



Technische Angaben

Isolierende Kabelrinne **66** aus **U48X**
halogenfrei Farbe lichtgrau

Beschreibung

Anwendung

- Zum Tragen, Schützen und Führen von Strom- und Telekommunikationsleitungen
- Isolierendes Material
- Lieferlänge: 3m
- Farbe lichtgrau RAL 7038

Installation

- Einfache und schnelle Montage. Kein scharfer Grat beim Schneiden

Zusammensetzung des Produktes

- Kabelrinne-System für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte und salzige Umgebungen geeignet: U48X (1)
- Isolierende Träger für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte und salzige Umgebungen geeignet: U48X (2)
- Träger aus Metall für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte und salzige Umgebungen geeignet: Edelstahl V2A (2)
- Träger aus Metall für Außen- und Inneninstallationen. Für feuchte Umgebungen geeignet: Galvanisierter Stahl mit Epoxydharzbeschichtung (2)
- Träger aus Metall für trockene Inneninstallationen: Sendzimirverzinkter Stahl
- Silikon: Silikonfrei (<0,01%)
- RoHS-Richtlinie: Konform

Prüfzeichen (3)



Eigenschaften

EN 61537:2007 EUROPÄISCHE NORM FÜR KABELRINNEN

Mindest- und Höchsttemperatur für Transport, Lagerung, Installation und Gebrauch	-20°C bis +90°C
--	-----------------

Technische Angaben

Isolierende Kabelrinne **66** aus **U48X** halogenfrei Farbe lichtgrau

Eigenschaften

EN 61537:2007 EUROPÄISCHE NORM FÜR KABELRINNEN

Schlagfestigkeit	20 J bei -20°C (Außer 60x100: 10 J)
Elektrische Eigenschaften	System von isolierenden Kabelrinnen und Auslegern (außer Ausleger aus Metall)
Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung gemäß EN 60695-11-2:2003 ⁽⁴⁾	Nicht flammenausbreitend
Beschichtung	Ohne Beschichtung (außer Metallträger mit Metallbeschichtung und Metallträger mit organischer Beschichtung)
Lochung der Grunfläche 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
Zugelassene Belastung	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60x100 mm: 10,8 Kg/m ■ 60x200 mm: 22,5 Kg/m ■ 60x300 mm: 33,7 Kg/m ■ 100x400 mm: 77,2 Kg/m ■ 100x600 mm: 116,5 Kg/m
Prüfbedingungen für die zugelassene Belastung (SWL)	<ul style="list-style-type: none"> ■ T = 40 °C Trägerabstand 1,5 m. ■ T = 60 °C Trägerabstand 1 m. ■ T = 90 °C Trägerabstand 0,5 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 Kabelrinne-System kann ohne Brüche eine Belastung vom 1,7-fachen der zugelassenen Belastung tragen.)
Glühdrahtversuch gemäß EN 60695-2-11:2001 ⁽⁴⁾	Normspezifikation 960°C
Korrosionsbeständigkeit in feuchter und salzhaltiger Umgebung ⁽¹⁾	Beständig an sich. Bedarf keiner Prüfung.

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

Technische Angaben

Isolierende Kabelrinne **66** aus **U48X**

halogenfrei Farbe lichtgrau

Eigenschaften

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

Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung ⁽⁵⁾	Kabelrinne mit integrierter Abdeckung: 20 J bei -25°C
Widerstand gegen Flammausbreitung EN 60695-11-2:2003 ⁽⁵⁾	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
Zugesicherte Funktionen	Typ-1: Elektroinstallationskanalsystem (Kabelrinne mit Abdeckung, Trennwand, Deckelklemme für IK10 und Endstück)
Bemessungsspannung ⁽⁶⁾	750 V
Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung EN 62262:2002 ⁽⁷⁾⁽⁵⁾	Kabelrinne mit integrierter Abdeckung Schutzgrad: IK10

Konstruktive und funktionelle Eigenschaften

- Witterungsverhalten: Gutes Verhalten gegenüber UV-Strahlen und Witterung
- 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.
- 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.
- Verpackung: Schutz und einfache Identifikation des Produktes

Pflichtnorm

NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE 2014/35/EU

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

Technische Angaben

Isolierende Kabelrinne **66** aus **U48X** halogenfrei Farbe lichtgrau

Eigenschaften des Werkstoffes U48X

- Basis-Werkstoff: U48X: Halogen free thermoplastic compound
- Halogenfrei gemäß EN 50642: 2018: Halogenfrei
- Silikonanteil: <0,01% ⁽⁸⁾
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁸⁾
- Durchschlagfestigkeit gemäß IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
Prüflingsdicke 2,0 mm.
- Klassifizierung des Verhaltens gegenüber Feuer gemäß NF F 16-101:1988: Klasse F2
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V0
Prüflingsdicke 3,2 mm
- L.O.I. Sauerstoffindex gemäß EN ISO 4589:1999: (Konzentration %) =32±3
Prüflingsdicke 3,2 mm
- Längenausdehnungskoeffizient: 0,07 mm/°C m. ⁽⁹⁾
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
 - Ölen
 - Säuren
 - Alkoholen
 - Fetten
 - Kohlenwasserstoffen
 - Salzlösungen (neutrale und saure) ⁽¹⁾⁽⁹⁾

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: 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 ⁽⁹⁾

- 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

Technische Angaben

Isolierende Kabelrinne **66** aus **U48X** halogenfrei Farbe lichtgrau

Eigenschaften des Werkstoffes Edelstahl V2A ohne Beschichtung

- Basis-Werkstoff: Edelstahl V2A
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
 - Mineral- und Pflanzenölen
 - Azetonen
 - Fettsäuren
 - Alkoholen
 - Ammoniak
 - 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 ⁽⁹⁾

- 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

Eigenschaften des Werkstoffes Sendzimirverzinkter Stahl

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

Technische Angaben

Isolierende Kabelrinne **66** aus **U48X** halogenfrei Farbe lichtgrau

Anmerkungen

1. Bei chemischen Umgebungen empfehlen wir, zu prüfen, ob der Einsatz des Produktes aus U23X möglich ist.
2. 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.
3. 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
4. Durchgeführte Prüfung gemäß Vorschriften der Norm EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
5. Durchgeführte Prüfung gemäß Vorschriften der Norm EN 50085-1
6. 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.
7. Mit montierter Abdeckungsklammer Art.-Nr. 66845-48 oder 66855-48. Ohne Abdeckungsklammer: Schlagfestigkeit 2J und Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchungen IK07
8. Nachweisgrenze für die angewandte Analysetechnik.
9. 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.

10/12/2019