

## Guides de lumière en fibres optiques à haute puissance

Les guides de lumière en fibres optiques à haute puissance EXFO distribuent une énergie lumineuse égale à de multiples sites de polymérisation à partir d'une source lumineuse unique. Cette nouvelle technique de guides de lumière fournit 25 à 50 % plus d'énergie en sortie que les guides en fibres optiques standard pour vous donner plus d'énergie pour une même lampe. De plus, ces guides de lumière transmettent 25 % plus d'énergie en sortie que les guides de lumière liquide avec dérivations et ne nécessitent pas un équilibrage des sorties.



- Des niveaux d'énergie plus élevés pour chaque branche des guides de lumière, permettant d'allonger la durée de vie de la lampe, diminuant finalement le coût de fonctionnement du système.
- N'auront jamais besoin d'être remplacés. Les guides de lumière en fibres optiques à haute puissance ont été testés pendant plus de 60 000 heures d'exposition, avec une lumière non filtrée, sans montrer de dégradation.
- Transmettent des longueurs d'ondes de 160 à 1 200 nm. Les guides de lumière liquides à gamme étendue de longueurs d'ondes ne sont plus nécessaires.

## Guides de lumière liquide

Disponibles avec des diamètres d'extrémité de 3, 5 et 8 mm, ces guides de lumière sont les plus économiques pour la distribution de la lumière. Les longueurs standard vont de 750 mm à 3 000 mm. Des configurations à 2 et 3 branches sont disponibles pour la polymérisation sur des sites multiples. Les guides de lumière à gamme étendue de longueurs d'ondes transmettent plus d'énergie dans les basses longueurs d'ondes pour des polymérisations qui ne collent pas.



- Système économique de transmission de lumière aux pièces à polymériser.
- Transmission élevée.
- Les diamètres et les longueurs peuvent être facilement adaptés pour convenir à tous les procédés d'assemblage.

## Support de guide de lumière

Le support de guide de lumière vous fournit un moyen efficace de maintenir précisément en place votre guide de lumière. Maintient une position constante du guide de lumière pour des polymérisations répétitives.

- Accepte les guides de lumière liquide et les guides de lumière en fibres optiques à haute puissance standard.
- Réglage en hauteur de 0 à 150 mm.
- Maintient les guides de lumière de diamètre variable, y compris les guides de 2, 3, 5 et 8 mm.



Les guides de lumière en fibres optiques à haute puissance fournissent 25 à 50 % plus d'énergie en sortie que les guides en fibres optiques standard

## Anneau de polymérisation

La technologie de l'anneau de polymérisation fournit une puissance de polymérisation sur 360° à partir d'un guide de lumière. L'anneau de polymérisation standard qui s'utilise avec les guides de lumière liquide est disponible en version fermée ou ouverte. Les anneaux de polymérisation sont idéals pour polymériser de nombreuses pièces qui nécessitent une exposition sur 360°.



- Disponible en version fermée, ouverte ou à charnière.
- Fournit un faisceau de lumière sur 360°.
- S'accouple aux guides de lumière liquide et aux guides de lumière en fibres optiques à haute puissance standard.

## Ligne lumineuse

La ligne lumineuse convertit le point lumineux d'un guide de lumière en une ligne d'énergie de polymérisation parfaitement focalisée. La ligne de lumière polymérise efficacement des petites rangées de composants qui nécessitent jusqu'à 5 cm (2 po) de longueur de polymérisation. Elle permet aussi d'effectuer le collage et la protection de câbles multibrins, ainsi que le collage des bords de présentoirs.



- S'accouple aux guides de lumière liquide EXFO de 5 mm et aux guides de lumière en fibres optiques à haute puissance.
- Ligne lumineuse standard de 5 cm (2 po).
- Fournit un faisceau de lumière linéaire uniforme.

## Ligne lumineuse en fibres optiques à haute puissance

La ligne lumineuse en fibres optiques à haute puissance utilise la technologie des guides de lumière en fibres optiques à haute puissance pour fournir un faisceau linéaire intense d'énergie de polymérisation. Les fibres sont continues depuis l'entrée du guide de lumière jusqu'à la sortie linéaire, éliminant les pertes de couplage observées avec les accessoires standard de ligne lumineuse. Idéale pour des applications comme l'impression numérique où des niveaux élevés d'irradiation sont nécessaires.



- Fournit un faisceau de lumière linéaire uniforme.
- Fournit 2 à 3 fois plus d'irradiation que les accessoires de ligne lumineuse standard.
- Possibilité d'avoir des dimensions sur mesure, y compris des configurations à plusieurs branches.

## Adaptateur collimateur réglable

L'adaptateur collimateur réglable est idéal pour toutes les applications qui nécessitent un faisceau uniforme de 2,5 à 15,2 cm (1 à 6 po). L'avantage de la distribution uniforme de puissance permet à l'utilisateur de polymériser des adhésifs de manière uniforme, sans avoir à compenser pour une distribution non uniforme de lumière.



- S'accouple à tous les guides de lumière liquide standard.
- Disponible pour les guides de lumière de 3, 5 et 8 mm.
- Comprend une lentille collimatrice et un embout pour guide de lumière spécifique à la dimension du guide de lumière utilisé.



Anneau de polymérisation à charnière



Anneau de lumière en fer à cheval



Adaptateurs renvois d'angle à 90°



Adaptateur collimateur



Adaptateur de longueur focale pour grande surface