



PRÉAMBULE

Cette notice comporte tous les conseils et précautions permettant l'installation et l'utilisation en toute sécurité du produit. TPL Vision se dégage de toutes responsabilités et annule l'effet de la garantie si l'un des points décrits dans cette notice n'était pas respecté.



■ DÉBALLAGE

Le produit est conditionné dans notre usine en utilisant les matériaux appropriés permettant un transport sans endommagement en France et à l'étranger par des moyens de transport habituels. Toutefois, l'endommagement du colis doit être signalé au transporteur à la réception du colis et stipulé par écrit à la réception de ce colis (sous forme de «réserve»). De plus, merci de le signaler par écrit à la société TPL VISION dans les plus brefs délais (24h à réception du colis). Tout colis endommagé lors du transport ne sera ni repris ni échangé si cela n'a pas été signalé sur le bon de transport et à la société TPL VISION dans les délais. Lors de l'ouverture du sachet contenant le produit, toute lame coupante est à proscrire afin de ne pas endommager le produit. L'ensemble des accessoires livrés avec le colis doit être utilisé si nécessaire (ne pas utiliser d'autres produits ou équivalents pour remplacer les accessoires fournis).

■ CLASSES DE RISQUE

La norme EN-62471 concernant le rayonnement des sources de lumière permet de répartir les éclairages à leds en 4 groupes distincts, selon leur degré de dangerosité. Vous trouverez ci-dessous un tableau à titre indicatif, détaillant les classes de risques pour nos produits standards.

Couleur	Classe	Risque
Blanc WHI, Rouge 630 nm	0	aucun
IR 850 nm	1	faible

Dans tous les cas, TPL Vision préconise l'utilisation **des lunettes de protection** qui figurent à son catalogue.

Pour plus d'infos sur les risques photobiologiques, n'hésitez pas à nous contacter.

TPL Vision peut fournir des notes de calculs sur la **distance nominale des risques oculaires** (distance de sécurité).



Attention à l'infrarouge, invisible à l'oeil nu.

Pour savoir si l'éclairage est allumé : se référer aux leds de fonctionnement.



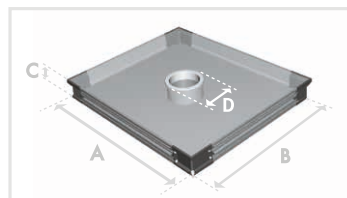
HIGH POWER HPFDOME NOTICE D'UTILISATION

P2/8

■ ENCOMBREMENT

Longueur x Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur avec plaque de fixation (mm)	Diamètre trou central (mm)
A x B	C	C + 10 mm	D
Min : 200x200 ; Max: 500x500 ou 1000x200	45	55	65

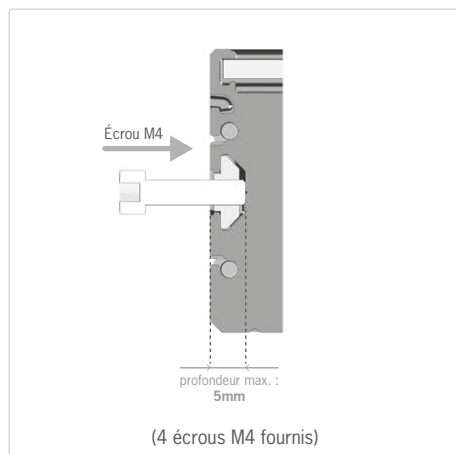
- **Surface utile** : A x B
- **Surface utile max.** : 0,88 m²
- **Périmètre utile max.** : 4,6 m
- **Surface hors tout** : (A + (4mm x 2)) x (B + (4mm x 2))
(hors connecteur)



■ FIXATION ÉCLAIRAGE SUR LA MACHINE

L'éclairage doit être mis en place non raccordé électriquement et donc hors tension. Utiliser les points de fixation prévus à cet effet. L'utilisation des écrous (fournis) pour la rainure ou de vis M4 (non fournies) est recommandée avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 1.5 Nm. Il est préférable d'utiliser un frein filet (non fourni) pour éviter tout risque de desserrement.

FIXATION SUR LA LONGUEUR (rainure)



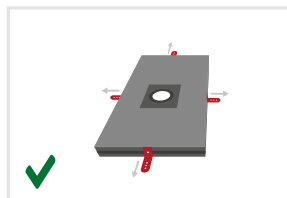
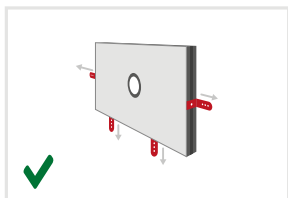
FIXATION SUR LES COINS



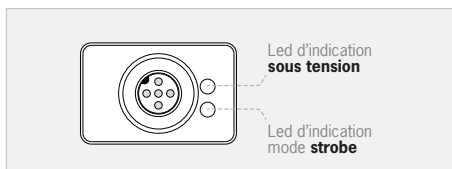


⚠ ATTENTION À L'UTILISATION DES ÉQUERRES.

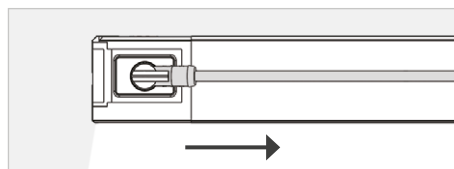
(Référence TPL Vision : TPL-MOUNT-HPB-SQUARE1)



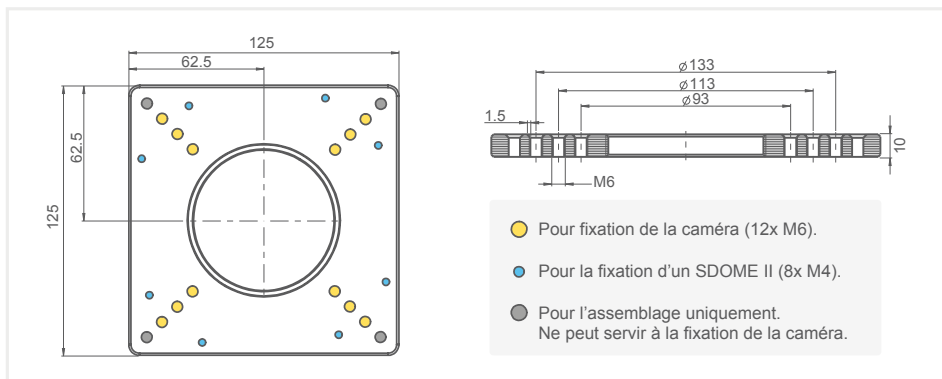
■ LEDS DE FONCTIONNEMENT



■ DIRECTION DU CÂBLE



■ FIXATION CAMÉRA





HIGH POWER HPFDOME NOTICE D'UTILISATION

P4/8

CONNECTIQUE

SURFACE $\leq 0,25 \text{ m}^2$



1 connecteur M12

SURFACE $> 0,25 \text{ m}^2$



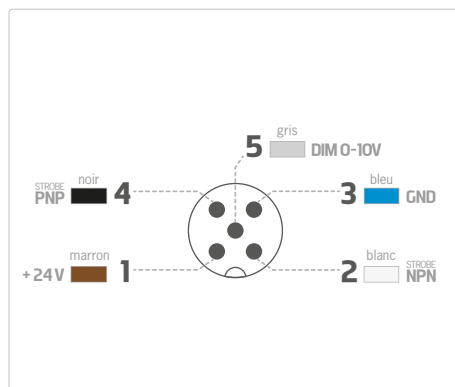
+



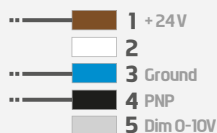
1 connecteur M12 + 1 câble d'alimentation

BRANCHEMENT

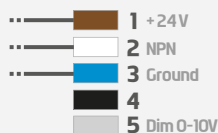
Connecteur M12 5 points mâle



STROBE PNP :



STROBE NPN :



MODE CONTINU :



Perte de charge Connecteur M12 + cordon 10 mètres :
(Tension minimum à l'entrée du produit : 20VDC)

2,2V @ 4A

1,6V @ 3A

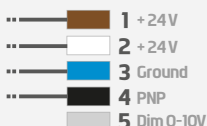
1,1V @ 2A

0,55V @ 1A

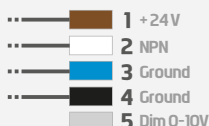
IMMUNITÉ CEM : pour une meilleure immunité CEM lors de l'utilisation de l'éclairage en mode Strobe, effectuez les branchements comme indiqué ci-contre. Concernant le dimming, la broche (5) doit être connectée avec une tension comprise entre 0V et 10V afin de garantir un éclairage adéquat.



STROBE PNP :

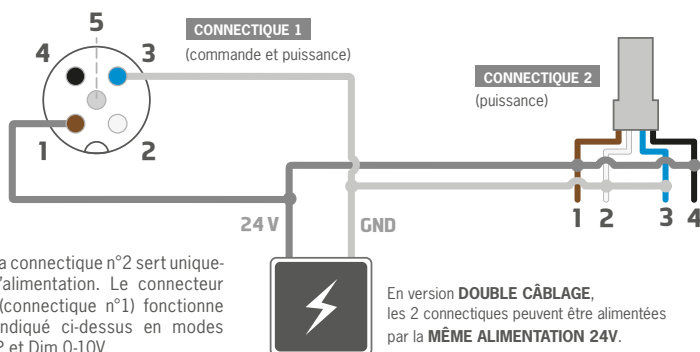


STROBE NPN :

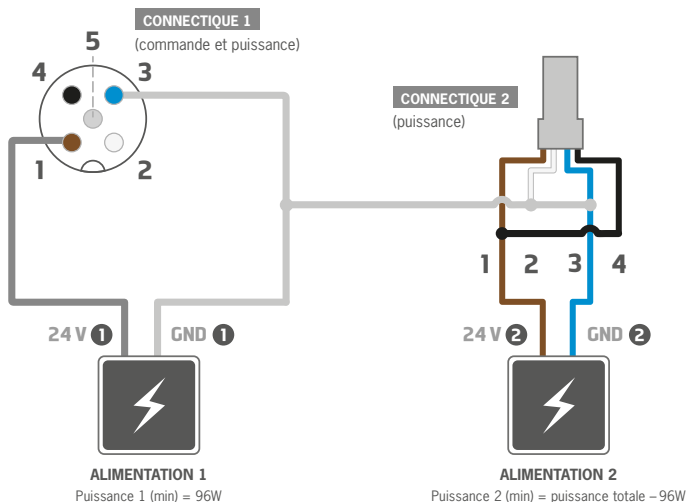




Version Double Câblage Préconisation (pour les produits >0,25m² uniquement)

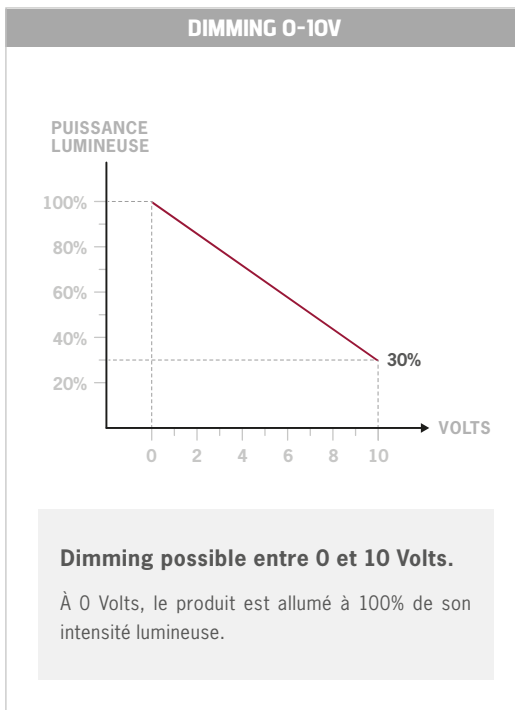
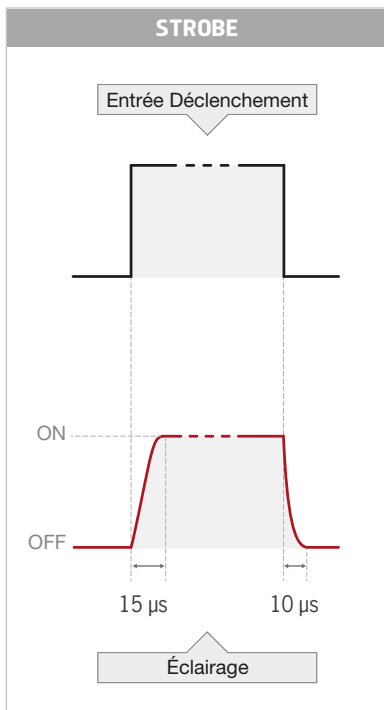


Version Double alimentations Préconisation (pour les produits >0,25m² uniquement)





■ FONCTIONNEMENT



Le produit est optimisé pour une durée de vie >50kh sous 40°C ambiant. En fonctionnement strobe, la durée du strobe est directement égale à la durée pendant laquelle l'entrée strobe est activée.

■ FONCTIONNEMENT DU DIMMING

- **Au minimum** : 30% de la puissance.
- **Au maximum** : 100% de la puissance.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	24 VDC $\pm 10\%$
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
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction
Dimming	5 pôles (connecteur M12 5 pôles) : 0-10V = 100-30% (respectivement)
Temps d'allumage	15 μ s
Temps d'extinction	10 μ s
Contrôle	Connecteur M12 5 pôles
Configuration pôles connecteur	1: 24VDC / 2: NPN / 3: GND / 4: PNP / 5: DIM 0-10V
Consommation	• 1,72W par 25cm² (IR) • 1,41W par 25cm² (rouge) • 1,35W par 25cm² (blanc)
Voltage minimum (fonctionnement)	20V à l'entrée du produit
Voltage normal (fonctionnement)	24V à l'entrée du produit ($\pm 10\%$)
Voltage maximum (fonctionnement)	30V à l'entrée du produit
Consommation signal Strobe max. sur les produits 900x900mm :	250mA
Consommation signal Dimming max. sur les produits 900x900mm :	150mA
Optique	
Couleur	Blanc (6500k), Rouge (630nm) et Infrarouge (850nm)
Mécanique	
Épaisseur	45mm
Surface utile	Minimum : 0,2 x 0,2m / Surface maximum : 0,88m ² Longueur maximum: 1,9m / Périmètre maximum : 4,6m
Diamètre interne	65mm
Poids	23,8 Kg/m ² $\pm 15\%$
Matière du corps	Aluminium et ABS chargé
Diffusant	PMMA blanc
Fixation	4 écrous M4 pour rainure (fournis) ou 4 vis M4x20 (non fournies) pour les coins
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
Normes	RoHS-CE-DEEE



HIGH POWER HPFDOME NOTICE D'UTILISATION

■ SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR

Respecter les tensions d'alimentation et les bornes de branchement.

Ne pas modifier ou démonter tout ou une partie du produit.

Ne pas connecter ou nettoyer sous tension.

Ne pas regarder la source lumineuse directement et suivre les préconisations suivantes :



- Interposer, dans la mesure où le poste de travail le permet, un filtre permettant de bloquer les rayonnements émis par l'éclairage sous cadre fixe ou réglable entre la source et l'opérateur.
- Lorsque la mise en oeuvre des dispositions précédentes n'est pas possible, fournir aux opérateurs des lunettes de catégorie 4 (disponibles à la vente par TPL Vision).
- Interdire ou limiter tant que possible l'accès direct à la source (exposition dans l'axe du rayonnement).
- Établir un périmètre de sécurité afin d'éviter aux opérateurs de s'approcher de la source au-delà des distances nominales de risque oculaire préconisées par le constructeur
- Dans tous les cas, faire en sorte que les moyens utilisés atténuent convenablement les grandeurs d'exposition (caractéristiques des écrans ou lunettes à choisir en fonction des longueurs d'ondes auxquelles les opérateurs sont exposés).

■ ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT

NETTOYAGE (PRODUIT HORS TENSION)

Utiliser un chiffon doux et sec.

Ne pas utiliser de matériau abrasif.

Ne pas utiliser de solvant ou de produit chimique agressif.

TPL Vision préconise l'utilisation d'alcool isopropylique.

■ CONDITIONS D'UTILISATION

Non adapté à une utilisation en extérieur.



Parc d'Activités de Tournebride
6 rue Nicolas Appert
44118 La Chevrolière, France

+33 (0)2 40 56 10 99

contact@tpl-vision.fr

TPL VISION
EST UN FABRICANT
CERTIFIÉ **ISO 9001**

www.tpl-vision.com