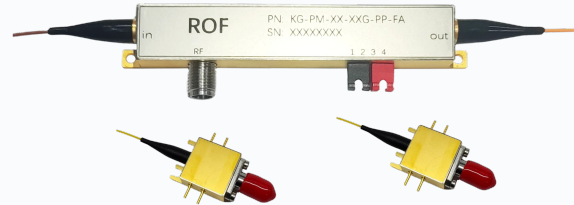




DC - 70 GHz · OPTOELEKTRONIK · EOMS · RF  
OVER FIBER · QUANTENANWENDUNGEN

Rofea Optoelectronics ist spezialisiert auf optoelektronische Komponenten und RF-Lösungen bis 110 GHz. Elektro-optische Modulatoren (TFLN bis 110 GHz), Photodetektoren, Faserlaser und RF-over-Fiber-Module für Hochfrequenz-Kommunikation, Quantenoptik und Messtechnik. bq-microwave ist Distributor für Europa.



## Produktsortiment

### Electro-Optic Modulators

BIS 70 GHz

Phase- und Intensitätsmodulatoren für Hochgeschwindigkeits-Kommunikation.

### RF Components

BIS 70 GHz

Koaxiale RF-Komponenten für Systemintegration und Messtechnik.

### Custom Solutions

AUF ANFRAGE

Maßgeschneiderte optoelektronische und RF-Lösungen nach Spezifikation.

## Stärken auf einen Blick

### TFLN-Modulatoren bis 110 GHz

Thin Film Lithium Niobate (TFLN) Mach-Zehnder Intensitäts-Modulatoren in 20G, 25G, 40G, 70G und 110G — Spitzenleistung in der elektrooptischen Modulation für 5G-Backhaul, Datacom und mmWave-Anwendungen.

### Komplettes EOM-Sortiment

Lithiumniobat-Modulatoren in 780, 850, 1064, 1310 und 1550 nm — Intensitäts-Modulatoren, Phasenmodulatoren, Y-Waveguide Modulatoren und Bias Point Controller.

### Akustooptische Modulatoren

AOM-Serie für Faserlaser-Systeme, raumoptische und fasergekoppelte Akustooptische Modulatoren — Präzisionssteuerung für Quantenoptik und Materialbearbeitung.

### Photodetektoren

APD-Photodetektoren, Balanced Detectors, Single-Photon-Detektoren (InGaAs), Silicon-Photodetektoren bis 2.5 GHz — Empfängerseite für optische Kommunikation und Quantenkommunikation.

### RF over Fiber

Mikrowellen-Glasfaser-Übertragungsmodule mit 0.6-6 GHz und 3/6 GHz Analog-Links — verlustarme RF-Signalübertragung über Glasfaser.

### Quantum & Forschung

Y-Waveguide-Modulatoren für Quantum Key Distribution (QKD), schmalbandige Filter, Faserlaser-Verstärker (EDFA, SOA) und Optical Delay Lines für Forschungslabore.

## Branchen & Einsatzgebiete

### Optische Kommunikation

5G/6G Datacom mit TFLN-Modulatoren bis 110 GBaud, Coherent Optical Communication, DWDM-Systeme und Glasfaser-Backbone-Anwendungen.

### Quantenkommunikation (QKD)

Y-Waveguide-Modulatoren, Single-Photon-Detektoren und Phasenmodulatoren für Quantum Key Distribution und sichere Kryptographie-Systeme.

### Faserlaser-Systeme

AOM, Phasenmodulatoren und Optical Delay Lines für industrielle Faserlaser, Materialbearbeitung und wissenschaftliche Laser-Setups.

### RF-over-Fiber Anwendungen

Antennensignal-Übertragung, verteilte Antennensysteme (DAS), Radar-IF-Distribution und sichere Mikrowellen-Kommunikation über Glasfaser.

### Forschung & Universitäten

Optoelektronische Komponenten für Photonik-Forschung, integrierte optische Schaltkreise (PIC), Quantenoptik und Präzisionsspektroskopie.

### Test & Mess optisch

Variable Optical Delay Lines (manuell und motorisiert), Bias Point Controller und Polarisations-Controller für optische Mess-Setups und Kalibrierung.

### Erhältlich über bq-microwave

bq-microwave ist autorisierter Distributor für Rofea in Europa. Schnelle Beschaffung, kurze Lieferzeiten und persönliche technische Beratung.

Kontakt: +49 (0) 151 25290128 · [info@bq-microwave.de](mailto:info@bq-microwave.de) · [www.bq-microwave.de](http://www.bq-microwave.de)