

GIGANTTI BRIGHTLESS FILTER

Sähköä säästävien mainosten energiankulutustesti

Testaustapa ja testitulokset



 Mainos tummennettu sähkön säästämiseksi





LÄHTÖKOHTA

Modernit näyttölaitteet (televisiot, puhelimet sekä tietokoneiden näytöt) perustuvat LED-tekniikkaan, jossa kuvan kirkkautta säädellään LED-valojen kirkkautta säätämällä.

Näyttöissä kirkkauden vähentäminen laskee television sähkönkulutusta. Tämä perustuu siihen, että kuvan ollessa tummempi näyttöön kirkkautta luovat LED-valot ovat himmeämpiä.

Mainosten tummentamisen pitäisi vaikuttaa television sähkönkulutukseen samalla tavoin. Halusimme selvittää, voisiko mainoksiemme tummentaminen säästää niiden kuluttamaa energiaa.

TESTAUSTAVASTA



Testissä verrattiin 30 sekunnin televisiomainoksen energian kulutusta normaalilla ja 20 % tummennetulla materiaalilla. Tarkoituksena oli selvittää, vaikuttaako materiaalin tummentaminen mainosten kuluttamaan energiaan.

Molempia materiaaleja ajettiin 60 minuuttia jatkuvalla toistolla eri laitteilla.

Tästä laskettiin energian keskimuutos 10 minuutin aikajaksoilla.

10 minuutin keskiarvosta laskettiin normaalin sekä tummennetun materiaalin välinen prosentuaalinen säästö.

Tunnin kokonaiskulutus laskettiin summaamalla 10 minuutin aikajaksojen tulokset yhteen.

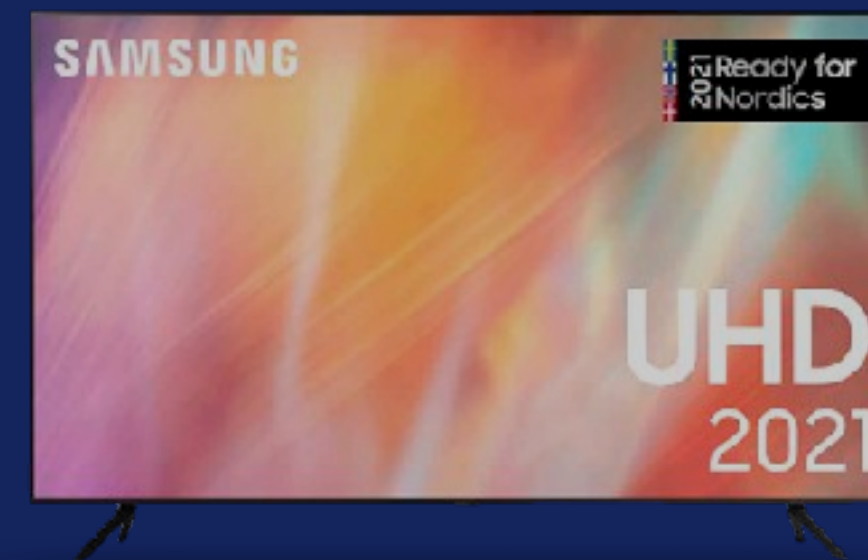


TESTISSÄ KÄYTETYT NÄYTÖT

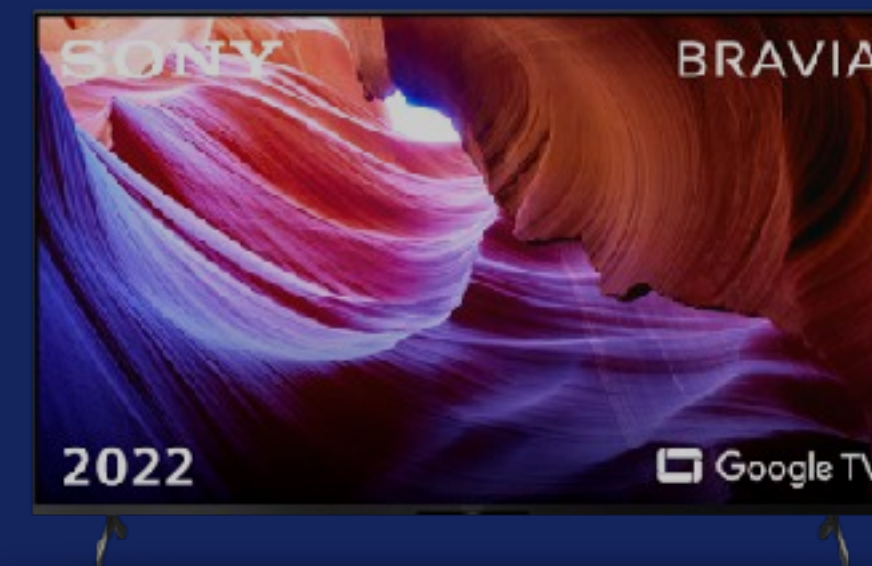
Testissä tummennuksen vaikutusta sähkönkulutukseen verrattiin neljällä eri hintaluokan televisiolla.
Kulutus mitattiin käyttäen Eve Energy -älypistorasiaa.



Samsung 50" The Frame 4K QLED-älytelevisio
Keinovaloympäristö
Oletusasetukset,
kuvanparannusominaisuudet päällä



Samsung 50" AU7175 4K LED-älytelevisio
Keinovaloympäristö
Oletusasetukset,
virransäästöominaisuudet pois päältä



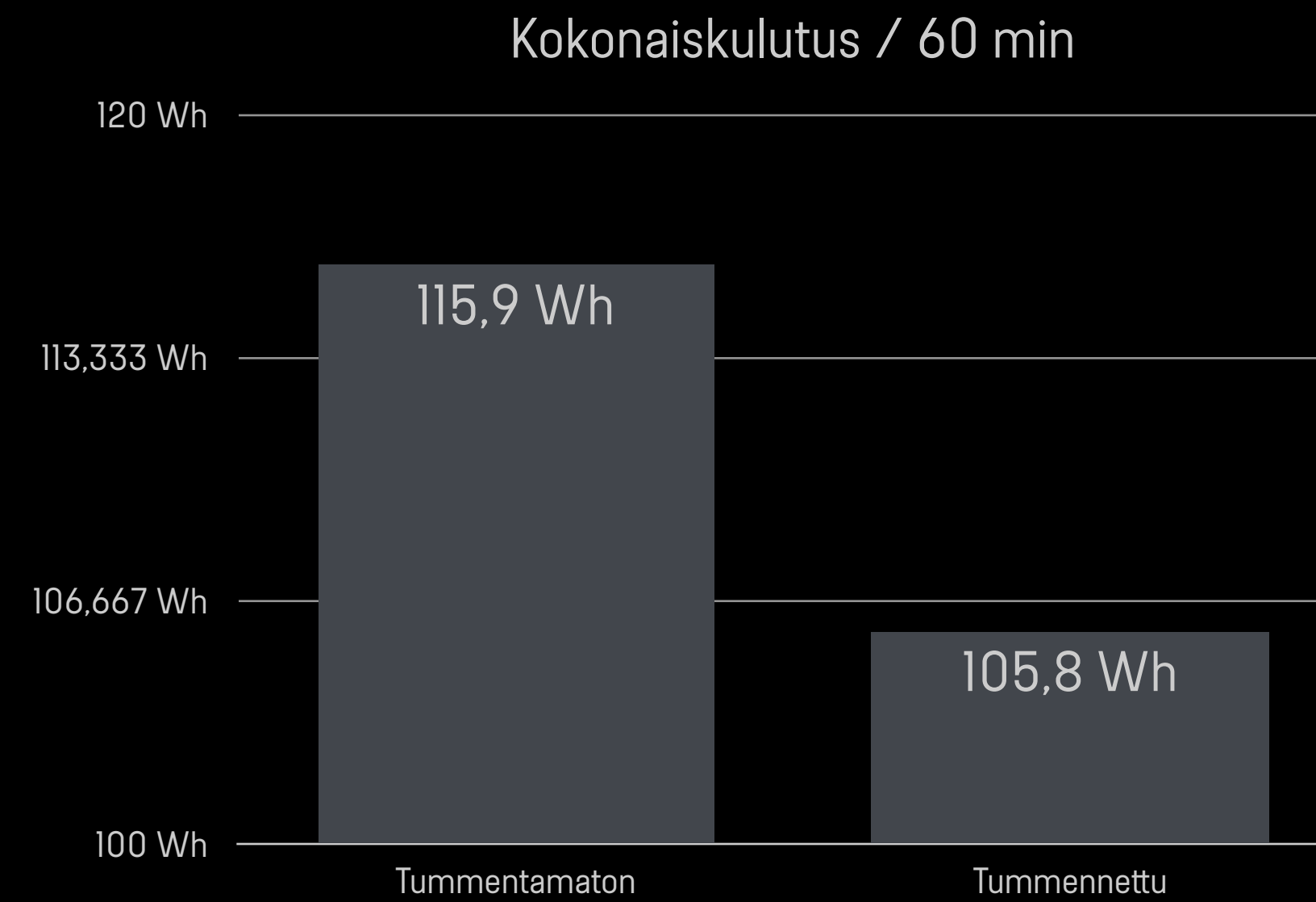
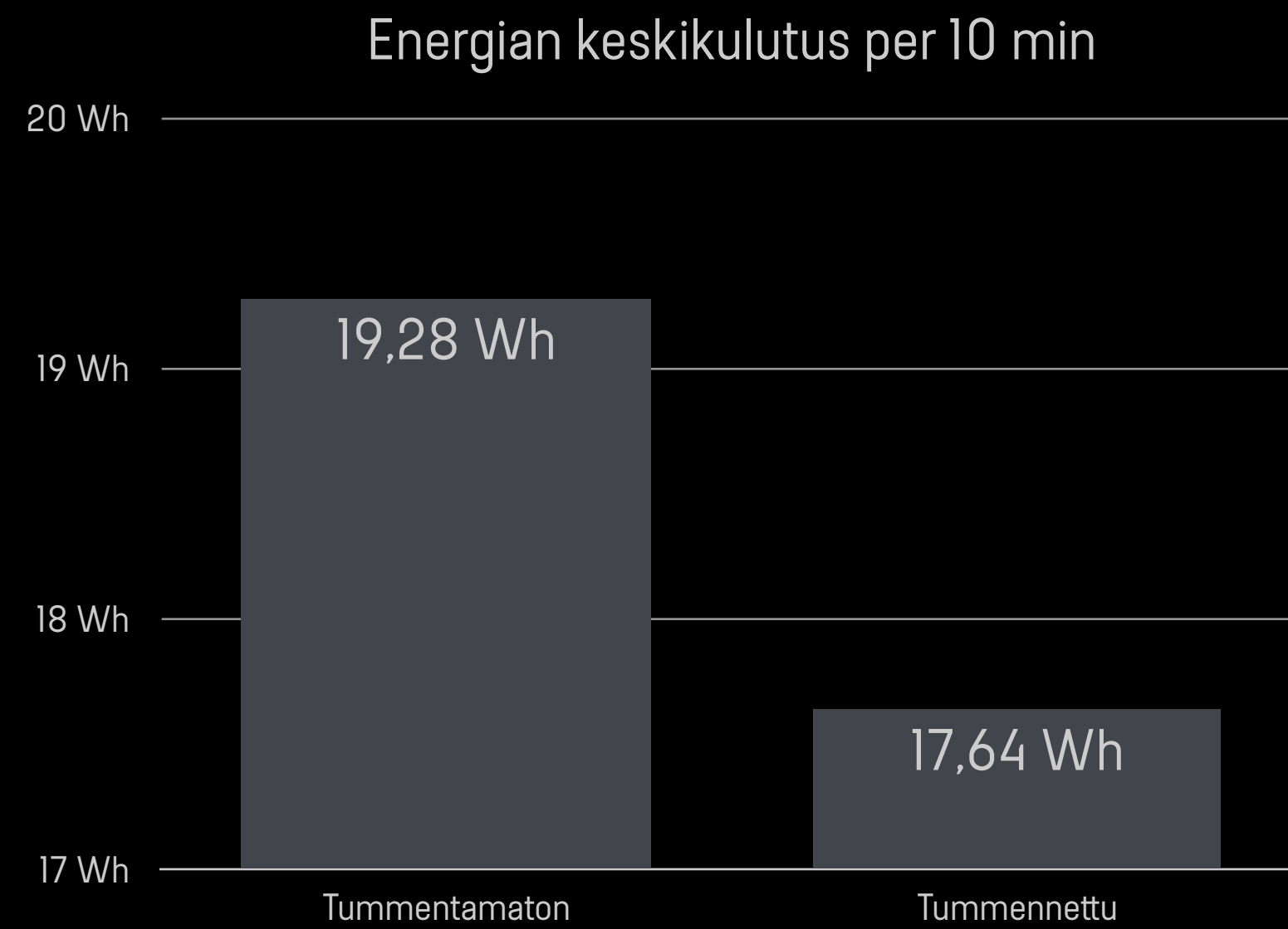
Sony 55" X89K 4K LED-älytelevisio
Keinovaloympäristö
Oletusasetukset,
virransäästöominaisuudet pois päältä



LG 55" C1 4K OLED-älytelevisio
Keinovaloympäristö
Oletusasetukset,
virransäästöominaisuudet pois päältä



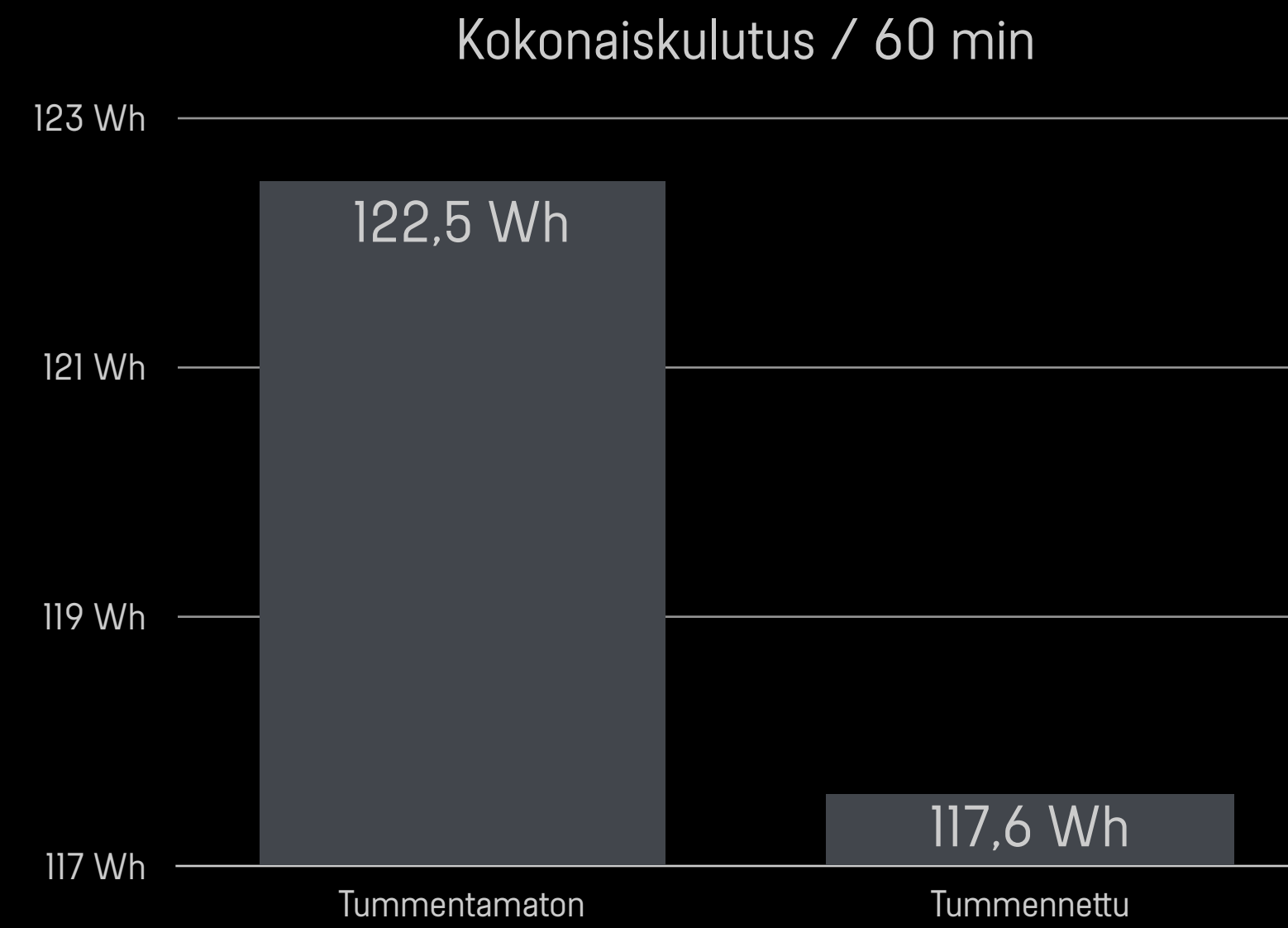
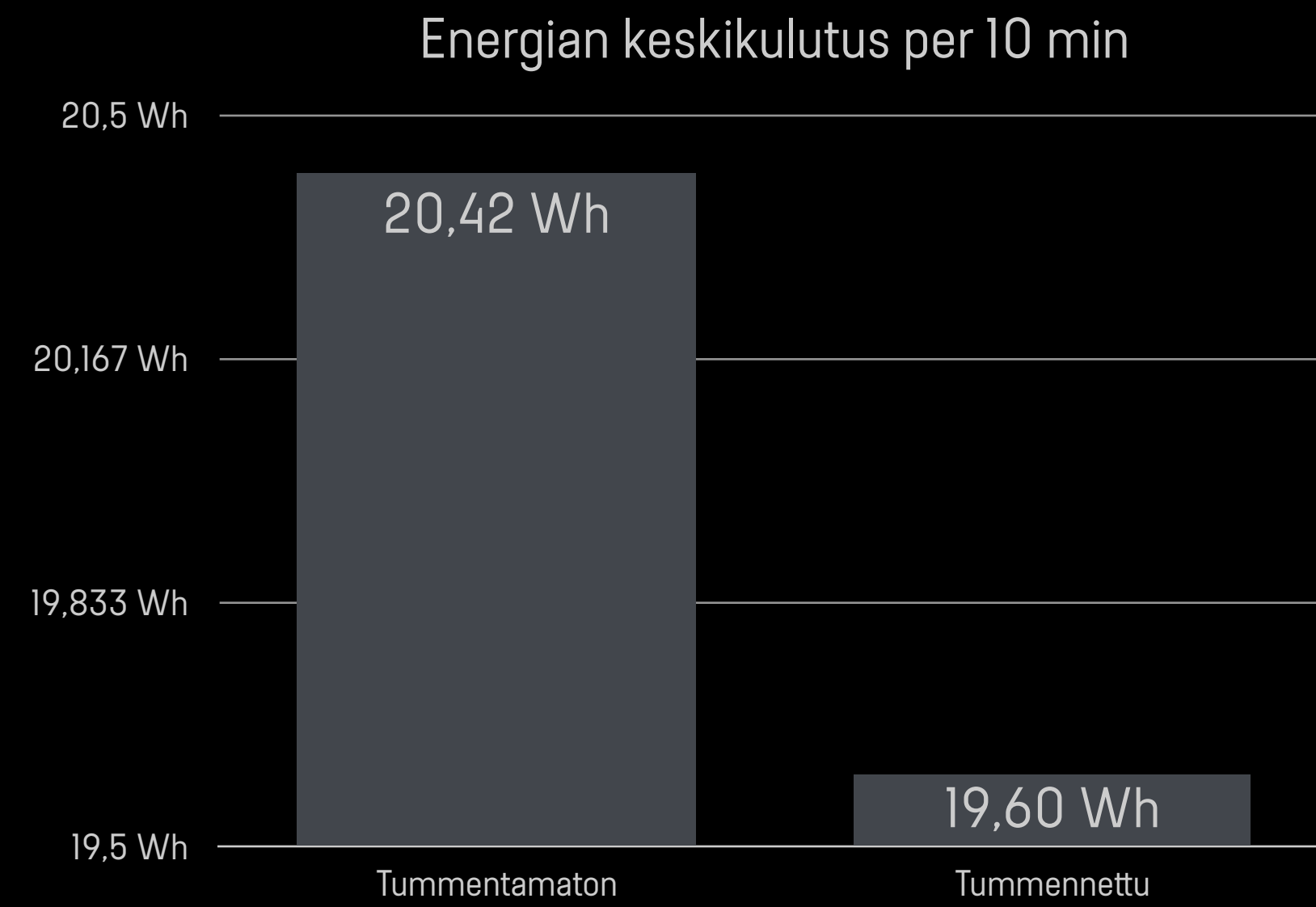
SAMSUNG 50" THE FRAME 4K QLED-ÄLYTELEVISIO



20 % tummentaminen laskee energian 10 min keskimääräisestä **8,52 %**



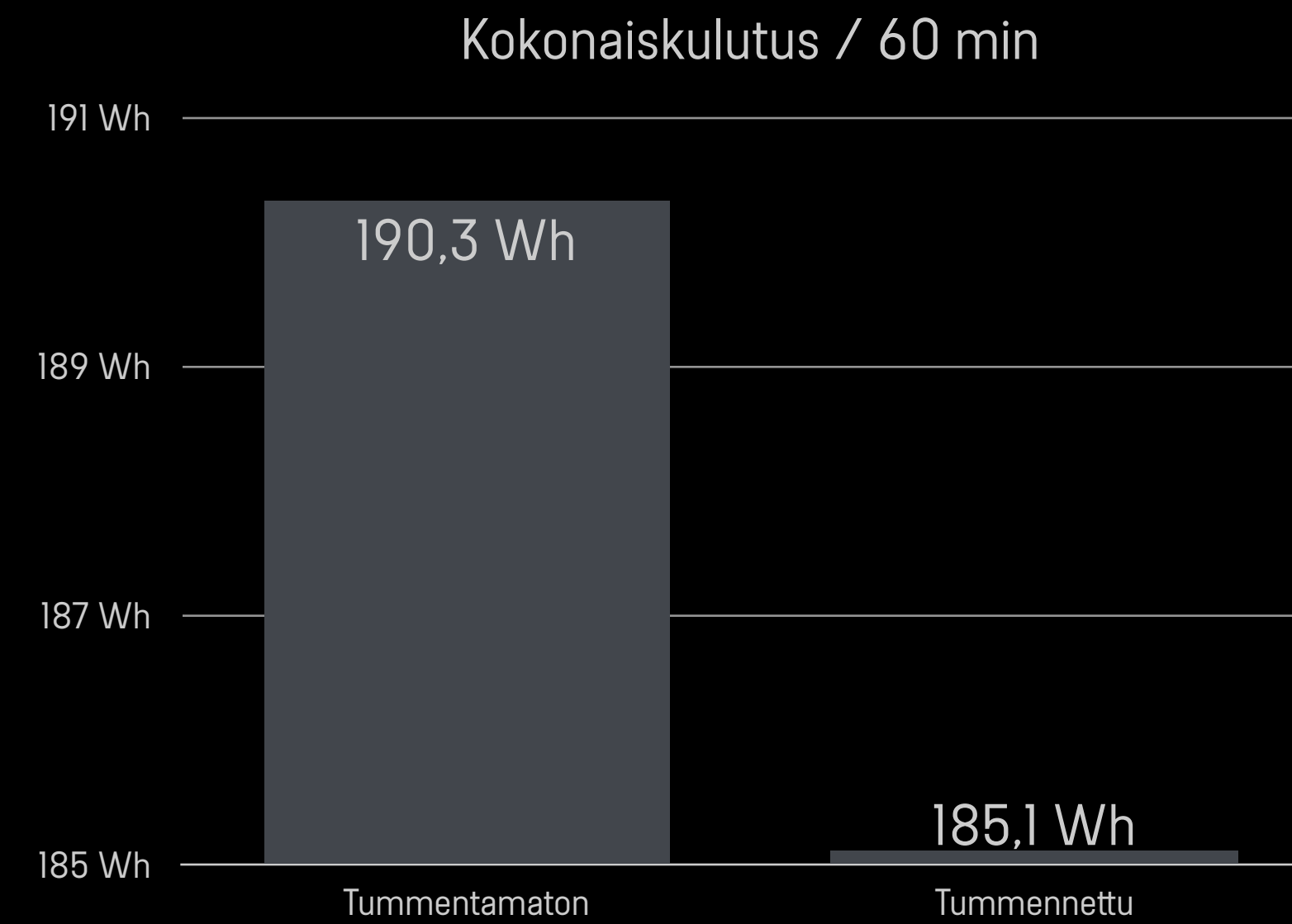
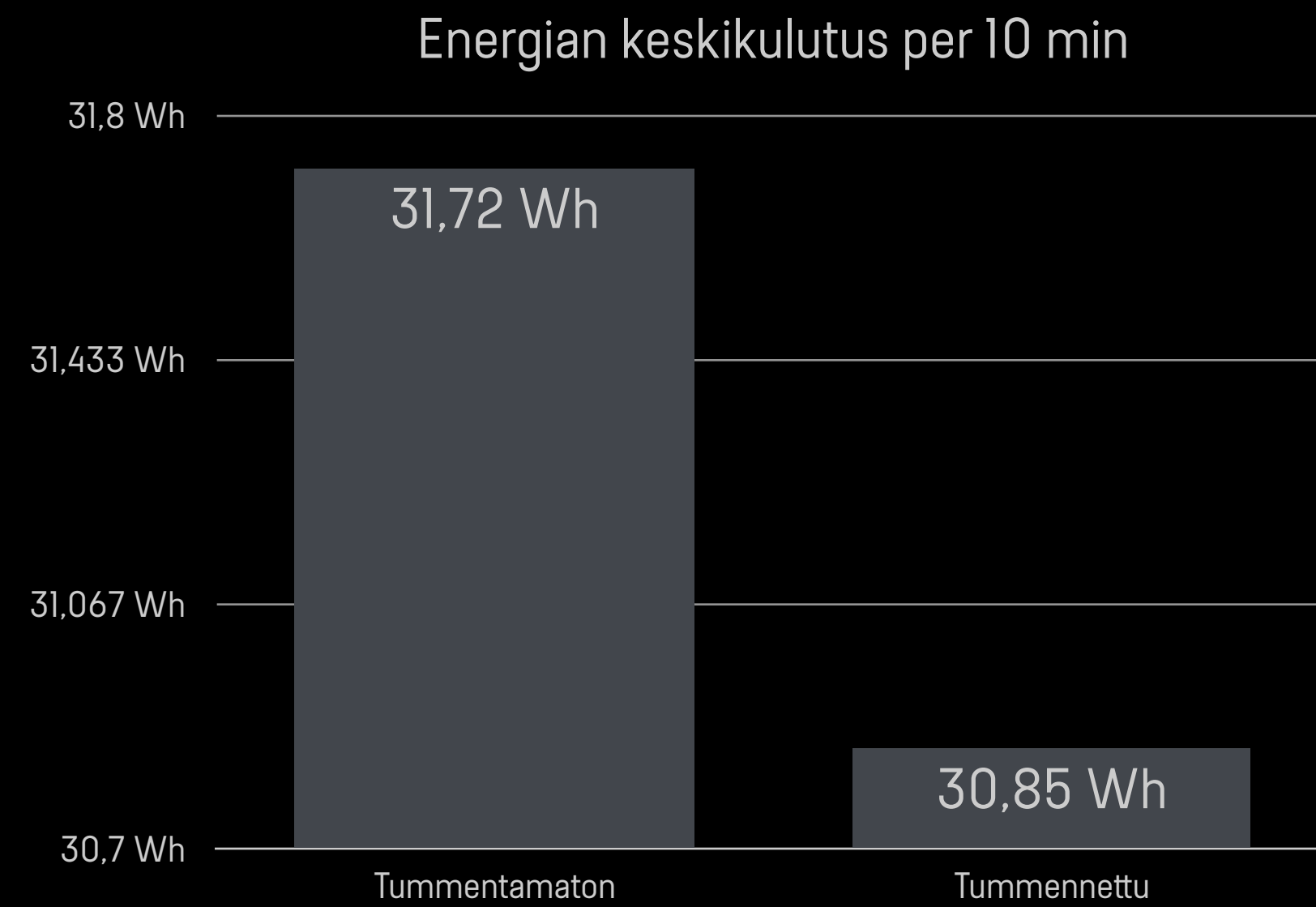
SAMSUNG 50" AU7175 4K LED-ÄLYTELEVISIO



20 % tummentaminen laskee energian 10 min keskimääräistä kulutusta **4,01 %**

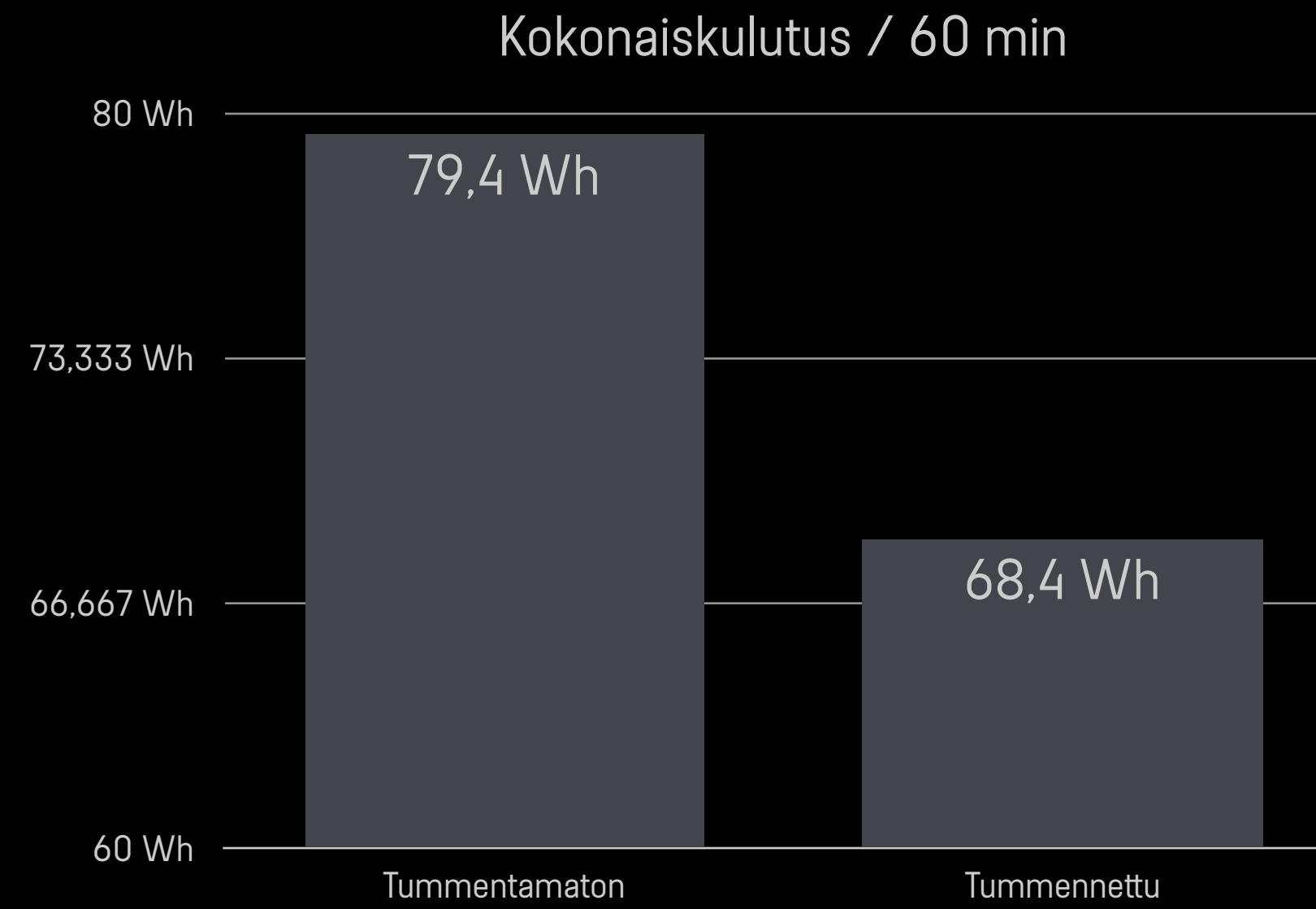
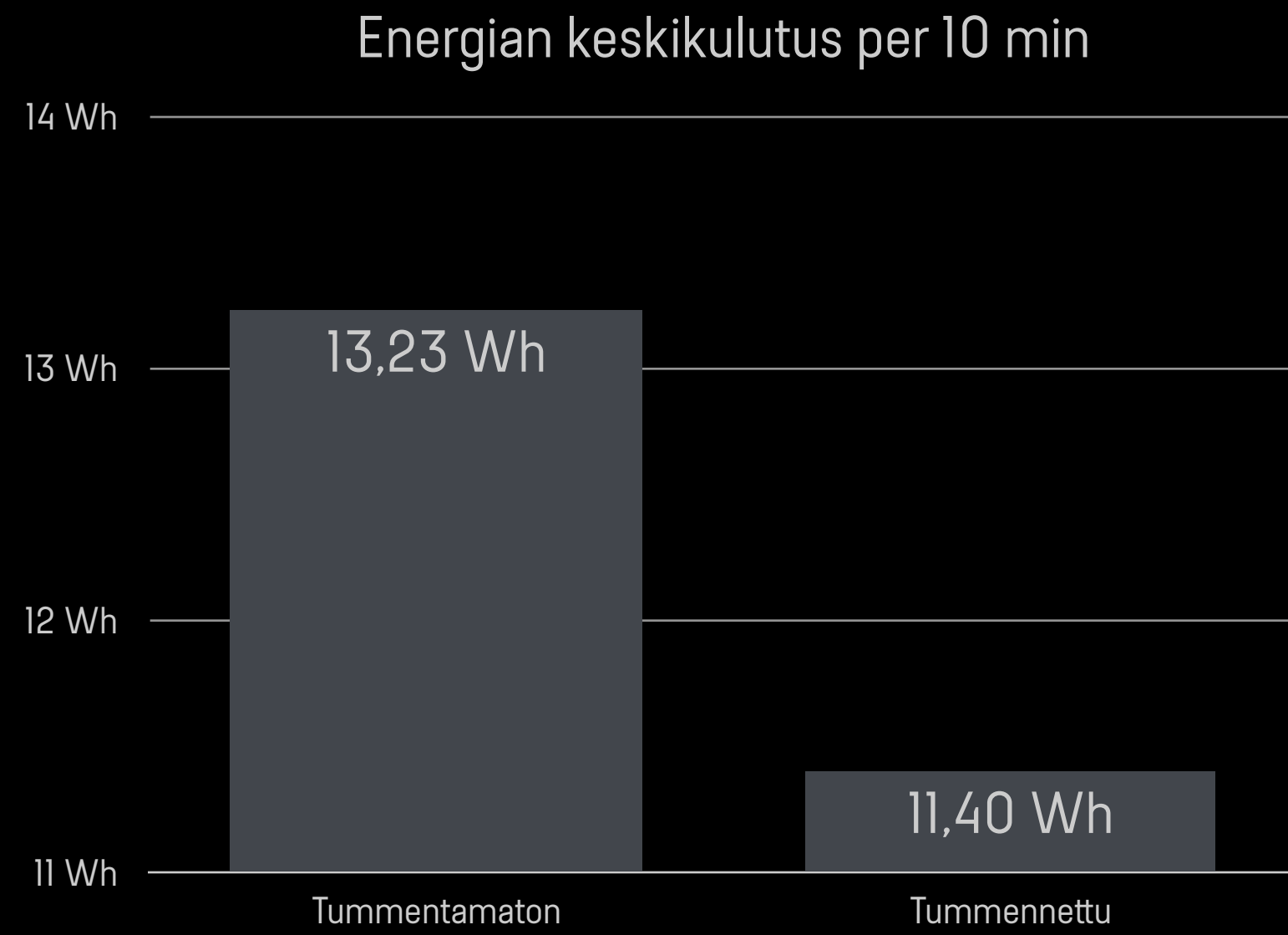


SONY 55" X89K 4K LED-ÄLYTELEVISIO



20 % tummentaminen laskee energian 10 min keskimuutusta **2,74 %**

LG 55" C1 4K OLED-ÄLYTELEVISIO



20 % tummentaminen laskee energian 10 min keskimääräistä kulutusta **13,85 %**



TUMMENTAMALLA MAINONTAA VOIDAAN SÄÄSTÄÄ JOPA **13,85 %** MAINOKSEN KULUTTAMAA SÄHKÖÄ.

TUMMENNUKSEN VAIKUTUS SÄHKÖNKULUTUKSEEN VAIHELEE LAITTEESTA JA SEN ASETUKSISTA RIIPPUEN.
SÄÄSTÖ ON SUUREMPI OLED-NÄYTTÖTEKNIKALLA (MODERNIT PUHELIMET JA TELEVISIOT), MUTTA HUOMATTAVA MYÖS MUILLA LED-PANEELEILLA.

HALUTESSASI SÄÄSTÄÄ SÄHKÖÄ LAAJEMMIN, VOIT TEHDÄ SEN NÄYTÖN KIRKKAUTTA VÄHENTÄMÄLLÄ
SEKÄ HYÖDYNTÄMÄLLÄ MUITA LAITTEIDEN TARJOAMIA ENERGIANSÄÄSTÖMINAISUUKSIA.

GIGANTTI
Kaikkeen löytyy ratkaisu.



 Dokumentti tummennettu sähkön säästämiseksi