

Eine bessere Perspektive für Glasfasernetzwerke in Gebäuden

Protection
Performance
Peace of Mind



dura·line

An Orbia Connectivity Solutions business.

Creating what
connects us

Erstklassiger Brandschutz für Kommunikationsnetzwerke in Gebäuden

Auf dem Weg zu einer allseitig vernetzten Welt sind hohe Bandbreite und niedrige Latenz unerlässlich. Anwendungen der nächsten Generation, wie das Metaverse, das Internet der Dinge (IoT) und fahrerlose Fahrzeuge werden überall auf Glasfaser angewiesen sein – drinnen wie draußen. Die Installation von Glasfaser in Gebäuden, engen Räumen und Korridoren des öffentlichen Nahverkehrs ist jedoch mit einzigartigen Herausforderungen bei der Bereitstellung und Brandschutzüberlegungen verbunden.

Raucharme, halogenfreie (LSHF) MicroDuct-Produkte und das entsprechende Zubehör sind eine flexible, skalierbare Lösung für Kommunikationsnetzwerke in Gebäuden. Die LSHF-Reihe von Dura-Line entspricht anspruchsvollen europäischen Normen und bietet das beste Brandschutzverhalten seiner Klasse bei Tests gemäß EN 13501-1 für Sicherheit und Schutz in FTTH-, LAN- und Rechenzentrumsnetzwerken in Gebäuden.

Wo werden LSHF-Produkte verwendet?

MicroDucts LSHF sind für den Einsatz in Umgebungen konzipiert, in denen Feuer, Rauch und giftige Dämpfe eine Gefahr für Menschenleben und entscheidende elektronische Geräte darstellen, insbesondere, aber nicht beschränkt auf:



Häuser und Wohnblöcke



Geschlossene öffentliche Räume

(z. B. Flughäfen, Stadien, Einkaufszentren)



Enge Räume
(z. B. Kontrollräume)



Räume mit schlechter Belüftung *(z. B. Tunnel)*



Bürogebäude



Krankenhäuser



Rechenzentren



Universitäten und Schulen

Wichtige Vorteile



Erstklassiges Brandschutzverhalten

Die MicroDucts LSHF erreichen die beste Einstufung ihrer Klasse B-s1, d0 gemäß EN 13501-1, wobei:

- B bedeutet, dass das Produkt wenig oder keinen Beitrag zum Brand leistet
- s1 bedeutet, dass das Produkt die niedrigste Rauchentwicklung aufweist
- d0 bedeutet, dass bei der Prüfung kein brennendes Abtropfen beobachtet wurde



Halogenfrei

Die LSHF-Produktreihe wurde nach EN 50642 auf den Gehalt an Halogenen geprüft und als halogenfrei eingestuft



VDE-Kennzeichnung

MicroDucts LSHF sind vom VDE nach DIN EN IEC 61386-22 (VDE 0605-22):2021-12; EN IEC 61386-22:2021+A11:2021 geprüft und zertifiziert

Zur einfachen Identifizierung der mechanischen Eigenschaften, der Beständigkeit bei einer Flammenausbreitung und des Halogengehalts, ist auf den Produkten ein Klassifizierungscode aufgedruckt



Umfassende Installationsmöglichkeiten

Zugelassen für unterschiedlichste Installationsvoraussetzungen in Gebäuden



Flexibles, skalierbares Kabelmanagement

Einfache Wartung und zukünftige Kapazitätserweiterungen



Hervorragende Einblasperformanz

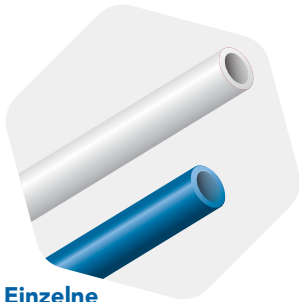
Erhältlich mit SILICORE®, einer koextrudierten Innenauskleidung, die einen niedrigeren inneren Reibungskoeffizienten ($<0,1$) für eine verbesserte Einblasperformanz bietet



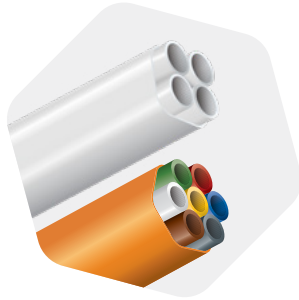
Unabhängige Prüfung

Von akkreditierten europäischen Testlabors

Raucharmes, halogenfreies Produktsortiment



**Einzelne
Mikrorohre**



**Gebündelte
Mikrorohre**

Farbe

12 deckende RAL-Farben und eine natürliche, milchig-weiße Farbe

Material

Feuerdämmend

Größenbereich

5/3.5, 6/4, 7/3.5, 7/4, 7/5.5, 8/5.5, 10/6, 10/8, 12/8, 12/9.6, 12/10, 14/10, 16/12, 16/12.8, 20/16

Bundle-Optionen

Verschiedene Größen- und Bundlekombinationen verfügbar

Innenauskleidung

SILICORE®, eine koextrudierte Innenauskleidung, die einen niedrigeren inneren Reibungskoeffizienten ($<0,1$) für eine verbesserte Einblasperformance bietet

Entwickelt für Füllverhältnis von mindestens 50% bis höchstens 75%

Optional bestellbar mit

- Gerippter Innenwand
- Vorinstalliertem Zugseil

Normen für Mikrorohre

- Auf Brandverhalten gemäß **EN 13501-1** getestet und mit der Brandschutzklasse **B-s1, d0** ausgezeichnet
- Geprüft und klassifiziert als halogenfrei nach **EN 50642/IEC 63355**
- Geprüft und zertifiziert durch den VDE nach **DIN EN IEC 61386-22 (VDE 0605-22):2021-12; EN IEC 61386-22:2021+A11:2021** mit einem Aufdruck der Klassifizierung auf den Produkten
- Die Produktion der MicroDucts LSHF wird vom VDE überwacht
- MicroDucts LSHF-Bündel haben aufgrund der Bündelung eine niedrigere Brandklassifizierung. Die Klassifizierung hängt von jeweiligen Bündelgrößen ab.

Zubehör

MicroDucts Fire Retardant Verbinder, Reduzierer und Endkappen



Größenbereich

5 bis 16 mm

Montagemethode

Einfache Steckmontage
(kein Werkzeug erforderlich)

Standards

EN 13501-1



Dura-Line, Orbia Connectivity Solutions Business, ist ein führender Hersteller und Vertreiber von Rohrleitungen, Zubehör und anderen Verbindungslösungen aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) für die Telekommunikations-, Transport- und Elektromärkte.

Nach mehr als 50 Jahren Erfahrung, hat Dura-Line sich den Ruf erarbeitet sichere, effiziente und durable Produkte zu produzieren. Jährlich stellt Orbia Dura-Line mehr als 500 Millionen Meter Infrastruktur weltweit her und bildet die physischen Wege für Glasfaser- und Netzwerktechnologien, die Menschen weltweit verbindet.

Kontaktieren Sie uns:

+49 (0)5931 9963 620

Europe.sales@duraline.com
www.duraline-europe.com



An Orbia Connectivity Solutions business.