

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



Leica LED3000 / Leica LED5000

La solution d'éclairage LED intégrée à faible consommation d'énergie en stéréomicroscopie



Leica LED3000 & Leica LED5000

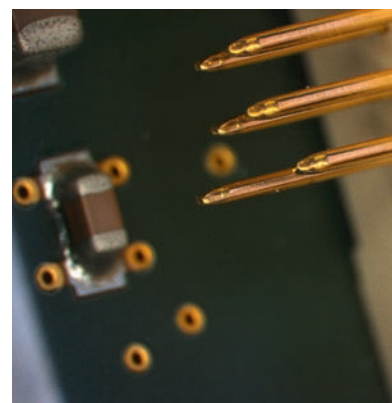
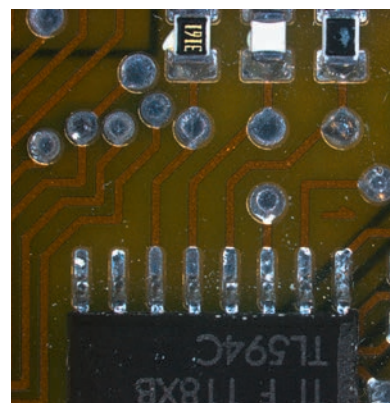
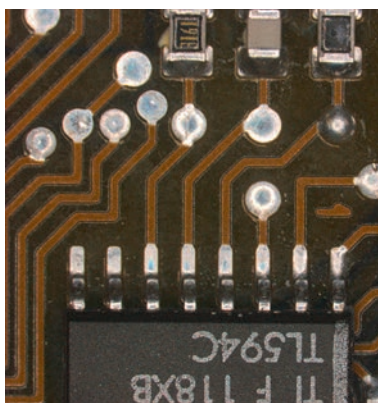
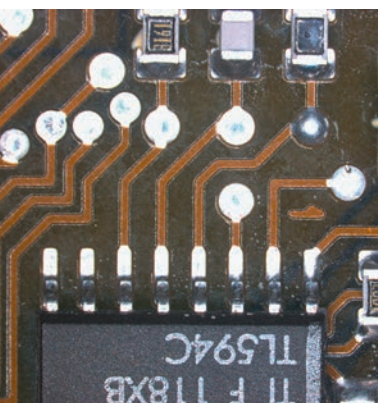
La nouvelle série d'éclairage de Leica Microsystems allie une grande variété de méthodes d'éclairage, un degré élevé d'intégration système et une technologie LED innovante.

Leica Microsystems offre une large palette d'éclairages à LED dédiés aux applications d'épiscopie les plus diverses. Quelle est la nature de votre échantillon ? Et quelles sont les informations que vous souhaitez obtenir ? Les réponses à ces questions sont déterminantes pour le choix de votre éclairage.

La **série Leica LED3000** a été spécialement conçue pour les stéréomicroscopes de routine Leica M50 / Leica M60 / Leica M80, et la **série Leica LED5000** pour les stéréomicroscopes à haute performance tels que les Leica M125, Leica M165 C et Leica M205 A. Les éclairages de ces séries sont pris en charge par la suite logicielle Leica Application Suite (LAS) qui permet de modifier, de sauvegarder et de reproduire les réglages de l'éclairage.

Nos éclairages en bref :

- › Leica LED3000 RL & Leica LED5000 RL
Lampes annulaires compactes pour stéréomicroscopes de routine et stéréomicroscopes à haute performance
- › Leica LED3000 SLI & Leica LED5000 SLI
Éclairage par spots permettant de diriger la lumière de manière optimale
- › Leica LED3000 NVI & Leica LED5000 NVI
Pour le contrôle des cavités et des alésages
- › Leica LED3000 MCI & Leica LED5000 MCI
Pour l'observation des éraflures et du profil de surface
- › Leica LED3000 BLI & Leica LED5000 CXI
Pour la diascopie et l'orientation verticale des rayons lumineux sur l'échantillon
- › Leica LED3000 DI & Leica LED5000 HDI
Des éclairages diffus pour une lumière homogène



Leica LED3000 RL : Contrôle d'une carte mère sans accessoires – reflets sur contacts métalliques

Leica LED3000 RL avec diffuseur : Pour un éclairage plus homogène et une réduction des reflets

Leica LED3000 RL avec polarisateurs croisés : Elimination presque complète des reflets sur les soudures

Contact à fiche avec broche incorrecte : Éclairage homogène de l'échantillon avec la lampe annulaire Leica LED3000 RL

Leica LED3000 RL & Leica LED5000 RL

Lampes annulaires à LED compactes pour stéréomicroscopes de routine et stéréomicroscopes à haute performance

Les lampes annulaires compactes Leica LED3000 RL et LED5000 RL utilisent des LED dernière génération et une lentille de diffusion à LED spécialement développée par Leica qui permettent d'accroître l'homogénéité de l'éclairage et d'augmenter la luminosité. Les segments commutables permettent d'obtenir de nouvelles informations sur les échantillons sans qu'il soit nécessaire de bouger ces derniers.

LEICA LED3000 RL

- › Pour des objectifs de 58 mm de diamètre
- › Optimisé pour des distances de travail de 65 à 150 mm
- › 24 LED haute puissance
- › Segments commutables : Cercle complet/demi-cercle / quart de cercle

LEICA LED5000 RL

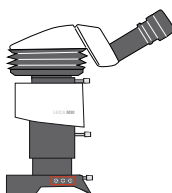
- › Pour des objectifs de 80 mm de diamètre
- › Optimisé pour des distances de travail de 50 à 80 mm
- › 40 LED haute puissance SMD
- › Segments commutables : Cercle complet/demi-cercle / quart de cercle / huitième de cercle

AVANTAGES DES LAMPES ANNULAIRES À LED LEICA

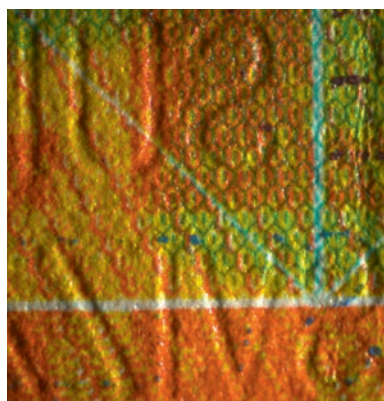
- › Éclairage homogène des grands champs d'objet grâce à la lentille de diffusion à LED
- › LED blanches nouvelle génération pour un rendu extrêmement fidèle des couleurs
- › Structure compacte permettant d'accéder plus facilement à l'échantillon
- › Plus d'informations grâce aux segments réglables
- › Commande de toutes les fonctions via la suite logicielle Leica Application Suite (LAS)
- › Accessoires : Diffuseur et kit de polarisation
- › Durée de vie des LED : 50 000 heures de service
- › Faible consommation d'énergie

LAMPE ANNULAIRE À LED

Avec les lampes annulaires de Leica Microsystems, la lumière, disposée en forme d'anneau autour de l'objectif, rayonne sur l'échantillon. Selon les segments activés, l'échantillon est éclairé depuis différents angles de vue ou présente un éclairage annulaire homogène.



Lampe annulaire à LED



Leica LED3000 SLI : Les câbles de connexion de la carte électronique sont mis en évidence par une lumière latérale

Leica LED3000 SLI : Les lettres frappées sur un billet de banque sont mises en évidence par une lumière plate

Leica LED5000 SLI : Feuilles de romarin

Leica LED5000 SLI : Pomme de pin

Leica LED3000 SLI & Leica LED5000 SLI

Éclairages par spots pour une flexibilité maximale

Selon le contraste souhaité, le col de cygne à deux bras avec spots à LED intégrés peut être amené dans toutes les positions envisageables : de l'éclairage oblique très plat (lumière fugitive) pour une forte ombre portée jusqu'à l'épiscopie verticale à faible ombre portée. Les spots à LED compacts peuvent être placés à proximité directe des échantillons nécessitant un éclairage intense.

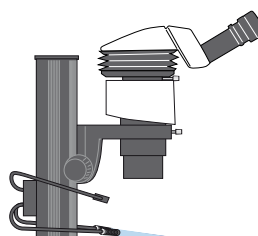
Le mode de commande est absolument unique : la commande de l'intensité lumineuse est placée sur un col de cygne séparé. Ainsi, l'utilisateur peut procéder à ses réglages en toute simplicité, tout en bénéficiant d'un grand confort.

LEICA LED3000 SLI & LEICA LED5000 SLI

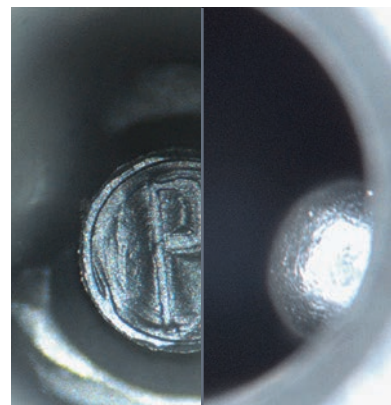
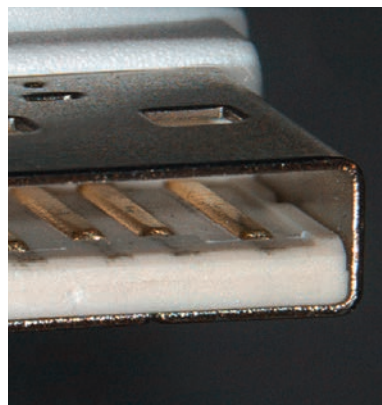
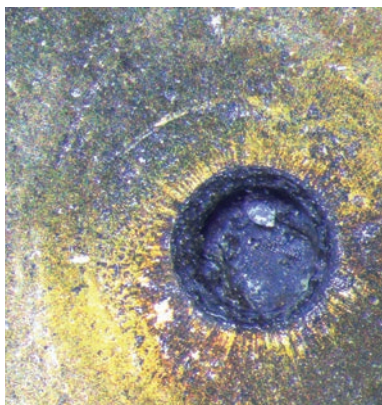
- › Deux cols de cygne à positionnement flexible
- › Col de cygne séparé avec élément de commande intégré
- › Spots à LED droit et gauche à réglage individuel
- › Plus de câble encombrant dans l'espace propre de l'échantillon
- › Supports de diffuseur amovibles
- › Commande via logiciel LAS
- › Combinable avec d'autres éclairages à LED
- › Leica LED3000 SLI : longueur du col de cygne 300 mm
- › Leica LED5000 SLI : longueur du col de cygne 500 mm

ÉCLAIRAGE À SPOT

Les Leica LED3000 SLI et Leica LED5000 SLI possèdent chacun deux spots à LED lumineux, que les deux cols de cygne permettent de régler individuellement selon l'échantillon. Fixé sur un col de cygne séparé, l'élément de commande se place en fonction des besoins de l'utilisateur.



Éclairage à spot



Leica LED5000 NVI : Prise de vue intérieure d'une vis sans tête dans une roue dentée en laiton

Leica LED5000 NVI : Amorce à l'intérieur d'une douille de cartouche

Leica LED3000 NVI : Coupe transversale d'un composant électronique avec contact à souder

Détail d'une buse d'injection : À gauche avec Leica LED3000 NVI, à droite avec une lampe annulaire conventionnelle

Leica LED3000 NVI & Leica LED5000 NVI

Quand l'échantillon requiert une lumière verticale

L'éclairage Leica LED3000 NVI sert essentiellement à l'observation d'évidements et d'alésages car la lumière tombe presque verticalement sur l'échantillon. Contrairement à l'éclairage coaxial par exemple, cet éclairage convient également aux échantillons non réfléchissants et présentant des aspérités.

L'éclairage Leica LED5000 NVI se caractérise par une puissance extrême. Il enrichit l'éventail d'applications, en particulier dans le domaine des contrôles de routine de cavités et d'alésages profonds. À cet égard, le kit de polarisation en option permet la vérification effective d'échantillons très brillants. Si vous travaillez sur un stéréomicroscope haute performance équipé objectifs à fort grossissement, l'éclairage offre la lumière idéale pour les distances de travail les plus petites.

LEICA LED3000 NVI

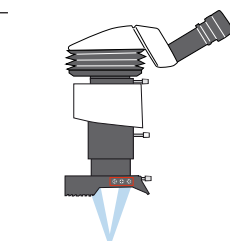
- › Idéal pour l'observation de cavités et de trous de perçage
- › Éclairage homogène grâce à l'éclairage 2 points
- › Travail simple grâce à la faible ombre portée des outils
- › Structure compacte pour un accès plus facile à l'échantillon

LEICA LED5000 NVI

- › LED haute puissance pour une performance exceptionnelle
- › Optimisé pour les grandes distances de travail sur les stéréomicroscopes de routine
- › Kit de polarisation en option conçu pour éviter les reflets lors de l'observation de surfaces brillantes
- › Éclairage idéal pour l'utilisation d'objectifs à fort grossissement (1.6× et 2.0×) sur les stéréomicroscopes haute performance
- › Cartouche filtrante pour l'utilisation de disques filtrants courants

ÉCLAIRAGE VERTICAL LED3000 NVI

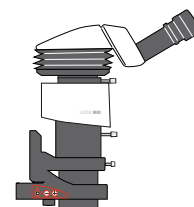
NVI correspond à l'abréviation de „Near Vertical Illumination”, c.-à-d. un éclairage rayonnant presque verticalement au niveau de l'échantillon. Cela permet un éclairage parfait des alésages et évidements.



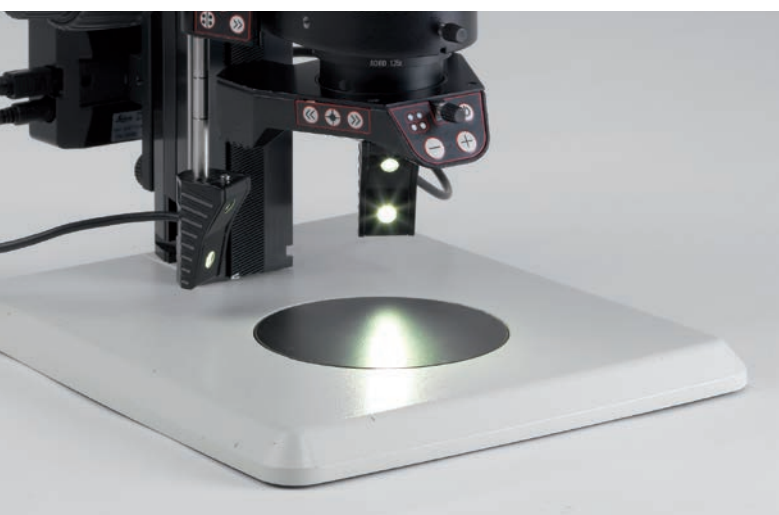
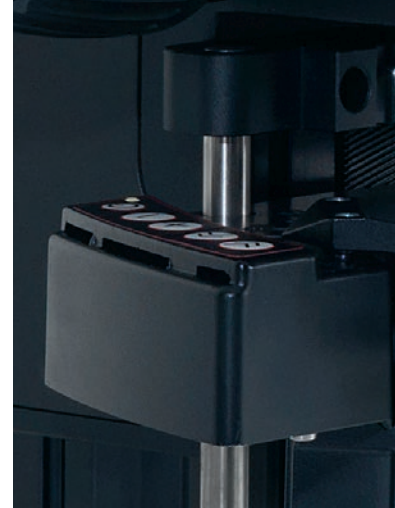
Éclairage vertical

ÉCLAIRAGE VERTICAL LED5000 NVI

Le Leica LED5000 NVI est monté entre le porte-microscope et l'objectif. Ainsi, la lumière est focalisée sur l'échantillon, indépendamment de la distance de travail.



Éclairage vertical



Leica LED3000 MCI : Pièce de monnaie éclairée avec l'arc d'éclairage droit

Leica LED3000 MCI : L'arc d'éclairage gauche permet de voir des éraflures d'orientations différentes

Leica LED5000 MCI : Empreinte digitale sur un CD en éclairage oblique

Leica LED5000 MCI : Le même échantillon en lumière épiscopique rasante. Les particules de poussière sont particulièrement visibles

Leica LED3000 MCI & Leica LED5000 MCI

Les spécialistes de la lumière oblique

Les éclairages Leica MCI (Multi Contrast Illumination) sont des solutions d'éclairage uniques pour les applications qui utilisaient jusqu'ici un éclairage à col de cygne. L'angle plat de l'épiscopie oblique produit un contraste particulièrement élevé sur l'échantillon : Les aspérités et défauts les plus fins, tels qu'éraflures et particules poussiéreuses, deviennent alors visibles. Contrairement à l'éclairage à col de cygne, les réglages de l'éclairage MCI sont entièrement reproductibles. Le Leica LED5000 MCI, la suite logicielle Leica Application Suite (LAS) et Leica SmartTouch permettent d'appeler à tout moment les paramètres d'éclairage enregistrés, et ce rapidement et avec une grande simplicité.

LEICA LED3000 MCI

- › 4 LED à haute performance
- › Les différents angles d'éclairage fournissent un contraste élevé
- › Pour les stéréomicroscopes de routine de la série Leica M

ÉCLAIRAGE LEICA MCI

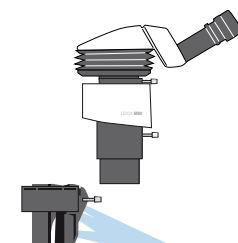
- › Détection de structures fines sur l'échantillon
- › Arcs d'éclairage réglables en hauteur
- › Gain de temps grâce aux réglages d'éclairage reproductibles
- › Structure compacte pour un travail sans encombre au niveau de l'échantillon

LEICA LED5000 MCI

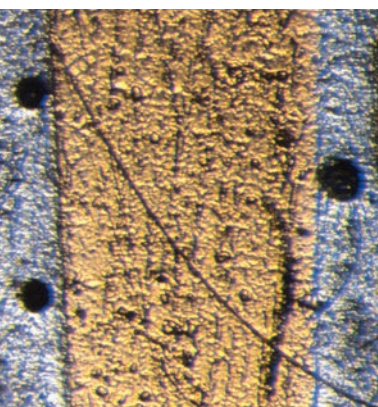
- › 9 LED à haute performance
- › Les différents angles et directions d'éclairage fournissent un contraste élevé
- › Arcs d'éclairage droit et gauche mobiles
- › Commande optionnelle avec la suite logicielle Leica Application Suite (LAS)
- › Pour les stéréomicroscopes haute performance de la série Leica M

MULTI CONTRAST ILLUMINATION

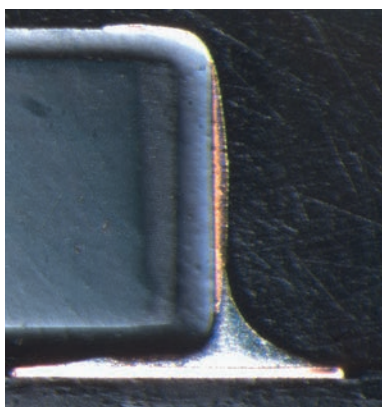
Deux ou trois arcs d'éclairage équipés de plusieurs LED diffusent la lumière selon des combinaisons et angles d'éclairage pouvant être sélectionnés ; par ailleurs, les arcs d'éclairage sont réglables en hauteur. Différents scénarios d'éclairage sont possibles grâce à la combinaison de différents réglages.



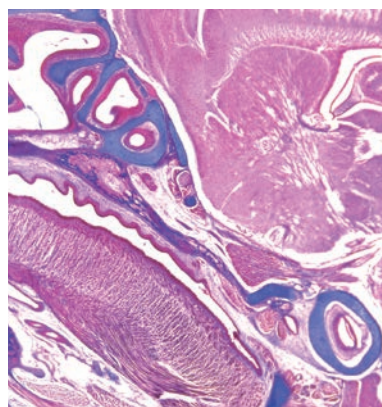
Multi Contrast Illumination



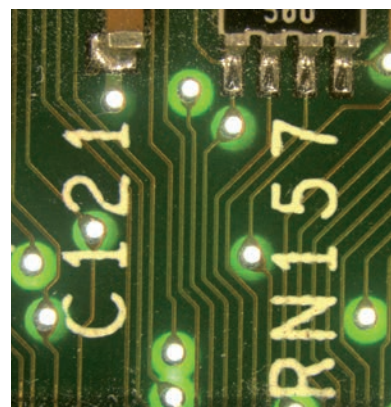
Leica LED5000 CXI : Inclusions d'air au travers d'une soudure



Leica LED5000 CXI : Coupe transversale d'un composant électronique avec contact à souder



Leica LED3000 BLI : Prise de vue en diascopie d'un embryon de souris



Leica LED3000 BLI : Vérification de l'interconnexion verticale d'une platine par diascopie

Leica LED3000 BLI & Leica LED5000 CXI

Pour la diascope et une orientation verticale des rayons lumineux sur l'échantillon

Le Leica LED5000 CXI est un éclairage coaxial parfaitement adapté au contrôle de qualité des pièces à usiner plates, polies ou réfléchissantes. Ainsi, les éraflures, fissures sous contrainte, encrassements ou pores deviennent particulièrement visibles.

Le Leica LED3000 BLI offre la possibilité d'équiper un système microscopique d'une fonction de diascope, et ce le plus simplement du monde. L'éclairage s'utilise soit combiné avec les plaques de base standard, soit comme appareil indépendant. Le panneau de commande tactile intuitif et la grande surface de travail en font un dispositif particulièrement convivial.

LEICA LED5000 CXI

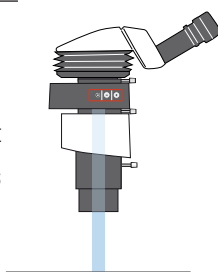
- › Idéal pour les échantillons plats, réfléchissants ou polis
- › Commande d'amplitude lumineuse placée directement sur le module d'éclairage
- › Aucune plaque quart d'onde nécessaire pour l'observation stéréo
- › Commande optionnelle avec la suite logicielle Leica Application Suite (LAS)

LEICA LED3000 BLI

- › Grande surface de travail de 170 mm × 220 mm avec diamètre du champ d'objet éclairé de 77 mm
- › Panneau de commande tactile intuitif
- › Utilisation simple et mobile sur les plaques de base existantes
- › Possibilité d'utilisation sans plaque de base comme éclairage diascopique indépendant

ÉCLAIRAGE COAXIAL

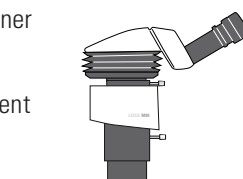
La lumière d'un éclairage coaxial est couplée directement dans un trajet optique et réfléchi de l'échantillon plat vers l'autre trajet optique. Les aspérités ou éraflures ne réfléchissent pas cette lumière et sont donc mises en évidence optiquement.



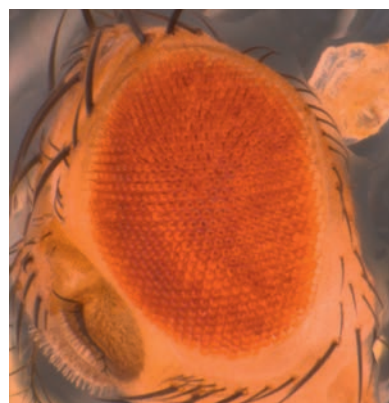
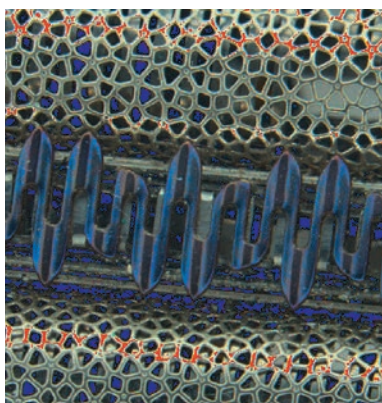
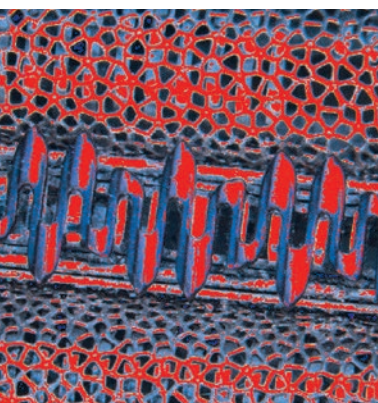
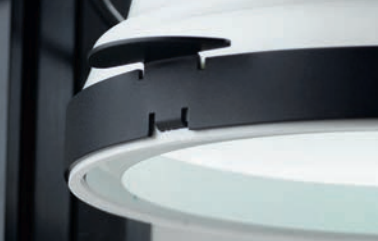
Éclairage coaxial

ÉCLAIRAGE DIASCOPIQUE

L'éclairage diascopique permet d'examiner les échantillons transparents. Cette solution en option complète parfaitement les éclairages épiscopiques existants.



Éclairage diascopique



Tête de rasage : Prise de vue réalisée avec la lampe annulaire dans LAS. Rouge : Zones surexposées sans informations sur l'image

Tête de rasage : Prise de vue avec le Leica LED5000 HDI – éclairage et informations de structure homogènes

Prise de vue LAS Montage d'un scarabée rhinocéros avec l'éclairage Leica LED5000 HDI

Prise de vue de l'œil à facettes de la Drosophila Melanogaster

Leica LED3000 DI & Leica LED5000 HDI

Des éclairages diffus pour une lumière homogène

Les éclairages diffus de la gamme d'éclairages à LED assurent une diffusion homogène de la lumière et ce, sans effet d'ombre. Ceux se montrent particulièrement utiles dans le cadre de la documentation d'échantillons difficiles à éclairer.

L'écran d'éclairage du Leica LED3000 DI se fixe de manière flexible sur le col de cygne et s'utilise, en outre, avec d'autres éclairages. Ce procédé permet d'accéder aisément à l'échantillon.

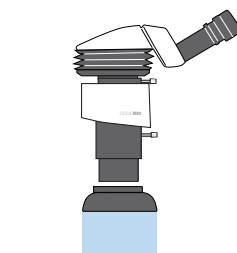
Avec le Leica LED5000 HDI, Leica Microsystems a développé le premier éclairage dôme flexible d'une efficacité exceptionnelle pour stéréomicroscopes, le Leica FlexiDome. Un simple rehaussement permet d'accéder à l'échantillon qu'il est possible de redispser sans modifier la mise au point. La suite logicielle Leica Application Suite (LAS) permet aussi d'enregistrer tous les paramètres d'éclairage du Leica LED5000 HDI et de les rappeler. Grâce à l'éclairage homogène, les modules logiciels LAS Montage et LAS Multifocus permettent d'obtenir d'excellents résultats avec des échantillons complexes.

LEICA LED3000 DI

- › Accessibilité élevée
- › Positionnement très flexible via le col de cygne
- › Col de cygne séparé équipé d'un élément de commande
- › Se combine parfaitement avec les lampes annulaires ou l'éclairage par spot

DI (ÉCLAIRAGE DIFFUS)

L'écran d'éclairage flexible du Leica LED3000 DI convient parfaitement à la documentation rapide des échantillons. Il réduit efficacement la formation d'ombres portées et les reflets.



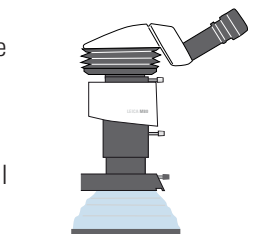
Éclairage diffus

LEICA LED5000 HDI

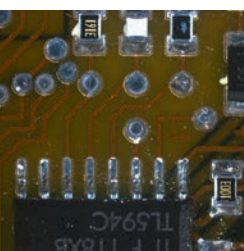
- › L'éclairage global diffus réduit les reflets et ombres portées dans une large mesure
- › La lumière parasite est éliminée
- › L'intensité lumineuse est constante
- › Un simple rehaussement permet d'accéder à l'échantillon afin de le redispser

HDI (ÉCLAIRAGE HAUTEMENT DIFFUS)

Dans la coupole du Leica LED5000 HDI, la lumière est réfléchiée et répartie en de multiples endroits sur la paroi interne, évitant ainsi la formation d'ombres ou de reflets. Relevé, le Leica LED5000 HDI ressemble à un éclairage par néon circulaire.



Éclairage hautement diffus



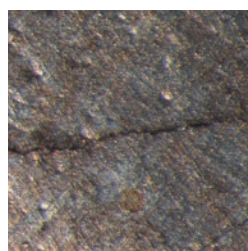
Leica LED3000 RL / LED5000 RL
 • Éclairage homogène
 • Orientation variable de la lumière



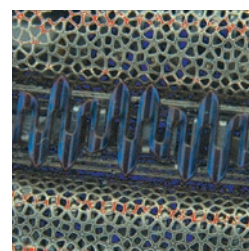
Leica LED3000 NVI / Leica LED5000 NVI
 • Pour les évidements
 • Faible ombre portée



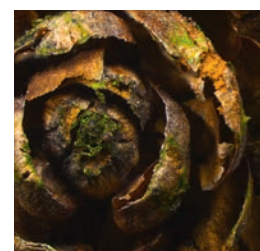
Leica LED3000 MCI / Leica LED5000 MCI
 • Contrastes reproductibles



Leica LED5000 CXI
 • Spécialement adapté aux échantillons plats et réfléchissants



Leica LED5000 HDI / Leica LED3000 DI
 • Lumière diffuse
 • Pour la documentation



Leica LED3000 SLI / Leica LED5000 SLI
 • Contrastes variables

L'approche intégrale de Leica Microsystems

Avec la gamme Leica LED5000 / Leica LED3000, c'est aussi l'éclairage complet qui est intégré au système global constitué des appareils et accessoires de Leica Microsystems. Tous les signaux numériques sont regroupés en bas de la colonne de mise au point à électronique intégrée, traités numériquement et envoyés au logiciel Leica Application Suite (LAS). Les informations relatives à l'éclairage peuvent y être sélectionnées, enregistrées avec l'image et rappelées à tout moment. Il est donc possible de reproduire à tout moment des expériences récurrentes en quelques clics de souris.

LAS permet de sélectionner plusieurs scénarios d'éclairage, par ex. deux arcs à LED du Leica LED5000 MCI. Il est ensuite possible de sélectionner la vitesse à laquelle l'éclairage passe d'un scénario à l'autre. L'échantillon sera alors automatiquement éclairé selon des angles différents.

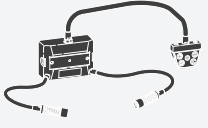
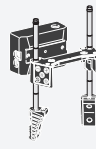
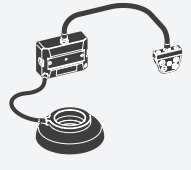
AVANTAGES DES LED

- › Durée de vie élevée (jusqu'à 50 000 h)
- › Aucun remplacement de lampes à effectuer
- › Jusqu'à 90 % de consommation d'énergie en moins
- › Représentation neutre en couleur de l'échantillon
- › Température de couleur constante, même à des intensités lumineuses différentes
- › Fonctionnement silencieux car sans ventilateur
- › Éclairage sans vacillements grâce aux composants courant continu
- › Insensible aux fluctuations de tension du réseau

LES AVANTAGES DE NOS ÉCLAIRAGES À LED

- › Éléments de commande sur l'appareil
- › Installation aisée
- › Aucun appareil de commande supplémentaire nécessaire
- › Intégration au logiciel LAS
- › Réglages reproductibles
- › Le réglage de l'éclairage est enregistré avec l'image
- › Structure compacte de l'éclairage pour un accès aisé à l'échantillon
- › Peu encombrant sur le lieu de travail
- › Clavier à membranes résistant

Caractéristiques techniques

	LED3000 RL	LED3000 SLI	LED3000 NVI	LED3000 MCI	LED3000 DI	LED3000 BLI
						
Numéro de commande	10 450 271	10 450 508	10 450 656	10 450 507	10 450 660	10 450 661
Nombre de LED	24	2	2	4	36	36
Durée de vie des LED	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h	30 000 h
Température de couleur	5 600 K	5 600 K	5 600 K	5 700 K	6 000 K	6 000 K
Diamètre de l'objectif	58 mm	–	58 mm	–	58 mm	–
Distances de travail conseillées	60 – 150 mm	–	60 – 150 mm	–	–	–
Connexions CTL2 / CAN	1	2	1	1	2	1
Compatible avec FusionOptics™	–	✓	–	✓	–	✓
Puissance absorbée	15 Watt	5 Watt	10 Watt	10 Watt	10 Watt	10 Watt
Compatible avec						
S4 / S6 / S8 APO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M50 / M60 / M80	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M125 / M165C / M205A / M205C	–	–	–	–	–	✓
Remarque / Accessoires	Diffuseur kit de polaris.	Longueur : 300 mm				

Remarque :

Les LED subissent un processus de vieillissement au cours duquel elles perdent progressivement leur luminosité. Par définition, la durée de vie correspond au nombre d'heures de fonctionnement, pour atteindre env. 50 % de la luminosité initiale est atteinte. Cela ne signifie pas que l'éclairage ne fonctionne plus. Pour les applications de travail par roulement, il est conseillé de procéder à un calcul rapide du nombre d'heures de fonctionnement annuel pour avoir une estimation de la durée de vie prévue de votre éclairage à LED.

Références

10 450 271	Leica LED3000 RL – lampe annulaire, objectifs de Ø 58 mm, 24 LED Power, température de la couleur de 5 600 K, lentille de diffusion à LED optimisée, segments commutables, optimisé pour une distance de travail comprise entre 60 et 150 mm	température de couleur de 5 600 K, scènes commutables	10 450 570	Pince pour conducteur de lumière combiné sur colonnes de mise au point de la série M d'instruments de routine, pour Leica LED3000 SLI et Leica LED3000 MCI	
		10 450 656	Leica LED3000 NVI – éclairage vertical pour objectifs de Ø 58 mm, pour une distance de travail comprise entre 60 et 150 mm	10 450 660	Leica LED3000 DI ; éclairage diffus, 36 LED intégrées dans l'écran d'éclairage, écran d'éclairage avec positionnement flexible sur le col de cygne, température de couleur de 6 000 K, unité de commande sur col de cygne séparé
10 450 337	Kit de polarisation pour Leica LED3000 RL	10 450 266	Bloc d'alimentation pour Leica LED3000 / Leica LED5000		
10 450 338	Diffuseur pour Leica LED3000 RL	10 450 267	RLA 80 / 66 adaptateur de lampe annulaire pour Leica LED5000 RL sur objectifs de Ø 66 mm		
10 450 508	Leica LED3000 SLI, éclairage à spot, col de cygne à 2 bras d'une longueur de 300 mm, 2 LED Power, température de couleur de 5 600 K, unité de commande sur col de cygne séparé, paire de diffuseurs incluse	10 450 501	RLA 58/66 adaptateur de lampe annulaire pour Leica LED3000 RL et Leica LED3000 NVI sur objectifs de Ø 66 mm	10 450 661	Leica LED3000 BLI ; socle de diascopie pour plaques de base standard avec Ø de 120 mm, 36 LED, diamètre de diascopie de 77 mm, température de couleur de 6 000 K, dimensions : 220 × 170 mm, commande par panneau tactile inductif, possibilité d'utilisation sans plaque de base
10 450 507	Leica LED3000 MC, éclairage à contraste multiple, 4 LED Power,	10 450 549	Adaptateur Leica LED3000 SLI / MCI – Routine, pour Leica LED3000 MCI et Leica LED3000 SLI; à monter entre la colonne de mise au point et la plaque de base		

	LED5000 RL	LED5000 SLI	LED5000 NVI		LED5000 CXI	LED5000 MCI	LED5000 HDI
							
Numéro de commande	10 450 494	10 450 548	10 450 658	10 450 659	10 450 657	10 450 561	10 450 062
Nombre de LED	40	2	2	2	2	9	132
Durée de vie des LED	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
Température de couleur	5 600 K	5 600 K	5 600 K	5 600 K	6 200 K	5 700 K	6 500 K
Diamètre de l'objectif	80 mm	—	—	—	—	—	80 mm
Distances de travail conseillées	50 – 80 mm	—	max. 400 mm	max. 400 mm	—	—	60 – 70 mm
Connexions CTL2 / CAN	1	2	1	1	1	2	1
Compatible avec FusionOptics™	✓	✓	—	✓	Uniquement avec support AX	✓	✓
Puissance absorbée	10 Watt	5 Watt	15 Watt	15 Watt	10 Watt	10 Watt	25 Watt
Compatible avec							
S4 / S6 / S8 APO	—	—	—	—	—	—	—
M50 / M60 / M80	—	—	✓	—	✓	—	—
M125 / M165C / M205A / M205C	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Remarque / Accessoires	Diffuseur kit de polaris.	Longueur : 500 mm	Kit de polaris.	Kit de polaris.	Plaque quart d'onde (Pos. AX)		

10 450 494	Leica LED5000 RL-80/40 – lampe annulaire, 2e génération, pour objectifs de Ø 80 mm, 40 LED Power, température de couleur de 5 600 K, lentille de diffusion à LED optimisée, segments commutables, distance de travail : 50 – 80 mm	10 450 561	Leica LED5000 MCI, éclairage à contraste multiple 2e génération ; 9 LED Power, 2 arcs d'éclairage ajustables	10 450 659	Leica LED5000 NVI, pour stéréomicroscopes haute performance Leica M125, Leica M165 et Leica M205, 2 LED haute puissance, idéal pour les cavités et les alésages, température de couleur de 5 600 K, idéal pour les objectifs de 1.6× et 2.0×
10 450 497	Kit de polarisation pour Leica LED5000 RL-80/40	10 450 657	Leica LED5000 CXI – éclairage épiscopique coaxial à LED, facteur de grossissement 1,5×	10 450 671	Kit de polarisation pour Leica LED5000 NVI, composé d'un polarisateur et d'un analyseur résistant aux températures
10 450 498	Diffuseur pour Leica LED5000 RL-80/40	10 450 062	Leica LED5000 HDI, éclairage diffus, FlexiDome, idéal pour les échantillons hautement réfléchissants	10 725 035	Porte-filtre vide pour Leica LED5000 NVI ; pour les filtres courants de taille ½"
10 450 548	Leica LED5000 SLI, éclairage à spot, col de cygne à 2 bras d'une longueur de 500 mm, 2 LED Power, température de couleur de 5 600 K, unité de commande sur col de cygne séparé, paire de diffuseurs inclus	10 450 658	Leica LED5000 NVI, pour Leica M50, Leica M60 et Leica M80, 2 LED haute puissance, idéal pour les cavités et les alésages, couleur de température de 5 600 K		

La force d'innovation de Leica Microsystems est fondée depuis toujours sur une fructueuse collaboration « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur ». Sur cette base, nous avons développé nos cinq valeurs d'entreprise : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science et Continuous Improvement. Vivre pleinement ces valeurs signifie pour nous : **Living up to Life**.

Leica Microsystems opère à l'échelle globale en trois divisions qui occupent une position de tout premier plan dans leur segment respectif.

LIFE SCIENCE DIVISION

La division Sciences de la Vie répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique reconnu dans le domaine de la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. De par sa connaissance approfondie des applications biologiques, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

INDUSTRY DIVISION

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en contrôle-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

MEDICAL DIVISION

La division médicale accompagne les microchirurgiens dans leur suivi des patients. Elle est un partenaire innovant qui met à la disposition des chirurgiens des microscopes chirurgicaux de grande qualité répondant à leurs besoins actuels et futurs.

Leica Microsystems – société internationale s'appuyant sur un solide réseau international de services à la clientèle :

Présent dans le monde entier	Tél.	Fax
Allemagne · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Angleterre · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Australie · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Autriche · Vienne	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgique · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Brésil · São Paulo	+55 11 2764-2411	11 2764-2400
Canada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corée · Séoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Danemark · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Espagne · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
Etats-Unis · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
France · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Inde · Mumbai	+91 226 1880 200	226 1880 333
Italie · Milan	+39 02 574 861	02 574 03392
Japon · Tokyo	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Pays-Bas · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Portugal · Lisbonne	+351 21 388 9112	21 385 4668
Rép. populaire de Chine · Hong-Kong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6039 6000	21 6387 6698
Singapour	+65 6779 7823	6773 0628
Suède · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Suisse · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44