

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Diody LED z perowskitu



**Wykorzystanie materiału zwanego perowskitem może ułatwić wytwarzanie świecących różnymi kolorami diod LED i zmniejszyć związane z tym koszty - informuje pismo „Nature Nanotechnology”.**

Perowskity to związki o specyficznej strukturze krystalicznej (sześciiany i ośmiościany). Nazwane zostały na cześć XIX-wiecznego rosyjskiego mineraloga - Lwa Perowskiego. W niewielkich ilościach występują w skałach (na przykład dolnośląskich bazaltach), ale można je także wytwarzać sztucznie. Prosty i tani sposób produkcji perowskitów opracowała niedawno Polka Olga Malinkiewicz, doktorantka z Uniwersytetu w Walencji.

Od kilku lat perowskit uważany jest za znakomity materiał do produkcji ogniw słonecznych. Już obecnie udało się uzyskać wydajność wytwarzania większą niż w przypadku tanich ogniw słonecznych z krzemu amorficznego. W odróżnieniu od krzemu, perowskit może być наносzony bezpośrednio na elastyczne podłoże, na przykład tkaninę, tworzywo sztuczne, a nawet papier. Zbudowane z perowskitu ogniwo słoneczne może być przy tym wielokrotnie cieńsze i lżejsze od krzemowego.

Teraz naukowcy z University of Cambridge, University of Oxford oraz Ludwig-Maximilian-Universität w Monachium zastosowali organiczno-metalohalogenkowy perowskit do wytwarzania świecących diod LED o dużej jasności. Zastosowany związek łatwo rozpuszcza się w powszechnie stosowanych rozpuszczalnikach, a po ich odparowaniu tworzy perowskitowe powłoki, co bardzo ułatwia proces wytwarzania diod. Perowskitowe diody mogą emitować światło o bardzo szerokiej gamie barw. Powinny znaleźć zastosowanie na przykład przy wytwarzaniu tanich płaskich wyświetlaczy o dużej powierzchni. Obecnie trwają prace nad wykorzystaniem perowskitu do produkcji laserów.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21995.html>



27-03-2025

## Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

### **Partnerzy**