



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

BİLGİ BELGE MERKEZİ(BBM)

Döküman Bilgileri

EMO BBM Yayın Kodu	: 13
Tanıtım Yazısının Adı	: TRIDONIC Balastlar
Tanıtım Yazısının Tarihi	: 01/01/2002
Yayın Dili	: Türkçe
Tanıtım Yazısının Konusu	: TRIDONIC Balastlar
Tanıtım Yazısının Kaynağı	: 3E Electrotech Dergisi, Sayı ???, Ocak 2002
Anahtar Kelimeler	: tridonic balastlar, aydınlatma
Yazar 1	: Özlem Tetiker

Açıklama

Bu doküman Elektrik Mühendisleri Odası tarafından açık arşiv niteliğinde olarak bilginin paylaşımı ve aktarımı amacı ile eklenmiştir.

Odamız üyeleri kendilerine ait her türlü çalışmayı EMOP/Üye alanında bulunan veri giriş formu aracılığı ile bilgi belge merkezinde yer almasını sağlayabileceklerdir. Ayrıca diğer kişiler çalışmalarını e-posta (bbm@emo.org.tr) yolu ile göndererek de bu işlemin gerçekleşmesini sağlayabileceklerdir. Herhangi bir dergide yayınlanmış akademik çalışmaların dergideki formatı ile aynen yer almaması koşulu ile telif hakları ihlali söz konusu değildir.

Elektrik Mühendisleri Odası Bilgi Belge Merkezi'nde yer alan tüm bilgilerden kaynağı gösterilerek yararlanılabilir.

Bilgi Belge Merkezi'nde bulunan çalışmalardan yararlanıldığında, kullanan kişinin kaynak göstermesi etik açısından gerekli ve zorunludur. Kaynak gösterilmesinde kullanılan çalışmanın adı ve yazarıyla birlikte belgenin URL adresi (http://bbm.emo.org.tr/genel/katalog_detay.php?katalog=5&kayit=13) verilmelidir.

AYDINLATMA

TRIDONIC Balastlar

Özlem Tetiker
Er Elektronik

TRIDONIC, merkezi Avusturya'da yer alan Avrupa'nın en büyük aydınlatma componentleri üretici firmalarından birisidir. Dünya üzerinde 30 ülkede yaygın satış organizasyonu bulunur. Türkiye'de ise, yabancı ürün pazarında lider durumundadır. TRIDONIC Türkiye Distribütörü Er Elektronik San. ve Tic. A. Ş. dir. Türkiye'de aydınlatma ürünleri pazarı içerisinde, yabancı ürün pazarının yeri; kullanıcıların kalite bilincinin artması ile paralel olarak büyümektedir.

TRIDONIC ürünleri;

1. Floresan Ampuller için Manyetik ve Elektronik Trafolar
2. Halojen Ampuller için Manyetik ve Elektronik Trafolar
3. Yüksek Basıncılı Ampuller için Balastlar ve Ateşleyiciler
4. Işık Kontrol Sistemleri
5. LED ürünler

olarak gruplandırılabilir.

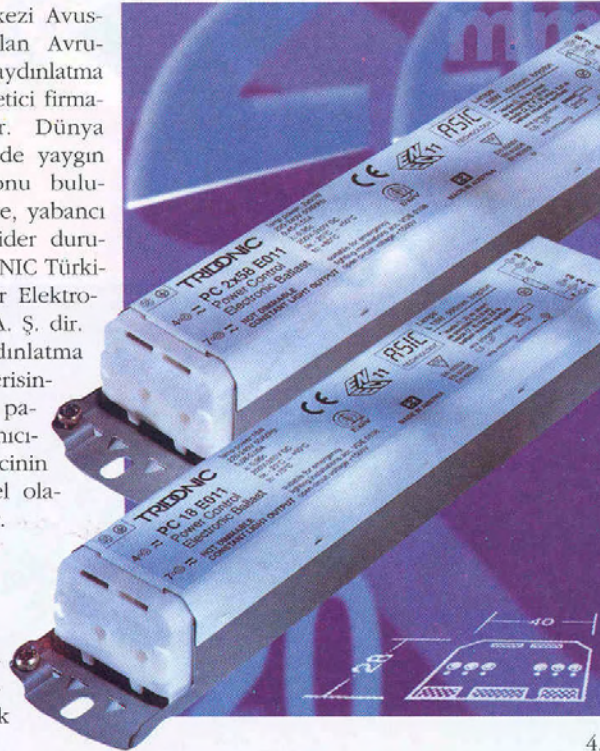
TRIDONIC ürünleri tam otomatik üretim bloklarında, üstün teknoloji ile üretilmektedir. Üretim sonunda %100 emniyet ve

sonlandırma testleri uygulanır. TRIDONIC ürünleri, pazar içerisinde, kullandığı teknoloji bazında da lider konumdadır. Teknik gelişmeleri sağlayabilecek geniş bir AR-GE departmanına sahiptir.

Yoğunlukla kullanılan floresan ampul balastların temel özellikleri şöyledir:

TRIDONIC manyetik balastların özellikleri:

1. En kısa manyetik yola sahiptir. Yüksek verimlidir ve az ısınır.
2. H sınıfı yalıtımlıdır ve vakum altında verniklenmiştir.
3. Sarım sıcaklığı en fazla 130°C dir.
4. Avrupa kalite standardı ENEC onayına sahiptir.
5. CE onaylıdır.
6. ISO 9001 kalite standartında üretilir.
7. CELMA EEI (Enerji verimliliği sınıflandırması) sahiptir.



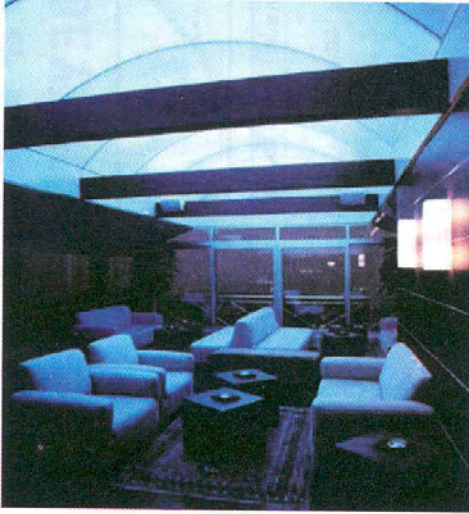
TRIDONIC elektronik balastların özellikleri

1. 198V-254V arası şebeke gerilimi dalgalanmasında sabit ışık verir.
2. 42 kHz çalışma frekansı ile çalışır. (IR haberleşme sistemleri ile çakışmaz)
3. Soğuk ateşleme 0.3 s de ateşler, sıcak ateşleme 0.9 s'de ateşler.
4. -25°C ile +60°C arasında garantili ateşler.
5. DC gerilim ile çalışabilir.
6. RFI filtresi mükemmeldir ve elektromagnetik uyum performansı çok iyidir.

Elektronik balast kullanmanın faydalarını iki grupta toplayabiliriz:

1. İşletmeci Açısından:

- %30 enerji tasarrufu
- %50 ampul ömrü artar

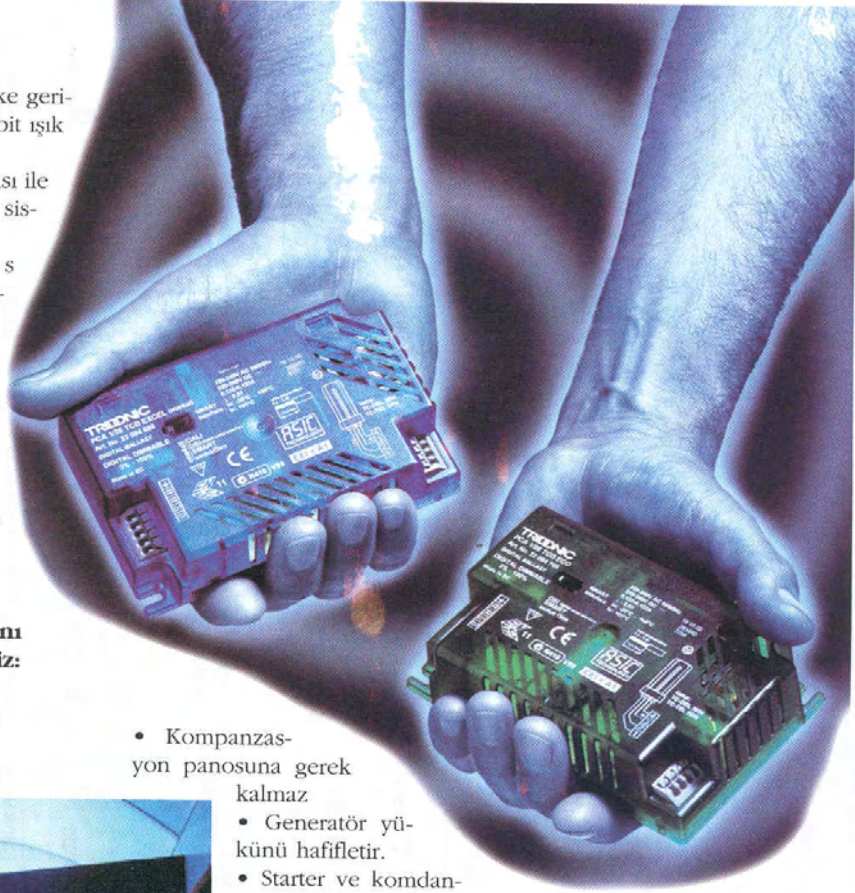


- Kompanzasyon panosuna gerek kalmaz
- Generatör yükünü hafifletir.
- Starter ve komdantör gerektirmez

2. Konfor Açısından:

- Sabit ışık
- Titreşim olmaz
- Sessiz çalışır
- İnsan gözünü yormaz ve iş verimini artırır
- Göz aldanması (stroboskopik efekt) oluşmaz ve iş kazaları önlenir.
- Anında ışık

- Dim (ayar) edilebilir. ●



```
ERROR: syntaxerror  
OFFENDING COMMAND: --nostringval--  
  
STACK:  
  
/AddEuroGlyph
```