



LA SIMPLICITÉ AU SERVICE DE LA PUISSANCE.



PRODUIT UV

- ✓ haute puissance lumineuse,
- ✓ temps de montée : 15 μ s,
- ✓ de 125 mm à 1250 mm.



2 VERSIONS DISPONIBLES

Outre la **version Standard**, barre à led simple d'installation et d'utilisation, TPL Vision propose la EBAR+ LINK :

LINK VERSION

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

L'Essential EBAR+ UV 405 est une barre à led exceptionnellement puissante, dédiée aux applications de vision requérant un intense flux lumineux. Dirigée vers le bas, à la verticale ou avec un angle d'incidence, elle permet de parfaitement éclairer des zones rectangulaires sur une chaîne de production.

L'Essential EBAR+ UV 405 se distingue par sa facilité d'installation : elle ne nécessite aucun réglage, il suffit de la connecter. À noter

qu'elle fonctionne soit en mode continu, soit en mode strobe, avec des temps de montée et descente particulièrement courts : 15 μ s et 10 μ s.

Son profilé noir en aluminium s'avère très robuste, et possède un indice de protection IP65. Il permet de dissiper la chaleur émise par les leds, pour une longévité améliorée. Des leds témoins à la base du connecteur signalent la mise sous tension de l'appareil.

INFO UV

Dans le spectre lumineux, les rayons UV (Ultra Violet) correspondent aux rayonnements électromagnétiques situés entre 280 et 400 nm (rayonnements visibles : entre 400 et 800 nm). Tout l'intérêt de l'UV réside dans le fait que, bien qu'invisible à l'oeil nu, il peut être observé par fluorescence : certains corps, soumis à une longueur

d'ondes UV, ré-émettent une lumière visible. C'est le principe de la lumière noire et de la détection des faux billets. L'UV utilisé par TPL Vision appartient à la gamme des UV-A.

LINK
VERSION

SYNCHRONISATION OPTIMISÉE DU SIGNAL

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.

DIRECTIF



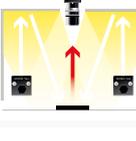
DIRECTIF INCLINÉ



RASANT



DOME



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	EBAR+	EBAR+ Link
Données générales		
Tension d'alimentation	24 VDC ±10%	24 VDC ±10%
Longueur standard max (mm)	1250	1250
Mode de fonctionnement	CW + STR	CW + STR
Overdrive	Non	Non
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction	Sans restriction
Entrée strobe	24VDC PNP & NPN	24VDC PNP & NPN
Dimming	0-10V = 100%-20%	0-10V = 100%-20%
Temps d'allumage	15µs	15µs
Temps d'extinction	10µs	10µs
Connectique	1x mâle M12 5 pôles	2x mâle M12 5 pôles 1x femelle M12 5 pôles
Matières		
Matière du corps	Aluminium	
Finition	Anodisation	
Matière embouts	ABS chargé	
Diffusant	Polycarbonate traité anti-abrasion	
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.

EBAR+	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	UV 405									
Nombre de leds	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Lentilles	± 7°, ± 10°, ± 17°, ± 25°, ± 9-16°, NL									
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									

EBAR+ 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 chainage : 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	UV 405									
Nombre de leds	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Lentilles	± 7°, ± 10°, ± 17°, ± 25°, ± 9-16°, NL									
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									

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

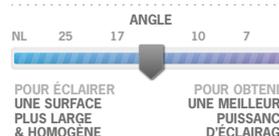
STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE

EBAR	VERSION	DIMENSION UTILE	COULEUR	OPTION LENTILLE
	STANDARD	125	405	7 ± 7°
	L LINK	250		10 ± 10°
		375		9-16 ± 9°/16°
		500		17 ± 17°
		625		25 ± 25°
		750		NL SANS OPTIQUE
		875		
		1000		
		1125		
		1250		

INFORMATION SUR LES LENTILLES

ANGLE ÉTROIT = PRIVILÉGIER LA PUISSANCE D'ÉCLAIRAGE

ANGLE LARGE = PRIVILÉGIER LA TAILLE ET L'HOMOGENÉITÉ DE LA SURFACE ÉCLAIRÉE



EXEMPLES :

EBAR+ Standard 125 mm leds UV405 ± 10° indice IP65 → **EBAR-125-405-10**
 EBAR+ Link 250 mm leds UV405 ± 17° indice IP65 → **EBAR-L-250-405-17**

CÂBLES

Câble M12 femelle – 5 pôles

Compatible : versions Standard et LINK

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 (chainage)

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

DIFFUSANTS

Par défaut, La EBAR+ UV405 est livrée avec une fenêtre de protection transparente. Pour commander des diffusants ou du polarisant, veuillez utiliser le constructeur de références ci-dessous :



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

* SAUF POUR IR 850

EXEMPLES :

Diffusant transparent pour barre 250 mm :

→ DT-BAR-250

Diffusant satiné pour barre 1000 mm :

→ DS-BAR-1000



ACCESSOIRES

Fixation éclairage – caméra



Réf : TPL-MOUNT-BAR-H1

Fixation éclairage – caméra



Réf : TPL-MOUNT-BAR-V1

Fixation éclairage



Réf : TPL-MOUNT-BAR-SQUARE1

Fixation éclairage



Réf : BMount

Fixation éclairage



Réf : SWIVEL-MOUNT

Lunettes de protection



Réf : EYE-PROTECT

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Ref.TS-010501-B6, édition 06/2025.

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

Essential EBAR+ UV

