

Objednací číslo	Charakteristika
430-501	<p><b>CLARIOstarPlus Basic Unit</b></p> <p><i>Fluorescence Intensity (FI &amp; FRET) s dvojitým LVF Monochromátorem (čtení z povrchu destičky)</i></p> <p><i>Dynamický rozsah fluorescence a luminiscence 8 dekád.</i></p> <p><i>Skenování emisního nebo excitačního spektra fluorescence</i></p> <p><i>Plynule nastavitelná vlnová délka monochromátoru EX i EM: 320 to 740 nm</i></p> <p><i>Spektrální skeny s rozlišením v krocích 0,1 až 10 nm</i></p> <p><i>Plynule nastavitelná šířka pásma monochromátoru EX i EM: 8 až 100 nm</i></p> <p><i>Rozsah excitačních a emisních vlnových délek s filtry: 240 až 740 nm</i></p> <p><i>Endpoint, kinetika a skenování jamky</i></p> <p><i>Inkubace do 45°C</i></p> <p><i>Měření 6-, 12-, 24-, 48- 96- a 384-jamkových destiček</i></p> <p><i>Zdroj světla: Výkonná xenonová lampa</i></p> <p><i>Optika s automatickým ostřením (Z-height autofocus - 0.1 mm rozlišení)</i></p> <p><i>Lineární, orbitální a dvojitě-orbitální třepání s uživatelem nastavitelnou rychlostí a časem</i></p> <p><i>Snadná integrace robota</i></p> <p><i>Víceuživatelský software Reader Control pro ovládání přístroje a MARS Data Analysis Software pro analýzu dat</i></p> <p><i>Software splňuje normu FDA 21 CFR part 11</i></p>

CLARIOstarPlus basic unit obsahuje fluorescenční (FI & FRET) modul s dvojitým LVF monochromátorem. Může pracovat s monochromátory, filtry a kombinací obou, nicméně filtry nejsou obsaženy v základní jednotce. Pro aplikace měřící fluorescence s filtry je třeba nejméně jeden excitační, jeden emisní a jeden dichroický filtr. Každý filtr stojí 12000,-Kč.

430-502	<p><b>Red shifted PMT</b></p> <p><i>430-501 spolu s 430-502 obsahuje 2 PMT. Plynule nastavitelná vlnová délka monochromátoru EX i EM: 320 to 840 nm</i></p> <p><i>Rozsah excitačních a emisních vlnových délek s filtry: 240 až 900 nm.</i></p>
---------	---

**Volitelné:**

430-510	<b>Spodní optika</b> (odečítání ze dna destičky)
430-520	<b>Ultrarychlý UV/Vis Absorbanční Spektrofotometr</b> (220 až 1000 nm)
430-530	<b>Luminescence až pro 384-jamkové destičky</b>
430-541	<b>Fluorescence Polarization</b> ( $\geq 350$ nm, včetně jedné sady filtrů)
430-542	<b>Fluorescence Polarization</b> ( $\leq 349$ nm, nutno též P/N 430-541)
430-550	<b>Time-Resolved Fluorescence včetně TR-FRET</b> (včetně jedné sady filtrů) (nutno též P/N 430-530 nebo 430-502)
430-560	<b>Alpha Technology s laserem</b> (včetně jedné sady filtrů) (nutno též P/N 430-530)
430-571	<b>Dávkovač reagensů 1</b> (čtení před a / nebo po dávkování)
430-572	<b>Dávkovač reagensů 2</b> (čtení před a / nebo po dávkování)
430-580	<b>Inkubace až do 65°C</b> (není možné pozdější rozšíření)
430-590	<b>Čtení 1536-jamkových destiček</b> ve všech režimech (není možné pozdější rozšíření)
680-101	<b>LVis Plate</b> (Absorbanční destička s filtry pro OQ, včetně horizontální pozice pro kyvetu a 16-ti pozicemi pro malé objemy vzorku (2 ul) pro měření absorbancí (nutno též P/N 430-120)
680-102	<b>LVis Plate</b> (Absorbanční destička včetně horizontální pozice pro kyvetu a 16-ti pozicemi pro malé objemy vzorku (2 ul) pro měření absorbancí (nutno též P/N 430-120)
681-101	<b>Validační destička</b> (absorbance, fluorescence a luminiscence - kontrola linearity a přesnosti, přesnost vlnové délky spektrofotometru)
430-600	<b>Atmospheric Control Unit (ACU)</b> – definovaný obsah O <sub>2</sub> a CO <sub>2</sub>
430-601	<b>ACU - Ready</b> (pouze při pořízení přístroje; umožňuje pozdější instalaci ACU)
430-602	<b>ACU - Control Unit</b> (vyžaduje P/N 430-601)
430-610	<b>2 čtečky čárového kódu, vpředu a vpravo</b>
430-611	<b>1 čtečka čárového kódu, vpředu</b>
430-612	<b>1 čtečka čárového kódu, vpravo</b>

<b>430-670</b>	<b>Dlouhodobé třepání</b> (např. prion, aggregation, fibrillization)
<b>430-680</b>	<b>H3 Injection Spoon</b> pro současné dávkování a měření (lze použít pouze 1 pumpa)
<b>902-101</b>	<b>Stacker III Podavač destiček</b> s 2 zásobníky pro 50 destiček
<b>902-311</b>	<b>Čtečka čárového kódu pro Stacker III</b>
<b>CLAxXX-XX</b>	<b>Sada filtrů pro Clariostar: obsahuje Ex, Em a dichroic filtr</b>

Pro ovládání přístrojů BMG LABTECH potřebujete též počítač s Windows™ (Win10/Win8/Win7/Vista). Je možný snadný export do MS Excel™ 2010/2007/2003.