

Die Daten aus Messgeräten
können Sie situationsbezogen
mit unserer Software



einlesen und verwalten.
Fragen Sie uns,
wie einfach das geht!

Tel. 06732 9330008
info@informeleon.com
www.rabbitfish.de

UV/VIS-Spektrometer

UV/VIS-Spektrometer werden zur Absorptionsuntersuchung an Molekülen eingesetzt und das entsprechende Absorptionsspektrum gibt Aufschluss über die Elektronenübergänge in einem Molekül. Über Bauart, Optik, Bedienung und Datenverarbeitung aktuell erhältlicher Modelle informiert diese Marktübersicht UV/VIS-Spektrometer.

Anbieterverzeichnis UV/VIS-Spektrometer

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Telefon	E-Mail	Internet
Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co.KG	Hewlett-Packard-Straße 8	76337 Waldbronn	0049 7243 602 0	CustomerCare_Germany@agilent.com	www.agilent.com
Analytik Jena AG	Konrad-Zuse-Str. 1	07745 Jena	0049 3641 7770	sales@analytik-jena.de	www.analytik-jena.de
Aqualytic	Schleefstraße 8 - 12	44287 Dortmund	-	verkauf@aqualytic.de	www.aqualytic.de
AXIOM Gesellschaft für Diagnostica und Biochemica mbH	Am Jahnplatz 5	68642 Bürstadt	0049 6206 6012	info@axiom-solutions.de	www.axiom-solutions.de
BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co.KG	Calmbacher Str. 22	75323 Bad Wildbad	0049 7081 177-0	bio@berthold.com	www.berthold-bio.com
Biozym Scientific GmbH	Steinbrinksweg 27	31840 Hessisch Oldendorf	0049 5152 9020	support@biozym.com	www.biozym.com
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH	Peter-Henlein-Str. 2	50389 Wesseling-Berzdorf	0049 2232 418-0	vertrieb@eppendorf.de	www.eppendorf.com
FoodALYT GmbH	Robert-Hooke-Str. 8	28359 Bremen	0049 421 17599-129	info@foodalyt.de	www.foodalyt.de
Gilson International B.V. Deutschland	Hoenbergstraße 6	65555 Limburg	0049 6431 212150	sales-de@gilson.com	www.gilson.com
Hach Lange GmbH	Willstätterstr. 11	40549 Düsseldorf	0800 5 28 82 88	support-de@hach.com	www.de.hach.com
Labexchange - Die Laborangebörse	Bruckstraße 58	72393 Burladingen	0049 7475 9514-24	hubert.sauter@labexchange.com	www.labexchange.com
Lab Logisitics Group GmbH	Am Hambuch 1	53340 Meckenheim	0049 2225 92 11-0	info@llg-labware.com	www.llg-labware.de
Merck	Frankfurter Str. 250	64293 Darmstadt	0049 6151 3599 499	GCustomerservice@merckgroup.com	SigmaAldrich.com
Mettler-Toledo GmbH	Ockerweg 3	35396 Gießen	0049 641 507444	MTVerkaufD@mt.com	www.mt.com
OMNILAB-LABORZENTRUM GmbH & Co. KG	Robert-Hooke-Str. 8	28359 Bremen	0049 421 17599-0	vertrieb@omnilab.de	www.omnilab.de
Shimadzu Deutschland GmbH	Keniastr. 38	47269 Duisburg	0049 203 76 87-0	info@shimadzu.de	www.shimadzu.de
Tintometer GmbH	Schleefstraße 8 - 12	44287 Dortmund	-	verkauf@tintometer.de	www.lovibond.com
Uwe Binninger Analytik	Fasanenweg 10	73527 Schwäbisch Gmünd	0049 7171 4950620	info@ub-analytik.de	www.ub-analytik.de

Eppendorf BioSpectrometer® basic und kinetic

Benötigen Sie verschiedene Wellenlängen für Ihre Proben? Nutzen Sie die fast 70 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Bau von Photometern – die Eppendorf Spectrophotometer zeichnen sich durch einfache und intuitive Bedienung aus. Abhängig von Ihrem Probenvolumen können Sie verschiedene Kuvettentypen verwenden: Standard Vis Kuvetten, die Eppendorf UVette® für biologische Proben bis 50 µL oder die Eppendorf µCuvette® für kleinste Probenvolumina bis 1,5 µL (Nukleinsäuren).

- UV/Vis Spektrum von 200 nm bis 830 nm für flexible Anwendungen



- Vorprogrammierte Anwendungen für schnelle Durchführungen
- Geführte Softwareabläufe am Gerät für einfache und intuitive Durchführung

- Automatische Speicherung der Ergebnisse (> 1,000x) für hohe Datensicherheit
- Integrierte Datenverarbeitung für schnell verfügbare Ergebnisse
- Erweiterte Methoden für breites Anwendungsspektrum
- Kinetik-Funktion für zeitabhängige temperaturkontrollierte Messverläufe von enzymatischen Reaktionen

www.eppendorf.com/detection

eppendorf

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Arbeitstemperatur-Bereich (°C)	Elektr. Leistungsaufnahme (W)	Wellenlängenbereich (nm)	Genauigkeit/-Reproduzierbarkeit (nm)
Agilent	Cary 60	Dualbeam/Strahl	477 x 567 x 196	23	5 bis 45; 20 bis 25 empfohlen	beim Scannen 18 W, im Ruhezustand 9 W	190 bis 1100 nm	Genauigkeit: ± 0,5 bei 541,94 nm, Reproduzierbarkeit: ± 0,1 nm
	Cary 3500	Dualbeam/Strahl	415 x 400 x 230	22	10 bis 40	-	190 bis 1100 nm	Genauigkeit bis ± 0,08 nm; Reproduzierbarkeit: 0,005 nm
	Cary 100	Zweistrahl	640 x 650 x 320	45	5 bis 45	400 VA	190 bis 900	Genauigkeit bis ± 0,02 nm bei 656,1 nm; Reproduzierbarkeit: 0,008 nm
	Cary 300	Zweistrahl	640 x 650 x 320	45	5 bis 45	400 VA	190 bis 900	Genauigkeit bis ± 0,02 nm bei 656,1 nm; Reproduzierbarkeit: 0,008 nm
	Cary 4000	Strahlteiler-system	160 x 433 x 221	91	5 bis 45	300 VA	175 bis 900	Genauigkeit bis ± 0,08 nm; Reproduzierbarkeit: 0,005 nm
	Cary 5000	Strahlteiler-system	160 x 433 x 221	91	5 bis 45	300 VA	175 bis 3300	Genauigkeit bis ± 0,08 nm; Reproduzierbarkeit: 0,005 nm
	Cary 6000	Strahlteiler-system	160 x 433 x 221	91	5 bis 45	300 VA	175 bis 1800	Genauigkeit bis ± 0,08 nm; Reproduzierbarkeit: 0,005 nm
	Cary 7000	Strahlteiler-system	160 x 433 x 221	91	5 bis 45	300 VA	175 bis 3300	Genauigkeit bis ± 0,08 nm; Reproduzierbarkeit: 0,005 nm
	Cary 8454 DAD	Einstrahl-system	185 x 344 x 560 mm	16,5	5 bis 40	70 VA	190 bis 1100	Genauigkeit: ± 0,2 bei 486 und 656,1 nm
Analytik Jena	SPECORD® 50 PLUS	Zweistrahl mit Split Beam Technology	590 x 290 x 690	21	15 bis 35		190 bis 1100	± 0,1 nm / ≤ 0,02 nm
	SPECORD® 200 PLUS	Zweistrahl	591 x 290 x 690	21,8	15 bis 35		190 bis 1100	± 0,1 nm / ≤ 0,02 nm
	SPECORD® 210 PLUS	Zweistrahl	591 x 290 x 690	22,2	15 bis 35		185 bis 1200	± 0,1 nm / ≤ 0,02 nm

Spaltbreite/Spektrale Bandbreite (nm)	Strahlungsquelle	Anzeige/Bedienung	EDV-Schnittstellen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware	Betriebssystem	Zusätzliche Software-Optionen
1,5 nm fix	Xenon-Blitzlampe	via PC + Monitor	USB	WIN/UV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration
0,01 - 5,00 nm, 0,01 nm steps	Xenon-Blitzlampe	via PC + Monitor	LAN	CaryUV Workstation - externer PC	W10	simple scan, scan kinetics, wavelength kinetics, concentration, Thermal
0,2 - 4 (variabel 0,1 steps)	Deuterium und Wolfram-Halogen	via PC + Monitor	USB	WINUV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration
0,2 - 4 (variabel 0,1 steps)	Deuterium und Wolfram-Halogen	via PC + Monitor	USB	WINUV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration
0,01 - 5,00 nm, 0,01 nm steps	Deuterium/Halogen/ Hg	via PC + Monitor	USB	WINUV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration
0,01 - 5,00 nm, 0,01 nm steps	Deuterium/Halogen/ Hg	via PC + Monitor	USB	WINUV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration
0,01 - 5,00 nm, 0,01 nm steps	Deuterium/Halogen/ Hg	via PC + Monitor	USB	WINUV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration
0,01 - 5,00 nm, 0,01 nm steps	Deuterium/Halogen/ Hg	via PC + Monitor	USB	WINUV- externer PC	W7, W10	simple scan, scan kinetics, enzyme kinetics, DNA-RNA, concentration, Universal measurement system modul-angle dependence, polarization, automation method setup
1	Deuterium und Wolfram-Halogen	via PC + Monitor	USB	Chemstation	W7, W10	General Purpose, Advanced Package, Biochemical Analysis, Dissolution, OpenLAB compliance Pack
1,4	Halogen und Deuterium Lampen	PC-Monitor und Tastatur	RS-232, USB	Externe PC Software: ASpect UV Software - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung, und Reporting Basismodul beinhaltet: Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmeterik, Thermometrie, Schichtdicke Zusätzliche Module: ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.	Windows 7 oder höher	Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmeterik, Thermometrie, Schichtdicke ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.
1,4	Halogen und Deuterium Lampen	PC-Monitor und Tastatur	RS-232, USB	Externe PC Software: ASpect UV Software - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung, und Reporting Basismodul beinhaltet: Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmeterik, Thermometrie, Schichtdicke Zusätzliche Module: ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.	Windows 7 oder höher	Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmeterik, Thermometrie, Schichtdicke ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.
0,2/0,5/1/2/4	Halogen und Deuterium Lampen	PC-Monitor und Tastatur	RS-232, USB	Externe PC Software: ASpect UV Software - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung, und Reporting Basismodul beinhaltet: Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmeterik, Thermometrie, Schichtdicke Zusätzliche Module: ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.	Windows 7 oder höher	Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmeterik, Thermometrie, Schichtdicke ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Arbeitstemperatur-Bereich (°C)	Elektr. Leistungsaufnahme (W)	Wellenlängenbereich (nm)	Genauigkeit/-Reproduzierbarkeit (nm)
Analytik Jena	SPECORD® 250 PLUS	Zweistrahl	591 x 290 x 690	22,8	15 bis 35		190 bis 1100	± 0,1 / ≤ 0,02
	SPECORD® S 600	DAD	660 x 175 x 245	11	15 bis 35		190 bis 1100	0,5 / 0,02
	ScanDrop ²	DAD	290 x 210 x 370 (ohne Tablet) 290 x 390 x 370 (mit Tablet)	10	5 bis 35		190 bis 1000	1,0 / 0,05
Aqualytic	XD7000	Reference Beam, Photodiode System	422 x 195 x 323	4,5	10 bis 35	20	320 bis 1100	< 0,5
	XD7500	Reference Beam, Photodiode System	422 x 195 x 323	4,5	10 bis 35	20	190 bis 1100	< 0,5
AXIOM	UV-Vis Spectrophotometer SP-8001	Zweistrahlbauart	506 x 220 x 340	18	10 bis 35		190 bis 1100	

Spaltbreite/Spektrale Bandbreite (nm)	Strahlungsquelle	Anzeige/Bedienung	EDV-Schnittstellen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware	Betriebssystem	Zusätzliche Software-Optionen
0,2/0,5/1/2/4	Halogen und Deuterium Lampen	PC-Monitor und Tastatur	RS-232, USB	<p>Externe PC Software: ASpect UV Software - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung, und Reporting</p> <p>Basismodul beinhaltet: Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmessung, Thermometrie, Schichtdicke</p> <p>Zusätzliche Module: ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.</p>	Windows 7 oder höher	<p>Spektrum, Photometrie, Kinetik, Farbmessung, Thermometrie, Schichtdicke</p> <p>ASpect UV 21 CFR Part 11 Compliance Software ASpect UV Validierungssoftware nach AJ ASpect UV Validierungssoftware nach USP ASpect UV Validierungssoftware nach Eur. Ph.</p>
	Halogen und Deuterium Lampen	PC-Monitor und Tastatur	RS-232	<p>Externe PC Software: WinASPECT Software - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung, und Reporting</p> <p>Zusätzliche Module: WinASPECT- Wasseranalytik WinASPECT - Update WinASPECT- Routine-Kinetik WinASPECT - Bio WinASPECT-Validierungssoftware SPECORD S 600 Software - MPL - Method Programming Language Software Farbmessung Software - Schichtdickenmessung 21 CFR Part 11 Compliance</p>	Windows 7 oder höher	<p>Externe PC Software: WinASPECT Software - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung, und Reporting</p> <p>Zusätzliche Module: WinASPECT- Wasseranalytik WinASPECT - Update WinASPECT- Routine-Kinetik WinASPECT - Bio WinASPECT-Validierungssoftware SPECORD S 600 Software - MPL - Method Programming Language Software Farbmessung Software - Schichtdickenmessung 21 CFR Part 11 Compliance</p>
	Xenon	PC-Monitor und Tastatur; Tablet & Touchscreen	USB	<p>Externe PC Software: Flash Soft Pro² - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung und Reporting</p> <p>Tablet Software: FlashSoftPro² touch - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung und Reporting Über eine einfache Bedienung können Proteine, DNA und RNA mit bestimmt werden</p>		<p>Externe PC Software: Flash Soft Pro² - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung und Reporting</p> <p>Zusätzliche Module: Modul Quant Modul Bio Modul Formel Modul UV VIS</p> <p>Tablet Software: FlashSoftPro² touch - leistungsstarke Windows basierte Software zur Steuerung des Gerätes, Datenauswertung und Reporting Über eine einfache Bedienung können Proteine, DNA und RNA mit bestimmt werden</p> <p>DNA-Detektion DNA-Reinheit Verhältnis 230 / 260 Verhältnis 260 / 230 dsDNA-Konzentration ssDNA-Konzentration RNA-Konzentration Oligo-Konzentration Protein-Detektion Zellkulturen-Detektion FOI-Cy3 FOI-Cy5</p>
4	Wolfram-Halogen Lampe	Grafik Farbdisplay, eigene oder externe Tastatur	Ethernet USB B USB A für externe Speicher, Tastatur, Barcode-Scanner, PCL kompatible Drucker	Interne Software ermöglicht vorprogrammierte und benutzerdefinierte Methoden in Konzentrationsmessung, Transmission, Extinktion, Multiwellenlängenmethoden. Zudem Spektren, Kinetik, GLP und AQS Unterstützung, Zugriffsrechteverwaltung	Proprietär	Unterstützung externer Barcode Leser zur direkten Ansteuerung der Messmethode
4	Xenon Blitzlampe	Grafik Farbdisplay, eigene oder externe Tastatur	Ethernet USB B USB A für externe Speicher, Tastatur, Barcode-Scanner, PCL kompatible Drucker	Interne Software ermöglicht vorprogrammierte und benutzerdefinierte Methoden in Konzentrationsmessung, Transmission, Extinktion, Multiwellenlängenmethoden. Zudem Spektren, Kinetik, GLP und AQS Unterstützung, Zugriffsrechteverwaltung	Proprietär	Unterstützung externer Barcode Leser zur direkten Ansteuerung der Messmethode
2	Deuterium- und Halogenlampe	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Tastenfeld	RS232 und parallele Schnittstelle	Echtzeit Datenanzeige und Speicherung (Externer PC)		

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Arbeitstemperatur-Bereich (°C)	Elektr. Leistungsaufnahme (W)	Wellenlängenbereich (nm)	Genauigkeit/-Reproduzierbarkeit (nm)
BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co.KG	Colibri LB 915 Microvolume Spectrometer	CCD Array	165 x 135 x 275	2,25	10 bis 35	30	220 bis 750	< 1
Biozym Scientific GmbH	DeNovix DS-11	Einstrahl Mikrovolu- men- Spektro- photometer	200 x 330 x 150	2	RT	10 W, max. 30 W	190 bis 840	0,5
	DeNovix DS-11+	Einstrahl Mikrovolu- men- und Kü- vetten-Spek- trophotometer	200 x 330 x 150	2	RT und 37 bis 42 (Küvette)	10 W, max. 30 W	190 bis 840	0,5
	DeNovix DS-11FX	Einstrahl Mi- krovolumen- Spektropho- tometer und Fluorometer	200 x 330 x 150	2,2	RT	10 W, max. 30 W	UV-VIS: 190 bis 840, Fluoreszenz: 300 bis 740	0,5
	DeNovix DS-11FX+	Einstrahl Mi- krovolumen-/ Küvetten- Spektropho- tometer und Fluorometer	200 x 330 x 150	2,2	RT und 37 bis 42 (Küvette)	10 W, max. 30 W	UV-VIS: 190 bis 840, Fluoreszenz: 300 bis 740	0,5
Eppendorf	Eppendorf BioPhotometer® D30	Absorptions- Einstrahlpho- tometer mit Referenzstrahl	295 x 150 x 400	5,4	15 bis 35	max. 25 W	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600	+/-1 / ≤ 0,5
	Eppendorf Bio-Spectrometer® basic	Absorptions- Einstrahl- spektropho- tometer mit Referenzstrahl	295 x 150 x 400	5,4	15 bis 35	max. 25 W	200 bis 830	+/-1 / ≤ 0,5
	Eppendorf Bio-Spectrometer® kinetic	Absorptions- Einstrahl- spektropho- tometer mit Referenzstrahl	295 x 150 x 400	5,5	15 bis 35	max. 50 W	200 bis 830	+/-1 / ≤ 0,5
	Eppendorf Bio-Spectrometer® fluorescence	Absorptions- Einstrahl- spektropho- tometer mit Referenzstrahl Zusätzlich: Integriertes Fluoreszenz- modul	295 x 150 x 400	5,4	15 bis 35	max. 25 W	200 bis 830	+/-1 / ≤ 0,5
FoodALYT	FoodALYT Pho- tometer light	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	190 bis 1100	2 / 1
	FoodALYT Pho- tometer light extra	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	190 bis 1100	2 / 1
	FoodALYT Photometer	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	190 bis 1100	2 / 1
	FoodALYT Pho- tometer extra	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	190 bis 1100	2 / 1
	FoodALYT Pho- tometer Bio	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	190 bis 1100	2 / 1
Gilson	157	1-Kanal	242 x 169 x 399	5,3	4 bis 40	75	190 bis 750	0,3 / 2,5

Spaltbreite/Spektrale Bandbreite (nm)	Strahlungsquelle	Anzeige/Bedienung	EDV-Schnittstellen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware	Betriebssystem	Zusätzliche Software-Optionen
3	Xenon Flashlamp	integrierter Touchscreen, Softkeys, Maus, Tastatur	USB	Built-in Software, Export per USB im CSV Format	Windows CE	Kurvenkalkulationen
n/a	Gepulste Xenon-Blitzlampe	7" HD Farb-Touchscreen	USB, Ethernet, WiFi	Interne Android-Software mit EasyApps u.a. für direkte DNA, RNA, Proteinmessung, Bradford, Lowry, BCA, gelabelte Proteine, oD 600	Android	Apps u.a. für Kinetik und selbstdefinierte Methoden
n/a	Gepulste Xenon-Blitzlampe	7" HD Farb-Touchscreen	USB, Ethernet, WiFi	Interne Android-Software mit EasyApps u.a. für direkte DNA, RNA, Proteinmessung, Bradford, Lowry, BCA, gelabelte Proteine, oD 600	Android	Apps u.a. für Kinetik und selbstdefinierte Methoden
n/a	Gepulste Xenon-Blitzlampe, LEDs	7" HD Farb-Touchscreen	USB, Ethernet, WiFi	Interne Android-Software mit EasyApps u.a. für direkte DNA, RNA, Proteinmessung, Bradford, Lowry, BCA, gelabelte Proteine, oD 600, Fluoreszenzmessung von DNA, RNA, Proteine	Android	Apps u.a. für Kinetik, Fluoreszenz (4-Kanal) und selbstdefinierte Methoden
n/a	Gepulste Xenon-Blitzlampe, LEDs	7" HD Farb-Touchscreen	USB, Ethernet, WiFi	Interne Android-Software mit EasyApps u.a. für direkte DNA, RNA, Proteinmessung, Bradford, Lowry, BCA, gelabelte Proteine, oD 600, Fluoreszenzmessung von DNA, RNA, Proteine	Android	Apps u.a. für Kinetik, Fluoreszenz (4-Kanal) und selbstdefinierte Methoden
≤ 4	Xenon-Blitzlampe	Stand-Alone-Gerät: Anzeige über VGA TFT Display 5,7"; Bedienung über 22 Folientasten und 6 Softkeys	2 USB-Schnittstellen (PC-Anbindung, USB-Stick und Thermo-Drucker); Ethernet-Schnittstelle (für Netzwerkanbindung)	Onboard Software, Bedienungsführung, vorprogrammierte Methoden & frei programmierbare Methoden, verschiedene methodenabhängige Auswerteverfahren, automatische Speicherung von Ergebnissen, Export über USB-Schnittstelle und Ethernet-Schnittstelle	-	Geräteselbsttest, Möglichkeit der Verifikation, Transmissionsbestimmung in %
≤ 4	Xenon-Blitzlampe	Stand-Alone-Gerät: Anzeige über VGA TFT Display 5,7"; Bedienung über 22 Folientasten und 6 Softkeys	2 USB-Schnittstellen (PC-Anbindung, USB-Stick und Thermo-Drucker); Ethernet-Schnittstelle (für Netzwerkanbindung)	Onboard Software, Bedienungsführung, vorprogrammierte Methoden & frei programmierbare Methoden, verschiedene methodenabhängige Auswerteverfahren, automatische Speicherung von Ergebnissen, Export über USB-Schnittstelle und Ethernet-Schnittstelle	-	Geräteselbsttest, Möglichkeit der Verifikation, Transmissionsbestimmung in %
≤ 4	Xenon-Blitzlampe	Stand-Alone-Gerät: Anzeige über VGA TFT Display 5,7"; Bedienung über 22 Folientasten und 6 Softkeys	2 USB-Schnittstellen (PC-Anbindung, USB-Stick und Thermo-Drucker); Ethernet-Schnittstelle (für Netzwerkanbindung)	Onboard Software, Bedienungsführung, vorprogrammierte Methoden & frei programmierbare Methoden, verschiedene methodenabhängige Auswerteverfahren, automatische Speicherung von Ergebnissen, Export über USB-Schnittstelle und Ethernet-Schnittstelle	-	Geräteselbsttest, Möglichkeit der Verifikation, Transmissionsbestimmung in %, Messung über die Zeit im temperierbaren Küvetenschacht
≤ 4	Xenon-Blitzlampe	Stand-Alone-Gerät: Anzeige über VGA TFT Display 5,7"; Bedienung über 22 Folientasten und 6 Softkeys	2 USB-Schnittstellen (PC-Anbindung, USB-Stick und Thermo-Drucker); Ethernet-Schnittstelle (für Netzwerkanbindung)	Onboard Software, Bedienungsführung, vorprogrammierte Methoden & frei programmierbare Methoden, verschiedene methodenabhängige Auswerteverfahren, automatische Speicherung von Ergebnissen, Export über USB-Schnittstelle und Ethernet-Schnittstelle	-	Geräteselbsttest, Möglichkeit der Verifikation, Transmissionsbestimmung in %, Fluoreszenzmessung
5	Xenon	Graphikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC	Windows	
3	Xenon	Graphikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC	Windows	
5	Xenon	Graphikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC	Windows	
3	Xenon	Graphikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC	Windows	
5	Xenon	Graphikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC (optional)	Windows	
11	Deuterium	Display und PC-Monitor	Ethernet	Trilution LC (ext. PC Software)	WIN 10	

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Arbeitstemperatur-Bereich (°C)	Elektr. Leistungsaufnahme (W)	Wellenlängenbereich (nm)	Genauigkeit/-Reproduzierbarkeit (nm)
Gilson	159	4-Kanal	242 x 169 x 399	5,3	4 bis 40	75	190 bis 750	0,4 / 2
	171	DAD	265 x 156 x 435	6,8	5 bis 40	100	190 bis 720	1 / < 0,1
	172	DAD	265 x 156 x 435	7,3	5 bis 40	100	190 bis 610	1 / < 0,1
Hach	DR6000	Einstrahl mit Referenzstrahl	500 x 215 x 460	11	10 bis 40	50	190 bis 1100	< 0,1
Labexchange	FA560	Zweistrahl-Photometer	590 x 440 x 250	23	18 bis 30	120	190 bis 1100	0,2
	FA580	Zweistrahl-Photometer	591 x 440 x 250	23	18 bis 30	120	190 bis 1100	0,2
	FA590	Zweistrahl-Photometer	592 x 440 x 250	23	18 bis 30	120	190 bis 1100	0,2
Lab Logistics Group GmbH	Spektralphotometer LLG-uniSPEC 2	Einstrahlssystem	460 x 360 x 225	18	5 bis 35	200	190 bis 1100	± 0,5
	Spektralphotometer LLG-uniSPEC 4	Einstrahlssystem	625 x 430 x 206	28	5 bis 35	200	190 bis 1100	± 0,3
Merck	Spectroquant® Prove 300 UV-VIS Spektralphotometer	UV-VIS Spektralphotometer mit Referenzstrahltechnologie und Xenonblitzlampe	416 x 237 x 276	ca. 6,8	10 bis 35	Stromversorgung 100 - 230V, 50 - 60 Hz, Stromverbrauch: 15 W, im Stromsparmmodus 8,4 W	190 bis 1100	Wellenlängengenauigkeit: +/- 1 Wellenlängenreproduzierbarkeit: +/- 0,2
	Spectroquant® Prove 600 UV-VIS Spektralphotometer	UV-VIS Spektralphotometer mit Referenzstrahltechnologie und Xenonblitzlampe	416 x 237 x 276	ca. 6,8	10 bis 35	Stromversorgung 100 - 230 V, 50 - 60 Hz, Stromverbrauch: 15 W, im Stromsparmmodus 8,4 W	190 bis 1100	Wellenlängengenauigkeit: +/- 1 Wellenlängenreproduzierbarkeit: +/- 0,1 nm
Mettler-Toledo GmbH	UV5	Array-Instrument mit FastTrack™ Technologie	208 x 228 x 255 (ohne Terminal)	6,4 (einschl. Terminal)	5 bis 40		190 bis 1100	< ± 1,0
	UV7	Array-Instrument mit FastTrack™ Technologie	208 x 228 x 255 (ohne Terminal)	6,4 (einschl. Terminal)	5 bis 40		190 bis 1100	< ± 0,8
	UV5Bio	Array-Instrument mit FastTrack™ Technologie	208 x 228 x 255 (ohne Terminal)	6,4 (einschl. Terminal)	5 bis 40		190 bis 1100	< ± 1,0

Spaltbreite/Spektrale Bandbreite (nm)	Strahlungsquelle	Anzeige/Bedienung	EDV-Schnittstellen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware	Betriebssystem	Zusätzliche Software-Optionen
6	Deuterium	Display und PC-Monitor	Ethernet	Trilution LC (ext. PC Software)	WIN 10	
2,2	Deuterium / Halogen	PC-Monitor	Ethernet	Trilution LC (ext. PC Software)	WIN 10	
0,8	Deuterium / Halogen	PC-Monitor	Ethernet	Trilution LC (ext. PC Software)	WIN 10	
2	Halogen/Deuteriumlampe	PC oder Tastatur	2 x USB Typ A 2 x USB Typ B 1 x Ethernet	Spektrometer intern	intern	Enzymatik/Trinkwasser/Brauereianalytik verfügbar
1,8	Deuterium Lampe, Wolfram Lampe	7 inch Display mit Keyboard	USB-Port	Interne Software, Modus: T, A, C, E	-	-
1	Deuterium Lampe, Wolfram Lampe	7 inch Display mit Keyboard	USB-Port	Interne Software, Modus: T, A, C, E	-	-
0,5, 1, 2, 4, 5	Deuterium Lampe, Wolfram Lampe	7 inch Display mit Keyboard	USB-Port	Interne Software, Modus: T, A, C, E	-	-
2	Deuterium- und Wolfram-Halogenlampe	Sowohl Stand-alone-Gerät mit eigenem Display und Tastatur als auch steuerbar via PC	USB / Drucker (parallel)	Spektrometer-interne Software und Software für externen PC	Windows 7	quantitative Analysen, Enzym-Kinetik, DNA/Protein-Analysen, Multiwellenlängentests
1,8	Deuterium- und Wolfram-Halogenlampe	Sowohl Stand-alone-Gerät mit eigenem Display und Tastatur als auch steuerbar via PC	USB / Drucker (parallel)	Spektrometer-interne Software und Software für externen PC	Windows 7	quantitative Analysen, Enzym-Kinetik, DNA/Protein-Analysen, Multiwellenlängentests
4	Xenon Blitzlampe	Bedienung via Touchscreen am Gerät (widerstandsfähiges Smart-Screen-Display). Spectroquant® Küvetten- und Reagenzientests werden automatisch beim Stecken via Live-ID Barcode und automatischer Größenerkennung der Rechteckküvetten erkannt. Optional sind externe Tastatur bzw. Barcodereader verwendbar.	USB: 2 x USB-A (für den Drucker, USB-Speichermedien, Tastatur oder Barcode-Reader), 1 x USB-B Ethernet-Anschluss, LAN-Verbindung	Spektrometer-interne Software mit Ausgabemöglichkeit via USB stick zum PC (.csv bzw. EXCEL Format) bzw. Ausgabe via Drucker. Zudem optional: Spectroquant® Prove Connect für Datentransfer in LIMS Systeme.	siehe Bedienung und Datentransfer	Konzentration, Extinktion, Transmission, Multiwellenlängen-Methoden, Spektrum und Kinetiken im Extinktions- und Transmissionsmodus, spezielle Methoden für Farbbestimmungen, Brauereimethoden, etc.
1,8	Xenon Blitzlampe	Bedienung via Touchscreen am Gerät (widerstandsfähiges Smart-Screen-Display). Spectroquant® Küvetten- und Reagenzientests werden automatisch beim Stecken via Live-ID Barcode und automatischer Größenerkennung der Rechteckküvetten erkannt. Optional sind externe Tastatur bzw. Barcodereader verwendbar.	USB: 2 x USB-A (für den Drucker, USB-Speichermedien, Tastatur oder Barcode-Reader), 1 x USB-B Ethernet-Anschluss, LAN-Verbindung	Spektrometer-interne Software mit Ausgabemöglichkeit via USB stick zum PC (.csv bzw. EXCEL Format) bzw. Ausgabe via Drucker. Zudem optional: Spectroquant® Prove Connect für Datentransfer in LIMS Systeme.	siehe Bedienung und Datentransfer	Konzentration, Extinktion, Transmission, Multiwellenlängen-Methoden, Spektrum und Kinetiken im Extinktions- und Transmissionsmodus, spezielle Methoden für Farbbestimmungen, Brauereimethoden, etc.
1,5	Gepulste Xenon-Blitzlampe	Touchscreen am Spektrometer: 7" QVGA TFT-Farbbildschirm mit einer Auflösung von 400 x 800 Pixeln und/oder PC mit optionaler LabX® UV/VIS Software	Ethernet, USB-B	Firmware im Spektrometer mit Methoden und einsatzbereiten Direktmessungen: Feste Wellenlänge, Scan, Quant; optionale LabX® UV/VIS PC-Software für höhere Produktivität, effizientes Management der Resultate, One-Stop-Shop Datenarchivierung, vollständige FDA-Konformität etc.	Windows 7 64 Bit	Je nach LabX® Version: automatischer Import/Export, Produktdatenbank, Benutzerverwaltung, Protokoll-Designer, Integration, Regulierung
1	Gepulste Xenon-Blitzlampe	Touchscreen am Spektrometer: 7" QVGA TFT-Farbbildschirm mit einer Auflösung von 400 x 800 Pixeln und/oder PC mit optionaler LabX® UV/VIS Software	Ethernet, USB-B	Firmware im Spektrometer mit Methoden und einsatzbereiten Direktmessungen: Feste Wellenlänge, Scan, Quant, Kinetik; optionale LabX® UV/VIS PC-Software für höhere Produktivität, effizientes Management der Resultate, One-Stop-Shop Datenarchivierung, vollständige FDA-Konformität etc.	Windows 7 64 Bit	Je nach LabX® Version: automatischer Import/Export, Produktdatenbank, Benutzerverwaltung, Protokoll-Designer, Integration, Regulierung
1,5	Gepulste Xenon-Blitzlampe	Touchscreen am Spektrometer: 7" QVGA TFT-Farbbildschirm mit einer Auflösung von 400 x 800 Pixeln und/oder PC mit optionaler LabX® UV/VIS Software	Ethernet, USB-B	Firmware im Spektrometer mit Methoden und einsatzbereiten Direktmessungen: Feste Wellenlänge, Scan, Bio-Applikationen, Quant, Kinetik; optionale LabX® UV/VIS PC-Software für höhere Produktivität, effizientes Management der Resultate, One-Stop-Shop Datenarchivierung, vollständige FDA-Konformität etc.	Windows 7 64 Bit	Je nach LabX® Version: automatischer Import/Export, Produktdatenbank, Benutzerverwaltung, Protokoll-Designer, Integration, Regulierung

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Arbeitstemperatur-Bereich (°C)	Elektr. Leistungsaufnahme (W)	Wellenlängenbereich (nm)	Genauigkeit/-Reproduzierbarkeit (nm)
Mettler-Toledo GmbH	UV5Nano	Array-Instrument mit FastTrack™ Technologie	208 x 217 x 255 (ohne Terminal)	7,2 (einschl. Terminal)	5 bis 40		190 bis 1100	< ± 1,0
OMNILAB	BioDrop µlite	Split Beam Photometer	260 x 420 x 185	3	15 bis 40	50 VA	190 bis 1100	2 / 1
	BioDrop µlite PC	Split Beam Photometer	260 x 420 x 185	3	15 bis 40	50 VA	190 bis 1100	2 / 1
	BioDrop Duo	Split Beam Photometer	260 x 420 x 185	3	15 bis 40	50 VA	190 bis 1100	2 / 1
	BioDrop Duo PC	Split Beam Photometer	260 x 420 x 185	3	15 bis 40	50 VA	190 bis 1100	2 / 1
	Libra S4+	Einstrahl VIS Spektralphotometer	325 x 133 x 225	1,6		15 VA	325 bis 1100	
	Libra S6+	Einstrahl VIS Spektralphotometer	325 x 133 x 225	1,6		15 VA	325 bis 1100	
	Libra S50	Split Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	2 / 1
	Libra S50/PC	Split Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Libra S60	Double Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Libra S60/PC	Double Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Libra S70	Double Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Libra S70/PC	Double Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Libra S80	Double Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Libra S80/PC	Double Beam Photometer	540 x 460 x 320	17	15 bis 40	150 VA	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Biowave II	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	190 bis 1100	2 / 1
	Biowave II+	Split Beam Photometer	260 x 390 x 100	4,5	15 bis 40	80 VA	200 bis 950	2 / 1
Shimadzu Deutschland GmbH	UV-1280	Einstrahl	416 x 274 x 379	10	15 bis 35	140	190 bis 1100	+/- 1, +/- 0,3
	UV-1900	Zweistrahl	450 x 244 x 501	16,6	15 bis 35	140	190 bis 1100	+/- 0,1(D2, 656,1), +/- 0,3
	UV-2600	Zweistrahl	450 x 250 x 600	23	15 bis 35	170	185 bis 900	+/- 0,1 (D2, 656,1), +/- 0,05
	UV-2700	Zweistrahl, Doppelmonochromator	570 x 275 x 660	23	15 bis 35	170	185 bis 900 (1150 Option)	+/- 0,1 (D2, 656,1), +/- 0,05
	UV-3600PLUS	Zweistrahl, Doppelmonochromator, 3 Detektoren	1020 x 275 x 660	96	15 bis 35	300	185 bis 3300	+/- 0,2 +/- 0,08 (UV/VIS), +/- 0,8 / +/- 0,32 (NIR)

Spaltbreite/Spektrale Bandbreite (nm)	Strahlungsquelle	Anzeige/Bedienung	EDV-Schnittstellen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware	Betriebssystem	Zusätzliche Software-Optionen
1,5	Gepulste Xenon-Blitzlampe	Touchscreen am Spektrometer: 7" QVGA TFT-Farbbildschirm mit einer Auflösung von 400 x 800 Pixeln und/oder PC mit optionaler LabX® UV/VIS Software	Ethernet, USB-B	Firmware im Spektrometer mit Methoden und einsatzbereiten Direktmessungen: Feste Wellenlänge, Scan, Bio-Applikationen, Quant; optionale LabX® UV/VIS PC-Software für höhere Produktivität, effizientes Management der Resultate, One-Stop-Shop Datenarchivierung, vollständige FDA-Konformität etc.	Windows 7 64 Bit	Je nach LabX® Version: automatischer Import/Export, Produktdatenbank, Benutzerverwaltung, Protokoll-Designer, Integration, Regulierung
5	Xenon	Touchscreen	USB	Stand-Alone-Gerät	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 12
5	Xenon	ohne Display (PC)	USB	Steuerung über PC	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 13
5	Xenon	Touchscreen	USB	Stand-Alone-Gerät	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 14
5	Xenon	ohne Display (PC)	USB	Steuerung über PC	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 15
	Wolfram Halogen		USB	PVC (Print Via Computer) Software		
	Wolfram Halogen		USB	PVC (Print Via Computer) Software		
2	Xenon	Touchscreen	USB	Stand-Alone-Gerät	Windows	Resolution Software
2	Xenon	ohne Display (PC)	USB	Steuerung über PC	Windows	Resolution Software
2	Xenon	Touchscreen	USB	Stand-Alone-Gerät	Windows	Resolution Software
2	Xenon	ohne Display (PC)	USB	Steuerung über PC	Windows	Resolution Software
1	Halogen / Deuterium	Touchscreen	USB	Stand-Alone-Gerät	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 12
1	Halogen / Deuterium	ohne Display (PC)	USB	Steuerung über PC	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 12
Variabel (0,5, 1, 2, 4)	Halogen / Deuterium	Touchscreen	USB	Stand-Alone-Gerät	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 12
Variabel (0,5, 1, 2, 4)	Halogen / Deuterium	ohne Display (PC)	USB	Steuerung über PC	Windows	Resolution Software, Pharmakopoeia, 21 CFR part 12
5	Xenon	Grafikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC	Windows	
3	Xenon	Grafikdisplay	USB, Bluetooth (optional)	Auswertesoftware PVC	Windows	
5	Halogen- + Deuterium-Lampe	Standalone mit 6-Inch LCD mit LED Beleuchtung oder PC-Monitor und Tastatur	USB	On-Board-Applikationen: Photometrie, Spektrum, Quantifizierung, Kinetik, Biomethoden	MS Windows 10	Bio-Methoden z.B. DNA/Proteinquantifizierung, Kinetik, Zeitkurven, Mehrwellenlängenprogramm
1	Halogen- + Deuterium-Lampe	Standalone mit Farb-Touchscreen oder PC-Monitor und Tastatur	USB	On-Board-Applikationen: Photometrie, Spektrum, Quantifizierung, Kinetik, Biomethoden, Validierung oder alternativ Software für externen PC mit Spektrum-, Photometrie-, Kinetik-Modus und Report-Generator	MS Windows 10	LabSolution CS/DB (21 CFR Part 11 Konformität), Farbmietrik, Filmdicke, Spektrenevaluation mit Pass/Fail-Analyse
variabel (0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5)	Halogen- + Deuterium-Lampe	PC-Monitor u. Tastatur	USB	Software für externen PC mit Spektrum-, Photometrie-, Kinetik-Modus und Report-Generator	MS Windows 10	LabSolution CS/DB (21 CFR Part 11 Konformität), Farbmietrik, Filmdicke, Spektrenevaluation mit Pass/Fail-Analyse
variabel (0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5)	Halogen- + Deuterium-Lampe	PC-Monitor u. Tastatur	USB	Software für externen PC mit Spektrum-, Photometrie-, Kinetik-Modus und Report-Generator	MS Windows 10	LabSolution CS/DB (21 CFR Part 11 Konformität), Farbmietrik, Filmdicke, Spektrenevaluation mit Pass/Fail-Analyse
0,1 bis 8 (UV/VIS), 0,2 bis 32 (NIR)	Halogen- + Deuterium-Lampe	PC-Monitor u. Tastatur	RS 232C	Software für externen PC mit Spektrum-, Photometrie-, Kinetik-Modus und Report-Generator	MS Windows 10	LabSolution CS/DB (21 CFR Part 11 Konformität), Farbmietrik, Filmdicke, Spektrenevaluation mit Pass/Fail-Analyse

Anbieter	Modellbezeichnung	Bauart	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Arbeitstemperatur-Bereich (°C)	Elektr. Leistungsaufnahme (W)	Wellenlängenbereich (nm)	Genauigkeit/-Reproduzierbarkeit (nm)
Shimadzu Deutschland GmbH	SolidSpec-3700	Zweistrahlgang, 3-dimensionaler Strahlengang, Doppelmonochromator, 3 Detektoren	1000 x 1200 x 800	170	15 bis 35	300	240 bis 2600 (190 bis 3300 mit DDU)	+/- 0,2 (UV/VIS)/ +/- 0,08 (UV/VIS)
	SolidSpec-3700DUV	Zweistrahlgang, 3-dimensionaler Strahlengang, Doppelmonochromator, 3 Detektoren	1000 x 1200 x 800	170	15 bis 35	300	175 bis 2600 (165 bis 3300 mit DDU)	+/- 0,2 (UV/VIS)/ +/- 0,08 (UV/VIS)
Tintometer / Lovibond	XD7000	Reference Beam, Photodiode System	422 x 195 x 323 mm	4,5	10 bis 35	20	320 bis 1100	< 0,5
	XD7500	Reference Beam, Photodiode System	422 x 195 x 323 mm	4,5	10 bis 35	20	190 bis 1100	< 0,5
Uwe Binninger Analytik	Hitachi U-5100	UV/VIS-Ratio-Beam	355 x 235 x 425	13	15 bis 35	60	190 bis 1100	1 / 0,5
	Hitachi U-2900/2910	UV/VIS-Zweistrahlgang	500 x 283/241 x 605	31/29	15 bis 35	300	190 bis 1100	0,3 / 0,1
	Hitachi U-3900/3900H	UV/VIS-Zweistrahlgang/Doppelmonochromator	680 x 257 x 692	45	15 bis 35	300	190 bis 900	0,1 / 0,05
	Hitachi UH4150	UV/VIS/NIR-Zweistrahlgang/Doppelmonochromator	900 x 1180 x 760	160	15 bis 35	500	240 bis 2600, bzw. 185 bis 3300	UV/VIS: 0,2 / 0,1 NIR: 1,0 / 0,5
	Hitachi UH5300	UV/VIS-Zweistrahlgang	510 x 280 x 490	19	15 bis 35	150	190 bis 1100	0,3 / 0,1

Spaltbreite/Spektrale Bandbreite (nm)	Strahlungsquelle	Anzeige/Bedienung	EDV-Schnittstellen	Bezeichnung und Eigenschaften der Bedien-/Auswertesoftware	Betriebssystem	Zusätzliche Software-Optionen
0,1 bis 8 (UV/VIS), 0,2 bis 32 (NIR)	Halogen- + Deuterium- Lampe	PC-Monitor u. Tastatur	RS 232C	Software für externen PC mit Spektrum-, Photometrie-, Kinetik-Modus und Report- Generator	MS Windows 10	LabSolution CS/DB (21 CFR Part 11 Konfor- mität), Farbmatrik, Filmdicke, Spektren- evaluation mit Pass/Fail-Analyse
0,1 bis 8 (UV/VIS), 0,2 bis 32 (NIR)	Halogen- + Deuterium- Lampe	PC-Monitor u. Tastatur	RS 232C	Software für externen PC mit Spektrum-, Photometrie-, Kinetik-Modus und Report- Generator	MS Windows 10	LabSolution CS/DB (21 CFR Part 11 Konfor- mität), Farbmatrik, Filmdicke, Spektren- evaluation mit Pass/Fail-Analyse
4	Wolfram- Halogen Lampe	Grafik Farbdisplay, eigene oder externe Tastatur	Ethernet USB B USB A für externe Speicher, Tastatur, Barcode-Scanner, PCL kompatible Drucker	Interne Software ermöglicht vorprogram- mierten und benutzerdefinierte Methoden in Konzentrationsmessung, Transmission, Extinktion, Multiwellenlängenmethoden. Zudem Spektren, Kinetik, GLP und AQS Unter- stützung, Zugriffsrechtmanagement	Proprietär	Unterstützung externer Barcode Leser zur direkten Ansteuerung der Messmethode
4	Senon Blitz- lampe	Grafik Farbdisplay, eigene oder externe Tastatur	Ethernet USB B USB A für externe Speicher, Tastatur, Barcode-Scanner, PCL kompatible Drucker	Interne Software ermöglicht vorprogram- mierten und benutzerdefinierte Methoden in Konzentrationsmessung, Transmission, Extinktion, Multiwellenlängenmethoden. Zudem Spektren, Kinetik, GLP und AQS Unter- stützung, Zugriffsrechtmanagement	Proprietär	Unterstützung externer Barcode Leser zur direkten Ansteuerung der Messmethode
5	Xe-Blitzlampe	integrierte Tastatur und Display o. PC	USB	integrierte Software mit allen gängigen Mess- verfahren und Datenbearbeitungen, oder UV-Solutions PC-Software	MS Windows 7/10	CFR21 Part 11-Software, Farbmatrik, GLP/ GMP, Report-Generator
1,5	D2/WI	integrierte Tastatur und Display und/oder PC	RS-232	integrierte Software mit allen gängigen Mess- verfahren und Datenbearbeitungen, oder Hitachi UV-Solutions-Software f. PC	MS Windows 7/10	CFR21 Part 11-Software, Farbmatrik, GLP/ GMP, Report-Generator
0,1; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 5,0	D2/WI	via PC-Monitor u. Tastatur	USB	Hitachi UV-Solutions f. PC	MS Windows 7/10	CFR21 Part 11-Software, Farbmatrik, GLP/ GMP, Report-Generator
UV-VIS: 0,01 bis 8,0 NIR: 0,1 bis 20	D2/WI	via PC-Monitor u. Tastatur	USB	Hitachi UV-Solutions f. PC	MS Windows 7/10	CFR21 Part 11-Software, Farbmatrik, GLP/ GMP, Report-Generator
1,0	Xe-Blitzlampe	via PC-Monitor u. Tastatur oder iPad o. Windows-Tablet	LAN, USB	Spektrometer-interne Software wird über Browser (Safari o. Windows Internet Explorer) am PC o. Tablet betrieben	Apple iOS 6/7/8, Windows 7/10	