

# Eine bessere Perspektive für Glasfasernetzwerke in Gebäuden

Protection  
Performance  
Peace of Mind



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

Natur (Milky-White)

## Material

Feuerdämmend

## Größenbereich

5/3.5, 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

## Bundle-Optionen

Verschiedene Größen- und Bundlekombinationen verfügbar

## Innenauskleidung

SILICORE<sup>®</sup>, 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**
- 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 1350-1



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.