



Go Beyond Conventional Solutions

IRphotonics is a leader in the design, manufacture, and marketing of Infrared-based materials and systems for applications in Assembly and Automation and Infrared Transmission and Optics.

We think beyond conventional solutions to offer new and innovative applications based on our unique expertise and in-depth understanding of infrared light.

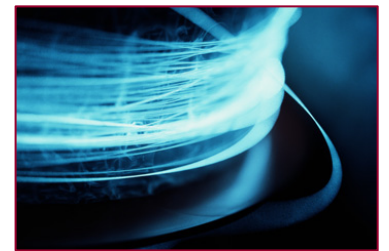
iGuide ADVANCED INFRARED MATERIALS

The iGuide™ group is composed of advanced infrared fiber optic and material for use in industrial, medical, telecom and defense & aerospace applications

Based on a ground-breaking process allowing the production of infrared glass and optical fiber with exceptional properties in the 300 to 5500 nm optical window, iGuide™ can also transmit light from UV to the Mid infrared allowing for a wide range of multi-spectral applications.

OPTICAL FIBER

- Transparent in UV-VIS, NIR and MID-IR
- Ultra Low Loss
- Single Mode and Multi Mode Configurations
- Can be (co) doped with: Er, Pr, Tm, Dy, Ho, Yb, Nd, Sm
- Patchcords and bundle assemblies



iCure WHERE LIGHT IS HEAT

The iCure™ thermal spot curing unit and light guide are the key elements of IRphotonics' iCure™ group of adhesive heat curing solutions.

iCure™ is an inline fiber optic system that provides localized heat by Infra red radiation in one portable unit to deliver faster and stronger cures than traditional bonding methods. This translates into improved quality, faster throughput and reduced manufacturing costs.



Using infrared light to generate heat, iCure thermal spot curing system is tailor-made for automated manufacturing processes requiring rapid adhesive curing and heating of bonded assemblies.

- Reduce curing time by over 75%
- 200 W lamp with up to 80 W/cm²
- Significant infrared contribution where heat cure adhesives have the most absorption



Au-delà des solutions traditionnelles

IRphotonics est un chef de file en matière de conception, de fabrication et de commercialisation de systèmes et d'équipements infrarouges. Nos activités sont axées sur les domaines de l'assemblage et l'automatisation et la transmission infrarouge et optique. Nous allons au-delà des solutions traditionnelles afin d'offrir de nouvelles applications novatrices fondées sur notre expertise et notre compréhension uniques en lumière infrarouge.

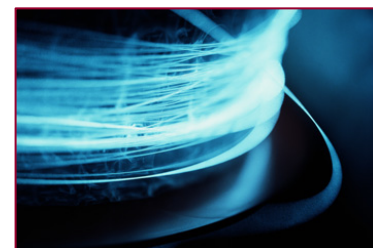
iGuide ADVANCED INFRARED MATERIALS

iGuide^{mc} est un ensemble de fibres optiques et d'équipements infrarouges perfectionnés conçus pour être utilisés dans les domaines de l'industrie, de la médecine, des télécommunications, de la défense et de l'aérospatiale.

Basé sur un processus innovateur permettant de produire des fibres optiques et des verres infrarouges dotés de propriétés exceptionnelles entre 300 et 5500 nm, le système iGuide^{mc} peut transmettre de l'UV jusqu'à la lumière infrarouge convenant à un large éventail d'applications à spectres multiples.

FIBRE OPTIQUE

- Transparent dans UV-VIS, PIR et MIR
- Perte ultra basse
- Configurations Single Mode et Multi Mode



iCure WHERE LIGHT IS HEAT

iCure^{md} est un système portable révolutionnaire de fibres optiques en ligne, qui produit de la chaleur localisée par rayonnement infrarouge et qui permet d'effectuer des polymérisations plus rapides et plus solides que les méthodes traditionnelles. Cela se traduit par une meilleure qualité, un rendement accru et des coûts inférieurs de fabrication.

Le système de polymérisation thermique ponctuelle iCure^{md} utilise la lumière infrarouge pour créer de la chaleur. Il est tout particulièrement conçu pour les installations de fabrication automatisées qui exigent une polymérisation rapide des adhésifs et un réchauffement des éléments assemblés.

- Réduction de 75% du temps de polymérisation.
- Lampe 200 W et jusqu'à 80 W/cm².

