

DE

YLED



Brilliantes Licht – YLED-1F
für Diagnose und Untersuchungen

MAVIG



MAVIG setzt seit Jahrzehnten Maßstäbe in den Bereichen Strahlenschutz und medizintechnische Trägersysteme. Dies gilt ebenso für den langjährigen Partner Dr. Mach, dessen Kernkompetenz in der Lichttechnik für medizinische Zwecke liegt. Beides sind Familienunternehmen, die mit hoher Fertigungstiefe in Deutschland produzieren und dabei höchste Ansprüche an Qualität, vereint mit Funktionalität ihrer Produkte stellen.

Brilliantes Licht für Diagnose und Untersuchungen

Die **YLED-1F** erweitert das MAVIG Leuchten Portfolio um eine bequem zu handhabende **Untersuchungsleuchte**.

Eine **einfache Installation** kann am etablierten, modularen MAVIG Portegra2, wie auch am Acrobat Swing System und der Hybrid-Zentralachse erfolgen. Damit ist flexibel je nach Kundenwunsch eine **decken-, wandmontierte** oder **mobile Verwendung** möglich.

Die neueste Leuchten-Generation mit **LED-Technik** (Licht-emittierende Diode) erleichtert es den Anwendern, über lange Zeit konzentriert und **ermüdungsfrei** ihrer Tätigkeit nachzugehen. Die YLED-1F ist dazu konzipiert, feinste Farbänderungen und Strukturen im Wundfeld erkennbar zu machen. Dies wird ohne eine wahrnehmbare Erwärmung des Gehäuses oder des Wundfeldes erzielt.

Darüber hinaus überzeugt die YLED-1F mit praktischer **"Plug and Play"** Installation durch ein integriertes Weitbereichsnetzteil, einer Lebensdauer von mindestens **60.000 Stunden** für die LED-Module und einem geringen Energieverbrauch. Diese Eigenschaften erzielen eine gesteigerte **Wirtschaftlichkeit** im Vergleich zu bisherigen Leuchtenlösungen.

Die Vorteile etablierter Lichttechniken wie Halogen- und Gasentladungslampen wurden beibehalten: natürliche Farbwiedergabe, exaktes Ausleuchten des Wundfeldes und leichte Positionierung des Leuchtenkörpers.



MAVIG

Die Vorteile der YLED-1F

Die YLED-1F kombiniert modernste LED Technik, eine hohe Funktionalität und bietet dadurch vielfältige Einsatzmöglichkeiten.



Integriertes Netzteil

Durch die Verwendung eines integrierten Weitbereichsnetztes kann die YLED-1F direkt an die lokale Stromversorgung angeschlossen werden. (100 - 240 VAC)



Hohe Energieeffizienz

LEDs nutzen den Strom wesentlich effizienter als herkömmliche Leuchtmittel. So verbrauchen sie nur rund 10% der Energie einer vergleichbar starken Glühlampe und reduzieren die maximale Leistungsaufnahme der YLED-1F unter 24 VA.



Geringe Wärmeabstrahlung

LEDs entwickeln deutlich weniger Wärme als Glühlampen. Außerdem erzeugen sie nur sehr wenig UV- und Infrarotlicht. Leuchten mit LED Leuchtmitteln bleiben deshalb kühl und erwärmen die zu beleuchtende Fläche, wie etwa das Patientenwundfeld, nur minimal.



Schnell Einsatzbereit

LEDs schalten sich ohne Verzögerung ein und leuchten sofort mit voller Kraft.



Lange Lebensdauer

Unsere LEDs haben mit mindestens 60.000 Stunden oder sechseinhalb Jahren Dauerbeleuchtungszeit, eine enorm hohe Lebensdauer und tragen somit zur Entlastung der Umwelt bei.



Schadstofffreiheit

Im Gegensatz zu Energiesparlampen enthalten LEDs kein Quecksilber.



Robust und Geschützt

LEDs sind unempfindlich gegenüber Erschütterungen. Dies ermöglicht den Einsatz unter härtester mechanischer Beanspruchung. Mit der Brandschutzklasse V0 und der Schutzklasse IP44 ist die YLED-1F bestens geschützt.



Herausragende Haltbarkeit

LEDs zeigen typischerweise kein plötzliches Ausfallen. Stattdessen nimmt die Lichtintensität einer LED nur sehr langsam ab.

Technische Daten YLED-1F

Besonderes Merkmal

- integriertes Weitbereichsnetzteil (100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz)

Energieeffizienz

- Leistungsaufnahme 24 VA

Temperaturerhöhung

- im Kopfbereich 0,5 K

Hoher Komfort - Volle Leuchtkraft

- Zentrale Beleuchtungsstärke 70.000 lx (in 1 m Abstand)

LED Modul

- Lebenszeit \geq 60.000 Std

Schadstofffreiheit

- RoHS konform gemäß EU-Richtlinie 2011/65/EU

Unempfindlichkeit

- Schutzklasse IP44 (Schutz gegen Spritzwasser)
- Brandschutzklasse V0

Medizinprodukt

- erfüllt die (EU) 2017/745 MDR für Medizinprodukte
- DIN VDE 0100-710 für medizinisch genutzte Räume
- Zulassungen: CE / NRTL

Formfreiheit

- optimiertes Gehäusedesign für 17 LED-Module



YLED-1F

Im kompakten Design der YLED-1F befinden sich 17 leistungsstarke LED-Module, mit einer herausragenden Beleuchtungsstärke von insgesamt 70.000 Lux. Zusätzlich ist ein Weitbereichsnetzteil gehäuseintern verbaut. Dieses integrierte Netzteil ermöglicht es Ihnen, Platz sowie Zeit durch eine einfache Installation zu sparen.

Die YLED-1F deckt somit ein weites Spektrum an Anwendungsbereichen ab, welche von Diagnosen bis zu medizinischen Untersuchungen reichen. Ihre intuitive Bedienung erfolgt komfortabel über das seitlich positionierte Bedienpanel und den sterilisierbaren Handgriff.

Konzipiert für Bestleistung und höchste Anforderungen kann die YLED-1F vom niedergelassenen Arzt bis zum Fachpersonal in Krankenhäusern oder ambulanten OP-Zentren im täglichen Gebrauch verwendet werden. Und das Ganze bei „kühlem Kopf“, da die Wärmeabstrahlung bei der YLED-1F auf ein Minimum reduziert ist.

- ✔ 70.000 Lux Leuchtkraft
- ✔ integriertes Weitbereichsnetzteil
- ✔ effizienterer LEDs der neuesten Generation
- ✔ Leuchtdauer von mindestens 60.000 Stunden
- ✔ hohe Kosteneffizienz
- ✔ reduzierter Stromverbrauch
- ✔ einfache, zeitsparende Installation

Ausgestattet mit modernster Technik

Mit einem Farbwiedergabewert von $R_a = 95$ erkennt der Anwender mühelos feinste Farbnuancen und Strukturen im Wundfeld. Damit erscheint das Farbspektrum des Wundfeldes natürlich und kontrastreich bei einem für das Auge spürbar angenehmer wirkenden Licht.

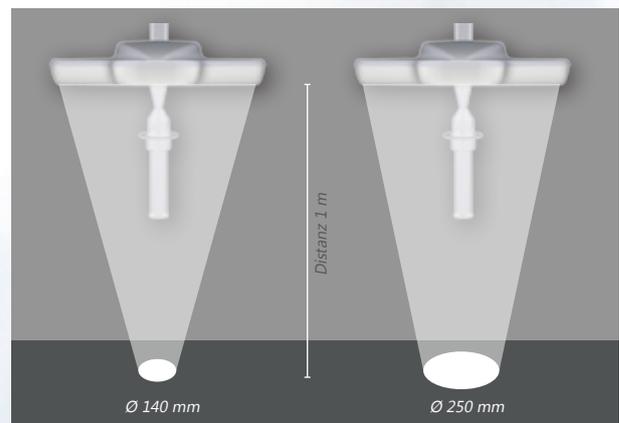
Facettierte Linsen

Computeroptimiert gewährleisten sie eine hohe Gleichmäßigkeit bei der Lichtverteilung sowie geringste Schattigkeit im Leuchtfeld. Separat angeordnete Optiken auf je einem LED-Modul gewährleisten die bestmögliche Überlagerung der einzelnen Leuchtfelder. Somit wird die Kontrastwirkung und Detailerkennung erhöht und die optimale optische Wahrnehmung für das Wundfeld erzielt.



Fokussierung

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffs kann der Leuchtfeld-durchmesser exakt auf die jeweilige Wundgröße fokussiert werden. Dies ermöglicht es dem Anwender, punktgenau in verschiedenen Arbeitsebenen die benötigte Lichtintensität frei zu wählen. Somit ist das Wundfeld auch bei komplexen Untersuchungen bestmöglich ausgeleuchtet.



Im Ergebnis: Hervorragende Ausleuchtung von lokalen Körperbereichen und damit eine präzise sowie wirkungsvolle Unterstützung bei der Diagnose und Behandlung von Patienten.

YLED

PORTEGRA 2

Freie 360° Drehbewegung an der Anbindung zum Portegra2 Deckensystem

Leuchtgehäuse mit integriertem Weitbereichsnetzteil

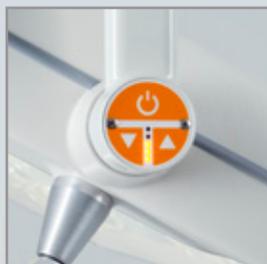
Gehäuse-Schutzklasse IP44

Facettierte Linsen für eine gleichmäßige Lichtverteilung

Intuitives Bedienpanel



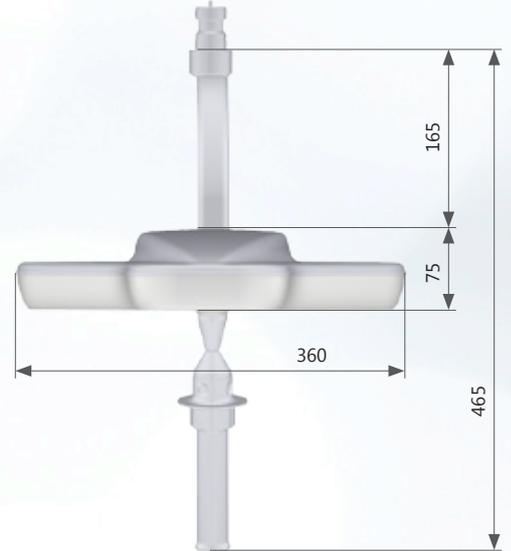
Sterilisierbarer Handgriff für eine komfortable Positionierung & Fokuseinstellung



Technische Daten / Spezifikationen

YLED-1F

Diagnose und Untersuchungsleuchte mit integriertem Weitbereichsnetzteil sowie facettiertem Mehrfach-Linsensystem für geringste Schattigkeit im Leuchtfeld.



Modell	YLED-1F
Zentrale Beleuchtungsstärke (in 1 m Abstand)	70.000 lx
Farbtemperatur	4100 ± 200 K
Farbwiedergabeindex R _a bei 4100 Kelvin (CRI)	95
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (in 1 m Abstand)	140 - 250 mm
Elektronische Helligkeitsregulierung	50 % - 100 % (inkl. Endoskopielicht-Funktion)
Sterilisierbarer Handgriff	✓
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	0,5 K
Leistungsaufnahme (gesamt)	24 VA
Netzspannung und -frequenz	100 - 240 VAC bei 50 - 60 Hz
Anzahl der LED-Module	17
Lebensdauer der Leuchtmittel	≥ 60.000 h
Arbeitsbereich	70 - 140 cm
Höhenverstellung (am Portegra2 Federarm)	117 cm
Abmaße des Leuchtenkörpers	28 x 36 cm
Gehäusefarbe	RAL 9002
Eigengewicht der YLED-1F	2,4 kg
Schadstofffreiheit gemäß EU-Richtlinie 2011/65/EU	RoHS konform
Gehäuse - Schutz gegen Spritzwasser	IP44
Brandschutzklasse	V0
Medizinprodukt - (EU) 2017/745 MDR	✓
Verwendung nach DIN VDE 0100-710	✓
Zulassungen	CE / NRTL



Die Vielseitigkeit bei MAVIG

Die YLED-1F kann an alle MAVIG Tragarmsysteme angeschlossen werden. Sollte dennoch eine andere Lichtquelle benötigt werden, bietet MAVIG ein vielseitiges Spektrum von Untersuchungs- bis OP-Leuchten.



PORTEGRA²

Ob als deckenbefestigte Leuchte oder für die Wandmontage, in jedem Fall bietet sich zur Aufhängung der Leuchte (und anderer medizinischer Geräte) das praxisbewährte Portegra2 Tragarmsystem von MAVIG an.

Dank seiner großen Flexibilität als modulares System und vieler Sicherheitsmerkmale kann es auf unterschiedlichste Anwendungsbereiche optimal angepasst werden.



LEUCHTEN AM VIELSEITIGEN HYBRIDZENTRALACHSEN-SYSTEM

Dieses MAVIG Tragarmsystem ist mit extra langen Auslegerarmen ausgestattet, die bei hoher Stabilität eine große Reichweite ermöglichen.



ÖKONOMISCHE ALTERNATIVE – ACROBAT[®] SWING SYSTEME

Ideal für leichte Beweglichkeit – das Acrobat Swing ist ein flexibles Traglastsystem. Konzipiert als wendiger Helfer im Diagnose-, OP-, und Therapiebereich ist es vielfältig an der Decke oder am Boden einsetzbar.



LED120F

Kleine LED-Untersuchungsleuchte für Diagnose, mit elektronischer Helligkeitsregulierung und einfacher Fokussierung über den Handgriff



LED150F

LED-Untersuchungs- und kleine OP-Leuchte, mit elektronischer Helligkeitsregulierung und einfacher Fokussierung über den Handgriff



LED2 SC

Kleine Single-Colour Operationsleuchte mit facettiertem Mehrfach-Linsensystem für geringste Schattigkeit im Leuchtfeld.



LED3 SC

Single-Colour-LED Operationsleuchte mit facettiertem Mehrfach-Linsensystem für geringste Schattigkeit im Leuchtfeld.



LED6

Operationsleuchte mit LED-Technologie, Multi-Colour Funktion zur Änderung der Lichtfarbe, optional mit Laserpointer (L) oder Kameravorbereitung (KV) und Schattenmanagement (S).



MAVIG GmbH Firmensitz

Postfach 82 03 62
81803 München
Deutschland

Stahlgruberring 5
81829 München
Deutschland

Telefon +49 (0) 89 420 96 0
Fax +49 (0) 89 420 96 200
e-Mail info@mavig.com

WEITERE MAVIG STANDORTE WELTWEIT

Nordische & baltische Länder MAVIG Nordic

Stockholm
Schweden

Telefon +46 (0) 722 25 25 68
e-Mail larsson@mavig.com

Benelux, GB, Irland MAVIG B.V.

Mercuriusweg 86
2516 AW Den Haag
Niederlande

Telefon +31 (0) 70 33 11 688
Mobil +31 (0) 6 1595 43 48
e-Mail simmonds@mavig.nl

Frankreich MAVIG France SARL

66, Ave. des Champs Elysées
F-75008 Paris
Frankreich

Telefon +33 (0)1 30 59 46 23
Fax +33 (0)1 30 59 46 23
e-Mail info@mavig.fr

Südost-Europa MAVIG Southeast Europe

Ljubljana
Slowenien

Telefon +386 (40) 6 33 900
e-Mail dejak@mavig.com

China MAVIG Healthcare Beijing Co., Ltd.

Room #1010, Floor 9
#609 Wang Jing Yuan
Chaoyang District
Beijing 100102, P.R.China

Telefon +86 - 10 - 64 78 19 21
Fax +86 - 10 - 64 78 19 21
Mobil +86 - 13 70 122 85 86
e-Mail zhang@mavig.com

AUSLANDSVERTRETUNGEN

USA & Kanada

Ti-Ba Enterprises, Inc.

25 Hytec Circle
Rochester, NY 14606
USA

Telefon +1 (585) 247 1212
Fax +1 (585) 247 1395
e-Mail mavigusteam@mavig.com

Naher Osten & Nordafrika Mena Medical Development

Ashrafieh – Adlieh Square – Alfaras St.
- Alboustany Building, 5th floor
Beirut
Libanon

Telefon +961 14 23 499
Fax +961 14 26 499
e-Mail mavig@mena-md.com

Russische Föderation

AO Sante Medical Systems

Novodmitrovskaya 2, bld.1
127015 Moscow
Russia

Telefon +7 499 551 55 73/75
e-Mail info@sante.ru

www.mavig.de