



DR. FISCHER
Europe s.a.s.

A company of DR. FISCHER Group

Lampes Halogènes et Incandescentes



web



Catalogue 2013/2014

EMEA

Germany, Austria, Switzerland & East Europe

Sales Manager

Tel : +49 (0) 64 32 91 31-33
 Fax: +49 (0) 64 32 6 20 69
 diez.sales@dr-fischer-group.com

Order Desk

Tel. +49 (0) 64 32 91 31-31
 Fax +49 (0) 64 32 91 31-41
 diez.orderdesk@dr-fischer-group.com

UK

Sales Manager

Tel.: +33 (0) 3 83 80 30 21
 Fax. +33 (0) 3 83 80 30 48
 fg.sales@dr-fischer-group.com

Order Desk

Tel.: +33 (0) 3 83 80 30 60
 Fax: +33 (0) 3 83 80 30 48
 pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

France & Sweden

Sales Manager

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 18
 Fax +33 (0) 3 83 80 30 48
 fm.sales@dr-fischer-group.com

Order Desk

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 60
 Fax +33 (0) 3 83 80 30 48
 pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

Spain, Italy, Benelux & rest of world

Sales Manager

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 15
 Fax +33 (0) 3 83 80 30 48
 iv.sales@dr-fischer-group.com

Order Desk

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 60
 Fax +33 (0) 3 83 80 30 48
 pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

AMERICA

North America

Sales Manager

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 21
 Fax +33 (0) 3 83 80 30 48
 northam.sales@dr-fischer-group.com

Order Desk

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 63
 Fax +33 (0) 3 83 80 30 48
 pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

ASIA & PACIFIC REGION

Asia & Pacific

Sales Manager

Tel. +82 70 8666 1637
 Fax + 82 70 8282 1636
 hc.son@dr-fischer-group.com

Order Desk

Tel. +82 70 8666 1638
 Fax + 82 70 8282 1636
 mk.im@dr-fischer-group.com

This catalogue is valid for 2013/2014

All technical data, dimensions and illustrations are non-binding.

We reserve the right to make alterations in construction. We assume no liability for printing errors.
 The current terms of delivery and payment of DR FISCHER Europe S.A.S. apply.

Photos: © Airstar (fire engine (cover, 13) and beach volleyball (cover)); © RESISTEX (rooms (cover, 18 right));
 © Fotolia (bathroom 18 left)

Design: synergie werbung & kommunikation, www.netzwerk-synergie.de

DR. FISCHER Europe S.A.S.
Chemin de Montrichard
54700 Pont à Mousson
FRANCE

Tel.: +33 (0) 3 83 80 30 60
 Fax: +33 (0) 3 83 80 30 48
 Internet: www.dr-fischer-group.com

| | |
|--|-----------|
| Contacts | 2 |
| DR. FISCHER Groupe | 4 |
| DR. FISCHER Europe S.A.S | 6 |
| Introduction | 6 |
| Comment venir chez DR.FISCHER Europe S.A.S ? | 7 |
| Département Qualité | 8 |
| Environnement | 9 |
| Lampes halogènes | 10 |
| Informations générales | 10 |
| Informations Techniques | 11 |
| Applications générales | 12 |
| Produits | 14 |
| Lampes Incandescentes | 17 |
| Applications générales | 17 |
| Produits | 18 |
| Applications spécifiques | 19 |
| Produits | 20 |
| Régulation Européenne sur la Lumière | 22 |
| Description des logos | 22 |

Le Groupe DR. FISCHER : Compétence, Innovation et Service

Le Groupe DR. FISCHER est l'un des fabricants leaders de lampes et d'appareils d'éclairage. Les entreprises individuelles qui constituent le groupe ont chacune leur spécialité et se complètent de façon idéale pour constituer un partenaire compétent, innovant et fiable pour ses clients et ses fournisseurs.

C'est justement cette structure, celle d'un groupe formé d'entreprises traditionnelles spécialisées, qui permet de répondre aux besoins des clients avec rapidité, précision et avec la volonté de trouver une solution. Parmi les points forts du groupe : la compétence, les conseils, l'étroite collaboration avec les clients, le service professionnel et la fabrication d'applications sur mesure, spécialement adaptées à l'utilisateur.

En tant qu'entreprise moyenne, dirigée par son propriétaire, nous sommes tenus à des valeurs traditionnelles : confiance mutuelle, honnêteté commerciale, respect des délais et développement durable. Nous témoignons de ces valeurs dans notre travail quotidien, ainsi que par l'adhésion et la conformité absolue, voire supérieure aux exigences, aux normes et aux critères de qualité.

Ces valeurs nous ont permis de faire grandir notre réputation et de faire croître nos ventes dans plus de 70 pays. En effet, avec des bureaux commerciaux en Europe et en Asie, notre activité se développe mondialement. Notre portefeuille produit se constitue de lampes de signalisation pour les routes, voies de chemins de fer et voies fluviales; de lampes spéciales pour la médecine et la recherche; de lampes d'intérieur pour les fours, hottes aspirantes et réfrigérateurs; et de lampes et solutions UV et infrarouges.

 **DR. FISCHER**
Speziallampenfabrik GmbH

 **DR. FISCHER**
Speziallampen Vertriebs GmbH

 **DR. FISCHER**
Europe s.A.s.

 **DR. FISCHER**
Italy s.r.l.

 **KEGLER**
Lichttechnik GmbH

 **KANDEM**
Leuchten GmbH

 **DR. FISCHER**
LED GmbH

 **DR. FISCHER**
Asia Pacific Ltd.



Pont à Mousson (France) est le siège de DR FISCHER Europe S.A.S., le centre de production des halogènes infrarouges, lampes high-voltage et lampes halogènes et incandescentes.



Le siège social du Groupe DR. FISCHER se situe à Diez (Allemagne). L'usine de Diez est le principal centre de production pour les lampes low-voltage.



DR FISCHER Italy s.r.l. produit des lampes spéciales pour les applications domestiques dans l'usine d'Alpignano (Italie).

Nos clients sont notre première priorité

Le groupe DR. FISCHER vous apporte son savoir-faire dans tous les secteurs de l'industrie de la lampe, des applications professionnelles aux solutions grand public, grâce à son équipe hautement qualifiée. DR. FISCHER possède trois sites de production, tous localisés en Europe. L'usine française, siège de DR. FISCHER EUROPE S.A.S coordonne une présence commerciale et industrielle réputée internationalement. Cette usine, le centre de production des lampes halogènes infrarouges et des lampes "high-voltage" a repris les activités commerciales halogène et incandescent de Philips.

Fortes de nos exportations dans plus de 70 pays à travers le monde, notre présence et nos ressources font du groupe DR. FISCHER le partenaire idéal pour vous accompagner dans un marché globalisé.

DR. FISCHER, grâce à son service dédié de Pont-à-Mousson, répond et approfondit tous types de requêtes et accompagne ses clients en leur apportant conseils et solutions personnalisés.

Expérimenté et reconnu, notre département de recherche développe les solutions permettant à nos clients de bâtir un avantage concurrentiel qui dynamisera leur activité commerciale. La satisfaction de nos clients constitue l'axe majeur de l'éthique professionnelle du groupe DR. FISCHER.

Ce que nous apportons à nos clients :

- Des produits et des services de haute qualité
- Des systèmes de contrôles très perfectionnés
- Flexibilité et réactivité
- Des ressources et des équipements à la pointe de la technologie
- La sécurité de la fabrication européenne
- Un SAV professionnel
- Proximité



Introduction

Le site de Pont à Mousson: l'expertise dans la fabrication de lampes

La production de lampes débuta en 1886 à Pagny sur Moselle, France, lorsque M. Henri Fabius ouvrit le premier atelier de lampes incandescentes.

Plus tard, en 1931, l'usine rejoignit le FRLE, un groupe de fabricants de lampes français, détenu à 50% par Philips et à 50% par le groupe Mazda. En 1981, l'usine se déplaça de 10 km, à Pont à Mousson, et devint "Philips Eclairage" en 1985.

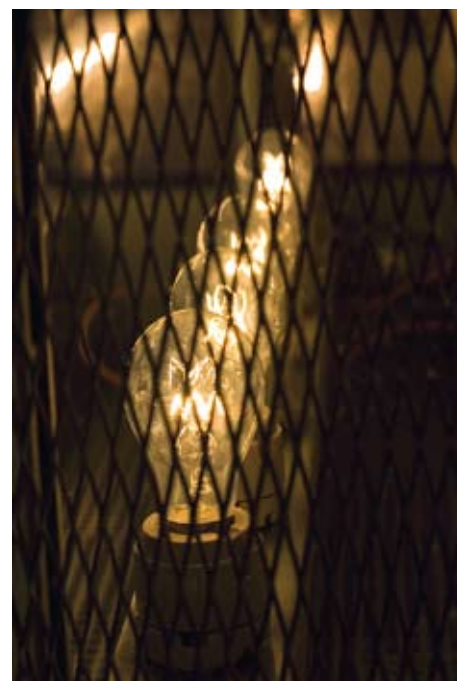
En 1989, la production de lampes halogènes infrarouges commença à Pont à Mousson avec l'installation d'une ligne de production dédiée à cette nouvelle activité. A partir de ce moment, Philips Eclairage développa des produits innovants tels que la célèbre gamme de lampes HeLeN.

Le 1er Janvier 2008, Le Groupe DR.FISCHER a repris les activités incandescentes de Philips à Pont à Mousson en fondant DR.FISCHER Europe S.A.S.

Le site de production fabrique grâce à ses machines hautement technologiques des lampes spéciales utilisées sur les voies ferrées françaises, dans les aéroports, sur les bateaux, dans le secteur médical, dans les laboratoires, dans la technologie optique et photographique et dans beaucoup d'autres domaines spécifiques.

En 2010, DR.FISCHER achève la reprise des activités de Philips sur le site de Pont à Mousson. Grâce à cette acquisition, le groupe a renforcé sa production halogène avec des machines à haute cadence, et peut désormais proposer des solutions infrarouges et d'éclairage général enrichies d'un support de vente, de marketing et de distribution. Le site de production situé entre Metz et Nancy est par conséquent devenu l'un des plus importants centres de compétences et de production de lampes spéciales et d'éclairage général.

L'intégration récente des activités générales permet au groupe DR. FISCHER de développer son expertise dans la connaissance de ces produits et de leurs applications. Ces compétences sont sans cesse enrichies par le travail des équipes de la Recherche & du Développement, de la Qualité, de la Production, du Marketing et du département Commercial.



Comment venir chez DR. FISCHER Europe?

Pont-à-Mousson se trouve au centre de l'Europe, à 30 minutes de Metz et Nancy, à 20 km de l'aéroport régional Metz-Nancy et à 15 minutes de la gare Lorraine TGV.

Venir en voiture:

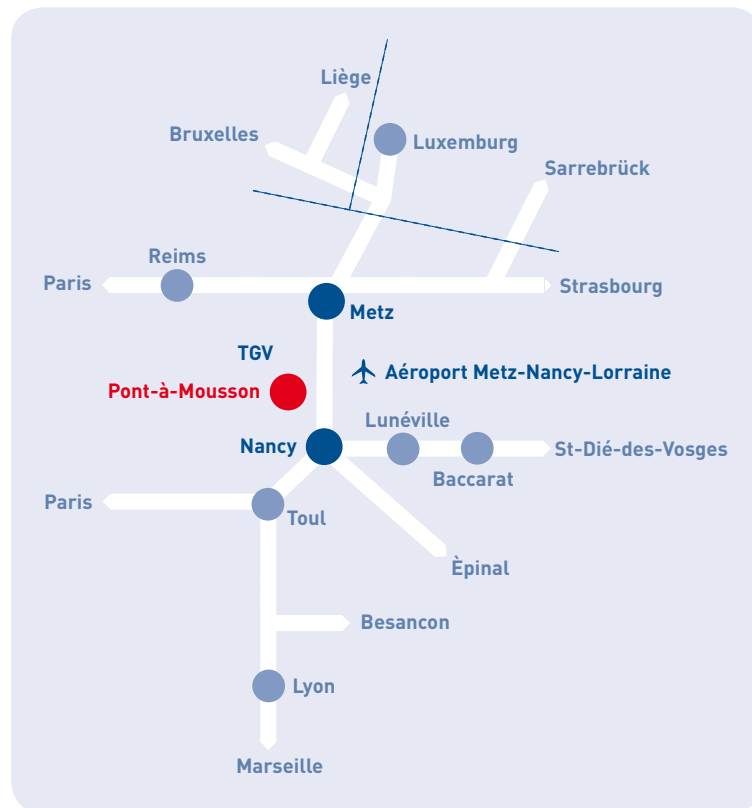
- Autoroute A31:
Luxembourg – Metz – Nancy – Lyon (gratuite à partir de Toul)
- Autoroute A4 :
Paris – Reims – Strasbourg
- Route Nationale : Metz – Nancy

Venir en train:

- TGV
Paris (1h30) – Strasbourg (40mn) – Zurich (2h50)
- Trains régionaux
Luxembourg (1h)
Sarrebriick (1h)
Metz (15mn)
Nancy (15mn)

Aéroports:

- Aéroport régional Metz-Nancy-Lorraine (12 km)
- Luxembourg and Sarrebriick International Airports (1 h)



Une équipe d'experts dédiée à la qualité

- **Photométrie:**

- Mesures photométriques dans des sphères
- Mesures jusqu'à 600V DC et 10 kW
- Mesures simultanées du flux et de la température de couleur
- Gestion informatique des données

- **Le département a une grande capacité de tester les lampes en durée :**

- Cabines et luminaires
- Cycles d'allumage (on-off)
- Position (horizontale, verticale, culot haut, culot bas, etc.)
- Gestion informatique des données

- **Une large gamme de mesures disponibles :**

- Température
- Spectroradiométrie
- Irradiance : X-Y mesures
- Réflectivité et transmission des matériaux
- MEB / EDAX
- Mesures de traction
- Mesures dimensionnelles (3D) : Mitutoyo B706

- **Haute qualité des produits :**

- Haute qualité des composants
- Expérience et savoir-faire
- Contrôle en production : MSP (maitrise statistique des procédés)
- Lean Manufacturing

- **Certifications:**

- Certifié ISO 9001 et 14001
- Certificats CE disponibles sur demande



Systèmes de mesures : Le département Qualité mesure le flux lumineux et toutes les autres caractéristiques des lampes tels que le courant, la température de couleur, etc.



Mitutoyo B706



Example of filling gas quality check



DR.FISCHER s'engage pour l'Environnement

Comme les lampes Halogènes ne contiennent pas de substances dangereuses pour l'environnement, leur recyclage n'est pas nécessaire (certification RoHS). Une attention particulière est portée sur l'utilisation de nos matières premières, sur l'équilibre énergétique de la production, sur les perspectives de recycler écologiquement nos produits, sur l'administration et sur les ventes.

En tant qu'entreprise de l'industrie électronique, nous avons la responsabilité d'assurer le développement durable. Plus nos produits seront éco-efficaces, plus le climat et l'environnement en profiteront. Pour cette raison nous considérons l'aspect écologique de nos produits dès la phase de développement.

L'ensemble du processus de production et de vente respecte les ressources naturelles. Les lampes spéciales sont notre compétence. Nous continuons d'améliorer l'eco-efficacité de nos lampes avec succès. Cela n'inclut pas seulement un meilleur rendement de la lampe, mais aussi une meilleure durée de vie du produit. C'est à la fois un argument concurrentiel écologique et économique, en particulier pour des lampes qui doivent souvent fonctionner dans des conditions extrêmes.



Information Générale

Introduction aux Halogènes

Les avantages des lampes halogènes sont les suivants : une très grande efficacité, une production constante de lumière pendant toute la durée de vie du produit, le déclenchement immédiat des fonctions marche et arrêt, un excellent rendu des couleurs et une lumière proche de la lumière du jour.

Elles sont munies d'un variateur, ne polluent pas l'environnement (elles ne contiennent ni mercure, ni plomb), n'émettent pas d'ondes électromagnétiques et ne nécessitent pas de recyclage. Comme elles supportent sans problème des températures très basses, les lampes halogènes conviennent bien à une utilisation en extérieur.

Les lampes halogènes savent bien mettre en valeur les objets et sont donc tout indiquées pour les vitrines. On peut utiliser les lampes halogènes pour la présentation des produits, l'éclairage des magasins, dans le commerce, les entreprises et l'industrie ainsi que pour les habitations.

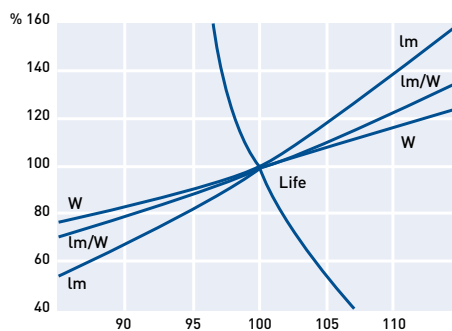
Les lampes halogènes double enveloppe peuvent être utilisées en intérieur dans les luminaires adaptés. Pour les applications en extérieur, une vitre de protection doit être utilisée et la lampe doit être intégrée dans un luminaire résistant à l'eau. L'utilisation d'un burner plus court permet d'intégrer la longueur de lampe aux dimensions des ampoules de GMS.

Elles sont aussi idéales pour l'extérieur car elles résistent aux très basses températures.

Applications:

habitations, bureaux, hotels, restaurants, musées, commerces, éclairage de facade, etc.

La relation entre la tension d'une lampe et les autres paramètres opérationnels :

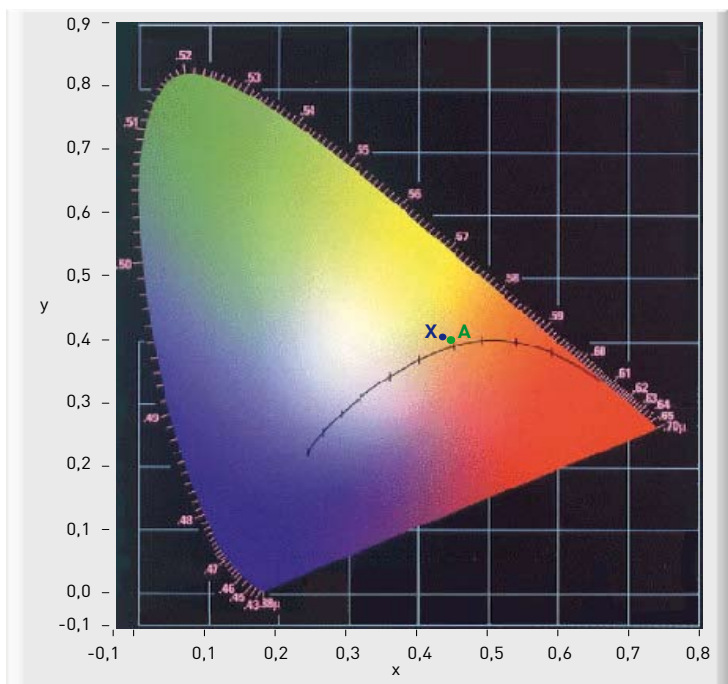


On remarque qu'une surtension de 5% réduit de moitié la durée de vie d'une lampe.

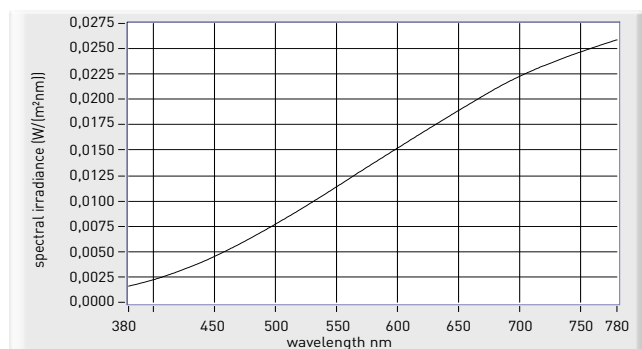
| Caractéristiques | Bénéfices |
|-------------------------------------|--|
| Excellent maintien du flux lumineux | Haute qualité lumineuse même en fin de vie |
| Allumage instantané | Lumière disponible à tout moment |
| Dimmable | Puissance contrôlable avec précision de 0 à 100% pour correspondre à vos besoins |
| Haute température de couleur | Excellent rendu des couleurs et haute qualité lumineuse proche de la lumière du jour |
| Pas de pollution | Pas de recyclage nécessaire |
| Longue durée de vie | Peu de maintenance |
| Compacte | Permet de s'intégrer au design des luminaires |

Calculs colorimétriques pour la source : FLL500W

xy diagramme chromatique I.E.C. 1931



Spectre de la lampe



Index de rendu des couleurs

| | | |
|-------------------------------|------------|-------------|
| illumination at 1m (lx) : 937 | Ra : 99,88 | R8 : 99,88 |
| coord. x : 0,4363 | R1 : 99,91 | R9 : 99,55 |
| coord. y : 0,4035 | R2 : 99,88 | R10 : 99,68 |
| coord. u : 0,2504 | R3 : 99,81 | R11 : 99,90 |
| coord. v : 0,3474 | R4 : 99,91 | R12 : 99,55 |
| Colour temperature (K) : 3002 | R5 : 99,89 | R13 : 99,89 |
| | R6 : 99,84 | R14 : 99,88 |
| | R7 : 99,93 | |

A: Tungsten filament incandescent lamp of 2865 K

X: Measurement of Flood 500 W



Applications Générales

Lampes Halogènes pour applications générales

La température maximum permise est de 350 C pour le pincement et de 900°C pour l'ampoule (minimum 250°C).

Dépasser ces températures influencera négativement la durée de vie.

Halogène R7s 118 mm

Les lampes halogènes linéaires (« lampes crayons ») possèdent un filament torsadé renforcé pour assurer la sécurité et la résistance aux chocs.

Elles fournissent une lumière blanche et brillante et ont une durée de vie de plus de 2000 heures. Les petits crans (« picots ») permettent un bon maintien dans toutes les positions. Le fusible pour éviter la formation d'un arc électrique augmente encore la sécurité.

Ces lampes conviennent à toutes les utilisations qui réclament un rendu de couleurs excellent et une production de lumière constante. Toutes les lampes peuvent être équipées d'un variateur.

Ce modèle est surtout utilisé pour éclairer les espaces commerciaux ou pour disposer d'une lumière indirecte. Destinée à un usage professionnel, on peut l'utiliser pour des applications en extérieur tels que des parkings, des chantiers, des panneaux d'affichage et pour tous besoins de lumière de sécurité.

Halogène R7s 78 mm

Ce produit est une lampe linéaire diffusant une lumière blanche comme les lampes halogènes 118 mm. Ce modèle compact en a les mêmes bénéfices : une lumière brillante et une longue durée de vie. C'est une lampe à haute efficacité avec un tube quartz. Nous assurons une sécurité maximale et une résistance aux chocs grâce aux constructions renforcées.

Le fusible pour éviter la formation d'un arc électrique augmente encore la sécurité. Cette lampe diffuse un excellent rendu des couleurs, une lumière constante et reste dimmable. Cette lampe possède tous les avantages de l'Halogène R7s 118 mm au format 78 mm.

Caractéristiques des lampes halogènes 118 mm et 78 mm

| Caractéristiques | Bénéfices |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lampes double pincement haute efficacité • Tube quartz • Supports des filaments renforcés pour une sécurité et une résistance aux chocs plus longue. • Deux fusibles pour éviter la formation d'arcs • Excellent rendu des couleurs • Lumière constante | <ul style="list-style-type: none"> • 20% de lumière supplémentaire par rapport aux lampes double pincement halogènes classiques • Longue durée de vie • Lumière halogène brillante |



Grandes Floods

Les lampes halogènes à quartz pour tension secteur donnent une lumière claire et constante, ont un excellent rendu des couleurs et une durée de vie de plus de 2 000 heures. Les grandes floods sont habituellement utilisées dans des applications d'extérieur pour l'affichage, les parkings, l'illumination des bâtiments, des jardins, les chantiers et les entrepôts.



Lampes halogènes double enveloppe (HDE)

Les lampes HDE DR. FISCHER se caractérisent par une production de lumière importante et un excellent rendu des couleurs. Les lampes HDE sont connues pour leur construction robuste. Equipées d'un tube à quartz, elles existent de 500W à 2 000 W et sont particulièrement adaptées pour intégrer des projecteurs.

Ces lampes halogènes sont adaptées à une large gamme d'applications en extérieur tels que les terrains de sport, les parkings, les chantiers, les ports, les événements ponctuels et les aéroports. Elles sont également utilisées dans des applications intérieures comme les halls publics, les usines, les gymnases, etc.



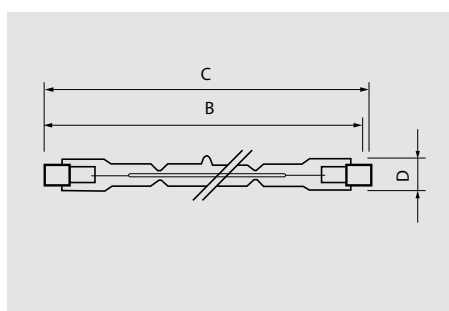
Halogène R7s 118 mm et 78 mm

Les lampes halogènes DR.FISCHER 118 mm et 78 mm peuvent être utilisées dans toutes les positions et sont dimmables. Packaging blister. Leur durée de vie moyenne est de 2000 heures.

Applications

| Intérieur | Extérieur |
|--|---|
| espaces professionnels : bureaux, commerces et musées. | panneaux d'affichage, parkings, chantiers et lumière de sécurité. |

Halogène R7s 118 mm



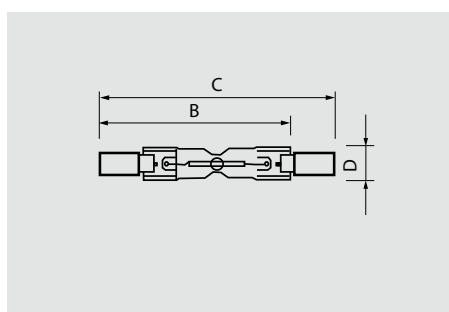
Dimensions in mm

| B (min) | B (nom) | B (max) | C (max) | D (max) |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 112,6 | 114,2 | 115,8 | 117,6 | 12 |

| Description | V | W | Lamp Current (A) | Colour temp. (K) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Packing configuration | Pieces per box | EEL | Article no. |
|--------------------------------|-----|-----|------------------|------------------|------|-------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|-----|----------------|
| FLL 150W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 150 | 0,65 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 2250 | Blister | 100 | E | 8238 150 44201 |
| FLL 200W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 200 | 0,87 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 3520 | Blister | 100 | D | 8238 200 44201 |
| FLL 300W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 300 | 1,3 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 5600 | Blister | 100 | D | 8238 300 44201 |
| FLL 500W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 500 | 2,17 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 9900 | Blister | 100 | na | 8238 500 44201 |

*autres types sur demande

Halogène Compact R7s 78 mm



Dimensions in mm

| B (min) | B (nom) | B (max) | C (max) | D (max) |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 73.3 | 74.9 | 76.5 | 78.3 | 12 |

| Description | V | W | Lamp Current (A) | Colour temp. (K) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Packing configuration | Pieces per box | EEL | Article no. |
|--------------------------------|-----|-----|------------------|------------------|------|-------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|-----|----------------|
| CPT 60W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 60 | 0.26 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 828 | Blister | 100 | D | 8233 060 44201 |
| CPT 100W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 100 | 0.44 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 1550 | Blister | 100 | D | 8233 100 44201 |
| CPT 150W 230V R7s DF BL/10/100 | 230 | 150 | 0.66 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 2550 | Blister | 100 | D | 8233 150 44201 |

*autres types sur demande

Produits

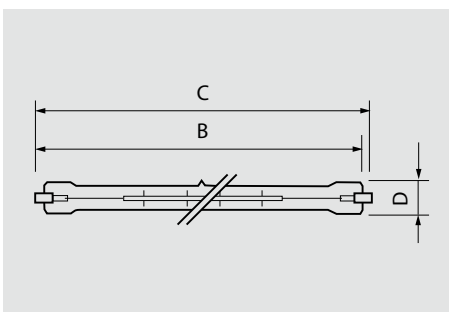
Grandes Floods

Les lampes Grandes flood DR.FISCHER peuvent être utilisées dans toutes les positions et sont dimmables. Chaque lampe est dimmable est emballée séparément. Une boîte contient 10 lampes.

Ces lampes ont une durée de vie moyenne de 2000 heures.

Applications

| Intérieur | Extérieur |
|---|---|
| habitations, bureaux, commerces, musées | panneaux d'affichage, parkings, lumières de sécurité et chantiers |



Dimensions in mm

| Type | B (min) | B (nom) | B (max) | C (max) | D (max) |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 750W | 184,1 | 185,7 | 187,3 | 189,1 | 12 |
| 1000W | 184,1 | 185,7 | 187,3 | 189,1 | 12 |
| 1500W | 249,1 | 250,7 | 252,3 | 254,1 | 12 |
| 2000W | 319,9 | 322 | 324,1 | 334,4 | 12 |

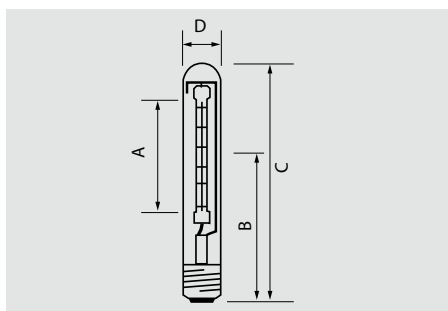
| Description | V | W | Lamp Current (A) | Color temp. (K) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Packing configuration | Pieces per box | EEL | Article no. |
|-------------------------------------|-----|------|------------------|-----------------|------|-------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|-----|----------------|
| LARGE FLL 750W 230V DF R7s SI/1/10 | 230 | 750 | 3.26 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 16900 | Sleeve | 10 | na | 9239 320 43216 |
| LARGE FLL 750W 240V DF R7s SI/1/10 | 240 | 750 | 3.13 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 16900 | Sleeve | 10 | na | 9239 320 45716 |
| LARGE FLL 1000W 230V DF R7s SI/1/10 | 230 | 1000 | 4.35 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 24200 | Sleeve | 10 | na | 9239 321 43216 |
| LARGE FLL 1000W 240V DF R7s SI/1/10 | 240 | 1000 | 4.17 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 21000 | Sleeve | 10 | na | 9239 321 45716 |
| LARGE FLL 1500W 230V DF R7s SI/1/10 | 230 | 1500 | 6.53 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 36300 | Sleeve | 10 | na | 9239 322 43216 |
| LARGE FLL 1500W 240V DF R7s SI/1/10 | 240 | 1500 | 6.25 | 2900 | T11 | Clear | R7s | 36300 | Sleeve | 10 | na | 9239 322 45716 |
| LARGE FLL 2000W 230V DF FA4 SI/1/10 | 230 | 2000 | 8.70 | 2900 | T11 | Clear | FA4 | 48400 | Sleeve | 10 | na | 9239 323 43216 |
| LARGE FLL 2000W 240V DF FA4 SI/1/10 | 240 | 2000 | 8,34 | 2900 | T11 | Clear | FA4 | 48400 | Sleeve | 10 | na | 9239 323 45716 |

*autres types sur demande

Halogène Double Enveloppe (lampes HDE)

Applications

| Intérieur | Extérieur |
|---------------------------------------|--|
| halls publics, usines, gymnases, etc. | terrains de sport, parkings, immeubles, jardins publics, panneaux, ports |



Dimensions in mm

| Type | A (max) | B (max) | C (max) | D (max) |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 500W 230V | 70.0 | 141.0 | 220 | 38,5 |
| 1000W 230V | 115.0 | 156.0 | 260 | 38,5 |
| 2000W 230V | 132.0 | 182.5 | 300 | 38,5 |

| Description | V | W | Lamp Current (A) | Colour temp. (K) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Packing type | Pieces per box | EEL | Article no. |
|-----------------------|-----|------|------------------|------------------|------|-------------|----------|--------------------|--------------|----------------|-----|----------------|
| HDE 500W 230V SI/1/6 | 230 | 500 | 2,17 | 2900 | T38 | Clear | E40 | 9900 | Sleeve | 6 | na | 8221 500 44206 |
| HDE 1000W 230V SI/1/6 | 230 | 1000 | 4,35 | 2900 | T38 | Clear | E40 | 24000 | Sleeve | 6 | na | 8221 001 44206 |
| HDE 2000W 230V SI/1/6 | 230 | 2000 | 8,7 | 2900 | T38 | Clear | E40 | 50000 | Sleeve | 6 | na | 8221 002 44206 |

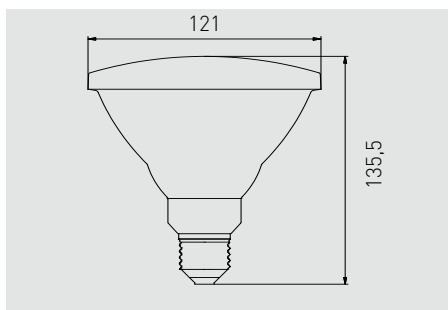
*autres types sur demande

PAR38 Infrarouge

Applications

| Intérieur |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Elevage porcin et aviculture Applications alimentaires (food catering) |

Les lampes PAR38 ont une durée de vie moyenne de 5000 heures et sont utilisées en position verticale.



Dimensions in mm

| Description | V | W | Lamp Current (A) | Colour temp. (K) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Pieces per pack | Packing type | Pieces per box | EEL | Article no. |
|--------------------|-----|----|------------------|------------------|-------|-------------|----------|--------------------|-----------------|--------------|----------------|-----|----------------|
| PAR 38 IR HALOGENE | 230 | 75 | 0.33 | 2650 | Par38 | Clear | E27 | N.A | 1 | Box | 8 | N.A | 8022 075 44208 |

*autres types sur demande

Applications Générales

Lampes incandescentes pour applications générales

Les lampes à incandescence sont utilisées dans de très nombreux domaines. Elles donnent une lumière spéciale adaptée à beaucoup de situations. Comme les lampes à incandescence ne contiennent pas de substances dangereuses pour l'environnement, leur recyclage n'est pas nécessaire.

Striplite (Linolite)

La Striplite est une lampe rectiligne à double culot. L'une des lampes les plus populaires dans la cuisine et la salle de bain.

La Striplite est utilisée pour éclairer les miroirs, les cuisines, les bars et tous les autres espaces similaires.



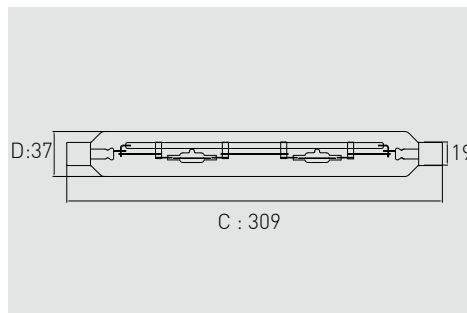
Striplite : LinoEco

Les Striplites ont une durée de vie moyenne de 2000 heures. Elles peuvent être utilisées dans toutes les positions.

Applications

Intérieur

- Affichage
- Miroir, salle de bain, bar



Dimensions in mm

| C (max) | D (nom) |
|---------|---------|
| 310.5 | 37 |

| Description | V | W | Lamp Current (A) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Pieces per pack | Packing type | Packs per box | EEL | Article no. |
|------------------------------|-----|----|------------------|------|-------------|----------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|-----|----------------|
| LINOECO 50W230V S19 DF B/25 | 230 | 50 | 0.22 | T37 | Clear | S19 | 775 | 1 | Box | 25 | D | 8228 040 44223 |
| LINOECO 50W230V S19 DF B/10 | 230 | 50 | 0.22 | T37 | Clear | S19 | 775 | 1 | Blister | 10 | D | 8228 041 44210 |
| LINOECO 50W230V S19 DF B/100 | 230 | 50 | 0.22 | T37 | Clear | S19 | 775 | 1 | Vrac | 100 | D | 8228 041 44201 |

Applications spécifiques

Lampes à incandescence pour applications spécifiques

Les lampes à incandescence sont utilisées dans de très nombreux domaines. Elles donnent une lumière spéciale adaptée à beaucoup de situations.

Ces lampes sont très appréciées par les professionnels. Ce sont des produits de référence utilisés à travers le monde depuis leur invention par Thomas Edison.

Les lampes à incandescence sont simples d'utilisation et respectueuse de l'environnement. Elle offre une alternative compétitive pour toutes sortes d'applications. Les professionnels peuvent changer les lampes sans abîmer leurs luminaires.

De plus, les lampes à incandescence ne contiennent pas de substances dangereuses pour l'environnement, leur recyclage n'est pas nécessaire.

Lampes à incandescence sphériques

• Lampes basse tension (TBV)

TBV sont des lampes basse tension de 24V. Cela permet de les utiliser dans les lieux nécessitant un éclairage basse tension comme les machines-outils, les salles de bains et les équipements de sécurité.

• Lampes à construction renforcée (CR)

Ces lampes sont renforcées pour supporter les chocs et les vibrations. elles peuvent donc être installées dans des environnements instables tels que les bateaux, les mines et tous les lieux où les conditions climatiques sont délicates. ces lampes ont été conçues pour affronter des conditions extrêmes. En effet, les lampes à construction renforcées disposent de filaments spécialement renforcés pour supporter les chocs mécaniques et les vibrations.

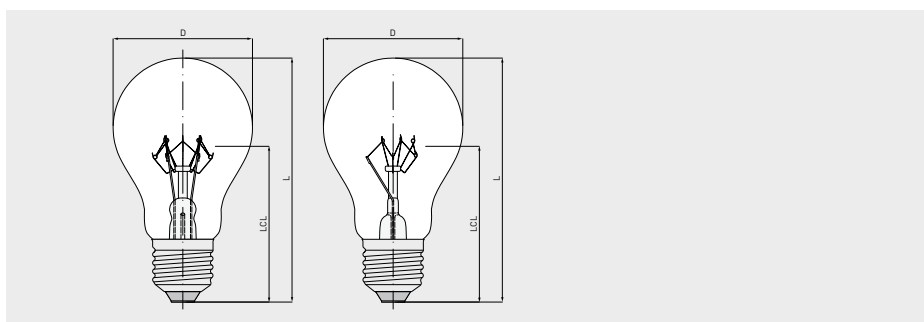


A60 CR

Les lampes A60 CR ont une durée de vie moyenne de 2000 heures. Elles sont très résistantes aux chocs et aux vibrations pour une utilisation en conditions extrêmes.

Applications

- Baladeuses électriques
- Conditions difficiles (chocs et vibrations)



| Article no. | Description | V | W | Cap | Finish | Total length L max. mm | Light center length LCL mm | Luminous flux lm | Average life h | Packing type | EEL | PU |
|----------------|------------------------|-----|-----|-----|---------|------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----|----|
| 8227 460 44220 | A60 CR 60W 230V F E27 | 230 | 60 | E27 | Frosted | 107 | 69 | 515 | 2000 | Box | E | 20 |
| 8227 500 44220 | A60 CR 100W 230V F E27 | 230 | 100 | E27 | Frosted | 107 | 79 | 990 | 2000 | Box | E | 20 |
| 8227 060 44220 | A60 CR 60W 230V C E27 | 230 | 60 | E27 | Clear | 107 | 69 | 515 | 2000 | Box | E | 20 |
| 8227 100 44220 | A60 CR 100W 230V C E27 | 230 | 100 | E27 | Clear | 107 | 79 | 990 | 2000 | Box | E | 20 |

*autres types sur demande
(puissance, culot,...)

Produits

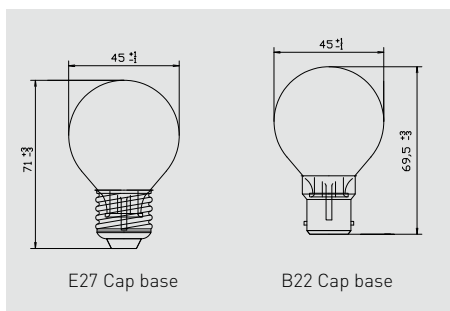
Lampes sphériques P45

Les lampes à incandescence sphériques ont une durée de vie moyenne de 1 000 heures et elles peuvent être utilisées dans toutes les positions.

Lampes basse tension (TBV)

Applications

- Zones rurales et isolées où l'alimentation électrique est restreinte
- Installations lumineuses d'urgence



Dimensions in mm

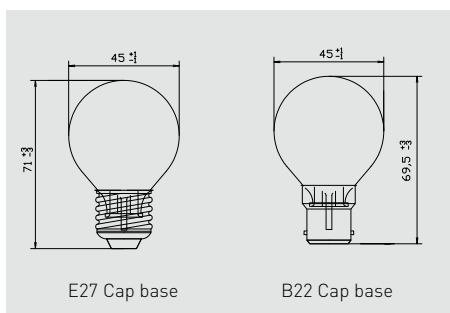
| Description | V | W | Lamp Current (A) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Packing type | Pieces per box | EEL | Article no. |
|------------------------------|----|----|------------------|------|-------------|----------|--------------------|--------------|----------------|-----|----------------|
| P45 BV 40W 24V E27 C DF B/50 | 24 | 40 | 1.67 | P45 | Clear | E27 | 605 | Box | 50 | na | 8225 040 20550 |
| P45 BV 40W 24V B22 D DF B/50 | 24 | 40 | 1.67 | P45 | Clear | B22 | 605 | Box | 50 | na | 8225 041 20550 |

*autres types sur demande

Lampes à construction renforcée (CR)

Applications

- Baladeuses électriques
- Lumières de veille pour appareils de maintenance ou distributeurs automatiques



Dimensions in mm

| Description | V | W | Lamp Current (A) | Bulb | Bulb finish | Cap Base | Luminous Flux (lm) | Packing type | Pieces per box | EEL | Article no. |
|------------------------------|-----|----|------------------|------|-------------|----------|--------------------|--------------|----------------|-----|----------------|
| P45 CR 40W230V E27 C DF B/50 | 230 | 40 | 0.18 | P45 | Clear | E27 | 312 | Box | 50 | F | 8225 040 44250 |
| P45 CR 40W230V B22 D DF B/50 | 230 | 40 | 0.18 | P45 | Clear | B22 | 312 | Box | 50 | F | 8225 041 44250 |

*other types on request

Régulation Européenne sur la Lumière

La directive européenne 2005/32/CE de Décembre 2008 établit un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'éco conception applicables aux produits consommateurs d'énergie.

L'une des mesures a été l'interdiction des lampes à incandescence, ce qui doit réduire la consommation d'énergie et la production de CO₂. D'ici septembre 2016, les lampes à incandescence auront progressivement disparu du marché, en fonction de leur consommation d'énergie.

En ce qui concerne les lampes halogènes à usage domestique, l'interdiction européenne s'applique aux modèles de moins de 500 watts de classe énergétique D, E, F ou G.

Comment évaluer l'efficacité énergétique d'une lampe?

L'efficacité énergétique est le quotient de la consommation (en watts) et de l'émission lumineuse (en lumens)

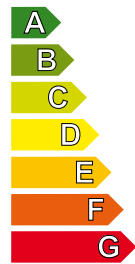
Où trouver des informations sur l'efficacité énergétique?

Ces informations figurent sur l'étiquette-énergie européenne sous forme de classes énergétiques (de A: faible consommation à G: très forte consommation) Les directives relatives à l'éco conception exigent également que le flux lumineux, exprimé en lumens, apparaisse de façon bien visible sur l'emballage.

Toutes les lampes portant la mention « à usage non domestique » ne sont pas autorisées à la vente pour l'éclairage domestique.

Nos produits sont adaptés à l'utilisation professionnelle ou domestique en dehors de l'Europe. Trouvez chez DR. FISCHER la réponse à toutes vos requêtes.

Contactez-nous sur:
www.dr-fischer-group.com



630 lm

Description des Logos



Il est préférable de ne pas toucher le quartz à mains nues. Si de la graisse ou des composants chimiques ont été déposés sur le quartz, nettoyez avec un chiffon alcoolisé avant l'allumage.



Coupez l'alimentation électrique avant d'enlever ou d'installer une lampe.



Usage non domestique

Contacts



DR. FISCHER
Group

Nikolaus-Otto-Straße
DE-65582 Diez / Lahn
Tel. +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.

DR. FISCHER EUROPE s.a.s
Chemin de Montrichard
FRANCE - 54700 Pont à Mousson
Tel. +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



DR. FISCHER
Asia Pacific Ltd.

93-8 Pyongchang-dong, Songro-ku
110-846 Seoul / Korea
Tél: +82 (0) 70 86 66 16 37
Fax: +82 (0) 70 82 82 16 36
Internet: www.dr-fischer-group.com
Email: asia-pacific.orderdesk@dr-fischer-group.com

Sales partners:

