



DR. FISCHER
Group

Catalogue
**Lampes UV moyenne
pression**



Flashez- moi !



EMEA

Allemagne, Autriche, Suisse et Europe de l'Est

Responsable commercial(e)

Tél. +49 (0) 6432 9131-33

Fax. +49 (0) 6432 9131-73

diez.sales@dr-fischer-group.com

Bureau de commande

Tél. +49 (0) 6432 9131-80

Fax. +49 (0) 6432 9131-73

diez.orderdesk@dr-fischer-group.com

Autres pays de la zone EMEA

Responsable commercial(e)

Tél. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48

info.europe@dr-fischer-group.com

Bureau de commande

Tél. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48

pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

AMÉRIQUE

Responsable commercial(e)

Tél. +33 (0) 3 83 80 30 21

Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48

northam.sales@dr-fischer-group.com

Bureau de commande

Tél. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48

pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

RÉGION ASIE-PACIFIQUE

Responsable commercial(e)

Tél. +82 70 8666 1637

Fax. +82 2 927 3488

info.apr@dr-fischer-group.com

Bureau de commande

Tél. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48

pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

DR. FISCHER Europe S.A.S.
Zone industrielle de Montrichard
BP 80149
54705 Pont-à-Mousson CEDEX
FRANCE

Tél. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48

Internet: www.dr-fischer-group.com

Date d'impression : Octobre 2014

Impression avec vernis UV mat et brillant séché avec les lampes DR. FISCHER.

Toutes les données techniques, dimensions et illustrations sont non contractuelles.

Nous nous réservons le droit de procéder à des altérations en cours de construction. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur d'impression.

Les conditions générales de vente de DR. FISCHER Europe S.A.S. sont applicables.

Crédits photos : © Technigraf (p.12) - ©H&S Autoshot (p.1 5) - Fotolia (p.1/9/12/15/19) - DR. FISCHER

Conception : Figures Imposées, www.figimp.com

Introduction

Contacts	2
DR. FISCHER Group	4
DR. FISCHER Europe S.A.S.	5
Localisation	6
Informations sur les ultraviolets	7

Lampes HPA**9****Lampes HPM****12****Lampes HP****15****Lampes XOP****19****Lampes UV, table des références croisées****22****Support technique****23**

Présentation des culots et des connecteurs	24
Formulaire de demande client	25
DR. FISCHER & Vous : un partenariat efficace pour améliorer vos performances	26
Symboles & recommandations	26

Le groupe DR. FISCHER : compétence, innovation, service

Le groupe DR. FISCHER est l'un des principaux fournisseurs internationaux de lampes et d'éclairages halogènes. Les différentes entreprises du groupe se complètent mutuellement grâce à leurs spécialités respectives, et elles forment ensemble un partenaire compétent, innovant et privilégié pour les clients du monde entier. Le groupe emploie plus de 550 personnes en Europe.

Le groupe DR. FISCHER a été créé il y a 20 ans, suite à la fusion de trois entreprises familiales : DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH, Kegler Lichttechnik GmbH et Kandem Leuchten GmbH. Chacune de ces entreprises, grâce à ses domaines de spécialisation, sont complémentaires. Cela permet de répondre aux souhaits et aux besoins des clients précisément, rapi-

dement et selon une approche orientée solution. Les plus grandes forces du groupe consistent à proposer des applications spéciales sur mesure et des solutions globales spécifiques.

Notre catalogue de produits comprend des lampes de signalisation routières, les voies ferrées, l'aéronautique et les voies navigables, des lampes spéciales pour la médecine et la recherche, des lampes domestiques pour les fours, les hottes aspirantes et les réfrigérateurs, des lampes UV (ultraviolets) à moyenne pression pour l'impression et le séchage, des lampes halogènes infrarouges, des solutions de chauffage et de réchauffement, des solutions d'éclairage à LED.

Plus d'informations :

www.dr-fischer-group.com



DR. FISCHER

Speziallampenfabrik GmbH

Ein Unternehmen der Dr. Fischer Gruppe



DR. FISCHER

Speziallampen Vertriebs GmbH

Ein Unternehmen der Dr. Fischer Gruppe



DR. FISCHER

Europe s.a.s.

A company of Dr. Fischer Group



DR. FISCHER

Italy s.r.l.

A company of Dr. Fischer Group



KEGLER

Lichttechnik GmbH

Ein Unternehmen der Dr. Fischer Gruppe



KANDEM

Leuchten GmbH

Ein Unternehmen der Dr. Fischer Gruppe



DR. FISCHER

LED GmbH

Ein Unternehmen der Dr. Fischer Gruppe



Nous sommes certifiés en matière de qualité et de gestion environnementale.



Le site de Pont-à-Mousson (France) abrite le siège social de DR. FISCHER Europe S.A.S., le centre de R&D et de production des lampes halogènes infrarouges, des lampes UV à moyenne pression et des lampes haute tension.



Le siège social du groupe DR. FISCHER se trouve à Diez, en Allemagne. C'est le centre de production principal pour les luminaires Kandem, les solutions LED et les lampes basse tension.



DR. FISCHER Italy s.r.l., à Alignano, produit les lampes spéciales à usage domestique.

L'usine de Pont-à-Mousson : la richesse de l'expérience en matière de production de lampes

La fabrication de lampes démarre en 1886 à Pagny-sur-Moselle, en France, lorsque Fabius Henrion lance la première production de lampes à incandescence.

En 1981, Philips construit une nouvelle usine à Pont-à-Mousson (10 km plus loin), qui devient « Philips Eclairage » en 1985.

En 1989, l'assemblage de lampes halogènes infrarouges commence à Pont-à-Mousson, dans une nouvelle zone prévue à cet effet. Dès lors, Philips Eclairage commence à mettre au point des produits innovants comme la gamme HeLeN™ internationalement connue.

En 2010, le groupe DR. FISCHER rachète tout le site Philips de Pont-à-Mousson. Avec cette acquisition, l'entreprise renforce sa production d'halogènes grâce à des machines ultra rapides. Elle propose à présent l'un des plus importants catalogues

infrarouge accompagné de services de marketing/vente et de distribution. Ainsi, le plus grand centre de compétences et de production pour les lampes et les solutions halogènes infrarouges se trouve en France, entre Metz et Nancy.

L'unité de Pont-à-Mousson du groupe DR. FISCHER possède toutes les compétences en matière de solutions UV : recherche et développement, qualité et production, marketing et vente.

Cette forte synergie entre la technologie, les employés expérimentés et motivés, les procédures éprouvées et fiables, la création de solutions spécifiques en collaboration avec le client, fait de DR. FISCHER un partenaire idéal pour la recherche de solutions et d'applications d'avenir.

Les lampes UV sont utilisées pour l'impression avec des matériaux sensibles aux UV, pour le séchage des laques/peintures/

encres et des colles/résines, pour la polymérisation du polyester, pour l'insolation des circuits imprimés, pour la fabrication de plaques offset (impression offset), pour la photocopie et pour les essais de vieillissement des matériaux. Il est de plus en plus important, pour de nombreux procédés industriels, de créer des applications UV innovantes : séchage des polymères, exposition de matériaux photosensibles, etc...

Notre expérience et notre savoir-faire nous permettent d'être compétents et d'être des partenaires innovants au cours du développement et de la réalisation de ces solutions.

Plus d'informations :

www.dr-fischer-group.com



Nos valeurs :

- Accompagner nos clients avec des solutions ou des systèmes innovants personnalisés
- Fournir des produits de grande qualité fabriqués en France

Notre engagement :

- Satisfaire nos clients avec les meilleures solutions
- Proposer un service après-vente fiable



Les certifications ISO témoignent de la qualité.



Localisation

Rendez-nous visite :

Pont-à-Mousson se trouve dans l'Est de la France. Voici quelques indications utiles pour venir :

Par la route :

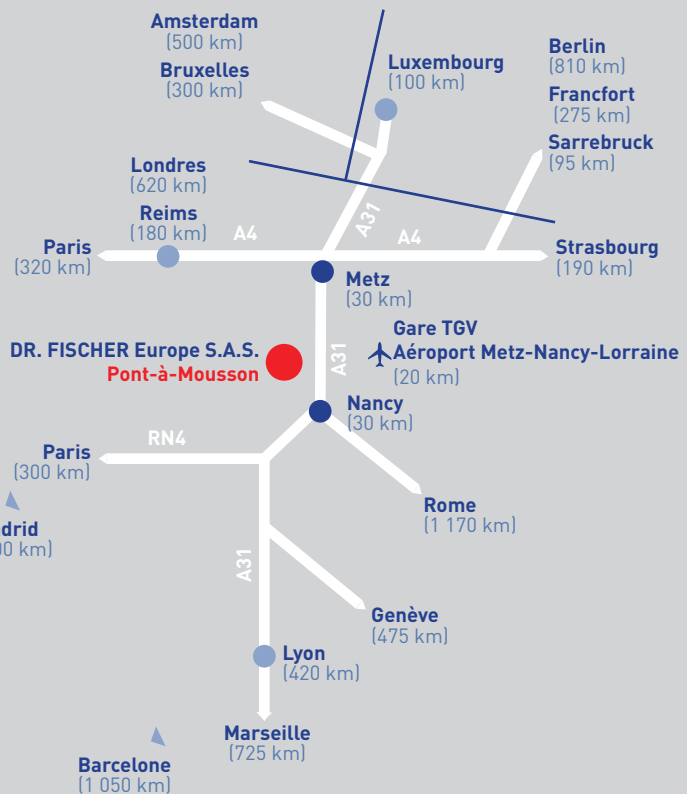
- Autoroute A31:
Luxembourg - Metz - Nancy - Lyon

En train :

- TGV Roissy Charles de Gaulle - Lorraine TGV (1h20)
- Paris EST - Metz (1h40)

En avion :

- Aéroport régional Metz-Nancy-Lorraine (20 min)
- Aéroports internationaux de Luxembourg et de Sarrebruck (1h20)
- Aéroport Roissy Charles de Gaulle (CDG) / Aéroport d'Orly (3h00)
- Aéroport de Francfort (2h45)



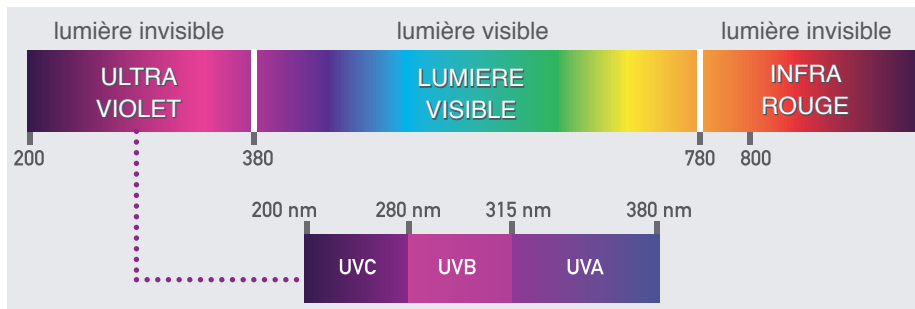
A map of France with three locations marked with red dots and labels:

- Diez
- Pont-à-Mousson
- Alpignano

Solutions UV DR. FISCHER

Les solutions UV sont utilisées dans les applications des secteurs de l'impression, de la peinture, des colles et de la thermo-fixation, ainsi que pour les essais de matériaux et le domaine du divertissement. DR. FISCHER propose une grande diversité de produits standard mais peut également étendre sa gamme de manière à répondre

aux besoins de ses clients. Le spectre des lampes est ajusté en modifiant la composition chimique des lampes, afin de répondre aux besoins de chaque application. Toutes les lampes sont à décharge avec une grande distance d'arcage.



Fondements :

Les lampes UV s'appuient sur la technologie des lampes à décharge moyenne pression. Elles se situent principalement dans la gamme UV-A. Cependant, elles peuvent émettre des UV-B et des UV-C, dont l'utilisation nécessite certaines précautions.

- 28 % de rayonnements UV (UV-C 14 %, UV-B 7 %, UV-A 7 %)
- 21 % de lumière visible
- 34 % de rayonnements infrarouges
- 17 % sont consommés par l'alimentation électrique et par la chaleur.

Le mercure contenu dans la lampe génère des raies d'émission dont la longueur d'onde maximale approche les pics d'absorption des photo-initiateurs utilisés dans les encres, les vernis ou les poudres UV.

Pour élargir ou ajuster le spectre des rayonnements UV, en plus du mercure, nous pouvons ajouter divers sels métalliques comme le gallium, le fer ou le cobalt.

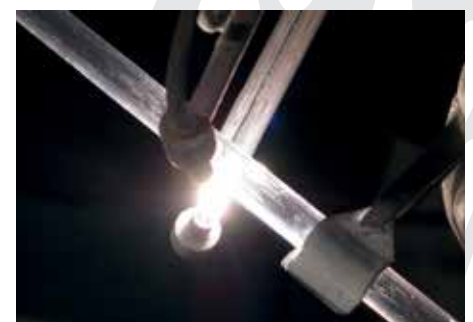
Lampes UV moyenne pression

La puissance d'une lampe UV s'exprime en W/cm (puissance électrique en W / longueur d'arc en cm) et elle est déterminée par :

- la puissance électrique,
- le type de tube de quartz,
- le spectre de rayonnement UV.

Les densités de puissance habituelles sont 80, 100 et 120 W/cm. Les lampes UV moyenne pression sont surtout utilisées dans les équipements de polymérisation des encres, des vernis et des poudres UV. Certains fabricants les utilisent également pour désinfecter les appareils.

Outre les produits standard, nous fabriquons de nombreuses lampes spéciales conçues pour les applications spécifiques de nos partenaires. Chaque jour, nous travaillons avec nos clients, afin de trouver ensemble les meilleures solutions pour répondre à leurs besoins.



Pinch Seal

Nos clients ont besoin de structures hermétiques adaptées à leurs applications. Les lampes DR. FISCHER peuvent être fabriquées en utilisant l'un des deux types de scellements suivants :

• Pinch Seal

- Lampe plus compacte
- Procédé moins onéreux



• Shrink Seal

- Longueur de scellement variable
- Possibilité de lampe asymétrique



Présentation des applications :

Les lampes des gammes HPA et HPM sont fabriquées avec du mercure et des additifs. Il s'agit habituellement de métaux qui permettent d'ajuster le spectre de la lampe au besoin précis du client, pour le séchage des encres ou l'activation de composés.

Les produits XOP sont remplis de xénon pur. Ce gaz inerte présente l'avantage d'émettre dans un large spectre, très proche de celui du Soleil. Les produits XOP produisent de la lumière instantanément et peuvent être rallumés à chaud.

Applications	Types de lampes		
	HP	HPM/HPA	XOP
Impression avec des matériaux sensibles aux UV	•	•	
Séchage des laques/peintures/encres	•	•	
Séchage des adhésifs (colle, résine)	•	•	
Diazocopie		•	
Photopolymérisation		•	
Insolation des circuits imprimés		•	
Oxydation des polluants organiques	•		
Désinfection des surfaces	•		•
Fabrication de plaques offset	•	•	
Photocopies			•
Stroboscopes/divertissement			•
Vieillessement		•	•

Intérêt et avantages des lampes à ultraviolets DR. FISCHER :

Les lampes UV moyenne pression DR. FISCHER combinent un rayonnement UV élevé et une grande longévité. Pour nos lampes standard (100 W/cm), nous garantissons une longévité de 1 500 heures en fonctionnement, avec une diminution du rayonnement UV inférieure à 25%. Cependant, les lampes UV DR. FISCHER dépassent souvent les 4 000 heures de

fonctionnement. Leur longévité dépend largement de leurs conditions de fonctionnement et des applications pour lesquelles elles sont utilisées.

Toutes nos lampes UV sont reconnues pour leur haute efficacité et la stabilité de l'arc lumineux, condition indispensable pour la qualité du résultat.



Lampes HPA





Présentation

HPA UV-A pour l'impression offset : lampes à halogénures métalliques moyenne pression

Optimisées pour la bande UV-A (315 à 400 nm), les lampes HPA DR. FISCHER sont idéales pour la reprographie et pour les procédés photochimiques. Leur rendement énergétique élevé et la grande stabilité de l'arc garantissent une utilisation rentable

et fiable. Elles fournissent une source lumineuse optimale et idéale pour la reproduction à partir de films transparents sur des supports sensibles aux UV comme les films, les plaques offset, les circuits imprimés et les microfilms. Les

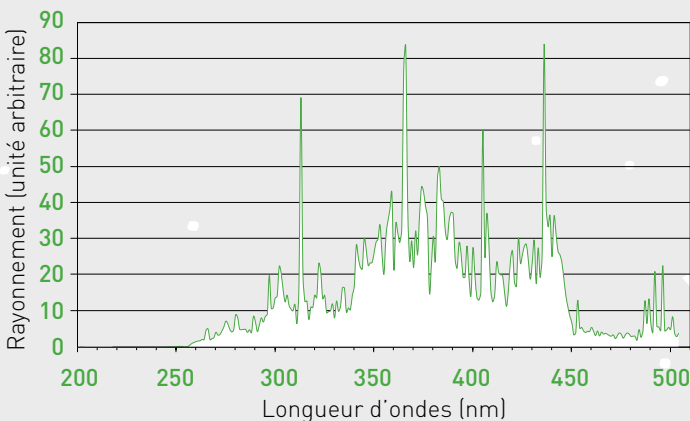
lampes HPA DR. FISHER conviennent également parfaitement aux applications des procédés photochimiques comme le séchage UV des colles, des résines et des peintures laques.

Applications	Intégration dans les systèmes
<ul style="list-style-type: none"> ■ Procédés photochimiques de reprographie <ul style="list-style-type: none"> • Fabrication de plaques offset, • Séchage UV des colles, des résines et des peintures laques, • Circuits imprimés. ■ Copie d'images <ul style="list-style-type: none"> • Film, • Plaques offset, • Microfilms. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il est indispensable de se protéger les yeux et la peau des rayonnements UV-B et UV-C émis par les lampes. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ La température du tube doit être maintenue entre 750°C et 950°C, avec un maximum de 350°C aux pincements. Le recours à un refroidissement par air adapté au niveau de puissance peut être nécessaire. ■ Les lampes HPA DR. FISCHER sont fabriquées à partir de quartz qui ne produit pas d'ozone et génèrent un spectre UV-A optimal..

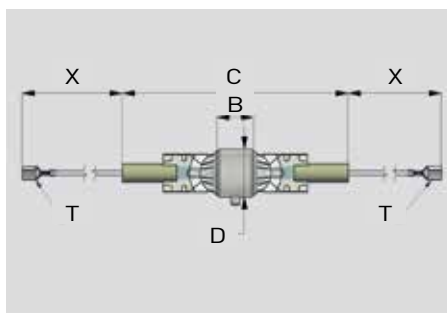
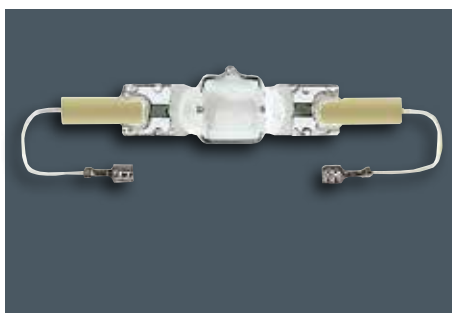
Propriétés des lampes HPA :

Caractéristiques	Avantages
Le spectre est optimisé pour le rayonnement UV-A	Compatibilité maximale avec les photosensibilisateurs pour les UV-A
Pas de production d'ozone	Meilleur choix pour la protection de l'environnement

Spectre type d'une lampe dopée au fer - HPA



Produits HPA



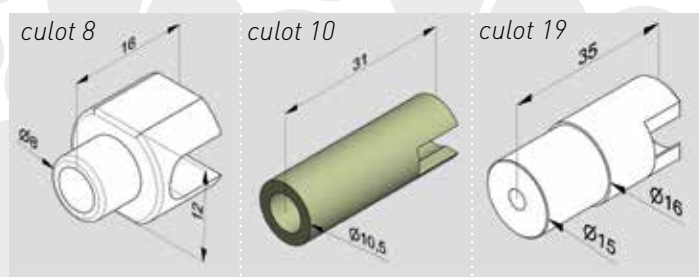
Pinch Seal

12NC	# type	Watt W	Volt V	Intensité de la lampe A	Irrad. UV-A (*) à 0h $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Longueur d'arc mm (B)	Longueur totale mm (C)	Diamètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)	Qté par Bte pce
9280 756 06002	HPA 1000/20R	1 100	120	10,5	1 780	21	129	30	10	100/100	faston droit	4
9280 805 06054	HPA 1200	1 200	125	10,5	2 240	83	147	30	8	195/195	dénudé	4
9280 810 06002	HPA 1001R	1 150	130	10,0	2 000	26	137	25	10	110/110	faston droit	4
9280 563 06002	HPA 2020S	2 000	240	8,7	515	83	185	28	10	350/350	dénudé	4

(*) Le rayonnement UV est mesuré perpendiculairement à l'axe de la lampe, à 1 m de distance, avec une sensibilité spectrale relative conforme aux normes CEI. Les UV-A correspondent à une longueur d'onde comprise entre 315 et 400 nm.

Shrink Seal

12NC	# type	Équivalence	Watt W	Volt V	Intensité de la lampe A	Longueur d'arc mm (B)	Longueur totale mm (C)	Diamètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)
UV-1211-00	HPA 130/120-S	Natgraph - NG 1300 Fe	15 500	1 700	10	1 338	1 486	23	19	100/100	œillet 5 mm
UV-1211-10	HPA 110/120-S	Natgraph - NG 1100 Fe	14 000	1 550	10	1 170	1 321	23	19	100/100	œillet 5 mm
UV-1211	HPA 90/120-S	Natgraph - NG 900 Fe	11 000	1 270	10	960	1 095	23	19	100/100	œillet 5 mm





Lampes HPM





Lampes HPM : lampes à halogénures métalliques moyenne pression

Les lampes HPM DR. FISCHER émettent dans la gamme Diazo (230 à 450 nm) et sont optimisées pour le rayonnement UV-A. Semblables aux lampes HPA, les lampes HPM sont conçues pour répondre au spectre demandé pour des applications reprographiques, photochimiques et pour

l'utilisation de colorants diazoïques. Le spectre de la lampe a été modifié par l'ajout d'additifs et l'ajustement de la quantité de mercure, afin de générer exactement les raies spectrales nécessaires pour le séchage des colorants diazoïques. C'est pourquoi ces lampes sont idéales

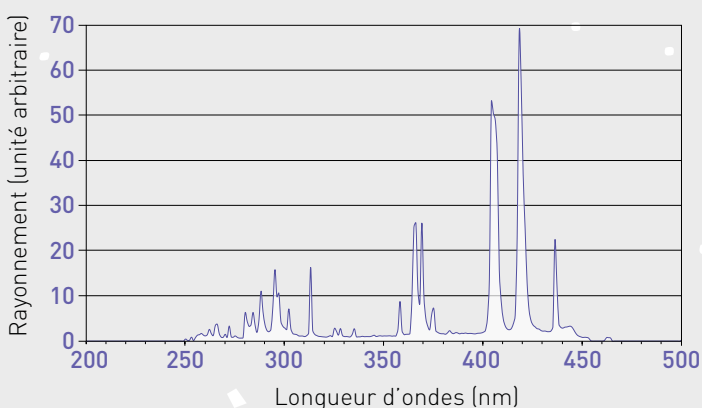
pour l'impression grand format de haute qualité et pour les applications de tracé en architecture et pour l'ingénierie. En outre, les lampes HPM offrent un rendement énergétique élevé et une grande stabilité de l'arc pour une utilisation rentable et fiable.

Applications	Intégration dans les systèmes
<ul style="list-style-type: none"> ■ Impression et applications de tracé ■ Reproduction à partir d'un film transparent sur des supports sensibles aux UV comme les films, les plaques offset, les circuits imprimés et les microfilms ■ Séchage UV des colles, des résines et des peintures laques 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il est indispensable de se protéger les yeux et la peau des rayonnements UV-B et UV-C émis par les lampes. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ La température du tube doit être maintenue entre 750°C et 950°C, avec un maximum de 350°C aux pincements. Le recours à un refroidissement par air adapté au niveau de puissance peut être nécessaire. ■ Les lampes HPM DR. FISCHER sont fabriquées à partir de quartz qui ne produit pas d'ozone

Propriétés des lampes HPM :

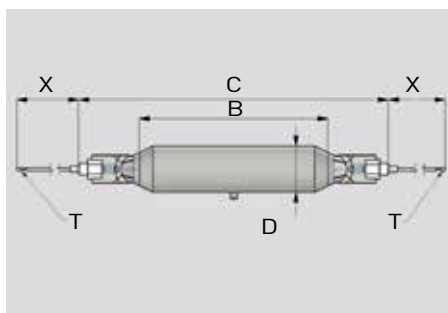
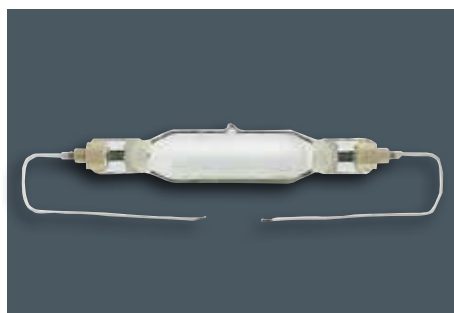
Caractéristiques	Avantages
Le spectre est optimisé pour le rayonnement UV-A	Meilleur choix pour la protection de l'environnement
Pas de production d'ozone	Idéales pour l'impression de haute qualité et de grands formats
Les lampes HPM diffusent un rayonnement situé dans la gamme Diazoïque (320 - 440 nm)	Rentable
La plupart des lampes sont conçues pour fonctionner à plusieurs niveaux de puissance, par exemple : en veille, à puissance moyenne et à pleine puissance	Utilisation fiable
Position de fonctionnement horizontale (+/- 10°)	Rendement énergétique élevé
	Grande stabilité de l'arc

Spectre type d'une lampe dopée au gallium - HPM



Produits

Produits HPM



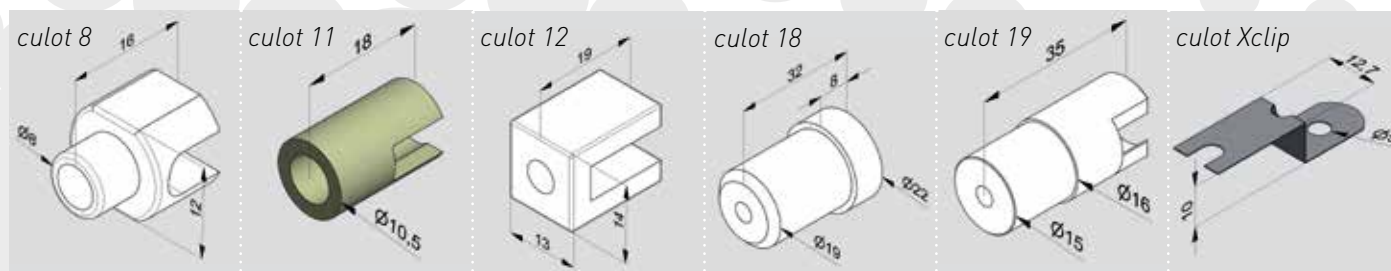
Pinch Seal

12NC	# type	Watt W	Volt V	Intensi- té de la lampe A	Irrad. Diazo (*) à 0h $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Long- ueur d'arc mm (B)	Long- ueur totale mm (C)	Dia- mètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)	Qté par Bte pce
9280 723 05102	HPM 15	1 950	245	9,0	4 100	131	203	33	8	295/295	dénudé	4
9280 724 05138	HPM 16	2 000	245	8,7	4 600	113	220	30	X-CLIP	-	-	4
9280 727 05102	HPM 17	2 000	243	8,7	4 600	113	175	30	8	320/320	dénudé	4
9280 728 05102	HPM 15	1 950	245	9,0	4 100	131	203	33	8	320/320	dénudé	4
9280 729 05102	HPM 12	460	120	4,1	800	44	98	22	8	315/315	dénudé	4
9280 744 05102	HPM 13	1 000	125	8,6	2 000	83	147	30	8	145/145	dénudé	4
9280 792 06002	HPM 25/C	5 000	245	23,0	12 000	186	276	30	12	190/190	dénudé	4
9280 794 06002	HPM 4010 (HPM30)	4 000	310	13,5	10 500	117	204	33	11	190/190	dénudé	4
9280 807 06002	HPM 4020	4 000	400	11,5	11 500	162	249	30	11	120/120	faston droit	4
9280 813 06002	HPM 3000	3 350	400	9,0	9 000	105	191	30	11	125/125	faston droit	4

(*) Le rayonnement UV est mesuré perpendiculairement à l'axe de la lampe, à 1 m de distance, avec une sensibilité spectrale relative conforme aux normes CEI. La gamme Diazo correspond à une longueur d'onde comprise entre 320 et 440 nm.

Shrink Seal

12NC	# type	Équivalence	Watt W	Volt V	Intensi- té de la lampe A	Long- ueur d'arc mm (B)	Long- ueur totale mm (C)	Dia- mètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)
UV-1214-20	HPM 140/120-S	Bayer -KB1841 1400 Ga	16 800	1 520	12,8	1 400	1 535	22,0	18	300/300	œillet 5mm
UV-1221-10	HPM 142/100-S	UV-Technik - UVH-14222 G-1	14 200	1 900	8,3	1 420	1 575	22,5	19	600/2280	dénudé



Lampes HP



Présentation

Lampes HP : lampes au mercure moyenne pression



Ces lampes sont surtout utilisées dans les équipements de polymérisation des encres, des vernis et des poudres UV. Certains fabricants les utilisent également pour désinfecter les appareils.

Les lampes HP sont disponibles avec des longueurs d'arc comprises entre 4 et 140 centimètres. Pour les modèles HP /80 et

/120 la puissance peut être montée jusqu'à 80 et 120 W/cm respectivement. Ces lampes peuvent être équipées de plusieurs culots de notre catalogue, de câbles ou de broches personnalisés selon le souhait du client.

Les lampes au mercure moyenne pression contiennent des quantités élaborées d'ha-

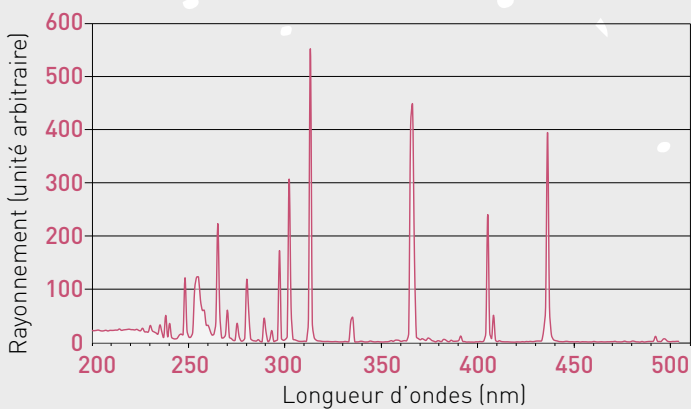
logènes qui forment un cycle halogène autonettoyant afin de garantir une production d'UV constante pendant toute la durée de vie de la lampe.

Applications	Intégration dans les systèmes
<ul style="list-style-type: none"> ■ Oxydation des polluants organiques ■ Séchage UV des adhésifs, des colles, des résines ■ Séchage des peintures laques, des encres 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il est indispensable de se protéger les yeux et la peau des rayonnements UV-B et UV-C émis par les lampes. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ La température du tube doit être maintenue entre 750°C et 950°C, avec un maximum de 350°C aux pincements. Le recours à un refroidissement par air adapté au niveau de puissance peut être nécessaire. ■ Fabriquées à partir de quartz de grande qualité, les lampes HP génèrent de l'ozone. Un système de ventilation est nécessaire pour évacuer l'ozone produit par la lampe.

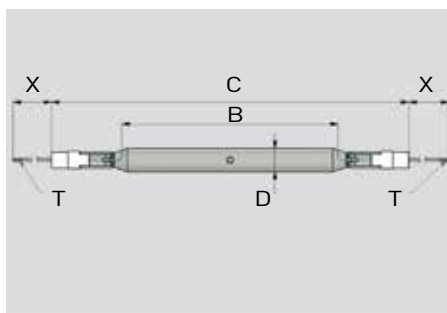
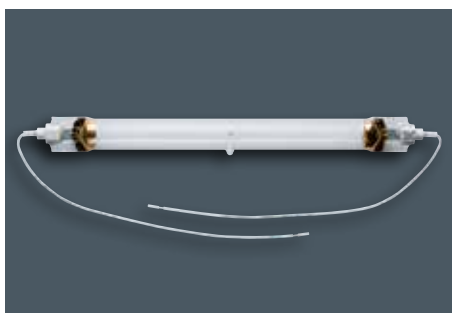
Propriétés des lampes HP :

Caractéristiques	Avantages
Rayonnement UV à ondes courtes avec un pic à 253,7 nm	Grande stabilité de l'arc
Production d'ozone	Idéales pour l'impression de haute qualité
Position de fonctionnement horizontale (+/- 10°)	Système de haute efficacité

Spectre type d'une lampe au mercure - HP



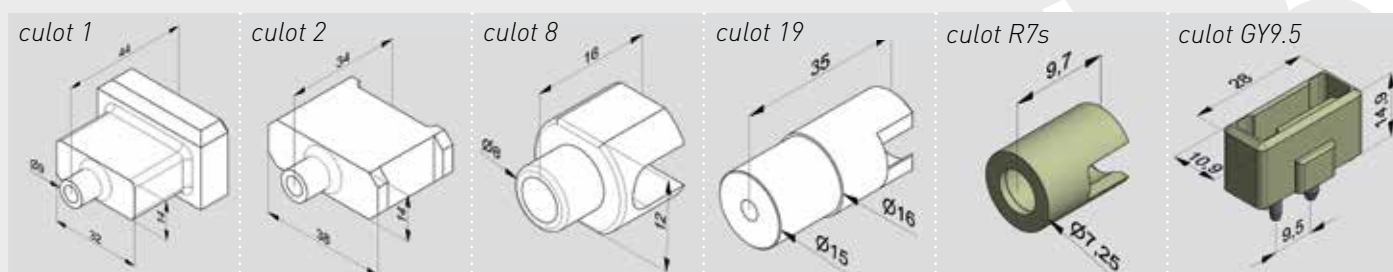
Produits HP



Pinch Seal

12NC	# type	Watt W	Volt V	Intensité de la lampe A	Densité de puissance $\mu\text{W}/\text{cm}$	Irrad. UV-C (*) at 0h $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Longueur d'arc mm (B)	Longueur totale mm (C)	Dia- mètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)	Position de fon- ction- nement	Qté par Bte pce
9285 500 05156	HP 20/120	2 000	230	9,0	120	2 500	200	331	22,0	19	175/175	dénudé	horiz.	4
9285 569 05154	HP 70/60	4 000	1 400	3,0	60	3 700	700	765	14,5	8	95/95	dénudé	horiz.	4
9285 864 05128	HP 4/120	400	125	3,5	120	410	31	105	14,0	R7s	-	-	toutes	10
9285 865 05128	HP 4/120 SE	400	125	3,5	120	410	31	111	14,0	GY9.5	-	-	toutes	10
9285 875 05154	HP 70/30	2 000	1 400	1,6	30	1 600	700	765	14,5	8	95/95	dénudé	horiz.	4
9285 882 05156	HP 20/100	2 100	245	9,6	100	2 500	195	255	22,0	8	240/240	dénudé	horiz.	4
9285 883 05154	HP 35/120	2 850	490	6,0	120	3 600	343	380	22,0	1	235/235	dénudé	horiz.	4
9285 884 05154	HP 50/120	4 100	670	7,2	120	5 700	502	532	22,0	1	235/235	dénudé	horiz.	4
9285 886 05154	HP 65/80	5 000	840	6,6	80	6 700	645	669	22,0	2	235/235	dénudé	horiz.	4
9285 888 05154	HP 140/80	11 000	1 850	6,5	80	14 800	1 415	1 439	22,0	2	235/235	dénudé	horiz.	4
9285 892 05154	HP 65/120	5 000	840	6,6	120	6 700	637	669	22,0	1	235/235	dénudé	horiz.	4
9285 893 05154	HP 80/120	6 400	1 030	7,0	120	8 600	800	832	22,0	1	240/240	dénudé	horiz.	4
9285 896 05154	HP 105/120	8 300	1 350	6,7	120	11 000	1 057	1 089	22,0	1	230/230	dénudé	horiz.	4
9285 898 05154	HP 140/120	11 000	1 850	6,5	120	14 800	1 407	1 439	22,0	1	235/235	dénudé	horiz.	4

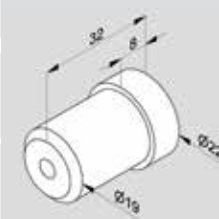
(*) Le rayonnement UV est mesuré perpendiculairement à l'axe de la lampe, à 1 m de distance, avec une sensibilité spectrale relative conforme aux normes CEI. Les UV-C correspondent à une longueur d'onde comprise entre 200 et 280 nm.



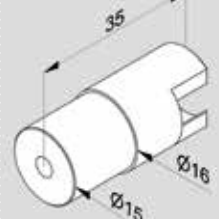
Shrink Seal

12NC	# type	Équivalence	Watt W	Volt V	Intensi- té de la lampe A	Densité de puis- sance W/cm	Lon- gueur d'arc mm (B)	Lon- gueur totale mm (C)	Dia- mètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)
UV-1214-00	HP 140/120-S	Bayer - KB1959 1400 Hg	16 800	1 520	12,80	120	1 400	1 535	22,0	18	300/300	œillet 5 mm
UV-1221-00	HP 142/100-S	UV-Technik - UVH-14222-1	14 200	1 900	8,30	100	1 420	1 575	22,5	19	600/2280	dénudé
UV-1221-20	HP 120/130-S	UV-Technik - UVH-12022-3	15 400	1 900	9,00	130	1 200	1 353	22,5	19	600/2030	dénudé
UV-1221-30	HP 107/100-S	UV-Technik - UVH-10722-0	10 800	1 500	8,00	100	1 070	1 223	22,5	19	600/1920	dénudé
UV-1221-40	HP 65/80-S	UV-Technik - UVH-6522-0	5 400	840	7,00	80	650	803	22,5	19	600/1500	dénudé
UV-1226-20	HP 105/180-S	IST - T-1050 -K2H	18 500	1 850	10,00	180	1 050	1 160	26,0	23	500/2000	œillet 5 mm
UV-1307-01	HP 55/160-S	IST - T-550 -NA-3H	9 000	1 100	9,00	160	550	665	25,0	21	NA	NA
UV-1307-11	HP 105/160-S	IST - T-1050 -NA-2H	20 000	2 070	9,60	160	1 050	1 165	25,0	21	NA	NA
UV-1307-21	HP 108/200-S	IST - T-1080 -NA-2H	22 000	2 250	9,50	200	1 080	1 195	25,0	21	NA	NA
UV-1310	HP 105/110-S	Ushio - UVH-1055-105-03-1	11 700	1 530	8,50	110	1 055	1 150	22,0	19	150/150	faston droit
UV-1311-01	HP 30/140-S	F820489	4 000	360	9,00	140	300	380	18,0	22	150/150	splice
UV-1315-00	HP 75/160-S	Honle - 075-24-160-TB1	7 000	850	8,40	160	750	850	26,0	22	500/500	œillet 5 mm
UV-1315-10	HP 78/160-S	Honle - 078-24-160-TB1	7 200	860	8,40	160	780	880	26,0	22	500/500	œillet 5 mm
UV-1324-20	HP 40/80-S	Alpha Cure - AC-0690	3 000	252	11,00	80	400	530	21,0	18	220/360	œillet 5 mm
UV-1324-30	HP 35/100-S	Alpha Cure - AC-1605	3 000	455	6,66	100	355	470	23,0	19	140/750	dénudé
UV-1324-00	HP 15/160-S	Alpha Cure - AC-4431	2 000	160	11,00	120	155	275	21,0	19	520/520	faston droit
UV-1329-02	HP 108/160-S	KBA - KBA 105	11 000	1 600	10,00	160	1 080	1 190	25,0	25	NA	N

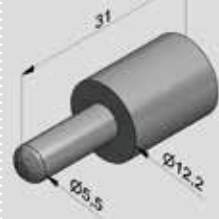
culot 18



culot 19



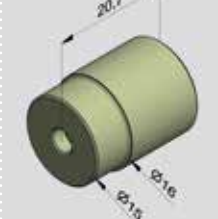
culot 21



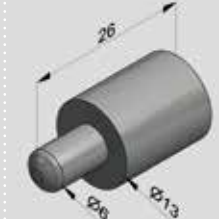
culot 22



culot 23



culot 25





Lampes X0P



Présentation

Lampes XOP au xénon



Les lampes XOP au xénon sont des lampes linéaires équipées d'un câble de branchement spécial qui empêche la formation d'arcs. Notre gamme de lampes XOP linéaires standard utilise des tubes de quartz d'un diamètre maximal de 12 mm et est disponible dans des longueurs totales, allant de 240 à 540 mm, suivant la puissance. Comme pour toutes les lampes au xénon, le spectre de rayonnement est

quasi-continu, allant de 200 à 1 000 nm environ. La température de couleur est de 5 600 K. Les lampes XOP au xénon sont utilisées soit en mode continu, soit en mode pulsé (stroboscope).

Elles nécessitent un allumeur électronique pour donner une impulsion d'allumage d'environ 10 kV. Elles s'allument et s'éteignent instantanément et ne nécessitent aucun temps de préchauffage. Leur durée

de vie nominale moyenne varie entre 250 et 500 heures, avec une dépréciation de 20% après 250 heures de fonctionnement.

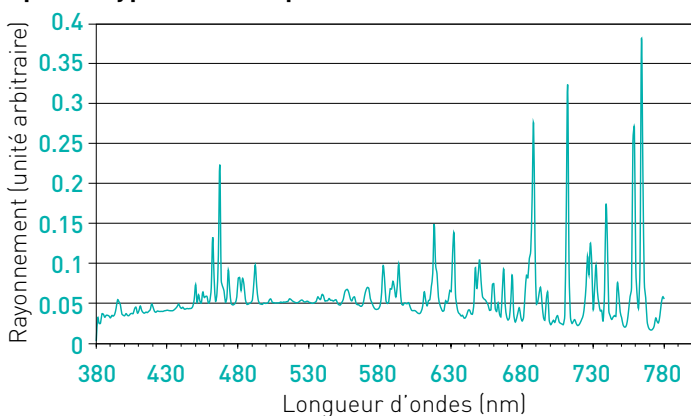
Les lampes XOP au xénon DR. FISCHER sont également disponibles avec une antenne.

Applications	Intégration dans les systèmes
<ul style="list-style-type: none"> ■ Éclairage pour les tables lumineuses Les petites tables lumineuses horizontales, comme les grandes tables lumineuses verticales, peuvent être allumées très souvent. Du fait de leur répartition spectrale, les lampes XOP conviennent parfaitement pour la reproduction des couleurs et surpassent toutes les autres sources lumineuses pour les reproductions en noir et blanc. ■ Photocopieuses Les lampes XOP sont particulièrement adaptées à cette application car elles ne nécessitent aucun temps de préchauffage ■ Éclairage stroboscopique <ul style="list-style-type: none"> • Discothèques et clubs : décomposition des mouvements, • Véhicules et situations d'urgence, • Systèmes d'alarme, • Éclairage de théâtre, • Feux de position, • Occasions particulières : maison hantée, attractions foraines... 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il est indispensable de se protéger les yeux et la peau des rayonnements UV-B et UV-C émis par les lampes. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ La douille et le câblage doivent être isolés du luminaire du fait de la tension élevée au démarrage. ■ La température du tube doit être maintenue entre 750°C et 950°C, avec un maximum de 350°C aux pincements. Le recours à un refroidissement par air adapté au niveau de puissance peut être nécessaire. ■ Les lampes XOP DR. FISCHER sont fabriquées à partir de quartz qui ne produit pas d'ozone.

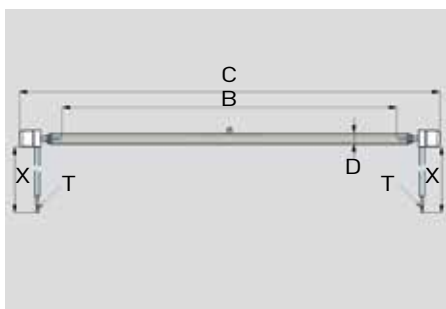
Caractéristiques des lampes XOP :

Caractéristiques	Avantages
Remplissage au xénon	Bon rendu des couleurs, reproduisant très bien la lumière du Soleil
Rallumage à chaud	Ne nécessite aucun mode de veille
Faible diamètre	Idéales pour les modèles à réflecteur
Allumage instantané	Éco-énergétique
Lumière instantanée	Grande stabilité de l'arc
Position de fonctionnement universelle	Liberté de création

Spectre type d'une lampe au xénon - XOP



Produits XOP



Lampes standard

12NC	# type	Watt W	Volt V	Intensité de la lampe A	Longueur d'arc mm (B)	Longueur totale mm (C)	Dia- mètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)	Posi- tion de fonction- nement	Qté par Bte pce
9283 768 05102	XOP 7 OF	650	54	12,3	158	241	12	5	115/115	dénudé	toutes	4
9283 769 05102	XOP 15 OF	1 000	100	10,7	312	395	12	5	115/115	dénudé	toutes	6
9283 775 05102	XOP 25 OF	1 100	207	10,5	457	540	12	5	115/115	dénudé	toutes	5

Lampes avec une antenne



12NC	# type	Watt W	Volt V	Intensité de la lampe A	Longueur d'arc mm (B)	Longueur totale mm (C)	Dia- mètre de tube mm (D)	Culot	Câbles +/-5 mm (X)	Cosse (T)	Posi- tion de fonction- nement	Qté par Bte pce
9283 001 05156	XOP 15 A	1 000	100	10,7	312	395	12	5	115/115	dénudé	toutes	6
9283 002 05155	XOP 25 A	1 100	207	10,5	457	540	12	5	115/115	dénudé	toutes	5
9283 003 05154	XOP 7 A	650	54	12,3	158	241	12	5	115/115	dénudé	toutes	4

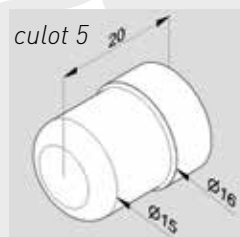


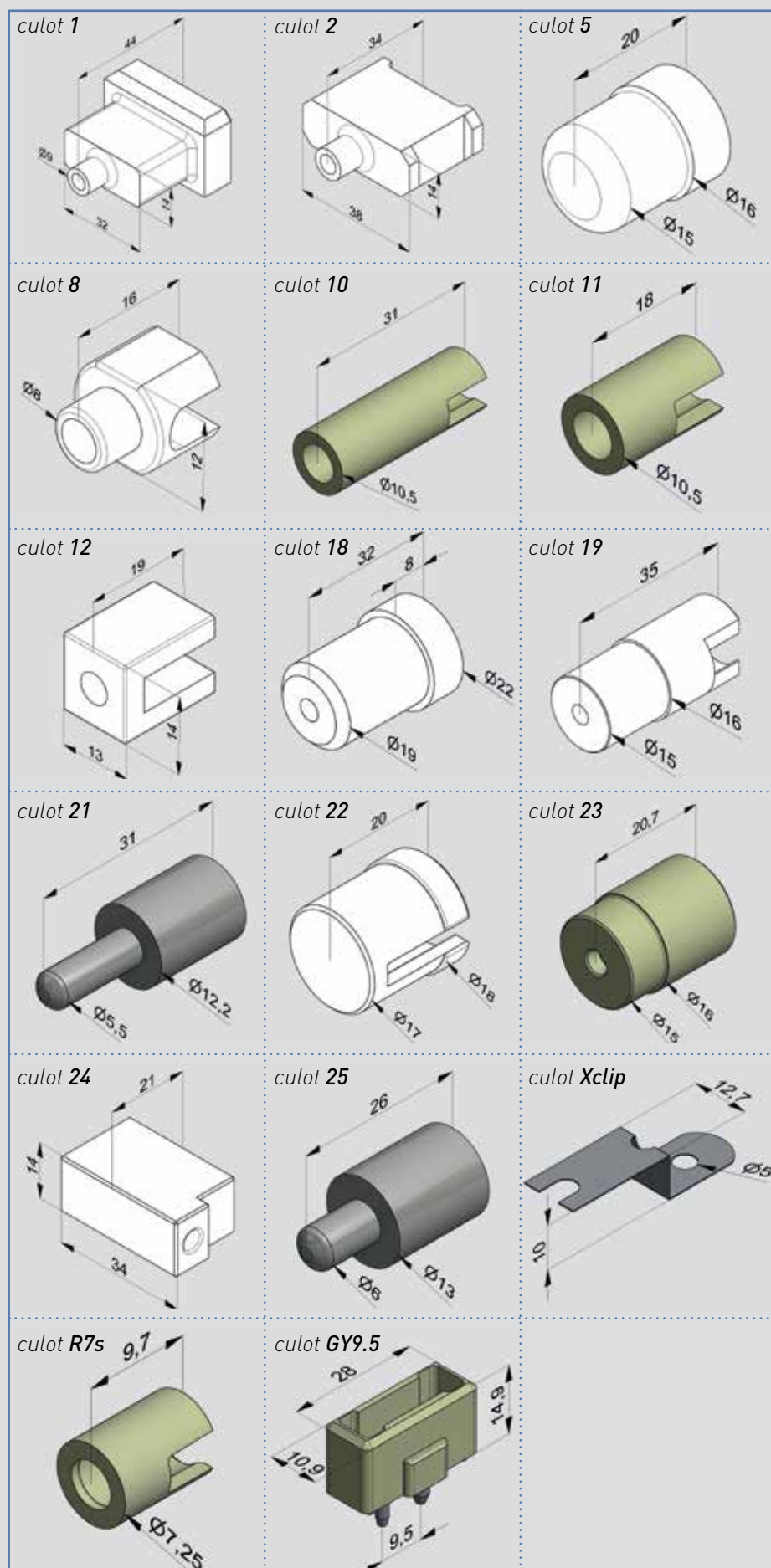
Table des références croisées

12NC	DR. FISCHER	Ushio	Heraeus	Amba	Theimer	Sylvania	Kuhnast	Philips	Autres
9280 723 05102	HPM 15	MHL 15	Q 2127 Z11	AM 571 X	TH 2160	M038	JGMHO 2030-0	HPM 15	Beltron 28054
9280 724 05138	HPM 16				TH 5090	M105	JGMHO 5090-0	HPM 16	Beltron MH 5000 E
9280 727 05102	HPM 17	MHL 17	Q 2123 Z11	AM 572 X	TH 2510	M036	JGMHO 2200-0	HPM 17	Beltron 28052
9280 728 05102	HPM 15	MHL 15	Q 2127 Z11	AM 571 X	TH 2160	M038	JGMHO 2030-0	HPM 15	Beltron 28054
9280 729 05102	HPM 12	MHL 12	Q 408 Z11	AM 580 X	TH 530	M001	JGMH 530-0	HPM 12	
9280 744 05102	HPM 13	MHL 13			TH 2120	M111	JGMHO 2120-0	HPM 13	
9280 756 06002	HPA 1000/20R				THO 1027 A		JGMHO 1050-7	HPA 1000/20R	
9280 788 05100	HPA 2000 R							HPA 2000 R	Olec L1261
9280 792 06002	HPM 25/C	MHL 5000	Q 5846 Z1	AM 637 X	THO 5250	M030	JGMHO 5031-0	HPM 25/C	
9280 794 06002	HPM 4010 (HPM30)	MHL 30			TH 4080	M022	JGMH 4110-0	HPM 4010 (HPM30)	
9280 805 06054	HPA 1200			AM 622 X	TH 1207	M067	JGMHO 1200-7	HPA 1200	
9280 807 06002	HPM 4020		RQ 6138 Z1 KC	AM 614 X	TH 5020		JGMH 5020-0	HPM 4020	Primarc 45000802 Sack 200 216 OZ
9280 810 06002	HPA 1001R		RQ 1148 Z4 KC	AM 576 X	TH 1007	M057	JGMH 1000-7	HPA 1001R	Primarc 56066110
9280 813 06002	HPM 3000		RQ 4128 Z4 KC	AM 612 X	TH 5007	M025	JGMH 5000-7	HPM 3000	Primarc 56070313 Sack 200 215 OZ
9283 001 05156	XOP 15 A								Martin Atomic MAX-15
9283 002 05155	XOP 25A								
9283 003 05154	XOP 7 A								
9283 768 05102	XOP 7 OF	PXA44		AM 633 X	KX 7	X202		XOP 7 OF	
9283 769 05102	XOP 15 OF	PXA45		AM 634 X	KX 10	X275		XOP 15 OF	
9283 775 05102	XOP 25 OF	PXA46		AM 635 X	KX 22	X102		XOP 25 OF	
9285 500 05156	HP 20/120							HOK 20/120	
9285 569 05154	HP 70/60							HTK 70/60	
9285 875 05154	HP 70/30							HTK 70/30	
9285 882 05156	HP 20/100		DQ 2022		TQ 026 510		JGQ 027 015	HOK 20/100	Beltron 28029
9285 883 05154	HP 35/120				TQ 042 044		JGQ 042 044	HOK 35/120	
9285 884 05154	HP 50/120				TQ 053041		JGQ 059 060	HOK 50/120	
9285 886 05154	HP 65/80				TQ 072020		JGQ 074 050	HOK 65/80	Beltron 28087
9285 888 05154	HP 140/80		DQ 14022		TQ 148 012		JGQ 150 110	HOK 140/80	Beltron 28032
9285 892 05154	HP 65/120				TQ 072 020		JGQ 074 051	HOK 65/120	Beltron 28115
9285 893 05154	HP 80/120				TQ 088 110		JGQ 089 061	HOK 80/120	Beltron 28113
9285 896 05154	HP 105/120		DQ 10522		TQ 09 085		JGQ 113 126	HOK 105/120	
9285 898 05154	HP 140/120		DQ 14022		TQ 148 012		JGQ 150 110	HOK 140/120	

Support technique



Présentation des culots



Présentation des connecteurs

Embout



Fourche



Faston



Langnette isolée



Ronde



Spécial



Formulaire de demande client

Vous devez mettre au point un projet UV pour votre application ?
 Donnez-nous les informations suivantes et nous vous aiderons à
 trouver les meilleures solutions UV pour votre système.



Client

Société :

Nom du contact :

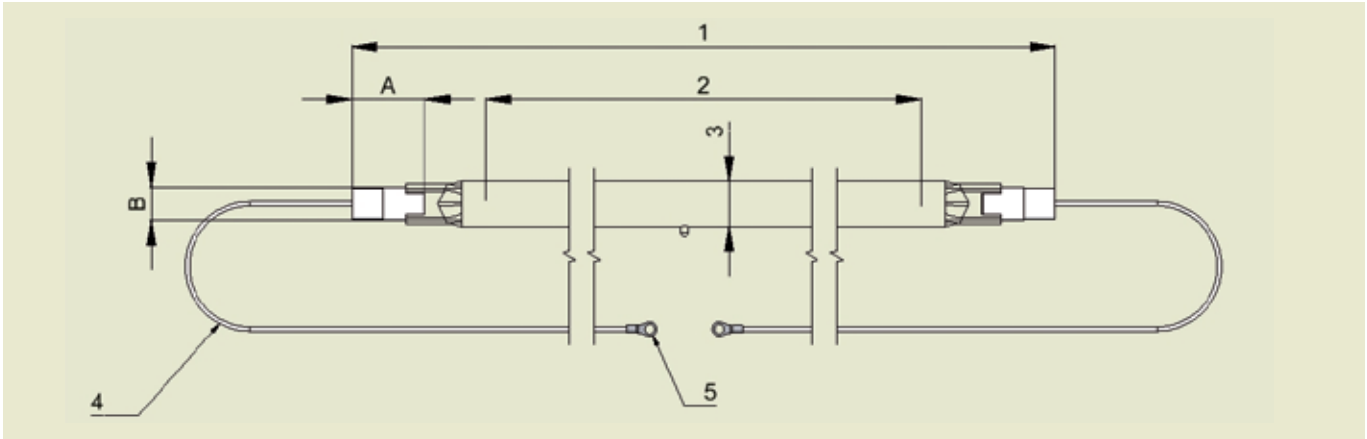
Fonction :

Adresse électronique :

Application :

Solution utilisée actuellement :

Description de la lampe :



1 > Longueur totale : mm

2 > Longueur d'arc : mm

3 > Diamètre de tube : mm

4 > Longueur de câbles : mm

5 > Connecteur standard (voir p.24) :

Type de culot (voir p.24) : N°

A > Longueur du culot : mm

B > Diamètre du culot : mm

Puissance de la lampe (W) :

Tension de la lampe (V) :

Intensité de la lampe (A) :

Densité de puissance (W/cm) :

Durée de vie : heures

Ballast utilisé:

électronique

magnétique

à impulsion

Scellements :

Pinch Seal

Shrink Seal

Culot :

oui

non

Type de quartz:

sans aucune
génération d'ozone

standard

Dopage :

Hg

Fe

Ga

In

Pb

Xe

Autres particularités :

La fourniture d'une lampe neuve ou usagée permet d'établir une cotation et un développement plus adaptés.

DR. FISCHER Europe
 Zone industrielle de Montrichard - BP 80149
 54700 Pont-à-Mousson
 Tel: +33 (0)3 83 80 30 60 / Fax: +33 (0)3 83 80 30 48

Vous pouvez télécharger ce formulaire de demande depuis notre site Internet : www.dr-fischer-group.com

DR. FISCHER et vous : un partenariat efficace pour améliorer vos performances

Chez DR. FISCHER, nous voulons être davantage qu'un fournisseur de lampes UV de grande qualité. Nous nous engageons à vous offrir un service de première classe pour tous les aspects de votre activité. Notre service Recherche et développement est l'un de nos principaux atouts. Dr Fischer développe des lampes, effectue des mesures, suggère des améliorations des systèmes existants, mais également propose des solutions neuves complètes. DR. FISCHER peut devenir votre partenaire le plus proche pour vos applications utilisant les ultraviolets.

Chez DR. FISCHER, nous sommes experts pour trouver les améliorations possibles dans vos systèmes actuels ou pour montrer à nos clients des simulations en 3D de ce qui pourrait facilement (« Plug&Play ») être installé dans leurs machines, afin d'améliorer leurs performances.

En fait, sur demande, nous pouvons évaluer les performances des systèmes de nos clients.

- En fonction des besoins de nos clients exigeants, nous pouvons conseiller ces derniers sur des sujets spécifiques comme

l'optimisation géométrique d'un réflecteur. La précision des résultats est assurée par l'utilisation d'un système de contrôle de mesure spécifique.

- Les mesures sont prises dans une chambre noire pour éliminer toute perturbation. La tension et la température de fluxmètre de la lampe sont constamment sous contrôle pendant les mesures.

Chez DR. FISCHER, nous savons également que la réduction du délai de lancement est essentielle, lors du développement de nouveaux systèmes. Le logiciel de modélisation optique spécialisé PH3D est utilisé pour optimiser les systèmes et les solutions UV hautes performances de nos clients.

À l'aide de ces outils, nos activités d'assistance pour la modélisation des UV peuvent concerner deux grands domaines :

- L'amélioration ou la mise à niveau des réflecteurs ou des systèmes existants
- Les problèmes de configuration comme les spécifications et la disposition des lampes, la puissance installée, le dimensionnement, etc...

L'assistance de modélisation des UV de DR. FISCHER permet à ses clients de prédire l'irradiance (production de chaleur) du système par simulation, sans avoir besoin d'outils ou de prototypes. Cela permet d'obtenir des résultats prédictifs quantitatifs à un coût raisonnable. La validité des résultats de la modélisation est assurée par un étalonnage régulier. Notre équipe de R&D sur les UV rédige un devis précis pour chacun de vos projets.

Les clients qui travaillent avec nous réduisent leurs délais de lancement et améliorent l'efficacité de leur système, ainsi que sa longévité.

Pour plus d'informations sur notre Assistance systèmes et technique, contactez-nous !

info.europe@dr-fischer-group.com



Description des pictogrammes



Éviter de toucher le quartz à mains nues. En cas de dépôt de gras ou d'un composé chimique sur le quartz, nettoyer avec un chiffon imbibé d'alcool avant d'allumer.



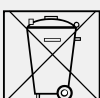
Débrancher l'installation de l'alimentation électrique avant de retirer ou d'installer une lampe..



Tout regard prolongé en direction de la lampe pendant son fonctionnement peut provoquer des blessures oculaires.



L'exposition aux UV peut provoquer de graves lésions cutanées.



Contient du mercure : recyclage nécessaire

Recommandations

ATTENTION

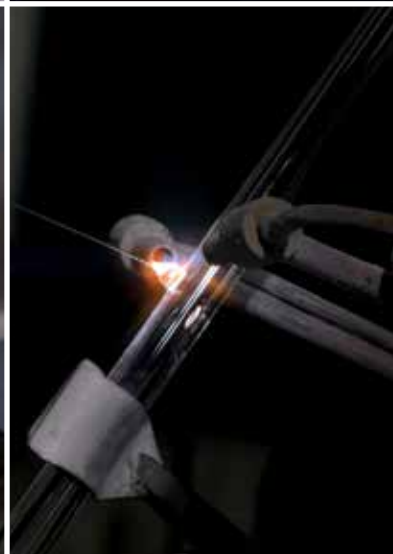
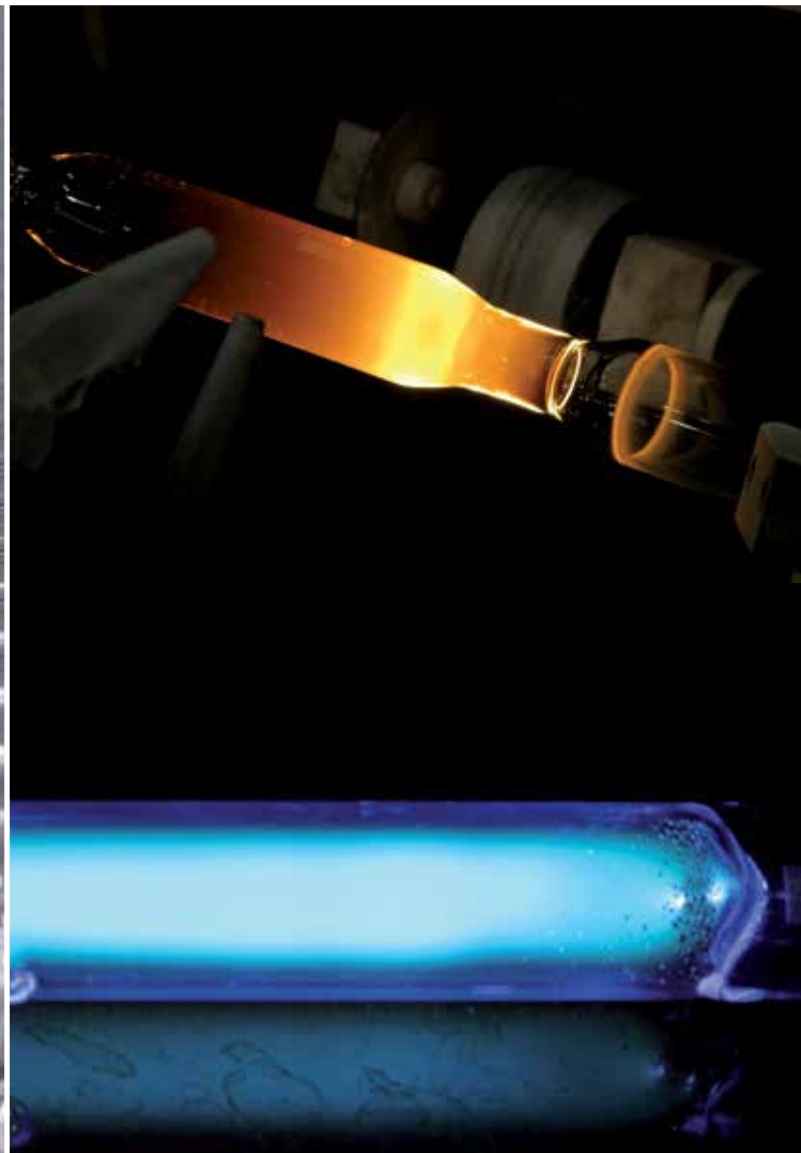
Risque de choc électrique : couper l'alimentation électrique avant toute inspection, toute installation ou tout retrait. Utiliser dans des luminaires équipés d'un interrupteur-disjoncteur de sécurité uniquement.

Risque d'incendie : utiliser avec un appareil de commande et un luminaire conçu pour ce produit uniquement. Risque de rayonnement UV/optique/IR pouvant entraîner des lésions oculaires/cutanées (CEI 62471, Groupe de risque 3). Si le tube est cassé, couper l'alimentation électrique et retirer la lampe. Utiliser un écran ou une protection oculaire adaptée. Ne pas regarder directement la lampe en fonctionnement. Utiliser dans un luminaire fermé, capable de contenir les pièces brûlantes de la lampe uniquement, même pendant un test. Les fortes concentrations d'ozone sont nocives pour les êtres humains et pour les animaux. Assurer une bonne circulation de l'air.

Risque de brûlure : laisser la lampe refroidir avant toute manipulation. Ne pas utiliser la lampe si le tube est rayé ou cassé. Porter des gants pour manipuler les lampes cassées. Remplacer la lampe rapidement lorsqu'elle est arrivée en fin de vie (changement de couleur notable, vacillement, défaut d'allumage). Ne pas manipuler le tube à mains nues, ou nettoyer avec un chiffon spécial. Éviter tout contact entre la peau et les pièces de lampes cassées.

INFORMATION

Jeter les lampes usagées conformément aux réglementations locales. Dr. Fischer peut se charger du recyclage des lampes que vous renvoyez. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures ou de dommages consécutifs à une mauvaise utilisation.



Contacts



DR. FISCHER
Group

Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez / Lahn
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 64 32 / 91 31- 0
Fax: +49 (0) 64 32 / 6 20 69
Internet: www.dr-fischer-group.com
Email: info@dr-fischer-group.com



DR. FISCHER
Europe S.A.S

Zone industrielle de Montrichard
BP 80149
54705 Pont-à-Mousson CEDEX
FRANCE
Tél. : +33 (0) 3 83 80 30 60
Fax : +33 (0) 3 83 80 30 48
Internet: www.dr-fischer-group.com
Email : info.europe@dr-fischer-group.com

Partenaires commerciaux