

Brillant in der Beleuchtung

Spezialglasröhren zur Herstellung von Leuchtmitteln



SCHOTT
glass made of ideas

Inhalt

UV-Lampen 04 - 05

Automotive Beleuchtung 06 - 07

Blitzlampen 08

Backlighting 09

Allgemeine Beleuchtung 10 - 11

Weitere Einsatzmöglichkeiten von SCHOTT Glasröhren 12



Glasröhren rund um die Welt

Mit einer jährlichen Produktionskapazität von mehr als 130.000 Tonnen und Fertigungsstandorten auf drei Kontinenten ist das Geschäftssegment Rohr im SCHOTT Konzern einer der weltweit führenden Hersteller von Röhrenglas.

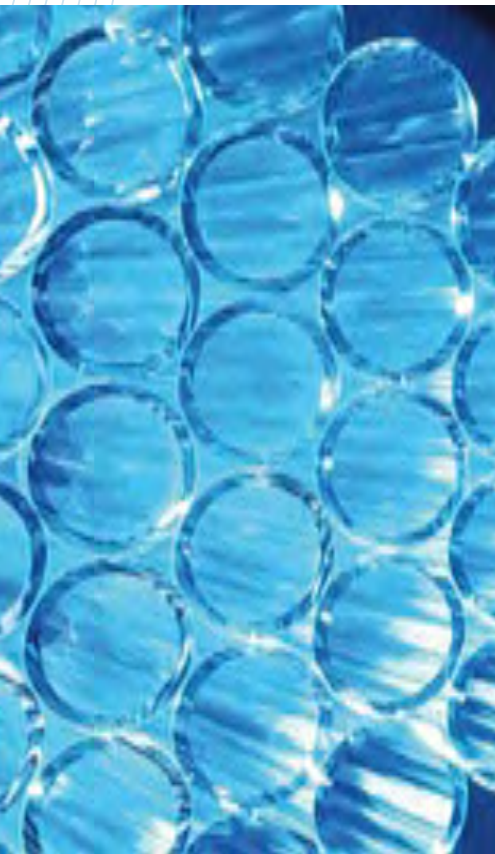
Rund 60 Glassorten, gefertigt in einem breiten Abmessungsspektrum, können über ein ausgedehntes Vertriebsnetz an Kunden in fast alle Länder der Welt geliefert werden. Alle Standorte setzen auf gemeinsame Strategien bei Forschung & Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung und Logistik. Ein kontinuierlicher Technologietransfer sichert weltweit führendes Know-how.

Alle Spezialglasröhren, Stäbe und Kapillaren unterliegen vom Rohstoffeingang bis zum Versand einer lückenlosen Überwachung. Opto-elektronische Kontrollverfahren überprüfen laufend den Fertigungsprozess und gewährleisten so die hohe Qualität.

Innovation für die Zukunft

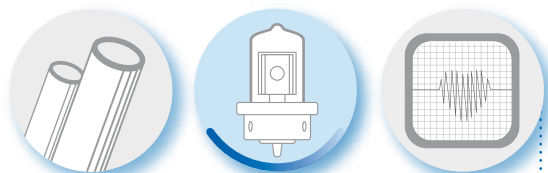
SCHOTT hat nicht nur über 125 Jahre Erfahrung mit dem Werkstoff Glas. Das Geschäftssegment Rohr prägt mit permanenter Prozessinnovation, hochentwickelter Technologie und fundiertem Fachwissen die Marktentwicklung.

Unsere Forschungslaboratorien sowie ein spezielles Beratungsteam, das die Kunden in wissenschaftlichen und technischen Fragen unterstützt, sind die optimale Voraussetzung für die Erforschung und Entwicklung von Zukunftslösungen.



Selektive Transmission

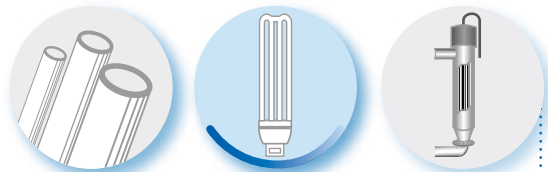
Je nach Anwendung sind SCHOTT-Gläser bis in den hochenergetischen UV-C-Bereich durchlässig oder filtern Teile des UV-Spektrums heraus. Falls Ozon freigesetzt werden soll, können auch Gläser mit Durchlässigkeiten unter 200 Nanometer benutzt werden. Schon bei der Lampenfertigung bringen SCHOTT Gläser ihre Stärken ein: Zum Beispiel können sie mit Metallen oder Legierungen hermetisch verschmolzen werden.



Deuteriumlampen

Wenn Effizienz zählt: In Deuteriumlampen für die Analytik gewähren unsere Gläser eine hohe UV-Lichtausbeute und widerstehen dauerhaft der Solarisation.

Relevante Glasart: 8337B
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing

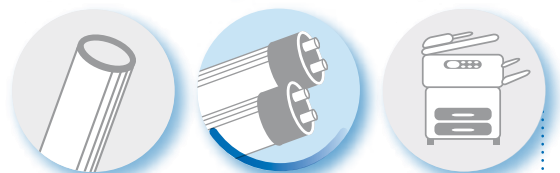


Entkeimungslampen

Breit ausgelegt: Für Lampen zur Desinfektion und Reinigung werden Gläser über den gesamten UV-Bereich angeboten. Auch ozonbildende Varianten sind verfügbar.

Relevante Glasart: 8405
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing





Phototherapie und Reprographie

Differenziert: Gläser von SCHOTT lassen auf Wunsch nur die Wellenlängen passieren, die für therapeutische oder technische Anwendungen wichtig sind.

Relevante Glasarten: 8606, 8337B
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Hüllrohre für UV-Lampen

Spezifischer Schutz: Unsere Hüllrohre bieten erhöhte Sicherheit. Sie bleiben dauerhaft transparent und bieten höchste chemische und physikalische Stabilität.

Relevante Glasart: 8347
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing

Weithin sichtbar

Lampen im Bereich Automotive sind vielen Widrigkeiten ausgesetzt. Für diesen Einsatzbereich fertigen wir Rohre aus robusten Alumino- oder Borosilikatgläsern. Sie sind aufgrund ihrer geometrischen Genauigkeit ideal zu verarbeiten und lassen sich mit Metallen hermetisch verschmelzen. Selbst hohe und wechselhafte Temperaturen können dem Glas nichts anhaben.



Front-Scheinwerfer

Ungleiches verbinden: Glasröhren von SCHOTT können mit Molybdän verschmolzen werden und erlauben somit, die Glühwendel präzise zu platzieren. Für mehr Sicherheit bei Nacht.

Relevante Glasarten:
8252,8253 und NEO 1730
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Signal-Beleuchtung

Der Hitze trotzen: Unsere Weichgläser tolerieren auch hohe Kolbentemperaturen. Damit ermöglichen sie eine besonders lange Lebensdauer der Lampen verbunden mit hoher Effizienz.

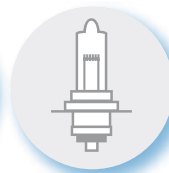
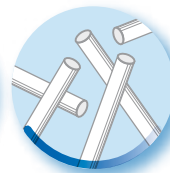
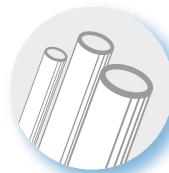
Relevante Glasarten:
8252,8253 und NEO 1730
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Tagfahrlicht

Licht flexibel dirigieren: Aus hochreinem Borosilikatglas werden passgenaue Lichtleiter gefertigt, bei denen das Licht verlustarm weitergeleitet wird.

Relevante Glasart: 8347
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Weiterverarbeitung

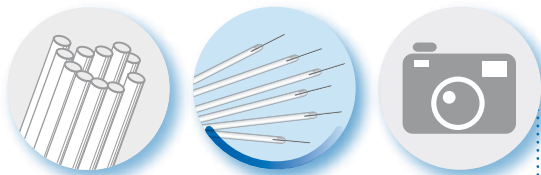
Variabel in der Produktion: Pumpstutzen mit hoher geometrischer Genauigkeit liefern wir in gewünschter Länge an unsere Kunden.

Relevante Glasarten:
8252, 8253 und NEO 1730
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Erhellend für den Augenblick

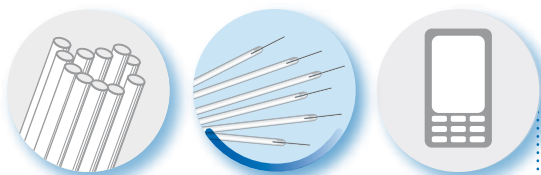
Blitzlampen setzen in Sekundenbruchteilen auf engstem Raum enorm viel Licht und Hitze frei. Glasrohre von SCHOTT halten auch diesen Belastungen stand und garantieren hohe Lichtausbeuten. Unsere cäsiumdotierten Gläser verlängern die Nutzungsdauer von Blitzröhren. Sie lassen sich genauestens verarbeiten und sind für Kleinstergeräte bestens geeignet.



Kamera-Blitz

Überzeugende Qualität: Blitz-Hersteller vertrauen auf exakte Maße und perfekte Maschinengängigkeit unserer Glasrohre. Fotografen schätzen die optische Qualität der Blitzlampen.

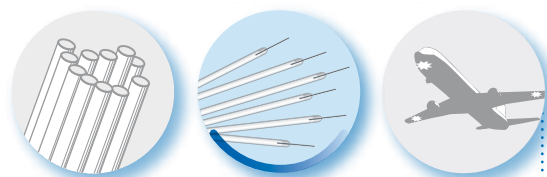
Relevante Glasarten: 8487, 8660 – Technische Details im Speziaglas Selektor unter www.schott.com/tubing



Mobile Geräte

Auch im Kleinen ganz groß: Für Blitzlichter von Handy-Kameras liefern wir Glasrohre mit besonders geringem Außendurchmesser.

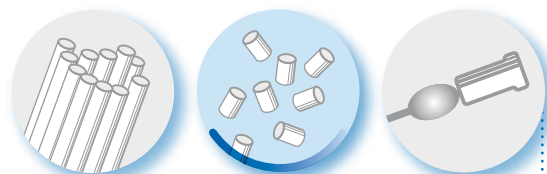
Relevante Glasarten: 8487, 8660 – Technische Details im Speziaglas Selektor unter www.schott.com/tubing



Industrielle Anwendungen

Verlässliche Sicherheit: Unsere Glasrohre können die Betriebsdauer von Blitzlampen verdoppeln – zum Beispiel in Positionsleuchten von Flugzeugen.

Relevante Glasarten: 8487, 8660, DURAN® – Technische Details im Speziaglas Selektor unter www.schott.com/tubing



Beads

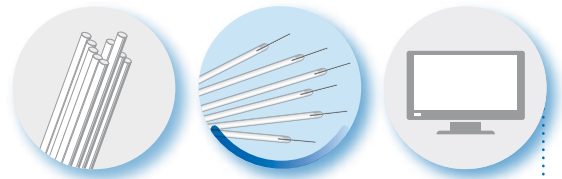
Komponenten vereinen: Die mit höchster Präzision gefertigten Rohrabschnitte verbinden Glas und Elektroden. Damit Metall und Glas eine exakte Einheit werden.

Relevante Glasarten: 8487, 8660 – Technische Details im Speziaglas Selektor unter www.schott.com/tubing



Wirken im Hintergrund

Cold Cathode Fluorescent Lamps (CCFL) liefern Hintergrundlicht für Liquid Crystal Displays (LCDs) von Displays, Fernsehgeräten und Monitoren. SCHOTT Glasröhren sind auf diesen energieeffizienten Lampentyp abgestimmt. Sie filtern schädliche UV-Anteile des Lichts heraus, sind bruchfest, verschmelzbar mit allen herkömmlichen Elektrodenmetallen und sind ab einem Durchmesser von 1.5 mm herstellbar. Auch die passenden Beads sind lieferbar.

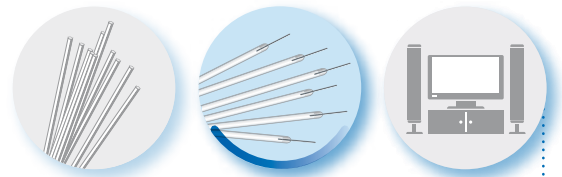


Fernseher

Ins Detail gehen: Unsere Gläser ermöglichen eine brillante Farbwiedergabe und eine homogene Hinterleuchtung. Qualität, die man sieht.

Relevante Glasarten: 8271N, 8689, 8270, 8487

Technische Details im Speziaglas Selektor unter www.schott.com/tubing



Displays und Monitore

Information ins Licht setzen: Displays und Monitore stehen oft nicht im rechten Licht und dennoch müssen sie kontrastreiche und scharfe Abbildungen liefern. Deshalb ermöglichen unsere Produkte eine hohe Lichtausbeute der Lampen.

Relevante Glasarten: 8271N, 8689, 8270, 8487

Technische Details im Speziaglas Selektor unter www.schott.com/tubing



Vielseitig in der Anwendung

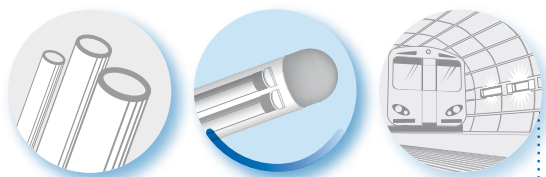
Unzählige Formen, Farben und Funktionen von Leuchtmitteln können mit Gläsern von SCHOTT realisiert werden. Neben einer hohen Lichtausbeute bieten sie auch Schutz, zum Beispiel mit hochfestem, thermisch vorgespanntem Sicherheitsglas. Mit Pumpstutzen und Zuschnitten nach Maß reduziert sich die Fertigungstiefe der Weiterverarbeiter.



Dekorative Beleuchtung

Individuell und markant: Für besondere Beleuchtungsideen fertigen wir in einem direkten Ziehverfahren Rohre mit Ecken, Kanten und Profilen.

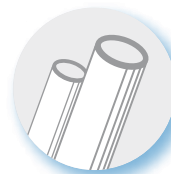
Relevante Glasarten:
CONTURAX[®], CONTURAX[®] Pro,
DURAN[®], AR-GLAS[®]
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Schutzleuchten

Höchste Sicherheit: Unser thermisch vorgespanntes Glas bringt Licht auch an sensible Orte, wie zum Beispiel Tunnel, Bohrseln oder in die Chemieproduktion.

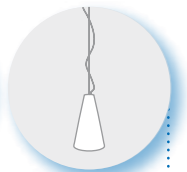
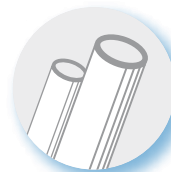
Relevante Glasart:
DURATAN[®]
Technische Details im
Speziaglas Selektor unter
www.schott.com/tubing



Shop- und Homelighting

Belastbar und erhellend: Rohrglas von SCHOTT ist aufgrund der direkten Verschmelzbarkeit die ideale technologische und wirtschaftliche Basis für Halogen- und Metallhalogenidlampen.

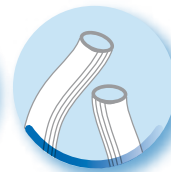
Relevante Glasarten: 8252, 8253, 8487 – Technische Details im [Speziaglas Selektor](#) unter www.schott.com/tubing



Energiesparlampen

Höchst effizient: Für Lampen, die Energie bewusst einsetzen, sind Borosilikatgläser aufgrund ihrer UV-Blockung und hohen geometrischen Genauigkeit ein optimales Ausgangsmaterial.

Relevante Glasart: 8271N
Technische Details im [Speziaglas Selektor](#) unter www.schott.com/tubing



Neon-Beleuchtung

Äußerst anpassungsfähig: Beim Formen von Neon-Röhren ist die hohe geometrische Genauigkeit von SCHOTT-Produkten ein immenser Vorteil für jeden Hersteller.

Relevante Glasarten: DURAN®, AR-GLAS®
Technische Details im [Speziaglas Selektor](#) unter www.schott.com/tubing

Auf einen Blick

UV-Lampen

SCHOTT 8337B



Hoch UV-durchlässiges Borosilicatglas zur Verschmelzung mit Kovar und Wolfram

SCHOTT 8347



Hoch UV-durchlässiges Borosilicatglas 3.3, chemisch resistent

SCHOTT 8405



Hoch UV-durchlässiges Weichglas

SCHOTT 8606



Hoch UV-A und UV-B durchlässiges Weichglas, definierte UV-C Blockung

Automotive Beleuchtung

SCHOTT 8252



Erdalkali-Alumino-silicatglas, verschmelzbar mit Molybdän

SCHOTT 8253



Erdalkali-Alumino-silicatglas, verschmelzbar mit Molybdän

NEO 1730



Erdalkali-Alumino-silicatglas, verschmelzbar mit Molybdän

SCHOTT 8347



Hoch UV-durchlässiges Borosilicatglas 3.3, chemisch resistent

Blitzlampen

SCHOTT 8487



Borosilicatglas zur Verschmelzung mit Kovar und Wolfram

SCHOTT 8660



Borosilicatglas zur Verschmelzung mit Kovar und Wolfram, hoch caesiumhaltig

DURAN®



Chemisch hoch resistentes Borosilicatglas 3.3

Backlighting

SCHOTT 8271N



Hoch UV-geblocktes und solarisationsstabilisiertes Borosilicatglas, geeignet zur Verschmelzung mit Kovar

SCHOTT 8689



Hoch UV-geblocktes und solarisationsstabilisiertes Borosilicatglas, geeignet zur Verschmelzung mit Kovar

SCHOTT 8270



Beadglas zur Verschmelzung mit Kovar-Elektroden

SCHOTT 8487



Borosilicatglas zur Verschmelzung mit Kovar und Wolfram

Allgemeine Beleuchtung

CONTURAX®



Profiliertes Borosilicatglas, chemisch hoch resistent

CONTURAX® Pro



Profiliertes Borosilicatglas, variable Formgebung, chemisch hoch resistent

DURAN®



Chemisch hoch resistentes Borosilicatglas 3.3

AR-GLAS®



Chemisch hoch beständiges Kalk-Natron-Silicatglas

DURATAN®



Thermisch vorgespanntes Borosilicatglas

SCHOTT 8252



Erdalkali-Alumino-silicatglas, verschmelzbar mit Molybdän

SCHOTT 8253



Erdalkali-Alumino-silicatglas, verschmelzbar mit Molybdän

SCHOTT 8487



Borosilicatglas zur Verschmelzung mit Kovar und Wolfram

SCHOTT 8271N



Hoch UV-geblocktes und solarisationsstabilisiertes Borosilicatglas, geeignet zur Verschmelzung mit Kovar

Weitere Einsatzbereiche von SCHOTT Glasröhren:

Pharmazeutische
Packmittel



Erneuerbare Energie, Anlagenbau
und Laborartikel



Elektronik & Optik

Dekoration und
Geschenkartikel



Tubing
SCHOTT-Rohrglas GmbH
Erich-Schott-Straße 14
95666 Mitterteich
Deutschland
Tel.: +49 (0)9633/80-0
Fax: +49 (0)9633/80-614
info.rohrglas@schott.com
www.schott.com/tubing

SCHOTT
glass made of ideas