



## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ



## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

L'éclairage à fibres optiques se compose d'une *source de lumière froide* LED (DEL) et d'un *conducteur de lumière à fibres optiques* (verre). La lumière froide LED ou halogène, blanche, sans effet de scintillement est transmise à l'objet par un conducteur de lumière.

Le *conducteur de lumière* est fabriqué en différents modèles:

- **flexible, gainé de tuyau métallique ou de PVC**
- **en tuyau métallique semi-rigide ("col de cygne")**
- **à un, deux, trois ou à plusieurs bras**
- **en forme rond ou rectangulaire**
- **éléments sur mesure selon les besoins du client, etc.**

Notre vaste programme de modèles des conducteurs de lumière à fibres optiques avec ses différents accessoires ainsi que la source de lumière froide convenable permettent à résoudre les problèmes d'éclairage de façon optimale pour les applications suivantes:

- **la microscopie**
- **les postes de travail (montage, mécanique de précision)**
- **le contrôle de qualité**

C'est avec plaisir que nous vous assisterons à résoudre vos problèmes d'éclairage. - Les prototypes et les petites séries sont livrables à court terme.

### Table de matière

	page
Sonde en acier GST .....	3
Sonde à fibres optiques GS.....	3
Lumière à fibres optiques GL .....	4
Bras à fibres optiques GAX .....	4
Eclairage annulaire RL .....	5
Eclairage annulaire RLV.....	5
Eclairage annulaire à point 8P-RL .....	6
Conducteur de lumière LMA.....	7
Conducteur de lumière LM .....	8
Conducteur de lumière LSA .....	8
Conducteur de lumière LPA .....	9
Conducteur de lumière LP.....	9
<b>Accessoires pour conducteur de lumière .....</b>	<b>10</b>
Lentille focale FL.....	10
Porte-module MT .....	10
Module M .....	10
Support articulé RGH.....	11
Adaptateur pour éclairage annulaire V.....	11

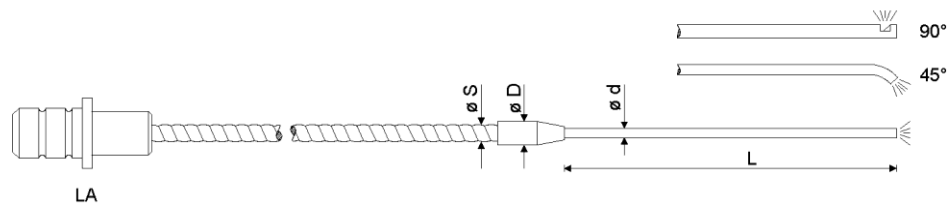


## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Conducteurs de lumière pour Schott, Photonic, Ryf, Leica, Nikon, Olympus et Volpi:

#### Sonde en acier Ryf GST

Spécialement préparé pour le contrôle et l'inspection de petits perçages. Conducteur de lumière à fibres optiques, à un bras, avec un bout terminé par un tuyau en acier, droit ou avec pointe courbée de 45° ou bien avec miroir de déviation d'un angle de 90°. Partie flexible gainée de tuyau métallique avec connexion pour source de lumière LA.

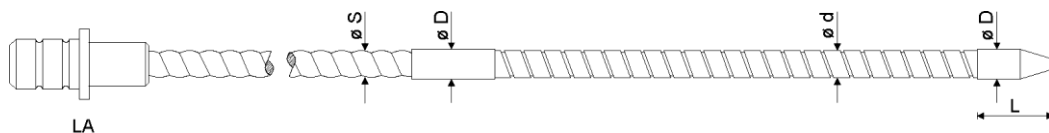


Type	Faisceau de fibres		Tuyau en acier		Dimensions				Partie flexible longueur mm
	φ mm	mm <sup>2</sup>	droit	pointe courbée 45°	φ d mm	φ D mm	L mm	φ S mm	
<b>GST 1</b>	1,1	1	x	-	1,5	6	100	5	1'000
<b>GST 1-45</b>	1,1	1	-	x	1,5	6	100	5	1'000
<b>GST 2</b>	2,2	4	x	-	3,0	6	150	5	1'000
<b>GST 2-45</b>	2,2	4	-	x	3,0	6	150	5	1'000
<b>GST 2-90</b>	2,2	4	x	-	4,0	6	155	5	1'000

- Accessoires: Support articulé RGH
- Exécutions spéciales sur demande

#### Sonde à fibres optiques Ryf GS

Sonde pour l'éclairage et l'inspection de perçages et des emplacements inaccessibles sur des pièces usinées. Conducteur de lumière à fibres optiques, à un bras, en tuyau métallique semi-rigide ("col de cygne"). Partie flexible gainée de tuyau métallique avec connexion pour source de lumière LA.



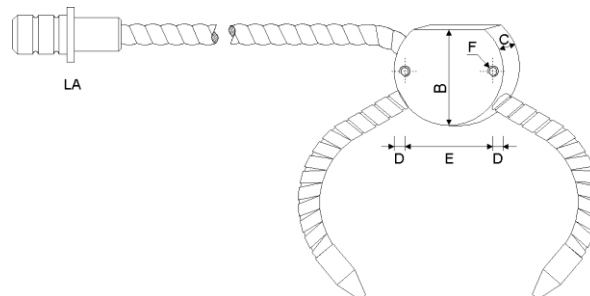
Type	Faisceau de fibres		Tuyau semi-rigide longueur mm	Dimensions				Partie flexible longueur mm
	φ mm	mm <sup>2</sup>		φ d mm	φ D mm	L mm	φ S mm	
<b>GS 6</b>	2,2	4	300	6	7	18	6	1'000
<b>GS 8</b>	3,2	8	400	8	9	23	8	1'000
<b>GS 11</b>	4,5	16	470	11	12,5	32	11	1'000

- Accessoires: Miroir SP, Lentille focale FL, Porte-module MT, Module M, Support articulé RGH
- Exécutions spéciales sur demande

## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Lumière à fibres optiques Ryf GL

Unités à deux ou trois bras pour éclairage épiscopique pour montage aux microscopes ou aux postes de travail. Bras en tuyau métallique semi-rigide ("col de cygne"), conducteur de lumière flexible gainé de tuyau métallique avec connexion pour source de lumière LA. Élément de ramification avec deux pas de vis pour fixation.

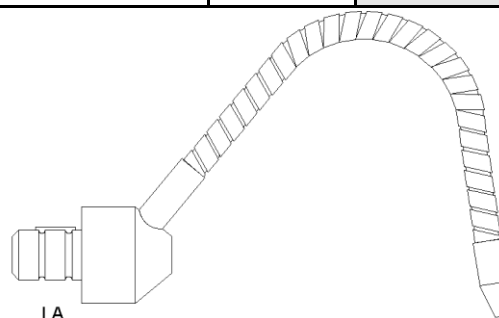


Type	Bras Pièce	Faisceau de fibres				Bras longueur mm	Dimensions					Partie flex. longueur mm	
		Bras		LA			B	C	D	E	F		
		φmm	mm <sup>2</sup>	φmm	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm		
<b>GL 6/2</b>	2	2,2	4	3,2	8	250	35	25	9	3	29	M3	750
<b>GL 6/3</b>	3	2,2	4	3,9	12	250	35	25	9	3	29	M3	750
<b>GL 8/2</b>	2	3,2	8	4,5	16	300	φ42	37	11	4	34	M4	750
<b>GL 8/3</b>	3	3,2	8	5,5	24	300	φ42	37	11	4	34	M4	750
<b>GL 11/2</b>	2	4,5	16	6,4	32	330	φ50	44	16	5	40	M4	750
<b>GL 11/3</b>	3	4,5	16	7,8	48	330	φ50	44	16	5	40	M4	750

- Accessoires: Lentille focale FL, Porte-module MT, Modul M
- Exécutions spéciales sur demande chez Ryf SA

### Bras à fibres optiques Ryf GAX

Unités à un, deux ou trois bras pour éclairage épiscopique à connecter directement à la source de lumière Ryf RLQ, etc.. Bras en tuyau métallique semi-rigide ("col de cygne"). Connexion pour source de lumière LA résistant à la torsion.



Type	Pour sources de lumière froide	Bras Pièce	Faisceau de fibres				Longueur mm
			Bras		LA		
			φmm	mm <sup>2</sup>	φmm	mm <sup>2</sup>	
<b>GAX 6</b>	LQ 200 / 1000	1	2,2	4	2,2	4	350
<b>GAX 6/2</b>	LQ 200 / 1000	2	2,2	4	3,2	8	350
<b>GAX 6/3</b>	LQ 200 / 1000	3	2,2	4	3,9	12	350
<b>GAX 8</b>	LQ 200 / 1000 / 1100 / 1600	1	3,2	8	3,2	8	450
<b>GAX 8/2</b>	LQ 200 / 1000 / 1100 / 1600	2	3,2	8	4,5	16	450
<b>GAX 8/3</b>	LQ 1000 / 1100 / 1600	3	3,2	8	5,5	24	450
<b>GAX 11</b>	LQ 200 / 1000 / 1100 / 1600	1	4,5	16	4,5	16	500
<b>GAX 11/2</b>	LQ 1100 / 1600	2	4,5	16	6,4	32	500
<b>GAX 11/3</b>	LQ 1100 / 1600	3	4,5	16	7,8	48	500
<b>GAX 12</b>	LQ 1000 / 1100 / 1600	1	5,5	24	5,5	24	500
<b>GAX 12/2</b>	LQ 1100 / 1600	2	5,5	24	7,8	48	500
<b>GAX 12/3</b>	LQ 1100 / 1600 / 2600	3	5,5	24	9,5	72	500

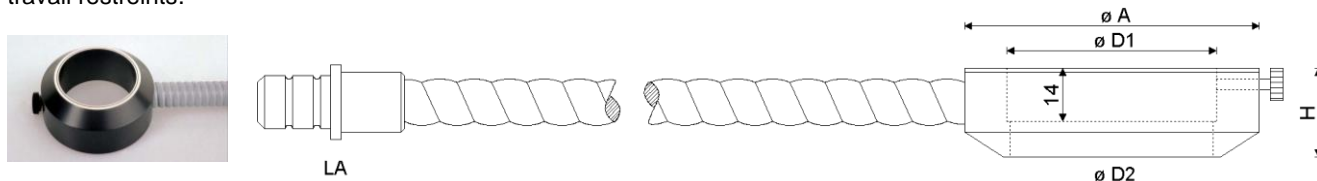
- Accessoires: Lentille focale FL, Porte-module MT, Modul M
- Exécutions spéciales sur demande chez Ryf SA



## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Eclairage annulaire Ryf RL (HT\*)

Les fibres distribuées régulièrement sur la circonférence produisent un éclairage circulaire vers le centre rendant une illumination homogène, sans ombre du champ de l'objet. Conducteur de lumière flexible gainé de tuyau métallique avec connexion pour source de lumière LA. Montage direct de l'éclairage annulaire RL au microscope avec une vis de fixation ou avec le support RH qui permet le réglage de l'hauteur. Pas d'adaptateurs supplémentaires et coûteux sont nécessaires car nous sommes à même de livrer l'éclairage annulaire convenable pour tous les microscopes standards. Vu que le diamètre du cercle des fibres est adapté au diamètre de l'objectif on arrive à obtenir une illumination optimale. L'hauteur basse, le petit diamètre extérieur et la forme conique de l'éclairage annulaire sont spécialement appropriés aux postes de travail restreints.

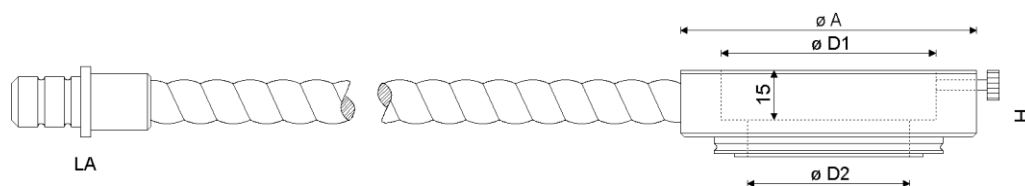


Type	Faisceau de fibres		φ des fibres en anneau mm	Distance min. de travail mm	Dimensions				Partie flex. longueur mm
	φ mm	mm <sup>2</sup>			φ D1 mm	φ D2 mm	φ A mm	H mm	
RL 18	4	12	20	11	18	18	34	18	750
RL 20	4	12	20	11	20	18	34	18	750
RL 22	4,6	16	24	14	22	22	40	20	750
RL 25	4,6	16	24	14	25	22	40	20	750
RL 30	5,9	28	32	17	30	30	51	22	750
RL 34	5,9	28	32	17	34	30	51	22	750
RL 40	6,8	36	42	22	40	40	64	25	750
RL 45	6,8	36	42	22	45	40	64	25	750
RL 48	9	64	52	27	48	50	74	25	750
RL 50 HT*	9	64	52	27	50	50	74	25	750
RL 52	9	64	52	27	52	50	74	25	750
RL 54	9	64	52	27	54	50	74	25	750
RL 58	9	64	60	31	58	58	85	25	750
RL 60 HT*	9	64	60	31	60	58	85	25	750
RL 66	9	64	60	31	66	58	85	25	750
RL 80	9,4	70	82	39	80	80	109	26	750

• Exécutions HT pour sources à LED à haute puissance

### Eclairage annulaire Ryf RLV

Même exécution que le type écl. annulaire RL, mais préparé pour l'utilisation des adaptateurs comme filtre de polarisation (polariseur VP et analyseur VA), optique de focalisation VF, diffuseur VD et miroir VS pour fond noir. Une bague d'adaptation VR supplémentaire pour réduire le diamètre intérieur de 66 mm à par ex. 58 mm. Accessoires page 16.

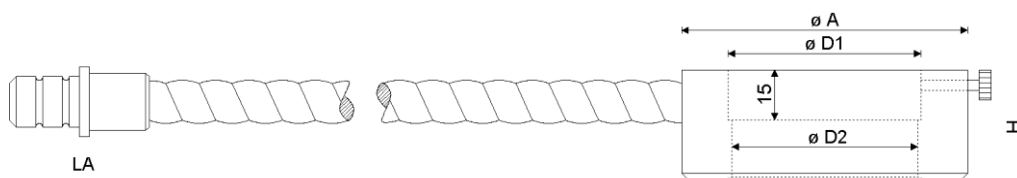


Type	Faisceau de fibres		φ des fibres en anneau mm	Distance min. de travail mm	Dimensions				Partie flex. longueur mm
	φ mm	mm <sup>2</sup>			φ D1 mm	φ D2 mm	φ A mm	H mm	
RLV 66	9	64	54	25	66	52	89	26	750

## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Eclairage annulaire à point Ryf 8P-RL

Huit ou quatre points de lumière à fibres optiques sont arrangés d'une façon régulière sur la circonférence et produisent un éclairage circulaire vers le centre rendant une illumination pratiquement homogène, sans aucune ombre. Conducteur de lumière flexible gainé de tuyau métallique avec connexion pour source de lumière LA. Montage directe de l'éclairage annulaire à point 8P-RL ou 4P-RL au microscope avec une vis de fixation ou avec le support RH qui permet le réglage de l'hauteur.



Type	Fibres-points Pièce	Faisceau de fibres		$\varnothing$ du cercle des points mm	Distance min. de travail mm	Dimensions				Partie flexible mm
		$\varnothing$ mm	mm <sup>2</sup>			$\varnothing$ D1 mm	$\varnothing$ D2 mm	$\varnothing$ A mm	H mm	
<b>8P-RL 48</b>	8	6,2	30	55	30	48	50	76	33	750
<b>8P-RL 50</b>	8	6,2	30	55	30	50	50	76	33	750
<b>8P-RL 52</b>	8	6,2	30	55	30	52	50	76	33	750
<b>8P-RL 58</b>	8	6,2	30	65	38	58	58	86	35	750
<b>8P-RL 60</b>	8	6,2	30	65	38	60	58	86	35	750
<b>8P-RL 66</b>	8	6,2	30	71	43	66	66	92	35	750

- Accessoires: Support RH
- Exécutions spéciales sur demande Ryf SA

Nikon SMZ800N avec éclairages Ryf GL8/2 et Ryf NKL12

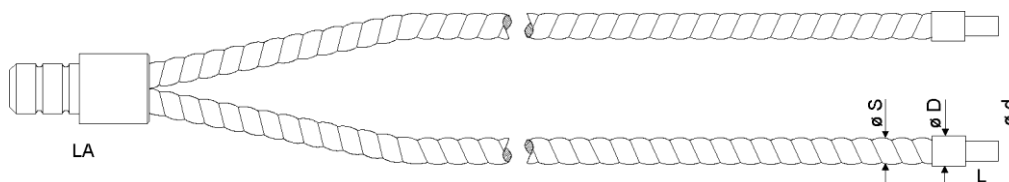




## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Conducteur de lumière Ryf LMA

Conducteur de lumière flexible à fibres optiques (verre), à un, deux ou trois bras, gainé de tuyau métallique revêtu de PVC (types LMA 1 - LMA 3 en tuyau métallique laiton chromé), terminé par des embouts (alu oxydé) et connexion pour source de lumière LA.



Type	Bras Pièce	Faisceau de fibres				Dimensions				Longueur en mm					
		Bras		LA		φ d	φ D	L	φ S	250	500	750	1'000	1'500	2'000
		φmm	mm <sup>2</sup>	φmm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm						
<b>LMA 1</b>	1	1,1	1	1,1	1	4	6	10	5						
<b>LMA 1/2</b>	2	1,1	1	1,6	2	4	6	10	5						
<b>LMA 1/3</b>	3	1,1	1	1,9	3	4	6	10	5						
<b>LMA 2</b>	1	2,2	4	2,2	4	4	6	10	5						
<b>LMA 2/2</b>	2	2,2	4	3,2	8	4	6	10	5						
<b>LMA 2/3</b>	3	2,2	4	3,9	12	4	6	10	5						
<b>LMA 3</b>	1	3	7	3	7	5	7	10	6						
<b>LMA 3/2</b>	2	3	7	4,2	14	5	7	10	6						
<b>LMA 3/3</b>	3	3	7	5,2	21	5	7	10	6						
<b>LMA 4</b>	1	4	12	4	12	6	9	10	8						
<b>LMA 4/2</b>	2	4	12	5,5	24	6	9	10	8						
<b>LMA 4/3</b>	3	4	12	7	36	6	9	10	8						
<b>LMA 5</b>	1	5	20	5	20	7	11,5	15	10						
<b>LMA 5/2</b>	2	5	20	7	40	7	11,5	15	10						
<b>LMA 5/3</b>	3	5	20	8,7	60	7	11,5	15	10						
<b>LMA 6</b>	1	6	28	6	28	8	12,5	15	11						
<b>LMA 6/2</b>	2	6	28	8,5	56	8	12,5	15	11						
<b>LMA 6/3</b>	3	6	28	10,5	84	8	12,5	15	11						
<b>LMA 7</b>	1	7	38	7	38	9	13,5	15	12						
<b>LMA 7/2</b>	2	7	38	10	76	9	13,5	15	12						
<b>LMA 7/3</b>	3	7	38	12	114	9	13,5	15	12						
<b>LMA 8</b>	1	8	50	8	50	10	15,5	15	14						
<b>LMA 8/2</b>	2	8	50	11,3	100	10	15,5	15	14						
<b>LMA 9</b>	1	9	64	9	64	12	16,5	15	15						
<b>LMA 9/2</b>	2	9	64	13	130	12	16,5	15	15						
<b>LMA 10</b>	1	10	78	10	78	13	17,5	20	16						
<b>LMA 13</b>	1	13	130	13	130	15	20,5	20	19						

- Accessoires: Lentille focale FL pour LMA 3, LMA 4, LMA 6, LMA 7;  
Porte-module MT et Module M pour LMA 4, LMA 6, LMA 7; Support articulé RGH
- Exécutions spéciales sur demande Ryf SA

## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Conducteur de lumière Ryf LM

Conducteur de lumière flexible à fibres optiques (verre), à un bras, gainé de tuyau métallique revêtu de PVC (Types LM 1 - LM 3 en tuyau métallique laiton chromé), terminé par des embouts (alu oxydé).

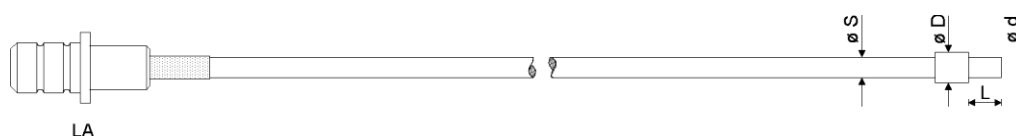


Type	Faisceau de fibres		Dimensions				Longueur en mm					
	$\varphi$ mm	mm <sup>2</sup>	$\varphi$ d mm	$\varphi$ D mm	L mm	$\varphi$ S mm	250	500	750	1'000	1'500	2'000
LM 1	1,1	1	4	6	10	5						
LM 2	2,2	4	4	6	10	5						
LM 3	3	7	5	7	10	6						
LM 4	4	12	6	9	10	8						
LM 5	5	20	7	11,5	15	10						
LM 6	6	28	8	12,5	15	11						
LM 7	7	38	9	13,5	15	12						
LM 8	8	50	10	15,5	15	14						
LM 9	9	64	12	16,5	15	15						
LM 10	10	78	13	17,5	20	16						
LM 13	13	130	15	20,5	20	19						

- Accessoires: Lentille focale FL pour LM 3, LM 4, LM 6, LM 7;  
 Porte-module MT et Module M pour LM 4, LM 6, LM 7; Support articulé RGH
- Exécutions spéciales sur demande

### Conducteur de lumière Ryf LSA

Conducteur de lumière très flexible à fibres optiques (verre), à un bras, gainé de tuyau métallique revêtu de silicone, terminé par des embouts (alu oxydé) et connexion pour source de lumière LA. Température: de -60°C à +180°C, stérilisable.



Type	Faisceau de fibres		Dimensions				Longueur en mm					
	$\varphi$ mm	mm <sup>2</sup>	$\varphi$ d mm	$\varphi$ D mm	L mm	$\varphi$ S mm	250	500	750	1'000	1'500	2'000
LSA 3	3,2	8	5	7	10	6,5						
LSA 5	5	20	7	11,5	15	9						
LSA 9	9	64	12	16,5	15	15						
LSA 10	10	78	13	17,5	20	16						

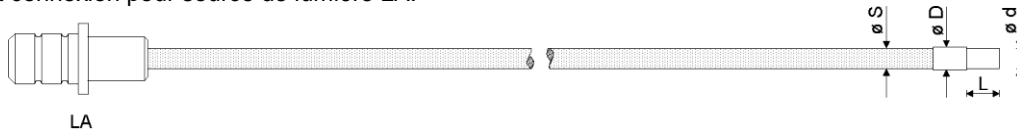
- Autres longueurs et diamètres sur demande
- Embouts spéciaux et adaptateurs pour usages médicaux sur demande



## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Conducteur de lumière Ryf LPA

Conducteur de lumière flexible à fibres optiques (verre), à un bras, gaine de protection PVC noir, terminé par des embouts (alu oxydé) et connexion pour source de lumière LA.

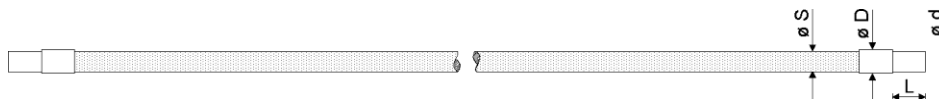


Type	Faisceau de fibres		Dimensions				Longueur en mm					
	$\varphi$ mm	mm <sup>2</sup>	$\varphi$ d mm	$\varphi$ D mm	L mm	$\varphi$ S mm	250	500	750	1'000	1'500	2'000
<b>LPA 0.5</b>	0,5	0,2	2	3,5	8	2,5						
<b>LPA 1</b>	1,1	1	2	3,5	8	2,5						
<b>LPA 1.5</b>	1,5	1,8	2,5	4	8	3						
<b>LPA 2</b>	2,2	4	3,5	5	8	4						
<b>LPA 3</b>	3	7	5	6	10	5						
<b>LPA 4</b>	4	12	6	7	10	6						
<b>LPA 5</b>	5	20	7	9	10	8						
<b>LPA 6</b>	6	28	8	10,5	15	9,5						
<b>LPA 8</b>	8	50	10	12,5	15	11,5						

- Accessoires: Lentille focale FL pour LPA 4, 5, 8; Porte-module MT et Module M pour LPA 5, 8; Support articulé RGH
- Concernant des diamètres plus grands, veuillez vous référer à notre liste sur les types LMA (avec tuyau métallique).
- Exécutions spéciales sur demande Ryf SA

### Conducteur de lumière Ryf LP

Conducteur de lumière flexible à fibres optiques (verre), à un bras, gaine de protection PVC noir, terminé par des embouts (alu oxydé).



Type	Faisceau de fibres		Dimensions				Longueur en mm					
	$\varphi$ mm	mm <sup>2</sup>	$\varphi$ d mm	$\varphi$ D mm	L mm	$\varphi$ S mm	250	500	750	1'000	1'500	2'000
<b>LP 0.5</b>	0,5	0,2	2	3,5	8	2,5						
<b>LP 1</b>	1,1	1	2	3,5	8	2,5						
<b>LP 1.5</b>	1,5	1,8	2,5	4	8	3						
<b>LP 2</b>	2,2	4	3,5	5	8	4						
<b>LP 3</b>	3	7	5	6	10	5						
<b>LP 4</b>	4	12	6	7	10	6						
<b>LP 5</b>	5	20	7	9	10	8						
<b>LP 6</b>	6	28	8	10,5	15	9,5						
<b>LP 8</b>	8	50	10	12,5	15	11,5						

- Accessoires: Lentille focale FL pour LP 4, 5, 8; Porte-module MT et Module M pour LP 5, 8; Support articulé RGH
- Concernant des diamètres plus grands, veuillez vous référer à notre liste sur les types LM (avec tuyau métallique).
- Exécutions spéciales sur demande Ryf SA

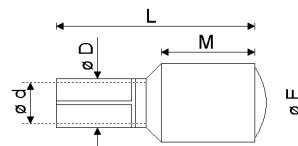
## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

### Accessoires pour conducteur de lumière

Les accessoires pour les conducteurs de lumière permettent une adaptation optimale des conditions de lumière aux microscopes ou aux postes de travail.

#### Lentille focale Ryf FL

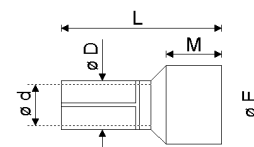
Avantage d'obtenir une plus grande distance de travail. A connecter à son embout approprié du conducteur de lumière. Possibilité de combiner tous les modules M avec les lentilles focal FL 11, FL 12.



Type	Applicable au conducteur de lumière	Dimensions				
		$\varphi d$ mm	$\varphi D$ mm	$\varphi E$ mm	L mm	M mm
<b>FL 6</b>	GS 6, GL 6, GAX 6, LMA 3, LPA 4	7	8	16,5	46	29
<b>FL 8</b>	GS 8, GL 8, GAX 8, LMA 4, LPA 5	9	10	16,5	51	29
<b>FL 11</b>	GS 11, GL 11, GAX 11, LMA 6, LPA 8	12,5	14	21,5	53	24
<b>FL 12</b>	GAX 12, LMA 7	13,5	15	21,5	53	25

#### Porte-module Ryf MT

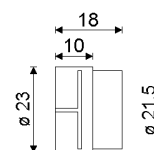
Le porte-module est utilisable comme support pour tous les modules M. A connecter à l'embout approprié du conducteur de lumière.



Type	Applicable au conducteur de lumière	Dimensions				
		$\varphi d$ mm	$\varphi D$ mm	$\varphi E$ mm	L mm	M mm
<b>MT 8</b>	GS 8, GL 8, GAX 8, LMA 4, LPA 5	9	10	21,5	35	12
<b>MT 11</b>	GS 11, GL 11, GAX 11, LMA 6, LPA 8	12,5	14	21,5	43	14
<b>MT 12</b>	GAX 12, LMA 7	13,5	15	21,5	43	15

#### Module Ryf M

A connecter au porte-module MT-8, MT-11, MT-12 ou lentilles focale FL 11, FL 12. Possibilité de combiner selon désir tous les types de modules.



Type	Description	Détails
<b>ML</b> <b>MB</b> <b>MD-1, MD-2</b>	Lentille focale Diaphragme iris Diffuseur faible, intensif	Distance de travail plus grande Ouverture 1,0 - 12 mm Pour une illumination homogène
<b>MF-BL</b> <b>MF-RT</b> <b>MF-GR</b> <b>MF-GB</b>	Filtre bleu Filtre rouge Filtre vert Filtre jaune	BG 12 RG 630 VG 5 GG 495
<b>MF-TL</b> <b>MF-PL</b> <b>MF</b>	Filtre lumière du jour Filtre de polarisation Support (sans filtre)	Augmentation de la température de couleur à env. 6'000°K Elimination des réflexions gênantes Préparé pour un filtre de $\varphi$ 20 mm

## Conducteur de lumière à fibres optiques Ryf RLQ

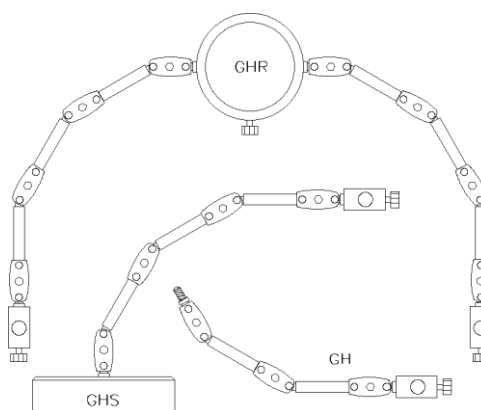
### Support articulé Ryf RGH

Support articulé avec têtes à rotule pour positionner individuellement les conducteurs de lumière flexibles, types LMA et LPA etc. ou pour les sondes GST et GS.

Le support articulé se compose d'un serre-fils KL (fixation du conducteur de lumière), rotules pivotable et inclinable (4 ou 5 rotules) et d'après les besoins individuels avec filetage (Type GH), avec bague (Type GHR) ou avec socle.

**GH:** Filetage M5

**GHR:** Bague de fixation pour montage au microscope



### Adaptateur pour éclairage annulaire Ryf V



#### Polariseur VP et Analyseur VA

S'utilise pour obtenir un meilleur contraste et pour éliminer des réflexions gênantes des pièces très réfléchissantes (par ex. des soudures). Il est possible d'attacher le polariseur à l'éclairage annulaire RLV 66 et le tourner. L'analyseur est à placer dans l'éclairage annulaire RLV 66; analyseur verre artificiel pour des agrandissements jusqu'à 40x, verre pour plus de 40x.

#### Optique de focalisation VF

Qualifié pour de grandes distances de travail de 160 à 500 mm (spot). Attachable à l'éclairage annulaire RLV 66.

#### Diffuseur VD

Qualifié pour de petites distances de travail ou pour un éclairage homogène plus doux (illumination de surface). Attachable à l'éclairage annulaire RLV 66.

#### Bague d'adaptation VR

Sert à fixer l'éclairage annulaire RLV 66 aux diamètres plus petits. Caractéristique "yy" indique le diamètre intérieur de la bague d'adaptation.

Type	Description	Microscope agrandissement	Dimensions		
			Extérieur-φ mm	Hauteur mm	H. avec RLV mm
<b>VP</b>	Polariseur	-	89	10	30
<b>VA-G</b>	Analyseur verre	> 40 x	54	6	-
<b>VF</b>	Optique de focalisation	-	89	15	35
<b>VD-1</b>	Diffuseur faible	-	89	10	30
<b>VD-2</b>	Diffuseur intensif	-	89	10	30

Février 2021, Ryf SA Granges, Suisse [www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)



## Eclairages Ryf à fibres optiques

