



Vážení zákazníci,

Na stránkách vědeckého serveru [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) je uveřejněna studie vlivu UV-C záření na likvidaci viru typu SARS-COV-2, který v současné době ohrožuje globálně zdraví celé světové populace. Studii provedl Caetano P. Sabino . Department of Clinical Analysis, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of São Paulo, São Paulo, Brazil, BioLambda, Scientific and Commercial LTD, São Paulo, Brazil.

Kompletní studii naleznete zde:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1572100020303495?via%3Dihub#>

Studie potvrzuje, že UV-C ozáření uvedeného viru je pro jeho další množení likvidní.

**Už při expozici na 0,01 sec dojde k likvidaci 90% virů v ozářené oblasti.**

**Pro nás je podstatné, že přístroj JATA JEGA1001 je konstruován svojí délkou tak, aby došlo k ozáření minimálně 0,32 sec, což zajišťuje jeho uvedenou účinnost na 99%, jak je z níže uvedené tabulky, kterou publikoval vědecký tým, patrné.**

Tabulka 1. Letální dávky UV-C pro SARS-CoV-2.

Inaktivace virů (%)	Dávka UV-C (mJ / cm <sup>2</sup> )	Doba expozice(s)
90	0,016	0,01
<b>99</b>	<b>0,706</b>	<b>0,32</b>
99,9	6,556	2,98
99,99	31,880	14,49
99,999	108,714	49,42

#### Citace studie:

Souhrnně uvádíme kinetiku inaktivace a analýzu smrtelné dávky UV-C záření emitovaného nízkotlakými rtuťovými výbojkami při 254 nm proti SARS-CoV-2 v kontrolovaném experimentu in vitro. Naše zjištění mohou pomoci vědecké komunitě a zdravotnickým úřadům vyvinout bezpečné a účinné protokoly ke snížení šíření SARS-CoV-2 během této globální zdravotní krize. Proto důrazně podporujeme další studie v realističtějších situacích.

Prohlášení o konkurenčním zájmu

Autoři neuvádějí žádná prohlášení o zájmu.

Poděkování

CPS, RRGM a ELD byly podporovány Výzkumnou nadací São Paulo (FAPESP, granty 2017 / 22406-0, 2017 / 24769-2 a 2016 / 20045-7). CPS a DFSM byly podporovány brazilskou národní radou pro vědecký a technologický rozvoj (CNPq, stipendium 141901 / 2016-0). FPS děkuje za jeho stipendium Koordinaci pro zlepšení personálu vysokoškolského vzdělávání (CAPES). MSR děkuje Photonics Institute za finanční podporu (INFO / CNPq grant 465763 / 2014-6).

Fig. 1. Inactivation kinetics of SARS-CoV-2 promoted by UV-C radiation at 254 nm.

