

LIGNES DE FAISCEAU THz

Lignes de faisceau THz parmi les plus énergétiques en Amérique du Nord :

- Taille et type d'échantillons: à discuter

Applications

- Spectroscopie non linéaire dans les semi-conducteurs
- Spectroscopie d'absorption THz
- imagerie

Caractéristiques

- Source laser de rayonnement THz allant de 0,1 à 15 THz ($\lambda = 20 \mu\text{m}$ à $1000 \mu\text{m}$)
- Énergie de l'ordre de 1 microjoule par impulsion
- Taux de répétition 100 Hz ou 1 KHz
- Suffisamment énergétique pour la spectroscopie linéaire et non-linéaire
- Mesures spectroscopiques en absorption, réflexion et transmission
- Résolution spatiale pouvant sous- 1mm^2