



FICHE TECHNIQUE

LX 50

Luxmètre



Simple d'utilisation



Fonction Hold



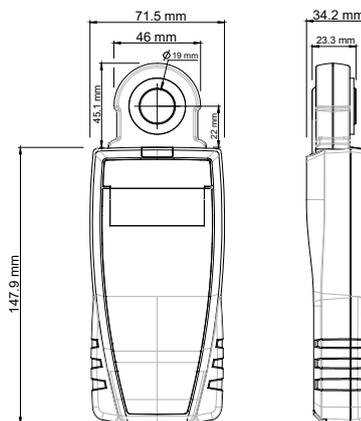
Sonde intégrée



Auto-extinction : 20 minutes

Caractéristiques du boîtier

Matière	ABS
Indice de protection	IP54
Afficheur	LCD, 2 lignes. Dimensions : 50 x 20 mm 1 ligne de 5 digits de 7 segments (valeur) 1 ligne de 5 digits de 16 segments (unité)
Hauteur des caractères	Valeurs : 9.2 mm. Unités : 4.7 mm
Poids	200 g (avec piles)



Spécifications techniques

Paramètre	Lumière
Unités de mesure	lux, klux, fc
Gamme de mesure	De 0 à 10000 lux / De 0 à 929 fc
Exactitudes ⁽¹⁾	±3% de la lecture ou ±3 lux
Résolution	De 0 à 999.9 lux : 0.1 lux / de 1000 à 10000 lux : 1 lux De 0 à 0.9999 klux : 0.0001 klux / de 1 à 10 klux : 0.001 klux De 0 à 99.99 fc : 0.01 fc / de 100 à 929 fc : 0.1 fc
Temps de réponse	$T_{63} = 5$ s
Élément de mesure	Photodiode silicium
Sensibilité directionnelle (f2) ⁽²⁾	< 6%
Linéarité (f3) ⁽²⁾	< 3%
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -10 à +70 °C
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	20 heures

Directives européennes

2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Les coefficients f2 et f3 sont définis suivant la norme NF C 42-710

Ordre de grandeur de lux suivant les applications

Environnement	Lux
Extérieur par ciel couvert	500 à 25 000
Extérieur en plein soleil	50 000 à 100 000
Nuit de pleine lune	1
Rue de nuit éclairée	20 à 70
Appartement bien éclairé	200 à 400

Environnement	Lux
Usine : assemblage électronique	1500 à 3000
Hall réception d'hôtel	200 à 500
Magasin	750 à 1500
Salle d'opération d'hôpital	750 à 1500
Salle de classe	200 à 750

Valeurs de facteurs selon les sources lumineuses

Le tableau suivant indique la valeur de facteur correspondante à différentes sources lumineuses. L'appareil est ajusté avec une source de lumière blanche étalon à incandescence possédant sa propre réponse spectrale. Les sources lumineuses qui suivent peuvent être mesurées par le LX50 et 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.

Source	Facteur F
Tube fluorescent trois bandes	1.346
Lampe au mercure haute pression	1.437
Lampe à vapeur de sodium	1.401
Lampe halogénure métallique à 3 additifs	1.237

Source	Facteur F
Lampe halogénure métallique de terres rares	1.013
Led blanche : couleur neutre	1.121
Lampe halogène / tungstène (source étalon)	1

Contenu du kit

Les appareils sont livrés avec un certificat d'ajustage et une sacoche de transport.

Accessoires

Référence	Description
-	Certificat d'étalonnage
MT 51	Mallette de transport
CQ 15	Coque de protection aimantée



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

Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'oeuvre, retour usine.

Entretien :

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures.

Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

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.