

Teljesebb a kép



Technológia az összekapcsolt tanuláshoz

Az Epson érti, mitől működik az oktatás. Hosszú évek óta az ágazat változó igényeire szabott megoldások széles skáláját kínáljuk ügyfeleinknek, amelyeket úgy fejlesztettünk ki, hogy meghallgattuk a tanárok és a diákok véleményét. Az így gyűjtött ismereteket arra használjuk, hogy olyan technológiát tervezzünk, amely zavartalaná, következetessé és hatékonyá teszi a tanítást és a tanulást.

Megoldásaink lehetővé teszik, hogy a csoportok együttműködjenek, megragadják a figyelmet, és segítségükkel mind a tanárok, mind a diákok fejlődhetnek.

A mai diákok négy fő alapkészsége

Kommunikáció

A hatékony kommunikációs készségek lehetővé teszik a tanulók számára, hogy gondolataikat és ötleteiket világosan kifejezzék, sokféle közönséggel teremtsenek kapcsolatot, és olyan értelmes beszélgetéseket folytassanak, amelyek növelik a közös megértést.

Együttműködés

Napjaink összekapcsolt világában az együttműködés képessége közös perspektívákhoz, kollektív fejlődéshez és az összetett kihívásokra szolgáló innovatív megoldásokhoz vezet.

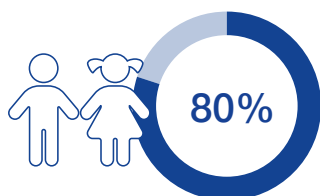
Kreativitás

A kreatív gondolkodás segíti a diákokat abban, hogy új lehetőségeket fedezzenek fel, új módon oldják meg a problémákat, és olyan új megoldásokat találjanak, amelyek a tanulás határait feszegetik.

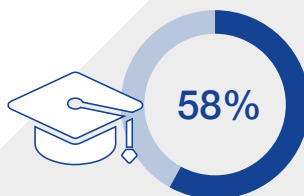
Kritikai gondolkodás

A kritikus gondolkodó diákok szigorúan elemzik az információkat, megkérdőjelezzik a feltételezéseket és megalapozott döntéseket hoznak.

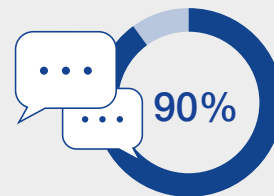
Miért olyan fontos a vizuális tanulás?



Az olvashatóság azért is kulcsfontosságú, mert a gyermekkori tanulás 80%-a vizuális alapú¹.



A diákok 58%-a nem képes elolvasni a 70"-os síkpaneelen (FPD) szereplő tartalmakat teljes egészében, ugyanakkor a panelek 86%-a 80" alatti méretű².



A kutatások szerint a diákok csak az anyag 10-30%-ára emlékeznek, ha a tanórák az olvasásra, megfigyelésre és hallgatásra összpontosítanak. A gyermekek gyakorlati feladatokba, vitákba és tanítási részfeladatokba való bevonásával akár 90%-kal is növelhető a tananyagmegmaradás³.

Az Epson projektorok előnyei

Nagyobb hatékonyság és kisebb energiafelhasználás

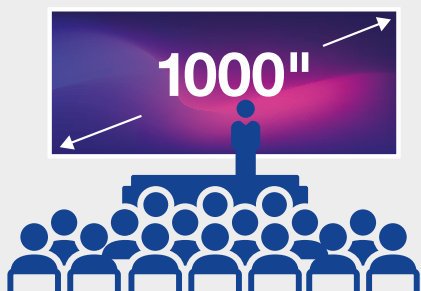
Az Epson projektorok általában alacsony teljesítményfelvétellel működnek, a projektorkezelő szoftver pedig tovább javítja a hatékonyságot. És ez még nem minden: ha az Epson projektorait választja, akkor olyan technológiai partnerrel dolgozhat együtt, amely elkötelezett a környezeti erőforrások megőrzése, a hulladék mennyiségének csökkentése és újrahasznosított erőforrások használata mellett.

Páratlan szolgáltatás, támogatás és megbízhatóság

Projektorainkkal a legjobb minőségű szerviz- és karbantartási szolgáltatásokat, valamint a helyi nyelvi támogatást is igénybe veheti. A hosszú használati ciklus minimálisra csökkenti az állásidőt, és a további nyugalom érdekében akár 5 év garanciát is biztosítunk.

Teljes rugalmasság minden tanulási környezethez

A síkpanellekkel ellentétben a projektorok vetített tartalmának mérete nem fix. A projektorok bármilyen méretű, akár 1000" átmérőig méretezhető, vetített felületet képesek biztosítani. A vetített tartalmat mindenki tisztán láthatja.



Korlátlan betekintési szög

A síkpanellekkel ellentétben az Epson projektorokra nem jellemzők a vakfoltok vagy a korlátozott betekintési szögek. Ennek köszönhetően a tartalom is jobban látható, még a szoba széléről is. Nem kell sem becsillanástól, sem tükröződéstől vagy zavaró ujjlenyomatoktól tartani.

Továbbfejlesztett tanulási élmény

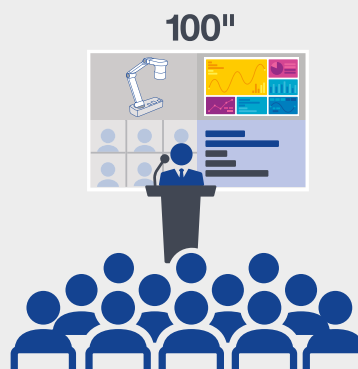
Az Epson projektorok a tanulót helyezik a tanulás középpontjába, valamint alkalmazkodnak a különböző oktatási módszerekhez. Lehetővé teszik az analóg és digitális megközelítéseket ötvöző hibrid oktatást, hogy ideális egyensúlyt teremtsenek a gyors digitális gondolkodás és az analitikusabb, tananyagalapú tanulás között.

Egyszerű használat

Kivetítő megoldásaink rugalmasságot biztosítanak, mégis könnyen használhatók. Plug-and-play funkcionalitásuknak köszönhetően a tanároknak nem kell átdolgozniuk a tanórák anyagát, hogy alkalmazkodjanak egy új szoftverhez, vagy nem kell nehézségekkel szembenézniük új laptop és a Windows operációs rendszer miatt.

Osztott képernyős funkciók szoftver nélkül

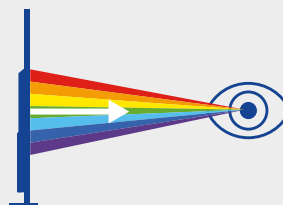
Az Epson projektorok lehetővé teszik a tartalom osztott képernyős konfigurációban történő megjelenítését (akár 4 bemenet), anélkül, hogy további szoftverre lenne szükség.



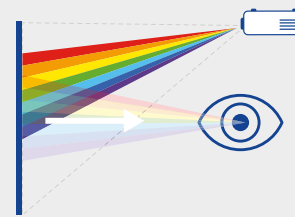
Kevésbé terheli a szemet

A síkpanelek jóval fényesebbnek tűnnek, és szemfáradtságot okozhatnak, ha hosszabb ideig nézik őket. Az Epson projektorok közvetett, tükröződésmentes fényt bocsátanak ki, és minden szögből tiszta képet biztosítanak, így kényelmesebb az élmény a szemnek.

Közvetlen fény



Közvetett fény





Optimalizálható megoldás

A legjobb tanítási és tanulási élmény érdekében a megjelenítési megoldásoknak alkalmazkodniuk kell az elvárásokhoz.

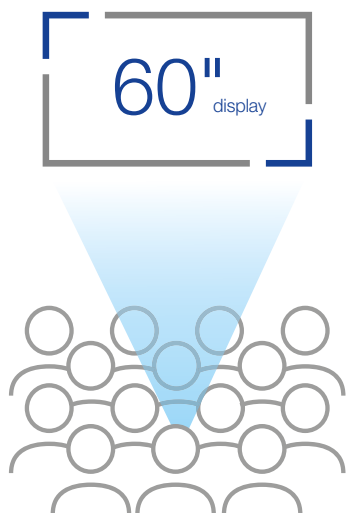
Pont, mint egy asztali számítógépen

Az optimális méretű tartalomnak a legtávolabbi nézők számára is a kényelmes asztali megjelenítéssel egyenértékű látványt kell nyújtaniuk.

A terem hosszához/a résztvevők számához alkalmazkodni képes megoldás

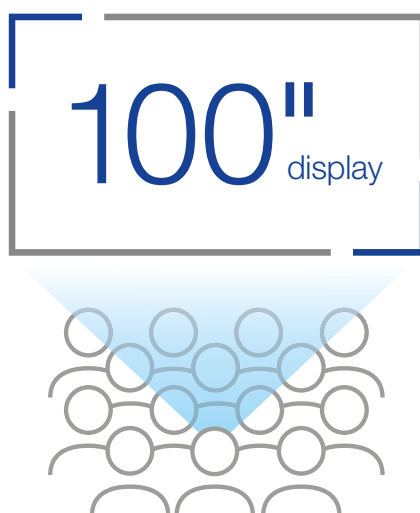
Mindenki egyenlő mértékben vehet részt és oszthat meg tartalmat a helyiségben lévő ideális vetítőfelület-méretnek köszönhetően.

Olyan, mint egy 14"-os monitor



4 x 3 méter méretű helyiségben

Olyan, mint egy 25,2"-os monitor




50%

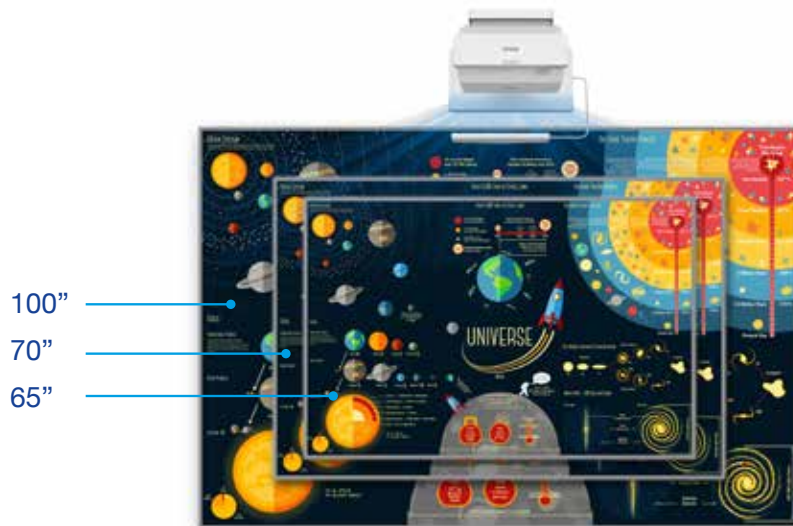
A fiatalok körében egyre gyakoribb a rövidlátás

A fokozott digitalizáció és az egyre kevesebb szabadban töltött idő miatt kétszer annyi fiatal rövidlátó, mint 50 évvel ezelőtt⁴.

Epson projektorok: méretezhető vetítőfelület egyszerűen, fix áron

Az Epson projektorok lehetővé teszik a vetített tartalom méretének skálázását, hogy az mindig jól látható legyen mindenki számára, függetlenül a helyiség méretétől.

A síkpanelek egyetlen fix méretet kínálnak, míg az Epson projektorokkal a vetített tartalom bármilyen méretben, akár 1000" méretig is rugalmasan méretezhető, többféle képméret arányban, a különböző megtekintési távolságok függvényében.



Válasszon méretet a térnek megfelelően

Az alábbi táblázat segítségével keresse meg az oktatói/tanulói térnek megfelelő optimális képméretet. Egyszerűen válassza ki a terem hosszát bal oldalon, majd vízszintesen haladva ismerje meg, mely vetítőfelület mennyire használható.

Helyiség hosszúsága (m)	50"-os vetítőfelület	55"-os vetítőfelület	60"-os vetítőfelület	65"-os vetítőfelület	70"-os vetítőfelület	80"-os vetítőfelület	100"-os vetítőfelület	120"-os vetítőfelület	150"-os vetítőfelület
1,8	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,0	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,1	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,3	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,4	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,6	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,7	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
2,9	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
3,0	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
3,2	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
3,4	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
3,5	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
3,7	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
3,8	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,0	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,1	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,3	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,4	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,6	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,7	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
4,9	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
5,0	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy	Extra nagy
5,2	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy
5,3	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy
5,5	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Nem ajánlott	Extra nagy	Extra nagy

- Extra nagy**
Ez a méret az asztali élménynél jelentősen hatásosabb élményt állít elő
- Kiváló láthatóság**
Ez asztali monitorok megfelelő élményt biztosít
- Elfogadható**
Ez megfelel a minimum szabványelőírásoknak, de nem biztosít asztali képernyőnek megfelelő élményt
- Nem ajánlott**
Ez gyenge élményt nyújtó megoldás, amely nem felel meg egy szabványnak sem

Megjegyzés: A 80"-nál kisebb kijelzőket 16:9 képarányúnak, a 80"-nál nagyobb kijelzőket 16:10-es képarányúnak tekintjük.

Alkalmazkodunk az Ön tanítási stílusához

Az Epson projektorok sokoldalúságának köszönhetően létrehozhatja a hagyományos és a digitális tantermi elrendezés ideális kombinációját.

A síkpanellekkel összehasonlítva a projektorok nagyobb rugalmasságot és nagyobb folytonosságot kínálnak, gyorsabb váltással a kivetített kép és a táblafelület között.



Ha a projektor ki van kapcsolva, a normál tábla rendelkezésre áll, a tanárok és a diákok pedig más célokra is használhatják a felületet, például táblafilcekkel vagy mágnesekkel. Mindez segíti a tanárok szabad mozgását az analóg és a digitális tanulási folyamatok között.

A táblák karbantartása nem túl összetett, és a tisztán tartásuk is egyszerű; elegendő némi víz és egy szivacs. Korlátlan interaktivitást tesznek lehetővé, és nem kell cserélni az eszközöket, ha a felületük elszennyeződik vagy megsérül.



A projektor bekapcsolt állapota mellett a vetített felület az Ön „digitális táblája”, amelyet ujjal vagy interaktív tollal is használhat.

A technológia, amely a jövőt szem előtt tartva született

A hulladék, a károsanyag-kibocsátás és a környezetre gyakorolt hatás tekintetében kijelenthető, hogy a kevesebb mindig több.

A hasonló méretben használható megjelenítési megoldásokkal összehasonlítva az Epson projektorok:

Gazdaságosabban szállíthatók, kevesebb károsanyag-kibocsátással, hiszen több projektor fér el egy konténerben, mint síkpanel

Helyi szervizszolgáltatást és karbantartást tesznek lehetővé

További információk a környezetvédelmet érintő kötelezettségvállalásainkról: epson.eu/sustainability-report

Megalapozott döntés minden lépésnél

Az Epson a társadalmi és környezeti fenntarthatóság iránti elkötelezettségéből adódóan a TCO tanúsítási szabványok⁵ szerint dolgozik. Az RBA tagjaként beszállítói irányelveink az RBA Magatartási kódexén alapulnak, és minden beszállítónknak be kell tartania azt. 100%-ban megújuló villamos energiát használunk a teljes globális csoportban – beleértve az összes telephelyünket világszerte.



Responsible Business Alliance
Advancing Sustainability Globally

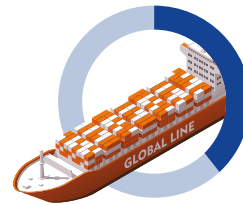
Optimalizáljuk bejövő szállítmányainkat

Amint a beérkező szállítmányok elérik a rotterdami kikötőt, az Európába és Észak-Afrikába szánt termékeket tartalmazó tengeri konténereket teherautóval, vasúton és uszályon szállítják tovább a németországi fő elosztóközpontunkba. Jelenleg a szállítás 56,7%-a vasúton, 38,3%-a uszályon és csak 4%-a történik teherautóval.

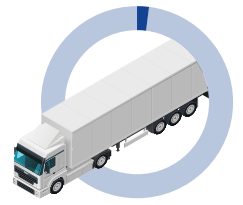
56,7%



38,3%



4%



Megfelelünk az ISO 9001 és 14001 szabványoknak

Minőség- és környezetirányítási rendszerünket az ISO 14001⁶ és ISO 9001⁷ nemzetközi szabványoknak megfelelően működtetjük, és a folyamatos fejlesztés érdekében tervezési és ellenőrzési ciklusokat alkalmazunk. Valamennyi értékesítési vállalatunk ISO szabvány szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.



Robusztus CSR menedzsmentrendszerek

Mi vagyunk az első technológiai vállalat, amely nemzetközi tanúsítványt kapott az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljaihoz igazodó CSR-kezelési rendszeréért. A validálás a Bureau Veritas, egy vezető globális tanúsítási szervezet nevéhez fűződik.



⁵Az Epson 2023 októberében EcoVadis arany fokozatot kapott az általános fenntarthatóságért. A Seiko Epson Corporation (Group) a számítógépek és a perifériás berendezések gyártása terén az EcoVadis által minősített vállalatok legjobb 1%-ába tartozik.

Az Epson agilis együttműködési megoldásainak termékkörnyezeti adatai

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Képméret	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	100"	160"
Fényforrás (lámpa/lézer)	Lámpa	Lámpa	Lámpa	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer	Lézer
Fényerő (lm)	3500	3500	3500	4100	4100	4100	4100	5000	5000
A fényforrás élettartama (óra, normál üzemmód)	5000	5000	5000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
A fényforrás élettartama (óra, gazdaságos üzemmód)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Termék súlya (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
Környezetbarát tanúsítványok									
A gyártás ISO 14001 tanúsítvánnyal rendelkező gyárban történik ⁶	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
A gyártás ISO 9001 tanúsítvánnyal rendelkező gyárban történik ⁷	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
A gyártás ISO RBA tanúsítvánnyal rendelkező gyárban történik	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Elektromosság									
Normál teljesítményfelvétel bekapcsolt állapotban (watt) ⁸	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normál watt-teljesítmény – Energiaintenzitás 100 hüvelyknél (watt/hüvelyk) ⁹ (EB-810E/EB-815E 160 hüvelyknél)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Gazdaságos teljesítményfelvétel bekapcsolt állapotban (watt) ⁸	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Gazdaságos watt-teljesítmény – Energiaintenzitás 100 hüvelyknél (watt/hüvelyk) ⁹ (EB-810E/EB-815E 160 hüvelyknél)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
Szén-dioxid elemzés									
CO ₂ kibocsátás használat közben ⁹ Teljes használati idő: 3,5 óra, 190 nap, 5 év (kgCO ₂ e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

*Az olyan tartozékokat, mint a beállítólemez, ezúttal nem vettük figyelembe.

Epson interaktív projektor kontra interaktív FPD

Epson EB-770Fi vs. SMART SBID-MX286-V3N

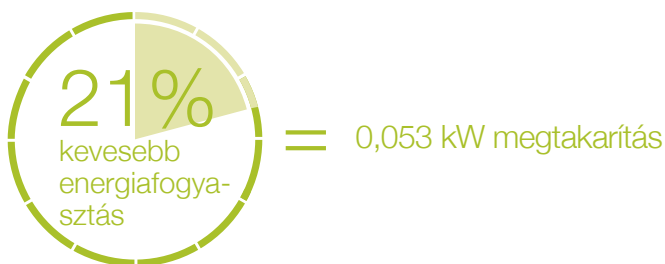
Az energiahatékonyság, a CO₂-kibocsátás és az üzemeltetési költségek fontos szempontok, amikor az általunk nap mint nap használt technológiáról van szó. Hogy teljesítenek az Epson interaktív projektorai? Nézzük meg például az EB-770Fi-t:

Csökkent energiaintenzitás

Az Epson EB-770Fi 100" méretig skálázható képméretet kínál, így a SMART SBID-MX286-V3N modellhez képest még nagyobb energiamegtakarítást tesz lehetővé hüvelykenként a normál üzemi teljesítményadatokkal elosztva (197 watt).



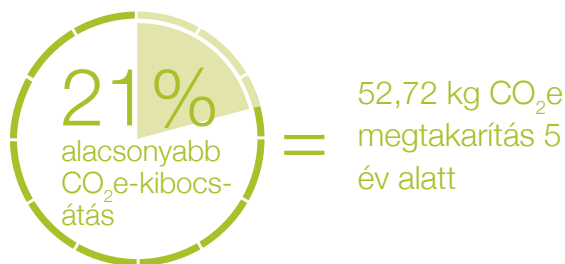
Alacsonyabb energiafogyasztás



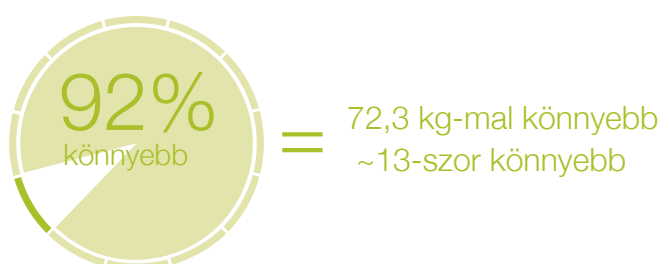
Kisebb áramfelvétel (üzemi költségek)



Alacsonyabb CO₂e-kibocsátás



Csökkentett technológiai tömeg



Az Epson számításai alapján, 1 db EB-770Fi (100"/2540 mm-es megjelenítési méret) 760 órás (1 év) időszakra vonatkozó energiaköltség- és CO₂-kibocsátás-megtakarítása 1 db SMART SBID-MX286-V3N (86"/1727,2 mm-es megjelenítési méret) telepítéséhez képest. Az energiaköltségeket a nem háztartási villamos energia uniós átlagárával (kWh-kilowattóránként, adók nélkül) számoltuk, az Eurostat nem háztartási fogyasztókra vonatkozó villamosenergia-árak szerint, 2022 második félévében. A CO₂-kibocsátást az Our World Data az Európai Uniót érintő (27) villamosenergia-termelésben megmutató üvegházhatásúgáz-kibocsátási intenzitási adatai alapján számítottuk (g CO₂/kWh).



epson.hu/education

- ¹ Building better brains, cikk. „Visual memory, where 80% of learning happens”, Lorraine Driscoll, 2018. július.
- ² Az osztályterem méretétől függően, Futuresource, a 2022-es gazdasági évre vonatkozó, síkpaneles adatok
- ³ Medium, cikk. „How do children learn?”, Afzal Badshah, 2022. február.
- ⁴ HEPI, cikk. „The dramatic rise of myopia in young people”, Egyesült Királyság, 2021. augusztus.
- ⁵ A TOO Certified tanúsítvány az informatikai termékek legátfogóbb fenntarthatósági tanúsítványa, amelynek megszerzéséhez a termékeknek meg kell felelniük a társadalmi és környezeti fenntarthatóság élettartam-kritériumainak. További információkért, kérjük, látogasson el a következő weboldalra: <https://toocertified.com>.
- ⁶ Az ISO 14001 szabvány olyan keretrendszert alkot, amely szabályokat határoz meg a környezetvédelmi szempontoknak a szervezet tevékenységeibe történő integrálására a környezeti hatások ellenőrzése és ezáltal a szervezet működési követelményeinek és a környezet tiszteltetésben tartásának összeegyeztetése érdekében.
- ⁷ Az ISO 9001 a minőségirányítási rendszerek (QMS) globális szabványa, amely segít a szervezeteknek megfelelni az ügyfelek és a szabályozó hatóságok elvárásainak.
- ⁸ Az ISO/IEC 21118:2020 szabványnak megfelelően
- ⁹ Az EU-27 átlagos CO₂-intenzitása alapján: 0,261 kgCO₂e/kWh (forrás: Our World Data). Napi 3,5 óras használat, 190 napon, 5 éven át.



Végezzen újrahasznosítást
felelősségteljesen

Epson Europe B.V.
Magyarországi Fióktelepe
Köztelek u. 6. 4. emelet City Gate 1
1092 Budapest
Tel: +36 1 382 7680

Ingyenesen hívható ügyfélszolgálat:
+36 (1) 577-9932
www.epson.hu/contactus

@Epson_Magyarország
 epon-magyarország

A védjegyek és a bejegyzett védjegyek a Seiko Epson Corporation vagy a megfelelő tulajdonosok védjegyei.
A termékinformációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

EPSON®