

R8130

# REED INSTRUMENTS

## Luxmètre



## Manuel d'utilisation

# Table des matières

Introduction .....	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité .....	3
Caractéristiques .....	3
Comprend .....	3
Spécifications .....	4
Description de l'instrument .....	5
Description de l'affichage.....	5
Mode d'emploi .....	6-8
<i>Capteur de lumière</i> .....	6
<i>Marche/arrêt</i> .....	6
<i>Sélection de l'unité de mesure</i> .....	6
<i>Sélection de la gamme de mesure</i> .....	6
<i>MAX/MIN</i> .....	6-7
<i>Maintien des données</i> .....	7
<i>Maintien de crête</i> .....	7
<i>Mode relatif</i> .....	8
<i>Réinitialisation</i> .....	8
<i>Rétroéclairage</i> .....	8
Remplacement de la pile.....	8
Applications.....	9
Annexe A: Niveaux d'éclairage recommandés par application.....	9-10
Entretien du produit.....	10
Garantie du produit .....	11
Mise au rebut et recyclage du produit.....	11
Service après-vente.....	11

## Introduction

Merci d'avoir acheté ce Luxmètre REED R8130 Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

## Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

## Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

## Caractéristiques

- Gamme de mesures étendue (jusqu'à 40,000 fc ou 400,000 lx)
- Écran ACL à rétroéclairé facile à lire
- Graphique en barres analogique numérique à 42 segments
- Fonctions Min/Max et Mode relatif
- Maintien des données et maintien de crête
- Indicateur de pile faible et arrêt automatique

## Comprend

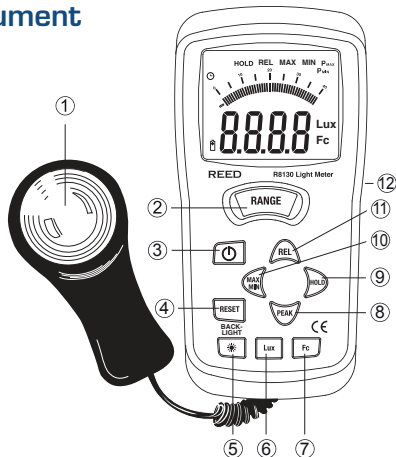
- Couvercle du capteur
- Étui protecteur
- Mallette de transport
- Pile

## Spécifications

Gammes de mesure:	lx: 0 à 400,000 fc: 0 à 40,000
Précision:	±(5% rdg.+ 0.5% pleine échelle)
Répétabilité:	±3%
Résolution:	lx/fc: 0.01 (résolution maximale)
Temps de réponse:	Graphique en barres: 13.3 fois/seconde Affichage numérique: 1.3 fois/seconde
Type de capteur:	Photodiode avec filtre de réponse spectrale
Réponse spectrale:	Photopic CIE (courbe de réponse humaine CIE)
Précision spectrale:	Fonction CIE $V_{\lambda}$ $f_1' \leq 6\%$
Réponse cosinus:	$f_2' \leq 2\%$
Affichage:	ACL (3999) (3 3/4")
Graphique en barres analogique numérique:	Oui (42 segments)
Écran rétroéclairé:	Oui
Conservation de données:	Oui
Min/Max et Mode relatif:	Oui
Maintien de la valeur de crête:	Oui
Indicateur de dépassement supérieur:	Oui
Arrêt automatique:	Oui (après 30 minutes)
Béquille:	Oui
Montable sur trépied:	Oui
Indicateur de pile faible:	Oui
Alimentation:	Pile de 9V
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	0 à 40°C (32 à 104°F)
Température de stockage:	-10 à 50°C (14 à 140°F)
Gamme d'humidité de fonctionnement/stockage:	10 à 80%
Dimensions:	7.4 x 2.5 x 1" (188 x 64.5 x 24.5mm)
Poids:	14.2oz (403g)

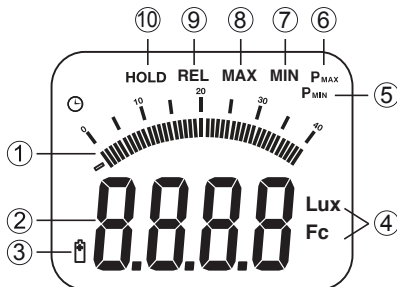
## Description de l'instrument

1. Capteur de lumière
2. Bouton de portée
3. Bouton d'alimentation
4. Bouton de réinitialisation
5. Bouton de rétroéclairage
6. Bouton Lux
7. Bouton de pied-bougie
8. Bouton de valeur de crête
9. Bouton de maintien des données
10. Bouton Max/Min
11. Bouton Mode relatif
12. Étui protecteur



## Description de l'affichage

1. Graphique à barres analogique numérique
2. Valeur mesurée
3. Indicateur de capacité de la pile
4. Unité de mesure
5. Indicateur de crête min
6. Indicateur de crête max
7. Indicateur MIN
8. Indicateur MAX
9. Indicateur de Mode relatif
10. Indicateur de maintien des données



# Mode d'emploi

## Capteur de lumière

1. Le capteur de lumière est fixé de façon permanente à l'appareil de mesure.
2. Enlever le capuchon protecteur pour exposer le capteur de lumière. Lorsque le capuchon protecteur du capteur est retiré, le capteur de lumière commence à capter la lumière.

## Marche/arrêt

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil de mesure sous ou hors tension.

## Sélection de l'unité de mesure

Appuyez sur le bouton **LUX** pour mesurer en unités lx et sur le **Fc** pour mesurer en pieds-bougies.

## Sélection de la gamme de mesure

1. Retirez le capuchon protecteur du capteur. Pour l'éclairage au plafond, le détecteur peut être placé sur un bureau ou sur une table.
2. L'affichage indiquera l'intensité lumineuse en "Fc" ou "Lux".
3. Appuyez sur le bouton **RANGE** pour sélectionner la gamme qui fournit la résolution maximale. Si "OL" apparaît, la mesure de lumière est hors de portée. Pour faire défiler les gammes de mesure, appuyez sur le bouton **RANGE**.
4. Appuyez sur le bouton BACKLIGHT pour allumer l'écran ACL au besoin.

## MAX/MIN

Appuyez sur le bouton MAX/MIN pour afficher les valeurs de niveau de bruit maximal et minimal qui sont enregistrées pendant le processus de mesure.

1. Appuyez sur le bouton **MAX/MIN** pour mettre en marche la fonction MAX/MIN. Le symbole "MAX" apparaîtra sur l'écran ACL et ne conservera que la lecture la plus élevée. L'affichage sera mis à jour uniquement lorsqu'une lecture plus élevée sera mesurée.

*suite...*

2. Appuyez sur le bouton **MAX/MIN**. Le symbole "MIN" apparaîtra sur l'écran ACL et ne conservera que la lecture la plus basse. L'affichage sera mis à jour uniquement lorsqu'une lecture inférieure sera mesurée.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton **MAX/MIN**. Le symbole "MAX MIN" clignotera et le compteur affichera maintenant la lecture actuelle, mais continuera à enregistrer les valeurs les plus élevées et les plus basses.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton **MAX/MIN** pour basculer entre les affichages "MAX" et "MIN".
5. Pour quitter le mode "MAX MIN", appuyez sur le bouton **MAX/MIN** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les symboles MAX et MIN disparaissent.

### *Maintien des données*

Appuyez sur le bouton **HOLD** pour geler la lecture actuelle sur l'écran. Le symbole "MANU HOLD" apparaîtra sur l'écran ACL. Appuyez à nouveau sur le bouton **HOLD** pour reprendre le fonctionnement normal. Lorsque la fonction "Data Hold" est activée, le graphique à barres analogique continue à afficher les changements de niveau.

### *Maintien des valeurs de crête*

La fonction de maintien des valeurs crête permet au multimètre de capturer les impulsions lumineuses qui augmentent ou diminuent jusqu'à 10µs.

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **PEAK** jusqu'à ce que "CAL" apparaisse sur l'écran ACL.
2. Appuyez brièvement sur le bouton **PEAK**. Le symbole "PMAX" apparaîtra sur l'écran ACL. Le lecteur mesurera et affichera ensuite les impulsions lumineuses. L'affichage maintiendra les résultats jusqu'à ce qu'une impulsion plus élevée apparaisse.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **PEAK** pour afficher la valeur minimale.
4. Pour quitter le mode "Peak Hold", appuyez sur le bouton **PEAK** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le symbole "PMAX" ou "PMIN" disparaisse.

*suite...*

## Mode relatif

Les mesures peuvent être affichées comme une différence entre le niveau d'éclairage mesuré et une valeur de référence enregistrée.

1. Pour enregistrer une lecture comme référence, appuyez sur le bouton **REL** lorsque la mesure de référence désirée est affichée sur l'écran ACL.
2. Toutes les lectures suivantes affichées seront "relatives" à la valeur de référence enregistrée. Par exemple, si la valeur de référence est 1000 et que l'intensité lumineuse réelle est 1250, le compteur affiche 250.
3. Pour afficher la valeur de référence, appuyez de nouveau sur le bouton **REL** pour que le symbole "REL" commence à clignoter. La valeur affichée sera la valeur de référence.
4. Pour quitter le mode relatif, appuyez sur le bouton **REL** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le symbole "REL" disparaisse.

## Réinitialisation

Appuyez sur le bouton **RESET** pour effacer la mémoire interne et quitter REL, HOLD, PEAK et MAX/MIN. Le bouton **RESET** réinitialise également la minuterie de mise hors tension automatique.

## Rétroéclairage

Appuyez sur le bouton BACKLIGHT pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran ACL. Appuyez de nouveau sur le bouton pour désactiver le rétroéclairage.

## Remplacement de la pile

Lorsque l'icône indicatrice de pile faible apparaît sur l'écran ACL, vous devrez remplacer les piles. Pour remplacer la pile, suivez les étapes suivantes:

1. Éteignez l'appareil de mesure.
2. Retirez la vis cruciforme du compartiment de la pile.
3. Retirez le couvercle du compartiment de la pile.
4. Remplacez la pile de 9V.
5. Remplacez le couvercle du compartiment de la pile.



## Applications

- Conformité à l'environnement de travail de l'OSHA
- Applications cinématographiques et photographiques
- Expositions muséales
- Installation de système d'éclairage
- Surveillance pour l'environnement
- Projets de décoration intérieure
- Applications industrielles

## Annexe A: Niveaux d'éclairage recommandés par application

1 fc = 10.76 lx

EMPLACEMENTS		lx	fc
BUREAU	Salle de conférence, salle de réception	200~750	18~70
	Travail de bureau	700~1,500	65~140
	Rédaction de texte	1,000~2,000	93~186
USINE	Chaîne de production	300~750	28~70
	Poste d'inspection	750~1,500	70~140
	Gamme de pièces d'assemblage électronique	1,500~3,000	140~279
	Travaux d'emballage, Entrée	150~300	14~28
HÔTEL	Espace public	100~200	9~18
	Réception	200~500	18~47
	Caissier	750~1,000	70~93

*suite...*

MAGASIN	Couloirs d'escalier intérieur	150~200	14~18
	Afficher la fenêtre, Table d'emballage	750~1,500	70~140
HÔPITAL	Pièce du patient, Entrepôt	100~200	9~18
	Salle d'examen médical	300~750	28~70
	Salle d'opération	750~1,500	70~140
ÉCOLE	Auditorium, Gymnase intérieur	100~300	9~28
	Salle de classe	200~750	18~70
	Laboratoire, bibliothèque	500~1,500	47~140

## Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

## Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'œuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

## Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

## Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter [www.REEDInstruments.com](http://www.REEDInstruments.com)

*Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.*

# REED

## INSTRUMENTS

TEST ET MESURE  
EN TOUTE CONFIANCE



DÉCOUVREZ NOS NOUVEAUX PRODUITS