

## Athermalisierte Objektive ermöglichen einen Betrieb mit einem weiten Temperaturbereich

### Athermalisierte Objektive

Resolve Optics ist ein spezialisierter Anbieter von **athermalisierten Objektiven**, die für die Aufrechterhaltung des Fokus über einen weiten Temperaturbereich entwickelt wurden.



### Standardobjektive,

die für Bildgebungsanwendungen entwickelt wurden, eignen sich gut für temperaturkontrollierte Umgebungen oder mit nur geringfügigen Temperaturschwankungen. In bestimmten Sicherheits-, Verteidigungs-, Industrie- und Weltraumanwendungen, bei denen bildgebende Systeme extremen oder großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, ist der Einsatz von athermischen Objektiven jedoch der Schlüssel zur Minimierung temperaturabhängiger Leistungsänderungen.

### Mark Pontin,

Geschäftsführer von Resolve Optics, stellte klar: "Da sich die verschiedenen Materialien in einem Objektiv unterschiedlich schnell ausdehnen und zusammenziehen, ist es wichtig, dass diese Faktoren in der Designphase berücksichtigt werden, um sicherzustellen, dass ein Objektiv im Fokus bleibt und über seinen gesamten Betriebstemperaturbereich eine gute Leistung bietet." Er fügte hinzu: "Die Entwicklung eines athermalisierten Linsendesigns ist im infraroten Wellenbereich (8 – 14 Mikrometer) besonders wichtig, da der Wärmeausdehnungskoeffizient der meisten Infrarotmaterialien um Größenordnungen höher ist als der von sichtbaren Gläsern, was zu großen Änderungen des Brechungsindex führt."

### Resolve Optics

verfügt über Erfahrung in der Entwicklung passiv und mechanisch athermalisierter Objektive, die eine stabile Abbildungsleistung für Anwendungen mit stark variierenden (-30 °C bis +60 °C) oder extremen Temperaturen (bis zu 950 °C) bieten. Die Qualifizierung aller von Resolve Optics hergestellten



athermalisierten Linsen erfolgt auf hochmodernen MTF-Prüfgeräten (Automated Modulation Transfer Function). Bei Bedarf können athermalisierte Gläser mit der firmeneigenen Vibrations- und Schockprüfanlage des Unternehmens weiter qualifiziert werden.

**Für weitere Informationen**

zu athermalisierten Brillengläsern besuchen Sie bitte [www.resolveoptics.com/athermalisation-explained/](http://www.resolveoptics.com/athermalisation-explained/) oder kontaktieren Sie Resolve Optics Ltd. unter +44-1494-777100 / [sales@resolveoptics.com](mailto:sales@resolveoptics.com)

**Resolve Optics**

Seit über 20 Jahren entwickelt Resolve Optics einen kundenorientierten Ansatz für das Design, die Entwicklung und die Lieferung von Spezialobjektiven. 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 Ltd.**

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)