

---

EPSONS PROJEKTORSERIE MED ULTRAKORT  
PROJICERINGSAVSTÅND

---



# UTVECKLING INOM LÄRANDE



---

**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# ULTRAKORT PROJICERINGSAVSTÅND

Den här serien nyskapande projektorer är designade för skolan och har överlägsen bildkvalitet oberoende av rummets storlek. Den unika spegeltekniken gör att du kan projicera på ultrakort avstånd utan skuggor eller reflexer på duken.

Epsons projektorserie med ultrakort projektionsavstånd har unika funktioner som underlättar effektiva presentationer i undervisningsmiljö. Med den nya spegeltekniken projiceras widescreenbilder med upp till WXGA-upplösning på mycket korta avstånd.

## Stor projektion även i små rum

Du behöver inte ett stort rum för att visa en stor bild. Lärare och elever kan göra det mesta möjliga av det utrymme som finns tillgängligt. Våra projektorer med ultrakort projiceringsavstånd kan visa en skarp, ljus widescreenbild på en 70-tumsduk i 16:10-format på ett avstånd av bara 16 cm. Skuggor från människor eller föremål framför duken försvinner.

EPSONS PROJEKTORSERIE MED  
ULTRAKORT PROJICERINGSAVSTÅND

## Ny projektor med ultrakort projiceringsavstånd



Projicera widescreenbilder med projektorn alldeles framför duken.

## Litet rum, stor bild



Den unika spegeldesignen ger ett ultrakort projiceringsavstånd så att du kan projicera en stor bild även i de minsta rummen.



# INTERAKTIV UNDERVISNING

Epson **EB-450Wi**  
Epson **EB-460i**

03

Med projektorerna Epson EB-450Wi och EB-460i kan interaktiv undervisning bli mer än bara digitala skrivtavlor. Alla projektionsytor kan bli interaktiva och du får fullständig kontroll över presentationen eller lektionen.

Våra interaktiva projektorer har designats med tanke på de mycket föränderliga IT-behoven inom undervisning och gör att presentationerna är mer spontana och intressanta för eleverna. Den interaktiva pennan ersätter helt den traditionella musen och fungerar på de flesta ytor, så du behöver inte installera en dyr interaktiv whiteboard.

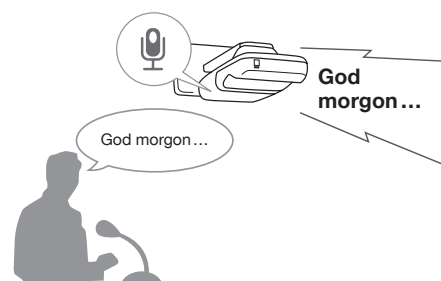
Projektorkameran upptäcker den interaktiva pennans position på duken eller projektionsytan så att du kan förbättra presentationer, ta anteckningar och spara dem samt ta full kontroll över varje del av presentationen.

## Lättanvänd interaktiv penna



Den interaktiva pennan fungerar på de flesta ytor och tillför en ny dimension till presentationen.

## Ljudintegration med klassrummet



Förutom bilder av hög kvalitet har projektorerna en 10 W inbyggd högtalare som förstärker ljudet.



## Interaktiva funktioner

- Kompatibel med Windows och Mac
- En interaktiv whiteboard eller någon annan enhet behöver inte installeras
- Användarna kan arbeta direkt på projektionsytan med den interaktiva pennan
- Interaktiv penna och drivrutin för PC ingår som standard

# AVANCERADE FUNKTIONER

Våra projektorer visar avancerade presentationer från en enhet utan strul. Enkel installation, avancerade funktioner och låg kostnad gör att våra projektorer är bäst i klassen.

## Enkel installation

Montering och underhåll sker enkelt med den medföljande plattan för väggmontering. Med funktionen för direkt på/av via strömförsörjningen slås projektorerna av och på automatiskt och omedelbart. Användare kan också snabbt projicera kvadratiske bilder på duken, med utmärkt skärpa också i kanten av den projicerade bilden.

## Plug and play-presentationer

2-i-1-visning med USB är det enklaste sättet att projicera från en dator eftersom en kabel hanterar både bild och muskontroller. Projicera omedelbart, anslut bara en USB-kabel till datorn – inga RGB-kablar eller inställningar behövs.

## Säkerhetsfunktioner

Du kan hålla projektorn stöldsäker genom att ange ett lösenord, inaktivera kontrollpanelen och bara använda de viktigaste funktionerna via fjärrkontrollen. Det finns också en stadig låsbar säkerhetsbalk och en säkerhetsetikett.

## Funktioner för snabbstart/snabbavstängning

Epsons projektorserie med ultrakort projiceringsavstånd är extremt snabba och behöver bara några sekunder för att börja projicera. Funktionen för snabbavstängning stänger av projektorn direkt när du är klar med presentationen. Och du behöver inte vänta på att projektorn ska värmas upp eller svalna.

## Bekvämt med trådlöst

Om du vill ha en ännu mer direkt anslutning ansluter du den trådlösa modulen (tillval) till datorn som kan börja kommunicera med projektorn – och du kan starta presentationen.

## Fjärrkontroll med smarta funktioner



Du kan navigera bland projektorns funktioner och visningslägen, bläddra bland filer och styra presentationer med fjärrkontrollen.

## Lättanvänd trådlös a/b/g-modul (tillval)



## Snabbt trådlöst (tillval)

Anslutningsnyckel för enkel anslutning till datorn.

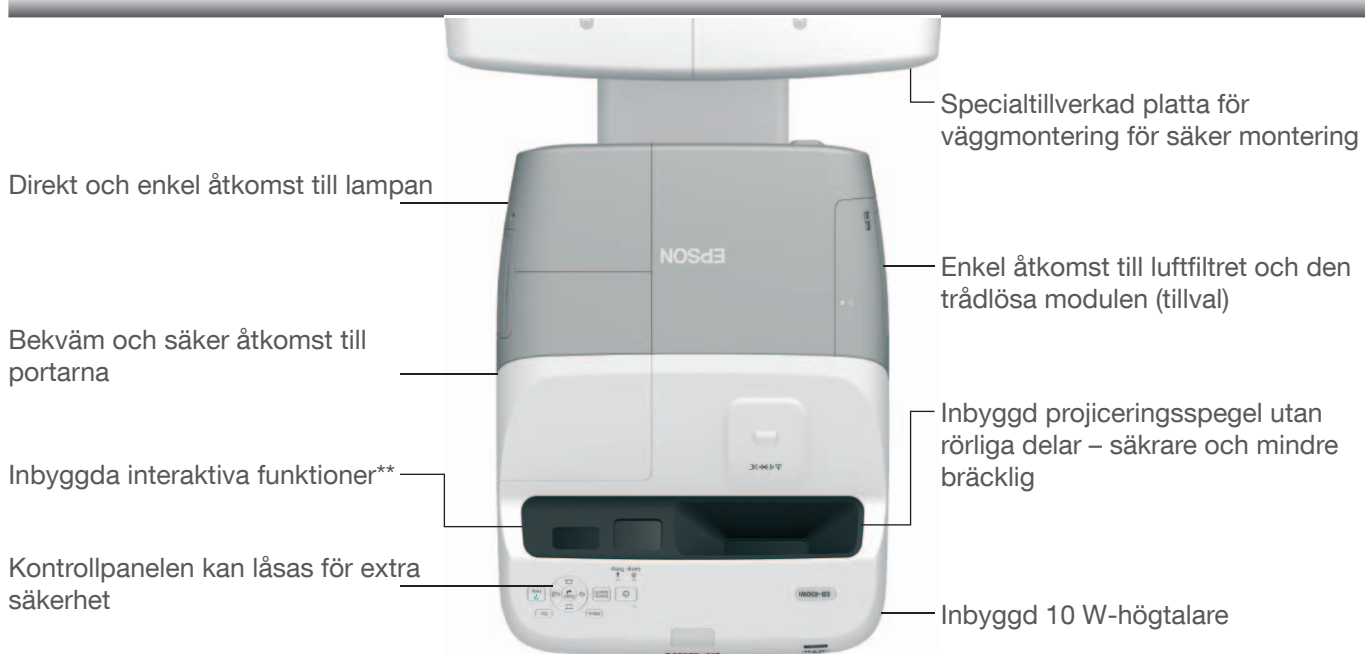


# UPPFYLLA BEHOV

Epsons serie med projektorer med ultrakort projiceringsavstånd har avancerade lösningar för de höga krav som ställs i undervisningsmiljön. Visa moderna presentationer med det bästa inom projektorteknik och nytänkande.

Epson <b>EB-440W</b>	WXGA	2200 lm	10 W	2-in-1 USB display	WiFi Ethernet*
Epson <b>EB-450W</b>	WXGA	2500 lm	10 W	2-in-1 USB display	WiFi Ethernet*
Epson <b>EB-460</b>	XGA	3000 lm	10 W	2-in-1 USB display	WiFi Ethernet*
Epson <b>EB-450Wi</b>	WXGA	2500 lm	10 W	2-in-1 USB display	WiFi Ethernet*
Epson <b>EB-460i</b>	XGA	3000 lm	10 W	2-in-1 USB display	WiFi Ethernet*

\*Wi-Fi tillval



\*\*Endast Epson EB-450Wi och EB-460i

# NR 1 INOM KVALITET

Epsons avancerade 3LCD-teknik ger dig ljusare bilder, korrektare färgåtergivning och förbättrad gråskala. Det är detta som har gjort oss världsledande inom projektorer sedan 2001.



Source: Futuresource Consulting Ltd.

## Klara, naturliga bilder även i dagsljus

3LCD-bildtekniken ger en klar bild med hög kontrast utan flimmer eller färguppdelning, så de projicerade bilderna är vänliga mot ögat. Bra färgåtergivning är viktigt för undervisning, från kartor och projektioner av foton eller konst. Fördelarna för undervisningen är uppenbara – i alla rum och oavsett ljusförhållanden, även dagsljus.

## Colour Light Output – det nya måttet på ljusstyrka för projektorer

Colour Light Output mäter vilket ljusflöde projektorn har i färg. Det är ett okomplicerat och lättförståeligt sätt att mäta och jämföra projektorers ljusstyrka i färg. Epsons projektorer med ultrakort projiceringsavstånd har hög ljusstyrka från 2200 till 3000 lumens.



Med 3LCD-teknik

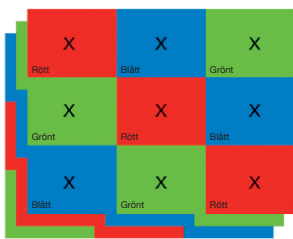


Utan 3LCD-teknik

3LCD-tekniken ger fantastisk bildkvalitet med mjuk och naturlig färgåtergivning. Den är perfekt för utbildning.

X	X	X
X	X	X
X	X	X

Ljusstyrkan för vitt ljus (eller White Light Output) mäter den totala mängden vitt ljus (i lumen) som projiceras på ett niopunkters-rutnät.



Med Colour Light Output används samma mätteknik som man använder när man mäter lumens, men man mäter istället ljusstyrkan i färg, (rött, grönt, blått).

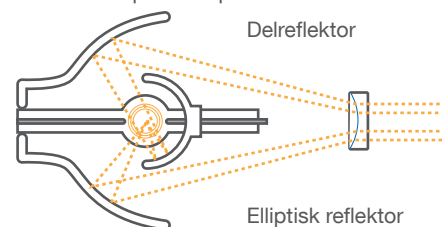
## Miljövänliga och kostnadseffektiva

Epson serie projektorer med ultrakort projiceringsavstånd har designats och tillverkats enligt vår miljöpolicy. De sparar både energi och sänker kostnader med lång livstid för lampan, timer-funktion för viloläget, konstruktion utan tillsatser av färg och en förpackning som kan återvinnas.

- Låg strömförbrukning i vänteläge, timer-funktioner och snabb start/avstängning
- Mindre föroreningar i tillverkningsprocessen med 100 % återvinningsbar förpackning, konstruktion utan tillsatser av färg och ekonomiläge
- Prisvärda E-TORL-lampor med låga wattal ger tydliga bilder även i väl upplysta rum, och håller i upp till 3500 timmar – vilket sparar pengar

## E-TORL

E-TORL-lampa från Epson



# PRODUKTSPECIFIKATIONER

	Epson EB-440W	Epson EB-450W	Epson EB-460	Epson EB-450Wi	Epson EB-460i
<b>SPECIFIKATIONER</b> Projektionssystem (3LCD)	0,59 tum med MLA (x3) polykisel-TFT-skärm med aktiv matris	0,59 tum med MLA (x3) polykisel-TFT-skärm med aktiv matris	0,63 tum med MLA (x3) polykisel-TFT-skärm med aktiv matris	0,59 tum med MLA (x3) polykisel-TFT-skärm med aktiv matris	0,63 tum med MLA (x3) polykisel-TFT-skärm med aktiv matris
Normalupplösning	WXGA	WXGA	XGA	WXGA	XGA
Normalt bildformat	16:10	16:10	4:3	16:10	4:3
Upplösning som stöds	Upp till 1080i	Upp till 1080i	Upp till 1080i	Upp till 1080i	Upp till 1080i
White Light Output (ljusstyrka för vitt ljus)*	2200 lumen/1540 lumen (normalläge/ekonomiläge)	2500 lumen/1740 lumen (normalläge/ekonomiläge)	3000 lumen/2080 lumen (normalläge/ekonomiläge)	2500 lumen/1740 lumen (normalläge/ekonomiläge)	3000 lumen/2080 lumen (normalläge/ekonomiläge)
Colour Light Output (färgåtergivning)*	2200 lumen/1540 lumen (normalläge/ekonomiläge)	2500 lumen/1740 lumen (normalläge/ekonomiläge)	3000 lumen/2080 lumen (normalläge/ekonomiläge)	2500 lumen/1740 lumen (normalläge/ekonomiläge)	3000 lumen/2080 lumen (normalläge/ekonomiläge)
<b>PROJEKTIONSLINS</b> F-tal	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Brännvidd	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm
Zoomförhållande	Digital zoom 1–1,35	Digital zoom 1–1,35	Digital zoom 1–1,35	Digital zoom 1–1,35	Digital zoom 1–1,35
Offset	4,57:-1	4,57:-1	7,67:-1	4,57:-1	7,67:-1
<b>LAMPA</b> Typ	230 W UHE – E-TORL				
Livslängd	2500/3500 timmar (normalläge/ekonomiläge)				
<b>BILD</b> Färgåtergivning	Fullfärg (16,77 miljoner färger)				
Kontrastförhållande*	2000:1**				
Keystone-korrigerig	Vertikal: ±5°				
<b>BILDINGÅNGAR</b> Dator	2 × D-sub 15 stift (RGB), 1 × USB 2.0, typ B				
Video	1 × RCA, 1 × S-video, 2 × komponent (D-sub 15 stift)				
USB-minne	1 × USB 2.0, typ A				
Epson USB Visualiser	1 × USB 2.0, typ A				
<b>BILDUTGÅNGAR</b> Skärm	1 × D-sub 15 stift				
<b>LJUDINGÅNGAR</b> Dator	2 × stereo minitele				
Video	1 × RCA (vit/röd)				
Mikrofon	1 × stereo minitele				
<b>LJUDUTGÅNGAR</b> Dator	1 × stereo minitele				
<b>KONTROLL</b>	1 × LAN (RJ45), 1 × RS-232C (D-sub 9 stift)				
<b>TRÅDLÖS ANSLUTNING</b>	Trådlöst som tillval				
<b>INTERAKTIV FUNKTION</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	1 × interaktiv penna	1 × interaktiv penna
<b>AVANCERADE FUNKTIONER</b>	Snabbstart, snabbavstängning, källsökning, 8-färgsläge, e-zoom, A/V Mute, stillbild				
<b>SÄKERHET</b>	Hål för hänglås och säkerhetskabel, hål för Kensington-lås, lösenordsskydd, lås för trådlös enhet				
<b>DIREKTSTART-/AVSTÄNGNING</b>	Ja				
<b>ENERGIKRAV</b> Strömförsörjning/wattförbrukning	100–240 V AC ±10 %, 50/60 Hz				
Energiförbrukning med tänd lampa	343 W/257 W (normalläge/ekonomiläge)				
Energiförbrukning viloläge	12 W/0,3 W (nätverk på/av)				
<b>DRIFTSTEMPERATUR/HÖJD ÖVER HAVET</b>	0 °C till 35 °C/0 m till 2286 m				
<b>ALLMÄNT</b> Vikt	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,8 kg	5,8 kg
Mått (D×B×H)	481×369×115 mm	481×369×115 mm	481×369×115 mm	481×369×115 mm	481×369×115 mm
<b>FLÄKTENS LJUDNIVÅ</b>	35 dB/28 dB (normal/ekonomi)				
<b>DUKMENY</b>	Engelska/franska/tyiska/italienska/spanska/holländska/portugisiska/ryska/svenska/norska/finska/danska/bulgariska/polska/ungerska/tjeckiska/slovakiska/rumänska/kroatiska/slovenska/ukrainska/grekiska/turkiska/arabiska/hebreiska/japanska/förenklad kinesiska/traditionell kinesiska/koreanska/katalanska/thailändska/indonesiska/malajiska/vietnamesiska				
<b>MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR</b>	Nätkabel 4,5 m, fjärrkontroll och batterier, medföljande programvara, etikett om lösenordsskydd, användarhandbok, monteringsplatta	Nätkabel 4,5 m, fjärrkontroll och batterier, medföljande programvara, etikett om lösenordsskydd, användarhandbok, monteringsplatta	Nätkabel 4,5 m, fjärrkontroll och batterier, medföljande programvara, etikett om lösenordsskydd, användarhandbok, monteringsplatta	USB-kabel 5 m, interaktiv penna, nätkabel 4,5 m, fjärrkontroll och batterier, medföljande programvara, etikett om lösenordsskydd, användarhandbok, monteringsplatta	USB-kabel 5 m, interaktiv penna, nätkabel 4,5 m, fjärrkontroll och batterier, medföljande programvara, etikett om lösenordsskydd, användarhandbok, monteringsplatta
<b>SÄKERHETSFÖRESKRIFTER</b>	CE-märkning enligt EMC-direktivet (2004/108/EEG) GOST*				
<b>GARANTI</b>	2 år för huvudenhet, 1 år för lampa				

\* ISO 21118-baserad mätning

\*\* 1600:1 för EB-440W

## SPECIFIKATIONER FÖR MONTERINGSPLATTAN

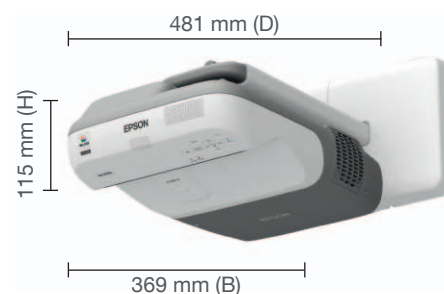
FORM OCH UTSEENDE Mått	Monteringsplatta (BxH): 457x247 mm Skydd, kåpa, vred (BxHxD): 466x263x42 mm Monteringsplatta: målning Skydd, kåpa, vred: mönster Nej							
Dekoration								
Tryck (Epsonlogotyp)								
TEKNIK	Projicering på duk (avstånd från vägg till dukens yta): 43 mm			Direkt projicering på vägg				
	Glidjustering framåt/bakåt	Min.	Max.	Glidjustering framåt/bakåt	Min.	Max.		
	Bildformat	4:3	63	102	Bildformat	4:3	69	102
		16:10	60	96		16:10	65	96
		16:9	58	93		16:9	63	93
	Min: Ungefärligt avstånd från vägg till projektor är 113 mm Max: Ungefärligt avstånd från vägg till projektor är 413 mm							
JUSTERINGSMEKANISM Glidintervall framåt/bakåt Vertikalt glidintervall	0 till 300 mm 0 till +4° Justeringsbredden för projiceringsavståndet är min. 0 till 28 mm Justeringsbredden för projiceringsavståndet är max. 0 till 42,5 mm							
Vertikalt vippintervall Horisontellt roteringsintervall Horisontellt lutningsintervall Horisontellt glidintervall Åtdragningsmoment för skruv	±5° (finjustering kan göras med justeringsvredet) ±5° (finjustering kan göras med justeringsvredet) ±3° (finjustering kan göras med justeringsvredet) ±45 mm 12 kg/cm							
SÄKERHET Kabel för att förhindra fall Hål för att förhindra fall Klarar vikt upp till (längst ut på monteringsplattan) Klarar vikt upp till (basen på väggplattan)	Nej Ja 25 kg 70 kg							
VIKT Monteringsplatta Väggplatta Skydd för väggplattan, kåpa på monteringsplattan	6,3 kg 2,2 kg 0,5 kg							
TILLBEHÖR	Skydd för väggplattan Kåpa för spetsen på monteringsplattan Mallark Uppsättning skruvar (inklusive insexnyckel)							

## SPECIFIKATIONER FÖR INTERAKTIVITET

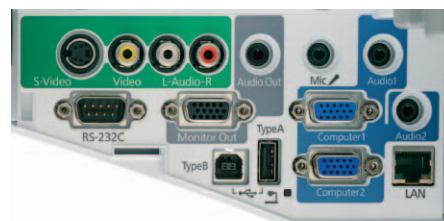
	Epson EB-450Wi	Epson EB-460i
DUKSTORLEK FÖR INTERAKTIV FUNKTION	59 till 97 tum	63 till 102 tum
TEKNIK	Infrarött	Infrarött
INMATNINGSENHET	Digital penna	Digital penna
ANSLUTNING TILL DATOR	USB	USB
STÖD FÖR MULTIPEL SAMTIDIG INMATNING	Nej	Nej
PROGRAMVARA	Easy Interactive-drivrutin Easy Interactive-verktyg	Easy Interactive-drivrutin Easy Interactive-verktyg
KOMPATIBILITET (EASY INTERACTIVE-DRIVRUTIN)	Windows 2000 SP4 eller senare, Windows XP SP2 eller senare (Home Edition/Professional), Windows Vista* (alla versioner utom Starter) Windows 7* *Endast 32-bitversioner Mac OS X 10.3.x, Mac OS X 10.4.x, Mac OS X 10.5.x, Mac OS X 10.6.x	Windows 2000 SP4 eller senare, Windows XP SP2 eller senare (Home Edition/Professional), Windows Vista* (alla versioner utom Starter) Windows 7* *Endast 32-bitversioner Mac OS X 10.3.x, Mac OS X 10.4.x, Mac OS X 10.5.x, Mac OS X 10.6.x

## EPSONS PROJEKTORSERIE MED ULTRAKORT PROJICERINGSAVSTÅND

### MÅTT



### ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER



### PROJICERINGSAVSTÅND OCH DUKSTORLEKAR

	Projiceringsavstånd (cm)	
	XGA-MODELL	WXGA-MODELL
Dukstorlekar	60 tum	8
	63 tum	10
	70 tum	13
	75 tum	16
	80 tum	20
	85 tum	24
	90 tum	28
	96 tum	32
	102 tum	37

### INNEHÅLL

- Huvudenhet
- Väggh monteringsplatta och skydd
- Kabelhölje
- Interaktiv penna (ELPPN01)\*

### TILLVAL

- Reservlampa (ELPLP57)
- Luftfiltersats (ELPAF27)
- Enhet för trådlöst nätverk (ELPAP03)
- USB-nyckel för trådlöst (ELPAP05)
- Epson USB Visualiser (ELPDC06)

\*Endast Epson EB-450Wi och EB-460i



Epson Europe B.V. (Holland) Filial Sverige  
Produktinformation: 0771-400135  
Support: 0771-400134  
Fax Support: 0771-400136  
level.one@epson.se  
www.epson.se

Box 329  
192 30 Sollentuna  
Öppettider Support: 09.00 - 17.00

Varumärken och registrerade varumärken tillhör Seiko Epson Corporation eller Epsons respektive ägare. Produktinformation kan ändras utan förvarning.