



BACKLIGHT BLBAR+

ÉCLAIRAGE À LEDS HOMOGÈNE DE TYPE BARRETTE

PROTECTION
IP65

▷ VISION INDUSTRIELLE ▷ CONTRÔLE QUALITÉ PAR CAMÉRA ▷ HAUTE PUISSANCE LUMINEUSE ▷ ÉCLAIRAGE BACKLIGHT ▷ DIFFUS ET HOMOGÈNE

POUR UN ÉCLAIRAGE **DIFFUS**
ET **PUISSANT** À LA FOIS.



VERSION
LINK

CORPS ROBUSTE

EN ALUMINIUM
ANODISÉ NOIR



- ✓ pas de points d'impact des Leds,
- ✓ temps de monté : 15 µs,
- ✓ de 17 cm à 1 m 30.

CONNECTEUR M12

4 VERSIONS DISPONIBLES

Outre la **version Standard**, barre à led simple d'installation et d'utilisation, il existe 3 autres versions de BLBAR+ :

LINK VERSION

Éclairage chaînable pour une **synchronisation optimisée** de la transmission du signal.

OVERDRIVE VERSION

Puissance lumineuse réglable par l'utilisateur, **overdrive jusqu'à 4x** la version standard.

EXPERT VERSION

Pilotable avec une alimentation externe, **overdrive jusqu'à 8x** la version standard.

La Backlight BLBAR+ est un éclairage particulièrement puissant, qui grâce à son diffusant opaque, offre une parfaite diffusion de la lumière sur l'ensemble de la surface de la barre, sans aucun point d'impact des leds. Il s'agit du compagnon idéal pour toutes les caméras linéaires dévolues aux tâches de type Web Inspection.

La Backlight BLBAR+ s'utilise communément en mode rétro-éclairage, pour faire apparaître les silhouettes des pièces à contrôler sous la forme d'ombres chinoises, mais peut aussi servir d'éclairage directif très diffus.

Son profilé anodisé noir permet une meilleure dissipation de la chaleur émise par les leds. Par défaut, la Backlight BLBAR+ possède un indice de protection IP65. Des leds témoins à la base du connecteur attestent de la mise sous tension de l'appareil.

Comme toutes les barrettes TPL Vision, on l'apprécie pour sa structure robuste en aluminium et sa fixation simplifiée à l'arrière du profilé.

4 VERSIONS DISPONIBLES

Outre la **version STANDARD**, 3 autres versions sont disponibles :



SYNCHRONISATION OPTIMISÉE DU SIGNAL

En version LINK, l'éclairage est doté d'une connectique particulière, composée de 3 connecteurs M12. Il est ainsi possible de relier plusieurs éclairages entre eux pour une parfaite synchronisation du signal, tout en les alimentant individuellement en 24VDC. La version LINK s'intègre parfaitement aux systèmes de vision requérant la présence de plusieurs éclairages, et nécessitant une synchronisation optimisée.



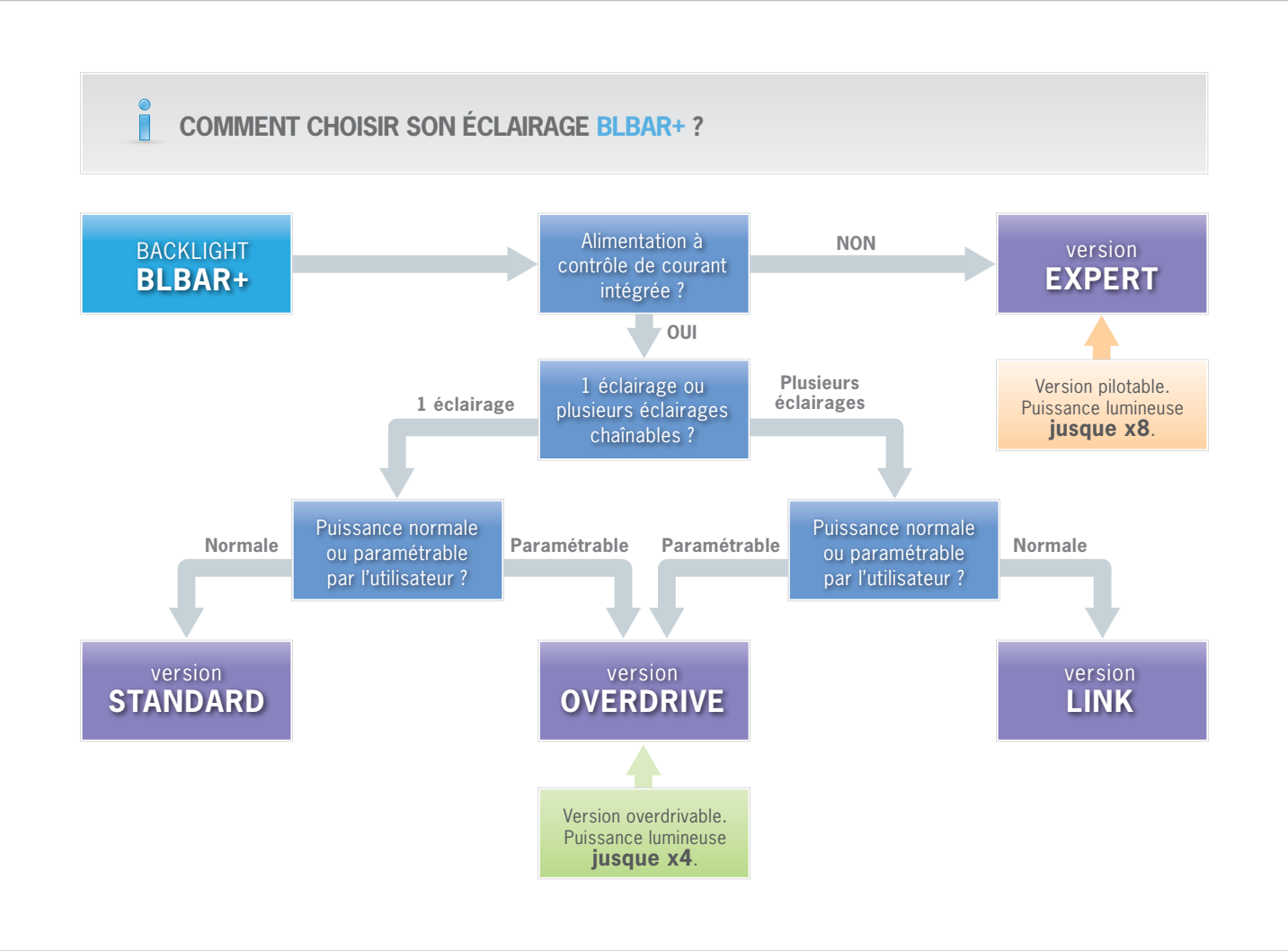
CONTRÔLE DE COURANT INTÉGRÉ OVERDRIVE JUSQUE x4

La version OVERDRIVE s'apparente à la version STANDARD en termes de facilité d'utilisation. Équipée d'une électronique dédiée, elle donne la possibilité aux utilisateurs d'overdriver eux-même la puissance lumineuse jusqu'x4. La version OVERDRIVE s'adresse aux spécialistes qui souhaitent calibrer au plus juste l'intensité lumineuse, pour un rendement optimisé du système de vision.



PILOTABLE AVEC ALIMENTATION EXTERNE - OVERDRIVE JUSQUE x8

Les produits en version EXPERT ne comportent aucune alimentation à contrôle de courant, ce qui donne ainsi la possibilité de piloter l'éclairage, avec une alimentation externe. En mode strobe, ils peuvent faire fonctionner la version EXPERT en overdrive, pour obtenir une puissance lumineuse jusqu'x8 fois supérieure à la version STANDARD. La version EXPERT s'adresse véritablement aux spécialistes en vision industrielle.



PUISSANCE LUMINEUSE

BLBAR+	BLBAR+ Link	BLBAR+ Overdrive	BLBAR+ Expert
68500 Lux	68500 Lux	68500 Lux en continu et 240000 Lux max. en strobe	300000 Lux max. en strobe

Puissance mesurée sur la surface diffusante d'une BLBAR+ 125 (leds blanches).



Câble M12 femelle 4 pôles haute puissance - 2m
Réf: **C-M12-4P-T-2M**

	BLBAR+	BLBAR+ Link	BLBAR+ Overdrive	BLBAR+ Expert
Données générales				
Tension d'alimentation	24 VDC +/-10%	24 VDC +/-10%	24 VDC +/-10%	Alimentation à contrôle de courant externe
Longueur standard max (mm)	1250	1250	2500	3125
Mode de fonctionnement	CW + STR	CW + STR	CW + STR	CW + STR*
Overdrive	Non	Non	x2 et x4	Oui
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction	Sans restriction	x2 : 3ms @ 10% x4 : 1ms @ 5%	Voir notice d'utilisation
Entrée strobe	24VDC PNP & NPN	24VDC PNP & NPN	24VDC PNP & NPN	N/A
Dimming	0-10V = 100%-20%	0-10V = 100%-20%	0-10V = 100%-20%	N/A
Temps d'allumage	15µs	15µs	15µs	Conditions utilisateur
Temps d'extinction	10µs	10µs	10µs	Conditions utilisateur
Connectique	1x mâle M12 5 pôles	2x mâle M12 5 pôles 1x femelle M12 5 pôles	1x mâle M12 4 pôles** 1x mâle M12 5 pôles 1x femelle M12 5 pôles	1x mâle M12 4 pôles**
Matières				
Matière du corps	Aluminium			
Finition	Anodisation			
Matière embouts	ABS chargé			
Diffusant	PMMA blanc			
Environnement				
Conditions d'utilisation	-10° à +40°C / 80% d'humidité sans condensation Pas de choc thermique (variation de température max de 10°C en 24h)			
Température de stockage	-20° à +60°C / 80% d'humidité sans condensation Pas de choc thermique (variation de température max de 10°C en 24h)			
Indice de protection	IP 65***			
Normes	RoHS-CE-DEEE			

* Selon conditions d'utilisation
 ** Utiliser un câble spécial T-Power 4 pôles
 *** Sous réserve d'utilisation d'un câble IP65 TPL Vision

BLBAR+	Longueur standard max 1250mm - jusqu'à 2500mm sur demande spéciale									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Électronique										
Courant max (A) vu par alimentation	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
Consommation max (W)	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	86,4	96
Chute de tension max dans la barre (V)	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,34	0,44	0,56	0,69
Câble alimentation : Lg max 5x0,34² pour chute de tension acceptable (m)	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15
Optique										
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge									
Nombre de leds	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Mécanique										
Longueur totale (mm)	158	283	408	533	658	783	908	1033	1158	1283
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	876	1001	1126	1251
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) +/-10%	255	476	698	919	1140	1361	1583	1804	2025	2246
Fixation	2 écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Lg 600mm : 2 écrous / 600<Lg<1250 : 3 écrous									

BLBAR+ Link	Longueur standard max 1250mm - jusqu'à 2500mm sur demande spéciale									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Électronique										
Courant max (A) vu par alimentation	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
Consommation max (W)	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	86,4	96
Chute de tension max dans la barre (V)	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70
Câble alimentation : Lg max 5x0,34² pour chute de tension acceptable (m)	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15
Câble chaînage : Lg max 5x0,34² pour chute de tension acceptable (m)	Pas de limitation si chaque barrette dispose de son propre câble d'alimentation Nous consulter pour tout autre configuration souhaitée									
Optique										
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge									
Nombre de leds	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Mécanique										
Longueur totale (mm)	158	283	408	533	658	783	908	1033	1158	1283
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	876	1001	1126	1251
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) +/-10%	275	496	718	939	1160	1381	1603	1824	2045	2266
Fixation	2 écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Lg 600mm : 2 écrous / 600<Lg<1250 : 3 écrous									

BLBAR+ Overdrive	Longueur standard max 2500mm									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Électronique										
Courant max (A) vu par alimentation	0,42	0,82	1,22	1,62	2,02	2,42	2,82	3,22	3,62	4,02
Consommation max (W)	10,1	19,68	29,28	38,88	48,48	58,08	67,68	77,28	86,88	96,48
Chute de tension max dans la barre (V)	0,01	0,03	0,06	0,12	0,18	0,26	0,35	0,46	0,58	0,72
Câble alimentation : Lg max 4x1,5 ² pour chute de tension acceptable (m)	>150	>150	>150	>150	138	112	94	80	68	59
Câble chaînage : Lg max 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)	Pas de limitation si chaque barrette dispose de son propre câble d'alimentation nous consulter pour tout autre configuration souhaitée									
Optique										
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge									
Nombre de leds	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Mécanique										
Longueur totale (mm)	158	283	408	533	658	783	908	1033	1158	1283
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	876	1001	1126	1251
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) +/-10%	275	496	718	939	1160	1381	1603	1824	2045	2266
Fixation	2 écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Lg 600mm : 2 écrous / 600<Lg<1250 : 3 écrous / 1250<Lg<2500 : 4 écrous									

BLBAR+ Expert	Longueur standard max 3125mm									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Électronique										
Courant max (A) admissible	Jusqu'à 1125mm : 2,5A/125mm sauf pour IR: 2A/125mm. Au delà de 1125mm : 24A max									
Chute de tension max dans la barre (V) sous courant max	0,01	0,04	0,09	0,17	0,26	0,38	0,51	0,67	0,84	0,92
Câble alimentation : Lg max 4x1,5² pour chute de tension acceptable (m)	52	25	16	12	9	7	5	4	3	2
Optique										
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge									
Nombre de leds	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Mécanique										
Longueur totale (mm)	158	283	408	533	658	783	908	1033	1158	1283
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	876	1001	1126	1251
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) +/-10%	275	496	718	939	1160	1381	1603	1824	2045	2266
Fixation	2 écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Lg 600mm : 2 écrous / 600<Lg<1250 : 3 écrous 1250<Lg<2500 : 4 écrous / 2500<Lg<3125 : 5 écrous									

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE

BLBAR	VERSION	DIMENSION UTILE	COULEUR
	STANDARD	125	WHI
O	OVERDRIVE	250	630
L	LINK	375	525
E	EXPERT	500	470
		625	850
		750	
		875	
		1000	
		1125	
		1250	

EXEMPLES :

BLBAR+ Standard 125 mm leds blanches
indice IP65 :

➔ **BLBAR-125-WHI**

BLBAR+ Overdrive 250 mm leds rouges
indice IP65 :

➔ **BLBAR-O-250-630**

BLBAR+ Expert 500 mm leds bleues
indice IP65 :

➔ **BLBAR-E-500-470**

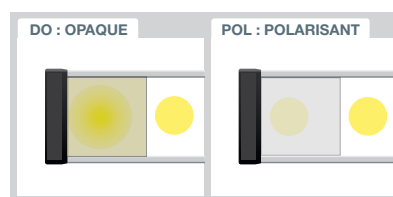
Par défaut, La BLBAR+ est livrée avec un diffuseur opaque. Pour commander des diffuseurs supplémentaires (ou du polarisant), veuillez utiliser le constructeur de références ci-dessous :

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE

DIFFUSANT	BAR	DIMENSION
DO	OPAQUE	125
POL	POLARISANT	250
		375
		500
		625
		750
		875
		1000
		1125
		1250

EXEMPLES :

Diffusant opaque pour barre 250 mm :
➔ **DO-BAR-250**



ÉGALEMENT DISPONIBLE :

Fixations spécifiques & lunettes de protection

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version B-5, édition 05/2015.

TPL VISION – 20 rue de Saint Philbert – 44118 LA CHEVROLIÈRE
Tél. + 33(0)2 40 56 10 99 – Fax. + 33(0)2 40 56 42 89
www.tpl-vision.com



Autres documents disponibles :

- PLANS PDF, DWG, DXF, IGS, STEP ET X_Y
- NOTICE D'UTILISATION

Backlight BLBAR+

