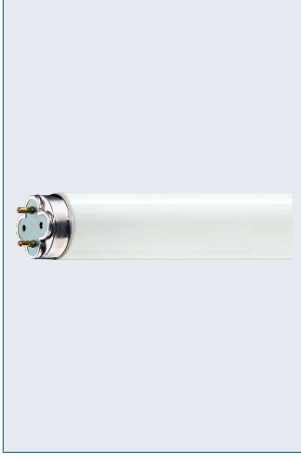


## TL-D MASTER TL-D Xtreme Super 80



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Yeni teknolojisi sayesinde oluşan erken arızalarda önemli azalma
- Son derece uzun ve emniyetli ampul ömrü
- Yeni Jenerasyon ön-kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Bir uzun ömürlü ampul için düşük cıva miktarı (5 mg)
- Tamamen geri dönüşümlü ampul teknolojisi
- Uç-başlık, ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren x şeklinde yeşil alt plakaya sahiptir

### Faydaları:

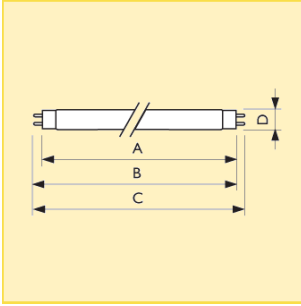
- Daha az arıza, daha düşük bakım giderine olanak tanıyan daha uzun ampul ömrü. Erken arızada azalma ve uzun ömrü sayesinde grup değişimine imkan tanır
- Ampul ömrünün sonunda daha az elden çıkarma ve atık maliyeti
- İyi renksel geriverim veren özel floresan kaplama

### Uygulama alanları:

- Bakım giderlerinin (yüksek tavanlar, erişimi zor yerler) ve üretimin durması ile ortaya çıkan giderlerin yüksek olduğu uygulamalarda (üretim sürecinin durması, tünellerin kapanması) veya güvenlik sebebiyle ampul arızalarının kabul edilemeyeceği tüneller, yemek ve petrokimya endüstrileri gibi yerlerde uygulanabilir

### Sistem:

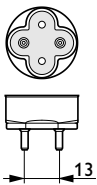
- Geleneksel veya HF elektronik donanım ile kullanılabilir
- HF elektronik donanım ile daha yüksek verimlilik ve daha uzun ampul ömrü kazanılmıştır



Boyutlar (mm)

Boyut.	A	B	C	D
No.	max.	min.	max.	max.
1	589.8	594.5	596.9	604.0
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2

Tip	Ticari ürün adı			Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
MASTER TL-D Xtreme Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1350	1	8711500... 544926 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1350	1	544964 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	18W/865	SLV	25	G13	85	1250	1	892751 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3250	2	558664 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3250	2	558688 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	36W/865	SLV	25	G13	85	3150	2	892775 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5150	3	558824 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5150	3	558862 40
MASTER TL-D Xtreme Super 80	58W/865	SLV	25	G13	85	5000	3	892799 40



## TL-D MASTER TL-D Xtreme Super 80

### Ek teknik veriler

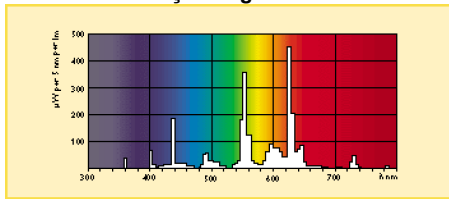
Ürün adı	Renk adı	Elektromagnetik Ampul Voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Renk Sıcaklığı (K)
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	56	0.370	3000
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	56	0.370	4000
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/865	Soğuk Günışığı	56	0.370	6500
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	102	0.430	3000
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	102	0.430	4000
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/865	Soğuk Günışığı	102	0.430	6500
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	108	0.665	3000
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	108	0.665	4000
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/865	Soğuk Günışığı	108	0.665	6500

### Lojistik bilgi

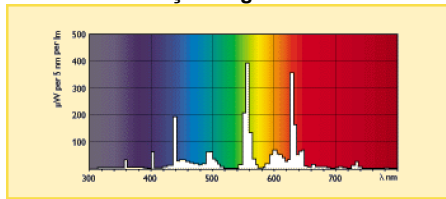
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6

### Spektral güç dağılımı

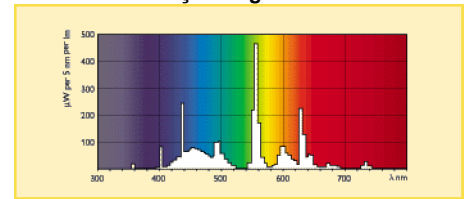
Işık rengi 830



Işık rengi 840

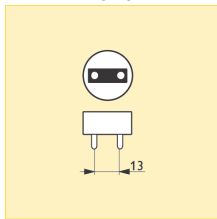


Işık rengi 865



### Duy/ soket

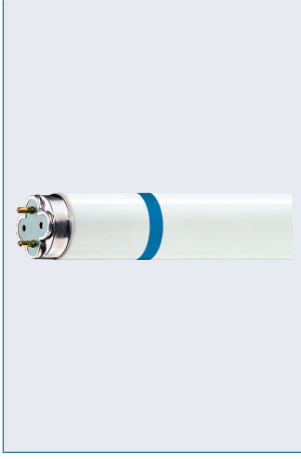
G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/830	A	5	440	405	17.7	76	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/840	A	5	383	381	17.7	76	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 18W/865	A	5	316	336	17.7	70	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/830	A	5	440	403	36.0	90	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/840	A	5	383	379	36.0	90	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 36W/865	A	5	316	336	36.0	88	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/830	A	5	436	404	58.5	89	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/840	A	5	381	381	58.5	89	evet
MASTER TL-D Xtreme Super 80 58W/865	A	5	316	336	58.5	86	evet

## TL-D MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, koruyucu kaplamaya sahip düşük basınç civa değerli ampuller

### Özellikleri:

- Yeni teknolojisi sayesinde, oluşan erken arızalarda önemli azalma
- Son derece uzun ve emniyetli ampul ömrü
- Yeni Jenerasyon ön-kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Bir uzun ömürlü ampul için düşük civa miktarı
- Tamamen geri dönüşümlü ampul teknolojisi
- Uç-başlık, ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren x şeklinde yeşil alt palakaya sahiptir

### Faydaları:

- Kaza sonucu kırılma durumunda cam ve ampul bileşenlerini bir arada tutar açık armatürde kullanıma imkan sağlar

- Denetleme durumunda bir taraftaki mavi halka ile kolayca tanıma
- Daha az arıza çıkaran ve daha az bakım gideri gerektiren daha uzun ampul ömrü ve daha az erken arıza, ayrıca grup yer değiştirme ile değişmeyi kolaylaştırır
- Ampul ömrünün sonunda daha az elden çıkarma ve artık maliyeti
- İyi renksel geriverim veren özel floresan kaplama

### Uygulama alanları:

- Bakım giderlerinin (yüksek tavanlar, erişimi zor yerler) yüksek olduğu uygulamalarda kullanım için ideal: mağazalar, süpermarketler, depolar, üretim yerleri, ofisler, otoparklar ve demiryolu istasyonları gibi kamusal alanlar
- Ampul kırılması yüzünden ortaya çıkan kirlenmenin önlenmesi gereken kullanımlar için; örneğin besin hazırlanan yerler, sağlık bakımı, farmakolojik yerler, temizleme odaları vs.

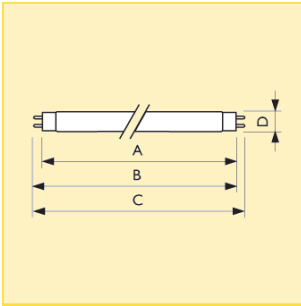
- Kırılma riski yüksek olan ortamlarda, örneğin spor salonlarında kullanımı uygundur
- Uv yayılımının düşürülmesi gereken ortamlarda kullanıma uygun (müzeler, kütüphaneler, arşivler, yemek endüstrisi, moda mağazaları vs.)

### Armatür

- Isıya dayanıklı kaplaması sayesinde açık ve kapalı armatürler için uygundur

### Sistem:

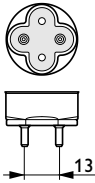
- Geleneksel veya HF elektronik donanımla kullanılabilir
- HF elektronik donanımla daha yüksek verimlilik ve daha uzun ampul ömrü kazanılmıştır
- Kendiliğinden stop eden kontrol sisteminin kullanılması önemle önerilir



Boyutlar (mm)

Boyut.	A	B	C	D
No.	max.	min.	max.	max.
1	589.8	594.5	596.9	604.0
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2

Tip	Ticari ürün adı			Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1300	1	8711500... 889690 40
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1300	1	889713 40
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3250	2	889775 40
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3250	2	889799 40
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5000	3	889850 40
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5000	3	889874 40



## TL-D MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80

### Ek teknik veriler

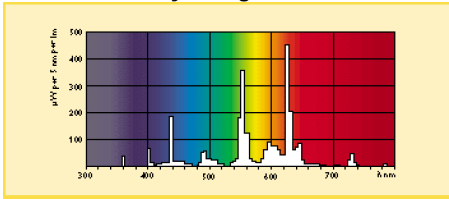
Ürün adı	Renk adı	Elektromagnetik Ampul Voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Renk Sıcaklığı (K)
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	56	0.370	3000
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	56	0.370	4000
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	102	0.430	3000
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	102	0.430	4000
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	108	0.665	3000
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	108	0.665	4000

### Lojistik bilgi

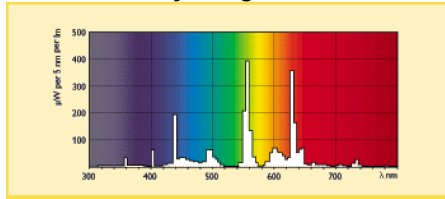
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parçaya Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 18W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	145.30	127.5
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	145.30	127.5
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	287.10	249.9
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	287.10	249.9
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1530	149	146	356.72	311.2
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1530	149	146	356.72	311.2

### Spektral güç dağılımı

Işık rengi 830

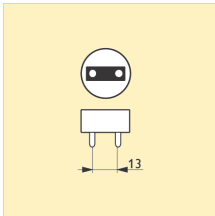


Işık rengi 840



### Duy/ soket

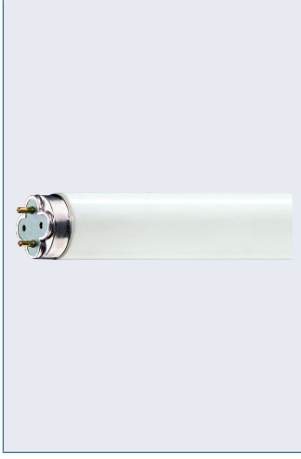
G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketleri	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayartanabilir
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 18W/830	A	5	439	404	17.7	73	evet
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 18W/840	A	5	382	380	17.7	73	evet
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 36W/830	A	5	440	403	36.0	88	evet
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 36W/840	A	5	383	379	36.0	88	evet
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 58W/830	A	5	436	404	58.5	86	evet
MASTER TL-D Xtreme Secura Super 80 58W/840	A	5	381	381	58.5	86	evet

## TL-D MASTER TL-D Xtra Super 80



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç civa deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Yeni teknoloji uygulaması nedeniye oluşan erken arızalarda önemli azalma
- Ekstra uzun ve emniyetli ampul ömrü
- Yeni Jenerasyon ön-kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Bir uzun ömürlü ampul için düşük civa miktarı

- Tamamen geri dönüşümlü ampul teknolojisi
- Uç-başlık ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren x şeklinde yeşil alt plakaya sahiptir

### Faydaları:

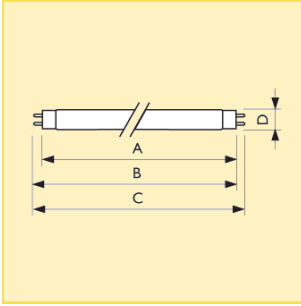
- Daha az arıza çıkaran ve daha az bakım gideri gerektiren daha uzun ampul ömrü ve daha az erken arıza, ayrıca grup değiştirmeyi kolaylaştırır
- Ampul ömrünün sonunda daha az elden çıkarma ve artık maliyeti
- İyi renksel geriverim veren özel floresan kaplama

### Uygulama alanları:

- Bakım giderlerinin (yüksek tavanlar, erişimi zor yerler) yüksek olduğu uygulamalarda kullanım için ideal: mağazalar, süpermarketler, depolar, üretim yerleri, ofisler, otoparklar ve demiryolu istasyonları gibi kamusal alanlar

### Sistem:

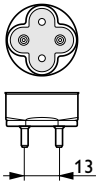
- Geleneksel veya HF elektronik donanımla kullanılabilir
- HF elektronik donanımla daha yüksek verimlilik ve daha uzun ampul ömrü kazanılmıştır



Boyutlar (mm)

Boyut.	A	B	C	D
No.	max.	min.	max.	max.
1	589.8	594.5	596.9	604
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6
3	970.0	974.7	977.1	984.2
4	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2

Tip	Ticari ürün adı			Duy/ soket	Renk geriverim endeksi (R <sub>a</sub> )	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
MASTER TL-D Xtra Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1350	1	8711500... 544988 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1350	1	558626 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	18W/865	SLV	25	G13	85	1250	1	892812 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3300	2	558718 40
MASTER TL-D Xtra Super 80 1m	36W/830	SLV	25	G13	85	3050	3	895400 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3300	2	558763 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	36W/865	SLV	25	G13	85	3200	2	892836 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5200	4	558886 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5200	4	558909 40
MASTER TL-D Xtra Super 80	58W/865	SLV	25	G13	85	5000	4	892850 40



## TL-D MASTER TL-D Xtra Super 80

### Ek teknik veriler

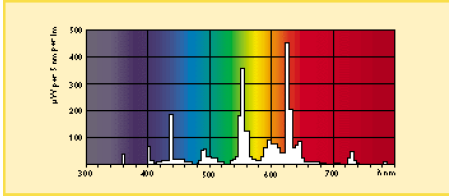
Ürün adı	Renk adı	Elektromagnetik Ampul Voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Renk Sıcaklığı (K)
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	56	0.370	3000
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	56	0.370	4000
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/865	Soğuk Günışığı	56	0.370	6500
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	104	0.435	3000
MASTER TL-D Xtra Super 80 1m 36W/830	Sıcak Beyaz	80	0.550	3000
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	104	0.435	4000
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/865	Soğuk Günışığı	104	0.435	6500
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	108	0.665	3000
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	108	0.665	4000
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/865	Soğuk Günışığı	108	0.665	6500

### Lojistik bilgi

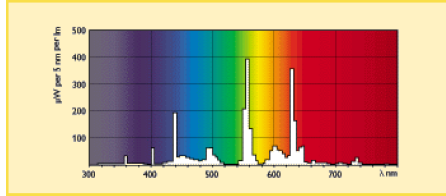
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket bi-rimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Xtra Super 80 1m 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1026	149	149	150.8	120.0
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6

### Spektral güç dağılımı

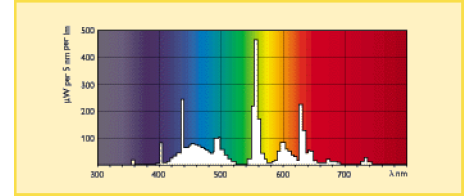
Işık rengi 830



Işık rengi 840

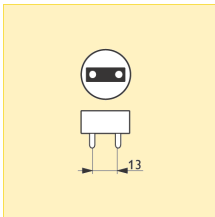


Işık rengi 865



### Duy/ soket

G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketleri	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/840	A	5	382	381	17.7	76	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 18W/865	A	5	314	336	17.7	70	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/830	A	5	438	402	37.0	90	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 1m 36W/830	A	5	436	404	36.0	85	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/840	A	5	381	377	37.0	90	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 36W/865	A	5	316	336	37.0	89	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/830	A	5	435	403	58.5	88	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/840	A	5	381	380	58.5	88	evet
MASTER TL-D Xtra Super 80 58W/865	A	5	316	336	58.5	86	evet

## TL-D MASTER TL-D Xtra Secura Super 80



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, koruyucu kaplamaya sahip uzun ömürlü floresan ampul

### Özellikleri:

- Yeni teknolojisi sayesinde, oluşan erken arızalarda önemli azalma
- Ekstra uzun ve emniyetli ampul ömrü
- Yeni Jenerasyon ön-kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Bir uzun ömürlü ampul için düşük civa miktarı
- Tamamen geri dönüşümlü ampul teknolojisi
- Uç-başlık ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren x şeklinde alt plakaya sahiptir

### Faydaları:

- Kaza sonucu kırılma durumunda cam ve ampul bileşenlerini bir arada tutar, açık armatürde kullanıma imkan sunar

- Denetleme durumunda bir taraftaki mavi halka ile kolayca tanıma
- Daha az arıza çıkaran ve daha az bakım gideri gerektiren daha uzun ampul ömrü ve daha az erken arıza, ayrıca grup yer değiştirme ile değişmeyi kolaylaştırır
- Ampul ömrünün sonunda daha az elden çıkarma ve artık maliyeti
- İyi renksel geriverim veren özel floresan kaplama

### Uygulama alanları:

- Bakım giderlerinin (yüksek tavanlar, erişimi zor yerler) yüksek olduğu uygulamalarda kullanım için ideal: mağazalar, süpermarketler, depolar, üretim yerleri, ofisler, otoparklar ve demiryolu istasyonları gibi kamusal alanlar
- Ampul kırılması yüzünden ortaya çıkan kirlenmenin önlenmesi gereken kullanımlar için, örneğin besin hazırlanan yerler, sağlık bakımı, farmakolojik yerler, temizleme odaları vs.

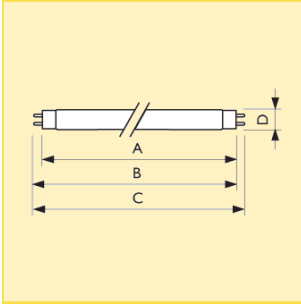
- Kırılma riski yüksek olan ortamlarda, örneğin spor salonlarında kullanımı uygundur
- UV yayılımının düşürülmesi gereken ortamlarda kullanıma uygun (müzeler, kütüphaneler, arşivler, yemek endüstrisi, moda mağazaları vs.)

### Armatür

- Isıya dayanıklı kaplaması sayesinde açık ve kapalı armatürler için uygundur

### Sistem:

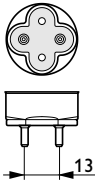
- Geleneksel veya HF elektronik donanımla kullanılabilir
- HF elektronik donanımla daha yüksek verimlilik ve daha uzun ampul ömrü kazanılmıştır
- Kendiliğinden stop eden kontrol sisteminin kullanılması önerilir



Boyutlar (mm)

Boyut. No.	A		B		C		D	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28			

Tip	Ticari ürün adı				Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli						
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1300	1	889737 40	
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1300	1	889751 40	
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3200	2	889812 40	
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3200	2	889836 40	
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5100	3	889898 40	
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5100	3	889911 40	



## TL-D MASTER TL-D Xtra Secura Super 80

### Ek teknik veriler

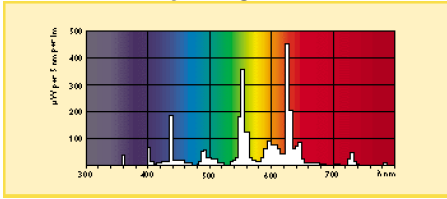
Ürün adı	Renk adı	Elektromagnetik Ampul Voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Renk Sıcaklığı (K)
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	56	0.370	3000
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	56	0.370	4000
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	104	0.435	3000
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	104	0.435	4000
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	108	0.665	3000
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	108	0.665	4000

### Lojistik bilgi

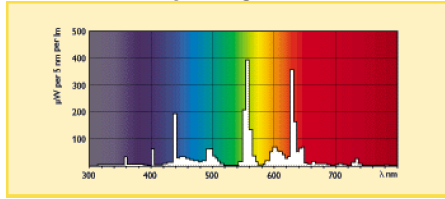
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj için-deki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 18W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	145.30	71.0
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	145.30	127.5
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	287.10	249.9
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	287.10	249.9
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1530	149	146	356.72	311.2
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1530	149	146	356.72	311.2

### Spektral güç dağılımı

Işık rengi 830

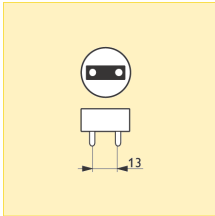


Işık rengi 840



### Duy/ soket

G13

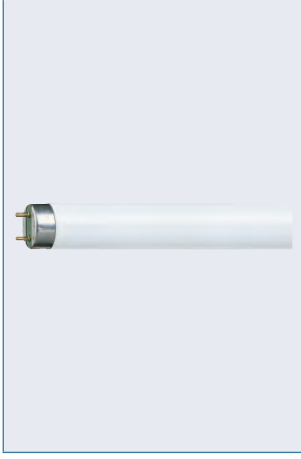


### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketleri	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 18W/830	A	5	439	405	17.7	72	evet
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 18W/840	A	5	382	381	17.7	72	evet
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 36W/830	A	5	438	402	37.0	88	evet
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 36W/840	A	5	381	377	37.0	88	evet
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 58W/830	A	5	435	403	58.5	86	evet
MASTER TL-D Xtra Secura Super 80 58W/840	A	5	381	380	58.5	86	evet



## TL-D MASTER TL-D Super 80



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Yeni Jenerasyon ön kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Başta yüksek lümen çıkışı
- Değişik renk seçimleri mevcuttur
- Düşük cıva miktarı

- MASTER TL-D ampuller tamamen geri dönüşümlüdür
- Uç-başlık ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren yeşil alt plakaya sahiptir

### Faydaları:

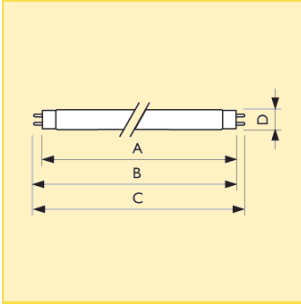
- Özel floresan kaplama iyi renksel geriverim sağlar
- Hem başlangıçta hem de ampul ömrü boyunca nispeten yüksek verim ve yüksek lümen elde edilmesi
- Sıcak beyazdan soğuk gün ışığına kadar atmosferler yaratır

### Uygulama alanları:

- TL-D floresan ampuller için olan pek çok armatürde; okullar, ofisler, mağazalar, fabrika koridorları vs. gibi 'insan' uygulamalarında kullanımı uygundur

### Sistem:

- Geleneksel veya HF elektronik donanımla kullanılabilir
- HF elektronik donanımla yüksek verimlilik sağlanmıştır



Boyutlar (mm)

Boyut.	A	B	C	D
No.	max.	min.	max.	max.
1	589.8	594.5	596.9	28
2	894.6	899.3	901.7	28
3	1199.4	1204.1	1206.5	28
4	1047.0	1051.7	1054.1	28
5	1500.0	1504.7	1507.1	28
6	1763.8	1768.5	1770.9	28

Tip	Ticari ürün adı			Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
MASTER TL-D Super 80	18W/827	SLV	25	G13	85	1350	1	8711500... 631626 40
MASTER TL-D Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1350	1	631657 40
MASTER TL-D Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1350	1	631718 40
MASTER TL-D Super 80	18W/865	SLV	25	G13	85	1300	1	631770 40
MASTER TL-D Super 80	30W/830	SLV	25	G13	85	2400	2	631831 40
MASTER TL-D Super 80	30W/840	SLV	25	G13	85	2400	2	631862 40
MASTER TL-D Super 80	36W/827	SLV	25	G13	85	3350	3	631923 40
MASTER TL-D Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3350	3	631954 40
MASTER TL-D Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3350	3	632012 40
MASTER TL-D Super 80	36W/865	SLV	25	G13	85	3250	3	632074 40
MASTER TL-D Super 80	38W/840	SLV	25	G13	85	3350	4	558831 40
MASTER TL-D Super 80	58W/827	SLV	25	G13	85	5200	5	632104 40
MASTER TL-D Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5200	5	632135 40
MASTER TL-D Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5200	5	894502 40
MASTER TL-D Super 80	58W/835	SLV	25	G13	85	5200	5	632166 40
MASTER TL-D Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5200	5	632197 40
MASTER TL-D Super 80	58W/865	SLV	25	G13	85	5000	5	632258 40
MASTER TL-D Super 80	70W/830	SLV	25	G13	85	6200	6	615985 40
MASTER TL-D Super 80	70W/840	SLV	25	G13	85	6200	6	615923 40

## TL-D MASTER TL-D Super 80

### Ek teknik veriler

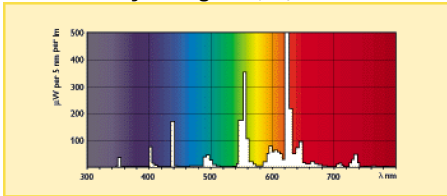
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı	Ampul Akımı EM/CuFe	Lumen sürekliliği 15000 saat	Renk Sıcaklığı	Önerilen balast
MASTER TL-D Super 80 18W/827	Enkandesan Beyaz	59	0.36	90	2700	HF-P 118 TLD
MASTER TL-D Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	59	0.36	90	3000	HF-P 118 PLL
MASTER TL-D Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	59	0.36	90	4000	HF-P 118 TLD
MASTER TL-D Super 80 18W/865	Soğuk Günışığı	59	0.36	90	6500	HF-P 118 TLD
MASTER TL-D Super 80 30W/830	Sıcak Beyaz	98	0.36	90	3000	BTA 30 L31
MASTER TL-D Super 80 30W/840	Soğuk Beyaz	98	0.36	90	4000	BTA 30 L31
MASTER TL-D Super 80 36W/827	Enkandesan Beyaz	103	0.44	90	2700	HF-P 136 TLD
MASTER TL-D Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	103	0.44	90	3000	HF-P 136 TLD
MASTER TL-D Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	103	0.44	90	4000	HF-P 136 TLD
MASTER TL-D Super 80 36W/865	Soğuk Günışığı	103	0.44	90	6500	HF-P 136 TLD
MASTER TL-D Super 80 38W/840	Soğuk Beyaz	104	0.43	90	4000	HF-P 138 TLD
MASTER TL-D Super 80 58W/827	Enkandesan Beyaz	111	0.67	90	2700	HF-P 158 TLD
MASTER TL-D Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	111	0.67	90	3000	HF-P 158 TLD
MASTER TL-D Super 80 58W/835	Beyaz	111	0.67	90	3500	HF-P 158 TLD
MASTER TL-D Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	111	0.67	90	4000	HF-P 158 TLD
MASTER TL-D Super 80 58W/865	Soğuk Günışığı	111	0.67	90	6500	HF-P 158 TLD
MASTER TL-D Super 80 70W/830	Sıcak Beyaz	132	0.69	90	3000	HF-P 170 TLD
MASTER TL-D Super 80 70W/840	Soğuk Beyaz	132	0.69	90	4000	HF-P 170 TLD

### Lojistik bilgi

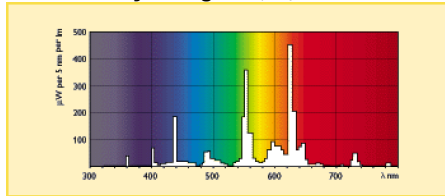
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu	Paket genişliği	Paket yüksekliği	Parça başına Brüt Ağırlık	Net ağırlık
						(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(g)
MASTER TL-D Super 80 18W/827	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	88.80	68.9
MASTER TL-D Super 80 18W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	88.80	68.9
MASTER TL-D Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	88.80	68.9
MASTER TL-D Super 80 18W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	118.10	71.0
MASTER TL-D Super 80 30W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	952	141	141	138.68	103.6
MASTER TL-D Super 80 30W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	952	141	141	138.68	103.6
MASTER TL-D Super 80 36W/827	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	174.70	138.4
MASTER TL-D Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	174.70	138.4
MASTER TL-D Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.02	138.4
MASTER TL-D Super 80 36W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1267	150	150	185.20	151.0
MASTER TL-D Super 80 38W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1110	149	146	161.80	133.0
MASTER TL-D Super 80 58W/827	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.80	172.6
MASTER TL-D Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	231.52	172.6
MASTER TL-D Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.80	172.6
MASTER TL-D Super 80 58W/835	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.80	172.6
MASTER TL-D Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	231.52	172.6
MASTER TL-D Super 80 58W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1570	150	150	283.00	233.0
MASTER TL-D Super 80 70W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1836	149	149	257.60	202.7
MASTER TL-D Super 80 70W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1836	149	149	257.60	202.7

### Spektral güç dağılımı

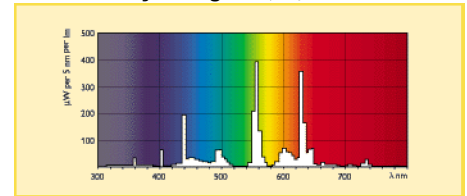
Işık rengi 827,  $R_a = 85$



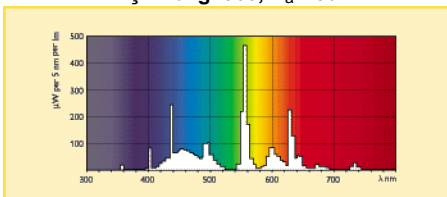
Işık rengi 830,  $R_a = 85$



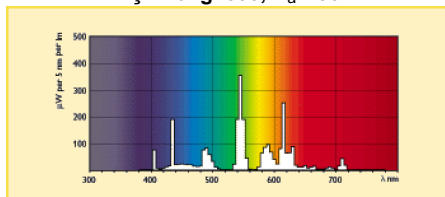
Işık rengi 840,  $R_a = 85$



Işık rengi 865,  $R_a = 80$



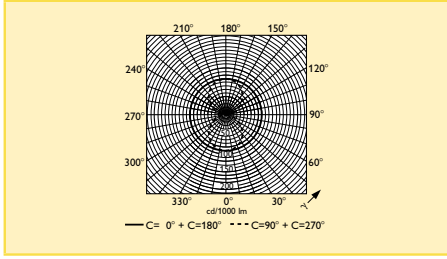
Işık rengi 835,  $R_a = 85$



## TL-D MASTER TL-D Super 80

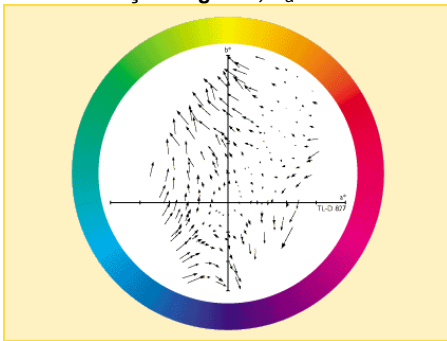
### Polar Işık Dağılımı

#### MASTER TL-D Super 80

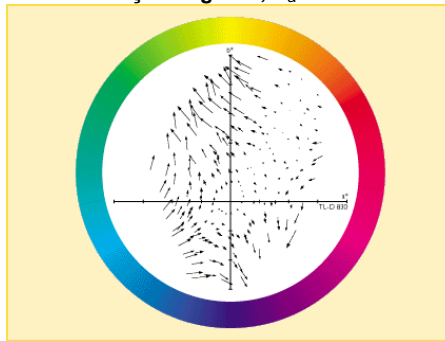


### CRV diyagramları

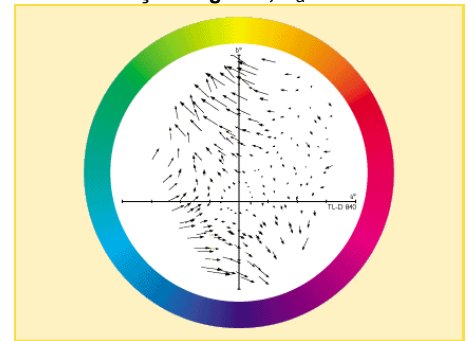
Işık rengi 827,  $R_a = 85$



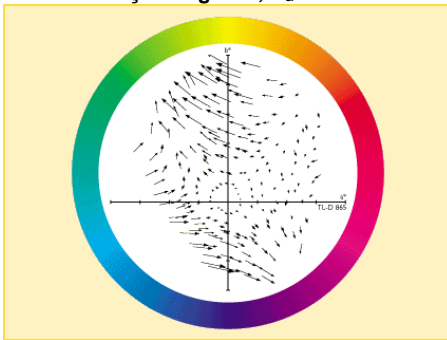
Işık rengi 830,  $R_a = 85$



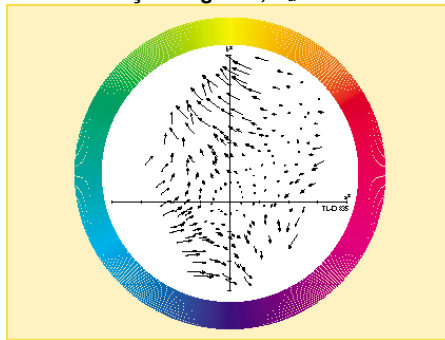
Işık rengi 840,  $R_a = 85$



Işık rengi 865,  $R_a = 80$

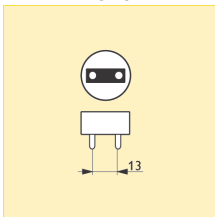


Işık rengi 835,  $R_a = 85$



### Duy/ soket

G13



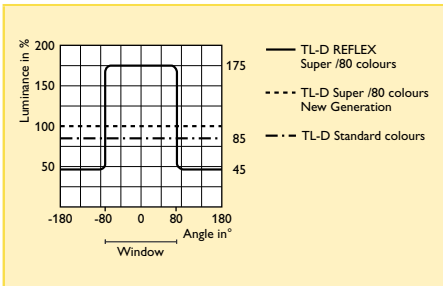
## TL-D MASTER TL-D Super 80

### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
MASTER TL-D Super 80 18W/827	A	2	468	417	18.0	75	evet
MASTER TL-D Super 80 18W/830	A	2	439	404	18.0	75	evet
MASTER TL-D Super 80 18W/840	A	2	382	380	18.0	75	evet
MASTER TL-D Super 80 18W/865	A	2	318	337	18.0	72	evet
MASTER TL-D Super 80 30W/830	A	2	441	407	30.0	80	evet
MASTER TL-D Super 80 30W/840	A	2	384	383	30.0	80	evet
MASTER TL-D Super 80 36W/827	A	2	466	417	36.0	93	evet
MASTER TL-D Super 80 36W/830	A	2	438	403	36.0	93	evet
MASTER TL-D Super 80 36W/840	A	2	381	379	36.0	93	evet
MASTER TL-D Super 80 36W/865	A	2	316	336	36.0	90	evet
MASTER TL-D Super 80 38W/840	A	2	380	378	38.0	88	evet
MASTER TL-D Super 80 58W/827	A	2	462	418	58.5	90	evet
MASTER TL-D Super 80 58W/830	A	2	435	404	58.5	90	evet
MASTER TL-D Super 80 58W/835	A	2	407	399	58.5	90	evet
MASTER TL-D Super 80 58W/840	A	2	380	381	58.5	90	evet
MASTER TL-D Super 80 58W/865	A	2	317	339	58.5	86	evet
MASTER TL-D Super 80 70W/830	A	5	431	404	70.0	89	evet
MASTER TL-D Super 80 70W/840	A	5	376	380	70.0	89	evet

### Yüzey Aydınlığı

#### MASTER TL-D



## TL-D TL-D 90 De Luxe Pro



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Yüksek kalite floresan kaplama
- Değişik renk seçenekleri mevcuttur

### Faydaları:

- Çok iyi renksel geriverim. Renklerin zengin görünmesini, gün ışığındaki gibi derin olmasını, ürünlerin daha çekici görünmesini (yüksek ışık kalitesi!) sağlar
- Rakiplerinden %25 daha fazla ışık

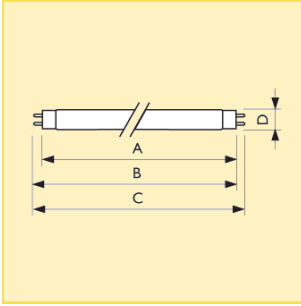
- Neredeyse ışık kalitesini hiç düşürmeden, müşterilerin %90 renk seviyesine terfi etmesine imkan tanır
- Müşterilerin yeni Avrupa Birliği uygulama ve kurallarına armatür değiştirmeden ulaşmalarını sağlar
- Çekici paketleme şekli
- Geleneksel veya HF donanım çalışmasında bütün Standart ve Süper /80TL-D ampullere direkt uyum
- Sıcak beyazdan soğuk gün ışığına kadar değişen atmosferler yaratma şansı

### Uygulama alanları:

- İyi renksel geriverimin çok önemli olduğu uygulamalarda kullanılır: mağazalar (çiçek, moda vs.), kuaförler, müzeler, hastaneler vs.

### Sistem:

- Geleneksel veya HF elektronik donanımla kullanılabilir



Boyutlar (mm)

Boyut. No.	A		B		C		D	
	max.	min.	max.	max.	max.	max.	max.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	894.6	899.3	901.7	908.8	28			
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
4	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28			

Tip	Ticari ürün adı			Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
TL-D 90 De Luxe Pro	18W/930	SLV	10	G13	92	1100	1	8711500... 888372 25
TL-D 90 De Luxe Pro	18W/940	SLV	10	G13	91	1200	1	888396 25
TL-D 90 De Luxe Pro	18W/950	SLV	10	G13	93	1150	1	888433 25
TL-D 90 de Luxe Pro	18W/965	SLV	10	G13	93	1150	1	888464 25
TL-D 90 de Luxe Pro	30W/930	SLV	10	G13	92	1950	2	888549 25
TL-D 90 De Luxe Pro	36W/930	SLV	10	G13	92	2700	3	888563 25
TL-D 90 De Luxe Pro	36W/940	SLV	10	G13	91	2800	3	888587 25
TL-D 90 De Luxe Pro	36W/950	SLV	10	G13	93	2800	3	888600 25
TL-D 90 de Luxe Pro	36W/965	SLV	10	G13	93	2800	3	888624 25
TL-D 90 De Luxe Pro	58W/930	SLV	10	G13	92	4350	4	888679 25
TL-D 90 De Luxe Pro	58W/940	SLV	10	G13	91	4600	4	888693 25
TL-D 90 De Luxe Pro	58W/950	SLV	10	G13	93	4550	4	888716 25
TL-D 90 de Luxe Pro	58W/965	SLV	10	G13	93	4550	4	888730 25

## TL-D TL-D 90 De Luxe Pro

### Ek teknik veriler

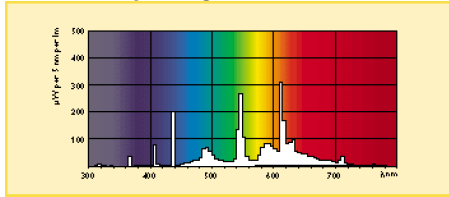
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı	Ampul Akımı	Lumen sürekliliği	Renk Sıcaklığı
		(V)	EM/CuFe (A)	15000 saat (%)	(K)
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/930	Sıcak Beyaz	59	0.36	90	3000
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/940	Soğuk Beyaz	59	0.36	90	4000
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/950	Gün ışığı	59	0.36	90	5300
TL-D 90 de Luxe Pro 18W/965	Soğuk Günışığı	59	0.36	90	6500
TL-D 90 de Luxe Pro 30W/930	Gün ışığı	98	0.36	90	3000
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/930	Sıcak Beyaz	103	0.44	90	3000
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/940	Soğuk Beyaz	103	0.44	90	4000
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/950	Gün ışığı	103	0.44	90	5300
TL-D 90 de Luxe Pro 36W/965	Soğuk Günışığı	103	0.44	90	6500
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/930	Sıcak Beyaz	111	0.67	90	3000
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/940	Soğuk Beyaz	111	0.67	90	4000
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/950	Gün ışığı	111	0.67	90	5300
TL-D 90 de Luxe Pro 58W/965	Soğuk Günışığı	111	0.67	90	6500

### Lojistik bilgi

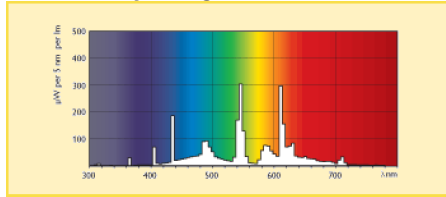
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu	Paket genişliği	Paket yüksekliği	Parça başına Brüt Ağırlık	Net ağırlık
						(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(g)
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/930	SLV	1 Sleeve	10	10	1	627	153	65	126.7	68.9
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/940	SLV	1 Sleeve	10	10	1	627	153	65	107.7	71.0
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/950	SLV	1 Sleeve	10	10	1	627	153	65	107.7	71.0
TL-D 90 de Luxe Pro 18W/965	SLV	1 Sleeve	10	10	1	627	153	65	126.7	68.9
TL-D 90 de Luxe Pro 30W/930	SLV	1 Sleeve	10	10	1	927	154	68	189.6	103.6
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/930	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1304	189	68	247.5	138.4
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/940	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1230	153	65	194.3	137.5
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/950	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1230	153	65	194.3	137.5
TL-D 90 de Luxe Pro 36W/965	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1304	189	68	247.5	138.4
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/930	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1605	189	68	310.2	172.6
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/940	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1540	153	65	250.5	186.0
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/950	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1540	153	65	250.5	186.0
TL-D 90 de Luxe Pro 58W/965	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1605	189	68	310.2	172.6

### Spektral güç dağılımı

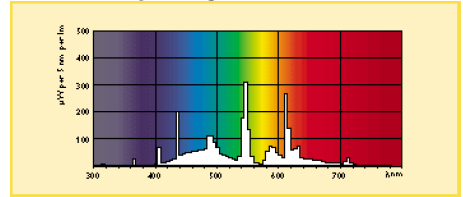
Işık rengi 930,  $R_a > 90$



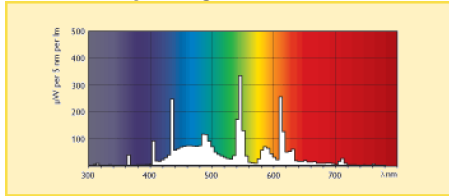
Işık rengi 940,  $R_a > 90$



Işık rengi 950,  $R_a > 90$



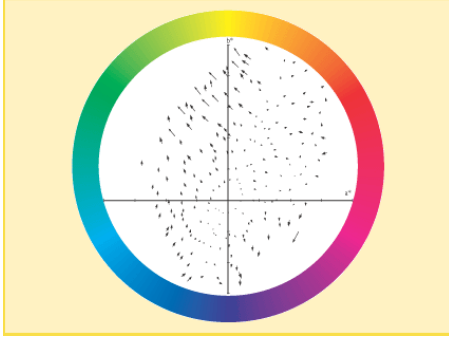
Işık rengi 965,  $R_a > 90$



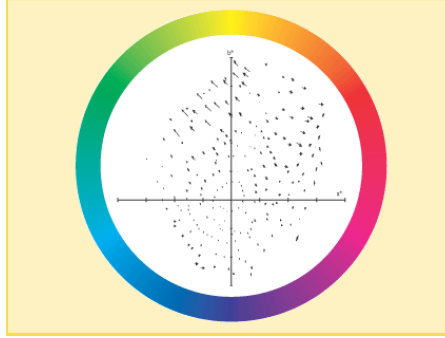
## TL-D TL-D 90 De Luxe Pro

### CRV diyagramları

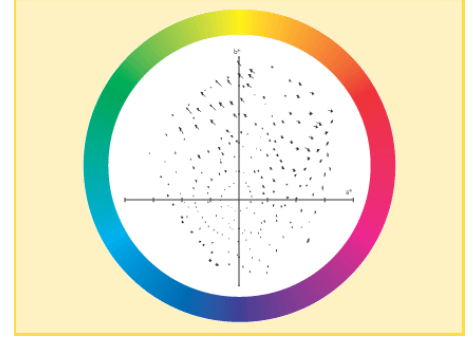
Işık rengi 930,  $R_a > 90$



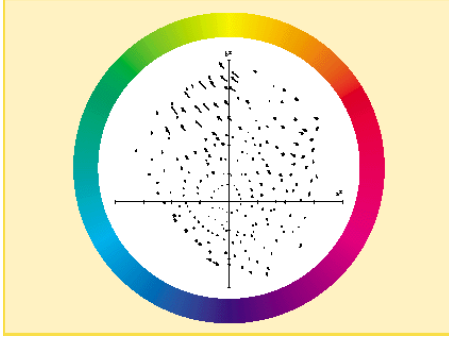
Işık rengi 940,  $R_a > 90$



Işık rengi 950,  $R_a > 90$

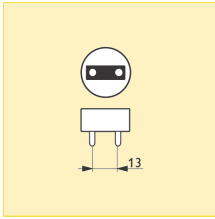


Işık rengi 965,  $R_a > 90$



### Duy/ soket

G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/930	B	5	434	399	18.0	61	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/940	B	5	381	379	18.0	67	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 18W/950	B	5	340	352	18.0	64	evet
TL-D 90 de Luxe Pro 18W/965	B	5	309	323	18.0	64	evet
TL-D 90 de Luxe Pro 30W/930	B	5	434	399	30.0	65	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/930	B	5	434	399	36.0	75	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/940	B	5	381	379	36.0	78	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 36W/950	B	5	340	352	36.0	78	evet
TL-D 90 de Luxe Pro 36W/965	B	5	309	323	36.0	78	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/930	B	5	434	399	58.5	75	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/940	B	5	381	379	58.5	79	evet
TL-D 90 De Luxe Pro 58W/950	B	5	340	352	58.5	78	evet
TL-D 90 de Luxe Pro 58W/965	B	5	309	323	58.5	78	evet

## TL-D TL-D 90 Graphica Pro



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Yüksek kalite floresan kaplama
- İki renk seçimi mevcuttur

### Faydaları:

- Mükemmel renksel geriverim. Renk görünürlüğünü olağanüstü gerçekçi yapar

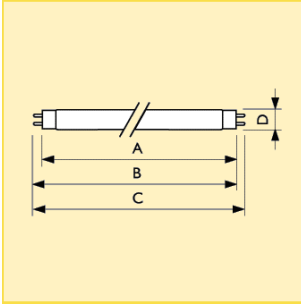
- Grafikselle endüstrinin talep ihtiyaçlarına cevap vermek için geliştirilmiştir (ISO 3664:2000 ile uygun, grafikselle endüstrinin temaşa koşulları normunda)
- Çok doğru renk noktası
- Çekici paketleme biçimi
- Geleneksel veya HF donanım çalışmasında bütün Standart ve Süper /80TL-D ampullere direkt uyum
- Sıcak beyazdan soğuk gün ışığına kadar değişen renk seçimi

### Uygulama alanları:

- İyi renksel geriverimin çok önemli olduğu uygulamalarda kullanılır: grafik endüstrisi, basım endüstrisi, fotoğraf stüdyoları, hastaneler vs.

### Sistem:

- Geleneksel veya HF elektronik donanımla kullanılabilir



Boyutlar (mm)

Boyut. No.	A		B		C		D	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28			

Ticari ürün adı				Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
Tip	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
TL-D 90 Graphica Pro	18W/950	SLV	10	G13	98	960	1	8711500... 888501 25
TL-D 90 Graphica Pro	18W/965	SLV	10	G13	98	870	1	888525 25
TL-D 90 Graphica Pro	36W/950	SLV	10	G13	98	2300	2	888648 25
TL-D 90 Graphica Pro	36W/965	SLV	10	G13	98	2100	2	888365 25
TL-D 90 Graphica Pro	58W/950	SLV	10	G13	98	3650	3	888754 25
TL-D 90 Graphica Pro	58W/965	SLV	10	G13	98	3350	3	888778 25

©2006/07/05



## TL-D TL-D 90 Graphica Pro

### Ek teknik veriler

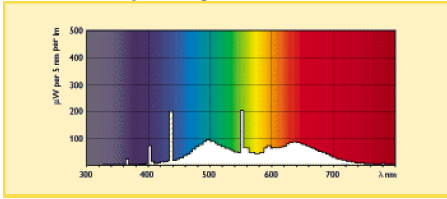
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Lumen sürekliliği 15000 saat (%)	Renk Sıcaklığı (K)
TL-D 90 Graphica Pro 18W/950	Gün ışığı	59	0.36	80	5300
TL-D 90 Graphica Pro 18W/965	Soğuk Günışığı	59	0.36	80	6500
TL-D 90 Graphica Pro 36W/950	Gün ışığı	103	0.44	80	5300
TL-D 90 Graphica Pro 36W/965	Soğuk Günışığı	103	0.44	80	6500
TL-D 90 Graphica Pro 58W/950	Gün ışığı	111	0.67	80	5300
TL-D 90 Graphica Pro 58W/965	Soğuk Günışığı	111	0.67	80	6500

### Lojistik bilgi

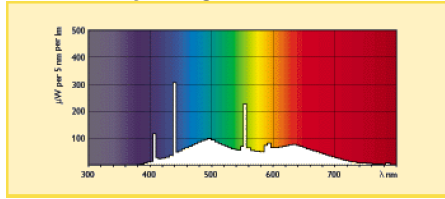
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
TL-D 90 Graphica Pro 18W/950	SLV	1 Sleeve	10	10	1	627	153	65	126.7	68.9
TL-D 90 Graphica Pro 18W/965	SLV	1 Sleeve	10	10	1	627	153	65	126.7	68.9
TL-D 90 Graphica Pro 36W/950	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1304	189	68	247.5	138.4
TL-D 90 Graphica Pro 36W/965	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1304	189	68	247.5	138.4
TL-D 90 Graphica Pro 58W/950	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1605	189	68	310.2	172.6
TL-D 90 Graphica Pro 58W/965	SLV	1 Sleeve	10	10	1	1605	189	68	310.2	172.6

### Spektral güç dağılımı

Işık rengi 950,  $R_a = 98$

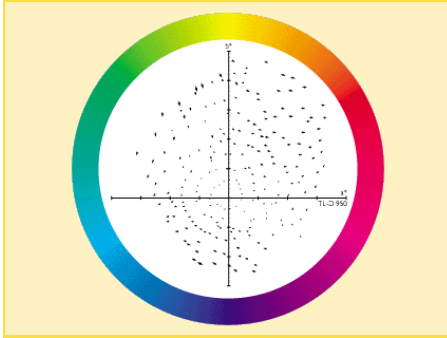


Işık rengi 965,  $R_a = 98$

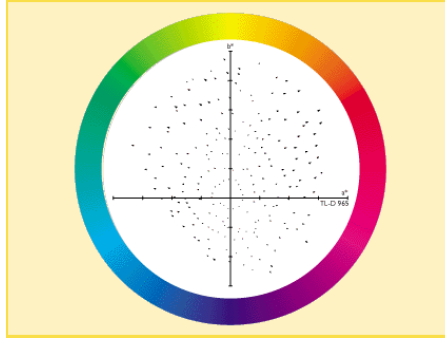


### CRV diyagramları

Işık rengi 950,  $R_a = 98$

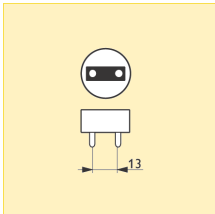


Işık rengi 965,  $R_a = 98$



### Duy/ soket

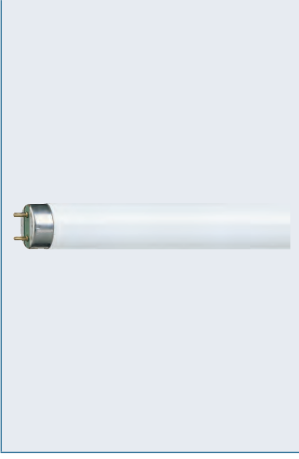
G13



**TL-D  
TL-D 90 Graphica Pro****İlave genişletilmiş teknik data**

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Ayarlanabilir
TL-D 90 Graphica Pro 18W/950	B	5	342	352	18.0	evet
TL-D 90 Graphica Pro 18W/965	B	5	309	323	18.0	evet
TL-D 90 Graphica Pro 36W/950	B	5	340	351	36.0	evet
TL-D 90 Graphica Pro 36W/965	B	5	309	323	36.0	evet
TL-D 90 Graphica Pro 58W/950	B	5	340	351	58.5	evet
TL-D 90 Graphica Pro 58W/965	B	5	309	323	58.5	evet

## TL-D MASTER TL-D Super 80 HF



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı ve argon gazlı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Yeni Jenerasyon ön kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Yüksek lümen çıkışı
- Değişik renk seçenekleri
- Düşük cıva miktarı

- MASTER TL-D ampuller tamamen geri dönüşümlüdür
- Uç-başlık ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren yeşil alt plakaya sahiptir

### Faydaları:

- Hem başlangıçta hem de ampul ömrü boyunca nispeten yüksek verim ve yüksek lümen elde edilmesi

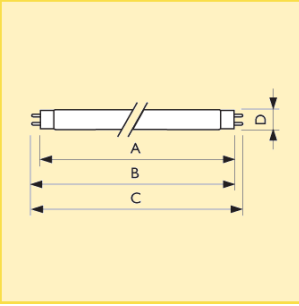
- İyi bir renksel geriverim
- Sıcak beyazdan soğuk gün ışığına kadar değişen ortamlar yaratır

### Uygulama alanları:

- TL-D floresan ampuller için olan pek çok armatürlerde; okullar, ofisler, mağazalar, fabrika koridorlarında kullanımı uygundur

### Sistem:

- Özel elektronik HF donanım kullanılmalıdır



Boyutlar (mm)

A	B	C	D
max.	min.	max.	max.
589.8	594.5	596.9	604
			28

Ticari ürün adı					Duy/soket	Renk geriverim endeksi (R <sub>a</sub> )	Sipariş numarası
Tip	Versiyon	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli			
MASTER TL-D Super 80	HF	16W/840	SLV	25	G13	85	8711500... 631473 40

6210060705

## TL-D MASTER TL-D Super 80 HF

### Ek teknik veriler

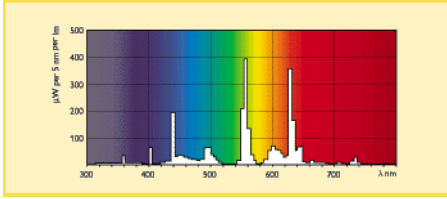
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı (V)	Lumen sürekliliği 15000 saat (%)	Renk Sıcaklığı (K)
MASTER TL-D Super 80 HF 16W/840	Soğuk Beyaz	64	90	4000

### Lojistik bilgi

Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
MASTER TL-D Super 80 HF 16W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	653	149	149	86.5	68.9

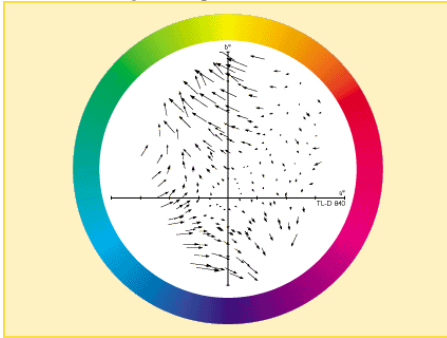
### Spektral güç dağılımı

Işık rengi 840, R<sub>a</sub> = 85



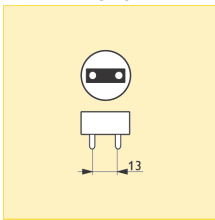
### CRV diyagramları

Işık rengi 840, R<sub>a</sub> = 85



### Duy/ soket

G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketleri	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü Elektronik (W)	Ayarlanabilir	Ampul Akımı Elektronik (A)	Aydınlatma verimliliği Ampul Elektronik (lm/W)	Ampul Işık Akısı Elektronik (lm)
MASTER TL-D Super 80 HF 16W/840	A	2	384	381	16	evet	0.26	88	1400

## TL-D MASTER TL-D Secura Super 80

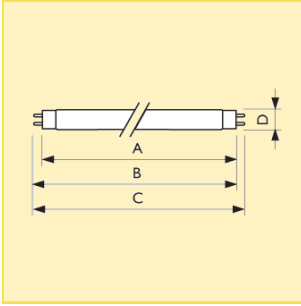


### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Tüm ampul çevresinde koruyucu kaplama
- Tanınmayı kolaylaştıran tek ucun etrafında mavi halka
- Geleneksel ya da HF ünite üzerinde çalışan tüm Standard ve Super 80 TL-D ampullerle direkt değiştirilebilir
- Yeni Jenerasyon ön kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Düşük cıva miktarı
- Ömrünün sonunda geri dönüştürebilir (Koruyucu ampul kaplama da dahil)
- Uç-başlık ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren yeşil alt plakaya sahiptir



Boyutlar (mm)

Boyut. No.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	589.8	594.5	596.9	604	28
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28

### Faydaları:

- Kaza sonucu kırılma durumunda cam ve ampul bileşenlerini bir arada tutar
  - Denetleme durumunda bir taraftaki mavi halka ile kolayca tanınır
  - Özel floresan kaplama iyi bir renksel geriverim sağlar
  - Hem başlangıçta hem de ampul ömrü boyunca nispeten yüksek verim ve yüksek lümen elde edilmesi
  - Kaplamasız TL-D ampullere kıyasla azaltılmış UV ışınması
- ### Uygulama alanları:
- Ampul kırılmasının neden olduğu kirlenmenin önlenmesi gereken kullanımlar; örneğin besin hazırlanan yerler, sağlık ve bakım birimleri, farmakolojik yerler, temizleme odaları vs.

- Kırılma riski yüksek olan ortamlarda; örneğin spor salonlarında kullanımı uygundur
- UV yayılımının düşürülmesi gereken ortamlarda kullanıma uygun (müzeler, kütüphaneler, arşivler, yemek endüstrisi, moda mağazaları vs.)

### Armatür:

- Açık armatürlerde kullanıma uygundur

### Sistem:

- Kendiliğinden stop eden kontrol sisteminin kullanılması önerilir

Tip	Ticari ürün adı			Duy/soket	Renk geriverim endeksi (Ra)	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
MASTER TL-D Secura Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1300	1	8711500... 640062 40
MASTER TL-D Secura Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1300	1	640109 40
MASTER TL-D Secura Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3200	2	640123 40
MASTER TL-D Secura Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3200	2	640147 40
MASTER TL-D Secura Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5000	3	640161 40
MASTER TL-D Secura Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5000	3	640185 40

# TL-D MASTER TL-D Secura Super 80

## Ek teknik veriler

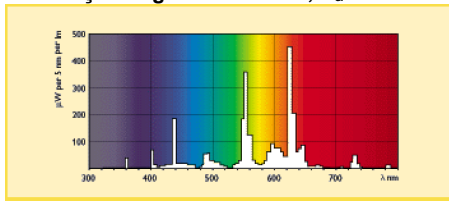
Ürün adı	Renk adı	Ampul	Ampul	Lumen	Renk	Önerilen balast	
		voltajı	Akımı	sürekliliği	Sıcaklığı		
		(V)	(A)	15000 saat	(K)		
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	59	0.36	90	3000	HF-P 118 TLD	
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	59	0.36	90	4000	HF-P 118 TLD	
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	103	0.44	90	3000	HF-P 136 TLD	
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	103	0.44	90	4000	HF-P 136 TLD	
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	111	0.67	90	3000	HF-P 158 TLD	
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	111	0.67	90	4000	HF-P 158 TLD	

## Lojistik bilgi

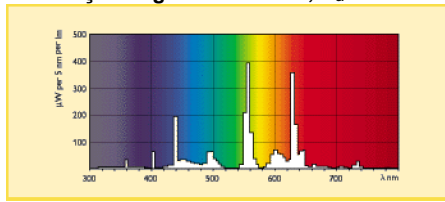
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket	Paket	Paket	Parça başına Brüt Ağırlık	Net ağırlık
						uzunluğu	genişliği	yüksekliği		
						(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(g)
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	118.10	100.3
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	118.10	100.3
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	232.70	195.5
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	232.70	195.5
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1530	149	146	288.62	243.1
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1530	149	146	288.62	243.1

## Spektral güç dağılımı

Işık rengi SECURA 830,  $R_a = 85$

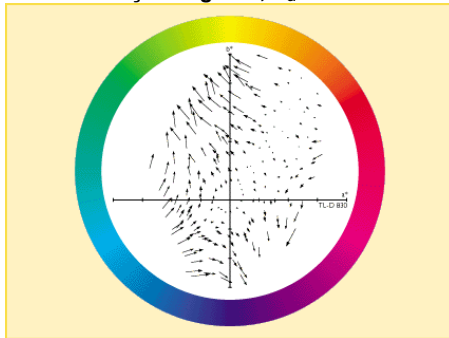


Işık rengi SECURA 840,  $R_a = 85$

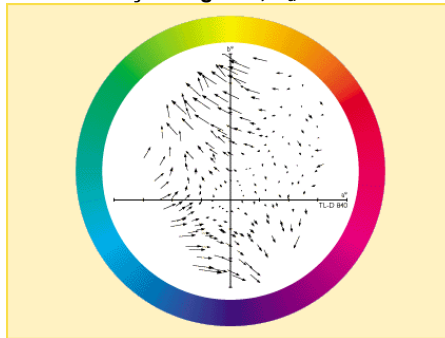


## CRV diyagramları

Işık rengi 830,  $R_a = 85$

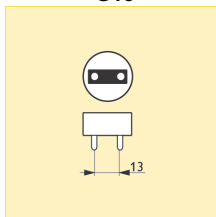


Işık rengi 840,  $R_a = 85$



## Duy/ soket

G13



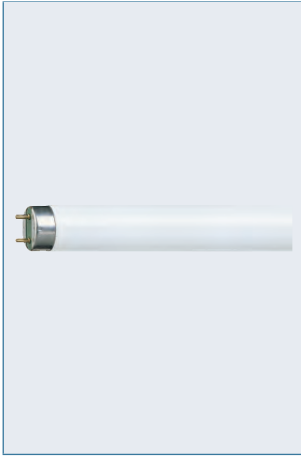
## TL-D MASTER TL-D Secura Super 80

### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Hasar faktörü	Ampul Gücü EM/CuFe (W)
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/830	A	438	403	0.13	18.0
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/840	A	382	380	0.13	18.0
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/830	A	438	403	0.13	36.0
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/840	A	381	379	0.13	36.0
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/830	A	438	403	0.13	58.5
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/840	A	381	379	0.13	58.5

Ürün adı	Ortalama ışıksal aydınlık (cd/cm <sup>2</sup> )	Ayarlanabilir	Uygulama	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Ampul şekli
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/830	1.0	evet	Korumalı	2	T8
MASTER TL-D Secura Super 80 18W/840	1.0	evet	Korumalı	2	T8
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/830	1.1	evet	Korumalı	2	T8
MASTER TL-D Secura Super 80 36W/840	1.1	evet	Korumalı	2	T8
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/830	1.4	evet	Korumalı	2	T8
MASTER TL-D Secura Super 80 58W/840	1.4	evet	Korumalı	2	T8

## TL-D MASTER TL-D Reflex Super 80



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

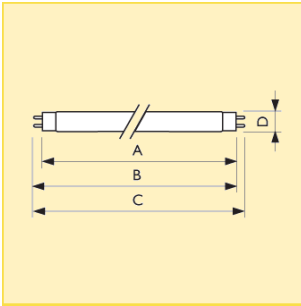
- 160° 'pencere' bırakan kısmen transparan 200° iç reflektör
- Geleneksel ya da HF ünite üzerinde çalışan tüm Standard ve Super 80 TL-D ampullerle direkt değiştirilebilir
- Yeni Jenerasyon ön kaplama teknolojisiyle kombine yüksek verimli 3-band floresan kaplama
- Düşük cıva miktarı
- Ampul ömrünün sonuna kadar tam geri dönüşümlüdür
- Uç başlık ampulün geri dönüşümlü olduğunu gösteren yeşil alt plakaya sahiptir

### Faydaları:

- Işığın gereken yere odaklanmasına olanak tanır, dış reflektöre neredeyse gerek kalmaz
- %50'nin üzerinde enerji tasarrufu (düz reflektörlü veya reflektörsüz armatürlü var olan projeler)
- Düşük yatırımlarla ışık kaybı olmayan armatürler yaratabilir (yeni proje)
- Özel floresan kaplama iyi renksel geriverim sağlar
- Hem başlangıç hem de ampul ömrü boyunca nispeten yüksek verim ve yüksek lümen elde edilmesi
- Işık çıkışı iç reflektör sayesinde toz birikmesinden zor etkilenir

### Uygulama alanları:

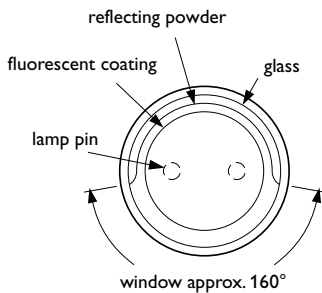
- En düşük maliyetle yüksek aydınlatmanın gerektiği büyük salonlarda (depolar, endüstri salonları, park alanları, hipermarketler vs.)
- Yeni projeler: Yüksek maliyetli, reflektörlü armatürler yerine reflektörsüz ve düşük yatırım maliyetli armatür kullanımına imkan verir
- Reflektörsüz ve düşük verimli armatürlerin ışık verimliliğini artırır (+%50). Örnek: su geçirmez armatürler, duvar yıkayıcıları vs.
- Tozlu ortamlar için çok uygun



Boyutlar (mm)

Boyut. No.	A		B		C		D	
	max.	min.	max.	max.	max.	max.	max.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			
3	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	28			

Tip	Ticari ürün adı			Duy/ soket	Renk geriverim endeksi (R <sub>a</sub> )	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Ortalama ışıksal aydınlık (cd/cm <sup>2</sup> )	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli						
MASTER TL-D Reflex Super 80	18W/830	SLV	25	G13	85	1350	1.75	1	8711500...
MASTER TL-D Reflex Super 80	18W/840	SLV	25	G13	85	1350	1.75	1	636478 40
MASTER TL-D Reflex Super 80	18W/865	SLV	25	G13	85	1300	1.66	1	260291 40
MASTER TL-D Reflex Super 80	36W/830	SLV	25	G13	85	3350	2.19	2	559494 40
MASTER TL-D Reflex Super 80	36W/840	SLV	25	G13	85	3350	2.19	2	559531 40
MASTER TL-D Reflex Super 80	36W/865	SLV	25	G13	85	3250	2.10	2	260314 40
MASTER TL-D Reflex Super 80	58W/830	SLV	25	G13	85	5200	2.62	3	559579 40
MASTER TL-D Reflex Super 80	58W/840	SLV	25	G13	85	5200	2.62	3	559623 40





## TL-D MASTER TL-D Reflex Super 80

### Ek teknik veriler

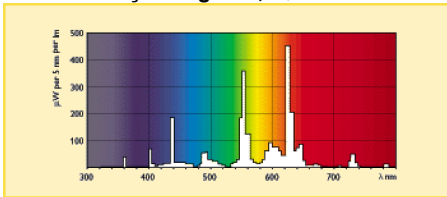
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Lumen sürekliliği 15000 saat (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Işın Açısı Açıklaması	Önerilen balast
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/830	Sıcak Beyaz	59	0.36	90	3000	FA160	HF-P 118 TLD
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/840	Soğuk Beyaz	59	0.36	90	4000	FA160	HF-P 118 TLD
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/865	Soğuk Günışığı	59	0.36	90	6500	FA160	-
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/830	Sıcak Beyaz	103	0.44	90	3000	FA160	HF-P 136 TLD
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/840	Soğuk Beyaz	103	0.44	90	4000	FA160	HF-P 136 TLD
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/865	Soğuk Günışığı	103	0.44	90	6500	FA160	-
MASTER TL-D Reflex Super 80 58W/830	Sıcak Beyaz	111	0.67	90	3000	FA160	HF-P 158 TLD
MASTER TL-D Reflex Super 80 58W/840	Soğuk Beyaz	111	0.67	90	4000	FA160	HF-P 158 TLD

### Lojistik bilgi

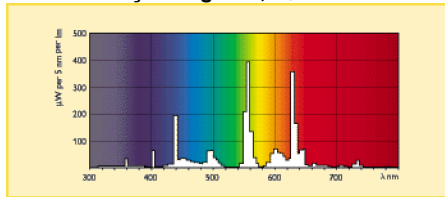
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu	Paket genişliği	Paket yüksekliği	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
						(mm)	(mm)	(mm)		
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/865	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
MASTER TL-D Reflex Super 80 58W/830	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6
MASTER TL-D Reflex Super 80 58W/840	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6

### Spektral güç dağılımı

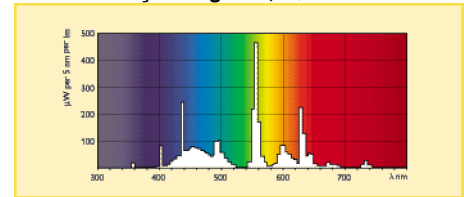
Işık rengi 830,  $R_a = 85$



Işık rengi 840,  $R_a = 85$

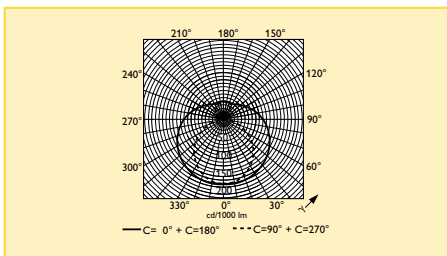


Işık rengi 865,  $R_a = 80$



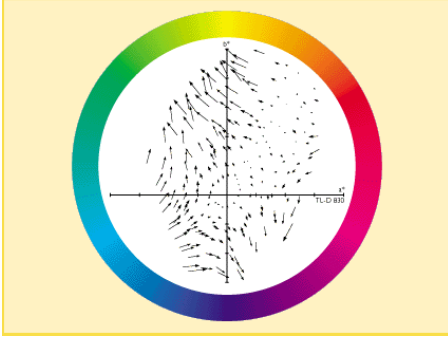
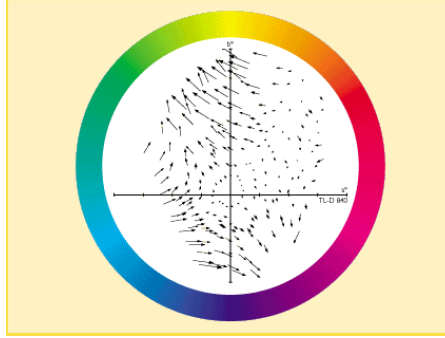
### Polar Işık Dağılımı

MASTER TL-D Reflex



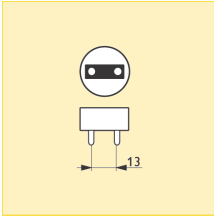
## TL-D MASTER TL-D Reflex Super 80

### CRV diyagramları

Işık rengi 830,  $R_a = 85$ Işık rengi 840,  $R_a = 85$ 

### Duy/ soket

G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü	Ayarlanabilir	Cıva (Hg) içeriği
				EM/CuFe		(W)
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/830	A	436	401	18.0	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/840	A	378	373	18.0	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 18W/865	A	310	325	18.0	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/830	A	435	400	36.0	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/840	A	377	372	36.0	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 36W/865	A	308	324	36.0	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 58W/830	A	432	401	58.5	evet	5
MASTER TL-D Reflex Super 80 58W/840	A	376	374	58.5	evet	5

## TL-D TL-D Food Pro



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Kendilerinde kırmızı bir görüntü olmadan bu ampuller, derin kırmızı rengi, örneğin etlerin rengini öne çıkarır

- Geleneksel ya da HF ünite üzerinde çalışan tüm Standard ve Super /80 'TL'D ampullere doğrudan uyur

### Faydaları:

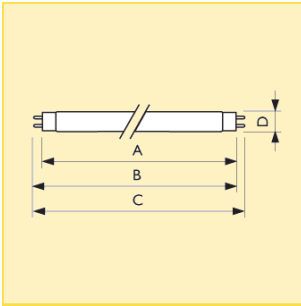
- Yemeğin (özellikle etin) görünümünü çok lezzetli kılar

### Uygulama alanları:

- Gıda aydınlatması: Tayfsal dağılım, kasap dükkanındaki gıdalarda iyi bir görüntü sağlamak için, optimal olarak ayarlanmıştır

### Sistem:

- Anahtar-başılatıcı ya da HF kontrol ünitesi üzerindeki AC şebekede çalışır



Boyutlar (mm)

Boyut. No.	A		B		C	D
	max.	min.	max.	max.	max.	max.
1	589.8	594.5	596.9	604	28	
2	894.6	899.3	901.7	908.8	28	
3	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28	
4	970	974.7	977.1	984.2	28	
5	1500	1504.7	1507.1	1514.2	28	

Tip	Ticari ürün adı			Duy/soket	Renk geriverim endeksi (R <sub>a</sub> )	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
TL-D Food Pro	18W/79	SLV	25	G13	74	740	1	8711500...
TL-D Food Pro	30W/79	SLV	25	G13	74	1300	2	706218 40
TL-D Food Pro	36W/79	SLV	25	G13	74	1750	3	706225 40
TL-D Food Pro 1m	36W/79	SLV	25	G13	74	1600	4	706256 40
TL-D Food Pro	58W/79	SLV	25	G13	74	2800	5	706232 40

## TL-D TL-D Food Pro

### Ek teknik veriler

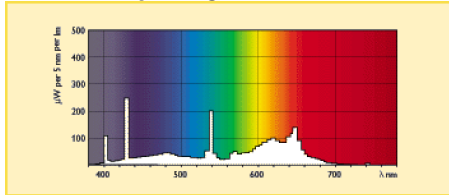
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı (V)	Ampul Akımı EM/CuFe (A)	Renk Sıcaklığı (K)	Önerilen balast
TL-D Food Pro 18W/79	Yiyecek	59	0.36	3800	HF-P 118 TLD
TL-D Food Pro 30W/79	Yiyecek	98	0.36	3800	HF-P 136 TLD
TL-D Food Pro 36W/79	Yiyecek	103	0.44	3800	HF-P 136 TLD
TL-D Food Pro 1m 36W/79	Yiyecek	80	0.56	3800	-
TL-D Food Pro 58W/79	Yiyecek	111	0.67	3800	HF-P 158 TLD

### Lojistik bilgi

Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
TL-D Food Pro 18W/79	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
TL-D Food Pro 30W/79	SLV	1 Sleeve	25	25	1	952	141	141	131.6	103.6
TL-D Food Pro 36W/79	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
TL-D Food Pro 1m 36W/79	SLV	1 Sleeve	25	25	-	1240	149	146	154.0	120.0
TL-D Food Pro 58W/79	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.8	172.6

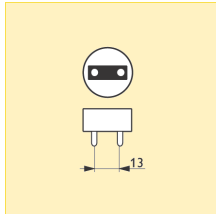
### Spektral güç dağılımı

Işık rengi 79, R<sub>a</sub> = 74



### Duy/ soket

G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
TL-D Food Pro 18W/79	B	5	365	314	18.0	41	evet
TL-D Food Pro 30W/79	B	5	365	314	30.0	43	evet
TL-D Food Pro 36W/79	B	5	365	314	36.0	49	evet
TL-D Food Pro 1m 36W/79	B	5	369	317	36.0	44	evet
TL-D Food Pro 58W/79	B	5	365	314	58.5	48	evet

## TL-D TL-D Standart Renkler



### Ampul:

- Borusal 26 mm kılıflı, düşük basınç cıva deşarjlı ampuller

### Özellikleri:

- Orta renksel geriverim ile standart renkler

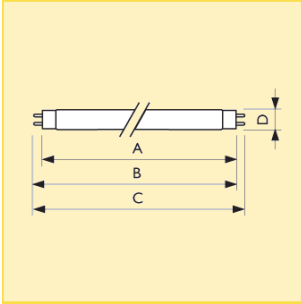
- Çeşitli renk seçenekleri

### Faydaları:

- Sıcak beyazdan soğuk gün ışığına kadar değişen ortamlar yaratır

### Uygulama alanları:

- TL-D floresan ampuller için olan pek çok armatüre uygundur ve yüksek renksel geriverimin önemli bir faktör olmadığı yerlerde kullanılır



Boyutlar (mm)

Boyut.	A	B	C	D
No.	max.	min.	max.	max.
1	361.2	365.9	368.3	375.4
2	437.4	442.1	444.5	451.6
3	589.8	594.5	596.9	604
4	970.0	974.7	977.1	984.2
5	894.6	899.3	901.7	908.8
6	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6
7	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2
8	1763.8	1768.5	1770.9	1778

Ticari ürün adı				Duy/soket	Renk geriverim endeksi (R <sub>a</sub> )	Ampul Işık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Sipariş numarası
Tip	Ampul gücü/ Renk kodu	Paketleme türü	Paketleme şekli					
TL-D	14W/33-640	SLV	25	G13	63	750	1	8711500... 721754 40
TL-D	14W/54-765	SLV	25	G13	72	660	1	721785 40
TL-D	15W/33-640	SLV	25	G13	63	960	2	702777 40
TL-D	15W/54-765	SLV	25	G13	72	830	2	722218 40
TL-D	18W/33-640	SLV	25	G13	63	1200	3	262172 40
TL-D	18W/54-765	SLV	25	G13	72	1050	3	702678 40
TL-D	18W/54-765	SLV	25	G13	72	1050	3	262196 40
TL-D	23W/33-640	SLV	25	G13	63	1900	4	726384 40
TL-D	30W/33-640	SLV	25	G13	63	2100	5	702821 40
TL-D	30W/54-765	SLV	25	G13	72	1825	5	722638 40
TL-D	30W/29-530	SLV	25	G13	51	2175	5	728920 40
TL-D	36W/33-640	SLV	25	G13	63	2850	6	262233 40
TL-D	36W/54-765	SLV	25	G13	72	2500	6	702715 40
TL-D	36W/54-765	SLV	25	G13	72	2500	6	262257 40
TL-D	58W/33-640	SLV	25	G13	63	4600	7	702746 40
TL-D	58W/29-530	SLV	25	G13	51	4700	7	702739 40
TL-D	58W/54-765	SLV	25	G13	72	4000	7	702753 40
TL-D	70W/33-640	SLV	25	G13	63	5250	8	618375 40

## TL-D TL-D Standart Renkler

### Ek teknik veriler

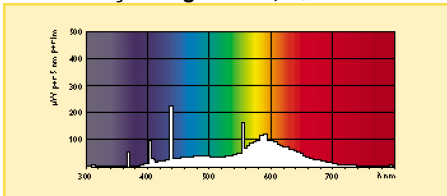
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı	Ampul Akımı EM/CuFe	Lumen sürekliliği 15000 saat	Renk Sıcaklığı	Önerilen balast
		(V)	(A)	(%)	(K)	
TL-D 14W/33-640	Soğuk Beyaz	45	0.38	70	4100	-
TL-D 14W/54-765	Soğuk Güneşli	45	0.38	70	6200	-
TL-D 15W/33-640	Soğuk Beyaz	51	0.34	70	4100	BTA 15 L31
TL-D 15W/54-765	Soğuk Güneşli	51	0.34	70	6200	BTA 15 L31
TL-D 18W/33-640	Soğuk Beyaz	59	0.36	70	4100	HF-P 118 TLD
TL-D 18W/54-765	Soğuk Güneşli	59	0.36	70	6200	HF-P 118 TLD
TL-D 23W/33-640	Soğuk Beyaz	95	0.30	70	4100	-
TL-D 30W/33-640	Soğuk Beyaz	98	0.36	70	4100	HF-P 136 TLD
TL-D 30W/54-765	Soğuk Güneşli	98	0.36	70	6200	HF-P 136 TLD
TL-D 30W/29-530	Sıcak Beyaz	98	0.36	70	2900	HF-P 136 TLD
TL-D 36W/33-640	Soğuk Beyaz	103	0.44	70	4100	HF-P 136 TLD
TL-D 36W/54-765	Soğuk Güneşli	103	0.44	70	6200	HF-P 136 TLD
TL-D 58W/33-640	Soğuk Beyaz	111	0.67	70	4100	HF-P 158 TLD
TL-D 58W/29-530	Sıcak Beyaz	111	0.67	70	2900	HF-P 158 TLD
TL-D 58W/54-765	Soğuk Güneşli	111	0.67	70	6200	HF-P 158 TLD
TL-D 70W/33-640	Soğuk Beyaz	132	0.69	70	4100	HF-P 170 TLD

### Lojistik bilgi

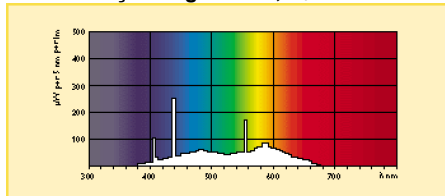
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu	Paket genişliği	Paket yüksekliği	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
						(mm)	(mm)	(mm)		
TL-D 14W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	405	150	145	94.00	66.0
TL-D 14W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	420	175	165	54.64	48.0
TL-D 15W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	505	175	157	104.00	76.0
TL-D 15W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	505	175	157	104.00	76.0
TL-D 18W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	88.80	71.0
TL-D 18W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	88.80	71.0
TL-D 18W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	624	149	146	88.80	71.0
TL-D 23W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1020	149	146	148.52	120.0
TL-D 30W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	952	141	141	138.70	103.6
TL-D 30W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	952	141	141	138.70	103.6
TL-D 30W/29-530	SLV	1 Sleeve	25	25	1	952	141	141	131.60	103.6
TL-D 36W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	146	174.70	137.5
TL-D 36W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	174.70	138.4
TL-D 36W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1267	149	146	174.70	137.5
TL-D 58W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	212.60	172.6
TL-D 58W/29-530	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	216.80	172.6
TL-D 58W/54-765	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1541	149	149	231.52	172.6
TL-D 70W/33-640	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1836	149	149	257.60	202.7

### Spektral güç dağılımı

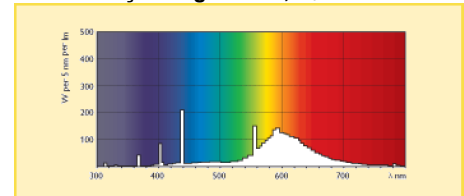
Işık rengi 33-640,  $R_a = 63$



Işık rengi 54-765,  $R_a = 72$

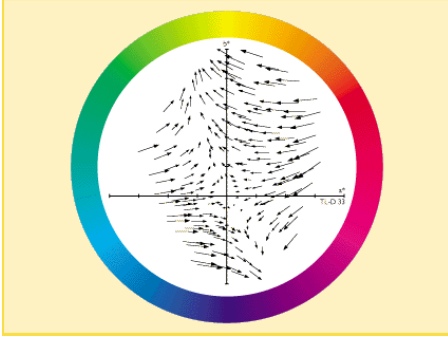
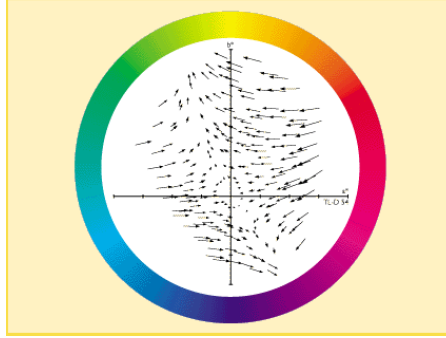
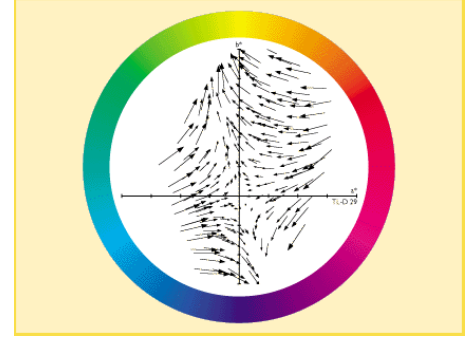


Işık rengi 29-530,  $R_a = 51$



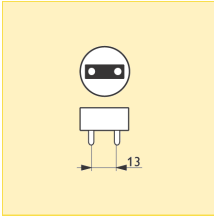
## TL-D TL-D Standart Renkler

### CRV diyagramları

Işık rengi 33,  $R_a = 63$ Işık rengi 54,  $R_a = 72$ Işık rengi 29-530,  $R_a = 51$ 

### Duy/ soket

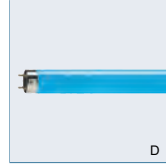
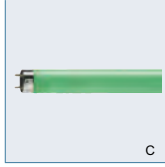
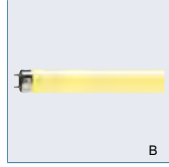
G13



### İlave genişletilmiş teknik data

Ürün adı	Enerji Verimliliği Etiketi	Cıva (Hg) içeriği (mg)	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Ampul Gücü EM/CuFe (W)	Ayarlanabilir
TL-D 14W/33-640	B	8	377	381	14.0	evet
TL-D 14W/54-765	B	8	317	342	14.0	evet
TL-D 15W/33-640	B	8	377	381	15.0	evet
TL-D 15W/54-765	B	8	313	337	15.0	evet
TL-D 18W/33-640	B	8	377	381	18.0	evet
TL-D 18W/54-765	B	8	313	337	18.0	evet
TL-D 23W/33-640	A	8	377	381	23.0	evet
TL-D 30W/33-640	B	8	377	381	30.0	evet
TL-D 30W/54-765	B	8	313	337	30.0	evet
TL-D 30W/29-530	B	8	440	403	30.0	evet
TL-D 36W/33-640	B	8	377	381	36.0	evet
TL-D 36W/54-765	B	8	313	337	36.0	evet
TL-D 58W/33-640	B	8	372	381	58.5	evet
TL-D 58W/29-530	B	8	433	403	58.5	evet
TL-D 58W/54-765	B	8	315	341	58.5	evet
TL-D 70W/33-640	B	8	372	381	70.0	evet

## TL-D TL-D Renkli Floresan



### Ampul:

- Cıva gaz deşarjıyla üretilen UV ışımayı, görünülebilir ışığa çeviren beyaz floresan tozuyla içten kaplanmış bir tüp duvar içeren, düşük basınç cıva buharlı deşarjlı borusal ampuller
- /15 (kırmızı) ve /16 (sarı) ampullerin floresan tozları, istenmeyen dalga boylarını filtrelemek için bir pigmentle karıştırılır

### Özellikleri:

- İstenmeyen ışık dalga boylarının filtrelenmesi amacı ile /15 (kırmızı) ve /16 (sarı) floresan ampul pudrası, özel bir renk pigmenti ile karıştırılmıştır

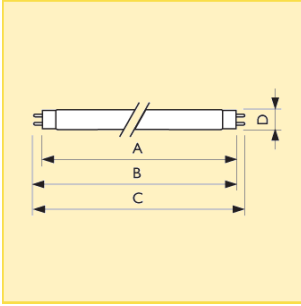
### Faydaları:

- Çekici renk seçenekleri
- Uygulama alanları: Sahne aydınlatması, vitrin aydınlatması, eğlence aydınlatması, barlar ve dans salonları gibi yerlerde renk efektleri için kullanılır

- Potansiyel olarak patlayıcı özelliği taşıyan ortamlarda kullanıma uygun değildir

### Sistem:

- HF ya da anahtar-başlangıçlı devrelerde çalıştırılır
- Kontrol ünitesine bağlı olarak, dim etmek mümkündür



Boyutlar (mm)

Boyut.	A		B		C		D	
	No.	max.	min.	max.	max.	max.	max.	
1	589.8	594.5	596.9	604	28			
2	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	28			

Tip	Ampul gücü/ Renk kodu	Ticari ürün adı			Duy/ soket	Ampul ışık Akısı EM/CuFe (lm)	Boyut. No.	Fotoğraf harf	Sipariş numarası
		Ampul kavanozu kaplaması	Paketleme türü	Paketleme şekli					
TL-D	18W/15	Red	SLV	25	G13	25	1	A	8711500... 726841 40
TL-D	18W/15	Red	1PP	10	G13	25	1	A	894892 25
TL-D	18W/16	Yellow	SLV	25	G13	660	1	B	726872 40
TL-D	18W/16	Yellow	1PP	10	G13	660	1	B	894915 25
TL-D	18W/17	Green	SLV	25	G13	1720	1	C	642981 40
TL-D	18W/17	Green	1PP	10	G13	1720	1	C	894939 25
TL-D	18W/18	Blue	SLV	25	G13	390	1	D	726902 40
TL-D	18W/18	Blue	1PP	10	G13	390	1	D	894953 25
TL-D	36W/15	Red	SLV	25	G13	60	2	A	727480 40
TL-D	36W/15	Red	1PP	10	G13	60	2	A	894984 25
TL-D	36W/16	Yellow	SLV	25	G13	1580	2	B	727510 40
TL-D	36W/16	Yellow	1PP	10	G13	1580	2	B	895004 25
TL-D	36W/17	Green	SLV	25	G13	4100	2	C	643001 40
TL-D	36W/17	Green	1PP	10	G13	4100	2	C	895028 25
TL-D	36W/18	Blue	SLV	25	G13	960	2	D	727541 40
TL-D	36W/18	Blue	1PP	10	G13	960	2	D	895042 25



## TL-D TL-D Renkli Floresan

### Ek teknik veriler

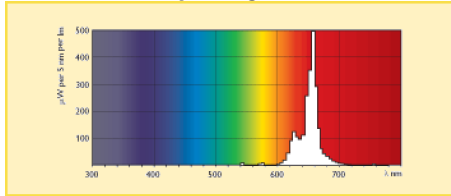
Ürün adı	Renk adı	Ampul voltajı (V)	Önerilen balast
TL-D 18W/15 Red	kırmızı	59	HF-P 118 TLD
TL-D 18W/16 Yellow	Sarı	59	HF-P 118 TLD
TL-D 18W/17 Green	Yeşil	59	HF-P 118 TLD
TL-D 18W/18 Blue	Mavi	59	HF-P 118 TLD
TL-D 36W/15 Red	kırmızı	103	HF-P 136 TLD
TL-D 36W/16 Yellow	Sarı	103	HF-P 136 TLD
TL-D 36W/17 Green	Yeşil	103	HF-P 136 TLD
TL-D 36W/18 Blue	Mavi	103	HF-P 136 TLD

### Lojistik bilgi

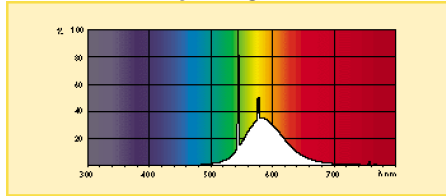
Ürün adı	Paketleme türü	Paket tipi tanımı	Dış ambalaj içindeki paket adedi	Paketleme şekli	Paket birimi	Paket uzunluğu (mm)	Paket genişliği (mm)	Paket yüksekliği (mm)	Parça başına Brüt Ağırlık (g)	Net ağırlık (g)
TL-D 18W/15 Red	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
TL-D 18W/15 Red	1PP	-	10	10	1	670	150	66	126.7	68.9
TL-D 18W/16 Yellow	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
TL-D 18W/16 Yellow	1PP	-	10	10	1	670	150	66	126.7	68.9
TL-D 18W/17 Green	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
TL-D 18W/17 Green	1PP	-	10	10	1	670	150	66	126.7	68.9
TL-D 18W/18 Blue	SLV	1 Sleeve	25	25	1	644	149	146	85.6	68.9
TL-D 18W/18 Blue	1PP	-	10	10	1	670	150	66	126.7	68.9
TL-D 36W/15 Red	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
TL-D 36W/15 Red	1PP	-	10	10	1	1280	150	68	247.5	138.4
TL-D 36W/16 Yellow	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
TL-D 36W/16 Yellow	1PP	-	10	10	1	1280	150	68	247.5	138.4
TL-D 36W/17 Green	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
TL-D 36W/17 Green	1PP	-	10	10	1	1280	150	68	247.5	138.4
TL-D 36W/18 Blue	SLV	1 Sleeve	25	25	1	1240	149	149	171.0	138.4
TL-D 36W/18 Blue	1PP	-	10	10	1	1280	150	68	247.5	138.4

### Spektral güç dağılımı

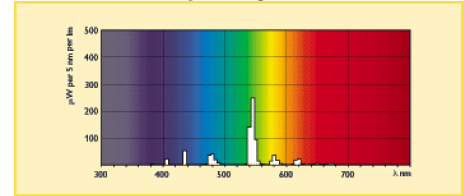
Işık rengi 15



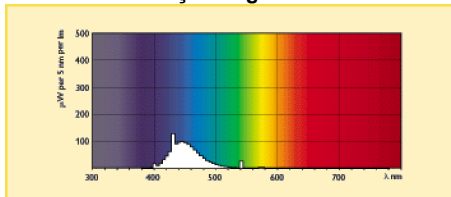
Işık rengi 16



Işık rengi 17

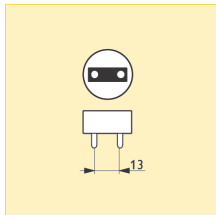


Işık rengi 18



### Duy/ soket

G13



**TL-D  
TL-D Renkli Floresan****İlave genişletilmiş teknik data**

Ürün adı	Kromatik Koordinat X	Kromatik Koordinat Y	Aydınlatma verimliliği Ampul EM/CuFe (lm/W)	Ayarlanabilir
TL-D 18W/15 Red	716	284	1.39	evet
TL-D 18W/16 Yellow	495	477	36.50	evet
TL-D 18W/17 Green	246	606	72.20	evet
TL-D 18W/18 Blue	157	75	22.00	evet
TL-D 36W/15 Red	718	282	1.67	evet
TL-D 36W/16 Yellow	495	477	44.00	evet
TL-D 36W/17 Green	246	606	87.50	evet
TL-D 36W/18 Blue	157	75	26.70	evet