텔레비전 대기전력

SP2

4E 대기전력 국제프로젝트는 정책 개발자에게 대기전력 모드 시 발생하는 에너지 낭비를 막을 수 있는 정책 개발을 위해 정보, 보고서 및 방법을 제공합니다. 이번 장에서는 텔레비전에 대한 규제를 통하여 대기전력 소비량을 감소시킨 4 E 국제프로젝트 회원국과 기타 국각의 성공을 소개합니다.

정책 개발자를 위한 관측

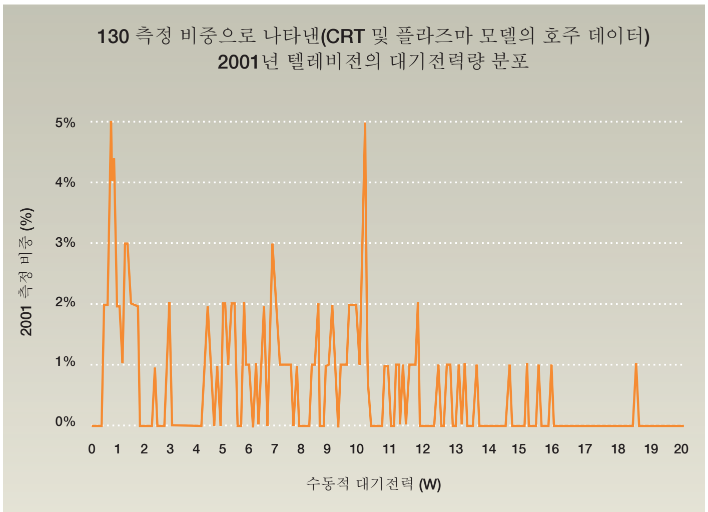
- 텔레비전의 대기전력 소비량은 전세계적으로 줄어들었으며 정부가 주도한 효율성 글로벌 목표를 업계가 충족시키고 있는 것으로 입증되었습니다.
- 정부는 일관되게 대기전력을 주요 문제로 제기하는 **4E**와 같은 국제기구를 활용하며 텔레비전 제품 설계에 영향력을 발휘하였습니다.
- 지난 십 년간 대기전력 **1**와트 달성 목표에 대해 국제 텔레비전 공급업체는 긍정적 반응을 보여주었습니다! 규제적 성격의 정책안은 다른 정책안보다 훨씬 빠른 결과를 가져다 주었습니다..
- 정부의 정확한 데이터 수집은 성공적 결과를 가져 오는 데 핵심적 역할을 수행 하였습니다.
- 가정 내 네트워크 또는 인터넷과 연결 된 텔레비전이 증가하면서 함께 증가된 네트워크 관련 대기전력 소비량은 새로운 텔레비전 전력 이슈로 등장하였습니다.

에넥스 보고서 배포처

일반인에게 공개되는 국제프로젝트의 산출 결과는 국제프로젝트 웹사이트인 **http://standby.iea-4e.org**에서 확인하실 수 있습니다.
국제프로젝트는 또한 회보를 발행해 정기적으로 국제 대기 전력 문제와 행사에 대한 업데이트를 제공합니다. 이는 웹사이트를 통해 무료구독이 가능합니다.

2012년 10월 발행

주요 연구결과



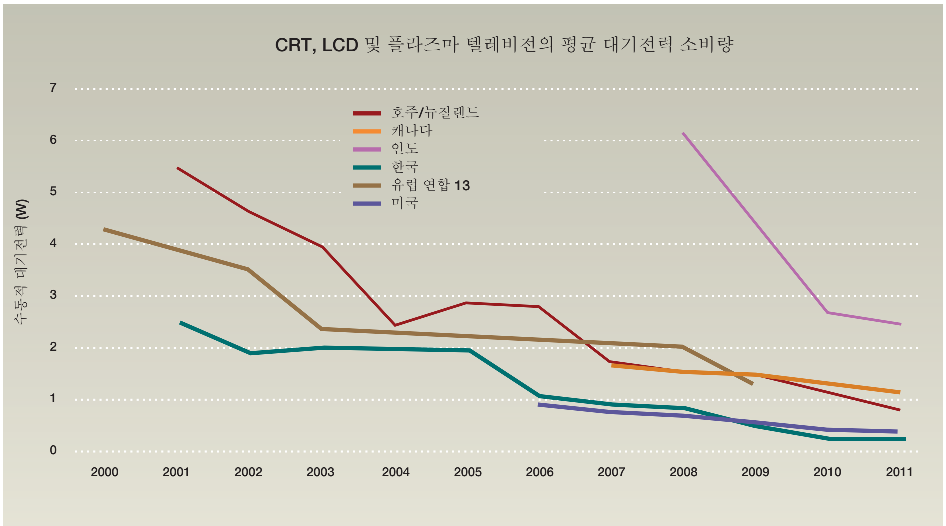
텔레비전에서 낭비되는 에너지

1990년대부터 IEA는 대기전력을 위험 요소로 지목하고 정부가 전기기기의 에너지 효율 프로그램을 운영하도록 했습니다. 대기전력의 40~80%는 설계미숙 또는 부적절한 과다 사용으로 낭비되었습니다. 일례로, 2001년 호주 내 텔레비전의 수동 대기모드 전력 소비는 텔레비전이 작동하지 않는 상태에서 0.5 와트에서 18와트 이상으로 다양하게 나타났습니다.

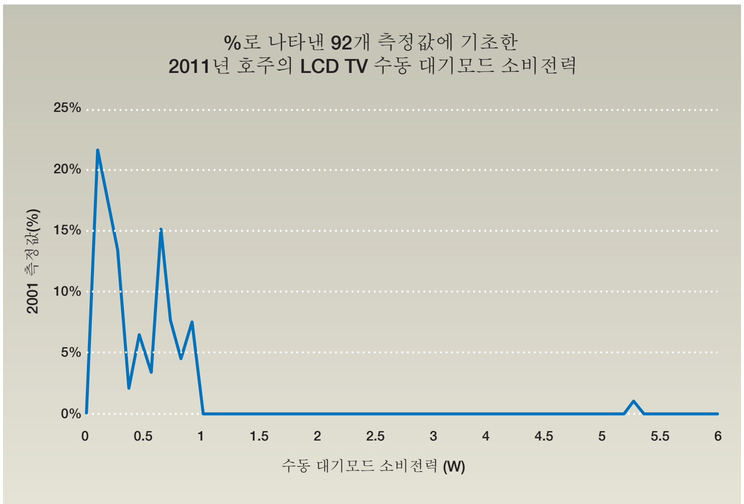
이때부터 4E 회원국은 대기전력 데이터를 수집하고 십 년이 넘는 방대한 결과물로 다음의 문제를 제기하기에 이릅니다: 에너지를 낭비하도록 미숙하게 설계된 텔레비전의 판매를 왜 계속해서 허용해야 하는가? 과거 전세계 텔레비전 업계에 정부가 일관된 목소리로 제기한 이 문제는 텔레비전에 사용된 대기전력 효율을 향상시켰습니다. 7

1와트 목표 달성

거의 대부분의 지역에서 텔레비전 대기전력 소비량은 IEA 목표인 1와트를 충족시킬 만큼 감소하고 있습니다. 이것은 2011년 전세계 텔레비전 매출의 약 45%를 차지한 6개국 또는 지역의 소매점 대상 설문조사에서 수집한 9,600여개 데이터에 근거합니다.



한국은 임의제도가 아닌 의무 제도를 시행하여 세계적으로 가장 성공적인 대기전력 정책을 이끌며 다른 국가보다 20-50% 낮은 평균 대기전력 수준을 일관되게 보여주고 있습니다.



축소된 전력소비량

텔레비전의 대기전력 성능은 호주에서 십 년 넘게 꾸준히 기록되고 발표되었습니다. 2009년 호주는 절전 모드를 필수 조건으로 하는 의무적 텔레비전 효율 프로그램을 도입하였고 현재 국제 시장 평균은 1와트를 훨씬 밑돕니다.

보다 상세한 정보를 담은 4E 특별 보고서인 **'텔레비전의 대기전력 추세'**는 국제프로젝트 웹사이트 **http://standby.iea-4e.org**에서 다운로드 하실 수 있습니다.

Efficient Electrical End Use Equipment 에 대한 IEA 시행 협정에 사용된 데이터의 정확도와 신뢰도를 보장하기 위해 최선의 노력을 기울이지만 문서 내 사용된 데이터의 정확도에 대해서는 보증하지 않습니다. 보고서 내용에 근거하여 만든 모든 행동이나 결정에 대해 법적 책임을 지지 않습니다.