

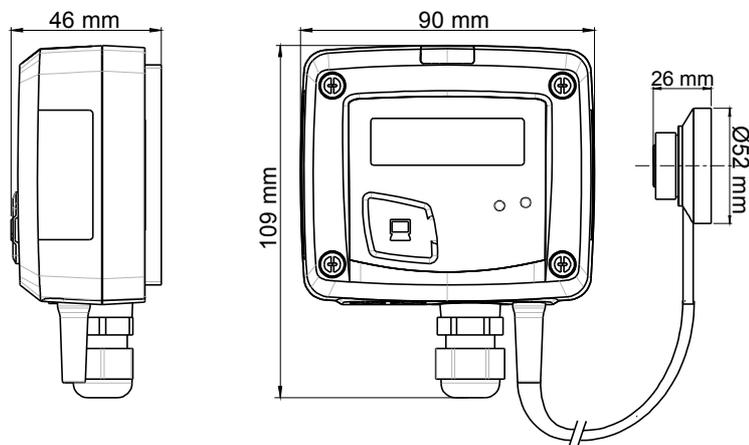
## Capteur / transmetteur de lumière LR 110

### LES PLUS DE LA GAMME

- Gamme de 0 à 10000 lux
- Sortie 0-10 V, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation de 16 à 30 Vdc (2 fils)
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié



### CARACTERISTIQUES DU BOITIER



**Matière :** ABS V0 selon UL94

**Indice de protection :** IP65

**Afficheur :** LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm

**Hauteur des caractères :** Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm

**Presse étoupe :** Pour câbles Ø 8 mm maximum

**Poids :** 140 g

**Sonde déporté :** câble longueur 2 m en PVC

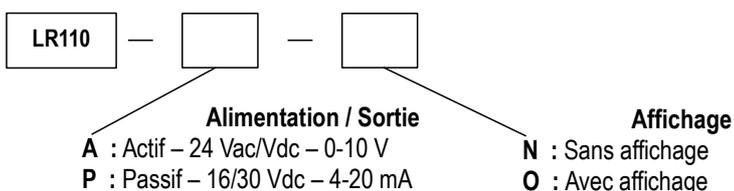
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Unités de mesure	lux, fc
Gamme de mesure	De 0 à 10000 lux De 0 à 929 fc
Exactitudes*	3% de la lecture
Résolution	1 lux 0.1 fc
Type de fluide	Air et gaz neutre
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Température de stockage	De -10 à +70 °C
Domaine spectral	Conforme à la courbe photopique standard V (λ) NF C 42-710 classe C
Estimation de l'incertitude sur V(λ) (f1)	<10 %
Sensibilité directionnelle (f2)	<6 %
Linéarité (f3)	<3 %

\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

### REFERENCES

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur :



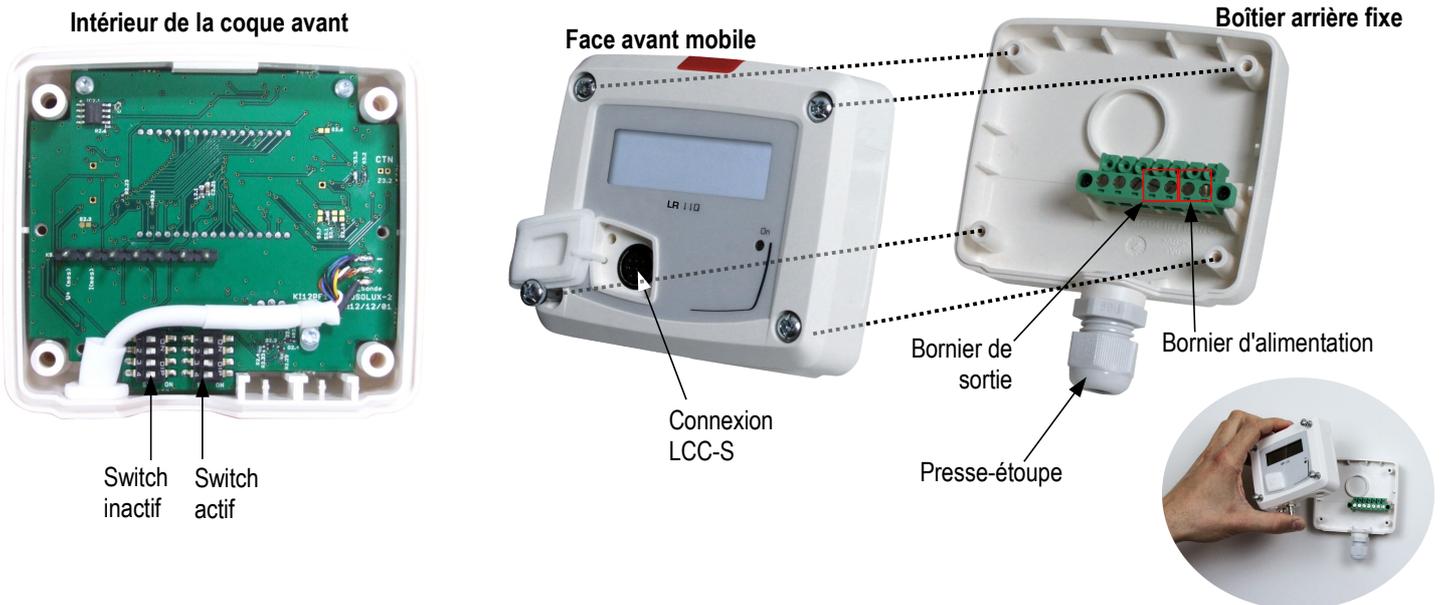
### Exemple : LR110-PO

Capteur/transmetteur de lumière, capteur passif  
4-20 mA avec affichage

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Sortie / Alimentation</b>	- capteur actif 0-10 V (alim. 24 Vac/Vdc $\pm$ 10%), 3-4 fils - capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils - charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) - charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)
<b>Consommation</b>	2 VA (0-10 V) ou max. 22 mA (4-20 mA)
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	EN61326
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm <sup>2</sup> ou de 30 à 14 AWG
<b>Communication PC</b>	Câble USB-mini DIN
<b>Environnement</b>	Air et gaz neutre

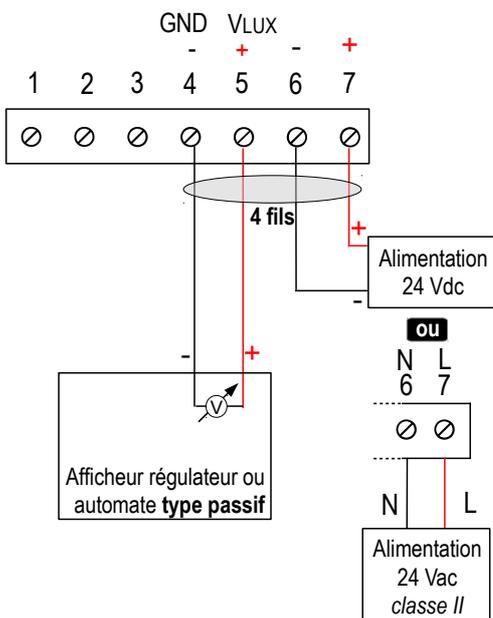
## CONNECTIQUES



## RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

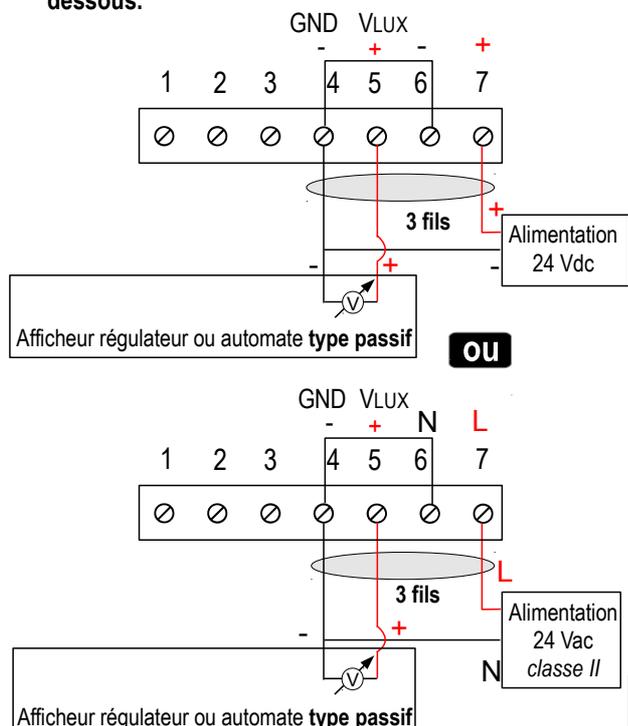
**⚠** Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

Pour les modèles LR110-A avec sortie 0-10 V – actif :



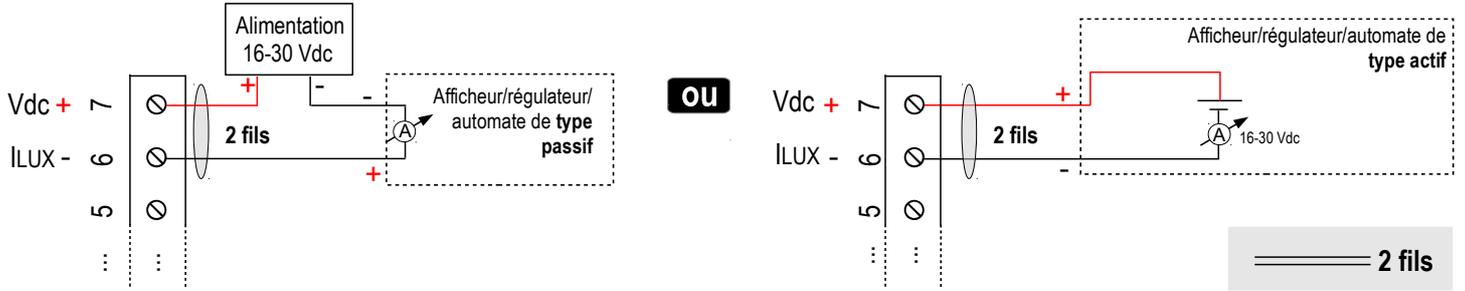
4 fils

**⚠** Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.



3 fils

Pour les modèles **LR110-P** avec sortie 4-20 mA – **passif** :



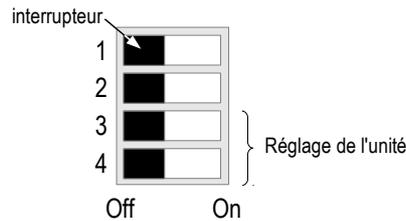
## REGLAGES ET UTILISATION DU CAPTEUR

### > Configuration



Pour configurer le capteur, le mettre hors tension puis procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme décrit ci-dessous. Remettre le capteur sous tension une fois les réglages effectués.

Pour configurer le capteur, dévisser les 4 vis du boîtier puis l'ouvrir. Les switches permettant les différents réglages sont accessibles.



### > Réglage de l'unité de mesure – *Switch actif*

Pour régler l'unité de mesure, positionner les interrupteurs 3 et 4 comme indiqué dans le tableau ci-contre :

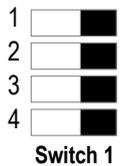
Configurations	lux	fc
1		
2		
3		
4		

## CONFIGURATION PAR LOGICIEL LCC-S (option)

Le logiciel permet une configuration plus souple.

- Pour accéder à la configuration par logiciel :
  - Régler le switch comme indiqué ci-contre.
  - Raccorder le câble du LCC-S à la connexion du capteur.
- Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du LCC-S.

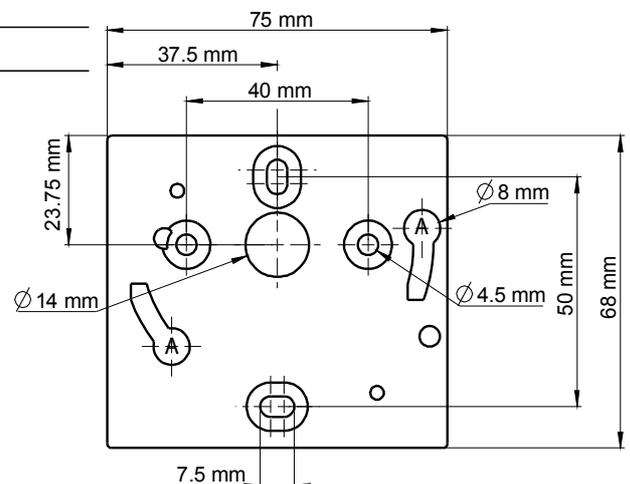
### Configuration par PC



**Attention : La configuration des paramètres s'effectue soit par switch soit par logiciel. Les deux ne sont pas compatibles.**

## MONTAGE

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage  $\varnothing 6$  mm, vis et chevilles fournies).  
Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à  $30^\circ$ . Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



---

## ENTRETIEN

---

Eviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

---

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

---

- **KIAL-100A** : Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac
- **KIAL-100C** : Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc
- **LCC-S** : logiciel de configuration avec câble USB

---

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



**Siège social et usine**  
Tél : 05 53 80 85 00  
Fax : 05 53 80 16 81

**Agence Rhône Alpes** : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82  
**Agence Bretagne** : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09  
**Agence PACA** : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98  
**Agence Midi Pyrénées** : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

**Agence Paris Est** : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15  
**Agence Paris Ouest** : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21  
**Agence Est** : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08  
**Agence Nord** : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99