TPL VISION
Active LED solutions

FLOOD LIGHT

ÉCLAIRAGE DIFFUS ET HOMOGÈNE

▷ VISION INDUSTRIELLE | ▷ MARCHÉ DE LA LOGISTIQUE | ▷ PROCESS DE PALETTISATION | ▷ ÉCLAIRAGE DIFFUS | ▷ ADAPTÉ AUX OBJECTIFS DE CAMÉRAS

PANNEAU DE LEDS HAUTE PUISSANCE DÉDIÉ AUX APPLICATIONS DE LOGISTIQUE

- ✓ éclairage haute puissance,
- ✓ overdrive,
- ✓ diffusant satiné.

Le FLOOD Light de TPL Vision est un panneau à leds haute puissance, qui permet d'éclairer, à distance, de très grandes surfaces. Il est spécialement dédié au marché de la logistique, et notamment au contrôle du processus de palettisation.

Le FLOOD Light possède de très fines bordures et dégage une lumière uniforme depuis l'ensemble de la surface utile, y compris depuis les bords. De faible épaisseur, il possède un espace en son centre pour insérer la caméra. Une platine de fixation permet d'ailleurs, à l'aide des accessoires de fixation TPL Vision, de facilement intégrer la caméra.

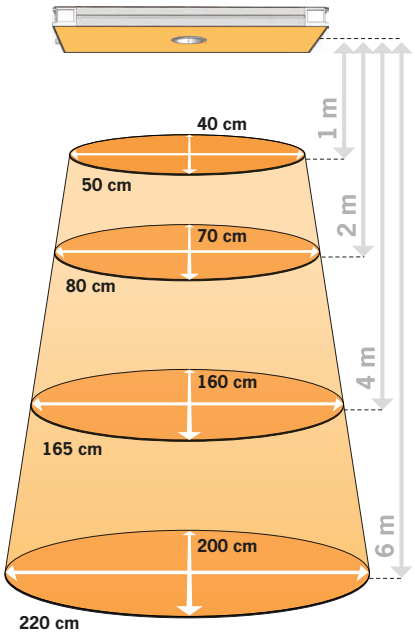
Équipé d'un diffusant satiné et de lentilles ±17°, il est disponible dans 2 dimensions (200x300mm et 300x600mm) et dans plusieurs longueurs d'ondes (blanc, bleu, rouge et infrarouge).

DIMENSIONS		
Largeur \ Longueur	300 mm	600 mm
200 mm	✓	
300 mm		✓

COULEURS			
Blanc	Bleu	Rouge	Infrarouge

PUISSANCE LUMINEUSE

FLOOD LIGHT 60X30 WHI



Champs de vision (FoV) calculés pour une puissance lumineuse située entre 80% et 100% (leds blanches).

1 MÈTRE :
100% 11 200 Lux
80% 8 960 Lux

2 MÈTRES:
100% 3 750 Lux
80% 2 855 Lux

4 MÈTRES:
100% 1 040 Lux
80% 830 Lux

6 MÈTRES:
100% 550 Lux
80% 440 Lux

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	24 VDC ±10%
Modes de fonctionnement	Continu & 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	Oui
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	3ms @ 10% à puissance max
Dimming	Potentiomètre 30-100%
Temps d'allumage	25 µs
Temps d'extinction	15 µs
Connectique	1 connecteur M12 T-Power 12A 4 pôles
Lg max câble(s) alimentation	Cordon M12 : 10m (non fourni)
Consommation max	3W/25cm² en pic max 0,43W/25cm² max en moyenne (3ms@10%)
Optique	
Couleur	Blanc, Rouge, Bleu, Infrarouge
Lentilles	± 17°
Mécanique	
Épaisseur (mm)	45mm
Surface	300x200mm ou 600x300mm
Diamètre interne (mm)	65
Poids	23,8 Kg/m² ±15%
Matière du corps	Aluminium et ABS chargé
Diffusant	Diffusant satiné
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

PRODUITS ASSOCIÉS

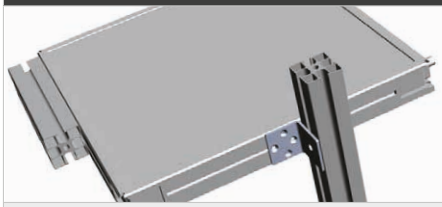
Câble M12 femelle 4 pôles T-POWER

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

Horizontal	Réf: TPL-MOUNT-MFDOME-H1
Vertical	Réf: TPL-MOUNT-MFDOME-V1

Fixation d'éclairage



Réf : TPL-MOUNT-HPB-SQUARE1

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

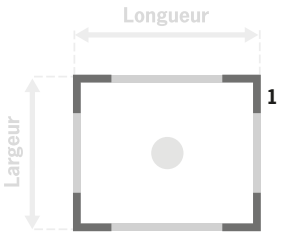
STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE

FLOOD	– VERSION	– DIMENSIONS	– COULEUR	– OPTION LENTILLE	– CONNECTIQUE	POSITION
	0 OVERDRIVE	3020 (300 x 200mm)	WHI	17 ± 17°	M CONNECTEUR M12	1
		6030 (600 x 300mm)	630			
			470			
			850			

EXEMPLES :

FLOOD Light 300x200 mm leds blanches ±17°
connecteur M12 T-Power position n°1 ➡ **FLOOD-0-3020-WHI-17-M1**

FLOOD Light 600x300 mm leds rouges ±17°
connecteur M12 T-Power position n°1 ➡ **FLOOD-0-6030-630-17-M1**



Vue côté diffusant

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-040101-C7, 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