

ILLUMINANCE METER SERIES

照度計シリーズ

IM-600 / IM-600M / IM-2D



高精度な照度管理で快適環境を創出。

テクノオプティクス照度計シリーズは、照明設計や電気工事等での照度を高精度に測定します。ハンディタイプのIMシリーズは専門家の方から一般家庭まで幅広くご使用いただける3機種を取り揃えており、人に優しく快適な環境の創出に確かな照度測定・管理で貢献します。

デジタル照度計

IM-600

ワイドレンジで操作性に優れ、次世代照明などの評価管理にお使い頂けます。

計量法型式取得、JIS規格一般形AA級準拠の高精度照度計です。
※IM-600は計量法の型式承認 E E 1 1 1 号を取得しています。



- 低照度から高照度 (0.005 ~ 999,000 lx) まで、広範囲な測定が可能。
- PWM* 調光光源を安定して測定が可能。(SLOW mode)
*pulse width modulation
- キャップ無しでゼロ補正可能。装置に組み込みやすくなりました。
- ミニ USB 対応で、パソコンによるデータ処理がより簡易になりました。
- レスポンススイッチにより応答速度の切り替えが可能。フリッカ光の測定やオシロスコープと接続し出力波形の観察も可能。

測定レンジ	1	2	3	4	5	6
表示範囲 (lx)	0.005 - 9.990	7.50 - 99.90	75.0 - 999.0	750 - 9,990	7,500 - 99,900	75,000 - 999,000
応答速度 (FAST mode)	約60ms	約6ms	約0.6ms	約0.6ms	約0.6ms	約0.6ms

※: アナログ出力応答速度とは、本器のアナログ出力がピーク値の10%から90%に到達する時間。

- 延長ケーブル (別売) があり、受光部と表示部を分離して測定できます。

■ キーボードによる測定モードの選択が可能

- 光度測定(cdモード)
光源からの距離を入力する事で光度(cd)が表示できます。
- 積算照度(lx・hモード)
積算照度と積算時間を交互に表示します。
- 補正係数(C.C.Fモード)
補正係数の入力により、測定値に補正を加えることができます。
- 偏差測定(Δモード)
パーセント測定(%測定)
基準照度の入力により、基準値に対する偏差・パーセントが表示されます。



■ USB端子付き

USB端子付きですので、パソコンによるデータ収集が可能です。

コネクタのピン配列		通信パラメータ	
ピン番号	信号名	ボーレート	38400
1	VBUS	データレンジス	7
2	D-	パリティ	ODD(奇数)
3	D+	ストップビット	1
4	GND		
5	GND		



*市販品ですので、お客様にてお求めください。
*ミニUSBシリーズ Bコネクタオス(5pin)

○ 確度表示で「of rdg.」と「digit」の意味は？

「of rdg.」は「読取り値(表示値)の」という意味で、rdg.はreadingの略です。従いまして、±2% of rdg.というのは、読取り値の±2%ということになります。

「digit」はデジタル表示の1カウント分を意味します。±1digitは最後の桁にデジタルカウントの誤差が1カウントあることを意味します。

● 主な仕様/IM-600

階級	JIS C 1609-1:2006 一般形AA級照度計に準拠
表示範囲	DIN 5032 Part7 class Bに準拠
表示	0.005~999,000 lx (オート/マニュアル 6段レンジ)
直線性	4桁 LCD
斜入射光特性	±2% of rdg. ±1digit以内 (オートレンジにおいて) 系統的な外れf ₂ : 3%以下
相対分光感度特性	10° ±1%以内 30° ±1%以内 50° ±5%以内 60° ±5%以内 80° ±10%以内
温度特性	6%以下 (標準分光視感効率(標準比視感度)からの外れf ₁)
湿度特性	±3%以内 (-10℃~40℃ 23℃基準)
アナログ信号出力	±3%以内 (結露なきこと)
電源	0~3Vmax. (1.998V/最大表示値)
使用条件	単3乾電池×2本 (市販品) または専用ACアダプタ (オプション)
外形寸法	温度: -10℃~40℃ 湿度: 85%R.H.以下 (結露なきこと)
質量	約188mm×65mm×34mm
受光素子	約200g (乾電池を除く)
	シリコンフォトダイオード



- IM-600では測定出来ない、狭い箇所の照度測定に使用が可能です。
- 低照度から高照度（0.005～999,000lx）まで、広範囲な測定が可能。
- PWM*調光光源を安定して測定が可能です。（SLOW mode）
- キャップ無しで0補正可能。装置に組み込みやすくなりました。

*pulse width modulation



※倍率フィルタはオプションです。

- 液晶デジタル表示で0.1～19,990lxと広い範囲の測定がオートレンジで行えます。
- 受光ヘッドは約280°回転します。
- ボタン1回の操作で、
1.電源ON 2.デジタル表示 3.測定値ホールドが行えます。
- オートパワーオフ機能により電池の消耗を防ぎます。
- ◎JIS規格一般形A級照度計に準拠

デジタル照度計

ミニ受光部タイプ

IM-600M

IM-600Mはデジタル照度計IM-600をベースに受光部を小型(受光部径φ14mm)にした照度計です。狭い場所や微小部分の測定が可能となります。

※IM-600Mは、計量法の形式承認EE112号を取得しています。

●主な仕様／IM-600M

階級	JIS C 1609-1 : 2006 一般形AA級照度計に準拠 DIN 5032 Part7 class Bに準拠
表示範囲	0.005～999,000 lx (オート/マニュアル 6段レンジ)
表示	4桁 LCD
直線性	±2% of rdg. ±1digit (オートレンジにおいて) 系統的な外れf ₂ : 3%以下
斜入射光特性	10° ±1%以内 30° ±2%以内 50° ±6%以内 60° ±7%以内 80° ±25%以内
相対分光感度特性	6%以下 (標準分光視感効率(標準比視感度)からの外れf ₁)
温度特性	±3%以内 (-10℃～40℃ 23℃基準)
湿度特性	±3%以内 (結露なきこと)
アナログ信号出力	0～3Vmax. (1.998V/最大表示値)
電源	単3乾電池×2本 (市販品) または専用ACアダプタ (オプション)
使用条件	温度 : -10℃～40℃ 湿度 : 85%R.H.以下 (結露なきこと)
外形寸法	本体 : 約188mm×65mm×34mm (突起部除く) センサ部 : 約φ16mm×21mm、ケーブル長 : 約1m
質量	約230g (センサ部含む、乾電池を除く)
受光素子	シリコンフォトダイオード

デジタル照度計

IM-2D

読み易いデジタル照度計

オートレンジ機能とワイドな測定範囲は、照明設計者や電気工事等の専門家はもちろん誰にでも正確な測定ができます。ポケットブルタイプで、すっきり見やすい液晶デジタル表示の高級デジタル照度計です。

●主な仕様／IM-2D

測定範囲	0.1～19,990 lx
測定レンジ	オートレンジ
表示	4桁 LCD
受光素子	シリコンフォトダイオード
直線性	±5% of rdg. ±1digit
斜入射光特性	余弦則に近似
相対分光感度特性	9%以内 (標準分光視感効率(標準比視感度)からの外れf ₁)
電源	9V乾電池 (JIS 6F22) 1個 (市販品)
使用条件	温度 : -10℃～40℃ 湿度 : 85%R.H.以下 (結露なきこと)
外形寸法	約68mm×166mm×32mm
質量	約180g (乾電池を含む)

IM-2D 標準構成



IM-600/600M オプション

■ 延長ケーブル

受光部と表示部を分離して測定する場合に使用します。

ケーブルの長さ：
2m(ZV-21)、5m(ZV-22)、
10m(ZV-23)、20m(ZV-24)、
30m(ZV-25)



■ ACアダプタ ZV-42

長時間の連続測定を行う場合に使用します。

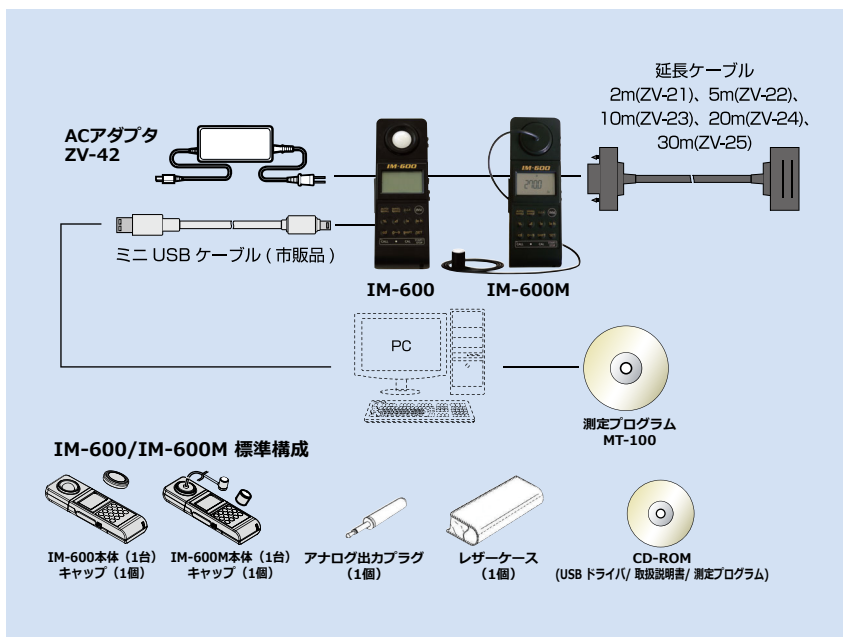
■ 測定プログラム MT-100

IM-600及びIM-600Mで測定したデータをパソコンに取り込むためのソフトです。
1~99,999回の測定が可能で、測定したデータはCSV形式で保存することができ、表計算ソフトなどで簡単にデータを参照することができます。

OS	Windows® 10 Pro (32bit/64bit) Windows® 11 Pro (64bit)
CPU	Intel® Core™ i3 2.4GHz 以上 ※64bitの場合はamd64のみ対応
メモリ/HDD	1GB以上/1GB以上
ポート	USB2.0ポート(1個)
ディスプレイ	1024×768以上
その他	CD-ROMドライブ

※Microsoft及びWindowsは、米国Microsoft Corporation社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※Intelは、インテル社の登録商標です。
※その他記載された社名、製品名などは、一般に各社の登録商標および商標です。

システム寸法図



分光放射計 SR-5シリーズ 照度測定対応



● JIS C1609-1:2006 一般形AA級照度計に準拠

分光放射計SRシリーズの対物レンズに照度アダプタZV-30(別売付属品)を装着することで、分光放射照度計として使用することが可能。

※お持ちのSRシリーズに取付ける場合は、再校正が必要となります。
380~780nmの測定波長範囲内において5nm以下のスペクトル波長幅(半幅幅)に対応しています。

	測定角	照度測定範囲(lx)	精度(標準光源Aに対して)	
			照度	色度
SR-5A	2°	0.01 - 30,000,000	Ev : ±2%	x : ±0.0015 y : ±0.001
	0.1°	1.00 - 10,000,000,000		
SR-5S	2°	0.02 - 300,000		
SR-5	0.1°	6.00 - 10,000,000		

測定機能

- 照度 : Ev
- 色度 : xy、u'v'
- 三刺激値 : XYZ
- 分光放射照度 : Ee
- 演色評価数 : Ra、R1~15
- 相関色温度 : Tc、duv
- 主波長、刺激純度

計量法とJIS規格

一口に照度計と言っても色々な種類のもものが市販されております。その中から、目的にあった照度計を求める目安には計量法、またはJIS規格が参考となります。以下に両規格の概要を説明いたします。

● 計量法について

「取引若くは証明における照度測定」を行う場合には、「型式承認」され、かつ「検定」に合格した照度計を用いる必要があります。「型式承認」は、計量法の基準を満たした照度計に対して経済産業大臣が承認を与えます。型式承認された照度計には型式承認番号(例:第EE111号)が明記されます。従来の計量法では、型式承認の対象は「指針型」で「光電池式」の照度計のみでしたが、1993年11月の改正では全ての照度計が対象となりました。「検定」は型式承認されている照度計のみが受けることができます。検定は、日本電気計器検定所が行い、検定に合格

すると照度計の本体に「検定証印」が付き、2年間有効となります。(検定項目については、特定計量器検定検査規則第19章で規定されております。)尚、計量法における「取引」とは、有償であると無償であるとを問わず、物または役務の給付を目的とする業務上の行為。「証明」とは、「公にまたは業務上で、他人に一定の事実が真実である旨を表明すること。」と定義されています。取引・証明行為に該当しない測定に対しては、計量法による規制はありません。

● JIS規格について (2006年制定)

JIS規格では、照度計の階級が4段階に分類されています。各照度計階級の主な用途は次の通りです。

1) 一般形精密級照度計

精密測光、光学実験などの研究室レベルで要求される高精度の照度測定に用いる。

2) 一般形AA級照度計

基準、規定の適合性評価などにおける、照度値の信頼性が要求される照明の場での照度測定に用いる。

3) 一般形A級照度計

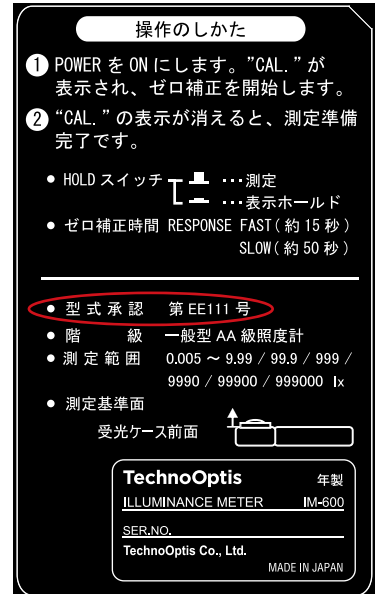
実用的な照度値が要求される照度測定に用いる。

4) 特殊形照度測定器

特定システムの一部であるような照度測定器(測光器)、LEDなどの特殊光源を測定する照度測定器など、特定の性能項目に特化され、一般照度計とは区別される照度測定器。

検定対象照度計について

「型式承認」を取得した照度計には、承認番号が明記され、その他の照度計とは区別されます。テクノオプティスではデジタル照度計IM-600及びIM-600Mが「型式承認」を取得しており、裏銘板には承認番号が明記されております。



● 計量法及びJIS規格比較

		計量法		JIS規格		
		特定計量器検定規則により抜粋 (令和7年4月1日施行)		JIS C 1609-1 : 2006より抜粋		
		検定公差	表示値の±1%	表示値の±2%	表示値の±5%	
直線性		最大目盛の4%	3000lx を超える表示値については上記百分率の数値を1.5倍する			
斜入射光特性	10度	-	±1%	±1%	±1.5%	
	20度	-	±1.5%			
	30度	2%	±2%	±2%	±3%	
	40度	-	±3%			
	50度	-	±4%	±6%		
	60度	7%	±5%	±7%	±10%	
	70度	-	±8%			
	80度	25%	±20%	±25%	±30%	
標準分光視感効率からの外れ		8%	3%	6%	9%	
温度変化(温度特性) -10~40℃		3%	±3%	±3%	±5%	
湿度変化(湿度特性)		3%	±2%	±3%	±3%	

* 計量法の規格は「JIS一般型AA級」にほぼ一致しています。 * 上記以外の項目についてはそれぞれの条文を参考にしてください。

■JISで規定されている場所による照明例（照度基準）

(JIS Z9125-2023抜粋)

	照度範囲 (lx)														
	3,000	2,000	1,500	1,000	750	500	300	200	150	100	75	50	30	15	
事務所	事務室・設計室・役員室 玄関ホール(昼間)			受付・食堂・化粧室 エレベータホール			廊下・玄関ホール(夜間)			屋内非常階段					
教育施設	講義室・図書閲覧室・ コンピュータ実習室			会議室・応接室・印刷室 電子計算機室・守衛室			書庫・更衣室・便所			階段・エスカレータ					
保健医療施設	手術室・救急室・処置室 視機能検査室			診察室・一般検査室 調剤室・薬安室 事務室・医局・薬局			育児室・待合室・面会室 薬品倉庫・廊下(昼間) トイレ			眼科暗室 眼底暗室			廊下(夜間)・ CTスキャナーなどの 画像診断装置		
物品販売店	ショーウィンドウ 陳列の最重要部			一般陳列部			ロビー・洗面所・便所			廊下・休憩室					
食堂／レストラン 軽飲食店	サンプルケース			レジスタ			クックカウンター・帳場 調理室・厨房・食卓			客室・洗面所・便所			玄関・廊下		
映画館／劇場	入場券売場			観客席・ロビー・洗面所・ 便所			売店			モニター室・調整室・階段			モニタ室（上映中） 映写室（上腕中）		
ホテル／旅館	フロント・帳場・事務室			食堂・車寄せ			厨房・宴会場兼会議室 客室机・洗面鏡			ロビー・洗面所・便所・広間			玄関・娛樂室・客室		
美容／理髪店	結髪・セット メーキャップ・毛染			調整・顔そり・着付・ 洗髪・レジスタ			店内便所			廊下			階段		

*照度を規制した法令：労働安全衛生規則・事務所衛生基準規則・理容師施行規則・風俗営業取締法・消防法施行令・建築基準法施行令等があり、各々の場所での法定照度が規定されています。



JCSSは、計量法に基づくトレーサビリティ制度のロゴです。テクノオプティスは「光」の登録事業者で 0073 はテクノオプティスの登録認定番号です。

※画面は一部はめ込み合成です。
 ※カタログの掲載商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。
 ※カタログ掲載商品には別売品が含まれている場合があります。
 ※カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少ことなる場合があります。

株式会社 テクノオプティス

旧社名：株式会社 トプコンテクノハウス
 〒174-0043 東京都板橋区坂下2-4-1 Imas Itabashi BASE 4F
 TEL.03-3558-2666 FAX.03-3558-4661
 E-mail: techno-info@techno-optis.com

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」をよくお読み下さい。
 ・必ず指定の電源電圧に接続してご使用下さい。
 接続を誤ると、火災や感電の原因となります。
 ・必ず指定の電池をご使用下さい。
 異なる電池を使用すると、火災や感電の原因となります。

『照度計類国内総代理店』

入江株式会社

ホームページ <https://www.irie.co.jp/>

IRIE
 〒103-0023 本社：東京都中央区日本橋本町 4-5-14 TEL (03)3241-7671 FAX (03)3241-7238
 〒530-0043 大阪支店：大阪府大阪市北区天満 2-14-14 TEL (06)6352-6671 FAX (06)6353-2392
 〒862-0913 九州支店：熊本県熊本市尾ノ上 2-29-10 TEL (096)369-5821 FAX (096)369-6981
 〒739-0007 広島営業所：広島県東広島市西条土丸 6-2-54 TEL (082)493-8820 FAX (082)424-3310
 〒793-0003 四国営業所：愛媛県西条市ひうち 3-61 TEL (0897)56-0322 FAX (0897)56-0310
 〒899-5121 南九州営業所：鹿児島県霧島市人町神宮 1-1-37 TEL (0995)43-8011 FAX (0995)43-8013

本製品のアフターサービスは下記にご用命ください。

株式会社 テクノオプティス サービス部門 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL(03)3558-2710 FAX(03)3558-3011



© 2011 株式会社テクノオプティス

Printed in Japan 2026 05 13