

取扱い説明書

デジタル式照度計 8720



この度ご購入頂き、誠に有り難うございます。

Aoki™ストア

目次

1. 製品特徴
2. 仕様
3. 表示マークの説明
4. 測定方法
5. バッテリーの交換
6. 注意事項
7. 光感度の特性
8. 使用場所の参照値

- この度、数多く出品者中、弊店を選びいただき、誠に有り難うございます。
ご使用する前に、本説明書をご確認する上、本機器を操作することをお願い申し上げます。

1. 製品特徴

- ◆ 測定範囲 1LUX~ 200,000LUX
- ◆ 測定範囲切替可能
- ◆ 測定最大数値、最小数値の記録機能
- ◆ LUX/FC単位の切替
- ◆ 数値ロック機能
- ◆ データの自動収集機能

2. 仕様

表示 3½ 液晶表示、1999まで表示

測定範囲

2000、20,000、200,000 LUX (20,000に設定する場合、表示数値×10は測定数値、200,000に設定する場合、表示数値×100は測定数値)

※1fc=10.76LUX

スペクトル応答 : CIE photopic(視覚函数)標準と一致

スペクトル正確性: $f'1 \leq 6\%$

コサイン応答: $f'2 \leq 2\%$

正確率(色温度2856kで校正)

±4% ±10 dgts (<10,000 LUX)

±5% ±10 dgts (>10,000 LUX)

リピート測定 : ±2%

温度特性 : ±0.1%/°C

サンプリングレート : 2回/秒

感光体: フィルターシート付き発光ダイオード

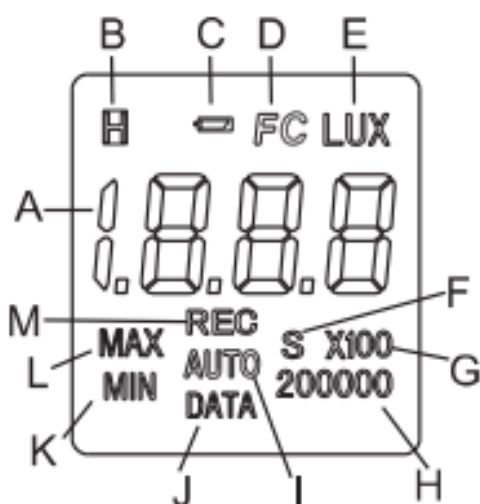
電源: 単4電池2本

寸法: 162(L)*50(W)*32(H)mm

重量: 約130g

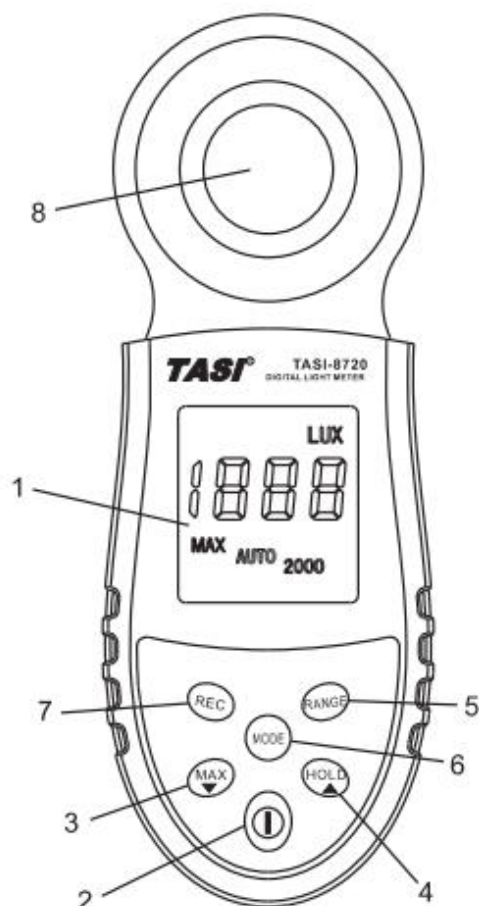
3. 表示マークの説明

液晶パネル: 3 ½ 液晶表示、最大数値1999(図1)



- A) 照度測定数値
- B) 数値ロック
- C) 低電圧表示
- D) 照度単位FC
- E) 照度単位LUX
- F) データ記録時間(単位:秒)
- G) 20,000、200,000設定する場合の倍数
- H) 測定範囲(2,000.20,000.200,000)
- I) 自動切替機能
- J) データマーク
- K) 最小数値マーク
- L) 最大数値マーク
- M) データ自動収集マーク

ボタンの説明



- ① 電源
- ② 最大/最小数値測定: ②を押し、パネルにMaxマークが表示、最大数値測定モードに入る、測定中の最大数値のみ表示する。再度押し、パネルにMinマークが表示、最小数値測定モードに入る、測定中の最小数値のみ表示する。再度押し、Minマークが消え、通常測定モードに戻る。
- ③ 測定数値ロック: ③押し、パネルにHマークが表示、現在表示数値をロック、測定作業を中止。再度押し、Hマークが消え、通常測定モードに戻る。
- ④ 測定範囲切替: ④を繰返し押し、下記測定範囲を切り替え可能。
(2000~20,000~200,000~AUTO)

- ⑤ 設定: ⑤を長押し、5秒後にLUX / Fc単位切替モードに入り、パネルにLUXマークが点滅、HOLDを押し、FCマークが点滅。逆にMAXを押し、LUXマークが点滅。測定単位を選択した後、MODEを押し、データ自動記録設定モードに入る。

A)記録データ数量の設定

パネルにRECとDATA同時に点滅、表示する数字は自動記録データの数量、HOLDとMAXで数値修正可能、最大50個、最小1個。

B) データ収集インターバルの設定

MODEを再クリック、パネルにRECとS マークが点滅、表示数字は現在のインターバル時間(秒)、HOLDとMAXで修正可能、最大60秒、最小1秒

C) データ記録の開始遅延設定

MODEを再クリック、パネルにREC, S, Hマーク同時に点滅、表示数字は現在の記録遅延時間、HOLDとMAXで修正可能、最大60秒、最小1秒。

D) MODEを再クリック、通常測定モードに戻る。修正した数値は機器に記憶される。

⑥ データ自動記録機能

RECをクリック同時にMODEを押し、自動記録モードに入る、AUTOマークが表示、RECとHマークが点滅する。データ記録開始遅延に入る、遅延時間は上記Cの設定時間。遅延時間が終わったら、Hマークが消え、RECマークのみ点滅、自動記録開始、上記Aの記録数量×Bのデータ収集インターバルは自動記録の所要時間。

RECマークが消え、自動記録完成。記録したデータを確認する時、RECとHOLDを同時にクリック、データ読みモードに入る。DATAマークが表示、MAXマークが点滅、自動記録の最大数値を表示する。HOLDを押し、自動記録の最小数値を表示する。更にHOLDを押し、自動記録の各数値を確認できる。HOLDを1回押し、次のデータを表示、先に記録順番号、次に測定数値をそれぞれ確認できる。MAXで1個うえの数値に戻れる。データ確認完了後、RECを押し、通常モードに戻る。

4. 測定方法

- ① 電源をONにする。
- ② RANGEを押し、測定範囲を決める。
- ③ 光学センサーの蓋を開け、測定位置に置く。
- ④ パネルの測定数値を確認
- ⑤ 各ボタンの操作説明を参照、各測定機能を実現できる。
- ⑥ 測定完了後、蓋をセンサーに戻す、電源をOFFにする。

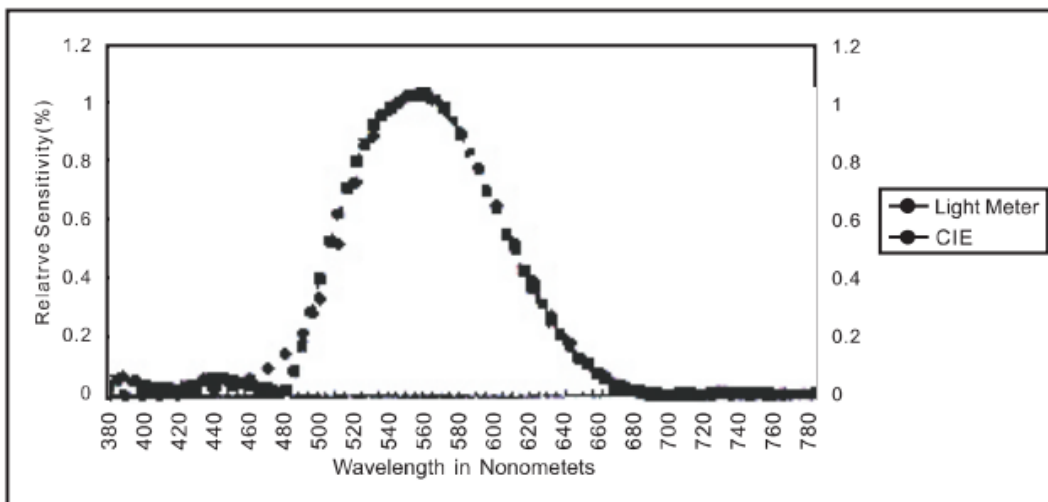
5. 電池の交換

- ① 電圧不足の時、パネルに低電圧マークが表示、電池を交換ください。
- ② 単5乾電池2本を使用ください。

6. 注意事項

- ① 高温、高湿場所の使用をお避け下さい。
- ② 使用する前に、センサーの清潔度を確認。
- ③ 測定対象をセンサーの真頂端に向かってください。
- ④ 照度計の感度は使用条件および使用時間によって下げる恐れがある。定期校正を行ってください。

7. 光感度の特性



各使用場所参照値

照度(LUX)	場所
2000～1500	設計室、事務室、超精密作業、眼科室
1500～300	製図教室、縫製教室、PC教室、営業室、診療室
750～200	教室、試験室、実習工場、研究室、図書館、事務所、休憩室、会議室、保健室、食堂、厨房、広告室、印刷室、門衛室、室内運動場
300～150	広い教室、休憩室、階段室
150～75	廊下、エレベータ、トイレ、運動場
75～30	倉庫、車庫