

Pressemitteilung

Avalanche Photodiode für den ultravioletten Spektralbereich

Weltneuheit: Si Avalanche Photodiode für 200 - 1000 nm

Die Innovationen der LASER COMPONENTS Detector Group reißen nicht ab. Speziell für (bio-)medizinische Anwendungen, bei denen kleinste Signale im kurzwelligen UV bzw. blauen Bereich detektiert werden müssen, ist ein neuer Detektor entwickelt worden: die SUR500.

Die Avalanche Photodioden der SUR Serie eignen sich aufgrund ihrer sehr hohen Empfindlichkeit und einem extrem niedrigen Rauschen für Messungen in der Photometrie oder bei analytischen Systemen ebenso wie für Fluoreszenzmessungen.

Die Fotodiode kann neben Messungen im optimierten blauen bzw. ultravioletten Spektralbereich für die Detektion im gesamten Wellenlängenbereich zwischen 200 nm und 1000 nm eingesetzt werden.

Hervorragend sind die erreichten Spezifikationen. Bei 400 nm hat die SUR500 ein Noise Equivalent Power NEP von lediglich typ. $9 \text{ fW}/\sqrt{\text{Hz}}$ bei einer Empfindlichkeit von etwa 28 A/W . Derartige Werte lassen sich durch die spezielle, von LASER COMPONENTS entwickelte, Reach-Through Struktur erreichen.

Angeboten wird die SUR-Serie zunächst mit einem aktiven Durchmesser von $500 \mu\text{m}$. Weitere rauscharme Versionen mit $1,5 \text{ mm}$ und 3 mm werden in Kürze folgen. Die speziell für den UV-Bereich optimierten TO-Gehäuse sind hermetisch abgeschlossen und sehr kompakt.

Bildunterschrift

Wafer-Ausschnitt. Das Herzstück der neuen Si Avalanche Photodioden.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/silizium-apds-200-1000-nm/>

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 140 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.