



Technische Angaben

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

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

Technische Angaben

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

Prüfzeichen ⁽²⁾



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 ⁽²⁾



Type approval Certificate n°
05116/G3 BV



Φ3 or 22.0708 N 123-Φ3
FOCT P 53313-2009
C-ES.17625.B.03232

Eigenschaften

EN 61537:2007 EUROPÄISCHE NORM FÜR KABELBAHNEN

Mindest- und maximale Temperatur Transport, Lagerung, Installation und Anwendung	-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	Nicht flammenausbreitend
Beschichtung	Ohne Beschichtung (außer Metallträger mit Metallbeschichtung und Metallträger mit organischer Beschichtung)
% Bodenlochung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klassifizierung B (zwischen 2% und 15%) für gelochte Kabelbahn ■ Klassifizierung A (zwischen 0% und 2%) für ungelochte Kabelbahn

Technische Angaben

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

Eigenschaften

EN 61537:2007 EUROPÄISCHE NORM FÜR KABELBAHNEN

Zugelassene Belastung ⁽³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 60x75 mm: 7,9 Kg/m ▪ 60x100 mm: 10,8 Kg/m ▪ 60x150 mm: 16,6 Kg/m ▪ 60x200 mm: 22,5 Kg/m ▪ 60x300 mm: 33,7 Kg/m ▪ 60x400 mm: 45,6 Kg/m ▪ 100x200 mm: 37,6 Kg/m ▪ 100x300 mm: 57,3 Kg/m ▪ 100x400 mm: 77,2 Kg/m ▪ 100x500 mm: 96,6 Kg/m ▪ 100x600 mm: 116,5 Kg/m
Glühdrahtversuch gemäß EN 60695-2-11:2001	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.
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANSI / UL 568: 2009 UND CAN/CSA C22.2 NO. 126.2-02

Witterungsverhalten	Gutes Verhalten gegenüber UV-Strahlen und Witterung. UL LISTED als "Suitable for outdoor"
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

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

Werkstoff	Nichtmetallisch
Mindestlager- und -transporttemperatur	-45°C
Mindestinstallations- und -anwendungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -25°C ▪ -5°C: Kanäle 16x16 und 20x30
Anwendungshöchsttemperatur	+60°C
Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung ⁽⁴⁾	Kabelbahn mit integrierter Abdeckung: 20 J bei -25°C
Widerstand gegen Flammenausbreitung EN 60695-11-2:2003 ⁽⁴⁾	Nicht flammenausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme

Technische Angaben

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

Eigenschaften

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

Elektrische Leitfähigkeit	Ohne elektrische Leitfähigkeit
Elektrische Isoliereigenschaften	Mit elektrischer Isoliereigenschaft
Gebotene Schutzart durch Gehäuse EN 60529:1991	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP30 (Kabelbahn ungelocht mit integrierter Abdeckung) ■ IP20 (Kabelbahn gelocht mit integrierter Abdeckung)
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung	Nur mit Werkzeug zu öffnen
Elektrische Schutztrennung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne internes Schutztrennelement ■ Mit internem Schutztrennelement
Vorgesehene Montageposition	Aufputz-Elektroinstallationskanalsystem an Wand
Schutz vor Kontakt mit Flüssigkeiten	Keine Angabe
Typ	Typ-2: Verteilungs-Elektroinstallationskanalsystem
Bemessungsspannung ⁽⁵⁾	750 V
Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung EN 62262:2002 ⁽⁶⁾⁽⁴⁾	Kabelbahn mit integrierter Abdeckung Schutzgrad: IK10

EN 60695-2-11:2001

Glühdrahtversuch	Normspezifikation bei 960°C
------------------	-----------------------------

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.
- Verpackung: Verpackungen: Schutz und einfache Identifikation des Produktes

Pflichtnorm

NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE 2014/35/CE

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

Technische Angaben

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

Eigenschaften des Rohstoffes U23X

- Basis-Rohstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% ⁽⁷⁾
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁷⁾
- Durchschlagfestigkeit gemäß EN 60243-1:2013: 18±4 kV/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 ⁽⁸⁾
- 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 Rohstoffhersteller auf www.unex.net/Chemische_Widerstandsfähigkeit.pdf) ⁽⁸⁾
- UL-Anerkennung: UL File E317944 (Nur Extrusionsformulierung, Farbe grau und blau)

Eigenschaften des Rohstoffes Galvanisierter Stahl + Epoxydharzbeschichtung

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

Eigenschaften des Rohstoffes Edelstahl V2A + Epoxydharzbeschichtung

- Basis-Rohstoff: Edelstahl V2A
- Beschichtung: Epoxydharzbeschichtung / Polyester
- Verhalten gegenüber Chemikalien: (Siehe Verhalten gegenüber Chemikalien auf www.unex.net/Chemische_Widerstandsfähigkeit.pdf) ⁽⁸⁾
- 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 (Schrauben und Klammer)

Eigenschaften des Rohstoffes Sendzimirverzinkter Stahl

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

Eigenschaften des Rohstoffes plastifiziertes PVC

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

Technische Angaben

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

Anmerkungen

1. Installationen im Außenbereich und in chemischen Umgebungen sollten regelmäßig überprüft werden.
2. Mit Ausnahme der neuen Artikelnummern, die sich im Prozess zur Erlangung der Anerkennungen und Prüfzeichen befinden. Siehe Liste nach Bestellnummern auf www.unex.net/QM.pdf
3. EN 61537:2007, IEC 61537:2006. Prüfbedingungen für die zugelassene Belastung (SWL): T = 40 °C Trägerabstand 1,5 m. T = 60 °C Trägerabstand 1 m. Längsdurchbiegung kleiner als 1% und Querdurchbiegung kleiner als 5%. Prüfung Typ I (Die Stoßstellenverbinder können überall zwischen zwei Trägern angebracht werden.). Sicherheitskoeffizient 1,7 (Das Kabelbahn-System kann ohne Brüche eine Belastung vom 1,7-fachen der zugelassenen Belastung tragen.)
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 Rohstoffes, bzw. spiegeln die von den Rohstoffherstellern 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 zusätzliche Informationen stehen wir Ihnen mit unserer Webseite 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.

24/8/2016