



# Техническая спецификация

## Изоляционный лоток **66** из **U23X**

### Описание

#### Использование

- Для поддержки, защиты и прокладки кабелей.
- Изоляционный материал.
- Длина: 3м.
- Цвет: Серый RAL 7035.

#### Установка

- Безопасный, простой и быстрый монтаж. При резке не возникает зазубрин.

### Характеристики продукта

- Система лотков для внешних/внутренних установок. Подходит для использования во влажных, солевых и химически агрессивных средах: U23X. <sup>(1)</sup>
- Изоляционные консоли для внешних/внутренних установок. Подходят для использования во влажных, солевых и химически агрессивных средах: U23X. <sup>(1)</sup>
- Металлические консоли для внешних/внутренних установок. Подходят для использования во влажных, солевых и химически агрессивных средах: Нержавеющая сталь AISI 304. <sup>(1)</sup>
- Металлические консоли для внешних/внутренних установок. Подходят для использования во влажных, солевых и химически агрессивных средах: Оцинкованная сталь с эпоксидным покрытием. <sup>(1)</sup>
- Металлические консоли для внутренних установок: сталь Сендзимира.
- Содержание силикона: Не содержит (<0,01%).
- Выполнение RoHS Directive: Соответствует.

# Техническая спецификация

## Изоляционный лоток **66** из **U23X**



### Сертификаты качества <sup>(2)</sup>



EN 61537: 2007  
Лицензия н<sup>о</sup>:  
030/001911



EN 61537: 2007  
Лицензия н<sup>о</sup>:  
670639



EN 61537: 2007  
Лицензия н<sup>о</sup>:  
40011889



ANSI / UL 568: 2009 -  
CAN/CSA C22.2 No. 126.2- 02  
Лицензия н<sup>о</sup>:  
E335136

### Аттестации <sup>(2)</sup>



Type approval Certificaten<sup>o</sup>  
05116/G3 BV



FZ 123-FZ  
C-ES.ПБ23.В00076

### Характеристики

#### ГОСТ Р 52868:2007 / ИЕС (МЭК) 61537:2006 (МЕЖДУНАРОДНАЯ НОРМА ЛОТКОВ)

Мин./макс. Температура: рабочая, транспортировки, хранения, установки и использования	От -50° С до +60° С
Защита от механических повреждений	При -50°С: (высота 100: 20Дж; Высота 60: 10Дж; 60x75: 5Дж)
Электрические характеристики	Изоляционный лоток и система крепления (кроме металлических консолей) Без электрической непрерывности. Система, не проводящая ток.
Устойчивость к воздействию пламени по норме EN 60695-11-2:2003 <sup>(4)</sup>	Не распространяет горение.
Покрытие	Без покрытия (кроме металлических консолей с металлическим покрытием и металлических консолей с органическим покрытием).
% перфорации основания	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Класс Б (между 2% и 15%) для перфорированного лотка.</li> <li>■ Класс А (между 0% и 2%) для глухого лотка.</li> </ul>

# Техническая спецификация

## Изоляционный лоток **66** из **U23X**



### Характеристики

ГОСТ Р 52868:2007 / IEC (МЭК) 61537:2006 (МЕЖДУНАРОДНАЯ НОРМА ЛОТКОВ)

Безопасная рабочая нагрузка (БРН) Тест Типа I <sup>(5)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 60x75 мм : 7,9 Кг/м</li> <li>▪ 60x100 мм. : 10,8 Кг/м</li> <li>▪ 60x150 мм. : 16,6 Кг/м</li> <li>▪ 60x200 мм. : 22,5 Кг/м</li> <li>▪ 60x300 мм. : 33,7 Кг/м</li> <li>▪ 60x400 мм. : 45,6 Кг/м</li> <li>▪ 100x200 мм. : 37,6 Кг/м</li> <li>▪ 100x300 мм. : 57,3 Кг/м</li> <li>▪ 100x400 мм. : 77,2 Кг/м</li> <li>▪ 100x500 мм. : 96,6 Кг/м</li> <li>▪ 100x600 мм. : 116,5 Кг/м</li> </ul>
Испытания методом нагретой проволоки по ГОСТ Р 52868:2007 / IEC (МЭК) 61537:2006 <sup>(4)</sup>	Степень строгости 960°C.
Устойчивость к воздействию влажной и солевой коррозии	Испытания не требуются так как материал по своей сути не подвержен коррозии.

### DIN 8061 и ISO/TR 10358

Поведение материала при воздействии химических реагентов	Химическая устойчивость против различных веществ, определенных стандартом в зависимости от концентрации и температуры.
--	--

### Конструктивные и функциональные характеристики

- Инструкции монтажа: Кабельные лотки и аксессуары должны быть установлены в соответствии с инструкцией монтажа производителя, которая находится внутри упаковки.
- Тип профиля: Кабельные лотки и крышки сделаны из твердых стенок и методом экструзии.
- Соединители отрезков: Толщина соединителей равна или выше присоединяемой части лотка и имеет продольные отверстия для поглощения расширения.
- Изоляция: Изоляционный материал, не требует заземления.
- Хорошие результаты при атмосферных воздействиях и УФ. Продукты сертифицированы UL LISTED как "Пригодные для наружного применения".
- Консоли: Консоли должны соответствовать ГОСТ Р 52868:2007 / IEC (МЭК) 61537:2006 и должны выдерживать по крайней мере лоток, максимально загруженный кабелем.
- Упаковка: Продукт должен быть упакован должным образом и легко идентифицирован.

### Обязательные постановления

#### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЕВРОПЕЙСКОЙ ДИРЕКТИВЫ 2014/35/EU

Маркировка CE <sup>(3)</sup>	Соответствие норме EN 61537:2007.
------------------------------	-----------------------------------

# Техническая спецификация

## Изоляционный лоток **66** из **U23X**

### Характеристики сырья U23X

- Основное сырье: ПВХ.
- Содержание силикона: <0,01%.
- Содержание фталаты по норме ASTM D2124-99:2004: <0,01%.
- Диэлектрическая прочность по норме EN 60243-1:2013: 18±4 kV/mm.
- Реакция на огонь по норме UNE 201010:2015: Классификация: M1.
- UL испытания воспламеняемости пластиковых материалов по норме ANSI/UL 94: 1990: Степень UL94: V0.
- Кислородный индекс L.O.I. по норме EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (% концентрации) = 52±5.
- Коэффициент линейного расширения: 0,07 мм/°С м. <sup>(6)</sup>
- Аттестация UL: UL Файл E317944 (только экструзия, серый и синий цвета).

### Характеристики сырья: сталь, покрытая эпоксидной смолой

- Основное сырье: сталь
- Покрытие: Покрытие с высокой стойкостью к коррозии + смола эпоксидная /полиэстер
- Классификация: Сталь DD11 по норме EN 10111:2008 и DC01 по норме EN 10130:1999

### Характеристики сырья: нержавеющая сталь, покрытая эпоксидной смолой

- Основное сырье: нержавеющая сталь
- Покрытие: смола эпоксидная / полиэстер
- Классификация по норме:  
EN 10088: 1.4301  
AISI 304  
NF A35-586: Z6CN 18-09  
DIN 17440: 1.4301(V2A)  
BS:304,S31  
EN ISO 3506: A2

### Характеристики сырья: сталь Сендзимир

- Основное сырье: сталь
- Покрытие: пре-оцинкованная сталь Z275-MBO по норме EN 10130:1998
- Классификация по норме: EN 10142: 2000 DX53D+Z275-MBO

### Характеристики сырья: пластичный ПВХ

- Основное сырье: пластичный ПВХ
- Испытания воспламеняемости пластиковых материалов UL по норме ANSI/UL 94: 1990: степень UL94 V0

# Техническая спецификация

## Изоляционный лоток **66** из **U23X**

### Примечания

1. При применении на открытом воздухе или в агрессивной химической среде, необходим периодический контроль установки.
2. Кроме новых артикулов, сертификация которых находится в процессе: [www.unex.net](http://www.unex.net)
3. Результаты испытаний указаны в соответствии с нормой IEC (МЭК) 61537:2006; испытания проводятся в соответствии с требованиями Европейской нормы EN 61537:2007.
4. Испытания проведены в соответствии с предписаниями норм EN 61537:2007 / IEC (МЭК) 61537:2006.
5. BS EN 61537:2007 (МЭК 61537:2006) Безопасная рабочая нагрузка (БРН) Условия испытаний: • T = 40 °C пролет 1,5 м. • T = 60 °C пролет 1 м. • Продольный прогиб <1% и поперечный прогиб <5%. • Испытания **Тип I** (соединение двух отрезков лотка может быть в любой точке, вне зависимости от расположения консолей) • Система (лоток и консоли) должна быть способна выдержать в 1,7 раз больше разрешенной загрузки без обвала.
6. Указанные характеристики основаны на выборочных испытаниях сырья, которые проводятся при производстве наших изделий, а так же общепринятые производителями сырья значения. Приведенные данные носят только информативный характер.
7. Норма EN 61537 соответствует норме IEC (МЭК) 61537

\* Вся приведенная здесь информация является объективной и результатом широкого опыта в удовлетворении требований наших клиентов. Для более подробной информации обращайтесь на наш веб сайт.

\*\* Unex aparellaje eléctrico, S.L. оставляет за собой право изменять любые характеристики производимой продукции. Этот документ является неконтролируемой копией и не может быть обновлен при изменениях в содержании оригинала.

04/01/2017



## Technical data

Insulating cable tray **66** in **U23X**

### Description

#### Use

- For support, protection and conduction of cables.
- Insulating material.
- Length: 3m.
- Colour: RAL 7035 Grey.

#### Installation

- Safe, easy and quick mounting. No burrs when cutting.

### Product characteristics

- Cable tray system for outdoor/indoor installations. Suitable for humid, saline and chemical environments: U23X. <sup>(1)</sup>
- Insulating supports for outdoor/indoor installations. Suitable for humid, saline and chemical environments: U23X. <sup>(1)</sup>
- Metallic supports for outdoor/indoor installations. Suitable for humid, saline and chemical environments: Stainless steel AISI 304. <sup>(1)</sup>
- Metallic supports for outdoor/indoor installations. Suitable for humid, saline and chemical environments: Galvanized steel with epoxy coating. <sup>(1)</sup>
- Metallic supports for dry indoor installations: Sendzimir galvanized steel.
- Silicone contents: Without silicone (<0,01%).
- RoHS Directive compliance: Compliant .

# Technical data

## Insulating cable tray **66** in **U23X**

### Quality Marks <sup>(2)</sup>



POCC ES.AF  
19.H03293



(3)

EN 61537: 2007  
Licence n°: 030/001911



(3)

EN 61537: 2007  
Licence n°: 670639



(3)

EN 61537: 2007  
Licence n°: 40011889



ANSI / UL 568: 2009 -  
CAN/CSA C22.2 No. 126.2- 02  
Licence n°: E335136

### Approvals <sup>(2)</sup>



Type approval Certificaten<sup>o</sup>  
05116/G3 BV



FZ 123-FZ  
C-ES.11623.B00076

### Characteristics

#### GOST R 52868:2007 / IEC 61537:2006 (INTERNATIONAL CABLE TRAY STANDARD)

Min./max. Service, transport, storage, installation and use temperature	-50° C up to +60° C.
Protection against mechanical damage	at -50°C (20J for height 100 mm, 10J for height 60 mm except 60x75: 5J)
Electrical characteristics	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Insulating Cable tray and support system (except metallic supports)</li> <li>▪ Without electrical continuity. Non-conductive system.</li> </ul>
Resistance to flame propagation s/ EN 60695-11-2:2003 <sup>(4)</sup>	Non flame propagating system.
Coating	Without coating (except metallic supports with metallic coating and metallic supports with organic coating).
% perforation in the base area	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Class B (between 2% and 15%) for perforated cable tray.</li> <li>▪ Class A (between 0% and 2%) for non-perforated cable tray.</li> </ul>

# Technical data

## Insulating cable tray **66** in **U23X**

### Characteristics

#### EN 61537:2007 / IEC 61537:2006 (INTERNATIONAL CABLE TRAY STANDARD)

Safe Working Load (SWL) acc. Test Type I <sup>(5)</sup>	<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>
Glow-wire test acc./ IEC 60695-2- 11:2001 <sup>(4)</sup>	Severity degree 960°C.
Resistance against humid and saline corrosion	Inherently resistant to corrosion. Test is not necessary.

#### DIN 8061 AND ISO/TR 10358

Performance against chemical ambiances	Chemical resistance against different substances defined by the standard depending on the concentration and temperature.
--	--

### Constructive and Functional characteristics

- Installation instructions: Cable trays and accessories must be installed according to the manufacturer`s instructions delivered inside the cable tray packaging.
- Profile type: Cable trays and covers are made of solid walls and by extrusion.
- Junctions: The junction`s thickness is equal or higher than the one of the joined lengths of tray and has longitudinal holes to absorb expansion.
- Insulation: The cable tray is insulating and does not require earthing.
- Good performance with exposure to the UVs and to the elements. Product Certified UL LISTED as "Suitable for outdoor".
- Supports: Supports must comply with IEC 61537:2006 and shall resist at least the maximum loads of the carried cable trays.
- Packaging: The product must be properly packed and clearly identified.

### Compulsory regulations

#### CONFORMITY WITH THE DEMANDS OF EUROPEAN DIRECTIVE 2014/35/EC

CE Marking <sup>(3)</sup>	Conformity with standard EN 61537:2007.
---------------------------	---



# Technical data

## Insulating cable tray **66** in **U23X**

### Characteristics of U23X raw material

- Base raw material: PVC.
- Silicone contents: <0,01%.
- Phthalate contents according to ASTM D2124-99:2004: <0,01%.
- Dielectric strength according to EN 60243-1:2013: 18±4 kV/mm.
- Reaction to fire according to UNE 201010:2015: Classification: M1.
- UL flammability tests on plastic materials according to ANSI/UL 94: 1990: Degree UL94: V0.
- L.O.I. Oxygen index according to EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentration %) = 52±5.
- Coefficient of linear expansion: 0,07 mm/°C m. <sup>(6)</sup>
- UL Approval: UL File E317944 (only extrusion formula, grey and blue colour).

### Characteristics of steel coated with epoxy resin raw material

- Base raw material: Steel
- Coating: Highly corrosion resistant coating + epoxy / polyester resin
- Classification: Steels DD11 acc./EN 10111:2008 and DC01 acc./EN 10130:1999

### Characteristics of stainless steel coated with epoxy resin raw material

- Base raw material: Stainless steel
- Coating: Epoxy / polyester resin
- Classification:
  - EN 10088: 1.4301
  - AISI:AISI 304
  - NF A35-586:Z6CN 18-09
  - DIN 17440:1.4301(V2A)
  - BS:304,S31
  - EN ISO 3506 A2

### Characteristics of sendzimir steel raw material

- Base raw material: Steel
- Coating: Pre-galvanized steel Z275-MBO according to EN 10130:1998
- Classification acc./EN 10142: 2000: DX53D+Z275-MBO

### Characteristics of PVC Plasticized raw material

- Base raw material: PVC plasticized
- UL flammability tests on plastic materials according to ANSI/UL 94: 1990: degree UL94 V0

# Technical data

## Insulating cable tray **66** in **U23X**

### Notes

1. In outdoor installations or in aggressive chemical environments it is necessary to periodically check the installation.
  2. Except for new part numbers, which are under process of obtaining quality marks and approvals. [www.unex.net](http://www.unex.net)
  3. The values indicated according to IEC 61537:2006 have been tested under its European implementation EN 61537:2007.
  4. Tested according to standard prescriptions of EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
  5. BS EN 61537:2007 (IEC 61537:2006) Safe Working Load (SWL) Test conditions: • T = 40 °C span 1,5 m. • T = 60 °C span 1 m. • Longitudinal deflection lower than 1% and transverse lower than 5%. • Test Type I (the junction between two lengths can be placed at any point between two supports) • The system (cable tray and supports) must be able to support 1,7 times the admissible load without collapse.
  6. All features marked are based on random tests of the material in the manufacture of our products. However, they only reflect the values accepted by the raw material manufacturers, which are provided only as information and guidance.
  7. The EN 61537 and IEC 61537 are equivalents
- \* All information contained herein is completely objective and is the result of a wide experience in satisfying our customers' requirements. For more details, please visit our website.
- \*\* Unex aparellaje eléctrico, S.L. reserves the right to modify any characteristics of the products manufactured. This document is an uncontrolled copy and will not be updated if its content changes.

04/01/2017