|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tæki fyrir hljóð og mynd –- viðhengi við umhverfisskilyrði | Dags. | 2013-09-05 |
| Útgáfa | 1.0 |

# Orkunotkun skjávarpa

Orkunotkun skjávarpa við notkun skal setja í samhengi við myndgæði til að tryggja góða vinnuvistfræði (e. ergonomy). TCO tengir orkunotkun skjávarpans við ljósmagn sem varpað er á stærsta myndflöt sem sannanlega er læsilegur (Amax, m2). Mælingaaðferðir fyrir þetta er að finna í TCO Certified Projectors útgáfu 1.2:

* Frekari upplýsingar um Amax, sjá t.d. kafla A.2.1.1
* Frekari upplýsingar um almennar mæliaðferðir fyrir skjávarpa, sjá kafla B.0.1 til B.0.7
* Frekari upplýsingar um almennar mæliaðferðir fyrir orkunotkun, sjá kafla B.6.3.0
* Frekari upplýsingar um orkuþörf, sjá kafla B.6.3.1

Ítarviðmið: Skjávarpar skulu uppfylla kröfu um orkuþörf við notkun miðað við stærstu læsilegu mynd samkvæmt eftirfarandi töflu:

## AMAX/TÖLVUSKJAL

|  |  |
| --- | --- |
| **Myndflötur** | **Venjuleg notkun** |
| ≤ 3 m2 | ≤ 260 W |
| ≤ 6 m2 | ≤ 310 W |
| > 6 m2 | ≤ 310 + 150\*(Amax – 6) W |
| Fyrir skjávarpa með vörpunarhlutfall (Breidd myndar / fjarlægð frá tjaldi) sem er ≤0,82 er 30 % hærri orkunotkun leyfileg. |
| ≤ 3 m2 | ≤ 260 \* 1,3 W |
| ≤ 6 m2 | ≤ 310 \* 1,3 W |
| > 6 m2 | ≤ (310 + 150\*(Amax – 6)) \* 1,3W |

## AMAX/MYNDBAND

|  |  |
| --- | --- |
| **Myndflötur** | **Venjuleg notkun** |
| ≤ 6,6 m2 | ≤ 260 W |
| ≤ 13,3 m2 | ≤ 310 W |
| > 13,3 m2 | ≤ 310 + 150\*(Amax – 13,3)W |
| Fyrir skjávarpa með vörpunarhlutfall (Breidd myndar / fjarlægð frá tjaldi) sem er ≤0,82 er 30 % hærri orkunotkun leyfileg. |
| ≤ 6,6 m2 | ≤ 260 \* 1,3 W |
| ≤ 13,3 m2 | ≤ 310 \* 1,3 W |
| > 13,3 m2 | ≤ (310 + 150\*(Amax – 13,3)) \* 1,3W |