

İNCE TİP TEPE LAMBASI VE SİREN CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR.

1. Cihazda kullanılacak tüm vida, cıvata, somun, rondela, yay, pul vs. paslanmaz türden olacaktır.
2. Tepe lambası için montaj elemanları Gerdirme Ayaklı olacak ve montaj esnasında araç tavanında delme işi yapılmayacaktır.
3. Ürün ECE R 65 standardına uygun olacaktır.
4. Lamba Kontrollü siren anons cihazı araç içi montaj tip olacaktır.
5. Siren cihazı 12 V DC araç aküsünde beslenecek ve 11V-15V DC aralığında çalışabilecektir.
6. Siren seçme Anahtarları: Siren seçme anahtarı ile en az "YAVAŞ", "HIZLI" ve "MANUEL" olmak üzere farklı ses konumları seçilebilecektir.
7. Siren hoparlörü 100 W güce, Neodymium magnetli (en az N 35),1000 Hz'lik referans referans frekansında 11 OHM'luk empedansa ve max. 8 OHM 'luk DC direnç değerine sahip olacaktır. Hoparlör; ses yayın ve siren cihazının maksimum çıkış gücüne dayanacak yapıda olacaktır.
8. Anons anında cihaz ses çıkışı gücü 50 W (RMS), ve bu güçte toplam harmonik distorsiyonu max. %10 olacaktır. Anons mikrofonu; dinamik yada elektret tip olacak ve osilasyon yapmayacak şekilde ayarlanacaktır.
9. Siren cihazını açma- kapama, anons anahtarına/butonuna basma, bekleme (radyo anons hariç) radyo anonsa geçiş durumu ve konum değiştirmelerde, ses ayar düğmesi açık veya kapalı iken hoparlörden herhangi bir hışırtı, uğultu ve darbe sesleri duyulmayacaktır.
10. Kablolar, eksiksiz (yekpare)çok damarlı, esnek(elastik), kırılğan olmayan izoleli türden olacaktır.
 1. Kullanılacak kablo kesitleri (beslenen ünite max. akım çekerken) üzerlerinden geçen akımın en az 2 katını taşıyacak şekilde seçilecek her şartta gerilim düşümü 12 volt'un %5 ini (max.0.6V) geçmeyecektir.
 2. Cihazın besleme kablosunun akü kutupları ile bağlanması için kablo uçlarında paslanmaz, iletkenliği yüksek, oksitlenmeye karşı dayanıklı bağlantı elemanları kullanılacaktır. Akü bağlantıları için kablo tipi su geçirmez (izoleli) sigorta yuvası kullanılacaktır.
 3. Siren cihazı aracın ön kısmında /araç göğsünde yatay ve düşey eksenlerinde uygun yere monte edilebilecektir. Montaj aparatları yüklenici tarafından temin edilecektir.
 4. Kontrol ünitesi montaj elemanları montaj ekseninde kullanıma uygun ayarlanacaktır.
 5. Kullanılan sigortalar; araç tipi kullanıma uygun, paslanmaz, küflenmez türden olacaktır.
 6. Montaj malzemeleri (vida, cıvata v.b.) paslanmaz türden olacaktır.
 7. Her cihazla birlikte resim ve şekillerle desteklenmiş, net, sade ve kolay anlaşılır bir montaj- demontaj talimatı temin edilecektir.
 8. Siren cihazı kapalı konumdayken aküden akım çekmeyecektir,
 9. Hoparlör; vibrasyondan etkilenmeyecek şekilde tepe lambasının orta bölümünde ve ses çıkış kısmı öne bakacak şekilde monte edilecektir.
 10. Siren ve hoparlör grubundan kullanılacak kablolar, çok damarlı, esnek, elastik, kırılğan olmayan ve İzoleli türden olacaktır. Siren besleme hoparlör kabloları araç motor kısmından geçeceği için, ortamda oluşacak ısıdan koruyacak evsafa bir kılıf içerisine alınacak sıcaktan etkilenmeyecek tipte seçilecektir.
 11. Siren cihazı ve hoparlör ünitesinde ayrı ayrı üretici, seri no, stok no gibi bilgiler bulunacaktır.
 12. Power ledli tepe lambası araç üstü montaj tip olacaktır
 13. Tepe lambasında kullanılan ledler kendi renk grupları içerisinde farklı marka ve modellerde olmayacak (Yani kırmızı veya mavi renk gruplarında kullanılan ledlerin marka model ve tipleri kendi grubu içerisinde aynı olacaktır.
 14. Tüm ledler civa içermeyecek ve ultra violet (uv)ışın yaymayacaktır.
 15. Ledler 350 miliamper ile 700 miliamper sabit akım ile sürülebilir olacaktır.

2. şahıs komisari
Emre

26. Ledlerde termel pad'in anod ve katod ile elektriksel bağlantıları olmayacaktır.
27. Ledler 150 derece bağlantı sıcaklığına dayanıklı olacaktır.
28. Sabit 700 miliamper sürme akımında orta sıklıkla kullanıldığından 50.00 (ellibin) saatlik kullanım sonrasında lumen olarak ışık şiddetinin %70 ini sağlayabilecektir.
29. Ledlerin yaydığı ışığın dalga boyu 450 ile 650 nm arasında olacaktır.
30. Tüm led gruplarının ışığı yatay olarak yayılmasını sağlayacak 180 derecelik optik lens kullanılacaktır ve minimum 10 blok her blokta 3'lü seri power led den oluşacaktır.
31. Tepe Lambası camında çizik çatlak kırık buğulanma ve kalıp kaynaklı problem olmayacaktır.
32. Tepe Lambasının tüm optik yüzeyde renk dağılımı eşit olacak bu yüzeylerde kumlanmayacaktır.
33. Tepe lambasında kullanılacak olan montaj ayaklarının tüm parçaları paslanmaz çelikten al edilmiş olacaktır.
34. Montaj ayakları tepe lambasını taşıyacak özelliğe sahip olacaktır.
35. Montaj ayaklarının araç üstüne oturan kısmı ile araç kaportası arasında kauçuktan imal edilmiş malzeme konulacaktır.
36. Tepe lambası grubunun UV katkılı polycarbonate plastikten olacaktır.
37. Üretici firmanın (ISO 9001) kalite yönetim sistemi belgesi istenecektir.
38. Tepe lambasının uzunluğu 1210 mm ile 1240 mm arasında olacaktır,
39. Tepe lambasının genişliği en az 280 mm olacaktır.
40. Tepe lambasının kalınlığı minimum 55 mm ile maksimum 70 mm arasında olacaktır.
41. Tepe lambasında kullanılacak olan her türlü plastik, polycarbonate hammaddeden imal edilmiş olacaktır.
42. Tepe lambasının üzerinde üretici, seri no, stok no gibi bilgiler bulunacaktır.
43. İş bu teknik şartname 44 (kırkdört) maddeden ibarettir.

Zabde Komisari
Kemal Yılmaz
[Signature]