

소형 형광램프 전구의 적합한 처리 방법



ENERGY STAR®의 품질을 인증받은 compact fluorescent light(CFL)(소형 형광램프) 전구는 기존 사용 에너지의 최대 75% 정도 덜 소모하며 백열 전구보다 10배 더 오랫동안 사용할 수 있습니다.

하지만, CFL 전구에는 아주 미량의 수은이 들어있기 때문에 다 사용한 CFL 전구는 쓰레기통에 그냥 버려서는 안됩니다. 1개의 CFL 전구에 들어있는 수은의 양은 매우 적지만 수 많은 CFL 전구가 쓰레기 매립지에 쌓이게 된다면 수은이 축적되어 환경에 악영향을 미칠 수 있습니다. 에너지 효율이 높은 전구에 대한 수요가 늘어남에 따라, 안전하고 확실하게 전구를 처리하는 것도 중요한 일입니다.

수은에 대한 정보

수은은 CFL 전구의 필수 성분이며 효율적인 광원으로 전구의 기능을 할 수 있도록 합니다. 전구가 손상되지 않은 상태 또는 사용 중일 때는 수은이 절대로 방출되지 않습니다. 1개의 전구에는 약 5 밀리그램의 수은이 들어있으며, 이 수은은 유리관 안에 밀폐되어 있습니다. 참고로 비교해보면, 구형 온도계에는 약 1,000 밀리그램의 수은이 들어있습니다. 형광램프 제조업체는 지금도 수은 함유량을 줄이기 위한 방도를 강구하고 있으며 그 결과, 약 2 밀리그램만의 수은이 들어있는 CFL 전구도 개발되었습니다.

CFL 전구 재활용으로 환경 보호

CFL 전구를 재활용 하려면, 각각의 구성 부품 즉, 금속, 유리, 수은 형광물질 등으로 분리합니다. 그리고 다른 제품에 재활용, 재사용합니다.



형광램프 제품 재활용 방법

CFL 전구와 직관형 형광 전구를 무료로 재활용할 수 있는 곳은 주변에서 많이 찾아볼 수 있습니다 뒷면의 무료 재활용 센터 목록을 참고하십시오.

CFL 전구가 깨졌을 경우

CFL 전구는 파손되지 않도록 항상 조심해서 다루어야 합니다. 소켓에 전구를 끼우거나 뺄 때는 항상 CFL 전구의 아랫부분을 잡고 작업합니다. 천장 또는 손이 닿지 않는 곳에 전구를 끼울 때는 반드시 사다리를 올바르게 안전하게 사용해야 합니다.



만약 CFL 전구가 깨졌다면, Environmental Protection Agency(EPA)(환경보호국)에서 제시하는 방법대로 깨진 전구를 처리합니다. EPA는 일반 소비자와 기업에서 CFL의 청소와 처리에 관한 가장 최신 정보를 활용할 수 있도록 관련 내용을 항상 검토하고 있습니다. 현행 지침은 www.epa.gov/mercury/spills를 방문하십시오.

- 창문을 열고 최소 15분 동안 실내를 환기시킵니다.
- 일회용 고무장갑을 끼고 뽀뽀한 종이 또는 판지로 깨진 전구 파편과 가루를 조심해서 모아서 밀봉할 수 있는 비닐 봉지에 넣습니다. 아주 작은 파편과 가루는 접착 테이프(예: 덕트 테이프)를 사용합니다.
- 젖은 종이타월로 전구가 깨진 자리를 닦은 후 밀봉할 수 있는 두 번째 비닐 봉지에 종이타월을 버립니다. **바닥 위에 깨진 전구를 치울 때는 진공청소기 또는 빗자루를 절대로 사용해서는 안됩니다.**
- 종이타월을 담은 두 번째 봉지에 파편과 가루를 담은 첫 번째 봉지를 집어 넣고, 재활용할 수 있는 장소에서 처분합니다.
- 플라스틱 봉지를 처분한 뒤에는 손을 깨끗이 씻습니다.

CFL 전구가 러그 또는 카펫 위에 깨진 경우:

- 진공청소기를 사용하지 않고 치울 수 있는 모든 파편과 가루는 위의 방법대로 처리합니다.
- 전구가 깨진 곳을 진공청소기로 청소한 뒤, 진공청소기의 먼지주머니를 분리합니다(또는 청소기 흡수통을 비우고 닦습니다). 분리한 먼지주머니를 위의 두 밀봉 비닐 봉지에 넣거나 남은 파편을 진공청소기로 청소한 뒤 일반 쓰레기처럼 쓰레기통에 넣습니다.

PSE.com

무료 CFL 전구 재활용 장소

이 목록을 지침하여 재활용 장소의 영업시간과 재활용가능 여부를 먼저 확인한 후 가십시오. CFL 재활용 장소의 전체 목록은 PSE.com을 방문하여 For Your Home (주택) 항목을 참고하십시오.



CFL 전구 재활용 장소

참고: 이들 장소에서는 직관형 형광 전구를 재활용하지 않습니다.



PSE 사무소: PSE는 여러 군데에서 CFL 전구 재활용 처리를 무료로 제공합니다. 그냥 사용한 CFL 전구를 해당 재활용 분리수거통에 넣으시면 됩니다. 부서지지 않은 전구는 비닐봉지나 달리 싸서 버리지 않아도 됩니다.

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| Bellevue Office | 10885 NE 4th / 355 110th Ave NE | Bellevue | 1-800-562-1482 |
| Bellingham Office | 1329 N State St | Bellingham | 1-800-562-1482 |
| Kitsap Service Center | 6522 Kitsap Way S | Bremerton | 1-800-562-1482 |
| Skagit Office | 1660 Park Lane | Burlington | 1-800-562-1482 |
| Ellensburg Office | 207 North Pearl | Ellensburg | 1-800-562-1482 |
| South Whidbey Office | 1794 Main Street | Freeland | 1-800-562-1482 |
| Oak Harbor Office | 251 SE Barrington Dr #303 | Oak Harbor | 1-800-562-1482 |
| Olympia Office | 2711 Pacific Ave SE | Olympia | 1-800-562-1482 |
| Port Townsend Office | 181 Quincy Street #101 | Port Townsend | 1-800-562-1482 |
| Port Townsend Office | 310 Four Corners Rd | Port Townsend | 1-800-562-1482 |
| Poulsbo Service Center | 22884 Ryden Dr. | Poulsbo | 1-800-562-1482 |
| Snoqualmie Service Center | 35413 SE Douglas St | Snoqualmie | 1-800-562-1482 |
| Tacoma Office | 3130 S 38th St | Tacoma | 1-800-562-1482 |
| Wild Horse Office | 25901 Vantage Highway | Vantage | 1-800-562-1482 |
| Vashon Office | 18125 Vashon Hwy SW | Vashon | 1-800-562-1482 |

커뮤니티 근처: PSE는 또한 저희 서비스 지역 도처에 있는 주택가에 무료 CFL 전구 재활용 수거함을 비치해 두고 있습니다. 특별히 표기가 되어 있는 전구 재활용 수거함은 지역의 시청이나 도서관 또는 기타 커뮤니티 센터에서 찾으실 수 있습니다.

기타 공익기관: 요즘에는 많은 공익기관들의 사무실에서 CFL 전구 재활용 처리를 무료로 제공합니다. 거주지 부근의 재활용 장소를 찾으려면 지역의 공익기관에 문의하십시오.

소매점: 거주지 부근에 있는 이들 소매점에는 CFL 전구 재활용을 위해 무료로 주춌합니다.

Bartell Drugs - www.bartelldrugs.com/stores

Home Depot - www.homedepot.com

IKEA - info.ikea-usa.com/StoreLocator



CFL 전구, 직관형 형광등 및 가정유해폐기물(HHW)의 적합한 처리 장소

| | | | |
|--|------------------------------------|---------------|--------------|
| King 카운티: Factoria HHW Facility | 13800 SE 32nd St | Bellevue | 206-296-4466 |
| Whatcom 카운티 HHW Facility | 3505 Airport Dr | Bellingham | 360-380-4640 |
| Island 카운티: Camano Island HHW Facility | 75 E Camano Hill Rd | Camano Island | 360-387-9696 |
| Lewis 카운티 HHW Facility | 1411 S Tower Ave | Centralia | 360-740-1221 |
| Island 카운티 HHW Facility | 20062 SR 20 | Coupeville | 360-678-3328 |
| Kittitas 카운티 HHW Facility | 925 Industrial Way | Ellensburg | 509-962-7542 |
| Snohomish 카운티 HHW Facility | 3434 McDougall Ave | Everett | 425-388-6050 |
| Island 카운티: Bayview HHW Facility | 14566 SR 525 | Langley | 360-321-4504 |
| Skagit 카운티 HHW Facility | 14104 Ovenell Rd | Mount Vernon | 360-424-3873 |
| Island 카운티: Oak Harbor HHW Facility | 3151 Oak Harbor Rd | Oak Harbor | 360-675-6161 |
| Thurston 카운티 HHW Facility | 2418 Hogum Bay Rd NE | Olympia | 360-754-4111 |
| Kitsap 카운티 HHW Facility | 5551 SW Imperial Way | Port Orchard | 360-337-5777 |
| Jefferson 카운티 HHW Facility | 282 10th St | Port Townsend | 360-379-6911 |
| Pierce 카운티: Hidden Valley Transfer Station | 17925 Meridian St E | Puyallup | 253-847-7555 |
| King 카운티: North Seattle HHW Facility | Around Aurora Ave N and N 130th St | Seattle | 206-296-4692 |
| King 카운티: South Seattle HHW Facility | 8105 5th Ave SW | Seattle | 206-296-4692 |
| Pierce 카운티: City of Tacoma HHW Facility | 3510 S Mullen St | Tacoma | 253-591-5418 |

전체 재활용 장소 목록을 비롯하여 CFL 재활용에 대한 더 자세한 정보는 PSE.com을 방문하시거나 월요일~금요일, 오전 8시~오후 5시 사이에 PSE 에너지 자문관, 1-800-562-1482로 전화하십시오.