



OPTEC Industries

Focus on your needs

# Éclairage à LEDs

## Description du système

Éclairage annulaire directionnel et entièrement configurable muni de sa propre alimentation (boîtier séparé).

Les 36 LEDs sur le contour de l'éclairage peuvent se piloter indépendamment par groupes de 3 leds adjacentes.

## Commande de la séquence

Une interface logicielle permet de configurer la séquence de pilotage : une fois cette séquence chargée depuis un PC le système d'éclairage se gère de manière autonome.

Protocole de commande type RS232.

Le système relié par USB au PC peut être piloté et donc intégré dans tout type d'application.

Une sortie TTL permet de synchroniser les étapes de la séquence d'éclairage avec un périphérique (trigger de caméra d'acquisition d'images par exemple).

Durée LEDs ON réglable de 1ms à 1000ms.  
Durée LEDs OFF réglable de 1ms à 1000ms.

## Applications

- Applications de vision industrielle
- Reconstruction d'images par ombroscopie
- Défaits de défauts de faible amplitude invisibles avec un éclairage annulaire standard
- Amplification de contraste sur la détection de défauts
- Encombrement :
  - boîtier de commande (L x l x H) = 250 x 110 x 60mm
  - éclairage (ø x H) = 85 x 50mm

## Spécifications techniques

- Gamme de longueur d'ondes :
  - UV – Référence : UV
  - Bleu – Référence : B
  - Vert – Référence : G
  - Rouge – Référence : R
  - Infrarouge – Référence : IR
  - Multicouleurs – Référence : RGB
- Nombre de rangées de LEDs : 1 à 3 de 36 LEDs chacune
- Angle des LEDs par rapport à la normale : 0°, 15°, 30°, 45°, 60°

