

INTERAKTIVE TAVLER OG PROJEKTORER

Interaktive tavler indtager i disse år klasse- og mødelokalerne over hele landet, og med tavlerne flytter der et nyt energiforbrug ind i lokalerne. Tavlerne kræver nemlig både en computer og en projektor for at fungere. Slip for nogle af de nye eludgifter ved at vælge energieffektive apparater og energirigtig adfærd.



Projektorer

Krav anbefalet af Energistyrelsen.

Anbefaling er baseret på forslag til krav i europæisk ecodesignstudium.

Type	Watt/lumen	Elforbrug watt		
	Tændt	Slukket	Standby	Standby med mulighed for aktivering via netværk
Lysstrøm < 2.500 lumen $2.500 \leq$ Lysstrøm < 4.000 $4.000 \leq$ Lysstrøm < 5.000 $5.000 \leq$ Lysstrøm	0,105 (anbefaling) 0,095 0,085 0,080	0,5	0,5 1,0 (i tilfælde af statusdisplay)	2,0
Tillæg for "short throw"-linse (linse, der muliggør kortere afstand mellem tavle og projektor)		Kravet for tændt tilstand ganges med 1,3.		
Tillæg for vidvinkel linse		Kravet for tændt tilstand ganges med 1,1.		
Tillæg, hvis både "short throw" og vidvinkel linse		Kravet for tændt tilstand ganges med 1,43.		
Automatisk slukkefunktion af lyskilden		Projektorens lyskilde skal slukke automatisk efter højst 5 minutter uden datainput til projektoren.		
Automatisk nedlukning til standby		Projektoren skal have denne funktion.		

Kravene gælder alle projektorer, også selvom I ikke bruger dem til interaktive tavler.

Kravene er det maksimalt tilladte forbrug for energieffektivt udstyr. Se mere på www.ens.dk/indkoeb.

CODE RÅD OM INDKØB

Fokuser på energieffektivitet, når I køber både interaktiv tavle, computer, projektor og højtalere.

Vælg en interaktiv tavle med USB-tilslutning til computeren, så bruger den maksimalt 2,5 watt. Samtidig slukker computeren for tavlen, når I slukker for computeren.

Vælg projektorer med "eco-funktion", som typisk reducerer lysstrømmen med 20 %.

Vælg højtalere i en passende størrelse. Typisk vil 2 x 5 watt være nok til et klasselokale.

Hvis I skal have et system, hvor projektorer i flere lokaler kobles til et netværk, så vælg projektorer, som I kan sætte i standby via netværket.

CODE RÅD OM DRIFT

Sørg for at slukke alt udstyr, når I ikke er bruger det.

Mange projektorer har en indbygget strømstyring, som slukker projektorens lyskilde og sætter projektoren i standby. Men der kan gå lang tid, inden det sker. Undersøg indstillingen, og reducer tiden, hvis den er for lang.

Brug så vidt muligt "eco-funktionen" på projektoren.

Husk at slukke for computeren efter brug. Hvis den interaktive tavle er tilsluttet computeren via USB, så bliver der samtidigt slukket for tavlen. Alternativt kan I indstille elsparefunktioner i computeren til dvale eller sluk.

Brug en elspareskinne, hvis den interaktive tavle får strøm fra elnettet (og ikke via USB), og/eller der er separate højtalere med egen nettilslutning. Så slukker tavle og/eller højttalere, når I slukker computeren.