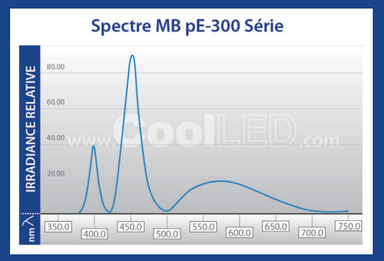
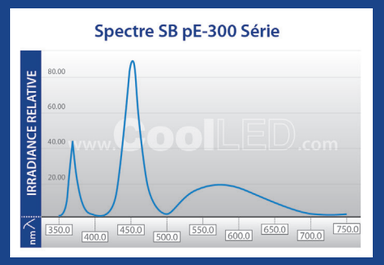
## Specification

**Performance:**




Un microscope équipé d'un certain nombre de filtres à bande unique ("SB") aura généralement une excitation DAPI à 365 nm et un microscope équipé de filtres multi-bandes ("MB") aura une excitation à 400 nm. L'utilisateur peut spécifier la configuration qui convient à son microscope.

## Pour commander

| | |
|---|---|
| pE-300-LT-D-SB-YYY-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{lite}$. Configuration de filtre à bande unique à ajustement direct. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-LT-D-MB-YYY-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{lite}$. Configuration de filtre multi-bandes à ajustement direct. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-LT-L-SB-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{lite}$. A utiliser avec un guide de lumière liquide de 3 mm. Configuration de filtre à bande unique. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique et une prise ZZ |
| pE-300-LT-L-MB-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{lite}$. A utiliser avec un guide de lumière liquide de 3 mm. Configuration de filtre multi-bandes. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique et une prise ZZ |
| pE-300-W-D-SB-YYY-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{white}$. Configuration de filtre à bande unique à ajustement direct. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-W-D-MB-YYY-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{white}$. Configuration de filtre multi-bandes à ajustement direct. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-W-L-SB-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{white}$. A utiliser avec un guide de lumière liquide de 3 mm. Configuration de filtre à bande unique. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique et une prise ZZ |
| pE-300-W-L-MB-ZZ: | Système d'illumination pE-300$^{white}$. A utiliser avec un guide de lumière liquide de 3 mm. Configuration de filtre multi-bandes. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, une alimentation électrique et une prise ZZ |
| pE-300-UT-D-SB-YYY-ZZ: | système d'illumination pE-300$^{ultra}$. Configuration de filtre à bande unique à ajustement direct. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, un jeu de trois porte-filtres d'excitation (25 mm de diamètre), une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-UT-D-MB-YYY-ZZ: | système d'illumination pE-300$^{ultra}$. Configuration de filtre multi-bandes à ajustement direct. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, un jeu de trois porte-filtres d'excitation (25 mm de diamètre), une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-UT-L-SB-ZZ: | système d'illumination pE-300$^{ultra}$. A utiliser avec un guide de lumière liquide de 3 mm. Configuration de filtre à bande unique. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, un jeu de trois porte-filtres d'excitation (25mm de diamètre), une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-300-UT-L-MB-ZZ: | système d'illumination pE-300$^{ultra}$. A utiliser avec un guide de lumière liquide de 3 mm. Configuration de filtre multi-bandes. Comprend une source de lumière, un boîtier de commande, un jeu de trois porte-filtres d'excitation (25 mm de diamètre), une alimentation électrique, un adaptateur YYY et une prise ZZ |
| pE-1906: | Guide de lumière liquide de 1,5 m de long et de 3 mm de diamètre |
| pE-10400-YYY: | Collimateur universel et adaptateur spécifique au client |

Pour spécifier l'adaptateur de microscope (YYY), voir Adaptateurs (http://www.coolled.com/products/adaptors/)
Pour spécifier le câble d'alimentation local (ZZ) : 10 = Australie, 20 = Europe, 30 = Royaume-Uni, 40 = États-Unis

**Garantie:** Garantie du système : 36 mois
Garantie des LED : 36 mois

## Contrôle et interface

**Manuel:** Pod de contrôle manuel
**Télécommande:** pE-300$^{white}$ via TTL global. <20µs à pleine puissance
pE-300$^{ultra}$ via le canal global et individuel TTL. <20µs à pleine puissance

**Connectivité:** pE-300$^{white}$ & pE-300$^{ultra}$ à distance via USB (type B) pour le contrôle par logiciels
**Sequence Runner:** pE-300$^{ultra}$ simple entrée TTL pour passer à travers une séquence définie par l'utilisateur. <20µs à pleine puissance

## Puissance

**Alimentation requise:** 100-240VAC, 50.60Hz, 1.4A
**Consommation d'énergie:** Veille Max 2 W
1 bande (GYR) à 100% d'intensité - Max 20 W
2 bandes (BLU & GYR) à 100% d'intensité - Max 38 W
Blanc (les 3 bandes) à 100% d'intensité - Max 46 W

## Dimensions

**Source de lumière:** 77 mm (w) x 186 mm (d) x 162 mm(h) Poids 1.40 kg
**Pod de contrôle:** 88 mm(w) x 125 mm(d) x 37 mm(h) Poids 0.32 kg
**Alimentation électrique:** 167 mm(w) x 67 mm(d) x 35 mm(h) Poids 0.62 kg

## Environnement et sécurité

Les produits LED sont plus durables et plus efficaces sur le plan énergétique que les éclairages conventionnels. Les produits CoolLED présentent les avantages suivants:

- Sans mercure et sans laser
- Efficacité énergétique : 80 % d'alimentation en moins
- Longue vie
- Pas de remplacement d'ampoules
- Réduction des risques de lésions oculaires
- Fonctionnement silencieux
- Pas de réglementation ni de questionsparticulières concernant l'élimination
- Label ACT

Pour plus d'informations sur la façon dont les produits CoolLED peuvent vous aider, contactez-nous dès maintenant:

t: **+44 (0)1264 323040** (dans le monde entier) **1-800-877-0128** (États-Unis/Canada)
w: **www.CoolLED.com**
e: **info@CoolLED.com**

CoolLED
Simply Better Control

2011002
Nov 20

ISO 9001:2015 Quality Management
FM656664



# pE-300 Série

## Illumination par microscopie

Une gamme de systèmes d'éclairage à LED pour la fluorescence, l'optogénétique, l'électrophysiologie et d'autres applications à grande vitesse.

CoolLED
Simply Better Control

www.CoolLED.com

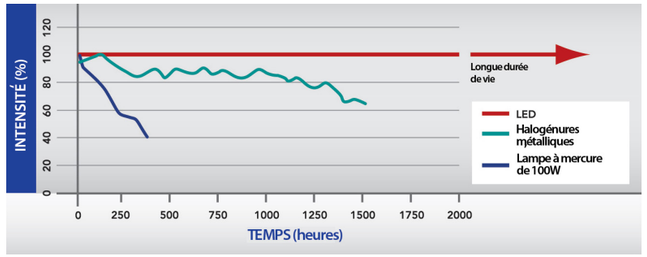
# pE-300 Série

## Illumination par microscopie

Une gamme de systèmes d'éclairage à LED pour la fluorescence, l'optogénétique, l'électrophysiologie et d'autres applications à haute vitesse.

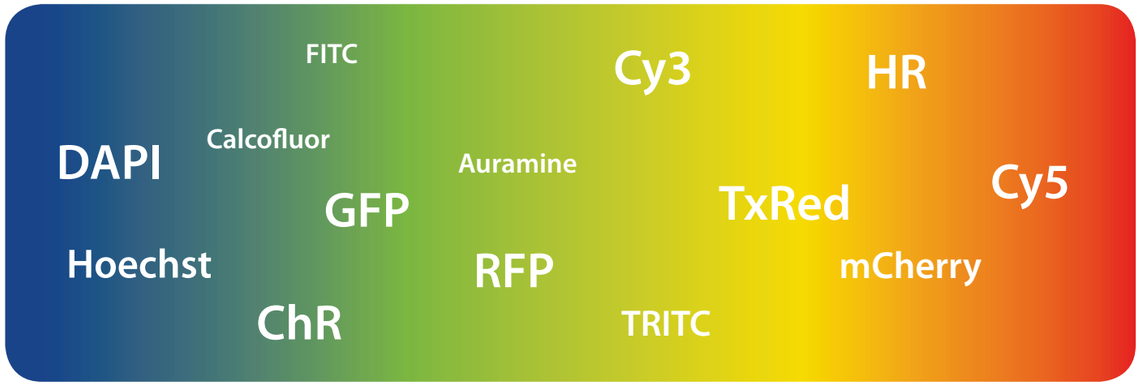
## Les LED durent plus longtemps

L'intensité d'une lampe conventionnelle diminue au cours de sa vie, ce qui signifie que l'éclairage varie considérablement dans le temps. La durée de vie des LED dépasse de loin celle de ces anciennes lampe, l'intensité reste globalement constante tout au long de sa vie, ce qui permet d'obtenir une source lumineuse stable et répétable.




## pE-300 Série pour la fluorescence

Quelques-uns des nombreux fluorophores excités par la pE-300 Série




## pE-300$^{lite}$ - Lumière blanche simple

Conçue pour s'adapter à la plupart des microscopes, la pE-300$^{lite}$ est un système compact à un coût abordable pour tous.

| | |
|---|---|
| Simple à acheter: | Configurée pour vos fluorophores courants tels que DAPI, FITC, TRITC & Cy5 et abordable via votre budget de consommables de laboratoire. |
| Simple à mettre en place: | Grâce à son ajustement direct, la pE-300$^{lite}$ se fixe directement sur l'orifice d'épifluorescence de votre microscope en quelques secondes grâce à un réglage simple et unique qui optimise le rendement lumineux de votre microscope. |
| Simple à utiliser: | Activation/désactivation instantanée avec la possibilité d'optimiser l'intensité et de minimiser les dommages causés à l'échantillon via le simple Control Pod de bureau. |
| La pE-300$^{lite}$: | Lumière blanche simple - facile à acheter, à installer et à utiliser. |

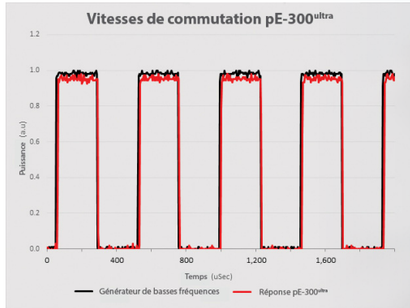
## pE-300$^{white}$ - Illumination contrôlable au quotidien

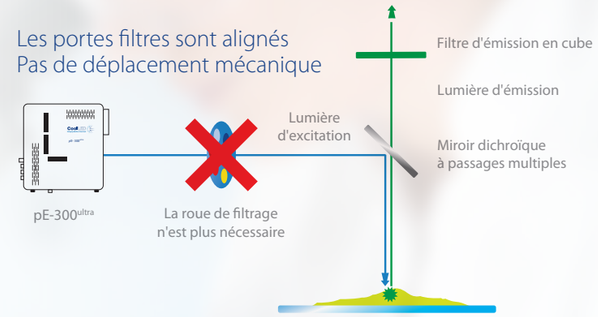
La pE-300$^{white}$ ajoute de plus grandes options de contrôle au système.

Le pod de contrôle à 3 canaux permet de sélectionner et de contrôler la longueur d'onde d'excitation : que ce soit pour équilibrer votre FITC par rapport à votre TRITC ou pour minimiser le blanchiment en n'excitant que les marqueurs avec lesquels vous travaillez aujourd'hui. La prise en charge par les logiciels d'imagerie les plus répandus permet un contrôle intégré dans tous vos systèmes d'imagerie..

Un autre avantage de la pE-300$^{white}$ est que les fluorochromes peuvent être visualisées soit individuellement, soit en combinaison, sans changement de cube de filtre. Cela la rend idéale pour une utilisation avec des ensembles de filtres multi-bandes, car le processus de filtrage peut être simplifié lorsque moins de cubes sont utilisés. Le contrôle indépendant des trois canaux de LED signifie que l'utilisateur peut contrôler le niveau d'excitation de chaque fluorochrome fluorescente indépendamment sur un échantillon à multiples marquages, ce qui peut éliminer complètement le besoin de filtres à bande unique.

## pE-300$^{ultra}$ - Illumination à contrôle rapide




La pE-300$^{ultra}$ est le produit le plus contrôlable de la série pE-300. En plus des excellentes caractéristiques de la pE-300$^{lite}$ et de la pE-300$^{white}$, elle offre un contrôle précis de la longueur d'onde, de l'intensité et de l'obturation. Jusqu'à présent, ces avantages n'étaient accessibles qu'aux utilisateurs d'illuminateurs haut de gamme et très sophistiqués tels que la CoolLED pE-4000.

Le déclenchement de plusieurs entrées TTL couplé à la possibilité d'ajouter des filtres d'excitation dans le trajet optique permet de commuter en quelques microsecondes une lumière d'excitation pré-filtrée. Associé aux filtres multibandes haute performance actuels, cela facilite l'imagerie traditionnellement réalisée par une source de lumière blanche et une roue à filtres, avec tous les avantages des LED, et surtout à des vitesses jusqu'alors inatteignables.

Une autre caractéristique de la pE-300$^{ultra}$ est qu'elle comprend le mode d'excitation à canaux multiples "Sequence Runner" de CoolLED. Les utilisateurs peuvent définir l'ordre de leur capture de fluorophore à l'aide de leur pod de contrôle pE-300$^{ultra}$, puis la source lumineuse pE-300$^{ultra}$ peut recevoir un seul signal TTL et déclencher une séquence d'excitation multi-canaux. Cette fonction est indépendante des entrées TTL de chaque canal sur la source lumineuse. Les utilisateurs peuvent ainsi parcourir une séquence de canaux d'excitation à l'aide d'une caméra qui ne possède qu'une seule sortie TTL.

| Tableau des caractéristiques | pE-300$^{lite}$ | pE-300$^{white}$ | pE-300$^{ultra}$ |
|---|---|---|---|
| Large spectre | ✓ | ✓ | ✓ |
| Simple à installer et à utiliser | ✓ | ✓ | ✓ |
| Activation/désactivation instantanée | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pas de remplacement d'ampoule | ✓ | ✓ | ✓ |
| Options de livraison directe ou par guide de lumière | ✓ | ✓ | ✓ |
| Longue vie | ✓ | ✓ | ✓ |
| Stable et répétable - contrôle de l'intensité de 0 à 100 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compatibilité de l'ensemble de filtres | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sans mercure | ✓ | ✓ | ✓ |
| Contrôle de l'intensité des canaux individuels | | ✓ | ✓ |
| Sélection individuelle des canaux | | ✓ | ✓ |
| Intégration dans les logiciels d'imagerie | | ✓ | ✓ |
| Déclenchement à distance global (TTL, microseconde) | | ✓ | ✓ |
| Déclenchement de canaux individuels (TTL, microseconde) | | | ✓ |
| Porte-filtres en ligne amovibles | | | ✓ |
| Sequence Runner | | | ✓ |