

## NOTE TECHNIQUE

# VARIATION DE COULEUR / LUMINOSITÉ DES LEDS & BINNING

## COMPRÉHENSION DU PROCÉDÉ DE BINNING UTILISÉ PAR LES FABRICANTS DE LED.

La couleur (longueur d'onde) et la luminosité des leds peuvent varier d'une puce à l'autre, en raison du procédé extrêmement sensible de fabrication. Pour cette raison, les fabricants utilisent des machines spécifiques qui **mesurent les caractéristiques des leds** et les placent dans différents bacs appelés «bins». Chaque bac contient des leds ayant des caractéristiques similaires. En revanche, d'un bac à l'autre, la longueur d'onde et la luminosité varient légèrement.

La société TPL Vision est particulièrement attentive aux «bins» des leds qu'elle utilise, afin de garantir la qualité et l'uniformité de ses produits, et assurer ses clients de ne pas subir de variations de couleur ou de luminosité dans un même produit ou dans un lot de produits d'une même commande :

- seuls 2 ou 3 «bins» aux caractéristiques extrêmement proches sont utilisés pour une même gamme de produits,
- les «bins» utilisés pour une commande de produits sont toujours les mêmes.

En cas de reconduction d'une commande dans le temps, le «bin» peut être légèrement différent. Il peut donc y avoir **une infime variation de couleur ou de luminosité** entre chaque commande. D'une manière générale, cette variation ne sera **pas visible à la caméra**. L'œil humain étant très sensible aux variations de couleur (en particulier sur certaines longueurs d'onde), il est possible que vous voyez une différence de couleur, mais elle est très peu susceptible d'affecter les performances du système de vision.

Veillez noter que les produits TPL Vision ne peuvent être refusés pour des variations de «bins». Si votre application nécessite un contrôle particulièrement strict de la longueur d'onde et/ou de la luminosité, par rapport notamment à un projet précédent, veuillez en discuter avec votre responsable commercial avant de passer commande.

