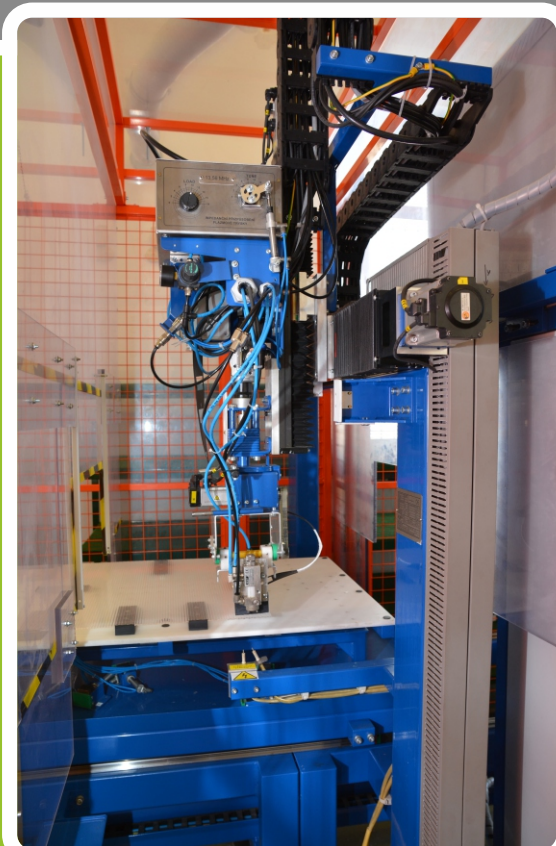


Estimados socios comerciales:

En colaboración con la Universidad Técnica de Liberec en Republica Checa hemos preparado para ustedes una nueva nanoprotección antibacteriana BAC Protect para nuestras lámparas.



Las lámparas tratadas con esta tecnología son apropiadas para la iluminación de zonas muy limpias, como por ejemplo, laboratorios, quirófanos, salas de reconocimiento o establecimientos alimentarios que requieran un entorno estéril.

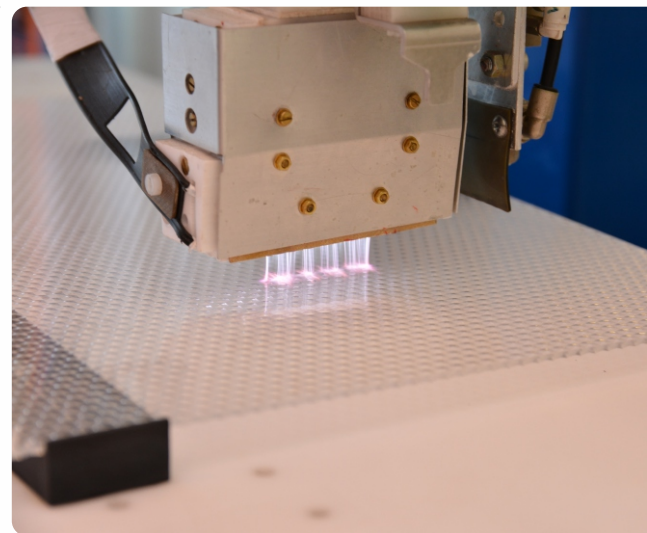
Utilizamos un oligómero híbrido orgánico-inorgánico a base de silicio que contiene iones Zn^{2+} o, en su caso, óxido de zinc ZnO y trazas de nitrato de zinc $Zn(NO_3)_2$. En la solución final (para la preparación del propio recubrimiento), las materias primas ya están transformadas en un oligómero híbrido orgánico-inorgánico que prácticamente elimina los factores de riesgo de todos los materiales de partida. El preparado para el recubrimiento antibacteriano puede considerarse una solución del oligómero seguro diluida en alcohol isopropílico, donde las concentraciones de los componentes libres, por ejemplo, cationes de zinc o ácido nítrico, son muy bajas.

Gracias a esto, el recubrimiento final con la protección antibacteriana no es nocivo al medio ambiente y es estable (cero evaporación)

La dureza, la estabilidad y la larga vida útil del nanorecubrimiento protector se deben a la desactivación de los enlaces dobles no regenerados en TMSPM.

Los efectos antibacterianos del nanorecubrimiento protector BAC Protect han sido confirmados mediante el protocolo de prueba en el laboratorio de la Universidad Técnica de Liberec. El recubrimiento con protección antibacteriana es aplicable a una amplia gama de materiales, por ejemplo: cristal, chapa barnizada, aluminio o plástico. Esto nos permite aplicarlo a casi todos los productos de nuestra gama e iluminar todas las zonas que necesitemos, logrando una aplicación perfectamente uniforme del recubrimiento con la protección antibacteriana mediante una máquina especial con aplicación automatizada.

Si ustedes están interesados en el nanorecubrimiento antibacteriano BAC Protect, les rogamos que se pongan en contacto con nuestro departamento comercial.



Lista de componentes utilizados para la preparación de la solución concentrada de la sustancia:

- alcohol isopropílico (IPA)
- 3-(trimethoxisilil) propil metacrilato (TMSPM)
- agua desionizada H_2O
- ácido nítrico 2M HNO_3
- nitrato de zinc $Zn(NO_3)_2$
- péroxido de dibenzoilo (Luperox, contenido de agua del 25 %)