



VISION . ID ÉCLAIRAGES

BIENVENUE CHEZ DI-SORIC

Plus de 40 ans d'expérience dans le développement et la fabrication de solutions pour l'automatisation industrielle.



- **100 % dirigé par ses propriétaires**
- **Siège social**
Urbach, Deutschland
- **Centre technologique et de production**
Lüdenscheid, Allemagne
- **Représentations et succursales**
dans plus de 40 pays
- **Certificats**
IQNet, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

Depuis près de 40 ans, l'entreprise familiale di-soric GmbH & Co. KG conçoit, fabrique et commercialise des capteurs qui sont utilisés dans l'automatisation industrielle, principalement dans la technologie d'assemblage et de manutention, dans l'industrie automobile, électronique et pharmaceutique, ainsi que dans la technologie d'emballage. Notre gamme de produits comprend aussi des détecteurs de vision et des lecteurs de codes-barres innovants, des éclairages LED de haute qualité pour les machines et le traitement d'images, ainsi que des produits liés au domaine de la technologie de la sécurité.

Notre mission est de vous proposer des produits utiles, car nous nous efforçons sans cesse de concevoir des produits et solutions qui peuvent vous aider à effectuer vos tâches le plus simplement possible, mais surtout de manière pratique.

Grâce à notre excellent savoir-faire technique et à une vision claire quant aux développements de demain, nous aidons nos clients à obtenir des processus de production précis, sans heurts et rentables, et ce tant aujourd'hui qu'à l'avenir.

NOTRE PROMESSE :

SOLUTIONS.

Pour nous, trouver des solutions c'est :

- Conseil ciblé et compétences techniques pour des solutions produit efficaces
- Gamme de produits très large pour une offre performante

CLEVER.

Pour nous, l'intelligence c'est :

- Développement de produits d'une utilité claire
- Simplicité d'application grâce à des fonctionnalités intelligentes
- Dialogue véritable pour déterminer la solution la plus efficace et adaptée

PRACTICAL.

Pour nous, pratique signifie :

- Compétence en matière de solutions avec une fonctionnalité optimale à des coûts économiques
- Agissements dans un esprit de simplicité et de partenariat pour une collaboration réussie
- Concentration sur l'essentiel pour une plus grande efficacité

SOMMAIRE

ÉCLAIRAGES POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES INDUSTRIEL ET L'IDENTIFICATION



RÉTRO-ÉCLAIRAGES 6

pour l'éclairage d'arrière-plan et le contrôle de formes

ÉCLAIRAGES BARLIGHTS 7

pour la détection de surfaces et de contours

ÉCLAIRAGES SPOTS 8

pour la détection de surfaces et de contours dans des espaces de montage restreints

ÉCLAIRAGES ANNULAIRES 9

pour un éclairage sans ombre des objets à examiner

ÉCLAIRAGES COAXIAUX 10

pour un éclairage axial, sans ombre des objets à examiner

ÉCLAIRAGES RASANTS 11

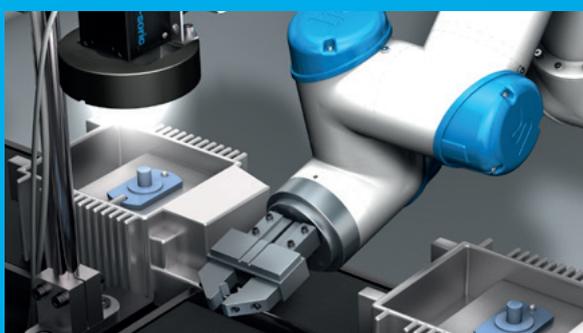
pour augmenter le contraste des défauts ou des caractéristiques de surfaces

ÉCLAIRAGES DÔMES 12

pour éviter les ombres en cas de surfaces rugueuses ou rayées

ACCESSOIRES 13

conçus sur-mesure pour nos éclairages de traitement d'images industriel



Éclairages avec lumière constante commutable



conviennent à une source de tension de 24 V DC. Ils garantissent une intensité lumineuse stable et homogène sur une vaste plage de tension.

Éclairages à impulsion lumineuse externe



peuvent être utilisés avec une source de courant constant ou un contrôleur d'impulsions. Ils constituent une solution idéale pour de courts temps d'exposition et par conséquent pour des processus très rapides.

RÉTRO-ÉCLAIRAGES.

LES RÉTRO-ÉCLAIRAGES SERVENT À L'ÉCLAIRAGE D'ARRIÈRE-PLAN ET AU CONTRÔLE DE FORMES.

Ils sont utilisés pour éclairer l'arrière-plan d'objets (partiellement) transparents dont le contour doit être surveillé. Leur construction de haute qualité permet d'offrir une stabilité des contrastes et évitent les déformations même en cas de variations des températures de fonctionnement.



Contrôle de la hauteur de remplissage et de la position du bouchon

Grâce à leur conception de haute qualité, une très bonne homogénéité et une luminosité nettement plus élevée sont obtenues. Le temps d'exposition peut ainsi être réduit au sein des installations à grande vitesse et l'utilisation de contrôleur à impulsions lumineuses n'est plus nécessaire.

Rétro-éclairages

- Champ lumineux homogène pour une intensité lumineuse constante sur l'ensemble de la plage de tensions

En standard

- Couleurs d'éclairage disponibles :
Lumière constante : infrarouge - rouge - vert - bleu - blanc
Lumière flashable : infrarouge - rouge - blanc
- Éclairage sans bordures avec BE-F30 / BE-F50
- Intensité lumineuse réglable avec BEK-F
- Rétro-éclairages standards de 30 x 30 mm à 200 x 200 mm

ÉCLAIRAGES BARLIGHTS.

DISPONIBLES EN LONGUEURS DE DE 100 MM À 500 MM ET AVEC TOUTES LES COULEURS D'ÉCLAIRAGE NÉCESSAIRES POUR LES APPLICATIONS.

Nos barres de LED sont utilisées pour éclairer de manière puissante et homogène les objets examinés dans les applications les plus variées de détection de surfaces et de contours.



Positionnement des pièces

Les différents angles d'émission des LED permettent une orientation très précise sur l'objet à examiner. La luminosité très élevée offre une image optimale et permet une inspection rapide et précise.

- Pour un champ lumineux puissant et homogène
- Couleurs d'éclairage disponibles :
Lumière constante : infrarouge - rouge - vert - bleu - blanc
Lumière flashable : infrarouge - rouge - blanc
- Éclairage sans bordures avec BE-A30 et BE-A50
- Différents angles d'émission possibles avec LED HighPower : 30°, ainsi que 120° avec SMD-LED
- Haute intensité d'éclairage jusqu'à 1 200 kLux

Longueurs des surfaces d'éclairage :

- BE-A : 30/50/65/130/240 mm
- BEK-A : 96/296/396/496 mm

ÉCLAIRAGES SPOTS.

LES ÉCLAIRAGES SPOTS SERVENT À CRÉER UNE ILLUMINATION INTENSE DE MANIÈRE CIBLÉE SUR LES OBJETS EXAMINÉS.

Ils conviennent parfaitement pour des espaces de montage restreints et sont utilisés pour les applications les plus variées de détection des surfaces et des contours. Nos éclairages spots sont disponibles avec différents angles d'émission, et dans toutes les couleurs nécessaires pour résoudre toutes les applications.



Contrôle des caractéristiques et de l'intégrité

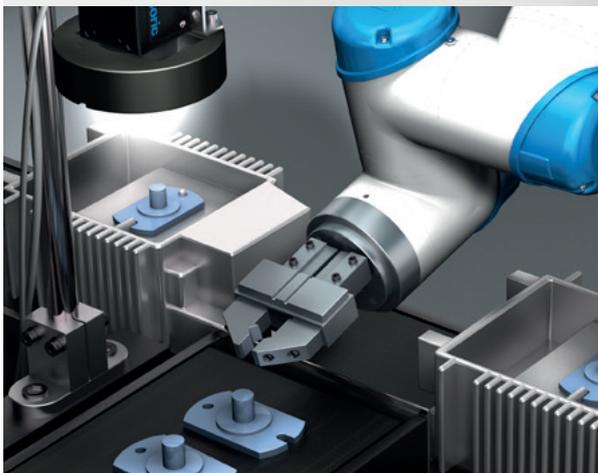
Les éclairages spots créent un champ lumineux précis, très intense et homogène, et contribuent à réduire les différences de luminosité sur les objets examinés.

- Faisceau lumineux précis en forme de cône
- Couleurs d'éclairage disponibles :
Infrarouge - rouge - bleu - blanc - ultraviolet
Spot M12 en rouge et blanc
- Différents angles d'émission :
7°/14°/30° - infrarouge - rouge - bleu - blanc
14°/25° - UV
25° - spot M12
- Niveau d'intensité de lumière constante et homogène sur toute la plage de tension
- Entrée de déclenchement universelle

ÉCLAIRAGES ANNULAIRES.

NOS ÉCLAIRAGES ANNULAIRES SERVENT À ÉCLAIRER SANS OMBRE LES OBJETS EXAMINÉS.

Ils garantissent une lumière symétrique autour de l'objectif de la caméra et sont utilisés pour la détection de surfaces et de contours. Ces éclairages sont disponibles avec différents angles d'émission, dans toutes les couleurs nécessaires pour les applications, et avec diffuseurs et polariseurs intégrés.



Guidage robots

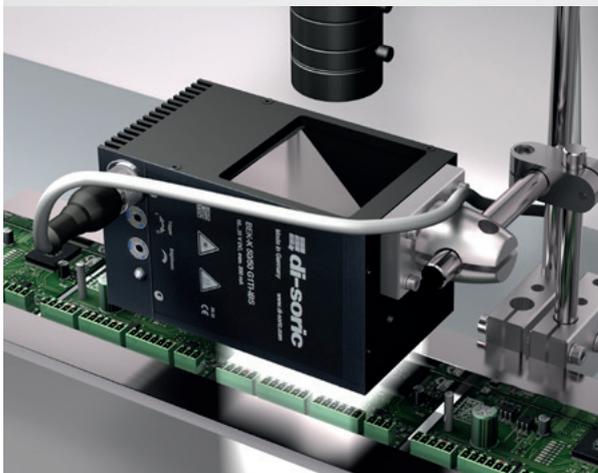
Les éclairages annulaires offrent un champ très stable, car la concentration lumineuse extrêmement intense au centre du champ de la caméra permet de réduire l'effet des variations minimales de position ou d'inclinaison de l'objet examiné.

- Éclairage annulaire homogène et très lumineux pour l'objectif de la caméra
- Couleurs d'éclairage disponibles :
Lumière constante : infrarouge - rouge - vert - bleu - blanc
Lumière flashable : rouge - blanc
- Compatible avec les objectifs S-Mount et C-Mount habituels
- Niveau d'intensité de lumière constante et homogène sur toute la plage de tension
- Intensité lumineuse réglable
- Intensité d'éclairage très élevée grâce aux LED HighPower modernes (p. ex. 60,5 kLux avec BE-R30-F1-K-CLR)
- Entrée de déclenchement universelle
- Thermo-gestion intelligente pour une longue durée de vie
- Les éclairages de dimensions voisines peuvent être montés et assemblés avec trois éclairages annulaires max. (avec les kits d'assemblage en option)

ÉCLAIRAGES COAXIAUX.

ÉCLAIRAGE AXIAL ET SANS OMBRE DES OBJETS À EXAMINER.

Les réflexions de surface sont éliminées avec fiabilité. Ces éclairages sont disponibles dans toutes les couleurs nécessaires pour les applications et se distinguent par des caractéristiques telles que l'inversion de déclencheur et le réglage de la luminosité. Les éclairages coaxiaux peuvent être utilisés avec une source de tension 24 V DC. Leur luminosité est stabilisée pour une vaste plage de tensions.



- Idéal pour des objets réfléchissants, métalliques ou brillants
- Couleurs d'éclairage disponibles : rouge - vert - bleu - blanc
- Champ lumineux homogène grâce à la vitre de protection avec traitement anti-reflet
- Régulation interne du courant
- Niveau de luminosité homogène sur toute la plage de tension
- Entrée de déclenchement universelle
- Haute efficacité
- Intensité lumineuse réglable
- Robuste boîtier métallique

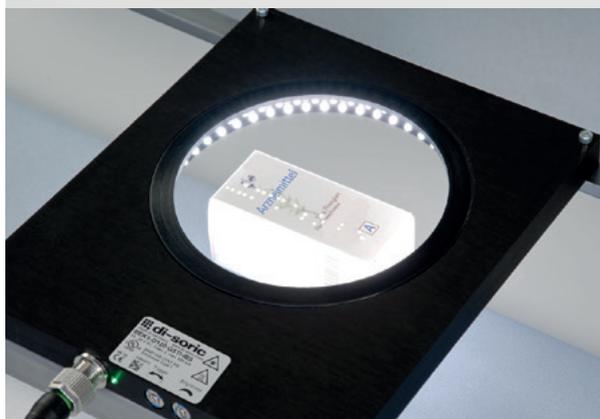
Traçabilité lors de l'assemblage

La lumière coaxiale offre un champ lumineux homogène et très contrasté des composants électroniques irréguliers dont la surface présente des endroits très réfléchissants.

ÉCLAIRAGES RASANTS.

POUR L'AUGMENTATION DU CONTRASTE DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE OU DÉFAUTS – PAR EXEMPLE, POUR DU CONTRÔLE QUALITÉ.

Sur ce type d'éclairage, la lumière est couplée à l'orientation de la caméra de manière transversale. Ces éclairages sont disponibles dans toutes les couleurs nécessaires pour les applications et se distinguent par des caractéristiques telles que l'inversion de déclencheur et le réglage de la luminosité.



- Détection sûre des modifications de la surface grâce à l'angle d'émission plat
- Couleurs d'éclairage disponibles : infrarouge - rouge - vert - bleu - blanc
- Dimensions Ø 70 et Ø 120
- Niveau de luminosité homogène sur toute la plage de tension
- Champ lumineux homogène
- Entrée de déclenchement universelle
- Haute efficacité
- Intensité lumineuse réglable

Contrôle des écritures en braille sur les emballages des produits pharmaceutiques

Grâce à l'angle d'émission plat du faisceau les propriétés de surface d'un objet examiné sont accentuées de manière très contrastée. Les reliefs tels que le braille sur la surface des emballages sont éclairés de manière uniforme et contrasté et peuvent ainsi être détectés avec certitude et fiabilité.

ÉCLAIRAGES DÔMES.

LES ÉCLAIRAGES SPHÉRIQUES DÔMES GARANTISSENT UNE LUMIÈRE EXTRÊMEMENT DIFFUSE.

Les ombres des surfaces rugueuses ou rayées sont ainsi supprimées au maximum. L'application de vision peut ainsi mettre en avant les contrastes et les caractéristiques du produit qui sont mis au point d'une manière beaucoup plus stable qu'avec des lumières de type spot ou de surface.



- Lumière monochrome ou RVB avec selection de la couleur
- Éclairage extrêmement homogène et diffus
- Conception très compacte
- Haute intensité d'éclairage
- Conception robuste
- Différents diamètres disponibles pour s'adapter à votre application

Lecture et contrôle de codes

L'éclairage extrêmement diffus et régulier permet de réduire nettement les ombres et les effets lumineux sur des surfaces courbées et réfléchissantes. Cela permet une inspection fiable de composants métalliques ou le décodage de codes Datamatrix sur des surfaces irrégulières.

ACCESSOIRES POUR ÉCLAIRAGES.

ACCESSOIRES SUR-MESURE POUR NOS ÉCLAIRAGES VISION ET ID.

Non seulement la qualité des éclairages joue un rôle important dans le réglage d'une bonne image mais c'est aussi le cas des accessoires qui assurent une fixation stable, un bon angle, une lumière diffuse et bien plus encore pour que vos objets à examiner soient éclairés au mieux.



Accessoires électriques

Des accessoires sont disponibles, notamment des adaptateurs, des blocs de distribution et différents contrôleurs pour le fonctionnement de tous les éclairages à impulsion lumineuse externe pour le traitement industriel d'images.



Accessoires optiques

di-soric propose une grande variété d'accessoires pour la modification des caractéristiques lumineuses.

Cela comporte les filtres, les diffuseurs et les disques polarisants pour les éclairages à barres et annulaires.



Accessoires mécaniques

Les systèmes de fixation et adaptateurs sur-mesure di-soric sont conçus pour un montage sûr et réglable des différents éclairages.



Vous trouverez la gamme complète d'accessoires sur www.di-soric.com

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

Allemagne : di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tél +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

Filiales de di-soric

Autriche : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

Chine : di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tél +86 512 6260 9518 | info@di-soric.cn

France : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Pays-Bas : di-soric B.V. | Tél +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Singapour : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Plus d'informations sur : www.di-soric.com/international

www.di-soric.com