



Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide



PHOTONIC
Optics

Eclairages à fibres optiques





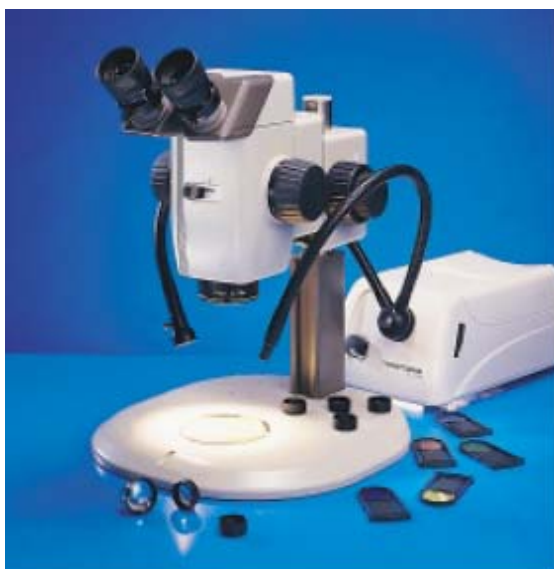
Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

Une nouvelle génération de sources de lumière froide

PHOTONIC est une des entreprises leader aussi bien dans le domaine de l'optique que dans celui de l'optoélectronique et elle est riche d'une longue expérience dans le domaine des projecteurs de lumière et des fibres optiques. En effet, son expérience remonte aux années de fondation de l'industrie optique. Dans le domaine des fibres optiques également, PHOTONIC compte aujourd'hui parmi les plus importants fournisseurs mondiaux. Les nouvelles sources de lumière froide PHOTONIC remplissent les critères de pointe de la technique. Elles représentent une toute nouvelle génération de produits qui se distinguent nettement des produits actuellement disponibles sur le marché.

Associées à des conducteurs de lumière flexibles à fibres optiques, ces sources de lumière froide de qualité répondent parfaitement aux exigences des appareils optiques de grande précision utilisés dans les domaines de l'industrie, des sciences, de la médecine, de la criminologie, de la photographie, etc.

- Eclairage précis des objets ;
- Température réduite sans dégagement de chaleur sur les objets ;
- Positionnement individuel du faisceau lumineux avec des conducteurs de lumière, lentilles additionnelles, filtres et combinaisons de filtres ;
- Divers types d'éclairage possibles, y compris en des points inaccessibles.





Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

Des avantages visibles

Bouton de réglage de la luminosité avec position turbo :

Le bouton de réglage de la luminosité permet un réglage optimal de l'intensité de la lumière aussi bien en position normale que turbo. En maintenant l'intensité de la lumière à un niveau raisonnable et suffisant pour l'observation, il est possible de prolonger la durée de vie de la lampe.

Soft Start :

Le *Soft Start* incorporé protège la lampe et prolonge sa durée de vie.

Porte-filtre latéral :

Le porte-filtre situé sur le côté permet de changer facilement de filtres même lorsque plusieurs appareils sont empilés les uns sur les autres. Bon nombre de filtres peuvent être utilisés, le support est conçu pour un changement facile des filtres.

Conception ergonomique, poignée :

Les sources de lumière froide PHOTONIC ont une conception ergonomique. De leur poignée à leur poids plume, tout a été pensé pour une utilisation facile et optimale.

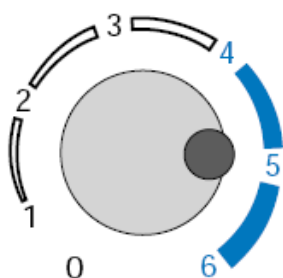
Empilable :

L'empilage des appareils est un avantage certain pour plusieurs applications et la logistique.

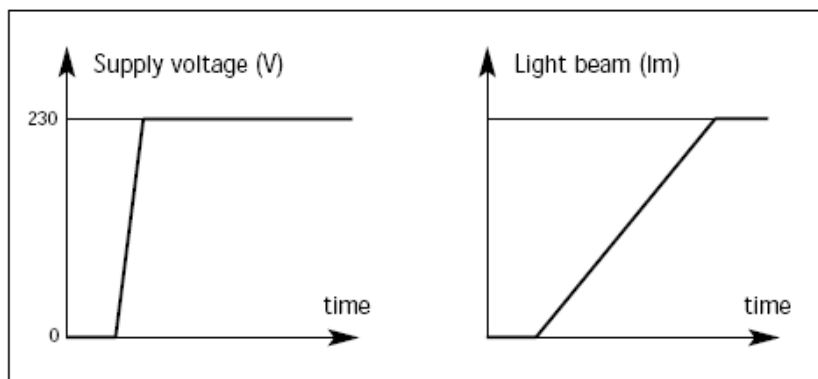
Changement facile de l'ampoule :

Les ampoules peuvent être rapidement et facilement changées.

Bouton de réglage de la luminosité avec position turbo



Soft Start



Empilable



Changement d'ampoule facile



Poignée ergonomique



Porte-filtre latéral



Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

Une avancée incontestable

Conducteur de lumière PHOTONIC

La base standard des sources de lumière froide PHOTONIC permet la connexion à un conducteur de lumière annulaire ou à un col de cygne ESD (electro static discharge).

Les sources de lumière froide sont aussi disponibles en option avec un boîtier ESD.

Conducteurs de lumière flexibles :

Ils se positionnent facilement et sont disponibles avec un ou deux bras. Ils permettent l'éclairage en un point précis.

Cols de cygne :

Dans une version simple ou double, ces conducteurs permettent également un éclairage en un point. Une gaine semi-rigide permet de positionner le conducteur dans la direction souhaitée.

Eclairages incidents :

Ces éclairages consistent en un conducteur flexible et un col de cygne double qui peut être fixé à l'arrière du microscope. Le col de cygne ainsi fixé permet de positionner la source lumineuse comme il convient.

Eclairages annulaires :

Ces éclairages sont directement fixés à l'objectif du microscope et permettent d'éclairer des objets (tridimensionnels) sans zones d'ombre. Les lampes annulaires standard de PHOTONIC sont équipées d'un système de réglage du point focal, qui permet, selon la distance de travail, une puissance de sortie jusqu'à sept fois plus élevée.

Version ESD :

Sur demande, les lampes annulaires et les cols de cygne peuvent être disponibles en version ESD.





Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

Filtres amovibles pour source lumineuse :

Les filtres de couleur et de lumière du jour permettent une variation importante du faisceau lumineux.

La forme du porte-filtre permet de changer facilement de filtre et d'utiliser d'autres filtres adaptés. Combinés aux filtres des conducteurs de lumière, des effets variés sont possibles.



Dispositifs de filtres et de mise au point pour conducteurs de lumière flexibles et cols de cygne :

Les dispositifs de filtres et de mise au point consistent en un support dans lequel est vissé au choix des lentilles de mise au point et/ou des filtres appropriés. Un bon nombre de filtres est à disposition pour des applications diverses.



Filtres de polarisation pour éclairages annulaires :

Le jeu de filtres de polarisation consiste en un polariseur et un analyseur et il permet d'éliminer les reflets. Il est inséré dans la lampe annulaire.

Filtres de fluorescence pour éclairages annulaires :

Ils s'utilisent pour l'examen de la fluorescence sur la plage visible.



Adaptateurs pour lampes annulaires :

Si les lampes annulaires de diamètre standard (66 mm) ne peuvent pas être fixées à l'objectif du microscope, il existe une multitude d'adaptateurs pour microscopes/objectifs de microscope. Si nécessaire, les adaptateurs peuvent aussi être fabriqués sur mesure.

Support ajustable :

Le support ajustable permet un positionnement précis des conducteurs de lumière flexibles.

Il consiste en un socle lourd et un bras articulé qui peut être bloqué en position. Les conducteurs de lumière sont fixés dans la pince universelle.

Le bras articulé peut aussi être utilisé sans le socle de base avec une vis M6 ou un adaptateur M8.





Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

Données techniques...

PL 1000, PL 2000, PL 3000

	Caractéristiques techniques	PL 1000	PL 2000	PL 3000
Eclairage performant	Intensité lumineuse max. (entrée)	8 Mlx	18 Mlx	26 Mlx
	Puissance	30 W	100 W	150 W
Sans points noirs	Alimentation	50 VA	120 VA	190 VA
	Tension (50/60 Hz)	100 V		
Réglage de la luminosité		120 V	100/120 V	100/120 V
		230/240 V	230/240 V	230/240 V
Position turbo	Réglage de l'intensité	variable	variable	variable
	Position turbo	x	x	x
Soft start	Température de couleur			
	au max. de la position turbo	3200 K	3250 K	3250 K
Longue durée de vie de la lampe	avec filtre de lumière du jour	5400 K	5400 K	5400 K
	Durée de vie de la lampe			
Changement facile de l'ampoule	au max. de la position normale	2000 h	3000 h	1500 h
	au max. de la position turbo	200 h	500 h	200 h
Changement facile de socle	Durée de vie prolongée			
	avec variabilité électrique	x	x	x
Porte-filtre latéral	Elimination des points noirs	x	x	x
	Filtre de protection température		x	x
Faible bruit	Porte-filtre latéral	x	x	x
	Changement filtre/support	x	x	x
Vibrations minimales	Empilable	x	x	x
	Soft start	x	x	x
Température réduite du boîtier	Refroidissement optimisé	x	x	x
	Boîtier en plastique froid	x	x	x
Protection contre la surchauffe	Protection contre la surchauffe	x	x	x
	Insonorisation	sans bruit	x	x
Conception ergonomique	Réduction des vibrations	sans vibration	x	x
	Poste de travail sans circulation d'air	x	x	x
Poignée	Poignée	x	x	x
	Changement facile de l'ampoule	x	x	x
Taille compacte	Changement facile du socle	x	x	x
	Changement facile du fusible	x	x	x
Poids léger	Fusibles (230/240 V, 100/120 V)	315/630 mA	1 A/2.5 A	1 A/2.5 A
	Câble secteur et prise	x	x	x
Certificat de conformité CE	Terminal pour conducteur lumière	15mm	15mm	15mm
	Matériel du boîtier	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS
Version ESD	Protection anti-flamme V-O (UL)	x	x	x
	Couleur	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Version ESD	Dimensions	168/120/268mm	168/120/268mm	168/120/268mm
	Poids	1,3 kg	1,5 kg	1,6 kg
Version ESD	Pas d'émission de lumière à l'avant	x	x	x
	Certificat CE, ENEC 11	x	x	x
Version ESD		x	x	x
	Versions ESD (option)			
Version ESD	Version med. EN 60601 dispo.	x	x	x



Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

Conducteurs de lumière...

Conducteurs de lumière flexibles	Longueur	3,0mm dia.	4,5mm	7,0mm
Bras simple	800mm	x	x	x
	1200mm	x	x	x
	1600mm	x	x	x
Bras double	800mm	x	x	x
	1200mm	x	x	x
	1600mm	x	x	x

Cols de cygne	Longueur	4,0mm dia.
Bras simple	550mm	x
Bras double	550mm	x
Bras double ESD	550mm	x

Eclairages incidents	Long. bras col cygne	Long. partie flex.
Bras double	550mm	800mm
	550mm	1600mm

Eclairages annulaires	Longueur	6,3mm dia. act.	8,3mm
Quatre points	800mm	x	
	1200mm	x	
	1600mm	x	
Continu	800mm		x
	1200mm		x
	1600mm		x
Continu ESD	800mm		x

Accessoires...

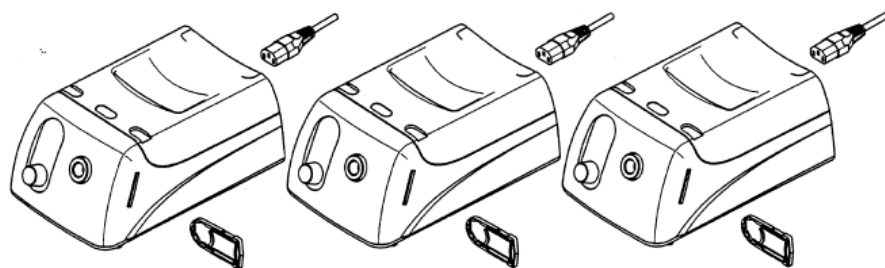
Sources de lumière froides	Conducteurs de lumière flexibles	Conducteurs de lumière flexibles et cols de cygne	Eclairages annulaires
Porte-filtre vide	Bras articulé	Porte-module	Jeu de filtres fluorescents
Porte-filtre avec filtre bleu	Socle acier pour bras articulé	Lentille focale 20	470/540 nm
vert	Support	Lentille focale 26	Adaptateurs microscope
jaune		Porte-filtre 20	bleu
rouge			vert
lumière du jour			jaune
			rouge
			lumière du jour
			polarisation



Eclairages à fibres optiques & sources de lumière froide

D'un coup d'oeil...

Ce nouveau système de lumière froide PHOTONIC fournit une remarquable intensité lumineuse, de nombreuses fonctions pratiques et une multitude d'accessoires. Il peut être utilisé dans de nombreux domaines d'exploitation et répondre aux plus hautes exigences de ces domaines.



PL 1000

PL 2000

PL 3000

▽ Science et recherche

▽ Industrie

▽ Médecine

▽ Protection de

l'environnement

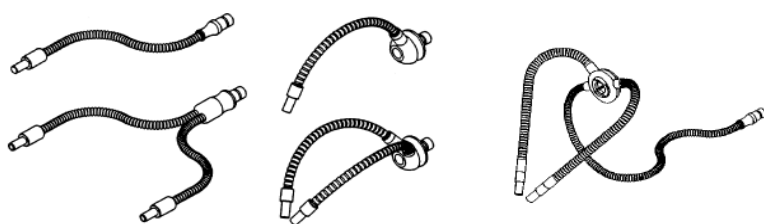
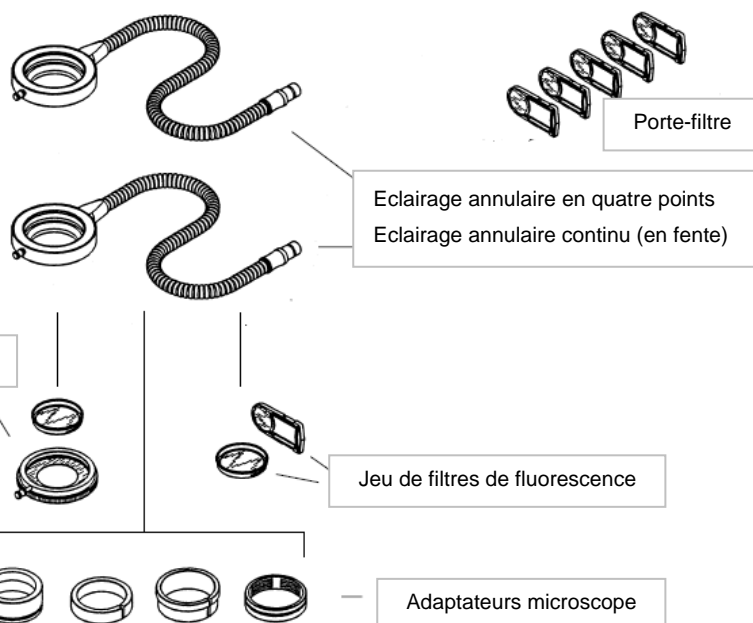
▽ Criminologie

▽ Photographie

▽ Minéralogie

▽ Et partout où un

éclairage fiable est



flexible Lichtleiter

Schwanenhalslichtleiter

Auflichter

Fokussiersatz



Filter/Linsen-Halter

Filter

Halter

Gelenkstativ

Base

Legende à gauche:

Flexible Lichtleiter	= Conducteur de lumière flexible
Schwanenhalslichtleiter	= Col de cygne
Auflichter	= Conducteur de lumière incidente
Fokussiersatz	= Lentille focale 20/26
Filter/Linsen-Halter	= Porte-filtre/lentille
Filter	= Filtres
Halter	= Pince
Gelenkstativ	= Support ajustable
Base	= Socle

Nous sommes à votre disposition pour répondre à vos questions ou organiser des essais dans nos deux salles d'exposition à Granges (SO) ou à Commugny (VD). Sur demande nous pouvons vous envoyer notre documentation détaillée sur les éclairages, microscopes, projecteurs de profil ou les microscopes/systèmes de mesure.