

## PROFILER UVICURE® PLUS II i UVICURE® PLUS II

## PROFILER UV POWER PUCK® II i UV POWER PUCK® II



UVICURE Plus II



Power Puck II

Radiometry, które wyznaczyły standardy w sektorze utwardzania promieniami UV oferują teraz wyświetlacze i możliwość zastosowania w roli profilera, który przesyła informacje na temat natężenia promieniowania do komputera w celu analizy.

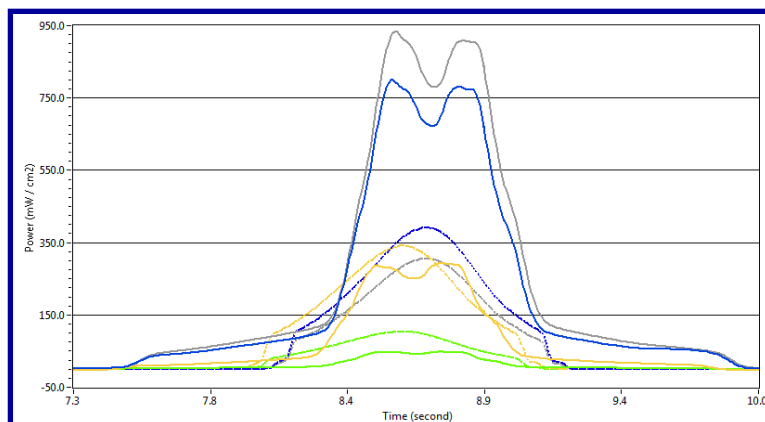
### Tryb wyświetlania

Tryb prosty w użyciu na linii produkcyjnej, prezentujący informacje na temat wartości natężenia promieniowania ( $W/cm^2$ ), gęstości energetycznej ( $J/cm^2$ ) oraz profilu natężenia promieniowania na wyświetlaczu urządzenia.



### Tryb profilowania

W trybie profilowania urządzenie przesyła dane dotyczące profilu natężenia promieniowania w celu ich dalszej analizy.



- **Powyżej:** Tryb wyświetlania wykresu z uwzględnieniem kilku lamp.
- **Powyżej po prawej stronie:** Profil natężenia profilowania przedstawiający czas na osi X oraz moc [W] na osi Y.
- **Po prawej stronie:** Komputerowy odczyt danych wg. pasma, pochodzących z przyrządu profilującego.

	Sample File	Reference File	Difference
UVA - Power (mW/cm2)	1550.406	325.695	1224.711
Power (%)	376.0	0	376.0
Energy (mJ/cm2)	346.811	373.638	(26.827)
Energy (%)	(7.2)	0	(7.2)
UVB - Power (mW/cm2)	586.618	317.299	269.318
Power (%)	84.9	0	84.9
Energy (mJ/cm2)	91.949	348.207	(256.258)
Energy (%)	(73.6)	0	(73.6)

# UVICURE® Plus II i UV Power Puck® II

## Cechy przyrządów z serii EIT Puck

- **Łatwy w użyciu.** Jeden przycisk włączania/wyłączania i zmiany trybu pracy urządzenia ułatwia zbieranie i przeglądanie danych.
- **Tryb danych.** Dane dotyczące promieniowania UV (dżul/cm<sup>2</sup>, Watt/cm<sup>2</sup>) wyświetlane na jednym ekranie, w formie nawet 4 pasm.
- **Tryb wykresu.** Wykres ilustrujący zebrane dane na temat natężenia promieniowania UV i energii dla każdego pasma UV. Wykres przedstawia profil natężenia promieniowania w funkcji czasu (W/cm<sup>2</sup> w osi Y, czas w osi X).
- **Tryb odniesienia.** Pozwala użytkownikowi na przechowywanie danych z pomiaru umożliwiając ich porównanie w bieżącymi warunkami promieniowania UV.
- **Tryb konfiguracji.** Przyciski kontekstowe wyświetlane u dołu ekranu dla ułatwienia obsługi urządzenia służą do wyboru funkcji. Użytkownik ma możliwość wyboru trybu (dane, wykres, odniesienie) i jednostek (J/W, mJ/mW czy μJ/μW) wyświetlanych na ekranie a także częstotliwości próbkowania.
  - **Częstotliwość próbkowania:**
    - **Równomierna:** tryb kompatybilny z częstotliwością próbkowania oferowana przez wcześniejsze modele profilerów Power Puck, rejestrujących 25 próbek na sekundę.
    - **Równomierny profil:** tryb kompatybilny z częstotliwością rzędu 128 próbek na sekundę dostępną w urządzeniach UV PowerMAP/UV PowerMAP II. Jest to częstotliwość, w oparciu o którą profile Power Puck II/IvuCure Plus II przekazują profil natężenia promieniowania do komputera.
    - **Nierównomierna:** tryb kompatybilny z częstotliwością rzędu 2048 próbek na sekundę dostępną w urządzeniach UV PowerMAP/UV PowerMAP II.



Od góry do dołu: tryb danych, tryb wykresu, tryb odniesienia, tryb konfiguracji

## Dynamiczne zakresy pracy

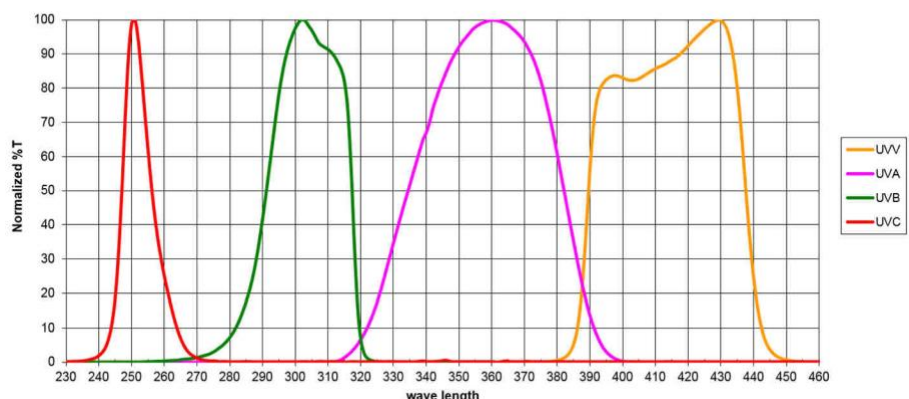
Urządzenie UVICURE Plus II/Power Puck II oferuje trzy zakresy dynamiczne - wyboru dokonuje się w chwili składania zamówienia.

- Standardowy zakres mocy (10 W) dobrze sprawdza się w utwardzaniu wysokowydajnym.
- Średni zakres (1 W) przeznaczony jest dla lamp łukowych o niewielkiej mocy lub lamp nieogniskowanych lub takich znajdujących się z dala od powierzchni utwardzanej.
- Niski zakres (100 mW) można wykorzystać w przypadku systemów naświetlania i lamp o niskiej mocy.

## Pasma EIT

- Przyrządy EIT Puck oferują pomiar promieniowania UVA (320-390 nm), UVB (280-320 nm), UVC (250-260 nm) i/lub UVV (395-445 nm).
- Po prawej stronie przedstawiono reakcje filtrów.
- Profiler UV Power Puck II obsługuje wszystkie cztery pasma EIT.

UVA, UVB, UVC, UVV Transmission scan

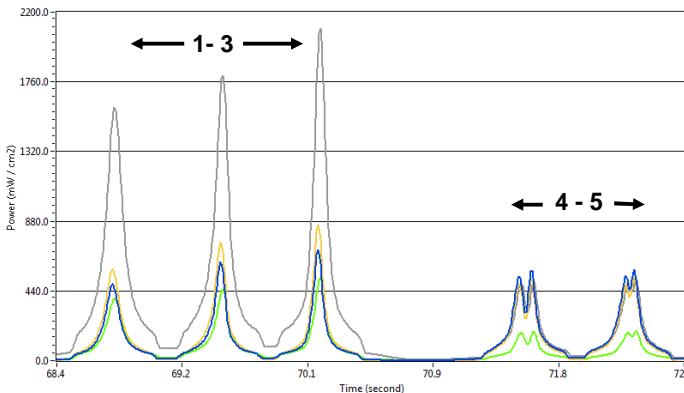


# UVICURE® Plus II i UV Power Puck® II

Profily UviCure Plus II lub UV Power Puck II pracują tak jak urządzenia standardowe, przy czym funkcja profilera umożliwia przesłanie wartości liczbowych (natężenie promieniowanie, gęstość energii) **oraz** profilu natężenia promieniowania ([W] w funkcji czasu) do komputera za pośrednictwem portu USB w celu analizy w programie EIT UV PowerView Software® III.

## Profily EIT w szybki i prosty sposób identyfikują:

- liczbę oraz wydajność poszczególnych lamp
- warunki i zmiany ogniskowania lamp
- rodzaj żarówki (profily Power Puck II oferujące cztery pasma)
- jednolitość promieniowania UV przy zmianach w długości żarówki w czasie, w porównaniu z przechowywanymi plikami
- prędkość procesu i/lub zmiany czasu ekspozycji
- potrzebę konserwacji zanim wpłynie ona na jakość produktu



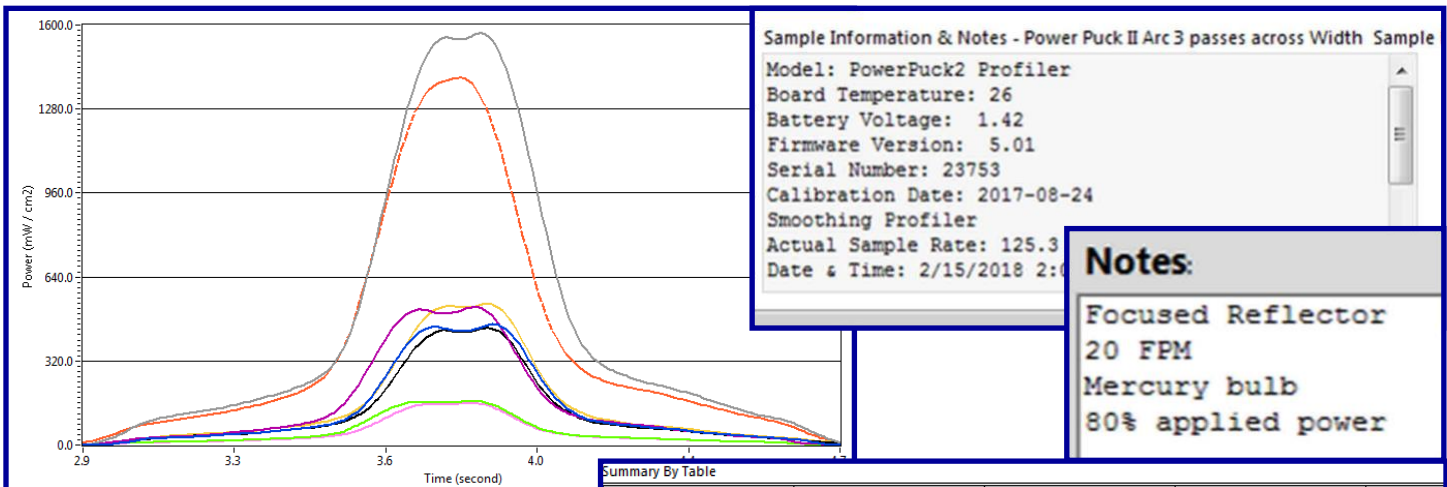
Pięć lamp w znacznie większym układzie. Jednostki 1-3 to zogniskowane lampy galowe o różnej mocy, podczas gdy jednostki 4-5 to niezogniskowane lampy rtęciowe

## Cechy profilera Puck:

- Stała częstotliwość próbkowania rzędu 128 próbek/sekundę.
- Dostępna pamięć pozwala rejestrować dane przez ponad 100 minut.
- Informacje dla zespołu produkcyjnego wyświetlane na ekranie i przekazywane do komputera w celu ich analizy i archiwizacji.
- Możliwość zamiany standardowych przyrządów Puck USB na profily w EIT.

## Cechy oprogramowania UV PowerView Software® III:

- Zaktualizowane oprogramowanie PowerView przeznaczone do współpracy z przyrządami profilującymi, profilerami LEDCure oraz UV Power-MAP II.
- Przyciski kierunkowe pozwalają ustawić jeden plik nad drugim w celu ich bezpośredniego porównania.
- Łatwa wymiana informacji w raportach/programach.
- Rozszerzone opcje notatek i uwag pozwalające dodawać informacje do zgromadzonych plików.
- Oprogramowanie UV PowerView III pracuje na plikach w formacie \*.tdms, które można importować do programu Excel.



## Od góry

- Wykres pozwalający na przeglądanie dwóch plików zawierających informacje o jednym lub czterech pasmach.
- Informacje na temat próbki wraz z datą jej zarejestrowania.
- Uwagi użytkownika.
- Tabela podsumowująca.

	Sample File	Reference File	Difference	%
UVA- Power (mW/cm2)	783.022	757.650	25.373	3.3
UVB- Power (mW/cm2)	746.388	717.678	28.710	4.0
UVC- Power (mW/cm2)	265.007	258.229	6.778	2.6
UVV- Power (mW/cm2)	1568.759	1397.594	171.166	12.2
UVA- Energy (mJ/cm2)	531.358	545.403	-14.045	-2.6
UVB- Energy (mJ/cm2)	546.772	578.197	-31.425	-5.4
UVC- Energy (mJ/cm2)	192.437	183.632	8.805	4.8
UVV- Energy (mJ/cm2)	1104.121	984.782	119.339	12.1
Enable cursors	ON			
Time	-0.02			
Time - Ref	11.13			

## Specyfikacja produktu (dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia)

<b>Wyświetlacz</b>	Czytelny, żółty tekst na czarnym tle
<b>Sugerowany zakres pracy</b>	Standardowy wysoki zakres: UVA, UVB, UVV - 100mW/cm <sup>2</sup> do 10W/cm <sup>2</sup> / UVC - 10mW/cm <sup>2</sup> do 1W/cm <sup>2</sup> Średni zakres: UVA, UVB, UVV - 10mW/cm <sup>2</sup> do 1W/cm <sup>2</sup> / UVC: 1mW/cm <sup>2</sup> to 100mW/cm <sup>2</sup> Niska moc: UVA, UVB, UVV - 1mW/cm <sup>2</sup> do 100mW/cm <sup>2</sup> / UVC - 1mW/cm <sup>2</sup> do 100mW/cm <sup>2</sup>  W sugerowanym zakresie pracy urządzenie osiąga najwyższą wydajność. Po uruchomieniu urządzenia na wyświetlaczu pojawią się znacznie niższe dane dotyczące natężenia promieniowania niż sugerowany zakres roboczy.
<b>Precyzja</b>	+/- 10%; +/- 5% zazwyczaj ±0.2% pełnej skali, zazwyczaj +/- 5% lub więcej
<b>Kalibracja</b>	Urządzenie posiada certyfikat NIST.
<b>Zakres widma (UV Power Puck® II)</b>	<b>Czterokanałowe</b> śledzenie promieniowania UVA (320-390 nm), UVB (280-320nm), UVC (250-260nm) i UVV (395-445nm)
<b>Zakres widma (UVICURE® Plus II)</b>	<b>Jednokanałowe</b> śledzenie promieniowania UVA (320-390 nm), UVB (280-320nm), UVC (250-260nm) lub UVV (395-445nm) - wyboru należy dokonać w momencie zakupu.
<b>Reakcja przestrzenna</b>	Cos., odbicie lambertowskie
<b>Temperatura robocza</b>	temperatura wewnętrzna rzędu 0-75°C, tolerancja dla wysokich temperatur zewnętrznych przez krótkotrwały okres (alarm dźwiękowy informuje o przekroczeniu tolerowanej temperatury)
<b>Tryby równomierne</b>	Równomierny: częstotliwość próbkowania rzędu 25 próbek/sekundę. Równomierny profil: częstotliwość próbkowania rzędu 128 próbek/sekundę Nierównomierny: częstotliwość próbkowania rzędu 2048 próbek/sekundę.
<b>Częstotliwość próbkowania dla profilowania</b>	Przyrządy do profilowania pracują na stałej częstotliwości rzędu 128 próbek na sekundę. Dla najlepszego dopasowania wartości na wyświetlaczu przyrządu do wartości prezentowanych w oprogramowaniu PowerView Software® III należy stosować tryb równomiernego profilu.
<b>Pamięć Profilowanie</b>	Przyrządy Power Puck® II i UVICURE® Plus II pracujące w trybie profilowania dysponują pamięcią pozwalającą na rejestrację danych przez maksymalnie 100 minut.
<b>Oprogramowanie UV PowerView Software® III</b>	Oprogramowanie oparte na języku LabVIEW opracowanym przez firmę National Instruments, pracujące na systemie Windows 7-10. Aplikacja przechowuje zebrane dane w formacie *.tdms opartym na języku LabVIEW.
<b>Czas do wygaszenia</b>	Dwuminutowy tryb wyświetlania (przy braku aktywności) Przyrząd można zamówić bez tej funkcji.
<b>Bateria/czas pracy na baterii</b>	Dwie baterie alkaliczne AAA/ok. 20 godzin z włączonym wyświetlaczem
<b>Wymiary</b>	4,60 x 0,50 cali; 117 mm x 12,7 mm (gł. x szer.)
<b>Waga</b>	10,1 uncji (289 gramów)
<b>Materiały, z których wykonano przyrząd</b>	Aluminium, stal nierdzewna
<b>Etui</b>	Wnętrze z poliuretanu, odporna na ścieranie nylonowa powłoka zewnętrzna / 9 uncji (260 gramów)
<b>Etui Materiał/waga</b>	
<b>Etui Wymiary</b>	10,75 x 3,5 x 7,75 cali; 274 x 89 x 197 mm (szer. x wys. x gł.)

### Zaprojektowano i wyprodukowano w USA

Niniejszy przyrząd spełnia wymogi wymienionych norm, w związku z czym posiada oznaczenie CE: IEC 61326- 1:2005, EN55011: 1998, EN61000-4-2: 1995, A1: 1998, A2: 2001; EN 61000-4-3: 2002, A1: 2002, oraz zapisów następujących dyrektyw: 98/34/EOG ze zmianami, 89/336/EOG ze zmianami.



**Więcej informacji można uzyskać u producenta - EIT lub:**



**EIT LLC. 309 Kelly's Ford Plaza SE Leesburg, VA 20175 USA Tel.: 703-478-0700 • E-mail: uv@eit.com • Www: www.eit.com**