

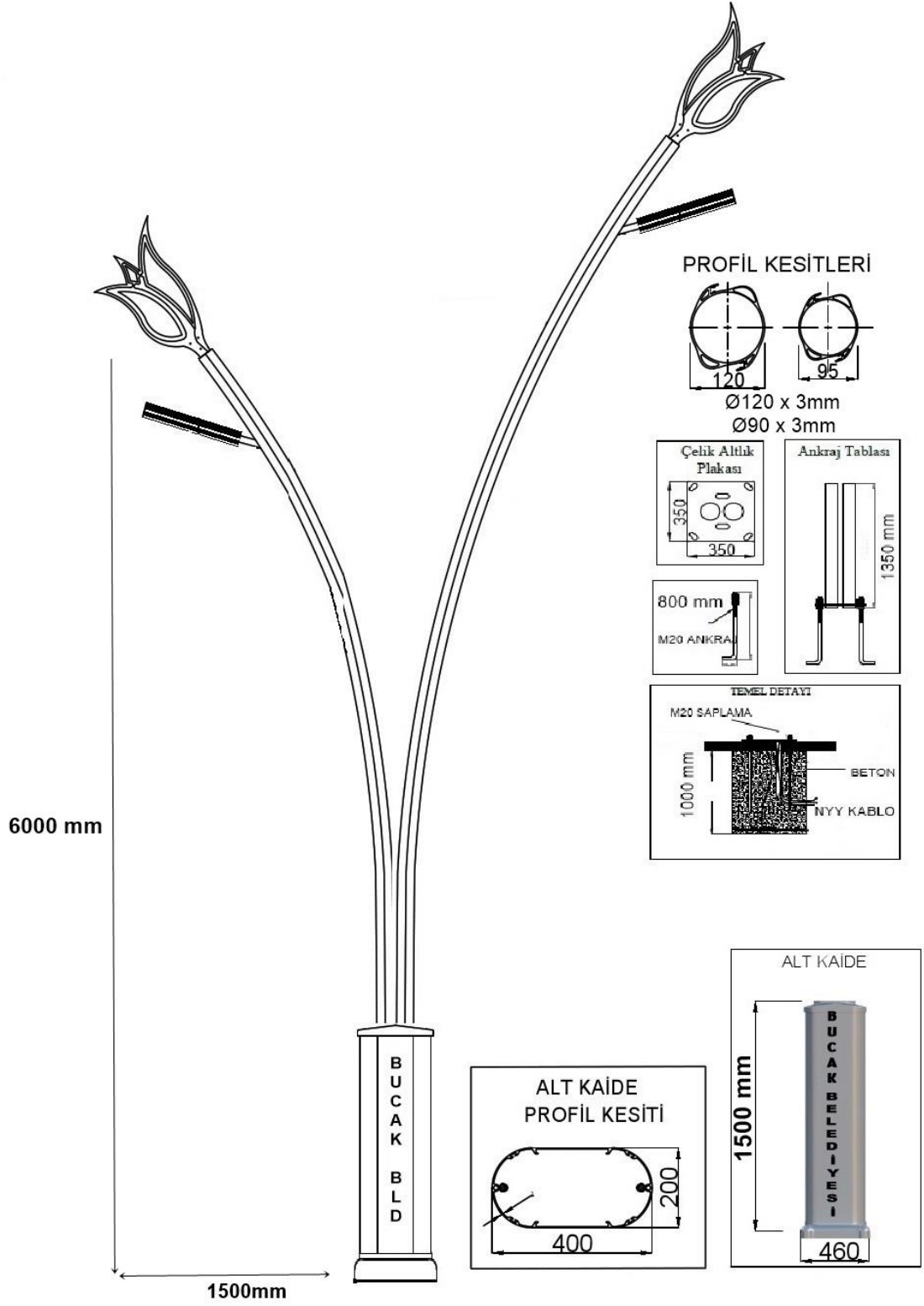


BUCAK BELEDİYESİ
ÇEVRE AYDINLATMA PROJESİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

Konu

Bu teknik şartnamede Bucak belediyesi Aydınlatma Sistemi Uygulama Projesi teknik özelliklerini, denetim ve muayene metodlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

6 + 8 METRE GÖVDESİ LEDLİ VE LALE MOTİFLİ ALUMİNYUM AYDINLATMA DİREĞİ



1- Direk Özellikleri (Detay)

- 1- Aydınlatma direği ekli görsele uygun olarak üretilecektir.
- 2- Aydınlatma Direği yekpare olmayıp birkaç parçadan oluşmalıdır.
- 3- Aydınlatma direğinde kullanılacak profiller ekli teknik çizime göre alüminyum profil şartnamesine uygun üretilecektir. (Profil detayı teknik çizimde belirtilmiştir.)
- 4- Alüminyum alt kaide iki parçadan oluşacak şekilde ve detayları ekte olan profilden üretilmelidir.
- 5- Aydınlatma Direği üzerinde çizimi ekte belirtilen ledli lale motifi en az 10 mm şeffaf pleksi levhadan CNC Router yardımıyla oluşturulmuş Lale Motifi bulunacaktır.
- 6- Aydınlatma Direği Yol Konsolu yerden yükseklik 8000 mm olacaktır. Ve 120 x3 mm kanallı alüminyum boru kullanılacaktır.
- 7- Aydınlatma Direği Yaya Konsolu yerden yükseklik 6000 mm olacaktır. Ve 90 x3 mm kanallı alüminyum boru kullanılacaktır.
- 8- Aydınlatma direği temel kaide sistemi(flanş) güçlendirilmiş sistem olacaktır çelik boru kullanıcaktır.
- 9- Temel ankrajlar m20 80 cm uzunluğunda sıcak daldırma galvanizli olacaktır.

2- Alt Kaide Özellikleri (Detay)

- 1- Görsele belirtilen özel üretilmiş alüminyum profilden 150cm boyunda direk alt kaidesi olacaktır.
- 2- 2 parçalı profilin orta kısmı lazer kesim işleminden sonra alttan pleksi malzeme ile kapanacak etrafına özel aydınlatma ledi döşenecektir.
- 3- Işıklı alt kaide üzerinde “ BUCAK BELEDİYESİ ” Yazısı bulunacaktır.
- 4- Led Güç kaynağı 18-20W gücünde 220/12 VDC ve koruma sınıfı dış mekan IP67 olacaktır.
- 5- Alüminyum profilin ve direk alt flanş ve saplamalarını kapatacak şekilde özel tasarım alüminyum döküm kapak olacaktır.

13- Şerit Led Teknik Özellikleri

13.1. Tanımlar

13.1.1 LED (LightEmittingDiode-Işık Yayan Diyot): Bir elektrik akımı etkisi altında optik ışınım yayımlayan p-n birleşimli(junction) yarı iletken devre elemanıdır.

13.1.2 Led Paket: Led çipin yansıtıcı, dağıtıcı, optik yüzeyler, hava kanalları ve metal bağlantılarla sabitlenmiş halidir.

13.1.5 Birleşim Sıcaklığı: Bir Led çipinde p-n yarı iletkenlerinin birleşim bölgesinin sıcaklığıdır.

13.1.6 Renk Sıcaklığı: Değerlendirilmesi yapılan ışık kaynağı ile aynı spektruma sahip kara cismin sıcaklığıdır. Birimi kelvin'dir(K)

13.1.7 Işık Akısı: Bir ışık kaynağının ışık akısı, bu ışık kaynağından çıkan ve normal gözün gündüz görmesine ait spektral duyarlık eğrisine göre değerlendirilen enerji akısıdır. Birimi Lümen(lm)'dir.

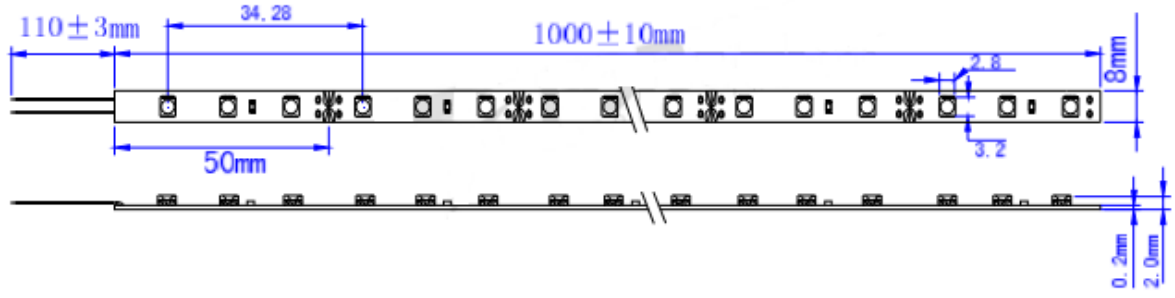
13.1.1 Çalışma Gerilimi(Operating voltage): Gerilimin sembolü U veya E harfleridir, birimi ise V harfiyle gösterilen volt'tur. Her türlü elektrikli alıcı (cihaz)nın çalışma gerilimi olan 110-380 V arasındır.

13.1.2 Besleme Gerilimi(Supply Voltage): Cihazın, ekipmanın veya devrenin tüm fonksiyonları ile çalışabilmesi için gerekli gerilim demektir.

13.1.3 Çalışma Sıcaklığı(Operating Temperature): Devrenin çalışabildiği maksimum ve minimum sıcaklık değerleri olarak ifade edilir.

13.2 Çalışma Koşulları

13.2.1 Kullanım yeri	Aydınlatma Direği Gövdesi ve Lale Figürü Kanalları
13.2.2 Çalışma gerilimi	230V /50-60 Hz
13.2.3 Besleme gücü/Gerilimi	4.8W/m / 12V
13.2.4 Çalışma ortam sıcaklığı	-20 °C + 60 °C
13.2.5 Şerit Led renkleri	Red/Green/Yellow/White/Blue Kırmızı/Yeşil/Sarı(Amber)/Beyaz/Mavi
13.2.6 Şerit Ledlerin gücü	P=4.8W/m



14- Güç Kaynakları Özellikleri

14.1 Tanımlar

14.1.1 Çalışma Gerilimi(Operating Voltage): Gerilimin sembolü U veya E harfleridir, birimi ise V harfiyle gösterilen volt'tur. Her türlü elektrikli alıcı (cihaz) nın çalışma gerilimi olan 110-380 V arasındır.

14.1.2 Besleme Gerilimi(Supply Voltage): Cihazın, ekipmanın veya devrenin tüm fonksiyonları ile çalışabilmesi için gerekli gerilim demektir.

14.1.3 Çalışma Sıcaklığı(Operating Temperature): Devrenin çalışabildiği maksimum ve minimum sıcaklık değerleri olarak ifade edilir.