

R8140

REED INSTRUMENTS

Luxmètre DEL



Manuel d'utilisation

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	3
Spécifications.....	4
Comprend	5
Description de l'instrument	5
Description de l'affichage.....	6
Notes d'application et conseils pratiques pour l'utilisateur	6
<i>Capuchon protecteur</i>	6
<i>Capteur réglable</i>	6
Mode d'emploi	6-9
<i>Bouton d'alimentation ON/OFF (réglage à zéro automatique)</i>	6
<i>Sélection des unités de mesure</i>	7
<i>Sélection de la plage de mesure</i>	7
<i>Maintiens des données</i>	7
<i>MIN/MAX</i>	8
<i>Arrêt automatique</i>	8
<i>Rétroéclairage</i>	8
<i>Sélection du réglage de lumière approprié</i>	9
Caractéristiques de réponse spectrale du capteur	9
Remplacement de la pile.....	10
Applications.....	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 votre Luxmètre DEL REED R8140. 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 spécifications précises de ce produit.

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

- Mesure les niveaux de lumière ambiante des lampes à DEL aux couleurs de blanc, rouge, jaune, vert et bleu, et la lumière visible, en pieds-bougies ou en lux
- Grand affichage ACL rétroéclairé
- Capteur de lumière amovible et pivotant
- Fonctions min/max et de données
- Mesures avec correction de cosinus et de couleur
- Paramètres réglables par l'utilisateur pour des sources de lumière spécialisées
- Indicateur de faiblesse de la pile et mise hors tension automatique

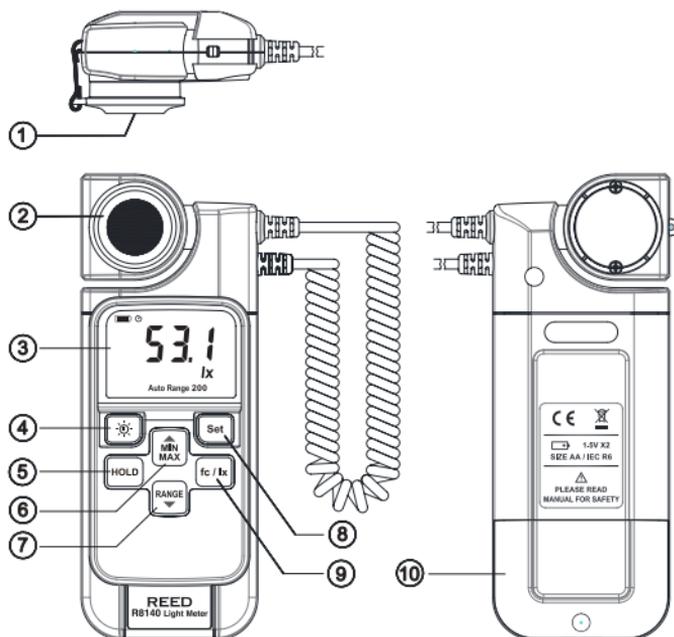
Spécifications

Gammes de mesures:	Lux: 0 à 199,900 Fc: 0 à 19,990
Précision:	Source de lumière incandescente: $\pm(3\%$ de la lecture + 5 chiffres) Autre source de lumière visible: $\pm 8\%$ de la lecture
Résolution:	Lux: 0.1 Fc: 0.01
Temps de réponse:	500mS
Type de sonde:	Photodiode électronique avec filtre de correction de couleur, et correction de cosinus
Types de lumière:	DEL blanc, DEL jaune, DEL vert, DEL rouge, DEL bleu, éclairage fluorescent blanc chaud, éclairage fluorescente blanc froid, incandescente
Caractéristiques de déviation d'angle de cosinus:	10° $\pm 1\%$ 30° $\pm 2\%$ 60° $\pm 5\%$ 80° $\pm 20\%$
Automatique:	Oui (Automatique et Manuel)
Affichage:	Affichage ACL facile à lire à 6 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Maintien des données:	Oui
Min:	Oui
Max:	Oui
Indicateur hors gamme:	Oui
Mise hors tension automatique:	Oui (après 30 minutes)
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	2 piles AA
Durée de vie de la pile:	Approx. 80 heures
Certification du produit:	CE, RoHS
Température de fonctionnement:	32 à 104°F (0 à 40°C)
Température de stockage:	14 à 122°F (-10 à 50°C)
Humidité de fonctionnement:	0 à 80%
Dimensions:	6.7 x 2.5 x 1.5" (169 x 63 x 37mm)
Poids:	7.4oz (210g)

Comprend

- Capteur détachable
- Couvercle du capteur
- Étui de transport rigide
- Piles

Description de l'instrument

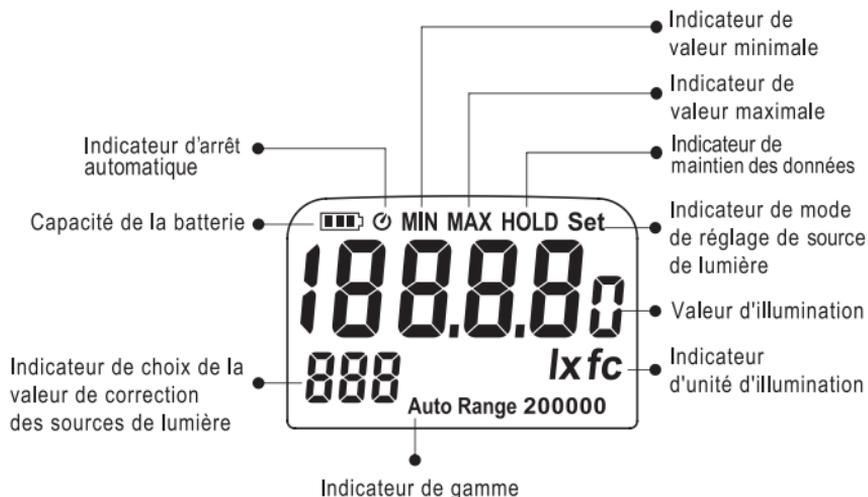


1. Capuchon protecteur
2. Détecteur de lumière
3. Affichage ACL
4. Bouton marche/arrêt/rétroéclairage
5. Bouton de maintien des données
6. Bouton MAX/MIN/Haut
7. Bouton sélection de la plage de mesure/Bas
8. Bouton réglage
9. Bouton sélection des unités de mesure
10. Couvercle à pile

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Description de l'affichage



Notes d'application et conseils pratiques pour l'utilisateur

1. Capuchon protecteur

Le capuchon protecteur sert à protéger le capteur de luminosité des dommages et crée un environnement complètement noir permettant à l'appareil de mesure de s'autocalibrer au démarrage. Lorsque l'appareil de mesure n'est pas utilisé, veuillez garder le capuchon protecteur en place, par dessus le capteur de luminosité. Cela prolongera la durée de vie du capteur.

2. Capteur réglable

Selon l'application, le capteur de luminosité peut être réglé ou enlevé de l'appareil de mesure. Pour un maximum de précision, permettez à la lumière sous essai de se rendre directement sur le capteur et aussi perpendiculairement que possible, afin d'éviter les lectures erronées.

Remarque: N'exposez pas cet appareil de mesure à des hautes températures ni à l'humidité.

Mode d'emploi

Bouton d'alimentation ON/OFF (réglage à zéro automatique)

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil de mesure. Pour éteindre l'appareil de mesure, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez le enfoncé jusqu'à ce que l'appareil compte à rebours de 3 à 0.
2. Lors de la mise en marche de l'appareil de mesure, ce dernier se réglera à zéro automatiquement, comme l'indique "CAP-" sur l'écran ACL.

Remarque: Gardez le capuchon de protection sur le capteur pendant le réglage à zéro automatique. Si "ERR1" apparaît, assurez vous que le capuchon de protection est bien fixé.

3. Lorsque "CAL-" apparaît, l'appareil de mesure se règle à zéro automatiquement.
4. Lorsque le réglage à zéro automatique est terminé, "CAL-" disparaît et "0.0" apparaît sur l'écran ACL, ce qui confirme que le capuchon peut être retiré pour commencer les tests.

Sélection des unités de mesure

Appuyez sur le bouton fc/lx pour basculer entre les unités de mesure, les pieds bougies ou les lux. Consultez les renseignements au sujet des paramètres de correction présélectionnés de l'appareil de mesure à la section "Sélection du réglage de lumière approprié".

Remarque: 1fc = 10.76lx

Sélection de la plage de mesure

Appuyez sur le bouton **RANGE** pour sélectionner la plage de mesure souhaitée. Les plages disponibles sont les suivantes: AUTO, 200, 2000, 20000, 200000 lx / AUTO, 20, 200, 2000, 20000 fc.

Maintiens des données

1. Pendant la mesure, appuyez sur le bouton **HOLD** et maintenez le enfoncé pour geler les lectures qui sont affichées à l'écran actuellement.
2. Au cours de ce mode, un symbole **HOLD** apparaît à l'écran.
3. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour reprendre le fonctionnement normal.

suite...

MIN/MAX

1. Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** pour mettre en marche la fonction MIN/MAX.
2. L'indicateur "MAX" apparaîtra à l'écran.
3. Sous cette fonction, la valeur de luminosité maximum est affichée et mise à jour lorsqu'une nouvelle valeur de donnée maximum a été enregistrée.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton **MIN/MAX** pour afficher l'indicateur "MIN" sur l'écran.
5. Avec cette fonction, la valeur de luminosité minimum est affichée et mise à jour lorsqu'une nouvelle valeur de données minimum a été enregistrée.
6. Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** une troisième fois pour faire clignoter les indicateurs "MIN & MAX" continuellement.
7. Sous cette fonction, les valeurs maximum et minimum continueront d'être mises à jour dans la mémoire, tout en affichant la présente valeur de luminosité.
8. Pour sortir de la fonction MIN/MAX, appuyez sur le bouton **MIN/MAX** et maintenez le enfoncé pendant trois secondes.

Arrêt automatique

1. Afin de préserver la charge de la pile, l'appareil de mesure est programmé pour se mettre hors tension au bout de 30 minutes d'inactivité.
2. Pour désactiver cette fonction, appuyez sur le bouton **HOLD** et maintenez le enfoncé en mettant l'appareil de mesure en marche.
3. Relâchez les deux boutons simultanément.
4. L'indicateur d'arrêt automatique n'apparaîtra pas à l'écran d'affichage lors du démarrage, ce qui confirme que cette fonction est maintenant désactivée.
5. Si l'appareil de mesure est éteint puis rallumé, la fonction "Arrêt automatique" sera activée de nouveau.

Rétroéclairage

Appuyez sur le bouton "Rétroéclairage" pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran ACL. Le rétroéclairage se fermera automatiquement après 30 secondes, pour conserver l'énergie de la pile.

suite...

Sélection du réglage de lumière approprié

L'appareil de mesure a été préprogrammé avec 9 différentes sélections de source lumineuse (L0 à L8) ayant chacune ses propres facteurs de correction uniques. Consultez la liste des sources lumineuses ci dessous. Les multiplicateurs de facteur de correction pour L0 à L7 sont fixes pour les sources lumineuses énumérées, tandis que L8 est un emplacement personnalisable qui vous permet de configurer votre propre facteur de correction si un appareil de mesure de la luminosité de haute précision avec "V()" <3% est disponible.

Pour sélectionner les réglages appropriés, appuyez sur le bouton **Set** et appuyez sur les boutons **▲** et **▼** pour vous déplacer dans la liste des sources lumineuses. Une fois que la source de lumière appropriée a été sélectionnée, appuyez de nouveau sur le bouton **Set** pour confirmer votre sélection et reprendre le fonctionnement normal.

Sources lumineuses:

L0: Source de lumière incandescente standard

L1: DEL blanc à éclairage de type lumière de jour (5000K)

L2: DEL à lumière ambre (jaune) (3000K)

L3: DEL à lumière verte

L4: DEL à lumière rouge

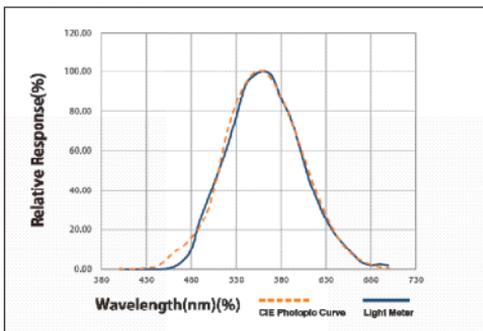
L5: DEL à lumière bleue

L6: Éclairage fluorescent blanc chaud (4000K)

L7: Éclairage fluorescent blanc froid (6500K)

L8: Mode de réglage par l'utilisateur

Caractéristiques de réponse spectrale du capteur



REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Remplacement de la pile

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

1. Éteignez l'appareil de mesure.
2. Retirez la vis cruciforme du compartiment des piles.
3. Retirez le couvercle du compartiment des piles.
4. Remplacez les 2 piles AA.
5. Remplacez le couvercle du compartiment des piles.

Applications

- Conformité OSHA pour l'environnement de travail
- Applications en cinématographie et en photographie
- Expositions dans les musées
- Installation de système d'éclairage
- Surveillance environnementale
- Projets de design intérieur
- Applications industrielles

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 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.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter 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

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

