Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU UV/VIS CU LAMPĂ FLASH CU XENON

XENON

Spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu și lampă cu xenon · 190–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm sau 1 nm · Fascicul dublu · Lampă flash cu xenon · Ecran tactil 10,1″

XENON este un spectrofotometru UV/Vis cu scanare și fascicul dublu, cu lampă flash cu xenon Hamamatsu, pentru domeniul 190–1100 nm. Lampa flash nu necesită încălzire, astfel încât măsurarea începe imediat după pornire, iar o singură lampă acoperă tot domeniul. Fasciculul de referință menține linia de bază stabilă la ±0,0003 A pe oră. Cele două modele diferă prin lățimea spectrală — XENON-200 cu 2 nm și XENON-250 cu 1 nm — ambele cu ecran tactil de 10,1″, pentru lucru UV/Vis de rutină și cercetare, în laboratoare farmaceutice, clinice și de mediu.

UV/Vis 190–1100 nm · Fascicul dublu · Lampă flash cu xenon · Fără încălzire · Lățime 2 / 1 nm · Lumină parazită ≤0,03 %T · Stabilitate ±0,0003 A/h · Scanare până la 3000 nm/min · Ecran tactil 10,1″

Tip document: **Fișă de specificații tehnice**
Produs: **XENON Spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu și lampă cu xenon**
Format: Tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului XENON · Spectrofotometre UV/Vis — prezentare · Spectrofotometre UV/Vis — catalog · Solicitați ofertă

DOMENIU LUNGIMI DE UNDĂ 190–1100 nm · setare automată	LĂȚIME SPECTRALĂ 2 nm (XENON-200) · 1 nm (XENON-250)
PRECIZIA LUNGIMII DE UNDĂ ±0,3 nm · repetabilitate ≤0,1 nm	LUMINĂ PARAZITĂ ≤0,03 %T la 220 și 360 nm



XENON · spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu și lampă flash cu xenon

MODELE
XENON-200
XENON-250

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

XENON · prezentare produs

Optică cu fascicul dublu și lampă flash cu xenon — măsurare fără încălzire

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Optică cu fascicul dublu cu rețea de 1200 linii/mm — fasciculul de referință compensează fluctuațiile sursei: stabilitate ±0,0003 A/h la 500 nm.

Lampă flash cu xenon Hamamatsu — fără perioadă de încălzire; conform producătorului lampa durează cel puțin 3 ani.

O singură sursă de lumină pentru 190–1100 nm — fără comutare între lampa cu deuteriu și cea cu wolfram în timpul scanării.

Două versiuni de lățime spectrală: XENON-200 cu 2 nm (planeitatea liniei de bază ±0,002 A) și XENON-250 cu 1 nm (±0,001 A).

Fotometrie, analiză cantitativă, cinetică și scanare a lungimilor de undă, măsurare la mai multe lungimi de undă și test ADN / proteine.

Viteză de scanare mare, medie sau mică, până la 3000 nm/min; setare automată a lungimii de undă.

Memorie până la 1024 MB pentru rezultate și curbe de lucru; stocare USB, USB host și RS232.

Compartiment mare pentru probe pentru cuve de 5–100 mm; ecran tactil capacitiv de 10,1″; software PC în livrarea standard.

PUNCTE FORTE



Cuve din cuarț și sticlă
2 cuve din cuarț și 4 din sticlă, drum optic 10 mm, în livrarea standard.



Suport automat pentru 8 cuve
Serii de până la opt cuve de 10 mm măsurate succesiv (opțional).



Drum optic 5–100 mm
Compartiment mare pentru cuve cu drum lung și concentrații mici.



Sistem Peltier / sipper
Măsurare cu control al temperaturii și aspirarea probei (opțional).

APLICAȚII

Analize farmaceutice

Teste clinice

Biochimie · ADN / proteine

Industria petrochimică

Mediu și apă

Controlul calității

OPTICĂ	SURSĂ DE LUMINĂ	PRECIZIE FOTOMETRICĂ	STABILITATE
Fascicul dublu · 1200 linii/mm	Lampă flash cu xenon · fără încălzire	±0,002 A (0–0,5 A)	±0,0003 A/h la 500 nm

XENON · parametri tehnici

Fascicul dublu · 190–1100 nm · lampă flash cu xenon · două versiuni de lățime spectrală

PARAMETRI TEHNICI

Sistem optic	Fascicul dublu; rețea 1200 linii/mm
Domeniu lungimi de undă	190–1100 nm
Lățime spectrală	XENON-200: 2 nm XENON-250: 1 nm
Precizia lungimii de undă	±0,3 nm
Repetabilitatea lungimii de undă	≤0,1 nm
Setarea lungimii de undă	Automată
Precizie fotometrică	0,2 %T (0–100 %T) ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Repetabilitate fotometrică	≤0,15 %T (0–100 %T) 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Domeniu fotometric	0–200 %T · −0,3 până la 3 A · 0–9999 C
Lumină parazită	≤0,03 %T la 220 nm și 360 nm
Stabilitate	±0,0003 A/h la 500 nm
Planeitatea liniei de bază	XENON-200: ±0,002 A XENON-250: ±0,001 A
Zgomot	0,0005 A la 500 nm

Moduri de măsurare	T, A, C, E
Funcții	Măsurare fotometrică, analiză cantitativă, cinetică, scanare lungimi de undă, mai multe lungimi de undă, test ADN / proteine
Viteză de scanare	Mare, medie, mică · max. 3000 nm/min
Sursă de lumină	Lampă flash cu xenon Hamamatsu
Detector	Fotodiode de siliciu
Suport cuvă	Pentru o cuvă, 10 mm (standard)
Compartiment probe	Cuve cu drum optic 5–100 mm
Ecran	Ecran tactil capacitiv TFT color, 10,1″
Memorie	Până la 1024 MB pentru rezultate și curbe de lucru
Ieșire date	Stocare USB, USB host, RS232
Software PC	Inclus în livrarea standard
Alimentare	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Dimensiuni ambalaj	810 × 660 × 390 mm

DE CE O LAMPĂ FLASH CU XENON

O lampă flash cu xenon emite impulsuri de lumină scurte și intense în tot domeniul UV și vizibil. Este pornită doar pentru măsurare și atinge imediat intensitatea maximă — spre deosebire de lămpile cu deuteriu și wolfram, care trebuie să ardă continuu și să se stabilizeze înainte de prima citire.

Gata fără încălzire

Primul rezultat imediat după pornire — util pentru măsurări ocazionale și verificări rapide.

O singură lampă pentru 190–1100 nm

Nu există comutare între lampa cu deuteriu și cea cu wolfram, deci nici salt în spectru la punctul de comutare.

Durată lungă de viață

Lampa emite doar în timpul măsurării; conform producătorului durează cel puțin 3 ani.

Linie de bază stabilă cu fascicul dublu

Fasciculul de referință compensează diferențele dintre impulsuri: stabilitate ±0,0003 A/h la 500 nm.

	Lampă flash cu xenon (XENON)	Lămpi cu deuteriu + wolfram
Încălzire înainte de măsurare	Nu este necesară	Necesară pentru o linie de bază stabilă
Sursa de lumină pe domeniu	O lampă, 190–1100 nm	Două lămpi cu punct de comutare
Funcționarea lămpii	Emite doar în timpul măsurării	Arde continuu cât timp instrumentul este pornit
Potrivit pentru	Utilizare ocazională, pornire rapidă, laboratoare fără operator dedicat	Lucru continuu de rutină

XENON · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și suporturi opționale pentru cuve, filme și sisteme de prelevare

ACCESORII



Cuve din cuarț și sticlă, 10 mm

STANDARD



Suport automat pentru 8 cuve, 10 mm

OPȚIONAL



Suport manual pentru 4 cuve, până la 100 mm

OPȚIONAL



Suport pentru o cuvă, 10 mm

OPȚIONAL



Suport XY reglabil pentru micro-cuve

OPȚIONAL



Suport pentru film cu un orificiu

OPȚIONAL



Suport manual pentru 4 filme

OPȚIONAL



Sferă integratoare

OPȚIONAL



Suport pentru eprubete

OPȚIONAL



Sistem Peltier / sipper

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	XENON spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu (XENON-200 sau XENON-250)
Suport cuvă	Pentru o cuvă, 10 mm
Cuve	4 × cuvă din sticlă, 2 × cuvă din cuarț, drum optic 10 mm
Software	Software PC
Cablu · documente	Cablu de alimentare · manual de utilizare

Opțional

Suporturi cuve	Suport automat pentru 8 cuve · suport manual pentru 4 cuve până la 100 mm · suport XY reglabil pentru microcuve
Solide și filme	Suporturi pentru filme · sferă integratoare · accesoriu pentru reflexie
Sisteme de prelevare	Sistem Peltier / sipper · suport pentru eprubete
Imprimantă · software	Imprimantă încorporată · software conform 21 CFR

Suporturile și cuvele se aleg în funcție de volumul probei și de drumul optic; COLO confirmă setul în ofertă.

DRUM OPTIC
5–100 mm

POZIȚII CUVE
1 standard · 8 automat (opțional)

TIPURI DE PROBE
Lichide · filme · solide · eprubete

CONTROLUL TEMPERATURII
Peltier / sipper (opțional)

XENON · configurare și suport

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

OPERARE, CONFIGURARE ȘI SUPPORT



XENON · ecran tactil de 10,1″ — fotometrie, scanare a lungimilor de undă, analiză cantitativă, cinetică și test ADN / proteine pe instrument

Informații de comandă

XENON-200	190–1100 nm · lățime spectrală 2 nm
XENON-250	190–1100 nm · lățime spectrală 1 nm
Ecran	Ecran tactil 10,1″
Alimentare	AC 110–220 V, 50–60 Hz

Listă de verificare a configurației

Lățime spectrală: XENON-200 cu 2 nm pentru metode UV/Vis de rutină, XENON-250 cu 1 nm pentru benzi mai înguste și o linie de bază mai plană (±0,001 A).

Probe: soluții, microvolume, filme sau solide — determină suporturile de cuve, suporturile pentru filme, sfera integratoare sau accesoriul pentru reflexie.

Număr de probe și temperatură: suport automat pentru 8 cuve pentru serii, Peltier / sipper pentru măsurări cu control al temperaturii și cinetică.

Date: software PC standard; software conform 21 CFR și imprimantă încorporată opțional.

VÂNZĂRI ȘI SUPORT

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slovenia

Ajutor la alegere: trimiteți tipul probei, domeniul de lungimi de undă și metodele — confirmăm modelul, accesoriile și termenul de livrare în ofertă.

CONTACT RAPID

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · SUPORT PENTRU SPECTROFOTOMETRIE

Aveți nevoie de ajutor la alegerea lățimii spectrale, a suporturilor de cuve sau a configurației?

Trimiteți tipul probei, lungimile de undă și metodele folosite și numărul de probe pe zi — propunem modelul și configurația și le confirmăm prin ofertă.

Solicitați ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.