

▷ BACKLIGHT ▷ VISION INDUSTRIELLE ▷ HOMOGÉNÉITÉ ▷ HAUTE PUISSANCE LUMINEUSE ▷ FOND NOIR ▷ BORDS EXTRA-FINS ▷ FACILITÉ D'INTÉGRATION

GRAND BACKLIGHT HAUTE PUISSANCE, CONVERTIBLE EN FOND NOIR



De nombreux systèmes de vision sont composés, non pas d'un éclairage, mais de **plusieurs sources lumineuses**. Et il arrive parfois que les panneaux de Leds, équipés d'un diffusant blanc, perturbent le bon fonctionnement de la caméra et des autres éclairages.

Le **Black & Light (Bn'L)** de TPL Vision est une solution innovante, qui permet de remédier à cela. Doté de Leds haute puissance, il permet de parfaitement **mettre en lumière** les formes des produits à contrôler, quand il est allumé.

Et lorsqu'il est éteint, **il se transforme en fond noir**, ce qui permet aux autres éclairages de travailler parfaitement. De plus, le diffusant est composé d'un **matériau mat** qui permet d'absorber les effets de lumière, et contribue à optimiser l'éclairage global.

ÉTEINT : ARRIÈRE-PLAN NOIR



ALLUMÉ : BACKLIGHT HAUTE PUISSANCE



3 VERSIONS

Outre la **version Standard**, il existe 2 autres versions :

OVERDRIVE
VERSION

Puissance lumineuse réglable par l'utilisateur, overdrive jusque **x3**

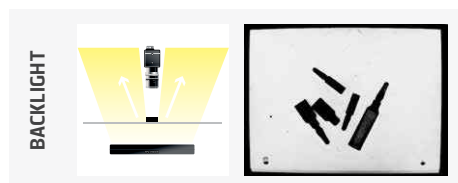
TRINITI
VERSION

Pilotable avec une alimentation externe, overdrive jusque **x6**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BnL		BnL OVERDRIVE		BnL TRINITI	
Électronique						
Tension d'alimentation	24 VDC +/-10%				Alimentation à contrôle de courant externe (non fournie)	
Modes de fonctionnement	Continu ou strobe					
Entrée Strobe	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.				N/A	
Overdrive	Non		Oui		Selon alimentation	
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction		3ms @ 10% à puissance max		300µs @ 5% à puissance max	
Dimming	Potentiomètre 20-100%				N/A	
Temps d'allumage	25 µs				Selon alimentation	
Temps d'extinction	15 µs				Selon alimentation	
Connectique	Surface ≤ 0,5m ² : 1 connecteur M12 T-Power 12A 4 pôles ou 1 câble 4x1,5 ²	Surface > 0,5m ² : 1 câble 4x1,5 ²	Surface ≤ 0,25m ² : 1 connecteur M12 T-Power 12A 4 pôles ou 1 câble 4x1,5 ²	0,25m ² < Surface < 0,88m ² : 1 connecteur M12 T-Power 12A 4 pôles et 1 câble 4x1,5 ²	Surface ≤ 0,25m ² : 1 câble 4x1,5 ²	0,25m ² < Surface < 0,5m ² : 2 câbles 4x1,5 ²
Lg max câble(s) alimentation	Cordon M12 : 10m (non fourni) Câble : 10m	10m	Cordon M12 : 10m (non fourni) Câble : 10m	Cordon M12 : 10m (non fourni) Câble : 10m	10m	10m
Consommation max	1,32W par 25cm ² en pic et moyenne		3W/25cm ² en pic max 0,43W/25cm ² max en moyenne (3ms@10%)		7,8W/25cm ² en pic max 0,54W/25cm ² max en moyenne (300µs@5%)	
Optique						
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge					
Mécanique						
Épaisseur (mm)	45mm					
Surface	Mini 200x200mm - Surface max 0,88m ² Plus grande longueur max 1,9m Plus grand périmètre 4,5m	Mini 200x200mm - Surface max 0,88m ² Plus grande longueur max 1,9m Plus grand périmètre 4,5m	Mini 200x200mm - Surface max 0,88m ² Plus grande longueur max 1,9m Plus grand périmètre 4,5m	Mini 200x200mm - Surface max 0,5m ² Plus grande longueur max 1,9m Plus grand périmètre 4,5m		
Poids	13 Kg/m ² +/-15%					
Matière du corps	Aluminium et ABS chargé					
Diffusant	PMMA noir					
Fixation	4 écrous M4 pour rainure (fournis) ou 4 vis M3x20 (non fournies)					
Environnement						
Température 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 40					
Normes	RoHS-CE-DEEE					

MÉTHODE D'ÉCLAIRAGE



PRODUITS ASSOCIÉS

Câble M12 femelle 4 pôles T-POWER	
2 mètres	Réf : C-M12-4P-T-2M
5 mètres	Réf : C-M12-4P-T-5M
10 mètres	Réf : C-M12-4P-T-10M

Accessoire de fixation
Réf : TPL-MOUNT-MBACK-SQUARE1

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

BNL	VERSION	A LONGUEUR (CM)	B LARGEUR (CM)	COULEUR
	STANDARD	20	20	WHI
	O OVERDRIVE	30	30	630
	ET TRINITI	40	40	525
		50	50	470
		60	60	850
		70	70	
		80	80	
		90	90	
		100		
		110		
		120		
		130		
		140		
		150		
		160		
		170		
		180		
		190		

Le premier chiffre doit toujours être le + grand.

CONNECTIQUE 1		CONNECTIQUE 2	
TYPE 1	POSITION	TYPE 2	POSITION
M CONNECTEUR M12*	1	A CÂBLE 2,5 m	1
A CÂBLE 2,5 m	2	B CÂBLE 5 m	2
B CÂBLE 5 m	3	C CÂBLE 10 m	3
C CÂBLE 10 m	4		4
			5
			6
			7
			8

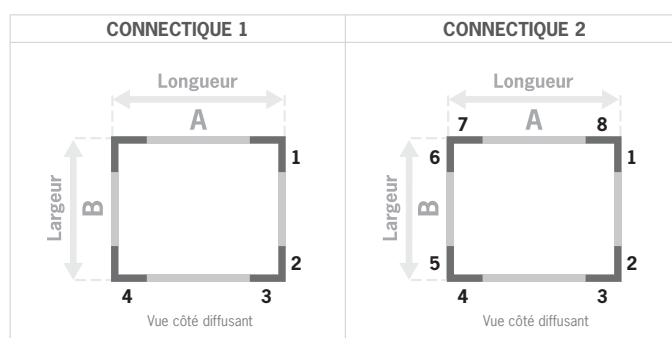
*Connecteur M12 T-Power pour versions STANDARD et OVERDRIVE uniquement

La position de la connectique 2 doit être différente de celle de la connectique 1.

CONNECTIQUE AU CHOIX

STANDARD	OVERDRIVE	EXPERT
SURFACE ≤ 0,5M² 1 connectique	SURFACE ≤ 0,25M² 1 connectique	SURFACE ≤ 0,25M² 1 connectique
Connecteur M12 T-Power Câble 2,50m ou 5m ou 10m	Connecteur M12 T-Power Câble 2,50m ou 5m ou 10m	Câble 2,50m ou 5m ou 10m
SURFACE > 0,5M² 1 connectique	0,25M² < S. < 0,88M² 2 connectiques	0,25M² < S. < 0,5M² 2 connectiques
Câble 2,50m ou 5m ou 10m	Connecteur M12 T-Power Câble 2,50m ou 5m ou 10m	Câble 2,50m ou 5m ou 10m Câble 2,50m ou 5m ou 10m

POSITION AU CHOIX



EXEMPLES DE RÉFÉRENCES :

BNL STANDARD 30x20 cm LEDs blanches Connecteur M12 T-Power position n°4 :
 ➔ **BNL-3020-WHI-M4**

BNL OVERDRIVE 80x50 cm LEDs rouges Connecteur M12 T-Power position n°1
 Câble 2,50 mètres position n°5 : ➔ **BNL-O-8050-630-M1A5**

BNL TRINITI 60x60 cm LEDs bleues Câble 10 mètres position n°2
 Câble 5 mètres position n°8 : ➔ **BNL-ET-6060-470-C2B8**

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version A-1, édition 2016/11.



Autres documents disponibles :

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

BLACK & LIGHT

