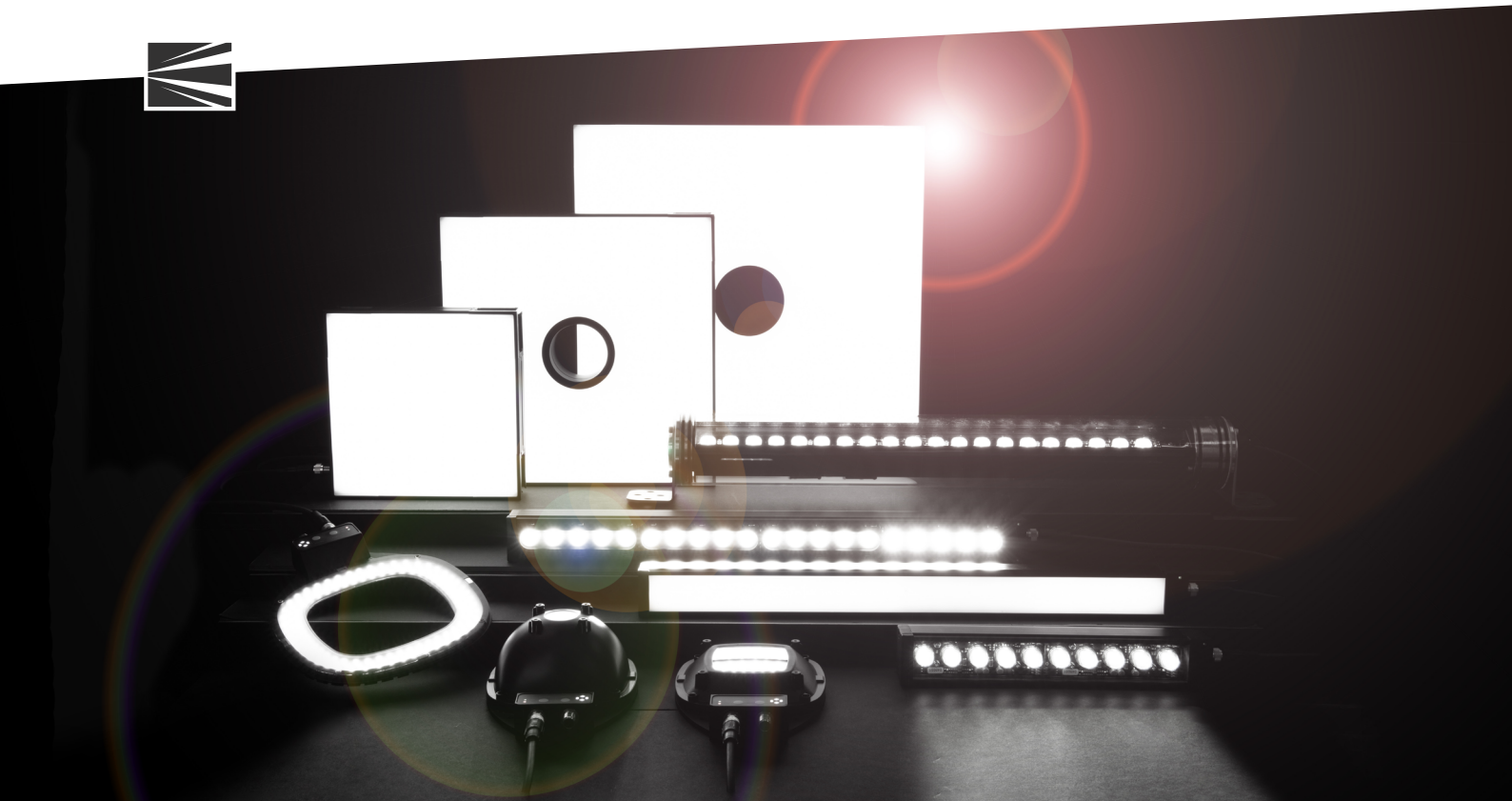
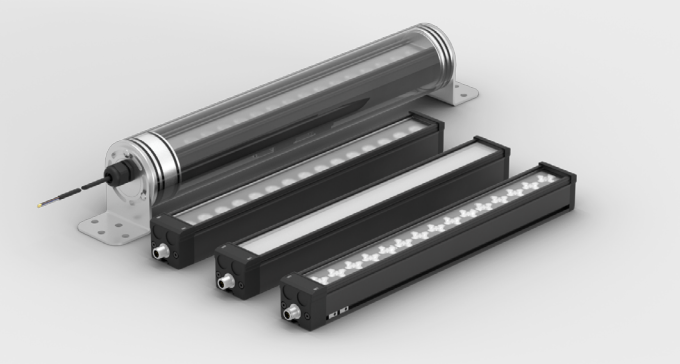
wenglor
the innovative family

Lighting Up Machine Vision.

Technique d’éclairage





Éclairages bar

Les éclairages bar à LED wenglor se composent de LED à disposition linéaire offrant une luminosité et une homogénéité adaptées à de nombreuses applications, permettant notamment de créer un effet de dark field ou bright field, respectivement pour éclairer des pièces brillantes ou pour faire ressortir une zone donnée.

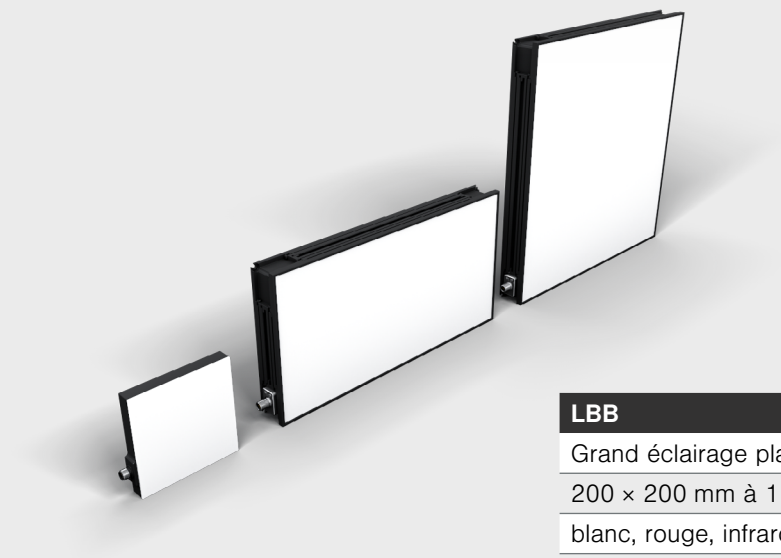
LBF	LBA	LBS	LBO
Éclairage bar Flash	Éclairage bar Standard	Éclairage bar Single	Éclairage bar OverDrive
125 mm à 2 500 mm	125 mm à 1 250 mm	125 mm à 500 mm	625 mm à 1 125 mm
OverDrive : oui	OverDrive : jusqu'à 500 mm	OverDrive : oui	OverDrive : oui
blanc, rouge, bleu, infrarouge	blanc, rouge, bleu, infrarouge	blanc, rouge, bleu, infrarouge	blanc, rouge, bleu, infrarouge
IP65	IP65	IP65	IP65

LBL	LBD	LB9	LBT
Éclairage bar Link	Éclairage bar diffuse	Éclairage bar IP69K	Éclairage bar Mini
125 mm à 1 250 mm	125 mm à 1 250 mm	125 mm à 1 250 mm	64 mm
OverDrive : non	OverDrive : non	OverDrive : non	OverDrive : oui
blanc, rouge, infrarouge	blanc, rouge, bleu, infrarouge	blanc, rouge, bleu, infrarouge, lumière UV	blanc, rouge, bleu, infrarouge
IP65	IP65	IP69K	IP67

Commande flexible de la répartition de la lumière

Les ZBAG Angle Changer permettent une adaptation ciblée de l'angle de dispersion dans une plage de ±7° à ±25° et contribuent à un éclairage uniforme du champ de vision. Disponibles pour les séries LBT, LBA, LBS, LBL, LBO et LBF, ainsi que dans des variantes polarisées ou non polarisées.

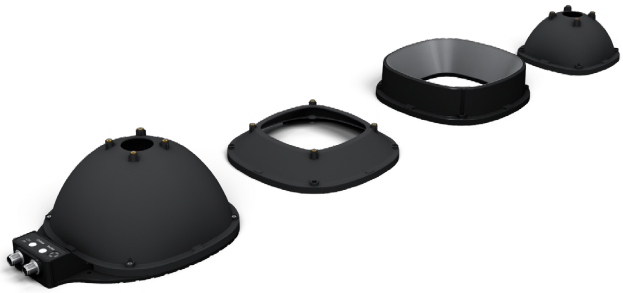




Éclairages plans

Les éclairages plans (ou éclairages backlight) sont souvent utilisés pour créer des silhouettes autour des composants et générer un contraste noir et blanc intense. Ils peuvent également être utilisés comme éclairage à LED direct très diffus à proximité de prototypes et constituent des outils très performants pour l'éclairage de surfaces réfléchissantes.

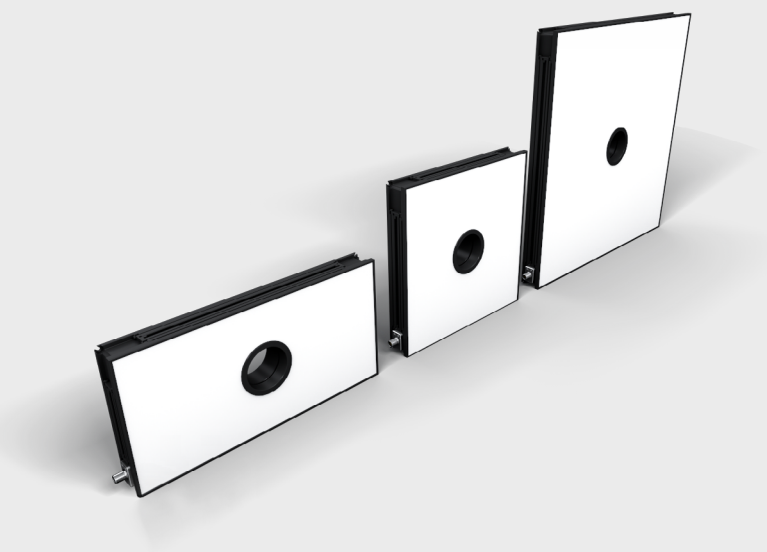
LBB	ZVZF3 & ZVZF4
Grand éclairage plan	Éclairage plan compact
200 × 200 mm à 1 000 × 800 mm	60 × 60 mm à 180 × 180 mm
blanc, rouge, infrarouge	blanc, infrarouge
IP40	IP67



Dômes et éclairages dôme

Les éclairages dôme conviennent parfaitement à l'inspection de surfaces irrégulières. De plus, la lumière très diffuse d'un dôme est idéale pour l'inspection des métaux et des pièces brillantes. Les éclairages dôme wenglor disposent de fonctions innovantes, telles que les bagues d'adaptation permettant de faire varier l'ouverture du dôme pour l'inspection de caractéristiques complexes.

ZMRG	LMDX
Accessoires dôme, dark field et low angle	Éclairage dôme
	Ø intérieur : 80 mm, 130 mm
	blanc-infrarouge, rouge-cyan, multi-UV + blanc
	IP65



Éclairages dôme plat

Les éclairages dôme plat sont le plus souvent utilisés comme plafonniers ou éclairages plans pour éclairer de grandes zones de manière homogène. Le boîtier est similaire à celui d'un éclairage plan à LED, mais dispose d'un orifice central pour le positionnement de la caméra. Pour un éclairage idéal de nombreux types de surfaces, les éclairages dôme plats doivent être deux fois plus grands que le champ de vision à éclairer.

LFD
Grand éclairage dôme plat
200 × 200 mm à 1 000 × 800 mm
blanc, rouge, infrarouge
IP40



Éclairages spot

Les éclairages spot sont à la fois extrêmement compacts, robustes et puissants. L'objectif zoom intégré permet de focaliser ou de diffuser la lumière avec précision. Avec les accessoires adaptés, ils peuvent également être utilisés comme éclairage coaxial ou comme rétroéclairage. Ils sont idéaux pour un éclairage précis dans le traitement industriel de l'image, l'automatisation industrielle, la robotique ainsi que pour les applications d'identification à courte et longue portée.

ZSLG	LSL
Embouts d'éclairage coaxial et de rétroéclairage	Éclairage spot
	Filetage M30
	blanc, rouge, bleu, infrarouge, lumière UV
	IP67



Éclairages annulaires

Les éclairages annulaires sont généralement positionnés autour de l'axe optique d'une caméra de traitement d'images. wenglor propose une série d'éclairages annulaires qui conviennent pour un éclairage homogène sur des grandes et petites distances de travail. Selon le type d'éclairage, différents embouts permettent de créer non seulement des effets de bright field, mais aussi des effets de dark field ou de modifier l'angle de rayonnement de l'éclairage avec les Angle Changers.

LMLX	LMRX	ZMRG	LRL
Éclairage low angle	Éclairage annulaire modulaire	Éclairage dark field	Éclairage annulaire
Ø intérieur : 80 mm, 130 mm	Ø intérieur : 80 mm, 130 mm	Ø intérieur : 80 mm, 130 mm	Ø intérieur : 37 mm, 76 mm
blanc-infrarouge, rouge-cyan	blanc-infrarouge, rouge-cyan	blanc-infrarouge, rouge-cyan	blanc, rouge, bleu, infrarouge
IP65	IP65	IP65	IP67



Kit d'éclairage

Le kit d'éclairage permet de tester les produits d'éclairage dans différentes applications afin de développer rapidement des solutions de vision industrielle.

Contenu du kit d'éclairage
Éclairages bar et Angle Changer
Éclairage annulaire modulaire avec accessoires low angle et dôme
Éclairage dôme plat
Accessoires de fixation, bloc d'alimentation et câbles

Pour plus d'informations sur notre gamme, veuillez consulter notre site web.

wenglor

the innovative family

www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_TPL_0526_FR