

## 에너지 효율 팩트 시트: 조명

조명은 회사에서 에너지 비용의 상당 부분을 차지하며 에너지와 비용을 절약할 수 있는 가장 좋고 쉬운 부분 중 하나입니다. 분기별로 전기료로 2,000 달러를 지출하는 사무실은 일반적으로 조명에 분기당 800 달러를 지출합니다. 에너지 감사와 면허받은 전기기사와 함께 작업하면 에너지 효율을 통해 이 비용의 50%까지 절감할 수 있습니다.

### 빠르고 손쉽게 할 수 있는 일

- ⚡ **사용하지 않는 조명은 끄십시오.** 이것은 당연하게 들리지만, 잊는 경우가 종종 있습니다. 읽기 쉬운 표지판을 세우면 사람들이 해당 장소를 떠날 때 조명 끄는 것을 기억하게 하는 데 도움이 될 것입니다. 센서 스위치는 이것을 자동으로 할 수 있는 아주 좋은 저비용 방법입니다.
- ⚡ **자연광을 활용하십시오.** 블라인드를 열고 천장에 채광창을 설치하고 창문에서 장애물을 제거하면 전기 조명에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.
- ⚡ **전구를 깨끗이 유지하고 먼지가 없도록 하십시오.** 전구와 조명 기구가 더러우면 밝기가 거의 반까지 줄어듭니다. 전구를 정기적으로 깨끗이 청소하면 적은 수의 전구를 사용하여 같은 밝기를 낼 수 있습니다.
- ⚡ **형광등을 빼십시오.** 2등 형광등 기구를 사용할 경우 벽의 오른쪽과 선반 바로 위 등 그다지 많이 조명이 필요하지 곳에서는 각 기구에서 한 개의 형광등을 빼도록 하십시오. 다른 쪽 형광등만으로 충분히 밝을 것입니다.
- ⚡ **내부반사를 최대화하십시오.** 벽과 천장을 밝은 색으로 페인트칠하고 표면은 깨끗하게 유지하여 빛의 반사를 최대화하십시오.
- ⚡ **야간 조명을 줄이십시오.** 전부는 아니더라도 전광 표시와 전광 표시 케이스는 야간에 완전히 조명을 켜놓을 필요가 없습니다.
- ⚡ **모든 백열등을 CFL 전구로 전환하십시오.** CFL 전구는 에너지를 80% 덜 사용하며 10 배 이상 수명이 길 수 있습니다.

### 에너지 절감기



LED 하향등



LED 관



T8-T5 형광 컨버터



LED 점포등



CFL

## 에너지 효율에 대한 투자

- 💡 **자기식 안정기 램프를 전자식 안정기 종류로 바꾸십시오.** 전자식 안정기가 있는 램프는 20%까지 에너지를 덜 소모합니다.
- 💡 **낮은 반사 조명 기구를 높은 반사 조명 기구 종류로 교체하십시오.** 적절히 설계된 조명 기구를 설치하면 광 출력이 40%까지 증가하여 다른 조명을 완전히 끌 수도 있습니다.
- 💡 **조명 조절기를 설치하십시오.** 인체 감지 센서, 빛 센서 그리고 조광기 모두 불필요한 조명을 줄이는 데 도움이 됩니다. 잘 설계된 조명 조절기는 조명의 에너지 사용을 80%까지 절약할 수 있습니다.
- 💡 **다수의 조명 스위치를 설치하십시오.** 일부 공간에서 다른 공간보다 조명을 많이 사용할 경우 다수의 조명 스위치를 설치하여 사용하지 않는 지역에서 다른 지역에 영향을 주지 않고 조명을 끌 수 있도록 하십시오.
- 💡 **에너지 효율적인 제품으로 업그레이드하십시오.** 에너지 감사는 귀하의 회사에 어떤 업그레이드가 이득이 되는지 결정합니다. [3eproject.org.au](http://3eproject.org.au) 에서 무료 에너지 감사에 등록하십시오.

## 알고 계셨습니까?

- 💡 자연 조명은 전기 조명에 대한 필요성을 30%까지 줄일 수 있습니다
- 💡 대부분의 조명은 질이 저하될 때까지 5,000 번 이상 켜고 끌 수 있습니다.
- 💡 잘못 설계된 조명 기구에서는 유용한 빛이 50%까지 낭비될 수 있습니다.

**“상점에 있는 모든 조명을 에너지 효율적인 조명으로 바꾸었더니 전기 요금이 바로 분기당 300 달러 내려갔습니다. 너무 행복합니다.”**

- 실비아, 페어필드 하이츠

자세한 내용은 1800 2423 845 번 또는 이메일 [info@3eproject.org.au](mailto:info@3eproject.org.au) 로 3E 프로젝트 팀에 문의하십시오.

힐즈 홀로이드 파라마타 이민자 자료센터(Hills Holroyd Parramatta Migrant Resource Centre)가 관리하는 3E 프로젝트를 위해 스텝라이트사(Steplight Pty. Ltd.)가 작성한 사실 보고서. 이 활동은 에너지 효율 정보 보조금 프로그램의 일환으로 기후변화에너지효율부(Department of Industry)에서 자금 지원을 받았습니. 여기에 표현된 관점은 반드시 호주 연방의 관점은 아니며, 호주 연방은 여기에 포함된 모든 정보 또는 조언에 대해 책임을 지지 않습니다. 221112

## 에너지 절감기



CFL 스포트라이트



무전극 하이-베이



LED 하이-베이



LED 투광조명등



LED 디스플레이 스트립



Australian Government  
Department of Industry