

Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 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

Montageanleitungen

- Um die in diesem Dokument definierten Eigenschaften zu erfüllen, muss die Installation gemäß der Montageanleitungen ausgeführt werden, die der Verpackung des Hauptprodukts beiliegen und ist auch auf der Website www.unex.net verfügbar.

Zusammensetzung des Produktes

- Kabelrinne-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
- Silikongehalt: Silikonfrei (<0,01%)
- RoHS-Richtlinie: Konform

Prüfzeichen ⁽²⁾



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



EN 50085-1:2006 EN
50085-1:2006/A1:2013 EN
50085-2-1:2008 EN 50085-
2-1:2008/A1:2012
Ausweis-Nr.: 030/002491



EN 61537: 2007
Ausweis-Nr.: 670639/M2



EN 61537: 2007
Ausweis-Nr.: 40011889



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



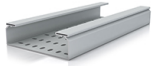
GOST R 52868:2007
POCC.RU.C-ES-
AK01.H.02882/19



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus **U23X**
Farbe lichtgrau

Anerkennungen ⁽²⁾



Type approval Certificate n°
05116/H0 BV



FZ-123-FZ
POCC RU C-
ES.AK01.H.02882/19

Eigenschaften

EN 61537:2007 Europäische Norm für Kabelrinnen und Kabelleitern

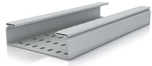
Mindest- und Höchsttemperatur für Transport, Lagerung, Installation und Gebrauch	-20°C bis +60°C
Schlagfestigkeit	20 J bei -20°C (Außer 60x100: 10 J und 60x75: 5 J)
Elektrische Eigenschaften	System von isolierenden Kabelrinnen und Auslegern (außer Ausleger aus Metall)
Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung gemäß EN 60695-11-2:2003 ⁽³⁾	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"> • Klassifizierung B (zwischen 2% und 15%) für gelochte Kabelrinne • Klassifizierung A (zwischen 0% und 2%) für ungelochte Kabelrinne
Sichere Arbeitslast (SWL) gemäß Prüfung Typ I	<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



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus U23X Farbe lichtgrau

EN 61537:2007 Europäische Norm für Kabelrinnen und Kabelleitern

Prüfbedingungen für die Sichere Arbeitslast (SWL)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 zwischen zwei Kabelrinnen befinden sich während diesem Test in der Mitte zwischen zwei Trägern. Da diese Prüfung diejenige Situation mit der höchsten Sicherheitsanforderung darstellt, kann in der Praxis die Position der Stoßstellenverbinder zwischen zwei Trägern frei gewählt werden. • Sicherheitskoeffizient 1,7 (Das Kabelrinnen-System kann ohne Brüche eine Belastung vom 1,7-fachen der zugelassenen Belastung tragen.)
Glühdrahtversuch gemäß EN 60695-2-11:2001 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	Kabelrinne mit integrierter Abdeckung: 20 J bei -25°C
Widerstand gegen Flammausbreitung EN 60695-11-2:2003 ⁽⁴⁾	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"> • IP30 (Kabelrinne ungelocht mit integrierter Abdeckung) • IP20 (Kabelrinne 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



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus **U23X** Farbe lichtgrau

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 Europäische Norm für Kanäle

Zugesicherte Funktionen	Typ-1: Elektroinstallationskanalsystem (Kabelrinne mit Abdeckung, Trennwand, Deckelklemme für IK10 und Endstück)
Bemessungsspannung ⁽⁵⁾	750 V
Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung EN 62262:2002 ^(6, 4)	Kabelrinne mit integrierter Abdeckung Schutzgrad: IK10

Konstruktive und funktionelle Eigenschaften

- Profiltyp: Kabelrinne und Abdeckung aus robusten und starken Wänden: im Extrusionsverfahren hergestellt.
- Verbindungen: Die Dicke der Stoßstellenverbinder ist identisch oder stärker als die zu verbindenden Kabelrinnen. Stoßstellenverbinder mit Längslochung, um die Ausdehnungen zu absorbieren.
- Verbindungen: Die Dicke der Stoßstellenverbinder ist identisch oder stärker als die zu verbindenden Kabelleitern. Stoßstellenverbinder mit Längslochung, um die Ausdehnungen zu absorbieren.
- Isolierung: Isolierende Kabelrinne. Keine Erdung nötig
- Ausleger: Die Ausleger müssen die Norm EN 61537:2007 erfüllen und mindestens die maximale Belastung der montierten Kabelrinne 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
- Produktverpackung: Produkt perfekt verpackt und eindeutig identifiziert.

Pflichtnorm

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

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



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus U23X Farbe lichtgrau

Eigenschaften des Werkstoffes U23X

- Basis-Werkstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% ⁽⁷⁾
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁷⁾
- 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 ⁽⁸⁾
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Die Normen ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das Verhalten des Hart-PVC bezüglich einer Reihe von chemischen Produkten entsprechend der Temperatur und der Konzentration an.
Resistent gegen die meisten der folgenden Substanzen:
 - Öle (Mineralöle, Pflanzenöle und Paraffinöle)
 - Säuren (organisch und anorganisch) (verdünnt oder konzentriert)
 - Fettsäuren
 - Alkohole
 - Karbonate, Phosphate, Nitrate, Sulfate und andere Salzlösungen
 - aliphatische Kohlenwasserstoffe
 - Hydroxide (verdünnt oder konzentriert)Jedoch nicht resistent gegen die meisten der folgenden Substanzen:
 - Amine
 - Ketone
 - Phenole
 - aromatische Kohlenwasserstoffe ⁽⁸⁾
- Ozonbeständigkeitsprüfung gemäß ASTM D-1149: Ohne Risse bei 2 Vergrößerungen
- 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



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus **U23X**
Farbe lichtgrau

Eigenschaften des Werkstoffes Edelstahl V2A + Epoxydharzbeschichtung

- Basis-Werkstoff: Edelstahl V2A
- Beschichtung: Epoxydharzbeschichtung / Polyester
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
 - Mineral- und Pflanzenölen
 - Azetonen
 - Fettsäuren
 - Alkoholen
 - Amoniaken
 - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
 - Hydroxiden
 - Carbonaten
 - Phosphaten
 - Nitraten
 - Sulfaten

Das Verhalten von Edelstahl gegenüber Chemikalien ist abhängig von der Konzentration und Temperatur der Chemikalien, demzufolge müssen in gewissen Betrieben die einzelnen Bereiche, unabhängig von diesen Angaben, genau untersucht werden ⁽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

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



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus **U23X** Farbe lichtgrau

Eigenschaften des Werkstoffes Edelstahl V2A

- Basis-Werkstoff: Edelstahl V2A
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
 - Mineral- und Pflanzenölen
 - Azetonen
 - Fettsäuren
 - Alkoholen
 - Amoniak
 - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
 - Hydroxiden
 - Carbonaten
 - Phosphaten
 - Nitraten
 - Sulfaten

Das Verhalten von Edelstahl gegenüber Chemikalien ist abhängig von der Konzentration und Temperatur der Chemikalien, demzufolge müssen in gewissen Betrieben die einzelnen Bereiche, unabhängig von diesen Angaben, genau untersucht werden ⁽⁸⁾

- Einstufung: gemäß EN 10088: 1.4301
gemäß AISI: AISI 304
gemäß NF A 35-573:Z7 CN 18.09
gemäß DIN 17440: 1.4301(V2A)
gemäß BS: 304,S31
gemäß EN ISO 3506 A2

Eigenschaften des Werkstoffes Edelstahl V4A

- Basis-Werkstoff: Edelstahl V4A
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
 - Mineral- und Pflanzenölen
 - Azetonen
 - Säuren
 - Alkoholen
 - Amoniak
 - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
 - Hydroxiden
 - Carbonaten
 - Phosphaten
 - Nitraten
 - Sulfaten

Das Verhalten von Edelstahl gegenüber Chemikalien ist abhängig von der Konzentration und Temperatur der Chemikalien, demzufolge müssen in gewissen Betrieben die einzelnen Bereiche, unabhängig von diesen Angaben, genau untersucht werden ⁽⁸⁾

- Einstufung: gemäß EN 10088-1: 1.4401
gemäß AISI: AISI 316
gemäß NF A35-573: Z7 CND 17.11.02
gemäß DIN 17440: 1.4401(V4A)
gemäß BS: 316 S 31
gemäß EN ISO 3506-4 A4





Technische Angaben



Isolierende Kabelrinne 66 aus **U23X** Farbe lichtgrau

Anmerkungen

1. 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 Kabelrinne aus U48X 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
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 Kabelrinne 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.

07/07/2021



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30