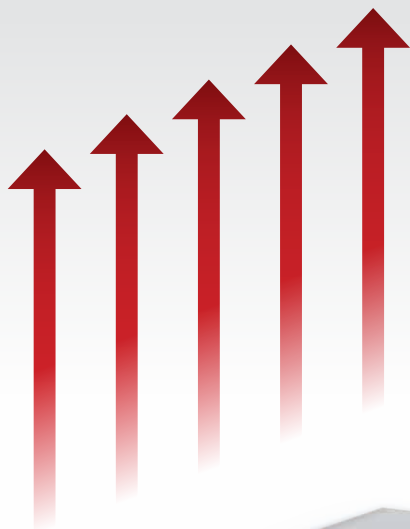


CSBACK SEMI-COLLIMATÉ



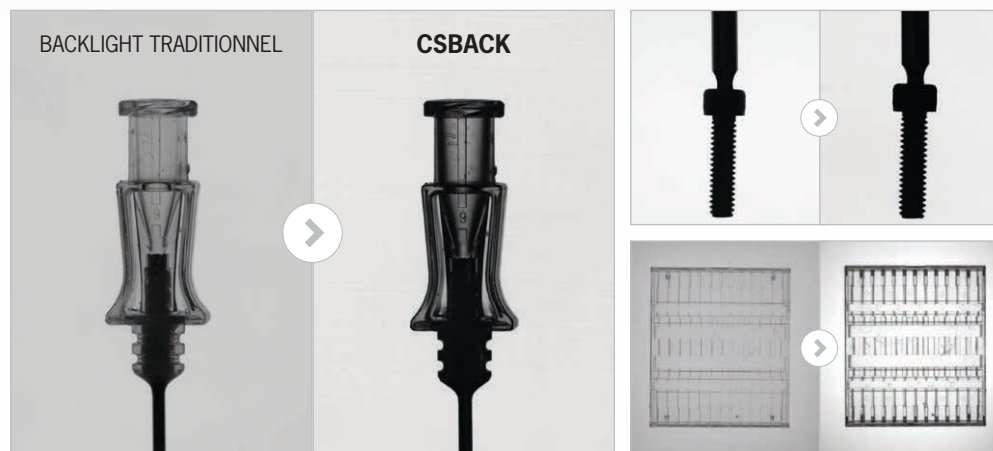
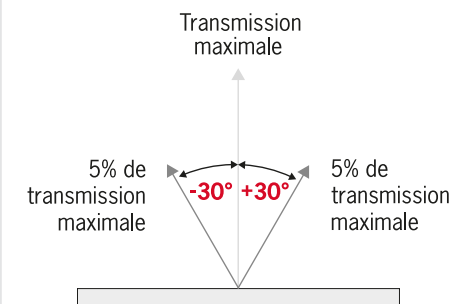
ÉCLAIRAGE IDÉAL pour les applications de **mesure** ou d'**inspection** de rayures/bosses sur des **surfaces transparentes**



- ÉCLAIRAGE DE **PRÉCISION**
- 50x50mm → 200x200mm
- BORDURES **FINES** (5mm)
- **BLANC, ROUGE, INFRAROUGE, VERT, BLEU**
- **HOMOGENÉITÉ ÉLEVÉE**



EFFET DE LA COLLIMATION



24V
±5%

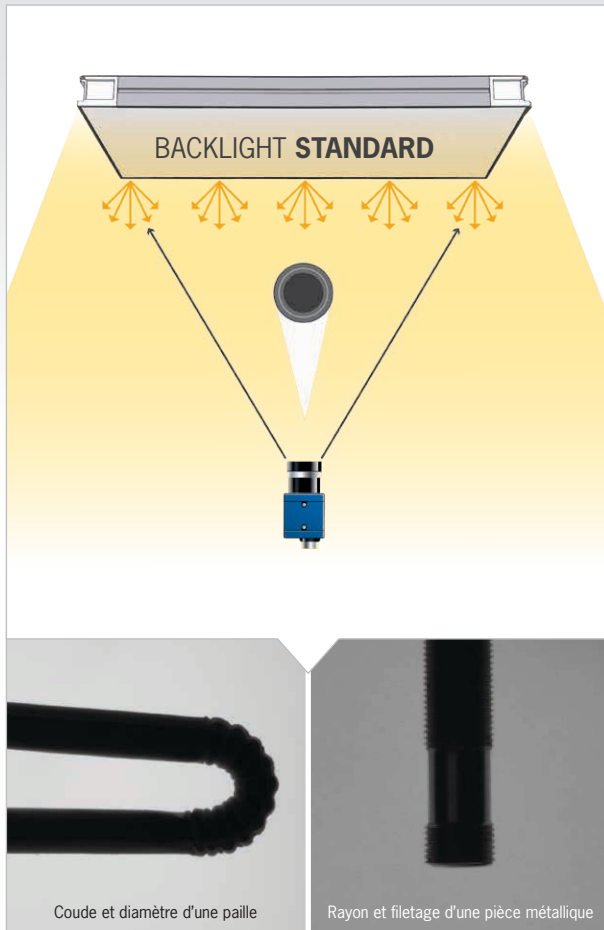
CE

RoHS

TPL Vision est une société
certifiée **ISO9001**

CSBACK SEMI-COLLIMATÉ

Backlight standard vs CSBACK | PIÈCES ARRONDIES

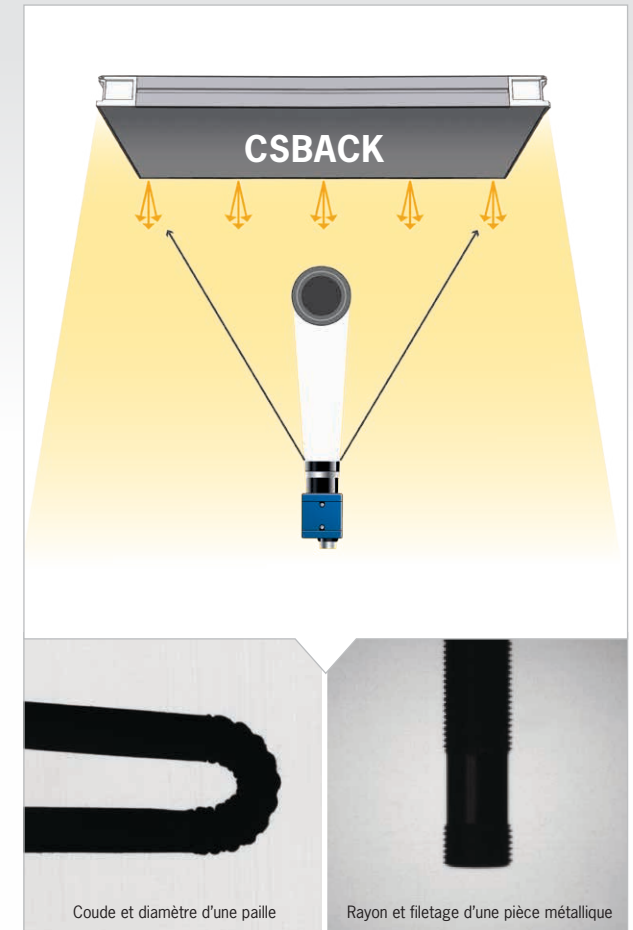


HAUTE DÉFINITION DES BORDS SUR LES PIÈCES RONDES

(la lumière sur les côtés du backlight semi-collimaté ne s'enroule pas autour de l'objet)

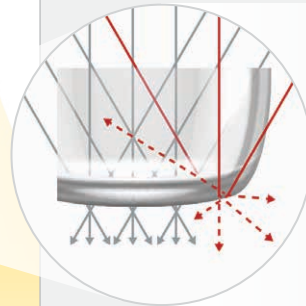
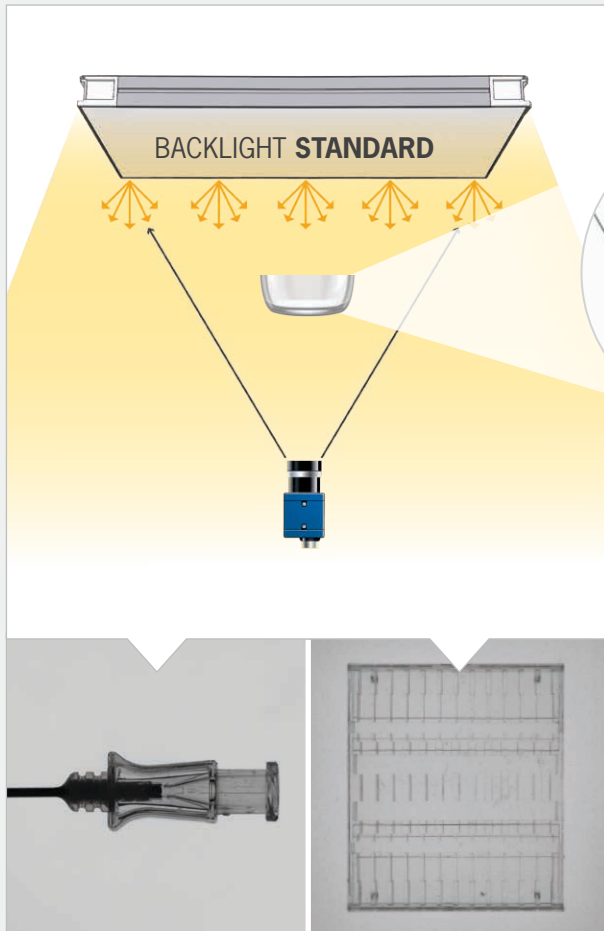
LA LUMIÈRE À ± 30 DEGRÉS
DE LA NORMALE EST RÉDUITE
À 5% DE SON INTENSITÉ

PARFAIT POUR
LES APPLICATIONS
DE MESURE



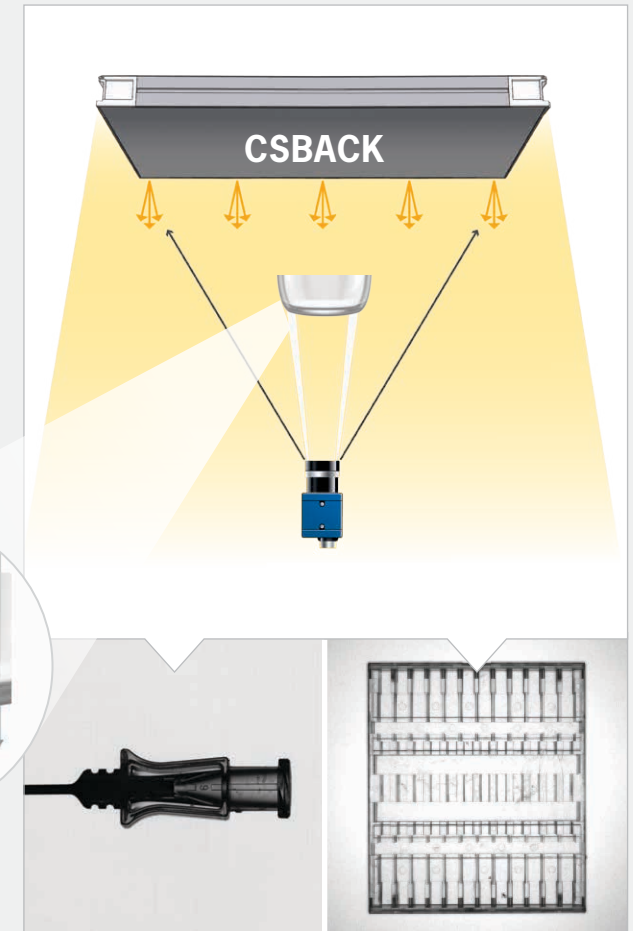
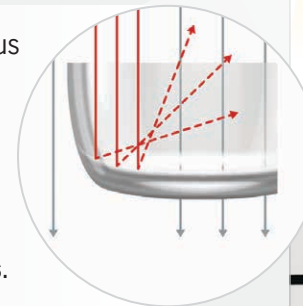
CSBACK SEMI-COLLIMATÉ

Backlight standard vs CSBACK | PIÈCES TRANSPARENTES



Avec un backlight normal, la lumière arrive de toutes les directions. Ainsi, quand elle frappe une courbe ou une bordure, une partie continue son chemin et **ne permet pas de générer le contraste nécessaire** (les bords semblent «délavés»).

La lumière du **CSBACK semi-collimaté** est plus linéaire que celle d'un backlight traditionnel. Mais dans les zones où se trouvent les courbes ou bordures, une grande partie de l'éclairage **se reflète hors du champ de vision** de la caméra, ce qui se traduira par **un contraste plus élevé** et **des images plus nettes**.



CSBACK SEMI-COLLIMATÉ

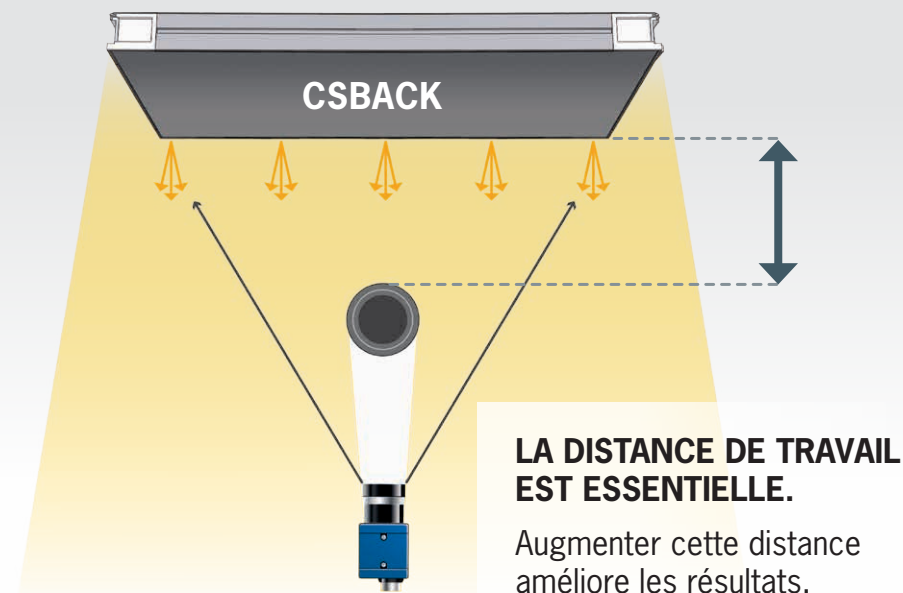
INSTALLATION DU CSBACK

FAUT-IL UN OBJECTIF TÉLÉCENTRIQUE ?

Non. Un objectif télécentrique fonctionne bien avec ce produit, mais **n'est pas indispensable**. Il permet de réduire les effets de parallaxe et permet à la caméra de voir la forme réelle des pièces hautes et rondes. Les objectifs télécentriques sont surtout utiles lorsque la caméra est placée très près de la pièce à contrôler.

Un objectif télécentrique peut également améliorer l'homogénéité perçue de la lumière en raison de l'effet de collimation.

EXEMPLE «AVEC» ET «SANS» OBJECTIF TÉLÉCENTRIQUE :



CONSULTEZ NOTRE **TECHNOTE**
POUR EN APPRENDRE PLUS SUR
L'INSTALLATION ET L'UTILISATION
DU CSBACK

CSBACK SEMI-COLLIMATÉ

SPÉCIFICATIONS DU CSBACK

DIFFÉRENTES COULEURS

- Blanc (6000K)
- Rouge (630nm)
- Infrarouge (880nm)
- Vert (525nm)
- Bleu (470nm)

FAIBLE ÉPAISSEUR : 21mm
& BORDS FINS : 5mm

CONNECTEUR M12
4 pôles – codage A

POINTS DE FIXATION
SUR TOUS LES CÔTÉS
(sauf sur le côté avec connecteur
pour les versions xx05)

ÉCLAIRAGE À HAUTE HOMOGENÉITÉ

CONSTRUCTEUR DE RÉFÉRENCES

CSBACK	DIMENSIONS (cm)	COULEUR
	0505	WHI (blanc)
	1005	630 (rouge)
	1505	880 (infrarouge)
	2005	525 (vert)
	1010	470 (bleu)
	1510	
	2010	
	1515	
	2015	
	2020	

EXEMPLES:

- CSBACK semi-collimaté 10x10cm Leds blanches → CSBACK-1010-WHI
- CSBACK semi-collimaté 20x15cm Leds infrarouges → CSBACK-2015-880



TPL Vision est une société
certifiée **ISO9001**

CSBACK SEMI-COLLIMATÉ



DONNÉES TECHNIQUES

CSBACK-XXXX	0505	1005	1505	2005	1010	1510	2010	1515	2015	2020
Tension d'alimentation	24 VDC ±10%									
Consommation (W)	3	6	9	12	12	18	24	25	36	45
Connecteur	M12 – 4 pôles [24 VDC / GND / STROBE & DIM]									
Zone d'éclairage (mm)	51x51	102x51	153x51	204x51	102x102	153x102	204x102	153x153	204x153	204x204
Dimensions (mm) (sans connecteur)	61x61	112x61	163x61	214x61	112x112	163x112	214x112	163x163	214x163	214x214
Épaisseur	21,1 mm									
Temps d'allumage	1,5 ms									
Temps d'extinction	1 ms									
Conditions d'utilisation	0 - 40°C									
Températures de stockage	0 - 60°C									
Dimming	100 % à 20%									
Couleurs	Blanc, Rouge, Infrarouge, Vert, Bleu									
Modes de fonctionnement	Continu & Strobe (non Overdrive)									
Matériaux	Aluminium (noir anodisé) / PMMA / PC / Laiton									
Protection IP	IP40									
Normes	CE, RoHS, DEEE, UKCA									