



## ÉCLAIRAGE DIRECT INNOVANT POUR LA VISION INDUSTRIELLE

### 2 DIMENSIONS

80 mm

OU

130 mm

### 2x2 COULEURS



OU



### CONTRÔLE

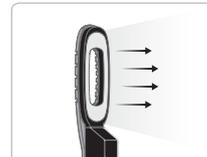
manuel

OU

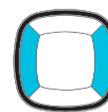
distant



**IP65**



**OVERDRIVE**



**4 SECTEURS**

Le MR-RING est un annulaire bicolore, 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).

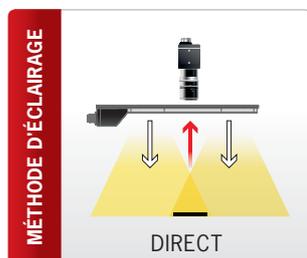
#### L'ÉCLAIRAGE DIRECTIF PEUT ÊTRE UTILISÉ LORSQUE :

- les objets à contrôler ne reflètent pas la lumière (surface mate),
- les objets sont en mouvement rapide,
- les ombres ne posent pas de problèmes.

Le MR-RING permet d'éclairer directement un objet. L'intensité maximale est obtenue quand l'éclairage est positionné au plus près de l'objet à contrôler.

Le MR-RING peut être placé autour de l'objectif de la caméra ou sur le côté, selon l'effet souhaité.

Il est possible de l'utiliser pour équiper un système de vision doté d'un capot, afin d'obtenir une lumière réfléchiée et diffuse. Le MR-DOME peut également être une alternative.



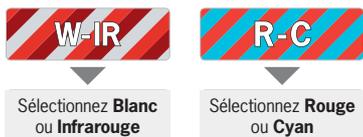
## CONTRÔLE MANUEL



**SECTEURS:** 3 configurations



**COULEURS:** 2 jeux



Sélectionnez **Blanc** ou **Infrarouge**

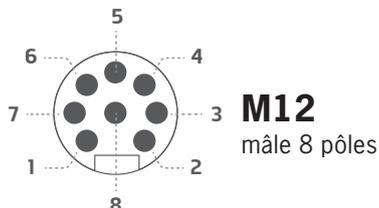
Sélectionnez **Rouge** ou **Cyan**



contrôle à DISTANCE

contrôle MANUEL

## CONTRÔLE À DISTANCE



- 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)
<b>Standard</b> (distance: 0 cm)	43	55	315	150	65	82	465	220
<b>Overdrive</b> (distance: 0 cm)	172	195	1 260	600	260	286	1 920	900

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	80mm	130mm
<b>Électronique</b>		
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. WHHR	10W en moyenne / 42W en pic	13W en moyenne / 62W en pic
<b>Optique</b>		
Couleur	Rouge (625nm) - Cyan (505nm) et Blanc (WHI) - Infrarouge (860nm)	
Nombre de leds	96	144
<b>Mécanique</b>		
Dimensions (externes)	136 x 193 mm	197 x 257 mm
Hauteur	Côté éclairage : 11 mm – Côté connectique : 31 mm	
Poids	360 g	550 g
Matière	Aluminium & ABS	
Fixation	2x vis M5	
<b>Environnement</b>		
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

<b>MR</b>	<b>DIMENSION UTILE</b>	<b>COULEUR</b>	<b>VERSION</b>
	80	WIR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/> RING
	130	RC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

### EXEMPLES :

MR - RING 80mm leds blanches-IR → **MR-80-WIR-R**  
MR - RING 130mm leds rouges-cyan → **MR-130-RC-R**

## 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-RING 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-RING :

- 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](http://www.midopt.com)

## OPTICAL TRIGGER



L'**Optical Trigger** est un accessoire nouvelle génération qui permet de relier une caméra au MR-RING, sans câble : L'éclairage intégré de la caméra déclenche l'Optical Trigger, qui lui même déclenche le MR-RING. 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

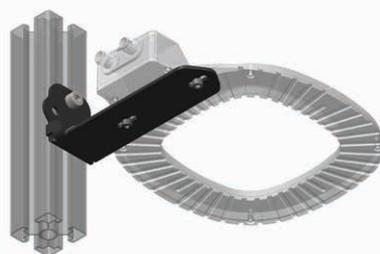
### Câble M12 femelle / mâle 5 pôles

MR-RING / OPTICAL TRIGGER



0,3 mètres    Réf : RA-M12-FM-5P-0.3M

### Accessoire de fixation



Réf : TPL-MOUNT-MR

## AUTRES VERSIONS



MR - LOW ANGLE



MR - DOME

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Ref.TS-030401-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](http://www.tpl-vision.com)



Autres documents disponibles :

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

MR - RING  
RoHS COMPLIANT CE