



**Anwendungsoptimierte Objektive für Satelliten und Weltraumplattformen**

### **Resolve Optics**

ist ein etablierter Entwickler und Anbieter von **anwendungsoptimierten Objektiven für Satelliten- und Raumfahrtplattformen.**

### **Diese Objektive**

sind wesentliche Bestandteile von Kameras, optischen Instrumenten und Sensoren, die zur Beobachtung der Erde, zur Erforschung des Weltraums und zur wissenschaftlichen Forschung aus der Ferne verwendet werden. Sie wurden entwickelt, um qualitativ hochwertige Bilder in der rauen Umgebung des Weltraums aufzunehmen.



### **Rob Watkinson, Sales Manager**

bei Resolve Optics, sagte: "Im Handel erhältliche Kameraobjektive sind im Allgemeinen nicht für Weltraumanwendungen geeignet, da das optische Material, aus dem sie hergestellt sind, zunehmend unter einer Strahlenbräunung leiden würde – was bedeutet, dass sich die Bildqualität im Laufe der Lebensdauer eines Satelliten oder einer Weltraumplattform verschlechtert. Wir verfügen über fast zwei Jahrzehnte Erfahrung und Know-how in der Entwicklung, Prüfung und Lieferung von Hochleistungslinsen mit geringer Masse aus strahlungsbeständigem Glas, die den harten Anforderungen des Raketenstarts und den Herausforderungen in den Bereichen Temperatur, kosmische Strahlung und Vakuum in der Weltraumumgebung gerecht werden."

### **Er fügte hinzu:**

"Die anwendungsoptimierten Objektivdesigns, die wir für kommerzielle Satellitenentwickler und internationale Raumfahrtagenturen entwickeln, sind breit und vielfältig. Wir werden regelmäßig damit beauftragt, leistungsstarke, hochauflösende Satellitenobjektive zu entwickeln und zu liefern, die es ermöglichen, die Erde aus dem Weltraum zu betrachten und wertvolle Daten über das Wettergeschehen und die Auswirkungen des Klimawandels zu liefern. Unsere weltraumtauglichen Objektive werden auch verwendet, um die Außenseite einer Weltraumplattform zu überwachen und nach Anzeichen von Schäden durch Weltraumschrott oder Mikrometeoriten zu suchen. Als Teil eines Bildverarbeitungssystems wurden unsere Objektive auch verwendet, um Nutzlastfahrzeuge zu leiten und anzudocken, die Plattformen wie die Internationale Raumstation besuchen."

### **Die Entwicklung und Herstellung von Optiken**

für den Einsatz im Weltraum ist ein hochspezialisierter Bereich, in dem Fachwissen und Erfahrung entscheidend sind. Resolve Optics liefert seit über 15 Jahren Linsen und optische Systeme für Raumfahrtanwendungen. In dieser Zeit hat sich das Unternehmen ein beträchtliches Wissen über die Do's und Don'ts bei der Konstruktion für diese raue Umgebung angeeignet.

### **Für weitere Informationen**

besuchen Sie bitte <https://www.resolveoptics.com/space-ready-optics/> oder kontaktieren Sie Resolve Optics unter +44-1494777100 / [sales@resolveoptics.com](mailto:sales@resolveoptics.com), um ein konkretes Projekt zu besprechen.

-----



**Weltweiter Hauptsitz**

**Resolve Optics GmbH**

Asheridge Road

Chesham

Böcke. 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)