

SCHOTT

KL 1500 *LED*



Conseils d'utilisation



Contenu

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



Vue d'ensemble de l'appareil



(1)	Réglage électronique de l'intensité lumineuse	2.4
(2)	Interrupteur principal	2.3
(3)	Vis de serrage	2.1
(4)	Entrée du conducteur de lumière	2.1
(5)	Poignée de transport	
(6)	Connexion du câble d'alimentation secteur	2.2
(7)	Grille d'aération	1.
(8)	Tiroir Porte Filtre	2.5
(9)	Ouvertures d'aération	1.
(10)	Plaque d'identification	1.
(11)	Lampe de contrôle	2.3

1. Conseils importants

Symboles utilisés:

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

Utilisation appropriée :

La source de lumière froide KL 1500 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 1500 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)

Directive 2004/108/EG (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).

La KL 1500 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

KL 1500 LED – conseils d'utilisation

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 1500 LED soit alimentée avec la tension indiquée sur la plaque d'identification (10);

- ◆ La source de lumière a été conçue pour un fonctionnement exclusivement dans des locaux secs. (voir point 6 „Données techniques“).
- ◆ Cet appareil n'est pas adapté pour une utilisation dans des zones à risques d'explosions.
- ◆ Laissez absolument toutes les ouvertures d'aération (7,9) libre. Lors d'un refroidissement insuffisant, une sécurité thermique intégrée règle l'intensité lumineuse (voir point 4 « Dépannage »)
- ◆ 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.

KL 1500 LED – conseils d'utilisation

2. Fonctionnement

2.1 Connexion de conducteur de lumière



Tout d'abord tourner la vis de fixation (3) de l'entrée du conducteur de lumière (4) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Poussez le conducteur de lumière jusqu'à la butée et tourner la vis de fixation dans le sens d'une aiguille d'une montre pour serrer.

Attention : Pour le raccordement des conducteurs de lumière avec tige de guidage, il faut veiller à ce que cette dernière s'ajuste dans l'une des deux fentes de mâchoire de serrage.

2.2 Branchement:

Connecter la prise creuse du boîtier d'alimentation livré dans la prise de connexion (6) de la source de lumière.

Veillez absolument à ce que votre source de lumière KL 1500 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).



2.3 Mise en service



En appuyant sur l'interrupteur principal (2), on allume et éteint la KL 1500 LED.

Lorsque l'appareil est en marche, la lampe de contrôle verte est allumée (11).

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

KL 1500 LED – conseils d'utilisation

2.4 Réglage de l'intensité lumineuse:

En tournant le régulateur de l'intensité lumineuse (1) l'intensité lumineuse peut être réglée de manière progressive.

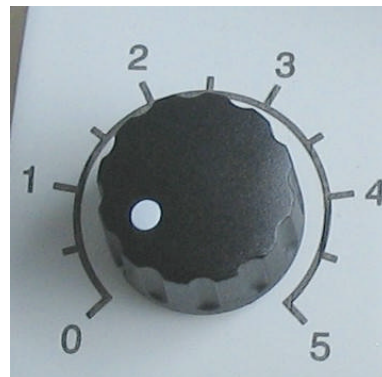
La graduation est divisée en 6 niveaux d'intensité, de 0 à 5.

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 (11).

Pour éteindre la source KL 1500 LED appuyez une fois sur l'interrupteur principal (2). (voir Point 2.3 „Mise en service). Une séparation sûre du réseau d'alimentation se fait uniquement en tirant la prise d'alimentation !



2.5 Tiroir de Porte filtre



La KL 1500 LED dispose d'un tiroir Porte Filtre (8), qui peut être équipé d'un filtre d'insertion (disponible en tant qu'accessoire).

Pendant l'utilisation le porte Filtre doit toujours être placé sur l'une des deux positions terminales ou sur la position d'enclenchement. Ce n'est qu'ainsi que le refroidissement optimal de la source de lumière soit assuré. Le fonctionnement de la source de lumière avec le tiroir porte filtre sur une position intermédiaire peut provoquer la détérioration de celle-ci.

Equipement du tiroir porte filtre

Veillez à ce que le porte filtre (8) soit refroidi avant d'insérer le filtre.

Sortez complètement le tiroir porte filtre (8) puis insérer le filtre souhaité de la gamme d'accessoire dans la fixation. Veillez à ce que le filtre pose à plat sur la fixation.

Lors de l'introduction du tiroir porte filtre jusqu'à la butée le filtre se trouve dans le faisceau optique.

Si vous désirez utiliser la source de lumière brièvement sans filtre, il vous suffit de retirer le tiroir porte filtre mais uniquement jusqu'au premier point d'enclenchement. Dans cette position le filtre se trouve toujours dans la source de lumière, mais plus dans le faisceau lumineux.

KL 1500 LED – conseils d'utilisation

3. Maintenance

Votre KL 1500 LED 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 1500 LED

Une large gamme d'accessoires est disponible pour votre KL 1500 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 soit être inséré dans le porte filtre (8) ou 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).

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

KL 1500 LED – conseils d'utilisation

6. Données techniques KL 1500 LED

Propriétés		Valeurs
Données Générales		
Désignation du type		KL 1500 LED
Dimensions (l x p x h)	mm	Env. 220 x 113 x 137
Masse	kg	Env. 1,75
Refroidissement	-	Ventilateur axial
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		90 - 264 V ~ 47 - 63 Hz
Performance max.	VA	max. 30
Classe de protection	-	II
Catégorie de surtension		II
Diode		Cree Xlamp High Power LEDs
Puissance nominale LED	W	7 x 3,5
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 1500 LED – conseils d'utilisation

Informations techniques de lumière	
Diamètre maximal du faisceau du conducteur de lumière utilisable. mm	9
Flux lumineux total en sortie du conducteur de lumière (Conducteur de lumière SCHOTT Ø 8 mm, valeur typique)	380
Position 5 lm	
Température de couleur K	Env. 6.000
Angle de sortie de lumière ($2\alpha_{eff}$)	Env. 40°
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 Lighting and Imaging

6Bis, Rue Forunier

F – 92110 CLICHY

Tel. + 33 (0)1 40 87 39 46