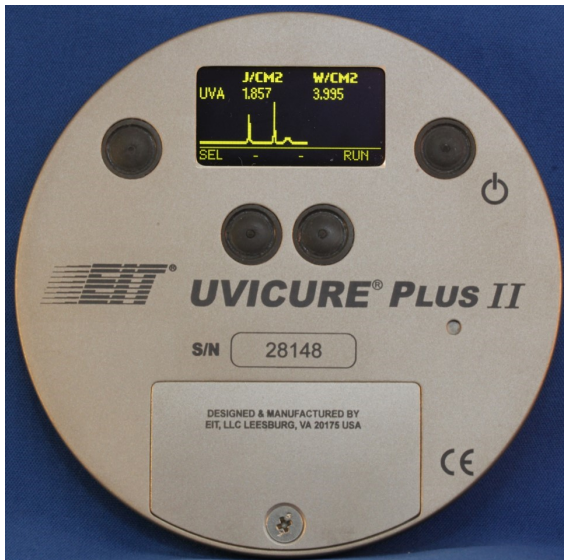


EIT® UviCURE® PLUS II & EIT® UV Power Puck® II



*UviCure Plus II
Ein Messbereich*



*UV Power Puck II
Vier Messbereiche*

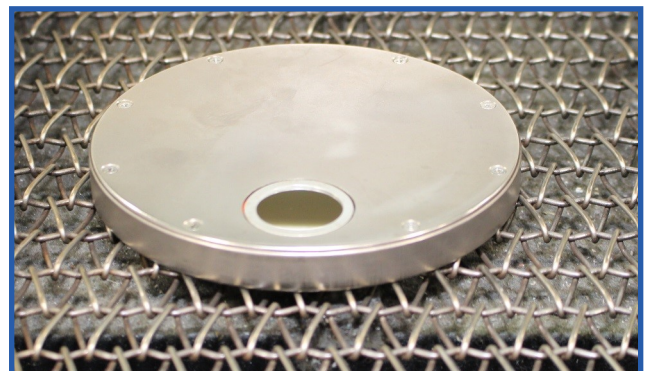
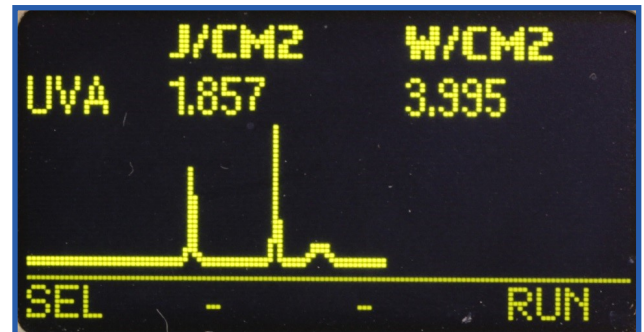
EIT entwickelt, produziert, verkauft und unterstützt seit 1986 weltweit industrielle UV-Messlösungen. Die Radiometer UviCure Plus II und UV Power Puck II nutzen unsere Erfahrung und bauen auf früheren Versionen unserer Instrumente auf. Sie sind einfach zu verwenden und helfen bei der Einrichtung, Dokumentation, Wartung und Fehlerbehebung von Prozessfenstern in industriellen UV-Härtungsanwendungen.

Die Instrumentenanzeige (rechts) zeigt die Werte für Bestrahlungsstärke (W/cm^2) und Energiedichte (J/cm^2) sowie das Bestrahlungsstärkeprofil an.

Das UviCure Plus II ist ein Einzelband-Radiometer mit dem zum Zeitpunkt der Bestellung angegebenen Wellenlängenbereich. EIT UVA (320-390 nm) ist das am häufigsten für Anwendungen mit Quecksilberstrahlern bestellte Wellenlängenband.

Der UV Power Puck II ist ein 4-Band-Radiometer mit EIT UVA, UVB, UVC und UVV. Wenn die vier EIT-Bänder in einem einzigen Instrument vorhanden sind, kann der Benutzer Lampentypen (Quecksilber-H, Quecksilber-Eisen-D, Quecksilber-Gallium-V) identifizieren.

Mit dem Power Puck II können Sie die für die Oberflächenhärtung (UVC) relevanten Wellenlängen sowie die für die Durchhärtung (UVA / UVV) verantwortlichen Wellenlängen unabhängig voneinander überwachen. Wenn Sie das Verhältnis von UVC zu UVA verfolgen, kann dies anzeigen, wenn Ihr Reflektor verschmutzt ist.



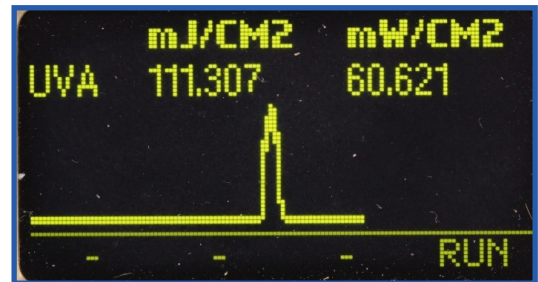
UViCURE® PLUS II & UV POWER PUCK® II EIGENSCHAFTEN

Die Radiometer UviCure Plus II (Einzelband) und Power Puck II (Vierband) sind einfach zu bedienen und bieten eine Reihe von vom Benutzer wählbaren Optionen für die Anzeige und die Abtastrate.

- **Einfache Bedienung:** A Single Button allows the user to turn the unit on, collect & view the data.



- **Grafik:** Für jede UV-Bande wird eine Grafik angezeigt, die die maximale UV-Bestrahlungsstärke und die Gesamtenergie darstellt. Die Grafik zeigt die Bestrahlungsstärke als Funktion der Zeit (W/cm² auf der Y-Achse, Zeit auf der X-Achse) mit der Anzahl der Strahler und der Intensität ders jeweils gezeigten Strahlers.



- **Referenz:** Ermöglicht dem Benutzer das Speichern einer Messung im Gerätespeicher, um einen einfachen Vergleich mit den aktuellen UV-Bedingungen zu ermöglichen.
- **Umschalten:** (Nicht gezeigt) Verfügbar für UviCure Plus II. Ermöglicht dem Benutzer das einfache Wechseln zwischen Grafik- und Referenzanzeigebildschirmen per Knopfdruck.



- **Alle Kanäle:** Verfügbar für den Power Puck II. Alle Kanäle zeigen die Joule/cm²- und Watt/cm²-Daten auf einem Bildschirm für alle vier Bänder (UVA, UVB, UVC und UVV) an.



- **Setup:** Dient zur Auswahl von Instrumentenoptionen, einschließlich Anzeigemodus (Grafik, Referenz, Umschalten, Alle Kanäle), effektiver Abtastrate (glatt), Einheiten (J/W, mJ/mW oder µJ/µW) und Anzeigehelligkeit.

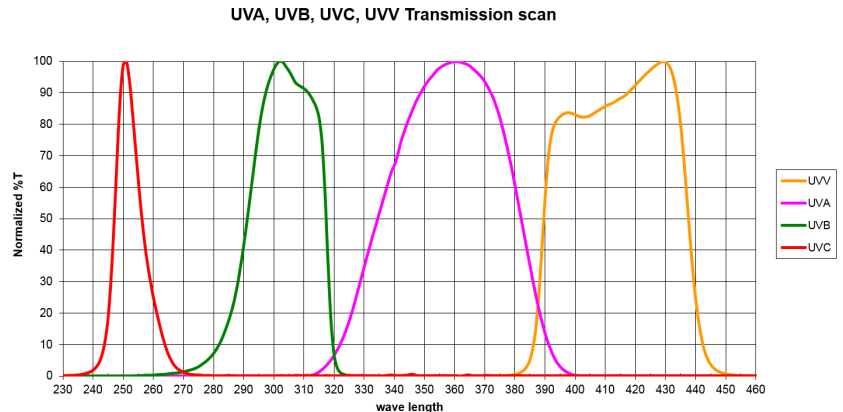


UViCURE® PLUS II & UV POWER PUCK® II EIGENSCHAFTEN

Das UviCure Plus II ist ein Einzelband-Radiometer mit dem zum Zeitpunkt der Bestellung angegebenen EIT-Band und Dynamikbereich. Der Power Puck II ist ein 4-Band-Radiometer mit dem zum Zeitpunkt der Bestellung angegebenen Dynamikbereich.

EIT Wellenlängenbereiche

- EIT's Wellenlängenbereiche sind für quecksilberbasierte Quellen optimiert und haben folgende Empfindlichkeitskurven:
- **UVA (320-390nm)**
- **UVB (280-320nm)**
- **UVC (250-260nm)**
- **UVV (395-445nm)**



EIT Dynamische (Betriebs-) Bereiche

Der Dynamikbereich des UViCURE Plus II / Power Puck II wird zum Zeitpunkt der Bestellung ausgewählt und basiert auf der Leistung der UV-Quelle und dem Abstand des Instruments zur UV-Quelle.

- Der Standard (H) High (10 Watt) -Bereich eignet sich gut für Hochleistungshärtungsanwendungen
- Der (M) "Mid"- (1 Watt) Bereich eignet sich gut für UV-Strahler mit geringer Leistung und für Anwendungen mit Strahlern, die nicht fokussiert sind oder von der Aushärtungsfläche relativ weit entfernt sind
- Der "Low"- Bereich (100 mW) eignet sich gut für UV-Anlagen und Anwendungen mit Strahlern geringer-

Instrument Sample Rate (Smooth) Functions

The UviCure Plus II and Power Puck II oversample at an extremely high rate. The user is able to adjust the effective sample rate used for data collection. For most applications, we recommend the **Smooth Profiler** setting.

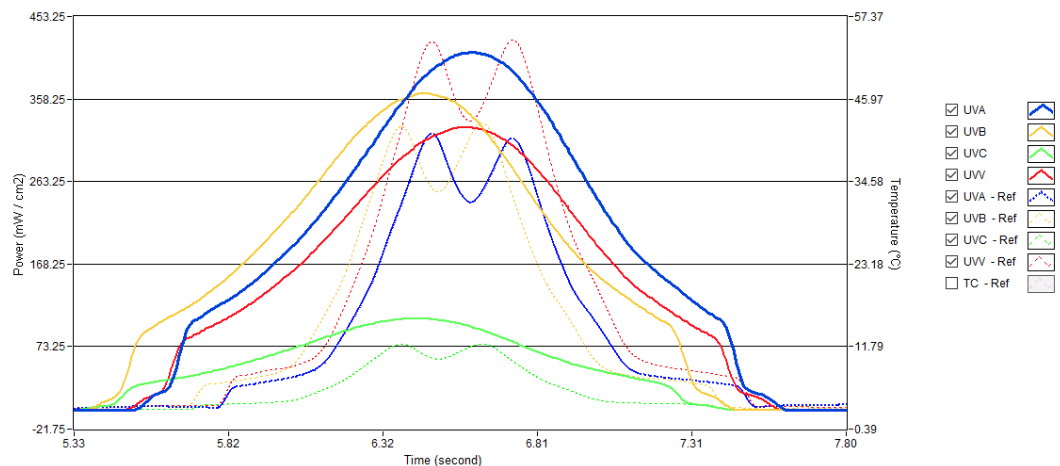
- **Smooth On:** Effective sample rate of 25 Hz (samples per second), matches obsolete Power Puck units
- **Smooth Profiler:** Effective sample rate of 128 Hz, suggested rate for most applications. The Smooth Profiler setting reports the average (RMS) peak intensity.
- **Smooth Off:** Effective sample rate of 2048 Hz. Fast enough to detect the AC cycling in a 50/60 Hz power supply. Reports the instantaneous irradiance value which is higher than the RMS value.

Profiler Versions

Profiler versions of the UviCure Plus II/UV Power Puck II operate in the same manner as the Standard (display) versions. Profiler versions allow the transfer of the numerical data (irradiance, energy density) values and the irradiance profile (Watts as a function of time) to EIT's UV PowerView Software® III Program.

This allows the user to:

- Analyze system changes over time
- Look at individual lamps
- Compare multi-lamp systems
- Trouble shoot lines
- View lamp focus
- Determine lamp type



UVICURE® PLUS II & UV POWER PUCK® II EIGENSCHAFTEN

Produkt Spezifikationen (Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden)

Display	Leicht zu lesender, gelber Text auf schwarzem Hintergrund		
Dynamische Bereiche	Standard High Range:	UVA, UVB, UVV UVC	100mW/cm² bis 10W/cm² 10mW/cm² bis 1W/cm²
	Mid-Range:	UVA, UVB, UVV UVC	10mW/cm² bis 1W/cm² 1mW/cm² bis 100mW/cm²
	Low Power:	UVA, UVB, UVV UVC	1mW/cm² bis 100mW/cm² 1mW/cm² bis 100mW/cm²
	In den vorgeschlagenen Betriebsbereichen arbeitet das Instrument am besten. Die Geräte werden eingeschaltet und zeigen Daten mit Bestrahlungsstärken an, die weit unter den empfohlenen Betriebsbereichen liegen.		
Genauigkeit	+/- 10%; +/- 5% typisch plus ±0.2% of full scale typisch ±5% oder besser		
Kalibrierung	Lieferung mit rückverfolgbarem NIST-Kalibrierungszertifikat		
Spektrale Empfindlichkeit (UV Power Puck II)	UVA: 320-390nm UVB: 280-320nm UVC: 250-260nm UVV: 395-445nm		
Spektrale Empfindlichkeit (UVICURE Plus II)	UVA: 320-390nm oder UVB: 280-320nm oder UVC: 250-260nm oder UVV: 395-445nm, muss zum Zeitpunkt der Bestellung festgelegt werden.		
Räumliche Empfindlichkeit	Ungefähr Cosine "Lambertian"		
Betriebstemperatur	0-75 °C Innentemperatur; hält kurzzeitig hohen Außentemperaturen stand (akustischer Alarm zeigt an, wenn die Temperatur die Obergrenze überschritten hat)		
Smooth Modus	Smooth ON:	Effektive Abtastrate von 25 Abtastungen / Sekunde	
	Smooth PROFILER:	Effektive Abtastrate von 128 Abtastungen / Sekunde	
	Smooth OFF:	Effektive Abtastrate von 2048 Abtastungen / Sekunde	
Abtastrate "Profiling"	Profiler-Instrumente verwenden eine feste Abtastrate von 128 Abtastungen/Sekunde für die Profilerstellung. Verwenden Sie den Smooth PROFILE-Modus, um eine optimale Übereinstimmung zwischen Instrumentenanzeige und UV PowerView Software® III-Werten zu erzielen		
Speicherkapazität "Profiling"	Die Speicherkapazität der Power Puck® II- und UVICURE® Plus II-Profiler im Profiler-Modus reicht aus, um Daten für >100 Minuten zu erfassen		
PowerView Software III	LabVIEW-basierte Programmierung von National Instruments für Windows 7-10. Gesammelte Daten, die in LabVIEW-basierten *.tdms-Dateien, gespeichert sind		
Auszeit	2 Minuten vom Standby-Modus (rot blinkende LED) ohne Tastenaktivität		
Batterielebensdauer	Zwei vom Benutzer austauschbare AAA-Alkalizellen / ca. 20 Stunden bei eingeschalteter Anzeige		
Geräteabmessungen	117 mm x 12.7 mm (D x H)		
Gewicht	289 Gramm		
Material	Aluminium & Edelstahl		
Tragetasche	Lieferung mit Tragetasche, Innenseite aus geschnittenem Polyurethanschaum, abriebfester Nylon-Außenhülle, (260 Gramm)		
Abmessungen Tragetasche	274 x 89 x 197 mm (L x H x B)		

Entwickelt und hergestellt in den USA

Dieses Gerät entspricht den folgenden Normen und trägt daher die CE-Kennzeichnung: IEC 61326 -1: 2005, EN55011: 1998, EN61000-4-2: 1995, A1: 1998, A2: 2001; EN 61000-4-3: 2002, A1: 2002 gemäß den Bestimmungen der geltenden Richtlinien: 98/34 / EWG und Änderungen, 89/336 / EWG und Änderungen.

