



e-Aspect SIL4 emniyet bütünlük seviyesi kriterlerine göre geliştirilmiş, farklı anlaşılan sistemleriyle uyumlu LED modülü ve dış gövdesiyle birlikte yerli imkanlarla üretilmiş bir demiryolu yol boyu LED sinyalidir.

e-Aspect LED modülü, demiryolları, metrolar ve tramvaylar gibi raylı sistemlerde kontrol üniteleri tarafından sağlanan ve anlaşılan ile sürücü arasında bir arayüz oluşturan görsel bildirimlerin güvenli bir şekilde görüntülenmesini amaçlamaktadır.

Teknik Özellikler:

- Emniyet kritik ve RAMS gerekliliklerini sağlayan 1oo2 mimarisi ile kurulmuş kontrol birimi
- Çalışma gerilim aralığında sabit akım (Gündüz ve Gece modu için aynı akım değeri)
- Harici voltaj girişi veya voltaj değişimi ile Gündüz/Gece modu geçişi
- Uzun ömürlü ve kaliteli ışık sağlayan LED matris
- Zorlu çevre şartlarına karşı dayanıklı alüminyum muhafaza
- 5 farklı renk seçeneği (Sarı, Kırmızı, Yeşil, Mavi, Beyaz) ve her renk için farklı pin sıralı konektör
- 15° dağılım açısına sahip LED kullanımı ile uzun mesafe görünürlük
- LED'lerin bir kısmı (%30'a kadar) arızalandığında, arızalı olmayan LED'lerin parlaklığı yükseltilmesi
- Konvansiyonel sinyal sistemleri ile uyumluluk sağlayan, rezistif karakteristiğe sahip akım grafiği
- **Çalışma Sıcaklığı Aralığı:** -40 °C / +70 °C
- **Koruma Sınıfı:** IP65
- **EN-50121-1** ve **EN-50121-4** standartlarına göre EMC uyumluluğu
- **EN-60068-2-11/27/30/64** standardına göre çevresel şartlara uyumluluk
- **EN-50126, EN-50128** ve **EN-50129** standartlarına göre SIL4 emniyet bütünlüğü
- **MTBF**>1.750.000 saat (40°), **Life Time**>15 yıl, **Availability**>%99.999



E/ASPECT

RAYLI SİSTEMLER
YOL BOYU
ALFANÜMERİK SİNYALİ

Elsitel e-Aspect Alfanumerik sinyali, tamamen LED bildirim ile tasarlanmış hem yön hem de hız bilgilerini makiniste gösteren ve demiryolu yol boyu LED sinyallerine entegre edilebilen bir sinyal lambasıdır.



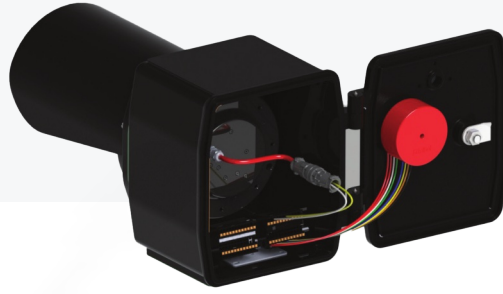
Teknik Özellikler:

- Dış mekân parlaklığına bağlı olarak Gündüz/Gece moduna otomatik geçiş
- 5 farklı yön için tekli muhafaza
- Çalışma gerilim aralığında sabit akım (Gündüz ve Gece modu için aynı akım değeri)
- Opsiyonel 20W veya 50W $\pm$ 10
- Uzun ömürlü ve yüksek kaliteli ışık sağlayan LED matris
- 15° dağılım açısına sahip LED kullanımı ile uzun mesafe görünürlük
- **Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -40 °C / +70 °C
- **Gövde:** Alüminyum Etial-171, RAL 7001 (Şasi), RAL 9005 (Ön görünür parçalar), UV dayanıklı boya, IP65 ve IK05 koruma
- **Ön Yüz:** UV ışınlarına dayanıklı sert polikarbonat
- **EN-50121-1** ve **EN-50121-4** standartlarına göre EMC uyumluluğu
- **EN-60068-2-11/27/30/64** standardına göre çevresel şartlara uyumluluk

E/ASPECT

RAYLI SİSTEMLER
YOL BOYU LED
SİNYALİ

e-Aspect sinyal gövdesi,
yerli imkanlarla üretilmiş,
modüler yapıya sahip bir çözümdür.



Teknik Özellikler

- Alüminyum Etial-171* alaşımlı gövde
- RAL 9005* Kodlu UV dayanımlı boya
- IP66 koruma sınıfı
- Modüler yapısı sayesinde aynı gövde ile 2, 3, 4 bildirili yüksek ve cüce sinyal olarak kullanım
- Dahili trafo montajına imkân sağlama
- Led modüller için hazırlanmış dahili kablaj ile komple sinyal çözümü

* Müşteri gereksinimlerine göre değiştirilebilir.

elsitel

Prof. Dr. Ahmet Taner Kışlalı Mah. 2856. Sk. No:1 Çankaya - Ankara - Türkiye
T. +90 312 446 3630 F. +90 312 446 3633 W. www.elsitel.com.tr M. info@elsitel.com.tr

Referanslar: Ankara-Sivas Yüksek Hızlı Tren Hattı (Kayaş-Yerköy Hat Kesimi), Gaziray Projesi