

**Vážení zákazníci,**

přinášíme Vám první letošní číslo Analytických novinek, které je tentokrát věnováno informacím o spotřebním materiálu pro spektrální přístroje (včetně detektorů pro HPLC). Představí Vám deuteriové výbojky Hamamatsu (nejen) pro **HPLC DETEKTORY** a novinky z oblasti spotřebního materiálu pro **ICP-MS** a **ICP-OES SPEKTROMETRY**.

**Deuteriové výbojky pro HPLC detektory**

Nabízíme **DEUTERIOVÉ VÝBOJKY** značky **Hamamatsu** pro většinu modelů HPLC detektorů [Agilent](#), [Waters](#), [Shimadzu](#), [PerkinElmer](#), [Thermo](#) a další. Výbojky této firmy naleznete ve většině moderních detektorů a představují to nejkvalitnější co momentální trh nabízí. Víte ale, že firma Hamamatsu nabízí své deuteriové výbojky ve **dvou kvalitativních řadách?**

**standardní deuteriové výbojky (D2)**

- garantovaná životnost **1 000 provozních hodin** (dle našich zkušeností je skutečná však výrazně vyšší)
- komplexní sortiment pro většinu výrobců
- vysoce kvalitní lampy s vynikajícím poměrem cena/výkon

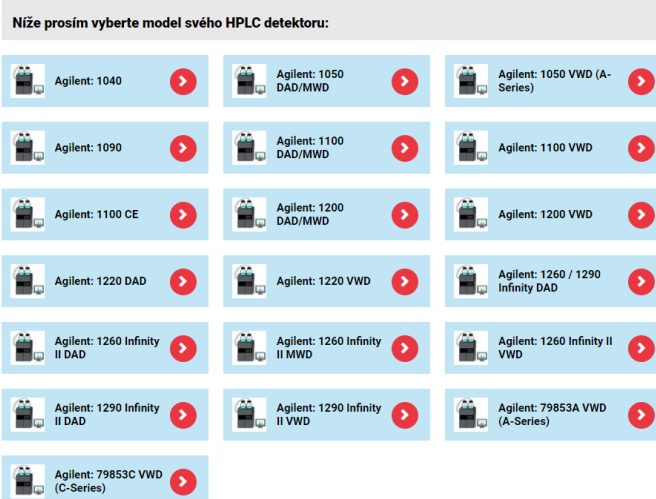
**DURANIUM™ výbojky (L2D2)**

- garantovaná životnost **2 000 provozních hodin** (skutečná je opět výrazně vyšší)
- poskytují o **30 % vyšší intenzitu záření** než standardní D2 výbojky, dosáhnete lepšího odstupu signálu od šumu
- lepší stabilita baseline (nižší šum/drift)
- **špičková kvalita za skvělou cenu**

Řada výrobců HPLC detektorů dodává se svými přístroji deuteriové lampy ve standardní kvalitě (garantovaná životnost 1 000 hodin), ale firma Hamamatsu nabízí pro většinu modelů také výbojky vyšší řady, tzv. DURANIUM™, které mají **dvojnásobnou garantovanou životnost, větší svítivost**, a tím pádem **lepší poměr signálu k šumu**. Dle našich zkušeností se skutečně dosahuje podstatně lepší životnosti, mírně vyšší pořizovací cena je tak kompenzována nejen lepšími vlastnostmi ale také **výrazně nižší cenou jedné provozní hodiny** (vzhledem na delší životnost).

**NOVINKA** Tyto deuteriové výbojky můžete nově poptat přes náš poptávkový systém [SparSpec](#), kde snadno vyhledáte kompatibilní lampu dle modelu Vašeho HPLC detektoru. Vyzkoušejte si [ZDE](#).

## Agilent



*Přehledný výběr deuteriové výbojky dle modelu vašeho HPLC detektoru*

Většina výbojek je **SKLADEM** u našeho německého dodavatele, zaručujeme **RYCHLÉ DODÁNÍ**.

## Spotřební materiál pro ICP-MS a ICP-OES

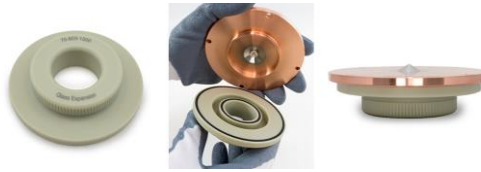
Nabízíme široký sortiment spotřebního materiálu firmy **Glass Expansion** pro zavádění vzorků do většiny modelů ICP-MS a ICP-OES.



Věděli jste, že firma [Glass Expansion](#) je největším světovým výrobcem **ZMLŽOVAČŮ, MLŽNÝCH KOMOR** a **PLAZMOVÝCH HLAVIC** pro ICP OES a ICP MS spektrometry, a také jedním z největších výrobců na světě **KÓNUSŮ** pro ICP MS spektrometry. Výrobky této firmy používá velká část výrobců spektrometrů, ale i zde je podobná situace jako v případě deuteriových výbojek Hamamatsu. Výrobci například nabízí zpravidla jen levnější varianty zmlžovačů, k dispozici jsou ale i dražší verze, které nabízí například vyšší toleranci oproti rozpuštěným solím nebo lepší detekční limity. V případě plazmových hlavic pak například existují alternativy, které umožňují výměnu vnější a injektorové trubice (které se v případě některých vzorků rychleji opotřebovávají). Je tak možné uspořit významné provozní náklady.

Také kónusy Glass Expansion se v ČR stali velice oblíbeným produktem a řada našich zákazníků je s chválou používá. Nabízí **zajímavou cenu, špičkovou kvalitu** a také **vysokou stabilitu výroby, která je zajištěna** díky výrobním technologickým postupům vyvinutým firmou Glass Expansion. Znamená to tedy, že vždy dostanete kónus v maximální možné kvalitě.

Kónusy během používání stárnou a materiál kónusu díky interním změnám křehne. Při manipulaci, např. při čištění, je pak postupně snadnější poškodit špičku kónusu (může se jednat i o okem neviditelné poškození, které se ale následně projeví během používání). Pro usnadnění čistícího procesu Vám nabízíme nástroj pro ochranu kónusů – **ConeGuard**. Jedná se o efektivní ochranu závitů kónusů během čistícího procesu. Pro přehled dostupných ConeGuard pro váš kónus klikněte [ZDE](#). Pro optickou kontrolu stavu kónusů nabízíme také dedikovanou lupu, která byla optimalizována pro toto použití (viz níže).



[70-803-1000](#): ConeGuard pro Sampler kónus – Agilent 4500/7500

## LUPA MAGNIFIER

Vám usnadní **kontrolu kondice** kónusů, ale také zmlžovačů či hadiček

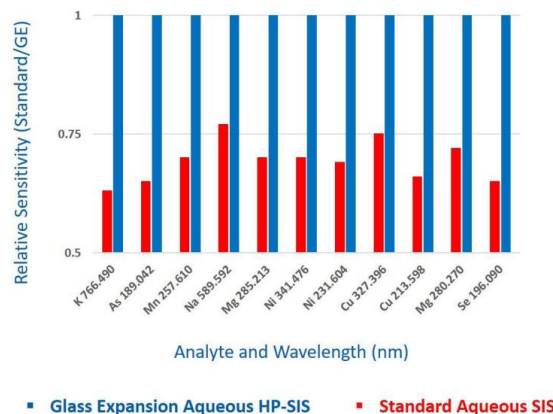


[70-803-1923](#): Lupa Magnifier

Firma Glass Expansion se také věnuje tvorbě **aplikačních listů**. Nejnovější aplikační list si můžete stáhnout zde: [A Dedicated, Aqueous High-Performance Sample Introduction System \(HP-SIS\) for ICP-OES](#). Porovnává výkonný systém pro zavádění vodných vzorků, tzv. **HP-SIS** (high-performance sample introduction system), se standardním systémem pro zavádění vzorků do ICP-OES **Thermo Fisher Scientific® PRO Duo**.

Produkty použité v experimentu:

- [A31-07-USS2](#): Zmlžovač DC, SeaSpray, 2 ml/min
- [20-809-2665HE](#): Mlžná komora Tracey
- [30-808-4150](#): D-Torch
- [31-808-3996](#): Vnější keramická trubice D-Torche



Porovnání relativní citlivosti pro jednotlivé prvky

Na našich stránkách najdete i další aplikační listy Glass Expansion pro ICP-MS a ICP-OES. Ke stažení zde: <https://www.sparspec.cz/uzitecne-informace/icp-glass-expansion/aplikacni-listy>

Trápí Vás neustálé ucpaný zmlžovač? Máme řešení zvané **ELUO**. Jedná se o revoluční čisticí zařízení, které usnadňuje čisticí proces a zajišťuje správné fungování zmlžovače. Pravidelné používání ELUO vede k podstatnému zlepšení stability výsledků.



[70-ELUO](#): ELUO čistič zmlžovače typu Conikal, SeaSpray, MicroMist a Slurry

[70-ELUO-OPD](#): ELUO čistič zmlžovače typu OpalMist a DuraMist

Věděli jste, že firma Glass Expansion také pravidelně vydává novinky **Glass Expansion NEWS**, kde kromě informací o nových produktech sdílí také spoustu praktických tipů a triků? Veškerá doposud vydaná čísla GE Newsletteru naleznete na našich stránkách [ZDE](#).

# NEWS

Chystáte se nakupovat spotřební materiál pro Váš AAS, ICP-OES, ICP-MS, XRF, UV-VIS nebo fluorescenční spektrometr? Potřebujete deuteriovou výbojku pro Váš HPLC detektor nebo spotřební materiál pro Váš AFM/SPM mikroskop? Vyzkoušejte si SPARSPEC!

[www.sparspec.cz](http://www.sparspec.cz)

[www.sparspec.com](http://www.sparspec.com)

## SPARSPEC

SPARES FOR SPECTROSCOPY

**Vše na jednom místě**

Náhradní díly a spotřební  
materiál pro spektroskopii a SPM

Váš tým firmy **RMI, s.r.o.** – jsme tu pro Vás 😊

Horka 221

533 41 Lázně Bohdaneč

T: +420 466 921 404/885

E: [sale@rmi.cz](mailto:sale@rmi.cz)

W: [www.rmi.cz](http://www.rmi.cz) / [www.sparspec.cz](http://www.sparspec.cz)