Presseinformation

**InGaAs-APD mit überragendem Verstärkungsfaktor >40 für faserbasierte Sensor- und Analyseanwendungen**

Excelitas Technologies präsentiert eine neue InGaAs-Avalanche-Photodiode mit FC/APC-Glasfaseranschluss, einer überragenden Verstärkung von M>40 und einer kleinen aktiven Fläche von 30 µm. Die APD C30733BQC-01 ist für den Wellenlängenbereich 1000 nm – 1700 nm optimiert. Sie bietet sehr kurze Ansprech- und Erholungszeiten, minimales Rauschen und ein exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis. Damit eignet sie sich für die präzise Überprüfung von Glasfasernetzen mit großer Reichweite, schnelle Messungen mit faseroptischen Sensoren und Schwachlichtdetektion. Hauptapplikationen sind High-End-Messtechnik für Smart City und Smart Factory, beispielsweise faseroptische Temperatur-, Geräuschs- und Vibrationserfassung, Faserdehnungsmessung und optische Zeitbereichsreflektometrie (OTDR), aber auch augensichere LiDAR-Systeme sowie Laserdistanzsensoren. Die APD erlaubt eine einfache Faserkopplung über ihre Glasfaser-Pigtails. Dieses neueste leistungsstarke Modell ergänzt Excelitas‘ C30733-Baureihe, die sich durch hohe intrinsische Verstärkung, minimalen Dunkelstrom und rauscharmes Design abhebt.

Produktseite: <https://www.excelitas.com/de/product/c30733bqc-01-ingaas-apd-30mm-fiber-pigtail-fcapc-connector>

**Excelitas auf der LASER World of PHOTONICS**

**München, 27. – 30. Juni 2023**

**Halle B1, Stand 103**

|  |
| --- |
|  |
| **Bild:** Die neue InGaAs-Avalanche-Photodiode (oben) bietet eine einzigartige Kombination von hoher Verstärkung, kurzer Erholungszeit und minimalem Rauschen für faseroptische Sensorik und OTDR-Anwendungen |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bilder: | ingaas\_apd\_c30733bqc-01\_pigtailed\_c30645 | Zeichen: | 1092 |
| Dateiname: | DEpm\_20230427\_apd\_c30733bqc-01 | Datum: | 27.04.2023 |
| Tags: | 1 - DET - PhotDet, PR-23-10 | gii ID: | 202304056 |
| **Über Excelitas Technologies**  Excelitas Technologies® Corp. ist ein führender Industrietechnologiehersteller, dessen innovative, marktorientierte Photoniklösungen die hohen Anforderungen von OEMs und Endkunden an Beleuchtung, Optik, Optronik, Bildgebung, Sensorik und Detektion erfüllen. Excelitas trägt damit entscheidend zu Kundenerfolgen auf unterschiedlichsten Zielmärkten bei – von Biomedizin über Forschung, Halbleiter, industrielle Fertigung, Sicherheit, Konsumgüter bis hin zu Verteidigung und Luft- und Raumfahrt. Excelitas Technologies hat mehr als 7500 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen in Nordamerika, Europa und Asien und beliefert Kunden in aller Welt.  Bleiben Sie auf [Facebook](https://www.facebook.com/Excelitas/), [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/excelitas-technologies/), [Instagram](https://www.instagram.com/excelitas_technologies_corp) und [Twitter](https://twitter.com/excelitas) mit Excelitas in Verbindung. | | | |
| **Kontakt:**  **Excelitas Technologies Corp.**  Oliver Neutert Marketing Manager  Feldkirchen (bei München)  Tel.: +49-89-255458-965  E-Mail: [oliver.neutert@excelitas.com](mailto:oliver.neutert@excelitas.com)  Internet: [www.excelitas.com](http://www.excelitas.com) | | gii die Presse-Agentur GmbH  Immanuelkirchstraße 12  10405 Berlin  Tel.: +49-30-538965-0  E-Mail: [info@gii.de](mailto:info@gii.de)  Internet: [www.gii.de](http://www.gii.de) | |