

Proiettori Epson EB-Lx9x, ottica 0.50:1 AirPlay e Homekit

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

La nuova serie di videoproiettori Epson EB-Lx9x, con ottica fissa e tecnologia 3LCD, è composta da nove modelli, di cui uno con ottica corta 0.50÷0.70:1 sviluppata per soluzioni immersive e di simulazione. Luminosità da 6mila a 8mila lumen e risoluzione 4Ke oppure WUXGA. Da evidenziare il doppio focus centro-bordi e la certificazione Apple AirPlay/HomeKit.

EPSON



Epson EB-L690SE con
ottica corta, 0.50 ÷ 0.70:1.

► La nuova gamma di videoproiettori Epson EB-Lx9x comprende nove modelli con tre varianti di ottica, compresa l'ottica corta 0.50÷0.70:1; il pannello 3LCD ha una risoluzione WUXGA o 4Ke. Altre caratteristiche di spicco sono: array laser 5in1 ad alta potenza, supporto AirPlay, Miracast, Wi-Fi 6/6E e NFC.

La serie EB-Lx9x rappresenta l'evoluzione della gamma EB-Lx3x/7x e offre un netto miglioramento in termini di qualità delle immagini, luminosità, silenziosità e rapporto prezzo-prestazioni.

Nonostante le dimensioni ridotte, i nuovi videoproiettori Epson generano fino a 8000 lumen (quasi un record per un modello compatto) per garantire immagini di alta qualità anche in ambienti molto luminosi come aule scolastiche e universitarie, sale conferenze, ecc.

Grazie a queste prestazioni e ai vantaggi

della tecnologia 3LCD, la nuova serie Epson EB-Lx9x rappresenta una soluzione dal rapporto costo/prestazioni particolarmente competitivo, quindi adeguata anche quando il budget di spesa è limitato.

Ai vertici della gamma troviamo i modelli L890E (bianco) e L895E (nero) con tecnologia 4Ke (4K enhanced con pixel-shift – vedi approfondimento), luminosità massima di 8000 lumen, obiettivo standard con rapporto di tiro 1.35÷2.20:1.

I modelli L790SE/795SE, L690SE/695SE (disponibili nei colori bianco e nero) sono anch'essi 4Ke mentre i modelli L690SU/695SU hanno una risoluzione WUXGA. In particolare, il modello L690SE/695SE (bianco e nero) è l'unico dotato di ottica a tiro corto (0.50÷0.70:1); con una luminosità di 6000 lumen è adatto per applicazioni museali, arte immersiva, simulatori sportivi, ecc.

La lente con rapporto di tiro da 0.79÷1.36:1 è presente nei modelli EB-L690SU/695SU e EB-L790SE/795SE.

► PUNTI DI FORZA

Oltre ai valori record di luminosità, alle tre opzioni di ottica, alla compattezza e all'elevato rapporto prezzo-prestazioni, i videoproiettori Epson EB-Lx9x si distinguono dalla concorrenza per numerose feature utili e interessanti. Vediamo insieme quelle più importanti da sottolineare:

1. Lenti Short Throw con doppia regolazione del fuoco, lens shift V/H e zoom - I modelli con obiettivo short throw sono dotati di duplice messa a fuoco indipendente per ottenere il massimo dettaglio sia sui bordi sia al centro dello schermo, a tutto vantaggio della precisione e dell'immersività quando immagini grandi vengono visualizzate da vicino. Inoltre, queste ottiche, supportano anche il lens shift (±50% verticale, ±20% orizzontale).



zontale) e lo zoom (1.4x/1.6x) per agevolare il posizionamento del videoproiettore.

2. Tecnologia 4Ke con pixel shifting

Ben otto modelli della gamma adottano la tecnologia 4K Enhancement (4Ke) per rendere compatibile il pannello WUXGA nativo (1920x1200 pixel) con la proiezione 4K 16:10 (3840x2400 pixel) a 60 Hz.

L'upscaling avviene grazie al pixel shifting, ovvero al microspostamento ultrarapido in diagonale della lente che raddoppia i pixel percepiti. Quando il proiettore rileva un segnale 4K in ingresso, l'elettronica suddivide l'immagine in due parti, raddoppia la frequenza verticale e proietta in sequenza le due parti simulando una proiezione 4K.

Secondo Epson, il pixel shifting rappresenta un buon compromesso tra costo/prestazioni e offre una migliore user experience in molte applicazioni.

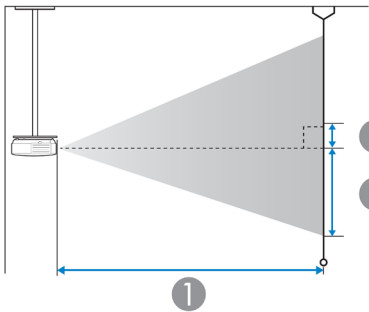
3. Engine laser 5in1 e ruota a fosfori Ka-



zana auto-raffreddante - Il nuovo modulo laser 5in1 da 30.000 ore di vita (in modalità Extended) è ancora più compatto rispetto ai modelli precedenti (-10%) ma più potente e affidabile. La ruota a fosfori Kazana con tecnologia proprietaria Epson è dotata di condotti di raffreddamento a tunnel (wind hole wheel) che migliorano la dispersione termica, l'efficienza e l'affidabilità, anche in ottica di costanza delle prestazioni.

La nuova serie EB-Lx9x supporta la telecamera opzionale ELPEC01 PixAlign utile per rendere facili e rapide le installazioni multi-proiettore, inclusi il matching, la calibrazione automatica del colore, l'assistenza al blending e lo stacking.

OTTICA SHORT THROW 0,50 ÷ 0,70:1



DIMENSIONE SCHERMO	(1) DISTANZA MIN/MAX PROIETTORE - SCHERMO (Wide / Tele)	(2) LENS SHIFT VERTICALE BOTTOM TO TOP
80"	86 cm / 123 cm	-108 ÷ 0 cm
100"	109 cm / 154 cm	-135 ÷ 0 cm
120"	131 cm / 186 cm	-162 ÷ 0 cm

Una delle principali novità della nuova serie EB-Lx9x è l'ottica corta da 0.50÷0.70:1, novità per Epson per proiettori a ottica fissa. Nel riquadro la distanza proiettore-schermo a diverse dimensioni (80, 100 e 120 pollici) e la capacità di lens-shift.

DOPPIO MESSA A FUOCO, AL CENTRO E AI BORDI

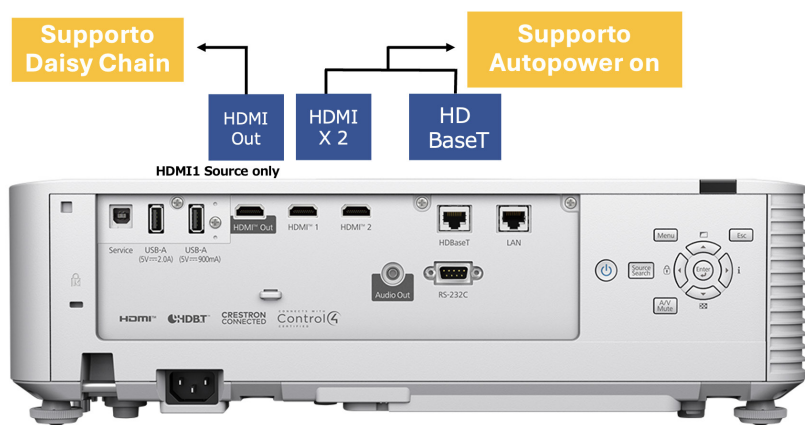
Focus adjustment

Corner Focus adjustment



Fra le funzioni in dotazione alla nuova serie di proiettori Epson EB-Lx9x anche la possibilità di regolare la messa fuoco al centro e ai bordi in modo indipendente.





La presa HDMI Out consente il collegamento daisy chain in configurazioni edge blending mentre le prese HDMI (2) e HDBaseT supportano la funzione autopower ON.



Segui Epson su Sistemi Integrati

La nuova serie EB-Lx9x Epson combina due risorse tecnologicamente avanzate per visualizzare sullo schermo contenuti 4K. Nello specifico, sfrutta la funzione 4K Enhancement per rendere compatibile il proiettore con sorgenti 4K native e il pixel shifting (tecnologia di upscaling), per raddoppiare i pixel proiettati sullo schermo grazie a una lente che oscilla ad alta frequenza di mezzo pixel in diagonale, oltre alla qualità delle ottiche, sensibilmente migliorata, negli ultimi anni.

4. Certificazione Apple AirPlay 2 e HomeKit - Per tutti i modelli è presente di serie la certificazione Apple AirPlay 2 e HomeKit, ad eccezione del modello L690SE/695SE.

AirPlay consente di effettuare lo streaming di video, foto e audio da iPhone, iPad e Mac.

HomeKit permette invece di controllare alcune funzioni come l'accensione e lo spegnimento tramite app Apple Home e Siri su iPhone, iPad, Apple Watch, HomePod e Mac.

I nuovi videoproiettori Epson supportano anche Miracast (Windows, Android) ed Epson iProjection 4 così da ampliare le funzionalità BYOD verso i vari dispositivi personali in alternativa al collegamento fisico (HDMI).

5. Connettività Wi-Fi 6/6E ad alta velocità - Tutti i modelli ad eccezione di L690SE/695SE integrano un modulo wireless LAN di sesta generazione (6/6E) che assicura una connettività ultraveloce (fino a 9,6 Gbps) per lo screen casting, lo streaming, l'accesso al cloud ed altre funzionalità. In questo caso, però, il modulo wireless LAN è disponibile su richiesta. La connessione wireless è anche più affidabile e sicura grazie alla banda a 6 GHz (Wi-Fi 6E) e al protocollo WPA3.

6. Modulo NFC integrato - La presenza del modulo NFC permette di programmare il videoproiettore in modo semplice e veloce da app Epson Projector Config Tool ancor prima di accenderlo (out-of-the-box) e installarlo, così da risparmiarsi tempo e fatica. Inoltre, quando il proiettore è ancora nell'imballo è possibile visualizzare sulla app alcuni dati operativi come l'ID, il log con i codici di errore, le ore di funzionamento, ecc.

NOTE IMPORTANTI

Oltre agli aspetti differenzianti appena descritti, evidenziamo i seguenti elementi.

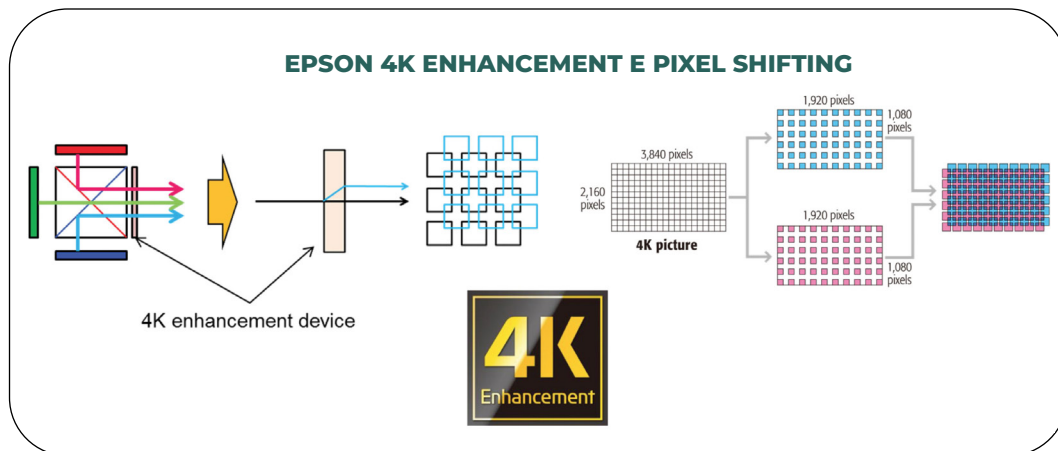
Doppio ingresso HDMI con supporto Daisy Chain

La connettività è stata rivista e ottimizzata per soddisfare le nuove esigenze. Oltre alle 3 porte HDMI (doppio ingresso e singola uscita per configurazioni loop/Daisy Chain) troviamo 2 prese RJ-45 (HDBase-T e LAN), 2 USB-A da 900mA (PC free) e 2A, l'uscita audio mini-jack e la porta seriale RS-232C.

Telecamera ELPEC01 PixAlign opzionale

Il supporto alla telecamera opzionale ELPEC01 PixAlign semplifica le installazioni multi-proiettore, inclusi il matching, la calibrazione automatica del colore, l'assistenza al blending e lo stacking senza bisogno di utilizzare un PC esterno.

Più silenziosi e affidabili - La nuova serie EB-Lx9x è più silenziosa della serie precedente (fino a -4 dB) e più affidabile grazie alla singola ventola di raffreddamento a basso rumore e al design del dissipatore del modulo laser e dei pannelli LCD (POP - Panel-on-Prism).



TARGET

In virtù dei loro punti di forza, in particolare dell'elevata luminosità, delle tre ottiche e della risoluzione 4Ke, i nuovi proiettori Epson EB-Lx9x sono adeguati alle soluzioni dei seguenti mercati:

- **Education e Corporate** - Aule scolastiche di istruzione superiore e di università,

auditorium e sale riunioni;

- **Museale e Retail** - Configurazioni a proiettore singolo oppure in edge blending per rappresentazioni immersive e coinvolgenti;

- **Simulazione** - Tutti i modelli, in particolare quelli con ottica corta, sono adatti anche nella simulazione professionale (simulatori di volo) e ludica (simulatori sportivi), in sale giochi, parchi a tema ed eventi dal vivo. ■



Scopri la nuova gamma Epson EB-Lx9x

ECOSOSTENIBILITÀ E RISPARMIO ENERGETICO SENZA COMPROMESSI

La filosofia Epson non si limita alla tecnologia ma incarna anche il desiderio di aiutare a superare i problemi ambientali in tutto il mondo, diventando 'carbon negative', e a svincolarsi dall'utilizzo di risorse del sottosuolo entro il 2050 (Environmental Vision).

Per raggiungere questo obiettivo sono state messe in atto diverse iniziative, come quelle che descriviamo più avanti, che riguardano anche i nuovi videoproiettori Serie EB-Lx9x.

Imballaggio eco-friendly - Il packaging con pasta stampata derivata da cartone e carta da giornale sostituisce i preformati in polistirene (EPS) per garantire un totale riciclo.

Plastiche riciclate - Il 65% delle plastiche utilizza resina post-consumo (PCR) e il 20% del peso della plastica è costituito da plastica riciclata.

Accessori opzionali - Alcuni accessori precedentemente forniti di serie sono ora opzionali in quanto scarsamente utilizzati e quindi da smaltire.

Guide on-line - Il materiale cartaceo (guida rapida, garanzia, sicurezza, ecc.) composto da decine di pagine è stato sostituito da un solo foglio con codici QR che permettono di scaricare online il materiale disponibile e costantemente aggiornato (risparmio del 98%).

Energy saving - Tutte le funzioni dedicate al risparmio energetico sono ospitate all'interno del sotto-menu ECO per semplificarne la gestione. Tra queste troviamo la funzione 'Dynamic Contrast Eco' che modula la potenza del laser in base al livello di luminosità richiesto dall'immagine così da ridurre i consumi e le emissioni di CO₂ (-22%) durante il ciclo di vita rispetto ai precedenti modelli con lo stesso livello di luminosità.

LE CARATTERISTICHE	L690SE/ L695SE	L690SU/ L695SU	L790SE/ L795SE	L890E/ L895E	L690E	L690U	L790U	L890U/ L895U
TECNOLOGIA	3-LCD, chip 0,67" con C2 Fine							
RAPPORTO DI TIRO	0.50 ÷ 0.70:1	0.79 ÷ 1.36:1	0.79 ÷ 1.36:1	1.35 ÷ 2.20:1	1.35 ÷ 2.20:1	1.35 ÷ 2.20:1	1.35 ÷ 2.20:1	1.35 ÷ 2.20:1
LENS SHIFT	V = ± 50% - H = ± 20%							
LUMINOSITÀ E CLO	6.000 lm	6.200 lm	7.000 lm	8.000 lm	6.500 lm	6.500 lm	7.300 lm	8.000 lm
RISOLUZIONE	4Ke	WUXGA	4Ke	4Ke	4Ke	WUXGA	WUXGA	WUXGA
AIRPLAY/HOMEKIT	No	Sì, con certificazione Apple						
TECNOLOGIA NFC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
MIRACAST	opzionale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
WIRELESS LAN	opzionale	Wi-Fi 6/6e	Wi-Fi 6/6e	Wi-Fi 6/6e	Wi-Fi 6/6e	Wi-Fi 6/6e	Wi-Fi 6/6e	Wi-Fi 6/6e
SUPPORTO 21:9 E 16:6	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EDGE BLENDING E STACKING	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
SILENZIOSITÀ (NORMAL/ECO)	36/26 dB	34/25 dB	36/26 dB	36/26 dB	32/25 dB	32/25 dB	34/25 dB	36/26 dB
INGRESSI/USCITE	2x HDMI IN (HDCP 2.3), 1x HDMI OUT (loop), 2x RJ45 (HDBase-T e LAN) 1x mini-jack (audio out), 1x USB-A (service), 2x USB-B (5V@2A, 5V@900mA), 1x D-Sub 9 (RS-232C)							
CONTROLLO	Crestron Integrated Partner, Extron XTP, AMX Device Discovery							
AUDIO	Amplificatore da 10 W con singolo altoparlante							
COLORE	bianco, nero	bianco, nero	bianco nero	bianco nero	bianco	bianco	bianco	bianco nero
CONSUMO NORMALE/MAX	362/415 W	336/399 W	470/341 W	388/450 W	415/305 W	415/305 W	336/399 W	388/450 W
DIMENSIONI (LxAxP)	440 x 138 x 340 mm							
PESO	9,3 kg	8,9 kg	9,3 kg	8,5 kg	8,2 kg	8,2 kg	8,2 kg	8,5 kg