

LUXLINE 45 / 45R / 45D

TR

Muayene Lambası
KULLANMA KILAVUZU

EN

Examination Light
INSTRUCTIONS FOR USE



Sembol Symbol	Tanım / Definition
Sınıf Classification	Risk Sınıfı I EU 2017/745 Risk Class I EU 2017/745
CE	AB Teknik Mevzuat Uyumluluğu European Conformity
	Üretici / Manufacture BIÇAKÇILAR TIBBİ CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Osmangazi Mahallesi Gazi Caddesi No:21, Esenyurt 34522 İstanbul, Turkey
	Üretim Tarihi Date of Manufacture
REF	Katalog / Referans Numarası Catalogue Number
SN	Seri Numarası Serial Number
MD	Tıbbi Cihaz Medical Device
UDI	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı Unique Device Identifier
	B Tip Uygulanan Bölüm B Type Applied Part
VAC	Besleme Gerilimi Supply Voltage
Hz	Frekans Mains Frequency
A	Akım (Amper) Current (Ampere)
IP	Katı ve Sıvı Girişine Karşı Koruma Sınıfı Ingress Protection
W	Güç (Watt) Power (Watt)
	Koruyucu Topraklama (PE) Protective Earth (PE)

Sembol Symbol	Tanım / Definition
	Tehlikeli Gerilim Warning Electricity
	El Sürmeyiniz Do Not Touch
	AEEE WEEE
	Kullanım İçin Talimatlara Bakın Consult Instructions For Use
	Gün Işığından Uzak Tutunuz Keep Away From Sunlight
	Kuru Tutunuz / Yağmurdan Uzak Tutunuz Keep Dry / Keep Away From Rain
	Kırılgan / Dikkatli Taşıyınız Fragile, Handle With Care
	El Kancası Kullanma Use No Hand Hooks
	Devirmeyin Do Not Roll
	Yukarı Yön This Way Up
	Bıçakla Açmayın Do Not Open With Knife
	Yüzeye Basmayın No Stepping On Surface
	Geri Dönüştürülebilir Recovery / Recyclable
	Yeşil Nokta Green Dot
	Uyarılar Warnings
Not: Note:	Bu kullanma kılavuzu LUXLINE 45 için 220 / LUXLINE 45R için 05 / LUXLINE 45D için 01 seri nolu cihazdan itibaren geçerlidir. This instructions for use is valid after the device with serial number LUXLINE 45 for 220 / LUXLINE 45R from 05 / LUXLINE 45D from 01.

1. Giriş	1
1.1. Kullanım Amacı	1
1.2. Kullanıcı Profilleri	1
2. Tanıtım	2
3. Ambalajlama, Depolama ve Taşıma	2
4. Montaj ve Yerleşim	2
4.1. Model Luxline 45	2
4.2. Model Luxline 45R	2
4.3. Model Luxline 45D	2
5. Kullanım	2-3
5.1. Kullanım	2
5.2. Güvenlik Bilgileri	2
5.3. Kullanım Ömrü	3
5.4. Öngörülebilir Yanlış Kullanımlar	3
6. Bakım	3
6.1. Temizlik	3
6.2. Cihazın Atık Olarak Değerlendirilmesi	3
6.3. Arıza Giderme	3
6.4. İmha Etme Yöntemi	3
7. Teknik Bilgiler	4-5
7.1. Elektrik Devre Şeması	4
7.2. Teknik Özellikler	4
7.3. Artık Riskler	4
7.3. Ambalaj Bilgileri	5
7.4. Etiket Bilgileri	5

1. Giriş

BIÇAKCILAR markasını tercih ettiğiniz için teşekkürler.

BIÇAKCILAR markasını taşıyan tüm cihazlar, 65 yıllık bir üretim deneyimini yansıtmaktadır. Ödün verilmeyen temel ilkeler ve kalite politikasındaki tutarlılık, BIÇAKCILAR ürünlerinin pazardaki yerli üretim ve ithal eşdeğerleri arasında ön plana çıkmasının nedenidir.

“GÜVENLİK” BIÇAKCILAR’ın temel felsefesidir. Satın aldığınız cihazın güvenli kullanımı için uyarı talimatlarına mutlaka uyulmalıdır. Aksi takdirde hasta, kullanıcı, çevre veya cihaz için zararlı olabilecek durumlarla karşılaşma riski doğabilir.



Önemli Uyarı!

1. Cihazın yerleştirilmesi, montajı ve kullanılmasından önce kullanım kılavuzu mutlaka okunmalıdır.
2. Bu kullanım kılavuzunun içeriğinden ilgili kişilerin haberdar edilmesi cihazı satın alan kişinin sorumluluğundadır.
3. Herhangi bir montaj ve kullanımdan önce bu kullanım kılavuzunun içeriğinin anlaşıldığından emin olunmalıdır.
4. Cihazın arızalanması durumunun hasta için herhangi bir tehlikeye yol açmadığı tanı koymaya ve tedaviye destek olması amaçlanan bir cihazdır.
5. Cihazın ameliyathanelerde kullanılması amaçlanmamıştır.
6. Bu kullanım kılavuzu, kullanıcının eli altında bulundurulmalıdır.
7. Cihazın kurulacağı alandaki elektrik tesisatı IEC 60364-7-710'ya uygun olmalıdır.
8. Cihazın tüm fonksiyonlarını yerine getirip getirmediği kullanımdan önce kontrol edilmelidir.
9. Cihazın kullanım ömrü 10 yıldır.
10. Cihaz ve aksesuarların kullanım ömürleri tamamlandığında 'Kontamine Tıbbi Atık' olarak değerlendirilmelidir.

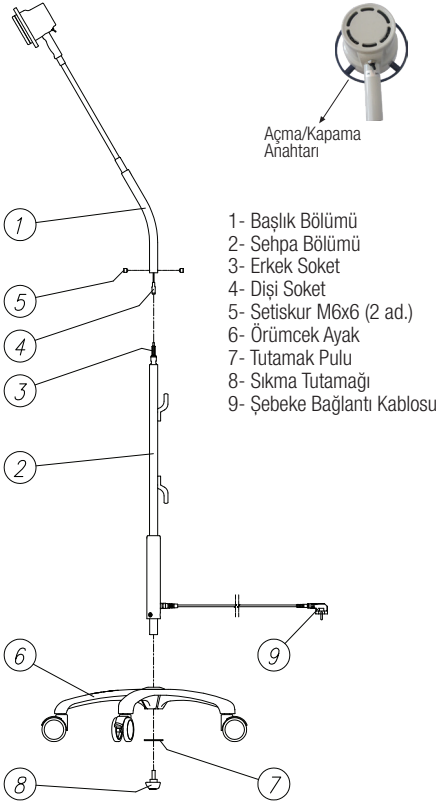
1.1. Kullanım Amacı

Luxline 45 / 45R / 45D Muayene Lambası, tanı ve tedaviyi desteklemek amacıyla hastanın vücudunu aydınlatmak için kullanılır.

1.2. Kullanıcı Profilleri

Tıp veya hemşirelik alanındaki eğitimini tamamlamış, kendi uzmanlık alanında çalışan kişiler tarafından kullanılmalıdır.

2. Tanıtım



Şekil 1

3. Ambalajlama, Depolama ve Taşıma

Cihaz, karton koli ile sevkedilir. Taşıma sırasında cihazın düşürülmemesine dikkat edilmelidir. Cihazın ambalaj malzemesi geri dönüşümlüdür. Uygun atık kaplarına konması önerilir.

4. Montaj ve Yerleşim

4.1. Model Luxline 45R;

Muayene lambasını kurmak istediğiniz alana götürün.

- Başlık bölümü (1) ve sehpa bölümünü (2) düz bir masa üzerine koyun.

- Erkek soket (3) ve dişi soketi (4) birbirine takın.

- Başlık bölümü (1) ve sehpa bölümünü (2) birbirine geçirip M6x6 setiskur ile birbirine sabitleyin (Bu işlemi yaparken boru üzerindeki kablo saracağının lambanın hareket yönünün tersine gelmesine dikkat edin).

- Birleştirdiğiniz parçaları, örümcek ayak (6) yuvasına yerleştirin ve tutamak pulu (7) ile birlikte sıkma tutamağını (8) el ile sıkın.



Dikkat!

Lambayı başlıktan tutarak taşımayınız. Sehpa borusundan tutarak taşıyınız. Aksi takdirde denge problemi doğabilir

4.2. Model Luxline 45R;

Muayene lambasını takmak istediğiniz yere götürün. Ray adaptörünü lambaya takın ve alttaki M6 sıkma tutamağı ile sabitleyin.

4.3. Model Luxline 45D;

Muayene Lambasını takmak istediğiniz yere götürün. Duvar montaj plakası üzerindeki 4 adet delik yardımıyla takmak istediğiniz konuma getirerek duvarı markalayınız.

Markaladığınız duvara işaretli yerlerden matkapla 6'lık dübele uygun delik deliniz. 4 adet 6'lık dübel ve St (5,5 x 40mm yıldız) silindirik başlı sac vidası ile muayene lambasının montajını yapınız.

5. Kullanım

5.1. Kullanım

Lambanın başlığı üzerinde Açma/Kapama anahtarı bulunmaktadır. Lambayı açmak için Açma/Kapama anahtarını "ON" konumuna getirin.

- Cihaz yalnızca kuru ve tozdan arındırılmış odalarda kullanılmalıdır.

- Hasarlı armatürleri kullanmayın. Hasarlı kablolar da potansiyel tehliktir. Kabloyu herhangi bir ısı kaynağına yakın yerlere veya keskin kenarlar üzerine yerleştirmeyin.

- Havalandırma açıklıkları (varsa), armatürün kullanımı sırasında kapalı olmamalıdır.

- Cihaz için maksimum ortam sıcaklığını aşan harici ısı kaynaklarının yakınında kullanılmamalıdır.



Tehlike!

Hasarlı güç kablolarını takmayın. Güç kablusunda herhangi bir hasar belirtisi varsa, derhal yenisiyle değiştirin.



Uyarı!

Besleme voltajı ve frekansı, model etiketi üzerindeki verilere uygun olmalıdır.



Uyarı!

Gözlere zararlıdır. Asla doğrudan ışık kaynağına bakmayın.



Dikkat!

Cihazı uzun süreli operasyonlar için kullanmayın.

5.2. Güvenlik Bilgileri

1. Lamba başlığı ile aydınlatılacak alan arası en az 50 cm olmalıdır.
2. Aydınlatma esnasında yanıcı maddeleri lambadan uzak tutunuz.
3. Lambayı kontrolsüz açık bırakmayınız.
4. Elektrik kablосunu ezmeyiniz ve hasardan koruyunuz.
5. Fişi prizden elektrik kablосunu çekerek çıkarmayınız.
6. Verilen enerjinin bir kısmı ısı enerjisine dönüştüğünden, lamba aynı zamanda bir ısı kaynağıdır.
7. Hasarlı güç kablolarını takmayın. Güç kablосunda herhangi bir hasar belirtisi varsa, derhal yenisiyle değiştirin.
8. Besleme voltajı ve frekansı model etiketi üzerindeki verilere uygun olmalıdır.

5.3. Kullanım Ömrü

Bıçakçılar Luxline muayene lambalarının tavsiye edilen kullanım süresi 10 yıldır.

5.4. Öngörülebilir Yanlış Kullanımlar

Bu bölümde dikkat çekilen hususlar hastaya, kullanıcıya, çevreye veya cihaza zarar verebilecek yanlış kullanım durumlarında ya da kullanıcının kullanım sırasında alması gerekli önlemlere açıklık getirdiğinden, buradaki uyarılara KESİNLİKLE UYULMALIDIR.

1. Cihazı 230V AC nominal gerilimde ve 50Hz'de kullanınız (Aksi takdirde kullanıcı ve cihaz tehlikeye maruz kalabilir).
2. Cihazınızı oksijen yönünden zengin ve anesteziye yanıcı karışımların bulunduğu ortamda kullanmayınız.
3. Bölüm 6'da anlatılan bakımları zamanında ve talimata uygun olarak yapınız.
4. Cihazınızı amacı dışında ve farklı çevresel koşullarda kullanmayınız.
5. Gözlere zararlıdır. Asla doğrudan ışık kaynağına bakmayın.
6. Cihazın başına veya koluna asla ilave ağırlıklar yerleştirmeyin.
7. Kullanım amacı dışındaki herhangi bir kullanımdan veya güvenlik talimatları ve uyarılarına uyulmamasından kaynaklanan yaralanmalar veya hasarlardan üretici sorumlu tutulamaz.

6. Bakım

- Güç besleme kablosu en az yılda bir kez hasara karşı kontrol edilmelidir.
- Cihazın kendisi bakım gerektirmez. Bu ürünle ilgili ek belgeleri talep üzerine üreticiden temin edebilirsiniz. Bu armatürler diğer cihazları etkilemez. Enerji tasarrufu sağlamak için aydınlatma gerçekten ihtiyaç duyulduğunda çalıştırılmalıdır.



Uyarı!

Bıçakçılar üretimi bu cihaz, bu kılavuzda anlatıldığı şekilde kullanılmaması ve Bıçakçılar yetkili teknik servisleri dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmesi durumunda garanti kapsamı dışında kalır.

6.1. Temizlik

Lamba başlığı sızdırmaz olmadığından suya daldırılmamalı veya suyla temizlenmemelidir. Çizici temizleyiciler kullanmayın. Temizlik sonrasında mutlaka yüzeyleri dezenfektandan arındırmak için nemli bir bezle silip kurulayınız.



Dikkat!

Temizlik işleminden önce cihazın fişini prizden çekiniz ve lambanın soğumasını bekleyiniz.



Uyarı!

Dezenfektan spreyler mekanik parçalar üzerinde korozyona neden olabilir veya bileşenlerin içinde patlayıcı karışımlar yaratabilir. Bu nedenle, dezenfektan spreyler kullanmayınız.



Dikkat!

Hastalık bulaşması riskini en aza indirmek ve bu kullanım kılavuzuna uyumlu olmak için, yürürlükteki iş sağlığı ve güvenliği yönetmelikleri ve hijyen ve dezenfeksiyondan sorumlu ulusal makamların gerekliliklerine kesinlikle uyulmalıdır.

- Yalnızca lambanın fonksiyonel kapasitesini etkilemeyecek dezenfektanlar kullanın.
- Solvent, klor veya aşındırıcı ürünler içeren temizlik ajanları kullanılmamalıdır. Bu ajanlar plastik parçalarda hasara neden olabilir.
- Temizlik ve dezenfeksiyon ajanları PC, PMMA, PA ve ABS gibi plastikler için uygun ve onaylı olmalıdır.
- Konsantrasyon ve etki süresi için ajanın veri sayfasındaki teknik özelliklere dikkat edin.
- Uygun olmayan bezler çiziklere yol açabilir.
- Kapağı temiz tutmak için düzenli olarak temizleyin.
- Sadece silerek dezenfeksiyona izin verilir.
- PC kapağı uygun bir temizlik bezi ve uygun bir temizlik ajanıyla temizleyin.

6.2. Cihazın Atık Olarak Değerlendirilmesi

Cihazı ev atıklarıyla birlikte atmayın. Muayene lambası yerel yönetmelikler uyarınca bir atık noktasına atın veya uygun imha hizmeti sunan bir bayiye götürün. Muhafazadaki kabloyu kesin.

Yukarıda sıralanan ürünler %95'ten fazla geri dönüştürülebilir. Muayene lambası geri dönüşüme uyumlu olacak şekilde imal edilmiştir, böylelikle bu ürünlerde kullanılan malzemelerin büyük bir kısmı geri dönüştürülebilir veya yaşam döngüsünün sonunda enerjiye dönüştürülebilir. Tehlikeli veya takip edilmesi gereken malzemeler içermez.

6.3. Arıza Giderme

Cihaz herhangi bir şekilde değiştirilmemeli veya manipüle edilmemelidir. Yalnızca onaylı orijinal parçalar kullanılmalıdır. Orijinal parçalarla kullanım amacı dışındaki herhangi bir kullanım farklı teknik değerlerin ortaya çıkmasına ve hayati tehlikeye neden olabilir.

Arıza	Olası neden	Sorun giderme	Kullanıcı profilleri
Lamba yanmıyor	Temas sorunu	Açma / Kapama anahtarını tekrar açın	Tümü
Lamba yanmıyor	Şebeke voltajı yok	Şebeke bağlantılarını ve voltajını kontrol edin	Elektrik teknisyeni
Lamba yanmıyor	Arızalı LED modülü	Üretici desteğiyle iletişim kurun	Bıçakçılar yetkili teknik servisi

6.4. İmha Yöntemi

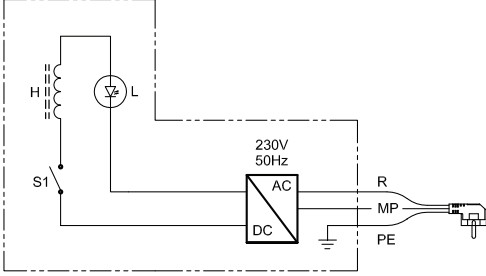
Luxline Muayene Lambası metal ve plastikten yapılmıştır ve 2011 / 65 / EU ve 2012 / 19 / EU Avrupa direktiflerine uygun olarak imha edilmelidir.

Bu cihaz, yaşam döngüsünü tamamladığında diğer evsel ve kontamine tıbbi atıklardan ayrıştırılarak Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak bertaraf edilmelidir.

7. Teknik Bilgiler

7.1. Elektrik Devre Şeması

LUXLINE 45 / LUXLINE 45R / LUXLINE 45D



- S1 : AÇMA / KAPAMA ANAHTARI
L : LED MODÜL (24V)
R : FAZ
MP : NÖTR
PE : TOPRAKLAMA
H : T80-6 - TOROIDAL FERRITE NÜVE (Sarı/Beyaz)

7.2. Teknik Özellikler

Montaj Tipi	5 tekerlekli 2 adedi frenli örümcek ayaklı sehpa
Sehpa Yüksekliği	1300 mm
Aydınlatma Başlığı Kolu	Spiral kol, 400 mm uzunluk
Lamba Hareket Çapı	1200 mm
Aydınlatma Başlığı	Led'li, 300° döner
Başlık Çapı	100 mm
Elektrik Verileri:	
Nominal Giriş Voltajı	220-240 VAC
Frekans Aralığı	50/60 Hz
Güç Tüketimi	18 W
Fotometrik Değerler:	
0,5 m mesafede merkezi aydınlatma Ec	65.000 lx ± %5
0,5 m mesafede aydınlık alan çapı d10	Ø = 200 ± 30 mm
0,5 m mesafede aydınlık alan çapı d50	Ø = 100 ± 20 mm
Renk sıcaklığı	3750 ± 250K
Renk oluşturma indeksi Ra	>97 CRI
Nakliye, depolama ve kullanım için ortam koşulları:	
Ortam sıcaklığı (depolama ve nakliye)	-40 °C / +85 °C
Ortam sıcaklığı (kullanım)	-40 °C / +65 °C
Nispi nem (yoğuşmasız) (depolama ve nakliye)	maks. %95
Nispi nem (yoğuşmasız) (kullanım)	maks. %75
İşlem Modu:	Sürekli Kullanım
Sınıflandırma:	
93/42/EEC uyarınca sınıflandırma Ek IX (tıbbi cihaz sınıfları)	Sınıf I
Ürün tasarım Standartları	EN/IEC 60601-1, EN/IEC 60601-2-41, EN/IEC 60601-1-2
Işık Kaynağının Kullanım Ömrü:	
Led Kullanım Süresi	50.000 saat

Ürünün performans değerleri 230VAC 50Hz'e göre belirlenmiştir. Bu değerlerden farklı şehir şebekesi değerleri kullanıldığında, performans değerlerinde sapma görülebilir.

7.3. Artık Riskler

Üreticinin Risk Yönetim Ekibi tarafından gerçekleştirilen risk analizi, kalan riskin mümkün olan en düşük seviyede olduğunu belirlemiştir.

7.4. Ambalaj Bilgileri

LUXLINE 45:	
Net Ağırlık	6.3 kg
Brüt Ağırlık	8.3 kg
Ambalaj Ölçüleri	715 x 725 x 220 mm
LUXLINE 45R:	
Net Ağırlık	2.6 kg
Brüt Ağırlık	4.6 kg
Ambalaj Ölçüleri	715 x 725 x 220 mm
LUXLINE 45D:	
Net Ağırlık	3.7 kg
Brüt Ağırlık	5.7 kg
Ambalaj Ölçüleri	715 x 725 x 220 mm

7.5. Etiket Bilgileri



BİÇAKÇILAR TIBBİ CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Özmengeç Mühürkesi, Gazi Caddesi No:21
Esenyurt 34522 İstanbul, Turkey

011000004100000000
(11)000000
(10)00000000

UDI

MUAYENE LAMBASI SİRAL KOL, MOBİL
EXAMINATION LIGHT FLEXIBLE ARM, MOBILE **444 8 404**
Bilgi için lütfen arayın

SN	çm	VAC	Hz	A	IP	W
		230	50/60	0.17	X0	18

Model : LUXLINE 45   REF : M1V 550 0 0

08.10.2023/REV.45



BİÇAKÇILAR TIBBİ CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Özmengeç Mühürkesi, Gazi Caddesi No:21
Esenyurt 34522 İstanbul, Turkey

011000004100000000
(11)000000
(10)00000000

UDI

MUAYENE LAMBASI SİRAL KOL, DUVAR
EXAMINATION LIGHT FLEXIBLE ARM, WALL **444 8 404**
Bilgi için lütfen arayın

SN	çm	VAC	Hz	A	IP	W
		230	50/60	0.17	X0	18

Model : LUXLINE 45D   REF : M1V 650 0 0

08.10.2023/REV.45D



BİÇAKÇILAR TIBBİ CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Özmengeç Mühürkesi, Gazi Caddesi No:21
Esenyurt 34522 İstanbul, Turkey

011000004100000000
(11)000000
(10)00000000

UDI

MUAYENE LAMBASI
SİRAL KOLLU – RAY MONTAJLI
EXAMINATION LIGHT
FLEXIBLE ARM W/STAND **444 8 404**
Bilgi için lütfen arayın

SN	çm	VAC	Hz	A	IP	W
		230	50/60	0.17	X0	18

Model : LUXLINE 45R   REF : M1V 600 0 0

08.10.2023/REV.45R

1. Introduction	6
1.1. Purpose Of Use	6
1.2. User Profiles	6
2. Description	7
3. Packaging, Storage and Transportation	7
4. Installation and Placement	7
4.1. Model Luxline 45	7
4.2. Model Luxline 45R	7
4.3. Model Luxline 45D	7
5. Use	7-8
5.1. Use	7
5.2. Security Information	7
5.3. Usage Period	8
5.4. Foreseeable Misuse	8
6. Maintenance	8
6.1. Cleaning	8
6.2. Recycling the Device	8
6.3. Troubleshooting	8
6.4. Disposal	8
7. Technical Information	9-10
7.1. Electric Circuit Diagram	9
7.2. Technical Specification	9
7.3. Residual Risks	9
7.4. Packaging Information	10
7.5. Label Information	10

1. Introduction

Thank you for preferring BIÇAKCILAR brand.

Each device that bears BIÇAKCILAR brand reflects a production experience of more than 65 years. The reason behind the leading position of BIÇAKCILAR both in domestic and international markets is the company's uncompromising firm stand concerning the basic principles and consistency of the quality policy. "SAFETY" is the most emphasized principle at BIÇAKCILAR. It is of extreme importance that the contents of this user's manual be strictly followed to ensure the safe operation of the device. Otherwise, hazardous situations effecting the user, patient, or the environment may arise.



Important Warning!

1. Please read this manual carefully before installing, assembling, and using the device.
2. It is the responsibility of the customer to inform the related personnel about the content of this user's manual.
3. Before installation and use, be sure to understand all the details given in this user's manual.
4. It's a device intended for supporting diagnosis that failure of device will not cause any risk for patient and treatment.
5. Device isn't intended for use at surgery rooms.
6. This manual should be kept at an accessible place to the user.
7. The electricity wiring of the location at which the device will be installed should be compatible with IEC 60364-7-710.
8. All the functions of the device should be checked before use.
9. The device lifetime is 10 years.
10. When the lifetime of the device and of its accessories is completed, they must be disposed as contaminated medical waste.

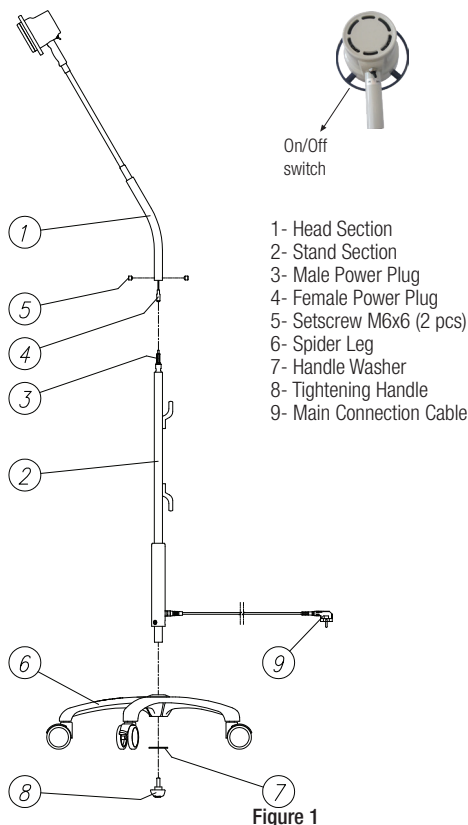
1.1. Purpose of Use

Luxline 45 / 45R / 45D Examination Lamp is used for lightening the body of patient to support diagnosis and treatment.

1.2. User Profiles

It must be used by people employed in their profession and having completed their education in the area of medicine and nursing.

2. Description



3. Packaging, Storage and Transportation

Examination lights are delivered with styrofoam packaging material in carton boxes. Please do not expose the device to any shocks and do not drop it during storage and transportation. The packaging material is recyclable. It should be discarded into the appropriate waste containers.

4. Installation and Placement

4.1. Model Luxline 45;

Take the examination light to the desired place.

- Place the Head Section (1) and the Stand Section (2) on a flat table.
- Connect the Male Power Plug (3) and the Female Power Plug (4).
- Insert the head section (1) and the table section (2) together and secure them with M6x6 setscrew (During this procedure, ensure that the cable winder on the stand line is on the reverse of light movement direction).
- Insert the assembled parts into the housing of the Spider Leg (6) and hand-tighten the clamping handle (8) together with the Handle Washer (7).



Attention!

Do not carry the lamp from its head part. Carry by handling from stand line. Otherwise you have problems with the balance of the device.

4.2. Model Luxline 45R;

Take examination light to where you want to install. Attach rail adapter to the light and secure with tightening handle M6 at the bottom.

4.3. Model Luxline 45D;

Take the examination light to where you want to install. Mark the wall by the aid of the four holes on the wall mounting plate where position you want to install the examination light. Drill a suitable hole for the plastic anchor ($\varnothing 6$) with the drill from the places that you mark.

Do the mounting the examination light with four units cross-recessed pan head tapping screw (5,5x40 mm) and four units plastic anchor ($\varnothing 6$).

5. Use

5.1. Use

ON/OFF switch is provided on the lamp head. Set ON/OFF switch to "ON" position to turn the light on.

- Device must only be used in dry and dust free rooms.
- Do not use damaged luminaries. Damaged cables are also potential risk. Do not place cable to any area close to heat source or onto sharp edges.
- Vent openings (if any) must not be closed during use of luminaries.
- Device must not be used near external heat sources exceeding maximum ambient temperature for device.



Hazard!

Do not attach damaged power cables. If there is any indication for damage on power cable, immediately replace.



Warning!

Supply voltage and frequency must comply with data on model label.



Warning!

Harmful to eyes. Never directly look at light source.



Attention!

Do not use device for long term operations.

5.2. Security Information

1. There shall be at least 50 cm space between the lamp head and the examination point.
2. Leave adequate space in order to ensure that no flammable objects are around.
3. Do not leave the light on without control.
4. Do not crush the power cord and protect it from damage.
5. Do not remove the plug by pulling the cable
6. Since a part of the energy is converted to heat energy, the lamp is also a source of heat.
7. Do not attach damaged power cables. If there is any indication for damage on power cable, immediately replace.
8. Supply voltage and frequency must comply with data on model label.

5.3. Usage Period

The recommended usage period of Bıçakcılar Luxline inspection lamps is 10 years.

5.3. Foreseeable Misuse

BE SURE TO FOLLOW the warnings described in this section as the issues discussed here deal with the wrong uses that may harm the patient, the user, the environment or the instrument itself or clarify the measures the user should take during operation.

- 1. Use the instrument at AC 230V- 50Hz.
(Otherwise the user and the device may be exposed to hazards).
- 2. Do not use your device in oxygen rich and anaesthetically inflammable mixture existing environments.
- 3. Perform the maintenance described in Section 6 on time and in accordance with the instructions.
- 4. Do not use your device other than its intended purpose and under various environmental conditions.
- 5. Harmful to eyes. Never directly look at light source.
- 6. Never place extra weights on top or side of the device.
- 7. Manufacturer cannot be responsible for injuries or damages caused by any use other than intended purpose or failure to comply with safety instructions and warnings.

6. Maintenance

- Power supply cable must be checked for minimum once a year against damage.
- Device doesn't require maintenance. You can procure additional documentation related to this product from manufacturer upon request. These luminaries don't affect other devices. Illumination must be utilized when really needed to save energy.



Warning!

This device, manufactured by Bıçakcılar, is not in the scope of guarantee if not used as indicated in the instructions for use and the maintenance repair or any other intervention is done by personnel other than Bıçakcılar authorized technical service.

6.1. Cleaning

Do not submerge into the water or clean with water because the light cap is not water proof. Do not use abrasive cleaning products. The table surface should be wiped with a wet piece of cloth to remove the disinfectant.



Attention!

Wait for the light to cool before cleaning and unplug the device.



Warning!

Disinfectant sprays may cause corrosion on the mechanical parts or may create explosive mixtures in the components. Therefore, do not use disinfectant sprays.



Caution!

To minimize the risk of infection and comply with these instructions, current occupational health and safety regulations and requirements of national authorities for hygiene and disinfection must be strictly observed.

- Only use disinfectants not to affect functional capacity of the light.
- Solvent, chlorine or abrasive products containing cleaning agents must not be used. These agents might damage plastic parts.
- Cleaning and disinfection agents must be suitable and approved for plastics such as PC, PMMA, PA and ABS.
- Concentrated disinfectants might damage the light.
- Observe specifications on the data sheet of the agent for concentration and effective period.
- Inappropriate clothes might cause scratches.
- Regularly clean the cover to keep it clean.
- Only disinfection by wiping is allowed.
- Clean the PC cover with an appropriate cleaning cloth and relevant cleaning agent.

6.2. Recycling the Device

Do not dispose device with domestic sewage. Dispose the examination light to a waste area or take to a dealer providing relevant disposal service as per local regulations. Cut the cable at the housing.

Above listed products are over 95% recyclable. Examination light is manufactured to comply with recycling, thus majority of the materials used in these products can be recycled or converted into energy at the end of their life cycle. It doesn't include hazardous or to be followed materials.

6.3. Troubleshooting

Device must not be modified or manipulated in any way. Only approved original parts must be used. Any use other than intended use of original parts might cause development of various technical values and life hazard.

Breakdown	Potential cause	Troubleshooting	User profiles
Light doesn't turn on	Contact problem	Turn I/O switch on again	All
Light doesn't turn on	No network voltage	Check network connections and voltage	Electrician
Light doesn't turn on	Defective LED module	Contact with manufacturer's support	Bıçakcılar authorized technical service

6.4. Disposal

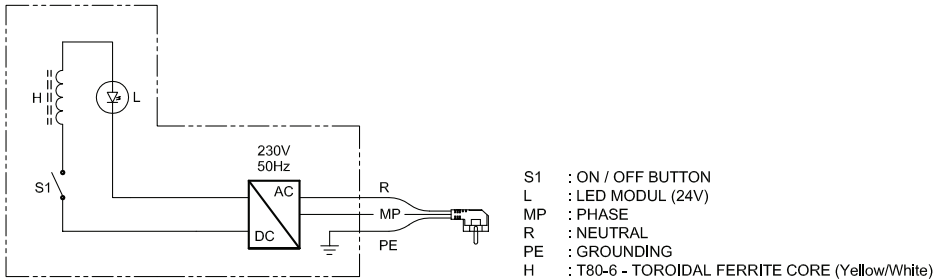
The Luxline Examination Light Device is made of metals and plastics and should be disposed of in accordance with the European directives 2011 / 65 / EU and 2012 / 19 / EU.

Upon end of life, the device should be disposed in accordance with local WEEE regulations and should not be disposed together with the general and contaminated medical device waste.

7. Technical Information

7.1. Electric Circuit Diagram

LUXLINE 45 / LUXLINE 45R / LUXLINE 45D



7.2. Technical Information

Mounting Type	Spider leg w/5 wheels
Stand Height	1300 mm
Lamp Head Arm	Spring arm, 400 mm length
Light Movement Diameter	1200 mm
Lamp Head	Led, Rotates 300°
Lamp Head Diameter	100 mm
Electricity Data:	
Rated input voltage	220-240 VAC
Frequency range	50/60 Hz
Power consumption	18 W
Photometric Values:	
Centralized illumination at a distance of 0,5 m Ec	65.000 lx ± %5
Bright field diameter at a distance of 0,5 m d10	Ø = 200 ± 30 mm
Bright field diameter at a distance of 0,5 m d50	Ø = 100 ± 20 mm
Colour temperature	3750 ± 250K
Color rendering index Ra	>97 CRI
Ambient conditions for transport, storage and use:	
Ambient temperature (storage and transport)	-40 °C / +85 °C
Ambient temperature (use)	-40 °C / +65 °C
Relative humidity (non-condensing) (storage and transport)	maks. %95
Relative humidity (non-condensing) (use)	maks. %75
Mode of operations:	
Permanent use	
Classification:	
Classification as per 93/42/EEC -Annex IX (medical device classes)	Class I
Electrical safety test and EMC	EN/IEC 60601-1, EN/IEC 60601-2-41, EN/IEC 60601-1-2
Lifetime of light source:	
Led operating time	50.000 h

The performance values are the values of the product powered by 230VAC 50Hz mains. If the product is powered with different values than those of the mains, deviations in performance values can be seen.

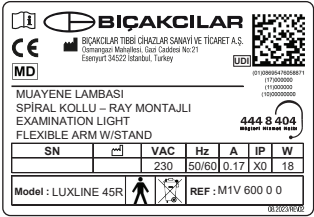
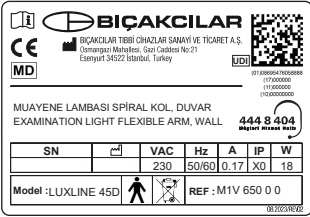
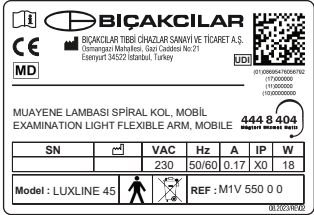
7.3. Residual Risks

The risk analysis carried out by the manufacturer's Risk Management Team has determined that the residual risk is as low as reasonably possible.

7.4. Packaging Information

LUXLINE 45:	
Net Weight	6.3 kg
Gross Weight	8.3 kg
Packaging Dimensions	715 x 725 x 220 mm
LUXLINE 45R:	
Net Weight	2.6 kg
Gross Weight	4.6 kg
Packaging Dimensions	715 x 725 x 220 mm
LUXLINE 45D:	
Net Weight	3.7 kg
Gross Weight	5.7 kg
Packaging Dimensions	715 x 725 x 220 mm

7.5. Label Information





BIÇAKCILAR

TIBBİ CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.