



Technische Angaben

Isolierende Kabelrinnen 66 Werkstoff
Halogenfrei Grau



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

Montageanleitungen

- Um die in diesem Dokument definierten Eigenschaften zu erfüllen, muss die Installation gemäß der Montageanleitungen ausgeführt werden. Diese sind auf unserer Webseite www.unex.net abrufbar und liegen den Verpackungen der Hauptprodukte bei.

Zusammensetzung des Produktes

- Kabelrinne-System für Installationen im Innen- und Außenbereich. Für feuchte und salzige Umgebungen geeignet: U48X ⁽¹⁾
- Isolierende Träger für Installationen im Innen- und Außenbereich. Für feuchte und salzige Umgebungen geeignet: U48X ⁽²⁾
- Träger aus Metall für Installationen im Innen- und Außenbereich. Für feuchte und salzige Umgebungen geeignet: Edelstahl V2A ⁽²⁾
- Träger aus Metall für Installationen im Innen- und Außenbereich. Für feuchte Umgebungen geeignet: Galvanisierter Stahl mit Epoxydharzbeschichtung ⁽²⁾
- Träger aus Metall für trockene Inneninstallationen: Sendzimirverzinkter Stahl
- Silikongehalt: Silikonfrei (<0,01%) ⁽³⁾
- RoHS II-Richtlinie: Konform



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff U48X 
Halogenfrei Grau



Prüfzeichen ⁽⁴⁾



EN 61537: 2007

Ausweis-Nr.:

030/002532



EN 61537: 2007

Ausweis-Nr.: 40052804

Anerkennungen ⁽⁴⁾



Rules for the
Classification of Steel
Ships and Offshore
Units Type approval
Certificate n° 05116/11
BV

Eigenschaften

EN 61537:2007 Europäische Norm für Kabelrinnen und Kabelleitern

Mindest- und Höchsttemperatur für Transport, Lagerung, Installation und Gebrauch	-20°C bis +90°C
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 ⁽⁵⁾	Nicht flammenausbreitend



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff
Halogenfrei Grau



EN 61537:2007 Europäische Norm für Kabelrinnen und Kabelleitern

Beschichtung	Ohne Beschichtung (außer Metallträger mit Metallbeschichtung und Metallträger mit organischer Beschichtung)
Lochung der Grundfläche der Kabelrinnenlänge	• 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	• 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 Sichere Arbeitslast (SWL)	• 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 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 ⁽⁵⁾	Normspezifikation 960°C
Korrosionsbeständigkeit in feuchter und salzhaltiger Umgebung ⁽¹⁾	Beständig an sich. Bedarf keiner Prüfung.

Korrosionsbeständigkeit in chemischen Umgebungen	Die Chemische Widerstandsfähigkeit wird im Kapitel Werkstoff spezifiziert.
--	--



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff U48X 
Halogenfrei Grau



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 während der Installation und Anwendung ⁽⁶⁾	Kabelrinne mit integrierter Abdeckung: 20 J bei -25°C
Widerstand gegen Flammausbreitung EN 60695-11-2:2003 ⁽⁶⁾	Nicht flammenausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme
Elektrische Leitfähigkeit	Ohne elektrische Leitfähigkeit
Elektrische Isoliereigenschaften	Mit elektrischer Isoliereigenschaft
Gebotene Schutzart durch Gehäuse EN 60529:1991	• IP30 (Kabelrinne ungelocht mit integrierter Abdeckung) • IP20 (Kabelrinne gelocht mit integrierter Abdeckung)
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung	Nur mit Werkzeug zu öffnen
Elektrische Schutztrennung	• 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 ⁽⁷⁾	1500 V
Schutzarten durch Gehäuse gegen äußere mechanische Beanspruchungen EN 62262:2002 ^(8, 6)	Kabelrinne mit integrierter Abdeckung Schutzgrad: IK10



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff
Halogenfrei Grau

U48X 



Konstruktive und funktionelle Eigenschaften

- Witterungsverhalten: Gute UV- und Witterungsbeständigkeit/UV-stabil.
- 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.
- 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 Kabelrinnen 66 Werkstoff U48X 
Halogenfrei Grau



Eigenschaften des Werkstoffes U48X

- Basis-Werkstoff: 100% recycelter halogenfreier thermoplastischer Werkstoff ⁽⁹⁾
- Halogenfrei gemäß EN 50642: 2018: Halogenfrei
- Silikonanteil: <0,01% ⁽³⁾
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- 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. ⁽¹⁰⁾
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Resistent gegen die meisten der folgenden Substanzen:
 - Öle (Mineralöle, Pflanzenöle und Paraffinöle)
 - Säuren (verdünnt)
 - Fettsäuren
 - Alkohole
 - Karbonate, Phosphate, Nitrate, Sulfate und andere Salzlösungen
 - Kohlenwasserstoffe (aliphatisch)
 - Hydroxide (verdünnt)Jedoch nicht resistent gegen die meisten der folgenden Substanzen:
 - Amine
 - Ketone
 - Phenole
 - aromatische Kohlenwasserstoffe ^(1, 10)

Eigenschaften des Werkstoffes Galvanisierter Stahl + Epoxydharzbeschichtung

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



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff U48X 
Halogenfrei Grau



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
 - 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 ⁽¹⁰⁾

- 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: Stahl
- Beschichtung gemäß UNE-EN 10130:2008: Z275-MBO
- Klassifizierung gemäß UNE-EN 10346: 2015: DX53D+Z275-MBO



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff U48X 
Halogenfrei Grau



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 ⁽¹⁰⁾

- 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



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff
Halogenfrei Grau



Anmerkungen

1. In aggressiven chemischen Umgebungen (konzentrierte Säuren und Hydroxide) empfehlen wir den Einsatz des mit dem Werkstoff U23X hergestellte Produkt zu prüfen.
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. Nachweisgrenze für die angewandte Analysetechnik.
4. 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
5. Durchgeführte Prüfung gemäß Vorschriften der Norm EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
6. Durchgeführte Prüfung gemäß Vorschriften der Norm EN 50085-1
7. 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.
8. Mit montierter Abdeckungsklammer Art.-Nr. 66845-48 oder 66855-48. Ohne Abdeckungsklammer: Schlagfestigkeit 5J und Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchungen IK08
9. Angaben basierend auf den letzten 5 Jahren, vorbehaltlich der Verfügbarkeit.
10. 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 wieder. 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.

23/01/2026 10:28:52

Zugriff auf die neueste Version des Dokuments hier: <https://mkt.unex.net/6bim9w>



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 Kabelrinnen 66 Werkstoff U48X 
Halogenfrei Grau



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