

Zobacz świat w innym świetle

Z każdym rokiem druk UV staje się popularniejszy. Tradycyjne wielkoformatowe maszyny drukujące w technologii ultravioletowej pomimo swoich wad sprzedają się dobrze. Kupujący wciąż jednak poszukują sprzętu pozwalającego im zwiększać nakład, zapewniającego korzystny zwrot z inwestycji oraz umożliwiającego dostarczenie klientom produktów wysokiej jakości w konkurencyjnych cenach.

Na rynku dostępna jest nowatorska propozycja – utwardzanie UV za pomocą światła LED. Warto wiedzieć, dlaczego technologia ultravioletowa oparta na LED tak korzystnie wypada w porównaniu z tradycyjnymi lampami UV.

Przy wyborze technologii maszyny drukującej nabywcy powinni wziąć pod uwagę kilka kluczowych aspektów.

Precyzja druku i szybkie utwardzanie. Technologia UV-LED to źródło światła ultravioletowego generowanego przez diody LED. Jej istotą jest

proces natychmiastowej polimeryzacji farby przy użyciu światła o długości fali 365 nm. Cechą charakterystyczną tej technologii jest jednorodne pasmo UV zapewniające całkowite utwardzenie. Dla porównania: tradycyjne lampy UV charakteryzują się licznymi, wahającymi się szczytami oraz zmienną długością fali.

Wszelchność w doborze nośników. Maszyny UV pracujące na diodach LED umożliwiają druk na niemalże każdej powierzchni. Nadają się do tego także termowrażliwe i wymagające nośniki takie jak: cienkie błony i elastyczne podłoża do oklejania, plastiki, pianka poliuretanowa (wykorzystywana m.in. w sufitach podwieszanych), szkło, papier i skóra. Możliwość poszerzenia oferty. Oznacza to, że będziesz w stanie przyciągnąć większą liczbę klientów.

Bez szkodliwego ozonu. Technologia UV-LED jest przyjazna środowisku naturalnemu, ponieważ umożliwia druk bez emisji ozonu. To bardzo istotna cecha zarówno dla zdrowia ludzi, jak środowiska naturalnego.

Brak wydzielania ciepła. Jedną z głównych zalet technologii UV-LED jest to, że podczas pracy wydziela minimalne ilości ciepła. W systemach lampowych natomiast nagrzewanie jest jednym z głównych problemów. Przy użyciu systemu UV-LED niepotrzebne stają się dodatkowe systemy chłodzenia lamp i wentylacji pomieszczeń.

Temperatura pracy systemu UV-LED wynosi mniej niż 36° C, podczas gdy w przypadku tradycyjnych lamp UV jest to około 500° C. Lampy UV mogą uszkodzić lub nawet stopić nośnik w trakcie drukowania.



Technologia UV oparta na diodach LED ma wiele zalet w stosunku do systemów lampowych i jest korzystniejsza z finansowego punktu widzenia

Pierwsza maszyna EVO UV-LED Evolution już pracuje w firmie memograf pre-press studio+print. Urządzenie drukuje w wielkim oraz „grubym” formacie, maszyna bowiem pozwala na zadruk mediów o szerokości 250 cm i grubości do 20 cm. Drukuję w pełnej kolorystyce CMYK + Light M i Light C i standardowo z kolorem białym.

Technologia UV-LED przynosi też oszczędności energii elektrycznej, gdyż zużycie energii przez system na niej oparty jest bardzo niskie.

Blok UV-LED pracuje średnio od 40 000 do 100 000 godzin. To około 14 lat ciągłego działania 24 godziny na dobę. Oznacza to, że przez tak długi okres nie będziesz ponosić kosztów części zamiennych! Większość tradycyjnych lamp zapewnia do 600 godzin działania. Po upływie tego

okresu trzeba je wymienić. Warto sobie uświadomić, że co 3-4 miesiące trzeba będzie wydawać około 1300 euro na wymianę lamp (ceny różnią się w zależności od producentów). W przypadku systemu UV-LED koszty eksploatacji są niskie, dodatkowo można uzyskać 5 lat gwarancji na bloki UV-LED.



Oparte na diodach LED źródło promieni UV; technologia UV-LED firmy SUN zapewnia zwiększony zwrot z inwestycji, dostarcza bezpiecznych i ekologicznych produktów wysokiej jakości

Tylko UV-LED jest natychmiast gotowy do pracy. Czas włączenia/wyłączenia nie przekracza 1 sekundy. Nie tracisz czasu na nagrzewanie sprzętu. Pracując na tradycyjnych lampach UV musisz za każdym razem odczekać 2-3 minuty, zanim system się nagrzej. Przerwy pomiędzy zadaniami są rzadko korzystne, każde włączenie lampy jest jak uderzenie pioruna i skraca jej żywot o ok. 2 godzin. Z czysto ekonomicznego punktu widzenia technologia UV oparta na diodach LED jest o wiele korzystniejsza.

Bez rtęci, bez problemów z utylizacją odpadów. Blok UV-LED nie zawiera rtęci. Lampy UV zawierają substancje rakotwórcze, w tym rtęć i sole metali ciężkich. Są to bardzo toksyczne związki; korzystając z lamp UV będziesz musiał zmierzyć się z problemem utylizacji odpadów.

Maszyna wykorzystuje unikalną technologię UV-LED firmy SUN, której partnerem w Polsce jest firma TeleTRADE Sp. z o.o.

Technologię NEO UV-LED Evolution można będzie zobaczyć targach Euro-Reklama OUTDOOR EXPO w Poznaniu.