

## DETECTEUR EMISSION LED UV



- *La solution optimale pour la détection de repère lumineux*
- *Emission haute puissance pour une sensibilité améliorée*
- *Temps de réponse et fréquence de commutation rapide*
- *Réglage aisée et indicateur bargraphe*

## SERIE LD46

Les détecteurs de luminescence émettent une lumière ultraviolette (UV) et réceptionnent une lumière visible réfléchiée par des surfaces luminescentes.

Cette technologie permet la détection de repères fluorescents (même invisible à l'oeil nu) Sur un objet indépendamment de sa matière, sa couleur ou sa distance à l'intérieur de la portée opérationnelle.

De plus, il évite les interférences ou réflexions de lumière provenant de surfaces non luminescentes tels que verres, miroirs, surfaces métalliques brillantes, etc..

Les détecteurs de luminescence peuvent répondre à de nombreuses et diverses applications comme par exemple dans le domaine de l'industrie pharmaceutique et cosmétique pour la détection d'étiquettes, de flacons ou bouteilles de verre, l'emballage approprié de médicaments, dans la production de menuiserie ou de céramiques pour la vérification de marques fluorescentes, dans le conditionnement automatisé afin de détecter la luminescence de colles ou de papier, ainsi que dans l'industrie textile pour l'identification de guides de coupe fluorescents ou d'étiquettes, dans l'industrie mécanique pour la vérification de peinture, lubrifiants et joints ou garnitures d'étanchéité, dans les distributeurs alimentaires ou distributeurs de billets pour la vérification de billets ou de cartes de crédit.

La haute puissance et la définition du spot lumineux de la **LD46** permettent la détection de cibles critiques avec un niveau de luminescence très faible, non homogène ou discontinu comme par exemple le bois brut, carton ondulé, tissu et tuiles céramiques.



## REGLAGE

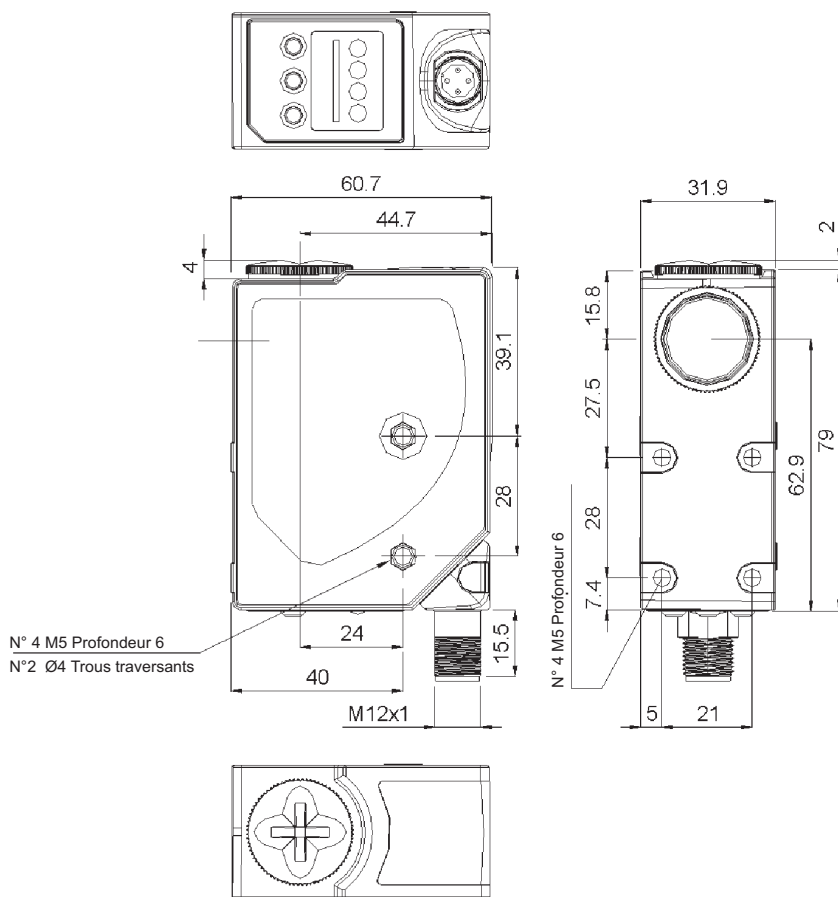
Le réglage du seuil de commutation se fait aisément par simple appui des touches '+' et '-' afin d'augmenter ou réduire le niveau de sensibilité indiqué sur le bargraphe.

Le détecteur dispose de la fonction **VERROUILLAGE** qui désactive le clavier évitant ainsi le dérèglement accidentel du détecteur.

Le clavier est verrouillé dès la mise en marche du détecteur et peut être activé en appuyant pendant 5 mn sur la touche SET jusqu'à ce que la LED Clavier s'allume.

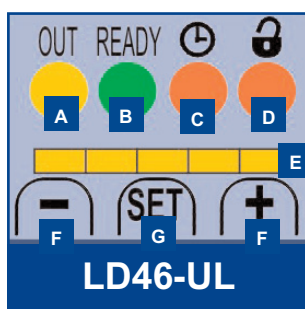
Le clavier se verrouille à nouveau automatiquement si non verrouillé pendant 2 minutes.

## DIMENSIONS



mm

## INDICATEURS ET REGLAGES



- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>A</b> Led de sortie Jaune     | <b>E</b> Bargraphe  |
| <b>B</b> Led Prêt verte          | <b>F</b> +/- Touche |
| <b>C</b> Led Retard orange       | <b>G</b> Touche SET |
| <b>D</b> Led Verrouillage Orange |                     |

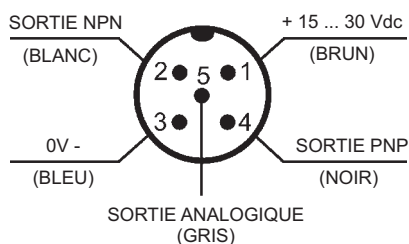
## ACCESSOIRES

Pour tout **accessoire** complémentaire, se référer à la rubrique **ACCESSOIRES** du catalogue.

Voir également **CONNECTEURS** dans le catalogue général.

## SCHEMA DE BRANCHEMENT

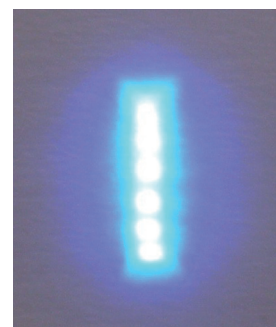
### CONNECTEUR M12



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		LD46-JL-715	LD46-JL-735	LD46-JL-755
Tension d'alimentation :	15 ... 30 Vdc, protection inversion polarité	●	●	●
Consommation :	50 mA max à 24 Vdc	●	●	●
Emission :	LED UV, 375 nm <sup>1</sup>	●	●	●
Dimension du Spot :	2 x 8 mm à 10 mm	●		
	3 x 11 mm à 24 mm			●
	4 x 15 mm à 50 mm		●	
Distance de détection :	10 ... 20 mm	●		
	20 ... 40 mm			●
	30 ... 50 mm		●	
Réglage :	manuel utilise '+', '-' et touches SET	●	●	●
Indicateurs :	LED de sortie jaune	●	●	●
	LED Prêt verte	●	●	●
	LED Retard orange	●	●	●
	LED Clavier orange	●	●	●
	Bargraph à 5 segments	●	●	●
LED de sortie :	1 sortie NPN	●	●	●
	1 sortie PNP	●	●	●
Courant de sortie :	100 mA max.	●	●	●
Tension de saturation :	≤ 2 V	●	●	●
Temps de réponse :	250 μs	●	●	●
Fréquence de commutation :	2 kHz	●	●	●
Mode de détection :	clair	●	●	●
Sortie analogique :	0,75 ... 5,5 V max.	●	●	●
Fonction Timing :	20 ms sélectionnable	●	●	●
Fonctions auxiliaires :	clavier	●	●	●
Connexions :	connecteur M12 - 5 pôles <sup>2</sup>	●	●	●
Protection électrique :	classe 2, double isolation	●	●	●
Protection mécanique :	IP67	●	●	●
Dispositifs de Protection :	A, B <sup>3</sup>	●	●	●
Matériau boîtier :	aluminium	●	●	●
Matériau lentilles :	verre	●	●	●
Poids :	180 g max.	●	●	●
Température de fonctionnement :	-10...55°C	●	●	●
Température de stockage :	-20...70°C	●	●	●
Norme de référence :	EN 60947-5-2	●	●	●

## SPOT LUMINEUX



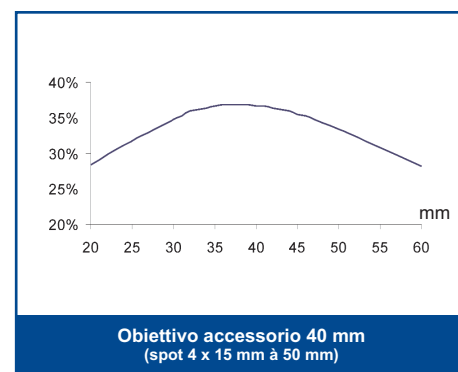
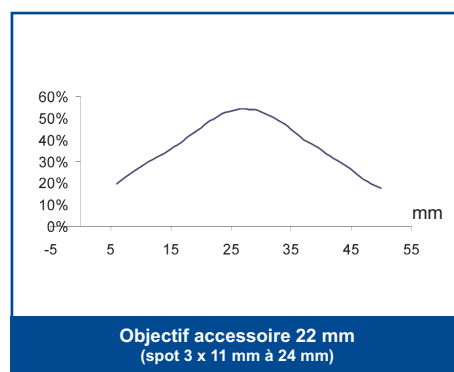
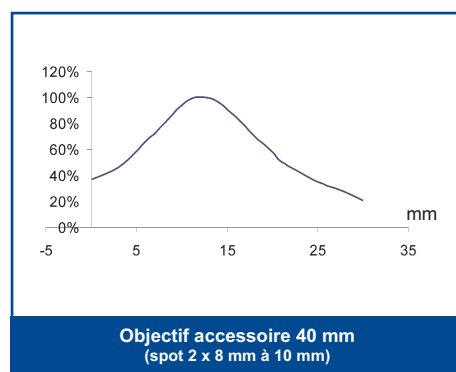
L'amélioration de la puissance et la haute définition du spot lumineux à émission UV permettent la détection de cibles critiques d'un niveau luminescence très faible ou non homogène.

## NOTES TECHNIQUES

- <sup>1</sup> Vie moyenne de 100 000 h avec TA = +25 °C
- <sup>2</sup> Connecteur blocable sur 5 positions
- <sup>3</sup> A - Protection de polarité inversée  
B - Protection surcharge et court-circuit



## DIAGRAMMES DE DETECTION

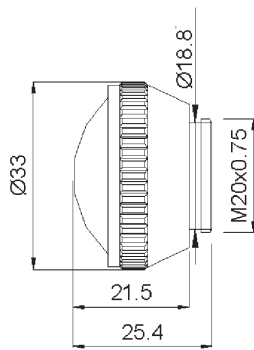


## MODELES

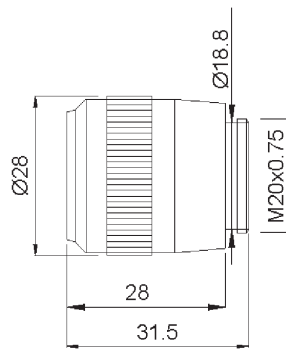
MODELE	DISTANCE DE DETECTION	COMM. N°
LD46-UL-715	10 - 20 mm	955201000
LD46-UL-735	30 - 50 mm	955201020
LD46-UL-755	20 - 40 mm	955201010

## LENTILLES

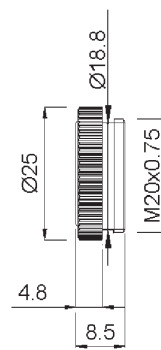
## DIMENSIONS



Lentilles 40 mm, verre



Lentilles 22 mm, verre



Lentilles No.9, verre

mm

## ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	COMM. N°
Lentille No.9 verre	Lentilles verre d'une profondeur de champs de 9 mm	95ACC1020
Lentille No.22 verre	Lentille verre avec profondeur de champs de 22 mm	95ACC1100
Lentille No.40 verre	Lentille verre avec profondeur de champs de 40	95ACC1220

Voir également *Accessoires pour Détecteurs*



Distribué par :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes  
51370 SAINT BRICE COURCELLES  
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr) - Web : <http://www.audin.fr>

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.