

# Utwardzanie UV LED: zrównoważony rozwój i większe zyski

**Zrównoważony rozwój zyskał na znaczeniu, ale to ekonomia jest największym motorem zmian. I to właśnie czynniki ekonomiczne sprawiają, że zainteresowanie technologią UV LED również rośnie. W przeszłości wprowadzanie zmian w zakresie zrównoważonego rozwoju bywało kosztowne. Dziś dzięki wdrożeniu technologii UV LED firmy oszczędzają energię, zapobiegają powstawaniu zanieczyszczeń i redukują ilość odpadów, czyli zmniejszają swój ślad węglowy, a jednocześnie zwiększają zyski.**



## LED = rentowność

Jeśli naprawdę chcesz zwiększyć rentowność procesu drukowania, przejście na utwardzanie LED przyniesie zyski znacznie szybciej niż pozostanie przy tradycyjnych lampach rtęciowych. Rozłożone w czasie koszty operacyjne w przypadku technologii LED są znacznie niższe, a sama technologia przynosi wiele korzyści w porównaniu z systemami wymagającymi rtęci.

Systemy rtęciowe wymagają dużej ilości energii elektrycznej, dodatkowej infrastruktury, generują długoterminowe koszty związane z wymianą żarówek i innych części, a także wymagają znacznych przestojów i konserwacji. Rtęciowe UV będące negatywnie wpływać na wyniki finansowe przez cały okres eksploatacji systemu.

Przedstawiciel firmy Phoseon odwiedził niedawno europejską firmę zajmującą się przetwarzaniem etykiet, posiadającą osiem maszyn drukarskich, i dowiedział się, że jedna trzecia całego zużycia energii w fabryce jest przypisywana lampom rtęciowym na maszynach. Gdyby rok temu Phoseon zwrócił się do tego klienta

z danymi dotyczącymi oszczędności energii, nie byłyby one tak przekonujące. Ale dziś ceny energii wzrosły trzykrotnie, więc drukarnie bardzo chętnie instalują systemy LED na maszynach drukujących, zastępując nimi lampy rtęciowe. Wymiana systemów do utwardzania na UV LED może zmniejszyć rachunki za energię o 50–80% z dnia na dzień, a zwrot z inwestycji – nastąpić w czasie znacznie krótszym niż rok.

Systemy rtęciowe muszą pracować przez cały czas, podczas gdy LED może być włączany i używany w razie potrzeby. W przypadku rtęci trzeba rozwiązywać problemy związane z emisją dużej ilości ciepła, rozproszonym światłem, komponentami, których jakość z czasem spada, i bardzo krótką żywotnością lamp. Natomiast diody LED mają bardzo długą i stabilną żywotność.

## LED UV

- 70% mniejsze zużycie energii niż w przypadku tradycyjnej maszyny.
- Brak zbędnych części.
- W pełni chłodzenie powietrzem.
- Brak ozonu = brak podciśnienia, lepsza dynamika termiczna w zakładzie.
- Optymalny czas pracy maszyny (brak nagrzewania i schładzania lamp).
- Brak rtęci (brak niebezpiecznych odpadów).
- Mniejszy ślad węglowy.
- Lepsza przyczepność i większa prędkość druku.

## Dlaczego drukarnie etykiet powinny przejść na 100% LED?

Zmniejszenie kosztów operacyjnych

Utwardzanie UV LED zapewnia oszczędność kosztów dzięki zwiększonej produktywności, dłuższemu czasowi sprawności, braku konieczności wymiany żarówek i wyjątkowo długiej żywotności produktu.

Nowe możliwości

Utwardzanie UV LED zwiększa możliwości użytkowników końcowych i konstruktorów maszyn, umożliwiając ściślejszą kontrolę nad procesem utwardzania, zwłaszcza na podłożach wrażliwych na ciepło.

Sprawdzona niezawodność

Utwardzanie UV LED zapewnia niezawodność dzięki spójności, stabilności procesu i ogólnej poprawie jakości utwardzania w zastosowaniach związanych z drukowaniem, powlekaniami i klejeniem.

Trwałość produktu

Zrównoważone systemy utwardzania UV LED przynoszą znaczne oszczędności energii, zapobiegają zanieczyszczeniom i zmniejszają ilość odpadów w porównaniu z systemami rtęciowymi. Łącznie lampy UV LED firmy Phoseon wyeliminowały tysiące ton emisji CO<sub>2</sub>.

Lepsza jakość druku

Wyższa jakość nieprzezroczystej bieli i gęstej czerni z silniejszym utwardzaniem wgłębnym; wiele grubych warstw utwardzanych na całej długości z dobrą przyczepnością międzywarstwową; rozszerzony potencjał w ofercie klejów do foliowania na zimno; kleje UV, zarówno do laminowania, jak i kleje wrażliwe na nacisk; niska migracja/opakowania spożywcze.

ARTYKUŁ PROMOCYJNY