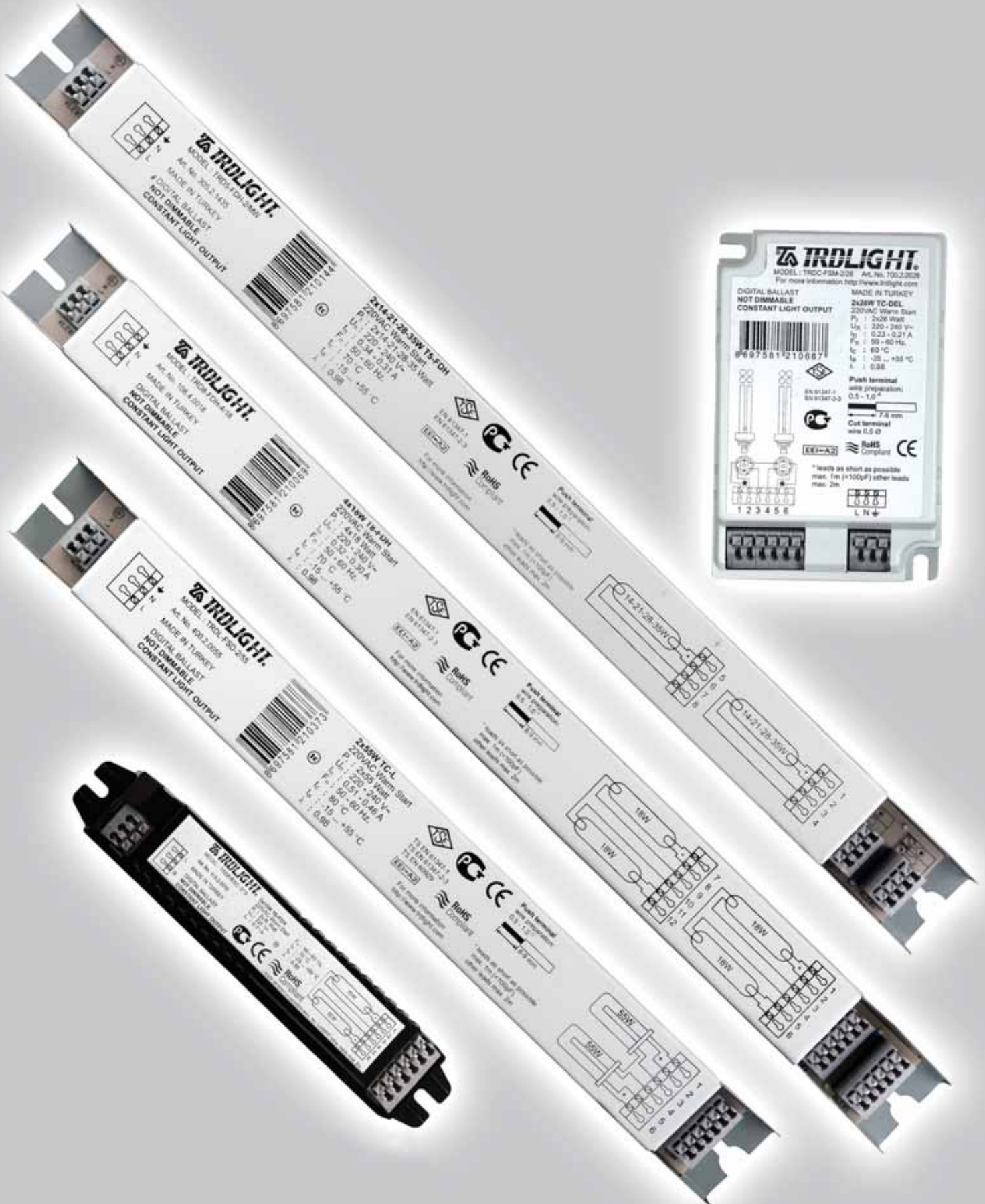


ELEKTRONİK BALASTLAR



ELEKTRONİK BALASTLAR

Profesyonel Elektronik Balastlar

T5 Serisi

T8 Serisi

TC-L Serisi

TC-DEL Serisi

Basic Elektronik Balastlar

T8 Serisi

T5 Serisi

T5C Serisi

TC-DD Serisi

TC-F Serisi

TC-TEL Serisi

TC-SEL Serisi

TCL Serisi

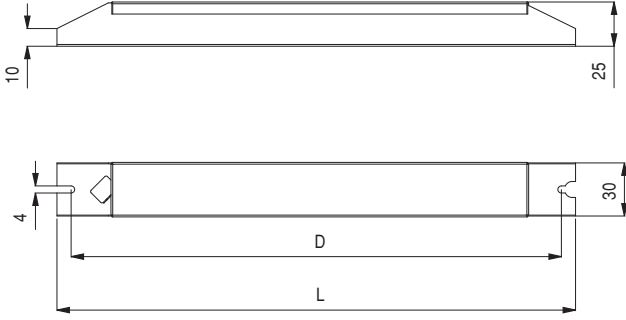
TC-DEL Serisi

İÇİNDEKİLER

Tanıtım	1
Çalışma Prensibi	3
T5 Sınıfı Lineer Lambalar İçin Profesyonel Elektronik Balastlar	5
T8 Sınıfı Lineer Lambalar İçin Profesyonel Elektronik Balastlar	9
TCL Sınıfı Lineer Lambalar İçin Profesyonel Elektronik Balastlar	13
TC-DEL Sınıfı Lineer Lambalar İçin Profesyonel Elektronik Balastlar	17
Lineer Lambalar İçin Basic Elektronik Balastlar	21
Profesyonel Elektronik Balastlar için Tavsiye Edilen Lamba Marka / Modelleri	29
Basic Elektronik Balastlar için Tavsiye Edilen Lamba Marka / Modelleri	30
Profesyonel Elektronik Balastlar için Montaj Bilgileri	31
Basic Elektronik Balastlar için Montaj Bilgileri	32
Celma Tablosu	33
Sembol ve Kısaltmalar	36

T5 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

PROFESYONEL SERİ T5 14-54W 220-240V 50/60/0 Hz.



- AC çalışma voltajı 185 - 265V, ateşleme voltajı >170V
- DC çalışma voltajı 196 - 330V, ateşleme voltajı >240V
- Yüksek voltaj koruması > 315VAC
- Düşük voltaj koruması < 150VAC
- Çalışma frekansı >40 kHz.
- Ortama servis ömrü 50.000h (maksimum ta sıcaklığında arıza sıklığı < %0.2 / 1.000h)
- Lamba anlık bozulmalarına karşı korumalıdır.
- Lamba ömrü koruması < 0.7s
- Lamba değişimlerinde otomatik yeniden başlar.
- Lamba kapasitif mod koruması >2.5s
- Lamba asimetrik voltaj koruması >2.5s
- Başlangıçta ve çalışma esnasında lamba flaman kontrolü yapar
- 1.5s içerisinde sıcak ateşleme yapar.
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir (-25 °C ... +55 °C)
- Acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Isıl koruma > 110 °C
- CELMA enerji verimlilik indeksi EEI=A2
- Şebeke geriliminden etkilenmeden sabit ışık akısı sağlar.

- Anlık enerji kesilmelerinde (< 0.8s) ön ısıtma yapmadan çalışma
- Soft Start özelliği vardır.
- Düşük harmonik akım bozulması < %10
- Akıllı ön ısıtma kontrolü ile uzun flaman ve lamba ömrü sağlar
- Gelişmiş ateşleme voltajı ve akım kontrolü
- Otomatik ve manuel kablolamaya uygun, kendinden sıkıştırılabilir konnektörler vasıtasıyla kolay montaj edilir.

Paket Özellikleri

- 25 Adet / Kutu
- 100 Adet / Koli
- 27 Koli / Palet
- 2700 Adet / Palet

Kalite Sertifikaları

- TS EN 61347-2-3
- GOST-R

LAMBA		BALAST												
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Model	Sipariş Kodu	L (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)	Lamba Gücü (W)	Devre Gücü (W)	Akım (220V/50 Hz.) (A)	λ (220V/50 Hz.)	tc (°C)	ta (°C)	Celma Sınıfı (EEI)	
1x14	549	TRD5-FDH-1/MW	105.1.1435	298	282	0.215	14.00	16.00	0.080	0.94	65	-25...+55	A2	
1x21	849	TRD5-FDH-1/MW	105.1.1435	298	282	0.215	21.00	23.00	0.110	0.95	65	-25...+55	A2	
1x28	1149	TRD5-FDH-1/MW	105.1.1435	298	282	0.215	28.00	30.00	0.140	0.97	65	-25...+55	A2	
1x35	1449	TRD5-FDH-1/MW	105.1.1435	298	282	0.215	35.00	38.50	0.180	0.98	65	-25...+55	A2	
1x54	1149	TRD5-FDH-1/54	105.1.0054	298	282	0.255	54.00	58.00	0.270	0.99	65	-25...+55	A2	
2x14	549	TRD5-FDH-2/MW	105.2.1435	383	367	0.315	28.00	32.00	0.150	0.97	65	-25...+55	A2	
2x21	849	TRD5-FDH-2/MW	105.2.1435	383	367	0.315	42.00	45.00	0.210	0.98	65	-25...+55	A2	
2x28	1149	TRD5-FDH-2/MW	105.2.1435	383	367	0.315	56.00	61.00	0.280	0.99	65	-25...+55	A2	
2x35	1449	TRD5-FDH-2/MW	105.2.1435	383	367	0.315	70.00	76.00	0.350	0.99	70	-25...+55	A2	
2x54	1149	TRD5-FDH-2/54	105.2.0054	298	282	0.255	108.00	113.50	0.520	0.99	70	-25...+55	A2	
3x14	549	TRD5-FDH-4/14	105.4.0014	383	367	0.315	42.00	50.00	0.230	0.98	65	-25...+55	A2	
4x14	549	TRD5-FDH-4/14	105.4.0014	383	367	0.315	56.00	61.00	0.280	0.99	65	-25...+55	A2	

T5 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

DC Çalışma Akımları

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Akım (Un=240VDC)(A)
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x14	0.070
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x21	0.100
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x28	0.130
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x35	0.160
TRD5-FDH-1/54	T5	1x54	0.240
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x14	0.130
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x21	0.190
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x28	0.250
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x35	0.320
TRD5-FDH-2/54	T5	2x54	0.470
TRD5-FDH-4/14	T5	3x14	0.210
TRD5-FDH-4/14	T5	4x14	0.250

Çalışma Voltajı

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Uout
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x14	380VDC
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x21	380VDC
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x28	380VDC
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x35	380VDC
TRD5-FDH-1/54	T5	1x54	380VDC
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x14	380VDC
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x21	380VDC
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x28	380VDC
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x35	380VDC
TRD5-FDH-2/54	T5	2x54	380VDC
TRD5-FDH-4/14	T5	3x14	380VDC
TRD5-FDH-4/14	T5	4x14	380VDC

AC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 50/60Hz.
- 185 – 265V 50/60Hz. Güvenli çalışma toleransı (\pm %15)
- 207 – 253V 50/60Hz. Performans toleransı (\pm %10)

DC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 0Hz.
- 240 – 390V 0Hz. Lamba Ateşleme Voltajı
- 130 – 390V 0Hz. Çalışma Voltajı

Harmonik Bozulma

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	THD (220V / 50 Hz.)
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x14	< %10
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x21	< %10
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x28	< %10
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x35	< %10
TRD5-FDH-1/54	T5	1x54	< %10
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x14	< %10
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x21	< %10
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x28	< %10
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x35	< %10
TRD5-FDH-2/54	T5	2x54	< %10
TRD5-FDH-4/14	T5	3x14	< %10
TRD5-FDH-4/14	T5	4x14	< %10

Balast Lümen Faktörü (TS EN 60929 8.1)

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	AC / DC - BLF U= 185- 265V, 25 °C
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x14	1.00
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x21	1.00
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x28	1.00
TRD5-FDH-1/MW	T5	1x35	1.00
TRD5-FDH-1/54	T5	1x54	1.00
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x14	1.00
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x21	1.00
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x28	1.00
TRD5-FDH-2/MW	T5	2x35	1.00
TRD5-FDH-2/54	T5	2x54	1.00
TRD5-FDH-4/14	T5	3x14	1.00
TRD5-FDH-4/14	T5	4x14	1.00

Lamba çalışma karakteristiği

- Sıcak Ateşleme : AC ve DC besleme voltajlarında 1.5s ön ısıtma yapılarak lamba katotları ısıtılır.

Acil Aydınlatma

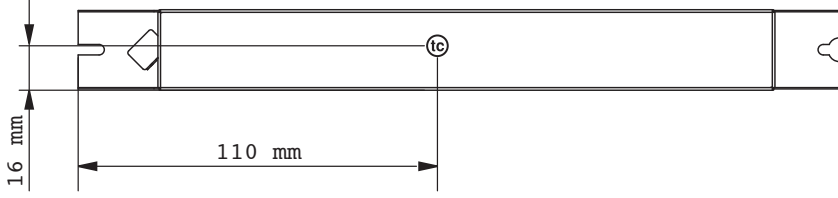
- TS EN 60347-2-3 EK-J'de tanımlanan acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Enerji kesilmelerinde 0.5s içerisinde devreye girer.

T5 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

Ta (Çalışma Sıcaklığı) ve tc (Test Noktası)

ta ve tc noktası balastın ömrü ile doğrudan ilgilidir. Tc değeri ta aralığında tanımlanmış sıcaklıklara bağlıdır. ta değeri balastta kullanılan kritik bileşenler (Örneğin Elektronik Kapasitörler) için önemlidir.

ta ve tc değerleri balast kapaklarında beyan edilmiştir. Uzun kullanım ömrü için ta değerine uyulması gerekmektedir. Ayrıca garanti şartları, beyan edilen ta değerinde geçerlidir.



Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı

Model	Güç (W)	C10 1.5 mm ² (Adet)	C13 1.5 mm ² (Adet)	C16 1.5 mm ² (Adet)	C20 2.5 mm ² (Adet)	←Otomatik Devre Kesici→ ←Kablo Kesiti Ø→			
						B10 1.5 mm ² (Adet)	B13 1.5 mm ² (Adet)	B16 1.5 mm ² (Adet)	B20 1.5 mm ² (Adet)
TRD5-FDH-1/MW	1x14	32	42	50	64	16	21	25	32
TRD5-FDH-1/MW	1x21	32	42	50	64	16	21	25	32
TRD5-FDH-1/MW	1x28	32	42	50	64	16	21	25	32
TRD5-FDH-1/MW	1x35	32	42	50	64	16	21	25	32
TRD5-FDH-1/54	1x54	28	40	44	58	14	20	22	29
TRD5-FDH-2/MW	2x14	18	24	28	34	9	12	14	17
TRD5-FDH-2/MW	2x21	18	24	28	34	9	12	14	17
TRD5-FDH-2/MW	2x28	18	24	28	34	9	12	14	17
TRD5-FDH-2/MW	2x35	18	24	28	34	9	12	14	17
TRD5-FDH-2/54	2x54	14	20	24	30	7	10	12	15
TRD5-FDH-4/14	3x14	26	32	36	42	13	16	18	21
TRD5-FDH-4/14	4x14	18	24	28	34	9	12	14	17

Montajda uyulması gereken kurallar

Elektronik balastlar aydınlatma armatürlerine standartlarda tanımlanmış şekilde montaj edilmelidir. Aksi kullanımlar balast ömrünü olumsuz yönde etkileyecektir.

Özellikle armatürlerin estetik tasarımları sırasında balastın lambayla temas etmesi veya iki lamba arasına yerleştirilmesi beyan edilen çalışma ortam sıcaklığı (ta) değerini aşmakta ve balastın ömrünü kısaltmaktadır. Ayrıca bu durum balastın

ısı korumaya geçerek devreyi kapatmasına neden olacaktır. Armatür tasarımlarının hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde yapılması ve armatür için çok yüksek ısılarla çıkmaması sistemin sağlığı açısından önemlidir.

Özellikle floresan lambalar yüksek ısılarda istenilen performansı vermemekte ve ömürleri azalmaktadır.

Montaj için Konnektör ve Kablo Özellikleri

Model	Güç (W)	Konnektör		Maksimum Kablo Uzunluğu		Maksimum Kapasite	
		Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak
TRD5-FDH-1/MW	1x14	1,2	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-1/MW	1x21	1,2	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-1/MW	1x28	1,2	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-1/MW	1x35	1,2	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-1/54	1x54	1,2	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-2/MW	2x14	2,3,6,7	1,4,5,8	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-2/MW	2x21	2,3,6,7	1,4,5,8	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-2/MW	2x28	2,3,6,7	1,4,5,8	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-2/MW	2x35	2,3,6,7	1,4,5,8	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-2/54	2x54	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-4/14	3x14	2,3,4,5,8,11	1,6,7,12	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD5-FDH-4/14	4x14	2,3,4,5,8,9,10,11	1,6,7,12	2m	1m	200 pF	100 pF

Armatürde kullanılacak balast-lamba bağlantı kabloları balast üzerinde beyan edilen lamba bağlantı şemasına uygun yapılmalıdır.

Farklı bağlantı şekilleri balastın ve/veya lambanın bozulmasına sebep olacağından garanti koşulları geçersiz olacaktır.

Montajda kullanılacak kablonun 0.5 – 1.5 mm² kesit aralığında, tek damar, yumuşak bakır kablo olması sistemin verimini

artıracaktır. Kullanılacak kabloların boyları tabloda belirtildiği şekilde olmalıdır. Gereğinden daha uzun kullanılan montaj kabloları kapasite göstereceğinden balastın performansını düşürecektir.

Sistemden en yüksek verimi alabilmek için tabloda belirtilen ölçülere uyulmalıdır.

T5 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

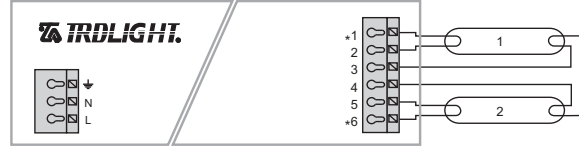
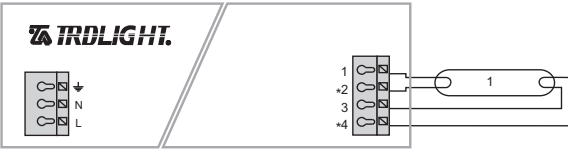
T5 Sınıfı Lineer Lambalar

TRDLIGHT markalı T5 sınıfı elektronik balastlarla birlikte aşağıda güç ve uzunlukları verilmiş T5 sınıfı lineer lambalar kullanılmalıdır. Sistemde en fazla verim, ancak uygun lamba kullanılarak elde edilebilir. Geleneksel (Manyetik) balastlardaki sadece güç kriterini dikkate alma alışkanlığı elektronik balastlar için uygun değildir.

Her güç ve türdeki floresan lambalar için farklı elektronik balastlar kullanılmalıdır. Ürünlerimizizin 40kHz. ve üzerinde çalıştığı dikkate alınır, sistemde kullanılacak lambalarında yüksek frekansa uygun olmaları şarttır. Eski tip lambaların elektronik balastlarla birlikte kullanımı lamba ömrünü azaltacağı gibi balast'ın performansında düşürecektir.

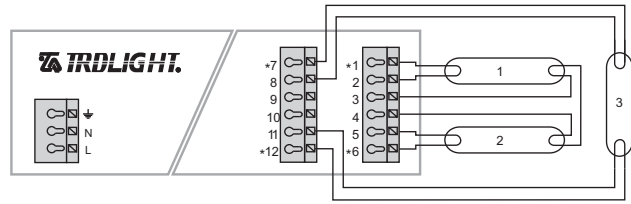
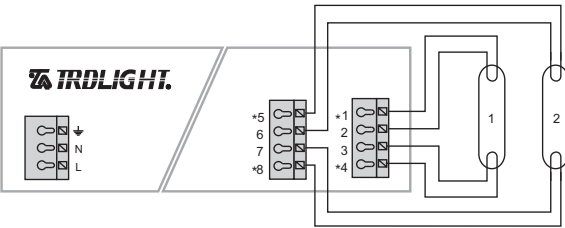
T5 Lamba Bilgisi

Güç (W)	Uzunluk (mm)
14	549
21	849
28	1149
35	1449
54	1149



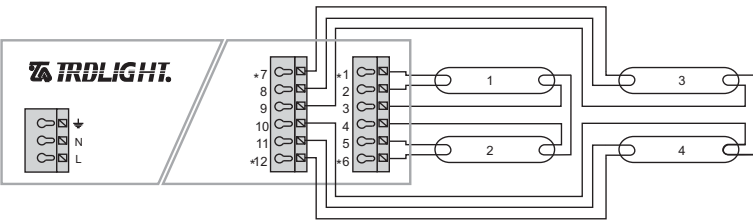
Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lamba bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRD5-FDH-1/MW (1x14W) TRD5-FDH-1/MW (1x35W) TRD5-FDH-2/54 (2x54W)
- TRD5-FDH-1/MW (1x21W) TRD5-FDH-1/54 (1x54W)
- TRD5-FDH-1/MW (1x28W)



Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lamba bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRD5-FDH-2/MW (2x14W) TRD5-FDH-2/MW (2x28W) TRD5-FDH-4/14 (4/14 Model TRDLIGHT elektronik balastı olarak bağlamak için)
- TRD5-FDH-2/MW (2x21W) TRD5-FDH-2/MW (2x35W)



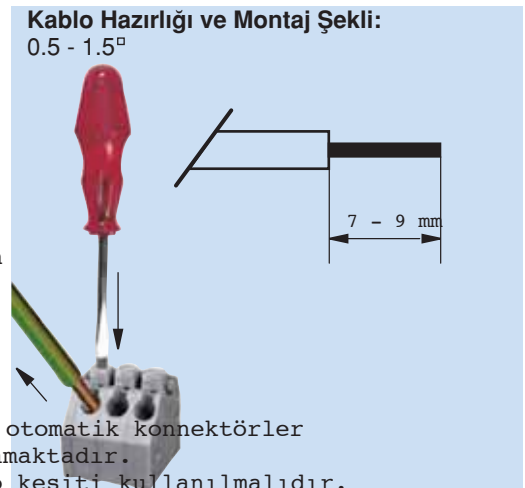
Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lamba bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRD5-FDH-4/14

TRDLIGHT elektronik balastlarında kendinden çıkıştırmalı otomatik konnektörler kullanılmaktadır. Bu konnektörler montaj kolaylığı sağlamaktadır. Gerek balast üzerinde gerekse katalogda belirtilen kablo kesiti kullanılmalıdır.

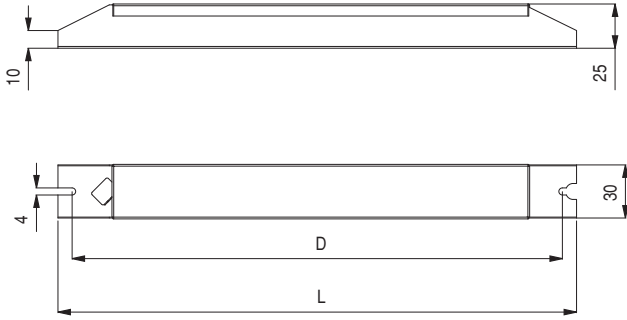
Daha kalın ve/veya daha ince kabloların kullanılması konnektörler üzerinde getirmektedir. Resimde görüldüğü gibi bir tornavida yardımıyla konnektör tuttuğu kabloyu bırakacak ve sökülmesi sağlanacaktır. Özellikle çok telli, çok ince, çok kalın veya tek konnektöre birden fazla kablo takılması sistemin performansını düşüreceği gibi fiziksel olarak bağlama noktasının bağlantı noktasının bağlı kalmasını zorlaştırır.

Kolay montaj yapılması aynı zamanda kolay sökülmeyle beraber olmaktadır.



T8 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

PROFESYONEL SERİ T8 15-58W 220-240V 50/60/0 Hz.



- AC çalışma voltajı 185 - 265V, ateşleme voltajı >170V
- DC çalışma voltajı 196 - 330V, ateşleme voltajı >240V
- Yüksek voltaj koruması > 315VAC
- Düşük voltaj koruması < 150VAC
- Çalışma frekansı >40 kHz.
- Ortama servis ömrü 50.000h (maksimum ta sıcaklığında arıza sıklığı < %0.2 / 1.000h)
- Lamba anlık bozulmalarına karşı korumalıdır.
- Lamba ömrü koruması < 0.7s
- Lamba değişimlerinde otomatik yeniden başlar.
- Lamba kapasitif mod koruması >2.5s
- Lamba asimetrik voltaj koruması > 2.5s
- Başlangıçta ve çalışma esnasında lamba flaman kontrolü yapar
- 1.5s içerisinde sıcak ateşleme yapar.
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir (-25 °C ... +55 °C)
- Acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Isıl koruma > 110 °C
- CELMA enerji verimlilik indeksi EEI=A2
- Şebeke geriliminden etkilenmeden sabit ışık akısı sağlar.

- Anlık enerji kesilmelerinde (< 0.8s) ön ısıtma yapmadan çalışma
- Soft Start özelliği vardır.
- Düşük harmonik akım bozulması < %10
- Akıllı ön ısıtma kontrolü ile uzun flaman ve lamba ömrü sağlar
- Gelişmiş ateşleme voltajı ve akım kontrolü
- Otomatik ve manuel kablolamaya uygun, kendinden sıkıştırılmalı konektörler vasıtasıyla kolay montaj edilir.

Paket Özellikleri

- 25 Adet / Kutu
- 100 Adet / Koli
- 27 Koli / Palet
- 2700 Adet / Palet

Kalite Sertifikaları

- TS EN 61347-2-3
- TS EN 60929
- GOST-R

LAMBA			BALAST										
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Model	Sipariş Kodu	L (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)	Lamba Gücü (W)	Devre Gücü (W)	Akım (220V/50 Hz.) (A)	λ (220V/50 Hz.)	tc (°C)	ta (°C)	Celma Sınıfı (EEI)
1x15	438	TRD8-FDH-1/15	108.1.0015	298	282	0.215	13.50	16.00	0.080	0.93	65	-25...+55	A2
1x18	590	TRD8-FDH-1/18	108.1.0018	298	282	0.215	16.00	18.00	0.090	0.96	65	-25...+55	A2
1x30	895	TRD8-FDH-1/30	108.1.0030	298	282	0.215	24.00	28.00	0.130	0.98	65	-25...+55	A2
1x36	1200	TRD8-FDH-1/36	108.1.0036	298	282	0.215	32.00	34.50	0.160	0.98	65	-25...+55	A2
1x58	1500	TRD8-FDH-1/58	108.1.0058	298	282	0.215	50.00	52.50	0.230	0.99	65	-25...+55	A2
2x15	438	TRD8-FDH-2/15	108.2.0015	298	282	0.215	27.00	30.00	0.140	0.98	65	-25...+55	A2
2x18	590	TRD8-FDH-2/18	108.2.0018	298	282	0.215	32.00	36.50	0.170	0.98	65	-25...+55	A2
2x30	895	TRD8-FDH-2/30	108.2.0030	298	282	0.215	48.00	52.00	0.240	0.99	65	-25...+55	A2
2x36	1200	TRD8-FDH-2/36	108.2.0036	298	282	0.215	64.00	69.50	0.320	0.99	70	-25...+55	A2
2x58	1500	TRD8-FDH-2/58	108.2.0058	298	282	0.215	100.00	107.00	0.490	0.99	70	-25...+55	A2
3x18	490	TRD8-FDH-4/18	108.4.0018	383	367	0.285	48.00	58.00	0.270	0.98	70	-25...+55	A2
4x18	490	TRD8-FDH-4/18	108.4.0018	383	367	0.285	64.00	69.50	0.320	0.99	70	-25...+55	A2

T8 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

DC Çalışma Akımları

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Akım (Un=240VDC)(A)
TRD8-FDH-1/15	T8	1x15	0.070
TRD8-FDH-1/18	T8	1x18	0.080
TRD8-FDH-1/30	T8	1x30	0.120
TRD8-FDH-1/36	T8	1x36	0.140
TRD8-FDH-1/58	T8	1x58	0.220
TRD8-FDH-2/15	T8	2x15	0.130
TRD8-FDH-2/18	T8	2x18	0.150
TRD8-FDH-2/30	T8	2x30	0.220
TRD8-FDH-2/36	T8	2x36	0.290
TRD8-FDH-2/58	T8	2x58	0.450
TRD8-FDH-4/18	T8	3x18	0.240
TRD8-FDH-4/18	T8	4x18	0.290

Çalışma Voltajı

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Uout
TRD8-FDH-1/15	T8	1x15	380VDC
TRD8-FDH-1/18	T8	1x18	380VDC
TRD8-FDH-1/30	T8	1x30	380VDC
TRD8-FDH-1/36	T8	1x36	380VDC
TRD8-FDH-1/58	T8	1x58	380VDC
TRD8-FDH-2/15	T8	2x15	380VDC
TRD8-FDH-2/18	T8	2x18	380VDC
TRD8-FDH-2/30	T8	2x30	380VDC
TRD8-FDH-2/36	T8	2x36	380VDC
TRD8-FDH-2/58	T8	2x58	380VDC
TRD8-FDH-4/18	T8	3x18	380VDC
TRD8-FDH-4/18	T8	4x18	380VDC

AC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 50/60Hz.
- 185 – 265V 50/60Hz. Güvenli çalışma toleransı (\pm 15)
- 207 – 253V 50/60Hz. Performans toleransı (\pm 10)

DC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 0Hz.
- 240 – 390V 0Hz. Lamba Ateşleme Voltajı
- 130 – 390V 0Hz. Çalışma Voltajı

Harmonik Bozulma

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	THD (220V / 50 Hz.)
TRD8-FDH-1/15	T8	1x15	< %10
TRD8-FDH-1/18	T8	1x18	< %10
TRD8-FDH-1/30	T8	1x30	< %10
TRD8-FDH-1/36	T8	1x36	< %10
TRD8-FDH-1/58	T8	1x58	< %10
TRD8-FDH-2/15	T8	2x15	< %10
TRD8-FDH-2/18	T8	2x18	< %10
TRD8-FDH-2/30	T8	2x30	< %10
TRD8-FDH-2/36	T8	2x36	< %10
TRD8-FDH-2/58	T8	2x58	< %10
TRD8-FDH-4/18	T8	3x18	< %10
TRD8-FDH-4/18	T8	4x18	< %10

Balast Lümen Faktörü (TS EN 60929 8.1)

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	AC / DC - BLF U= 185- 265V, 25 °C
TRD8-FDH-1/15	T8	1x15	1.00
TRD8-FDH-1/18	T8	1x18	1.00
TRD8-FDH-1/30	T8	1x30	1.00
TRD8-FDH-1/36	T8	1x36	1.00
TRD8-FDH-1/58	T8	1x58	1.00
TRD8-FDH-2/15	T8	2x15	1.00
TRD8-FDH-2/18	T8	2x18	1.00
TRD8-FDH-2/30	T8	2x30	1.00
TRD8-FDH-2/36	T8	2x36	1.00
TRD8-FDH-2/58	T8	2x58	1.00
TRD8-FDH-4/18	T8	3x18	1.00
TRD8-FDH-4/18	T8	4x18	1.00

Lamba çalışma karakteristiği

- Sıcak Ateşleme : AC ve DC besleme voltajlarında 1.5s ön ısıtma yapılarak lamba katotları ısıtılır.

Acil Aydınlatma

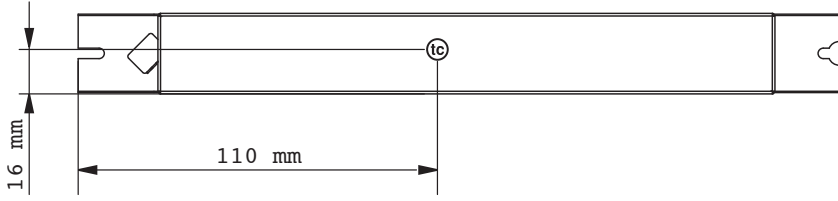
- TS EN 60347-2-3 EK-J'de tanımlanan acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Enerji kesilmelerinde 0.5s içerisinde devreye girer.

T8 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

Ta (Çalışma Sıcaklığı) ve tc (Test Noktası)

ta ve tc noktası balastın ömrü ile doğrudan ilgilidir. Tc değeri ta aralığında tanımlanmış sıcaklıklara bağlıdır. ta değeri balastta kullanılan kritik bileşenler (Örneğin Elektronik Kapasitörler) için önemlidir.

ta ve tc değerleri balast kapaklarında beyan edilmiştir. Uzun kullanım ömrü için ta değerine uyulması gerekmektedir. Ayrıca garanti şartları, beyan edilen ta değerinde geçerlidir.



Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı

Model	Güç (W)	C10 1.5 mm ² (Adet)	C13 1.5 mm ² (Adet)	C16 1.5 mm ² (Adet)	C20 2.5 mm ² (Adet)	← Otomatik Devre Kesici → ← Kablo Kesiti Ø →			
						B10 1.5 mm ² (Adet)	B13 1.5 mm ² (Adet)	B16 1.5 mm ² (Adet)	B20 1.5 mm ² (Adet)
TRD8-FDH-1/15	1x15	44	62	74	104	22	31	37	52
TRD8-FDH-1/18	1x18	44	62	74	104	22	31	37	52
TRD8-FDH-1/30	1x30	40	52	60	72	19	26	30	36
TRD8-FDH-1/36	1x36	38	52	60	72	19	26	30	36
TRD8-FDH-1/58	1x58	36	50	60	70	18	25	30	35
TRD8-FDH-2/15	2x15	40	54	64	76	20	27	32	38
TRD8-FDH-2/18	2x18	36	50	60	72	18	25	30	36
TRD8-FDH-2/30	2x30	22	30	38	42	11	15	19	21
TRD8-FDH-2/36	2x36	24	32	38	44	12	16	19	22
TRD8-FDH-2/58	2x58	16	22	26	30	8	11	13	15
TRD8-FDH-4/18	3x18	30	40	52	64	15	20	26	32
TRD8-FDH-4/18	4x18	30	40	52	64	15	20	26	32

Montajda uyulması gereken kurallar

Elektronik balastlar aydınlatma armatürlerine standartlarda tanımlanmış şekilde montaj edilmelidir. Aksi kullanımlar balast ömrünü olumsuz yönde etkileyecektir.

Özellikle armatürlerin estetik tasarımları sırasında balastın lambayla temas etmesi veya iki lamba arasına yerleştirilmesi beyan edilen çalışma ortam sıcaklığı (ta) değerini aşmakta ve balastın ömrünü kısaltmaktadır. Ayrıca bu durum balastın

ısı korumaya geçerek devreyi kapatmasına neden olacaktır. Armatür tasarımlarının hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde yapılması ve armatür için çok yüksek ısılarla çıkmaması sistemin sağlığı açısından önemlidir. Özellikle floresan lambalar yüksek ısılarda istenilen performansı vermemekte ve ömürleri azalmaktadır.

Montaj için Konnektör ve Kablo Özellikleri

Model	Güç (W)	Konnektör		Maksimum Kablo Uzunluğu		Maksimum Kapasite	
		Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak
TRD8-FDH-1/15	1x15	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-1/18	1x18	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-1/30	1x30	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-1/36	1x36	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-1/58	1x58	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-2/15	2x15	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-2/18	2x18	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-2/30	2x30	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-2/36	2x36	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-2/58	2x58	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-4/18	3x18	2,3,4,5,8,11	1,6,7,12	2m	1m	200 pF	100 pF
TRD8-FDH-4/18	4x18	2,3,4,5,8,9,10,11	1,6,7,12	2m	1m	200 pF	100 pF

Armatürde kullanılacak balast-lamba bağlantı kabloları balast üzerinde beyan edilen lamba bağlantı şemasına uygun yapılmalıdır.

Farklı bağlantı şekilleri balastın ve/veya lambanın bozulmasına sebep olacağından garanti koşulları geçersiz olacaktır. Montajda kullanılacak kablonun 0.5 – 1.5 mm² kesit aralığında, tek damar, yumuşak bakır kablo olması sistemin verimini

artıracaktır. Kullanılacak kabloların boyları tabloda belirtildiği şekilde olmalıdır. Gereğinden daha uzun kullanılan montaj kabloları kapasite göstereceğinden balastın performansını düşürecektir. Sistemden en yüksek verimi alabilmek için tabloda belirtilen ölçülere uyulmalıdır.

T8 SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

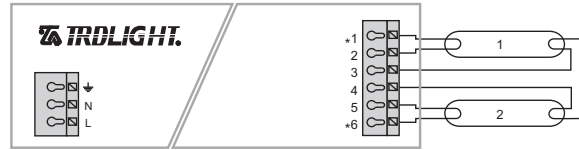
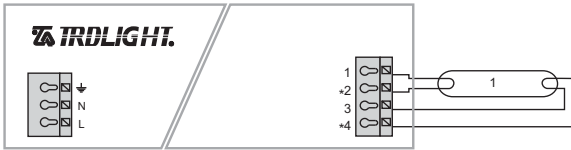
T8 Sınıfı Lineer Lambalar

TRDLIGHT markalı T8 sınıfı elektronik balastlarla birlikte aşağıda güç ve uzunlukları verilmiş T8 sınıfı lineer lambalar kullanılmalıdır. Sistemde en fazla verim, ancak uygun lamba kullanılarak elde edilebilir. Geleneksel (Manyetik) balastlardaki sadece güç kriterini dikkate alma alışkanlığı elektronik balastlar için uygun değildir.

Her güç ve türdeki floresan lambalar için farklı elektronik balastlar kullanılmalıdır. Ürünlerimizin 40kHz. ve üzerinde çalıştığı dikkate alınır, sistemde kullanılacak lambalarında yüksek frekansa uygun olmaları şarttır. Eski tip lambaların elektronik balastlarla birlikte kullanımı lamba ömrünü azaltacağı gibi balast'ın performansında düşürecektir.

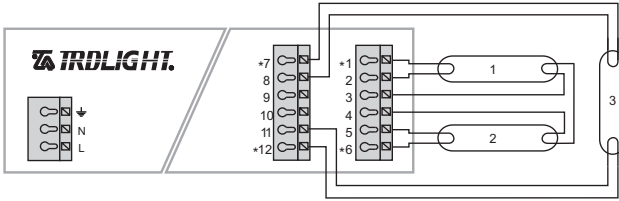
T8 Lamba Bilgisi

Güç (W)	Uzunluk (mm)	
15	438	
18	590	
30	895	
36	1200	
58	1500	



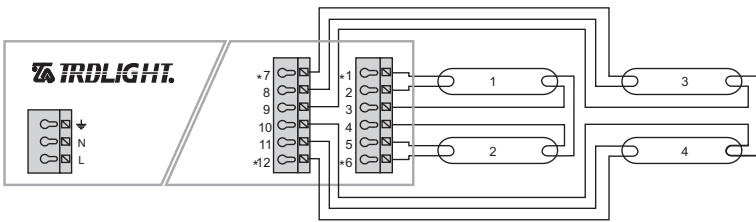
Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lamba bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRD8-FDH-1/15
- TRD8-FDH-1/18
- TRD8-FDH-1/30
- TRD8-FDH-1/36
- TRD8-FDH-1/58
- TRD8-FDH-2/15
- TRD8-FDH-2/18
- TRD8-FDH-2/30
- TRD8-FDH-2/36
- TRD8-FDH-2/58



Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lamba bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRD8-FDH-4/18 (4/18 Model TRDLIGHT elektronik balastı 3/18 olarak bağlamak için)



Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lamba bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

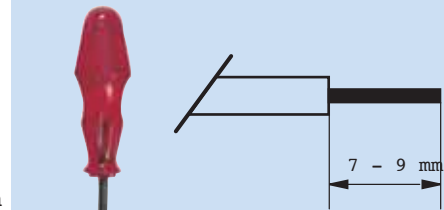
- TRD8-FDH-4/18

TRDLIGHT elektronik balastlarında kendinden sıkıştırılmalı otomatik konnektörler kullanılmaktadır. Bu konnektörler montaj kolaylığı sağlamaktadır. Gerek balast üzerinde gerekse katalogda belirtilen kablo kesiti kullanılmalıdır. Daha kalın ve/veya daha ince kabloların kullanılması konnektörlere zarar verebilir.

Garanti koşullarının geçerli olabilmesi için uygun kabloların kullanılması gerekmektedir. Resimde görüldüğü gibi bir tornavida yardımıyla butona basıldığında konnektör tuttuğu kabloyu bırakacak ve sökülmesi sağlanacaktır.

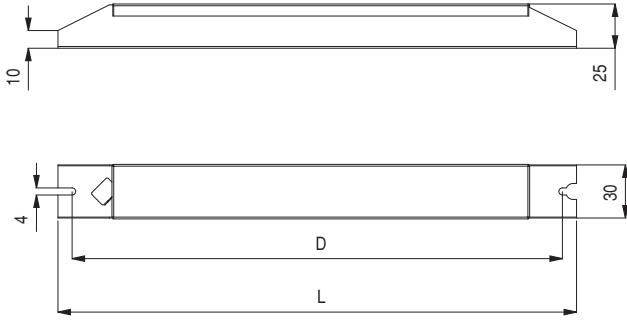
Özellikle çok telli, çok ince, çok kalın veya tek konnektöre birden fazla kablo takılması sistemin performansını düşüreceği gibi fiziksel hasarlarda verebilir. Kolay montaj yapılması aynı zamanda kolay sökülmeyle beraberinde getirmektedir. Resimde görüldüğü gibi bir tornavida yardımı ile butona basıldığında konnektör tuttuğu kabloyu bırakacak ve sökülmesi sağlanacaktır. Sağlıklı açışından toprak hattının bağlı edilmektedir.

Kablo Hazırlığı ve Montaj Şekli:



TC-L SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

PROFESYONEL SERİ TC-L 18-55W 220-240V 50/60/0 Hz.



- AC çalışma voltajı 185 - 265V, ateşleme voltajı >170V
- DC çalışma voltajı 196 - 330V, ateşleme voltajı >240V
- Yüksek voltaj koruması > 315VAC
- Düşük voltaj koruması < 150VAC
- Çalışma frekansı >40 kHz.
- Ortama servis ömrü 50.000h (maksimum ta sıcaklığında arıza sıklığı < %0.2 / 1.000h)
- Lamba anlık bozulmalarına karşı korumalıdır.
- Lamba ömrü koruması < 0.7s
- Lamba değişimlerinde otomatik yeniden başlar.
- Lamba kapasitif mod koruması >2.5s
- Lamba asimetrik voltaj koruması >2.5s
- Başlangıçta ve çalışma esnasında lamba flaman kontrolü yapar
- 1.5s içerisinde sıcak ateşleme yapar.
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir (-25 °C ... +55 °C)
- Acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Isıl koruma > 110 °C
- CELMA enerji verimlilik indeksi EEI=A2
- Şebeke geriliminden etkilenmeden sabit ışık akısı sağlar.

- Anlık enerji kesilmelerinde (< 0.8s) ön ısıtma yapmadan çalışma
- Soft Start özelliği vardır.
- Düşük harmonik akım bozulması < %10
- Akıllı ön ısıtma kontrolü ile uzun flaman ve lamba ömrü sağlar
- Gelişmiş ateşleme voltajı ve akım kontrolü
- Otomatik ve manuel kablolamaya uygun, kendinden sıkıştırılabilir konnektörler vasıtasıyla kolay montaj edilir.

Paket Özellikleri

- 25 Adet / Kutu
- 100 Adet / Koli
- 27 Koli / Palet
- 2700 Adet / Palet

Kalite Sertifikaları

- TS EN 61347-2-3
- GOST-R

LAMBA		BALAST												
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Model	Sipariş Kodu	L (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)	Lamba Gücü (W)	Devre Gücü (W)	Akım (220V/50 Hz.) (A)	λ (220V/50 Hz.)	tc (°C)	ta (°C)	Celma Sınıfı (EEI)	
1x18	217	TRDL-FSD-1/MW	400.1.1824	298	282	0.215	16.00	18.00	0.090	0.92	65	-25...+55	A2	
1x24	317	TRDL-FSD-1/MW	400.1.1824	298	282	0.215	22.00	24.00	0.120	0.95	65	-25...+55	A2	
1x36	411	TRDL-FSD-1/36	400.1.0036	298	282	0.215	32.00	35.00	0.160	0.98	65	-25...+55	A2	
1x40	533	TRDL-FSD-1/40	400.1.0040	298	282	0.215	40.00	43.00	0.200	0.99	65	-25...+55	A2	
1x55	533	TRDL-FSD-1/55	400.1.0055	298	282	0.215	55.00	59.00	0.270	0.99	65	-25...+55	A2	
2x18	217	TRDL-FSD-2/MW	400.2.1824	298	282	0.215	32.00	34.50	0.160	0.98	65	-25...+55	A2	
2x24	317	TRDL-FSD-2/MW	400.2.1824	298	282	0.215	44.00	48.00	0.220	0.99	65	-25...+55	A2	
2x36	411	TRDL-FSD-2/36	400.2.0036	298	282	0.215	64.00	69.00	0.320	0.99	65	-25...+55	A2	
2x40	533	TRDL-FSD-2/40	400.2.0040	298	282	0.215	80.00	86.00	0.390	0.99	70	-25...+55	A2	
2x55	533	TRDL-FSD-2/55	400.2.0055	298	282	0.215	110.00	117.50	0.540	0.99	70	-25...+55	A2	

TC-L SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

DC Çalışma Akımları

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Akım (Un=240VDC)(A)
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x18	0.080
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x24	0.150
TRDL-FSD-1/36	TC-L	1x36	0.150
TRDL-FSD-1/40	TC-L	1x40	0.180
TRDL-FSD-1/55	TC-L	1x55	0.250
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x18	0.140
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x24	0.200
TRDL-FSD-2/36	TC-L	2x36	0.290
TRDL-FSD-2/40	TC-L	2x40	0.360
TRDL-FSD-2/55	TC-L	2x55	0.490

Harmonik Bozulma

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	THD (220V / 50 Hz.)
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x18	< %10
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x24	< %10
TRDL-FSD-1/36	TC-L	1x36	< %10
TRDL-FSD-1/40	TC-L	1x40	< %10
TRDL-FSD-1/55	TC-L	1x55	< %10
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x18	< %10
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x24	< %10
TRDL-FSD-2/36	TC-L	2x36	< %10
TRDL-FSD-2/40	TC-L	2x40	< %10
TRDL-FSD-2/55	TC-L	2x55	< %10

Çalışma Voltajı

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Uout
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x18	380VDC
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x24	380VDC
TRDL-FSD-1/36	TC-L	1x36	380VDC
TRDL-FSD-1/40	TC-L	1x40	380VDC
TRDL-FSD-1/55	TC-L	1x55	380VDC
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x18	380VDC
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x24	380VDC
TRDL-FSD-2/36	TC-L	2x36	380VDC
TRDL-FSD-2/40	TC-L	2x40	380VDC
TRDL-FSD-2/55	TC-L	2x55	380VDC

Balast Lümen Faktörü (TS EN 60929 8.1)

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	AC / DC - BLF U= 185- 265V, 25 °C
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x18	1.00
TRDL-FSD-1/MW	TC-L	1x24	1.00
TRDL-FSD-1/36	TC-L	1x36	1.00
TRDL-FSD-1/40	TC-L	1x40	1.00
TRDL-FSD-1/55	TC-L	1x55	1.00
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x18	1.00
TRDL-FSD-2/MW	TC-L	2x24	1.00
TRDL-FSD-2/36	TC-L	2x36	1.00
TRDL-FSD-2/40	TC-L	2x40	1.00
TRDL-FSD-2/55	TC-L	2x55	1.00

AC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 50/60Hz.
- 185 – 265V 50/60Hz. Güvenli çalışma toleransı (\pm 15)
- 207 – 253V 50/60Hz. Performans toleransı (\pm 10)

DC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 0Hz.
- 240 – 390V 0Hz. Lamba Ateşleme Voltajı
- 130 – 390V 0Hz. Çalışma Voltajı

Lamba çalışma karakteristiği

- Sıcak Ateşleme : AC ve DC besleme voltajlarında 1.5s ön ısıtma yapılarak lamba katotları ısıtılır.

Acil Aydınlatma

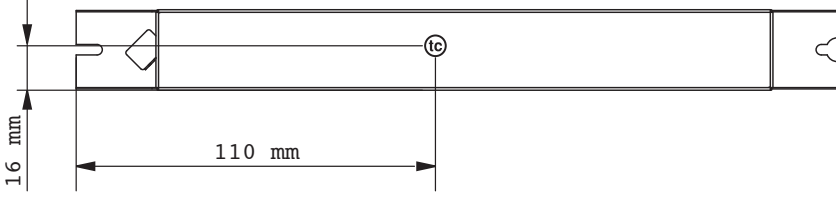
- TS EN 60347-2-3 EK-J'de tanımlanan acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Enerji kesilmelerinde 0.5s içerisinde devreye girer.

TC-L SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

Ta (Çalışma Sıcaklığı) ve tc (Test Noktası)

ta ve tc noktası balastın ömrü ile doğrudan ilgilidir. Tc değeri ta aralığında tanımlanmış sıcaklıklara bağlıdır. ta değeri balastta kullanılan kritik bileşenler (Örneğin Elektronik Kapasitörler) için önemlidir.

ta ve tc değerleri balast kapaklarında beyan edilmiştir. Uzun kullanım ömrü için ta değerine uyulması gerekmektedir. Ayrıca garanti şartları, beyan edilen ta değerinde geçerlidir.



Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı

Model	Güç (W)	C10 1.5 mm ² (Adet)	C13 1.5 mm ² (Adet)	C16 1.5 mm ² (Adet)	C20 2.5 mm ² (Adet)	←Otomatik Devre Kesici → ←Kablo Kesiti Ø →	B10	B13	B16	B20
							1.5 mm ² (Adet)	1.5 mm ² (Adet)	1.5 mm ² (Adet)	1.5 mm ² (Adet)
TRDL-FSD-1/MW	1x18	38	46	58	74		19	23	29	37
TRDL-FSD-1/MW	1x24	38	46	58	74		19	23	29	37
TRDL-FSD-1/36	1x36	34	48	54	68		17	24	27	34
TRDL-FSD-1/40	1x40	32	46	52	62		16	23	26	31
TRDL-FSD-1/55	1x55	28	38	50	60		14	19	25	30
TRDL-FSD-2/MW	2x18	30	40	52	64		15	20	26	32
TRDL-FSD-2/MW	2x24	30	40	52	64		15	20	26	32
TRDL-FSD-2/36	2x36	24	34	44	50		12	17	22	25
TRDL-FSD-2/40	2x40	16	24	28	32		8	12	14	16
TRDL-FSD-2/55	2x55	8	14	18	20		4	7	9	10

Montajda uyulması gereken kurallar

Elektronik balastlar aydınlatma armatürlerine standartlarda tanımlanmış şekilde montaj edilmelidir. Aksi kullanımlar balast ömrünü olumsuz yönde etkileyecektir.

Özellikle armatürlerin estetik tasarımları sırasında balastın lambayla temas etmesi veya iki lamba arasına yerleştirilmesi beyan edilen çalışma ortam sıcaklığı (ta) değerini aşmakta ve balastın ömrünü kısaltmaktadır. Ayrıca bu durum balastın

ısı korumaya geçerek devreyi kapatmasına neden olacaktır. Armatür tasarımlarının hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde yapılması ve armatür için çok yüksek ısılarla çıkmaması sistemin sağlığı açısından önemlidir.

Özellikle floresan lambalar yüksek ısılarda istenilen performansı vermemekte ve ömürleri azalmaktadır.

Montaj için Konnektör ve Kablo Özellikleri

Model	Güç (W)	Konnektör		Maksimum Kablo Uzunluğu		Maksimum Kapasite	
		Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak
TRDL-FSD-1/MW	1x18	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-1/MW	1x24	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-1/36	1x36	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-1/40	1x40	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-1/55	1x55	1,3	2,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-2/MW	2x18	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-2/MW	2x24	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-2/36	2x36	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-2/40	2x40	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDL-FSD-2/55	2x55	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF

Armatürde kullanılacak balast-lamba bağlantı kabloları balast üzerinde beyan edilen lamba bağlantı şemasına uygun yapılmalıdır.

Farklı bağlantı şekilleri balastın ve/veya lambanın bozulmasına sebep olacağından garanti koşulları geçersiz olacaktır. Montajda kullanılacak kablonun 0.5 – 1.5 mm² kesit aralığında, tek damar, yumuşak bakır kablo olması sistemin verimini

artıracaktır. Kullanılacak kabloların boyları tabloda belirtildiği şekilde olmalıdır. Gereğinden daha uzun kullanılan montaj kabloları kapasite göstereceğinden balastın performansını düşürecektir.

Sistemden en yüksek verimi alabilmek için tabloda belirtilen ölçülere uyulmalıdır.

TC-L SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

TC-L Sınıfı Lambalar

TRDLIGHT markalı TC-L sınıfı elektronik balastlarla birlikte aşağıda güç ve uzunlukları verilmiş TC-L sınıfı lineer lambalar kullanılmalıdır. Sistemde en fazla verim, ancak uygun lamba kullanılarak elde edilebilir. Geleneksel (Manyetik) balastlardaki sadece güç kriterini dikkate alma alışkanlığı elektronik balastlar için uygun değildir.

Her güç ve türdeki floresan lambalar için farklı elektronik balastlar kullanılmalıdır. Ürünlerimizin 40kHz. ve üzerinde çalıştığı dikkate alınır, sistemde kullanılacak lambalarında yüksek frekansa uygun olmaları şarttır. Eski tip lambaların elektronik balastlarla birlikte kullanımı lamba ömrünü azaltacağı gibi balast'ın performansında düşürecektir.

TC-L Lamba Bilgisi

Güç (W)	Uzunluk (mm)	
18	217	
24	317	
36	411	
40	533	
55	533	



Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastları için aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lampa bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Balastların lampa bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

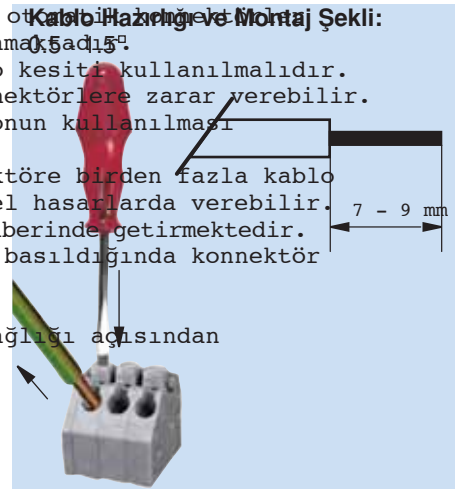
- TRDL-FSD-1/MW (1x18W)
- TRDL-FSD-1/MW (1x24W)
- TRDL-FSD-1/36
- TRDL-FSD-1/40
- TRDL-FSD-1/55

- TRDL-FSD-2/MW (2x18W)
- TRDL-FSD-2/MW (2x24W)
- TRDL-FSD-2/36
- TRDL-FSD-2/40
- TRDL-FSD-2/55

TRDLIGHT elektronik balastlarında kendinden çıkıştırmalı otomatik olarak kablolama yapılmıştır. Bu konnektörler montaj kolaylığı sağlamaktadır. Gerek balast üzerinde gerekse katalogda belirtilen kablo kesiti kullanılmalıdır. Daha kalın ve/veya daha ince kabloların kullanılması konnektörlere zarar verebilir. Garanti koşullarının geçerli olabilmesi için uygun kablonun kullanılması gerekmektedir.

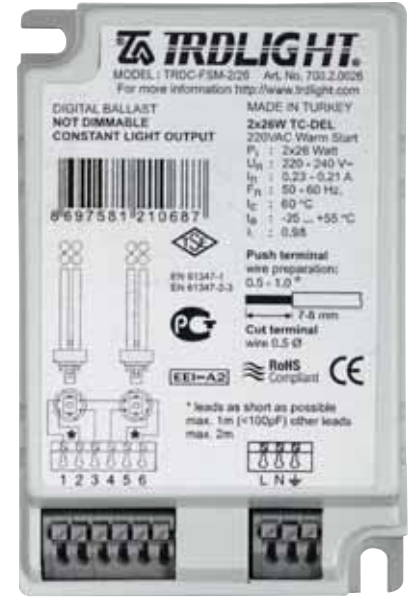
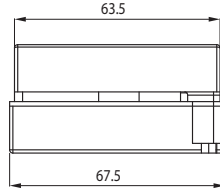
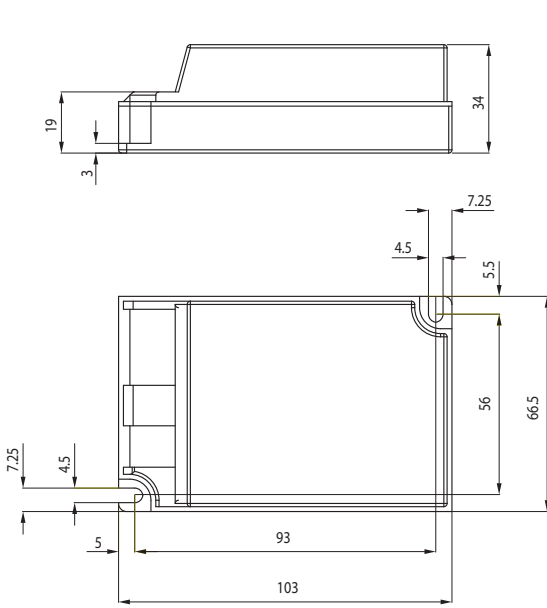
Özellikle çok telli, çok ince, çok kalın veya tek konnektöre birden fazla kablo takılması sistemin performansını düşüreceği gibi fiziksel hasarlarda verebilir. Kolay montaj yapılması aynı zamanda kolay sökümeyide beraberinde getirmektedir. Resimde görüldüğü gibi bir tornavida yardımı ile butona basıldığında konnektör tuttuğu kabloyu bırakacak ve sökülmesi sağlanacaktır.

Tüm ürünlerimizde gerek sistemin gerek kullanıcıların sağlığı açısından toprak hattının bağlı olması tavsiye edilmektedir.



TC-DEL SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

PROFESYONEL SERİ TC-DEL 10-26W 220-240V 50/60/0 Hz.



- AC çalışma voltajı 185 - 265V, ateşleme voltajı >170V
- DC çalışma voltajı 196 - 330V, ateşleme voltajı >240V
- Yüksek voltaj koruması > 315VAC
- Düşük voltaj koruması < 150VAC
- Çalışma frekansı >40 kHz.
- Ortama servis ömrü 50.000h (maksimum ta sıcaklığında arıza sıklığı < %0.2 / 1.000h)
- Lamba anlık bozulmalarına karşı korumalıdır.
- Lamba ömrü koruması < 0.7s
- Lamba değişimlerinde otomatik yeniden başlar.
- Lamba kapasitif mod koruması >2.5s
- Lamba asimetrik voltaj koruması >2.5s
- Başlangıçta ve çalışma esnasında lamba flaman kontrolü yapar
- 1.5s içerisinde sıcak ateşleme yapar.
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir (-25 °C ... +55 °C)
- Acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Isıl koruma > 110 °C
- CELMA enerji verimlilik indeksi EEI=A2
- Şebeke geriliminden etkilenmeden sabit ışık akısı sağlar.

- Anlık enerji kesilmelerinde (< 0.8s) ön ısıtma yapmadan çalışma
- Soft Start özelliği vardır.
- Düşük harmonik akım bozulması < %10
- Akıllı ön ısıtma kontrolü ile uzun flaman ve lamba ömrü sağlar
- Gelişmiş ateşleme voltajı ve akım kontrolü
- Otomatik ve manuel kablolamaya uygun, kendinden sıkıştırılabilir konnektörler vasıtasıyla kolay montaj edilir.

Paket Özellikleri

- 25 Adet / Kutu
- 100 Adet / Koli
- 27 Koli / Palet
- 2700 Adet / Palet

Kalite Sertifikaları

- TS EN 61347-2-3
- TS EN 60929
- GOST-R

LAMBA		BALAST									
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Model	Sipariş Kodu	Ağırlık (kg)	Lamba Gücü (W)	Devre Gücü (W)	Akım (220V/50 Hz.) (A)	λ (220V/50 Hz.)	tc (°C)	ta (°C)	Celma Sınıfı (EEI)
1x10	103	TRDC-FSM-1/MW	700.1.1018	0.140	9.50	10.50	0.060	0.88	60	-25...+55	A2
1x13	131	TRDC-FSM-1/MW	700.1.1018	0.140	12.50	13.50	0.070	0.90	60	-25...+55	A2
1x18	146	TRDC-FSM-1/MW	700.1.1018	0.140	16.50	18.00	0.090	0.94	60	-25...+55	A2
1x26	165	TRDC-FSM-1/26	700.1.0026	0.140	24.00	25.50	0.120	0.96	60	-25...+55	A2
2x10	103	TRDC-FSM-2/MW	700.2.1018	0.140	19.00	21.00	0.100	0.96	60	-25...+55	A2
2x13	131	TRDC-FSM-2/MW	700.2.1018	0.140	25.00	27.50	0.130	0.97	60	-25...+55	A2
2x18	146	TRDC-FSM-2/MW	700.2.1018	0.140	33.00	35.50	0.160	0.98	60	-25...+55	A2
2x26	165	TRDC-FSM-2/26	700.2.0026	0.140	48.00	52.00	0.240	0.99	60	-25...+55	A2

TC-DEL SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

DC Çalışma Akımları

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Akım (Un=240VDC)(A)
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x10	0.040
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x13	0.060
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x18	0.080
TRDC-FSM-1/26	TC-DEL	1x26	0.110
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x10	0.090
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x13	0.110
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x18	0.150
TRDC-FSM-2/26	TC-DEL	2x26	0.220

Çalışma Voltajı

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Uout
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x10	380VDC
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x13	380VDC
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x18	380VDC
TRDC-FSM-1/26	TC-DEL	1x26	380VDC
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x10	380VDC
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x13	380VDC
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x18	380VDC
TRDC-FSM-2/26	TC-DEL	2x26	380VDC

AC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 50/60Hz.
- 185 – 265V 50/60Hz. Güvenli çalışma toleransı (\pm 15)
- 207 – 253V 50/60Hz. Performans toleransı (\pm 10)

DC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 0Hz.
- 240 – 390V 0Hz. Lamba Ateşleme Voltajı
- 130 – 390V 0Hz. Çalışma Voltajı

Harmonik Bozulma

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	THD (220V / 50 Hz.)
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x10	< %10
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x13	< %10
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x18	< %10
TRDC-FSM-1/26	TC-DEL	1x26	< %10
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x10	< %10
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x13	< %10
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x18	< %10
TRDC-FSM-2/26	TC-DEL	2x26	< %10

Balast Lümen Faktörü (TS EN 60929 8.1)

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	AC / DC - BLF U= 185- 265V, 25 °C
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x10	1.00
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x13	1.00
TRDC-FSM-1/MW	TC-DEL	1x18	1.00
TRDC-FSM-1/26	TC-DEL	1x26	1.00
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x10	1.00
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x13	1.00
TRDC-FSM-2/MW	TC-DEL	2x18	1.00
TRDC-FSM-2/26	TC-DEL	2x26	1.00

Lamba çalışma karakteristiği

- Sıcak Ateşleme : AC ve DC besleme voltajlarında 1.5s ön ısıtma yapılarak lamba katotları ısıtılır.

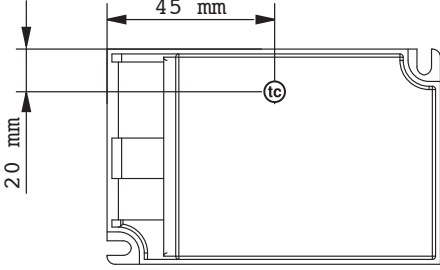
Acil Aydınlatma

- TS EN 60347-2-3 EK-J'de tanımlanan acil aydınlatma kitleri ile uyumludur.
- Enerji kesilmelerinde 0.5s içerisinde devreye girer.

TC-DEL SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

Ta (Çalışma Sıcaklığı) ve tc (Test Noktası)

ta ve tc noktası balastın ömrü ile doğrudan ilgilidir. Tc değeri ta aralığında tanımlanmış sıcaklıklara bağlıdır. ta değeri balastta kullanılan kritik bileşenler (Örneğin Elektronik Kapasitörler) için önemlidir.



ta ve tc değerleri balast kapaklarında beyan edilmiştir. Uzun kullanım ömrü için ta değerine uyulması gerekmektedir. Ayrıca garanti şartları, beyan edilen ta değerinde geçerlidir.

Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı

Model	Güç (W)	C10 1.5 mm ² (Adet)	C13 1.5 mm ² (Adet)	C16 1.5 mm ² (Adet)	C20 2.5 mm ² (Adet)	← Otomatik Devre Kesici → ← Kablo Kesiti Ø →			
						B10 1.5 mm ² (Adet)	B13 1.5 mm ² (Adet)	B16 1.5 mm ² (Adet)	B20 1.5 mm ² (Adet)
TRDC-FSM-1/MW	1x10	46	70	78	98	23	35	39	49
TRDC-FSM-1/MW	1x13	46	70	78	98	23	35	39	49
TRDC-FSM-1/MW	1x18	46	70	78	98	23	35	39	49
TRDC-FSM-1/26	1x26	34	46	74	84	17	23	37	42
TRDC-FSM-2/MW	2x10	32	44	52	60	16	22	26	30
TRDC-FSM-2/MW	2x13	32	44	52	60	16	22	26	30
TRDC-FSM-2/MW	2x18	32	44	52	60	16	22	26	30
TRDC-FSM-2/26	2x26	22	32	38	44	11	16	19	22

Montajda uyulması gereken kurallar

Elektronik balastlar aydınlatma armatürlerine standartlarda tanımlanmış şekilde montaj edilmelidir. Aksi kullanımlar balast ömrünü olumsuz yönde etkileyecektir.

Özellikle armatürlerin estetik tasarımları sırasında balastın lambayla temas etmesi veya iki lamba arasına yerleştirilmesi beyan edilen çalışma ortam sıcaklığı (ta) değerini aşmakta ve balastın ömrünü kısaltmaktadır. Ayrıca bu durum balastın

ısı korumaya geçerek devreyi kapatmasına neden olacaktır. Armatür tasarımlarının hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde yapılması ve armatür için çok yüksek ısılarla çıkmaması sistemin sağlığı açısından önemlidir.

Özellikle floresan lambalar yüksek ısılarda istenilen performansı vermemekte ve ömürleri azalmaktadır.

Montaj için Konnektör ve Kablo Özellikleri

Model	Güç (W)	Konnektör		Maksimum Kablo Uzunluğu		Maksimum Kapasite	
		Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak
TRDC-FSM-1/MW	1x10	2,3	1,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-1/MW	1x13	2,3	1,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-1/MW	1x18	2,3	1,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-1/26	1x26	2,3	1,4	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-2/MW	2x10	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-2/MW	2x13	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-2/MW	2x18	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF
TRDC-FSM-2/26	2x26	2,3,4,5	1,6	2m	1m	200 pF	100 pF

Armatürde kullanılacak balast-lamba bağlantı kabloları balast üzerinde beyan edilen lamba bağlantı şemasına uygun yapılmalıdır.

Farklı bağlantı şekilleri balastın ve/veya lambanın bozulmasına sebep olacağından garanti koşulları geçersiz olacaktır. Montajda kullanılacak kablonun 0.5 – 1.5 mm² kesit aralığında, tek damar, yumuşak bakır kablo olması sistemin verimini

artıracaktır. Kullanılacak kabloların boyları tabloda belirtildiği şekilde olmalıdır. Gereğinden daha uzun kullanılan montaj kabloları kapasite göstereceğinden balastın performansını düşürecektir.

Sistemden en yüksek verimi alabilmek için tabloda belirtilen ölçülere uyulmalıdır.


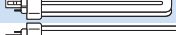

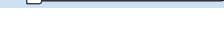
TC-DEL SINIFI LINEER LAMBALAR İÇİN PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR

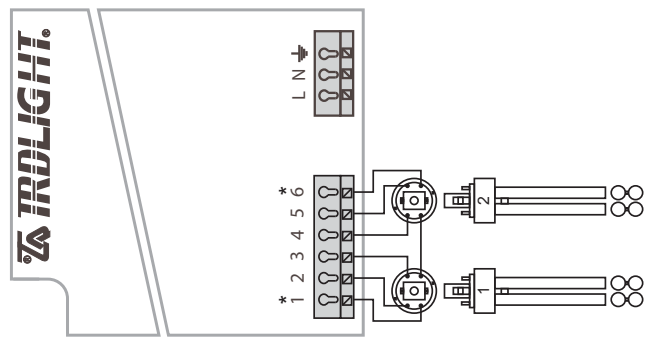
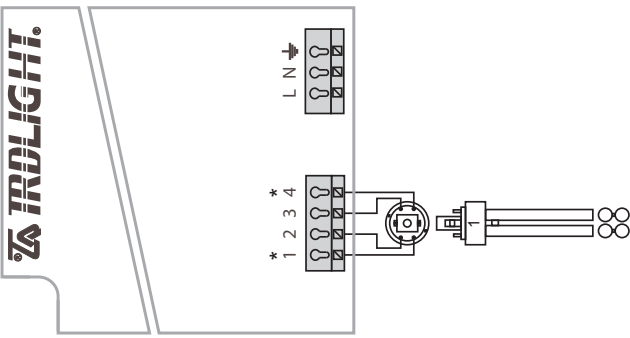
TC-DEL Sınıfı Lambalar

TRDLIGHT markalı TC-DEL sınıfı elektronik balastlarla birlikte aşağıda güç ve uzunlukları verilmiş TC-DEL sınıfı lineer lambalar kullanılmalıdır. Sistemde en fazla verim, ancak uygun lamba kullanılarak elde edilebilir. Geleneksel (Manyetik) balastlardaki sadece güç kriterini dikkate alma alışkanlığı elektronik balastlar için uygun değildir.

Her güç ve türdeki floresan lambalar için farklı elektronik balastlar kullanılmalıdır. Ürünlerimizin 40kHz. ve üzerinde çalıştığı dikkate alınır, sistemde kullanılacak lambalarında yüksek frekansa uygun olmaları şarttır. Eski tip lambaların elektronik balastlarla birlikte kullanımı lamba ömrünü azaltacağı gibi balast'ın performansında düşürecektir.

T8 Lamba Bilgisi

Güç (W)	Uzunluk (mm)	
10	103	
13	131	
18	146	
26	165	



Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lampa bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRDC-FSM-1/MW (1x10W)
- TRDC-FSM-1/MW (1x13W)
- TRDC-FSM-1/MW (1x18W)
- TRDC-FSM-1/26

Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlarının lampa bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

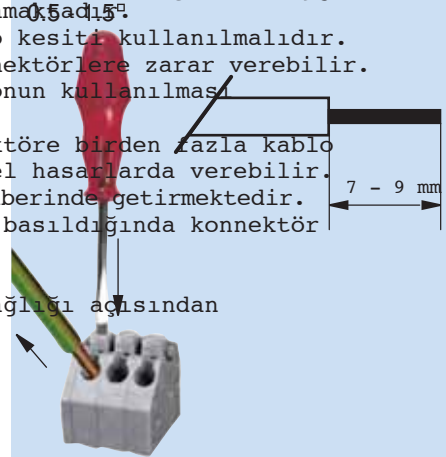
- TRDC-FSM-2/MW (2x10W)
- TRDC-FSM-2/MW (2x13W)
- TRDC-FSM-2/MW (2x18W)
- TRDC-FSM-2/26

TRDLIGHT elektronik balastlarında kendinden çıkıştırmalı otomatik olarak kullanılmaktadır. Bu konnektörler montaj kolaylığı sağlama amacıyla kullanılmaktadır. Gerek balast üzerinde gerekse katalogda belirtilen kablo kesiti kullanılmalıdır. Daha kalın ve/veya daha ince kabloların kullanılması konnektörlere zarar verebilir. Garanti koşullarının geçerli olabilmesi için uygun kablonun kullanılması gerekmektedir.

Özellikle çok telli, çok ince, çok kalın veya tek konnektöre birden fazla kablo takılması sistemin performansını düşüreceği gibi fiziksel hasarlarda verebilir. Kolay montaj yapılması aynı zamanda kolay sökülme de beraberinde getirmektedir. Resimde görüldüğü gibi bir tornavida yardımı ile butona basıldığında konnektör tuttuğu kabloyu bırakacak ve sökülmesi sağlanacaktır.

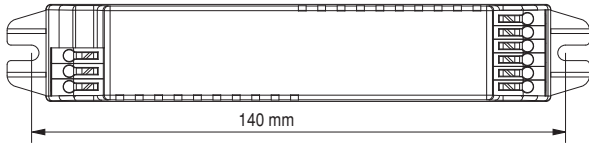
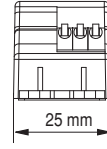
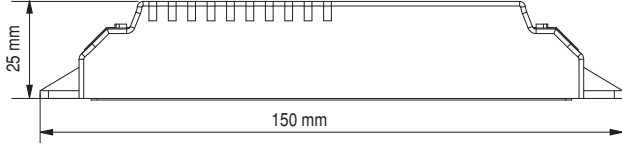
Tüm ürünlerimizde gerek sistemin gerek kullanıcıların sağlığı açısından toprak hattının bağlı olması tavsiye edilmektedir.

Kablo Hazırlığı ve Montaj Şekli:



LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

BASIC SERİ 4-26W 220-240V 50/60/0 Hz.



- AC/DC çalışma voltajı 220V \pm %10
- Çalışma frekansı >40 kHz.
- Ortama servis ömrü 50.000h (maksimum ta sıcaklığında arıza sıklığı < %0.2 / 1.000h)
- Lamba anlık bozulmalarına karşı korumalıdır.
- Lamba değişimlerinde otomatik yeniden başlar.
- Başlangıçta lamba flaman kontrolü yapar
- 1.5s içerisinde sıcak ateşleme yapar.
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir (-25 °C ... +55 °C)
- Otomatik ve manuel kablolamaya uygun, kendinden sıkıştırmalı konektörler vasıtasıyla kolay montaj edilir.
- CELMA enerji verimlilik indeksi EEI=A2

Paket Özellikleri

- 50 Adet / Kutu
- 200 Adet / Koli
- 27 Koli / Palet
- 5400 Adet / Palet

Kalite Sertifikaları

- GOST-R

LAMBA		BALAST									
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Model	Sipariş Kodu	Ağırlık (kg)	Lamba Gücü (W)	Devre Gücü (W)	Akım (220V/50 Hz.) (A)	λ (220V/50 Hz.)	tc (°C)	ta (°C)	Celma Sınıfı (EEI)
T8 Sınıfı											
1x15	438	TRD8-BSC-1/15	118.1.0015	0,054	13.50	15.00	0.140	0.49	70	-25...+55	A2
2x15	438	TRD8-BSC-2/15	118.2.0015	0,056	11.50	25.00	0.210	0.55	70	-25...+55	A2
1x18	590	TRD8-BSC-1/18	118.1.0018	0,054	16.00	18.00	0.160	0.51	70	-25...+55	A2
T5 Sınıfı											
1x4	136	TRD5-BSC-1/LW	115.1.0413	0,054	3.40	5.00	0.050	0.44	70	-25...+55	A2
1x6	212	TRD5-BSC-1/LW	115.1.0413	0,054	5.10	7.00	0.070	0.46	70	-25...+55	A2
1x8	288	TRD5-BSC-1/LW	115.1.0413	0,054	6.70	9.00	0.080	0.49	70	-25...+55	A2
1x13	517	TRD5-BSC-1/LW	115.1.0413	0,054	11.80	14.50	0.130	0.52	70	-25...+55	A2
2x4	136	TRD5-BSC-2/LW	115.2.0413	0,056	6.80	8.50	0.080	0.48	70	-25...+55	A2
2x6	212	TRD5-BSC-2/LW	115.2.0413	0,056	10.20	12.50	0.110	0.50	70	-25...+55	A2
2x8	288	TRD5-BSC-2/LW	115.2.0413	0,056	13.40	16.00	0.140	0.51	70	-25...+55	A2
2x13	517	TRD5-BSC-2/LW	115.2.0413	0,056	22.00	24.50	0.190	0.58	70	-25...+55	A2
1x14	549	TRD5-BSC-1/MW	115.1.1421	0,054	14.00	16.50	0.150	0.51	70	-25...+55	A2
1x21	849	TRD5-BSC-1/MW	115.1.1421	0,054	21.00	24.00	0.190	0.56	70	-25...+55	A2
1x24	549	TRD5-BSC-1/24	115.1.0024	0,054	22.00	25.00	0.200	0.58	70	-25...+55	A2
T5C Sınıfı											
1x22	225	TRD5-BSC-1/22	125.1.0022	0,054	22.00	25.00	0.200	0.58	70	-25...+55	A2

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

LAMBA		BALAST									
Güç (W)	Uzunluk (mm)	Model	Sipariş Kodu	Ağırlık (kg)	Lamba Gücü (W)	Devre Gücü (W)	Akım (220V/50 Hz.) (A)	λ (220V/50 Hz.)	tc (°C)	ta (°C)	Celma Sınıfı (EEI)
TCL Sınıfı											
1x18	217	TRDL-BSC-1/MW	410.1.1824	0,054	16.00	19.00	0.160	0.54	70	-25...+55	A2
1x24	317	TRDL-BSC-1/MW	410.1.1824	0,054	22.00	24.50	0.200	0.57	70	-25...+55	A2
TC-DEL Sınıfı											
1x10	103	TRDC-BSC-1/MW	710.1.1018	0,054	9.50	11.00	0.100	0.50	70	-25...+55	A2
1x13	131	TRDC-BSC-1/MW	710.1.1018	0,054	12.50	15.00	0.130	0.52	70	-25...+55	A2
1x18	146	TRDC-BSC-1/MW	710.1.1018	0,054	16.50	19.00	0.160	0.54	70	-25...+55	A2
2x10	103	TRDC-BSC-2/MW	710.2.1013	0,056	19.00	22.50	0.180	0.56	70	-25...+55	A2
2x13	131	TRDC-BSC-2/MW	710.2.1013	0,056	22.00	25.00	0.200	0.58	70	-25...+55	A2
1x26	165	TRDC-BSC-1/26	710.1.0026	0,054	22.00	25.00	0.200	0.58	70	-25...+55	A2
TC-SEL Sınıfı											
1x5	85	TRDS-BSC-1/MW	720.1.0511	0,054	4.50	6.50	0.070	0.45	70	-25...+55	A2
1x7	114	TRDS-BSC-1/MW	720.1.0511	0,054	6.00	8.00	0.080	0.47	70	-25...+55	A2
1x9	144	TRDS-BSC-1/MW	720.1.0511	0,054	7.50	9.50	0.090	0.49	70	-25...+55	A2
1x11	214	TRDS-BSC-1/MW	720.1.0511	0,054	11.00	13.50	0.120	0.51	70	-25...+55	A2
2x5	85	TRDS-BSC-2/MW	720.2.0511	0,056	9.00	11.00	0.100	0.50	70	-25...+55	A2
2x7	114	TRDS-BSC-2/MW	720.2.0511	0,056	12.00	14.50	0.130	0.52	70	-25...+55	A2
2x9	144	TRDS-BSC-2/MW	720.2.0511	0,056	15.00	18.00	0.150	0.54	70	-25...+55	A2
2x11	214	TRDS-BSC-2/MW	720.2.0511	0,056	22.00	24.50	0.190	0.58	70	-25...+55	A2
TC-TEL Sınıfı											
1x26	126	TRDT-BSC-1/26	730.1.0026	0,054	22.00	25.00	0.200	0.58	70	-25...+55	A2
TC-F Sınıfı											
1x18	122	TRDF-BSC-1/MW	740.1.1824	0,054	16.00	19.00	0.160	0.55	70	-25...+55	A2
1x24	165	TRDF-BSC-1/MW	740.1.1824	0,054	22.00	25.00	0.190	0.59	70	-25...+55	A2
TC-DD Sınıfı											
1x10	94	TRDD-BSC-1/MW	750.1.1016	0,054	9.00	11.50	0.100	0.50	70	-25...+55	A2
1x16	141	TRDD-BSC-1/MW	750.1.1016	0,054	14.00	17.00	0.150	0.52	70	-25...+55	A2
2x10	94	TRDD-BSC-2/10	750.2.0010	0,056	18.00	21.00	0.170	0.55	70	-25...+55	A2

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

DC Çalışma Akımları

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Akım (Un=240VDC)(A)
TRD8-BSC-1/15	T8	1x15	0.060
TRD8-BSC-2/15	T8	2x15	0.100
TRD8-BSC-1/18	T8	1x18	0.080
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x4	0.020
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x6	0.030
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x8	0.040
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x13	0.060
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x4	0.040
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x6	0.050
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x8	0.070
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x13	0.100
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x14	0.070
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x21	0.100
TRD5-BSC-1/24	T5	1x24	0.100
TRD5-BSC-1/22	T5C	1x22	0.100
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x18	0.080
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x24	0.100
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x10	0.050
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x13	0.060
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x18	0.080
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x10	0.090
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x13	0.100
TRDC-BSC-1/26	TC-DEL	1x26	0.100
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x5	0.030
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x7	0.030
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x9	0.040
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x11	0.060
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x5	0.050
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x7	0.060
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x9	0.080
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x11	0.100
TRDT-BSC-1/26	TC-TEL	1x26	0.100
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x18	0.080
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x24	0.100
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x10	0.050
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x16	0.070
TRDD-BSC-2/10	TC-DD	2x10	0.090

Balast Lümen Faktörü (TS EN 60929 8.1)

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	AC / DC - BLF U= 185- 265V, 25 °C
TRD8-BSC-1/15	T8	1x15	0.96
TRD8-BSC-2/15	T8	2x15	0.95
TRD8-BSC-1/18	T8	1x18	0.97
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x4	1.00
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x6	1.00
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x8	1.00
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x13	0.95
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x4	0.96
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x6	0.96
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x8	0.96
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x13	0.97
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x14	1.00
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x21	0.97
TRD5-BSC-1/24	T5	1x24	1.00
TRD5-BSC-1/22	T5C	1x22	1.00
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x18	0.97
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x24	0.95
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x10	1.00
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x13	1.00
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x18	0.97
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x10	0.98
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x13	0.96
TRDC-BSC-1/26	TC-DEL	1x26	0.96
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x5	0.95
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x7	0.95
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x9	0.95
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x11	0.97
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x5	0.98
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x7	0.98
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x9	0.98
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x11	0.98
TRDT-BSC-1/26	TC-TEL	1x26	0.95
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x18	0.90
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x24	0.90
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x10	0.95
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x16	0.95
TRDD-BSC-2/10	TC-DD	2x10	0.95

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

Çalışma Voltajı

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	Uout
TRD8-BSC-1/15	T8	1x15	380VDC
TRD8-BSC-2/15	T8	2x15	380VDC
TRD8-BSC-1/18	T8	1x18	380VDC
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x4	380VDC
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x6	380VDC
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x8	380VDC
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x13	380VDC
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x4	380VDC
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x6	380VDC
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x8	380VDC
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x13	380VDC
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x14	380VDC
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x21	380VDC
TRD5-BSC-1/24	T5	1x24	380VDC
TRD5-BSC-1/22	T5C	1x22	380VDC
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x18	380VDC
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x24	380VDC
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x10	380VDC
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x13	380VDC
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x18	380VDC
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x10	380VDC
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x13	380VDC
TRDC-BSC-1/26	TC-DEL	1x26	380VDC
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x5	380VDC
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x7	380VDC
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x9	380VDC
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x11	380VDC
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x5	380VDC
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x7	380VDC
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x9	380VDC
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x11	380VDC
TRDT-BSC-1/26	TC-TEL	1x26	380VDC
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x18	380VDC
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x24	380VDC
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x10	380VDC
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x16	380VDC
TRDD-BSC-2/10	TC-DD	2x10	380VDC

AC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 50/60Hz.
- 185 – 265V 50/60Hz. Güvenli çalışma toleransı (\pm %15)
- 207 – 253V 50/60Hz. Performans toleransı (\pm %10)

DC Çalışma

Besleme Voltajı

- 220 – 240V 0Hz.
- 240 – 390V 0Hz. Lamba Ateşleme Voltajı
- 130 – 390V 0Hz. Çalışma Voltajı

Lamba çalışma karakteristiği

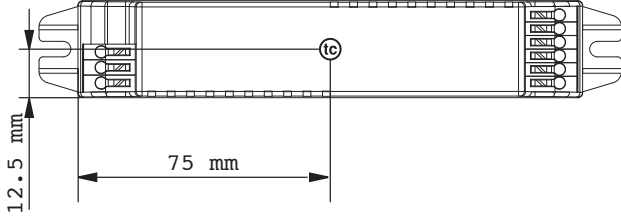
- Sıcak Ateşleme : AC ve DC besleme voltajlarında 1.5s ön ısıtma yapılarak lamba katotları ısıtılır.

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

Ta (Çalışma Sıcaklığı) ve tc (Test Noktası)

ta ve tc noktası balastın ömrü ile doğrudan ilgilidir. Tc değeri ta aralığında tanımlanmış sıcaklıklara bağlıdır. ta değeri balastta kullanılan kritik bileşenler (Örneğin Elektronik Kapasitörler) için önemlidir.

ta ve tc değerleri balast kapaklarında beyan edilmiştir. Uzun kullanım ömrü için ta değerine uyulması gerekmektedir. Ayrıca garanti şartları, beyan edilen ta değerinde geçerlidir.



Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı

Model	Lamba Tipi	Güç (W)	C10 1.5 mm ² (Adet)	C13 1.5 mm ² (Adet)	C16 1.5 mm ² (Adet)	C20 2.5 mm ² (Adet)	←Otomatik Devre Kesici→ ←Kablo Kesiti Ø→			
							B10 1.5 mm ² (Adet)	B13 1.5 mm ² (Adet)	B16 1.5 mm ² (Adet)	B20 1.5 mm ² (Adet)
TRD8-BSC-1/15	T8	1x15	56	74	100	120	28	37	50	60
TRD8-BSC-2/15	T8	2x15	50	64	80	100	25	32	40	50
TRD8-BSC-1/18	T8	1x18	56	74	100	120	28	37	50	60
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x4	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x6	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x8	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-1/LW	T5	1x13	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x4	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x6	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x8	80	108	130	164	40	54	65	82
TRD5-BSC-2/LW	T5	2x13	56	74	100	120	28	37	50	60
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x14	50	64	80	100	25	32	40	50
TRD5-BSC-1/MW	T5	1x21	50	64	80	100	25	32	40	50
TRD5-BSC-1/24	T5	1x24	50	64	80	100	25	32	40	50
TRD5-BSC-1/22	T5C	1x22	50	64	80	100	25	32	40	50
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x18	56	74	100	120	28	37	50	60
TRDL-BSC-1/MW	TCL	1x24	50	64	80	100	25	32	40	50
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x10	80	108	130	164	40	54	65	82
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x13	80	108	130	164	40	54	65	82
TRDC-BSC-1/MW	TC-DEL	1x18	56	74	100	120	28	37	50	60
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x10	50	64	80	100	25	32	40	50
TRDC-BSC-2/MW	TC-DEL	2x13	50	64	80	100	25	32	40	50
TRDC-BSC-1/26	TC-DEL	1x26	50	64	80	100	25	32	40	50
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x5	70	90	116	140	35	45	58	70
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x7	70	90	116	140	35	45	58	70
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x9	70	90	116	140	35	45	58	70
TRDS-BSC-1/MW	TC-SEL	1x11	70	90	116	140	35	45	58	70
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x5	70	90	116	140	35	45	58	70
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x7	70	90	116	140	35	45	58	70
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x9	60	80	106	130	30	40	54	65
TRDS-BSC-2/MW	TC-SEL	2x11	50	74	100	120	25	37	50	60
TRDT-BSC-1/26	TC-TEL	1x26	50	64	80	100	25	37	40	50
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x18	50	64	80	100	25	37	40	50
TRDF-BSC-1/MW	TC-F	1x24	50	64	80	100	25	37	40	50
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x10	80	108	130	164	40	54	65	82
TRDD-BSC-1/MW	TC-DD	1x16	60	80	106	130	30	40	54	65
TRDD-BSC-2/10	TC-DD	2x10	60	80	106	130	30	40	54	65

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

Montajda uyulması gereken kurallar

Elektronik balastlar aydınlatma armatürlerine standartlarda tanımlanmış şekilde montaj edilmelidir. Aksi kullanımlar balast ömrünü olumsuz yönde etkileyecektir.

Özellikle armatürlerin estetik tasarımları sırasında balastın lambayla temas etmesi veya iki lamba arasına yerleştirilmesi beyan edilen çalışma ortam sıcaklığı (ta) değerini aşmakta

ve balastın ömrünü kısaltmaktadır. Ayrıca bu durum balastın ısı korumaya geçerek devreyi kapatmasına neden olacaktır. Armatür tasarımlarının hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde yapılması ve armatür için çok yüksek ısılarla çıkmaması sistemin sağlığı açısından önemlidir. Özellikle floresan lambalar yüksek ısılarda istenilen performansı vermemekte ve ömürleri azalmaktadır.

Montaj için Konnektör ve Kablo Özellikleri

Model	Güç (W)	Konnektör		Maksimum Kablo Uzunluğu		Maksimum Kapasite	
		Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak	Soğuk	Sıcak
TRD8-BSC-1/15	1x15		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD8-BSC-2/15	2x15	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD8-BSC-1/18	1x18		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/LW	1x4		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/LW	1x6		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/LW	1x8		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/LW	1x13		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-2/LW	2x4	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-2/LW	2x6	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-2/LW	2x8	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-2/LW	2x13	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/MW	1x14		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/MW	1x21		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/24	1x24		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRD5-BSC-1/22	1x22		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDL-BSC-1/MW	1x18		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDL-BSC-1/MW	1x24		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDC-BSC-1/MW	1x10		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDC-BSC-1/MW	1x13		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDC-BSC-1/MW	1x18		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDC-BSC-2/MW	2x10	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDC-BSC-2/MW	2x13	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDC-BSC-1/26	1x26		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-1/MW	1x5		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-1/MW	1x7		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-1/MW	1x9		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-1/MW	1x11		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-2/MW	2x5	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-2/MW	2x7	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-2/MW	2x9	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDS-BSC-2/MW	2x11	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDT-BSC-1/26	1x26		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDF-BSC-1/MW	1x18		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDF-BSC-1/MW	1x24		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDD-BSC-1/MW	1x10		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDD-BSC-1/MW	1x16		1,2,3,4	1,5m	0,75m	150pF	75pF
TRDD-BSC-2/10	2x10	3,4	1,2,5,6	1,5m	0,75m	150pF	75pF

Armatürde kullanılacak balast-lamba bağlantı kabloları balast üzerinde beyan edilen lamba bağlantı şemasına uygun yapılmalıdır.

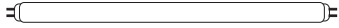

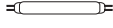


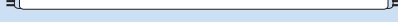

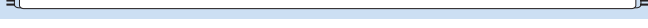


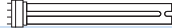





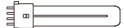
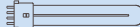

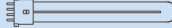


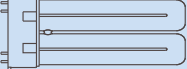
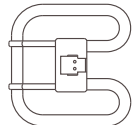
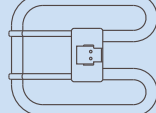
Farklı bağlantı şekilleri balastın ve/veya lambanın bozulmasına sebep olacağından garanti koşulları geçersiz olacaktır.

Montajda kullanılacak kablonun 0.5 – 1.5mm² kesit aralığında,

tek damar, yumuşak bakır kablo olması sistemin verimini artıracaktır. Kullanılacak kabloların boyları tabloda belirtildiği şekilde olmalıdır. Gereğinden daha uzun kullanılan montaj kabloları kapasite göstereceğinden balastın performansını düşürecektir.

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

Lamba Bilgisi

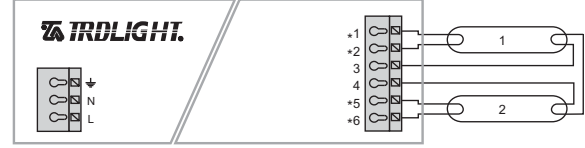
Güç (W)	Uzunluk (mm)	
T8 Sınıfı		
15	438	
18	590	
T5 Sınıfı		
4	136	
6	212	
8	288	
13	517	
14	549	
21	849	
24	549	
T5C Sınıfı		
22	225	
TCL Sınıfı		
18	217	
24	317	
TC-DEL Sınıfı		
10	103	
13	131	
18	146	
26	165	
TC-SEL Sınıfı		
5	85	
7	114	
9	144	
11	214	
TC-TEL Sınıfı		
26	126	
TC-F Sınıfı		
18	122	
24	165	
TC-DD Sınıfı		
10	94	
16	141	

LINEER LAMBALAR İÇİN BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR

Floresan Lambalar

TRDLIGHT markalı BASIC serisi elektronik balastlarla birlikte aşağıda güç ve uzunlukları verilmiş floresan lambalar kullanılmalıdır. Sistemde en fazla verim, ancak uygun lamba kullanılarak elde edilebilir. Geleneksel (Manyetik) balastlardaki sadece güç kriterini dikkate alma alışkanlığı elektronik balastlar için uygun değildir.

Her güç ve türdeki floresan lambalar için farklı elektronik balastlar kullanılmalıdır. Ürünlerimizin 40kHz. ve üzerinde çalıştığı dikkate alınır, sistemde kullanılacak lambalarında yüksek frekansa uygun olmaları şarttır. Eski tip lambaların elektronik balastlarla birlikte kullanımı lamba ömrünü azaltacağı gibi balast'ın performansında düşürecektir.



Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastlar için lampa bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

- TRD8-BSC-1X15
- TRD8-BSC-1X18
- TRD5-BSC-1/LW (1x4W)
- TRD5-BSC-1/LW (1x6W)
- TRD5-BSC-1/LW (1x8W)
- TRD5-BSC-1/LW (1x13W)
- TRD5-BSC-1/MW (1x14W)
- TRD5-BSC-1/MW (1x21W)
- TRD5-BSC-1X24
- TRD5-BSC-1X22
- TRDL-BSC-1/MW (1x18W)
- TRDL-BSC-1/MW (1x24W)
- TRDC-BSC-1/MW (1x10W)
- TRDC-BSC-1/MW (1x13W)
- TRDC-BSC-1/MW (1x18W)
- TRDC-BSC-1/MW (1x26W)
- TRDS-BSC-1/MW (1x5W)
- TRDS-BSC-1/MW (1x7W)
- TRDS-BSC-1/MW (1x9W)
- TRDS-BSC-1/MW (1x11W)
- TRDT-BSC-1X26
- TRDF-BSC-1/MW (1x18W)
- TRDF-BSC-1/MW (1x24W)
- TRDD-BSC-1/MW (1x10W)
- TRDD-BSC-1/MW (1x16W)

Aşağıdaki modele sahip TRDLIGHT elektronik balastları için lampa bağlantı şeması yukarıdaki gibi olmalıdır. Kablo uzunlukları tabloda verilmiştir.

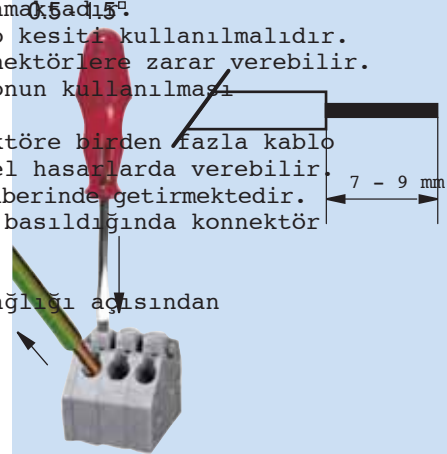
- TRD8-BSC-2X16
- TRD5-BSC-2/LW (2x4W)
- TRD5-BSC-2/LW (2x6W)
- TRD5-BSC-2/LW (2x8W)
- TRD5-BSC-2/LW (2x13W)
- TRDC-BSC-2/MW (2x10W)
- TRDC-BSC-2/MW (2x13W)
- TRDS-BSC-2/MW (2x5W)
- TRDS-BSC-2/MW (2x7W)
- TRDS-BSC-2/MW (2x9W)
- TRDS-BSC-2/MW (2x11W)
- TRDD-BSC-2X10

TRDLIGHT elektronik balastlarında kendinden çıkıştırmalı olarak kullanılmaktadır. Bu konnektörler montaj kolaylığı sağlamaktadır. Gerek balast üzerinde gerekse katalogta belirtilen kablo kesiti kullanılmalıdır. Daha kalın ve/veya daha ince kabloların kullanılması konnektörlere zarar verebilir. Garanti koşullarının geçerli olabilmesi için uygun kabloların kullanılması gerekmektedir.

Özellikle çok telli, çok ince, çok kalın veya tek konnektöre birden fazla kablo takılması sistemin performansını düşüreceği gibi fiziksel hasarlarda verebilir. Kolay montaj yapılması aynı zamanda kolay sökölme de beraberinde getirmektedir. Resimde görüldüğü gibi bir tornavida yardımı ile butona basıldığında konnektör tuttuğu kabloyu bırakacak ve sökölmesi sağlanacaktır.

Tüm ürünlerimizde gerek sistemin gerek kullanıcıların sağlığı açısından toprak hattının bağlı olması tavsiye edilmektedir.

Kablo Hazırlığı ve Montaj Şekli:



PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR İÇİN TAVSİYE EDİLEN LAMBA MARKA / MODELLERİ

Lamba	Balast		Lamba					
	Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Güç	Duy/Başlık	GE	Osram	Philips	Sylvania
T8	108.1.0015	TRD8-FDH-1/15	15W	G13	POLYLUX XLR F15W	LUMILUX L 15W	TL-D 15W	LUXLINE PLUS F15W
	108.2.0015	TRD8-FDH-2/15	15W	G13	POLYLUX XLR F15W	LUMILUX L 15W	TL-D 15W	LUXLINE PLUS F15W
	108.1.0018	TRD8-FDH-1/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
	108.2.0018	TRD8-FDH-2/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
	108.4.0018	TRD8-FDH-4/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
	108.1.0030	TRD8-FDH-1/30	30W	G13	POLYLUX XLR F30W	LUMILUX L 30W	TL-D 30W	LUXLINE PLUS F30W
	108.1.0036	TRD8-FDH-1/36	36W	G13	POLYLUX XLR F36W	LUMILUX L 36W	TL-D 36W	LUXLINE PRO F36W
	108.2.0030	TRD8-FDH-2/30	30W	G13	POLYLUX XLR F30W	LUMILUX L 30W	TL-D 30W	LUXLINE PLUS F30W
	108.2.0036	TRD8-FDH-2/36	36W	G13	POLYLUX XLR F36W	LUMILUX L 36W	TL-D 36W	LUXLINE PRO F36W
	108.1.0058	TRD8-FDH-1/58	58W	G13	POLYLUX XLR F58W	LUMILUX L 58W	TL-D 58W	LUXLINE PRO F58W
108.2.0058	TRD8-FDH-2/58	58W	G13	POLYLUX XLR F58W	LUMILUX L 58W	TL-D 58W	LUXLINE PRO F58W	
T5	105.1.1435	TRD5-FDH-1/MW	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FH 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W
			21W	G5	STARCOAT T5 HE F21W	LUMILUX FH 21W	TL5 HE 21W	FHE 21W
			28W	G5	STARCOAT T5 HE F28W	LUMILUX FH 28W	TL5 HE 28W	FHE 28W
			35W	G5	STARCOAT T5 HE F35W	LUMILUX FH 35W	TL5 HE 35W	FHE 35W
	105.2.1435	TRD5-FDH-2/MW	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FH 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W
			21W	G5	STARCOAT T5 HE F21W	LUMILUX FH 21W	TL5 HE 21W	FHE 21W
			28W	G5	STARCOAT T5 HE F28W	LUMILUX FH 28W	TL5 HE 28W	FHE 28W
			35W	G5	STARCOAT T5 HE F35W	LUMILUX FH 35W	TL5 HE 35W	FHE 35W
	105.4.0014	TRD5-FDH-4/14	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FQ 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W
	105.1.0054	TRD5-FDH-1/54	54W	G5	STARCOAT T5 HO F54W	LUMILUX FQ 54W	TL5 HO 54W	FHO 54W
105.2.0054	TRD5-FDH-2/54	54W	G5	STARCOAT T5 HO F54W	LUMILUX FQ 54W	TL5 HO 54W	FHO 54W	
TC-L	400.1.1824	TRDL-FSD-1/MW	18W	2G11 4-PIN	BIAX L-18W	DULUX L-18W	PL-L 18W	LYNX CF LE-18W
			24W	2G11 4-PIN	BIAX L-24W	DULUX L-24W	PL-L 24W	LYNX CF LE-24W
	400.2.1824	TRDL-FSD-2/MW	18W	2G11 4-PIN	BIAX L-18W	DULUX L-18W	PL-L 18W	LYNX CF LE-18W
			24W	2G11 4-PIN	BIAX L-24W	DULUX L-24W	PL-L 24W	LYNX CF LE-24W
	400.1.0036	TRDL-FSD-1/36	36W	2G11 4-PIN	BIAX L-36W	DULUX L-36W	PL-L 36W	LYNX CF LE-36W
	400.2.0036	TRDL-FSD-2/36	36W	2G11 4-PIN	BIAX L-36W	DULUX L-36W	PL-L 36W	LYNX CF LE-36W
	400.1.0040	TRDL-FSD-1/40	40W	2G11 4-PIN	BIAX L-40W	DULUX L-40W	PL-L 40W(HF)	LYNX CF LE-40W
	400.2.0040	TRDL-FSD-2/40	40W	2G11 4-PIN	BIAX L-40W	DULUX L-40W	PL-L 40W(HF)	LYNX CF LE-40W
	400.1.0055	TRDL-FSD-1/55	55W	2G11 4-PIN	BIAX 6-55W	DULUX L-55W	PL-L 55W (HF)	LYNX CF LE-55W
	400.2.0055	TRDL-FSD-2/55	55W	2G11 4-PIN	BIAX 6-55W	DULUX L-55W	PL-L 55W (HF)	LYNX CF LE-55W
TC-DEL	700.1.1018	TRDC-FSM-1/MW	10W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-10W	DULUX D/E-10W	PL-C/4p 10W	LYNX CF DE-10W
			13W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-13W	DULUX D/E-13W	PL-C/4p 13W	LYNX CF DE-13W
			18W	G24-q2 4-PIN	BIAX D/E-18W	DULUX D/E-18W	PL-C/4p 18W	LYNX CF DE-18W
	700.2.1018	TRDC-FSM-2/MW	10W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-10W	DULUX D/E-10W	PL-C/4p 10W	LYNX CF DE-10W
			13W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-13W	DULUX D/E-13W	PL-C/4p 13W	LYNX CF DE-13W
			18W	G24-q2 4-PIN	BIAX D/E-18W	DULUX D/E-18W	PL-C/4p 18W	LYNX CF DE-18W
	700.1.0026	TRDC-FSM-1/26	26W	G24-q3 4-PIN	BIAX D/E-26W	DULUX D/E-26W	PL-C/4p 26W	LYNX CF DE-26W
	700.2.0026	TRDC-FSM-2/26	26W	G24-q3 4-PIN	BIAX D/E-26W	DULUX D/E-26W	PL-C/4p 26W	LYNX CF DE-26W

PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR İÇİN TAVSİYE EDİLEN LAMBA MARKA / MODELLERİ

Lamba	Balast		Lamba					
	Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Güç	Duy/Başlık	GE	Osram	Philips	Sylvania
T8	108.1.0015	TRD8-FDH-1/15	15W	G13	POLYLUX XLR F15W	LUMILUX L 15W	TL-D 15W	LUXLINE PLUS F15W
	108.2.0015	TRD8-FDH-2/15	15W	G13	POLYLUX XLR F15W	LUMILUX L 15W	TL-D 15W	LUXLINE PLUS F15W
	108.1.0018	TRD8-FDH-1/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
	108.2.0018	TRD8-FDH-2/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
	108.4.0018	TRD8-FDH-4/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
	108.1.0030	TRD8-FDH-1/30	30W	G13	POLYLUX XLR F30W	LUMILUX L 30W	TL-D 30W	LUXLINE PLUS F30W
	108.1.0036	TRD8-FDH-1/36	36W	G13	POLYLUX XLR F36W	LUMILUX L 36W	TL-D 36W	LUXLINE PRO F36W
	108.2.0030	TRD8-FDH-2/30	30W	G13	POLYLUX XLR F30W	LUMILUX L 30W	TL-D 30W	LUXLINE PLUS F30W
	108.2.0036	TRD8-FDH-2/36	36W	G13	POLYLUX XLR F36W	LUMILUX L 36W	TL-D 36W	LUXLINE PRO F36W
	108.1.0058	TRD8-FDH-1/58	58W	G13	POLYLUX XLR F58W	LUMILUX L 58W	TL-D 58W	LUXLINE PRO F58W
108.2.0058	TRD8-FDH-2/58	58W	G13	POLYLUX XLR F58W	LUMILUX L 58W	TL-D 58W	LUXLINE PRO F58W	
T5	105.1.1435	TRD5-FDH-1/MW	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FH 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W
			21W	G5	STARCOAT T5 HE F21W	LUMILUX FH 21W	TL5 HE 21W	FHE 21W
			28W	G5	STARCOAT T5 HE F28W	LUMILUX FH 28W	TL5 HE 28W	FHE 28W
			35W	G5	STARCOAT T5 HE F35W	LUMILUX FH 35W	TL5 HE 35W	FHE 35W
	105.2.1435	TRD5-FDH-2/MW	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FH 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W
			21W	G5	STARCOAT T5 HE F21W	LUMILUX FH 21W	TL5 HE 21W	FHE 21W
			28W	G5	STARCOAT T5 HE F28W	LUMILUX FH 28W	TL5 HE 28W	FHE 28W
			35W	G5	STARCOAT T5 HE F35W	LUMILUX FH 35W	TL5 HE 35W	FHE 35W
105.4.0014	TRD5-FDH-4/14	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FQ 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W	
105.1.0054	TRD5-FDH-1/54	54W	G5	STARCOAT T5 HO F54W	LUMILUX FQ 54W	TL5 HO 54W	FHO 54W	
105.2.0054	TRD5-FDH-2/54	54W	G5	STARCOAT T5 HO F54W	LUMILUX FQ 54W	TL5 HO 54W	FHO 54W	
TC-L	400.1.1824	TRDL-FSD-1/MW	18W	2G11 4-PIN	BIAX L-18W	DULUX L-18W	PL-L 18W	LYNX CF LE-18W
			24W	2G11 4-PIN	BIAX L-24W	DULUX L-24W	PL-L 24W	LYNX CF LE-24W
	400.2.1824	TRDL-FSD-2/MW	18W	2G11 4-PIN	BIAX L-18W	DULUX L-18W	PL-L 18W	LYNX CF LE-18W
			24W	2G11 4-PIN	BIAX L-24W	DULUX L-24W	PL-L 24W	LYNX CF LE-24W
	400.1.0036	TRDL-FSD-1/36	36W	2G11 4-PIN	BIAX L-36W	DULUX L-36W	PL-L 36W	LYNX CF LE-36W
	400.2.0036	TRDL-FSD-2/36	36W	2G11 4-PIN	BIAX L-36W	DULUX L-36W	PL-L 36W	LYNX CF LE-36W
	400.1.0040	TRDL-FSD-1/40	40W	2G11 4-PIN	BIAX L-40W	DULUX L-40W	PL-L 40W(HF)	LYNX CF LE-40W
	400.2.0040	TRDL-FSD-2/40	40W	2G11 4-PIN	BIAX L-40W	DULUX L-40W	PL-L 40W(HF)	LYNX CF LE-40W
400.1.0055	TRDL-FSD-1/55	55W	2G11 4-PIN	BIAX 6-55W	DULUX L-55W	PL-L 55W (HF)	LYNX CF LE-55W	
400.2.0055	TRDL-FSD-2/55	55W	2G11 4-PIN	BIAX 6-55W	DULUX L-55W	PL-L 55W (HF)	LYNX CF LE-55W	
TC-DEL	700.1.1018	TRDC-FSM-1/MW	10W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-10W	DULUX D/E-10W	PL-C/4p 10W	LYNX CF DE-10W
			13W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-13W	DULUX D/E-13W	PL-C/4p 13W	LYNX CF DE-13W
			18W	G24-q2 4-PIN	BIAX D/E-18W	DULUX D/E-18W	PL-C/4p 18W	LYNX CF DE-18W
	700.2.1018	TRDC-FSM-2/MW	10W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-10W	DULUX D/E-10W	PL-C/4p 10W	LYNX CF DE-10W
			13W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-13W	DULUX D/E-13W	PL-C/4p 13W	LYNX CF DE-13W
			18W	G24-q2 4-PIN	BIAX D/E-18W	DULUX D/E-18W	PL-C/4p 18W	LYNX CF DE-18W
	700.1.0026	TRDC-FSM-1/26	26W	G24-q3 4-PIN	BIAX D/E-26W	DULUX D/E-26W	PL-C/4p 26W	LYNX CF DE-26W
	700.2.0026	TRDC-FSM-2/26	26W	G24-q3 4-PIN	BIAX D/E-26W	DULUX D/E-26W	PL-C/4p 26W	LYNX CF DE-26W

BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR İÇİN TAVSİYE EDİLEN LAMBA MARKA / MODELLERİ

Lamba	Balast		Lamba					
	Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Güç	Duy/Başlık	GE	Osram	Philips	Sylvania
T8	118.1.0015	TRD8-BSC-1/15	15W	G13	POLYLUX XLR F15W	LUMILUX L 15W	TL-D 15W	LUXLINE PLUS F15W
	118.2.0015	TRD8-BSC-2/15	15W	G13	POLYLUX XLR F15W	LUMILUX L 15W	TL-D 15W	LUXLINE PLUS F15W
	118.1.0018	TRD8-BSC-1/18	18W	G13	POLYLUX XLR F18W	LUMILUX L 18W	TL-D 18W	LUXLINE PRO F18W
T5	115.1.0413	TRD5-BSC-1/LW	4W	G5	T5 MINI STD HALO F4W	BASIC L 4W	TL MINI 4W	F4W
			6W	G5	T5 MINI STD HALO F6W	BASIC L 6W	TL MINI 6W	F6W
			8W	G5	T5 MINI STD HALO F8W	BASIC L 8W	TL MINI 8W	F8W
			13W	G5	T5 MINI STD HALO F13W	BASIC L 13W	TL MINI 13W	F13W
	115.2.0413	TRD5-BSC-2/LW	4W	G5	T5 MINI STD HALO F4W	BASIC L 4W	TL MINI 4W	F4W
			6W	G5	T5 MINI STD HALO F6W	BASIC L 6W	TL MINI 6W	F6W
			8W	G5	T5 MINI STD HALO F8W	BASIC L 8W	TL MINI 8W	F8W
			13W	G5	T5 MINI STD HALO F13W	BASIC L 13W	TL MINI 13W	F13W
	115.1.1421	TRD5-BSC-1/MW	14W	G5	STARCOAT T5 HE F14W	LUMILUX FH 14W	TL5 HE 14W	FHE 14W
			21W	G5	STARCOAT T5 HE F21W	LUMILUX FH 21W	TL5 HE 21W	FHE 21W
	115.1.0024	TRD5-BSC-1/24	24W	G5	STARCOAT T5 HO F24W	LUMILUX FH 24W	TL5 HO 24W	FHO 24W
	T5-C	125.1.0022	TRD5-BSC-1/22	22W	2GX13		LUMILUX FC 22W	22W C-T5 1CT
TC-L	410.1.1824	TRDL-BSC-1/MW	18W	2G11 4-PIN	BIAX L-18W	DULUX L-18W	PL-L 18W	LYNX CF LE-18W
			24W	2G11 4-PIN	BIAX L-24W	DULUX L-24W	PL-L 24W	LYNX CF LE-24W
TC-DEL	710.1.1018	TRDC-BSC-1/MW	10W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-10W	DULUX D/E-10W	PL-C/4p 10W	LYNX CF DE-10W
			18W	G24-q2 4-PIN	BIAX D/E-18W	DULUX D/E-18W	PL-C/4p 18W	LYNX CF DE-18W
	710.2.1013	TRDC-BSC-2/MW	10W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-10W	DULUX D/E-10W	PL-C/4p 10W	LYNX CF DE-10W
			13W	G24-q1 4-PIN	BIAX D/E-13W	DULUX D/E-13W	PL-C/4p 13W	LYNX CF DE-13W
	710.1.0026	TRDC-BSC-1/26	26W	G24-q3 4-PIN	BIAX D/E-26W	DULUX D/E-26W	PL-C/4p 26W	LYNX CF DE-26W
TC-SEL	720.1.0511	TRDS-BSC-1/MW	5W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-5W	DULUX S/E-5W	PL-S/4p 5W	LYNX CF SE-5W
			7W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-7W	DULUX S/E-7W	PL-S/4p 7W	LYNX CF SE-7W
			9W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-9W	DULUX S/E-9W	PL-S/4p 9W	LYNX CF SE-9W
			11W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-11W	DULUX S/E-11W	PL-S/4p 11W	LYNX CF SE-11W
	720.2.0511	TRDS-BSC-2/MW	5W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-5W	DULUX S/E-5W	PL-S/4p 5W	LYNX CF SE-5W
			7W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-7W	DULUX S/E-7W	PL-S/4p 7W	LYNX CF SE-7W
			9W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-9W	DULUX S/E-9W	PL-S/4p 9W	LYNX CF SE-9W
			11W	2G7 4-PIN	BIAX S/E-11W	DULUX S/E-11W	PL-S/4p 11W	LYNX CF SE-11W
TC-TEL	730.1.0026	TRDT-BSC-1/26	26W	GX24-q3 4-PIN	BIAX T/E-26W	DULUX T/E-26W	PL-T/4p 26W	LYNX CF TE-26W
TC-F	740.1.1824	TRDF-BSC-1/MW	18W	2G10 4-PIN		DULUX F-18W		LYNX CF F-18W
			24W	2G10 4-PIN		DULUX F-24W		LYNX CF F-24W
TC-DD	750.1.1016	TRDD-BSC-1/MW	10W	GR10q 4-PIN	BIAX 2D/E—10W			
			16W	GR10q 4-PIN	BIAX 2D/E—16W		PL-Q Pro/4P 16W	
	750.2.0010	TRDD-BSC-2/10	10W	GR10q 4-PIN	BIAX 2D/E—10W			


PROFESYONEL ELEKTRONİK BALASTLAR İÇİN MONTAJ BİLGİLERİ


Lamba Tipi	Balast		Lamba			Montajda Kullanılacak Klemensler												Kablo Uzunluğu		Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı								
	Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Sayısı	Gücü	Duy/Başlık	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	*Sıcak (pF/m)	Soğuk (pF/m)	B Tipi				C Tipi				
						10A	13A	16A	20A	10A	13A	16A	20A															
T8	108.1.0015	TRD8-FDH-1/15	1	15W	G13	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	22	31	37	52	44	62	74	104	
	108.1.0018	TRD8-FDH-1/18	1	18W	G13	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	22	31	37	52	44	62	74	104	
	108.1.0030	TRD8-FDH-1/30	1	30W	G13	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	19	26	30	36	40	52	60	72	
	108.1.0036	TRD8-FDH-1/36	1	36W	G13	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	19	26	30	36	38	52	60	72	
	108.1.0058	TRD8-FDH-1/58	1	58W	G13	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	18	25	30	35	36	50	60	70	
	108.2.0015	TRD8-FDH-2/15	2	15W	G13	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	20	27	32	38	40	54	64	76	
	108.2.0018	TRD8-FDH-2/18	2	18W	G13	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	18	25	30	36	36	50	60	72	
	108.2.0030	TRD8-FDH-2/30	2	30W	G13	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	11	15	19	21	22	30	38	42	
	108.2.0036	TRD8-FDH-2/36	2	36W	G13	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	12	16	19	22	24	32	38	44	
	108.2.0058	TRD8-FDH-2/58	2	58W	G13	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	8	11	13	15	16	22	26	30	
	108.3.0018	TRD8-FDH-4/18	3	18W	G13	x*	x	x	x	x	x*	x*	x	-	-	x	x*	100pF/1m	200pF/2m	15	20	26	32	30	40	52	64	
	108.4.0018	TRD8-FDH-4/18	4	18W	G13	x*	x	x	x	x	x*	x*	x	x	x	x	x*	100pF/1m	200pF/2m	15	20	26	32	30	40	52	64	
T5	105.1.1435	TRD5-FDH-1/MW	1	14W	G5	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	21	25	32	32	42	50	64	
			1	21W	G5	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	21	25	32	32	42	50	64
			1	28W	G5	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	21	25	32	32	42	50	64
			1	35W	G5	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	21	25	32	32	42	50	64
	105.1.0054	TRD5-FDH-1/54	1	54W	G5	x	x*	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	14	20	22	29	28	40	44	58	
	105.2.1435	TRD5-FDH-2/MW	2	14W	G5	x*	x	x	x*	x*	x	x	x*	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	9	12	14	17	18	24	28	34	
			2	21W	G5	x*	x	x	x*	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	9	12	14	17	18	24	28	34
			2	28W	G5	x*	x	x	x*	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	9	12	14	17	18	24	28	34
			2	35W	G5	x*	x	x	x*	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	9	12	14	17	18	24	28	34
	105.2.0054	TRD5-FDH-2/54	2	54W	G5	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	7	10	12	15	14	20	24	30	
	105.3.0014	TRD5-FDH-4/14	3	14W	G5	x*	x	x	x	x	x*	x*	x	-	-	x	x*	100pF/1m	200pF/2m	9	12	14	17	18	24	28	34	
	105.4.0014	TRD5-FDH-4/14	4	14W	G5	x*	x	x	x	x	x*	x*	x	x	x	x	x*	100pF/1m	200pF/2m	9	12	14	17	18	24	28	34	
TC-L	400.1.1824	TRDL-FSD-1/MW	1	18W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	19	23	29	37	38	46	58	74	
			1	24W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	19	23	29	37	38	46	58	74
	400.1.0036	TRDL-FSD-1/36	1	36W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	17	24	27	34	34	48	54	68	
	400.1.0040	TRDL-FSD-1/40	1	40W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	23	26	31	32	46	52	62	
	400.1.0055	TRDL-FSD-1/55	1	55W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	14	19	25	30	28	38	50	60	
	400.2.1824	TRDL-FSD-2/MW	2	18W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	15	20	26	32	30	40	52	64	
			2	24W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	15	20	26	32	30	40	52	64
	400.2.0036	TRDL-FSD-2/36	2	36W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	12	17	22	25	24	34	44	50	
	400.2.0040	TRDL-FSD-2/40	2	40W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	8	12	14	16	16	24	28	32	
	400.2.0055	TRDL-FSD-2/55	2	55W	2G11 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	4	7	9	10	8	14	18	20	
	TC-DEL	700.1.1018	TRDC-FSM-1/MW	1	10W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	23	35	39	49	46	70	78	98
				1	13W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	23	35	39	49	46	70	78
1				18W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	23	35	39	49	46	70	78	98
700.1.0026		TRDC-FSM-1/26	1	26W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	17	23	37	42	34	46	74	84	
700.2.1018		TRDC-FSM-2/MW	2	10W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	22	26	30	32	44	52	60	
			2	13W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	22	26	30	32	44	52	60
	2		18W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	16	22	26	30	32	44	52	60	
700.2.0026	TRDC-FSM-2/26	2	26W	G24-q1 4-PIN	x*	x	x	x	x	x*	-	-	-	-	-	-	100pF/1m	200pF/2m	11	16	19	22	22	32	38	44		

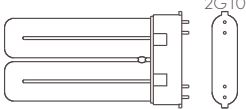
BASIC ELEKTRONİK BALASTLAR İÇİN MONTAJ BİLGİLERİ

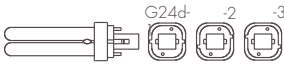
Lamba Tipi	Balast		Lamba			Montajda Kullanılacak Klemensler												Kablo Uzunluğu		Otomatik Devre Kesicilere Bağlanabilecek Balast Sayısı								
	Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Sayısı	Gücü	Duy/Başlık	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	*Sıcak (pF/m)	Soğuk (pF/m)	B Tipi				C Tipi				
						10A	13A	16A	20A	10A	13A	16A	20A															
T8	118.1.0015	TRD8-BSC-1/15	1	15W	G13	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	28	37	50	60	56	74	100	120	
	118.1.0018	TRD8-BSC-1/18	1	18W	G13	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	28	37	50	60	56	74	100	120	
	118.2.0015	TRD8-BSC-2/15	2	15W	G13	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100	
T5	115.1.0413	TRD5-BSC-1/LW	1	4W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164	
			1	6W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164
			1	8W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164
			1	13W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164
	115.1.1421	TRD5-BSC-1/MW	1	14W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100	
			1	21W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100
	115.1.0024	TRD5-BSC-1/24	1	24W	G5	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100	
			2	4W	G5	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164
			2	6W	G5	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164
			2	8W	G5	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164
115.2.0413	TRD5-BSC-2/LW	2	13W	G5	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	28	37	50	60	56	74	100	120		
		2	4W	G5	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164	
T5-C	125.1.0022	TRD5-BSC-1/22	1	22W	2GX13	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100		
TC-L	410.1.1824	TRDL-BSC-1/MW	1	18W	2G11 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	28	37	50	60	56	74	100	120		
			1	24W	2G11 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100	
TC-DEL	710.1.1018	TRDC-BSC-1/MW	1	10W	G24-q1 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164		
			1	13W	G24-q1 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164	
			1	18W	G24-q2 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	28	37	50	60	56	74	100	120	
	710.1.0026	TRDC-BSC-1/26	1	26W	G24-q3 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100		
	710.2.1013	TRDC-BSC-2/MW	2	10W	G24-q1 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100	
2			13W	G24-q1 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	32	40	50	50	64	80	100		
TC-SEL	720.1.0511	TRDS-BSC-1/MW	1	5W	2G7 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	35	45	58	70	70	90	116	140		
			1	7W	2G7 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	35	45	58	70	70	90	116	140	
			1	9W	2G7 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	35	45	58	70	70	90	116	140	
			1	11W	2G7 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	35	45	58	70	70	90	116	140	
	720.2.0511	TRDS-BSC-2/MW	2	5W	2G7 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	35	45	58	70	70	90	116	140	
			2	7W	2G7 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	35	45	58	70	70	90	116	140	
720.2.0511	TRDS-BSC-2/MW	2	9W	2G7 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	30	40	54	65	60	80	106	130		
		2	11W	2G7 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	37	50	60	50	74	100	120		
TC-TEL	730.1.0026	TRDT-BSC-1/26	1	26W	GX24-q3 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	37	40	50	50	64	80	100		
TC-F	740.1.1824	TRDF-BSC-1/MW	1	18W	2G10 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	37	40	50	50	64	80	100		
			1	24W	2G10 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	25	37	40	50	50	64	80	100	
TC-DD	750.1.1016	TRDD-BSC-1/MW	1	10W	GR10q 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	40	54	65	82	80	108	130	164		
			1	16W	GR10q 4-PIN	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	30	40	54	65	60	80	106	130	
	750.2.0010	TRDD-BSC-2/10	2	10W	GR10q 4-PIN	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	75pF/0,75m	1,5m/150pF	30	40	54	65	60	80	106	130		

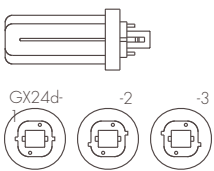
CELMA TABLOSU (2000/55/EC)

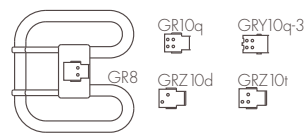
Lamba tipi	Iicos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
 T Serisi	FD-15-E-G13-26/450	15W	13.5W	9W	16W	18W	21W	23W	25W	>25W
	FD-18-E-G13-26/600	18W	16W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FD-30-E-G13-26/900	30W	24W	16.5W	31W	33W	36W	38W	40W	>40W
	FD-36-E-G13-26/1200	36W	32W	19W	36W	38W	41W	43W	45W	>45W
	FD-38-E-G13-26/1047	38W	32W	20W	38W	40W	43W	45W	47W	>47W
	FD-58-E-G13-26/1500	58W	50W	29.5W	55W	59W	64W	67W	70W	>70W
FD-70-E-G13-26/1800	70W	60W	36W	68W	72W	77W	80W	83W	>83W	

Lamba tipi	Iicos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
 TC-L Serisi	FSD-18-E-2G11	18W	16W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSD-24-E-2G11	24W	22W	13.5W	25W	27W	30W	32W	34W	>34W
	FSD-36-E-2G11	36W	32W	19W	36W	38W	41W	43W	45W	>45W

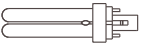
Lamba tipi	Iicos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
 TC-F Serisi	FSS-18-E-2G10	18W	16W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSS-24-E-2G10	24W	22W	13.5W	25W	27W	30W	32W	34W	>34W
	FSS-36-E-2G10	36W	32W	19W	36W	38W	41W	43W	45W	>45W


Lamba tipi	Iicos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
 TC-D / TC-DE Serisi	FSQ-10-E-G24q=1	10W	9.5W	6.5W	11W	13W	14W	16W	18W	>18W
	FSQ-10-I-G24d=1	10W	9.5W	6.5W	11W	13W	14W	16W	18W	>18W
	FSQ-13-E-G24q=1	13W	12.5W	8W	14W	16W	17W	19W	21W	>21W
	FSQ-13-I-G24d=1	13W	12.5W	8W	14W	16W	17W	19W	21W	>21W
	FSQ-18-E-G24q=2	18W	16.5W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSQ-18-I-G24d=2	18W	16.5W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSQ-26-E-G24q=3	26W	24W	14.5W	27W	29W	32W	34W	36W	>36W
	FSQ-26-I-G24d=3	26W	24W	14.5W	27W	29W	32W	34W	36W	>36W


Lamba tipi	Iicos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
 TC-T / TC-TE Serisi	FSM-13-I-GX24d=1	13W	12.5W	8W	14W	16W	17W	19W	21W	>21W
	FSM-13-E-GX24q=1	13W	12.5W	8W	14W	16W	17W	19W	21W	>21W
	FSM-18-I-GX24d=1	18W	16.5W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSM-18-E-GX24q=1	18W	16.5W	10.5W	19W	21W	24W	26W	28W	>28W
	FSM-26-I-GX24d=1	26W	24W	14.5W	27W	29W	32W	34W	36W	>36W
	FSM-26-E-GX24q=1	26W	24W	14.5W	27W	29W	32W	34W	36W	>36W


Lamba tipi	Iicos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
 TC-DD / TC-DDE Serisi	FSS-10-E-GR10q	10W	9W	6.5W	11W	13W	14W	16W	18W	>18W
	FSS-L/P/H-GR10q	10W	9W	6.5W	11W	13W	14W	16W	18W	>18W
	FSS-16-I-GR8	16W	14W	8.5W	17W	19W	21W	23W	25W	>25W
	FSS-16-E-GR10q	16W	14W	8.5W	17W	19W	21W	23W	25W	>25W
	FSS-16-L/P/H-GR10q	16W	14W	8.5W	17W	19W	21W	23W	25W	>25W
	FSS-21-E-GR10q	21W	19W	12W	22W	24W	27W	29W	31W	>31W
	FSS-21-L/P/H-GR10q	21W	19W	12W	22W	24W	27W	29W	31W	>31W
	FSS-28-I-GR8	21W	25W	15.5W	29W	31W	34W	36W	38W	>38W
	FSS-28-E-GR10q	28W	25W	15.5W	29W	31W	34W	36W	38W	>38W
	FSS-28-L/P/L-GR10q	28W	25W	15.5W	29W	31W	34W	36W	38W	>38W
	FSS-38-E-GR10q	38W	34W	20W	38W	40W	43W	45W	47W	>47W
	FSS-38-L/P/L-GR10q	38W	34W	20W	38W	40W	43W	45W	47W	>47W


CELMA TABLOSU (2000/55/EC)


Lamba tipi	Icos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FSD-5-I-G23	5W	4.5W	4W	7W	8W	10W	12W	14W	>14W
	FSD-5-E-2G7	5W	4.5W	4W	7W	8W	10W	12W	14W	>14W
	FSD-7-I-G23	7W	6.5W	5W	9W	10W	12W	14W	16W	>16W
	FSD-7-E-2G7	7W	6.5W	5W	9W	10W	12W	14W	16W	>16W
	FSD-9-I-G23	9W	8W	6W	11W	12W	14W	16W	18W	>18W
	FSD-9-E-2G7	9W	8W	6W	11W	12W	14W	16W	18W	>18W
	FSD-11-I-G23	11W	11W	7.5W	14W	15W	16W	18W	20W	>20W
	FSD-11-E-2G7	11W	11W	7.5W	14W	15W	16W	18W	20W	>20W

Lamba tipi	Icos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FD-4-E-G5-16/150	4W	3.4W	3.5W	6W	7W	9W	11W	13W	>13W
	FD-6-E-G5-16/225	6W	5.1W	4W	8W	9W	11W	13W	15W	>15W
	FD-8-E-G5-16/300	8W	6.7W	5W	11W	12W	13W	15W	17W	>17W
	FD-13-E-G5-16-525	13W	11.8W	8W	15W	16W	17W	19W	21W	>21W

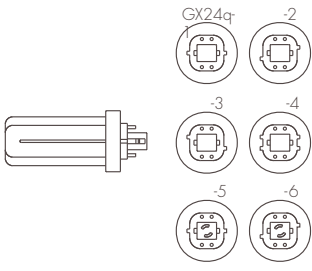
Lamba tipi	Icos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FC-22-E-G10q-29	22W	19W	12W	22W	24W	28W	30W	32W	32W
	FC-32-E-G10q-29	32W	30W	18.5W	35W	34W	38W	40W	42W	42W
	FC-40-E-G10q-29	40W	32W	19.5W	37W	39W	46W	48W	50W	50W

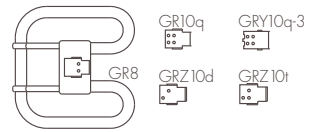
Lamba tipi	Icos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FDH-14-G5-L/P-16/550	14W	9.5W	17W	19W					
	FDH-21-G5-L/P-16/850	21W	13W	24W	26W					
	FDH-24-G5-L/P-16/550	24W	14W	26W	28W					
	FDH-28-G5-L/P-16/1150	28W	17W	32W	34W					
	FDH-35-G5-L/P-16/1450	35W	21W	39W	42W					
	FDH-39-G5-L/P-16/850	39W	23W	43W	46W					
	FDH-49-G5-L/P-16/1450	49W	29W	55W	58W					
	FDH-54-G5-L/P-16/1150	54W	31.5W	60W	63W					
FDH-80-G5-L/P-16/1150	80W	47.5W	88W	92W						

Lamba tipi	Icos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FCH-22-L/P-2GX13-16		22W	14W	26W	28W				
	FCH-40-L/P-2GX13-16		40W	24W	45W	48W				
	FCH-55-L/P-2GX13-16		55W	32.5W	61W	65W				
	FCH-60-L/P-2GX13-16		60W	35W	66W	70W				

Lamba tipi	Icos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FSDH-40-L/P-2G11		40W	24W	45W	48W				
	FSDH-55-L/P-2G11		55W	32.5W	61W	65W				
	FSDH-80-L/P-2G11		80W	47.5W	88W	92W				

CELMA TABLOSU (2000/55/EC)

Lamba tipi	Ilcos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FSMH-32-L/P-2GX24q=3		32W	19.5W	36W	39W				
	FSMH-42-L/P-2GX24q=4		42W	25W	47W	50W				
	FSM6H-57-L/P-2GX24q=5		57W	33.5W	63W	67W				
	FSM8H-57-L/P-2GX24q=5		57W	33.5W	63W	67W				
	FSM6H-70-L/P-2GX24q=6		70W	41W	77W	82W				
	FSM8H-70-L/P-2GX24q=6		70W	41W	77W	82W				
	FSM6H-60-L/P-2G8=1		63W	37.5W	70W	75W				
	FSM6H-85-L/P-2G8=1		87W	51.5W	96W	103W				
	FSM6H-120-L/P-2G8=1		122W	72W	135W	144W				
	FSM8H-120-L/P-2G8=1		122W	72W	135W	144W				

Lamba tipi	Ilcos code	Lamba gücü		EEI						
		50Hz	HF	A1	A2	A3	B1	B2	C	D
	FSSH-55-L/P-GR10q		55W	32.5W	61W	65W				

SEMBOL VE KISALTMALAR



Bu sembol, ürünün katalogda tanımlanan en düşük ve en yüksek çalışma gerilimlerinin dışında kendisini korumaya alacağını ve sistemi kapatacağını sembolize eder. Bu sayede sistem güvenlik altına alınmış olur.



Isıl koruma sembolü, ürünün katalogda tanımlanan en düşük ve en yüksek sıcaklıklar aralığında çalışacağını, limitlerin dışında ise sistemi kapatarak güvenliği sağlayacağını sembolize eder.



Bu sembol, balastın floresan lambaları 1.5sn. ön ısıtma yaparak ateşleyeceğini sembolize eder. Ön ısıtma floresan lambaların ve balastın ömrünü uzatır ve soğuk ortamlarda lambanın daha verimli çalışmasını sağlar.



Şebekedeki değişimlerden lambanın ışık akısının etkilenmediğini sembolize eder. Bu sembolü taşıyan ürünler bünyesindeki Güç Katsayısı Düzeltimi (PFC) sayesinde şebekedeki değişimleri lambaya yansıtmaz ve sürekli sabit ışık akısı sağlar.



Bu sembol ürünün CELMA Enerji Verimlilik indeksinde (EEI) sabit ışık akısı sağlayan ve floresan lambalar için olan elektronik balastların en üst seviyesi olan A2 sınıfını sembolize eder. Bu sınıftaki ürünler en yüksek enerji tasarrufu ile en yüksek verimle çalışırlar.



Bu sembol ürün içerisinde elektronik balastlar için özel olarak tasarlanmış bir çip bulunduğunu sembolize eder. Bu çip sayesinde elektronik balastların kontrolü yapılır ve verim artırılır.



Balastın yüksekliğinin 25mm olduğunu sembolize eder. Armatür içerisinde dar alanlarda montaj kolaylığı sağlar.



Ürünün 185-265VAC aralığında sabit ışık akısı ile çalışacağını sembolize eder. Bu limit dışındaki besleme voltajlarında çalışma garanti edilmez.



Bu sembole sahip ürünler armatüre kolay montaj edilebilirler. Üzerindeki delik ve kanallar sayesinde armatüre farklı şekillerde montaj mümkün kılar.



GOST-R Rusya Federasyonu Kalite Belgesi



Türk Standartları Enstitüsü Kalite Belgesi



CE Deklerasyonu



Ürünlerin kurşunsuz üretildiğini sembolize eder.

TC-S	Tek Tüplü Kompakt
TC-SEL	Tek Tüplü Kompakt-Elektronik
TC-D	Çift Tüplü Kompakt
TC-DEL	Çift Tüplü Kompakt-Elektronik
TC-T	Üç Tüplü Kompakt
TC-TEL	Üç Tüplü Kompakt-Elektronik
TC-Q	Dört Tüplü Kompakt
TC-QEL	Dört Tüplü Kompakt-Elektronik
TC-DD	Çift Tüplü, D Biçimli Kompakt
TC-L	Uzun Tüplü, U Biçimli Kompakt
TC-F	Kompakt Tüp-Yassı
T2 (T7)	Tüp Biçimli Ø 2/8" (7 mm)
T5 (T16)	Tüp Biçimli Ø 5/8" (16 mm)
T8 (T26)	Tüp Biçimli Ø 8/8" (26 mm)
T12 (T38)	Tüp Biçimli Ø 12/8" (38 mm)
T-U	U Biçimli Tüp
T-R	Yüzük Biçimli Tüp
T-R5 (T-R16)	Yüzük Biçimli Tüp Ø 5/8" (16 mm)
CELMA	Avrupa Birliği İçinde Ulusal Aydınlatma Malzeme Üreticileri Birlikleri Komitesi
ILCOS	Uluslararası Lamba Kod Sistemi