

Se helhetsbilledet



Teknologi for tilkoblet læring

Epson forstår utdanning. I mange år har vi gitt kunder et bredt spekter av løsninger designet for de utviklende behovene til sektoren, utviklet ved å lytte til hva lærerne vil ha og hva elevene trenger. Vi bruker denne kunnskapen til å designe teknologi som gjør undervisning og læring uavbrutt, konsekvent og effektiv.

Løsningene våre knytter sammen samarbeidsgrupper, fanger oppmerksomhet og styrker både lærere og elever.

Dagens elevers fire vesentlige evner

Kommunikasjon

Effektive kommunikasjonsevner gjør det mulig for elever å uttrykke tankene og ideene sine tydelig, knytte kontakt med et bredt spekter av publikum, og holde meningsfulle samtaler som øker felles forståelse.

Samarbeid

I dagens tilkoblede verden fører evnen til å samarbeide til felles perspektiver, kollektiv fremgang og innovative løsninger for komplekse utfordringer.

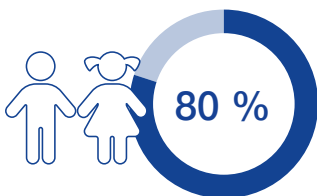
Kreativitet

Kreativ tenkning hjelper elever med å se nye muligheter, takle problemer på nye måter og finne nye løsninger som flytter læringsgrensene.

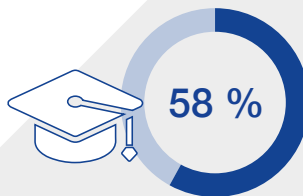
Kritisk tenkning

Elever som tenker kritisk, analyserer informasjon grundig, utfordrer forutsetninger og tar velinformerte beslutninger.

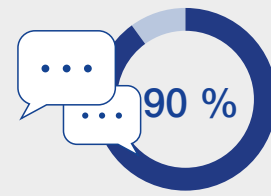
Hvorfor visuell læring gjør hele forskjellen



Lesbarhet er vesentlig, da 80 % av all barndomslæring er visuell¹.



58 % av elever kan ikke lese alt innhold fra et 70"-flatskjermdisplay (FPD), men 86 % av FPD-salget er allikevel under 80"².



Ifølge forskning er minnebevaringen for elever bare 10–30 % av innholdet når klasser er sentrert på lesing, observasjon og lytting. Minnebevaring kan økes med opptil 90 % ved å involvere barn i praktisk arbeid, diskusjoner og undervisning³.

Fordelene med Epson-projektorer

Forbedret effektivitet og mindre strømforbruk

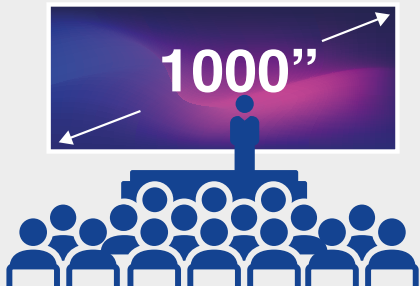
Epson-projektorer oppnår normalt lavt strømforbruk, og har programvare for projektoradministrasjon som forbedrer effektiviteten ytterligere. Ikke bare det, når du velger Epson-projektorer, velger du å jobbe med en teknologipartner som er forpliktet til å spare miljøressurser, redusere avfall og bruke resirkulerte ressurser.

Uovertruffen service, støtte og pålitelighet

Med projektorene våre kan du glede deg over førsteklasses service og vedlikehold samt støtte for lokale språk. Livssyklusene for lang bruk holder nedetiden på et minimum, og opptil 5 års garanti er inkludert for ekstra ro i sjelen.

Total fleksibilitet for alle læringsmiljøer

I motsetning til FPD-er har ikke projektorene én fast displaystørrelse. Projektorer kan levere displayer i alle størrelser, skalerbare opptil 1000". Dette sikrer at alle kan se innholdet tydelig.



Visning fra alle vinkler

I motsetning til FPD-er har Epson-projektorer ingen blindsoner eller begrensede visningsvinkler. Dette gjør det lettere å se innhold, selv fra sidene av et rom. De er også fri for gjenskin, refleksjoner og fingeravtrykk.

Forbedrede læringsopplevelser

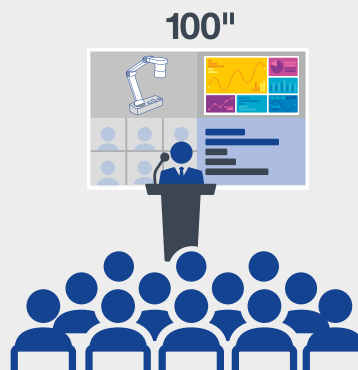
Epson-projektorer setter eleven i sentrum for læring, i tillegg til å tilpasse seg en rekke undervisningsmetoder. De muliggjør hybridutdanning, ved å kombinere analoge og digitale tilnærminger, for å gi den ideelle balansen mellom rask digital tenkning og mer analytisk, litteraturbasert læring.

Brukervennlighet

Displayløsningene våre gir fleksibilitet og er brukervennlige. De leverer også plug-and-play-funksjonalitet, slik at lærere ikke trenger å omarbeide leksjonene sine for å tilpasse seg ny programvare, eller møte vanskeligheter med nye bærbare datamaskiner og Windows OS.

Muligheter for delt skjerm uten programvare

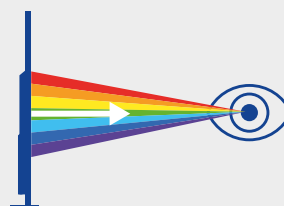
Med Epson-projektorer kan du vise innhold i en konfigurasjon med delt skjerm (opptil fire innganger), uten behov for ekstra programvare.



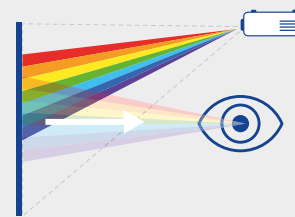
Komfortabelt syn

FPD-er avgir lys som virker mye sterkere og kan forårsake øyretthet når du ser på dem i lange perioder. Epson-projektorer produserer indirekte lys uten refleksjon og klar visning fra alle vinkler, noe som gir en mer komfortabel opplevelse.

Direkte lys



Indirekte lys





Optimaliser løsningen din

For den beste undervisnings- og læringsopplevelsen må displayene dine tilpasse seg.

Repliker skrivebordopplevelsen

Den optimale displaystørrelsen bør gi dem som er lengst unna den tilsvarende visningen av en komfortabel skrivebordopplevelse.

Tilpass til lengden på rommet / antall deltakere

Gi alle samme mulighet til å dele og engasjere seg med den ideelle displaystørrelsen for møtet ditt.


Føles som en 14"-skjerm



Føles som en 25,2"-skjerm



Basert på en romstørrelse på 4 x 3 meter



50 %

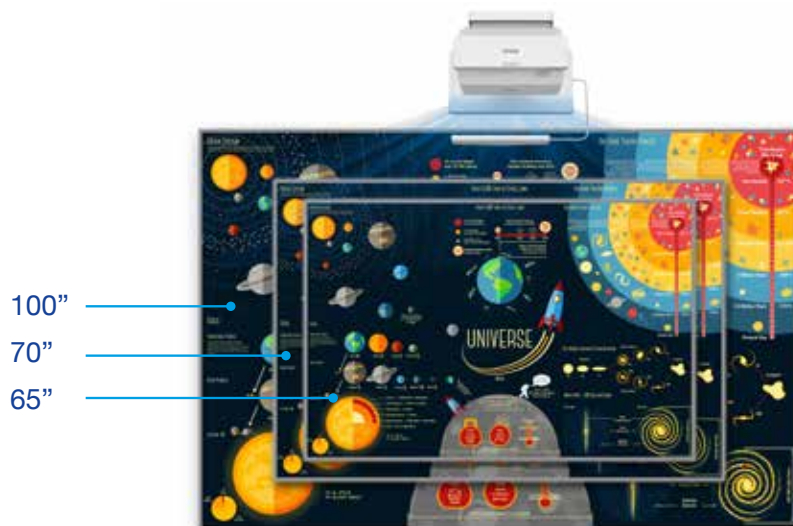
Økning av nærsynthet hos ungdom

Dobbelt så mange som for 50 år siden, på grunn av progressiv digitalisering og mindre tid utendørs⁴.

Et skalerbart display fra én enkelt Epson-projektor – til én og samme faste kostnad

Med Epson-projektorer kan du skalere displaystørrelsen din for å sikre at innholdet alltid er godt synlig for alle, uavhengig av romstørrelse.

FPD-er tilbyr én fast størrelse, men med Epson-projektorer har du fleksibiliteten til å skalere displayer i alle størrelser opptil 100" og i flere sideforhold, for varierende visningsavstander.



Skaler for å passe rommet ditt

Bruk diagrammet nedenfor til å finne optimal displaystørrelse til ditt undervisnings-/læringsrom. Finn helt enkel romlengden til venstre og skann over.

Rom-lengde (m)	50"-display	55"-display	60"-display	65"-display	70"-display	80"-display	100"-display	120"-display	150"-display
1,8	Ekstra stor	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,0	Ekstra stor	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,1	Ekstra stor	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,3	Ekstra stor	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,4	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,6	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,7	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
2,9	Ikke anbefalt	Akseptabel	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
3,0	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
3,2	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
3,4	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
3,5	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
3,7	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
3,8	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,0	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,1	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,3	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,4	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,6	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,7	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
4,9	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
5,0	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet	Utmerket synlighet
5,2	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet
5,3	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet
5,5	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	Akseptabel	Utmerket synlighet

Ekstra stor
Denne størrelsen vil skape en opplevelse betydelig forstørret i forhold til en vanlig skrivebordsopplevelse

Utmerket synlighet
Dette vil levere en romopplevelse som er tilsvarende en skrivebordsopplevelse

Akseptabel
Denne oppfyller minimumsstandardene, men er ikke tilsvarende en vanlig skrivebordsopplevelse

Ikke anbefalt
Dette gir en dårlig opplevelse som ikke oppfyller noen standarder

Merk: Skjermer på mindre enn 80 tommer antas å ha formatet 16:9, skjermer på 80 tommer eller mer antas å ha formatet 16:10.

Tilpasser seg din undervisningsstil

Takket være allsidigheten til Epson-projektorer kan du skape en ideell kombinasjon av både tradisjonelle og digitale klasseromoppsett.

Sammenlignet med en FPD gir en projektor større fleksibilitet og mer kontinuitet, med raskere veksling mellom det projiserte bildet og tavleoverflaten.



Når projektoren er av, er den vanlige tavlen tilgjengelig, med lærere og elever i stand til å bruke overflaten til andre formål, for eksempel med tavlemarkører eller magneter. Dette hjelper lærerne til å bevege seg sømløst mellom analog og digital læring.

Tavler er også enkle å vedlikeholde og holde rene uten mer enn vann og en svamp. Dette muliggjør ubegrenset interaktivitet og ingen behov for utskifting hvis overflaten blir skitten eller skadet.



Når projektoren er på, er projeksjonsoverflaten den «digitale tavlen» din som betjenes med finger eller interaktiv penn.

Teknologi designet med fremtiden i tankene

Når det gjelder avfall, utslipp og miljøpåvirkning, er mindre alltid mer.

For et display i tilsvarende størrelse vil en Epson-projektor:

være mer økonomisk å transportere, med reduserte transportutslipp, ettersom flere projektorer passer i en beholder enn FPD-er

tilby lokal service og vedlikehold

Finn ut mer om miljøforpliktelsene våre på epson.eu/sustainability-report

En informert beslutning på hvert trinn

Epson arbeider etter TCO-sertifiseringsstandarder⁵ som en forpliktelse til sosial og miljømessig bærekraft. Som medlem av RBA er retningslinjene våre for leverandører basert på RBAs etiske retningslinjer, og det forventes at alle leverandørene våre overholder disse. Vi bruker 100 % fornybar elektrisitet i hele det globale konsernet – inkludert alle anleggene våre, over hele verden.



Responsible Business Alliance
Advancing Sustainability Globally

Optimalisering av de innkommende forsendelsene våre

Når innkommende forsendelser kommer til Rotterdam havn, blir dyphavscontainerne med produkter for Europa og Nord-Afrika flyttet til det sentrale distribusjonssenteret vårt i Tyskland med lastebil, jernbane og leker. Transport er nå 56,7 % jernbane, 38,3 % leker og bare 4 % lastebil.

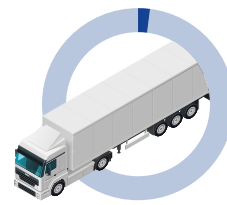
56,7 %



38,3 %



4 %



I samsvar med ISO 9001 og 14001

Vi driver kvalitets- og miljøstyringssystemet vårt i samsvar med ISO 14001⁶ og ISO 9001⁷ internasjonale standarder og implementerer en planleggings- og kontrollsyklus for å gjennomføre kontinuerlig forbedring. Alle salgsselskapene våre er sertifisert med begge ISO-standarder.



Robuste CSR-styringssystemer

Vi er det første teknologiselskapet som har oppnådd internasjonal sertifisering for justeringen av CSR-styringssystemene våre med FNs mål for bærekraftig utvikling (SDG-er). Dette er validert av den ledende globale sertifiseringsorganisasjonen, Bureau Veritas.



⁵ Epson ble tildelt EcoVadis gullstatus i oktober 2023 for helhetlig bærekraft. Seiko Epson Corporation (Group) er blant de 1 % beste selskapene rangert av EcoVadis innen bransjen for produksjon av datamaskiner og perifer utstyr.

Produktmiljødata for Epsons fleksible samarbeidsdisplayer

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E / EB-815E*
Bildestørrelse	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160"
Lyskilde (lampe/laser)	Lampe	Lampe	Lampe	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Lumen (lm)	3 500	3 500	3 500	4 100	4 100	4 100	4 100	5 000	5 000
Lyskildens levetid (timer, normal modus)	5000	5000	5000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Lyskildens levetid (timer, økonomimodus)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Produktvekt (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
Øko-sertifiseringer									
Produksjon i en ISO 14001-sertifisert fabrikk ⁶	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Produksjon i en ISO 9001-sertifisert fabrikk ⁷	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Produksjon i en RBA-sertifisert fabrikk	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektro									
Normalt (watt) strømforbruk i på-modus ⁸	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normal etter watt – energiintensitet ved 100 tommer (watt/tommer) ⁸ (EB-810E/EB-815E basert på 160 tommer)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Øko (watt)-strømforbruk i på-modus ⁸	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Øko etter watt – energiintensitet ved 100 tommer (watt/tommer) ⁸ (EB-810E/EB-815E basert på 160 tommer)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
Karbonanalyse									
CO ₂ -utslipp under bruk ⁹ Total brukstid: 3,5 timer, 190 dager, 5 år (kgCO ₂ e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

*Tilbehør som setteplate er ekskludert.

Epsons interaktive projektor kontra interaktive FPD

Epson EB-770Fi kontra SMART SBID-MX286-V3N

Energieffektivitet, CO₂-utslipp og driftskostnader er viktige hensyn når det gjelder teknologien vi bruker daglig. Så hvordan lever Epsons interaktive projektorer opp til disse? La oss for eksempel se på EB-770Fi:

Redusert energiintensitet

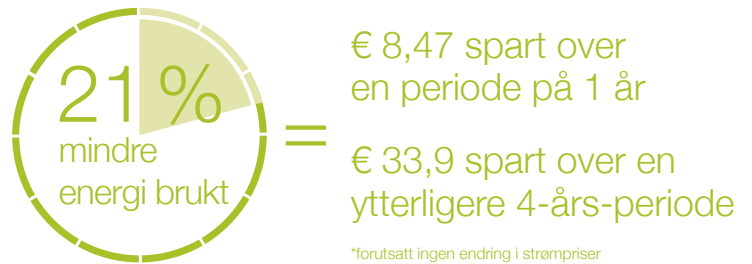
Epson EB-770Fi tilbyr en skalerbar displaystørrelse på opptil 100" for å demonstrere enda større energibesparelser per tomme delt på normale driftswatt (197 watt), sammenlignet med SMART SBID-MX286-V3N.



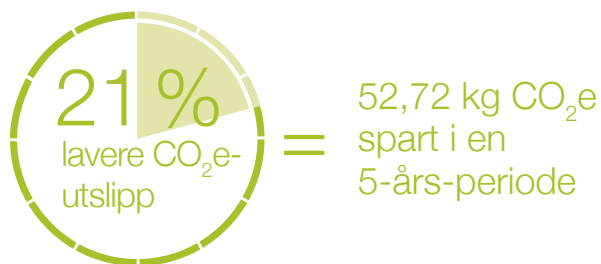
Lavere energiforbruk



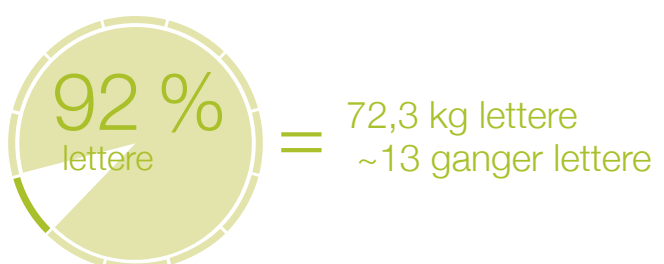
Redusert elektrisitet (driftskostnader)



Reduserte CO₂e-utslipp



Redusert teknologivekt



Basert på Epsons beregninger, energikostnadene og CO₂-utslippsbesparelsene over en 760-timers-periode (1 år) for 1 x EB-770Fi (100" / 2540 mm displaystørrelse) sammenlignet med en installasjon på 1 x SMART SBID-MX286-V3N (86" / 1727,2 mm displaystørrelse). Energikostnadene ble kalkulert med EUs gjennomsnittlige kostnad for strøm som ikke går til husholdninger, (€ per kWh ekskl. mva.) i henhold til Eurostat-strømpriser for ikke-husholdningsforbrukere, andre halvdel av 2022. CO₂-utslipp beregnet ved hjelp av EU (27) klimagassutslippsintensitet for elektrisitetsgenerering (g CO₂/kWh) i henhold til Our World Data.



epson.no/education

- ¹ Bygge bedre hjerner, artikkel «Visuell hukommelse, hvor 80 % av læring skjer», Lorraine Driscoll, juli 2018.
- ² Avhengig av klasseromstørrelse, Futuresource, FY22 FPD-data.
- ³ Medium, artikkel «Hvordan lærer barn?», Afzal Badshah, februar 2022.
- ⁴ HEPI, artikkel «Den dramatiske økningen av nærsynhet hos unge», Storbritannia, august 2021.
- ⁵ TCO Certified er verdens mest omfattende bærekraftssertifisering for IT-produkter, som må oppfylle livssyklusriterier for sosial og miljømessig bærekraft. Du finner mer informasjon på <https://tcocertified.com>.
- ⁶ ISO 14001-standarden utgjør et rammeverk som definerer regler for integrering av miljøhensyn i organisasjonens aktiviteter for å kontrollere miljøpåvirkning og dermed forene organisasjonens operasjonelle krav og respekt for miljøet.
- ⁷ ISO 9001 er en global standard for kvalitetsstyringssystemer (QMS) som hjelper organisasjoner med å oppfylle kundenes og myndighetenes forventninger.
- ⁸ I samsvar med ISO/IEC 21118:2020.
- ⁹ Basert på gjennomsnittlig CO₂-intensitet for elektrisitet i EU-27: 0,261 kgCO₂e / kWh (kilde: Our World Data). Brukt i 3,5 timer/dag, 190 dager, 5 år.



Resirkuler på en ansvarlig måte

Epson Norge
Salgskontor: 67 11 37 70
Support/Service: 21 93 95 04
www.epson.no/contactus

Fjordveien 3
1363 Høvik

@epsonnorge
 epson-norge

Varemerker og registrerte varemerker eies av Seiko Epson Corporation eller deres respektive innehavere. Produktopplysningene kan endres uten varsel.

EPSON[®]