

# 保証書

TGK 東京硝子器械株式会社

## 保証規定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

- 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は無償で修理いたします。
- 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 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。
  - 不適当な取扱、使用による故障
  - 設計仕様条件等をこえた取扱、または保管による故障
  - 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
  - その他当社の責任とみなされない故障

型番	FLX-400	シリアル№	
保証期間	年 月 日より1カ年		
お客様	お名前	様	
	ご住所		
	電話番号		
販売店	住所・店名		

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡してください。

## デジタル照度計 FLX-400

# 取扱説明書

このたびは、当社のデジタル照度計FLX-400をお求めいただきまして誠に有難うございます。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用下さい。なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

## ⚠ 安全上のご注意

- 濡れたり湿気にさらされた状態では本器を使用しないで下さい。
- 故障や損傷事故、また火災事故防止のため、爆発の恐れがある状況では本器を使用しないで下さい。
- 強烈な光線にさらされる可能性がある場合には、眼の障害事故防止のためアイプロテクトを装着して下さい。
- 液体に浸さないで下さい。センサーヘッドのクリーニングには柔らかい布を使用して下さい。
- シリコンフォトダイオード保護のため、本器をご使用にならない時は、センサーヘッドにはカバーを装着して下さい。

⚠ このマークの表示は、ご使用される方が取扱説明書を読む必要があることを示しています。

## 1. 概要

本器は3 $\frac{1}{2}$ 桁LCD表示、片手で簡単に操作ができる、小型で携帯に便利なデジタル照度計です。

また、ピークホールド機能(約50ms)、データホールド機能とバックライト機能が付いています。

## 2. 仕様

### 2-1. 一般仕様

表 示	3 $\frac{1}{2}$ 桁液晶表示(LCD)、最大表示「1999」
オーバーレンジ表示	「OL」マークを表示
電池電圧低下表示	「BAT」マークを表示
サンプリング	2.5回/秒
使用温湿度	0~50℃、70%RH以下 (ただし結露のないこと)
保存温湿度	-20~60℃、80%RH以下 (ただし結露のないこと)
オートパワーオフ	約20分
ピークホールド対応	50ms以上
センサーのスペクトラム応答	CIE規格準拠
電 源	単4(1.5V)乾電池×3個
電池寿命	約180時間
寸 法	W48×H154×D38mm
重 量	約102g(電池を含む)
付 属 品	取扱説明書、センサーキャップ

※ご購入の際に、本製品に出荷テスト確認用の電池が装填されている場合がございます。  
ご使用いただく際には、必ず新しい電池と交換してください。

### 2-2. 電気的性能

レンジ(Lux)	分解能(Lux)	精度(23±5℃にて)
20	0.01	±(5%rdg+2dgt)
200	0.1	
2000	1	
20000	0.01K	

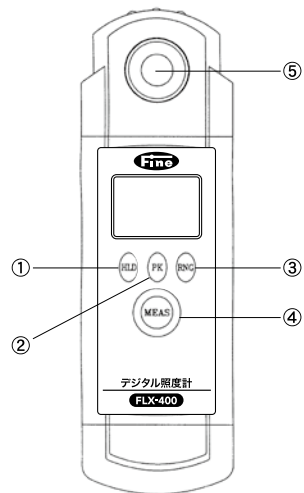
TGK 東京硝子器械株式会社

0120-393913

http://www.tgk.co.jp

2009年10月 初版

### 3. 各部の説明



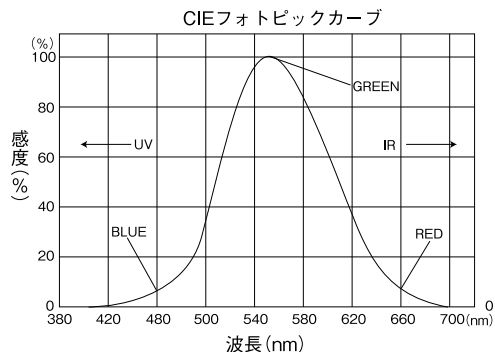
- ①ホールドボタン :測定値をホールドします。ホールド時は画面上に"H"が表示されます。再度ボタンを押すと解除します。
- ②ピークホールドボタン:最大測定値を自動的にホールドします。最大値が更新されない場合は、数値は変化しません。ピークホールド中は画面上に"PH"と"MAX"が表示されます。再度ボタンを押すと解除します。
- ③レンジ切換ボタン :測定する数値によりレンジを切替えます。レンジの最大値以上の照度では"OL"表示になります。"OL"表示が出る場合はレンジを上げてご使用ください。
- ④MEASボタン :電源のON/OFF。ボタンを一度押すと電源がONとなり測定を開始します。再度押すと電源が切れます。
- ⑤照度センサー :照度センサーは測定面に置いて使用します。

### 4. 操作方法

1. センサーキャップを外し、センサーを測定する場所に置きます。
2. MEASボタン④を押して電源をONします。
3. "OL"表示が出る場合はレンジ切換ボタン③を何度か押して数値が出るようにします。最大レンジでは単位がkluxになり、この時は表示値×1000が測定値になります。
4. ホールドボタン①を押すと"H"が表示し、数値が保持されます。再度押すと解除します。
5. ピークホールドボタン②を押すと"PH"と"MAX"が表示し、最大値が更新されるまで数値を保持するので、最大値を調べることができます。再度押すと解除します。

### 5. ご注意

- プラスチックのセンサー部分は清潔に保ち、引っ掻き傷等、傷付けないよう注意してください。
- 様々な方向から同時に光が当たる場合は、光が反射しないよう、また、ご使用される方の身体がセンサーに対し影にならないよう、注意して下さい。
- 高精度な測定をするには、光源が安定しているかどうか確認のため測定を何度か繰り返して下さい。
- 照度について:  
照度は光源と測定点間の距離の二乗に反比例します。  
また、入射角度によっても変化します。



### 6. メンテナンス

#### 6-1. 電池交換

- 電源は単4 (1.5V) 乾電池3個を使用しています。表示部にエラーマークが表示されたり、表示が出なくなった場合は、電池交換をして下さい。
- 電池交換をするには、本器の電源をOFFにして下さい。
- 本体背面の電池カバーをとめてあるネジを取り外して電池カバーを外します。
- 電池を取り外し、新しい電池と交換し、電池カバーをもとに戻します。

#### 6-2. クリーニング

本器を清潔に保つため、薄めた中性洗剤をふくませた柔らかい布でこまめに拭いて下さい。研磨剤や溶剤は使用しないで下さい。

波長 (nm)	感度 (%)	ルーメン (LUMEN) / フット転換係数
380	0.0000	0.05
390	0.0001	0.13
400	0.0004	0.27
410	0.0012	0.82
420	0.0040	2.73
430	0.0116	7.91
440	0.0230	15.7
450	0.0380	25.9
460	0.0600	40.9
470	0.0910	62.1
480	0.1390	94.8
490	0.2080	142.0
500	0.3230	220.0
510	0.5030	343.0
520	0.7100	484.0
530	0.8620	588.0
540	0.9540	650.0
550	0.9950	679.0
555	1.0000	683.0
560	0.9950	679.0
570	0.9520	649.0
580	0.8700	593.0
590	0.7570	516.0
600	0.6310	430.0
610	0.5030	343.0
620	0.3810	260.0
630	0.2650	181.0
640	0.1750	119.0
650	0.1070	73.0
660	0.0610	41.4
670	0.0320	21.8
680	0.0170	11.6
690	0.0082	5.59
700	0.0041	2.78
710	0.0021	1.43
720	0.0010	0.716
730	0.0005	0.355
740	0.0003	0.170
750	0.0001	0.820
760	0.0001	0.041