

SCHOTT

KL 1500 *compact*



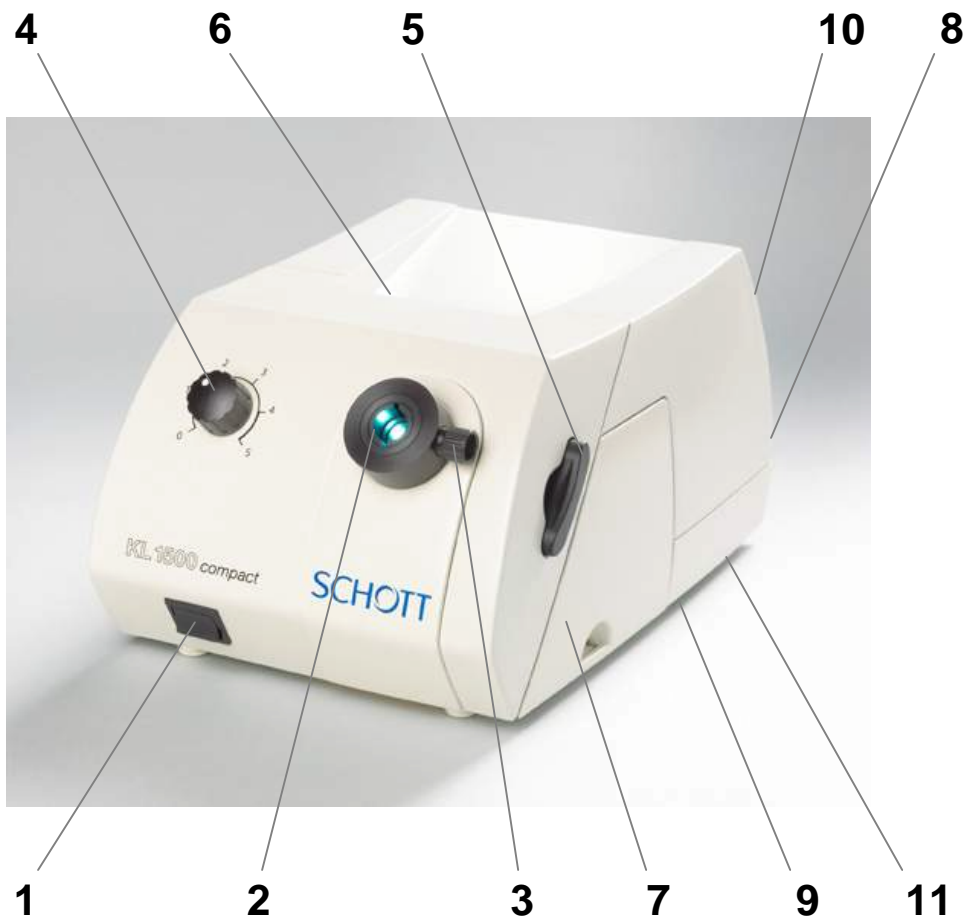
Conseils d'utilisation



Inhalt

1.	Remarques Importantes.....	4
2.	Mode de fonctionnement.....	6
2.1	Raccordement du conducteur de lumière	6
2.2	Mise en service	6
2.3	Réglage de l'intensité lumineuse.....	7
2.4	Tiroir porte filtre.....	7
3.	Remplacement de la lampe.....	8
4.	Maintenance.....	9
5.	Dépannage.....	9
6.	Accessoires.....	9
7.	Données Techniques.....	11




Vue d'ensemble de l'appareil



- | | | |
|------|--|-----|
| (1) | Interrupteur principal | 2.2 |
| (2) | Entrée du conducteur de lumière | 2.1 |
| (3) | Vis de serrage | 2.1 |
| (4) | Réglage électronique de l'intensité lumineuse | 2.3 |
| (5) | Tiroir porte filtre | 2.4 |
| (6) | Poignée de transport | |
| (7) | Compartiment à lampe pour lampe halogène à réflecteur 3. | |
| (8) | Connexion du câble d'alimentation secteur | |
| (9) | Ouvertures d'aération (sous l'appareil) | 1. |
| (10) | Grille d'aération (doc de l'appareil) | 1. |
| (11) | Plaque d'identification (sous l'appareil) | |

1. Remarques importantes

Symboles utilisés:

Symbole	Signification
	Présence d'une zone dangereuse (Attention : il est indispensable de se référer à la documentation)
	Présence d'une surface chaude
	Arrêt (fonctionnement en stand-by, pas de séparation du réseau!)

Utilisation appropriée:

La source de lumière froide KL 1500 compact 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 ; Les rayonnements infrarouges des lampes sont filtrés. La lumière visible d'une haute intensité est dirigée sur l'objet au moyen d'un guide de lumière flexible et autoportant.

L'appareil est expertisé et homologué selon les normes en vigueur sur les appareils de Laboratoire électriques (DIN EN 61010-1 respectivement UL 61010A-1 et CAN/CSA-C22.2 No. 1010-1).



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.

La KL1500 compact 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 d'incendie)!
- 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

KL 1500 compact - Gebrauchsanweisung

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/colorés et de surfaces de bois ou de plastiques sombres/colorés.
- 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.

Merci de veiller absolument à ce que

- Votre source de lumière froide KL 1500 compact soit alimentée avec la tension indiquée sur la plaque d'identification (11) ;
 - Toutes les ouïes d'aération (9, 10) soient toujours entièrement dégagées. En cas de refroidissement insuffisant, un thermorupteur intégré mettra l'appareil provisoirement hors circuit. (voir point 5 „dépannage“);
 - La lampe soit refroidie avant son remplacement. Pour rappel un symbole d'avertissement est apposé dans la porte du compartiment de lampe:
 (Attention : Présence de surface brûlante);
 - Le porte filtre coulissant et le filtre d'insertion soient refroidis avant l'enlèvement du filtre. Le porte filtre coulissant est pourvu du symbole d'avertissement ;
 - Le porte filtre se trouve dans la position d'enclenchement pendant l'utilisation de la source de lumière. (cf. Point 2.5 „Coulisse porte filtre“)!
-
- ◆ La source de lumière a été conçue pour un fonctionnement exclusivement dans des locaux secs. (cf. Point 7 „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. Mode de fonctionnement

2.1 Raccordement du conducteur de lumière



Tout d'abord tourner la vis de fixation (3) de la connexion (2) 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 des aiguilles d'une montre pour fermer.

Attention : Pour le raccordement de 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 Mise en service



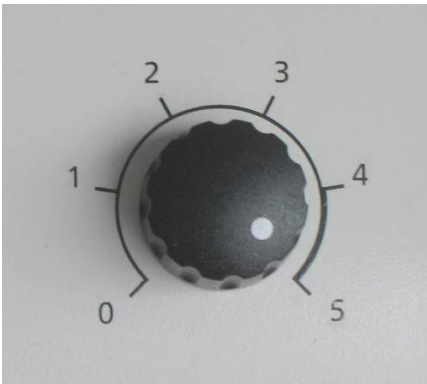
Marche / Arrête par actionnement de l'interrupteur principal (1).

Position **O** visible: L'appareil est éteint et se trouve en stand-by. Pour la séparation du réseau d'alimentation, veuillez débrancher la prise d'alimentation !

Pour ménager la lampe halogène, la KL1500 compact est équipée d'un dispositif de démarrage progressif lors de la mise sous tensions qui réduit la puissance usuellement élevée

En plus, un système de stabilisation électronique de la tension de la lampe assure une intensité lumineuse stable, indépendamment des variations du secteur.

2.3 Réglage de l'intensité lumineuse



En tournant le régulateur de l'intensité lumineuse (4) 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.

La durée de vie de la lampe est d'environ 1500 heures sur la position 4 et d'environ 200 heures 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. Pour éteindre la source KL1500 compact il faut utiliser l'interrupteur principal (1). (cf. Point 2. „Mise en service). Une séparation sûre du réseau d'alimentation se fait uniquement en tirant la prise d'alimentation !

2.4 Coulisse porte filtre




La KL 1500 compact dispose d'un tiroir porte filtre (5) qui peut être équipé d'un filtre d'insertion (disponible en tant qu'accessoire).

Le symbole d'avertissement \triangle sur le tiroir porte filtre vous rappelle que lors de l'utilisation de la source de lumière, 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 est assuré. Le fonctionnement de la source de lumière avec le tiroir porte filtre sur une position intermédiaire peut provoquer la détérioration de celui-ci.

KL 1500 compact - Gebrauchsanweisung

Equipement du tiroir porte filtre


Avant d'insérer le filtre, veiller à ce que le tiroir porte filtre soit refroidi. Le symbole d'avertissement  vous rappelle de ne pas oublier cette consigne importante.

Sortez le tiroir porte filtre (5) jusqu'à la 2ème butée, puis insérer le filtre souhaité. Dans cette position la source de lumière est prête à fonctionner

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

Si vous désirez exploiter la source de lumière brièvement sans filtre, il vous suffit de retirer le tiroir porte filtre, mais seulement jusqu'au point d'enclenchement. Dans cette position le filtre est encore dans la source, mais plus dans le faisceau lumineux.

3. Lampenwechsel

Avant de procéder à un remplacement veuillez à ce que la lampe et la douille soient refroidis. Pour rappel, le symbole d'avertissement correspondant  y est apposé.



Eteignez tout d'abord la source de lumière. Ouvrez le compartiment à lampe (7) en tirant sur l'encoche prévue jusqu'à la butée. Enlevez la lampe, avec douille incluse, de sa fixation. Sortez doucement la lampe défectueuse de sa douille et placez une lampe neuve dans la douille (utilisez une lampe spécifiée sous point 6.4). Ensuite pousser la lampe dans la fixation jusqu'à la butée (enclenchement perceptible). Branchez la prise et reallumez la source de lumière.

Remplacement de la douille de la lampe :

La durée de vie garantie de la douille de lampe de haute valeur est de 20.000 heures d'utilisation ou env. 20 changements de lampe.

Pour remplacer la douille, veuillez d'abord retirer doucement la lampe, tel décrit ci-dessus. Avec un tournevis dévisser les deux vis de fixation situés en haut de la pince et enlever la pièce complète. Mettez les deux extrémités de câble de la nouvelle douille (pièce de rechange, voir point 4.6) dans les ouvertures correspondantes de la pince et resserrer les vis (veiller à sa place stable). Remettez la lampe et la poussez dans la fixation, tel décrit ci-dessus.



KL 1500 compact - Gebrauchsanweisung

4. Maintenance

Votre KL 1500 compact ne nécessite aucun entretien.

Une stérilisation de la source de lumière pour une utilisation dans le domaine médical n'est pas prévue.

Pour le nettoyage extérieur de l'appareil, utilisez un chiffon doux et sec ou des chiffons de nettoyage pour plastique conformes aux usages commerciaux.

5. 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, ventilateur éteint	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
	Le compartiment de lampe n'est pas fermé	Fermez le compartiment à lampe
Lampe éteinte, ventilateur en marche	Lampe défectueuse	Remplacer la lampe (voir point 3 dans ces conseils d'utilisation)
	Pas de lampe	Mettez la lampe en place avec la source de lumière éteinte
	Pas de contact avec lampe	Appuyer la lampe dans la douille
	L'électronique surchauffé	Assurer un refroidissement suffisant. Vérifier si le type de lampe utilisé est correct. Remettez l'appareil en marche après un refroidissement prolongé.

6. Accessoires pour KL 1500 compact

Une large gamme d'accessoires est disponible pour votre KL 1500 compact. Un catalogue séparé vous fournit les informations exhaustives.

KL 1500 compact - Gebrauchsanweisung

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

6.1 Conducteur de lumière

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

6.2 Lampe halogène

En commandant des lampes halogènes de rechange en tant que pièces de rechange (cf. Point 6.4 „Pièces de rechange“) nous vous fournirons le type de lampe qui vous garantira un éclairage optimal avec le meilleur rendement.

6.3 Filtre

Des filtres optiques peuvent soit être déposés dans le tiroir porte filtre (5), soit 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.

6.4 Pièces de rechange

Lampe halogène 15 V / 150 W (Référence 153 000)
Philips, Type 6423
Philips, Type 6423 XHP
Osram, Type HLX 64634

Douille de lampe (Référence 974.12-011)

Le bon fonctionnement, la sécurité et l'éclairage optimal des nos sources de lumière ne sont garantis que si vous utilisez les pièces de rechange indiqués.

KL 1500 compact - Gebrauchsanweisung

7. Données techniques KL 1500 compact

Propriétés		Valeurs
Informations générales		
Désignation du type	-	KL 1500 compact
Dimensions (l x p x h)	mm	Env.. 185 x 260 x 135
Masse	kg	env. 3
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 ~ 50 - 60 Hz
Performance max.	VA	max. 180
Classe de protection	-	I
Catégorie de surtension		II
Type de lampe	-	Lampe halogène à réflecteur Philips, Type 6423 Philips, Type 6423 XHP Osram, Type HLX 64634
Tension nominale de lampe	V	15
Puissance nominale de lampe	W	150
Durée de vie moyenne de la lampe		
Niveau 4	h	1500
Niveau 5	h	200

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

KL 1500 compact - Gebrauchsanweisung

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 9 mm, valeurs typiques)		
Niveau 4	lm	250
Niveau 5	lm	450
Angle d'entrée de lumière ($2\alpha_{eff}$)		Env. 53°
Filtre anticalorique	-	SCHOTT KG 2, 45 x 45 d = 2,0 mm, trempé
Sigle d'homologation	-	CE, CSA
Classe d'émission CEM (compatibilité électromagnétique)	-	A

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

Avertissement ! Ceci est un appareil de la classe d'émission A. Cet appareil peut causer des perturbations radioélectriques dans votre habitation. Dans ce dernier cas, l'utilisateur peut être amené à effectuer des mesures appropriées. Veuillez contacter dans ce cas le service clientèle.

SCHOTT AG

Geschäftsbereich Fiber Optics

Otto-Schott-Strasse 2

55127 Mainz

Tel. 06131 / 66 - 0