



## Technische Angaben

Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**  
Farbe lichtgrau

### Beschreibung

#### Anwendung

- Zum Tragen, Schützen und Führen von Strom- und Telekommunikationsleitungen
- Isolierendes Material
- Lieferlänge: 3m.
- Farbe lichtgrau RAL 7035

#### Installation

- Einfache und schnelle Montage. Kein scharfer Grat beim Schneiden

### Zusammensetzung des Produktes

- Kabelbahn-System für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte, salzige und chemische Umgebungen geeignet: U23X <sup>(1)</sup>
- Isolierende Träger für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte, salzige und chemische Umgebungen geeignet: U23X <sup>(1)</sup>
- Träger aus Metall für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte, salzige und chemische Umgebungen geeignet: Edelstahl V2A <sup>(1)</sup>
- Träger aus Metall für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte Umgebungen geeignet: Galvanisierter Stahl mit Epoxydharzbeschichtung <sup>(1)</sup>
- Träger aus Metall für trockene Inneninstallationen: Sendzimirverzinkter Stahl
- Silikon: Silikonfrei (<0,01%)
- RoHS-Richtlinie: Konform

# Technische Angaben

Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**

Farbe lichtgrau

Prüfzeichen <sup>(2)</sup>



EN 61537: 2007  
Ausweis-Nr.: 030/001911



EN 61537: 2007  
Ausweis-Nr.: 670639



EN 61537: 2007  
Ausweis-Nr.: 40011889



ANSI / UL 568: 2009 -  
CAN/CSA C22.2 No. 126.2-  
02  
Ausweis-Nr.: E335136



POCC ES.AF  
19.H03293

Anerkennungen <sup>(2)</sup>



Type approval Certificate n°  
05116/H0 BV



Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3  
ГОСТ Р 53313-2009  
C-ES.A509.B.00636

Eigenschaften

## EN 61537:2007 EUROPÄISCHE NORM FÜR KABELBAHNEN

Mindest- und Höchsttemperatur für Transport, Lagerung, Installation und Gebrauch	-20°C bis +60°C
Schlagfestigkeit	20 J bei -20°C (Außer 60x100: 10 J und 60x75: 5 J)
Elektrische Eigenschaften	System von isolierenden Kabelbahnen und Auslegern (außer Ausleger aus Metall)
Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung gemäß EN 60695-11-2:2003 <sup>(3)</sup>	Nicht flammenausbreitend
Beschichtung	Ohne Beschichtung (außer Metallträger mit Metallbeschichtung und Metallträger mit organischer Beschichtung)
Lochung der Grundfläche der Kabelrinnenlänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klassifizierung B (zwischen 2% und 15%) für gelochte Kabelbahn</li> <li>■ Klassifizierung A (zwischen 0% und 2%) für ungelochte Kabelbahn</li> </ul>

# Technische Angaben

Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**

Farbe lichtgrau

## Eigenschaften

### EN 61537:2007 EUROPÄISCHE NORM FÜR KABELBAHNEN

Zugelassene Belastung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 60x75 mm: 7,9 Kg/m</li> <li>▪ 60x100 mm: 10,8 Kg/m</li> <li>▪ 60x150 mm: 16,6 Kg/m</li> <li>▪ 60x200 mm: 22,5 Kg/m</li> <li>▪ 60x300 mm: 33,7 Kg/m</li> <li>▪ 60x400 mm: 45,6 Kg/m</li> <li>▪ 100x200 mm: 37,6 Kg/m</li> <li>▪ 100x300 mm: 57,3 Kg/m</li> <li>▪ 100x400 mm: 77,2 Kg/m</li> <li>▪ 100x500 mm: 96,6 Kg/m</li> <li>▪ 100x600 mm: 116,5 Kg/m</li> </ul>
Prüfbedingungen für die zugelassene Belastung (SWL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T = 40 °C Trägerabstand 1,5 m.</li> <li>▪ T = 60 °C Trägerabstand 1 m.</li> <li>▪ Längsdurchbiegung kleiner als 1% und Querdurchbiegung kleiner als 5%.</li> <li>▪ Prüfung Typ I (Die Stoßstellenverbinder können überall zwischen zwei Trägern angebracht werden.).</li> <li>▪ Sicherheitskoeffizient 1,7 (Das Kabelbahn-System kann ohne Brüche eine Belastung vom 1,7-fachen der zugelassenen Belastung tragen.)</li> </ul>
Glühdrahtversuch gemäß EN 60695-2-11:2001 <sup>(3)</sup>	Normspezifikation 960°C
Korrosionsbeständigkeit in feuchter und salzhaltiger Umgebung	Beständig an sich. Bedarf keiner Prüfung.

### DIN 8061 UND ISO/TR 10358

Korrosionsbeständigkeit in chemischen Umgebungen	Die chemische Widerstansfähigkeit ist in der Norm definiert und hängt von der Temperatur und Konzentration ab.
--	--

### EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 EUROPÄISCHE NORM FÜR KANÄLE

Werkstoff	Nichtmetallisch
Mindestlager- und -transporttemperatur	-45°C
Mindestinstallations- und -anwendungstemperatur	-25°C
Anwendungshöchsttemperatur	+60°C
Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung <sup>(4)</sup>	Kabelbahn mit integrierter Abdeckung: 20 J bei -25°C

# Technische Angaben

Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**

Farbe lichtgrau

## Eigenschaften

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 EUROPÄISCHE NORM FÜR KANÄLE

Widerstand gegen Flammausbreitung EN 60695-11-2:2003 <sup>(4)</sup>	Nicht flammenausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme
Elektrische Leitfähigkeit	Ohne elektrische Leitfähigkeit
Elektrische Isoliereigenschaften	Mit elektrischer Isoliereigenschaft
Gebotene Schutzart durch Gehäuse EN 60529:1991	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP30 (Kabelbahn ungelocht mit integrierter Abdeckung)</li> <li>▪ IP20 (Kabelbahn gelocht mit integrierter Abdeckung)</li> </ul>
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung	Nur mit Werkzeug zu öffnen
Elektrische Schutztrennung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ohne internes Schutztrennelement</li> <li>▪ Mit internem Schutztrennelement</li> </ul>
Vorgesehene Montageposition	Aufputz-Elektroinstallationskanalsystem an Wand
Schutz vor Kontakt mit Flüssigkeiten	Keine Angabe
Zugesicherte Funktionen	Typ-1: Elektroinstallationskanalsystem (Kabelbahn mit Abdeckung, Trennwand, Deckelklemme für IK10 und Endstück)
Bemessungsspannung <sup>(5)</sup>	750 V
Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung EN 62262:2002 <sup>(6)(4)</sup>	Kabelbahn mit integrierter Abdeckung Schutzgrad: IK10

## Konstruktive und funktionelle Eigenschaften

- Profiltyp: Kabelbahn und Abdeckung aus robusten und starken Wänden: im Extrusionsverfahren hergestellt.
- Verbindungen: Die Dicke der Stoßstellenverbinder ist identisch oder stärker als die zu verbindenden Kabelbahnen. Stoßstellenverbinder mit Längslochung, um die Ausdehnungen zu absorbieren.
- Isolierung: Isolierende Kabelbahn. Keine Erdung nötig
- Ausleger: Die Ausleger müssen die Norm EN 61537:2007 erfüllen und mindestens die maximale Belastung der montierten Kabelbahn tragen können.
- Witterungsverhalten: Gutes Verhalten gegenüber UV-Strahlen und Witterung. UL LISTED als "Suitable for outdoor" ANSI / UL 568: 2009 und CAN/CSA C22.2 No. 126.2-02
- Verpackung: Schutz und einfache Identifikation des Produktes

## Pflichtnorm

NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE 2014/35/EU

CE-Zeichen	gemäß Norm EN 61537:2007
------------	--------------------------

# Technische Angaben

Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**

Farbe lichtgrau

## Eigenschaften des Werkstoffes U23X

- Basis-Werkstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% <sup>(7)</sup>
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(7)</sup>
- Durchschlagfestigkeit gemäß EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm  
Dicke 2,5 mm.
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V0
- L.O.I. Sauerstoffindex gemäß EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Konzentration %) = 52±5
- Längenausdehnungskoeffizient: 0,07 mm/°C m <sup>(8)</sup>
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Die ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das Verhalten von PVC hart gegenüber einer Reihe von Chemikalien abhängig von der Konzentration und Temperatur an. (Siehe Angaben der Werkstoffhersteller auf [www.unex.net/Chemische\\_Widerstandsfähigkeit.pdf](http://www.unex.net/Chemische_Widerstandsfähigkeit.pdf)) <sup>(8)</sup>
- UL-Anerkennung: UL File E317944 (Nur Extrusionsformulierung, Farbe grau und blau)

## Eigenschaften des Werkstoffes Galvanisierter Stahl + Epoxydharzbeschichtung

- Basis-Werkstoff: Stahl
- Beschichtung: Zinkbeschichtung sehr witterungsbeständig + Epoxydharz / Polyester
- Klassifizierung: DD11 gemäß EN 10111:2008 und DC01 gemäß EN 10130:1999

## Eigenschaften des Werkstoffes Edelstahl V2A + Epoxydharzbeschichtung

- Basis-Werkstoff: Edelstahl V2A
- Beschichtung: Epoxydharzbeschichtung / Polyester
- Verhalten gegenüber Chemikalien: (Siehe Verhalten gegenüber Chemikalien auf [www.unex.net/Chemische\\_Widerstandsfähigkeit.pdf](http://www.unex.net/Chemische_Widerstandsfähigkeit.pdf)) <sup>(8)</sup>
- Einstufung: gemäß EN 10088: 1.4301  
gemäß AISI: AISI 304  
gemäß NF A35-586: Z6CN 18-09  
gemäß DIN 17440: 1.4301(V2A)  
gemäß BS: 304,S31

## Eigenschaften des Werkstoffes Edelstahl V2A ohne Beschichtung

- Basis-Werkstoff: Edelstahl V2A
- Verhalten gegenüber Chemikalien: (Siehe Verhalten gegenüber Chemikalien auf [www.unex.net/Chemische\\_Widerstandsfähigkeit.pdf](http://www.unex.net/Chemische_Widerstandsfähigkeit.pdf)) <sup>(8)</sup>
- Einstufung: gemäß EN 10088: 1.4301  
gemäß AISI: AISI 304  
gemäß NF A35-586: Z6CN 18-09  
gemäß DIN 17440: 1.4301(V2A)  
gemäß BS: 304,S31  
gemäß EN ISO 3506 A2

# Technische Angaben

Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**

Farbe lichtgrau

## Eigenschaften des Werkstoffes Sendzimirverzinkter Stahl

- Basis-Werkstoff: Galvanisierter Stahl
- Beschichtung gemäß EN 10130:1998: Z275-MBO
- Klassifizierung gemäß EN 10142: 2000: DX53D+Z275-MBO

## Eigenschaften des Werkstoffes plastifiziertes PVC

- Basis-Werkstoff: Plastifiziertes PVC
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V0

# Technische Angaben

## Isolierende Kabelbahn **66** aus **U23X**

### Farbe lichtgrau

#### Anmerkungen

1. Installationen im Außenbereich und in chemischen Umgebungen sollten regelmäßig überprüft werden. Bei Außeninstallationen kann es zu Farbveränderungen kommen, die jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften haben. Im Fall von Lackierungen im Außenbereich fördern dunklere Farben eine höher Erwärmung des Produkts. In diesem Fall wird der Einsatz vom kabelbahn aus U41X/U43X empfohlen.
2. Mit Ausnahme der neuen Artikelnummern, die sich im Prozess zur Erlangung der Anerkennungen und Prüfzeichen befinden. Siehe Informationen nach Art.-Nr. unter [www.unex.net](http://www.unex.net)
3. Durchgeführte Prüfung gemäß Vorschriften der Norm EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
4. Durchgeführte Prüfung gemäß Vorschriften der Norm EN 50085-1
5. Durchführung der Prüfung unter Berücksichtigung der Anwendung der Kabelbahn mit Abdeckung, um zusätzliche Isolierung für isolierenden Leiter gemäß der Anforderungen der Norm EN 50085-1 (Niederspannungsrichtlinie) zu geben.
6. Mit montierter Abdeckungsklammer Art.-Nr. 66845 oder 66855. Ohne Abdeckungsklammer: Schlagfestigkeit Mittel (2J) und Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchungen IK07
7. Nachweisgrenze für die angewandte Analysetechnik
8. Die gekennzeichneten Eigenschaften basieren auf punktuellen Prüfungen des für die Herstellung unserer Produkte verwendeten Werkstoffes, bzw. spiegeln die von den Werkstoffherstellern in der Praxis allgemein anerkannten Werte wider. Diese Angaben dienen der Information und zu Orientierungszwecken.

\* Die Information dieses Dokuments ist eine Zusammenfassung der von unseren Kunden am häufigsten genutzten Daten. Für nähere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

\*\* Unex behält sich das Recht vor, jegliche Art von Veränderungen an den Eigenschaften der hergestellten Produkte durchzuführen. Bei diesem Dokument handelt es sich um eine nicht kontrollierte Kopie, deren Inhalt bei Veränderungen nicht aktualisiert wird.

31/1/2019