

## Endoskop-Systeme für die nukleare Überwachung und Inspektion

### Robusten optischen Endoskopsystemen

Resolve Optics ist ein führender Entwickler von **robusten optischen Endoskopsystemen** für **nukleare Inspektions- und Überwachungsanwendungen**.

### Für den sicheren Betrieb von Kernkraftwerken

sollte eine regelmäßige Endoskop-Inspektion in Bereichen wie Rohrleitungen, Kondensatoren, Dampferzeugern und Turbinen auf Anzeichen von Degradation und Verschleiß durchgeführt werden. Wenn Endoskope zur Überwachung nuklearer Prozesse eingesetzt werden, ist die langfristige Beständigkeit des Instruments gegen Strahlung von entscheidender Bedeutung.



### Als internationaler Spezialist

für strahlungsbeständige optische Systeme hat sich Resolve Optics als führender Anbieter von endoskopischen Spezialsystemen für raue Umgebungen etabliert, in denen Strahlung, extreme Temperaturen / Drücke und der Kontakt mit korrosiven Materialien ein Standardsystem unbrauchbar machen würden.

### Um die Sicherheit

bei der Überwachung der Glasverglastung in einer britischen Wiederaufbereitungsanlage für radioaktive Abfälle zu verbessern, hat Resolve Optics kürzlich ein Infrarot (IR)-Endoskop entwickelt und geliefert, das für den Betrieb mit einer Wärmebildkamera optimiert ist. Bei einer Frequenz von 7 bis 14 Mikrometern bestand die Hauptfunktion des IR-Endoskops darin, das gewünschte Sichtfeld zur Überwachung der Vitrifikationszelle bereitzustellen und das Bild an die Bolometer-basierte Wärmebildkamera zu übertragen. Für zusätzliche Sicherheit wurde die Wärmebildkamera nach einer 90-Grad-Faltung montiert, um sicherzustellen, dass sie sich nicht im Strahlengang der Strahlung befindet.



**Um die Entwicklung**

eines speziellen Endoskopsystems für nukleare Inspektions- oder Überwachungsanwendungen zu besprechen, wenden Sie sich bitte an Resolve Optics unter +44-1494-777100 oder [sales@resolveoptics.com](mailto:sales@resolveoptics.com).

**Resolve Optics**

hat einen kundenorientierten Ansatz für das Design, die Entwicklung und die Lieferung von Spezialobjektiven entwickelt. Das Unternehmen ist stolz darauf, seit fast drei Jahrzehnten jeden Kundenwunsch schnell in ein optimiertes optisches Design umzusetzen, Projekte erfolgreich durchzuführen und Produktionsmengen von Linsen oder optischen Produkten pünktlich in der angegebenen Qualität und zum Zielpreis herzustellen.

-----

**Weltweiter Hauptsitz**

**Resolve Optics GmbH**

Asheridge Straße

Chesham

Bucks. HP5 2PT

Vereinigtes Königreich

Tel. +44-1494 777100

[E-Mail-sales@resolveoptics.com](mailto:E-Mail-sales@resolveoptics.com)

[www.resolveoptics.com](http://www.resolveoptics.com)