

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## **Une avancée dans une nouvelle technologie pour la photochimie**

**Asynt** présente le **LightSyn Lighthouse** – un nouveau système de réacteur photochimique venant compléter sa gamme LightSyn, développé en réponse à la demande de nos clients, qui souhaitent accroître le rendement de leurs réactions, la facilité d'utilisation, une grande sécurité d'exploitation et un prix compétitif.

Le LightSyn Lighthouse utilise une nouvelle technologie pour diriger la lumière à travers une tige de quartz directement dans le milieu réactionnel, ce qui maximise l'intensité de l'énergie lumineuse tout en maintenant l'homogénéité du flux de photons sur tout le trajet. Grâce à ce système, la quantité de photons perdus sur la distance parcourue est considérablement réduite par rapport à celle d'un photoréacteur plus ordinaire, ce qui permet par conséquent d'optimiser l'interaction de la lumière avec l'échantillon. Le résultat en est une chimie plus rapide et un rendement réactionnel plus élevé.

Se voulant un outil pratique pour tout laboratoire qui souhaite élargir ses activités à la photochimie de paillasse à plus grande échelle, le LightSyn Lighthouse est simple à configurer et à utiliser, avec des fonctions de sécurité intégrées qui éliminent le risque d'exposition aux rayons UV. Facilement adapté pour recevoir des tubes/flacons de différentes tailles, ainsi que des ballons à fond rond, le LightSyn Lighthouse est un système efficace et polyvalent pour la mise à l'échelle de vos expériences.

**Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ  
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Initialement disponible en configuration à une seule position ou jusqu'à 3 positions, ce réacteur photochimique de paillasse peut être utilisé conjointement à une plaque chauffante à agitateur magnétique et convient à des températures allant de celle de l'air ambiant jusqu'à +80 °C (ou jusqu'à -30 °C au moyen d'une couronne de refroidissement appropriée - la température obtenue dépend du circulateur utilisé). Outre le contrôle de l'atmosphère inerte, le système comprend également des ports d'entrée et de sortie intégrés qui permettent de l'adapter à une diversité d'applications telles que les réactions en phase gazeuse/le barbotage de gaz, la gestion des réactions programmées, l'addition ou le retrait d'échantillon, et potentiellement les configurations de chimie en flux utilisant plusieurs photoréacteurs LightSyn Lighthouse.

Pour plus d'informations sur le photoréacteur LightSyn Lighthouse, veuillez consulter <https://www.asynt.com/product/lightsyn-lighthouse/> ou contacter Asynt au +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

Asynt est l'un des principaux fournisseurs d'équipements de chimie pour les chercheurs de l'industrie et de la recherche universitaire. Grâce à une équipe de chimistes qualifiés, Asynt tire parti d'une connaissance approfondie des applications pour offrir un support client de haut niveau pour ses blocs chauffants DrySyn sans huile, ses condenseurs sans eau CondenSyn, ses solutions clés en main et sur mesure pour réacteurs de laboratoire contrôlés, ses appareils de chimie en flux, ses systèmes de photochimie, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses systèmes de contrôle de température, ses pompes à vide et son équipement de sécurité pour laboratoires, et plus encore.

SEPTEMBRE 2022

asyntpr137.doc

**Images illustratives :**



Légende : Photoréacteur LightSyn Lighthouse à une position et à 3 positions

**Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ  
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82



Légende : Photoréacteur LightSyn Lighthouse à une position et à 3 positions

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

Média : Dr Bill Bradbury +44-208-546-0869 / [info@primetek-solutions.com](mailto:info@primetek-solutions.com)

**Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ  
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82