

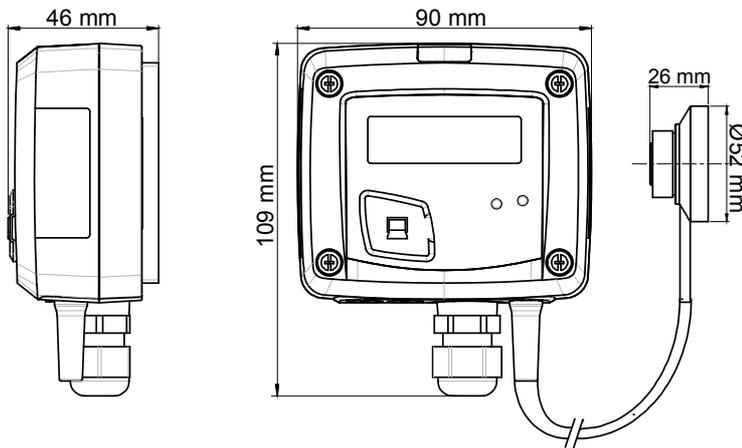
Capteur / transmetteur de lumière LR 110

LES PLUS DE LA GAMME

- Gamme de 0 à 10000 lux
- 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



CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER



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 Ø8 mm maximum

Poids : 140 g

Sonde déporté : câble longueur 2 m en PVC

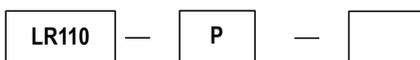
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités de mesure	lux, fc
Gamme de mesure	De 0 à 10000 lux De 0 à 929 fc
Exactitudes*	±2% de la lecture ou ±2 lux
Résolution	1 lux 0.01 fc
Type de fluide	Air et gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -10 à +70 °C
Domaine spectral (f1)¹	Conforme à la courbe photopique standard V (λ) NF C 42-710 classe C
Sensibilité directionnelle (f2)¹	<2%
Linéarité (f3)¹	<2%

* 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.
¹ Les coefficients f1, f2 et f3 sont définis suivant la norme NF C 42-710

RÉFÉRENCES

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



Alimentation / Sortie

P : Passif – 16/30 Vdc – 4-20 mA

Affichage

N : Sans affichage

O : Avec affichage

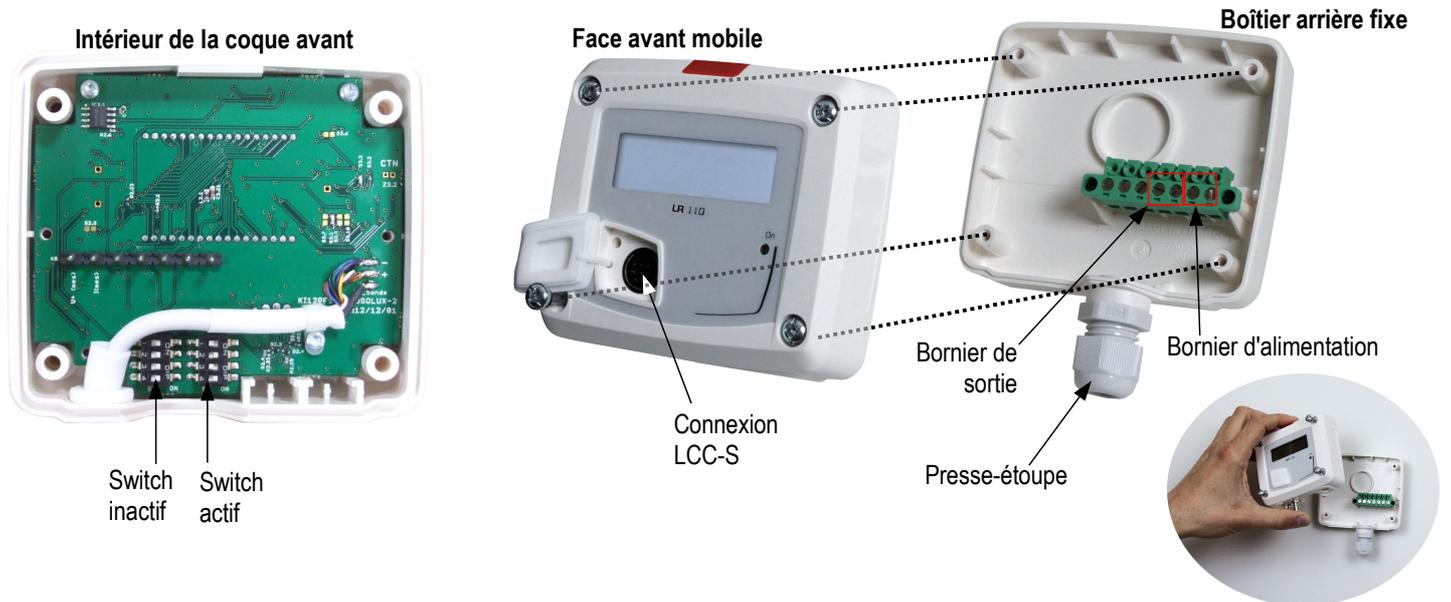
Exemple : LR110-PO

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

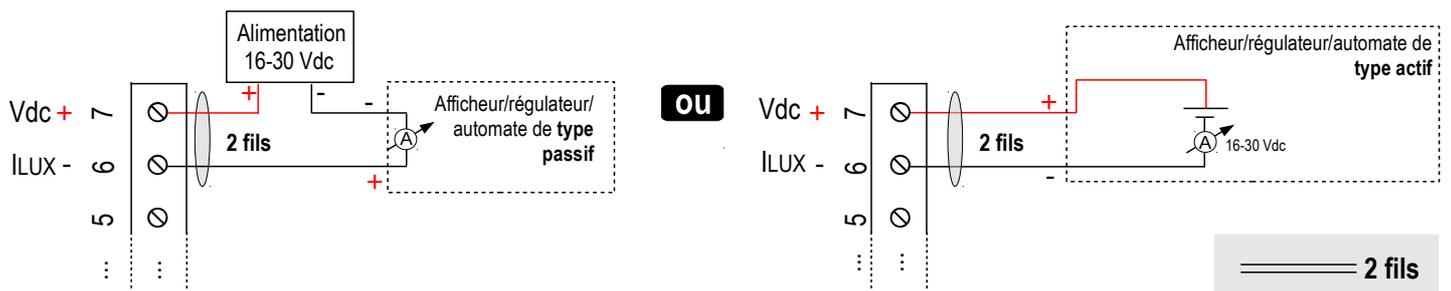
Sortie / Alimentation	- capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils - tension de mode commun <30 VAC - charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) / charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)
Consommation	0,6 VA (4-20 mA)
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm ² ou de 30 à 14 AWG Réalisé suivant les règles de l'art
Communication PC	Câble USB-mini DIN
Environnement	Air et gaz neutre

CONNECTIQUES



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

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

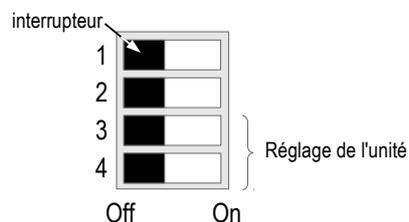


RÉGLAGES ET UTILISATION DU CAPTEUR

> 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 :

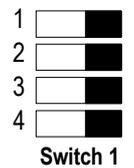
Configurations	lux	fc
1		1
2		2
3		3
4		4

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

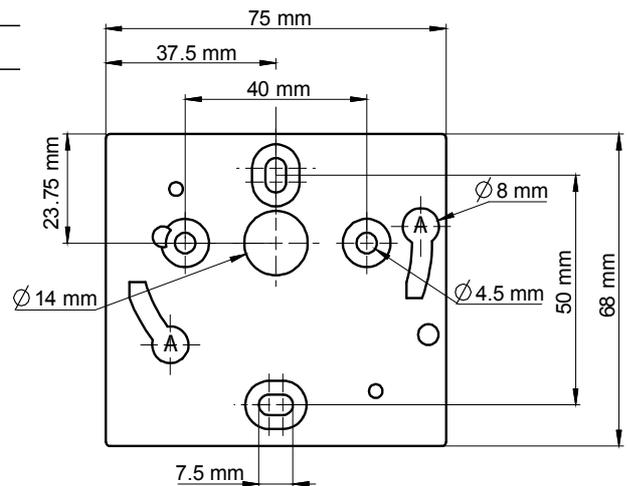


Attention : La configuration des paramètres s'effectue soit par switch soit par logiciel. Les deux ne sont pas compatibles.

MONTAGE

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø6 mm, vis et chevilles fournies).

Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



VALEUR DE FACTEUR SUIVANT LES SOURCES LUMINEUSES

Le tableau suivant indique la valeur de facteur correspondante à différentes sources lumineuses avec leurs illustrations.

L'appareil est ajusté avec une source de lumière blanche étalon à incandescence possédant sa propre réponse spectrale.

Les sources lumineuses qui suivent ont une réponse spectrale différente. Ainsi, les coefficients présentés dans le tableau suivant permettent de corriger la mesure en fonction de ces différentes sources.

La correction s'effectue en multipliant la valeur mesurée par le facteur F :

Valeur corrigée = F x valeur mesurée.

Sources	Facteurs	Illustration
Tube fluorescent 3 bandes	1.055	
Lampe au mercure haute pression	1.085	
Lampe à vapeur de sodium	1.073	
Lampe halogénure métallique à 3 additifs	1.011	
Lampe halogénure métallique de terres rares	0.947	
Led blanche : couleur neutre	0.950	

Lampe halogène quartz / tungstène (source étalon)

1



ORDRE DE GRANDEUR DE LUX SUIVANT LES APPLICATIONS

Voici quelques exemples d'ordre de grandeur de Lux pour différentes situations courantes.

Environnement	Lux	Environnement	Lux
Extérieur par ciel couvert	500 à 25000	Usine : assemblage électronique	1500 à 3000
Extérieur en plein soleil	50000 à 100000	Hall réception d'hôtel	200 à 500
Nuit de pleine lune	1	Magasin	750 à 1500
Rue de nuit éclairée	20 à 70	Salle d'opération d'hôpital	750 à 1500
Appartement bien éclairé	200 à 400	Salle de classe	200 à 750

ENTRETIEN

Éviter 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



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez-le chez KIMO au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.

www.kimo.fr



Usine et Siège Social

Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72