

▷ VISION INDUSTRIELLE ▷ ÉCLAIRAGE À LEDS ▷ ÉCLAIRAGE TRÈS HOMOGÈNE ▷ BORDS EXTRA-FINS ▷ ADAPTÉ AUX OBJECTIFS DES CAMÉRAS

DÔME PLAT HAUTE PUISSANCE, HOMOGÈNE ET FACILE À INTÉGRER



- ✓ **+30% de puissance lumineuse*** en mode continu
- ✓ **Connecteur standard M12 5 pôles** avec contrôle du dimming à distance
- ✓ **Dimensions** disponibles par **pas de 1 cm**

* Comparé au MFDOME+ (version standard)



**CONNECTEUR STANDARD
M12 5 PÔLES**

noir 4	gris 5	bleu 3
Strobe PNP	DIM 0-10V	GND
marron 1		blanc 2
+24V		Strobe NPN



**DIMENSIONS
HPFDOME**

De **200x200 mm**
à **900x900 mm**
ou **1900x400 mm**



**PICK & PLACE
LOGISTIQUE
EMBALLAGE
IDENTIFICATION
CONTRÔLE QUALITÉ**

Puissance lumineuse : jusqu'à **45 kLux***

* Mesurée en mode continu à la surface d'un produit équipé de leds blanches.

Le nouveau **HPFDOME** est une **solution d'éclairage haute puissance** appartenant à la famille des **dômes plats**, dédiée aux applications de vision industrielle. Ce produit constitue la **toute dernière évolution** du performant MFDOME+ de TPL Vision. Parmi les **nouveautés** : **augmentation de la puissance lumineuse de 30%*** en mode continu, **nouveau connecteur M12 5 pôles** pour une intégration simplifiée, **temps de montée et de descente plus courts** (respectivement 15 µs et 10 µs – amélioration de 40%) et **dimensions disponibles par pas de 1 cm**.

La structure en aluminium peut être fabriquée dans des dimensions comprises entre **200 x 200 mm** et **900 x 900 mm** ou **1900 x 400 mm**. Cette nouvelle solution d'éclairage est parfaite pour les **applications en robotique**, telles que le **pick and place**, et les **applications en logistique** nécessitant des **images stables** sur des **champs de vision**

étendus. Disponible en rouge, blanc et infrarouge, les leds sont surmontées de lentilles particulièrement efficaces, afin d'obtenir le **meilleur équilibre puissance lumineuse / homogénéité**.

Comme la majorité des produits TPL Vision, le HPFDOME comporte une **alimentation à contrôle de courant intégrée** et est **garanti 3 ans**. Il possède une **plaque de montage robuste** pour fixer la caméra et une **fenêtre de visée** adaptée à toutes les caméras (il est d'ailleurs possible d'avoir plus d'une fenêtre de visée). Il possède des **bords extrêmement fins (4 mm d'épaisseur)** et une surface d'éclairage utile **homogène à 85%**.

(*comparé au MFDOME+ Standard).

DIMENSIONS

		LONGUEUR (cm)																	
LARGEUR (cm)	LONGUEUR \ LARGEUR	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		
	60																		
	70																		
	80																		
	90																		

- 

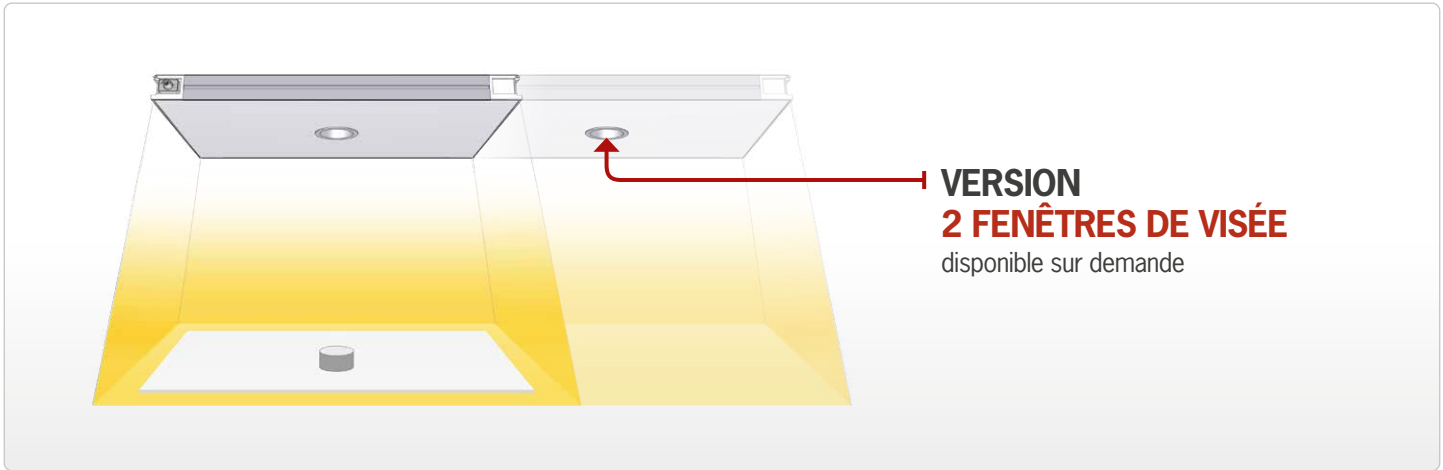
1 connecteur
- 

1 connecteur + 1 câble d'alimentation

DIMENSIONS DISPONIBLES PAR PAS DE 1 CM

dans toutes les zones **ORANGES** sur demande.

INFORMATIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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
Conditions Strobe (On time, duty cycle)	Sans restriction
Dimming	5 pôles (connecteur M12 5 pôles) : 0-10V = 100-30% (respectivement)
Temps d'allumage	15 µs
Temps d'extinction	10 µs
Contrôle	Connecteur M12 5 pôles
Configuration pôles connecteur	1: 24VDC / 2: NPN / 3: GND / 4: PNP / 5: DIM 0-10V
Consommation	Blanc : 1,35W par 25cm² / Rouge: 1,41W par 25cm² / IR : 1,72W par 25cm²
Optique	
Couleur	Blanc (6500k), Rouge (630nm) et Infrarouge (850nm) – Autres couleurs : veuillez nous contacter
Puissance lumineuse	Jusqu'à 45 kLux (puissance mesurée en mode continu à la surface d'un produit équipé de leds blanches)
Mécanique	
Épaisseur	45mm
Surface utile	Minimum : 0,2 x 0,2m / Surface maximum : 0,88m² / Longueur maximum: 1,9m / Périmètre maximum : 4,6m
Diamètre interne	65mm
Poids	23,8 Kg/m² ±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
Informations	
Normes	RoHS / CE / UKCA / DEEE
Pays d'origine	Fabrique en France
Numéro tarifaire	94054990

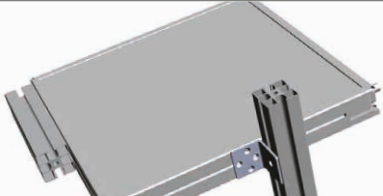
ACCESSOIRES

Câble M12 femelle 5 pôles



2 mètres	Réf : C-M12-5P-2M
5 mètres	Réf : C-M12-5P-5M
10 mètres	Réf : C-M12-5P-10M

Fixation d'éclairage



Réf : TPL-MOUNT-HPB-SQUARE1

Lunettes de protection



Réf : EYE-PROTECT



Fixation de caméra (horizontal)



Réf : TPL-MOUNT-HPFD-H1

Fixation de caméra (vertical)



Réf : TPL-MOUNT-HPFD-V1

HPFD	L LONGUEUR (CM)	l LARGEUR (CM)	COULEUR	CONNECTIQUE 1	CONNECTIQUE 2
	20	20	WHI	TYPE 1	TYPE 2
	30	30	630	N CONNECTEUR M12*	A CÂBLE 2,5 m
	40	40	850	POSITION	B CÂBLE 5 m
	50	50		1	C CÂBLE 10 m
	60	60		2	
	70	70		3	
	80	80		4	
	90	90			
	100				
	110				
	120				
	130				
	140				
	150				
	160				
	170				
	180				
	190				

AUTRES COULEURS Veuillez nous contacter.

Le premier chiffre doit toujours être le + grand.

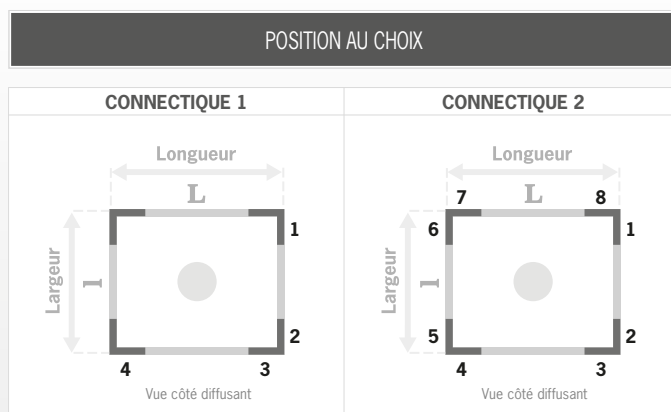
La position de la connectique 2 doit être différente de celle de la connectique 1. Elle doit se situer sur un angle différent mais ne peut traverser le produit en diagonale.

■ SURFACE ≤ 0,25 m² → 1 connecteur M12 5 pôles
■ SURFACE > 0,25 m² → 1 connecteur M12 5 pôles + 1 câble d'alimentation additionnel

EXEMPLES DE RÉFÉRENCES :

HPFDOME 30x20 cm Leds blanches Connecteur M12 5 pôles en position n°4 :
→ HPFD-3020-WHI-N4

HPFDOME 80x50 cm Leds rouges Connecteur M12 5 pôles en position n°1
+ câble d'alimentation additionnel de 2,50 mètres en position n°3 :
→ HPFD-8050-630-N1A3



LA SOCIÉTÉ TPL VISION EST TRÈS VIGILANTE SUR LE CHOIX DES BIN DE 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 rouges : BP 635 (<http://midopt.com/filters/bp635/>)
- Leds infrarouges : LP 830 (<http://midopt.com/filters/lp830/>)

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