

## COB02082

# UV1p DÉTECTEUR DE FLAMME UV COMPACT HAUTE SENSIBILITÉ

### CARACTERISTIQUES

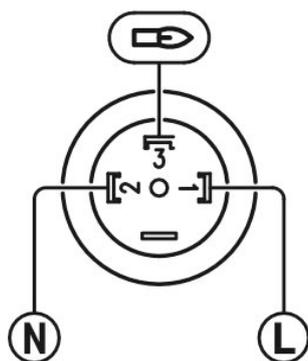
▪ Réponse spectrale	185÷260 nm
▪ Tension de alimentation	230 VAC ±15%
▪ Fréquence	50/60 Hz
▪ Courant maximal de décharge	30 mA
▪ Temp de récupération	20 µS @ 10% DUTY CYCLE
▪ Température de fonctionnement	-20÷90 °C
▪ Température maximal au peepsight	125 °C
▪ Max Vibration permis	0,5 G
▪ Humidité relative	NON CONDENSING 10÷90 %
▪ Boîtier isolant thermique	∅ 35 x 80 mm
▪ Classe de protection EN60529	IP65
▪ Raccordement électrique DIN43650A/ISO4400	3 pole
▪ Wire gauge	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
▪ Connexion mécanique	¼" GAS
▪ Connexion de refroidissement	optionnel ¼" GAS
▪ Position de montage	quelconque
▪ Poids	150 g MAX
▪ Durée de vie	10.000 hours @ 50°C/1mA

JUSQU'A 100.000 HEURES A 25°C ET COUPLES A DES DISPOSITIFS COMBUTECH

Évitez montage verticale lorsque des produits de combustion peuvent remplir le volume devant les phototube produire des dysfonctionnements.



### CÂBLAGE



1	PHASE
2	NEUTRE
3	SORTIE SIGNAL DE FLAMME

CONNEXION AVEC INVERSION PHASE / NEUTRE N'ENDOMMAGE PAS LA DETECTEUR MAIS NE PRODUIT AUCUN SIGNAL DE FLAMME UTILES

Appareil CLASS II RACCORDEMENT A LA TERRE N'EST PAS NÉCESSAIRE

### APPLICATION

UV1p est un détecteur de flamme haute performance qui peut être utilisé pour la détection de la flamme dans les brûleurs gaz, mazout ou mixtes, avec boîtiers qui nécessite une

#### alimentation séparée pour le détecteur uv

Le composant de base est une ampoule de verre remplie de gaz, comportant deux électrodes.

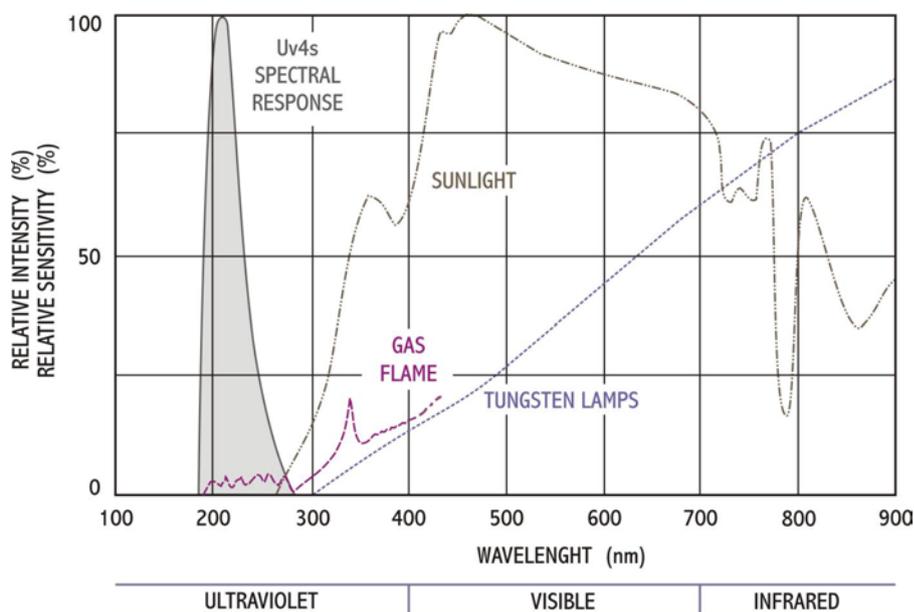
UV1p est une unité compacte pour une utilisation industrielle, le corps est réalisé en matériau isolant thermique pour éviter la surchauffe du capteur lorsqu'il est appliqué sur la tête de brûleur.

Lorsque la température dépasse peepsight à 70° C il est souhaitable d'appliquer un flux d'air de refroidissement à la connexion spéciale prévue sur le côté de la sonde.

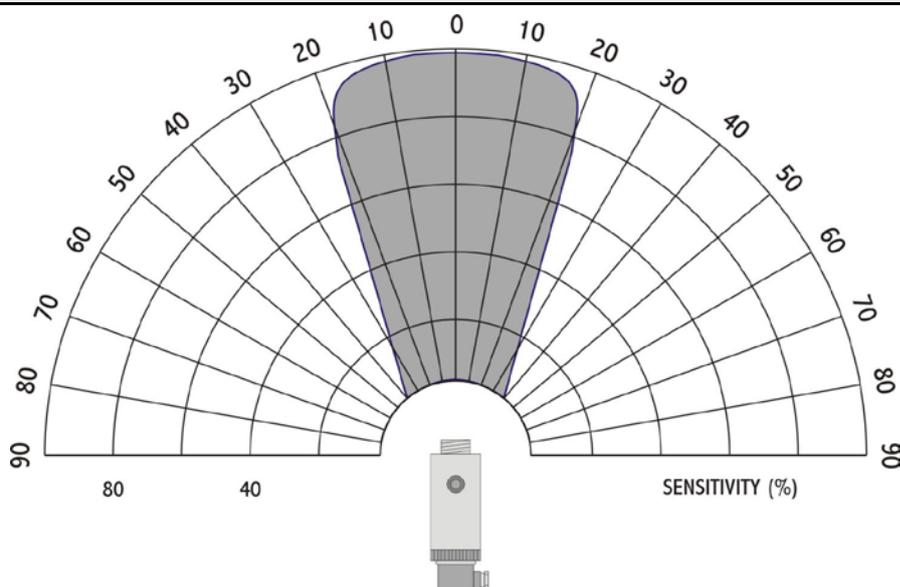
Bien que UV1p est aveugle à la lumière solaire, des lampes à décharge produit des émissions de rayons UV qui peut être détectée par le phototube.

## REPONSE SPECTRALE VS SOURCES DE LUMIÈRES

Sensibilité de UV1p est limitée à une région très étroite de rayons ultraviolets, et ne présente pas de réponse du tout dans la région visible. Flammes gaz et mazout produit un rayonnement qui peut être facilement détecté par UV1p. Le schéma suivant montre la réponse spectrale de UV4s et émission spectrale pour les flammes, la lumière du soleil et des lampes.



## ANGLE SENSIBILITE (VERTICAL)



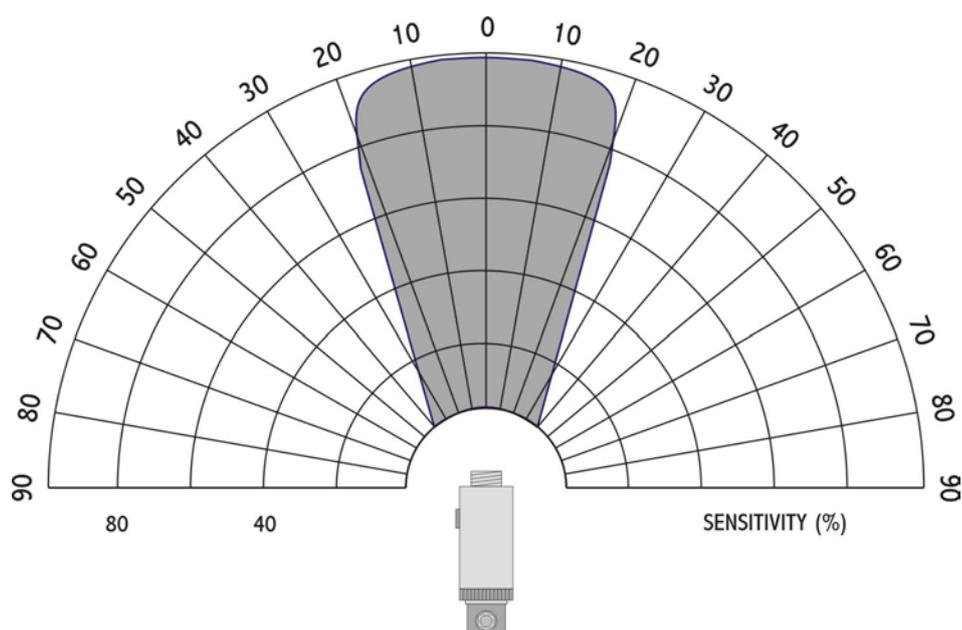
Sensibilité angulaire minimale pour l'ensemble complet, lorsqu'il est installé sur la fenêtre de la vue.

## NOTICE

Lorsque des produits Combutech sont combinés avec des équipements d'autres fabricants et / ou intégrés dans les systèmes conçus ou fabriqués par d'autres la garantie Combutech, ne concerne que les produits de Combutech et non à tout autre équipement ou au système ou à son rendement global.

La certification pourrait être invalide ou non applicable dans ces cas.

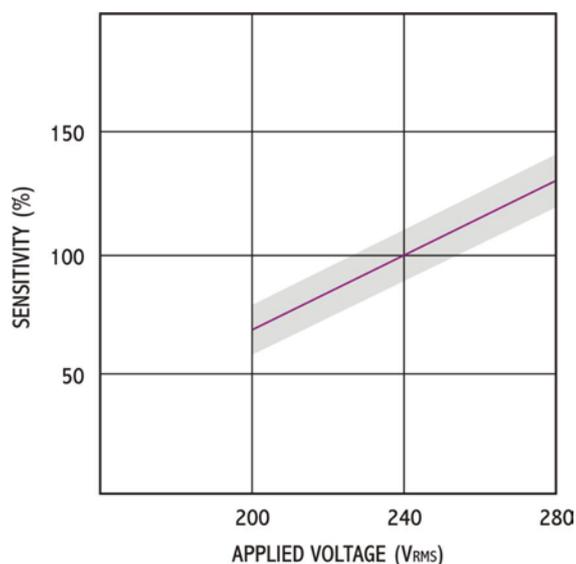
## ANGLE SENSIVITY (HORIZONTAL)



Sensibilité angulaire minimale pour l'ensemble complet, lorsqu'il est installé sur la fenêtre de la vue.

## SENSIBILITE vs. TENSION

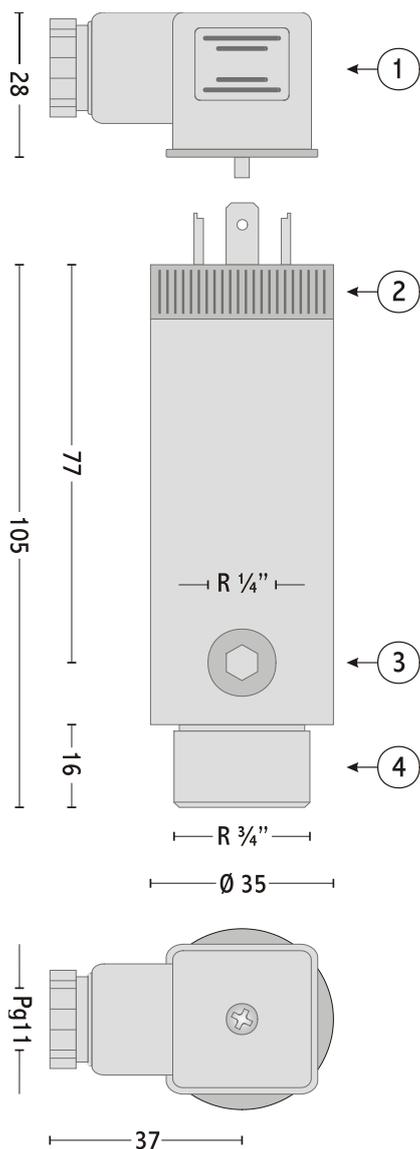
Le détecteur de flamme augmente sa sensibilité avec des tensions de fonctionnement plus élevées, la relation est indiquée dans le schéma ci-dessus. Il est très important de garder la tension appliquée dans la fourchette recommandée pour éviter les dysfonctionnements et les dommages.



## GARANTIE

Combutech garantit pour deux ans à partir de la date de fabrication de son produit à remplacer, ou, à sa discrétion, de réparer tout produit ou partie de celui-ci (sauf fusibles et avec certaines limitations pour les tubes et cellules photoélectriques) qui révèle un défaut matériel ou de fabrication ou qui ne se conforme pas à la description de son ordre de vente. Combutech ne fait aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie expresse ou implicite. En aucun cas Combutech sera responsable de dommages indirects ou spéciaux de toute nature qui peuvent survenir dans le cadre de ces produits.

## DIMENSIONS



DIMENSIONS [mm]

<b>1</b>	DIN 43650 - ISO 4400 CONNECTEUR 3 PÔLES + TERRE - Pg11
<b>2</b>	DIN 43650 - ISO 4400 SOCKET 3 POLE + TERRE
<b>3</b>	CONNEXON DE REFROIDISSEMENT OPTIONNEL 1/4"
<b>4</b>	CONNEXION À LA TÊTE DU BRÛLEUR 3/4"

## GUIDE DE COMMANDE

**COB02082 - UV1p**

DETECTEUR COMPLET