



KONICA MINOLTA

JIS A級、DIN Class Cに準拠

演色照度計 CL-70F

6

使い易さを追求しました！

1台で照度、色度、演色性、そして分光スペクトルの測定ができます！

フラッシュ光の測定ができます！



回る受光部



キャップなし ダーク補正機能



レストラン・美術館・スタジオ・舞台
などの照度・色温度・演色性評価測定



見やすい本体ディスプレイ ※表示モード例



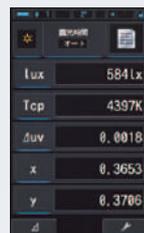
演色評価



CIE1931
(CIE1964)



スペクトル

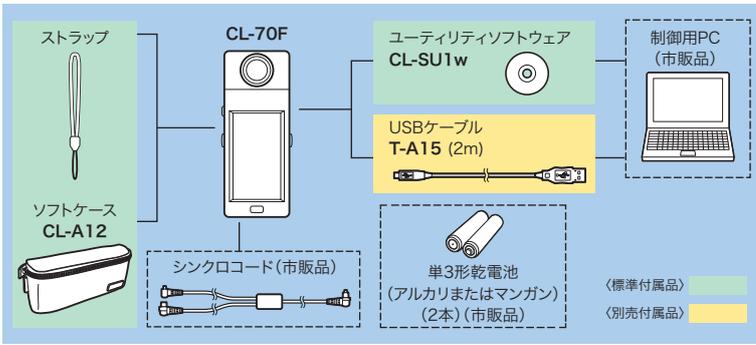


テキスト

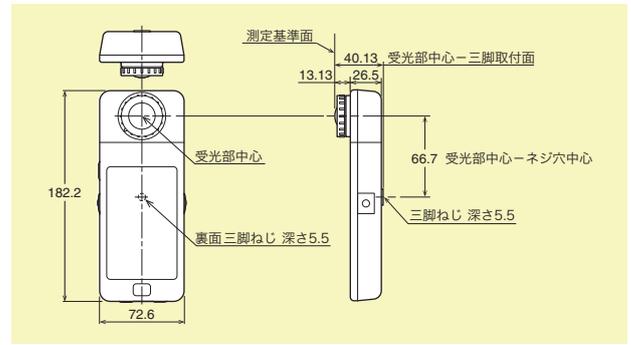
LED・蛍光灯など各種照明器具の
照度・色温度・演色性評価測定



システム図



寸法図 (単位: mm)



CL-70F の主な仕様

| | |
|---------------------------|--|
| 型名 | 演色照度計 CL-70F |
| 照度計の階級 | JIS C1609-1 : 2006 一般形 A 級照度計に準拠、DIN 5032 Part 7 Class C に準拠 |
| センサ | CMOS リニアイメージセンサ |
| 測定波長範囲 | 380 nm ~ 780 nm |
| 出力波長間隔 | 1 nm |
| 測定範囲 | 定常光: 1 ~ 200,000 lx 1,563 ~ 100,000 K (色温度表示は 5 lx 以上) フラッシュ光: 20 ~ 20,500 lx · s 2,500 ~ 100,000 K |
| 精度 (標準イルミネラント A) (注 1, 2) | E_v : 指示値の $\pm 5\% \pm 1$ digit xy : ± 0.003 (800 lx) |
| 繰返し性 (標準イルミネラント A) (注 1) | E_v : $1\% + 1$ digit (30 ~ 200,000 lx), $5\% + 1$ digit (1 ~ 30 lx) (注 3) xy : 500 ~ 200,000 lx : 0.001 (注 4) xy : 100 ~ 500 lx : 0.002 (注 4) xy : 30 ~ 100 lx : 0.004 (注 4) xy : 5 ~ 30 lx : 0.008 (注 4) |
| 可視域相対分光応答特性 (f_1) | 9% 以下 |
| 斜入射光特性 (f_2) | 6% 以下 |
| 温度特性 (f_T) | E_v : $\pm 5\%$ xy : ± 0.006 |
| 湿度特性 (f_H) | E_v : $\pm 3\%$ xy : ± 0.006 |
| 電源 | 単 3 形電池 (アルカリまたはマンガン) × 2 本、USB パスワープ |
| 測定時間 | 定常光最長: 15 秒 定常光最短: 0.5 秒 フラッシュ光: 1 秒 ~ 1/500 秒 (1 ステップ切替可能) (注 5) |
| 表示モード | テキスト、スペクトル、スペクトル比較、演色評価、CIE1964、CIE1964 比較、CIE1976、CIE1976 比較 |
| 表色系 | 相関色温度 T_{cp} 、偏差 Δuv 、XYZ、xy、u'v'、主波長 λ_d 、刺激純度 P_e 、分光放射照度、照度 E_v 、平均演色評価数 R_a 、特殊演色評価数 R_i ($i=1 \sim 15$)、ピーク波長 λ_p 、露光量 |
| その他の機能 | メモリ機能 999 データ、プリセット機能、オートパワーオフ |
| 表示言語 | 日本語、英語、中国語 (簡体字) |
| インターフェース | USB 2.0 Mini B |
| 使用温度範囲 | -10 ~ 40°C、相対湿度 85% 以下 (35°C のとき) / 結露しないこと |
| 保管温度範囲 | -10 ~ 45°C、相対湿度 85% 以下 (35°C のとき) / 結露しないこと |
| 大きさ | 73 (幅) × 183 (高さ) × 27 (厚さ) mm (ボタンなどの突起物含まず) 最大厚さ 40 mm |
| 質量 | 230 g (電池含まず) |

(注 1) 測光モードは定常光 (レンジ L)、露光時間オートの場合。 (注 4) 10 回測定 of 2 σ
(注 2) E_v (照度) は直線性 (注 5) シャッター速度
(注 3) 10 回測定 of 2 σ を平均で割った値

- KONICA MINOLTA、KONICA MINOLTA ロゴとシンボルマーク、「Giving Shape to Ideas」は、コニカミノルタ株式会社の商標または登録商標です。
- 画面の一部はめ込み合成です。
- ここに記載の仕様および外観は、都合により予告なしに変更する場合があります。
- 光源の制御方式によっては、測定できない場合があります。測定可否についての詳細は、お問い合わせください。

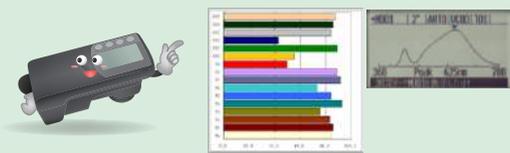
ユーティリティソフトウェア (標準付属品)

| ソフトウェア | 対応 OS | 備考 |
|---------|---|---------------------------|
| Windows | Windows [®] 7 SP1 Windows [®] 8 Windows [®] 8.1 Windows [®] 10 | 各 OS 共に 32bit 版、64bit 版対応 |

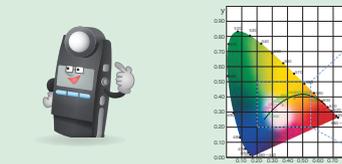
● Windows[®] は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Windows の正式名称は、Microsoft[®] Windows[®] Operating System です。

コニカミノルタの照度計 ~ひかり三兄弟~ <いずれも JIS 一般 AA 級照度計に準拠>

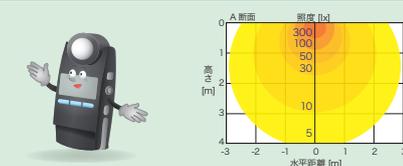
高精度の分光放射照度計! CL-500A ひかり三兄弟の三男



色度・色温度測定の業界標準器! CL-200A ひかり三兄弟の次男



PWM 光対応の高精度照度計! T-10A ひかり三兄弟の長男



※ CL-500A、CL-200A 共に PWM 光の測定が可能です。



登録証番号: JQA-QMA15888 登録年月日: 2018年10月26日
コニカミノルタ (株) 研サイト
Product design, manufacture / manufacturing management, calibration, and service



登録証番号: JQA-E-80027 登録年月日: 1997年3月12日

安全に関するご注意



正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
● 必ず指定の電池をご使用ください。異なる電池を使用すると、火災や感電の原因となります。

色と光の技術相談窓口

コニカミノルタ ジャパン株式会社

フリーダイヤル

0120-610577

コニカミノルタ ホームページ

セミナー開催や展示会、新製品情報、アプリケーション事例など、コニカミノルタ計測製品をご活用いただく上で役に立つ情報を発信しています。

<https://sensing.konicaminolta.jp>

E-mail: sensing@konicaminolta.jp

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622
FAX: 044-738-0623
<https://ureruzo.com>
<https://satosokuteiki.com>