



KLM
group

ИНЖИНИРИНГОВАЯ
КОМПАНИЯ

СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Полимерные кабельные лотки KLM group

Полимерные кабельные лотки серии KLM-E CTPLP

изготавливаются методом горячего прессования и предназначены для строительства поддерживающих систем с пролётами между креплениями 1,5-2 м. Как правило, такая длина пролётов соответствует сильно разветвлённой структуре с большим количеством поворотов. Ширина лотков – до 600мм.

Полимерные кабельные лотки серии KLM-E CTLP

изготавливаются по технологии пултрузии и используются для систем с широкими пролётами между креплениями от 2 до 4-х метров. Ширина лотков – от 60 до 300 мм и высотой от 40 до 80 мм. Лотки поставляются длиной 6000 мм (стандарт) или 3000 мм. Изготавливаются сплошными или перфорированными.

Полимерные кабельные лотки серии KLM-E LCTP

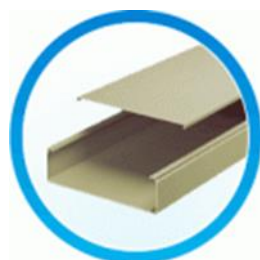
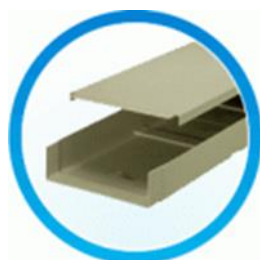
Лотки лестничного типа серии KLM-E LCTP собираются из пултрузированных частей, при этом часть компонентов направлена продольно, другая часть – поперечно. Это позволяет достигать выдающихся характеристик по ширине и длине пролёта. Серия наиболее подходит для больших нагрузок.

Полимерные кабельные каналы серии KLM-E CTUP

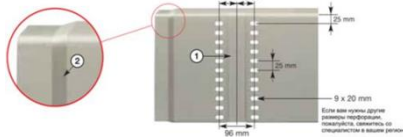
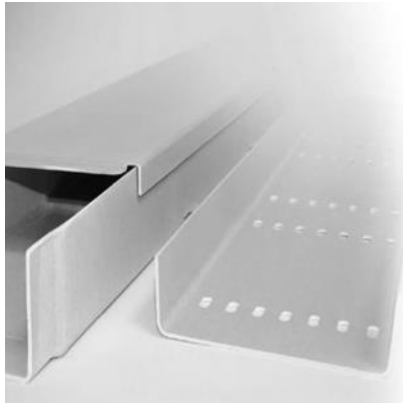
Кабельные каналы из стекловолокна серии KLM-E LCTP не требуют каких-либо больших машин для установки, имеют аксессуары, позволяющие осуществлять быстрый монтаж на месте, морозоустойчивы и стойки к коррозии.

Системы подвесов

Подвесы KLM GROUP выпускаются заводом из полимерных материалов или металла. Они позволяют крепить лотки к стенам, потолкам и полам в различных комбинациях.



Полимерные (композитные) лотки



Кабельные лотки серии KLM-E СТPLP изготавливаются из стекловолокна по технологии горячего прессования. Прессование соответствует хаотическому распределению стеклянных волокон в лотке. На практике это выражается в довольно большой ширине лотков при малой длине свободного пролёта.

Предназначены для строительства поддерживающих систем с пролётами между креплениями 1,5-2 м. Как правило, такая длина пролётов соответствует сильно разветвлённой структуре с большим количеством поворотов.

Ширина лотков – до 600 мм.

Заводом предлагается 9 типоразмеров по ширине, 3 – по высоте.

В целях прогнозирования будущих потребностей Вашей установки, а также обеспечения правильной работы кабелей, рекомендуется максимально заполнять лоток на 50%.

Выбор лотка в зависимости от нагрузки: 19 типоразмеров, доступных со склада.

Предназначены для монтажа ответвлений кабельной трассы в горизонтальной и вертикальной плоскости на угол 45° - 90°.

Ассортимент продукции данной категории включает в себя:

- Горизонтальный угол 90° (большой радиус) КК В;
- Горизонтальный угол 90° (малый радиус) КК W;
- Горизонтальный угол 45° КК С;
- Переходники для изменения ширины трассы КК R;
- Внутренний вертикальный угол 90° КК ВI;
- Внешний вертикальный угол 90° КК ВА;
- Т-образный элемент (большой радиус) КК ST;
- Т-образный элемент (малый радиус) КК SS.

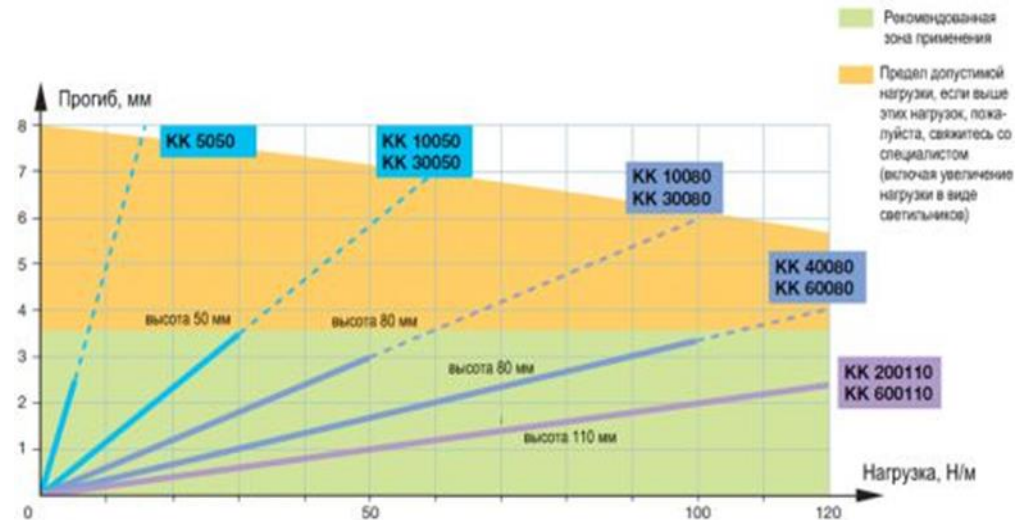
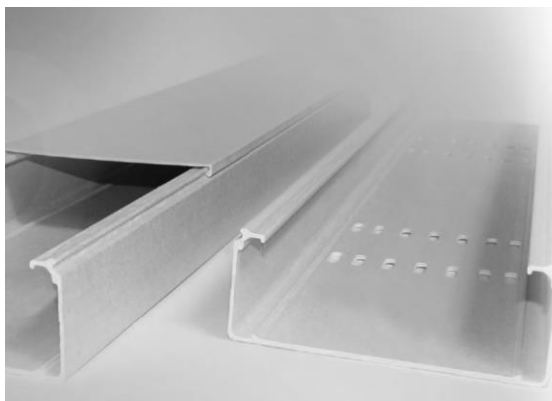


Диаграмма нагрузок для лотков серии KLM-E СТPLP: расстояние между креплениями - 1,5 метра

Ширина,мм	Тип	Высота					
		50		80		100	
		Неперфорированный	перфорированный	Неперфорированный	перфорированный	Неперфорированный	перфорированный
50	Лоток	KLM-E CTLP 50X50	KLM-E CTPLP 50X50				
	Крышка	KLM-E CTCP 50					
100	Лоток	KLM-E CTLP 100X50	KLM-E CTPLP 100X50	KLM-E CTLP 100X80	KLM-E CTLP 100X80	KLM-E CTLP 100X100	KLM-E CTPLP 100X100
	Крышка	KLM-E CTCP 100		KLM-E CTCP 100		KLM-E CTCP 100	
150	Лоток	KLM-E CTLP 150X50	KLM-E CTPLP 150X50	KLM-E CTLP 150X80	KLM-E CTLP 150X80		
	Крышка	KLM-E CTCP 150		KLM-E CTCP 150			
200	Лоток	KLM-E CTLP 200X50	KLM-E CTPLP 200X50	KLM-E CTLP 200X80	KLM-E CTLP 200X80	KLM-E CTLP 200X100	KLM-E CTPLP 200X100
	Крышка	KLM-E CTCP 200		KLM-E CTCP 200		KLM-E CTCP 200	
250	Лоток			KLM-E CTLP 250X80	KLM-E CTLP 250X80		
	Крышка			KLM-E CTCP 250			
300	Лоток	KLM-E CTLP 300X50		KLM-E CTLP 300X80	KLM-E CTLP 300X80	KLM-E CTLP 300X100	KLM-E CTPLP 300X100
	Крышка	KLM-E CTCP 300		KLM-E CTCP 300		KLM-E CTCP 300	
400	Лоток			KLM-E CTLP 400X80	KLM-E CTLP 400X80	KLM-E CTLP 400X100	KLM-E CTPLP 400X100
	Крышка			KLM-E CTCP 400		KLM-E CTCP 400	
500	Лоток			KLM-E CTLP 500X80	KLM-E CTLP 500X80	KLM-E CTLP 500X100	KLM-E CTPLP 500X100
	Крышка			KLM-E CTCP 500		KLM-E CTCP 500	

Высота мм.	Ширина мм.	Толщина мм.	Тип лотка	Масса, кг/м		Полезная площадь, мм2	Ребра жесткости
				Лоток	Лоток + крышка		
50	50	3	KLM-E CTLP 50X50	0,7	1,2	1500	нет
	100	3	KLM-E CTLP 100X50	1	1,8	3700	
	150	3	KLM-E CTLP 150X50	1,2	2,3	5900	
	200	3	KLM-E CTLP 200X50	1,5	2,9	8100	
	300	3	KLM-E CTLP 300X50	2,1	4	12500	
80	100	3	KLM-E CTLP 100X80	1,3	2,1	6500	
	150	3	KLM-E CTLP 150X80	1,7	2,7	10200	
	200	3	KLM-E CTLP 200X80	2	3,3	13900	
	250	3	KLM-E CTLP 250X80	2,2	3,7	17600	
	300	3	KLM-E CTLP 300X80	2,5	4,4	21300	
	400	4	KLM-E CTLP 400X80	3,9	6,3	27600	
100	500	4	KLM-E CTLP 500X80	4,8	8	34800	
	600	4	KLM-E CTLP 600X80	5,4	8,8	42000	
	100	4	KLM-E CTLP 100X100	2,2	3	8500	
	200	4	KLM-E CTLP 200X100	2,8	4,1	18800	
	300	4	KLM-E CTLP 300X100	3,7	5,6	29100	
	400	4	KLM-E CTLP 400X100	4,3	6,7	39400	
	500	4	KLM-E CTLP 500X100	5	8,2	49700	
	600	4	KLM-E CTLP 600X100	5,7	9,1	60000	

Полимерные (композитные) лотки



Полимерные (композитные) кабельные лотки серии KLM-E CTLP изготавливаются по технологии пултрузии, что позволяет им достигать отличных характеристик по длине пролета. Технология пултрузии подразумевает в основном продольное направление волокон в лотке. Серия KLM-E CTLP используется для систем с широкими пролётами между креплениями от 2 до 4-х метров.

Ширина лотков – от 60 до 300 мм высотой от 40 до 80 мм.

Лотки поставляются длиной 6000 мм (стандарт) или 3000 мм.

Изготавливаются сплошными или перфорированными.

К лоткам изготавливается большой ассортимент фурнитуры и аксессуаров.

Оптимальное отношение стоимости и нагрузки для лотков серии KLM-E CTLP если расстояние между креплениями более 4 метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим специалистом.

Диаграмма нагрузок для лотков серии KLM-E CTLP50: расстояние между креплениями от 1,5 до 4 метров.

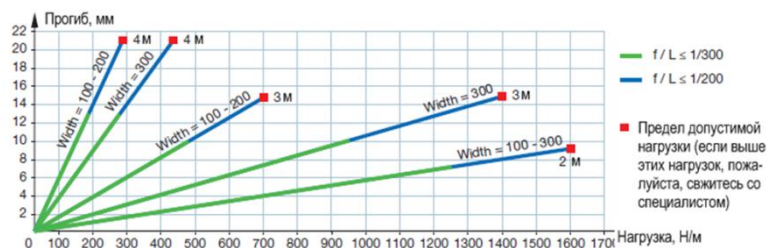
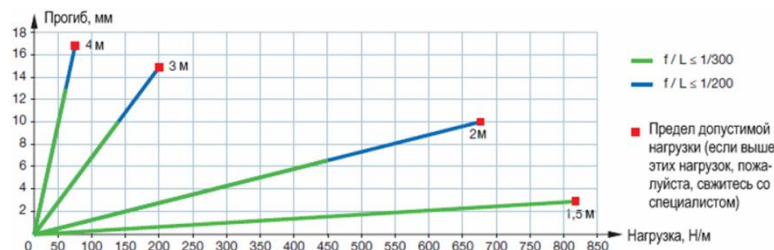


Диаграмма нагрузок для лотков серии KLM-E CTLP80: расстояние между креплениями от 2 до 4 метров.



Лотки лестничного типа



Лотки лестничного типа серии KLM-E LCTP собираются из пултрузированных частей, при этом часть компонентов направлена продольно, другая часть – поперечно. Это позволяет достигать выдающихся характеристик по ширине и длине пролёта.

Отлично подходят для прокладки силовых кабелей большого сечения на промышленных объектах, обеспечивают защиту от коррозии и перегрева. KLM-E LCTP серия применяется для больших нагрузок. Заводом предлагается:

- 9 типоразмеров по ширине, 4 – по высоте;
- длина пролётов между креплениями до 6 метров;
- большой ассортимент аксессуаров;
- возможность доставки в сборном виде.

Диаграмма нагрузок для лотков серии KLM-E LCTP₅₃ и KLM-E LCTP₈₀: расстояние между креплениями от 2 до 5 метров.

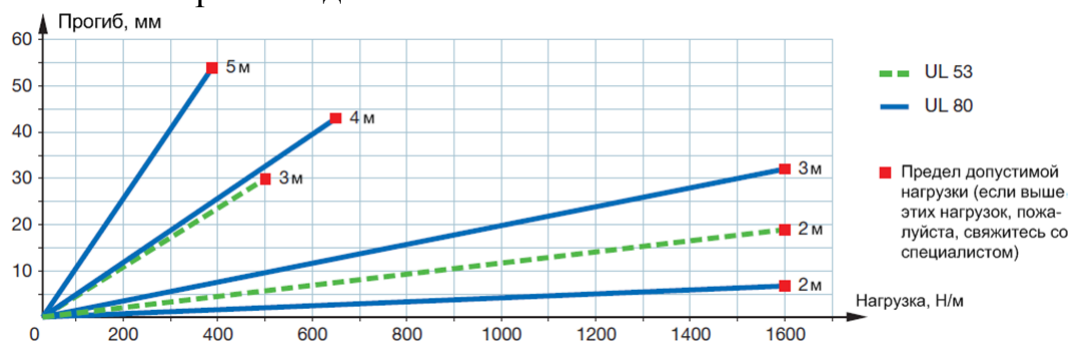
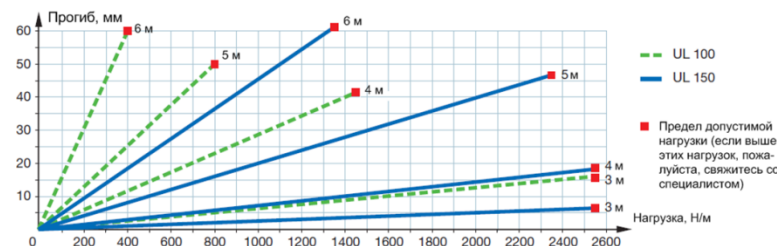


Диаграмма нагрузок для лотков серии KLM-E LCTP₁₀₀ и KLM-E LCTP₁₅₀: расстояние между креплениями от 3 до 6 метров.



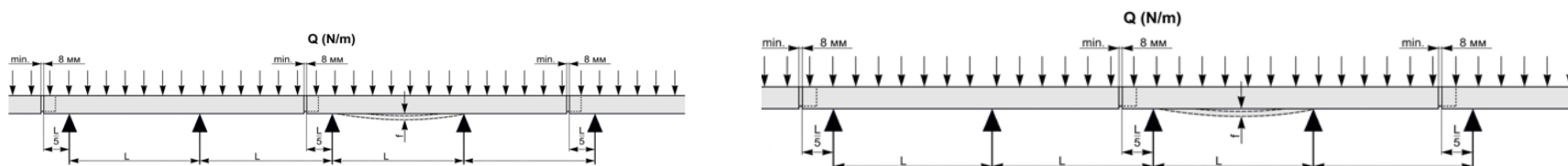
Кабельные каналы



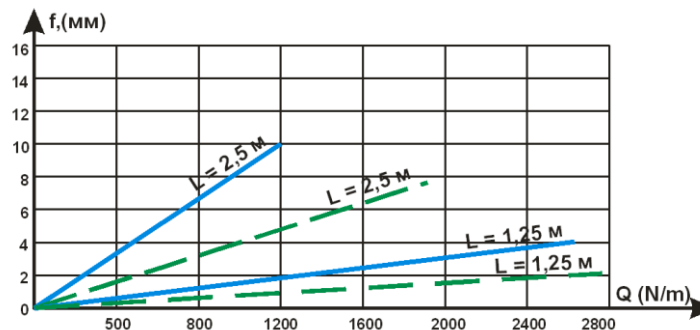
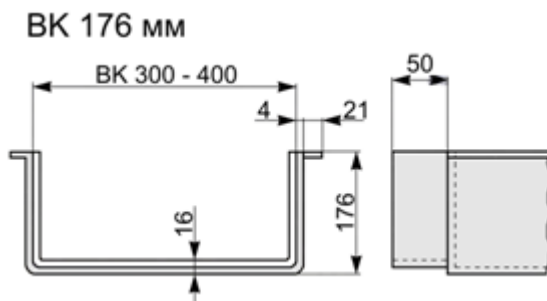
Особенности наземных кабельных каналов из стекловолокна серии KLM-E STUP:

- Быстрая и удобная загрузка и выгрузка;
- Легкий материал, не требующий каких-либо больших машин для установки;
- Жесткие и самоподдерживающиеся;
- Наличие аксессуаров, позволяющих осуществлять быстрый монтаж на месте;
- Морозоустойчивость и стойкость к коррозии;
- Применение системы быстрого соединения лотков.

Нагрузочные характеристики:



f - прогиб, мм
 L - расстояние между креплениями, м
 Q - приложенная нагрузка, Н/м



СИСТЕМЫ ПОДВЕСОВ

Серия из полиэстера

Несущие конструкции, необходимые для укладки на них лотков и помогающие обеспечить оптимальную организацию кабельной трассы в соответствии с современными нормами. Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов. Технология изготовления: пултрузия или горячее прессование.

Ассортимент продукции данной категории включает в себя:

Кронштейны для стандартного применения KLM-E MBHP;

Рельсы KLM-E PSP;

Стеклопластиковые опоры KLM-E PSWLCP;

Двойные стеклопластиковые опоры KLM-E PSWDHP;

Кронштейн KLM-E MBP;

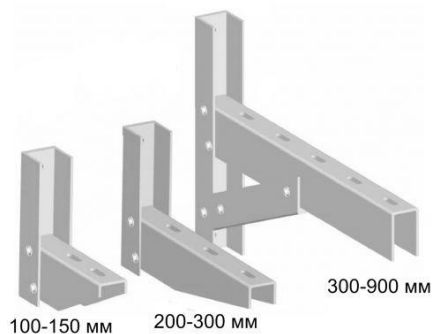
Горизонтальная консоль KLM-E WMBP;

Универсальное крепление для светильников KLM-E FP;

Профиль Z-образный KLM-E PLZP.

Технические характеристики и артикулы для заказа продукции приведены ниже.

Кронштейны для стандартного применения KLM-E MBHP



Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов

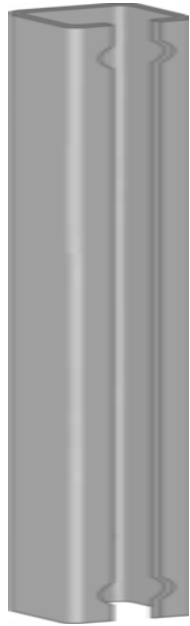
Назначение: для настенного монтажа или монтажа на специальные рельсы

Длина: от 100 до 900 мм

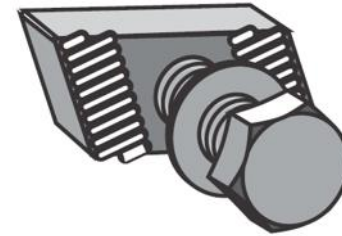
Усиление кронштейнов: от 300 мм

Производственный процесс: пултрузия и сборка

Рельсы KLM-E PSP

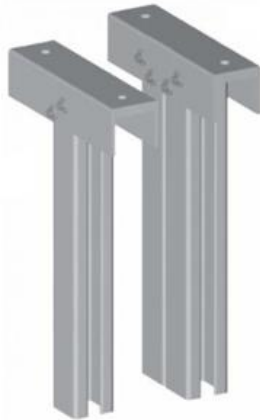


Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов
Назначение: для монтажа к вертикальным поверхностям, настенного монтажа
Длина: от 500 до 2000 мм
Производственный процесс: пултрузия



Для крепления кронштейнов, консолей использовать крепежный болт из нержавеющей стали

Стеклопластиковые опоры KLM-E PSWLCP



Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов
Назначение: для монтажа к горизонтальным поверхностям, монтажа к потолку, плитам перекрытия и т.д.
Длина *: от 255 до 555 мм
Производственный процесс: пултрузия и сборка

Горизонтальная консоль KLM-E WMBP



Горизонтальные консоли KLM-E WMBP - это несущие конструкции, необходимые для укладки на них лотков и помогающие обеспечить оптимальную организацию кабельной трассы в соответствии с современными нормами.

Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов;
Назначение: для монтажа к вертикальным поверхностям, стенам или рельсам;
Длина: от 100 до 300 мм;
Производственный процесс: горячее прессование.

Все консоли выдерживают постоянные и временные перегрузки, приложенные к их центру 800Н.

Кронштейн KLM-E MBP

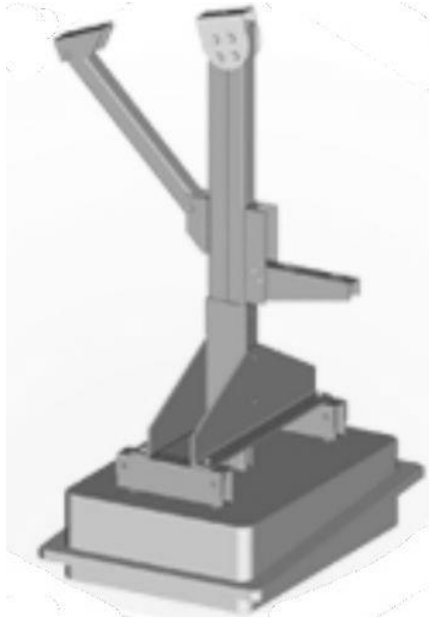


Кронштейны KLM-E MBP - это несущие конструкции, предназначенные для организации кабельных трасс при ограниченном пространстве.

Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов;
Назначение: для монтажа в ограниченном пространстве, на неровных вертикальных поверхностях, в узких кабельных каналах;
Длина: от 100 до 300 мм;
Производственный процесс: пултрузия и сборка.

Длина, мм	Артикул	Допустимая нагрузка, Н
100	KLM-E MBP 100/AC	1200
150	KLM-E MBP 150/AC	1200
200	KLM-E MBP 200/AC	1200
300	KLM-E MBP 300/AC	1200

Универсальное крепление для светильников KLM-E FP



Крепление KLM-E FP – это универсальное крепление для поддержки различных типов светильников и кабельных линий (изготавливается только под заказ).

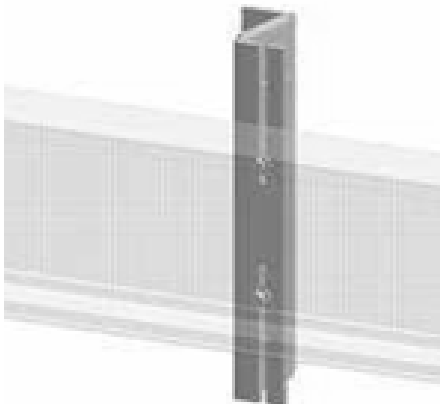
Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов;

Назначение: для крепления светильников и организации кабельной трассы сети освещения

Особенности: идеальная установка на любую поверхность, включает в свой состав кронштейны для прокладки кабелей и монтажа лотков, точная регулировка в горизонтальной плоскости после установки;

Производственный процесс: пултрузия и сборка

Профиль Z-образный KLM-E PLZP



Z-образные профили KLM-E PLZP - это несущие конструкции, конструктивно состоящие из двух частей: одна для монтажа на стену, другая - для поддержки кабельных лотков.

Материал: полиэстер, армированный стекловолокном, 0% галогенов;

Назначение: для монтажа к вертикальным поверхностям, стенам;

Длина: от 100 до 300 мм;

Производственный процесс: пултрузия.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, ГДЕ БЫЛА ПРИМЕНЕНА И РЕАЛИЗОВАНА ПРОДУКЦИЯ KLM group

- 1. ОАО "УРАЛКАЛИЙ", г. Соликамск. Клетевая шахтная подъемная установка. Здание подъемных машин. Ствол 2 СКРУ-3.**
- 2. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОЗНАК", г. Москва. Производственные площади.**
- 3. ОАО "УРАЛКАЛИЙ", г. Березники. СОФ. БКПРУ-4.**
- 4. ОАО "УРАЛКАЛИЙ", г. Соликамск. Промпорт. Уличная кабельная эстакада.**
- 5. ОАО "УРАЛКАЛИЙ", г. Березники. БКПРУ-2. Уличная кабельная эстакада.**
- 6. ОАО «СИБУР Холдинг», ООО "РУСВИНИЛ". Комплекс по производству ПВХ в Кстовском районе Нижегородской области. Цех электролиза.**
- 7. ООО «Тиропанефтранс», Нижегородская область. Автосалон VOLVO.**