

照明用 LED モジュール用 I-V-E 測定ソフト一覧表

MS-Excel 上で動作する。
高精度、簡単操作！

当ソフトで使用する機器類 <small>*接続はユーザーにて用意下さい。</small>	ソフト品番	GPIO ボード製造元	ソフト価格
 ADC社製 DC電源 6240A/41A/42/43/44  コニカミノルタセンシング社 色彩照度計 CL-200, CL-200A PC接続専用ケーブル	W32-6243IVE-N	NI 製 ソフト価格には含まれません。	460,000 円 消費税は含みません。

【動作環境】

Windows 8.1/10/11 (64bit 版)
MS-Office 2013 ~ 2024 (32bit 版 Only)
MS-Excel (32bit 版が必ず必要です。)

照明用 LED モジュール・有機 EL パネルの電流・電圧・照度測定！

照明用 LED の照度 / 色度測定ソフト

I-V-E 測定ソフト

推奨 GP-IB インターフェイス

ソフト品番の末尾が「-R」の場合

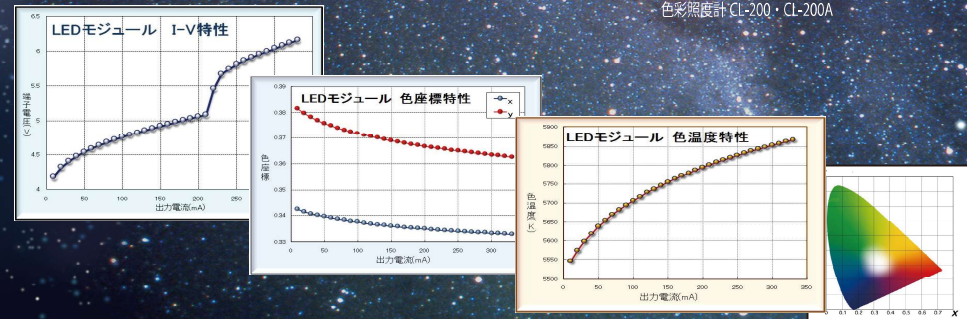
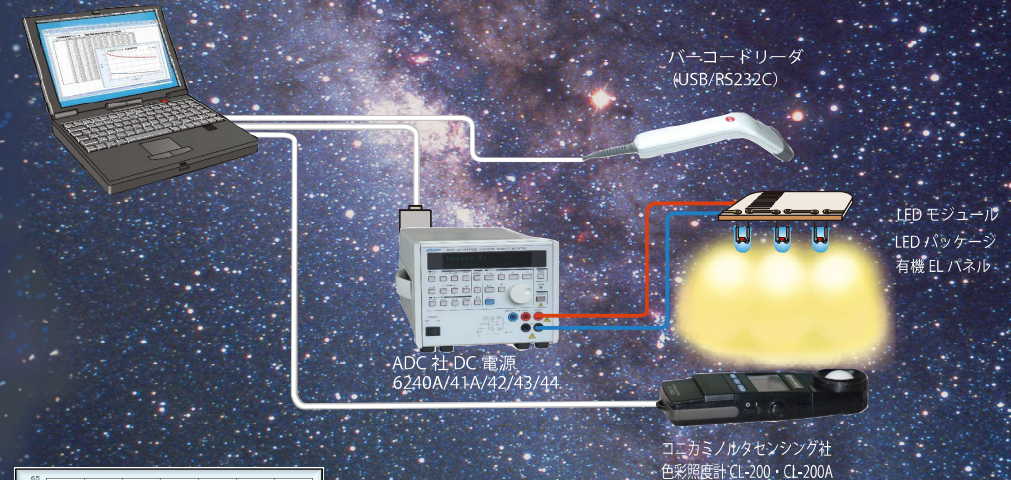
販売終了	ラトックシステム製
	品名 USB2-GPIB コンバータ
	型番 REX-USB220
	OS 製造元仕様に準ずる。
	価格 48,000 円

USB-RS232C 変換器

販売終了	ラトックシステム製
	品名 USB-シリアルコンバータ
	型番 REX-USB60F
	価格 5,800 円

ソフト品番の末尾が「-N」の場合

販売終了	ナショナルインスツルメンツ製	アジレント・テクノロジー製
	品名 GPIB-USB-HS GPIB-USB-HS+	品名 USB/GPIB インターフェイス
	型番 778927-01	型番 82357B
	OS 製造元仕様に準ずる	OS 製造元仕様に準ずる
	価格 製造元にお問い合わせ下さい	価格 製造元にお問い合わせ下さい
	CEC 製 (販売元: NF 回路設計)	ケースレーザン製
	品名 GPIB-USB コントローラ	品名 USB/GPIB インターフェイスアダプタ
	型番 USB488	型番 KUSB488
	OS 製造元仕様に準ずる	OS 製造元仕様に準ずる
	価格 製造元にお問い合わせ下さい	価格 製造元にお問い合わせ下さい



コンテック社製

品名	USB-GPIB
型番	GP-IB (GPIB)
OS	製造元仕様に準ずる
価格	37,000 円

コニカミノルタセンシング社製

品名	USB-GPIB
型番	GP-IB (GPIB)
OS	製造元仕様に準ずる
価格	48,000 円

GPIB-I-LPE GPIB-PL-I-PE2

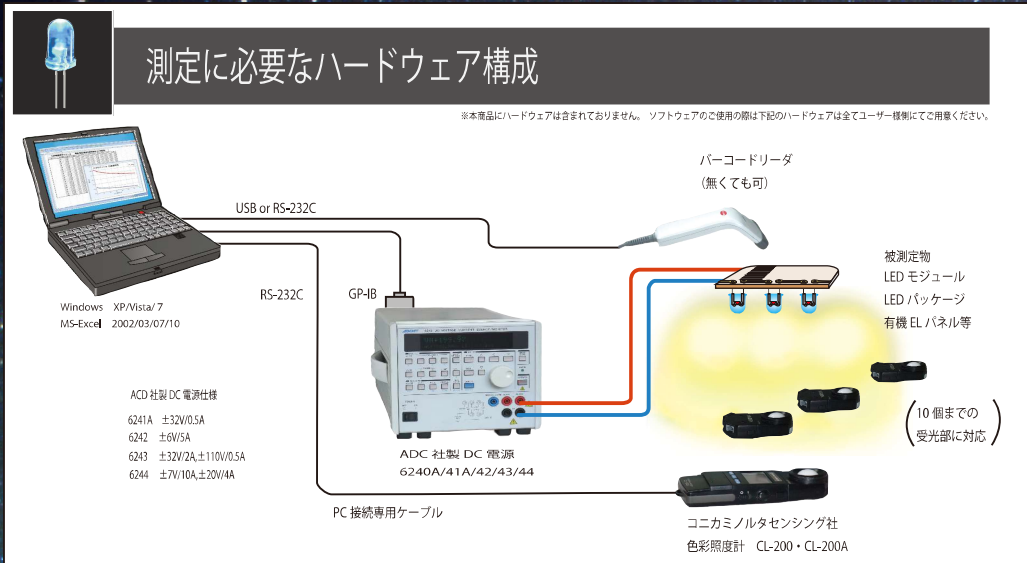
※記載の価格はすべて消費税を含んでおりません。

販売元	製造元
	 株式会社 システムハウス・サンライズ (株式会社システムハウス・サンライズ) TEL 052-805-5177 FAX 052-805-5144 http://www.ssunrise.co.jp

 株式会社
システムハウス・サンライズ

「照明用 LED モジュール」の特性評価、検査業務をお手伝いするソフトウェアです。

照明用 LED モジュールや有機 EL パネルの電圧 / 電流 / 照度 / 色度の自動測定を行い、測定結果を Excel シートに取り込みます。



【測定結果の例】

判定を外れた測定値は赤色で表示されます

品番	607455	607455	607455	607455	607455	607455	607455	607455	607455
出力DC電流(mA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
端子電圧(V)	4.7405	4.7284	4.7287	4.7246	4.7238	4.7235	4.7181	4.7225	4.7178
照度 Ev	2098	2093	2096	2094	2085	2085	2088	2085	2078
色温度 x	0.3278	0.3279	0.3279	0.3278	0.3278	0.3278	0.3278	0.3278	0.3278
色温度 y	0.3719	0.3718	0.3718	0.3718	0.3718	0.3718	0.3718	0.3718	0.3718
色温度 Tmp	5240	5249	5249	5242	5249	5249	5249	5249	5249
出力DC電流(mA)	200	200	200	200	200	200	200	200	200
端子電圧(V)	5.0636	5.0583	5.0544	5.0541	5.0501	5.0493	5.0497	5.0481	5.0440
照度 Ev	3924	3920	3924	3921	3921	3920	3920	3915	3913
色温度 x	0.3349	0.3349	0.3349	0.3349	0.3349	0.3349	0.3349	0.3349	0.3349
色温度 y	0.3867	0.3867	0.3867	0.3867	0.3867	0.3867	0.3867	0.3867	0.3867
色温度 Tmp	5420	5421	5420	5420	5420	5420	5426	5429	5426
出力DC電流(mA)	300	300	300	300	300	300	300	300	300
端子電圧(V)	6.0647	6.0609	6.0566	6.0535	6.0525	6.0518	6.0519	6.0488	6.0474
照度 Ev	5508	5503	5498	5494	5493	5493	5488	5488	5486
色温度 x	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232
色温度 y	0.3632	0.3632	0.3632	0.3632	0.3632	0.3632	0.3632	0.3632	0.3632
色温度 Tmp	5494	5493	5493	5493	5493	5493	5492	5493	5493

判定値は順次右方向に入力されていきますが、行と列を逆に設定することもできます

照明用 LED モジュールや LED パッケージの I-V 測定を行います。

測定操作画面

① 事前に測定に必要な出力リストを入力します

② 電圧 / 電流 / 照度の測定結果はリアルタイムに Excel シートに入力されます

LED照明用モジュール 電圧-電流-照度の特性測定 (I-V-E測定)

出力電流I (mA)	電圧V (V)	照度Ev (lx)	色温度Tx (K)	色温度Ty (K)	色温度Tz (K)
10	4.1100	100	4.1104	100.0	0.3403
20	4.2160	200	4.2177	200.0	0.3414
30	4.3240	300	4.4072	300.0	0.3420
40	4.4340	400	4.4773	400.0	0.3424
50	4.5460	500	4.5501	500.0	0.3426
60	4.6600	600	4.6269	600.0	0.3427
70	4.7760	700	4.7078	700.0	0.3427
80	4.8940	800	4.7929	800.0	0.3427
90	5.0140	900	4.8823	900.0	0.3427
100	5.1360	1000	4.9751	1000.0	0.3427
110	5.2600	1100	5.0714	1100.0	0.3427
120	5.3860	1200	5.1703	1200.0	0.3427
130	5.5140	1300	5.2718	1300.0	0.3427
140	5.6440	1400	5.3759	1400.0	0.3427
150	5.7760	1500	5.4827	1500.0	0.3427
160	5.9100	1600	5.5923	1600.0	0.3427
170	6.0460	1700	5.7047	1700.0	0.3427
180	6.1840	1800	5.8199	1800.0	0.3427
190	6.3240	1900	5.9379	1900.0	0.3427
200	6.4660	2000	6.0587	2000.0	0.3427
210	6.6100	2100	6.1824	2100.0	0.3427
220	6.7560	2200	6.3090	2200.0	0.3427
230	6.9040	2300	6.4385	2300.0	0.3427
240	7.0540	2400	6.5709	2400.0	0.3427
250	7.2060	2500	6.7062	2500.0	0.3427
260	7.3600	2600	6.8444	2600.0	0.3427
270	7.5160	2700	6.9856	2700.0	0.3427
280	7.6740	2800	7.1298	2800.0	0.3427
290	7.8340	2900	7.2770	2900.0	0.3427
300	7.9960	3000	7.4273	3000.0	0.3427
310	8.1600	3100	7.5806	3100.0	0.3427
320	8.3260	3200	7.7369	3200.0	0.3427
330	8.4940	3300	7.8962	3300.0	0.3427
340	8.6640	3400	8.0585	3400.0	0.3427
350	8.8360	3500	8.2238	3500.0	0.3427
360	9.0100	3600	8.3921	3600.0	0.3427

LEDモジュール I-V特性

LEDモジュール 色温度特性

LEDモジュール 色温度特性

出力の種類 電圧または電流で選択します。

測定項目 電圧出力の場合は電流測定、電流測定の場合は電圧測定を行います。照度測定は、下記から複数の任意に選択します。

X,Y,Z,Ev,x,y,u,v,Tcp,Δuv

《注》I-V 測定値のグラフは自動的に作図を行います。照度測定値は自動的に作図は行いません。測定後ユーザー側で Excel の作図機能を使用して、自由に作図してください。

LED の高速 I-V 測定や、ランダム I-V 測定ができます。

DC 電源単体を使用して、LED チップ / LED パッケージの高速な I-V 測定や、任意の電圧電流パターンでの I-V 測定ができます。

高速 I-V 測定

ランダム I-V 測定