

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Leica KL300 LED

Kompakte, modulare Kaltlichtquelle für Routine-Stereomikroskope



Optimierte Beleuchtung für Spitzenleistung

Die maximale Leistungsfähigkeit eines Mikroskops kann nur dann ausgenutzt werden, wenn das Präparat richtig beleuchtet ist. Optimierte Beleuchtung verbessert zudem die optische Leistung für den Benutzer und verringert die Belastung und Ermüdung der Augen sowie die Fehlerrate. Kaltlichtquellen und Lichtleiter werden häufig für die Beleuchtung von Präparaten unter Stereomikroskopen eingesetzt - aus verschiedenen Gründen:

ARGUMENTE FÜR DIE VERWENDUNG VON KALTLICHTQUELLEN

- › Zahlreiche Lichtleiter stehen zur Verfügung, die viele Beleuchtungsmethoden ermöglichen. Eine optimale Beleuchtung und somit das bestmögliche Bild des Präparats.
- › Sie generieren intensives, helles, fokussiertes Licht, das einfach zum Präparat geleitet werden kann.
- › Das Infrarotspektrum (Hitzeerzeugung) des Lichts wird herausgefiltert, um das Risiko einer Beschädigung hitzeempfindlicher Präparate oder einer Verletzung der Benutzer zu verringern.
- › Der Großteil des Systems befindet sich außerhalb des unmittelbaren Arbeitsbereichs. Kompakten Lichtleiter stören nicht beim Umgang mit den Präparaten.

Das modulare Leica Routine-Beleuchtungssystem ist ein leistungsstarkes, kompaktes, aber dennoch preiswertes Kaltlichtquellensystem - ideal für viele Routineanwendungen in der Industrie und Life Science.

Der Kern dieses Systems ist die leistungsfähige Lichtquelle Leica KL300 LED. Diese Lichtquelle kann mit einer großen Bandbreite an Zubehör kombiniert werden, wie z. B. standardmäßig ein- oder zweiarmige Lichtleiter, ein- oder zweiarmige Schwanenhälse, Koaxial-Beleuchtung, nahezu vertikale Beleuchtung und Durchlichtbasis-Adapter. Auf diese Weise kann der Benutzer das System an die Bedürfnisse der anspruchsvollsten Routineanwendungen anpassen.

Aufgrund ihrer intelligenten Bauweise kann die Leica KL300 LED auf nahezu jedem Mikroskopstativ montiert oder als Standalone-Beleuchtungsgerät verwendet werden.

LEICA KALTLICHTQUELLEN-BELEUCHTUNGSMETHODE

In der Lichtleitertechnik wird gebündeltes Licht in Lichtwellenleiter aus Glas übertragen. Glas gewährleistet die höchstmögliche Sicherheit bei der Verwendung, kann nicht verbrennen und ist nicht empfindlich gegen Hitze, UV-Strahlen und sonstige Umwelteinflüsse. Da das System auf LED aufbaut, entstehen keine Infrarotstrahlen.





Die Freiheit bei der Lichtauswahl!

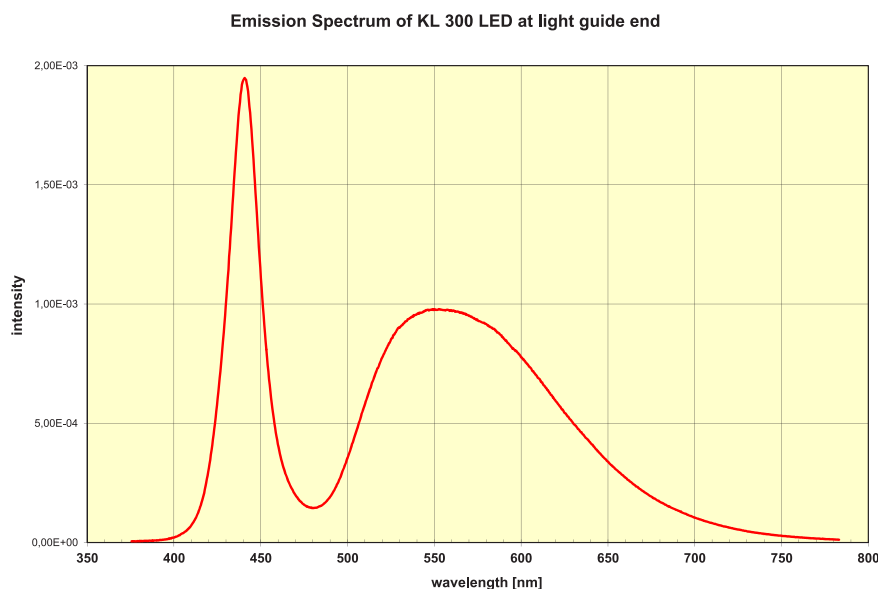
Die Leica KL300 LED stellt mit ihrer hochmodernen Technologie unter Verwendung einer leistungsstarken LED-basierten Lichtquelle eine attraktive Alternative zu den herkömmlichen Halogen-Kaltlichtquellen dar. Die Leica KL300 LED verfügt über eine extrem lange Lebensdauer von etwa 50 000 Stunden. So muss der Benutzer niemals die Glühlampe austauschen, was zu einer Verringerung der Gesamtbetriebskosten führt und Service- und Ausfallzeiten vermeidet. Im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlichtquellen verbraucht die Leica KL300 LED bis zu 80 % weniger Energie, was nicht nur einen positiven Einfluss auf die Umwelt hat, sondern auch Kosteneinsparungen ermöglicht.

Die Helligkeit entspricht einer 30-Watt-Halogenlampe, was dem idealen Beleuchtungssystem für die Anforderungen eines Routinestereomikroskops entspricht. Die KL300 LED wird mit Gleichstrom versorgt und strahlt neutrales, weißes Licht aus (etwa 5600 K). Dies sorgt für eine rippelfreie Beleuchtung, die gut für digitale Abbildungsanwendungen geeignet ist. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass die Farbtemperatur sich nicht ändert, wenn die Lichtquelle verdunkelt wird.

Vorteile der Leica KL300 LED

Die Leica KL300 LED verbindet sämtliche Vorteile von LED-Licht mit den Vorteilen der Beleuchtung durch Lichtleiter-Lösungen. So können höhere Beleuchtungsstärken erreicht werden können, die auf ein sehr kleines Blickfeld fokussiert sind.

Die Leica KL300 LED bietet eine einfache Bedienung, kombiniert mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis.



Leica KL300 LED – Licht mit Vielfalt!

PLATZBEDARF

In den meisten Laboren und industriellen Umgebungen ist Platz am Arbeitsplatz ein wichtiges Thema. Da die Leica KL300 LED bei den meisten Stereomikroskopen direkt am Stativ befestigt wird, können Sie das Maximum aus Ihrem Arbeitsplatz machen! Die Vorteile:

- › Das komplette Mikroskop und das Beleuchtungssystem überzeugen durch minimalen Platzbedarf und können einfach von einem Arbeitsplatz zum anderen gebracht werden.
- › Die Beleuchtung hält eine stetige Ausrichtung in Richtung des Präparats, wenn das Stereomikroskop erneut fokussiert oder bewegt wurde.

ARTIKELNUMMERN

31 120 300	Leica KL300 LED Faseroptik-Lichtquelle
10 446 386	Flexibler Einzellichtleiter, 550 mm
10 446 387	Flexibler Doppellichtleiter, 750 mm
10 446 388	Einfacher Schwanenhals, 500 mm
10 446 389	Doppelter Schwanenhals, 500 mm
10 446 390	6-Punkt-Ringlicht, 58 mm Innendurchmesser, 750 mm
10 447 038	Durchlichtaufsatz
10 446 391	Fokussierlinse
10 447 055	Tageslicht-Konversionsfilter für Fokussierlinse
31 128 207	Warmlichtfilter für Fokussierlinse
10 446 392	Universeller Lichtleiter
10 447 152	Doppelter universeller Lichtleiter
10 446 378	Flexible Lichtleiterfassung
10 447 009	Universelle Lichtleiterfassung

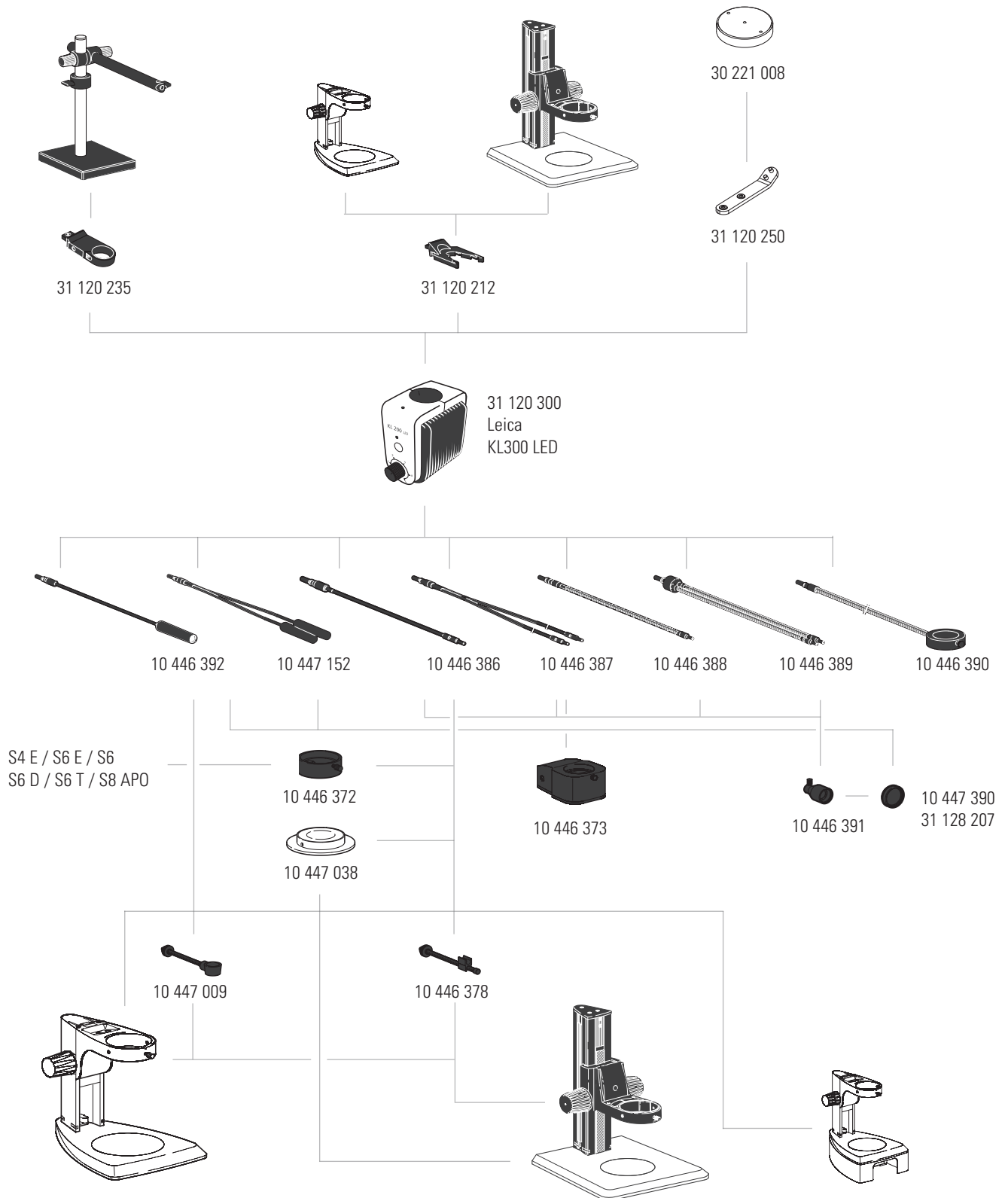
DIE LICHTLEITERTECHNIK MACHT DEN UNTERSCHIED

Die Lichtleiter sind aus speziell ausgewählten Glas gefertigt, um höchste Lichtübertragungsraten und eine optimale Lichtverteilung zu gewährleisten. Dies schafft den hellsten, am besten verteilten Lichtstrahl, der am Ende des Faserbündels möglich ist. Die optischen Faserbündel sind von einer qualitativ hochwertigen Beschichtung aus halogenfreiem, selbstlöschendem Megolon® umgeben. Dieser umweltfreundliche Prozess schafft ein Gehäuse, das stark und flexibel ist. Es wird nicht im Laufe der Zeit spröde oder rissig und hinterlässt keine leistungsmindernden Rückstände auf den Glasbündeln, die es schützt. Die Eingangsenden der Lichtleiter sind hitzebeständig, um eine Delaminierung zu vermeiden und eine extra lange Lebensdauer zu gewährleisten.

ARTIKELNUMMERN

10 446 372	Nahezu Vertikalbeleuchtung
10 446 373	Koaxial-Beleuchtung
30 221 008	Grundplatte für Leica KL300 LED
31 120 250	Adapter für Leica KL300 LED für Grundplatte
31 120 235	Adapter für Leica KL300 LED für Schwenkarmstativ
31 120 212	Stützwinkel für Leica KL200 LED für S-Stativ

Ausbauschema



Technische Daten

Abmessungen (B × T × H)	115 mm × 106 mm × 59 mm
Gewicht	0.35 kg
Material	-
Betriebsspannung der Netzkomponente, spannungsempfindlich	100 240 V ~ 50/60 Hz
Stromverbrauch	5 VA
Helligkeitsregelung	stufenlos
Typische LED-Lebensdauer	50 000 Stunden
Kühlung	Konvektionslüftung, leise und schwingungsfrei
Maximaler technisch geeigneter Bündeldurchmesser des Lichtleiters	6 mm
Gesamter Lichtfluss bei Lichtleiterausgang bei Stufe III (Maximum) - Lichtleiter Ø 4.5 mm	80 Lumen
Farbtemperatur	5600 K
Zubehör	
Verschiedene Adapter	35 mm Säule M-Serie, S-Serie
Grundplatte	Standalone-Version
Lichtleiter	ein- oder zweiarig, flexibel und selbsttragend
Fokussier-Frontlinse	verstellbar (optional Warmlichtfilter)
Universallichtleiter	mit Konvexlinse
Verschiedene Arme	zur Sicherung der Lichtleiter am Stereomikroskop
6-Punkt Ringlicht	schattenfrei, homogene Beleuchtung
Koaxial-, Vertikal- und Transparenz-Beleuchtung	verwendbar mit flexiblen Lichtleitern
Schutzbeschichtung auf Lichtleitern	halogenfrei, Megolon®
Normenkonformität	Die Leica KL300 LED entspricht den CE-Bestimmungen. (Netzgerät (für Laserokular): CE, UL, PSE)

Die fruchtbare Zusammenarbeit „mit dem Anwender, für den Anwender“ ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: **Living up to Life.**

INDUSTRY DIVISION

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

Leica Microsystems – ein internationales Unternehmen mit einem kompetenten weltweiten Kundendienstnetz:

Weltweit aktiv	Tel.	Fax
Australien · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Belgien · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Dänemark · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Deutschland · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
England · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Frankreich · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Italien · Mailand	+39 02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Kanada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Korea · Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Niederlande · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Österreich · Wien	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Portugal · Lissabon	+351 21 388 9112	21 385 4668
Schweden · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Schweiz · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
Singapur	+65 6779 7823	6773 0628
Spanien · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
Volksrepublik China · Hongkong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6387 6606	21 6387 6698