

SCHOTT

KL 200 LED

Conseils d'utilisation



Inhalt

1.	Conseils importants.....	4
2.	Fonctionnement.....	6
2.1	Montage.....	6
2.2	Connexion du conducteur de lumière	6
2.3	Branchement.....	7
2.4	Mise en service.....	7
2.5	Réglage de l'intensité lumineuse.....	7
3.	Maintenance.....	8
4.	Dépannage	8
5.	Accessoires.....	8
6.	Données techniques.....	9




Vue d'ensemble de l'appareil



- | | | |
|-----|------------------------------------------------------|-----|
| (1) | Entrée du conducteur de lumière | 2.2 |
| (2) | lampe de contrôle | 2.4 |
| (3) | Interrupteur marche/arrêt | 2.4 |
| (4) | Prise pour câble d'alimentation | 2.3 |
| (5) | Entrée de l'adaptateur de fixation (sous l'appareil) | 2.1 |
| (6) | Refroidissement | |
| (7) | Réglage électronique de l'intensité lumineuse | 2.5 |
| (8) | Plaque d'identification (sous l'appareil) | |

1. Conseils importants

Symboles utilisés:

Symbole	Signification
	Présence d'une zone dangereuse (Attention, il est indispensable de se référer à la documentation)
	Tension réseau marche/arrêt
	Rayonnement LED (Attention, ne regardez pas dans le rayon!)

Utilisation appropriée :

La source de lumière froide KL 200 LED est prévue pour une utilisation dans l'Industrie et en Laboratoire.

Les sources de lumière froide sont utilisées pour l'éclairage intensif d'objets de toutes sortes ; La lumière visible d'une haute intensité est dirigée sur l'objet au moyen d'un guide de lumière flexible et autoportant.

Selon la norme EN 60825-1, il s'agit pour des éclairages à LED, comme pour la KL 200 LED, d'un produit de la classe Laser 2 (longueur d'ondes 380-780 nm, puissance de sortie maximale < 1 mW).

L'appareil est expertisé et homologué selon les directives de l'Union Européenne suivantes :

73/23/EWG avec modifications (directive basse tension)

EMV Directive 2004/108/EG avec modifications (directive EMV)

La confirmation du système d'éclairage avec les contraintes de base des directives ci-dessus est prouvée par la documentation technique, ainsi que par le respect des normes suivantes :

EN 61010-1

EN 60825 +A1 +A2

EN 61326-1:2006



Conseils de sécurité :

Veillez lire et suivre ces conseils d'utilisation soigneusement. En cas de non-respect, la sécurité de l'appareil n'est pas garantie.

Lorsque la source de lumière est allumée, évitez de diriger votre regard directement vers l'ouverture de la source ou vers la sortie du conducteur de lumière (Risque de blessures aux yeux).

KL 200 LED – Conseils d'utilisation

La KL 200 LED diffuse une lumière visible de forte intensité. Etant donné que les matériaux absorbant la lumière ont la propriété physique de transformer la lumière en chaleur, des détériorations sont susceptibles d'apparaître sur de tels matériaux thermosensibles ou inflammables. Pour éviter des détériorations thermiques ou pour éviter des risques d'incendie ou de brûlures, veuillez observer strictement les consignes suivantes:

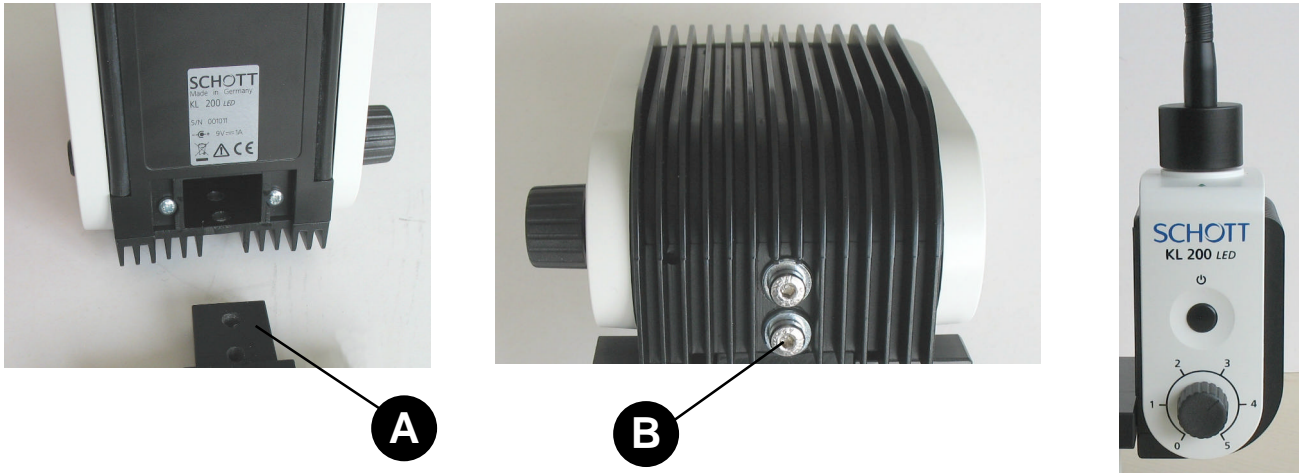
- Ne couvrez jamais l'ouverture de la source ou la sortie de lumière du conducteur (risque d'incendie) !
- Ne couvrez jamais l'ouverture de la source ou la sortie de lumière du conducteur avec la main ou autres parties du corps. (risque de brûlures)!
- Pour éclairer des objets thermosensibles ou inflammables absorbant la lumière (p.ex. en microscopie), vous devrez plus particulièrement veiller à ce que la distance entre le conducteur de lumière et l'objet à éclairer, ainsi que l'intensité lumineuse, soient réglés de sorte qu'aucune détérioration thermique n'apparaisse sur l'objet éclairé.
- Toutes sorties de conducteur de lumière inutilisées pendant la phase de travail (appareil sous tension) doivent toujours se trouver à une distance de sécurité –d'au moins 10 cm – de matériaux thermosensibles ou inflammables absorbant la lumière (pour éviter des risques d'incendie). Il est indispensable que la distance de sécurité mentionnée ci-dessus soit respectée pour ces sorties de conducteur de lumière vis-à-vis p.ex. de textiles sombres/colorées et de surfaces de bois ou de plastiques sombres/colorées.
- Pour éviter une réaction indésirable de tissus biologiques due à la lumière visible, réduisez l'intensité lumineuse et la durée d'exposition à un niveau vraiment nécessaire.

Veillez absolument à ce que votre source de lumière froide KL 200 LED soit alimentée avec la tension indiquée sur la plaque d'identification;

- ◆ La source de lumière a été conçue pour un fonctionnement exclusivement dans des locaux secs. (voir point 8 „Données techniques“).
- ◆ Cet appareil n'est pas adapté pour une utilisation dans des zones à risques d'explosions.
- ◆ Une séparation sûre du réseau d'alimentation se fait uniquement en tirant la prise d'alimentation.
- ◆ L'appareil ne doit pas être ouvert ni démonté. Il est interdit d'y apporter des modifications techniques. Les réparations doivent être exclusivement confiées au fabricant ou à des antennes de service après-vente qui ont été autorisées par ses soins.
- ◆ Veuillez vous assurer que ces conseils d'utilisations soient toujours à la portée de chaque utilisateur.
- ◆ Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages qui seraient dus à l'inobservation de ces conseils d'utilisation.

2. Fonctionnement

2.1 Montage



La KL 200 LED est conçue pour être montée directement sur les statifs de microscope ou de bras de maintien. Des adaptateurs correspondants sont disponibles chez les fabricants de microscope ou selon la marque livré avec la source. (voir point 5 „Accessoires de la KL 200 LED“).

Glisser d'abord le côté correspondant de l'adaptateur de fixation (A) dans l'ouverture prévue sous la source de lumière (5), jusqu'à ce que les taraudages soient précisément superposés. Passez ensuite les deux vis de fixation (M5) dans les taraudages et vissez-les au moyen d'une clé (3mm).

La source de lumière peut maintenant être clipsée au moyen de l'adaptateur de fixation sur le statif de microscope ou le bras de maintien. Le cas échéant il faut démonter d'abord le corps de microscope ou le porteur pour le remonter par la suite.

En utilisant un conducteur de lumière flexible, la source de lumière KL 200 LED peut être posée alternativement sur la table de travail sans l'adaptateur de fixation.

2.2 Connexion de conducteur de lumière



Le conducteur de lumière sera introduit dans l'entrée de la source (1) jusqu'à la butée. Pour permettre un éclairage optimal ainsi qu'une bonne fixation du conducteur, l'encoche doit être clipsé dans le ressort.

Pour enlever le conducteur de lumière, il suffit simplement de le retirer de la connexion (1).

Attention : Dans le cas de conducteurs de lumière avec index sur la fêrulle, veiller à placer celui-ci dans l'une des deux fentes.

KL 200 LED – Conseils d'utilisation

2.3 Branchement:

Connecter la prise creuse du boîtier d'alimentation livré dans la prise de connexion (4) de la source de lumière.

Veillez absolument à ce que votre source de lumière KL200 LED ne soit utilisée qu'avec le boîtier d'alimentation fourni par SCHOTT.

La prise réseau est échangeable soit pour EU, UK, US ou AU. Elle se branche sur le réseau (100-240 V AC, 50-60 Hz).



2.4 Mise en service



En appuyant sur l'interrupteur (3), on allume et éteint la KL 200 LED.

Lorsque l'appareil est en marche, la lampe de contrôle verte est allumée (2).

Pour couper le courant électrique, veuillez débrancher la prise de réseau !

2.5 Reglage de l'intensité lumineuse

En tournant le régulateur de l'intensité lumineuse (7) l'intensité lumineuse peut être réglée de manière progressive.

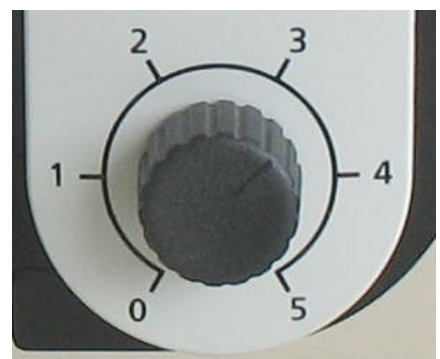
La graduation est divisée en 6 niveaux d'intensité, de 0 à 5.

L'intensité maximale est obtenue sur la position 5.

En position 0, aucune intensité existe, c'est à dire la lampe est éteinte.

Attention: Veuillez noter que l'appareil n'est pas éteint en position 0. Lorsque l'appareil est en marche, la lampe de contrôle verte est allumée (2).

Pour éteindre la source KL 200 LED appuyez une fois sur l'interrupteur principal (3). (voir Point 2.4 „Mise en service). Une séparation sûre du réseau d'alimentation se fait uniquement en tirant la prise d'alimentation !



KL 200 LED – Conseils d'utilisation

3. Maintenance

Votre KL 200 ne nécessite aucune maintenance.

Une stérilisation de la source en application dans le domaine médicale n'est pas prévue.

Pour le nettoyage extérieur de l'appareil, utilisez un linge de nettoyage doux et sec.

4. Dépannage

Au cas où vous ne pourriez pas réparer la panne en prenant les mesures mentionnées ci-dessous, veuillez contacter votre revendeur ou l'agence SCHOTT la plus proche. Des réparations plus conséquentes doivent être effectuées par une société après-vente autorisée.

Nature de la panne	Cause probable	Remède
Lampe éteinte	L'appareil n'est pas en marche	Mettez l'appareil en marche
	La prise d'alimentation n'est pas branchée	Branchez la prise d'alimentation
	Pas de tension secteur	Vérifiez la tension secteur
L'intensité lumineuse se réduit	L'électronique a surchauffé	Assurez un bon refroidissement; Remettez l'appareil en marche après un refroidissement suffisant.

5. Accessoires de la KL 200 LED

Une large gamme d'accessoires est disponible pour votre KL 200 LED. Un catalogue séparé vous fournit les informations exhaustives.

Seuls les conducteurs de lumière et accessoires de SCHOTT vous assurent un fonctionnement et une sécurité parfaits ainsi qu'un éclairage optimal.

Il existe des conducteurs de lumière semi-rigides et flexibles de différentes longueurs et diamètres, ainsi que des éclairage annulaires et linéaires

Des filtres optiques peuvent être montés devant la sortie du conducteur de lumière sous forme de filtre à visser ou fixer en combinaison avec l'élément de focalisation (accessoires).

KL 200 LED – Conseils d'utilisation

Pour plus de détails concernant l'élément focalisateur et les types de filtres disponibles en standard, veuillez vous reporter à notre catalogue des accessoires.

Pour la fixation de la KL 200 LED sur les statifs de microscope ou de bras de maintien des adaptateurs correspondants sont disponibles, soit livrés avec la source ou peuvent être commandés séparément. Des détails sur les différents types sont décrits dans le catalogue.

Si la source de lumière n'est pas montée sur le statif ou le bras de maintien d'un microscope, elle peut également être utilisée en tant que „Standalone“. En utilisant un conducteur de lumière flexible, aucun accessoire est nécessaire (voir point 2.1 „montage“) En utilisation avec un conducteur semi-rigide, un pied de maintien avec les fixations correspondantes est disponible. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au catalogue.

6. Données techniques KL 200 LED

Propriétés		Valeurs
Données Générales		
Désignation du type		KL 200 LED
Dimensions (l x p x h)	mm	env. 106 x 114 x 59
Masse	kg	env. 0,35
Refroidissement	-	convexion
Température ambiante*	°C	+ 5 ... + 40
Humidité relative de l'air*	%	Jusqu'à une température ambiante de 31°C : 85% Pour une température ambiante de 31°C à 40°C : : décroissance linéaire à 75%
Pression atmosphérique*	hPa	700 ... 1060
Transport et stockage		
Température	°C	-20 ... +70
Humidité rel. de l'air	%	10 ... 95 (sans condensation)
Pression atmosphérique	hPa	500 ... 1200
Degré de pollution	-	2
Données électriques		
Tension de service, fréquence		100 - 240 V ~ 50 - 60 Hz
Performance max.	VA	max. 5
Classe de protection	-	II
Catégorie de surtension		II
Diode		LED, Luxeon Rebel
Puissance nominale LED	W	3
Durée de vie moyenne LED		
Position 5	h	50.000 (Chute du flux lumineux à 70%)

* Conditions d'essai des normes DIN EN 61010-1 et UL61010-1

KL 200 LED – Conseils d'utilisation

Informations techniques de lumière	
Diamètre maximal du faisceau du conducteur de lumière utilisable. mm	6
Flux lumineux total en sortie du conducteur de lumière (Conducteur de lumière SCHOTT Ø 4,5 mm, valeurs typiques)	
Position 5 lm	50
Température de couleur K	env. 5.600
Angle de sortie de lumière ($2\alpha_{\text{eff}}$)	env. 53°
Sigle d'homologation -	CE (bloc d'alimentation CE, UL, PSE)
Classe d'émission CEM (compatibilité électromagnétique)	B

Sous réserve de modifications au niveau du modèle et des conditions de livraison dues au développement technique.

SCHOTT FRANCE

Département Fibres Optiques

8 Rue Forunier

F – 92110 CLICHY

Tel. + 33 / 140 87 39 46