

# LED kontrol üniteleri kendilerini gösteriyor

## Rengin dinamikleri

Işık yayan diyotlar ve ışık yayan diyot modülleri, gerekli kontrol üniteleriyle beraber kendilerini yaratıcı aydınlatma çözümleri için bir platform olarak kabul ettiriyorlar. TridonicAtco, bu çözümler için dinamik renk değişimi içeren yenilikçi bileşenler sunuyor.



**Şampiyon amplifikatör**  
Üç kanallı LED C004 PWM amplifikatör, 150 VA' e varabilen yüksek sistem gücüne sahip aydınlatma çözümlerinde dim ve renk karışımları için kullanılan LED modüllerine uygundur. Amplifikatöre entegre edilmiş olan ters kutupluluk, kısa devre ve aşırı sıcaklık korumaları, bir hata anında yüksek düzeyde güvenlik sağlayan özellikler olarak öne çıkmaktadır. Kontrol girişlerindeki bağlantı, 12 V veya 24 V' luk besleme gerilimindeki elektriksel yalıtım sayesinde kesilmektedir. LED C004 PWM amplifikatör, kablo tutucusuna sahip bir gövde içindedir ve LED C003 DALI PWM kontrol ünitesi veya LED K211 DALI PWM dönüştürücüsüyle birlikte ışık yayan diyotların dinamik renk değişimi uygulamalarında kontrol edilebilmelerini sağlar.



İçeride renkli ışık var  
Mükemmel çok yönlülüğe sahip dinamik renk değişimi takibi, etkileyici efektler yaratmak için kullanılabilir. Kırmızı, yeşil ve mavi ışıktan oluşan RGB renk karışımı, tam da bu noktada gerçek potansiyelini gösteriyor. TridonicAtco, bu uygulamalar için ürün yelpazesini LED D112 RGB 24 V şerit modülü, LED D512 RGB 24 V zincir, uygun LED C003 DALI PWM kontrol ünitesi ve LED C004 PWM amplifikatörü ile genişletti. Bu donanımın mimari ve reklam amaçlı renk değişimli aydınlatma efektleri yaratılabilir.



Renk karışımı için modüller  
LED D112 RGB 24 V şerit modülü, 200 mm uzunluğunda ve yalnızca 9.5 mm genişliğinde. Bu sayede modül, arkadan veya kenardan aydınlatma çözümleri için ideal (side lightning injection) 8 RGB grubuna ayrılan, 24 ışık yayan diyot, baskı devre üzerine COB teknolojisi ile monte ediliyor. Entegre sabit akım kaynağı sayesinde uzun mesafeler üzerinde bile (örneğin bir zincire bağlanmış olan 10 şerit) renklerin homojenliği garanti altına alınıyor. Ayrıca 140 derecelik geniş ışın açısıyla

homojen renk dağılımı da sağlanıyor. Bugünden kaynaklanabilecek sudan korumak amacıyla modüller, özel bir tabakayla verniklenmiş. Beş adet LED D112 RGB 24V şerit modülünden oluşan 1 m uzunluğundaki LED D512 RGB 24 V hazır zincir, doğrusal uygulamalar için mükemmel bir seçim.

Sıkı kontrol  
LED C003 DALI PWM'e ait kontrol ünitesi, sahip olduğu DALI arabirimi sayesinde bir DALI ortamı içersinde ışık yayan diyotların rol aldığı aydınlatma çözümlerinde kusursuz sonuç veriyor. Yalnızca 53 mm'lik çapa ve 13 mm'lik yüksekliğe sahip, çok az yer kaplayan gövdesi ile bu ünite, DALI sistemlerinde veya bağımsız uygulamalarda, dinamik RGB renk karışımının akıllı kontrolü konusunda ustalık sağlıyor. 12 V ve 24 V için bulunmakta olup, dükkan vitrinlerinde vurgulu



aydınlatma için kullanılan LED spot ışıkları gibi çok az yer kaplayan armatürlere entegre edilebiliyor. LED C003 DALI PWM kontrol ünitesi, ayrıca sistem gücünün daha yüksek olduğu LED uygulamalarının kontrolünde kullanılmaya da uygun. Bu uygulamalarda üniteye, LED C004 PWM amplifikatörü ilave ediliyor. DALI sistemlere entegre edilmiş olan üç adet darbe genişlik modülasyonlu çıkış kanalı, RGB renk karışımı ve kısma için ayrı ayrı adreslenebiliyor.