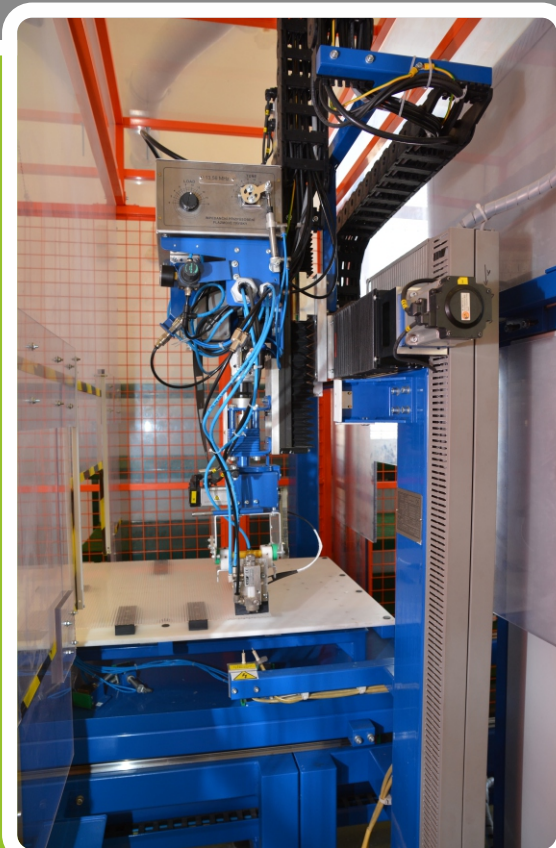


Уважаемые торговые партнеры,

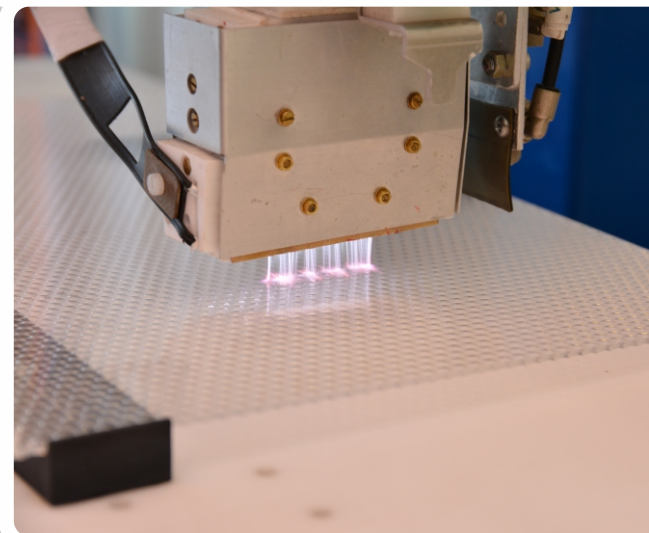
В сотрудничестве с Техническим университетом в городе Либерец мы для вас подготовили новую NANO антибактериальную охрану наших светильников под названием VAC Protect.



Так обработанные светильники пригодны для освещения очень чистых помещений как лабораторий, операционных залов, смотровых комнат или пищевой промышленности, которые требуют стерильную среду. Речь идет о органическо-неорганическом гибридном олигомере на базе кремния, который содержит ионы  $Zn^{2+}$ , или оксид цинка  $ZnO$  и следы азотнокислой соли цинка  $Zn(NO_3)_2$ . В финальном растворе (для приготовления слоя) исходные элементы преобразованы на органическо-неорганический гибридный олигомер, который практически элиминирует факторы риска исходных частиц. Раствор для приготовления антибактериальных слоев можно считать за разведенный раствор безопасного олигомера в изопропилалкоголе, где концентрация свободных частиц очень низкая, как например катионов цинка или азотной кислоты. Благодаря чему финальный охранный антибактериальный слой является экологически безвредным и стабильным (уже ничего больше не испаряется).

Прочность, стабильность и длительный срок жизни финального NANO слоя исходят из деактивирования двойных связей в TMSPM.

Антибактериальные свойства охранный NANO слоя подтверждены испытательным протоколом лаборатории технического университета в городе Либерец. Антибактериальный охранный NANO слой предназначен для широкой шкалы материалов, например стекло, крашеный металл, алюминий или пластик. Это нам позволяет наносить антибактериальный слой на практически все изделия нашего ассортимента. Идеальное равномерное нанесение охранный антибактериальный слой проводится с помощью специального автоматизированного станка.



Список элементов, использованных для приготовления концентрата раствора:

- изорпропилалкоголь (IPA)
- 3-(триметоксисил) пропил метакрилат (TMSPM)
- деионизированная вода ( $H_2O$ )
- 2M азотная кислота  $HNO_3$
- азотнокислая соль цинка  $Zn(NO_3)_2$
- дибензоилпероксид (Luperox, состав воды 25 %)