



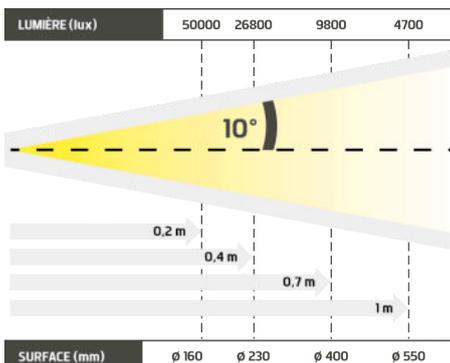
**ÉCLAIRAGE DIRECTIF ET PUISSANT,
ADAPTÉ À LA MAJORITÉ DES OBJECTIFS.**



- ✓ 12 leds haute puissance,
- ✓ modes continu et strobe
- ✓ adapté aux grands objectifs.

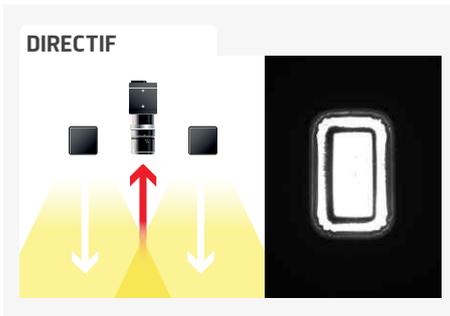


Le HPRING est un annulaire composé de 12 leds haute puissance. Il est particulièrement utile pour l'éclairage directif d'une surface circulaire. Dans la gamme TPL Vision, il figure assurément parmi les produits les plus puissants. En version standard, à 1 mètre de distance, il permet d'illuminer de manière puissante et uniforme une surface circulaire de 550 mm de diamètre. Son large diamètre intérieur le rend compatible avec les objectifs des caméras les plus larges. C'est dans le domaine de la robotique (par exemple, pour recalibrer des pièces) et dans celui du contrôle qualité que le HPRING révèle tout son potentiel.



Distance	0,2m		0,4m		0,7m		1m	
HPRING	50000 lux	ø 160 mm	26800 lux	ø 230 mm	9800 lux	ø 400 mm	4700 lux	ø 550 mm

Valeurs minimum garanties (mesures sur éclairage blanc)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	24 VDC +/-10%
Mode de fonctionnement	Continu ou strobe selon câblage
Temps d'allumage	1.5ms
Temps d'extinction	1ms
Connectique	Connecteur M8 mâle 3 pôles
Consommation max	15 W
Optique	
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge (disponible en UV 405)
Nombre de leds	12
Lentille par défaut	± 10°
Mécanique	
Dimensions	Ø Int : 58 mm - Ø Ext : 112 mm
Épaisseur	28 mm
Poids (g)	400
Matière du corps	Aluminium anodisé noir
Diffusant	Diffusant transparent
Fixation	4 vis M3
Environnement	
Température d'utilisation	0 - 40°C
Température de stockage	0 - 60°C
Indice de protection	IP 40
Normes	RoHS-CE-DEEE

PRODUITS ASSOCIÉS

Demandez vos accessoires adaptés au High Power HPRING :

- câbles
- diffusants
- fixation
- lunettes de protection

MON CONTACT

.....

.....

.....

.....

.....

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE			OPTION	
HPRING	COULEUR	LENTILLE	OPTION DIFFUSANT	OPTION IP
	WHI	7 ± 7°	TRANSPARENT	INDICE IP40
	630	10 ± 10°	DO OPAQUE	IP65 INDICE IP65
	525	17 ± 17°	DS SATINÉ	
	470	25 ± 25°	POL POLARISANT	
	850	NL SANS OPTIQUE		

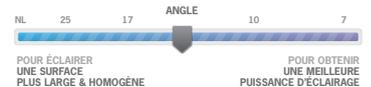
EXEMPLES :

- HPRING LED BLANCHE ± 10° DIFFUSANT OPAQUE INDICE IP40 :
- HPRING LED ROUGE ± 17° DIFFUSANT TRANSPARENT INDICE IP65 :
- HPRING LED BLEUE ± 25° FILTRE POLARISANT INDICE IP40 :

RÉFÉRENCES OBTENUES :

- HPRING-WH-10-DO
- HPRING-630-17-IP65
- HPRING-470-25-POL

INFORMATION SUR LES LENTILLES
ANGLE ÉTROIT = PRIVILÉGER LA PUISSANCE D'ÉCLAIRAGE
ANGLE LARGE = PRIVILÉGER LA TAILLE ET L'HOMOGENEITE DE LA SURFACE ÉCLAIRÉE



Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version B-1, édition 02/2014.

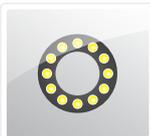
TPL VISION – 20 rue de Saint Philbert – 44118 LA CHEVROLIÈRE
 Tél. + 33(0)2 40 56 10 99 – Fax. + 33(0)2 40 56 42 89
www.tpl-vision.net



Autres documents disponibles :

- PLANS PDF, DWG, DXF, IGS, STEP ET X_Y
- NOTICE D'UTILISATION





HIGH POWER HPRING UV

ANNULAIRE 12 LEDS HAUTE PUISSANCE

▷ VISION INDUSTRIELLE | ▷ ANNULAIRE HAUTE PUISSANCE | ▷ LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE | ▷ DÉTECTION D'AZURANTS | ▷ CONTRÔLE QUALITÉ PAR CAMÉRA

ÉCLAIRAGE DIRECTIF ET PUISSANT,
ADAPTÉ À LA MAJORITÉ DES OBJECTIFS.



REFROIDISSEMENT

PAR SYSTÈME D'AILETTES

PRODUIT **UV**

- ✓ 12 leds UV 405 nm,
- ✓ modes continu et strobe
- ✓ adapté aux grands objectifs.

CORPS ROBUSTE

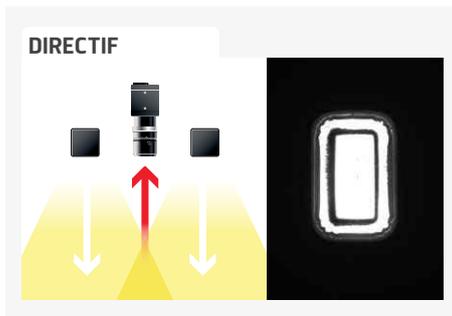
EN ALUMINIUM ANODISÉ
NOIR

Composé de 12 leds UV 405 nm haute puissance, le HPRING UV figure assurément parmi les éclairages les plus puissants de la gamme TPL Vision. Il s'avère particulièrement utile pour l'éclairage directif de surfaces circulaires, que ce soit en mode continu ou en mode strobe.

Son large diamètre interne en fait le compagnon idéal des caméras spécialisées, y compris quand celles-ci sont équipées de larges objectifs. Le HPRING UV révèle tout son potentiel dans la détection d'agents azurants : il contribue à un meilleur contrôle des défauts d'assemblage, à la mise en évidence de manques de matières et à la lecture rapide et efficace de marquages UV.

INFO UV

Dans le spectre lumineux, les rayons UV (Ultra Violet) correspondent aux rayonnements électromagnétiques situés entre 280 et 400 nm (rayonnements visibles : entre 400 et 800 nm). Tout l'intérêt de l'UV réside dans le fait que, bien qu'invisible à l'oeil nu, il peut être observé par fluorescence : certains corps, soumis à une longueur d'ondes UV, ré-émettent une lumière visible. C'est le principe de la lumière noire et de la détection des faux billets. L'UV utilisé par TPL Vision appartient à la gamme des UV-A.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	24 VDC +/-10%
Mode de fonctionnement	Continu ou strobe selon câblage
Temps d'allumage	1.5 ms
Temps d'extinction	1 ms
Connectique	Connecteur M8 mâle 3 pôles
Consommation max	15 W
Optique	
Couleur	UV 405
Nombre de leds	12
Lentille par défaut	$\pm 10^\circ$
Mécanique	
Dimensions	\varnothing Int : 58 mm - \varnothing Ext : 112 mm
Epaisseur	28 mm
Poids	400 g
Matière du corps	Aluminium anodisé noir
Diffusant	Diffusant satiné
Fixation	4 vis M3
Environnement	
Température d'utilisation	0 - 40°C
Température de stockage	0 - 60°C
Indice de protection	IP 40
Normes	RoHS-CE-DEEE

PRODUITS ASSOCIÉS

Demandez vos accessoires adaptés au High Power HPRING UV 405 :

- câbles
- lunettes de protection
- fixation

MON CONTACT

.....

.....

.....

.....

.....

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

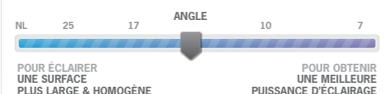


EXEMPLES

HPRING LED UV 405 $\pm 10^\circ$ INDICE IP40 : ➔ HPRING-405-10
 HPRING LED UV 405 $\pm 17^\circ$ INDICE IP65 : ➔ HPRING-405-17-IP65
 HPRING LED UV 405 $\pm 25^\circ$ INDICE IP40 : ➔ HPRING-405-25

RÉFÉRENCES OBTENUES

INFORMATION SUR LES LENTILLES
ANGLE ÉTROIT = PRIVILÉGIER LA PUISSANCE D'ÉCLAIRAGE
ANGLE LARGE = PRIVILÉGIER LA TAILLE ET L'HOMOGÉNÉITÉ DE LA SURFACE ÉCLAIRÉE



Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version B-1, édition 02/2015.

TPL VISION – 20 rue de Saint Philbert – 44118 LA CHEVROLIÈRE
 Tél. + 33(0)2 40 56 10 99 – Fax. + 33(0)2 40 56 42 89
www.tpl-vision.com



Autres documents disponibles :

- PLANS PDF, DWG, DXF, IGS, STEP ET X_Y
- NOTICE D'UTILISATION

HPRING UV 405





THIN TRING

ANNULAIRE 9 LEDS COMPACT & AUTONOME

▷ ANNULAIRE À LEDS ▷ ÉCLAIRAGE COMPACT ET AUTONOME ▷ HAUTE PUISSANCE LUMINEUSE ▷ VISION INDUSTRIELLE ▷ MILIEUX CONFINÉS

RING COMPACT & PUISSANT, ADAPTÉ AUX MILIEUX CONFINÉS

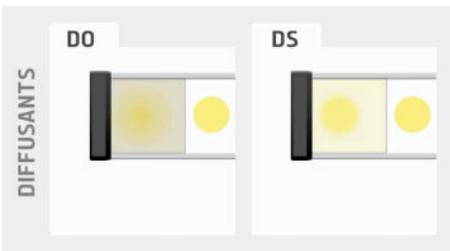


CONNECTEUR M12

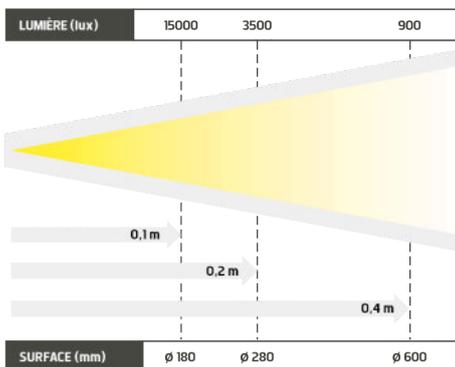
CORPS ROBUSTE
EN ALUMINIUM ANODISÉ NOIR



- ✓ 9 leds haute puissance,
- ✓ régulation de courant intégrée,
- ✓ modes continu et strobe.

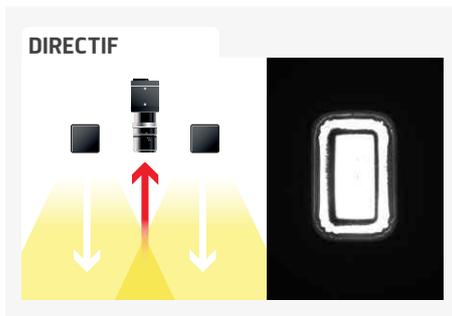


Doté de 9 leds haute puissance, le THIN TRING est un annulaire miniature spécialement conçu pour l'éclairage diffus de surfaces circulaires. Il est équipé d'une alimentation à contrôle de courant sur câble, permettant de réguler l'intensité du courant et ainsi garantir la stabilité de l'éclairage. Le TRING possède également un connecteur M12, pour un branchement simplifié sur les chaînes de production. Que ce soit en mode continu ou strobe, le TRING accompagne parfaitement une caméra dans ses tâches de contrôle qualité : lecture de codes, vérification présence/absence, contrôle de surfaces...



Distance	0,1m		0,2m		0,4m	
TRING	15000 lux	∅ 180 mm	3500 lux	∅ 280 mm	900 lux	∅ 600mm

Valeurs minimum garanties (mesures sur éclairage blanc)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	24 VDC +/-10%
Mode de fonctionnement	Continu ou strobe selon câblage
Temps d'allumage	1,5 ms
Temps d'extinction	1 ms
Connectique	Connecteur M12 mâle 4 pôles
Consommation max	6 W
Optique	
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu, Infrarouge
Nombre de leds	9
Lentille par défaut	Pas de lentille
Mécanique	
Dimensions	Ø Int : 38 mm - Ø Ext : 66 mm
Poids	70 g
Matière du corps	Aluminium anodisé noir
Diffusant	Diffusant Satiné
Fixation	2 trous pour vis CHC M3 (non fournies)
Environnement	
Température d'utilisation	0 - 40°C
Température de stockage	0 - 60°C
Indice de protection	IP 40
Normes	RoHS-CE-DEEE

PRODUITS ASSOCIÉS

Demandez vos accessoires adaptés au TRING :

- câbles
- diffusants
- fixation
- lunettes de protection

MON CONTACT

.....

.....

.....

.....

.....

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE		OPTION
TRING	COULEUR	OPTION DIFFUSANT
	WHI 	SATINÉ
	630 	DO OPAQUE
	525 	DT TRANSPARENT ¹
	470 	POL POLARISANT ²
	850 	

1 : PAS DE DIFFUSION
2 : SAUF POUR INFRAROUGE 850

EXEMPLES :

TRING LED ROUGE DIFFUSANT SATINÉ :
TRING LED BLANCHE DIFFUSANT OPAQUE :

RÉFÉRENCES OBTENUES :

➔ TRING-630
➔ TRING-WHI-DO

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version B-2, édition 06/2014.

TPL VISION – 20 rue de Saint Philbert – 44118 LA CHEVROLIÈRE
Tél. + 33(0)2 40 56 10 99 – Fax. + 33(0)2 40 56 42 89
www.tpl-vision.net



Autres documents disponibles :

- PLANS PDF, DWG, DXF, IGS, STEP ET X_Y
- NOTICE D'UTILISATION





TINY'Z AD

ANNULAIRE 12 LEDS COMPACT ET PUISSANT

▷ ANNULAIRE À LEDS ▷ VISION INDUSTRIELLE ▷ HAUTE PUISSANCE LUMINEUSE ▷ ÉCLAIRAGE COMPACT ▷ CONTRÔLE QUALITÉ PAR CAMÉRA

PETITE TAILLE,
GRANDES PERFORMANCES.

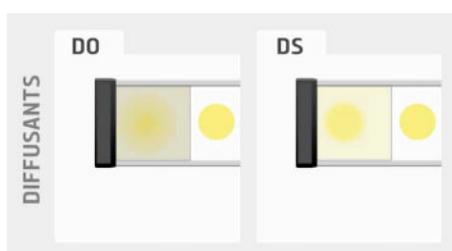


CONNECTEUR M5

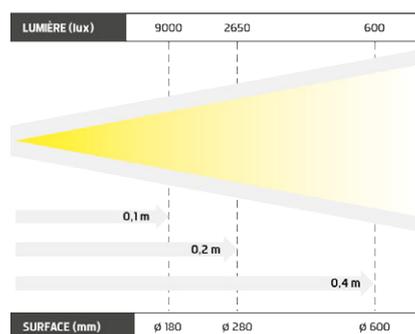
CORPS ROBUSTE

EN ALUMINIUM ANODISÉ
NOIR

- ✓ 12 leds haute puissance,
- ✓ forme compacte,
- ✓ modes continu et strobe.

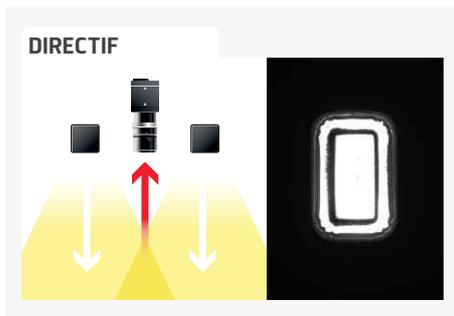


Le Tiny'Z AD est un annulaire miniature doté de 12 leds haute puissance. Il a été spécialement conçu pour l'éclairage diffus de surfaces circulaires. Fonctionnant en mode continu ou strobe, le Tiny'Z AD accompagne idéalement votre caméra dans les tâches qui lui incombent : il excelle dans la vérification de défauts de surface, dans la lecture de marquage et dans le contrôle de présence/absence.



Distance	0,1m		0,2m		0,4m	
Tinyz AD	9000 lux	∅ 180 mm	2650 lux	∅ 280 mm	600 lux	∅ 600 mm

Valeurs minimum garanties (mesures sur éclairage blanc)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Électronique	
Tension d'alimentation	350mA Utiliser une alimentation à contrôle de courant
Connectique	Connecteur M5 mâle 4 points
Consommation max	8 Watts
Optique	
Couleur	Blanc, Rouge, Vert, Bleu
Nombre de leds	12
Mécanique	
Dimensions	Ø Int : 38 mm - Ø Ext : 66 mm
Epaisseur	15 mm
Poids (g)	70 g
Matière du corps	Aluminium anodisé noir
Diffusant	Diffusant satiné
Fixation	2 vis M3
Environnement	
Température d'utilisation	0 - 40°C
Température de stockage	0 - 60°C
Indice de protection	IP 40
Normes	RoHS-CE-DEEE

PRODUITS ASSOCIÉS

Demandez vos accessoires adaptés au Tiny'z AD :

- câbles
- fixation
- alimentation
- diffusants
- lunettes de protection

MON CONTACT

.....

.....

.....

.....

.....

CONSTRUIRE SA RÉFÉRENCE

STRUCTURE MINIMUM OBLIGATOIRE		OPTION
TINYZ-AD	COULEUR	OPTION DIFFUSANT
	WHI	SATINÉ
	630	DO OPAQUE
	525	DT TRANSPARENT ¹
	470	POL POLARISANT ²

1 : PAS DE DIFFUSION
2 : SAUF POUR INFRAROUGE 850

EXEMPLES :

TINY'Z AD LED BLANCHE DIFFUSANT SATINÉ :
TINY'Z AD LED ROUGE DIFFUSANT TRANSPARENT :
TINY'Z AD LED BLEUE FILTRE POLARISANT :

RÉFÉRENCES OBTENUES :

→ TINYZ-AD-WHI
→ TINYZ-AD-630-DT
→ TINYZ-AD-470-POL

Caractéristiques et présentations sujettes à modifications sans préavis. Version C-1, édition 01/2015.

TPL VISION – 20 rue de Saint Philbert – 44118 LA CHEVROLIÈRE
Tél. + 33(0)2 40 56 10 99 – Fax. + 33(0)2 40 56 42 89
www.tpl-vision.com



Autres documents disponibles :

- PLANS PDF, DWG, DXF, IGS, STEP ET X_Y
- NOTICE D'UTILISATION

