

Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Eclairage professionnel pour l'industrie et la recherche de 30W à 250W



Systèmes de lumière froide à fibres optiques
Eclairages LED pour laboratoires et appareils
Lampe annulaire LED avec lumière incidente
Eclairages LED pour microscopes (diascopie)



Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Systèmes professionnels de lumière froide Sources de lumière froide standard avec lampe halogène

La technologie de lumière froide Ryf garantit une qualité élevée et son utilisation est idéale dans les domaines de l'industrie et des sciences. En raison des possibilités d'utilisation variées des composants à fibres optiques, **Ryf-StarLight** offre un grand choix de sources de lumière froide, qui s'étend d'une source de lumière compacte à un système de lumière commandé par microprocesseur. Nos produits se distinguent par leurs qualités et leur fonctionnalité élevées :

- Boîtier extérieur en métal robuste avec faible dégagement de chaleur ;
- Protection IP 20 ;
- Protection thermique des conducteurs de lumière et de l'électronique ;
- Support de lampe standard SL-15 ;
- Insertion d'un filtre de couleur au choix ;
- Système de refroidissement optimal ;
- Intensité lumineuse réglable électroniquement en continu de 0 à 100% ;
- Transformateur électronique avec faibles pertes ;
- Protection électronique contre les courts-circuits, redémarrage automatique ;
- Protection contre la surchauffe par régulation de puissance automatique ;
- Fonctionnement à vide assuré ;
- Protection contre les incendies en cas d'erreur ;
- Démarrage progressif *Softstart* pour ménager les ampoules.



Données techniques :	SL-H20	SL-H30	SL-H35	SL-H100	SL-H100-I	SL-H100-Inox	SL-H150-I
Source de lumière :	Halogène 20W	Halogène 30W	Halogène 35W	Halogène 100W	Halogène 100W	Halogène 100W	Halogène 150W
Durée de vie ampoules :	4000 h.	200 h.	4000 h.	2000 h.	2000 h.	2000 h.	200/500 h.
Tension :	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Puissance :	23W	42W	42W	111W	111W	111W	170W
Dimensions :	130x97x225	130x97x225	130x97x225	130x97x225	130x97x225	130x97x225	185x136x295
Poids :	1,7kg	1,8kg	1,8kg	2,2kg	2,2kg	2,2kg	6,2kg
Support de lampe standard :	SL-15	SL-15	SL-15	SL-15	SL-15	SL-15	SL-15
Réglage de la luminosité :	On / Off	Variation électronique	Variation électronique	Variation électronique	Variation électronique + Iris	Variation électronique + Iris	Iris + commutateur à deux niv.
Matériau :	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier inoxydable	Acier revêtu
Système de refroidissement :	Ventilateur thermostaté silencieux	Ventilateur thermostaté silencieux	Ventilateur thermostaté silencieux	Ventilateur thermostaté silencieux	Ventilateur thermostaté silencieux	Ventilateur thermostaté silencieux	Ventilateur silencieux

Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Cols de cygne – Conducteurs de lumière à fibres optiques

Les cols de cygne et les conducteurs de lumière semi-rigides peuvent être positionnés directement sur l'objet. Ils sont particulièrement utilisés pour éclairer les petites pièces, ainsi que les objets sensibles à la chaleur. Nous livrons généralement des conducteurs de lumière semi-rigides de forme standard dans les versions mentionnées ci-dessous. D'autres longueurs et des versions spéciales sont disponibles sur demande.

- 1 bras, 450mm / 600mm
- 2 bras, 450mm / 600mm
- 3 bras, 450mm / 600mm
- Au choix en version 0° - ou 45°

Lampes annulaires

Les lampes annulaires sont principalement utilisées pour la microscopie et le traitement d'images où un éclairage sans ombre est nécessaire. Selon la distance de travail, diverses grandeurs sont disponibles. Nous livrons des lampes annulaires avec un diamètre intérieur standard de 52mm ou 66mm, ainsi que d'une longueur de conducteur standard de 750mm ou 1000mm.

Grâce à des adaptateurs appropriés, ces lampes peuvent être adaptées à divers appareils. D'autres longueurs et des versions spéciales sont disponibles sur demande.

Conducteurs de lumière flexibles

Les conducteurs de lumière flexibles permettent de focaliser l'éclairage en un point précis. Nous livrons des conducteurs de lumière à 1 et 2 bras avec un diamètre actif de 4,5mm et des longueurs standard de 800mm, 1200mm et 1600mm.

Accessoires et pièces détachées

Diverses variantes de porte-filtres pour sources de lumière froide sont proposées. Grâce à un système de fixation spécial, les filtres sont facilement permutable. Les filtres sont disponibles dans les versions suivantes : porte-filtre vide, filtre de lumière du jour, filtre jaune.

Composants à fibres optiques

Les composants à fibres optiques sont surtout utilisés pour le traitement des images. Différents positionnements, en courbes ou en lignes, des fibres sont possibles. Sur demande, nous étudierons volontiers des solutions adaptées à vos besoins.

Lentilles focales

Des lentilles spéciales permettent une mise au point et une direction du faisceau lumineux optimaux pour votre application.

Supports articulés

Les supports articulés permettent un positionnement optimal des conducteurs de lumière sur l'objet à éclairer. Ils consistent en un socle stable, un bras ajustable et une pince pour les conducteurs de lumière. Ces supports peuvent aussi être utilisés sans socle.



Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Références pour les produits à fibres optiques :

Lampes annulaires Ryf et composants à fibres optiques

Lampe annulaire 52/ 750/5,5	100-003890
Lampe annulaire 52/1000/5,5	100-001783
Lampe annulaire 52/ 750/8,0	100-003891
Lampe annulaire 52/1000/8,0	100-003674
Lampe annulaire 66/ 750/5,5	100-003894
Lampe annulaire 66/1000/5,5	100-002442
Lampe annulaire 66/ 750/8,0	100-003895
Lampe annulaire 66/1000/8,0	100-003651

Convertisseur transversal sur demande
 Lampes annulaires standard avec fente dès janvier 2008

Accessoire pour sources de lumière froide Ryf : (H100, H100-I, H100-inox)

Porte-filtre avec filtre de lumière du jour	SL-003962
Porte-filtre avec filtre vert	SL-003960
Porte-filtre avec filtre jaune	SL-003958
Porte-filtre avec filtre rouge	SL-003959
Porte-filtre avec filtre bleu	SL-003961

Accessoire pour sources de lumière Ryf : (H100-remote und H150-I)

Porte-filtre avec filtre de lumière du jour	SL-003967
Porte-filtre avec filtre vert	SL-003965
Porte-filtre avec filtre jaune	SL-003963
Porte-filtre avec filtre rouge	SL-003964
Porte-filtre avec filtre bleu	SL-003966

Accessoire pour conducteurs de lumière Ryf :

Support articulé	100-003968
Socle	100-003970
Pince pour conducteurs de lumière	100-003971
<u>Lentilles focales</u>	
Optique focale 25	100-002917

Réf. cols de cygne avec conducteurs de lumière semi-rigides :

1 bras 450mm/Ø4,5	100-003622
1 bras 600mm/Ø4,5	100-003873
2 bras 450mm/Ø4,5	100-002929
2 bras 600mm/Ø4,5	100-003875
3 bras 450mm/Ø4,5	100-002913
3 bras 600mm/Ø4,5	100-003876
2 bras 450/600mm / Ø4,5 avec conducteur flex. 1000mm	100-003983

Réf. conducteurs de lumière flexible

1 bras 800mm/Ø4,5	100-003900
1 bras 1200mm/Ø4,5	100-003903
1 bras 1600mm/Ø4,5	100-003906
2 bras 800mm/Ø4,5	100-003901
2 bras 1200mm/Ø4,5	100-003904
3 bras 800mm/Ø4,5	100-003902
2 bras 1600mm/Ø4,5	100-003907
3 bras 1200mm/Ø4,5	100-003905
3 bras 1600mm/Ø4,5	100-003908

Réf. halogène standard

SL-H20	100-003949
SL-H30	100-004170
SL-H35	100-003982
SL-H100	100-001348
SL-H100-I	100-001244
SL-H100-inox	100-003857
SL-H100-remote/1-10V	100-002828
SL-H100-remote/RS232/EU	100-003950
SL-H100-remote/RS232/US	100-003951
SL-H150-I	100-002412

Ampoule pour sources de lumière froide :

Ampoule halogène 12V/20W/2000h (pour SL-H20)	100-003937
Ampoule halogène 12V/35W/4000h (pour SL-H35)	100-003910
Ampoule halogène 14,5V/90W/500h	100-000997
Ampoule halogène 12V/100W/1500h	100-000365
Ampoule halogène de grande puissance 15V/150W/50h	100-000008
Ampoule halogène de longue durée de vie 15V/150W/500h	100-003719
Ampoule halogène 21V/150W/200h (pour SL-H150)	100-002350
Ampoule halogène 10,8V/30W/200h (pour SL-H30)	100-004090
Ampoule halogène 8V/20W/50h, Ø 35mm	100-003992



Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Eclairages LED professionnels

Diodes lumineuses

Les éclairages LED se basent sur la jonction de semi-conducteurs qui convertissent directement le courant en lumière. De par leur taille, leur efficacité, leur solidité et leur durée de vie, ils révolutionnent le monde de l'éclairage.

Les éclairages LED sont robustes, compacts, étanches et insensibles aux chocs.

Les diodes lumineuses ne dégagent pas de chaleur.

La durée de vie des ampoules LED s'étend de quelques milliers d'heures à 5W à plus de 100'000 heures à de plus faibles puissances. La rapidité de commutation est essentielle notamment pour un usage dans l'optoélectronique.

Pilotage des LED

Ryf-RSL vous propose des commandes électroniques pour tous les domaines d'utilisation.

La « ReLEDronic », par exemple, est une unité de contrôle intelligente qui permet le pilotage d'une à quatre LED de 1W à 5W. Le pilotage et la programmation s'effectuent par un microcontrôleur. En plus de la commande de luminosité, des fonctions supplémentaires sont disponibles.

Optique LED performante

Les éclairages LED de Ryf-RSL sont équipés d'optiques LED modernes et performantes fabriquées par la société *Datasensor Optics S.p.A.* Ces optiques ont été spécialement développées pour leur utilisation avec des ampoules LED de grande puissance.

Les optiques performantes sont compactes, efficaces et disponibles en quatre angles de diffusion différents (6° Spot, 25° Flood, 45° Diffuse et 10x30° Line).

Les optiques ont une taille standard de Ø 26mm ou Ø 19,7mm.



Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Les appareils d'éclairage LED de la série StarLight IL

Les éclairages LED professionnels de la série Ryf-StarLight IL sont conçus pour une utilisation dans l'industrie. La technique LED la plus moderne fait de ce produit une alternative professionnelle de grande efficacité aux systèmes d'éclairage halogène traditionnels et à ceux de lumière froide. Ces éclairages sont disponibles en diverses versions. Les ampoules LED d'une puissance d'1W, de 3W et de 5W ont une durée de vie moyenne d'environ 50'000 heures. La température de couleur qui s'élève à 5'500K, proche de la lumière du jour, est donc idéale pour de nombreuses applications professionnelles. L'intensité lumineuse peut être réglée en continu par un processeur avec un potentiomètre numérique. Grâce à une fonction-mémoire, le dernier réglage de la luminosité est enregistré automatiquement pour la prochaine utilisation. Les produits de la série StarLight IL sont classés IP67 et donc utilisables dans des environnements industriels correspondants.

Les points forts de la série IL

Fixation individuelle

La fixation du modèle IL3 peut être adaptée aux utilisations et aux besoins individuels.

Réglage continu

Intensité lumineuse commandée par un processeur avec un potentiomètre numérique.

Fonction-mémoire

Le dernier réglage de la luminosité est enregistré pour la prochaine utilisation.

Longue durée de vie des ampoules LED

Les ampoules LED de haute qualité d'une puissance d'1W et de 3W garantissent une utilisation moyenne de 50'000 à 100'000 heures.

Optiques LED variables

Les optiques sont variables au choix selon leur utilisation.

IL1

Le modèle IL1 peut-être équipé au choix d'un col de cygne avec 1 ou 2 bras et de LED d'1W. Les optiques puissantes de haute qualité ont un diamètre de 19,7mm et sont disponibles avec différents angles de diffusion : Spot 6°, Flood 25°, Diffuse 45° et Line 10x30°. La commande de la lumière s'effectue par une électronique numérique maison. Le IL1 est aussi disponible dans sa version de base non réglable.

IL1 avec col de cygne à 2 bras



IL3 avec col de cygne à 1 bras



IL3

Le modèle IL3 est également équipé d'un col de cygne avec 1 ou 2 bras au choix et dispose de LED de 3W ou 5W avec une optique de haute qualité. Le IL3, avec un diamètre optique de 26mm, a un module LED amovible. Lors d'une chute éventuelle de la LED, seul le module doit être remplacé et non l'éclairage complet. La commande s'effectue par un processeur avec un potentiomètre numérique.

IL3 avec dispositif de serrage et potentiomètre numérique



Module de remplacement LED pour IL3



Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

Les éclairages LED pour microscopes de la série **StarLight ML**

Avec le modèle ML3, StarLight présente le premier modèle d'une série d'éclairages LED modernes pour des microscopes standard. Ces modules d'éclairage se présentent sous forme de pièces détachées *Plug&Play* (prêt à l'emploi) et sont très facile à installer dans un microscope. La technique LED la plus moderne fait de ces produits un substitut professionnel et extrêmement efficace aux ampoules d'éclairages traditionnels pour microscopes avec un degré d'efficacité élevé. L'ampoule LED d'une puissance de 3W a une durée de vie d'environ 100'000 heures. La température de couleur qui s'élève à 5'500K est semblable à celle de la lumière du jour. L'intensité lumineuse peut être réglée en continu par un processeur avec un potentiomètre numérique. Grâce à une fonction-mémoire, le dernier réglage de la luminosité est enregistré automatiquement pour la prochaine utilisation. La version actuelle du ML3 est adaptée pour les microscopes Zeiss suivants : avec support de lampe # 468010 de basse tension 6V/15W, nouveau transformateur # 458420, ancien transformateur avec potentiomètre # 392564-0000. D'autres versions du ML3 sont déjà en préparation.

Les points forts du ML3

Plug&Play – Montage

Débrancher, enficher le ML3, fixer, allumer.

Réglage continu

Intensité lumineuse commandée par un processeur avec un potentiomètre numérique.

Fonction-mémoire

Le dernier réglage de la luminosité est enregistré pour la prochaine utilisation.

Longue durée de vie des ampoules LED d'une puissance de 3W

Ces ampoules LED de haute qualité garantissent une utilisation moyenne de 50'000 à 100'000 heures.

Température de couleur

La température de couleur qui s'élève à 5'500K, proche de la lumière du jour, est idéale pour l'utilisation de microscopes.

Adapté pour les microscopes Zeiss sans adaptateur suivants :

- avec support de lampe # 468010 de basse tension 6V/15W
- nouveau transformateur # 458420
- ancien transformateur avec potentiomètre # 392564-0000

Eclairage moderne à transmission LED pour microscopes : StarLight ML3



Le modèle ML3 est livré dans une valise plastifiée

Sous forme de module *Plug&Play*, l'éclairage à transmission LED pour microscopes, ML3, est très facile à installer



Eclairages Ryf-RSL à lumière froide et fibres optiques et LED

IL1 réf. appareils d'éclairage

IL1 1 bras, intensité lumineuse réglable	100-004388
IL1 2 bras, intensité lumineuse réglable	100-004389
IL1 1 bras, intensité lumineuse non réglable	100-004390
IL1 2 bras, intensité lumineuse non réglable	100-004391

IL3 réf. appareils d'éclairage

IL3 1 bras, intensité lumineuse réglable	100-004349
IL3 2 bras, intensité lumineuse réglable	100-004387

ML réf. série d'éclairage pour microscopes

ML3 jeu complet	100-004139
-----------------	------------

