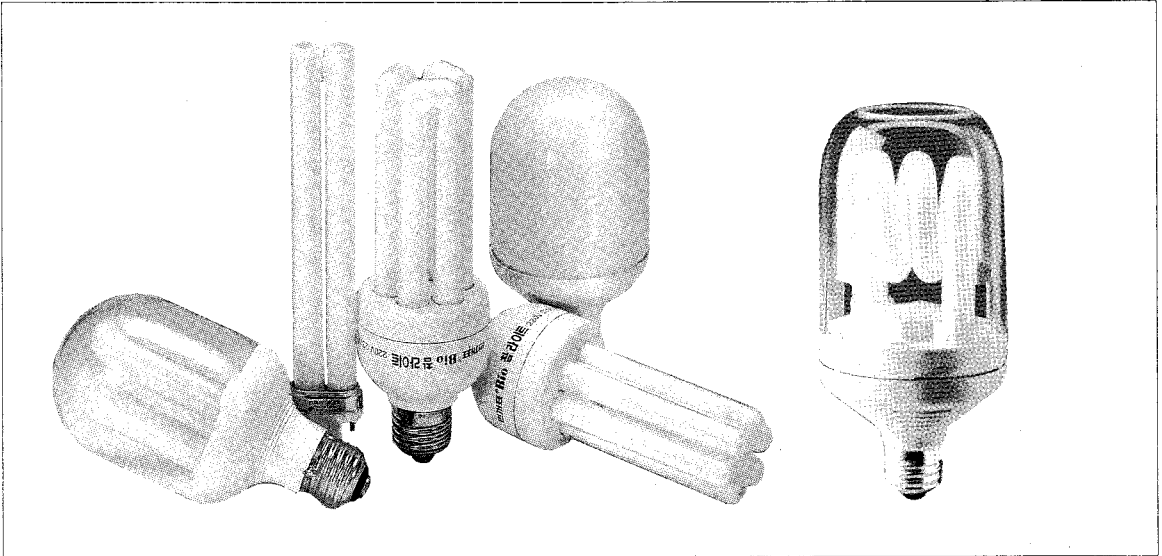


컴팩트형 형광램프 테스트



최근들어 에너지 절약의 목소리가 높아지고 있다. 날로늘어나고 있는 전기제품과 전기사용량을 감당하기 위해서는 발전소의 증설이라는 방법이 있지만, 무엇보다도 중요한 것은 에너지의 효율적 사용과 절약일 것이다. 이에 미국의 소비자정보지 「컨슈머리포트」에서 검사, 발표한 컴팩트형 형광램프에 대한 검사결과를 바탕으로 조명분야 특히 가정에서 흔히들 사용하는 백열등의 사용에 대해 한번 생각해 보는 계기가 되었으면 한다. - 편집자 주 -

가장 좋고

가장 밝은 전구는 어떤 것일까?

당신의 집을 밝게 하는데 가장 경제적이고 에너지효율이 높은 방법은 무엇인가?

“가장 저렴한 백열등을 사용할 것인가, 좀더 비싼 유명상표의 백열전구를 사용할 것인가, 아니면 고가이지만 수명이 긴 컴팩트형 형광램프를 사용할 것인가” 를 알아보기 위하여 컨슈머리포트에서는 60와트 연한 흰색전구 열세개를 시험하였다.

컨슈머리포트는 또한 Light of America, Duro-Test, 그 외 다

른 제조업체에서 생산되고 있는 60와트와 비슷한 빛의 출력을 가진 컴팩트형 형광램프도 조사해 보았다.

대부분의 백열전구는 제조업체에서 주장하는 1,000시간의 수명에 합당하거나 능가하였다. 그리고 모든 컴팩트형 형광램프는 비교적 처음의 밝기를 유지하였고, 그 중 10% 정도만 시간이 흐름에 따라 본래의 밝기를 잃었는데 그 점점 흐려지는 현상은 거의 느낄 수 없을 정도였다.

그러나 백열전구의 소비전력 및 수명은 컴팩트형 형광램프에

비해 우수한 점이 거의 없었다. 컴팩트형 형광램프의 수명은 몇 천시간까지 지속될 수 있다고 판단된다.

컨슈머리포트가 시험한 바에 의하면 17,000시간이 경과하여도 이상없이 작동되는 것도 있었다고 한다.

최종결과 및 요점

1. 새로운 미국연방정부 규칙은 전구의 투멘이나 빛의 출력이 눈에 띄게 나타나는 것을 규정하고 있다. 이는 전구의 상표와 타입을 비교하는데 용이하다.

2. 시간의 경과에 따른 제품가격을 최대한으로 고려한다면 비록 초기 구입가격이 고가이더라도 컴팩트형 형광램프를 선택하는 것이 좋다. 아래의 표에서 볼

때 컴팩트형 형광램프는 1,000시간 이상 사용시에 백열등보다 훨씬 가격이 저렴하다는 것을 알 수 있다.

3. 백열등을 살 때에는 가격을

보고 구매하라. 컴팩트형 형광램프는 처음구매시에는 백열전구보다 비싸지만 장기간 사용시에는 전기요금의 감소로 훨씬 경제적으로 이익이 된다.

【 컴팩트형 형광램프와 60와트 백열전구의 비교표 】

| 전구의 종류 | 상 표 | 모 델 명 | 가격(US\$) | 1,000시간을 기준으로 한 가격(US\$) |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|--------------------------|
| 컴팩트형광램프 | OSRAM SYLVANIA | DULUX S CF 13DS/27 | 16 | 2.73 |
| | LIGHTS OF AMERICA | 2113 | 21 | 2.88 |
| | GENERAL ELECTRIC | SOFT WHITE ULTRA 1291 | 20 | 3.30 |
| | DURO-TEST | WATTS AVER 1230-039 | 26 | 3.73 |
| 60와트 백열전구 (수명이 1,000시간으로 표시된) | CLEAR CHOICE | FROSTED : KMART | 0.29 | 5.48 |
| | VALUE-BRIGHT | FROSTED : TRUE VALUE | 0.36 | 5.56 |
| | PHILIPS | SOFT WHITE | 0.39 | 5.56 |
| | TARGET | SOFT WHITE | 0.39 | 5.59 |
| | ACE HARDWARE | SOFT WHITE | 0.38 | 5.63 |
| | GENERAL ELECTRIC | SOFT WHITE | 0.54 | 5.64 |
| | KROGER | SOFT WHITE | 0.46 | 5.65 |
| | ALBERTSON'S | SOFT WHITE | 0.48 | 5.66 |
| | SYLVANIA | SOFT WHITE | 0.59 | 5.69 |
| | WALGREENS | SOFT WHITE | 0.50 | 5.71 |
| | SAVINGS PLUS | SOFT WHITE | 0.45 | 5.72 |
| | SAFEWAY | SOFT WHITE | 0.58 | 5.79 |
| | RITE AID | SOFT WHITE | 0.87 | 6.02 |

비 고

- 여기에 열거한 가격은 최근 전국적(미국)으로 실시한 조사에 의한 평균가격임.
- 컴팩트형 형광램프의 가격중에서 LIGHT OF AMERICA(2113)와 GENERAL ELECTRIC(SOFT WHITE ULTRA 1291) 가격은 권장소매 가격이거나 컨슈머리포트에서 직접 시장에서 구매한 가격임.
- 1,000시간을 기준으로 계산한 가격은 구매가격에다 전기료를 포함한 가격임.
- 전기요금은 전국(미국) 평균 전기료율에 의해 산정되었음.
킬로와트시간당 8.7센트(cents)
- 1,000시간을 기준으로 가격과 컴팩트형 형광램프의 수명은 각 사가 주장한 표시사항에 근거했음.
백열전구수명은 컨슈머리포트에서 실제로 시험검정한 수치임.