

1511 – ÖNCELİKLİ ALANLAR ARAŞTIRMA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE YENİLİK PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇAĞRI DUYURUSU (AYDINLATMA)

1. Çağrı Kodu

1511-ENERJİ-2013-EV-13

2. Çağrı Başlığı

M1 ve M2 aydınlatma sınıfı yollar için uluslararası standartlara uygun, azami ölçüde yerli teknolojiye sahip, LED’li armatür geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Aydınlatma kalite kriterleri yüksek olan yollarda, emniyet ve konfor açısından gerekli koşulları sağlayarak halen kullanılmakta olan konvansiyonel lambalı armatürlere göre maliyet etkin tesisatlar oluşturulmasına olanak veren, Enerji Verimliliği Teknoloji Yol Haritası’nda belirtilen hedefler doğrultusunda uluslararası yol aydınlatma standartlarına uygun enerji verimli ve uzun ömürlü LED’li armatür geliştirilmesi şeklindeki bir çözüm enerji verimliliğine yönelik çalışmalarda önemli bir teknolojik çözüm olarak değerlendirilmiştir. Yol aydınlatmasında alçak ve yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalı armatürler yerine kullanılabilecek uluslararası yol aydınlatma standartlarına uygun LED’li armatür geliştirilmesi amaçlanmıştır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı, M1 ve M2 aydınlatma sınıfı yollar için uluslararası standartlara uygun LED’li armatür geliştirilmesi konusunu kapsamaktadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler

- Etkinlik faktörü >130 lm/W, CRI >70, CCT = 3000-5000 K, Ekonomik ömür (L70) >50,000 saat,
- Lens, soğutucu ve sürücünün özgün ve patent başvurusuna uygun,
- Uzaktan kontrol edilebilir ve loşlaştırılabilir özellikte,
- M1 ve M2 aydınlatma sınıfı yollar için geçerli koşulları sağlayabilecek ışık dağılımı ve düşük kamaşma faktörüne sahip,
- Sürücü harmonikleri tam yükte %15’in altında,
- Güç faktörü >0.95,
- Optik kayıplar<%15,
- 25°C ortam sıcaklığında tam yükte 24 saatlik çalışma sonrasında eklem (jonksiyon) sıcaklığı 60°C’nin altında,
- Ürün bileşenleri yüksek oranda geri dönüştürülebilir,
- Ürün ağırlığı <100gr/W,

- Koruma sınıfı en az IP65,
- Fotobiyolojik güvenlik standardına uygun (EN-62471)
- İlgili uluslararası standartlara uygun (CIE, IEC, EN vb.)
- Bakım ve değiştirme kolaylığına sahip, ışık kaynaklarının tercihen modüler yapıda olması,
- Hedeflenen başarı kriterlerine ulaşıldığının akredite laboratuvar onayı alınması gerekmektedir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	1 Temmuz 2013
Çağrı Kapanış Tarihi	4 Aralık 2013
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	16 Eylül 2013 / 4 Aralık 2013, Saat: 14:00

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı : 36ay
Proje bütçesi üst sınırı : 1.500.000 TL
İşbirliği yapısı : Kısıt yok

Diğer hususlar

- Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 2.000.000 TL'dir. Ortaklı projelerde, projeyi sunan ortakların çalışma alanlarının farklı olması kriteri dikkate alınacaktır.
- Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden den alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.
- Sadece entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.
- Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin büyük ölçekli doğrulama testlerine yönelik kurulumlar (test sistemi) destek kapsamı dışındadır. Bu konudaki ihtiyaçlar hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.

7. İrtibat Noktası

Ferhat GÜNER	0 312 468 53 00/1217 ferhat.guner@tubitak.gov.tr / 1511@tubitak.gov.tr
--------------	--

8. İlgili Belgeler

- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları
- 1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02)

Bu çağrı duyurusu TÜBİTAK 1511 kodlu "Öncelikli Alanlarda Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı" uygulama esasları çerçevesinde yapılmış olup, burada belirtilmeyen hususlar için uygulama esaslarında yer alan hükümler geçerlidir.