

photonik

4/2019 · Septembre 2019

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

Le reportage original a été publié en allemand dans **photonik**, revue professionnelle publiée en Allemagne. Traduction préparée pour CRETEC. Le document original reste la référence.

photonik Ausgabe 04.2019
Homogene LED-Flächenbeleuchtung



CRETEC Pressemappe

Stand: 05.2020

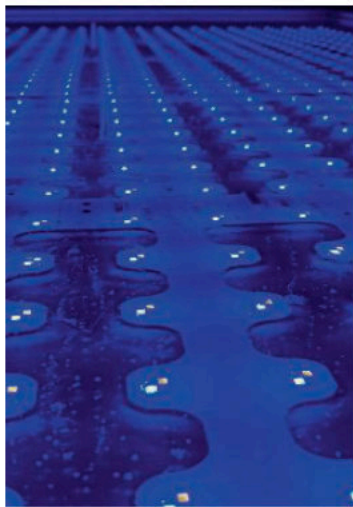
Seite 84 / 116

Éclairages LED homogènes de grande surface

La couverture indique le numéro 4/2019, septembre ; « 04.2019 » n'est pas avril. Courant et performances : propos historiques non validés indépendamment. URL conservée telle qu'imprimée : www.photonik.de/33317. Les éléments graphiques de l'éditeur, logos et publicités restent dans leur langue originale.

Qualité d'éclairage optimisée pour grandes pièces

Éclairages LED homogènes de grande surface



Modules d'éclairage de grande surface avec LED à quatre couleurs, en mode flash, changement de couleur ou lumière du jour

Pour les grandes pièces à contrôler, Cretec propose différents éclairages LED intelligents, de grande surface et modulaires. Les modules sont conçus pour les environnements industriels difficiles, avec une protection jusqu'à IP67. Les modules de base s'agencent dans tout format géométrique, par exemple en barre pour les convoyeurs. Ils offrent des surfaces éclairantes de 50 x 50 mm à 6 000 x 6 000 mm.

Toutes les couleurs sont disponibles en continu ou en mode flash. Les cartes LED sont développées en interne et équipées de LED blanches, rouges, vertes, bleues, infrarouges, ultraviolettes, RGB ou RGBW.

Dans le module de rétroéclairage, l'espacement entre les LED à intensité variable et leur distance au capot, un diffuseur spécial, sont choisis pour créer un champ optimisé, homogène jusqu'aux bords. Des ouvertures pour l'optique peuvent être intégrées, permettant à la caméra placée derrière l'éclairage de voir à travers celui-ci. Les éclairages sont réglés en usine et ne nécessitent aucun nouveau réglage manuel lors d'un changement d'application.

La commande intelligente des différentes couleurs LED (RGB/RGBW), associée au traitement d'image par tone mapping, peut améliorer considérablement la fiabilité de reconnaissance des structures. Les LED peuvent fonctionner en mode flash et être synchronisées à l'échelle de la microseconde. La durée très courte du flash autorise un courant nominal supérieur de 300 %, augmentant nettement l'éclairement disponible. mg
www.photnik.de/33317

Hohe Leistungs- und Energiedichte

Laserleistungsdetektoren

Gentec-EO présente une nouvelle série de Laserleistungsdetektoren, qui peuvent être équipés de composants Laser. Ces appareils sont conçus pour des mesures à haute énergie des lasers à corps solide. Un absorbeur spécialement conçu diffuse le faisceau laser, de sorte qu'il est finalement absorbé par une plus grande surface. La nouvelle série UP-QED dispose d'une densité de puissance de 100 kW/cm² et d'une densité d'énergie jusqu'à 300 J/cm². Les détecteurs sont disponibles en deux tailles : UP16-QED avec une ouverture de 16 mm pour un petit diamètre de faisceau et UP52-QED avec une ouverture de 52 mm pour un grand diamètre de faisceau.

Selon la puissance maximale requise (jusqu'à 300 W), les détecteurs sont disponibles avec différentes options de refroidissement : refroidissement par convection, refroidissement par corps, refroidissement par ventilateur ou refroidissement par eau. En outre, il existe différentes options de sortie : les détecteurs avec le connecteur DB15 sont compatibles avec tous les appareils de mesure actuels de Gentec-EO. Alternativement, les variantes dites All-in-One-Detektor sont disponibles avec une interface USB-/RS-232 (Integra) ou avec un module Bluetooth (Wireless BLU). mn

www.photonik.de/33318



Mit Aperturen von 16 oder 52 mm erhältlich, jeweils mit verschiedenen Kühloptionen

Kosteneffiziente Koordinatenmessung

Laser-Scanning-Sensor mit blauer Laserlinie

Le HP-L-5.8 de Hexagon Manufacturing Intelligence est un capteur de balayage laser à ligne bleue pour la création de nuages de points. Son design robuste et compact protège le capteur des collisions et des vibrations et peut être utilisé sur des appareils de mesure de coordonnées plus petits ainsi que dans des endroits où l'accès est limité. L'appareil obtient des résultats de mesure de nuages de points aussi bien sur des surfaces sombres que sur des surfaces réfléchissantes.

Le fournisseur précis et performant de capteurs laser transforme un appareil de mesure de coordonnées en un multisenseur. Cela permet d'intégrer le balayage laser à un seul programme de mesure entre le tactile et le balayage laser. Le système est entièrement compatible avec les appareils de mesure de coordonnées ainsi qu'avec le logiciel de mesure PC-DMIS 2018 R2 et les versions ultérieures. En outre, le capteur fonctionne avec des têtes de mesure automatiquement indexables. L'utilisation du capteur pour des tâches de mesure tactiles est facilitée. mg

www.photonik.de/33319



Élargit le champ d'application d'un appareil de mesure de coordonnées en augmentant la vitesse et la zone de mesure du laserscanning