



MR - DOME

UN ÉCLAIRAGE MODULAR RINGLIGHT

▷ VISION INDUSTRIELLE ▷ ÉCLAIRAGE DÔME ▷ LED HAUTE PUISSANCE ▷ ANNULAIRE BICOLORE ▷ 4 SECTEURS CONFIGURABLES ▷ OVERDRIVE

ÉCLAIRAGE DÔME INNOVANT, DIFFUS ET HOMOGÈNE

2 DIMENSIONS

80 mm

OU

130 mm

2x2 COULEURS



OU



CONTRÔLE

manuel

OU

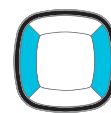
distant



IP65



OVERDRIVE



4 SECTEURS

Le MR-DOME est un éclairage bicolore dédié aux applications de vision industrielle, disponible en 2 jeux de couleurs et en 2 dimensions.

Il a été pensé pour les environnements de production difficiles : protection IP65 par défaut, overdrive intégré, contrôle à distance (sélection des couleurs et des secteurs).

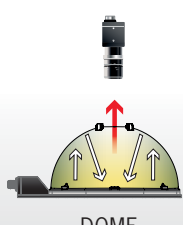
Le MR-DOME permet d'obtenir une source de lumière indirecte très diffuse. L'intensité lumineuse peut s'avérer moins forte qu'avec d'autres techniques d'éclairage mais elle offre un degré d'homogénéité très élevé.

L'ÉCLAIRAGE DÔME PEUT ÊTRE UTILISÉ LORSQUE :

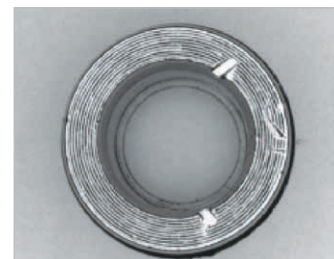
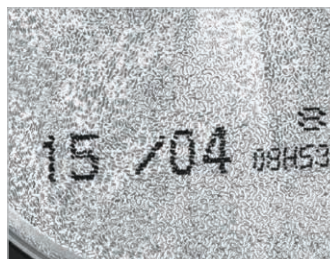
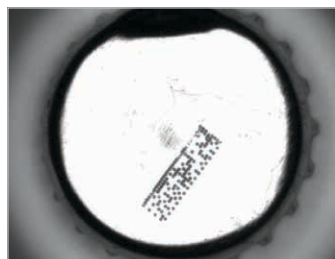
- les objets sont très réfléchissants (effets de brillance),
- la zone à éclairer est sujette à l'apparition d'ombres lors de l'utilisation d'éclairages directs ou de type Low Angle,
- la zone à éclairer possède de nombreuses surfaces non-uniformes.

Le MR-DOME doit être fixé à proximité de l'objet à éclairer afin d'exploiter au maximum les avantages de ce type d'éclairage. Pour minimiser le «point noir» visible au centre l'image, le diamètre du trou au sommet du dôme doit être réduit en utilisant les clips fournis à cet effet.

MÉTHODE D'ÉCLAIRAGE



DOME



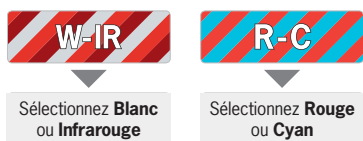
CONTRÔLE MANUEL



SECTEURS: 3 configurations



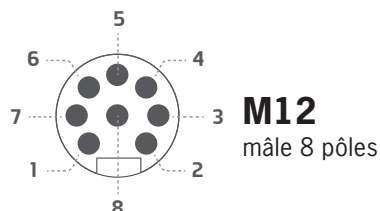
COULEURS: 2 jeux



contrôle à
DISTANCE

contrôle
MANUEL

CONTRÔLE À DISTANCE



M12
mâle 8 pôles

- 1 Activation overdrive
- 2 Changement couleurs
- 3 GND
- 4 Secteur 1
- 5 Secteur 2
- 6 Secteur 3
- 7 Secteur 4
- 8 Désactivation configuration manuelle

PUISSANCE LUMINEUSE DE L'ANNULAIRE

	RING 80				RING 130			
	ROUGE (cd)	CYAN (cd)	BLANC (cd)	IR (mW/Sr)	ROUGE (cd)	CYAN (cd)	BLANC (cd)	IR (mW/Sr)
Standard (distance: 0 cm)	43	55	315	150	65	82	465	220
Overdrive (distance: 0 cm)	172	195	1 260	600	260	286	1 920	900

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	80mm	130mm
Électronique		
Tension d'alimentation	24 VD/C ±10%	
Mode de fonctionnement	continu, strobe, overdrive, dimming, contrôle manuel	
Temps d'allumage	10 µs	
Temps d'extinction	10 µs	
Connectique	1 connecteur M12 mâle 5 pôles pour contrôle manuel 1 connecteur M12 mâle 8 pôles pour contrôle à distance	
Consommation max. Rouge-Cyan	9W en moyenne / 51W en pic	11W en moyenne / 82W en pic
Consommation max. WHIR	10W en moyenne / 42W en pic	13W en moyenne / 62W en pic
Optique		
Couleur	Rouge (625nm) - Cyan (505nm) et Blanc (WHI) - Infrarouge (860nm)	
Nombre de leds	96	144
Mécanique		
Dimensions (externes)	136 x 193 mm	197 x 257 mm
Hauteur	75 mm	106,75 mm
Poids	423 g	673 g
Matière	Aluminium & ABS	
Fixation	2x vis M5	
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 65	
Normes	RoHS-CE-DEEE	

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE

MR	DIMENSION UTILE	COULEUR	VERSION
	80	WIR	D
	130	RC	DOME

EXEMPLES :

MR - DOME 80mm leds blanches-IR → **MR-80-WIR-D**
MR - DOME 130mm leds rouges-cyan → **MR-130-RC-D**

INFORMATIONS SUR LES BINS

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

L'œil humain est très sensible aux variations de couleur, et notamment en ce qui concerne la gamme Cyan. Deux MR-DOME de couleur cyan 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 d'utiliser avec le MR-DOME :

- 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 d'utiliser des filtres passe-bandes de MidOpt : www.midopt.com

OPTICAL TRIGGER



L'**Optical Trigger** est un accessoire nouvelle génération qui permet de relier une caméra au MR-DOME, sans câble : L'éclairage intégré de la caméra déclenche l'Optical Trigger, qui lui même déclenche le MR-DOME. Il est ainsi possible d'obtenir une synchronisation parfaite avec le logiciel de la caméra, en toute simplicité.

ACCESSOIRES

Câble M12 femelle 8 pôles

CONTRÔLE À DISTANCE



3 mètres Réf : C-M12-8P-3M

5 mètres Réf : C-M12-8P-5M

10 mètres Réf : C-M12-8P-10M

Câble M12 femelle 5 pôles

ALIMENTATION



2 mètres Réf : C-M12-5P-2M

5 mètres Réf : C-M12-5P-5M

10 mètres Réf : C-M12-5P-10M

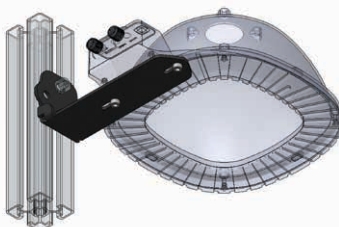
Câble M12 femelle / mâle 5 pôles

MR-RING / OPTICAL TRIGGER



0,3 mètres Réf : RA-M12-FM-5P-0.3M

Accessoire de fixation



Réf : TPL-MOUNT-MR

AUTRES VERSIONS



MR-RING



MR-LOW ANGLE

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Ref.TS-050401-E1, édition 2022/03.

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, DXF, STEP (sur demande)
- NOTICE D'UTILISATION

MR - DOME

