

Widzimy szerszą perspektywę



Nauczanie oparte na technologiach sieciowych

Firma Epson rozumie edukację. Od wielu lat dostarczamy klientom szeroką gamę rozwiązań zaprojektowanych z myślą o zmieniających się potrzebach szkolnictwa, które opracowujemy na podstawie potrzeb nauczycieli i uczniów. Wykorzystujemy tę wiedzę do projektowania technologii, która zapewnia płynność, spójność i wydajność procesu edukacyjnego.

Nasze rozwiązania łączą współpracujące grupy, przyciągają uwagę oraz wspierają nauczycieli i uczniów.

Cztery podstawowe umiejętności współczesnych uczniów

Komunikacja

Skuteczne umiejętności komunikacyjne pozwalają uczniom wyrażać swoje myśli i pomysły w jasny sposób, nawiązywać kontakt z szeroką gamą odbiorców i prowadzić konstruktywne rozmowy, które zwiększają możliwości zrozumienia siebie nawzajem.

Współpraca

Dzięki możliwości współpracowania w dzisiejszej globalnej wiosce możemy dzielić się opiniami, wspólnie się rozwijać i tworzyć innowacyjne rozwiązania dla złożonych wyzwań.

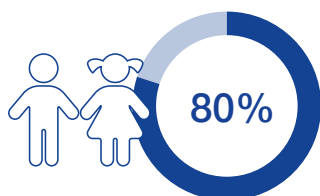
Kreatywność

Kreatywne myślenie pomaga uczniom dostrzegać nowe możliwości i znajdować nowe rozwiązania problemów wspierające rozwój nauki.

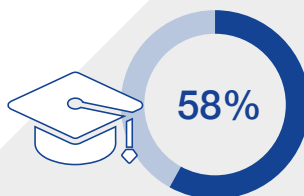
Krytyczne myślenie

Uczniowie, którzy myślą krytycznie, drobiazgowo analizują informacje, kwestionują założenia i podejmują świadome decyzje.

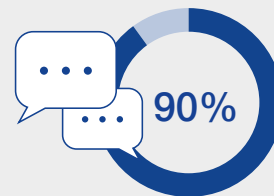
Dlaczego uczenie wzrokowe ma ogromne znaczenie



Czytelność jest kluczowa, ponieważ 80% tego, czego uczymy się w młodości, przyswajamy wzrokowo¹.



58% studentów nie może odczytać wszystkich treści z płaskiego wyświetlacza (FPD), ale 86% sprzedaży FPD to wyświetlacze poniżej 80 cali².



Według badań uczniowie zapamiętują tylko 10–30% treści, gdy lekcje koncentrują się na czytaniu, obserwacji i słuchaniu. Ten wynik można zwiększyć nawet o 90% poprzez angażowanie dzieci w zajęcia praktyczne, dyskusje i nauczanie³.

Przewaga projektorów firmy Epson

Większa efektywność i mniejsze zużycie energii

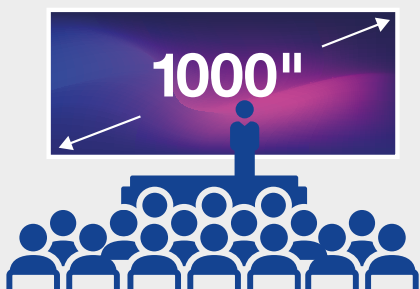
Projektory firmy Epson zazwyczaj osiągają niski pobór mocy, a oprogramowanie do zarządzania projektorami jeszcze bardziej zwiększa efektywność energetyczną. Co więcej, wybierając projektory Epson, decydujesz się na współpracę z partnerem technologicznym, który dba o ochronę zasobów środowiskowych, redukcję odpadów i wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu.

Nieźródlna obsługa, wsparcie i niezawodność

Nasze projektory objęte są najlepszymi w swojej klasie obsługą i serwisowaniem, a także wsparciem w języku lokalnym. Długi cykl eksploatacji ogranicza przestoje do minimum, a gwarancja nawet do 5 lat zapewnia spokój ducha.

Pełna elastyczność w każdym środowisku edukacyjnym

W przeciwieństwie do wyświetlaczy płaskich (FPD) projektory nie mają jednego stałego rozmiaru obrazu. Mogą wyświetlać obraz w dowolnym rozmiarze, skalowalny do 1000 cali. Projektory zapewniają wyrazistość wyświetlanych treści każdemu odbiorcy.



Nieograniczona widoczność

W przeciwieństwie do wyświetlaczy FPD projektory firmy Epson nie mają martwych punktów ani ograniczonych kątów widzenia. Ułatwia to oglądanie treści, nawet pod kątem. Nie generują również odbłasków, odbić i są odporne na odciski palców.

Ulepszony proces nauczania

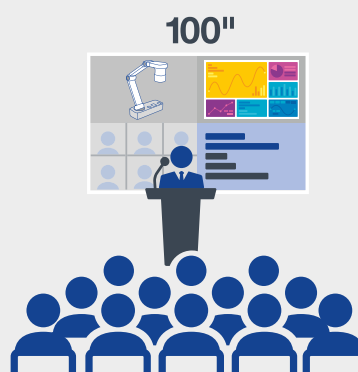
Projektory firmy Epson stawiają uczniów w centrum nauki, a także dostosowują się do różnych metod nauczania. Umożliwiają edukację hybrydową, łącząc podejście analogowe i cyfrowe, aby zapewnić idealną równowagę szybkiego przetwarzania cyfrowego i bardziej analitycznego uczenia się opartego na literaturze.

Łatwość obsługi

Nasze projektory oferują elastyczność i są łatwe w obsłudze. Zapewniają również funkcjonalność plug-and-play, dzięki czemu nauczyciele nie muszą przeorganizowywać lekcji, aby dostosować się do nowego oprogramowania, ani nie napotykać trudności z nowymi laptopami i systemem operacyjnym Windows.

Możliwość dzielenia ekranu bez oprogramowania

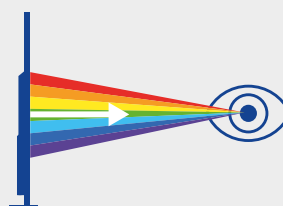
Projektory firmy Epson umożliwiają wyświetlanie treści w konfiguracji podzielonego ekranu (do 4 wejść) bez potrzeby korzystania z dodatkowego oprogramowania.



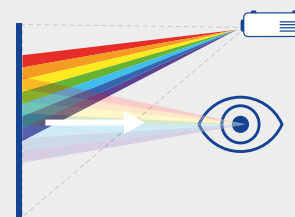
Komfort oglądania

Wyświetlacze płaskie emitują światło, które wydaje się znacznie jaśniejsze i może powodować zmęczenie oczu przy dłuższym oglądaniu. Projektory firmy Epson wytwarzają pośrednie światło bez odbić i zapewniają wyraźny obraz pod każdym kątem, co zapewnia komfort oglądania.

Światło bezpośrednie



Światło pośrednie





Optymalizacja rozwiązania

Aby zapewnić jak najlepsze doświadczenie nauczania i uczenia się, wyświetlacze wymagają dostosowania.

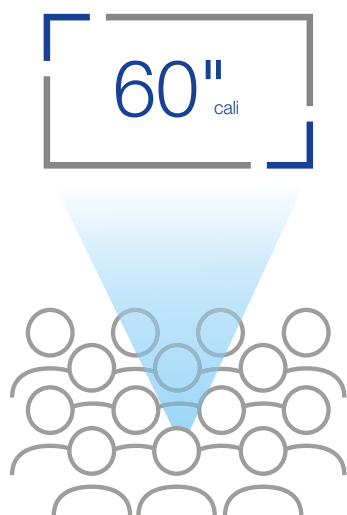
Odwzorowanie wyświetlania na komputerze

Optymalny rozmiar obrazu powinien zapewniać osobom siedzącym najdalej od niego widok odpowiadający widokowi na ekranie komputera stacjonarnego.

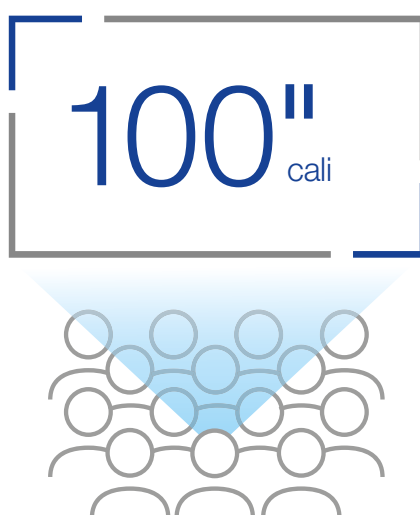
Dostosowanie do długości pomieszczenia / liczby uczestników

Dzięki odpowiedniemu rozmiarowi obrazu każdy odbiorca może zaangażować się w spotkanie niezależnie od wielkości sali.

Wrażenie monitora 14-calowego



Wrażenie monitora 25,2-calowego



Na przykładzie pomieszczenia o wielkości 4 x 3 m



50%

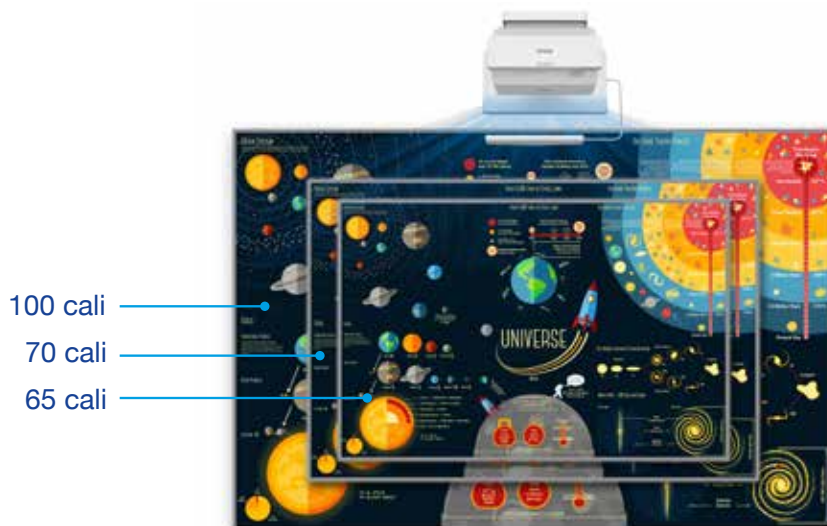
Wzrost krótkowzroczności u młodzieży

Dwukrotnie więcej niż 50 lat temu ze względu na postępującą cyfryzację i krótszy czas spędzany na świeżym powietrzu⁴.

Skalowalny obraz z jednego projektora firmy Epson — niezmienny koszt

Projektory firmy Epson umożliwiają skalowanie rozmiaru obrazu, dzięki czemu treści są zawsze wyraźnie widoczne dla wszystkich, niezależnie od wielkości pomieszczenia.

Wyświetlacze płaskie mają jeden stały rozmiar, natomiast w przypadku projektorów firmy Epson można skalować obrazy w dowolnym rozmiarze do 1000 cali oraz w wielu proporcjach obrazu, aby można było wyświetlać treści z różnych odległości.



Dopasowywanie wielkości obrazu do rozmiarów pomieszczenia

Skorzystaj z poniższej tabeli, aby znaleźć optymalny rozmiar obrazu do swojej przestrzeni edukacyjnej. Spójrz na długość pomieszczenia po lewej stronie i zeskanuj.

Długość pomieszczenia (m) 50 cali 55 cali 60 cali 65 cali 70 cali 80 cali 100 cali 120 cali 150 cali

Długość pomieszczenia (m)	50 cali	55 cali	60 cali	65 cali	70 cali	80 cali	100 cali	120 cali	150 cali
1,8	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,6	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
2,9	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3,8	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,1	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,6	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,7	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
4,9	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,0	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,3	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
5,5	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

- Bardzo duży rozmiar**
Ten rozmiar stworzy wrażenie znacznie większe niż w przypadku komputera stacjonarnego
- Doskonała widoczność**
Zapewni to komfort oglądania w pomieszczeniu porównywalny z komfortem oglądania na ekranie komputera stacjonarnego
- Akceptowalny poziom**
Spełnia to minimalne standardy, ale nie jest porównywalne z korzystaniem z komputera stacjonarnego
- Nie zaleca się stosowania**
To ubogie wrażenie, które nie spełnia żadnych standardów

Uwaga: Zakłada się, że wyświetlacze są niż 80 cali powinny mieć proporcje 16:9, natomiast wyświetlacze 80 cali lub większe — 16:10.

Dostosowanie do stylu nauczania

Dzięki wszechstronności projektorów firmy Epson można stworzyć idealne połączenie tradycyjnych i cyfrowych konfiguracji sal lekcyjnych.

W porównaniu z wyświetlaczami FPD projektor oferuje większą elastyczność i ciągłość obrazu, a także szybsze przełączanie między wyświetlanym obrazem a powierzchnią tablicy.



Gdy projektor jest wyłączony, dostępna jest zwykła tablica, gdzie nauczyciele i uczniowie mogą używać powierzchni w innych celach, korzystając na przykład ze znaczników tablicy lub magnesów. Pomaga to nauczycielom płynnie przechodzić między nauczaniem analogowym a nauczaniem cyfrowym.

Tablice są również łatwe w utrzymaniu czystości, do czego wystarczą woda i gąbka. Dzięki temu zapewniają nieograniczoną interaktywność i nie trzeba ich wymieniać w przypadku zabrudzenia lub uszkodzenia powierzchni.



Gdy projektor jest włączony, powierzchnią projekcji jest „cyfrowa tablica” obsługiwana palcem lub interaktywnym piórem.

Technologia zaprojektowana z myślą o przyszłości

W przypadku odpadów, emisji i wpływu na środowisko mniej zawsze znaczy więcej.

W przypadku projektora firmy Epson o równoważnym rozmiarze:

Jest tańszy w transporcie i zapewnia zmniejszenie emisji, ponieważ w kontenerze mieści się więcej projektorów niż wyświetlaczy płaskich

Lokalny serwis i konserwacja

Dowiedz się więcej o naszych zobowiązaniach środowiskowych na stronie epson.eu/sustainability-report

Premyślana decyzja na każdym etapie

Firma Epson pracuje zgodnie ze standardami certyfikacji TCO⁵ w ramach zaangażowania w zrównoważony rozwój społeczny i środowiskowy. Jesteśmy członkiem RBA, dlatego nasze wytyczne dla dostawców są oparte na Kodeksie postępowania RBA i od nich wszystkich oczekujemy przestrzegania tych zasad. Wykorzystujemy w 100% odnawialną energię elektryczną w całej Grupie w ujęciu globalnym — w tym we wszystkich naszych zakładach na całym świecie.



Responsible Business Alliance
Advancing Sustainability Globally

Optymalizacja przesyłek przychodzących

Gdy przesyłki przychodzące dotrą do portu w Rotterdamie, kontenery morskie z produktami dla Europy i Afryki Północnej są przewożone ciężarówką, koleją i barkami do naszego Centralnego Centrum Dystrybucji w Niemczech. Transport odbywa się teraz w 56,7% koleją, 38,3% barkami i zaledwie 4% ciężarówką.

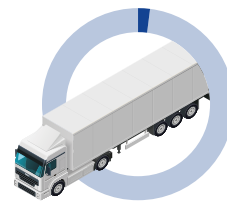
56,7%



38,3%



4%



Zgodność z normami ISO 9001 i ISO 14001

Nasz system kontroli jakości i zarządzania ekologicznego funkcjonuje zgodnie z międzynarodowymi standardami ISO 14001⁶ i ISO 9001⁷. Epson stosuje cykl planowania i kontroli, który zapewnia ciągły rozwój i poprawę wyników. Wszystkie nasze europejskie firmy handlowe posiadają certyfikaty zgodne z obiema normami ISO.



Solidne systemy zarządzania obszarem społecznej odpowiedzialności

Jesteśmy pierwszą firmą technologiczną z międzynarodowym certyfikatem potwierdzającym zgodność naszych systemów zarządzania obszarem społecznej odpowiedzialności z Celami Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Zostało to potwierdzone przez czołową jednostkę certyfikującą na świecie: Bureau Veritas.



* W październiku 2023 r. firma Epson otrzymała złoty status EcoVadis za całokształt prac związanych ze zrównoważonym rozwojem. Seiko Epson Corporation (Group) znajduje się w gronie 1% najlepszych firm ocenianych przez EcoVadis w zakresie produkcji komputerów i urządzeń peryferyjnych.

Dane środowiskowe dotyczące produktów do elastycznych wyświetlaczy firmy Epson do współpracy

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Rozmiar obrazu	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160 cali
Źródło światła (lampa/laser)	Lampa	Lampa	Lampa	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Ilość lumenów (lm)	3500	3500	3500	4100	4100	4100	4100	5000	5000
Żywotność źródła światła (godziny, tryb normalny)	5000	5000	5000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Żywotność źródła światła (godziny, tryb ekonomiczny)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Masa produktu (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
Certyfikaty środowiskowe									
Produkcja w fabryce z certyfikatem ISO 14001 ⁶	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Produkcja w fabryce z certyfikatem ISO 9001 ⁷	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Produkcja w fabryce z certyfikatem RBA	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Energia elektryczna									
Normalne zużycie energii (w watach) w trybie włączenia ⁸	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normalne w watach — energochłonność w przypadku projektora 100-calowego (w watach/cal) ⁹ (EB-810E/EB-815E na podstawie projektora 160-calowego)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Ekonomiczne zużycie energii (w watach) w trybie włączenia ⁸	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Ekonomiczne w watach — energochłonność w przypadku projektora 100-calowego (w watach/cal) ⁹ (EB-810E/EB-815E na podstawie projektora 160-calowego)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
Analiza emisji dwutlenku węgla									
Emisja CO ₂ podczas użytkowania ⁹ Całkowity czas użytkowania: 3,5 godziny, 190 dni, 5 lat (kgCO ₂ e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

* Bez akcesoriów, takich jak płytka nastawcza.

Projektor interaktywny firmy Epson a interaktywny wyświetlacz płaski (FPD)

Porównanie modeli Epson EB-770Fi i SMART SBID-MX286-V3N

Efektywność energetyczna, emisja CO₂ i koszty eksploatacji to ważne kwestie w zakresie technologii, z której korzystamy na co dzień. Jak prezentują się projektory interaktywne firmy Epson? Przyjrzyjmy się na przykład modelowi EB-770Fi:

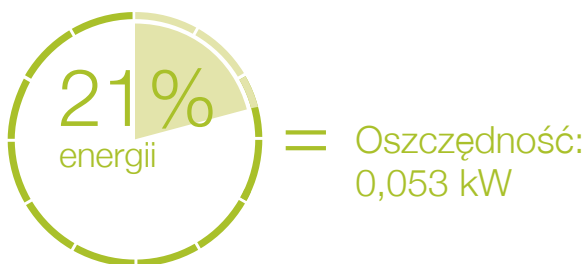
Mniejsza energochłonność

Model Epson EB-770Fi oferuje skalowalny rozmiar obrazu do 100 cali, wykazując jeszcze większe oszczędności energii na cal podzielone przez normalną moc roboczą (197 W) w porównaniu z modelem SMART SBID-MX286-V3N.



Pobór mocy przez 86-calowy SMART FPD w trybie normalnym to 250 W.
86 cali / 250 = 2,91 W

Mniejsze zużycie energii

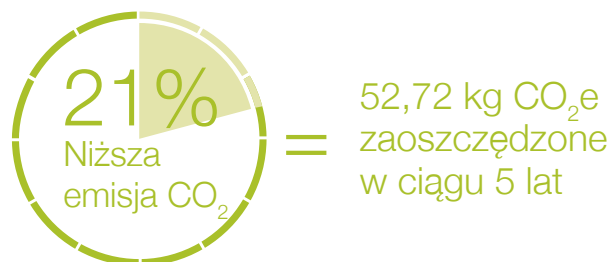


Mniejsze zużycie energii elektrycznej (koszty eksploatacji)

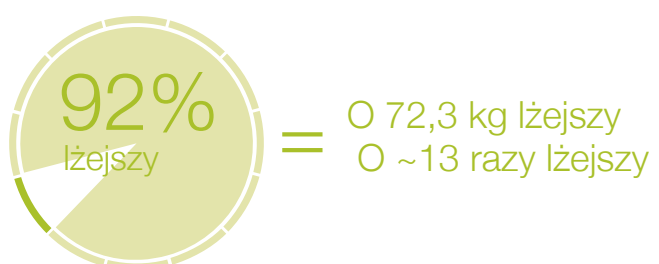


* Przy założeniu braku zmian w cenach energii elektrycznej

Mniejsza emisja CO₂



Mniejszy ciężar rozwiązania



Na podstawie obliczeń firmy Epson oszczędność energii i emisji CO₂ w ciągu 760 godzin (1 rok) w przypadku 1 x EB-770Fi (rozmiar wyświetlacza 100 cali / 2540 mm) w porównaniu z instalacją 1 x SMART SBID-MX286-V3N (rozmiar wyświetlacza 86 cali / 1727,2 mm). Koszt energii obliczony na podstawie średniej ceny energii elektrycznej w UE dla odbiorców niebędących gospodarstwem domowym (EUR za kWh bez VAT) w drugiej połowie 2022 roku według danych Eurostat. Emisja CO₂ obliczona na podstawie unijnego (27) natężenia emisji gazów cieplarnianych związanego z wytwarzaniem energii elektrycznej (g CO₂/kWh) zgodnie z Our World Data.



epson.pl/education

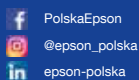
- ¹ Kształtowanie lepszych mózgów, artykuł „Visual memory, where 80% of learning happens” (Pamięć wzrokowa, gdzie odbywa się 80% nauki), Lorraine Driscoll, lipiec 2018 r.
- ² W zależności od wielkości sali lekcyjnej, Futuresource, dane FPD z roku 2022.
- ³ Średnio, artykuł „How do children learn?” (Jak uczą się dzieci?), Afzal Badshah, luty 2022 r.
- ⁴ HEPI, artykuł „The dramatic rise of myopia in young people” (Drastyczny wzrost krótkowzroczności u młodych osób), Wielka Brytania, sierpień 2021 r.
- ⁵ TCO Certified to najbardziej wszechstronna na świecie certyfikacja w zakresie zrównoważonego rozwoju dla produktów IT, które muszą spełniać kryteria zrównoważonego rozwoju ekologicznego i społecznego w całym cyklu życia. Więcej informacji znajduje się na stronie <https://tcocertified.com>.
- ⁶ Norma ISO 14001 stanowi ramy definiujące zasady włączenia kwestii środowiskowych do działalności organizacji w celu kontrolowania ich wpływu na środowisko, a tym samym uzgadniania wymagań operacyjnych organizacji i poszanowania środowiska.
- ⁷ ISO 9001 to globalna norma dotycząca systemów zarządzania jakością (QMS), która pomaga organizacjom spełniać oczekiwania Klientów i wymogi prawne.
- ⁸ Zgodnie z normą ISO/IEC 21118:2020.
- ⁹ Na podstawie średniej intensywności emisji CO₂ dla energii elektrycznej w EU-27: 0,261 kgCO₂e/kWh (źródło: Our World Data). Użytkowanie przez 3,5 godziny na dobę, przez 190 dni, 5 lat.



Pamiętaj o odpowiedzialnym recyklingu

Epson Europe B.V. Sp. z o.o.
 Oddział w Polsce
 The Park Warsaw
 ul. Krakowiaków 48
 02-255 Warszawa
 Tel.: +48 22 375 75 00
 Fax.: +48 22 375 75 01

Infolinia: +48 22 295 37 25
www.epson.pl



PolskaEpson
 @epson_polska
 epson-polska

Znaki towarowe oraz zastrzeżone znaki towarowe są własnością firmy Seiko Epson Corporation lub odpowiednich firm. Informacje o produkcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

EPSON®