

Option CSTR à LED

**LAB
TECH**
Equipements Scientifiques et
Consommables de Laboratoire
www.labtech.com.tn
@ :contact@labtech.com.tn
☎ : (+216) 71 483 166 / 188



- ▶ Nouveau: irradiation par LED
- ▶ Entièrement adaptable
- ▶ Cuve à agitation classique (CSTR)
- ▶ Irradiation ajustable
- ▶ Spectre lumineux adaptable
- ▶ Multiples applications



www.infors-ht.com
Peut être sujet à modifications techniques

INFORS HT

Maintenant high-tech avec LED!

► Nouveau: irradiation par LED

16 rampes LED à refroidissement par air constituent une source de lumière reproductible et durable. L'irradiation maximale, d'environ 700 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$, est pleinement suffisante pour la plupart des utilisations. L'efficacité énergétique est environ cinq fois supérieure à celle de tubes fluorescents.

► Entièrement adaptable

Les rampes LED peuvent être remplacées individuellement, ce qui permet d'adapter ultérieurement le spectre lumineux à l'application souhaitée.

► Cuve à agitation classique (CSTR)

Utilise la technologie de culture la plus répandue à l'échelle du laboratoire.

► Irradiation ajustable

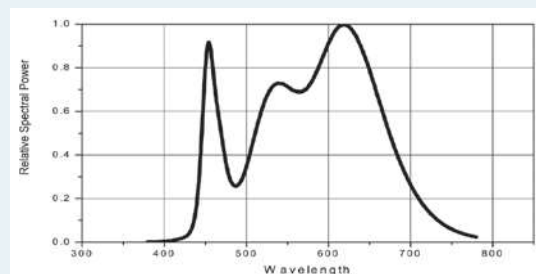
Un variateur électronique continu de 0 à 100% permet d'adapter précisément l'intensité d'irradiation. Utilisé avec le logiciel de contrôle Iris pour procédés biologiques en parallèle, il est possible non seulement d'appliquer des cycles jour/nuit mais aussi de simuler une courbe de lumière journalière.

► Spectre lumineux adaptable

La lumière blanche chaude de la version standard fournit le spectre idéal similaire à celui de la lumière solaire dans le domaine visible, avec une forte proportion de lumière active pour la photosynthèse. Il est également possible de choisir d'autres couleurs de lumière, p. ex. le rouge, le bleu, l'UV-A ou l'infrarouge. En option, il est possible de réaliser des variateurs indépendants pour trois couleurs autorisant une adaptation dynamique du spectre.

► Multiples applications

Conçu pour la culture d'algues, de cellules végétales et de cyanobactéries, le Labfors 5 Lux est idéal pour tous procédés photosynthétiques, p. ex. les études sur la production de biocarburants. L'unité de contrôle du Labfors 5 Lux convient en outre parfaitement pour d'autres applications, p. ex. pour la microbiologie ou la culture cellulaire – selon les spécifications.



Données techniques importantes

Volume total: 3,6 l

Volume de travail: 0,6–2,4 l

Irradiation: env. 600–700 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ (env. 50 000 Lux)

Paramètres standard:

- Vitesse d'agitation
- Température
- Lumière
- pH
- pO_2
- Antimousse/niveau
- Ajout de substrat
- Mélange de gaz
- Débit de gaz

Paramètres additionnels:

Intégration aisée de systèmes de mesure en ligne (capteurs, balances, pompes externes, etc.)

- 4 entrées analogiques
- 6 sorties analogiques
- 2 sorties digitales

Contrôle avancé de procédé par le logiciel Iris (SCADA), p. ex. ajout de milieu par contrôle gravimétrique.

Infors AG
Headoffice, Suisse

Rittergasse 27
CH-4103 Böttmingen
T +41 (0)61 425 77 00
F +41 (0)61 425 77 01
headoffice@infors-ht.com

**LAB
TECH**
Équipements Scientifiques et
Consommables de Laboratoire
www.labtech.com.tn
@ :contact@labtech.com.tn
☎ :(+216) 71 483 166 / 188

Vous trouverez davantage d'informations et les coordonnées de votre interlocuteur local à l'adresse:

www.infors-ht.com

INFORS HT