



- Objectif Varifocal pour utilisation en infrarouge
- Mise au point optimisée pour les caméras jour/nuit
- Correction du focus jusqu'à 880 mm
- Images brillantes grâce aux éléments asphériques des lentilles
- Largeur focale de 2,8 – 30,0 mm
- Transmission lumineuse élevée jusqu'à F 1,0.

OBJECTIFS VARIFOCAL

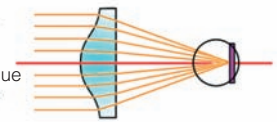
Dans le domaine de l'optique, ces objectifs servent à projeter des ondes de lumière sur certains objets. Alors que sur un projecteur, l'objectif sert à agrandir un faisceau de lumière, celui-ci se comporte à l'inverse dans le cas d'une caméra. De gros objets sont projetés à un endroit précis par exemple sur un capteur CCD. Dans l'œil humain, c'est la rétine qui exécute cela, alors que l'iris règle la quantité de lumière. Sur l'objectif, le décalage manuel des éléments des lentilles modifie la largeur focale et par conséquent le segment d'image. Le diaphragme manuel ou automatique commande l'incidence de la lumière de la même manière que l'iris de l'œil humain.

L'ouverture maximale du diaphragme voire l'intensité de la lumière a un rôle important quant à l'utilisation des objectifs dans des conditions d'éclairage inhabituelles. Plus la focalisation de la lumière dans l'objectif est bonne et précise, plus la reproduction sur les supports d'enregistrement a une bonne résolution, est nette et brillante. Les distorsions, les réfractions et les réflexions ont de même un impact particulièrement important, si bien que seuls les éléments des lentilles les plus performantes peuvent garantir une bonne qualité d'image.

Les objectifs de la série Computar misent sur les toutes nouvelles générations de jeux de lentilles asphériques qui garantissent cette qualité et se distinguent par leur intensité lumineuse.

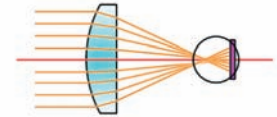
Objectif asphérique

- Faible aberration sphérique
- Haute photosensibilité



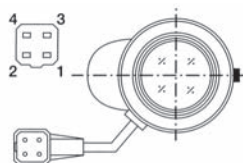
Objectif sphérique

- Flou dû à l'aberration sphérique

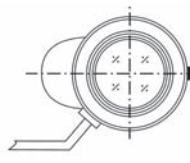


L'INCIDENCE DE LA LUMIÈRE SUR LES OBJECTIFS

est réglée par le diaphragme ou le réglage du diaphragme. Pour une mise au point optimale, les objectifs Computar offrent trois possibilités de réglage au choix. Selon le domaine d'application, on choisira, au préalable, soit le réglage manuel en réglant l'objectif soi-même à la main, l'électronique de réglage automatique de l'objectif (vidéo) soit par la caméra (DC). Ainsi, pour le domaine extérieur par exemple, il est préférable d'utiliser un réglage d'objectif automatique en raison des changements inévitables de la luminosité.



Pin No.	Color	Control
1	Brown	Control (-)
2	Red	Control (+)
3	Yellow	Drive (+)
4	Orange	Drive (-)

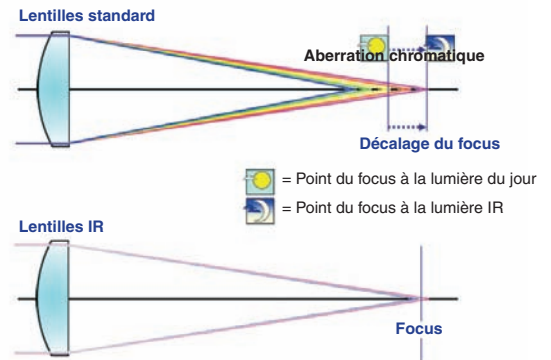


AFCS	Color	Control
LENS	RED	VCC(+)DC8V-16V
	WHITE	Video Signal(V or VS)
	BLACK	Vcc(-)

UTILISATION INFRAROUGE

Les ondes lumineuses en dehors du spectre humain offrent d'énormes avantages dans la surveillance vidéo. Cependant, la grande longueur d'ondes dépassant les 750 nm impose des exigences techniques de haut niveau. Alors que le point de l'image dans le spectre visible de 350 à 700 nm se situe plus au moins au même endroit, cela est tout à fait différent pour les ondes lumineuses plus longues.

Le point d'image décalé montre des images infrarouges floues, étant donné que la focalisation des objectifs a été effectuée à la lumière visible ou infrarouge. Ainsi, lors de l'utilisation d'un objectif normal, si l'on enlève le filtre de blocage à l'infrarouge, (toujours situé devant le capteur CCD sur les caméras couleur), la caméra ne pourra pas fournir d'image infrarouge nette. Ce phénomène est également appelé „focus shift“ ou défocalisation.



Les nouveaux objectifs infrarouges modifiés de la série Computar offrent à cet effet une solution. En utilisant un nouveau type de verre, l'objectif corrige automatiquement la réfraction divergente des différentes longueurs d'ondes. Par conséquent, le „focus shift“ n'apparaît pas en utilisant ce type de verre sur les caméras jour/nuit GANZ.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur focale	diaphragme	Format	Diaphragme manuel	Diaphragme asservi à la vidéo	Diaphragme asservi à la tension
3,5 ... 10,5 mm	F 1,0	1/3"	T3Z3510IR	TG3Z3510AIR	TG3Z3510IR
2,8 ... 6,0 mm	F 1,4	1/3"	T2Z2814CS	TG2Z2814AFCS	TG2Z2814FCS
3,5 ... 8,0 mm	F 1,4	1/3"	T2Z3514CS	TG2Z3514AFCS	TG2Z3514FCS
4,5 ... 10,0 mm	F 1,6	1/2"	H2Z4516CS	HG2Z4516AFCS	HG2Z4516FCS
4,5 ... 12,5 mm	F 1,2	1/2"	H3Z4512CS	HG3Z4512AFCS	HG3Z4512FCS
10,0 ... 30,0 mm	F 1,4	1/2"	H3Z1014CS	HG3Z1014AFCS	HG3Z1014FCS

RÉFÉRENCES

T2Z2814CS	Compatible IR, 2,8 - 6,0 mm, diaphragme manuel 1,4 - 16C, 1/3" CS
TG2Z2814AFCS	Compatible IR, 2,8 - 6,0 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,4 - 360C, 1/3" CS
TG2Z2814FCS	Compatible IR, 2,8- 6,0 mm, diaphragme asservi à la tension 1,4- 360C, 1/3" CS
T2Z3514CS	Compatible IR , 3,5 - 8,0 mm, diaphragme manuel 1,4 - 16C, 1/3" CS
TG2Z3514AFCS	Compatible IR, 3,5 - 8,0 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,4 - 360C, 1/3" CS
TG2Z3514FCS	Compatible IR, 3,5 - 8,0 mm, diaphragme asservi à la tension 1,4 - 360C, 1/3" CS
T3Z3510CS	Compatible IR , 3,5 - 10,5 mm, diaphragme manuel 1,0 - 16C, 1/3" CS
TG3Z3510AFCS	Compatible IR, 3,5 - 10,5 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,0 - 360C, 1/3" CS
TG3Z3510FCS	Compatible IR, 3,5 - 10,5 mm, diaphragme asservi à la tension 1,0 - 360C, 1/3"CS
T3Z3510IR	Corrigé IR et compensé „focus-shift", 3,5 - 10,5 mm, diaphragme manuel 1,0 - 16C, 1/3" CS
TG3Z3510AIR	Corrigé IR et compensé „focus-shift", 3,5 - 10,5 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,0 - 360, 1/3" CS
TG3Z3510IR	Corrigé IR et compensé „focus-shift", 3,5 - 10,5 mm, diaphragme asservi à la tension 1,0 - 360, 1/3" CS
H2Z4516CS	Compatible IR, 4,5 - 10,0 mm, diaphragme manuel 1,6 - 16C, 1/2" CS
HG2Z4516AFCS	Compatible IR, 4,5 - 10,0 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,6 - 360C, 1/2" CS
HG2Z4516FCS	Compatible IR, 4,5 - 10,0 mm, diaphragme asservi à la tension 1,6 - 360C, 1/2" CS
H3Z4512CS	Compatible IR, 4,5 - 12,5 mm, diaphragme manuel 1,2 - 16C, 1/2" CS
HG3Z4512AFCS	Compatible IR, 4,5 - 12,5 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,2 - 360, 1/2" CS
HG3Z4512FCS	Compatible IR, 4,5 - 12,5 mm, diaphragme asservi à la tension 1,2 - 360, 1/2" CS
H3Z1014CS	Compatible IR, 10,0 - 30,0 mm, diaphragme manuel 1,4 - 16C, 1/2" CS
HG3Z1014AFCS	Compatible IR, 10,0 - 30,0 mm, diaphragme asservi à la vidéo 1,4 - 360C, 1/2" CS
HG3Z1014FCS	Compatible IR, 10,0 - 30,0 mm, diaphragme asservi à la tension 1,4 - 360C, 1/2" CS