

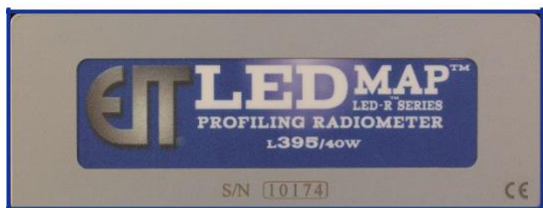
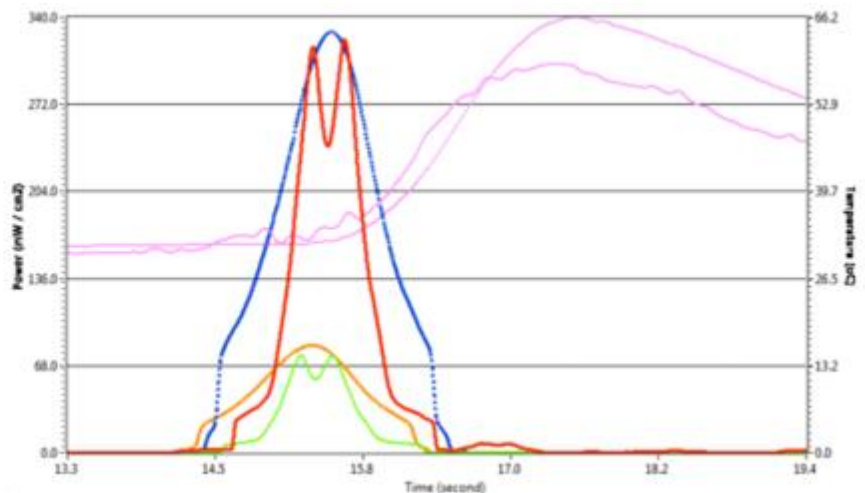
# EIT 2.0™ LLC UV PowerMAP® II, LEDMAP™ & UV PowerView Software® III

EIT PowerMAP II i LEDMAP to radiometry profilujące, które podają natężenie promieniowania ( $W/cm^2$ ), gęstość energii ( $J/cm^2$ ), profil natężenia napromienienia ( $W/cm^2$  jako funkcję czasu) i profil temperatury ( $^{\circ}C$  jako funkcja czas). Kompaktowe, jednoczęściowe instrumenty są o 60% mniejsze niż oryginalny EIT PowerMAP i mają większą pamięć do gromadzenia większej ilości danych. Oba instrumenty wykorzystują oprogramowanie EIT UV PowerView Software III do szczegółowej wizualnej i numerycznej analizy źródeł.



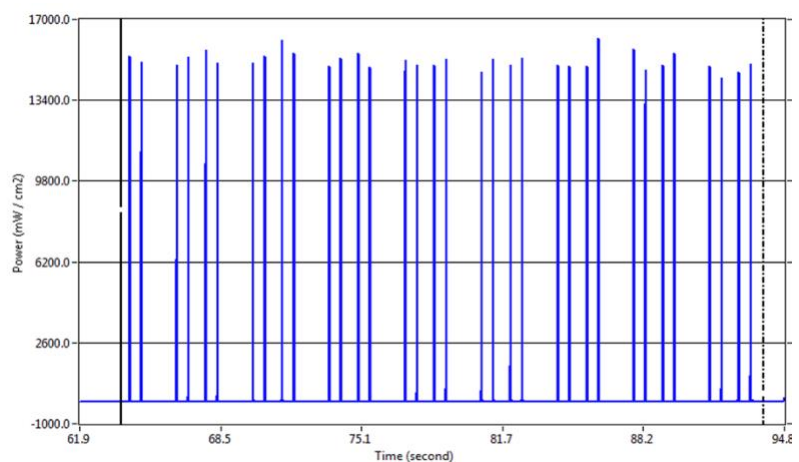
**EIT UV PowerMAP II**

EIT PowerMAP jest przeznaczony do pomiaru szerokopasmowych źródeł UV w czterech (UVA, UVB, UVC, UVV) obszarach widmowych EIT. Obraz pokazuje różnicę w działaniu lampy skupionej (na niebiesko i pomarańczowo) i lampy nieogniskowanej (na czerwono i zielono) z profilami temperatur zaznaczonymi na jasnofioletowo.



**EIT LEDMAP**

EIT LEDMAP jest przeznaczony do pomiaru źródeł LED w aplikacjach o dużej prędkości z opatentowanymi przez EIT pasmami LED L. Obraz pokazuje 34 pojedyncze piki LED zebrane w ciągu 30 sekund przy prędkości 400 stóp na minutę na szybkiej drukarce cyfrowej. Częstotliwość próbkowania wynosiła 2130,5 Hz.



*Czas pokazany jest na osi X, natężenie promieniowania UV na lewej osi Y, a temperatura na prawej osi Y (jeśli dotyczy)*

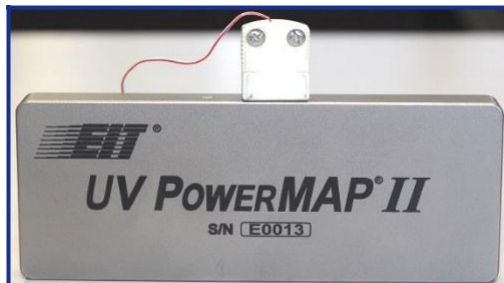
# Radiometry profilujące UV PowerMAP<sup>®</sup> II / LEDMAP<sup>™</sup>

EIT PowerMAP II i LEDMAP zapewniają obszerny „obraz” źródła (źródeł) UV oraz sposobu, w jaki promieniowanie UV jest dostarczane na utwardzaną powierzchnię. Natężenie promieniowania ( $W/cm^2$ ), gęstość energii ( $J/cm^2$ ), profil natężenia napromienienia ( $W/cm^2$  w funkcji czasu) i profil temperatury ( $^{\circ}C$  w funkcji czasu) są dostępne, gdy dane są przesyłane do komputera. Profesjonalne radiometry szybko i łatwo identyfikują i śledzą:

- Liczbę lamp/szyn i ich indywidualną wydajność
- Warunki ostrości, jednorodność żarówki/układu, szybkość/czas naświetlania
- System zmienia się w czasie z porównaniem do przechowywanych plików
- Potrzeby konserwacyjne, zanim wpłyną na jakość produktu

## PowerMAP II/LEDMAP Cechy:

- **Size:** Compact size of 5.5" x 2.1" x 0.55" (13.8 cm x 5.3 cm x 1.27 cm), allows use on molding lines and chill drums
- **Sample Rate:** User adjustable from 128-2048 (Hz) samples per second
- **Memory Capacity:** Supports 65 minutes of data collection at 2048 Hz.
- **Temperature Measurement:** J-type thermocouple included, samples at 32 Hz
- **Battery:** Typical battery life is 100 minutes. Rechargeable in +/- 90 minutes with included smart charger. May also charge via a computer USB port.
- **Pause Mode:** Allows the user to 'pause' the instrument up to eight different times to collect data prior to transfer to UV PowerView Software III.



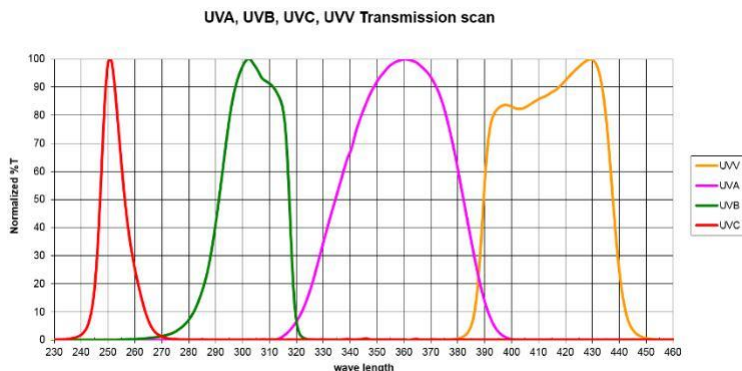
Góra: Instrument z termoparą  
Dół: strona optyki



Różne tryby (Stop, Uruchom, Pauza) są wskazywane przez kolor diody LED

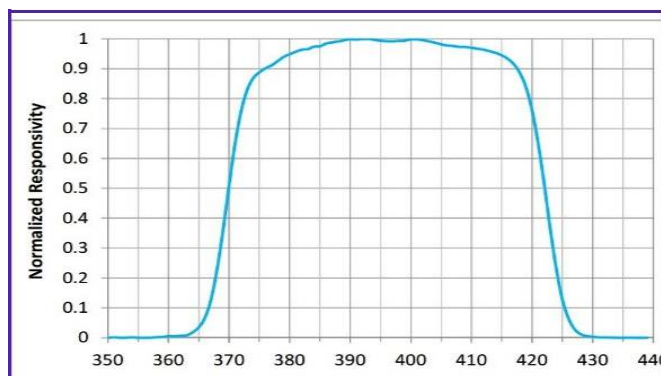
## PowerMAP II Responsywność i Zakresy

- Czteropasmowy przyrząd przeznaczony do pomiaru źródeł szerokopasmowych (rtęci)
- UVA (320-390nm), UVB (280-320nm), UVC (250-260nm) i UVV (395-445nm)
- Dwa zakresy dynamiczne:  $10 W/cm^2$  lub  $100 mW/cm^2$



## LEDMAP Responsywność i Zakresy

- Przyrządy jedno- lub czteropasmowe przeznaczone do pomiaru diod UV
- Opatentowane pasmo L EIT ze wszystkimi elementami optycznymi zawartymi w odpowiedzi instrumentu
- L365 (340-392 nm), L385 (360-412 nm), L395 (370-422 nm) i/lub L405 (380-432 nm)
- Zakres dynamiki  $40 W/cm^2$



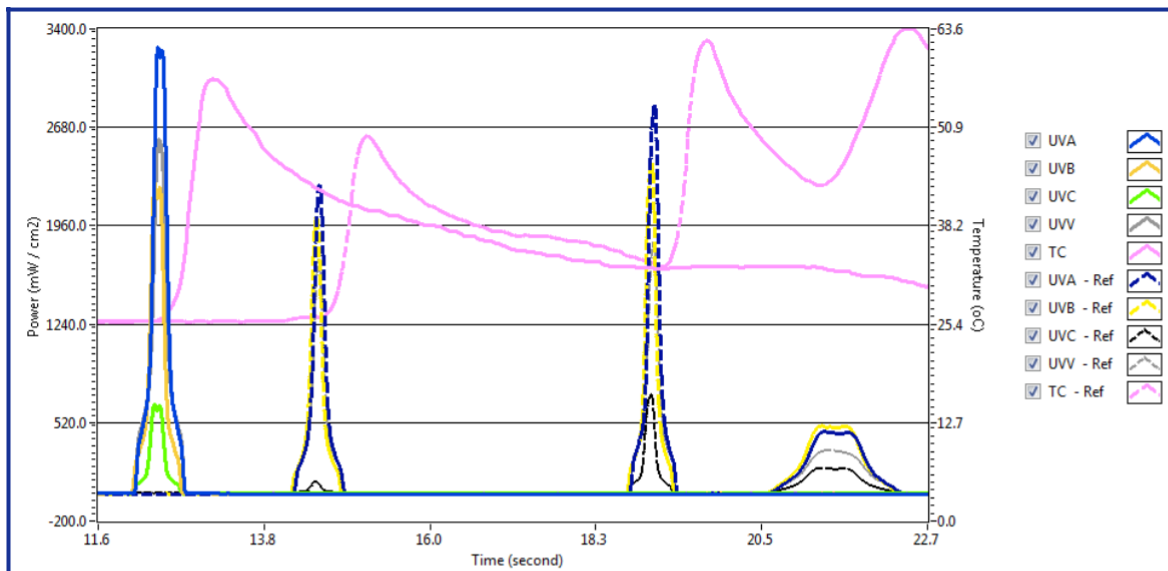
# Cechy UV PowerView Software® III

Oprogramowanie EIT UV PowerView Software III zostało zaprojektowane do pracy z wersjami PowerMAP II, LEDMAP & Profiler Power Puck® II, UviCure Plus® II i LEDCure®. UV PowerView Software III to program oparty na LabVIEW firmy National Instruments, przeznaczony do pracy w systemach Windows 7-10. Zebrane dane są przechowywane w formacie pliku \*.tdms opartym na LabVIEW.

## Funkcje instrumentu/oprogramowani

- USB Download
- Format pliku LabView (\*.tdms)
- Wiele opcji kliknięcia prawym przyciskiem myszy
- Pliki można łatwo udostępnić i eksportować do programu Excel
- Z łatwością przechwytyje i udostępnia zrzuty ekranu, dodawaj notatki procesowe do plików w ulepszonej sekcji notatek

## Wykres według pliku: Wyświetlił dwa pliki z czterema pasmami UV i temperaturą



Summary By Table				
	Sample File	Reference File	Difference	%
UVA- Power (mW/cm2)	3266.950	2837.660	429.291	15.1
UVB- Power (mW/cm2)	2271.329	2419.520	-148.191	-6.1
UVC- Power (mW/cm2)	651.502	720.282	-68.780	-9.5
UVV- Power (mW/cm2)	2592.923	1835.324	757.599	41.3
TC_Peak(°C)	57.100	63.600	-6.500	-10.2
UVA- Energy (mJ/cm2)	836.688	1465.192	-628.503	-42.9
UVB- Energy (mJ/cm2)	563.862	1344.463	-780.601	-58.1
UVC- Energy (mJ/cm2)	147.622	310.246	-162.624	-52.4
UVV- Energy (mJ/cm2)	701.967	1106.244	-404.277	-36.5
TC_Mean(°C)	31.202	34.050	-2.848	-8.4
Enable cursors	OFF			
Time	0.00			
Time - Ref	28.84			

Po lewej:

Tabela według pliku z danymi wyświetlanymi w jednostkach. Dane mogą być również wyświetlane za pomocą pasm UV.

Na dole po lewej:

Ekran informacji o próbkę z czasem przesyłania danych i informacjami o próbkę. Notatki użytkownika można również dodawać w tym obszarze oprogramowania.

Poniżej:

Sekcja Podsumowanie/Kursor oprogramowania umożliwi analizę pliku.

Sample Information & Notes - 20180320\_1

Model: PowerMap2  
 Board Temperature: 30  
 Battery Voltage: 1.47  
 Firmware Version: 1.46  
 Serial Number: 13  
 Calibration Date: CalEIT

Actual Sample Rate: 2130.5  
 Date & Time: 3/20/2018 11:40:36 AM

Channel Display Option

All Channel    Channel Selection: UVA

Single Channel

Summary:

Power (mW/cm2)	Power - Ref	% Power	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Cursors
3266.950	2837.660	15.100	<input checked="" type="checkbox"/> Smoothing
Energy (mJ/cm2)	Energy - Ref	% Energy	Sync Plots OFF
513.639	807.129	-36.400	

Cursor Values:

Time	Time - Ref	Delta Time	Threshold (mW/cm2)
12.36	19.05	-6.69	0.000
Power (mW/cm2)	Power - Ref	Delta Power	<input type="checkbox"/> Use Threshold
3266.950	2837.660	429.291	

# EIT<sup>®</sup> PowerMAP<sup>®</sup> II / LEDMAP<sup>™</sup> / UV PowerView Software<sup>®</sup> III Specyfikacja Produktu

## Wspólne cechy fizyczne: PowerMAP II & LEDMAP

Unit Dimensions	5.5" x 2.1" x 0.55" / 139.7mm x 53.34mm x 13.97mm (LWH)
Materials	Aluminium i Stal nierdzewna
Instrument Weight	7.3 uncji (207 gramów)
Carrying Case, Ship Kit	Dostarczany z walizką, wnętrzem z ciętej pianki poliuretanowej, nylonową osłoną zewnętrzną odporną na zarysowania, kablem USB i napędem USB z oprogramowaniem/instrukcją obsługi PowerView III.
Time-Out Period	2 minuty z trybu gotowości (czerwona migająca dioda LED) bez użycia przycisków.
Battery/Battery Life	Ładowarka dostarczana z urządzeniem ładuje się w trybie szybkim (+/- 90 minut). Szybkość ładowania w portach USB różni się w zależności od portu USB komputera. Żywotność baterii: typowo 100 minut.
Memory Capacity	65 minut czasu zbierania danych
Sample Rate Adjustment	Regulowane przez użytkownika od 128-2048 Hz (128-256-512-1024-2048)
Operating Temperature	0-75°C Temperatura wewnętrzna; wytrzymuje wysokie temperatury zewnętrzne przez krótki czas (alarm dźwiękowy informuje o przekroczeniu górnej granicy temperatury).
Thermocouple	Dostarczany z termoparą typu J, efektywna częstotliwość próbkowania 32 Hz
Spatial Response	W przybliżeniu cosinus „Lambertowski”
Calibration	Dostarczany z certyfikatem kalibracji zgodnym z NIST

## PowerMAP II Optyka i wydajność

Spectral Response	UVA: 320-390nm UVB: 280-320nm UVC: 250-260nm UVV: 395-445nm
Dynamic Ranges	10 W/cm <sup>2</sup> Wysoki zakres 100 mW/cm <sup>2</sup> Niski zakres
Suggested Operating Ranges	Wysoki zakres: UVA, UVB, UVV: 100mW/cm <sup>2</sup> to 10W/cm <sup>2</sup> /UVC - 10mW/cm <sup>2</sup> to 1W/cm <sup>2</sup> Niski zakres: UVA, UVB, UVC, UVV: 1 mW/cm <sup>2</sup> to 100 mW/cm <sup>2</sup>
Accuracy	+/- 10%; +/- 5% typowo plus ±0,2% pełnej skali Typowo ±5% lub lepiej
Repeatability	± 2-5% typowe; W zależności od stabilności źródła i sprzętu (przenośnika), sama jednostka lepsza niż 2,0%

## LEDMAP Optyka i wydajność

Spectral Response	L365: 340-392 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 4 OD blokowanie średnicy zewnętrznej L385: 360-412 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 4 OD blokowanie średnicy zewnętrznej L395: 370-422 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 4 OD blokowanie średnicy zewnętrznej L405: 380-432 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 4 OD blokowanie średnicy zewnętrznej
Dynamic Range	40 W/cm <sup>2</sup>
Suggested Operating Range	200 mW/cm <sup>2</sup> -40 W/cm <sup>2</sup> ; 0-250 J/cm <sup>2</sup> W przypadku źródeł statycznych (z przesłonami) możliwe są odczyty do 100 mW/cm <sup>2</sup>
Accuracy	Zazwyczaj ±2% lub lepiej; ± 10% odczytu plus ± 0,2% pełnej skali
Repeatability	Zwykle lepsze niż 0,2% (sama jednostka); ≤ 1% maks
PowerView Software III	Programowanie oparte na LabVIEW firmy National Instruments przeznaczone dla systemu Windows 7-10. Zebrane dane przechowywane w plikach *.tdms opartych na LabVIEW.

To urządzenie jest zgodne z następującymi normami i dlatego posiada oznaczenie CE: IEC 61326-1:2005, EN55011: 1998, EN61000-4-2: 1995, A1: 1998, A2: 2001; EN 61000-4-3: 2002, A1: 2002, zgodnie z postanowieniami obowiązujących dyrektyw: 98/34/EEC z poprawkami, 89/336/EEC z poprawkami.



## [O EIT 2.0 LLC](#)

EIT 2.0 LLC została utworzona w 2022 roku w ramach tego samego właściciela i kluczowego zespołu zarządzającego, aby skoncentrować się i przyspieszyć rozwój zastrzeżonych produktów EIT do pomiaru UV. Pierwotnie założony w 1977 roku, EIT świadczył usługi w zakresie inżynierii i kontraktowej produkcji elektroniki (EMS) dla klientów z branży medycznej, przemysłowej, instrumentów analitycznych, telekomunikacji i lotnictwa. Produkty EIT do pomiaru UV, które obejmują radiometry i systemy pomiarowe on-line, są sprzedawane na całym świecie od 1986 roku. Sprzedano ponad 100 000 produktów EIT do pomiaru źródeł LED, szerokopasmowych i bakterioobójczych UV.

**Po więcej informacji  
skontaktuj się z EIT lub:**

**Produkty EIT są projektowane i produkowane w USA.**

**Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. POWERMAP II LEDMAP SAL-B1004 Rev 01.00 Styczeń 2023**