

# ANALYSEUR DE LABORATOIRE PIR AOTF LUMINAR 3070

**ISITEC-LAB** est le distributeur du leader mondial de la technologie Proche infrarouge par AOTF : BRIMROSE.

L'analyseur de Laboratoire proche infrarouge AOTF (**A**cousto-**O**ptic **T**unable **F**ilter), Luminar 3070 a été développé pour l'analyse non destructive et sans contact, des propriétés physiques et chimiques de tous les types de matrices : poudres, solides, liquides, gels... au laboratoire.

Les différents types de mesures suivantes, peuvent être réalisés :

## Modèle 920

- Réflexion diffuse pour poudres, liquides et solides sur coupelle rotative.
- Cellule à Transmission pour les liquides en mode dynamique.

## Modèle 920B

- Réflexion diffuse pour poudres et solides sur coupelle rotative.
- Transmission pour échantillon unique (graine, pilule, cachet, pastille...)

**Modèle 920**



**Modèle 920B**



## Applications

Poudres, Liquides, Solides, Gels, Graines, cachets, gélules, etc...

## Mesures

- Par Transmission
  - Model 920 - Liquides par cellule à flux
  - Model 920B – solide : échantillon par échantillon (mono-graine...)
- Par Réflexion diffuse
  - Model 920 – Poudres et Solides sur coupelle rotative
  - Model 920B - Poudres et Solides sur coupelle rotative



<b>Spécifications</b>	
<b>Luminar 3070</b>	<b>Analyseur PIR AOTF de laboratoire (Modèle 920 et Modèle 920B)</b>
Gamme spectrale optionnelle	850-1700 nm, 900-1800 nm, 1100-2300 nm
Modes de mesures	Transmission et réflexion diffuse
Résolution spectrale	1-10 nm par logiciel
Précision en longueur d'onde	± 0.5 nm
Stabilité de la longueur d'onde	± 0.01 nm sur plus de 5 ans d'utilisation
Rejet de la lumière ambiante	> 10 <sup>6</sup>
Rapport Signal/Bruit à 70% de la gamme spectrale	< 30µabs en réflexion et transmission, <5 secondes du temps d'intégration
Temps d'accès à la longueur d'onde	< 66 µsec
Gamme Photométrique	0 à 3.5 AU
Linéarité	Meilleure que 0.15%
Numérisation du signal	16-bit A/D (1 part de 65,536)
Vitesse d'échantillonnage	16,000 λ/sec
Surface d'échantillonnage	5 x 3 mm
Auto-diagnostic	Autocontrôle par 10 capteurs intégrés
Puissance	12VDC, (24 VDC en option), 90Watts, 110VAC 60Hz, 220VAC 50 Hz
Dimensions	L x H x l (225 x 600 x 365)
Sorties	Interface PC Interface via connexion Ethernet
Logiciel	Logiciel sous Windows pour l'acquisition des données

[contact@isitec-lab.com](mailto:contact@isitec-lab.com) - [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)

**Service commercial et technique :**

Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

**Service réactifs et consommables :**

Tél. : 05 63 02 46 64 - Fax : 01 34 29 61 90

192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN  
Groupe Edynéo / ERCO Finances