

## Inteligentna Elektronika

Ul. Raduńska 36A  
83-333 Chmielno

Tel.: +48 730 90 60 90

E-mail: info@centrumprojekcji.pl



Nazwa **Projektor BenQ LW890UST**

Cena **5 486,48 zł**

Producent **BenQ**

## OPIS PRODUKTU

Ultrakrótkoogniskowy interaktywny projektor laserowy, WXGA | LW890UST

Nieprzerwana nauka dzięki długotrwałej projekcji BenQ, światowa marka numer jeden w dziedzinie DLP, odgrywa wiodącą rolę w zakresie przyszłościowych interaktywnych projektorów, wyposażonych w innowacyjną technologię laserową BlueCore oraz doskonałą konstrukcję ochrony przed pyłem, zapewniającą wyśmienitą jakość obrazu i bezobsługową pracę. Projektor BenQ LW890UST, który maksymalizuje inwestycje edukacyjne i wspólną naukę za pomocą ultrakrótkoogniskowej projekcji, wykorzystuje niezrównane właściwości laserowego źródła światła w celu osiągnięcia zoptymalizowanej wydajności, długotrwałej niezawodności i efektywności energetycznej w wiodących szkołach.

Tworzenie trwałych lekcji o wysokiej jakości obrazu  
Technologia laserowa BenQ BlueCore™

Doskonała jasność

Precyzyjne, wysokowydajne źródło światła laserowego

Regulacja bez odchyień diod laserowych BlueCore zwiększa strumień świetlny do tunelu świetlnego, poprawiając wydajność świetlną do 4000 lumenów.

Doskonałe działanie

Dodatkowe żółte koło kolorów

Podwójne zsynchronizowane koła kolorów BlueCore wykorzystują dodatkowy segment żółty, stymulujący precyzyjne widma optyczne barw RGBY w celu uzyskania optymalnej wydajności chromatycznej.

Doskonała trwałość

Hermeticznie uszczelniony chip DLP

Czip DLP, składający się z ponad dwóch milionów mikroluster, które odbijają czyste światło przez koło kolorów, jest hermeticznie uszczelniony, aby wytrzymać ciepło przez ponad 100 000 godzin bez degradacji.

Doskonała konstrukcja przeciwpylowa zapewniająca długą żywotność projektora  
Projektor BenQ LW890UST zaprojektowano przy użyciu technologii DustGuard™ obejmującej uszczelnione moduły laserowe w celu ochrony zespołu laserowego. Zamknięty system hermeticznie uszczelnia mechanizm laserowy i chroni go od pyłu\* w celu wydłużenia żywotności projektora.

Czujnik przeciwdziałający gromadzeniu się pyłu — odporny na tworzenie się pyłu  
Dzięki zastosowaniu

czujników koła kolorów z doskonałą funkcją zapobiegającą gromadzeniu się pyłu, projektor LW890UST przedłuży optymalną wydajność dzięki odpychaniu kurzu, który może gromadzić się na tradycyjnych czujnikach, blokując sygnał podczerwieni i powodując migotanie, wyświetlanie w nieodpowiednich kolorach, a nawet wyłączenie.

Świetne wyświetlanie treści wykładów Wydajny mechanizm projekcji laserowej BlueCore™ urządzenia LW890UST wykorzystuje system dwóch kół kolorów do uzyskania znakomitych parametrów kolorystycznych poprzez zwiększenie proporcji i czystości kolorów RGBY, co znacznie polepsza nasycenie kolorów i ich połysk przy tej samej liczbie lumenów emitowanej przez projektory lampowe, zapewniając doskonałe wrażenia oglądania.

Ultrawysoki kontrast dzięki zastosowaniu lasera Projektor laserowy LW890UST tworzy uderzająco przejrzyste obrazy o bardzo wysokim, natywnym współczynniku kontrastu 100 000:1 w celu zapewnienia prawdziwych głębokich odcieni czerni, żywych, bogatych kolorów i subtelnych detali. Projektor LW890UST cechuje również szybka reakcja, niewymagająca włączania lub wznawiania pracy z wygaszania w prawdziwej czerni, co zapewnia elastyczność działania.

Długotrwała wysoka jasność Projektor LW890UST emituje 4000 ANSI lumenów i charakteryzuje się wysoką wydajnością w zakresie jasności na tym samym poziomie, co monitory interaktywne, zapewniając wyraźny, ostry obraz i tekst, nawet w dużych, jasnych salach lekcyjnych. Wysoka jasność pozwala na prowadzenie lekcji z włączonym oświetleniem, a uszczelnione zespoły laserowe zapobiegają przedostawaniu się pyłu do środka, co minimalizuje zanik jasności i zapewnia długotrwałą wysoką jasność.

Natychmiastowe włączenie zasilania Projektory edukacyjne BenQ BlueCore™ można włączać i wyłączać natychmiast, skracając znacznie czas konfiguracji w porównaniu z innymi projektorami lampowymi. Długotrwała wydajność — 20 000 godzin pracy Dzięki w pełni uszczelnionemu laserowemu źródłu światła i innowacyjnej, uszczelnionej konstrukcji mechanizmu laserowego, projektory edukacyjne BenQ BlueCore™ gwarantują 20 000 godzin bezobsługowej pracy, co pozwala uniknąć dodatkowych kosztów związanych z wymianą i konserwacją lamp. Źródło światła laserowego jest odporne na zanik kolorów i jasności w miarę upływu czasu, oferując znacznie bardziej niezawodne działanie po pewnym czasie pracy.

Rozszerzenie możliwości sali lekcyjnych Ultrakrótkoogniskowy obiektyw Ultrakrótkoogniskowe projektory można montować kilka centymetrów od ściany bezpośrednio nad ekranem, eliminując rozpraszające cienie i odbłaski, dzięki czemu uczniowie i nauczyciele mogą swobodnie udzielać się i współpracować przed tablicą.

Większe obrazy Projektory edukacyjne BenQ oferują szeroki zakres rozdzielczości i wyświetlanych rozmiarów obrazu, tak aby zaspokoić różnorodne potrzeby danej sali lekcyjnej. Nasze ultrakrótkoogniskowe projektory edukacyjne, charakteryzujące się doskonałą jakością obrazu do 100 cali, zapewniają większą wszechstronność w sali lekcyjnej przy obniżonych kosztach eksploatacyjnych. Tworzenie interakcji na każdej powierzchni Technologia PointWrite™ działa na każdej płaskiej powierzchni, nie jest więc konieczne stosowanie kosztownej tablicy cyfrowej ani dodatkowego wyposażenia. Dzięki modułowi PointWrite™ obrazy mogą być wyświetlane na ścianie, co umożliwia uczniom łatwe udostępnianie i pisanie na tym samym ekranie. W ten sposób nadarza się więcej okazji do interaktywności w klasie, poszerzających możliwości nowoczesnej, cyfrowej sali lekcyjnej.

Kreślenie za pomocą pióra i funkcji wielodotykowej na wielu ekranach Projektory wyposażone w oprogramowanie PointWrite™ oferują możliwość pracy z wieloma użytkownikami. Aby podwoić powierzchnię projekcyjną można użyć dwóch projektorów. Dzięki trybowi tablicy QWrite\* nauczyciele mogą uruchamiać różne aplikacje lub wyświetlać, sprawdzać i dodawać komentarze na dwóch monitorach.

\*QWrite™ jest ekskluzywnym oprogramowaniem do komentowania kompatybilnym z modułem BenQ PointWrite™.

Intuicyjna konfiguracja Oprogramowanie PointWrite™ automatycznie kalibruje i zapisuje swoje ustawienia po podłączeniu do portu USB komputera. Oprogramowanie PointWrite™ jest gotowe do użycia bez konieczności ręcznej konfiguracji lub skomplikowanego szkolenia dla nauczycieli. Dodatkowo interaktywny czujnik projektora LW890UST gwarantuje niezawodną automatyczną kalibrację w każdym oświetleniu otoczenia.

Zaawansowana kompatybilność z modułem interaktywnym Modułowa konstrukcja pozwala szkołom na elastyczność dodawania funkcji interaktywnych do sali lekcyjnych podczas przyszłych inwestycji. Nowy

interaktywny moduł BenQ PointWrite™ PW40U zapewnia środowisko nauki oparte na prawdziwej współpracy, w którym uczniowie i nauczyciele pracują razem, korzystając z intuicyjnych szablonów oraz oprogramowania QWrite™, a wszystko to dzięki jednorazowej wygodnej kalibracji.

\* Urządzenie PW40U to opcjonalny moduł interaktywny do projektorów LX890UST/LW890UST/LH890UST

Wielokrotne opcje wyboru w zakresie kompatybilności bezprzewodowej Aby zajęcia były wciągające i intuicyjne, nauczyciele i uczniowie mogą przynieść swoje własne inteligentne urządzenia i komputery do przesyłania strumieniowego dokumentów, obrazów, a nawet filmów o rozdzielczości full HD do projektorów LW890UST, ułatwiając w ten sposób swobodną wymianę pomysłów i współpracę zespołową.

\*Projektory LX890UST/LW890UST/LH890UST są kompatybilne z akcesoriami opcjonalnymi: kartą QCast, kartą QCast Mirror czy modulem InstaShow.

Ułatwienie inteligentnej, wydajnej konserwacji projektorów Kompatybilność systemu sterowania Projektor LW890UST jest kompatybilny z wiodącymi systemami sterowania, w tym z systemem Crestron, AMX, PJ Link i Extron\* IP Link do sterowania przez sieć LAN, co ułatwia integrację z edukacyjną infrastrukturą sieciową. Kiedy nie jest dostępna infrastruktura sieci LAN, projektor LW890UST obsługuje również standard RS-232, zapewniający niezawodną instalację dalekiego zasięgu do 15 metrów.

\*Opracowany przez firmę Extron sterownik IP Link umożliwia monitorowanie, sterowanie i obsługę urządzenia przez sieć LAN, gdy zainstalowany jest kontroler MediaLink, interfejs kontrolny IP Link Ethernet lub inne urządzenie obsługujące IP Link. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.extron.com/driverdownloads](http://www.extron.com/driverdownloads)

Centralne sterowanie za pomocą oprogramowania BenQ MDA Oprogramowanie administratora wielu ekranów (MDA) BenQ umożliwia scentralizowane monitorowanie, sterowanie i planowanie zasilania szkolnej sieci projektorów z jednego komputera, oferując pełny dostęp i kontrolę bezpośrednio nad każdym projektorem.

>>Link do strony oprogramowania

Scentralizowane narzędzie do aktualizacji zapewnia obsługę wielu projektorów Administratorzy mogą aktualizować w sposób scentralizowany oprogramowanie sprzętowe w wielu sieciowych projektorach edukacyjnych BenQ znajdujących się w tej samej sieci lokalnej przez sieć LAN (do 253 projektorów), wdrażając najnowsze aktualizacje do wszystkich urządzeń jednocześnie. To nowe narzędzie może aktualizować oprogramowanie sprzętowe, w tym TI IC, MCU IC, LAN IC i Ballast IC, za pomocą bardziej przyjaznego interfejsu użytkownika.

Rozszerzenie możliwości sali lekcyjnych Usprawniona regulacja mocowania ściennego Aby zapewnić profesjonalną i wydajną instalację, nasz uchwyt ścienny do ultrakrótkoogniskowego projektora został wyposażony w przymiar liniowy zapewniający idealne wyrównanie ekranu i pozycji obrazu w sali lekcyjnej. Jeszcze łatwiej — dzięki zastosowaniu istniejącego uchwyty ściennego bez konieczności odinstalowywania, trzystopniowe pokrętło regulacji znajduje się w przedniej części projektora i zapewnia czystą instalację absolutnie prostokątnego ekranu.

Czyste obrazy bez zniekształceń

Cyfrowa funkcja zmniejszania obrazów

Cyfrowa funkcja zmniejszania obrazów służy do dokładnego dostosowania rozmiaru ekranu za pomocą menu ekranowego OSD, gdy obraz nie jest dokładnie wyrównany do żądanej klatki.

Korekcja dopasowania narożników

Funkcja dopasowania narożników umożliwia indywidualną regulację każdego narożnika w celu perfekcyjnego dopasowania i wyrównania w ograniczonych lub nierównych przestrzeniach.

Trwała perfekcja obrazów autorstwa BenQ, światowej marki numer jeden w dziedzinie technologii DLP Niezrównana czytelność Projektory edukacyjne BenQ o wiodącym w branży wysokim kontraście wykorzystują zaawansowane systemy soczewek optycznych zoptymalizowanych pod kątem DLP, zapewniając precyzyjną czytelność i wyraźną rozdzielczość każdego subpiksela z osobna.

Długotrwała jakość obrazu Dzięki przemysłowej trwałości technologii DLP, projektory edukacyjne BenQ są w stanie utrzymać długotrwałą jakość obrazu, eliminując zanik kolorów. W odróżnieniu od projektorów innego typu niż DLP, projektory edukacyjne BenQ po wymianie lampy działają jak nowe. Dzięki ponad dwóm milionom mikroluster i minimalnemu nagrzewaniu chip DLP wytrzymuje ponad 100 000 godzin bez degradacji.

## CECHY PRODUKTU

Model/Seria	<b>LW890UST</b>
Technologia	<b>DLP</b>
Rozdzielczość (Podstawowa)	<b>WXGA</b>
Format Obrazu	<b>16:10</b>
Jasność	<b>4000</b>
Kontrast (...:1)	<b>100000</b>
Źródło Światła	<b>LASER</b>
Żywotność Źródła Światła (Ilość Godzin)	<b>20000</b>
Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Minimalny (...:1)	<b>0.24</b>
Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Maksymalny (...:1)	<b>0.24</b>