

sanwa

もひけん
mobiken Series
 ILLUMINANCE METER **LX2**
 照度計

取扱説明書

sanwa

三和電気計器株式会社
 本社〒101-0021東京都千代田区外神田2-4-4・電波ビル
 TEL. 03-3253-4871 (代) FAX. 03-3251-7022
 大阪営業所〒556-0003大阪市浪速区恵美須西2-7-2
 TEL. 06-6631-7361 (代) FAX. 06-6644-3249
 http://www.sanwa-meter.co.jp/

20710 2040 2040

3)保証期間経過後の修理

- 修理により本来の機能が維持できる場合ご要望により有料で修理させていただきます。
- 修理費用や輸送費が製品価格より高くなる場合もありますので事前にお問い合わせください。
- 本品の補修用性能部品の最低保有期間は製造切後6年間です。この補修用性能部品の保有期間を修理可能期間とさせていただきます。ただしご購入部品の入手が製造会社の製造中止等により不可能になった場合は保有期間が短くなる場合もありますのでお含みおさください。

4)修理品の送り先

- 製品の安全輸送のため製品の5倍以上の容積の箱に入れ、十分なクッションを詰めてお送りください。
- 箱の表面に「修理品在中」と明記してください。
- 輸送にかかる往復の送料はおお客様ご負担とさせていただきます。

[送り先] 三和電気計器株式会社 羽村工場サービス課
 〒205-8604東京都羽村市神明台4-7-15
 TEL (042) 554-0113 FAX (042) 555-9046

5)お問い合わせ先

東京本社営業所
 〒101-0021東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル
 TEL (03) 3253-4871 (代) FAX (03) 3251-7022
 大阪営業所
 〒556-0003大阪市浪速区恵美須西2-7-2
 TEL (06) 6631-7361 (代) FAX (06) 6644-3249

[9]仕様

受光素子	比視感度近似Siフォトダイオード
表示	数値部:3999カウントデジタル表示 バーグラフ部:42セグメント表示
オーバー表示	[4000]最上位桁の「4」点滅
電池消耗表示	内部電池が消耗し電池電圧が低下したとき表示器に「 B 」マークが点灯
サンプルレート	数値部:約2回/秒 バーグラフ部:約20回/秒
光パワー測定範囲	0.1lx~399.9klx
測定レンジ	400lxレンジ (0.1lx~399.9lx)
	4000lxレンジ (1lx~3999lx) 40klxレンジ (0.01klx~39.99klx) 400klxレンジ (0.1klx~399.9klx)
測定確度	± (5%rdg+1dgt) 3000 lx以下 ± (7.5%rdg+1dgt) 3000 lx超
	(JIS規格一般形A級相当、証明取引外製品) 23°C±2°Cにおいて
温度特性	±5% (23°C基準、0~40°Cにおいて)
相対分光感度特性	標準比視感度に近似
機能	データホールド機能 オートパワーセーブ機能 (操作終了30分後)
電源	SR-44またはLR-44 ボタン電池x2
消費電力	約10mW
使用温湿度範囲	温度0°C~40°C湿度80%RH以下 結露のないこと
保存温湿度範囲	温度-10°C~50°C湿度80%RH以下 結露のないこと
本体寸法・重量	117 (H) x 76 (W) x 18 (D) mm、約120g
照度センサプロープ	84 (H) x 16 (W) x 10 (D) mm
コード長	約0.9m
付属品	取扱説明書 1

ここに記載された製品の仕様や外観は改良等の理由により予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

保証書 型名 LX2 製造No.

ご氏名

様

ご住所 〒□□□-□□□□

TEL

保証期間 ご購入日 年 月より3年間

この製品は厳密なる品質管理を経てお届けするものです。本保証書は所定項目をご記入の上保管していただき、アフターサービスの際ご提出ください。*下記の保証規定をよくお読みください。*本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

三和電気計器株式会社

本社〒101-0021東京都千代田区外神田2-4-4・電波ビル
 TEL. 03-3253-4871 (代) FAX. 03-3251-7022

[保証規定] 保証期間中に正常な使用状態のもとで、万一故障が発生した場合には無償で修理いたします。ただし下記事項に該当する場合は無償修理の対象から除外いたします。

- [記]**
1. 取扱説明書と異なる不適当な取扱または使用による故障。
 2. 当社サービスマン以外による不当な修理や改造に起因する故障。
 3. 火災水害などの天災を始め故障の原因が本計器以外の事由による故障。
 4. 電池の消耗による不動作。
 5. お買上げ後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
 6. 本保証書は日本国内において有効です。

This warranty is valid only with in Japan.

年 月 日	修理内容をご記入ください。

*無償の認定は当社において行われていただきます。

参考:照度基準JIS Z 9110

照度	1500	700	300	150	70	30	15	4-LUX
種類	※昼間 (晴れ)	※朝・夕 (晴れ)	※室内 (昼)	※室内 (夜)	※室内 (昼)	※室内 (夜)	※室内 (夜)	※室内 (夜)
住 宅	※客室 (昼)	※居室 (夜)	※廊下 (夜)	※洗面室 (夜)	※浴室 (夜)	※トイレ (夜)	※玄関 (夜)	※廊下 (夜)
学 校	※教室 (昼)	※校庭 (夜)	※図書室 (夜)	※会議室 (夜)	※校舎内 (夜)	※校舎外 (夜)	※校舎外 (夜)	※校舎外 (夜)
商 業 街	※商店街 (昼)	※事務所 (夜)	※倉庫 (夜)	※工場 (夜)	※倉庫 (夜)	※工場 (夜)	※工場 (夜)	※工場 (夜)
演 芸 場	※劇場 (夜)	※コンサートホール (夜)	※演劇団 (夜)	※演劇団 (夜)	※演劇団 (夜)	※演劇団 (夜)	※演劇団 (夜)	※演劇団 (夜)
駅	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)	※駅舎 (夜)
観 音 堂	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)	※本堂 (夜)
住 居	※リビング (夜)	※リビング (夜)	※リビング (夜)	※リビング (夜)	※リビング (夜)	※リビング (夜)	※リビング (夜)	※リビング (夜)
車 庫	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)	※車庫 (夜)
車 道	※車道 (夜)	※車道 (夜)	※車道 (夜)	※車道 (夜)	※車道 (夜)	※車道 (夜)	※車道 (夜)	※車道 (夜)
歩 道	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)
公園	※公園 (夜)	※公園 (夜)	※公園 (夜)	※公園 (夜)	※公園 (夜)	※公園 (夜)	※公園 (夜)	※公園 (夜)
河 川	※河川 (夜)	※河川 (夜)	※河川 (夜)	※河川 (夜)	※河川 (夜)	※河川 (夜)	※河川 (夜)	※河川 (夜)
道 路	※道路 (夜)	※道路 (夜)	※道路 (夜)	※道路 (夜)	※道路 (夜)	※道路 (夜)	※道路 (夜)	※道路 (夜)
歩 道	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)
歩 道	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)	※歩道 (夜)

*本保証書は非推奨品でも、この照度基準を達成してもよい、この場合の全照度の明るさは、上記の明るさよりも若干多い。

このたびはsanwa照度計LX2をお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご使用前にはこの取扱説明書をよく読んでいただき正しく安全にご使用ください。また常にご覧いただけるように製品と一緒に大切に保存してください。

[1] 使用上の注意

- 受光窓を汚したりキズ付けたりしないでください。もし受光面が汚れてしまった場合には乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。
- 測定中照度センサプロブのコードを動かすと表示値が変動することがあります。特に低照度の測定の際にはコードが動かないように注意してください。
- 本器は受光窓の乳白色ドームの先端が照度基準面となっております。
- 本器は操作終了30分後にオートパワーセーブとなります。オートパワーセーブ後に電源を入れ直す場合は、一度レンジ切替えスイッチを1秒間以上「OFF」の位置へ戻してから操作を行ってください。
- 使用後は必ずレンジスイッチを「OFF」に戻してください。

[2] 用途

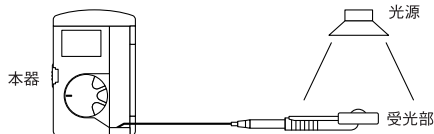
本器は携帯性、操作性、コストパフォーマンスに優れたポケットサイズのデジタル照度計です。簡単な操作方法で日常生活環境での明るさのチェックからオフィス、工場内の照度保守管理や農業林業などの照度管理まで幅広く手軽に測定できる照度計です。

-1-

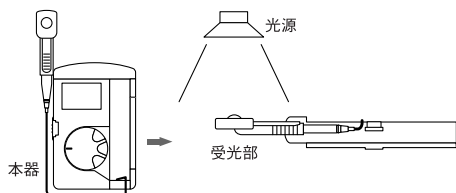
[6] 測定方法

測定手順

1. 測定レンジを明るさに対応したレンジにセットします。
2. 明るさを測定したい場所まで照度センサプロブを伸ばし測定したい方向に受光窓を向け測定をおこないます。

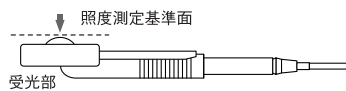


また、受光部と本体とを連結して測定することも可能です。



3. 測定終了後、レンジスイッチを「OFF」に戻します。

注) ●設定の測定レンジの最大値を越える光を照射すると表示がオーバー表示となります。
オーバー表示: 「4000」最上位桁の「4」点滅
●本器は受光窓の乳白色ドームの先端が照度基準面です。

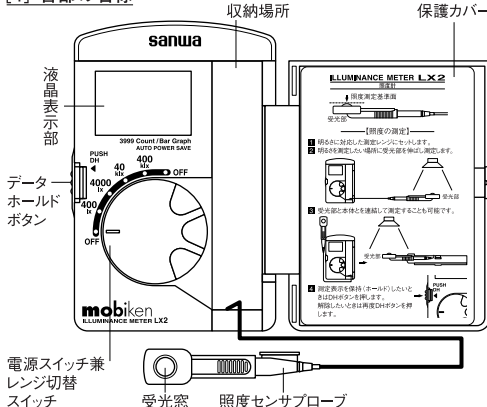


-4-

[3] 特長

- 携帯に便利なポケットサイズ。
- 本体と分離した小型スティック形受光部(受光径9mmφ)使用により狭い場所や微小面積の照度測定が可能です。また本体に受光部を固定しての使用も可能です。
- 3999カウント、バググラフ表示付き。
- 照度センサに、CIE(国際照明委員会)の視感度に近似した分光感度を持つシリコンフォトダイオードを使用して照度計としての精度の向上をはかっています。
- 測定範囲0.1lx~399.9klx(399900lx)
- データホールド機能付き。
- 無駄な電池消費を防ぐオートパワーセーブ機能付き。

[4] 各部の名称

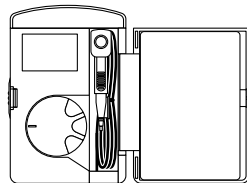


-2-

注)本器は操作終了30分後にオートパワーセーブとなります。オートパワーセーブ後に電源を入れ直す場合は、一度レンジ切替えスイッチを1秒間以上OFFの位置に戻してから操作を行ってください。

●照度センサプロブの収納方法

- 下図のように照度センサプロブを本体に収納してください。
1. 照度センサプロブの受光面を上にして収納スペースに入れます。
 2. 照度センサプロブの右横のスペースにコードを折り曲げ取めます。



[7] 保守管理について

精度維持のため年に1回以上は校正、点検を実施してください。

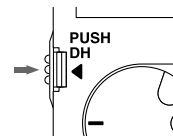
1. 保守点検

- 1) 外観
 - 落下などにより、外観が壊れていないか?
 - 2) 照度センサプロブ
 - 受光窓がキズ付いたり破損していないか?
 - 照度センサプロブのコードが傷んでいないか?
- 以上の項目に該当するものはそのまま使用せず修理をご依頼ください。

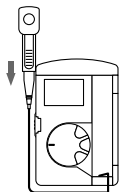
-5-

[5] 機能説明

- 電源スイッチ兼レンジ切替スイッチ
このロータリースイッチで電源のON/OFFおよび400lx、4000lx、40klx、400klxレンジの切り替えをおこないます。
- 電池消耗警告表示
内部電池が消耗し電池電圧が低下すると表示器に「DH」マークが点灯します。「DH」マークが点灯したら新しい電池と交換してください。
- データホールドボタン(保護カバーロック兼用)
測定中にこのボタンを押すと数値表示およびバググラフ表示が保持状態になり、表示器にDHマークが点灯します。再度、ボタンを押すとデータホールドは解除され、表示器のDHマークも消灯します。

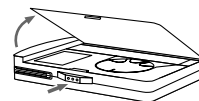


- 照度センサプロブの固定方法
本体左上部の固定位置に照度センサプロブを図のように差し込みます。



●本体蓋の開閉方法

1. 保護カバーを開ける場合、本体左側にあるボタンを図に示す方向へ押しながら保護カバーを開けます。
2. 閉める場合は照度センサプロブを収納の方法に従い収納した後、保護カバーを閉じロックさせます。

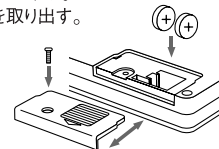


-3-

2. 内蔵電池の交換

交換方法

- 1 電池蓋のネジをプラスドライバーではずす。
- 2 電池蓋をはずし消耗した電池を取り出す。
- 3 十、一の極性を間違えないように注意し新品の電池と交換します。
- 4 電池蓋を取り付けネジ止めします。



3. 保管について

- パネル、ケース等は揮発性溶液や熱に弱いためシンナーやアルコール等で拭いたり高熱を発するもの(はんだごて等)の近くに置かないでください。
- 振動の多い場所や落下の恐れがある場所には保管しないでください。
- 直射日光下や高温または低温、多湿、結露のある場所での保管は避けてください。
- 長期間使用されない場合は内蔵電池を必ず抜いてください。

[8] アフターサービスについて

1. 保証期間について

本品の保証期間はご購入日より3年間です。

2. 修理について

- 1) 修理依頼前に次の項目をご確認ください。
 - 内蔵電池の容量はありますか?
 - 電池の極性は正しいですか?
- 2) 保証期間中の修理
 - 保証書の記載内容に基づき修理させていただきます。

-6-