Belden

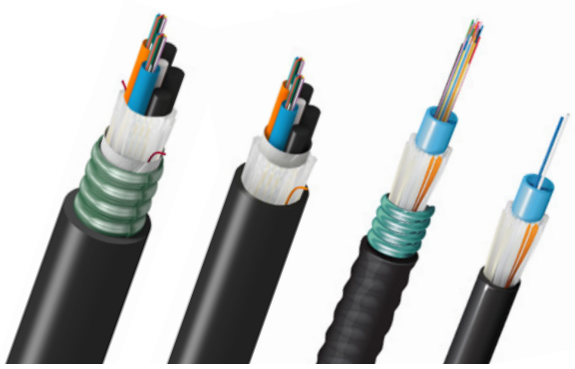
Gel-freie Bündelader-Glasfaserkabel

Gel-freie Glasfaserkabel, ausgelegt auf Leistung

Product Bulletin

Schaffen Sie bessere Verbindungen mit den gel-freien Bündelader-Glasfaserkabeln von Belden. Diese Kabel zeichnen sich durch ein kompaktes, widerstandsfähiges Design aus, das robuste Verbindungen ermöglicht und gleichzeitig schmierige Gelverbindungen überflüssig macht.

- **Einfache Implementierung:** Saubere Installation sowie einfachere Handhabung beim Spleißen und Anschließen – keine Reinigung erforderlich.
- **Erhöhte Lebensdauer:** Wasserabweisende Materialien verhindern das Eindringen von Nässe, sorgen für eine stabilere Kabelstruktur und verhindern Komplikationen durch Austreten von Gel.
- **Interoperabilität:** Kompatibel mit Standardnetzwerkprodukten, um die Anforderungen einer Vielzahl von Unternehmens- und Industrieumgebungen zu erfüllen.



Hauptmerkmale

- Kompaktes Bündeladerdesign mit hervorragendem Schutz gegen Umgebungseinflüsse und mechanische Belastungen.
- Breite Faserkompatibilität für Singlemode-, Multimode- und Spezialfasertypen.
- Verschiedene Ummantelungsoptionen: Polyethylen (PE) für Langlebigkeit im Außenbereich, LSZH (raucharm und halogenfrei) für den flammhemmenden Einsatz im Innen-/Außenbereich.
- Flexible Armierungsoptionen für unterschiedliche Installationsumgebungen und Schutzanforderungen.
- Wasserabweisende Bestandteile für langfristige Zuverlässigkeit in nassen und feuchten Umgebungen.
- UV- und witterungsbeständig für den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen.

Profitieren Sie von einer sauberen Installation, effektivem Feuchtigkeitsschutz und langfristiger Zuverlässigkeit, ohne Verschmutzungen oder Wartungsaufwand durch Gel. Die gel-freien Bündelader-Glasfaserkabel von Belden sind eine intelligente, effiziente Lösung für anspruchsvolle Netzwerkumgebungen.

Ihre Vorteile

Gel-freie Bündelader-Glasfaserkabel sind eine intelligente und saubere Wahl für den Einsatz in modernen Glasfasernetzwerken. Kein Gel bedeutet schnellere Installation, einfache Reinigung und es besteht kein Risiko einer Verunreinigung der Glasfaser oder der Spleißgeräte. Die wasserabweisende Technologie bietet erstklassigen Schutz vor Feuchtigkeit ohne Austreten von Gel und ohne die nachteiligen Umweltauswirkungen von Gelprodukten auf Erdölbasis.

Diese Kabel sind leicht, robust und langlebig und bieten eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen und raue Bedingungen. Im Innen- und Außenbereich sind gel-freie Glasfaserkabel die kompromisslose Lösung für nahtlose Verbindungen, die ungeahnte Möglichkeiten bieten.

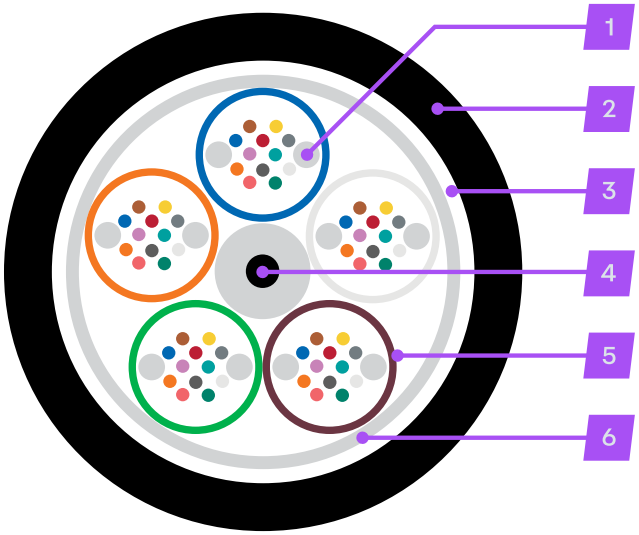
Applikationen

Gel-freie Bündelader-Glasfaserkabel von Belden sind vielseitig verwendbar, im Innen- und Außenbereich und für Erd- und Freileitungsinstallationen. Diese Kabel werden häufig in Anwendungen für Glasfaserverbindungen bis zum Haus (FTTH) und bis zum Gebäude (FTTP) eingesetzt und unterstützen auch Versorgungsinfrastrukturen, industrielle Netzwerke und Rechenzentren mit hoher Dichte, in denen ein Austreten von Gel zu vermeiden ist. Ihr witterungsbeständiges Design eignet sich für Fernübertragungsleitungen. Im Vergleich zu Kabelvarianten mit Gelfüllung sind diese Kabel einfacher zu installieren und zu warten, sauber, robust und umweltfreundlich – ideal für moderne, leistungsstarke Glasfasernetzwerke.

Märkte

Gel-freie Bündelader-Glasfaserkabel bieten leistungsstarke Verbindungsmöglichkeiten in den Bereichen Breitband und Telekommunikation, Rundfunk und in der chemischen Industrie. Sie eignen sich ideal für Gewerbeimmobilien, Rechenzentren sowie Lebensmittel- und Getränkebetriebe, bei denen Zuverlässigkeit entscheidend ist.

Das Gesundheitswesen und das Hotelgewerbe profitieren von ihrer Langlebigkeit, während intelligente Verkehrssysteme und der öffentliche Nahverkehr auf ihre Echtzeitleistungsfähigkeit setzen. Darüber hinaus unterstützen sie unternehmenskritische Anforderungen in den Bereichen Fördertechnik/Intralogistik, Öl und Gas, Energieübertragung und -verteilung, Stadien und Veranstaltungsorte sowie Abfall-/Abwasserentsorgung.



1 Feuchtigkeitsblocker[1]
2 Äußere Ummantelung
3 Verstärkungselemente für Glasfasern
4 Zentrales Verstärkungselement
5 Pufferrohr
6 Wasserabweisendes Band

[1]Unser Design sieht zwei oder mehr wasserabweisende Fasern vor, die zwischen der Außenseite des Glasfaser-Gebindes und der Bündelader-Innenwand, jedoch nicht innerhalb des Glasfaser-Gebindes selbst angeordnet sind. So wird die Außenseite des Glasfaser-Gebindes geschützt und das Eindringen von Wasser über die gesamte Bündelader-Länge verhindert.

Zentrales Bündelader-Glasfaserkabel

Produkt Code	# Röhrchen	Außenanlage (OSP) gel-frei
GOSMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (1,5kN) für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GORMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (3.15kN) für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GOVMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (4.5kN) für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GOCMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GOWMxyy	1 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (Stahlkabel) für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
Produkt Code	**# Röhrchen**	**Innen-/Außenbereich gel-frei**
GQSMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (1.5kN) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GUSMCxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (1.5kN) Indoor/Outdoor LSZH - CPR: Cca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GUSMBxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (1.5kN) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GQRMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (3.15kN) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GURMCxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (3.15kN) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: Cca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GURMBxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (3.15kN) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GQVMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz (4.5kN) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GQCMxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GUCMCxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: Cca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GUCMBxyy	1 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GQDMxyy	1 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GUDMBxyy	1 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH -CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GQWMxyy	1 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (Stahlkabel) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen

x = bezeichnet den Fasertyp
yy = bezeichnet die Faseranzahl

Multi-Bündelader-Glasfaserkabel

Produkt Code	# Röhrchen	Außenanlage (OSP) gel-frei
GBROxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GBRQxyy	8 Röhrchen	
GBRUxyy	12 Röhrchen	
GBCOxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) Outdoor - für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GBCQxyy	8 Röhrchen	
GBCUxyy	12 Röhrchen	
GBWOxyy	6 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (Stahlkabel) für den Außenbereich - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GBWQxyy	8 Röhrchen	
GBWUxyy	12 Röhrchen	
Produkt Code	**# Röhrchen**	**Innen-/Außenbereich gel-frei**
GCROxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCRQxyy	8 Röhrchen	
GCRUxyy	12 Röhrchen	
GCROCxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: Cca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCRQCxyy	8 Röhrchen	
GCRUCxyy	12 Röhrchen	
GCROBxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung, volldielektrischer Nagetierschutz für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCRQBxyy	8 Röhrchen	
GCRUBxyy	12 Röhrchen	
GCCOxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCCQxyy	8 Röhrchen	
GCCUxyy	12 Röhrchen	
GCCOCxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: Cca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCCQCxyy	8 Röhrchen	
GCCUCxyy	12 Röhrchen	
GCCOBxyy	6 Röhrchen	Einzelummantelung gepanzert (CST) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCCQBxyy	8 Röhrchen	
GCCUBxyy	12 Röhrchen	
GCWOxyy	6 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (Stahlkabel) für den Innen-/Außenbereich LSZH - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCWQxyy	8 Röhrchen	
GCWUxyy	12 Röhrchen	
GCWOCxyy	6 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (Stahlkabel) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: Cca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCWQCxyy	8 Röhrchen	
GCWUCxyy	12 Röhrchen	
GCWOBxyy	6 Röhrchen	Doppelummantelung gepanzert (Stahlkabel) für den Innen-/Außenbereich LSZH - CPR: B2ca - gel-freie Bündelader-Röhrchen
GCWQBxyy	8 Röhrchen	
GCWUBxyy	12 Röhrchen	

x = bezeichnet den Fasertyp
yy = bezeichnet die Faseranzahl

Belden

© 2025 | Belden und seine verbundenen Unternehmen beanspruchen und behalten sich alle Rechte an ihren Grafiken und Texten, Handelsnamen und Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnlichen geschützten Marken sowie an allen anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit dieser Veröffentlichung vor. BELDEN und andere unverwechselbare Bezeichnungen von Belden und seinen verbundenen Unternehmen, wie sie in dieser Publikation verwendet werden, sind oder können angemeldete oder eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten auf der ganzen Welt sein. Handelsnamen, Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnliche geschützte Marken von Belden dürfen ohne die Genehmigung von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen und/oder in einer Form, die mit den Geschäftsinteressen von Belden unvereinbar ist, nicht nachgedruckt oder veröffentlicht werden. Belden behält sich das Recht vor, jederzeit die Unterlassung einer unangemessenen Nutzung zu verlangen