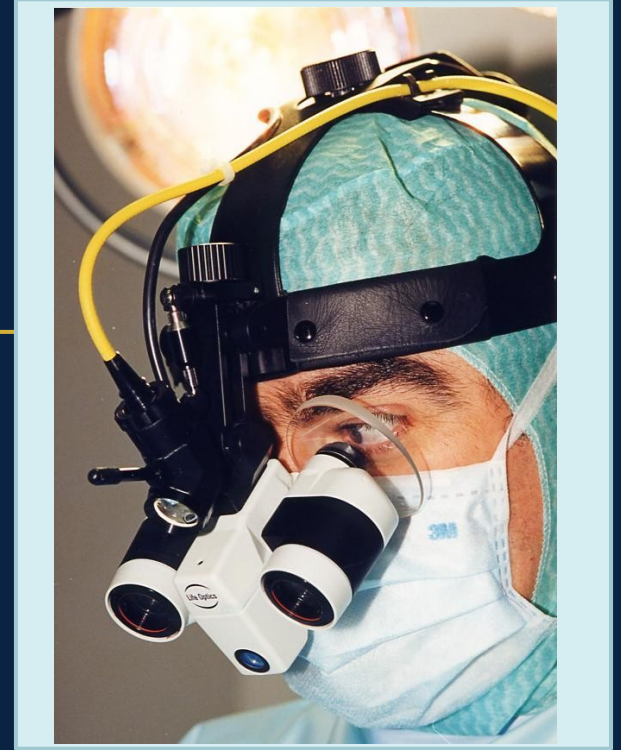


LİFEOPTİC-M5

AMELİYAT GÖZLÜĞÜ (İkinci Nesil)

4× - 9× Ayarlanabilir Büyütme · Özel İmalat · Türkiye'de Tek Kullanan Cerrah

Prof. Dr. Bingür SÖNMEZ | Kardiyak Cerrahi | Fulya Kardiyoloji



Neden Ameliyat Gözlüğü Kullanılır?



Hassas Dokular

Kalp cerrahisinde milimetrik damarlar ve yapılar çıplak gözle yetersiz görülür



Işık Kontrolü

Derinlere yeterli ışık götürmek, gizli kalan alanları aydınlatmak kritik önem taşır



Daha Az Hata

Büyütme sayesinde anormal doku tespiti erken ve güvenilir şekilde yapılır



Daha Kısa Süre

Net görüş, ameliyat süresini kısaltır; anestezi süresini azaltır



Lifeoptic Nedir?



Lifeoptic M5; ikinci nesil cerrahi loupes (büyütme gözlüğü) ve entegre LED ışık sistemini bir arada sunan, özel imalat bir optik platformdur. 4× ile 9× arasında ayarlanabilir büyütmeye sunarak dünyada yalnızca çok az sayıda cerrah tarafından kullanılmakta; Türkiye'de ise tek kullanan cerrah Prof. Dr. Bingür SÖNMEZ'dir.



Optik Sistem

Yüksek çözünürlüklü Alman optik mercekler. Geniş görüş açısı ile çevre dokuyu da net izleme imkânı.



Işık Sistemi

Entegre sıcak LED. Aydınlatma kaynağı gözün tam ekseninde — hiç gölge kalmaz.



Ergo Tasarım

Baş açısına göre ayarlanabilir prisma. Uzun ameliyatlarda boyun ve sırt yorgunluğunu minimize eder.

Büyütme & Görüş Kalitesi

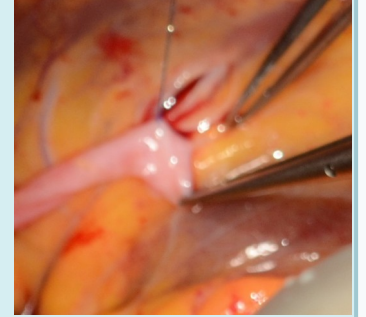
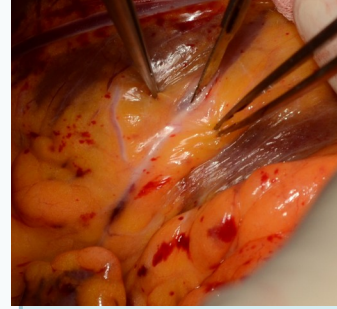


Kapak ameliyatlarında 4
Koroner bypass ameliyatlarına 9
Misli büyütme teknolojisi

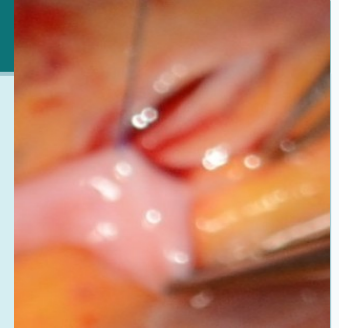
Büyütme Gücü

- Normal görüşe kıyasla çok daha ayrıntılı alan
- İnce damar anastomozları rahatça izlenir
- Geniş görüş açısı çevre dokuyu kaçırmaz
- Çalışma mesafesi cerrah konforuna göre ayarlı

Çıplak Göz



Lifeoptic (9x)



Entegre LED Işık Sistemi



Gölgesiz Aydınlatma

Işık kaynağı gözün tam bakış ekseninde konumlandırılmıştır. Cerrahi sahada hiçbir gölge oluşmaz.

Soğuk Işık Teknolojisi

LED ısı dokuya zarar vermez. Uzun ameliyatlarda doku kuruması ve ısı hasarı riski sıfıra yakındır.

Şarj Edilebilir Batarya

Uzun pil ömrüyle tüm ameliyat boyunca kesintisiz aydınlatma sağlanır.

Odaklanabilir Işın

Işık açısı ve yoğunluğu ihtiyaca göre ayarlanabilir; dar boşluklara bile net görüş sunar.

Size Sağladığı Faydalar



01

Daha Güvenli Ameliyat

Büyütme ve net aydınlatma sayesinde anatomik yapılar hassasiyetle ayırt edilir; komplikasyon riski azalır.

02

Daha Kısa Anestezi Süresi

Cerrahın net görüşü gereksiz manevraları ortadan kaldırır, ameliyat süresi kısalır.

03

Daha Az Doku Travması

Hassas kesiler ve dikişler daha az çevre doku hasarı anlamına gelir; iyileşme hızlanır.

04

Daha Hızlı İyileşme

Minimal invaziv yaklaşımla birleşince hastane yatış süresi kısalır, günlük hayata dönüş hızlanır.

05

Yüksek Cerrah Konsantrasyonu

Rahat postür ve net görüş, cerrahın tüm dikkatini operasyona vermesini sağlar.

Cerrahin Konforu = Hastanın Güvenliđi



Ergonomik Avantaj

- Ayarlanabilir prisma açısı — boyun eğilmez, omurga dik kalır
- Hafif çerçeve tasarımı — saatler süren ameliyatlarda bile baş ağrısı yaratmaz
- Özel ölçü: her cerrahın baş anatomisine göre özelleştirilir
- Titremeye karşı sabit optik — yorgun ellerde bile net görüntü bozulmaz



Teknik Özellikler



Özellik	Değer / Açıklama
Büyütme Gücü	4x – 9x (ayarlanabilir; kapak cerrahisi 4x, koroner bypass 9x)
Görüş Derinliği	Geniş alan odak (wide-depth-of-field)
Işık Kaynağı	Entegre soğuk LED — 50 000 h+ ömür
Batarya	Şarj edilebilir Li-ion — ameliyat boyu kesintisiz
Ağırlık	Ultra hafif çerçeve (özelleştirilmiş fit)
Çalışma Mesafesi	Cerrahin boyuna ve postürüne göre ayarlanır
Mercek Teknolojisi	Yüksek çözünürlüklü Alman optik cam
Özel İmalat	Özel imalat — Türkiye'de yalnızca Prof. Dr. Bingür SÖNMEZ kullanmaktadır



Kliniğimizden Görüntüler



Sizin İçin En İyi Teknolojiyi Kullanıyoruz

- Lifeoptic M5 (ikinci nesil), 4× – 9× ayarlanabilir büyütme ve gölgesiz LED ışık kombinasyonu ile cerrahi hassasiyeti en üst düzeye taşır
- Ergonomik yapısı sayesinde uzun ameliyatlarda cerrah konsantrasyonu hiç düşmez
- Daha net görüş → daha kısa ameliyat → daha az anestezi → daha hızlı iyileşme
- Her hastamıza en güvenli ve en kaliteli cerrahi deneyimi sunmayı birinci önceliğimiz olarak benimsiyoruz.

Prof. Dr. Bingür SÖNMEZ | Fulya Kardiyoloji | Kardiyak Cerrahi