



T.C.  
BURSA VALİLİĞİ  
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ



**BURSA M.K.PAŞA CAHİT ZARİFOĞLU İLKOKULU**  
**ENERJİ ÖN ETÜD SONUÇ RAPORU**

**KASIM 2022**

## 1.LED AYDINLATMA İYİLEŞTİRME PROJESİ

LED Aydınlatma İyileştirme Projesi ile okulda mevcut bulunan toplam 363 adet 2X36 W floresan ve 1X25 W Glop armatür aydınlatma sisteminde kullanıldığı görülmüştür. Aydınlatma sistemi gerekli konforu ve sürekliliği sağlayamadığı için eğitim sürecine zarar vermektedir. Bu nedenle LED armatür sistemi ENEC ve TSE belgeli 5 yıl üretici firma garantili 1X36 W kare LED ve 1X18 W dairesel LED armatürle dönüşümü yapılmıştır.

Binanın dış aydınlatmasında yeterli aydınlık seviyesine sahip olmadığı ve yetersiz sayıda olduğu tespit edilen halojen projektörler yerine 150W (13500 Lümen) LED projektörler kullanılmıştır.



Mevcut durumda yıllık 25.480,00 kWh tüketim olacağı tabloda gösterilmiştir. Ancak aydınlatma armatürleri mekanik balasta sahip olduğundan gerçek güç tüketimi % 20-25 daha fazladır. Yıllık bu değer 30.576,00 kWh olarak hesaplanır. İyileştirme sonrası bu tüketim yıllık 14.968,80 kWh olacaktır. Yıllık 15.607,2 kWh tüketimin azaldığı hesaplanmaktadır.

Yatırım Ömrü : 10 Yıl

Tasarruf Miktarı : 15.624,34 kWh

Elektrik Birim fiyatı : 2,18 TL

Geri Ödeme Süresi : 6,16 yıl

CO2 (Karbondiyoksit) Salımı: 6,7 Ton/Yıl tasarrufu ile birlikte 18 ağaç kurtarılmaktadır.



