



## 1.LA-105 ソフトウェアのご紹介

ライトアナライザーLA-105 に標準付属の専用ソフトウェアです。

<u>Windows パソコン</u>から USB ケーブル接続でライトアナライザーLA-105 を制御して、多彩なグラフや各種測定値を表示、外 部資料

ソフトへのデータ転送、測定結果をレポート化などができます。また、連続測定の機能で役立つさまざまなデータ管理、分 析や評価ができます。

2.ソフトウェアインストール

ソフトウェアの設定方法を説明致します。使用条件:

- Windows パソコン
  - ▶ 対応 OS: Windows XP/Win7/Win8/Win10
- ライトアナライザーLA-105
- USB ケーブル (ライトアナライザーLA-105 接続用として必要)

インストール方法:

- 手順 1-SD カード(本機内挿分)から"LA-105\_Installer.exe"をコピーしてパソコンに取り込みます。
- 手順 2-パソコンに取り込んだ"LA-105\_Installer.exe"をクリックしてインストールします。
- 手順 3-インストール完了後、パソコンのデスクトップに"LA-105"のアイコンが表示されます。
- 手順4-LA-105 のアイコンをクリックしてソフトウェアを起動します。
- 手順 5--付属の USB ケーブルを使用して ライトアナライザー本体とパソコンを接続します。
- 手順 6--起動されたソフトウェアにて、ライトアナライザー本体と接続を行います。

-----

手順 1-SD カード(本機内挿分)から"LA-105\_Installer.exe"をコピーしてパソコンに取り込みます。









💿 LA-105 - InstallAware Wizard	
License Agreement Please carefully read the following license agreement.	5
END USER LICENSE AGREEMENT	
This copy of uFlicker ("the Software Product") and accompanying document, not sold. This Software Product is protected by copyright laws and treaties, treaties related to other forms of intellectual property. United Power Resea Corporation or its subsidiaries, affiliates, and suppliers (collectively "UPRtek" property rights in the Software Product. The Licensee's ("you" or "your") lice use, copy, or change the Software Product is subject to these rights and to conditions of this End User License Agreement ("Agreement").	ation is licensed and as well as laws and rch Technology ") own intellectual ense to download, all the terms and
<ul> <li>☑ I accept the terms of the license agreement</li> </ul>	-
InstallAware CBack Next :	Cancel

💿 LA-105 - InstallAware Wizard	
Destination Folder Select folder where setup will install files.	5
Install LA-105 to:	
C:\Program Files (x86)\LA-105	Change
Destination Folder Required Disk Space: Remaining Disk Space:	23,313 KB 126,268 MB
InstallAware	< Back Next > Cancel

💩 LA-105 - InstallAware Wiz	ard 🗖 🗖 💌
3	Completing the InstallAware Wizard for LA-105
	You have successfully completed the InstallAware Wizard for LA-105.
	Please restart your computer to apply these changes.
InstallAware	< Back Finish Cancel

手順 3-インストール完了後、パソコンのデスクトップに"LA-105"のアイコンが表示されます。



手順 4- LA-105 のアイコンをクリックしてソフトウェアを起動します。





手順 5-付属の USB ケーブルを使用して ライトアナライザー本体とパソコンを接続します。 事前にライトアナライザー本体側で、USB モードを選択し USB ケーブルでライトアナライザーLA-105 とパソコンを接続します。 ★事前に本機【オプション】→【USB モード】→【PC 通信】を選択して下さい。



手順6-起動したソフトウェア側で、ライトアナライザー本体と接続を行います。

USB ケーブルでライトアナライザーLA-105 とパソコンを接続した後、デバイス・リストに本機が表示されます(表示され た番号は弊社の管理番号です)。まず表示されたデバイス①をクリックして、次に接続ボタン②をクリックしてください。 デバイスが(接続)になります③。





3 ソフトウェアのご使用方法

①測定前にダーク補正をして下さい。



2View  $\pm - \ltimes$ 



• 測定 – PC ソフトから測定を行います。測定ボタンを押して測定データを取得します。



2回クリックして下記のようなスペクトルグラフに変更します。





O DAGICO ANNAL	CAR			
ETime	Purity	R11		1. Purity
x	fc	R12		2. CCT
У 2	CRI	R13	t	3. CRI
u' /	R1	R14		
v'	R2	R15		4. LambdaD
ССТ	R3	LambdaP		
LUX	R4	LambdaPV		
LambdaD	R5	IRR		
Duv	R6			
deltax	R7			
deltay	R8			
deltau	R9			
deltav	R10			3 🗸 🛛 🗶 🗍

- 2 4項目のうち変更したい項目を選択してください。
- ② ①で選んだ項目に表示させたい新たな項目を選択します(例:ETime)。選択後 ☎を押してください。
- ③ ■をタップして選ばれた項目に変更されました。同様に他の項目も変更可能です。

### (PPFD/PFDの場合は変更できません)

💿 BASIC 🔵 PP		
ETime	530	
CCT	6116	
	74.8	
LambdaD	491	



-選択したデータを保存(Excelファイル):各項目測定結果の保存したいデータを選択します。

測定した各項目毎の値がExcelで全て保存されます。

Excelファイルのファイル名規則: ESPD\_XXXXXXX (赤字は入力してください)

9	<ul> <li>第一日</li> <li>第一日</li> <li>第二日</li> <li>第二日</li></ul>	ER OX H	14 K2 M N	1	2	-	ESSO DEADA	FOR Microsoft Excel
1 H.	A 約下 山 県料 ダ 淀粉切式     B	-  12 → 2 → 🖽 → 🙆 → 🛕	A' κ'   = = •  φ≣ •   ≡ ≡	= *· : := :::::::::::::::::::::::::::::::::	Р日約2月 - 8 日約11日中 - 5	用他式 ・ ・ % ・ 1話 2話	設定相式化 相式 約94年 · 表	10 一般 10 計算方式
	573/18	72	10	對政方式	4	- 新生 - 0		
17	AI	D D	Model Name	D	E	T	C	TT
1	A Model Neme	L A 105	0	D	1	г	G	п
2	Serial Number	214M0120						
3	Time	2016/07/13	15:14:33					
4	Memo							
5	LUX	489.2825						
6	fc	45.47235						
7	CCT	6067						
8	Duv	0.001721						
9	ETime	610						
10	x	0.320563						
11	У	0.333684						-
12	u' v'	0.201514						

-全てのデータを保存(Excel ファイル):各項目測定結果に全てのアイテムの毎の値を保存させたい場合にはお使いください。 -表示画面データを保存(JPG ファイル):現在 PC に表示された画面を JPG で保存されます。

-選択したデータをレポートにする(JPGファイル):各項目測定結果にお客様の保存させたいアイテムを選択し、

測定した各項目毎の値がレポートで全て保存されます。



-全てのデータをレポートにする(JPG ファイル):各項目測定結果に全てのアイテムをレポートで保存させたい場合にお使いくださ

データ読込 (Excel ファイル限定)

★LA-105Basic dataはライトアナライザーLA-105経由で測定されたデータの読込です。

★Wm-2/mWm-2/uWm-2はライトアナライザーLA-105ではなくその他の装置で測定されたデータの読込です。



-LA-105 Basic data: ライトアナライザーLA-105 本体で保存されている Excel ファイル(ESPD ファイル)をソフトに読込む 場合にお使いください。

D LA-105							
DEVICE	2-9 • ₩2 •						
	ptrata 4−4 mst. Wm-2 mWm-2 µWm-2		ピークの表示 어				
	124 113			_			
LOGGING					聞飲舊檔		8
	14				搜尋位置 (): 🚦 SDHC (G:)		💛 😨 👂 📂 🎹
ABOUT	,				名稱		修改日期 募
	56				最近的位置		
	42			$\square$	NCFL		
	28			r r	点面 ■ESPD2016	_0713_154628	2016/7/13下午 03:46 1
	1.4						類型: Microsoft Office Excel 97-2003 工
					煤題櫃		大小: 6.97 KB 修改日期: 2016/7/13 下午 03:46
	350 380 400 430 440 460 480 500 5	20 540 560 580 600 620 640	660 680 700 725 740 760 780 波晓(m)		A 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		
	₩ Might H = Might H = Mi				電腦		
	State Cohe Barrow Kaw Stand Tana Warra Model St	litera litera	T T 7-7#3 - 7-988 -		「「「「「「「」」」 「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」	ESPD2016_0713_154628	◎ 問题活动(0)
	Remove				網路 檔案類型(I):	Excel files (*.xls;)	◎ 取消
						ج لے	
						$\sim$	
						次頁へ	



-Wm-2: ライトアナライザーLA-105 以外の装置で測定されたデータの読込をする場合にお使いください。 (波長範囲 380nm~780nm、測定された毎の値の単位が Wm-2 の場合)

-mWm-2: ライトアナライザーLA-105 以外の装置で測定されたデータの読込をする場合にお使いください。 (波長範囲 380nm~780nm、測定された毎の値の単位が mWm-2 の場合)

-uWm-2: ライトアナライザーLA-105以外の装置で測定されたデータの読込をする場合にお使いください。 (波長範囲 380nm~780nm、測定された毎の値の単位が uWm-2 の場合)

#### 3 LOGGING ~ F - F

【タイマー・モード】:

秒、分、時または日などの測定間隔を設定してトータル測定時間内でライトアナライザーが連続測定を行います。 【カウント・モード】:

秒、分、時または日などの測定間隔を設定してトータル測定回数内でライトアナライザーが連続測定を行います。

手順1:【連続測定モード】、【測定間隔】、【トータル測定時間】 を設定して下さい。 手順2:Logging 開始を押してください。連続測定開始。



<測定画面>

CCT

LUX LambdaD

Duv

deltax

deltay

deltau

R3

R4

R5

R6

R7

R8



1 5項目のうち変更したい項目を選択してください。

R14

R15

IRR

380nm

381nm

LambdaP

LambdaPV

- ③ ■をクリックすると、項目の変更が完了となります。同様に他の項目も変更可能です。

5. CCT



#### 手順3:

測定終了後、次の測定/動作をする前に必ず Logging 削除ボタンを押して削除してから改めて測定/動作を開始して下さい。



<データ保存>

【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含まない】:

測定した各項目毎の値がExcelで全て保存されます。(各波長測定データなし)

【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含む】:

測定した各項目毎の値がExcelで全て保存されます。(各波長測定データあり)



#### 【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含まない】例:

G	) - C =	• • ) <del>•</del>	_		_	-	-
_	常用目	香入 版面配置	公式 資料	校開梢	視		
ſ	■ よ 剪下	新細明體	- 12 - A	х <sub>х</sub> = =	= >	📑 自動換列	通用格式
貼.	→ 山』 候戦 上 - ダ 複製格式	B I U -	• 🕭 • <u>A</u> •	¢ž - ≣ ≡		፼ 跨模置中 -	\$ - %
	剪貼簿	字章	Ð	5	對齊方式	5	ŝ
	A1	- (•	<i>f</i> ∗ M	lodel Name			
	А	В	С	D	E	F	G
1	Model Nam	Serial Number	Time	Memo	LUX	fc	CCT
2	LA-105	214M0129	2016/08/04_	11:19:42	510.96613	47.487556	60
3	LA-105	214M0129	2016/08/04_	11:19:52	511.07568	47.497742	60
4	LA-105	214M0129	2016/08/04_	11:20:02	511.49725	47.536919	60
5	LA-105	214M0129	2016/08/04	11:20:12	511.23941	47.512955	60
6	LA-105	214M0129	2016/08/04_	11:20:22	511.1976	47.509071	60:
7	LA-105	214M0129	2016/08/04_	11:20:32	511.23367	47.512424	60-
0							

	۲							
	27 83	Σ 用動加線 - ● 構造 -	1		Mile-Laste	壞	好	¥
	四尾児 単投児 御道・温取・	2.288	和孝 相式	5 18A 8	朔又手	278		结的解
	R.	13	穿植	9				複式
AT	AS	AR	AQ	AP	AO	AN	AM	AL
	PFD-FR	PFD-R	PFD-G	PFD-B	PFD-UV	PFD	PPFD	
	0.237124	1.812399	3.454364	1.912825	0.01473	7.376176	7.130732	540533
	0.23694	1.813515	3.454745	1.91323	0.014753	7.377888	7.132598	563063
	0.238279	1.814057	3.457764	1.915909	0.014703	7.385386	7.138823	557455
	0.237478	1.812142	3.456433	1.915254	0.014745	7.380756	7.134954	523985
	0.236596	1.812514	3.455965	1.915079	0.014643	7.379509	7.134681	560309
	0.238159	1.812831	3.456199	1.91531	0.014691	7.381913	7.135455	554465

# 【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含む】例:

	) - (* 1. (	4 v ) 🗢					
C	常用	插入 版面配置	公式 資料	校閱	檢視		
	「人前下」	16					1
	山渡製	新細明體	· 12 ·	A . =	= >>~	<b>一</b> 自動換列	通用格式
貼.	- 🛷 複製档 🕫	t B I U - 🖽	- 🗞 - 🗛 -	<b>∳</b> ž - <b>≣</b>	吉田 課課	跨模置中 ▼	\$ - %
	剪貼簿	6 字	型	6	對齊方式		;
	۵1		fx b	ulodel Nam	2		<u> </u>
	111	D			-	-	0
-	A	В	- C	D	E	F	G
1	Model Nan	Serial Number	Time	Memo	LUX	to	CCI
2	LA-105	214M0129	2016/08/04	_11:19:42	510.96613	47.487556	60
3	LA-105	214M0129	2016/08/04	_11:19:52	511.07568	47.497742	60
4	LA-105	214M0129	2016/08/04	_11:20:02	511.49725	47.536919	60
5	LA-105	214M0129	2016/08/04	_11:20:12	511.23941	47.512955	60
6	LA-105	214M0129	2016/08/04	_11:20:22	511.1976	47.509071	60
7	LA-105	214M0129	2016/08/04	_11:20:32	511.23367	47.512424	60
0				7			

VIEW画面のご紹介 データの縦軸を変更して表示することができます。







チェックを入れると同時に複数の データを表示することができます。

チェックを全て外すと、選択されて いるデータのスペクトルが表示され ます。