

Gesägte Lumineszenzdioden (LED)

Halbleitertemperatursensor aus den Materialien GaAsP, GaP oder SiC

Abgestimmte Kombination thermischer, elektrischer und optischer Effekte für ein Bauelement mit neuen vorteilhaften Eigenschaften.

Bild 1

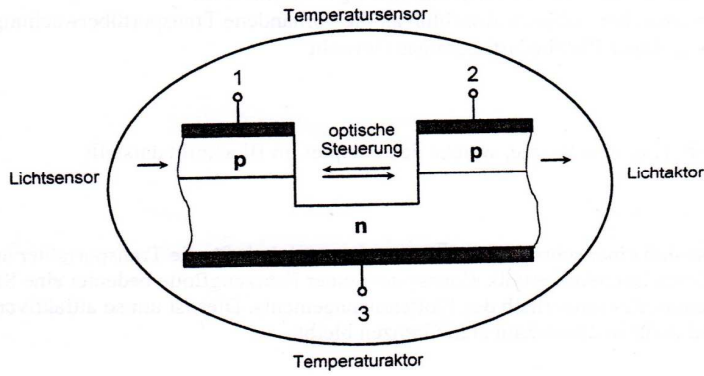


Bild 2

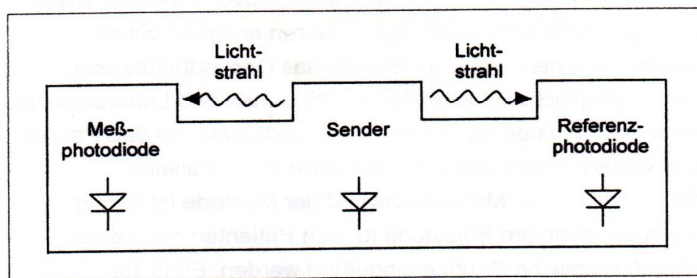


Bild 3

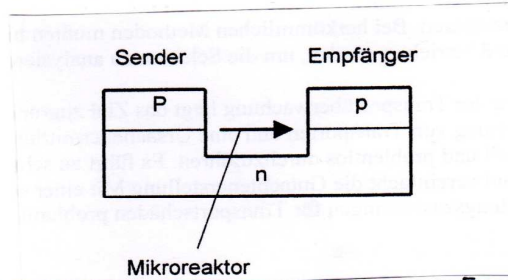


Bild 4

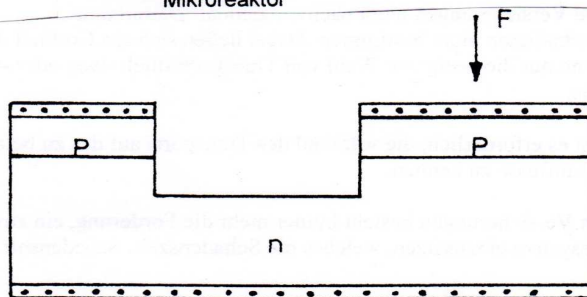
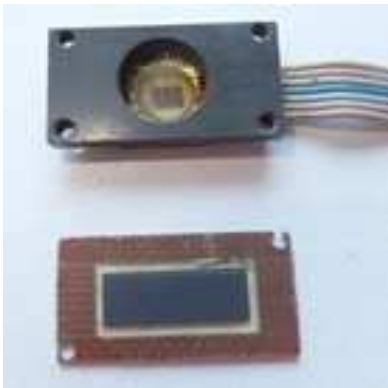
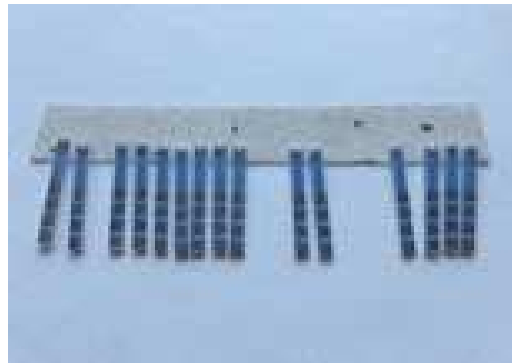


Bild 5: Mit Licht verbundene Anwendung als Koagulator, Temperatursensor, Strömungssensor, Skalpell (mit Spitze), Mini-Tauchsieder, Thermodrucker plus Leuchtanzeige

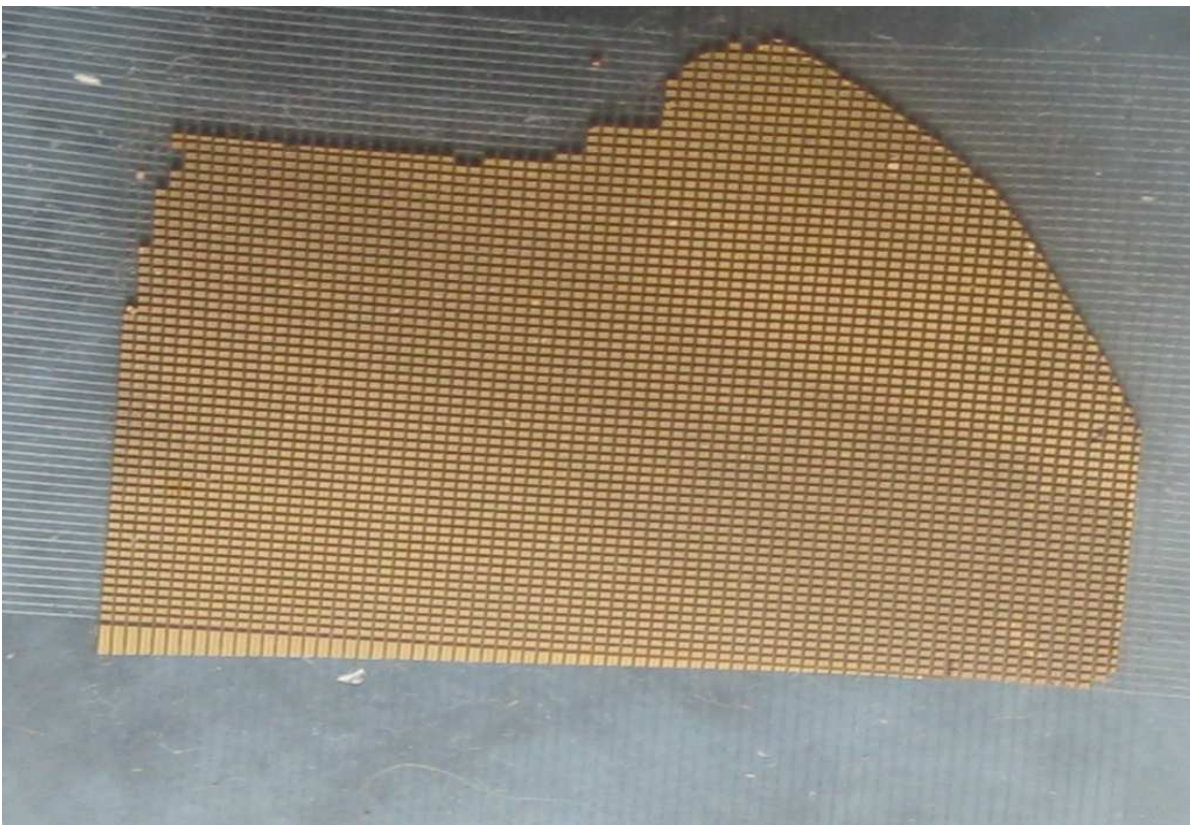


Thermodrucker und Leuchtanzeige in einem Bauelement (400 und 5 x 7 Bildpunkte)



Keramikgriffel mit endständiger gesägter LED

Bild 6: Gesägte LED-Chips unterschiedlicher Wellenlängen und Materialien



Zwangsjustierte optische Anordnung.
Nutzung des gesägten Grabens für chemische, biologische und physikalische Reaktionen.

Bild 7: Mikrodurchflußzelle
Optische und thermische Detektion sowie Aktorik längs des gesägten Grabens

