

## GUIDE IMAGE SOUPLE

### DESCRIPTION

Un guide d'image en fibre optique transmet des images d'une surface polie à une autre au travers d'un conduit souple permettant de s'adapter à un espace restreint et non accessible facilement.

Ce conduit est constitué de plusieurs fibres optiques en verre assemblées d'une manière cohérente de telle sorte que la position individuelle de chaque fibre est identique à chaque extrémité du faisceau.

Ces guides d'image sont prisés pour l'endoscopie industrielle, la prise d'image dans des environnements dangereux, dans les domaines de la recherche et de la défense.



### CARACTERISTIQUES DU GUIDE IMAGE SOUPLE

Il existe trois formats standards de guide d'image : 4mm x 4mm – 5mm x 6,7mm – 8mm x 10mm.

Les principales caractéristiques de ces guides d'image sont données dans le tableau suivant.

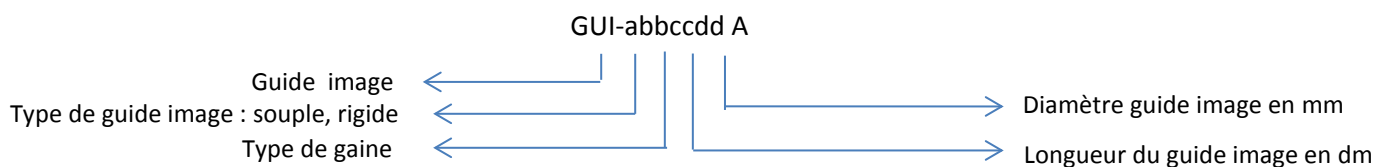
	Format de guide d'image		
	4mm x 4mm	5mm x 6,7mm	8mm x 10mm
Diamètre extérieur	12,7mm	32mm	32mm
Gamme de longueur d'onde	340nm – 1900nm	340nm – 1900nm	340nm – 1900nm
Ouverture numérique	0,63	0,63	0,63
Rayon de courbure	51mm	101mm	152mm
Température d'utilisation	Jusqu'à 93°C	Jusqu'à 121°C	Jusqu'à 121°C
Longueurs	61, 91, 122, 183, 274, 381, 457 cm	61, 91, 122, 183, 274, 381, 457 cm	91, 122, 183, 274, 381, 457 cm
Résolution	16 000 points	33 500 points	80 000 points

Pour les autres formats non standard de guide d'image comme le 2mm x 2mm , veuillez nous consulter.

Selon les exigences contre les agressions chimiques (huile, essence, eau, graisse, acide), ce conduit est recouvert soit par de la tresse métallique ou de la gaine acier inoxydable avec un polymère donné comme le PVC, téflon, silicone.

Plusieurs objectifs peuvent être proposés selon le format du guide d'image. Un adaptateur monture C peut être proposé pour se connecter à un objectif du marché. Luxeri peut aussi fournir un œilleton ou des lentilles relais pour se connecter à une caméra du marché.

#### REFERENCE DU GUIDE IMAGE



Nous consulter :



Quartier des Delâches – 1 rue des Delâches – 91940 Gometz-le-Châtel  
Tél. : 01 60 12 71 11 email : [luxeri@luxeri.fr](mailto:luxeri@luxeri.fr) site : [www.luxeri.fr](http://www.luxeri.fr)