

## UV LED

Продукты для отделки деревянных изделий все чаще используются в передовых системах УФ отверждения, что позволяет улучшить характеристики, снизить потребление энергии и выбросы в атмосферу.

В последние годы развитие УФ оборудования движется в направлении LED ламп.

Преимущества этой технологии следующие:

- Высокая энергоэффективность, а именно меньшее количество необходимых кВт для отверждения покрытия
- Снижение выбросов озона и низкое влияние на окружающую среду
- Мгновенное включение и выключения, а значит нет необходимости в процессе охлаждения
- Отсутствие ИК спектра излучения, следовательно меньший нагрев подложки и снижение эффекта пожелтения.

ЛКМ, наносимые на таком оборудовании должны иметь определенные химические свойства. Именно поэтому Sirca разработала специальную линейку продуктов, которая сочетает в себе высокое эстетическое качество с отличными техническими показателями.

С целью разработки технологически совершенных продуктов Sirca ежедневно сотрудничает с ведущими производителями промышленного окрасочного оборудования, что позволяет проводить тесты специальных ЛКМ и оценивать их механические и физико-химические свойства.

Благодаря такому сотрудничеству появилась новая серия продуктов UVO610G, прозрачные матовые УФ лаки с 100% сухим остатком, характеризующиеся прекрасной реактивностью с UV-LED источниками излучения, хорошими тактильными ощущениями и равномерной матовостью. Особенно важными являются прозрачность, твердость покрытия и подчеркивание пор.



### Clear UV topcoats

The wood coating is increasingly using of advanced UV systems technology, in order to improve the performance, decrease the energy consumption, COV and greenhouse gasses emissions.

In recent years, to the common UV coating lines, are advancing some innovative solutions which use alternative reticulation systems with LED lamps.

The advantages of this technology can be resumed as follows:

- High energy saving, considered the low number of KW needed for the coating reticulation
- Decrease of ozone emissions and low environmental impact
- Immediate ON-OFF switching, so it is not needed a cooling process
- System without infrared emissions, therefore there is no heat transmission to the substrate, resulting in decrease of yellowing of the substrate and the coating system.

The wood coating applied on this production lines must have particular chemical features. For this purpose, Sirca has developed a specific products range which combines an high aesthetic quality with high technical performances.

In order to developing technologically leading products, Sirca daily cooperates with some of the most important manufacturers of industrial coating systems, with which are tested special systems and their mechanical and physical-chemical proprieties.

From this collaboration was borne the new UVO610G series, a clear matt UV top coats series with 100% of solid content, characterized by an optimal reactivity to the UV-LED sources, a good soft feel and uniform opacity. Particularly relevant are the clearness, the surface hardness and the pore definition.