

Katalog
UV-Mitteldruck-
Lampen



Flash me



EMEA

Deutschland, Österreich, Schweiz & Osteuropa

Vertriebsleiter

Tel. +49 (0) 6432 9131-33

Fax +49 (0) 6432 9131-73

diez.sales@dr-fischer-group.com

Auftragsannahme

Tel. +49 (0) 6432 9131-80

Fax +49 (0) 6432 9131-73

diez.orderdesk@dr-fischer-group.com

Andere EMEA-Länder

Vertriebsleiter

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax +33 (0) 3 83 80 30 48

info.europe@dr-fischer-group.com

Auftragsannahme

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax +33 (0) 3 83 80 30 48

pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

NORD- UND SÜDAMERIKA

Vertriebsleiter

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 21

Fax +33 (0) 3 83 80 30 48

northam.sales@dr-fischer-group.com

Auftragsannahme

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax +33 (0) 3 83 80 30 48

pam.orderdesk@dr-fischer-group.com

ASIEN UND PAZIFIKREGION

Vertriebsleiter

Tel. +82 70 8666 1637

Fax +82 2 927 3488

info.apr@dr-fischer-group.com

Auftragsannahme

Tel. +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

Tel. +33 (0) 3 83 80 30 60

Fax +33 (0) 3 83 80 30 48

Internet: www.dr-fischer-group.com

Druckdatum: Oktober 2014

Druck mit matten und hochglänzenden UV Lacken, aktiviert mit DR. FISCHER UV Lampen

Alle technischen Daten, Maße und Zeichnungen sind unverbindlich.

Wir behalten uns das Recht vor, Konstruktionsänderungen vorzunehmen. Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler.

Die allgemeinen Verkaufsbedingungen der DR. FISCHER Speziallampen Vertriebs GmbH gelten.

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

Gestaltung: Figures Imposées, www.figimp.com

Einführung

| | |
|---|---|
| Kontakte | 2 |
| DR. FISCHER-Gruppe | 4 |
| DR. FISCHER Europe S.A.S | 5 |
| Standort | 6 |
| Informationen über Ultraviolett (UV)-Lampen | 7 |

HPA-Lampen

9

HPM-Lampen

12

HP-Lampen

15

XOP-Lampen

19

UV-Lampen, Querverweistabelle

22

Technische Unterstützung

23

| | |
|--|----|
| Übersicht über die Sockel & Standard-Anschlüsse | 24 |
| Kundenanforderungsformular | 25 |
| DR. FISCHER & Sie: eine effiziente Partnerschaft zur Verbesserung Ihrer Leistung | 26 |
| Symbole & Empfehlungen | 26 |

Die DR. FISCHER-Gruppe - Kompetenz, Innovation, Service

Die DR. FISCHER-Gruppe ist ein international führender Anbieter von Lampen und Leuchten. Die verschiedenen Unternehmen der Gruppe ergänzen einander mit ihren jeweiligen Spezialisierungen und bilden zusammen einen kompetenten, innovativen und fairen Partner für Kunden auf der ganzen Welt. Die Gruppe beschäftigt mehr als 550 Mitarbeiter in Europa.

Die DR. FISCHER-Gruppe begann vor 20 Jahren als das Ergebnis der Fusion dreier Familienunternehmen: DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH, Kegler Lichttechnik GmbH und Kandem Leuchten GmbH. Jedes einzelne Unternehmen ist mit seinen Spezialbereichen eine perfekte Ergänzung für die anderen. Dies ermöglicht, Kundenwünsche und

-anforderungen präzise, schnell und lösungsorientiert zu erfüllen. Die größte Stärke der Gruppe liegt in Angeboten maßgeschneiderter Spezialanwendungen und spezifischer Gesamtlösungen.

Das Produktportfolio umfasst Signallampen für Straßen, Eisenbahnen, Luft- und Wasserwege, Speziallampen für Medizin und Forschung, Haushaltslampen für Öfen, Dunstabzugshauben und Kühlschränke, Mitteldruck-Ultraviolett-(UV)-Lampen zum Drucken und Trocknen, Infrarot-Halogenlampen und Heiz- und Wärmelösungen sowie LED-basierte Beleuchtungslösungen.

Weitere Informationen:
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



Wir sind zertifiziert für unsere Qualität und Umweltbehandlung.



Hauptsitz der DR. FISCHER Europe S.A.S., das Zentrum für Forschung & Entwicklung sowie Produktion von Infrarot-Halogenlampen, UV-Lampen mittleren Drucks und Hochspannungslampen.



Der Hauptsitz der gesamten Dr. Fischer Gruppe ist in Diez, Deutschland, hier ist auch das Hauptproduktionszentrum für Kandem Leuchten, LED Lösungen und Niederspannungslampen.



DR. FISCHER Italy s.r.l. in Alpignano stellt Speziallampen für den Haushaltsbereich her.

Die Fabrik in Pont-à-Mousson: jahrzehntelange Erfahrung in der Lampenherstellung

Die Lampenherstellung begann 1886 in Pagny-sur-Moselle, Frankreich, mit der Produktion der ersten Glühlampen durch Fabius Henrion.

1981 baute Philips eine neue Fabrik in Pont-à-Mousson (10 km entfernt), die 1985 zu „Philips Eclairage“ wurde.

1989 wurde mit der Herstellung von Infrarot-Halogenlampen in Pont-à-Mousson in einem neuen eigenen Bereich begonnen. Seit dieser Zeit wurden von Philips Eclairage innovative Produkte wie die international berühmten HeLeN™ Lampen entwickelt.

2010 übernahm die DR. FISCHER-Gruppe den gesamten Standort von Philips Pont-à-Mousson. Durch diesen Erwerb stärkte die Gruppe Ihre Halogenproduktion mit Hochgeschwindigkeitsmaschinen und bietet nun eines der größten Infrarot-Portfolios inklusive Marketing-/Verkaufs- und Vertriebsabteilungen. Dies bedeutet, dass die größten Kompetenz- und Produktionszentren für Infrarot-Halogenlampen und Lösungen sich in Frankreich zwischen Metz und Nancy befinden.

Die DR. FISCHER Gruppe hat in Pont-à-Mousson alle Kompetenzen für kundenspezifische UV-Lösungen – von Forschung über Entwicklung, Qualität und Produktion bis zu Marketing und Vertrieb zusammengeführt.

Diese einzigartige Synergie neuester Techno-

logien, erfahrener und motivierter Mitarbeiter, erprobter und zuverlässiger Verfahren, Flexibilität und vieler Jahre Erfahrung in der Erstellung spezifischer Lösungen zusammen mit dem Kunden, macht uns zum idealen Partner bei der Suche nach neuen Anwendungen und Lösungen.

UV-Lampen werden zum Kopieren mit UV-empfindlichen Materialien, der Härtung von Lacken/Farben/Tinten, der Härtung von Klebern und Harzen, dem Kopieren mit Diazverbindungen, der Polymerisation von Polyestern, der Darstellung von Leiterplat-

ten, der Plattenherstellung (Offsetdruck), der Beleuchtung von Kopiertafeln sowie für verwendet. Innovative UV-Anwendungen gewinnen in vielen Industrieverfahren immer mehr Bedeutung: Polymerhärtung, Darstellung lichtempfindlicher Stoffe und viele andere.

Unsere Erfahrung und unser Fachwissen bedeuten für unsere Kunden, dass wir kompetente und mitdenkende Partner bei der Entwicklung und Erstellung innovativer UV-Lösungen sind.

Weitere Informationen: www.dr-fischer-group.com



Die ISO-Zertifikate stehen für die Qualität.



Unsere Werte:

- Starke Unterstützung unserer Kunden mit maßgeschneiderten und innovativen Lösungen oder Systemen
- Lieferung hochwertiger, in Frankreich hergestellter Produkte

Unsere Verpflichtung:

- Ausstattung unserer Kunden mit den besten Lösungen
- Zuverlässiger Kundendienst



Standort

Besuchen Sie uns:

Pont-à-Mousson liegt im Osten Frankreichs. Hier finden Sie nützliche Hinweise, wie Sie zu uns kommen:

Straße:

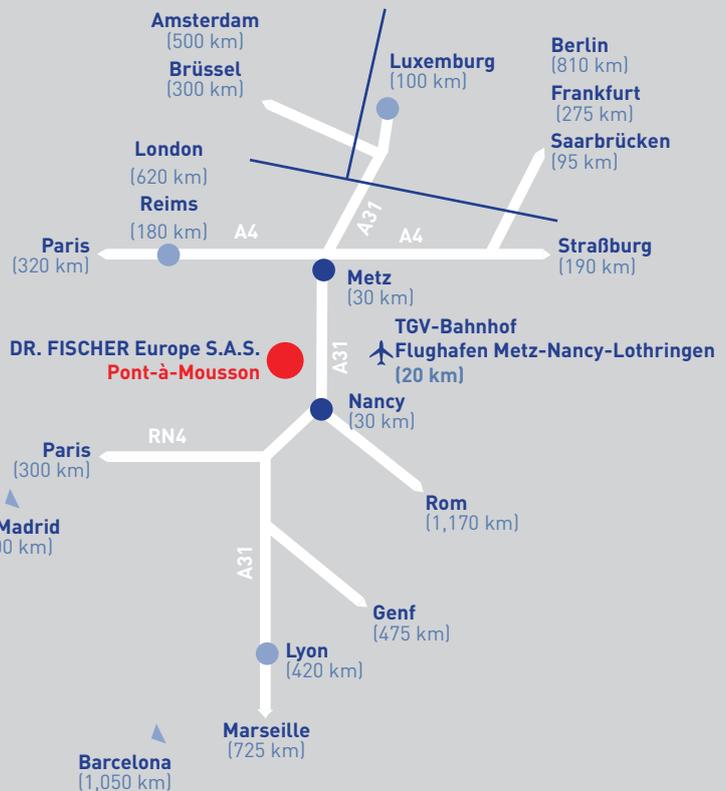
- Autobahn A31:
Luxemburg - Metz - Nancy - Lyon

Bahn:

- Roissy Charles de Gaulle TGV (Hochgeschwindigkeitszug) - Lorraine TGV (1:20)
- Paris EST - Metz (1:40)

Flughäfen:

- Regionalflughafen Metz-Nancy-Lothringen (20 min)
- Internationale Flughäfen Luxemburg und Saarbrücken (1:20)
- Flughafen Roissy Charles de Gaulle (CDG) / Flughafen Orly (3:00)
- Flughafen Frankfurt (2:45)



• Diez

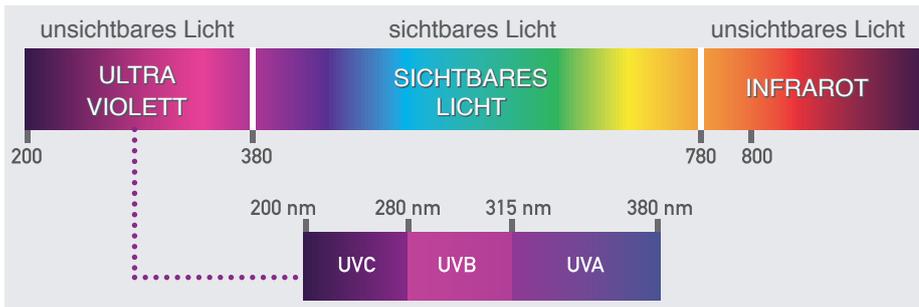
• Pont-à-Mousson

• Alpignano

DR. FISCHER Ultraviolett-Lösungen

Ultraviolett-Lösungen werden für Anwendungen in Druck, Farb-, Klebstoff- und Härtingsindustrie sowie bei Materialtests und im Unterhaltungsbereich eingesetzt. DR. FISCHER bietet eine breite Palette an Standardprodukten. Der Umfang kann erweitert werden, wenn es die Anforderungen unserer Kunden erfordern.

Lampen-spektren werden im Hinblick auf bestimmte Anforderungen der Anwendung durch Verändern der chemischen Zusammensetzung angepasst. Alle Lampen sind Langbogen-Entladungslampen.



Grundlagen:

UV-Lampen stützen sich auf die Technologie der Mitteldruck-Entladungslampen. Sie liegen im UV-A-Bereich. Sie senden jedoch auch UV-B und UV-C aus, so dass entsprechende Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung getroffen werden müssen.

Im Betrieb senden die UV-Mitteldruck-Strahler relativ breitbandige Spektren aus, die sich ungefähr wie folgt zusammensetzen:

- 28 % UV-Strahlung (UV-C 14 %, UV-B 7 %, UV-A 7 %),
- 21 % sichtbares Licht,
- 34 % Infrarotstrahlung,
- 17 % werden durch Stromversorgung

und Wärme verbraucht.

Der Quecksilbergehalt der Lampe ist verantwortlich für die Erzeugung von Strahlungslinien, die ihr Maximum bei einer Wellenlänge in der Nähe der Absorptionsschwerpunkte der in Tinten, Lacken oder UV-Pulvern verwendeten Photoinitiatoren haben.

Zur Verbreiterung oder Feinabstimmung des Spektrums der UV-Strahlung können zusätzlich zu Quecksilber eine Vielfalt an Metallsalzen wie Gallium, Eisen oder Kobalt eingesetzt werden

Mitteldruck-UV-Lampen

Die Leistung einer UV-Lampe wird in W/cm (Stromleistung in W / Bogenlänge in cm) ausgedrückt und wird bestimmt durch:

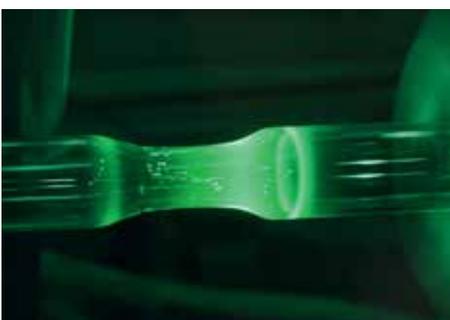
- Elektrische Leistung,
- Typ des Quarzrohrs,
- UV-Strahlungsspektrum.

Typische Leistungsdichten sind 80, 100

und 120 W/cm. Die Mitteldruck-UV-Lampen werden hauptsächlich in Polymerisationsanlagen von Tinten, Lacken und UV-Pulvern verwendet. Einige Hersteller verwenden sie auch zur Desinfektion von Geräten.

Zusätzlich zu Standardprodukten stellen

wir eine große Zahl an Speziallampen her, die für die spezifischen Anwendungen unserer Partner ausgelegt sind. Jeden Tag arbeiten wir mit unseren Kunden zusammen, um zusammen die besten Lösungen für ihren Bedarf zu finden.

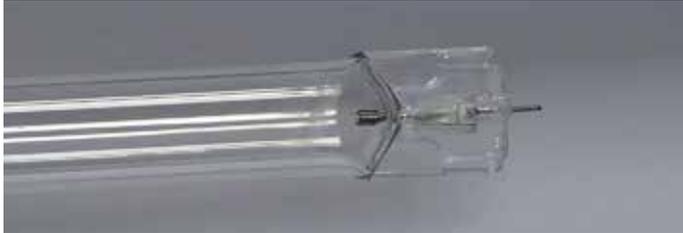


Dichtungstechnologie

Unsere Kunden brauchen eine hermetische Versiegelung, die an ihre Anwendungen angepasst ist. DR. FISCHER Lampen werden mit zwei verschiedenen Dichtungstypen angeboten:

• **Quetschdichtung**

- Kompaktere Lampe
- Kostengünstigere Verarbeitung



• **Schrumpfdichtung**

- Flexible Schrumpflänge
- Asymmetrische Lampe möglich



Übersicht der Anwendungen:

Die Produktbereiche HPA und HPM basieren auf Quecksilberlampen mit Zusatzstoffen. Dies sind typischerweise Metalle, die helfen, das Lampenspektrum genau darauf abzustimmen, was benötigt wird, um Tinten zu härten oder Verbindungen zu aktivieren.

XOP-Produkte sind dagegen mit reinem Xenongas gefüllt. Dieses Edelgas hat den Vorteil, ein breites Spektrum auszusenden, das dem Sonnenlicht sehr nahe kommt. XOP-Produkte sind sofort hell und lassen sich heiß zünden.

| Anwendungen | Lampentypen | | |
|---|-------------|---------|-----|
| | HP | HPM/HPA | XOP |
| Kopieren mit UV-empfindlichen Stoffen | • | • | |
| Trocknen von Lacken/Farben/Tinte | • | • | |
| Härten von Klebstoffen (Kleber, Harz) | • | • | |
| Diazo-Kopie | | • | |
| Photopolymerisation | | • | |
| Belichtung von Leiterplatten | | • | |
| Oxidation organischer Schadstoffe | • | | |
| Oberflächendesinfektion | • | | • |
| Erstellung von Druckplatten (Offsetdruck) | • | • | |
| Beleuchtung von Kopiertafeln/Kopieren | | | • |
| Stroboskop/Unterhaltung | | | • |
| Materialtests | | • | • |

Leistungen & Vorteile der DR. FISCHER Ultraviolett-Lampen:

DR. FISCHER UV-Mitteldruck-Lampen verbinden hohe UV-Strahlung mit einer langen Lebensdauer. Für unsere Standard-UV-Lampen (100 W/cm) garantieren wir eine Lebensdauer von 1500 Betriebsstunden mit weniger als 25 % Abnahme der UV-Strahlung.

Jedoch erreichen DR. FISCHER UV-Strahler häufig mehr als 4000 Stunden Lebensdauer. Dies wird stark beeinflusst durch

die Betriebsbedingungen und die Anwendungen.

Alle unsere UV-Lampen sind auf hohe Effizienz und Bogenstabilität hin entwickelt.





HPA-Lampen



Einführung

Offsetdruck HPA UV-A: Mitteldruck-Metallhalogenlampen

DR. FISCHER HPA-Lampen, optimiert für den UV-A-Bereich (315 bis 400 nm), sind ideal für Fotokopie und photochemische Prozesse. Ihre hohe Strahlungseffizienz und Bogenstabilität garantieren einen kosteneffizienten und zuverlässigen

Betrieb. Sie bieten die ideale Lichtquelle für Kontaktkopien von Bildern von Transparentfolie auf UV-empfindliche Träger wie Film, Offsetplatten, Leiterplatten und Mikrofilme. Diese DR. FISCHER HPA-Lampen sind auch

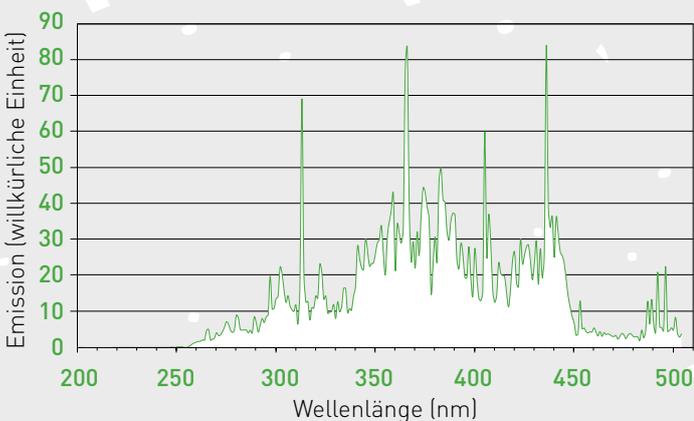
perfekt geeignet für photochemische Prozessanwendungen wie die UV-Härtung von Klebstoffen, Harzen und pigmentierten Lacken.

| Anwendungen | Einbau in Systeme |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Photochemische Kopierprozesse <ul style="list-style-type: none"> • Druckplattenerstellung (Offsetdruck) • UV-Härtung von Klebstoffen, Harzen, pigmentierten Lacken • Leiterplatten ■ Kopieren von Bildern <ul style="list-style-type: none"> • Film • Offsetplatten • Mikrofilme | <ul style="list-style-type: none"> ■ Es müssen Maßnahmen getroffen werden, um Augen und Haut vor UV-B- und UV-C-Licht zu schützen, das von den Lampen ausgesendet wird. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Temperatur des Lampenkörpers sollte zwischen 750° C und 950° C gehalten werden, höchstens 350° C an den Quetschungen. Dies kann eine an die Lampenleistung angepasste Zwangsluftkühlung erfordern. ■ DR. FISCHER HPA-Lampen bestehen aus ozonfreiem Quarz und sind so konstruiert, dass sie ein optimales UV-A-Spektrum erzeugen. |

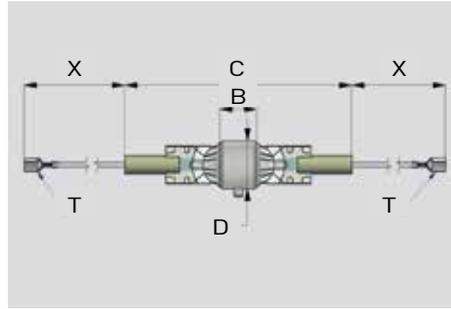
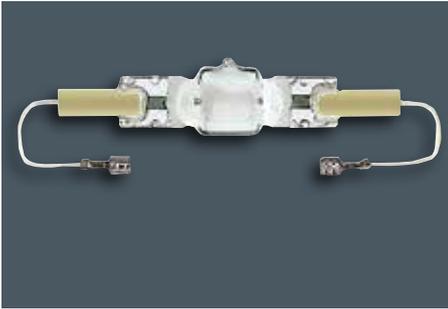
Eigenschaften von HPA-Lampen:

| Merkmale | Leistungen |
|---|--|
| Das Spektrum ist auf UV-A-Strahlung optimiert | Beste Übereinstimmung mit UVA-Photoinitiatoren |
| Keine Ozonbildung | Beste Wahl für die Umwelt |

HPA Typisches Spektrum einer eisendotierten Lampe



HPA-Produkte



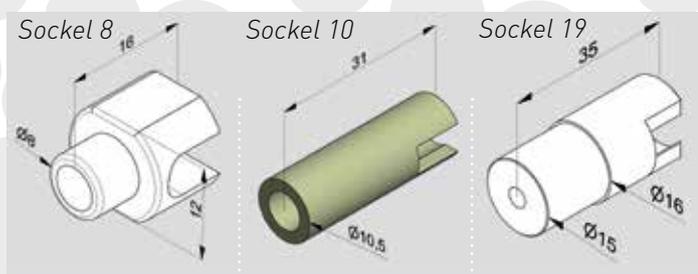
Quetschdichtung

| 12NC | Typ | Watt W | Volt V | Lampenstrom A | UV-A-Strahlung bei 0h ⁽¹⁾ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ | Bogenlänge mm (B) | Gesamtlänge mm (C) | Rohrdurchmesser mm (D) | Socket | Kabel +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (T) | Verpackungseinheit Stück |
|----------------|--------------|-----------|-----------|------------------|---|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 9280 756 06002 | HPA 1000/20R | 1,100 | 120 | 10.5 | 1,780 | 21 | 129 | 30 | 10 | 100/100 | gerade Flachsteckhülse | 4 |
| 9280 805 06054 | HPA 1200 | 1,200 | 125 | 10.5 | 2,240 | 83 | 147 | 30 | 8 | 195/195 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 810 06002 | HPA 1001R | 1,150 | 130 | 10.0 | 2,000 | 26 | 137 | 25 | 10 | 110/110 | gerade Flachsteckhülse | 4 |
| 9280 563 06002 | HPA 2020S | 2,000 | 240 | 8.7 | 515 | 83 | 185 | 28 | 10 | 350/350 | abgestreiftes Ende | 4 |

(1) UV-Strahlung senkrecht zur Lampenachse in 1 m Abstand mit einer relativen spektralen Empfindlichkeit nach IEC gemessen. UV-A ist der Wellenlängenbereich zwischen 315-400 nm

Schrumpfdichtung

| 12NC | Typ | Retrofit-Lampe | Watt W | Volt V | Lampenstrom A | Bogenlänge mm (B) | Gesamtlänge mm (C) | Rohrdurchmesser mm (D) | Socket | Kabel +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (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 | Öse 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 | Öse 5 mm |
| UV-1211 | HPA 90/120-S | Natgraph - NG 900 Fe | 11,000 | 1,270 | 10 | 960 | 1,095 | 23 | 19 | 100/100 | Öse 5 mm |





HPM-Lampen



© Technigraf



HPM-Lampen: Mitteldruck-Metallhalogenlampen

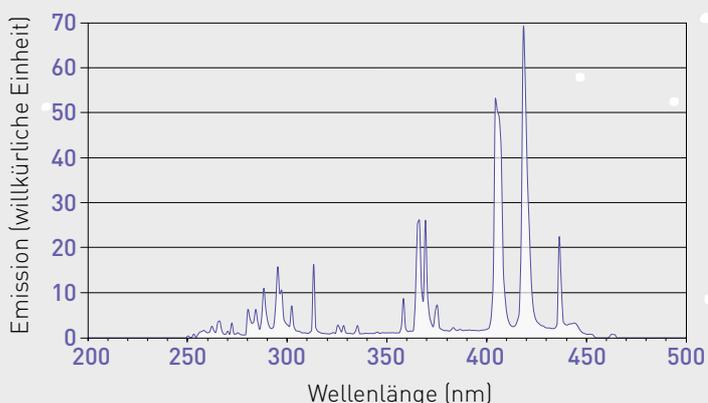
DR. FISCHER HPM-Diazo-Lampen strahlen im Diazo-Bereich (230 – 450 nm) aus und sind für UV-A-Strahlung optimiert. HPM-Lampen sind den HPA-Lampen ähnlich und sind so gestaltet, dass sie die besonderen Spektralanforderungen der Fotokopie, photochemischer Anwendungen und der Verwendung von Diazo-Farben erfüllen. Das Lampenspektrum wurde durch Zugabe von Zusatzstoffen und Anpassung des Quecksilbergehalts verändert, um genau die Spektrallinien zu erzeugen, die benötigt werden, um Diazo-Farben zu härten. Sie sind daher ideal für hochwertige Anwendungen des Großformatdrucks und -plottens in der Architektur- und Ingenieurbranche. Darüber hinaus bieten HPM-Diazo-Lampen bei hoher Strahlungseffizienz und Bogenstabilität eine kosteneffiziente und zuverlässige Verwendung.

| Anwendungen | Einbau in Systeme |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Druck- und Plottanwendungen ■ Kopieren von Bildern von Transparentfolie auf UV empfindliche Träger wie Film, Offsetplatten, Leiterplatten und Mikrofilme ■ UV-Härtung von Klebern, Harzen und pigmentierten Lacken | <ul style="list-style-type: none"> ■ Es müssen Maßnahmen getroffen werden, um Augen und Haut vor UV-B- und UV-C-Licht zu schützen, das von den Lampen ausgesendet wird. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Temperatur des Lampenkörpers sollte zwischen 750° C und 950° C gehalten werden, höchstens 350° C an den Quetschungen. Dies kann eine an die Lampenleistung angepasste Zwangsluftkühlung erfordern. ■ DR. FISCHER HPM-Lampen bestehen aus ozonfreiem Quarz |

Eigenschaften von HPM-Lampen:

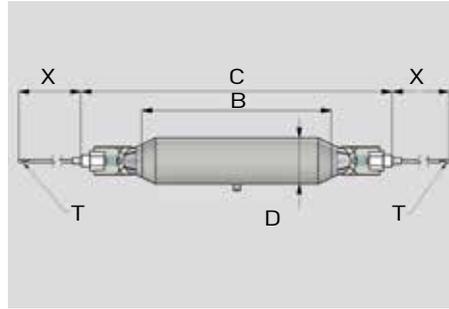
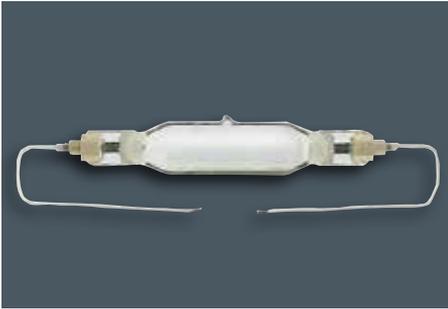
| Merkmale | Leistungen |
|--|--|
| Das Spektrum ist für UV-A-Strahlung optimiert | Beste Wahl für die Umwelt |
| Keine Ozonbildung | Ideal für hochwertige Anwendungen des Großformatdrucks und -plottens |
| HPM-Repro-Lampen strahlen im Diazo-Bereich | Kosteneffizient |
| Die meisten Lampen sind so gestaltet, dass sie in mehreren Leistungsstufen funktionieren, z. B. Standby, Mittel und Voll | Zuverlässige Verwendung |
| Brennlage horizontal (+/- 10°) | Hohe Strahlungseffizienz |
| | Hohe Bogenstabilität |

HPM Typisches Spektrum einer galliumdotierten Lampe



Produkte

HPM-Produkte



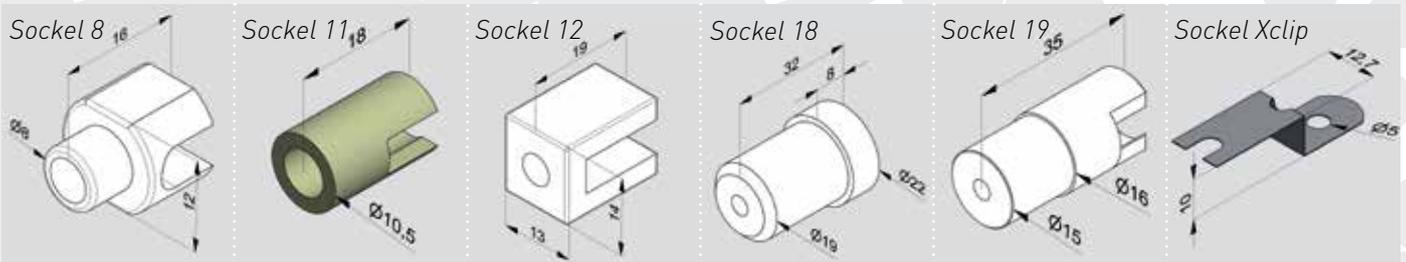
Quetschdichtung

| 12NC | Typ | Watt W | Volt V | Lampenstrom A | Diazo-Strahlung bei 0h ⁽¹⁾ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ | Bogenlänge mm (B) | Gesamtlänge mm (C) | Rohrdurchmesser mm (D) | Socket | Kabel +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (T) | Verpackungseinheit Stück |
|----------------|---------------------|-----------|-----------|------------------|--|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 9280 723 05102 | HPM 15 | 1,950 | 245 | 9.0 | 4,100 | 131 | 203 | 33 | 8 | 295/295 | abgestreiftes Ende | 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 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 728 05102 | HPM 15 | 1,950 | 245 | 9.0 | 4,100 | 131 | 203 | 33 | 8 | 320/320 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 729 05102 | HPM 12 | 460 | 120 | 4.1 | 800 | 44 | 98 | 22 | 8 | 315/315 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 744 05102 | HPM 13 | 1,000 | 125 | 8.6 | 2,000 | 83 | 147 | 30 | 8 | 145/145 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 792 06002 | HPM 25/C | 5,000 | 245 | 23.0 | 12,000 | 186 | 276 | 30 | 12 | 190/190 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 794 06002 | HPM 4010 (HPM30) | 4,000 | 310 | 13.5 | 10,500 | 117 | 204 | 33 | 11 | 190/190 | abgestreiftes Ende | 4 |
| 9280 807 06002 | HPM 4020 | 4,000 | 400 | 11.5 | 11,500 | 162 | 249 | 30 | 11 | 120/120 | gerade Flachsteckhülse | 4 |
| 9280 813 06002 | HPM 3000 | 3,350 | 400 | 9.0 | 9,000 | 105 | 191 | 30 | 11 | 125/125 | straight faston | 4 |

(1) UV-Strahlung senkrecht zur Lampenachse in 1 m Abstand mit einer relativen spektralen Empfindlichkeit nach IEC gemessen. Diazo ist der Wellenlängenbereich zwischen 320-440 nm

Schrumpfdichtung

| 12NC | Typ | Retrofit-Lampe | Watt W | Volt V | Lampenstrom A | Bogenlänge mm (B) | Gesamtlänge mm (C) | Rohrdurchmesser mm (D) | Socket | Kabel +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (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 | eyelet 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 | abgestreiftes Ende |





HP-Lampen



Einführung

HP-Lampen: Mitteldruck-Quecksilber-Lampen

Die Lampen werden hauptsächlich in Polymerisationsanlagen von Tinten, Lacken und UV-Pulvern verwendet. Einige Hersteller verwenden sie auch zur Desinfektion von Geräten.

HP-Lampen sind in einer breiten Palette mit einer Bogenlänge zwischen 4 und 140 Zentimetern erhältlich. HP /80 und /120

können mit bis zu 80 bzw. 120 W pro cm Bogenlänge betrieben werden. Die Lampen können mit verschiedenen Endkappen aus unserem Katalog oder mit kundenspezifischen Endkappen, Kabeln oder Stiften ausgestattet werden.

Mitteldruck-Quecksilber-Lampen ent-

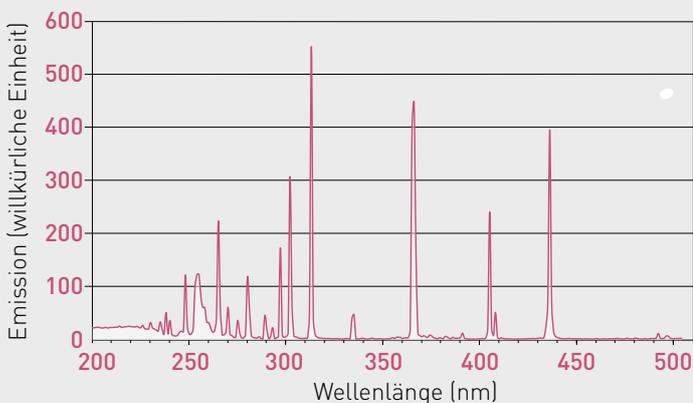
halten genau abgestimmte Mengen an Quecksilberbromiden, die für einen selbstreinigenden Halogenzyklus sorgen, um eine konstante UV-Strahlung über die Lebensdauer der Lampe sicherzustellen.

| Anwendungen | Einbau in Systeme |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Hochentwickelte Oxidation organischer Schadstoffe ■ UV-Härtung von Klebstoffen, Klebern, Harzen ■ Trocknen von pigmentierten Lacken, Tinten | <ul style="list-style-type: none"> ■ Es müssen Maßnahmen getroffen werden, um Augen und Haut vor UV-B- und UV-C-Licht zu schützen, das von den Lampen ausgesendet wird. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Temperatur des Lampenkörpers sollte zwischen 750° C und 950° C gehalten werden, höchstens 350° C an den Quetschungen. Dies kann eine an die Lampenleistung angepasste Zwangsluftkühlung erfordern. ■ HP-Lampen, die aus hochwertigem Quarz bestehen, erzeugen Ozon. Ein Belüftungssystem kann notwendig sein, um das von der Lampe produzierte Ozon abzusaugen. |

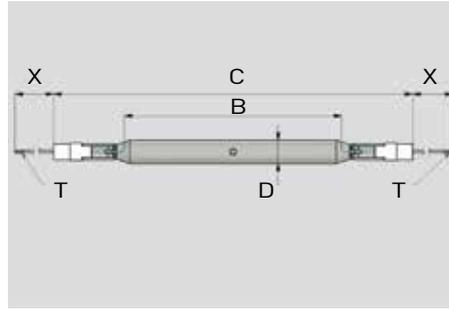
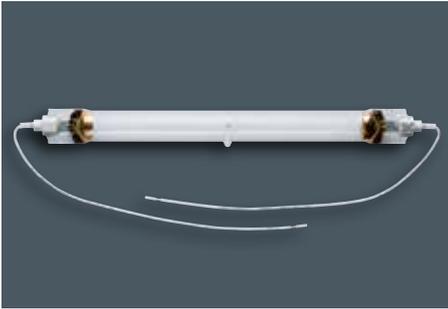
Eigenschaften von HP-Lampen:

| Merkmale | Leistungen |
|--|--|
| Kurzwellen-UV-Strahlung mit einem Höhepunkt bei 253,7 nm | Hohe Bogenstabilität |
| Ozonbildung | Ideal für hochwertige Druckanwendungen |
| Brennlage horizontal (+/- 10°) | Hohe Systemeffizienz |

HP Typisches Spektrum einer Quecksilberlampe



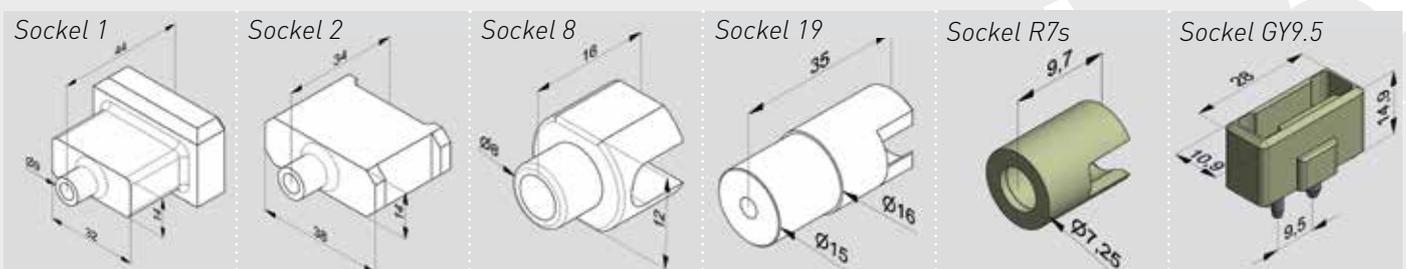
HP-Produkte



Quetschdichtung

| 12NC | Typ | Watt W | Volt V | Lampenstrom A | Leistungs-dichte μW/cm | UV-C-Strahlung bei 0h ⁽¹⁾ μW/cm ² | Bogenlänge mm (B) | Gesamtlänge mm (C) | Rohr-durchmesser mm (D) | Socket | Kabel +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (T) | Brenn-lage | Verpackungseinheit Stück |
|----------------|-------------|-----------|-----------|------------------|---------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| 9285 500 05156 | HP 20/120 | 2,000 | 230 | 9.0 | 120 | 2,500 | 200 | 331 | 22.0 | 19 | 175/175 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 569 05154 | HP 70/60 | 4,000 | 1,400 | 3.0 | 60 | 3,700 | 700 | 765 | 14.5 | 8 | 95/95 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 864 05128 | HP 4/120 | 400 | 125 | 3.5 | 120 | 410 | 31 | 105 | 14.0 | R7s | - | - | Universal | 10 |
| 9285 865 05128 | HP 4/120 SE | 400 | 125 | 3.5 | 120 | 410 | 31 | 111 | 14.0 | GY9.5 | - | - | Universal | 10 |
| 9285 875 05154 | HP 70/30 | 2,000 | 1,400 | 1.6 | 30 | 1,600 | 700 | 765 | 14.5 | 8 | 95/95 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 882 05156 | HP 20/100 | 2,100 | 245 | 9.6 | 100 | 2,500 | 195 | 255 | 22.0 | 8 | 240/240 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 883 05154 | HP 35/120 | 2,850 | 490 | 6.0 | 120 | 3,600 | 343 | 380 | 22.0 | 1 | 235/235 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 884 05154 | HP 50/120 | 4,100 | 670 | 7.2 | 120 | 5,700 | 502 | 532 | 22.0 | 1 | 235/235 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 886 05154 | HP 65/80 | 5,000 | 840 | 6.6 | 80 | 6,700 | 645 | 669 | 22.0 | 2 | 235/235 | abgestreiftes Ende | 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 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 892 05154 | HP 65/120 | 5,000 | 840 | 6.6 | 120 | 6,700 | 637 | 669 | 22.0 | 1 | 235/235 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |
| 9285 893 05154 | HP 80/120 | 6,400 | 1,030 | 7.0 | 120 | 8,600 | 800 | 832 | 22.0 | 1 | 240/240 | abgestreiftes Ende | 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 | abgestreiftes Ende | 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 | abgestreiftes Ende | Horiz. | 4 |

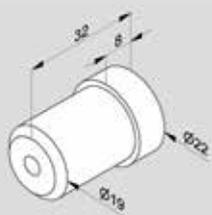
(1) UV-Strahlung senkrecht zur Lampenachse in 1 m Abstand mit einer relativen spektralen Empfindlichkeit nach IEC gemessen. UV-C ist der Wellenlängenbereich zwischen 200-280 nm.



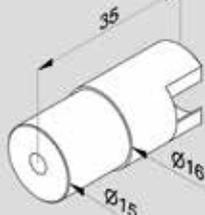
Schrumpfdichtung

| 12NC | Typ | Retrofit-Lampe | Watt W | Volt V | Lampen- strom A | Leis- tungs- dichte W/cm | Bogen- länge mm (B) | Gesam- tlänge mm (C) | Rohr- durch- messer mm (D) | Sockel | Kabel +/-5 mm (X) | Kabel- anschluss (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 | Öse 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 | abgestreiftes Ende |
| 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 | abgestreiftes Ende |
| 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 | abgestreiftes Ende |
| 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 | abgestreiftes Ende |
| 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 | Öse 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 | k. A. | k. A. |
| 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 | k. A. | k. A. |
| 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 | k. A. | k. A. |
| 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 | gerade Flachsteckhülse |
| 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 | Öse 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 | Öse 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 | Öse 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 | abgestreiftes Ende |
| UV-1324-00 | HP 15/160-S | Alpha Cure - AC-4431 | 2,000 | 160 | 11.00 | 120 | 155 | 275 | 21.0 | 19 | 520/520 | gerade Flachsteckhülse |
| UV-1329-02 | HP 108/160-S | KBA - KBA 105 | 11,000 | 1,600 | 10.00 | 160 | 1,080 | 1,190 | 25.0 | 25 | k. A. | k. A. |

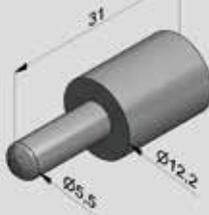
Sockel 18



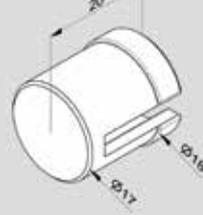
Sockel 19



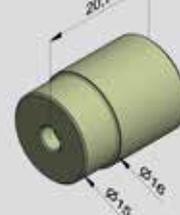
Sockel 21



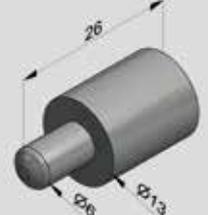
Sockel 22



Sockel 23



Sockel 25





XOP-Lampen



Einführung

XOP-Xenonlampen

XOP-Xenonlampen sind lineare Lampen, die mit einem speziellen Kabelanschluss ausgestattet sind, der die Lichtbogenbildung verhindert. Unser Standardportfolio linearer XOP-Lampen verwendet ein Quarzrohr von höchstens 12 mm Durchmesser und ist in einem Bereich von 240 bis zu 540 mm Gesamtlänge je nach Wattzahl erhältlich. Das Spektrum ist wie bei allen Xenonlam-

pen in einem Bereich von etwa 200 bis 1000 nm fast kontinuierlich. Die Farbtemperatur liegt bei 5600 K. XOP-Xenonlampen werden entweder in fortlaufendem oder gepulstem Modus verwendet (Stroboskopie). Gepulste Xenonlampen werden unter Verwendung einer halbresonanten Treiberschaltung betrieben. Zusätzlich benötigen sie einen elektronischen Zünder, um den

Startimpuls von etwa 10 kV zu liefern. Sie überzeugen mit sofortiger Zündung und Warmzündung und erfordern keine Warmlaufzeit. Die durchschnittliche Lebensdauer liegt zwischen 250 und 500 Stunden bei einem Leistungsverlust von 20 % nach 250 Brennstunden.

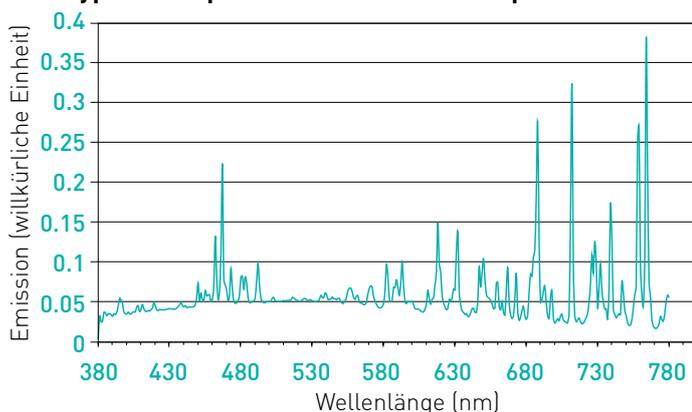
DR. FISCHER XOP-Xenonlampen sind auch mit einem Zünddraht erhältlich.

| Anwendungen | Einbau in Systeme |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Kopiertafelbeleuchtung Kleine, horizontale Kopiertafeln können ebenso wie große vertikale sehr häufig beleuchtet werden. Aufgrund ihrer Spektralleistungsverteilung sind XOP-Lampen ausgesprochen geeignet für Farbkopien und sind auch für Schwarz-Weiß-Kopien jeder anderen Lichtquelle überlegen. ■ Stop-and-repeat-Kopiermaschinen XOP-Lampen sind äußerst nützlich für diese Anwendung, da keine Anlaufzeit notwendig ist. ■ Stroboskop-Beleuchtung <ul style="list-style-type: none"> • Tanz- und Nightclubs: Bieten die Illusion von Zeitlupeneffekten, • Notfallfahrzeuge und -situationen, • Alarmsysteme, • Theaterbeleuchtung, • Lauflichter, • Besonderer Anlass: Spukhaus, Halloween-Dekoration im Freien. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Eine Abschirmung muss bereitgestellt werden, um Augen und Haut vor Kurzwellen-UV-Lichteinwirkung zu schützen.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Lampenhalter und Verkabelung müssen wegen der hohen Anfangsspannung von der Leuchte isoliert werden. ■ Die Lampenkörpertemperatur sollte zwischen 750 °C und 950 °C gehalten werden, höchstens 350 °C an den Quetschungen. Dies kann eine an die Lesitung der Lampe angepasste Zwangsluftkühlung, die an die Leistungsstärke angepasst ist, erfordern. ■ DR. FISCHER XOP-Lampen bestehen aus ozonfreiem Quarz. |

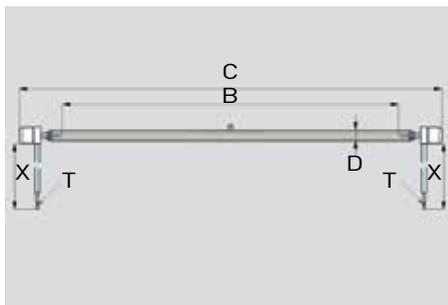
Eigenschaften von XOP-Lampen:

| Merkmale | Leistungen |
|--------------------------|---|
| Xenon-Füllung | Gute Farbleistung, sehr gute Nachahmung von Sonnenlicht |
| Heißzündung | Kein Standby-Modus nötig |
| Sehr kleiner Durchmesser | Ideal zum Einsatz mit einem Reflektor geeignet |
| Sofortstart | Energiesparend |
| Sofortlicht | Hohe Bogenstabilität |
| Universal-Brennlage | Kreative Freiheit |

XOP Typisches Spektrum einer Xenonlampe



XOP-Produkte



Standardlampen

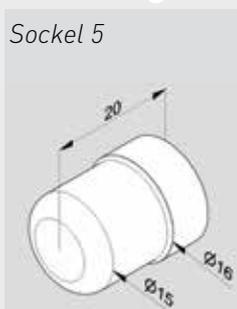
| 12NC | Typ | Watt <i>W</i> | Volt <i>V</i> | Lampenstrom <i>A</i> | Bogenlänge <i>mm</i> (B) | Gesamtlänge <i>mm</i> (C) | Rohrdurchmesser <i>mm</i> (D) | Socket | Kabel +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (T) | Brennlage | Verpackungseinheit <i>Stück</i> |
|----------------|-----------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|
| 9283 768 05102 | XOP 7 OF | 650 | 54 | 12.3 | 158 | 241 | 12 | 5 | 115/115 | abgestreiftes Ende | Universal | 4 |
| 9283 769 05102 | XOP 15 OF | 1,000 | 100 | 10.7 | 312 | 395 | 12 | 5 | 115/115 | abgestreiftes Ende | Universal | 6 |
| 9283 775 05102 | XOP 25 OF | 1,100 | 207 | 10.5 | 457 | 540 | 12 | 5 | 115/115 | abgestreiftes Ende | Universal | 5 |

Lampen mit Zünddraht



| 12NC | Typ | Watt <i>W</i> | Volt <i>V</i> | Lampenstrom <i>A</i> | Bogenlänge <i>mm</i> (B) | Gesamtlänge <i>mm</i> (C) | Rohrdurchmesser <i>mm</i> (D) | Socket | Kabel länge +/-5 mm (X) | Kabelanschluss (T) | Brennlage | Verpackungseinheit <i>Stück</i> |
|----------------|----------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|
| 9283 001 05156 | XOP 15 A | 1,000 | 100 | 10.7 | 312 | 395 | 12 | 5 | 115/115 | abgestreiftes Ende | Universal | 6 |
| 9283 002 05155 | XOP 25 A | 1,100 | 207 | 10.5 | 457 | 540 | 12 | 5 | 115/115 | abgestreiftes Ende | Universal | 5 |
| 9283 003 05154 | XOP 7 A | 650 | 54 | 12.3 | 158 | 241 | 12 | 5 | 115/115 | abgestreiftes Ende | Universal | 4 |

Sockel 5



Querverweistabelle

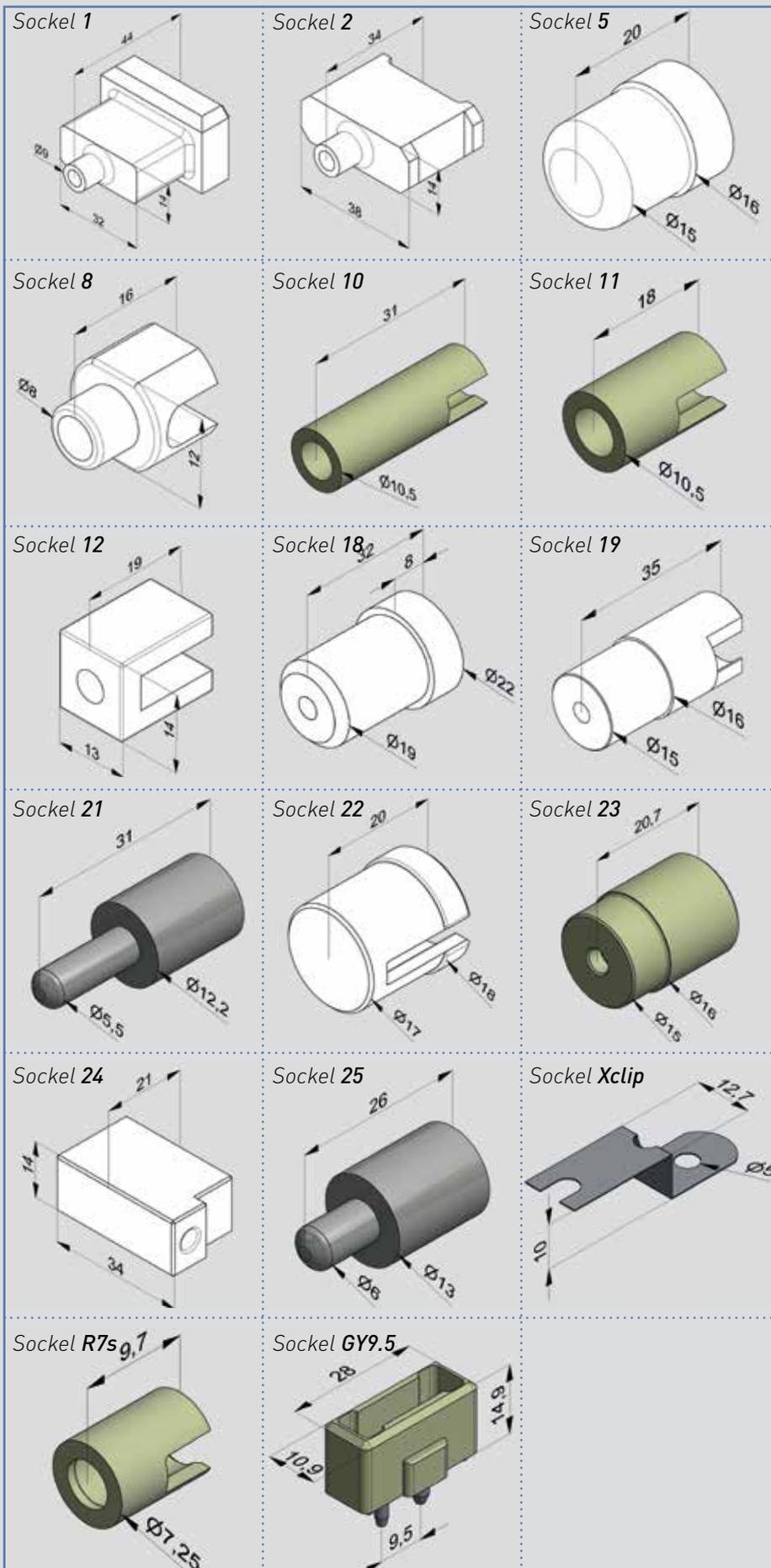
| 12NC | DR. FISCHER | Ushio | Heraeus | Amba | Theimer | Sylvania | Kühnast | Philips | Andere |
|----------------|---------------------|----------|---------------|----------|------------|----------|--------------|---------------------|-------------------------------------|
| 9280 723 05102 | HPM 15 | 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 | |

Technische Unterstützung



Übersicht über die Sockel

Übersicht über die Standard-Anschlüsse



Aderendhülse



Gabel



Flachsteckhülse



Isolierter Flachstecker



Ring



Kundenspezifisch



Kundenanforderungsformular

Sie müssen ein UV-Projekt für Ihre Anwendung entwickeln? Geben Sie uns folgende Informationen, und wir werden Ihnen helfen, Ihr System mit der besten UV-Lösung auszustatten.

Kunde



Firma:

Ansprechpartner:

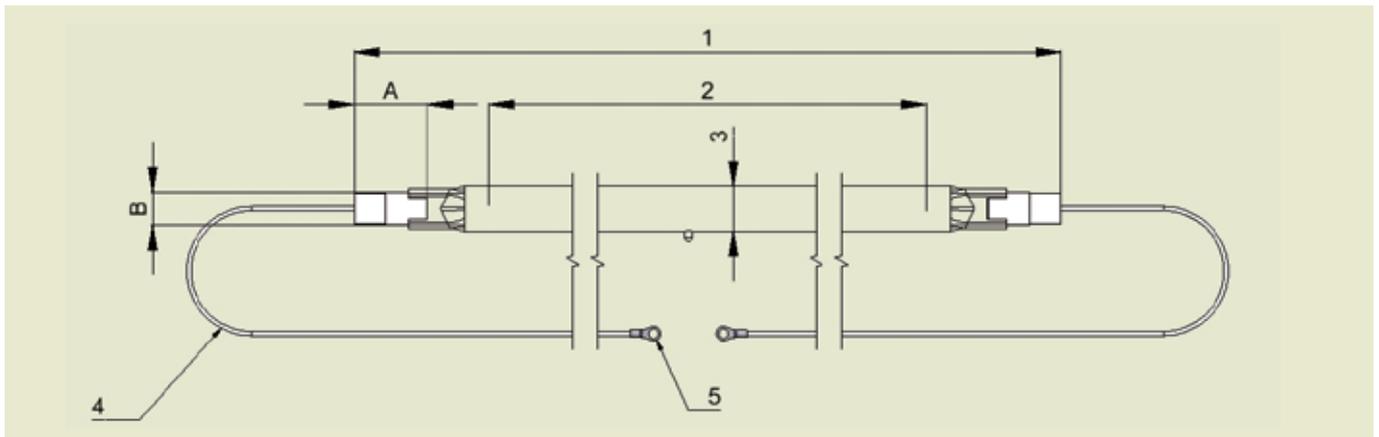
Funktionsbereich:

E-Mail-Adresse:

Anwendung:

Lösung, die derzeit verwendet :

Lampenbeschreibung:



1 / Gesamtlänge: mm

2 / Bogenlänge: mm

3 / Rohrdurchmesser: mm

4 / Kabellänge: mm

5 / Kabelanschluss (sehen S.24):

Spezialsockelnr (sehen S.24):

A > Endkappenlänge: mm

B > Endkappendurchmesser: mm

Lampenleistung (W):

Lampenspannung (V):

Lampenstrom (A):

Leistungsdichte (W/cm):

Lebensdauer: Stunden

Verwendeter Ballast:

elektronisch

magnetisch

gepulst

Dichtung:

Quetschdichtung

Schrumpfdichtung

Quarztyp:

ozonfrei

standard

Dotierung:

Hg

Fe

Ga

In

Pb

Xe

Andere Besonderheiten:

Falls möglich, liefern Sie uns eine Musterlampe zum Vergleich.

DR. FISCHER Europe S.A.S.

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

Sie können diese Anforderung von unserer Website herunterladen: www.dr-fischer-group.com

DR. FISCHER & Sie: eine effiziente Partnerschaft zur Verbesserung Ihrer Leistung

Wir bei DR. FISCHER möchten mehr als nur ein Lieferant hochwertiger UV-Lampen sein. Unsere Devise ist, Ihnen einen Weltklaseservice bezogen auf jeden Aspekt des Geschäftsbetriebes zu bieten. Einer unserer wesentlichen Vorteile ist unsere innovative Forschungs- & Entwicklungsabteilung. Wir entwickeln nicht nur Lampen oder machen Messungen, sondern verbessern auch bestehende Systeme und bieten unseren anspruchsvollen Kunden sogar komplette brandneue Lösungen an. DR. FISCHER kann Ihr engster Partner für Ihre Ultraviolett-Anwendungen werden.

Bei DR. FISCHER sind wir Experten für Verbesserungen an aktuellen Systemen und zeigen unseren Kunden anhand von 3D-Simulationen Verbesserungen auf, die zur Verbesserung der Leistung leicht („Plug&Play“) in ihre Maschinen installiert werden könnten.

Auf Anfrage bewerten wir auch die Leistung der Systeme unserer Kunden.

- Auf der Grundlage des Bedarfs unserer anspruchsvollen Kunden können wir Ratschläge zu spezifischen Fragen geben, wie der geometrischen Optimierung eines

Reflektors. Die Genauigkeit der Ergebnisse wird durch die Verwendung eines spezifischen Messkontrollsystems sichergestellt.

- Messungen werden in einer Dunkelkammer durchgeführt, um jede Störung auszuschließen. Lampenspannung, Strahlungsflüsse und Temperatur werden während der Messungen ständig kontrolliert.

Wir bei DR. FISCHER wissen, dass die Reduzierung der „Time to Market“ bei der Entwicklung neuer Systeme extrem wichtig ist. Die spezifische Software PH3D zur optischen Modellierung, die auf einer effizienten 3D-Strahlensimulationmethode basiert, wird verwendet, um die Hochleistungs-UV-Systeme und -Lösungen unserer Kunden zu optimieren.

Mit diesen Werkzeugen kann unsere Simulationsgruppe der UV-Modellierung zwei Hauptbereiche unterstützen:

- Verbesserung oder Aktualisierung bestehender Reflektoren oder Systeme
- Systemkonfigurationsprobleme, wie Lampenspezifikationen und -anordnung, installierte Leistung, Dimensionierungen etc.

Unsere DR. FISCHER UV-Modellierungsunterstützung ermöglicht unseren Kunden, die Bestrahlungsstärke des Systems (UV Strahlung) durch Simulation vorauszusagen, ohne Werkzeuge oder Prototypen zu benötigen. Dies ermöglicht vorausschauende, quantitative Ergebnisse, die zu angemessenen Kosten erreicht werden können. Die Gültigkeit der Modellierungsergebnisse wird durch eine regelmäßige Kalibrierung sichergestellt. Unser UV-Forschungs- & Entwicklungsteam legt immer eine genaue Kalkulation für jedes Projekt vor, das Sie haben.

Kunden, die mit uns zusammenarbeiten, reduzieren ihre Zeit zur Markteinführung und steigern Effizienz und Lebensdauer ihres Systems.

Weitere Informationen über unser System und unsere technische Unterstützung auf Anfrage!

info.europe@dr-fischer-group.com



„Innovation ist der Antrieb unserer Zukunft“

Piktogrammbeschreibung



Berühren Sie Quarzlampen möglichst nicht mit bloßen Händen. Wenn Fett oder eine chemische Verbindung auf die Lampen gelangt ist, reinigen Sie es einfach mit einem alkoholgetränktem Tuch, bevor Sie die Lampe einschalten.



Trennen Sie die Anlage vom Stromnetz, bevor Sie eine Lampe entfernen oder installieren.



Um Augenschäden zu vermeiden, blicken Sie während des Betriebs nicht in die Lampen.



Kontakt mit UV kann zu schweren Hautschäden führen.



Quecksilbergehalt: Recycling ist erforderlich

Empfehlungen

WARNUNG

Risiko eines Stromschlags: schalten Sie vor einer Inspektion, Installation oder Entfernung den Strom ab. Nur in Leuchten verwenden, die mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet sind.

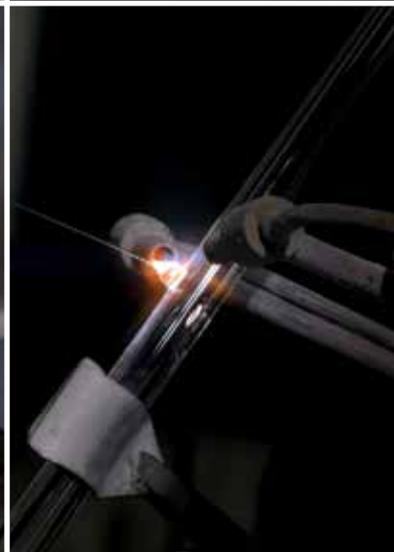
Brandrisiko: nur mit Schaltvorrichtung und Leuchte verwenden, die für dieses Produkt gedacht sind. Risiko einer UV-/optischen/IR-Strahlung, die eine Verletzung der Augen/Haut verursachen kann (IEC 62471 Risikogruppe 3). Wenn die Glaslampe zerbrochen ist, schalten Sie den Strom ab und entfernen Sie die Lampe. Eine geeignete Abschirmung oder einen Augenschutz verwenden. Blicken Sie während des Betriebs nicht in die Lampe. Nur in einer geschlossenen Leuchte verwenden, die heiße Lampenteile enthalten kann, auch während des Testens. Hohe Ozonkonzentrationen sind gefährlich für Menschen und Tiere. Sorgen Sie für eine gute Belüftung.

ACHTUNG

Verbrennungsrisiko: Lassen Sie die Lampe abkühlen, bevor Sie sie anfassen. Verwenden Sie keine Lampe, bei der Glaskörper verkratzt oder zerbrochen ist. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie zerbrochene Lampen anfassen. Ersetzen Sie die Lampe am Ende der Lebensdauer schnell (deutliche Farbänderung, Flackern, kein Zünden). Fassen Sie die Lampe nicht mit bloßen Händen an; reinigen Sie sie ansonsten mit einem speziellen Tuch. Vermeiden Sie Hautkontakt mit zerbrochenen Lampenteilen.

INFORMATION

Entsorgen Sie verbrauchte Lampen nach den örtlichen Bestimmungen. Dr. Fischer kann das Recycling von Lampen übernehmen, die Sie zurücksenden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Schäden aufgrund unsachgemäßer Verwendung.



Kontakte



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



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

Vertriebsleiter