

PROJE : EFFECTİVE TUNGSTEN

PROJE KODU : 6

PROJE ALANI : ENERJİ

EFFECTİVE TUNGSTEN

Effective tungsten projesi akkor lambadan daha verimli ve florasan lambadan daha ucuz yeni bir lamba oluşturmak için tasarlanan bir projedir. Günümüzde kullanılan akkor lambaların verimi %15 civarındadır. Kalan %85 lik enerji lambanın ışık vermesi için ısıya dönüşerek boşa gider. Projede akkor lambanın içerisinde kullanılan peltier ile ısıya dönüşen enerji alınarak tekrar elektriğe dönüştürülür. Ve dönüşümlü olarak lambada kullanır. Bu şekilde % 15 lik verim % 85 ve üzerine çıkartılır. Akkor lambalarda 3000 derecenin üzerinde ısı açığa çıkar. Peltier bu ısı farkından enerji üretir.

PROJE KULLANIM ALANLARI

- Akkor lambayı verimlileştirmek amacıyla oluşturulan yeni bir lamba
- Florasan lambadan daha ucuza üretilen bir cihaz

PROJE RESMİ



EFFECTİVE TUNGSTEN PROJESİ

POTANSİYEL MÜŞTERİLER

- **Evler**
- **Şirketler**
- **Hastaneler**
- **Özel ve devlet kurumları**
- **Güvenlik şirketleri**
- **Akkor lamba kullanan her türlü mekan**

PROJE AMACI

- Akkor lambaların verimini arttırmak
- Enerjiyi korumak
- Ucuz fiyata verimli lamba elde etmek

PROJE BEKLENİLEN HEDEFİ

- Akkor lambaların yerini alması

PROJEDE KULLANILACAK MALZEMELER

- Akkor lamba
- Peltier

PROJE KAZANCI (YAKLAŞIK)

- Lamba başına %60 kar

GELİŞTİRMELER

- Ürün florasan lambalarda uygulanabilir. Florasan lamba verimi %75 civarındayken %95 e kadar yükseltilebilir.
- Lambadan üretilen enerji ek bir bataryada depolanabilir
- Üretilen enerjiler ev içerisinde tek bir noktada toplanarak günün belli saatlerinde veya tam şarj olduğunda kullanılabilir.

PROJENİN ÖNÜNE GEÇECEĞİ SORUNLAR

- Verimsiz akkor lambalar
- Pahalı floresan lambalar

PROJE FİKİR SAHİBİ / SAHİPLERİ

Tuna ÖZTÜRK