

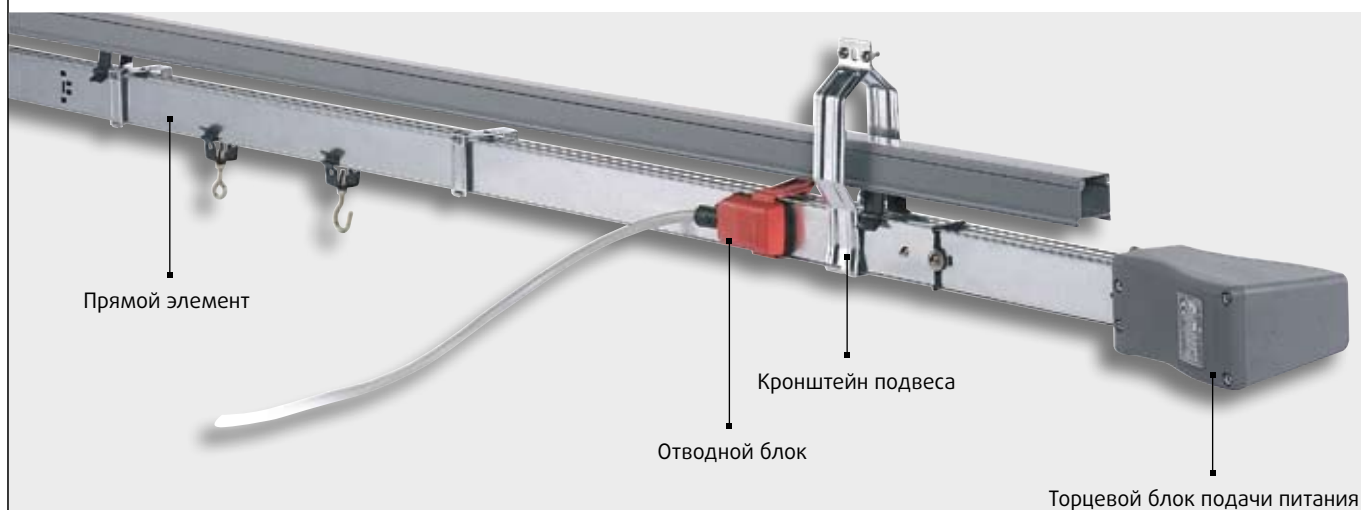
LB Lighting Busway

■ 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 мм² для шин 25 А и 6,15 мм² 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 мм². 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 люминесцентных 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 мм² 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



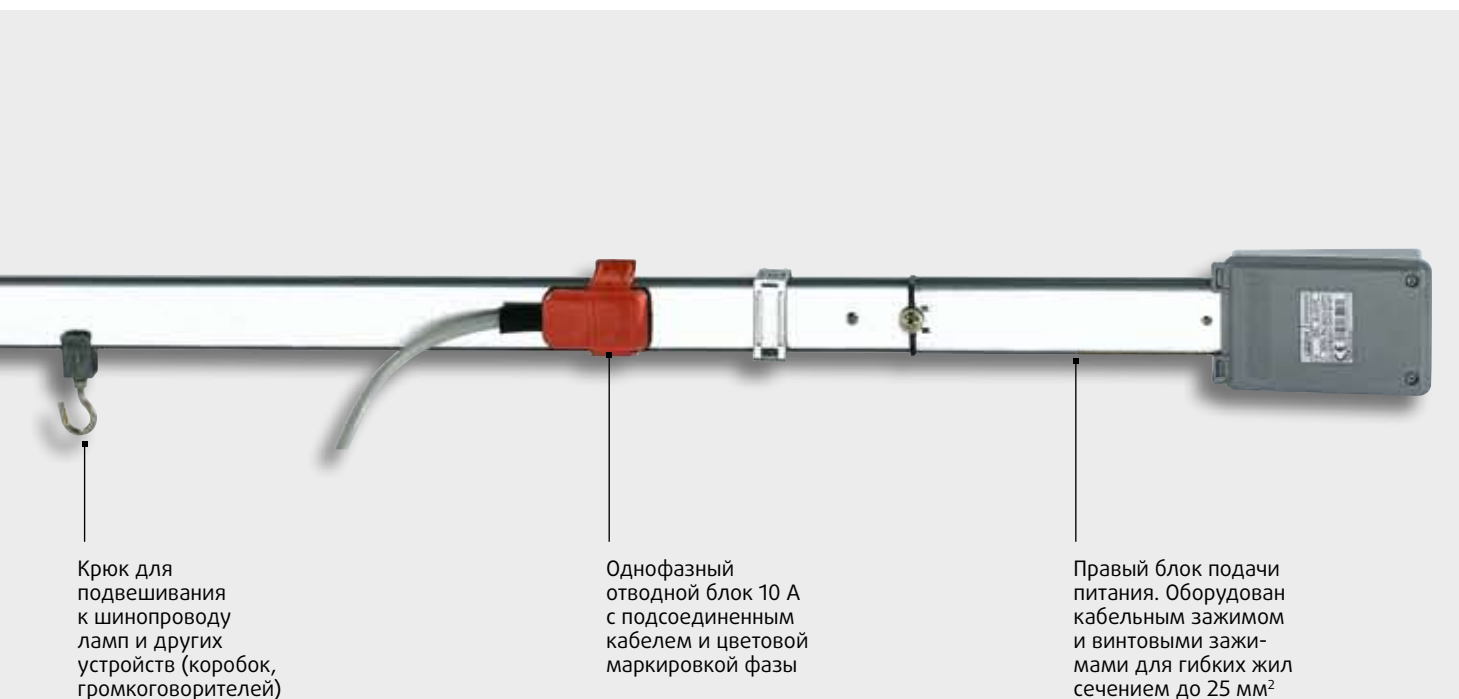
Отводной блок с выбором фазы



Трехфазный отводной блок с держателем предохранителей



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



Защелкивающиеся скобы:
с крюком, кольцом и обычная



Простая скоба подвеса

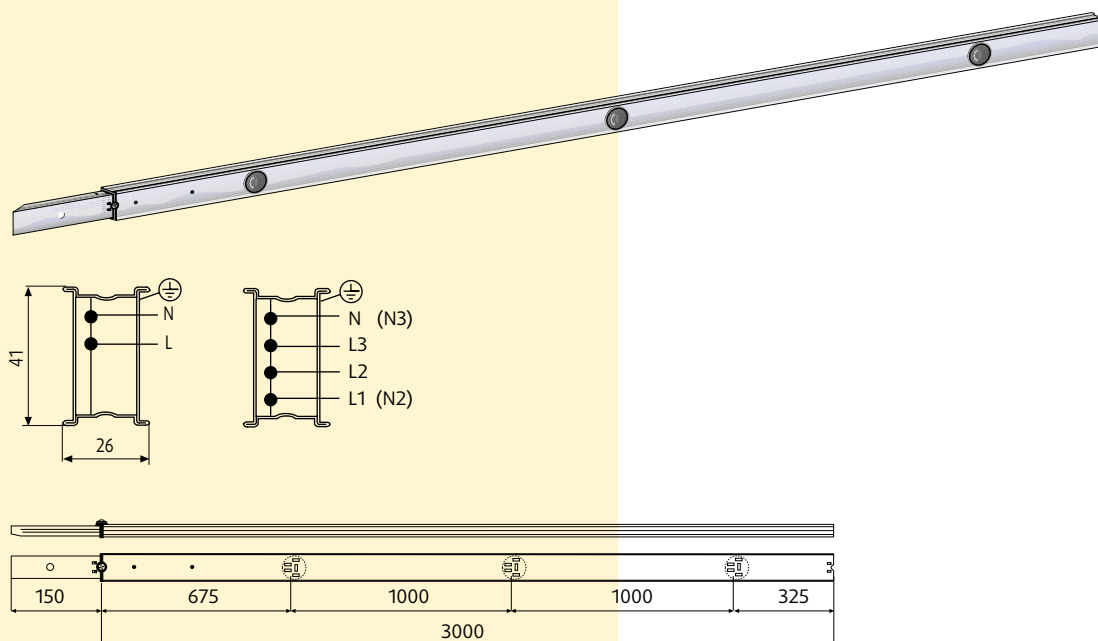


Кронштейн для двойного
элемента и для крепления
к полу



Крышка точки отвода,
обеспечивает степень
защиты IP55

Компоненты шинопровода



ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

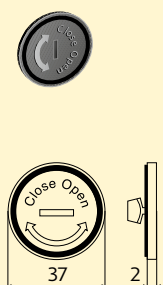
Поставляются с тремя крышками точек отвода (на элементах с шестью точками отвода крышки установлены через одну точку)

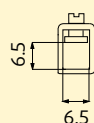
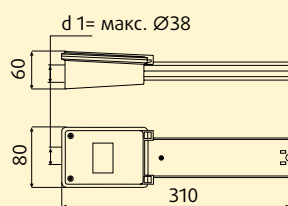
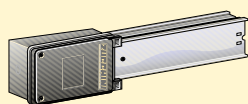
Тип	Кат. №	Длина, м	Номинальный ток, А	Кол-во проводников	Кол-во отводов	Масса, кг
LB 252	70150101	3	25	2	3	2.900
LB 252	70150102	3	25	2	6	2.900
LB 252	70150111	1.5	25	2	2	1.500
LB 402	70170101	3	40	2	3	3.200
LB 402	70170102	3	40	2	6	3.200
LB 402	70170111	1.5	40	2	2	1.650
LB 254	70160101	3	25	4	3	3.100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





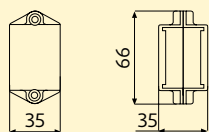
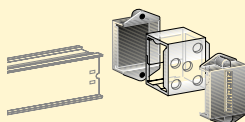
Макс. сечение
кабеля 25 мм²

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	70161001	0.400
LB 402	70181001	0.430
LB 254	70161001	0.400
LB 404	70181001	0.430

Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.

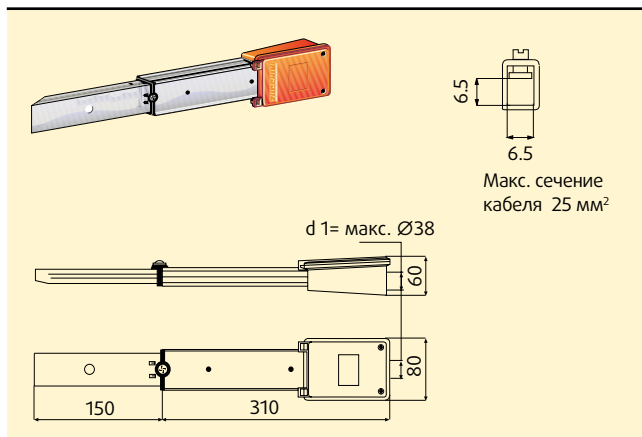


СТАНДАРТНАЯ ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе со стандартными блоками подачи питания.

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70101351	0.060

Компоненты шинопровода

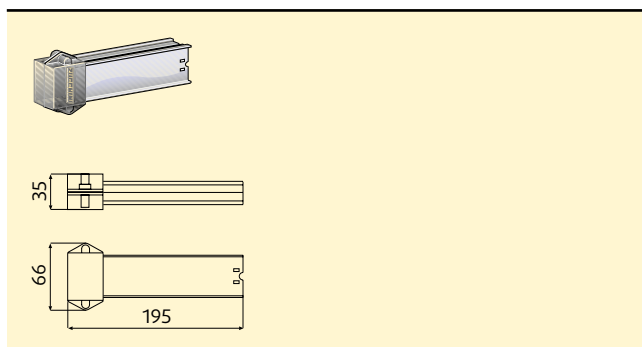


ТОРЦЕВОЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

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

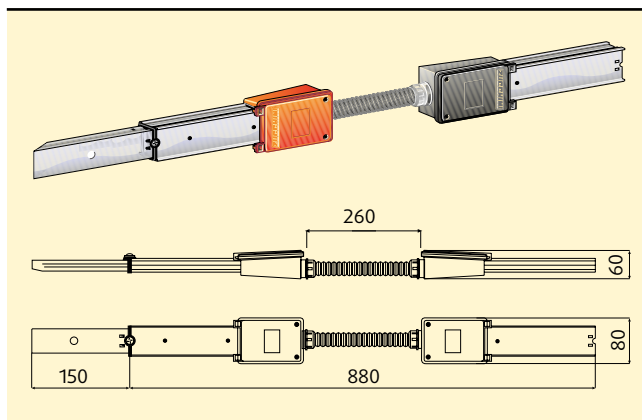
Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.



ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе с торцевыми блоками подачи питания

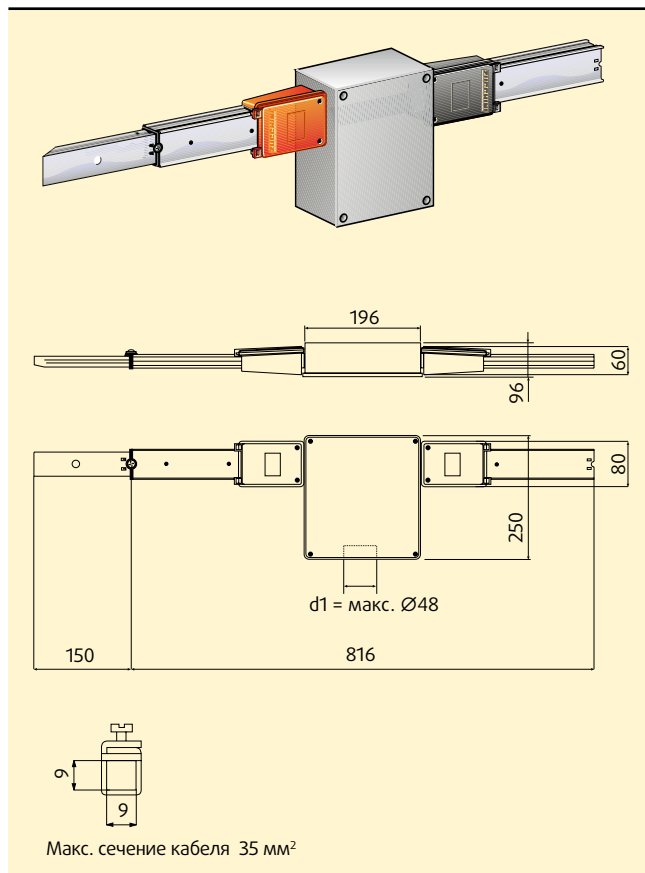
Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70161352	0.200



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

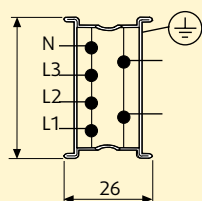
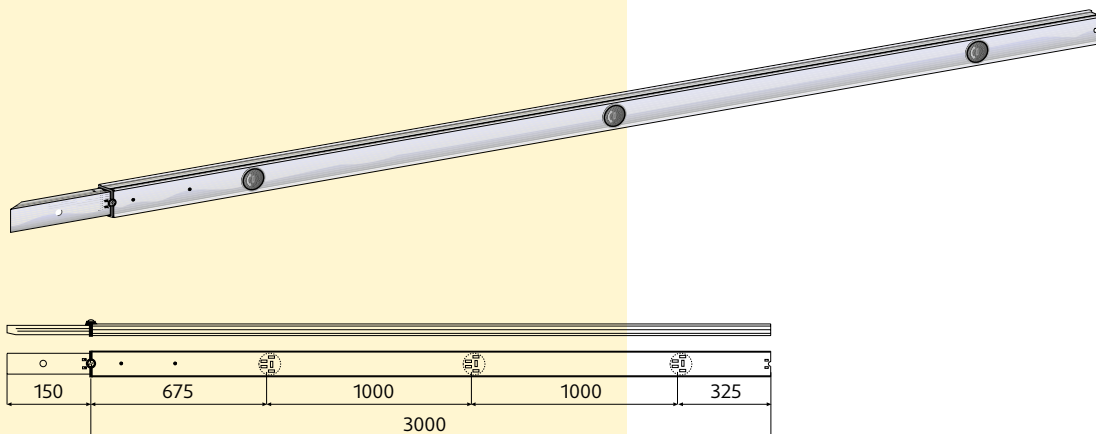


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ 25/40 А

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

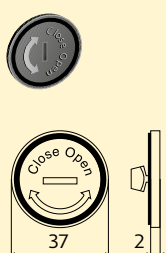
Компоненты шинопровода – LB6



ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

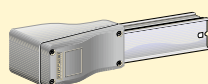
Тип	Кат. №	Длина, м	Номинальный ток, А	Кол-во проводников	Кол-во отводов	Масса, кг
LB 256	70250101	3	25	6	3 + 3	3.100
LB 256	70250102	3	25	6	6 + 6	3.100
LB 256	70250111	1.5	25	6	2 + 2	1.550
LB 406	70260101	3	40	6	3 + 3	3.400
LB 406	70260102	3	40	6	6 + 6	3.400
LB 406	70260111	1.5	40	6	2 + 2	1.750



КРЫШКА ТОЧКИ ОТВОДА (ЗАПАСНАЯ)

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

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70102054	0.004

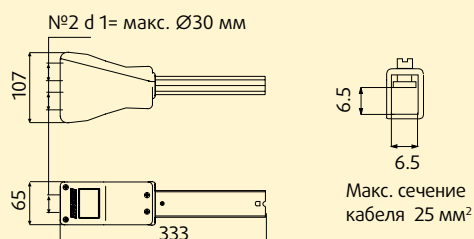


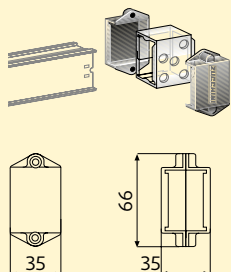
СТАНДАРТНЫЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

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.

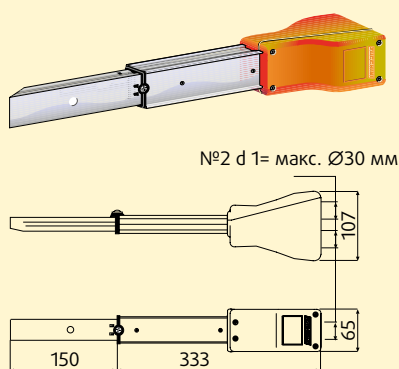




СТАНДАРТНАЯ ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА

Используется вместе со стандартными блоками подачи питания

Тип	Кат. №	Масса, кг
Для всех	70101351	0.080

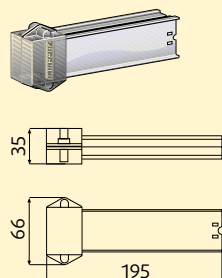


ТОРЦЕВОЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

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

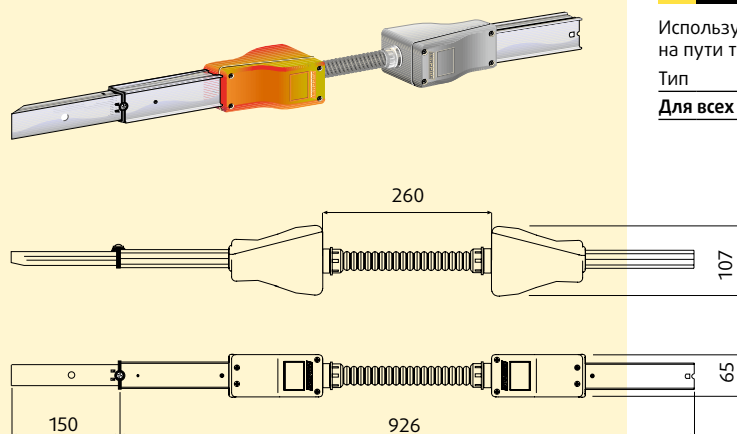
Выбор кабельных вводов – см. стр. 196.



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

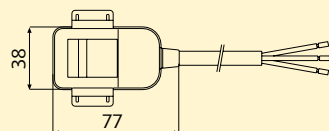
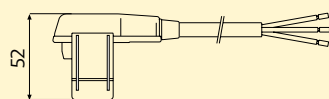
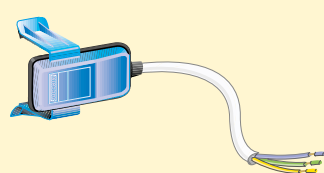
Отводные блоки для всех версий шинопровода

ОДНОФАЗНЫЕ БЛОКИ С КАБЕЛЕМ

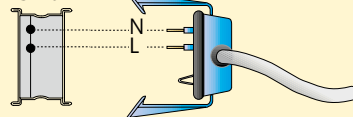
Тип LB			Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Фазы	Длина кабеля	Тип кабеля	Цвет
252	254	256							
402	404	406							
Сторона с 4-мя проводниками									
=>	•	•	70105016	10 А	-	L1+N	1 м	FROR	серый
	•	•	70105116	10 А	-	L1+N	3 м	FROR	серый
	•	•	70105126	10 А	-	L1+N	5 м	FROR	серый
	•	•	70105090	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
Сторона с 2-мя проводниками									
=>	•	•	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
Сторона с 2-мя проводниками									
=>	•	•	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.

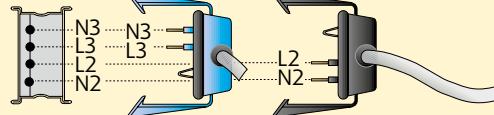
=> Этот символ указывает на наиболее часто используемые отводные блоки



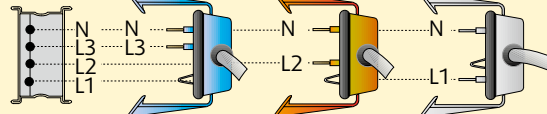
LB 252
LB 402 ОДНОФАЗНЫЙ



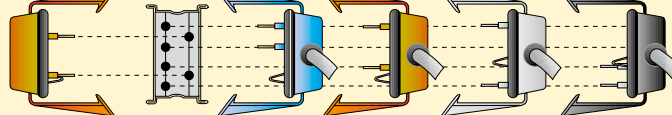
LB 254
LB 404 ДВОЙНОЙ ОДНОФАЗНЫЙ



LB 254
LB 404 ТРЕХФАЗНЫЕ ДЛЯ СБАЛАНСИРОВАННЫХ НАГРУЗОК



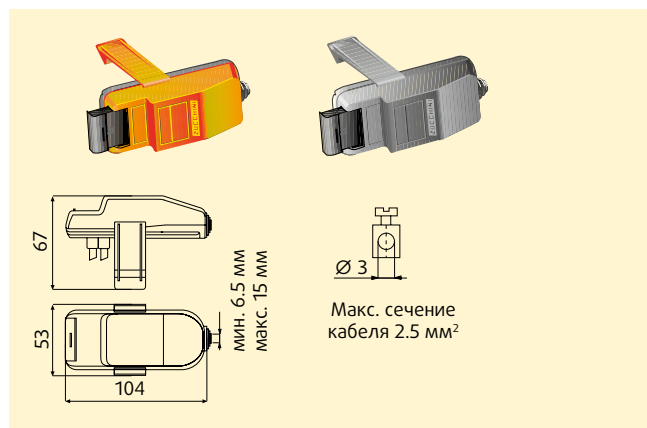
LB 256
LB 406



БЕЗОПАСНЫЕ ОТВОДНЫЕ БЛОКИ

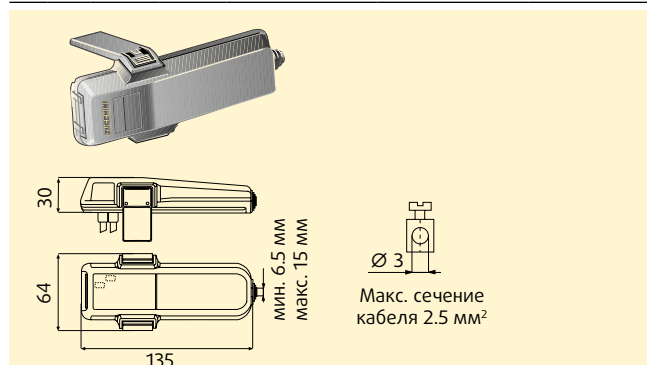
Тип LB				Кат. №	Номинальный ток, А	Держатель предохранителя	Фазы	Длина кабеля	Тип кабеля	Цвет
	252	254	256							
	402	404	406							
Сторона с 4-мя проводниками										
=>	•	•	•	70105030	16 А	5x20 6.3A	по выбору	–	–	серый
	•	•	•	70105031	16 А	–	по выбору	–	–	серый
	•	•	•	70105130	16 А	5x20 6.3A	по выбору	3 м	FROR	серый
	•	•	•	70105131	16 А	5x20 6.3A	по выбору	5 м	FROR	серый
				Трехфазные						
=>	•	•	•	70105141	16 А	–	L1+L2+L3+N	–	–	серый
	•	•	•	70105142	16 А	–	L1+L2+L3+N	3 м	FROR	серый
	•	•	•	70105143	16 А	–	L1+L2+L3+N	5 м	FROR	серый
Сторона с 2-мя проводниками										
=>	•	•	•	70265002	16 А	5x20 6.3A	–	–	–	оранжевый
	•	•	•	70265003	16 А	–	–	–	–	оранжевый
	•	•	•	70265102	16 А	–	–	3 м	FROR	оранжевый
	•	•	•	70265103	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	254	256							
402	404	406							
Сторона с 4-мя проводниками									
•	•	•	70105071	16 А	Ø8,5 x 31,5 мм	по выбору	–	–	серый

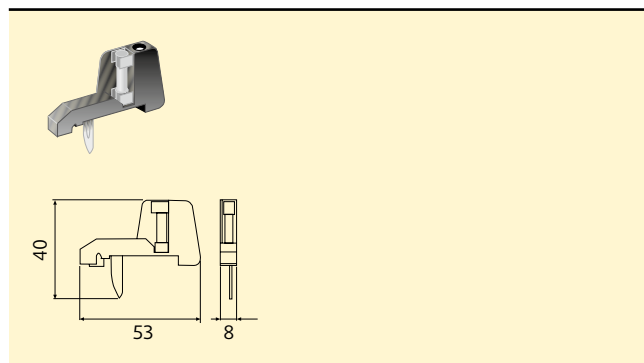
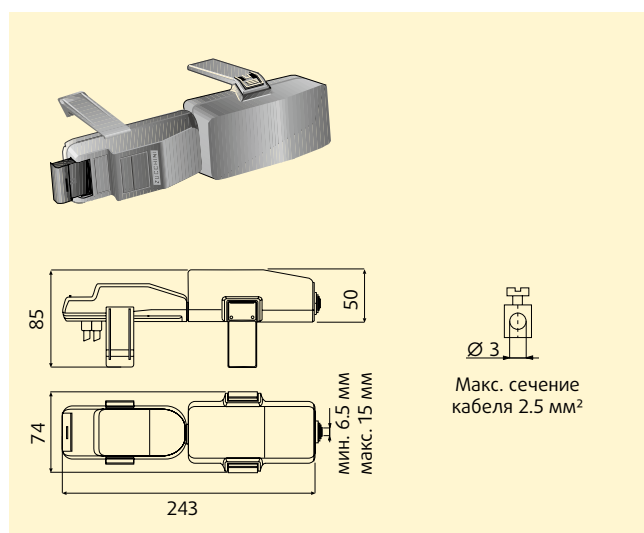


Отводные блоки для всех версий шинопровода

ТРЕХФАЗНЫЕ БЛОКИ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 16 А

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

* Предохранители не входят в комплект поставки.



ПОДВИЖНОЙ КОНТАКТ

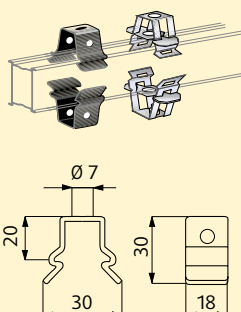
Позволяет преобразовать однофазный блок с выбором фазы в трехфазный

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

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

Характеристики предохранителей приведены на стр. 196.

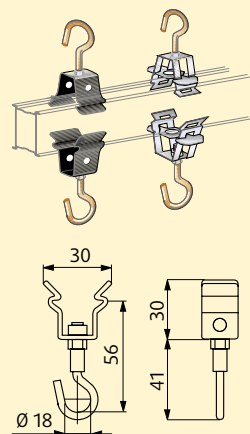
Элементы крепления



ЗАЩЕЛКИВАЮЩАЯСЯ СКОБА ОБЫЧНАЯ (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента.

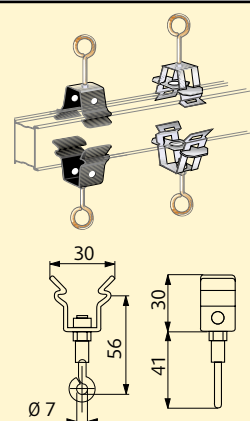
Тип	Кат. №	Масса, кг
Полированная сталь	71003003	0.021
Нержавеющая сталь	71203701	0.021



ЗАЩЕЛКИВАЮЩАЯСЯ СКОБА С КРЮКОМ ПОДВЕСА (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента.

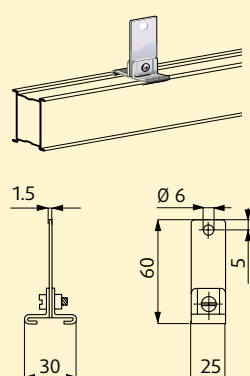
Тип	Кат. №	Масса, кг
Полированная сталь	71005002	0.025
Нержавеющая сталь	71203702	0.025



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

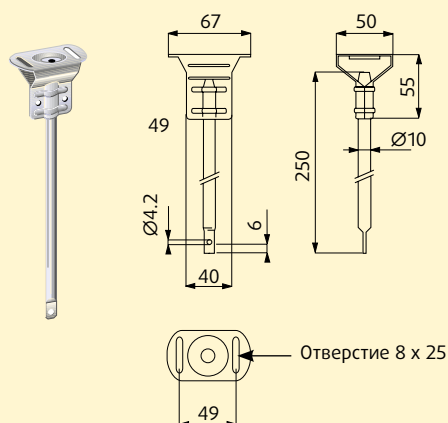


ПРОСТАЯ СКОБА ПОДВЕСА (МАКС. 15 КГ)

Скоба защелкивается на нижней или верхней кромке прямого элемента

Кат. №	Масса, кг
71003001	0.033

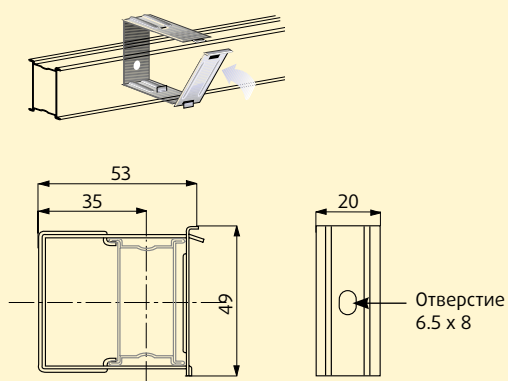
Элементы крепления



ПОТОЛОЧНЫЙ ПОДВЕС

Используется со скобой подвеса Кат. № 71003001.

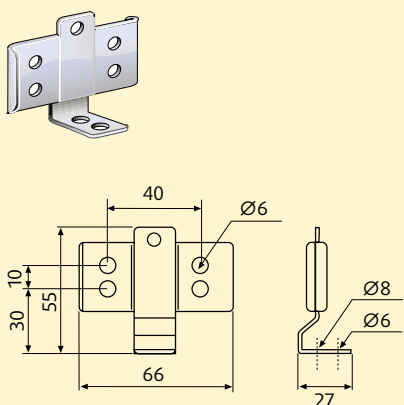
Кат. №	Масса, кг
71003312	0.136



КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТЕНЕ

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

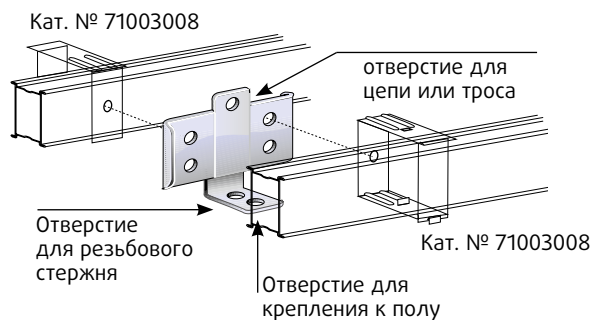
Кат. №	Масса, кг
71003008	0.030



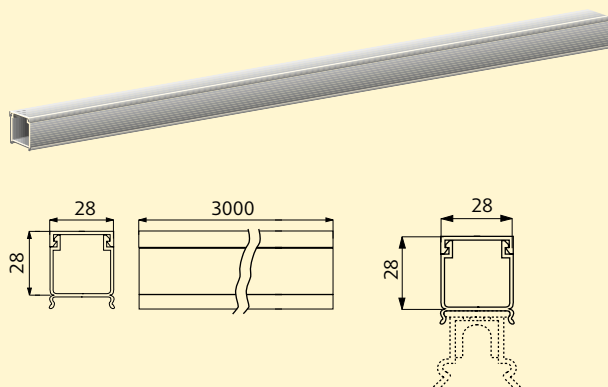
КРОНШТЕЙН ДЛЯ ДВОЙНОГО ЭЛЕМЕНТА

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

Кат. №	Масса, кг
70105043	0.060



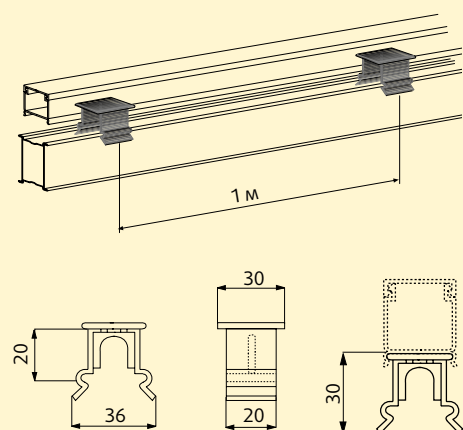
Кабельные короба и аксессуары



КАБЕЛЬНЫЙ КОРОБ С КРЫШКОЙ (ЖЕСТКИЙ ПВХ)

Используется со скобой подвеса Кат. № 71003001.

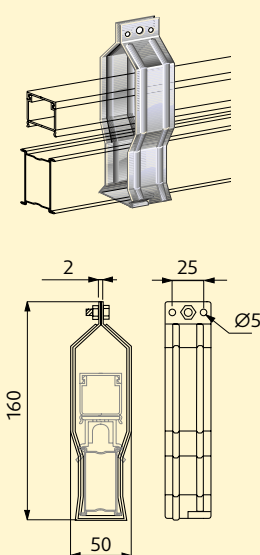
Кат. №	Длина, м	Масса, кг
71000104	3	0.884



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