

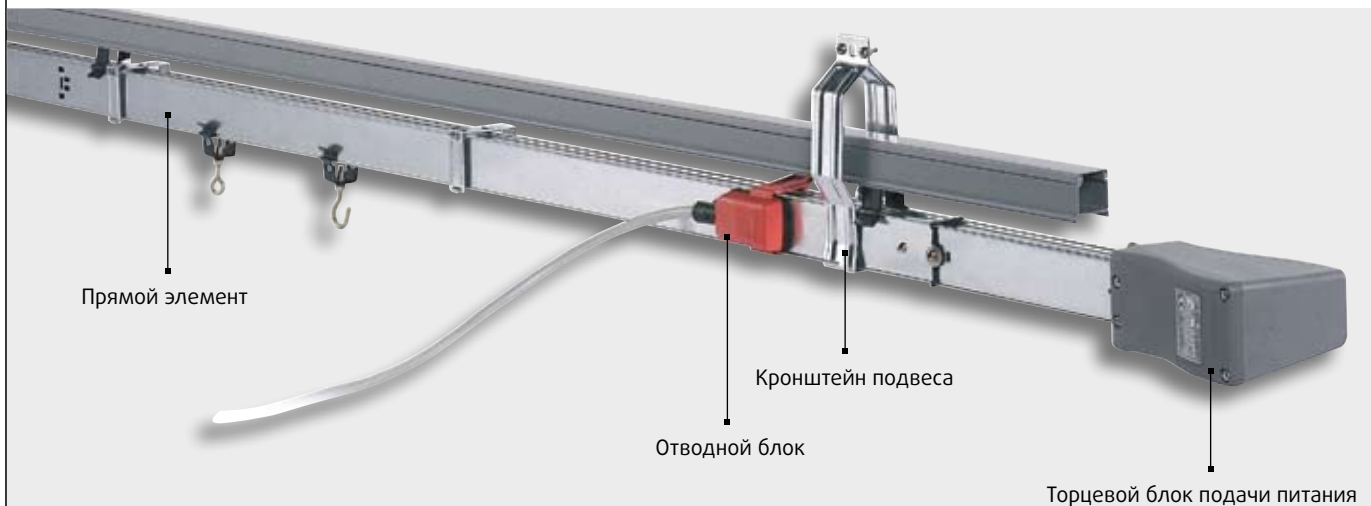
# LB Lighting Busway

## ■ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Шинопроводы Zucchini серии LB – идеально подходят для подачи питания на осветительные приборы в коммерческом и промышленном секторе.

Основные преимущества серии LB:

- простота, быстрота и гибкость проектирования и монтажа линий питания
- возможность установки в фальшпотолках и под фальшполами с обеспечением степени защиты IP 55
- соответствие стандартам МЭК 60439-1 и 60439-2
- передача номинального тока возможна при температуре в помещении 40°C, что выше требований стандарта (35°C).



Торговые центры



Офисы

## ■ ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Прямые элементы шинопроводов LB обладают следующими особенностями:

- Закрытый кожух выполнен из стали, оцинкованной горячим способом (по методу Сендзимира), служит проводником защитного заземления (РЕ), профиль которого обеспечивает необходимую жесткость конструкции.
- Толщина стенок кожуха: 0,6 мм.
- Сечение кожуха: 26 x 41 мм.
- По заказу кожух может покрываться краской или изготавливаться из анодированного алюминия.
- 2, 4 или 6 жестких проводников из меди чистотой 99,9%.
- Сечение проводника: 3,14 мм<sup>2</sup> для шин 25 А и 6,15 мм<sup>2</sup> для шин 40 А.
- Изолирующие разделительные перегородки между проводниками выполнены из самозатухающей

пластмассы (класс огнестойкости V0 согласно UL94), успешно выдерживающими испытание раскаленной нитью в соответствии с МЭК 60695-2-10.

- Точки отвода для установки отводных блоков располагаются через 1 м (по 3 точки отвода на элементе длиной 3 м) или через 0,5 м (по 6 точек на элементе длиной 3 м). Прямой элемент LB 6 имеет точки отвода с обеих сторон кожуха: 3 + 3 или 6 + 6 точек.
- Гибкие соединения обеспечивают электрическую целостность трассы.

Механическое и электрическое соединение двух прямых элементов обеспечивает степень защиты IP55. Электрическая целостность проводника заземления (кожуха) обеспечивается при затяжке специального соединительного винта. Огнестойкость шинопровода в сборе соответствует требованиям стандарта МЭК 60332-3.



Склады



Больницы

## LB Lighting Busway

### ■ БЛОКИ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Блоки обеспечивают поступление питания от кабельной линии в шинопровод LB. Они быстро и легко устанавливаются на прямые элементы. К зажимам блоков подачи питания можно подсоединять гибкие медные жилы сечением до 25 мм<sup>2</sup>. Блоки оборудованы кабельным зажимом, препятствующим выдергиванию кабеля. Отверстие для ввода кабеля расположено в задней части блока.



Стандартный торцевой блок подачи питания

### ■ ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Обеспечивает степень защиты IP55 на концевом элементе.



Торцевая заглушка

### ■ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

Предлагаются разнообразные приспособления для прикрепления шинопровода к конструкциям здания (непосредственно, с помощью цепей или тросов).

К элементам крепления относятся:

- Защелкивающаяся скоба, использование которой значительно ускоряет монтаж. Скоба может использоваться для подвешивания шинопровода к потолку, а также для прикрепления люминисцентных ламп, отводных блоков и т.д. к самому шинопроводу.
- Защелкивающаяся скоба с крюком или кольцом для подвешивания ламп к шинопроводу.
- Простая скоба подвеса, используемая с потолочным подвесом. Позволяет подвешивать шинопровод на расстоянии до 25 см от потолка.
- Кронштейн для крепления к стене. Позволяет устанавливать шинопровод на стене здания. Кронштейны крепятся к стене через определенное расстояние, позволяющее устанавливать все необходимые компоненты.



Элементы для прикрепления шинопровода к строительным конструкциям и для фиксации светильников на шинопровode

## ■ ОТВОДНЫЕ БЛОКИ

Предназначены для подачи питания на осветительные приборы.

- Могут устанавливаться и сниматься, когда шинопровод находится под напряжением и при включенной нагрузке.
  - Контакт защитного заземления (РЕ) замыкается первым при установке блока в точку отвода, и размыкается последним при его снятии.
  - Все пластмассовые детали успешно выдержали испытание спиралью накаливания в соответствии с МЭК 60695-2-10 и имеют класс огнестойкости V1 согласно UL94.
  - В стандартном исполнении степень защиты IP55 в соответствии со стандартом МЭК 60529 обеспечивается без использования дополнительных элементов.
- Одни и те же отводные блоки используются с прямыми элементами LB 2, 4 и 6. К ним относятся:
    - а) Однофазные отводные блоки 10 А, сконфигурированные на определенную фазу, с подсоединенным кабелем 3 x 1,5 мм<sup>2</sup> длиной 1, 3 и 5 м.
    - б) Однофазные отводные блоки 10 А, с выбором фазы и с зажимами для подсоединения кабеля L+N+PE.
    - в) Однофазные отводные блоки 16 А, с выбором фазы, цилиндрическим керамическим предохранителем Ø5 x 20 мм и зажимами для подсоединения кабеля L+N+PE.
    - г) Отводные блоки 16 А трехфазные, с держателями трех цилиндрических предохранителей и зажимами для подсоединения кабеля 3L+N+PE.
  - В силу своей конструкции отводной блок, предназначенный для установки на одной стороне прямого элемента LB 6, не может быть установлен на другой его стороне.



Отводной блок с выбором фазы



Однофазные отводные блоки с кабелем длиной 1, 3 и 5 м



# LB Lighting Busway

## ■ ЭЛЕМЕНТЫ ТРАССЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Компания Zucchini поставляет различные элементы, позволяющие удовлетворить любые требования по монтажу шинопроводов:

- а) Гибкое соединение: позволяет изменять направление трассы и обходить препятствия на её пути. Основные особенности:
- способ соединения, как у прямых элементов
  - выполнение электрического и механического соединения за одну операцию
  - степень защиты в стандартном исполнении IP55
  - специальный соединительный винт, при затяжке которого обеспечивается электрическая целостность проводника защитного заземления, представляющего собой кожу шинпровода.

- б) Кабельный короб с крышкой, устанавливаемый сверху на шинопроводе с помощью специальных подпорок и скоб, и предназначенный для укладки кабелей вспомогательных цепей.

Длина короба: 3 м, сечение: 28 x 28 мм.

- в) Центральный блок подачи питания. Запитывает шинопровод из любого промежуточного звена, что позволяет уменьшить потери напряжения на концах линии и/или облегчить выполнение электромонтажа в случае, когда удобнее подавать питание в середину линии.



## ■ ЭЛЕМЕНТЫ ЛИНИИ



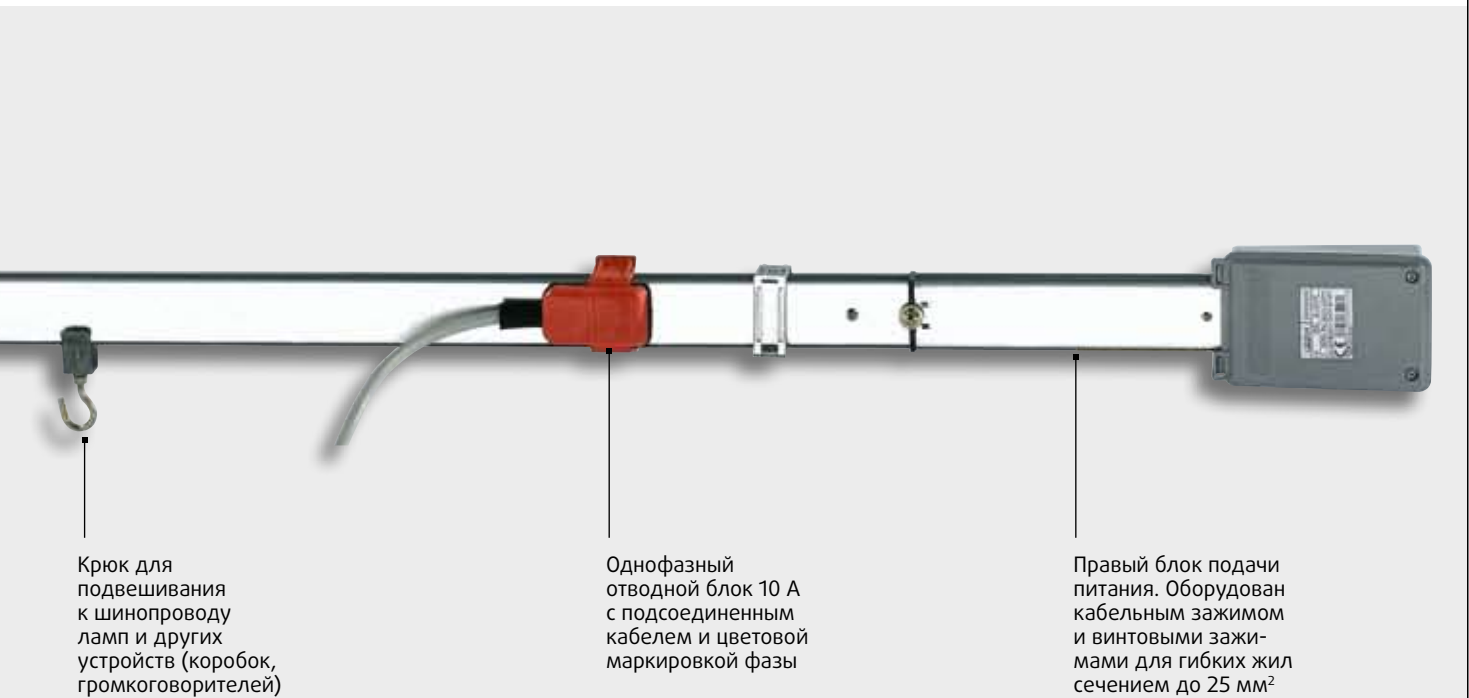
Отводной блок с выбором фазы



Трёхфазный отводной блок с держателем предохранителей



Однофазные отводные блоки с кабелем длиной 1, 3 и 5 м



Крюк для подвешивания к шинопроводу ламп и других устройств (коробок, громкоговорителей)

Однофазный отводной блок 10 А с подсоединенным кабелем и цветовой маркировкой фазы

Правый блок подачи питания. Оборудован кабельным зажимом и винтовыми зажимами для гибких жил сечением до 25 мм<sup>2</sup>



Защелкивающиеся скобы: с крючком, кольцом и обычная



Простая скоба подвеса

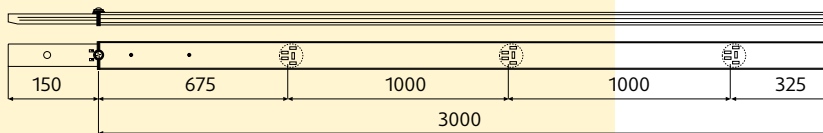
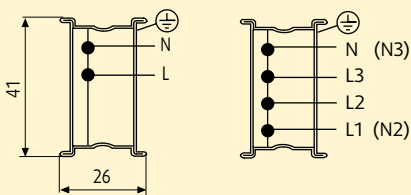
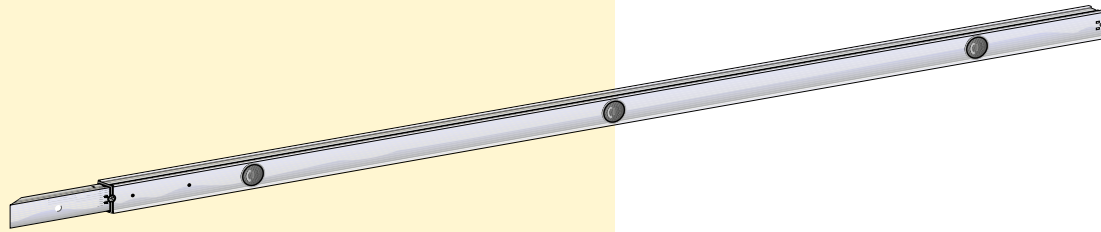


Кронштейн для двойного элемента и для крепления к полу



Крышка точки отвода, обеспечивает степень защиты IP55

## Компоненты шинопровода



### ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

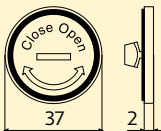
Поставляются с тремя крышками точек отвода (на элементах с шестью точками отвода крышки установлены через одну точку)

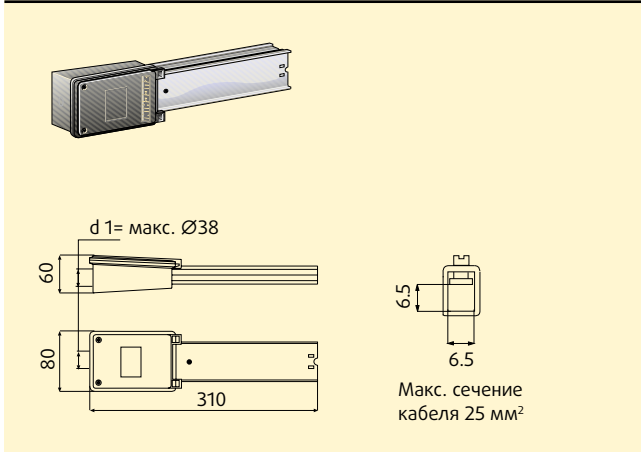
Тип	Кат. №	Длина, м	Номинальный ток, А	Кол-во проводников	Кол-во отводов	Масса, кг
LB 252	70150101	3	25	2	3	2.900
LB 252	70150102	3	25	2	6	2.900
LB 252	70150111	1.5	25	2	2	1.500
LB 402	70170101	3	40	2	3	3.200
LB 402	70170102	3	40	2	6	3.200
LB 402	70170111	1.5	40	2	2	1.650
LB 254	70160101	3	25	4	3	3.100
LB 254	70160102	3	25	4	6	3.100
LB 254	70160111	1.5	25	4	2	1.550
LB 404	70180101	3	40	4	3	3.400
LB 404	70180102	3	40	4	6	3.400
LB 404	70180111	1.5	40	4	2	1.750

### КРЫШКА ТОЧКИ ОТВОДА (ЗАПАСНАЯ)

Прямой элемент поставляется с установленными крышками, обеспечивающими степень защиты IP55.

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех 70102054		0.004



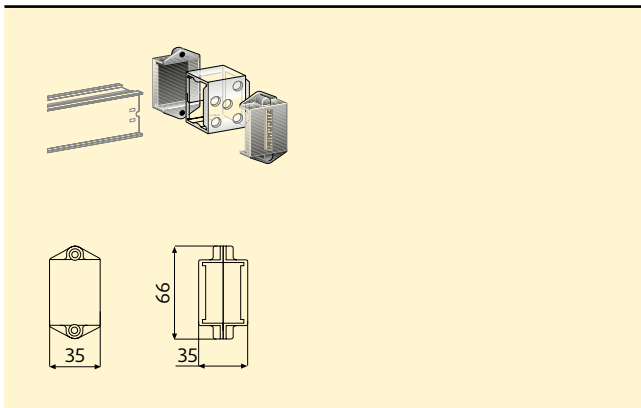


#### СТАНДАРТНЫЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Поставляется без блока механического и электрического соединения. Устанавливается на одном из концов прямого элемента, где имеется блок механического и электрического соединения.

Тип	Кат. №	Масса, кг
LB 252	<b>70161001</b>	0.400
LB 402	<b>70181001</b>	0.430
LB 254	<b>70161001</b>	0.400
LB 404	<b>70181001</b>	0.430

Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.



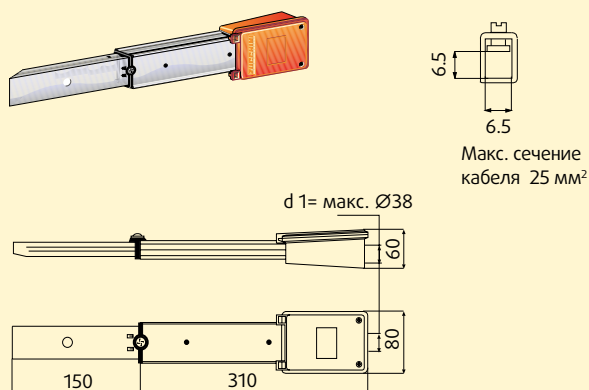
#### СТАНДАРТНАЯ ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе со стандартными блоками подачи питания.

Тип	Кат. №	Масса, кг
<b>Для всех</b>	<b>70101351</b>	0.060



## Компоненты шинопровода

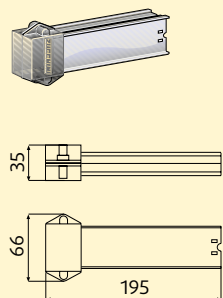


### ТОРЦЕВОЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Поставляется с блоком механического и электрического соединения. Устанавливается на конце прямого элемента, где нет блока механического и электрического соединения. Может использоваться в схемах с одновременной подачей питания с обоих концов трассы (для уменьшения падения напряжения) или применяется совместно со стандартным блоком подачи питания для формирования гибкого элемента, позволяющего обойти крупные препятствия (балки, воздуховоды и т.д.).

Тип	Кат. №	Масса, кг
LB 252	70161002	0.600
LB 402	70181002	0.630
LB 254	70161002	0.600
LB 404	70181002	0.630

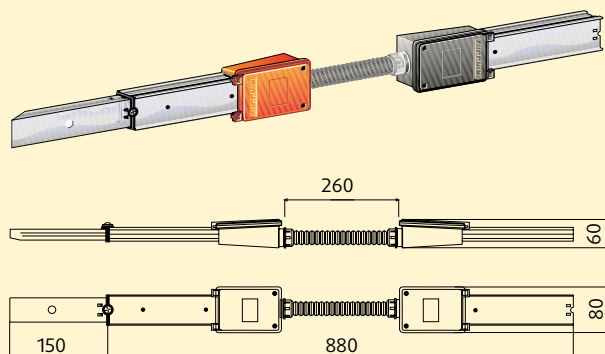
Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.



### ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе с торцевыми блоками подачи питания

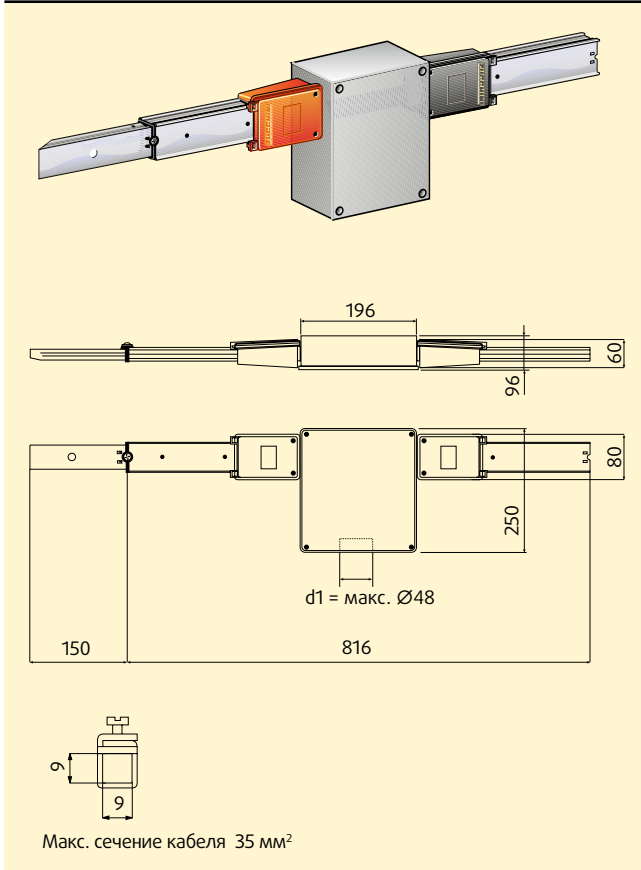
Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70161352	0.200



### ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Используется для изменения направления трассы

Тип	Кат. №	Масса, кг
LB 252	70161261	1.350
LB 402	70181261	1.400
LB 254	70161261	1.350
LB 404	70181261	1.400

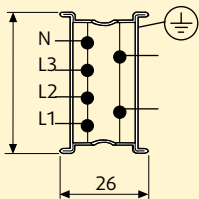
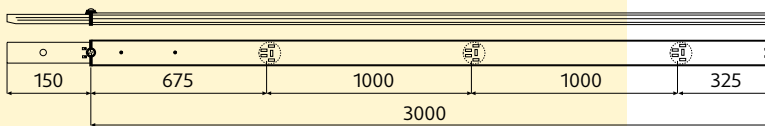
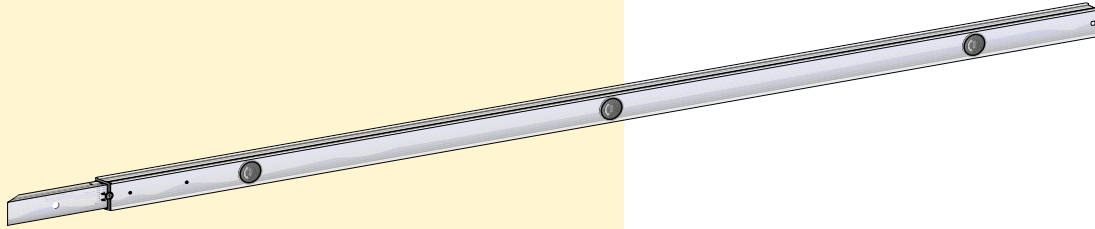


### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ 25/40 А

Запитывает шинопровод из любого промежуточного звена. Этот блок также используется для снижения падения напряжения на линии.

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70181151	2.100

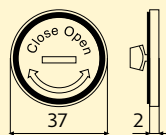
## Компоненты шинопровода – LB6



### ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Поставляется с установленными крышками точек отвода, по 3 с каждой стороны. В элементах с 6 точками отвода с каждой стороны крышки при поставке устанавливаются через одно отверстие

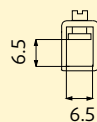
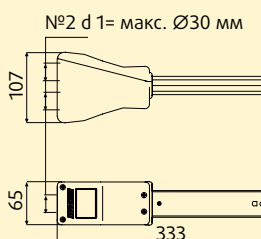
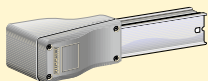
Тип	Кат. №	Длина, м	Номинальный ток, А	Кол-во проводников	Кол-во отводов	Масса, кг
LB 256	70250101	3	25	6	3 + 3	3.100
LB 256	70250102	3	25	6	6 + 6	3.100
LB 256	70250111	1.5	25	6	2 + 2	1.550
LB 406	70260101	3	40	6	3 + 3	3.400
LB 406	70260102	3	40	6	6 + 6	3.400
LB 406	70260111	1.5	40	6	2 + 2	1.750



### КРЫШКА ТОЧКИ ОТВОДА (ЗАПАСНАЯ)

Прямой элемент поставляется с установленными крышками, обеспечивающими степень защиты IP55.

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70102054	0.004



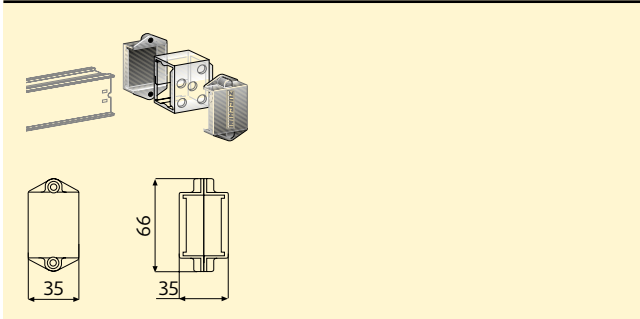
Макс. сечение кабеля 25 мм<sup>2</sup>

### СТАНДАРТНЫЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Поставляется без блока механического и электрического соединения. Устанавливается на одном из концов прямого элемента, где имеется блок механического и электрического соединения. Верхняя и нижняя крышки снимаются для облегчения подсоединения кабеля.

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70261101	0.430

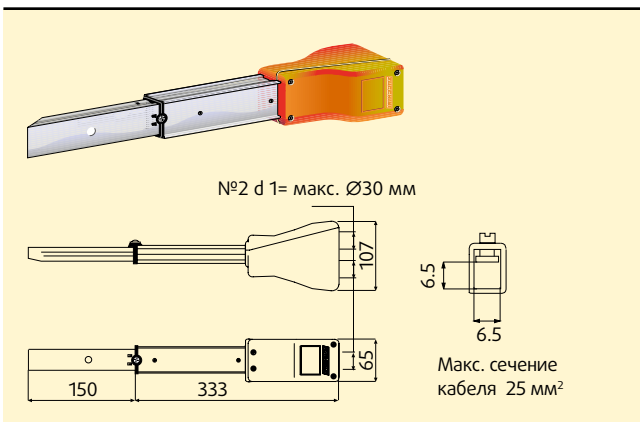
Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.



### СТАНДАРТНАЯ ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе со стандартными блоками подачи питания

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70101351	0.080

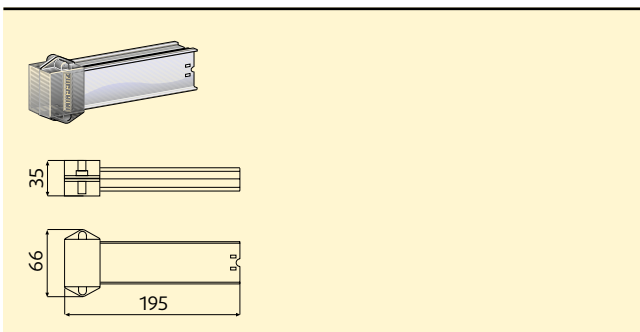


### ТОРЦЕВОЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Поставляется с блоком механического и электрического соединения. Устанавливается на конце прямого элемента, где нет блока механического и электрического соединения. Может использоваться в схемах с одновременной подачей питания с обоих концов трассы (для уменьшения падения напряжения) или применяются совместно со стандартным блоком подачи питания для формирования гибкого элемента, позволяющего обойти крупные препятствия (балки, воздуховоды и т.д.).

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70261102	0.600

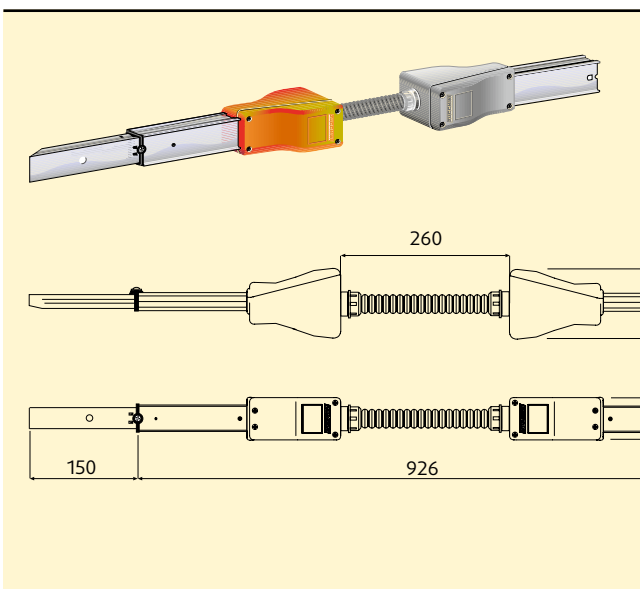
Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.



### ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе с торцевыми блоками подачи питания

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70263102	0.130



### ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Используется для изменения направления или обхода препятствия на пути трассы (колонны и т.д.).

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70263201	0.130

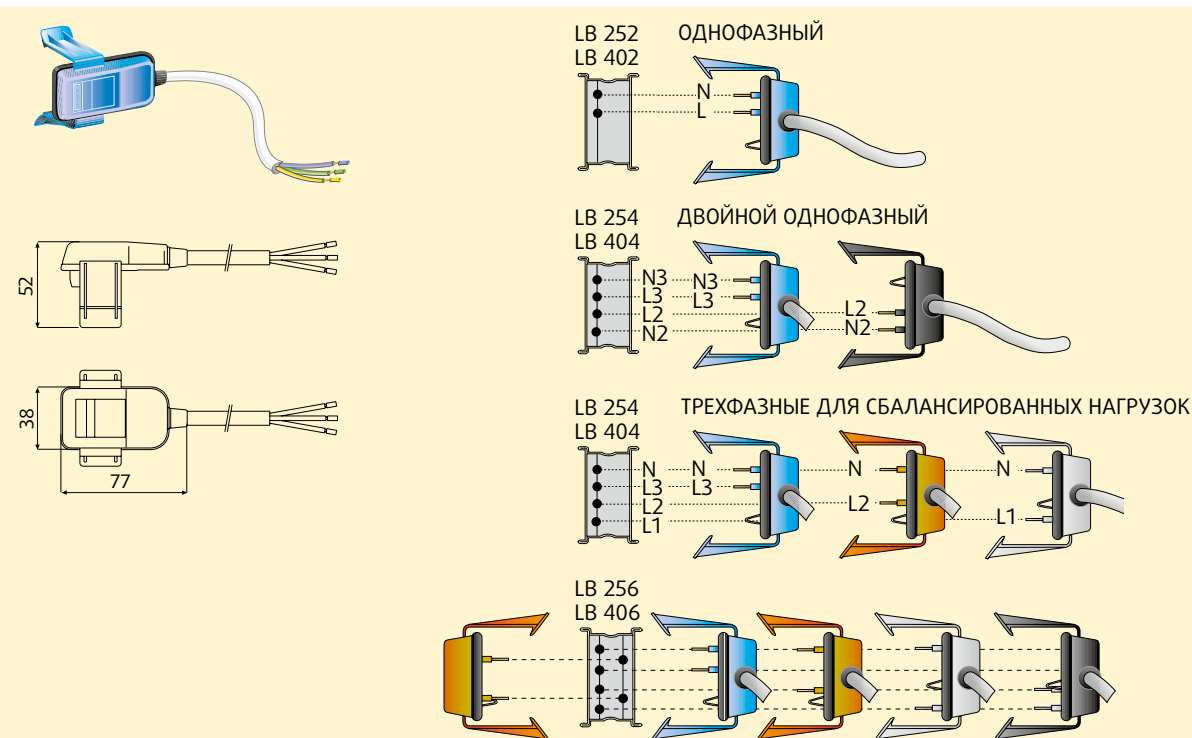
## Отводные блоки для всех версий шинопровода

### ОДНОФАЗНЫЕ БЛОКИ С КАБЕЛЕМ

	Тип LB			Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Фазы	Длина кабеля	Тип кабеля	Цвет
	252 402	254 404	256 406							
Сторона с 4-мя проводниками										
=>	•	•	•	70105016	10 А	-	L1+N	1 м	FROR	серый
	•	•	•	70105116	10 А	-	L1+N	3 м	FROR	серый
	•	•	•	70105126	10 А	-	L1+N	5 м	FROR	серый
	•	•	•	70105090	10 А	-	L1+N	1 м	FG7	серый
Сторона с 2-мя проводниками										
=>	•	•	•	70105017	10 А	-	L2+N	1 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70105117	10 А	-	L2+N	3 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70105127	10 А	-	L2+N	5 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70105091	10 А	-	L2+N	1 м	FG7	оранжевый
=>	•	•	•	70105018	10 А	-	L3+N	1 м	FROR	синий
	•	•	•	70105118	10 А	-	L3+N	3 м	FROR	синий
	•	•	•	70105128	10 А	-	L3+N	5 м	FROR	синий
	•	•	•	70105092	10 А	-	L3+N	1 м	FG7	синий
=>	•	•	•	70105063	10 А	-	L2+N2	1 м	FROR	черный
	•	•	•	70105163	10 А	-	L2+N2	3 м	FROR	черный
	•	•	•	70105173	10 А	-	L2+N2	5 м	FROR	черный
	•	•	•	70105093	10 А	-	L2+N2	1 м	FG7	черный
Сторона с 2-мя проводниками										
=>	•	•	•	70265001	10 А	-	L1+N	1 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70265101	10 А	-	L1+N	3 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70265111	10 А	-	L1+N	5 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70265004	10 А	-	L1+N	1 м	FG7	оранжевый

Цветовая маркировка отводных блоков позволяет четко идентифицировать цепь, к которой подключено устройство, что помогает изменять конфигурацию сети и равномерно распределять нагрузку между фазами.

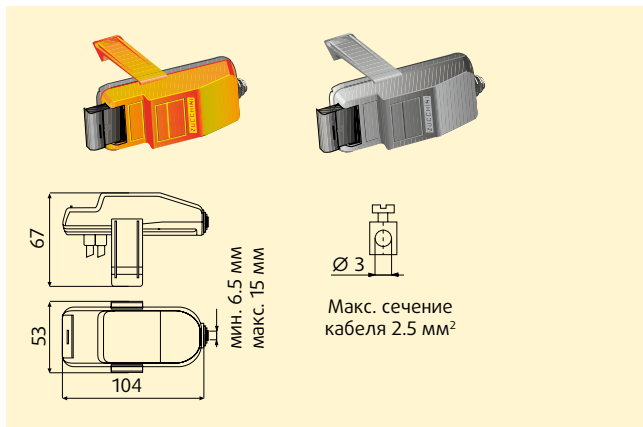
=> Этот символ указывает на наиболее часто используемые отводные блоки



**БЕЗОПАСНЫЕ ОТВОДНЫЕ БЛОКИ**

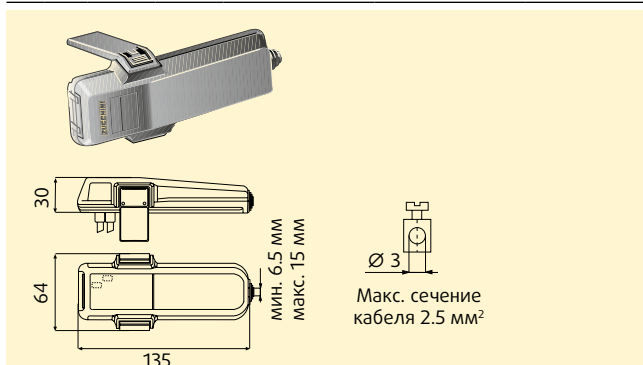
Тип LB			Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Фазы	Длина кабеля	Тип кабеля	Цвет
252 402	254 404	256 406							
Сторона с 4-мя проводниками									
=>	•	•	•	<b>70105030</b>	16 А	5x20 6.3А	по выбору	-	серый
	•	•	•	<b>70105031</b>	16 А	-	по выбору	-	серый
	•	•	•	<b>70105130</b>	16 А	5x20 6.3А	по выбору	3 м	FROR серый
	•	•	•	<b>70105131</b>	16 А	5x20 6.3А	по выбору	5 м	FROR серый
Трехфазные									
=>		•	•	<b>70105141</b>	16 А	-	L1+L2+L3+N	-	серый
		•	•	<b>70105142</b>	16 А	-	L1+L2+L3+N	3 м	FROR серый
		•	•	<b>70105143</b>	16 А	-	L1+L2+L3+N	5 м	FROR серый
Сторона с 2-мя проводниками									
=>			•	<b>70265002</b>	16 А	5x20 6.3А	-	-	оранжевый
			•	<b>70265003</b>	16 А	-	-	-	оранжевый
			•	<b>70265102</b>	16 А	-	-	3 м	FROR оранжевый
			•	<b>70265103</b>	16 А	-	-	5 м	FROR оранжевый

=> Этот символ указывает на наиболее часто используемые отводные блоки



**БЕЗОПАСНЫЕ ОТВОДНЫЕ БЛОКИ**

Тип LB			Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Фазы	Длина кабеля	Тип кабеля	Цвет
252 402	254 404	256 406							
Сторона с 4-мя проводниками									
	•	•	•	<b>70105071</b>	16 А	Ø8,5 x 31,5 мм	по выбору	-	серый



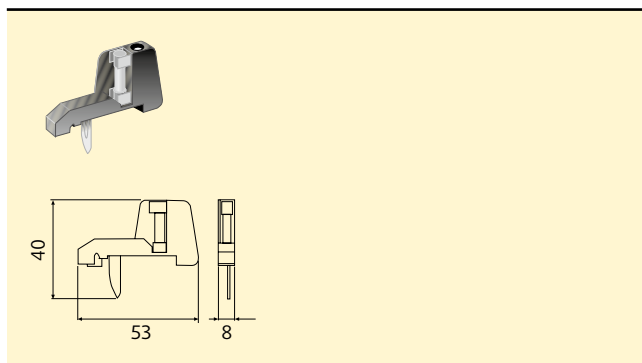
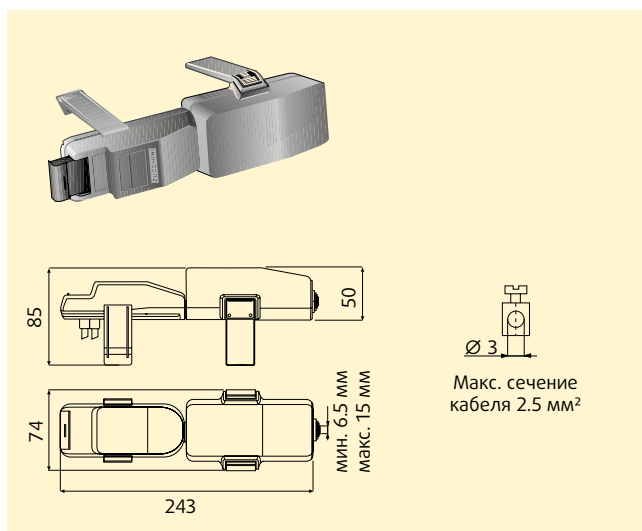


## Отводные блоки для всех версий шинопровода

### ТРЕХФАЗНЫЕ БЛОКИ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 16 А

Тип LB	Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Фазы	Длина кабеля	Тип кабеля	Цвет
252 402	254 404	256 406					
Страна с 4-мя проводниками							
•	•	<b>70105035</b>	16 А	Ø8,5 x 31,5*	L1+L2+L3+N	-	серый
•	•	<b>70105045</b>	16 А	Ø6,3 x 31,5*	L1+L2+L3+N	-	серый

\* Предохранители не входят в комплект поставки.



### ПОДВИЖНОЙ КОНТАКТ

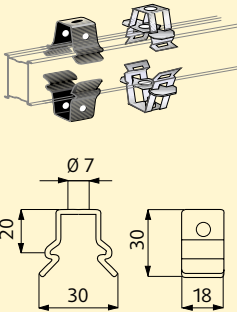
Позволяет преобразовать однофазный блок с выбором фазы в трехфазный

Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Масса, кг
<b>71005028**</b>	16	1	0.008
<b>71005029</b>	16	0	0.008

\*\* Контакт 16 А с плавкой вставкой 6,3 А

Характеристики предохранителей приведены на стр. 196.

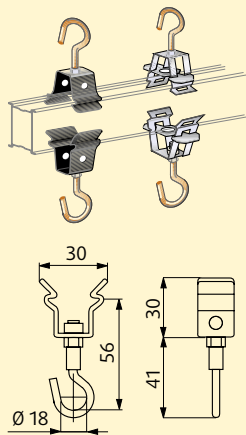
## Элементы крепления



### ЗАЩЕЛКИВАЮЩАЯСЯ СКОБА ОБЫЧНАЯ (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента.

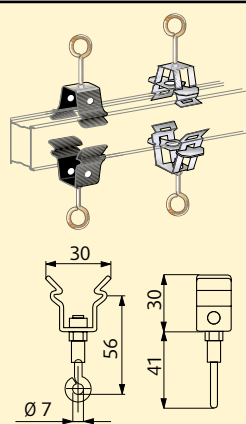
Тип	Кат. №	Масса, кг
Полированная сталь	71003003	0.021
Нержавеющая сталь	71203701	0.021



### ЗАЩЕЛКИВАЮЩАЯСЯ СКОБА С КРЮКОМ ПОДВЕСА (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента.

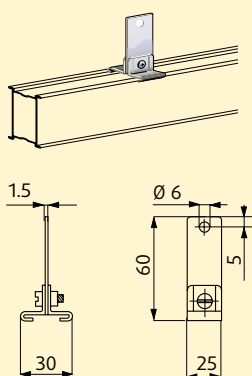
Тип	Кат. №	Масса, кг
Полированная сталь	71005002	0.025
Нержавеющая сталь	71203702	0.025



### ЗАЩЕЛКИВАЮЩАЯСЯ СКОБА С КОЛЬЦОМ ПОДВЕСА (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента.

Тип	Кат. №	Масса, кг
Полированная сталь	71005015	0.025
Нержавеющая сталь	71203703	0.025

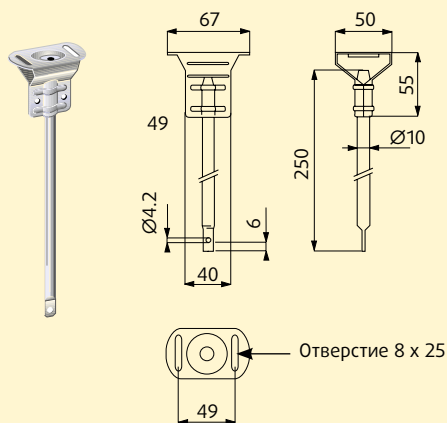


### ПРОСТАЯ СКОБА ПОДВЕСА (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента

Кат. №	Масса, кг
71003001	0.033

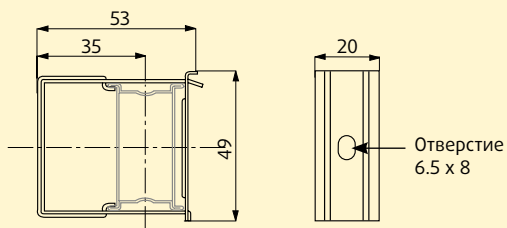
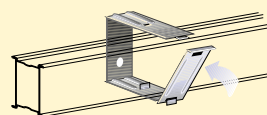
## Элементы крепления



### ПОТОЛОЧНЫЙ ПОДВЕС

Используется со скобой подвеса Кат. № 71003001.

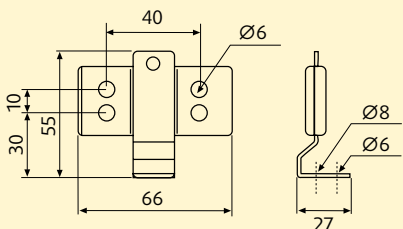
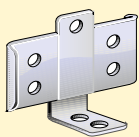
Кат. №	Масса, кг
<b>73003312</b>	0.136



### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТЕНЕ

С прямыми элементами LB6 не используется (со стороны стены отсутствует доступ к точкам отвода)

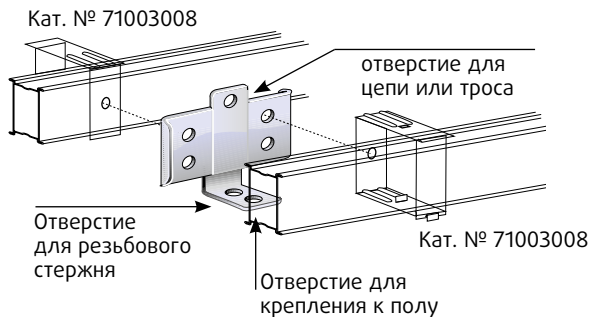
Кат. №	Масса, кг
<b>71003008</b>	0.030



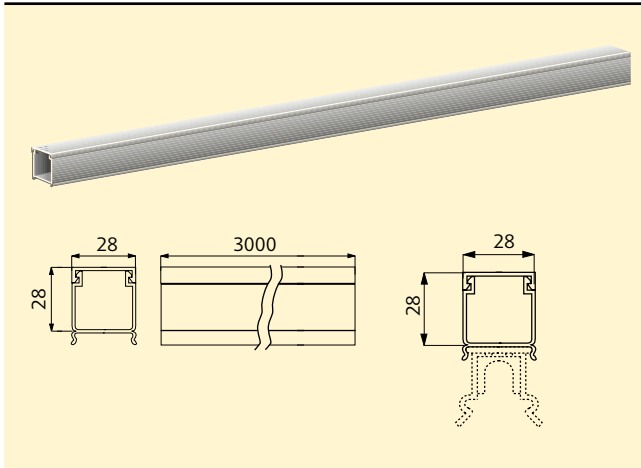
### КРОНШТЕЙН ДЛЯ ДВОЙНОГО ЭЛЕМЕНТА

Позволяет устанавливать два прямых элемента параллельно. Благодаря небольшим размерам может использоваться для напольного монтажа.

Кат. №	Масса, кг
<b>70105043</b>	0.060



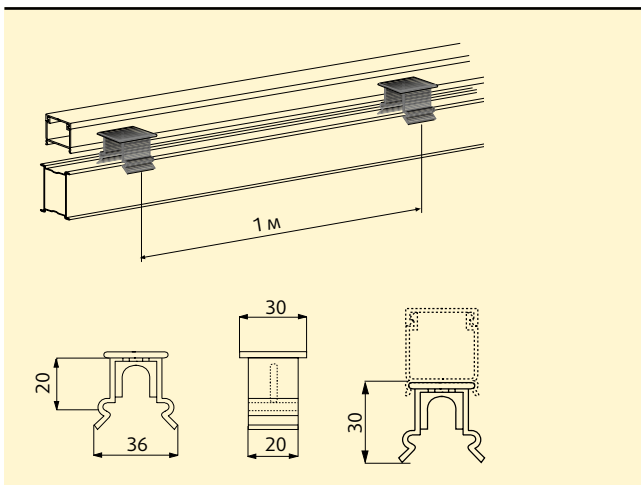
## Кабельные короба и аксессуары



### КАБЕЛЬНЫЙ КОРОБ С КРЫШКОЙ (ЖЕСТКИЙ ПВХ)

Используется со скобой подвеса Кат. № 71003001.

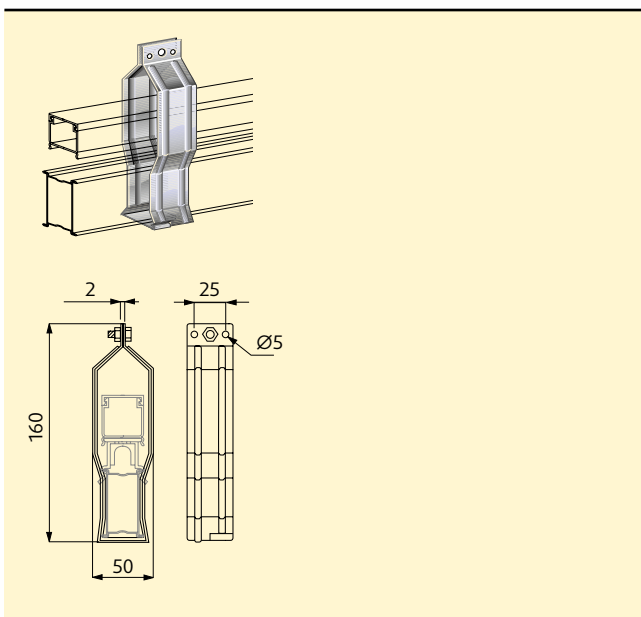
Кат. №	Длина, м	Масса, кг
71000104	3	0.884



### ПОДСТАВКА ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО КОРОБА

Подпорки устанавливаются на расстоянии 1 м друг от друга.

Кат. №	Масса, кг
71003007	0.006



### СКОБА ПОДВЕСА ШИНОПРОВОДА С КАБЕЛЬНЫМ КОРОБОМ

Позволяет подвесить шинопровод вместе с кабельным коробом.

Кат. №	Масса, кг
71003006	0.108