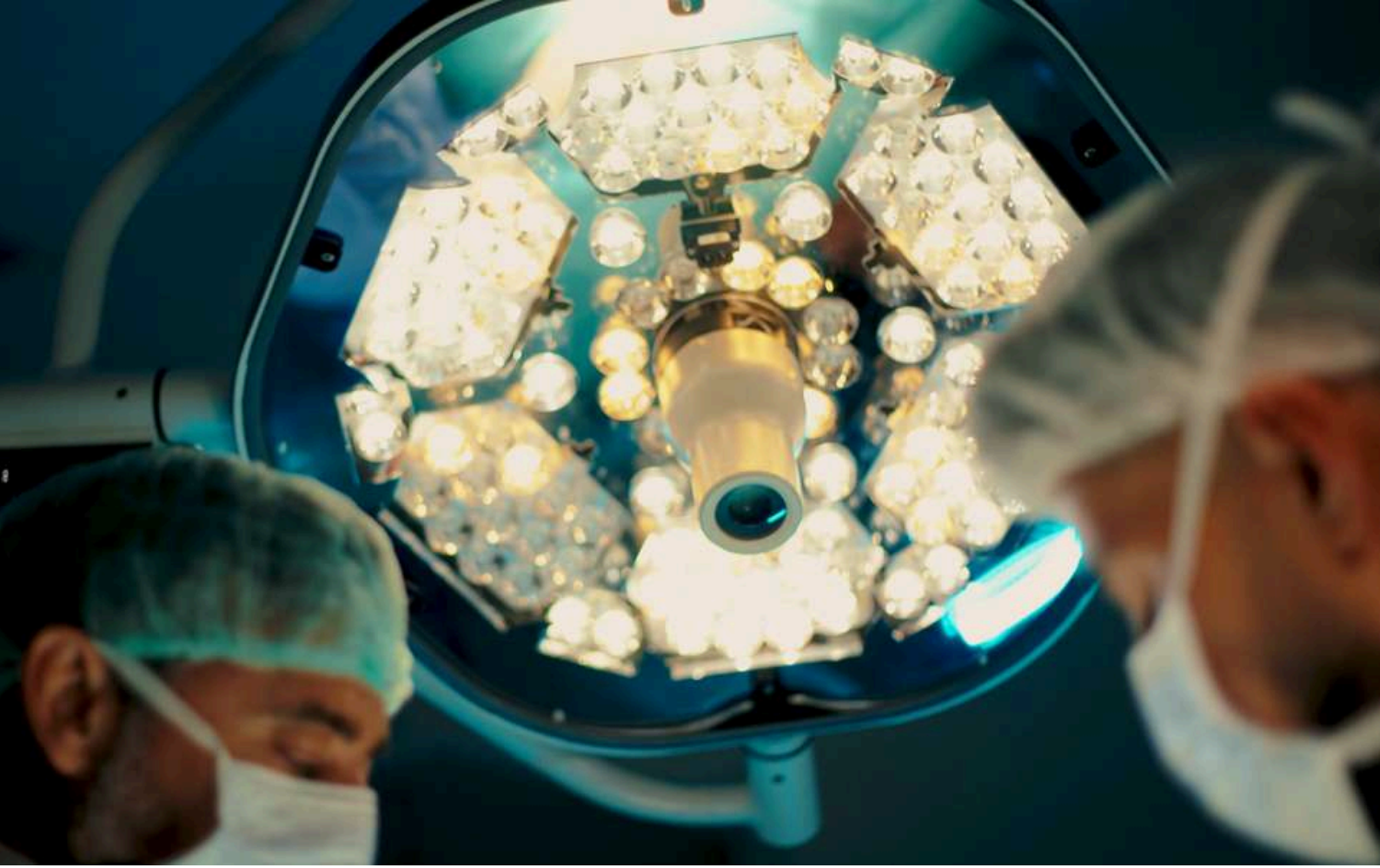




Etkin Tıbbi Cihazlar
Cerrahi Aydınlatma Çözümleri

Görmekten daha fazlası için...



İçindekiler

Firma Profili	3
Arge Merkezi'miz	4
Tarihçemiz	5
Modüler Sistemler	6
Ortak Ana Özellikler	7-8
Ameliyat Lambaları Ortak Ana Özellikler	9-10
Aksesuarlar	11
Agora Serisi	12-15
Pergamon Serisi	16-19
Smyrna Serisi	20-24
Anka Serisi	25-28
Kayra Serisi	29-32
Hera Hera S Serisi	33-36
UVitron	37-39

Firma Profili

Türkiye'nin İlk Yerli Ameliyat Lamba Üreticisi



1996 yılında kurulan Etkin Tıbbi Cihazlar Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi tıbbi cihaz satış ve teknik hizmetleri ile iş dünyasına girmiştir. Kuruluşundan bu yana ilkeli, dürüst ve kaliteli hizmet anlayışını benimseyen, üstlenmiş olduğu bölge bayilikleri kanalı ile özellikle radyoloji, anestezi, cerrahi, yoğun bakım, kadın doğum, çocuk ve sterilizasyon alanlarında reaktif satışı ile cihazların teknik destek hizmetlerini başarıyla yürütmektedir.

Girdiği her işte haklı başarıyı hedefleyen Etkin Tıbbi Cihazlar 2012 yılında LED'li ameliyat lambalarının üretimine başlayarak, Türkiye'nin ilk yerli LED'li ameliyat lambalarının AR-GE'sini ve üretimini yapmayı başararak dünyanın sayılı LED'li ameliyat lambası üreticileri arasına girmeyi başarmıştır.

Arge Merkezi'miz

Sürdürülebilir bir gelecek için çevre dostu teknolojiler geliştiriyoruz.



Ağustos 2024 itibarıyla Ar-Ge merkezi ünvanını alarak, inovasyon ve gelişim taahhüdümüzü bir adım daha ileri taşıdık. Bu ünvan, bilim ve teknolojinin entegrasyonu ile sağlık sektöründe gelişen ihtiyaçları öngörme, yaratıcı ve yenilikçi çözümler sunma hedefimizi güçlendiriyor.

Projelerimizi Geliştiriyoruz

Ar-Ge merkezimizde, uzman kadromuzla yenilikçi ve yaratıcı projeler üretmeye ve ileri teknoloji ürünleri geliştirmeye devam ediyoruz. Projelerimizin tamamında odağımız sektörün gereksinimlerine hızlı ve etkili çözümler üretmek, sağlık alanında yenilik ve değer önerisi sunmak, çevresel ve sosyal etki ile farklılaşmak, yüksek düzeyde kullanıcı faydası ile müşteri memnuniyeti ile hareket etmektir.

Inovasyon ve İşbirliği

Yürüttüğümüz projeler, yalnızca içsel yeniliklerle sınırlı kalmıyor. Ulusal, uluslararası işbirlikleri ve akademik ortaklıklar sayesinde, farklı disiplinlerden gelen bilgi ve deneyimleri bir araya getiriyoruz. Bu sayede çok yönlü uzman bir bakış ile geniş bir yelpazede ihtiyaçlara uygun ve etkili çözümler geliştirme fırsatını yakalıyoruz.

Sürekli İyileştirme

Etkin Tıbbi Cihazlar olarak, Ar-Ge merkezimiz ile yalnızca ürün geliştirmekle kalmıyor; aynı zamanda sektördeki yenilikçi yaklaşım ve fırsatları takip ile gelişmelere hızla adapte olabilen lider şirket olmayı hedefliyoruz. İnovasyon odaklı yönetim yaklaşımımız ile sektörel beklentileri karşılayan iş çözümleri üretme kararlılığımızı sürdürüyoruz.

Sürdürülebilirlik Vizyonu

Sürdürülebilirliği tüm iş faaliyetlerimizin temel bir parçası haline getiriyoruz. Toplumsal odaklılık, sürdürülebilirlik ve inovasyon ilkeleriyle, çeşitli sektörlerde yenilikçi ve güvenilir çözümler sunma hedefimizi sürdürüyoruz. Doğaya ve topluma duyarlı ürünler geliştirmek, kaynakları verimli kullanmak ve çevresel etkileri minimize etmek, uzun vadeli hedeflerimiz arasında yer alıyor.

Geleceği Şekillendirmek

İnovasyon odaklı iş bakışımız ile hem güncel ihtiyaçları karşılamak hem de gelecek nesillere daha iyi bir dünya bırakmaya katkı sunan çözümler üzerinde çalışmayı amaçlıyoruz. Ar-Ge merkezi ünvanımızla daha çok ve nitelikli proje üretmek ve başarıyı devam ettirme sorumluluğumuzun bilincindeyiz. Birlikte, daha kaliteli, duyarlı, çevre dostu ve sürdürülebilir bir geleceğe doğru ilerliyoruz.

Tarihçemiz

Türkiye'nin İlk Yerli Ameliyat Lamba Üreticisi

İzmir Kalkınma Ajansı tarafından destekli Kurumsal Kaynak Planlama ile ilgili projeye başlanmıştır.

2009

TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge destek programı ile LED Tabanlı Cerrahi Girişim ve Tanı Koyma Aydınlatma Sistemi projesine başlanmıştır.

TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge desteği ile İyonize Edici Radyasyon Zırhlama Levhası projesine başlanmıştır.

2010

2012

TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge destek programı ile Sahra Tipi Led Tabanlı Cerrahi Operasyon Lambası projesine başlanmıştır.

TÜBİTAK desteği ile 1501 Sanayi Ar-Ge programı kapsamında proje süreci başlatılmıştır.

2013

2018

TÜBİTAK 1501 Sanayi Ar-Ge programı kapsamında ürünlerimiz için Teknolojik Geliştirme projesine başlanmıştır.

TÜBİTAK 1501 Sanayi Ar-Ge programı ile Otonom Robotik Yapılı Ultraviole-C Dezenfeksiyon Sistemi projesine başlanmıştır.

2020

Avrupa Birliği desteği ile KOBİ Güçlendirme Projesi başlatılmıştır.

2021

Avrupa Birliği desteği ile Dijitalleşme Projesi başlatılmıştır.

İzmir Kalkınma Ajansı tarafından desteklenen Yalın Üretim Uygulamaları ile ilgili proje kabul edilmiştir.

2022

TÜBİTAK 1501 Sanayi Ar-Ge programı kapsamında Süreç İyileştirme projesinin destek süreci başlatılmıştır.

2023

TÜBİTAK desteği ile Sanayi-ArGe programı kapsamında Süreç Geliştirme projemizin destek süreci başlatılmıştır.

Arge Merkezi'miz, yenilikçi fikirleri hayata geçirmek ve sektörde öncü çözümler sunmak amacıyla faaliyetlerine başlamıştır.

2024

Ameliyat Lambalarımız çeşitli başlık modelleri ve montaj şekilleri ile tüm aydınlatma ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunmaktadır. Tavana monte aydınlatma sistemleri tek başlıklı, çift başlıklı, üç başlıklı, dört başlıklı ve ilave monitör koluyla yapılandırılabilir.



Ortak Ana Özellikler

Gölgesiz Işık

Cerrahi personelin başı veya omuzlarının operasyon bölgesinde oluşturduğu gölgelenmeyi minimum düzeye indirgeyen ergonomik başlık tasarım özelliği.



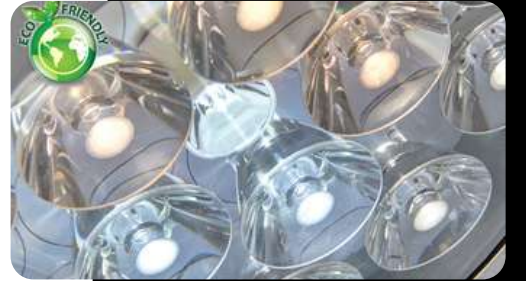
Titreşimsiz Aydınlatma

Renkte değişiklik olmadan titreşimsiz (flicker free) ışık ayarı yapabilme kabiliyeti.



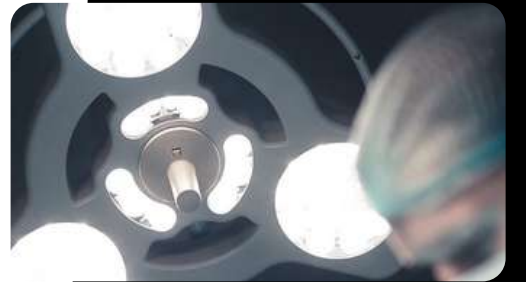
Düşük Güç Tüketimi

Kullanılan fresnel yapı sayesinde ışık kaybı minimize edilerek tüm gücün aydınlatma bölgesine odaklanması sağlanır.



Kesintisiz Aydınlatma

Herhangi bir LED/modülde arıza olması durumunda, diğer LED/modüller kesintisiz aydınlatma için çalışmaya devam etmektedir.



Yüksek CRI Değeri

Yüksek CRI değeri sayesinde operasyon bölgesini gerçek renk tonunda görülebilmesi, doku ve organları en ince ayrıntılarına kadar incelenmesinin sağlanması ile birlikte yüksek CRI R9 ve CRI R13 değerleri ile dokuların gerçek tonlarından ödün vermeden cerraha kontrast açısından zengin ve doğal aydınlatma sunar.



Ortak Ana Özellikler



Dahili Ve Harici Endoskopik Mod

Laparoskopi gibi kapalı cerrahi operasyonlar ile Endoskopi esnasında konforlu ortam aydınlatması için harici ve dahili endoskopi modu.



Üst Düzey Tasarım: Çevre Dostu-Kullanıcı Dostu-Ergonomik

Çevre Dostu, Kullanıcı Dostu ve Ergonomik tasarımı sayesinde üstün aydınlatma ve uzun ömürlü yüksek performans için tüm ürünlerde yüksek kaliteli bileşenler, yenilikçi tasarım ve başarılı bir mühendislik ile bütünleştirilmiştir.



IP 54 Koruması

Aydınlatma başlıkları toza ve sıvıya karşı IP54 seviyesinde korumalıdır.



Son Teknoloji LED Çip Kullanımı

Renk ve ışık şiddeti kullanımından bağımsız minimum 60.000 saat kullanım ömrünü sağlayan LED çip teknolojisi.



Renk Sıcaklığı Ayarı (Kelvin)

Doku ve vaka tipine göre ayarlanabilen renk sıcaklığı ile ideal aydınlatma sağlanırken geleneksel lambalarda yaşanabilecek göz yorulması, parlama ve benzeri olumsuzlukların önüne geçilmektedir.

Ameliyat Lambaları Ortak Özellikler

Entegrasyon Sistemleri

Etkin Tıbbi Cihazlar ameliyat lambaları ile tam uyumlu, yenilikçi ve tüm ihtiyaçlarınıza yönelik entegrasyon çözümleri sunmaktadır.



Uzaktan Kontrol Sistemi

Aydınlatma sistemlerinin Duvar Kontrol Paneli, Uzaktan Kumanda ve mobil bir tablet ile operasyon alanı dışından kontrolü sağlanabilir. Tüm başlıklar senkronize olarak tek kontrol panelinden yönetilebildiği gibi ayrı ayrı da yönetilebilmektedir.



Laminar Akış

Aydınlatma başlığı tasarımı, bakteri kontaminasyonunu en aza indirmek amacıyla hava türbülansı yönetmek için ideal laminar hava akışını sağlar.



DUCOP®-Çift Taraflı Kontrol Paneli

Ameliyathane ekibinin konumlarını değiştirmeden operasyon alanından veya dışından ameliyat lambası kontrol panelinin çift taraflı kullanımını sağlar. Çift taraflı kontrol panelinin istenilen tarafı kamera kontrolü, diğer tarafı da lamba kontrolü için veya her 2 tarafı da aynı amaç için kullanılabilir.



Ameliyat Lambaları Ortak Özellikler



UHD/FULL HD Kamera Entegrasyonu ve Görüntü Kaydı

3840x2160 veya 1920x1080 yüksek çözünürlükteki cerrahi operasyon görüntülerinin kayıt ve eğitim amacı ile tüm görüntüleme cihazlarına kesintisiz görüntü aktarımı sağlanmaktadır.

Kayıt işlemleri aşağıdaki gibidir:

Bilgisayar destekli kayıt sistemi(USB 3.0 vb)

SDI girişli kaydediciler

Entegrasyon sistemli yazılım destekli



Kamera: Mükemmel Görüntü ve Kablosuz İletim

ETC Kablosuz Kamera özelliği ile mevcut Full HD ve Ultra HD kamera teknolojisini şifreli ve kablosuz iletişimin avantajlarıyla birleştirir. Yüksek çözünürlüklü görüntüler daha sonra herhangi bir ek kabloya gerek kalmadan bir ana alıcıya veya birden fazla monitöre iletilir. Duvar kontrol panelinden veya mobil bir tablet tarafından da kontrol edilebilir.



Dokunmatik Kontrol Paneli

Kamera kontrollerinin de yapılabildiği kontrol paneli seçeneği ile ek bir kamera kontrol ünitesine ihtiyaç duyulmamaktadır. Dokunmatik tuşlardan oluşan özgün tasarımlı kontrol paneli ile kolay kullanımdan ödün vermeden dayanıklılık sağlanmaktadır. LCD veya kızılötesi dokunmatik olarak 2 seçenek tüm serilerimiz de opsiyonel sunulmaktadır.



Kablosuz Kamera Ve Kamera Altyapısı

Kablosuz kamera alt yapısı ve kamera teknolojisi ile kameranın takılıp sökülmesinde herhangi bir alet edevata ihtiyaç duyulmaksızın kullanıma hazırdır. Kamera ve kamera altyapılı ameliyat lambaları Steril edilebilir kamera kılıfı ve elcekler ile donatılabilir.

Aksesuarlar



UHD (4K) Kamera



Full HD Kamera



Steril Edilebilir Elcek



Steril Edilebilir Kamera Kılıfı



Duvar Kontrol Paneli (Kablolu)



Duvar Kontrol Paneli (Kablolsuz)



Monitör Taşıyıcı Kol



Medikal Monitör



Uzaktan Kontrol



Batarya



Kayıt Cihazı



Converter

Opsiyonel Özellikler



Wireless Kamera



DUCOP



Kullanıcı arayüzlü
Hafıza Fonksiyonu



Otomatik Spot Yönetimi (ALM)



Harici Endoskopi Modu



Renk Sıcaklığı (K Ayarı)



Otomatik Gölge Yönetimi (ASM)



Çok Fonksiyonlu Elcek ile
Steril Kontrol



Operasyon arayüzlü
Kontrol Fonksiyonu



Senkronizasyon



LCD Kontrol Paneli



“Dar odak yapısıyla üstün aydınlatma”

Agora Serisi

AMELİYAT LAMBASI



ETC Agora

SERİSİ

Agora Serisi ameliyat lambaları çeşitli başlık modelleri ve montaj şekilleriyle çözüm sağlamaktadır. Agora serisi modeller yüksek enerji verimliliği sayesinde minimum güç tüketimiyle 130.000 / 160.000 lux aydınlatma sağlayabilmektedir. Bunun yanı sıra sunduğu renk sıcaklığı ayarı ile farklı dokuların gerçek renklerine en yakın halinin görülmesi sağlanabilmektedir.



Steril Edilebilir Elcek

134°C'de otoklavda steril edilebilir elcek.

IP 54

Aydınlatma başlıkları toza ve sıvıya karşı IP54 seviyesinde korumalıdır.

Üstün Aydınlatma ve Yüksek Performans

Etkin Tıbbi Cihazlar'ın Türkiye'de üretimine başlayarak, uluslararası pazarda ihracatına başladığı ilk ürün olan Agora Serisi ameliyat lambası kendine özgü sade kullanıma sahip kontrol paneli, düşük güç tüketimi, titreşimsiz aydınlatması, yüksek CRI değeri (>96) ve Renk sıcaklığı ayarına sahip olması ile dikkat çekmektedir.

Uzaktan Kontrol Sistemi

Aydınlatma sistemlerinin Duvar Kontrol Paneli, Uzaktan Kumanda ve mobil bir tablet ile operasyon alanı dışından kontrolü sağlanabilir.



UHD/FULL HD Kamera

3840x2160 veya 1920x1080 yüksek çözünürlükteki cerrahi operasyon görüntülerinin kayıt ve eğitim amacı ile tüm görüntüleme cihazlarına kesintisiz görüntü aktarımı sağlanmaktadır.

Kablosuz Kamera ve Kamera Altyapısı

Kablosuz kamera alt yapısı ve kamera teknolojisi ile kameranın takılıp sökülmesinde montaja ihtiyaç duyulmadan kullanıma hazırdır. Kamera ve kamera altyapılı ameliyat lambaları steril edilebilir elcekler ile donatılabilir.



Özelleştirilmiş koruyucu kasanın içinde Full HD Medikal Kamera / Ultra HD Kamera



Ameliyatlarda sterilizasyonun bozulmaması ve kamerayı korumak için sterilize edilebilir kılıf kullanılır.



Dar alan çalışmaları için en ideal çözüm

Mesafeden bağımsız olarak odak toplama özelliğini LED modüllerin manuel hareketi ile sağlayabilen ve 11-18 cm * spot ayarı ile alanındaki diğer ameliyat lambalarına kıyasla dar alanlarda hekimin çalışmasına önemli destek veren Agora Serisi LED ameliyat lambaları, beyin cerrahisi ve genel cerrahi operasyonlarında hekimlerin müdahalede bulunduğu bölgelerde gölgesiz aydınlatma sunmaktadır.

Agora Serisi

Teknik Veriler

Model	Agora
Tip	LED
Işık Şiddeti	130.000 lux - 160.000 lux
Işık Şiddeti Kademe Ayarı	%20-%100 10 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı (K)	3.500 K - 5.000 K* -Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı Kademe Ayarı	3 Kademe* Manuel / 5 Kademe* Motorize
Başlık Çapı	65 cm
Başlık Yapısı	Alüminyum, Antibakteriyel (Pürüzsüz yüzeyler,Kavisli Köşeler)
Spot Ayarı	Manuel / Motorize
Spot Çapı	11-18 cm
Led Sayısı	58 LED
Led Ömrü	> 60.000 saat
CRI Ra	> 96
CRI R9	> 97
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%20	> 110 cm
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%60	> 50 cm
Cerrah başında ısı artışı	< 1 °C
Ameliyathane alanında olan ısı artışı	< 1 °C
Güç Tüketimi	42 W
Laminar Flow Uyumu	Var
Toza ve Suya Karşı Dayanıklılık	Var, IP54
Radyan Enerji	< 3,6 mW/m² Lux
Endoskopi Modu	Var

Aksesuarlar



Opsiyonel Özellikler





“Üst Düzey Kullanıcı Konforu”

Pergamon Serisi

AMELİYAT LAMBASI



ETC Pergamon

SERİSİ

Güvendiğiniz, kanıtlanmış Agora ve Efes serilerini temel alarak ameliyathanenizdeki çalışma koşullarını iyileştiren yenilikçi çözümleri Pergamon serisine entegre ettik. Yenilikçi özellikleri ve üstün kalitesiyle cerrahlarımızın kullanımına sunduk.

Otomatik Spot ve Yüksek Aydınlatma Derinliği ile Yüksek Kullanıcı Konforu

Pergamon serisi, cerrahi alana uzaklıktan kaynaklanabilecek spottaki dairesel homojenitenin bozulması durumunu otomatik olarak düzeltme opsiyonu sunar.

Geniş spot skalası, yüksek aydınlatma derinliği ile tüm cerrahi branşlara en uygun odak çapı ve aydınlatma konforu sağlar.

Ledlerin elektronik olarak deaktif-aktif edilmesiyle sabit 3 ayrı spot veren Pergamon E, Dokunmatik kontrol panelinden elektronik spot özelliğine ek olarak elcek kontrolü ile motorize modül hareketi sağlayarak ara spot değerleri için de odak ayarı barındıran Pergamon X, diğer modellerde olan tüm özellikleri barındıran ve ek olarak, lamba başlığı ile operasyon alanı arasındaki mesafeyi ölçen akıllı mesafe sensörü sayesinde Otomatik Spot Yönetimi(ALM) özelliğine sahip Pergamon XO serisi kullanıcıların ihtiyaçlarına üst düzey çözüm sunmaktadır.



Steril Edilebilir Elcek
134°C'de otoklavda steril edilebilir elcek.

IP 54

Aydınlatma başlıkları toza ve sıvıya karşı IP54 seviyesinde korumalıdır.

Uzaktan Kontrol Sistemi

Aydınlatma sistemlerinin Duvar Kontrol Paneli, Uzaktan Kumanda ve mobil bir tablet ile operasyon alanı dışından kontrolü sağlanabilir.

**UHD/FHD Kamera**

3840x2160 veya 1920x1080 yüksek çözünürlükteki cerrahi operasyon görüntülerinin kayıt ve eğitim amacı ile tüm görüntüleme cihazlarına kesintisiz görüntü aktarımı sağlanmaktadır.



Özelleştirilmiş koruyucu kasanın içinde Full HD Medikal Kamera / Ultra HD Kamera



Ameliyatlarda sırasında kamerayı korumak için sterilize edilebilir kılıf kullanılır.

**Kablosuz Kamera ve Kamera Altyapısı**

Kablosuz kamera alt yapısı ve kamera teknolojisi ile kameranın takılıp sökülmesinde montaja ihtiyaç duyulmadan kullanıma hazırdır. Kamera ve kamera altyapılı ameliyat lambaları Steril edilebilir elcekler ile donatılabilir.

Otomatik Spot Yönetimi(ALM)

1 metrenin üstü ve altında (0.6m-1.5m) istenilen spot genişliğinin otomatik olarak sabitlenmesini sağlar.

YÜKSEK AYDINLATMA DERİNLİĞİ (L1+L2)

Aydınlatma derinliği değeri (L1+L2)-%20 > 140 cm * alan Pergamon serisi, modüllerin senkronize hareketi ile ışık demetlerinin homojen yapısı korunarak operasyon bölgesinin en derin kavitelerine ulaşmasını sağlar. Bu özelliğin sağlanması konvansiyonel sistemlerde alışkanlığı bulunan kullanıcılar için Pergamon X serisi ile elcekten manuel olarak yapılabilmektedir. Konvansiyonel sistemlerden daha üst düzey teknolojik donanım ve yazılıma sahip Pergamon XO serisinde ise mesafe sensörü aracılığı ile otomatik spot ayarı özelliği lambanın yeniden konumlandırmasına veya manipülasyonuna ihtiyaç duymadan dar ve derin operasyon alanlarında kusursuz bir görsel alan sağlamaktadır.

**TUTARLI AYDINLATILMIŞ ALAN****OTOMATİK SPOT YÖNETİMİ (ALM):**

1 metrenin üstü ve altında (0.5m*-1.9m*) istenilen spot genişliğinin otomatik olarak sabitlenmesi sağlanır. Normal çalışma mesafesi 1 metrenin üstü veya altında değiştirilirse, Pergamon XO serisinde bulunan sensör teknolojisi (ALM) ile spot genişliğinin otomatik olarak ayarlanması sağlanır. Ameliyat esnasında ameliyat başlığını yeniden konumlandırmaya veya spotu manuel ayarlamaya gerek kalmadan cerrahın operasyon alanına konsantre olması ve her zaman tutarlı, homojen aydınlatma koşullarında çalışması sağlanır.



Geniş Çalışma Mesafesi Aralığı

Pergamon Serisi

Teknik Veriler

Model	Pergamon E	Pergamon X / Pergamon XO
Tip	LED	LED
Işık Şiddeti	130.000 lux – 160.000 lux	130.000 lux – 160.000 lux
Işık Şiddeti Kademe Ayarı	%25-%100 10 Kademede*-Dokunmatik Panelden	%25-%100 10 Kademede*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı (K)	3.500 K – 5.000 K* -Dokunmatik Panelden	3.500 K – 5.000 K* -Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı Kademe Ayarı	5 Kademe	5 Kademe
Başlık Çapı	65 cm	65 cm
Başlık Yapısı	Alüminyum, Antibakteriyel	Alüminyum, Antibakteriyel
Spot Ayarı	Elektronik	Elektromotorize
Spot Çapı	16-29 cm*	15-30 cm*
Led Sayısı	69 LED	69 LED
Led Ömrü	> 60.000 saat	> 60.000 saat
CRI Ra	> 96	> 96
CRI R9	> 97	> 97
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%20	> 93 cm	> 140 cm
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%60	> 61 cm	> 80 cm
Cerrah başında ısı artışı	< 1 °C	< 1 °C
Ameliyathane alanında olan ısı artışı	< 1 °C	< 1 °C
Güç Tüketimi	80 W	80 W
Laminar Flow Uyumu	Var	Var
Toza ve Suya Karşı Dayanıklılık	Var, IP54	Var, IP54
Radyan Enerji	< 3,6 mW/m² Lux	< 3,6 mW/m² Lux
Endoskopi Modu	Var	Var

Aksesuarlar



Opsiyonel Özellikler





En yenilikçi özelliklerle maksimum çalışma koşulları

Smyrna Serisi

AMELİYAT LAMBASI

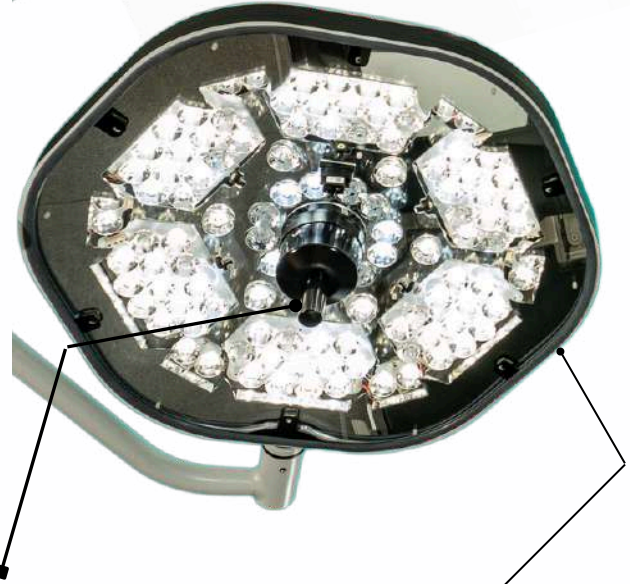


ETC Smyrna

SERİSİ

En Yenilikçi Özellikler ile Üst Düzey Aydınlatma ve Cerrahi Verimlilik

Daha iyi aydınlatma ile daha başarılı ameliyatların gerçekleştirilmesi inancı Smyrna serisinin geliştirilmesini sağladı. En güçlü LED teknolojisi, gölgesiz aydınlatma, çalışma koşullarını maksimum düzeye çıkaran en yenilikçi özelliklerin entegrasyonu ile cerrahların rahat ve başarılı ameliyat geçirmesine olanak tanır.



Steril Edilebilir Elcek

134°C'de otoklavda steril edilebilir elcek.

IP 54

Aydınlatma başlıkları toza ve sıvıya karşı IP54 seviyesinde korumalıdır.

İnovatif Cerrahi Aydınlatma Altyapısı ile Kusursuz Operasyon Deneyimi

Cerrahi aydınlatma alanında edindiğimiz tüm tecrübe ve kullanıcı geri bildirimleri doğrultusunda akıllı sensör teknolojilerini kullanarak tasarımı oluşturduğumuz Smyrna Serisi ameliyat lambaları, teknolojisinde barındırdığı Otomatik Spot Yönetimi (ALM), Otomatik Gölge Yönetimi (ASM), birbirinden bağımsız 3 mikrodenetleyicisi ile operasyon devamlılığında üstün performans sunmaktadır.

Diğer cerrahi aydınlatma serilerimizde sunduğumuz tüm özellikleri içerisinde barındırmasının yanında bu özelliklerin en üst düzeye çıkabildiği seri olarak sunduğumuz Smyrna Serisinde; 203 cm'den yüksek ölçülen Aydınlatma Derinliği değeri (L1+L2-%20) ile uluslararası pazardaki tüm rakiplerinin ciddi boyutta önüne geçmesini sağlamıştır.

Uzaktan Kontrol Sistemi

Aydınlatma sistemlerinin Duvar Kontrol Paneli, Uzaktan Kumanda ve mobil bir tablet ile operasyon alanı dışından kontrolü sağlanabilir.

**UHD/FHD Kamera**

3840x2160 veya 1920x1080 yüksek çözünürlükteki cerrahi operasyon görüntülerinin kayıt ve eğitim amacı ile tüm görüntüleme cihazlarına kesintisiz görüntü aktarımı sağlanmaktadır.



Özelleştirilmiş koruyucu kasanın içinde Full HD Medikal Kamera / Ultra HD Kamera

Ameliyatlar sırasında kamerayı korumak için sterilize edilebilir kılıf kullanılır.

Kablosuz Kamera ve Kamera Altyapısı

Kablosuz kamera alt yapısı ve kamera teknolojisi ile kameranın takılıp sökülmesinde montaja ihtiyaç duyulmadan kullanıma hazırdır. Kamera ve kamera altyapılı ameliyat lambaları Steril edilebilir elcekler ile donatılabilir.

**Otomatik Gölge Yönetimi (ASM)**

Ameliyat lambası ve operasyon bölgesi arasındaki aydınlatma verimini etkileyecek engellerin sensörler tarafından algılanarak gölge oluşumu ve ışık şiddetinde kayıp engellenir.

Otomatik Spot Yönetimi (ALM)

1 metrenin üstü ve altında (0.6m-2.3m) istenilen spot genişliğinin otomatik olarak sabitlenmesini sağlar.

Otomatik Spot Yönetimi (ALM) ve Yüksek Aydınlatma Derinliği

Smyrna serisinde, Pergamon serisinde ele edilen deneyim ile ALM özelliği bir adım öteye taşınmıştır. Bu sayede lamba başlığının operasyon alanına daha yakın ve/veya daha uzak mesafelerde olması durumunda dahi otomatik spot özelliğini sunabilmesi sağlanmış, çalışma aralığı genişletilmiştir. Çalışma aralığının geliştirilmesi, 203 cm * gibi üst düzey bir aydınlatma derinliği sunmuş, bu sayede aydınlatma alanı içerisinde en derin kavitelerin bile homojen olarak aydınlatılarak kullanıcıya en üst düzey görüş açısı sunulması sağlanmıştır.



Geniş Çalışma Mesafesi Aralığı

Otomatik Gölge Yönetimi (ASM)

Smyrna serisinin altıgen yapısına bağlı olarak Otomatik Gölge Yönetimi (ASM)'nde kullanılan 6 adet sensör sayesinde operasyon esnasında kullanıcının herhangi bir LED Modülün önünü kapatması nedeniyle oluşabilecek olası gölgelenme engellenmektedir. Diğer modüllerin aydınlatma alanına daha yüksek ışık şiddetinde ışık hüzmeleri yollaması ile homojen ışık ve odak yapısının korunması sağlanmaktadır.



- 1 Engellenen ışık hüzmesi
- 2 Kalan ışık hüzmeleri tarafından kompanse edilen spot

Uzaktan Kontrol Sistemi

Aydınlatma sistemlerinin Duvar Kontrol Paneli, Uzaktan Kumanda ve mobil bir tablet ile operasyon alanı dışından kontrolü sağlanabilir.



LCD Kontrol Paneli

Operasyon bölgesi dışından ergonomik kontrol

FHD/4K Kayıt Sistemi

3840x2160 veya 1920x1080 yüksek çözünürlükteki cerrahi operasyon görüntülerinin kayıt işlemini kendi bünyesinde USB portundan veya kurumda mevcut bir bilgisayara aktarımını sağlayarak online/kurum içi eğitim amaçlı kayıt ve görüntü aktarımı.



Üst Düzey Tekerlek Yapısı ve Denge

Kilitlenebilir 4 veya 5 tekerlek ve devrilmeye karşı mükemmel denge sistemi ile üst düzey güvenlik.



FHD/4K Kamera Entegrasyonu

Cerrahi operasyon görüntülerinin danışmanlık ve eğitim amacı ile tüm görüntüleme cihazlarına kesintisiz Wi-Fi / Kablolu görüntü aktarımı.

Ameliyat Salonlarında Mükemmel Alan Kazanımı

Koter Trolley vb. taşıma araçlarının içine girebileceği gövde yapısı



FHD/4K Mobil Medikal Monitör

Cerrahi operasyon esnasında görüntünün eğitim ve eş zamanlı izlenimi için 4K ve FHD medikal monitöre aktarımı.

Lambanın tüm fonksiyonlarının ve kameranın kontrollerinin sağlandığı LCD Kontrol Paneli ile hızlı ve anlaşılabilir müdahale opsiyonu sağlar. LCD Kontrol Paneli üzerinden dil seçimi, lamba kullanımı ile ilgili uyarılar, teknik kontrol kayıtları vb. birçok işlem kurum ve kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır.



Kullanıcının operasyonu kusursuz geçirmesi için vaka tipine göre otomatik ayar yapan "Operasyon Modu", kullanıcının aydınlatma ayarlarını kaydeden ve otomatik getiren "Kullanıcı Modu", Manuel ayar izni olan "Standart Mod" ve Laparoskopik ameliyatta ortam aydınlatmasını sağlayan Endo Mod ile 4 mod seçimi.



Smyrna Serisi

Teknik Veriler

Model	Smyrna
Tip	LED
Işık Şiddeti	130.000 lux - 160.000 lux (1m)
Işık Şiddeti Kademe Ayarı	%20-%100 10 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı (K)	3.000 K - 5.500 K - 5 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı Kademe Ayarı	5 Kademe*
Başlık Çapı	70 cm
Başlık Yapısı	Alüminyum, Antibakteriyel (Pürüzsüz yüzeyler,Kavisli Köşeler)
Spot Ayarı	Elcekten / Elektronik
Spot Çapı	15-32 cm
Led Sayısı	108 LED
Led Ömrü	> 60.000 saat
CRI Ra	> 96
CRI R9	> 97
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%20	> 203 cm
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%60	> 103 cm
Cerrah başında ısı artışı	< 1 °C
Ameliyathane alanında olan ısı artışı	< 1 °C
Güç Tüketimi	80 W
Laminar Flow Uyumlu	Var
Toza ve Suya Karşı Dayanıklılık	Var, IP54
Radyan Enerji	< 3,6 mW/m² Lux
Endoskopi Modu	Var

Aksesuarlar



Opsiyonel Özellikler





“Küçük ve Kritik Ameliyatlarda Üstün Performans”

Anka Serisi

MÜDAHALE LAMBASI

ETC Anka

SERİSİ

Anka Serisi Küçük Cerrahi Lambaları kompakt montaj çeşitliliği, kullanıcı dostu dizaynı ve yüksek enerji verimliliği ile küçük cerrahi operasyonlarda cerrahların vazgeçilmezi haline gelmiştir. Anka Serisi Küçük Cerrahi Lambaları Hastanelerdeki kullanımının yanı sıra; veterinerlik, dermatoloji, plastik cerrahi, jinekoloji klinikleri gibi geniş bir kullanım alanına sahiptir.



Steril Edilebilir Elcek
134°C'de otoklavda steril edilebilir elcek.

IP 54
Aydınlatma başlıkları toza ve sıvıya karşı IP54 seviyesinde korumalıdır.

Küçük ve Kritik Ameliyatlarda Üstün Performans

Anka Serisi küçük cerrahi lambaları 100.000 lux, 110.000 lux ve 120.000 lux, 160.000 lux aydınlatma seviyelerini sağlayan kompakt ameliyat lambalarıdır. Küçük ve kritik operasyonlar için idealdir. Büyük cerrahi lambalarında bulunan IP54 korumasına sahip olan Anka serisi küçük cerrahi lambaları tüm ihtiyaçları sağlayabilecek özelliklere sahiptir. Opsiyonel olarak sunulan batarya ünitesi sayesinde 6 saate kadar maksimum aydınlatma yoğunluğunda operasyon devamlılığının sağlanabilmesine olanak tanımaktadır.

Farklı Kontrol Paneli Seçenekleri

Kullanıcıların talebine göre 2 farklı özgün kontrol paneli seçeneği kullanımı sağlar.



FULL HD Kamera

1920x1080 yüksek çözünürlükteki cerrahi operasyon görüntülerinin danışmanlık ve eğitim amacı ile tüm görüntüleme cihazlarına kesintisiz görüntü aktarımı sağlanmaktadır.



6 veya 10 Saatlik Batarya

Elektrik kesintisi durumunda, sistem otomatik olarak herhangi bir aydınlatma kesintisine neden olmaksızın şebekeden bataryaya anında geçiş yapabilmektedir. Ayrıca batarya durumu ve güç kaynağı bilgisi Geniş Bilgi Ekranı'nda gösterilmektedir.

Çok Fonksiyonlu Kontrol Paneli



-  Açık Kapalı
-  Kelvin Ayarı
-  Spot Çapı ayarı
-  Işık Şiddeti Ayarı
-  Işık Şiddeti Ayarı
-  Endo Aktivasyonu

Anka Serisi Konfigürasyonları



Mobil



Duvara Monte



Tek Başlıklı



Çift Başlıklı

Anka Serisi

Teknik Veriler

Model	Anka
Tip	LED
Işık Şiddeti	120.000 lux – 160.000 lux (1m)
Işık Şiddeti Kademe Ayarı	%20-%100 10 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı (K)	3.500 K – 5.000 K – 3 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı Kademe Ayarı	3 Kademe* Mobil – Duvar / 5 Kademe* Tavan
Başlık Çapı	37 cm
Başlık Yapısı	Alüminyum, Antibakteriyel (Pürüzsüz yüzeyler,Kavisli Köşeler)
Spot Ayarı	Dokunmatik Panelden – Elektronik
Spot Çapı	16-27 cm
Led Sayısı	55 LED* Mobil –Duvar / 54 LED* Tavan
Led Ömrü	> 60.000 saat
CRI Ra	> 96
CRI R9	> 97
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%20	> 203 cm
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%60	> 140 cm
Cerrah başında ısı artışı	< 1 °C
Ameliyathane alanında olan ısı artışı	< 1 °C
Güç Tüketimi	40 W
Laminar Flow Uyumu	Var
Toza ve Suya Karşı Dayanıklılık	Var, IP54
Radyan Enerji	< 3,6 mW/m² Lux
Endoskopi Modu	Var

Aksesuarlar



Opsiyonel Özellikler





“Muayene Alanlarında Güçlü Aydınlatma Çözümü”

Kayra Serisi

MUAYENE LAMBASI



ETC Kayra

SERİSİ



IP 54

Aydınlatma başlıkları toza ve sıvıya karşı IP54 seviyesinde korumalıdır.

Steril Edilebilir Elcek
134°C'de otoklavda steril edilebilir elcek.

Kayra Serisi lambalar, 1 metrelik mesafede 80.000 lux aydınlatma sağlayan üst düzey muayene aydınlatma sistemidir. Yüksek CRI değeri ve renk sıcaklığı ayarlama özellikleri, gerektiğinde küçük ameliyatlara için kullanılmalarını sağlamaktadır.

Küçük ve Kalabalık Tedavi & Muayene Alanlarında Güçlü Aydınlatma Çözümü

Duvara monte, tavana monte ve mobil olarak çözüm sunmaktadır. Saç ekim merkezleri, diş klinikleri, estetik ve güzellik merkezleri gibi alanlarda mükemmel çözüm sağlar. Opsiyonel 3 saatlik batarya ile mobil Kayra aydınlatma sistemleri, standart muayene lambasından daha fazlasını arayan klinikler için mükemmel taşınabilir aydınlatma sistemidir.



1 veya 3 Saatlik Batarya

Elektrik kesintisi durumunda, sistem otomatik olarak herhangi bir aydınlatma kesintisine neden olmaksızın şebekeden bataryaya anında geçiş yapabilmektedir.

Çok Fonksiyonlu Kontrol Paneli



-  Açık/Kapalı
-  Kelvin Ayarı
-  Spot Çapı ayarı
-  Işık Şiddeti Ayarı
-  Işık Şiddeti Ayarı
Dental Mod Aktivasyonu

Kayra Serisi Konfigürasyonları



Mobil



Duvara Monte



Tek Başlıklı



Çift Başlıklı

Kayra Serisi

Teknik Veriler

Model	Kayra
Tip	LED
Işık Şiddeti	50.000 – 80.000 lux – 100.000 lux (1m)
Işık Şiddeti Kademe Ayarı	%20-%100 10 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı (K)	3.500 K – 5.000 K – 3 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Renk Sıcaklığı Kademe Ayarı	3 Kademe*-Dokunmatik Panelden
Başlık Çapı	29 cm
Başlık Yapısı	Alüminyum, Antibakteriyel (Pürüzsüz yüzeyler,Kavisli Köşeler)
Spot Ayarı	Dokunmatik Panelden – Elektronik
Spot Çapı	19-24 cm
Led Sayısı	31 LED
Led Ömrü	> 60.000 saat
CRI Ra	> 96
CRI R9	> 97
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%20	> 185 cm
Aydınlatma Derinliği(L1+L2)-%60	> 125 cm
Cerrah başında ısı artışı	< 1 °C
Ameliyathane alanında olan ısı artışı	< 1 °C
Güç Tüketimi	26 W
Laminar Flow Uyumu	Var
Toza ve Suya Karşı Dayanıklılık	Var, IP54
Radyan Enerji	< 3,6 mW/m² Lux
Endoskopi Modu	Var

Aksesuarlar



Opsiyonel Özellikler





“Küçük boyutlu ışık başlığı ile güçlü aydınlatma çözümü”

Hera | Hera S Serisi

MUAYENE LAMBASI



ETC Hera

SERİSİ

Küçük boyutlu ışık başlığı ile güçlü aydınlatma çözümü

Ayarlanabilir Lüx



DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMİ



YÜKSEK CRI DEĞERİ: DOKULARI GERÇEK RENKTE GÖRÜN



MUAYENE LAMBASINDAN DAHA FAZLASI



SON TEKNOLOJİ LED ÇİP

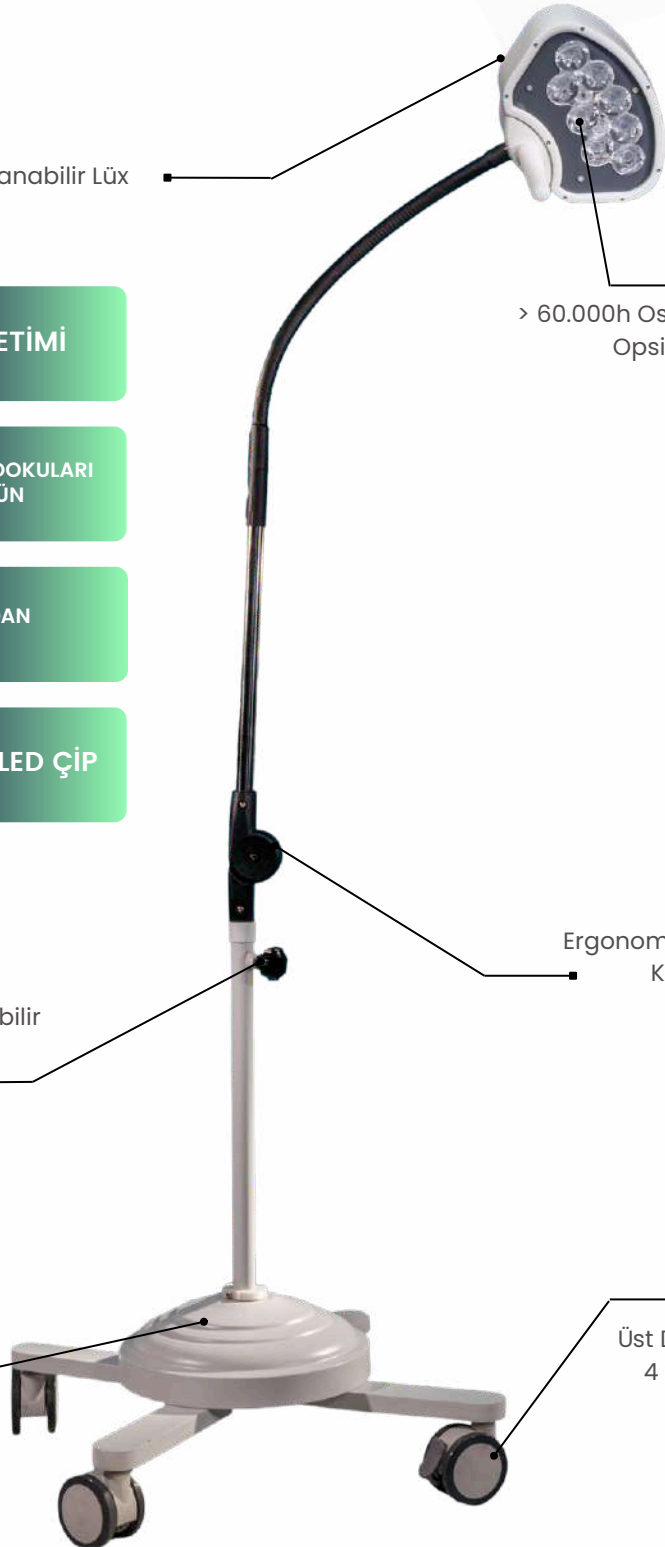
> 60.000h Osram 8-10 LED Opsiyonu

Yüksekliği Ayarlanabilir
Lamba Gövdesi

Ergonomik Katlanabilir
Kısa Kol

Devrilmeye karşı
mükemmel denge sistemi

Üst Düzey kilitlenebilir
4 veya 5 tekerlek





MUAYENE LAMBALARI

ETC Hera S

SERİSİ

Küçük ve kalabalık tedavi & muayene alanlarında güçlü aydınlatma ile çözümü



ETC HERA S

Hera / Hera S Serisi

Teknik Veriler

Model	HERA	HERA S 40	HERA S 60
Işık Şiddeti (Lux) (0.5m)	60.000 lux	40.000 lux	60.000 lux
Renksel Geriverim Endeksi CRI Ra	> 96	> 96	> 92
Renk Sıcaklığı (Kelvin)	4.250 K ± / 5.000 K Ops. ± 10%	4.250 K ± / 5.000 K Ops. ± 10%	6.500 K ±10%
Işık Şiddeti Kademe Ayarı	Sabit veya %50-%100 ayarlı opsiyonel	Sabit veya %50-%100 ayarlı opsiyonel	Sabit veya %50-%100 ayarlı opsiyonel
LED Sayısı	10 LED	7 LED	7 LED
Spot Çapı(0,5m)	15 cm	18 cm	18 cm
Güç Tüketimi(W)	12 W	10 W	14 W
Led Ömrü(h)	> 60.000	> 60.000	> 60.000
Çalışma Aralığı(cm)	40-100	30-100	30-100
Entegre açma/kapama anahtarı	EVET	EVET	EVET
Minimum 2 saat batarya	EVET(Opsiyonel)	EVET(Opsiyonel)	EVET(Opsiyonel)
Elektrik kesintisinde bataryaya otomatik geçiş	EVET(Opsiyonel)	EVET(Opsiyonel)	EVET(Opsiyonel)
Başlık Boyutu (cm)	24 cm	9.9 cm	9.9 cm

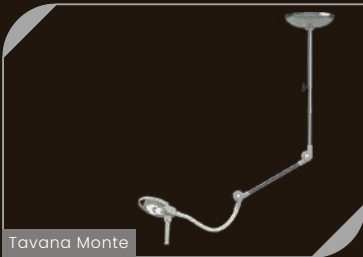
Hera Konfigürasyon



Mobil



Duvara Monte



Tavana Monte



Raya Monte

Hera S Konfigürasyon



Mobil



Raya Monte



UVitron

“UV-C Tam Otonom Dezenfeksiyon Robotu”



Kullanıcı Dostu



Güvenilir



Otonom ve Akıllı



ETC UVitron

UVitron Robot, UVC Otonom Dezenfeksiyonun Yeni Vizyonu

UV-C Tam Otonom Dezenfeksiyon Robotu Hakkında

UVitron otonom, akıllı, güvenilir ve kullanıcı dostu bir UV-C Dezenfeksiyon Robotudur. Hastane Kaynaklı Enfeksiyonların (HAI), bulaşıcı hastalıkların, virüslerin, bakterilerin yayılmasını önlemek için tasarlanmıştır.

Tamamen Otonom ve Akıllı

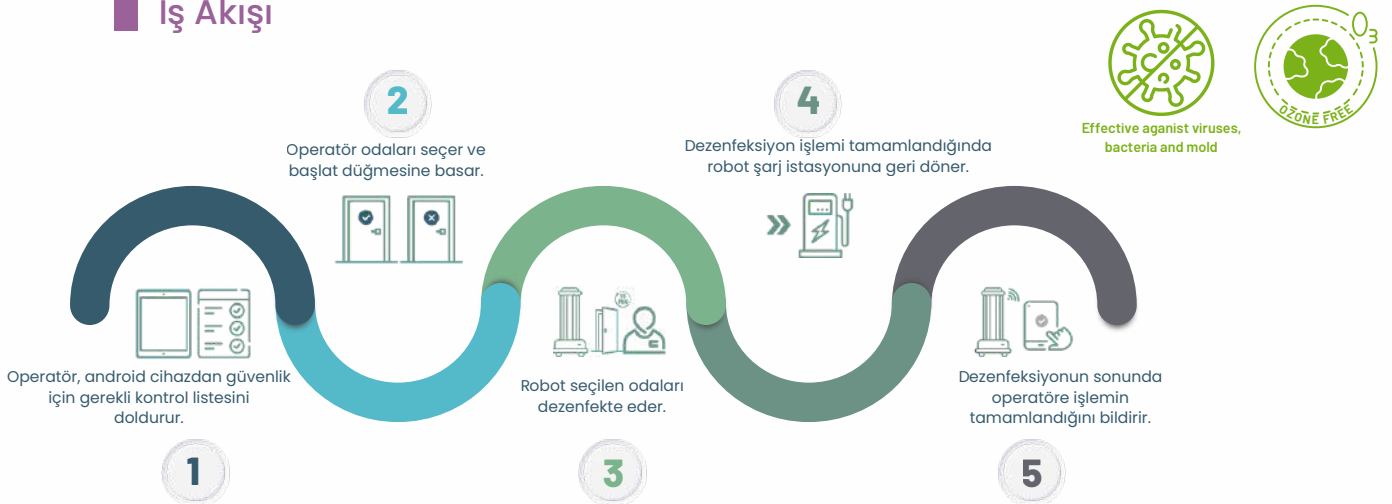
Tamamen otonom sürüş sistemi, operatörün UVitron'u telefon, tablet veya PC aracılığıyla kolayca arayabileceği ve operatörün dezenfekte edilecek odaları seçip başlat düğmesine basabileceği anlamına gelir. Hastane temizlik personeli ilk temizliği yaptıktan sonra istenilen yere gider. Dezenfeksiyon işlemi bittikten sonra UVitron operatöre işlemin bittiğini ve bir sonraki dezenfeksiyon işlemi için hazır olduğunu bildirir.

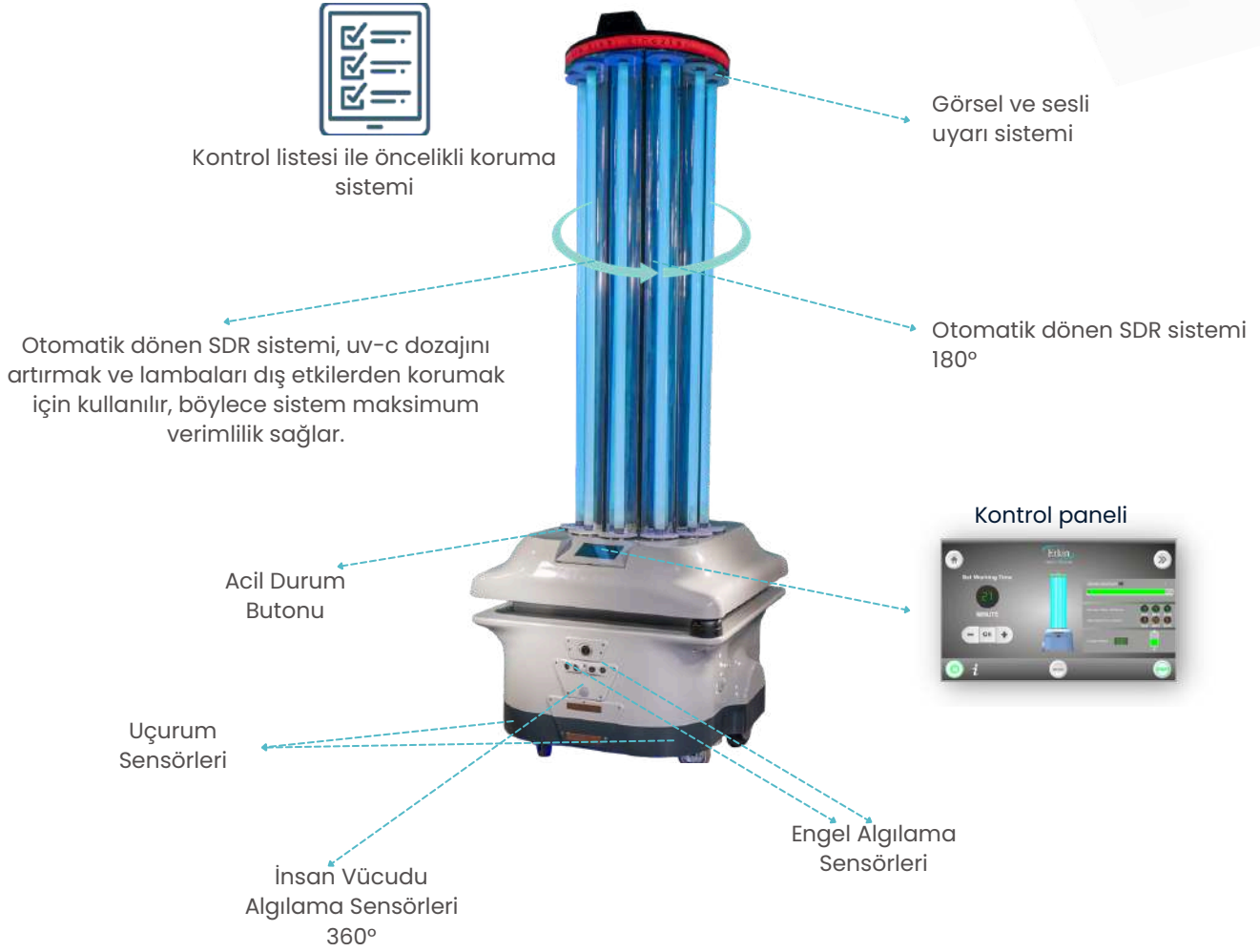
Güvenilir

UVitron, maruz kalma süresine bağlı olarak küçük ve büyük alanları dezenfekte eder. UVitron'un patojenler üzerinde %99,99'a kadar etkili olduğu akredite bir laboratuvar da test edilmiş ve onaylanmıştır.

UVitron çoğu virüs ve bakteri türüne karşı oldukça etkilidir. Doğru kullanıldığında, tehlikeli mikroorganizmaları barındırma potansiyeli olan tüm ortamları dezenfekte edebilir. UVitron, ozon gazı üretmediği akredite bir Laboratuvar da test edilmiş ve onaylanmıştır.

İş Akışı





Teknik Veri

Çalışma Prensipleri	Tam otonom / Yarı otonom / Manuel	Çalışma Süresi	Tam şarjla 8 saat
Dezenfeksiyon Seviyesi	99,99'luk bir dezenfeksiyon seviyesine ulaşır	Dezenfeksiyon Süresi	3 saatte 10-12 oda
Robot Ayarlanabilir Hız	0.5 m/s	Dalga boyu	254 nm (UV-C)
Toplam Ağırlık	125 kg	UV Dezenfeksiyon Kapsamı	360°
Boyutlar	L:74 W:65 H:186 (cm)	Bağlantı	Kablosuz (Wi-Fi tabanlı)
İç Mekan Navigasyonu	With smart sensors	Kontrol	Android cihazlar / Robot üzerinde LCD kontrol paneli
Pil Tipi	LiFePO	İzleme ve Takip Edilebilirlik	Operatör, kontrol cihazlarıyla tüm süreçleri izlemek için kameraya ulaşma erişimine sahiptir.
Batarya Şarj Süresi	6 hours	Güvenlik	Sensör tabanlı <ul style="list-style-type: none"> • İnsan tespiti • Engel algılama • Uçurum tespiti Acil durdurma düğmesi
Rapor	UVitron, dezenfeksiyon tamamlandığında bildirim gönderir.	Başlangıç	UVitron, operatörün emirleri için Android Cihazları veya Robot üzerinde bulunan Kontrol Panelini kullanır

Sınırların Ötesinde Yenilikçi Fikirler



+90 (232) 464 00 20

www.etkintibbi.com

+90 (232) 464 14 93

etkintibbi@etkintibbi.com



Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10052 Sokak No:10, 35620 Çiğli/İzmir TÜRKİYE