrique à Rétroéclairage TECHSPEC® produit une silhouette à contraste élevé. L'illuminateur augmente le contraste de bord et la précision de mesure en diminuant les réflexions diffuses de l'objet inspecté.



Tige de Montage Visionnée par un Objectif Télécentrique TECHSPEC® 1X Série Argent et Rétroéclairage Standard



Tige de Montage Visionnée par un Objectif Télécentrique TECHSPEC® 1X Série Argent et Rétroéclairage Télécentrique

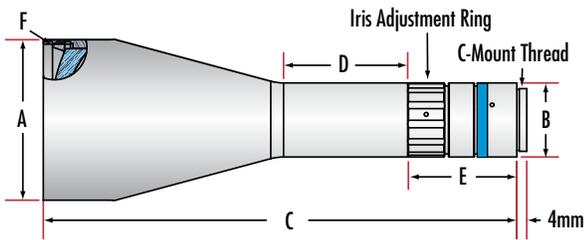
TECHSPEC® ILLUMINATEUR TÉLÉCENTRIQUE À RÉTROÉCLAIRAGE

TECHSPEC® Illuminateur Télécentrique à Rétroéclairage

#62-760

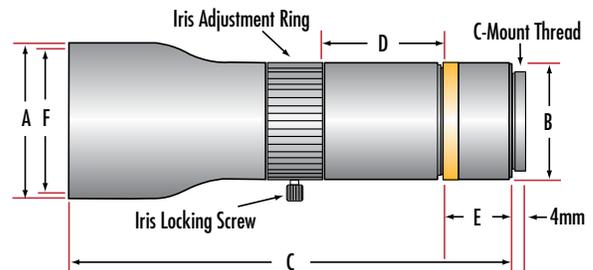
TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES SilverTL™

Standard 0,16X - 0,75X



Unités : mm

Standard 1,0X - 4,0X



Unités : mm

DIMENSIONS

*Bride de montage se monte sur l'iris.

Grossissement Primaire PMAG :	0,16X	0,20X	0,25X	0,30X	0,40X	0,50X	0,60X	0,75X	1,0X	2,0X	4,0X
Dia. Max. Extérieur (A) :	65 mm	60 mm	48 mm	46 mm	45 mm	40 mm	42 mm	36 mm	40 mm	45 mm	61 mm
Dia. de Monture (B) :	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm					
Longueur (C) (Standard/In-Line) :	191 mm	188 mm	158 mm	158 mm	159 mm	153 mm / 156,2 mm	156 mm	151,2 mm / 155,2 mm	114 mm	141 mm / 144,6 mm	249 mm
Longueur de Monture (D) (Standard/In-Line) :	50 mm	42 mm	49 mm	60 mm	67 mm	42 mm / 45,1 mm	57 mm	34 mm* / 46,2 mm	32 mm*	45 mm / 42,2 mm	99 mm
Décalage de Monture (E) (Standard/In-Line) :	43 mm	45 mm	44 mm	43 mm	33 mm	68 mm / 73,4 mm	46 mm	82,2 mm / 16,9 mm	17 mm	17 mm / 18,8 mm	17 mm
Filetage Filtre (Dia. Monture x Pas de Filetage) (F) :	M62 x 0,75	M58 x 0,75	M46 x 0,75	M43 x 0,75	M43 x 0,75	M37 x 0,75	M40,5 x 0,5	M30,5 x 0,5	M37 x 0,75	M43 x 0,75	M58 x 0,75

BRIDES DE MONTAGE

Bride de Montage 1,75" – Série Argent

#56-870

Bride de Montage 2,25" – Série Argent

#56-871



- Télécentricité de $< 0,1^\circ$
- Conceptions Télécentrique Double-Face
- Conceptions f/6 à Haute Luminosité

Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® SilverTL™ sont idéaux pour les applications de production par vision industrielle en ligne et hors ligne nécessitant des mesures précises. Ces objectifs combinent des optiques de haute qualité avec une conception mécanique, une mise au point simplifiée et un diaphragme réglable par une vis de blocage. Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® SilverTL™ sont conçus pour les applications de métrologie et de jaugeage et offrent des options d'illumination pour une polyvalence maximale. Chaque objectif dispose également d'un filetage frontal standard destiné aux filtres de couleur, aux polariseurs, aux fenêtres de protection et aux adaptateurs d'illumination pour les lumières LED ou les anneaux de fibre optique. **Remarque** : Il existe des supports de montage correspondant à une surface de montage de 30 mm de diamètre.

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES SilverTL™ - CHAMP DE VISION ET RÉOLUTION

*Résolution de pixel métrique est en microns.

Grossissement Primaire PMAG :	0,16X		0,20X		0,25X		0,30X		0,40X	
	mm	Pouces								
1/3" 1.280 x 960										
Champ de Vision	30,00	1,18	24,00	0,94	19,20	0,76	16,00	0,63	12,00	0,47
Résolution de Pixel*	23,44	0,0009	18,75	0,0007	15,00	0,0006	12,50	0,0005	9,38	0,0004
1/2,5" 2.592 x 1.944										
Champ de Vision	19,44	0,77	15,55	0,61	12,44	0,49	10,37	0,41	7,78	0,31
Résolution de Pixel*	7,50	0,0003	6,00	0,0002	4,80	0,0002	4,00	0,0002	3,00	0,0001
1/2,3" 3.840 x 2.748										
Champ de Vision	40,08	1,58	32,06	1,26	25,65	1,01	21,38	0,84	16,03	0,63
Résolution de Pixel*	10,44	0,0004	8,35	0,0003	6,68	0,0003	5,57	0,0002	4,18	0,0002
1/4,8" 1.280 x 1.024										
Champ de Vision	42,40	1,67	33,92	1,34	27,14	1,07	22,61	0,89	16,96	0,67
Résolution de Pixel*	33,13	0,001	26,50	0,001	21,20	0,0008	17,67	0,0007	13,25	0,0005
1/4,8" 1.600 x 1.200										
Champ de Vision	45,00	1,77	36,00	1,42	28,80	1,13	24,00	0,94	18,00	0,71
Résolution de Pixel*	28,13	0,001	22,50	0,0009	18,00	0,0007	15,00	0,0006	11,25	0,0004

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES SilverTL™

Grossissement Primaire PMAG :	0,16X	0,20X	0,25X	0,30X	0,40X
Format Capteur Max. :	1/2"	1/4,8"	1/4,8"	1/2"	1/4,8"
Distance de Travail (±3 mm) :	177 mm	164 mm	160 mm	139 mm	103 mm
Rés. (Espace Image @ f/10) :	> 40% @ 40 lp/mm				
Télécentricité :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°
Distorsion (Max.) :	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%
Profondeur de Champ (10% @ 20 lp/mm) :	±19,7 mm @ f/10	±12,9 mm @ f/10	±8,2 mm @ f/10	±5,7 mm @ f/10	±3,3 mm @ f/10
Ouverture (f/#) :	f/6 - Fermée				
Traitement des Lentilles :	BBAR 425 - 675 nm				
No. de Stock	#56-675	#63-073	#56-676	#58-428	#56-677
No. de Stock In-Line	-	-	-	-	-
No. de Stock de Monture	#56-871	#56-871	#56-870	#56-870	#56-870

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES SilverTL™



TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES SilverTL™ - CHAMP DE VISION ET RÉOLUTION

*Résolution de pixel métrique est en microns.

Grossissement Primaire PMAG :	0,50X		0,60X		0,75X		1,0X		2,0X		4,0X	
	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces
1/3" 1.280 x 960												
Champ de Vision	9,60	0,38	8,00	0,31	6,40	0,25	4,80	0,19	2,40	0,09	1,20	0,05
Résolution de Pixel*	7,50	0,0003	6,25	0,0002	5,00	0,0002	3,75	0,0001	1,88	0,00007	0,94	0,00004
1/2,5" 2.592 x 1.944												
Champ de Vision	6,22	0,24	5,18	0,20	4,15	0,16	3,11	0,12	1,56	0,06	0,78	0,03
Résolution de Pixel*	2,40	0,0001	2,00	0,0001	1,60	0,0001	1,20	0,00005	0,60	0,00002	0,30	0,00001
1/2,3" 3.840 x 2.748												
Champ de Vision	12,83	0,50	10,69	0,42	8,55	0,34	6,41	0,25	3,21	0,13	1,60	0,06
Résolution de Pixel*	3,34	0,0001	2,78	0,0001	2,23	0,00009	1,67	0,00007	0,84	0,00003	0,42	0,00002
1/4,8" 1.280 x 1.024												
Champ de Vision	13,57	0,53	11,31	0,45	9,05	0,36	6,78	0,27	3,39	0,13	1,70	0,07
Résolution de Pixel*	10,60	0,0004	8,83	0,0003	7,07	0,0003	5,30	0,0002	2,65	0,0001	1,33	0,00005
1/4,8" 1.600 x 1.200												
Champ de Vision	14,40	0,57	12,00	0,47	9,60	0,38	7,20	0,28	3,60	0,14	1,80	0,07
Résolution de Pixel*	9,00	0,0004	7,50	0,0003	6,00	0,0002	4,50	0,0002	2,25	0,00009	1,13	0,00004

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES SilverTL™

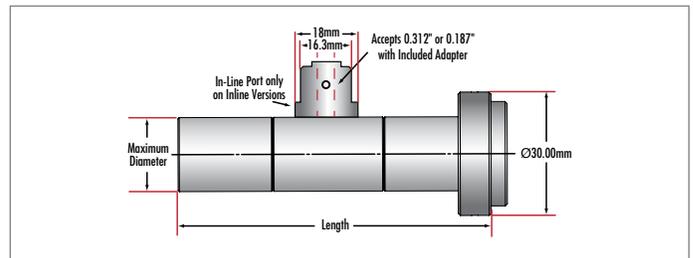
Grossissement Primaire PMAG :	0,50X	0,60X	0,75X	1,0X	2,0X	4,0X
Format Capteur Max. :	1/4,8"	1/4,8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Distance de Travail (±3 mm) :	120 mm	103 mm	100 mm	83 mm	75 mm	44 mm
Rés. (Espace Image @ f/10) :	> 40% @ 40 lp/mm	> 40% @ 40 lp/mm				
Télécentricité :	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°	< 0,1°
Distorsion (Max.) :	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%
Profondeur de Champ (10% @ 20 lp/mm) :	±2,1 mm @ f/10	±1,4 mm @ f/10	±8 mm @ 20%	±0,5 mm @ f/10	±0,13 mm @ f/10	±0,03 mm @ f/10
Ouverture (f/#) :	f/6 - Fermée	f/6 - Fermée	f/6 - Fermée	f/6 - Fermée	f/6 - Fermée (In-Line : f/10 - Fermée)	f/6 - Fermée
Traitement des Lentilles :	BBAR 425 - 675 nm	BBAR 425 - 675 nm				
No. de Stock	#63-074	#56-678	#67-731	#58-430	#58-431	#58-432
No. de Stock In-Line	#88-344	-	#88-346	-	#88-348	-
No. de Stock de Monture	#56-870	#56-870	#56-870	#56-870	#56-870	#56-870

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES CompactTL™



- Conception Ultra-Compacte
- Idéaux en Applications d'Inspection de Volume
- Variété de Distances de Travail et de Choix de Grossissement

Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® CompactTL™ présentent une conception ultra compacte parfaite pour les applications à contraintes d'espace. Ces objectifs sont munis d'un format de capteur de 2/3" et d'une variété de distances de travail et de choix de grossissement différents. Avec une excellente télécentricité et une faible distorsion, nos Objectifs Télécentriques TECHSPEC® CompactTL™ sont idéaux en systèmes de jaugeage. Qu'il s'agisse d'unités simples ou de mises en œuvre à grande échelle, ces objectifs offrent un excellent rapport qualité prix. Le blocage de diaphragme et de focalisation est idéal pour l'implémentation de ces objectifs en installations d'usine et en chaînes d'assemblage car ils resteront en place.



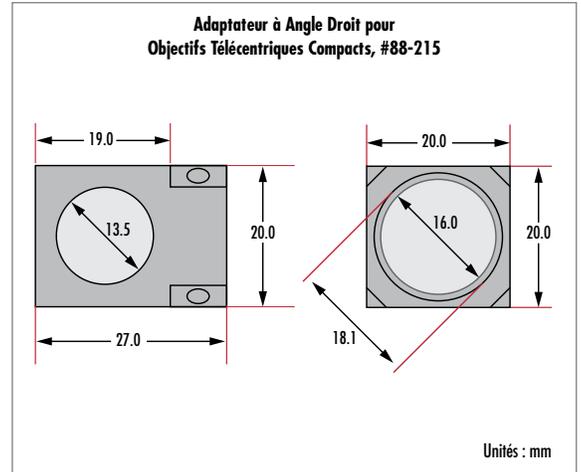
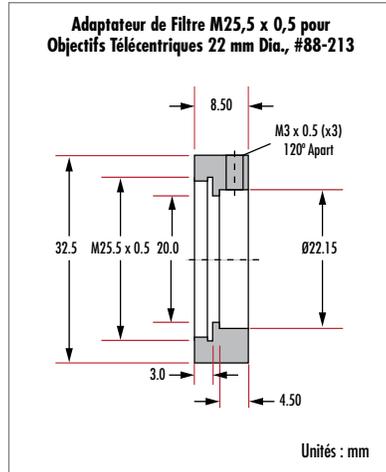
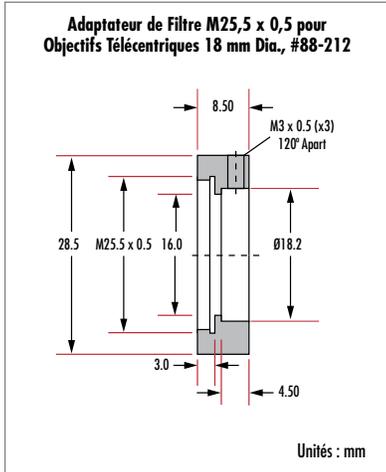
TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES CompactTL™

*Horizontal

Distance de Travail :	40 mm (±1)				65 mm (±1)							
	1X	2X	3X	4X	0,5X	0,8X	1X	2X	3X	4X	6X	8X
Grossissement Primaire PMAG :												
Champ de Vision 2/3" Capteur* :	8,8 mm	4,4 mm	2,9 mm	2,2 mm	17,6 mm	11,0 mm	8,8 mm	4,4 mm	2,9 mm	2,2 mm	1,5 mm	1,1 mm
Champ de Vision 1/2" Capteur* :	6,4 mm	3,2 mm	2,1 mm	1,6 mm	12,8 mm	8,0 mm	6,4 mm	3,2 mm	2,1 mm	1,6 mm	1,1 mm	0,8 mm
Champ de Vision 1/3" Capteur* :	4,8 mm	2,4 mm	1,6 mm	1,2 mm	9,6 mm	6,0 mm	4,8 mm	2,4 mm	1,6 mm	1,2 mm	0,8 mm	0,6 mm
Format Capteur Max. :	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Ouverture (f/#) :	f/11,0	f/14,3	f/16,0	f/20,0	f/9	f/14,9	f/18,6	f/17,3	f/21,9	f/27,0	f/35,0	f/45,0
Diamètre Max. :	18,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	32,0 mm	21,4 mm	18,0 mm	18,0 mm				
Longueur (Standard/In-Line) :	50,0/53,5 mm	37,0/40,0 mm	48,0/52,3 mm	47,1/50,3 mm	86,7/90,0 mm	86,5/89,9 mm	76,1/79,5 mm	76,5/79,9 mm	76,3/79,4 mm	81,0/84,4 mm	116,1/119,5 mm	100,0/103,7 mm
Distorsion :	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%
Télécentricité :	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°
Monture Caméra :	Monture C	Monture C										
No. de Stock	#63-745	#63-746	#63-747	#63-748	#63-741	#63-742	#63-733	#63-734	#63-735	#63-736	#63-743	#63-744
No. de Stock In-Line	#67-319	#67-320	#67-321	#67-322	#67-310	#67-311	#67-312	#67-313	#67-314	#67-315	#67-316	#67-317

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES CompactTL™ - ACCESSOIRES

Type	Diamètre Télécentrique Compatible	Commentaires	No. de Stock
Adaptateur de Filtre M25,5 x 0,5	18 mm	-	#88-212
Adaptateur de Filtre M25,5 x 0,5	22 mm	-	#88-213
Adaptateur à Angle Droit	18 mm	21,2 mm, Distance Entrée - Sortie	#88-215



TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES CompactTL™

*Horizontal

Distance de Travail :	110 mm (±1)					220 mm (±2)	300 mm (±3)	
	0,5X	0,75X	1X	2X	3X	1X	1X	2X
Grossissement Primaire PMAG :	0,5X	0,75X	1X	2X	3X	1X	1X	2X
Champ de Vision 2/3" Capteur* :	17,6 mm	11,7 mm	8,8 mm	4,4 mm	2,9 mm	8,8 mm	8,8 mm	4,4 mm
Champ de Vision 1/2" Capteur* :	12,8 mm	8,5 mm	6,4 mm	3,2 mm	2,1 mm	6,4 mm	6,4 mm	3,2 mm
Champ de Vision 1/3" Capteur* :	9,6 mm	6,4 mm	4,8 mm	2,4 mm	1,6 mm	4,8 mm	4,8 mm	2,4 mm
Format Capteur Max. :	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Ouverture (f/#) :	f/9,3	f/13,3	f/20,9	f/33,0	f/35	f/11,0	f/14,3	f/14,3
Diamètre Max. :	40,0 mm	29,5 mm	22,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	36 mm	36 mm	31 mm
Longueur (Standard/In-Line) :	166,6/170,0 mm	156,2/160,0 mm	106,6/110,0 mm	126,6/130,0 mm	100,0/103,6 mm	162,5/164,7 mm	174,5/177,3 mm	198,9/202,3 mm
Distorsion :	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%
Télécentricité :	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°	< 0,2°
Monture Caméra :	Monture C							
No. de Stock	#63-729	#63-730	#63-731	#63-732	#63-738	#33-096	#33-100	#33-101
No. de Stock In-Line	#67-303	#67-304	#67-305	#67-306	#67-307	#33-110	#33-114	#33-115

GUIDE DE SÉLECTION DES OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TECHSPEC®

No. de Stock	Grossissement	Champ de Vision (mm) par Taille de Capteur (Lorsque Ø est utilisé, l'image ne couvre pas l'ensemble du capteur.)									
		1/4" (3,6 x 2,7 mm)	1/3" (4,8 x 3,6 mm)	1/2,5" (5,8 x 4,3 mm)	1/2,3" (6,14 x 4,6 mm)	1/2" (6,4 x 4,8 mm)	1/1,8" (7,2 x 5,4 mm)	2/3" (8,8 x 6,6 mm)	2/3" Sony 5 MP (8,5 x 7,1 mm)	1" (12,8 x 9,6 mm)	4/3" (15,2 x 15,2 mm)
#63-744	8,0X	0,5 x 0,3	0,6 x 0,5	0,7 x 0,5	0,8 x 0,6	0,8 x 0,6	0,9 x 0,7	1,1 x 0,8	1,1 x 0,9	Ø 1,4	
#67-317	8,0X	0,5 x 0,3	0,6 x 0,5	0,7 x 0,5	0,8 x 0,6	0,8 x 0,6	0,9 x 0,7	1,1 x 0,8	1,1 x 0,9	Ø 1,4	
#63-743	6,0X	0,6 x 0,5	0,8 x 0,6	1,0 x 0,7	1,0 x 0,8	1,1 x 0,8	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,4 x 1,2	Ø 1,8	
#67-316	6,0X	0,6 x 0,5	0,8 x 0,6	1,0 x 0,7	1,0 x 0,8	1,1 x 0,8	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,4 x 1,2	Ø 1,8	
#63-736	4,0X	0,9 x 0,7	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,5 x 1,2	1,6 x 1,2	1,8 x 1,3	2,2 x 1,7	2,1 x 1,8	Ø 2,8	
#67-315	4,0X	0,9 x 0,7	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,5 x 1,2	1,6 x 1,2	1,8 x 1,3	2,2 x 1,7	2,1 x 1,8	Ø 2,8	
#58-432	4,0X	0,9 x 0,7	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,5 x 1,2	1,6 x 1,2	1,8 x 1,3	2,2 x 1,7	2,1 x 1,8	Ø 2,8	
#63-748	4,0X	0,9 x 0,7	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,5 x 1,2	1,6 x 1,2	1,8 x 1,3	2,2 x 1,7	2,1 x 1,8	Ø 2,8	
#67-322	4,0X	0,9 x 0,7	1,2 x 0,9	1,5 x 1,1	1,5 x 1,2	1,6 x 1,2	1,8 x 1,3	2,2 x 1,7	2,1 x 1,8	Ø 2,8	
#63-738	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	
#67-307	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	
#33-101	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,2 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#33-115	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,2 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#63-735	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	
#67-314	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	
#63-747	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	
#67-321	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	
#63-732	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#67-306	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#58-431	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#88-348	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#63-734	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#67-313	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#63-746	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#67-320	2,0X	1,8 x 1,4	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	3,1 x 2,3	3,2 x 2,4	3,6 x 2,7	4,4 x 3,3	4,3 x 3,6	Ø 5,5	
#63-232	1,7X	2,1 x 1,6	2,8 x 2,1	3,4 x 2,5	3,6 x 2,7	3,8 x 2,8	4,2 x 3,2	5,2 x 3,9	5,0 x 4,2	Ø 6,5	
#55-350	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#58-430	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#63-731	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#67-305	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#63-733	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#67-312	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#33-100	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,4 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#33-114	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,4 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#63-745	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#67-319	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#33-096	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,4 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#33-110	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,4 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#62-901	0,9X	4,0 x 3,0	5,3 x 4,0	6,4 x 4,8	6,8 x 5,1	7,1 x 5,3	8,0 x 6,0	9,8 x 7,3	9,4 x 7,9	14,2 x 10,7	16,9 x 16,9
#62-902	0,9X	4,0 x 3,0	5,3 x 4,0	6,4 x 4,8	6,8 x 5,1	7,1 x 5,3	8,0 x 6,0	9,8 x 7,3	9,4 x 7,9	14,2 x 10,7	16,9 x 16,9
#62-904	0,9X	4,0 x 3,0	5,3 x 4,0	6,4 x 4,8	6,8 x 5,1	7,1 x 5,3	8,0 x 6,0	9,8 x 7,3	9,4 x 7,9	14,2 x 10,7	16,9 x 16,9
#62-903	0,9X	4,0 x 3,0	5,3 x 4,0	6,4 x 4,8	6,8 x 5,1	7,1 x 5,3	8,0 x 6,0	9,8 x 7,3	9,4 x 7,9	14,2 x 10,7	16,9 x 16,9
#63-742	0,8X	4,5 x 3,4	6,0 x 4,5	7,3 x 5,4	7,7 x 5,8	8,0 x 6,0	9,0 x 6,7	11,0 x 8,3	10,6 x 8,9	Ø 13,8	
#67-311	0,8X	4,5 x 3,4	6,0 x 4,5	7,3 x 5,4	7,7 x 5,8	8,0 x 6,0	9,0 x 6,7	11,0 x 8,3	10,6 x 8,9	Ø 13,8	
#63-730	0,75X	4,8 x 3,6	6,4 x 4,8	7,7 x 5,7	8,2 x 6,1	8,5 x 6,4	9,6 x 7,2	11,7 x 8,8	11,3 x 9,5	Ø 14,7	
#67-304	0,75X	4,8 x 3,6	6,4 x 4,8	7,7 x 5,7	8,2 x 6,1	8,5 x 6,4	9,6 x 7,2	11,7 x 8,8	11,3 x 9,5	Ø 14,7	
#67-731	0,75X	4,8 x 3,6	6,4 x 4,8	7,7 x 5,7	8,2 x 6,1	8,5 x 6,4	9,6 x 7,2	11,7 x 8,8	11,3 x 9,5	Ø 14,7	
#88-346	0,75X	4,8 x 3,6	6,4 x 4,8	7,7 x 5,7	8,2 x 6,1	8,5 x 6,4	9,6 x 7,2	11,7 x 8,8	11,3 x 9,5	Ø 14,7	
#58-256	0,73X	4,9 x 3,7	6,6 x 4,9	7,9 x 5,9	8,4 x 6,3	8,8 x 6,6	9,8 x 7,4	12,1 x 9,0	11,6 x 9,7	Ø 15,3	
#56-678	0,6X	6,0 x 4,5	8,0 x 6,0	9,7 x 7,2	10,2 x 7,7	10,7 x 8,0	11,9 x 9,0	Ø 16,7	Ø 16,7	Ø 16,7	
#88-603	0,55X	6,5 x 4,9	8,7 x 6,5	10,5 x 7,8	11,1 x 8,4	11,6 x 8,7	13,0 x 9,8	16,0 x 12,0	15,5 x 12,9	23,3 x 17,5	Ø 29,1
#62-932	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#62-911	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	25,6 x 19,2	Ø 37,0
#62-912	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	25,6 x 19,2	30,4 x 30,4
#62-914	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	25,6 x 19,2	30,4 x 30,4
#62-913	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	25,6 x 19,2	30,4 x 30,4
#54-798	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#63-074	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#88-344	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#63-729	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#67-303	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#63-741	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#67-310	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#56-677	0,4X	9,0 x 6,8	12,0 x 9,0	14,5 x 10,8	15,3 x 11,5	16,0 x 12,0	17,9 x 13,4	Ø 22,4	Ø 22,4	Ø 22,4	
#34-015	0,377X	9,6 x 7,2	12,7 x 9,6	15,4 x 11,4	17,0 x 12,2	17,0 x 12,7	19,1 x 14,3	23,3 x 17,5	22,6 x 18,8	34 x 25,5	40,3 x 40,3
#88-602	0,367X	9,8 x 7,4	13,1 x 9,8	15,8 x 11,7	16,7 x 12,5	17,4 x 13,1	19,5 x 14,6	24,0 x 18,0	23,2 x 19,3	34,9 x 26,2	Ø 43,6
#58-257	0,36X	10,0 x 7,5	13,3 x 10,0	16,1 x 11,9	17,0 x 12,8	17,8 x 13,3	19,9 x 14,9	Ø 24,4	Ø 24,4	Ø 24,4	
#58-428	0,3X	12,0 x 9,0	16,0 x 12,0	19,3 x 14,3	20,4 x 15,3	21,3 x 16,0	23,9 x 17,9	Ø 30,0	Ø 30,0	Ø 30,0	
#62-921	0,277X	13,0 x 9,7	17,3 x 13,0	20,9 x 15,5	22,1 x 16,6	23,1 x 17,3	25,9 x 19,4	31,8 x 23,8	30,7 x 25,6	46,2 x 34,7	Ø 77,6
#62-922	0,277X	13,0 x 9,7	17,3 x 13,0	20,9 x 15,5	22,1 x 16,6	23,1 x 17,3	25,9 x 19,4	31,8 x 23,8	30,7 x 25,6	46,2 x 34,7	54,9 x 54,9
#62-924	0,277X	13,0 x 9,7	17,3 x 13,0	20,9 x 15,5	22,1 x 16,6	23,1 x 17,3	25,9 x 19,4	31,8 x 23,8	30,7 x 25,6	46,2 x 34,7	54,9 x 54,9
#62-923	0,277X	13,0 x 9,7	17,3 x 13,0	20,9 x 15,5	22,1 x 16,6	23,1 x 17,3	25,9 x 19,4	31,8 x 23,8	30,7 x 25,6	46,2 x 34,7	54,9 x 54,9
#62-933	0,277X	13,0 x 9,7	17,3 x 13,0	20,9 x 15,5	22,1 x 16,6	23,1 x 17,3	25,9 x 19,4	31,8 x 23,8	30,7 x 25,6	Ø 39,7	
#34-010	0,268X	13,4 x 10,1	17,9 x 13,4	21,6 x 16,0	23,9 x 17,2	23,9 x 17,9	26,9 x 20,1	32,8 x 24,6	31,7 x 26,5	47,8 x 35,8	Ø 59,7

GUIDE DE SÉLECTION DES OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TECHSPEC®

No. de Stock	Grossissement	f/#	Télécentricité Typique @ 588 nm (°)	Distorsion Typique @ 588 nm (%)	Distance de Travail (mm)	Monture de l'Objectif	Dimensions (Dia. Max. x L) (mm)	Modifications Simples*	Commentaires*	Explication des Abréviations*
#63-744	8,0X	f/45	< 0,065	< 0,160	65	Monture C	18,0 x 100,0	Mag	Compact, FA	Compact : Facteur de Forme Compact FA : Ouverture Fixe FF : Focale Fixe FMag : Grossissement Fixe Focus : Focalisable, Gamme de Distance de Travail HR : Haute Résolution In-Line : Illumination In-Line Iris : Iris Réglable LF : Grand Format, Couvre jusqu'à 30 mm du Capteur en Diagonale Mag : Ajustement du Grossissement Vari-Mag : Gamme de Grossissement Variable WD : Distance de Travail
#67-317	8,0X	f/45	< 0,065	< 0,160	65	Monture C	18,0 x 103,7	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-743	6,0X	f/35	< 0,075	< 0,025	65	Monture C	18,0 x 116,1	Mag	Compact, FA	
#67-316	6,0X	f/35	< 0,075	< 0,025	65	Monture C	18,0 x 119,5	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-736	4,0X	f/27	< 0,016	< 0,007	65	Monture C	18,0 x 81,0	Mag	Compact, FA	
#67-315	4,0X	f/27	< 0,016	< 0,007	65	Monture C	18,0 x 84,4	Mag	In-Line, FA, Compact	
#58-432	4,0X	f/6 - f/22	< 0,050	< 0,060	44	Monture C	61,0 x 249,0	FA	HR, Iris	
#63-748	4,0X	f/20	< 0,065	< 0,180	40	Monture C	18,0 x 47,1	Mag	Compact, FA	
#67-322	4,0X	f/20	< 0,065	< 0,180	40	Monture C	18,0 x 50,3	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-738	3,0X	f/35	< 0,065	< 0,160	110	Monture C	18,0 x 100,0	Mag	Compact, FA	
#67-307	3,0X	f/35	< 0,065	< 0,160	110	Monture C	18,0 x 103,6	Mag	In-Line, FA, Compact	
#33-101	2,0X	f/28,5	< 0,06	< 0,03	300	Monture C	31 x 198,9	Mag	Compact, FA	
#33-115	2,0X	f/28,5	< 0,06	< 0,03	300	Monture C	31 x 198,9	Mag	Compact, FA	
#63-735	3,0X	f/21,9	< 0,075	< 0,080	65	Monture C	18,0 x 76,3	Mag	Compact, FA	
#67-314	3,0X	f/21,9	< 0,075	< 0,080	65	Monture C	18,0 x 79,4	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-747	3,0X	f/16	< 0,075	< 0,200	40	Monture C	18,0 x 48,0	Mag	Compact, FA	
#67-321	3,0X	f/16	< 0,075	< 0,200	40	Monture C	18,0 x 52,3	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-732	2,0X	f/33	< 0,075	< 0,045	110	Monture C	18,0 x 126,6	Mag	Compact, FA	
#67-306	2,0X	f/33	< 0,075	< 0,045	110	Monture C	18,0 x 130,0	Mag	In-Line, FA, Compact	
#58-431	2,0X	f/6 - f/22	< 0,075	< 0,040	75	Monture C	45,0 x 141,0	FA	HR, Iris	
#88-348	2,0X	f/10 - f/22	< 0,075	< 0,040	75	Monture C	45,0 x 144,6	FA	In-Line, HR, Iris	
#63-734	2,0X	f/17,3	< 0,100	< 0,065	65	Monture C	18,0 x 76,5	Mag	Compact, FA	
#67-313	2,0X	f/17,3	< 0,100	< 0,065	65	Monture C	18,0 x 79,4	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-746	2,0X	f/14,3	< 0,090	< 0,140	40	Monture C	18,0 x 37,0	Mag	Compact, FA	
#67-320	2,0X	f/14,3	< 0,090	< 0,140	40	Monture C	18,0 x 40,0	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-232	1,7X	f/6 - f/22	< 0,080	< 0,020	123	Monture C	60,0 x 189,5	WD, FA	HR, Iris	
#55-350	1,0X	f/6 - f/22	< 0,003	< 0,080	98 - 123	Monture C	68,0 x 200,1	FF, FA	Focus, Iris	
#58-430	1,0X	f/6 - f/22	< 0,045	< 0,060	83	Monture C	40,0 x 114,0	FA	HR, Iris	
#63-731	1,0X	f/20,9	< 0,090	< 0,040	110	Monture C	22,0 x 106,6	Mag	Compact, FA	
#67-305	1,0X	f/20,9	< 0,090	< 0,040	110	Monture C	22,0 x 110,0	Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-733	1,0X	f/18,6	< 0,035	< 0,050	65	Monture C	18,0 x 76,1	Mag	Compact, FA	
#67-312	1,0X	f/18,6	< 0,035	< 0,050	65	Monture C	18,0 x 79,5	Mag	In-Line, FA, Compact	
#33-100	1,0X	f/14,3	< 0,07	< 0,02	300	Monture C	36 x 174,5	Mag	Compact, FA	
#33-114	1,0X	f/14,3	< 0,07	< 0,02	300	Monture C	36 x 174,5	Mag	Compact, FA	
#63-745	1,0X	f/11	< 0,035	< 0,002	40	Monture C	18,0 x 50,0	Mag	Compact, FA	
#67-319	1,0X	f/11	< 0,035	< 0,002	40	Monture C	18,0 x 53,5	Mag	In-Line, FA, Compact	
#33-096	1,0X	f/11	< 0,03	< 0,03	220	Monture C	36 x 162,5	Mag	Compact, FA	
#33-110	1,0X	f/11	< 0,03	< 0,03	220	Monture C	36 x 162,5	Mag	Compact, FA	
#62-901	0,9X	f/6 - f/22	< 0,070	< 0,009	111	Monture C	65,0 x 199,8	WD, FA	HR, Iris	
#62-902	0,9X	f/6 - f/22	< 0,070	< 0,035	111	Monture F	65,0 x 170,8	WD, FA	HR, Iris, LF	
#62-904	0,9X	f/6 - f/22	< 0,070	< 0,035	111	M42 x 1,0	65,0 x 197,8	WD, FA	19,53 mm Bride, HR, Iris, LF	
#62-903	0,9X	f/6 - f/22	< 0,070	< 0,035	111	M42 x 1,0	65,0 x 210,7	WD, FA	6,56 mm Bride, HR, Iris, LF	
#63-742	0,8X	f/14,9	< 0,065	< 0,004	65	Monture C	21,4 x 86,5	WD, Mag	Compact, FA	
#67-311	0,8X	f/14,9	< 0,065	< 0,004	65	Monture C	21,4 x 89,9	WD, Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-730	0,75X	f/13,3	< 0,100	< 0,020	110	Monture C	29,5 x 156,2	WD, Mag	Compact, FA	
#67-304	0,75X	f/13,3	< 0,100	< 0,020	110	Monture C	29,5 x 160,0	WD, Mag	In-Line, FA, Compact	
#67-731	0,75X	f/6 - f/22	< 0,080	< 0,080	100	Monture C	36,0 x 151,2	WD	HR, Iris	
#88-346	0,75X	f/6 - f/22	< 0,080	< 0,080	100	Monture C	36,0 x 155,2	WD	In-Line, HR, Iris	
#58-256	0,73X	f/6 - f/22	< 0,003	< 0,100	98 - 123	Monture C	68,0 x 200,1	FF, FA	Focus, Iris	
#56-678	0,6X	f/6 - f/22	< 0,007	< 0,035	103	Monture C	42,0 x 156,0	WD	HR, Iris	
#88-603	0,55X	f/6 - f/22	< 0,030	< 0,007	150	Monture C	62,0 x 182,5	WD, FA	HR, Iris	
#62-932	0,5X	f/6 - f/22	< 0,050	< 0,006	173	Monture C	50,0 x 174,9	WD, FA	HR, Iris	
#62-911	0,5X	f/6 - f/22	< 0,055	< 0,015	173	Monture C	90,0 x 172,9	WD, FA	HR, Iris	
#62-912	0,5X	f/6 - f/22	< 0,055	< 0,020	173	Monture F	90,0 x 143,0	WD, FA	HR, Iris, LF	
#62-914	0,5X	f/6 - f/22	< 0,055	< 0,020	173	M42 x 1,0	90,0 x 171,1	WD, FA	19,53 mm Bride, HR, Iris, LF	
#62-913	0,5X	f/6 - f/22	< 0,055	< 0,020	173	M42 x 1,0	90,0 x 184,0	WD, FA	6,56 mm Bride, HR, Iris, LF	
#54-798	0,5X	f/6 - f/22	< 0,025	< 0,015	117 - 142	Monture C	65,0 x 150,0	FF, FA	Focus, Iris	
#63-074	0,5X	f/6 - f/22	< 0,012	< 0,200	120	Monture C	40,0 x 153,0	WD	HR, Iris	
#88-344	0,5X	f/6 - f/22	< 0,012	< 0,200	120	Monture C	40,0 x 156,2	WD	In-Line, HR, Iris	
#63-729	0,5X	f/9,3	< 0,250	< 0,050	110	Monture C	40,0 x 166,6	WD, Mag	Compact, FA	
#67-303	0,5X	f/9,3	< 0,250	< 0,050	110	Monture C	40,0 x 170,0	WD, Mag	In-Line, FA, Compact	
#63-741	0,5X	f/9	< 0,035	< 0,025	65	Monture C	32,0 x 86,7	WD, Mag	Compact, FA	
#67-310	0,5X	f/9	< 0,035	< 0,025	65	Monture C	32,0 x 90,0	WD, Mag	In-Line, FA, Compact	
#56-677	0,4X	f/6 - f/22	< 0,015	< 0,020	103	Monture C	45,0 x 159,0	WD	HR, Iris	
#34-015	0,377X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,05	110	Monture C	79 x 185,8	WD, FA	TitanTL, Iris	
#88-602	0,367X	f/6 - f/22	< 0,035	< 0,003	169	Monture C	70,0 x 163,5	WD, FA	HR, Iris	
#58-257	0,36X	f/6 - f/22	< 0,025	< 0,100	117 - 142	Monture C	65,0 x 150,0	FF, FA	Focus, Iris	
#58-428	0,3X	f/6 - f/22	< 0,025	< 0,015	139	Monture C	46,0 x 158,0	WD	HR, Iris	
#62-921	0,277X	f/6 - f/22	< 0,035	< 0,012	182	Monture C	138,6 x 197,5	WD, FA	HR, Iris	
#62-922	0,277X	f/6 - f/22	< 0,040	< 0,025	182	Monture F	138,6 x 167,6	WD, FA	HR, Iris, LF	
#62-924	0,277X	f/6 - f/22	< 0,040	< 0,025	182	M42 x 1,0	138,6 x 195,5	WD, FA	19,53 mm Bride, HR, Iris, LF	
#62-923	0,277X	f/6 - f/22	< 0,040	< 0,025	182	M42 x 1,0	138,6 x 208,5	WD, FA	6,56 mm Bride, HR, Iris, LF	
#62-933	0,277X	f/6 - f/22	< 0,030	< 0,006	180	Monture C	60,5 x 203,8	WD, FA	HR, Iris	
#34-010	0,268X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,05	110	Monture C	79 x 161,7	WD, FA	TitanTL, Iris	



Pour télécharger les fiches techniques de tous nos objectifs télécentriques, veuillez consulter notre site internet.

GUIDE DE SÉLECTION DES OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TECHSPEC®

No. de Stock	Grossissement	Champ de Vision (mm) par Taille de Capteur (Lorsque Ø est utilisé, l'image ne couvre pas l'ensemble du capteur.)									
		¼" (3,6 x 2,7 mm)	⅓" (4,8 x 3,6 mm)	½,5" (5,8 x 4,3 mm)	½,3" (6,14 x 4,6 mm)	½" (6,4 x 4,8 mm)	⅜,8" (7,2 x 5,4 mm)	⅔" (8,8 x 6,6 mm)	⅔" Sony 5 MP (8,5 x 7,1 mm)	1" (12,8 x 9,6 mm)	⅔" (15,2 x 15,2 mm)
#55-349	0,25X	14,4 x 10,8	19,2 x 14,4	23,2 x 17,2	24,5 x 18,4	25,6 x 19,2	28,7 x 21,5	35,2 x 26,4	34,0 x 28,4	Ø 49,5	
#56-676	0,25X	14,4 x 10,8	19,2 x 14,4	23,2 x 17,2	24,5 x 18,4	25,6 x 19,2	28,7 x 21,5	Ø 43,0	Ø 43,0	Ø 43,0	
#63-073	0,2X	18,0 x 13,5	24,0 x 18,0	29,0 x 21,5	30,6 x 23,0	32,0 x 24,0	35,8 x 26,9	Ø 44,7	Ø 44,7	Ø 44,7	
#34-016	0,191X	18,9 x 14,2	25,2 x 18,9	30,4 x 22,5	33,6 x 24,1	33,6 x 25,2	37,8 x 28,3	46,1 x 34,6	44,6 x 37,2	67,1 x 50,3	79,7 x 79,7
#34-005	0,184X	19,5 x 14,7	26,0 x 19,5	31,5 x 23,3	34,7 x 25,0	34,7 x 26,0	39,1 x 29,3	47,7 x 35,8	46,1 x 38,5	Ø 59,7	
#58-258	0,18X	20,0 x 15,0	26,7 x 20,0	32,2 x 23,9	34,0 x 25,6	35,6 x 26,7	39,8 x 29,8	Ø 49,5	Ø 49,5	Ø 49,5	
#56-675	0,16X	22,5 x 16,9	30,0 x 22,5	36,3 x 26,9	38,3 x 28,8	40,0 x 30,0	45,0 x 33,8	Ø 50,0	Ø 50,0		
#34-000	0,151X	23,9 x 17,9	31,8 x 23,9	38,4 x 28,5	42,4 x 30,5	42,4 x 31,8	47,7 x 35,8	Ø 59,6	Ø 59,6		
#34-011	0,136X	26,5 x 19,9	35,4 x 26,5	42,8 x 31,7	47,2 x 33,9	47,2 x 35,4	53,1 x 39,8	64,9 x 48,7	62,7 x 52,4	94,4 x 70,8	Ø 118
#55-348	0,13X	27,7 x 20,8	36,9 x 27,7	44,6 x 33,1	47,1 x 35,4	49,2 x 36,9	55,1 x 41,3	67,7 x 50,8	65,4 x 54,6	Ø 88,0	
#34-017	0,124X	29,1 x 21,9	38,9 x 29,1	47,0 x 34,8	51,8 x 37,2	51,8 x 38,9	58,3 x 43,7	71,3 x 53,4	68,8 x 57,5	103,6 x 77,7	123,1 x 123,1
#34-018	0,093X	38,8 x 29,1	51,7 x 38,8	62,5 x 46,3	69,0 x 49,6	69,0 x 51,7	77,6 x 58,2	94,8 x 71,1	91,6 x 76,5	137,9 x 103,4	163,8 x 163,8
#34-006	0,093X	38,5 x 28,9	51,4 x 38,5	62,1 x 46,0	68,5 x 49,3	68,5 x 51,4	77,1 x 57,8	94,2 x 70,7	91,0 x 76,0	Ø 117,8	
#58-259	0,09X	39,6 x 29,7	52,7 x 39,6	63,7 x 47,3	68,0 x 50,5	70,3 x 52,7	79,3 x 59,5	Ø 88,0	Ø 88,0		
#34-012	0,088X	41,0 x 30,8	54,7 x 41	66,1 x 49,0	72,9 x 52,4	72,9 x 54,7	82,0 x 61,5	100,2 x 75,2	96,8 x 80,9	145,8 x 109,3	Ø 182,2
#56-948	0,08X	45,0 x 33,8	60,0 x 45,0	72,5 x 53,8	76,5 x 57,5	80,0 x 60,0	89,5 x 67,2	110,0 x 82,5	106,3 x 88,8	Ø 137,5	
#34-001	0,077X	47,1 x 35,3	62,7 x 47,1	75,8 x 56,2	83,7 x 60,1	83,7 x 62,7	94,1 x 70,6	Ø 117,6	Ø 117,6		
#34-013	0,066X	54,5 x 40,9	72,7 x 54,5	87,9 x 65,2	97,0 x 69,7	97,0 x 72,7	109,1 x 81,8	133,3 x 100	128,8 x 107,6	193,9 x 145,5	Ø 242,4
#58-260	0,064X	56,3 x 42,2	75,0 x 56,3	90,6 x 67,2	95,6 x 71,9	100,0 x 75,0	111,9 x 83,9	Ø 137,5	Ø 137,5		
#34-007	0,060X	59,6 x 44,7	79,5 x 59,6	96,0 x 71,2	106,0 x 76,2	106,0 x 79,5	119,2 x 89,4	145,7 x 109,3	140,7 x 117,5	Ø 182,1	
#34-002	0,050X	72,7 x 54,5	97,0 x 72,7	117,2 x 86,9	129,3 x 92,9	129,3 x 97,0	145,5 x 109,1	Ø 181,8	Ø 181,8		
#34-008	0,045X	79,3 x 59,5	105,7 x 79,3	127,8 x 94,7	141,0 x 101,3	141,0 x 105,7	158,6 x 118,9	193,8 x 145,4	187,2 x 156,4	Ø 242,3	
#34-003	0,037X	96,8 x 72,6	129,0 x 96,8	155,9 x 115,6	172,0 x 123,7	172,0 x 129,0	193,5 x 145,2	Ø 241,9	Ø 241,9		
Variable											
#88-385	0,25X	14,4 x 10,8	19,2 x 14,4	23,2 x 17,2	24,5 x 18,4	25,6 x 19,2	28,7 x 21,5	35,2 x 26,4	34,0 x 28,4	Ø 49,5	
	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
#88-386	0,5X	7,2 x 5,4	9,6 x 7,2	11,6 x 8,6	12,2 x 9,2	12,8 x 9,6	14,3 x 10,7	17,6 x 13,2	17,0 x 14,2	Ø 22,0	
	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
#88-387	1,0X	3,6 x 2,7	4,8 x 3,6	5,8 x 4,3	6,1 x 4,6	6,4 x 4,8	7,2 x 5,4	8,8 x 6,6	8,5 x 7,1	Ø 11,0	
	3,0X	1,2 x 0,9	1,6 x 1,2	1,9 x 1,4	2,0 x 1,5	2,1 x 1,6	2,4 x 1,8	2,9 x 2,2	2,8 x 2,4	Ø 3,7	

NOTE TECHNIQUE

TÉLÉCHARGEZ LES FICHES PRODUITS DES OBJECTIFS D'IMAGERIE TECHSPEC®

Téléchargez les Fiches Produits des Objectifs d'Imagerie TECHSPEC® d'EO afin d'identifier rapidement les paramètres de sélection et de comparaison des objectifs ainsi que leur compatibilité avec votre système de vision.

- Fonction de Transfert de Modulation (FTM)
- Distorsion
- Profondeur de Champ
- Illumination Relative

TECHSPEC® Compact Telecentric Lenses

- Ultra-Compact Design
- Perfect for Volume Inspection Applications
- Variety of Working Distance and Magnification Options

Our TECHSPEC® Compact Telecentric Lenses were designed with customer requirements in mind. Featuring large maximum sensor formats and a number of different working distance/magnification options, the TECHSPEC® Compact Telecentric Lenses are perfect for many applications. From single unit inspection stations, to high volume implementation, these Compact Telecentric Lenses are engineered to provide the specifications you need at a competitive price point.

With excellent telecentricity and low distortion, our TECHSPEC® Compact Telecentric Lenses are perfect for integration into gauging systems. The fixed iris and lockable focus are ideal for implementation into factory floors and assembly lines, as they will remain fixed over time.

View More Images

Products Accessories **Downloads** Specifications Learn More

TECHSPEC® COMPACT TELECENTRIC LENS
#63-734 x 65mm WD x 2.0X

Technical specifications table:

Image Resolution	100	Resolution	100
Field of View	12.8 x 9.6 mm	Distortion	0.01%
Depth of Field	1.27 x 1.27 mm	Working Distance	65 mm
Aperture	f/2.0	Mount	Ø 49.5 mm
Aperture Diameter	24.5 mm	Material	Aluminum
Aperture Focal Length	127 mm	Weight	1.2 kg
Aperture Number	12	Length	100 mm
Aperture Type	Fixed	Weight	1.2 kg

Edmund Optics logo

GUIDE DE SÉLECTION DES OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES TECHSPEC®

No. de Stock	Grossissement	f/#	Télécentricité Typique @ 588 nm (°)	Distorsion Typique @ 588 nm (%)	Distance de Travail (mm)	Monture de l'Objectif	Dimensions (Dia. Max. x L) (mm)	Modifications Simples*	Commentaires*	Explication des Abréviations*
#55-349	0,25X	f/6 - f/22	< 0,040	< 0,400	161 - 186	Monture C	79,0 x 196,3	FF, FA	Focus, Iris	Compact: Facteur de Forme Compact FA : Ouverture Fixe FF : Focale Fixe FMag : Grossissement Fixe Focus : Focalisable, Gamme de Distance de Travail HR : Haute Résolution In-Line : Illumination In-Line Iris : Iris Réglable LF : Grand Format, Couvre jusqu'à 30 mm du Capteur en Diagonale Mag : Ajustement du Grossissement Vari-Mag : Gamme de Grossissement Variable WD : Distance de Travail
#56-676	0,25X	f/6 - f/22	< 0,035	< 0,040	160	Monture C	48,0 x 158,0	WD	HR, Iris	
#63-073	0,2X	f/6 - f/22	< 0,055	< 0,150	164	Monture C	60,0 x 188,0	WD	HR, Iris	
#34-016	0,191X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,11	221	Monture C	150 x 292,1	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-005	0,184X	f/8 - f/22	< 0,1	< 0,05	110	Monture C	79 x 145,5	WD, FA	TitanTL, Iris	
#58-258	0,18X	f/6 - f/22	< 0,040	< 0,045	161 - 186	Monture C	79,0 x 196,3	FF, FA	Focus, Iris	
#56-675	0,16X	f/6 - f/22	< 0,030	< 0,015	175	Monture C	65,0 x 191,0	WD	HR, Iris	
#34-000	0,151X	f/8 - f/16	< 0,1	< 0,04	111	Monture C	79 x 138,6	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-011	0,136X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,13	223	Monture C	150 x 267,9	WD, FA	TitanTL, Iris	
#55-348	0,13X	f/6 - f/22	< 0,028	< 0,025	132 - 182	Monture C	110,0 x 200,0	FF, FA	Focus, Iris	
#34-017	0,124X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,07	284	Monture C	208 x 429,6	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-018	0,093X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,04	374	Monture C	266 x 560,5	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-006	0,093X	f/8 - f/22	< 0,1	< 0,10	222	Monture C	150 x 251,7	WD, FA	TitanTL, Iris	
#58-259	0,09X	f/6 - f/22	< 0,028	< 0,020	132 - 182	Monture C	110,0 x 200,0	FF, FA	Focus, Iris	
#34-012	0,088X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,05	286	Monture C	208 x 405,8	WD, FA	TitanTL, Iris	
#56-948	0,08X	f/6 - f/22	< 0,018	< 0,400	170 - 220	Monture C	160,0 x 277,2	FF, FA	Focus, Iris	
#34-001	0,077X	f/8 - f/16	< 0,1	< 0,19	224	Monture C	150 x 244,8	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-013	0,066X	f/11 - f/22	< 0,1	< 0,05	377	Monture C	266 x 536,3	WD, FA	TitanTL, Iris	
#58-260	0,064X	f/6 - f/22	< 0,018	< 0,200	170 - 220	Monture C	160,0 x 277,2	FF, FA	Focus, Iris	
#34-007	0,060X	f/8 - f/22	< 0,1	< 0,08	284	Monture C	208 x 389,9	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-002	0,050X	f/8 - f/16	< 0,1	< 0,03	287	Monture C	208 x 383,1	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-008	0,045X	f/8 - f/22	< 0,1	< 0,05	374	Monture C	266 x 520,1	WD, FA	TitanTL, Iris	
#34-003	0,037X	f/8 - f/16	< 0,1	< 0,09	379	Monture C	266 x 525,9	WD, FA	TitanTL, Iris	
Variable										
#88-385	0,25X 0,5X	f/6 - f/22	< 0,070	< 0,080	145,0 100,1	Monture C	65,0 x 177,9	FA, FMag	HR, Vari-Mag, Iris	
#88-386	0,5X 1,0X	f/6 - f/22	< 0,020	< 0,020	115 100	Monture C	50,8 x 175,5	FA, FMag	HR, Vari-Mag, Iris	
#88-387	1,0X 3,0X	f/6 - f/22	< 0,035	< 0,050	71,6 50,3	Monture C	48,0 x 90,1 48,0 x 153,7	FA, FMag	HR, Vari-Mag, Iris	

NOTE TECHNIQUE

POURQUOI UTILISER DES OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES ?

Les erreurs de perspective, aussi appelées erreurs parallaxes, sont un phénomène courant et sont présentes dans les systèmes d'imagerie conventionnels où le grossissement de l'objet change avec la distance. Les objectifs télécentriques sont corrigés optiquement afin que l'objet imagé ait la même taille quelque soit son emplacement dans l'espace.

ARRANGEMENT



VISUALISATION AVEC UN OBJECTIF À FOCLE FIXE

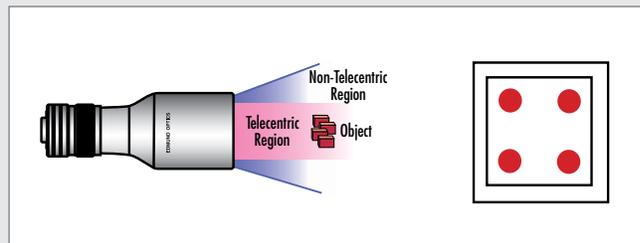
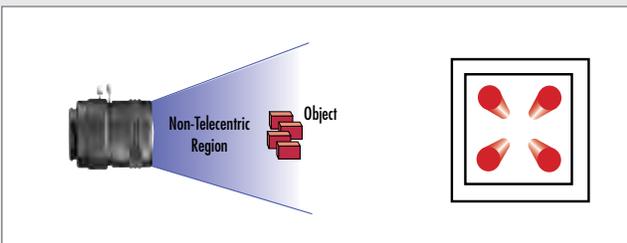
OBJECTIF À FOCLE FIXE



OBJECTIF TÉLÉCENTRIQUE



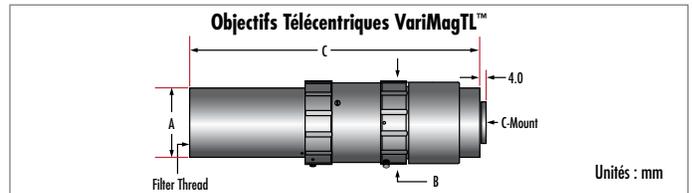
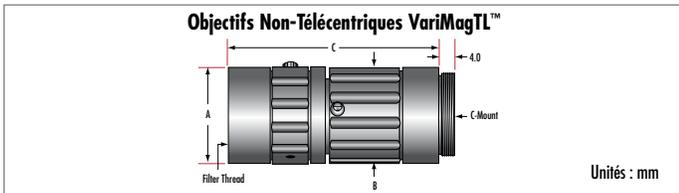
VISUALISATION AVEC UN OBJECTIF TÉLÉCENTRIQUE





- Champ de Vision Réglable
- Diaphragme Variable pour Contrôle Luminosité
- Versions Fixes et Télécentriques Disponibles

Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® VariMagTL™ sont conçus pour les applications demandant un réglage constant du champ de vision du système. Chaque objectif offre une gamme de grossissement que les utilisateurs peuvent régler ou bloquer avec une vis de réglage. Avec une couverture de capteurs de format jusqu'à 2/3", ces objectifs télécentriques sont dotés de conception compacte à montage C pour une intégration facile en système. Les Objectifs Télécentriques TECHSPEC® VariMagTL™ comprennent également un diaphragme variable leur permettant de contrôler la luminosité et d'améliorer la qualité d'image. Ces objectifs sont idéaux pour l'inspection de semi-conducteurs ou d'électroniques et dans les applications d'automatisation en usine. **Remarque :** Des versions à grossissement fixe personnalisées sont également disponibles pour répondre à vos besoins de volume. Veuillez contacter notre service de support technique pour discuter de vos besoins spécifiques.



TECHSPEC® OBJECTIFS NON-TÉLÉCENTRIQUES VariMagTL™		
Grossissement Primaire PMAG :	0,15X - 0,5X	0,5X - 1,0X
Capteur Max. :	2/3"	2/3"
Champ de Vision (FOV), 2/3" Capteur :	58,7 - 17,6 mm	17,6 - 8,8 mm
Distance de Travail (WD) :	179,8 - 50,0 mm	100,1 - 61,5 mm
Résolution :	75 lp/mm @ > 20%	> 75 lp/mm @ > 20%
Ouverture (f/#) :	f/4 - f/22	f/4 - f/22
Distorsion Typique @ 588 nm :	< 0,1%	< 0,1%
Filetage Filtre :	M25,5 x 0,5	M25,5 x 0,5
Monture de l'Objectif :	Monture C	Monture C
Diamètre Avant (A) :	32 mm	300 mm
Diamètre Arrière (B) :	32 mm	30 mm
Longueur (C) :	59,5 mm	56,11 - 75,45 mm
No. de Stock	#87-536	#87-535
No. de Stock Fixe 0,5X	N/A	#87-531
No. de Stock Fixe 0,75X	N/A	#87-532
No. de Stock Fixe 1,0X	N/A	#87-533

TECHSPEC® OBJECTIFS TÉLÉCENTRIQUES VariMagTL™			
Grossissement Primaire PMAG :	0,25X - 0,5X	0,5X - 1,0X	1,0X - 3,0X
Capteur Max. :	2/3"	2/3"	2/3"
Champ de Vision (FOV), 2/3" Capteur :	35,2 - 17,6 mm	17,6 - 8,8 mm	8,8 - 2,93 mm
Distance de Travail (WD) :	145 - 100,1 mm	115 - 100 mm	71,6 - 50,3 mm
Résolution :	75 lp/mm @ > 20%	75 lp/mm @ > 20%	75 lp/mm @ > 20%
Ouverture (f/#) :	f/6 - Fermée	f/6 - Fermée	f/6 - Fermée
Télécentricité Typique @ 588 nm :	< 0,070°	< 0,020°	< 0,035°
Distorsion Typique @ 588 nm :	< 0,080%	< 0,020%	< 0,050%
Filetage Filtre :	M62 x 0,75	M40,5 x 0,5	M30,5 x 0,5
Monture de l'Objectif :	Monture C	Monture C	Monture C
Diamètre Avant (A) :	65 mm	42 mm	33,7 mm
Diamètre Arrière (B) :	51 mm	42 mm	48,5 mm
Longueur (C) :	177,9 mm	175,48 mm	90,1 - 153,7 mm
No. de Stock	#88-385	#88-386	#88-387**
Adaptateur de Remplacement 2X - 3X	N/A	N/A	#89-409

† Utilisable jusqu'à 1" de ~0,65X - 1,0X.

**Comprend un adaptateur permettant une modification de 1,0X - 2,0X à 2,0X - 3,0X.

SPÉCIFICATIONS												*Horizontal sur capteur 2/3"			
Objetif	Gross.	WD (mm)	FOV (mm)*	Objetif	Gross.	WD (mm)	FOV (mm)*	Objetif	Gross.	WD (mm)	FOV (mm)*	Objetif	Gross.	WD (mm)	FOV (mm)*
Version Non-Télécentrique 0,15X - 0,5X	0,15X	179,8	58,7	Version Non-Télécentrique 0,5X - 1,0X	0,5X	100,1	17,6	Version Télécentrique 0,25X - 0,50X	0,25X	145,0	35,2	Version Télécentrique 0,5X - 1,0X	0,5X	115,0	17,6
	0,2X	133,5	44		0,6X	87,4	14,67		0,30X	124,5	29,3		0,6X	106,0	14,67
	0,3X	87,3	29,3		0,7X	78,3	12,6		0,35X	112,0	25,1		0,7X	102,0	12,6
	0,4X	64	22		0,8X	71,3	11		0,40X	104,0	22,0		0,8X	100,0	11,0
0,5X	50	17,6	0,9X	65,8	9,78	0,45X	100,2	19,6	0,9X	100,0	9,78	1,0X	100,0	8,8	
-	-	-	1,0X	61,5	8,8	0,50X	100,1	17,6	1,0X	100,0	8,8	3,0X	3,0X	-	-

Contactez-nous dès aujourd'hui pour un devis en volume ou pour pièces sur mesure !

Tél. : +33 (0)8 20 20 75 55 | E-mail : sales@edmundoptics.fr
 Fax : +33 (0)8 20 20 63 03 | Chat : www.edmundoptics.fr/contact

