



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.

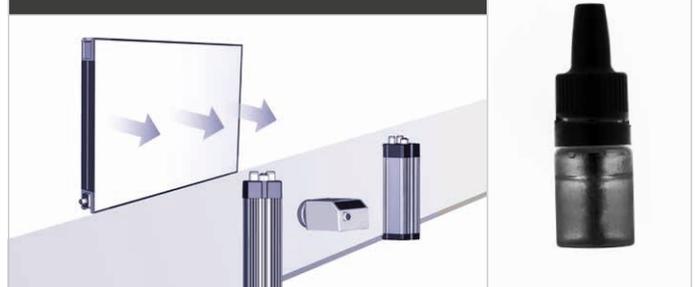
Le **Black & Light (Bn'L)** de TPL Vision est une solution innovante, qui permet de remédier à cela. Doté de Leds haute puissance, il permet de parfaitement **mettre en lumière** les formes des produits à contrôler, quand il est allumé.

Et lorsqu'il est éteint, **il se transforme en fond noir**, ce qui permet aux autres éclairages de travailler parfaitement. De plus, il 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



OVERDRIVE
VERSION

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

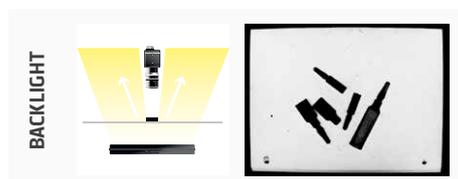
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BnL		BnL OVERDRIVE	
Électronique				
Tension d'alimentation	24 VDC ±10%			
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.			
Overdrive	Non		Oui	
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction		3ms @ 10% à puissance max	
Dimming	Potentiomètre 30-100%			
Temps d'allumage	25 µs			
Temps d'extinction	15 µs			
Connectique	Surface ≤ 0,5m ² : 1 connecteur M12 T-Power 12A 4 pôles ou 1 câble 4x1,5 ²	Surface > 0,5m ² : 1 connecteur M12 T-Power 12A 4 pôles et 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
Lg max câble(s) alimentation	Cordon M12 : 10m (non fourni) ; Câble : 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%)	
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	
Poids	23,2 Kg/m ² ±15%			
Matière du corps	Aluminium et ABS chargé			
Diffusant	PMMA noir			
Fixation	4 écrous M4 pour rainure (fournis) ou 4 vis M4x20 (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 50			
Informations				
Normes	RoHS / CE / UKCA / DEEE			
Pays d'origine	Fabriqué en France			
Numéro tarifaire	94054990			

PUISSANCE LUMINEUSE

Distance	STANDARD	OVERDRIVE
0 m	2 800 Lux	6 500 Lux

Mesures prises avec un Black & Light 40x40 WHI (+/-10%).



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-HPB-SQUARE1

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

BNL	VERSION	L LONGUEUR (CM)	l LARGEUR (CM)	COULEUR
	STANDARD	20	20	WHI
	O OVERDRIVE	30	30	630
		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

TYPE 1	POSITION
M CONNECTEUR M12	1
A CÂBLE 2,5 m	2
B CÂBLE 5 m	3
C CÂBLE 10 m	4

CONNECTIQUE 2

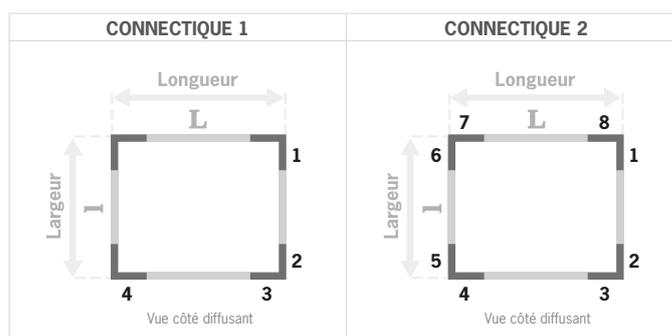
TYPE 2	POSITION
A CÂBLE 2,5 m	1
B CÂBLE 5 m	2
C CÂBLE 10 m	3
	4
	5
	6
	7
	8

La position de la connectique 2 doit être différente de celle de la connectique 1. Elle doit se situer sur un angle différent mais ne peut traverser le produit en diagonale.

CONNECTIQUE

STANDARD	OVERDRIVE
<p>SURFACE ≤ 0,5M² 1 connectique</p> <p> Connecteur M12 T-Power</p> <p>OU</p> <p> Câble 2,50m OU 5m OU 10m</p>	<p>SURFACE ≤ 0,25M² 1 connectique</p> <p> Connecteur M12 T-Power</p> <p>OU</p> <p> Câble 2,50m OU 5m OU 10m</p>
<p>SURFACE > 0,5M² 2 connectiques</p> <p> Connecteur M12 T-Power</p> <p>+</p> <p> Câble 2,50m OU 5m OU 10m</p>	<p>0,25M² < SURFACE < 0,88M² 2 connectiques</p> <p> Connecteur M12 T-Power</p> <p>+</p> <p> Câble 2,50m OU 5m OU 10m</p>

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°3 : ➔ **BNL-O-8050-630-M1A3**

LA SOCIÉTÉ TPL VISION EST PARTICULIÈREMENT VIGILANTE SUR LE CHOIX DE BIN DES LEDS QUI COMPOSENT SES ÉCLAIRAGES.

L'œil humain est particulièrement sensible aux variations de couleur. Deux produits de même couleur peuvent paraître différents aux yeux de l'utilisateur. Pourtant, **la variation maximale de la longueur d'onde NE DÉPASSE PAS LES 10 NM.**

Voici la liste des filtres passe-bandes que nous recommandons :

- Leds blanches : aucun filtre requis
- Leds infrarouges : LP 830 (<http://midopt.com/filters/lp830/>)
- Leds rouges : BP 635 (<http://midopt.com/filters/bp635/>)
- Leds cyan : BP 505 (<http://midopt.com/filters/bp505/>)

Nous vous conseillons les filtres MidOpt : www.midopt.com

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Ref.TS-020101-D5, édition 2025/02.

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

BLACK & LIGHT

