



BACKLIGHT BLBAR+

ÉCLAIRAGE À LEDS HOMOGENE DE TYPE BARRETTE

PROTECTION
IP65

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

POUR UN ÉCLAIRAGE DIFFUS ET PUISSANT À LA FOIS.



CORPS ROBUSTE

EN ALUMINIUM
ANODISÉ NOIR



- ✓ pas de points d'impact des Leds,
- ✓ temps de monté : 15 µs,
- ✓ de 125 mm à 1250 mm.

CONNECTEUR M12

3 VERSIONS DISPONIBLES

STANDARD VERSION

Barre à led puissante,
à la fois simple
d'installation et
d'utilisation

LINK VERSION

Branchement direct
à toute caméra sans
limite de puissance,
synchronisation optimisée

OVERDRIVE VERSION

Puissance
lumineuse réglable
par l'utilisateur,
overdrive jusque **x4**

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.

3 VERSIONS DISPONIBLES

Outre la **version STANDARD**, 2 autres versions sont disponibles :



BRANCHEMENT DIRECT À LA CAMÉRA, SANS LIMITE DE PUISSANCE

En version LINK, l'éclairage est équipé de 3 connecteurs M12. Il est ainsi possible de brancher l'éclairage directement à la caméra, et si nécessaire, de l'alimenter en puissance additionnelle. On peut également brancher plusieurs éclairages entre eux pour une parfaite synchronisation du signal. La version LINK s'intègre parfaitement aux systèmes de vision nécessitant une synchronisation optimisée.

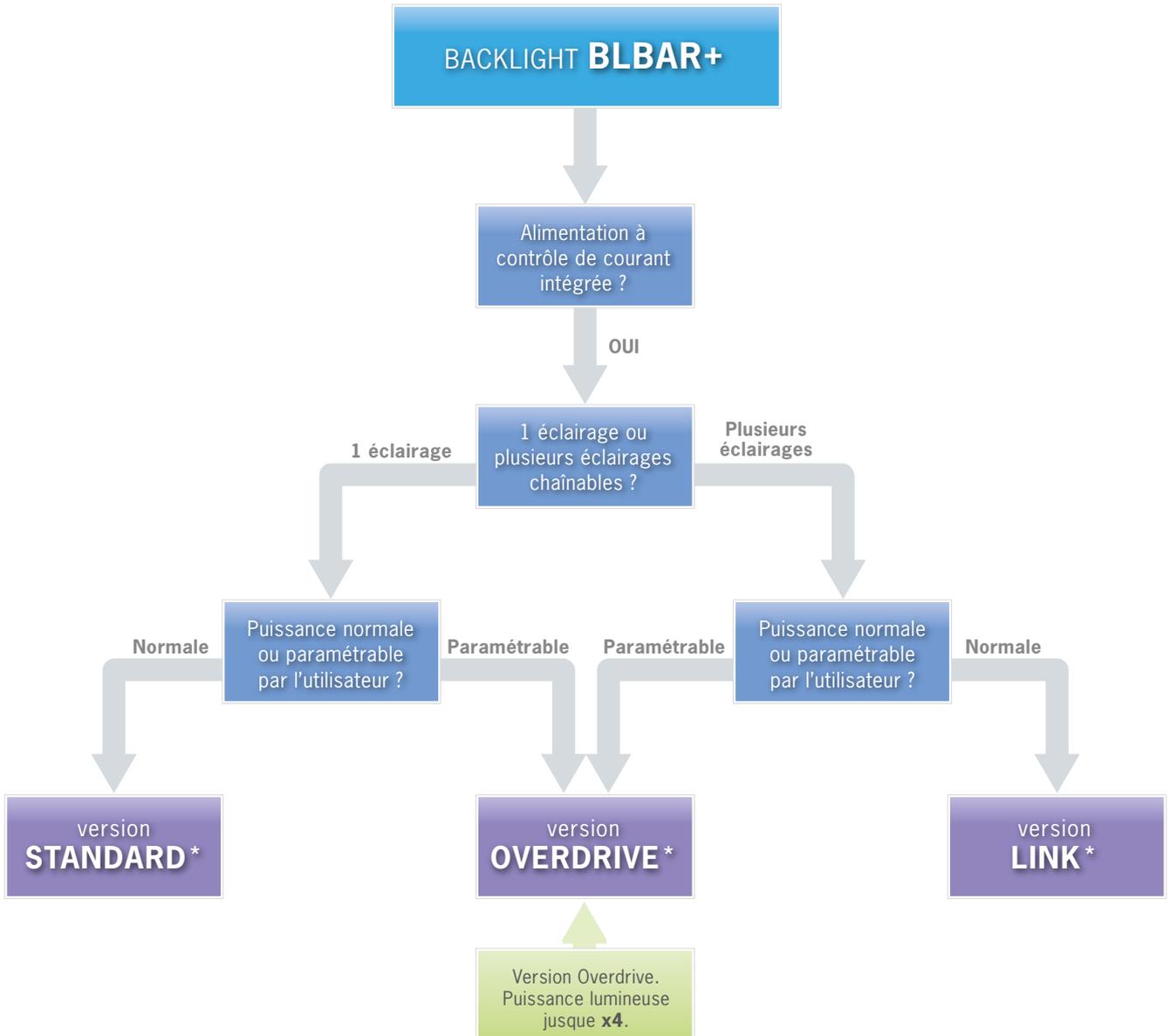


OVERDRIVE JUSQU'À X4 AVEC CONTRÔLE DE COURANT INTÉGRÉ

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'overdrive eux-même la puissance lumineuse. La version OVERDRIVE s'adresse aux spécialistes qui souhaitent calibrer au plus juste l'intensité lumineuse, pour un rendement optimisé du système de vision.



COMMENT CHOISIR SON ÉCLAIRAGE BLBAR+ ?

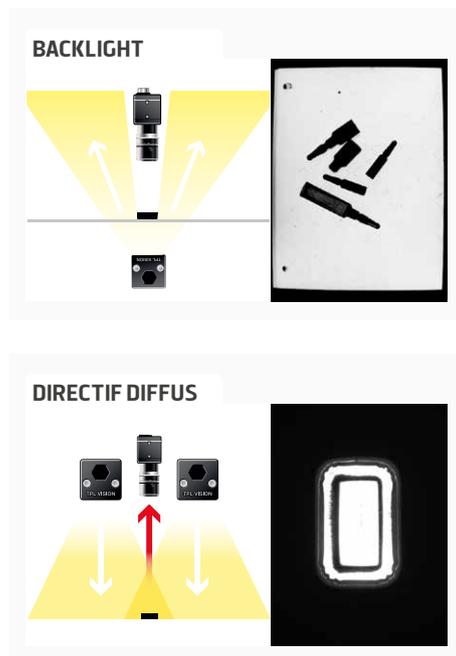


* BLBAR+ Overdrive disponible jusqu'à 2500mm, BLBAR+ Standard & BLBAR+ Link jusqu'à 1250mm.

PUISSANCE LUMINEUSE

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

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BLBAR+	BLBAR+ Link	BLBAR+ Overdrive
Données générales			
Tension d'alimentation	24 VDC ±10%	24 VDC ±10%	24 VDC ±10%
Longueur standard max (mm)	1250	1250	2500
Mode de fonctionnement	CW + STR	CW + STR	CW + STR
Overdrive	Non	Non	Oui
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction	Sans restriction	x3 : 2ms @ 5%
Entrée strobe	24VDC PNP & NPN	24VDC PNP & NPN	24VDC PNP & NPN
Dimming	0-10V = 100%-20%	0-10V = 100%-20%	0-10V = 100%-20% (2A)
Temps d'allumage	15µs	15µs	15µs
Temps d'extinction	10µs	10µs	15µs
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
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***		
Informations			
Normes	RoHS / CE / UKCA / DEEE		
Pays d'origine	Fabriqué en France		
Numéro tarifaire	94054990		

PNP : de 5 à 24V pour 100% ON. De 0 à 1V pour 100% OFF.

NPN : moins de 1V pour 100% ON. Au delà de 2V pour 100% OFF. Max 20V.

** Utiliser un câble spécial T-Power 4 pôles

*** Sous réserve d'utilisation d'un câble IP65 TPL Vision

BLBAR+	Longueur standard max 1250mm									
	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 5x0,34 ² 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	909	1034	1160	1285
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	877	1002	1128	1253
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) ±10%	255	476	698	919	1140	1361	1583	1804	2025	2246
Fixation	Écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Longueur (Lg) < 500 mm : 2 écrous M4 500 mm ≤ Lg < 1000 mm : 4 écrous M4 1000 mm ≤ Lg ≤ 1250 mm : 6 écrous M4									

BLBAR+ Link	Longueur standard max 1250mm									
	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 5x0,34 ² pour chute de tension acceptable (m)	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15
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	909	1034	1160	1285
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	877	1002	1128	1253
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) ±10%	275	496	718	939	1160	1381	1603	1824	2045	2266
Fixation	Écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Longueur (Lg) < 500 mm : 2 écrous M4 500 mm ≤ Lg < 1000 mm : 4 écrous M4 1000 mm ≤ Lg ≤ 1250 mm : 6 écrous M4									

BLBAR+ Overdrive	Longueur standard max 2500mm*									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Électronique										
Courant max (A) vu par alimentation	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Courant (A) vu par alimentation (moyenne)	0,46	0,92	1,38	1,84	2,3	2,76	3,22	3,68	4,14	4,6
Consommation max (W)	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480
Consommation (W) (moyenne)	11,1	22,2	33,3	44,4	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9	111
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	909	1034	1160	1285
Largeur x Hauteur (mm)	47,6 x 45									
Longueur utile (mm)	126	251	376	501	626	751	877	1002	1128	1253
Largeur utile (mm)	31,5									
Poids (g) ±10%	275	496	718	939	1160	1381	1603	1824	2045	2266
Fixation	Écrous M4 à placer dans la rainure à l'arrière du profilé ou visser directement en M4									
Accessoires inclus	Longueur (Lg) < 500 mm : 2 écrous M4 500 mm ≤ Lg < 1000 mm : 4 écrous M4 1000 mm ≤ Lg ≤ 1250 mm : 6 écrous M4 1500mm ≤ Lg < 2000mm : 8 écrous M4 2000mm ≤ Lg ≤ 2500mm : 10 écrous M4									

* Toutes les informations concernant les dimensions et l'alimentation pour les barres de 1375 mm à 2500 mm sont disponibles dans le guide d'utilisation.

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE

BLBAR	VERSION	DIMENSION UTILE	COULEUR
	STANDARD	125 (= 5 LEDS)	WHI 
	O OVERDRIVE	250 (= 10 LEDS)	630 
	L LINK	375 (= 15 LEDS)	525 
		500 (= 20 LEDS)	470 
		625 (= 25 LEDS)	850 
		750 (= 30 LEDS)	
		875 (= 35 LEDS)	
		1000 (= 40 LEDS)	
		1125 (= 45 LEDS)	
		1250 (= 50 LEDS)	
		1375 (= 55 LEDS)	
		1500 (= 60 LEDS)	
		1625 (= 65 LEDS)	
		1750 (= 70 LEDS)	
		1875 (= 75 LEDS)	
		2000 (= 80 LEDS)	
		2125 (= 85 LEDS)	
		2250 (= 90 LEDS)	
		2375 (= 95 LEDS)	
		2500 (= 100 LEDS)	

OVERDRIVE UNIQUEMENT

EXEMPLES :

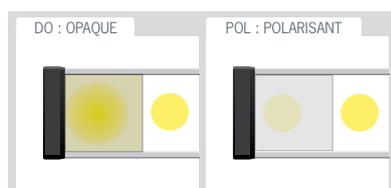
BLBAR+ Standard 125 mm leds blanches indice IP65 :
 → **BLBAR-125-WHI**

BLBAR+ Overdrive 500 mm leds rouges indice IP65 :
 → **BLBAR-O-500-630**

BLBAR+ Link 250 mm leds bleues indice IP65 :
 → **BLBAR-L-250-470**

DIFFUSANTS

Par défaut, La **BLBAR+** est livrée avec un diffusant opaque. Pour commander des diffusants supplémentaires (ou du polarisant), veuillez utiliser le constructeur de références :



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

* SAUF POUR IR 850

EXEMPLES :

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

CÂBLES

Câble M12 femelle 5 pôles

Compatible : versions Standard,
LINK et OVERDRIVE



2 mètres	Réf : C-M12-5P-2M
5 mètres	Réf : C-M12-5P-5M
10 mètres	Réf : C-M12-5P-10M

Rallonge M12 femelle/M12 mâle 5 pôles

Compatible : versions LINK
et OVERDRIVE (chaînage)



5 mètres	Réf : RA-M12-FM-5P-5M
10 mètres	Réf : RA-M12-FM-5P-10M

Câble M12 femelle 4 pôles T-Power

Compatible : version OVERDRIVE
(alimentation 24V)



2 mètres	Réf : C-M12-4P-T-2M
5 mètres	Réf : C-M12-4P-T-5M
10 mètres	Réf : C-M12-4P-T-10M

ACCESSOIRES

Fixation éclairage



Réf : BMount

Fixation éclairage



Réf : SWIVEL-MOUNT

Fixation éclairage



Réf : TPL-MOUNT-BAR-SQUARE1

Lunettes de protection



Réf : EYE-PROTECT

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Documentation valable à partir de Juin 2017 jusqu'à nouvel avis. Ref.TS-010101-F6, édition 04/2024.

TPL VISION, Parc d'Activités de Tournebride,
6 rue Nicolas Appert, 44118 La Chevrolière, FRANCE
Tél. +33 (0)2 40 56 10 99 – www.tpl-vision.com



Autres documents disponibles :

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

Backlight BLBAR+

