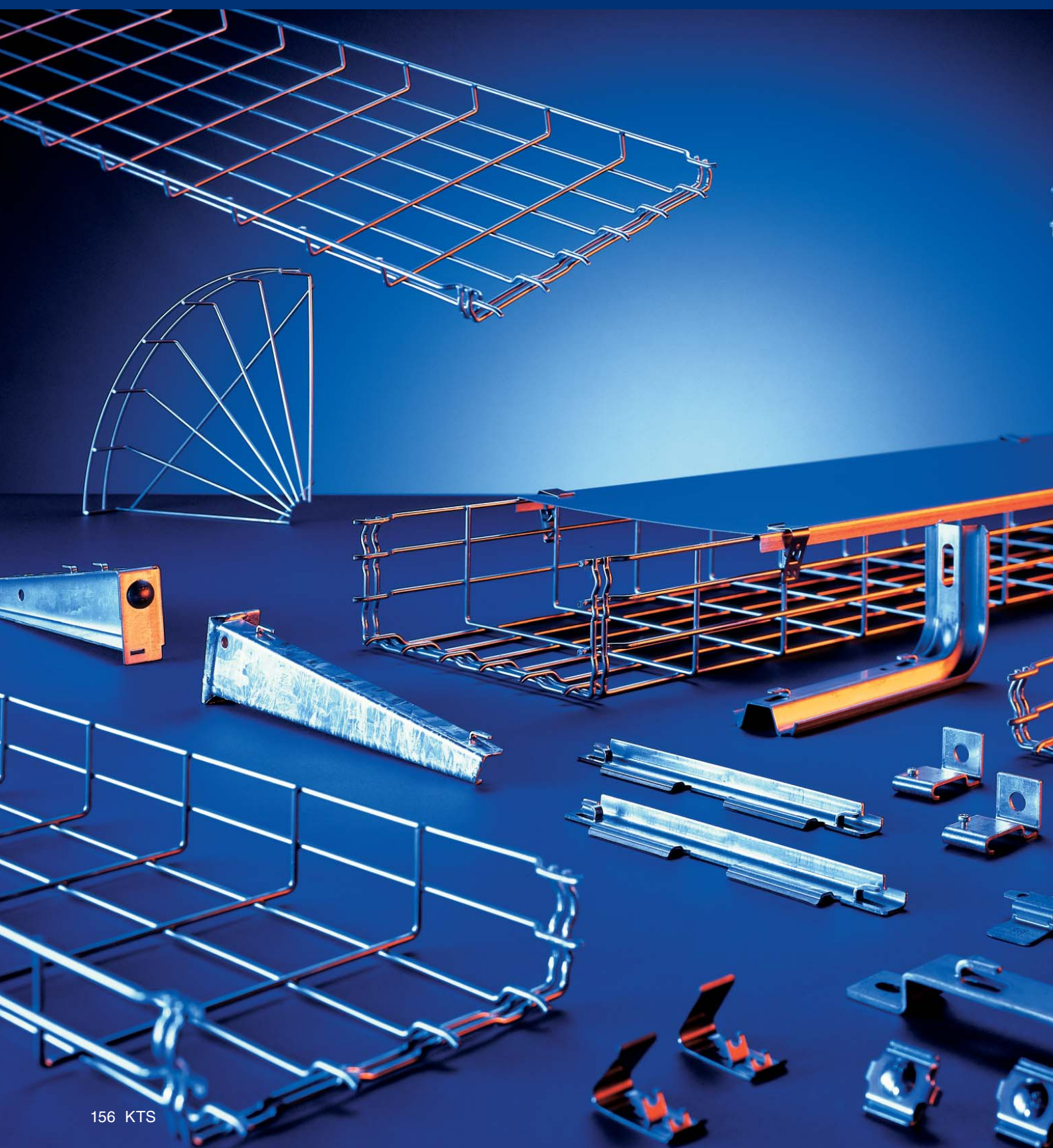
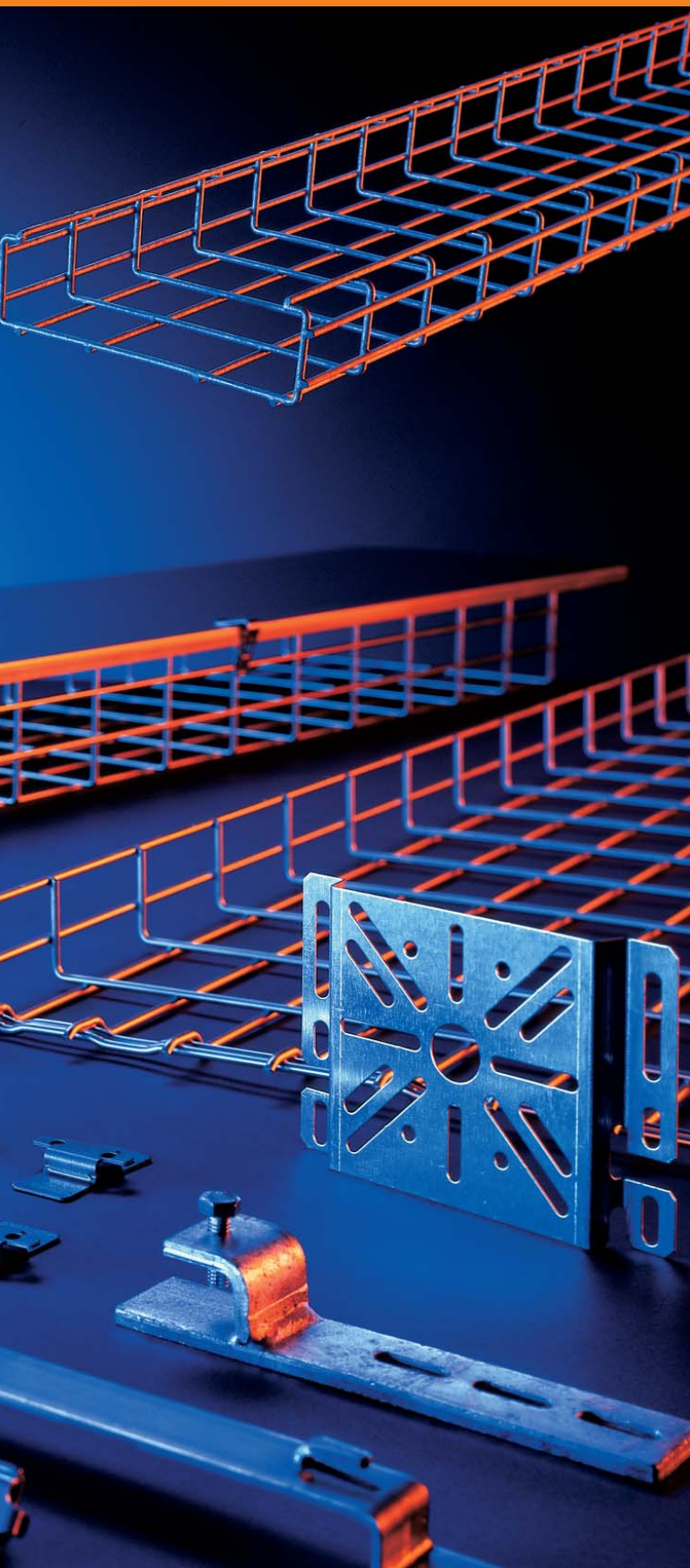


Системы проволочных лотков OBO Bettermann являются идеальной основой для быстрой и простой укладки кабельных трасс, например, в промежуточных перекрытиях. Система GR-Magic с соединителем обеспечивает даже в условиях значительных объемов работ чрезвычайно малые сроки монтажа. Дополнительный плюс для пользователя: широкий ассортимент системных принадлежностей.



Системы проволочных лотков



Система GR-Magic	158
Обзор системы	160
Система проволочных лотков 35	165
Система проволочных лотков 55	166
Система проволочных лотков 105	169
Аксессуары для проволочных лотков 35, 55, 105	170
Система С-образных проволочных лотков 50	175

Быстрый темп. Гибкое решение. Работа с GR-Magic

Запатентованная соединительная система GR-Magic

Время, требуемое на монтаж, при принятии решения в пользу того или иного продукта приобретает всё большее значение. Компания OBO существенно усовершенствовала предшествующую технику и придала новый смысл понятию "Быстрый монтаж". Проволочный лоток GR-Magic - настоящая

системная инновация. Он способствует значительному ускорению монтажа. Благодаря разработанной и запатентованной компанией OBO соединительной системе ее можно установить в течение нескольких секунд без использования какого-либо инструмента одним движением руки. При этом не ухудшается стабильность или нагрузочная

способность. Испытания нагрузкой показывают, что системы GR-Magic нисколько не уступают традиционным болтовым соединениям.

Электрические свойства соответствуют нормам VDE 0639 и новым нормам IEC/EN 61537.



Уникальное решение любых задач

В зависимости от цели применения часто приходится преодолевать препятствия конструктивного рода или прибегать к очень необычной смене направления, как горизонтального, так и вертикального. С проволочными лотками от компании OBO

это перестаёт быть проблемой: поскольку проволочный лоток можно легко разрезать на нужную длину с помощью режущего инструмента OBO. Монтаж здесь также прост и испытан на практике: с помощью быстрого соединителя GRV лотки можно смонтировать мгновенно без болтового соединения. Таким

образом, могут быть быстро и надежно реализованы все непредвиденные задачи монтажа. Ещё один отличный пример продуманных, удобных для пользователя комплексных решений от компании OBO.



Обзор полезных сечений систем кабельных лотков

Высота боковой стенки	Ширина проволочных лотков в мм							
	50	100	150	200	300	400	500	600
35	–	35	53	70	105	–	–	–
50	13	34	54	75	116	157	–	–
55	16	40	63	78	129	175	220	–
105	–	82	130	175	268	363	459	–

 Полезное сечение кабельного лотка в см²



Просто защелкнуть – и готово. При продольном соединении не требуются ни соединители, ни монтажный инструмент. Это исключает необходимость в хранении соединительных частей и экономит затраты.



Готовое продольное соединение. Столь же стабильное, как и традиционное болтовое соединение плюс прекрасные электрические свойства.

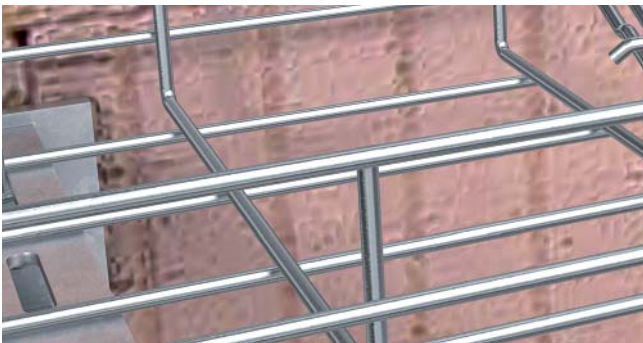
Быстрый монтаж на кронштейне

Проволочный лоток GR-Magic устанавливается в процессе быстрого монтажа на специальный кронштейн ОВО. Техника соединения с помощью крючков сэкономит время. Просто установите лоток, продвиньте под крючок и затем загните крюк с помощью клещей или отвертки. Проволока прочно зафиксирует лоток, быстрый монтаж завершен.



Titan-Look/VA

Для использования систем внутри помещений компания ОВО доработала вариант с оцинковкой согласно DIN 50961, сделав их ещё более привлекательными. Результат - новый Titan-Look от ОВО. Он придает проволочному лотку неповторимый вид нержавеющей стали. Решётчатые лотки, оцинкованные гальваническим способом, идеальный вариант для установки в промежуточных перекрытиях и в зоне видимости.



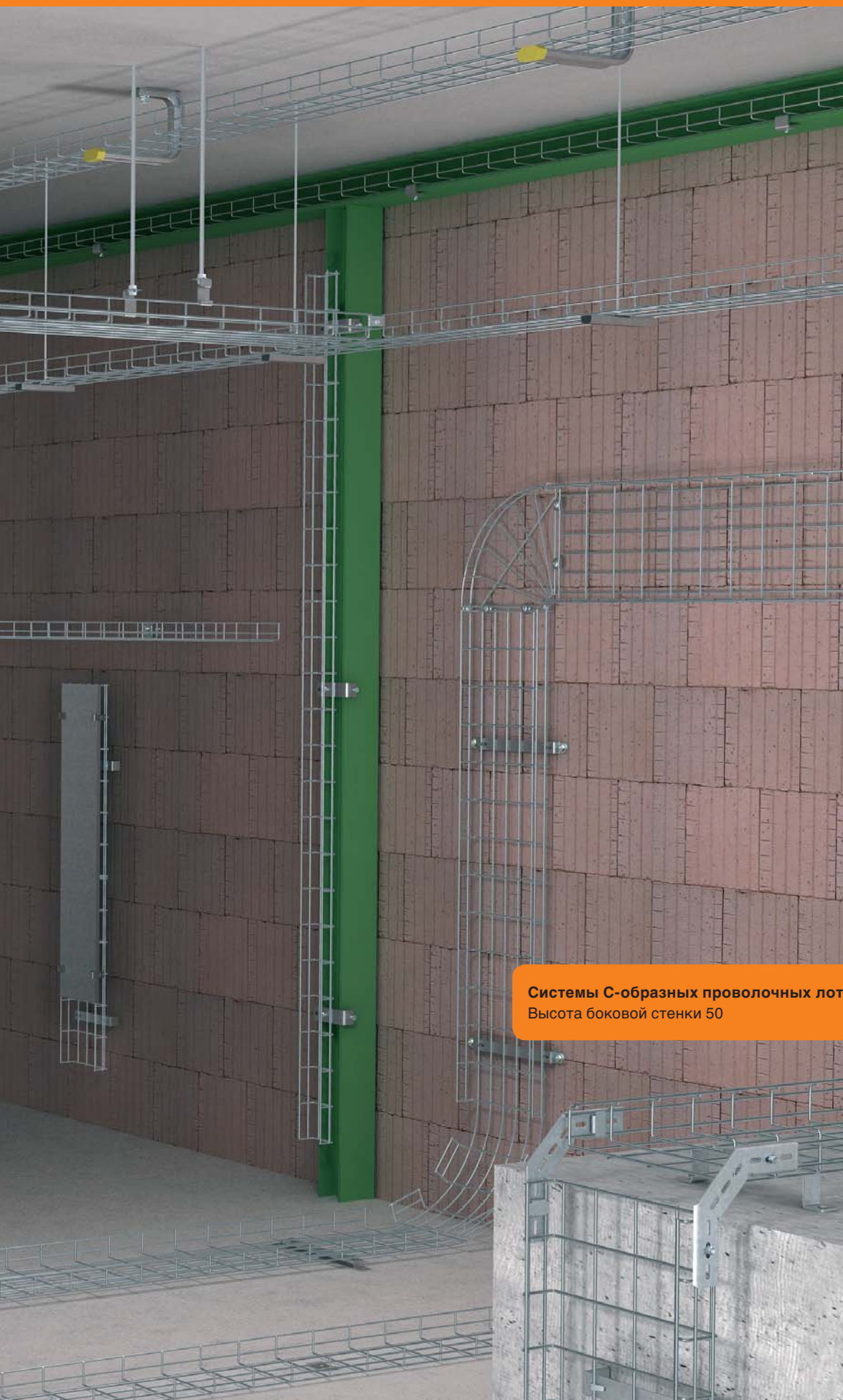
Системы проволочных лотков

Обзор системы



Системы проволочных лотков GRM
Высота боковой стенки 35, 55, 105

стр. 165



Системы С-образных проволочных лотков
Высота боковой стенки 50

стр. 175

Система проволочных лотков



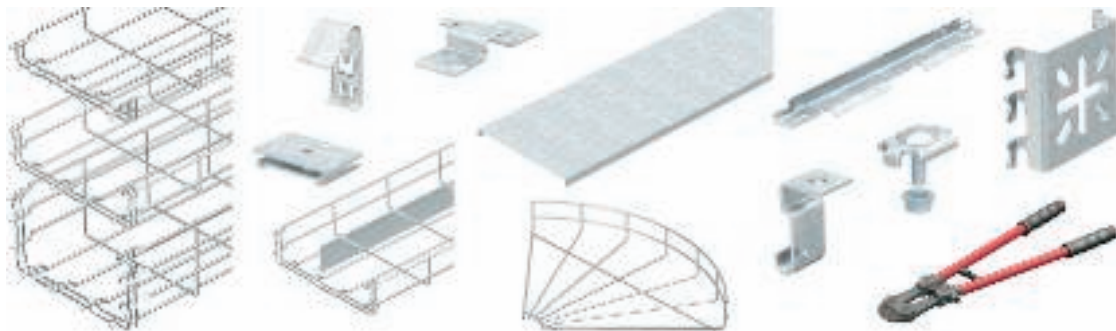
Система проволочных лотков GR-Magic, CGR.

Проволочные лотки Тип GRM, CGR
Высота боковой стенки: 35, 55, 105 мм
Поверхность: G, F, FT
Фасонные детали: Угловая секция
Соединительные детали: Соединитель



Системы проволочных лотков производства фирмы OBO Bettermann - это идеальная основа для быстрой, надёжной и экономичной прокладки кабелей во всех сферах профессионального электромонтажа. Системы проволочных лотков GR-Magic с соединителем обеспечивают даже в условиях значительных объемов работ чрезвычайно малые сроки монтажа. Предлагается поставка проволочных лотков с высотой боковой стенки 35, 55 и 105 мм в исполнениях с гальванической оцинковкой, "под титан", оцинковкой горячим погружением и из высокосортной нержавеющей стали. Многочисленные практичные системные аксессуары, такие как угловые секции проволочных лотков, крепёжные фиксаторы, быстроразъёмные соединители, разделительные полочки, навесные профили, кронштейны и т.д. дополняют линию продукции вплоть до мельчайших деталей.

Компоненты системы



Проволочный лоток, соединитель, фасонные детали, разделительная полочка, крышка, инструмент для нарезки проволоки

Применение при монтаже на потолке



Монтаж проволочного лотка с подвеской типа US 3 K/... и подходящим настенным / опорным кронштейном AW 15/...

Применение стального зажима



Монтаж вертикального проволочного лотка с фиксатором типа BFK и фиксатором типа GKS 50

Применение напольного монтажа / монтажа с отступом



Напольная установка проволочных лотков со скобой типа DBLG 20/... Безболтовое крепление проволочного лотка на скобе посредством клеммных накладок.

Система проволочных лотков

Продольное соединение проволочного лотка Magic



Монтаж безболтового продольного соединения проволочных лотков типа GR-Magic посредством вставки друг в друга.

Болтовое продольное соединение проволочных лотков



Монтаж болтового продольного соединения проволочных лотков с соединителями типа GSV 34.

Крепление разделительных полочек в проволочных лотках



Крепление разделительной полочки в проволочных лотках с зажимом типа GKT 38.

Прямое напольное крепление



Прямой напольный монтаж проволочных лотков с помощью зажима типа GKS 50.

Потолочный монтаж с настенной / потолочной скобой TP



Монтаж проволочного лотка с помощью настенной / потолочной скобы TP типа TPDG на потолке. Крепление проволочного лотка к скобе осуществляется без помощи болтов.

Безболтовое продольное соединение с быстроразъёмными соединителями



Монтаж безболтового продольного соединения проволочных лотков с помощью быстроразъёмного соединителя типа GRV.

Монтаж угловой секции проволочного лотка



Монтаж угловой секции проволочного лотка типа GRB 90 с соединителями типа GSV 34, а также угловыми соединителями типа GEV 36.

Центральный потолочный подвес



Крепление проволочного лотка с резьбовой шпилькой типа 2078/M... и центральным подвесом типа GMA/M...

Потолочный монтаж со стойкой TP и кронштейном



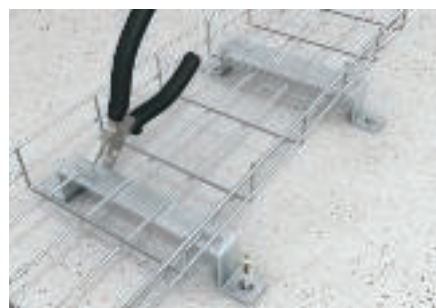
Безболтовой монтаж проволочного лотка на кронштейн типа TPSAG/...

Безболтовое продольное соединение проволочных лотков



Монтаж безболтового продольного соединения проволочных лотков с помощью быстроразъёмного соединителя типа GRS.

Опорная стоечная конструкция для проволочных лотков



Напольная установка проволочных лотков со скобой типа DBLG 20/... Безболтовое крепление проволочного лотка на скобе посредством клеммных накладок.

Центральный потолочный подвес



Центральный потолочный подвес проволочного лотка типа GMS и фиксатором типа GKS 50.

Система проволочных лотков

Потолочный монтаж с подвесным профилем



Потолочный монтаж с подвесным профилем типа AP 45, держателем дна типа K 109 и потолочным уголком типа K 6/101.

Установка крышки



Проволочный лоток с крышкой типа DRLU. Крепление крышки с помощью фиксатора типа DKU на поперечную проволоку проволочного лотка.

Подвесной угол



Монтаж подвесного уголка типа SH KAB для кабельных вводов.

Крепление с боковым фиксатором



Крепление проволочного лотка с подвесными уголками типа SH M 10 и резьбовыми шпильками типа 2078/M10.

Вертикальный монтаж проволочных лотков



Монтаж вертикального проволочного лотка с фиксатором типа BFK и фиксатором типа GKS 50

Монтажная пластина



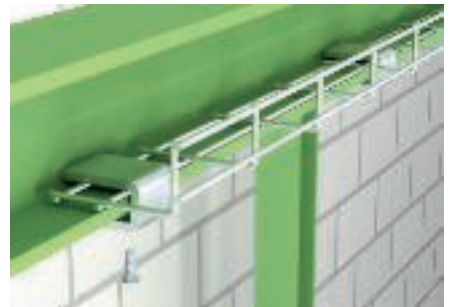
Безболтовое быстрое соединение монтажной пластины типа MP UNI.

Настенное крепление проволочных лотков



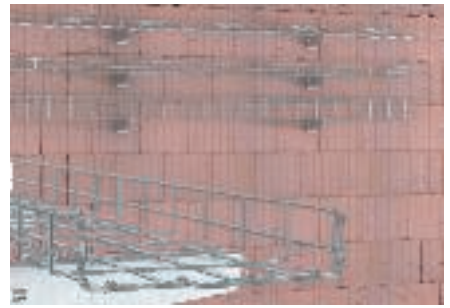
Крепление проволочных лотков к стене с помощью настенной скобы типа K12 1818. Максимальная ширина проволочного лотка 200 мм.

Монтаж угла проволочного лотка



Крепление проволочного угла типа GW 40/80 на стальных конструкциях с зажимами типа KL 20 или KL 30.

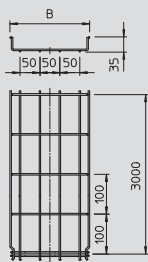
Готовый монтаж



Изображение готового монтажа проволочного лотка.

Система проволочных лотков 35

Проволочный лоток GR-Magic

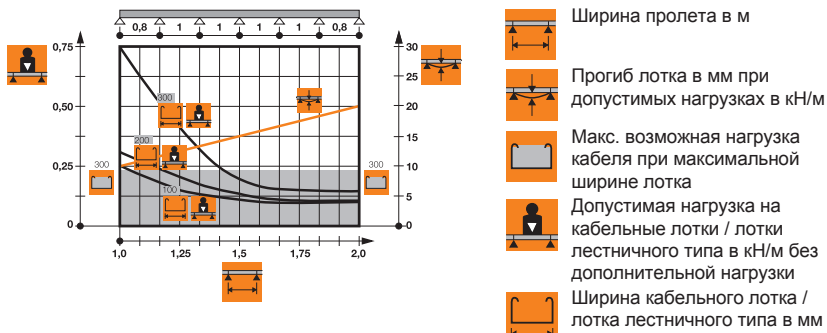


Тип	Ширина мм	Ø проволоки мм	Длина мм	Полезн. сеч. см²	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№		Цена €/м
							St	G	
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	1	49,300	6000 06 2		
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	1	63,100	6000 06 3		
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	1	76,800	6000 06 4		
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	1	159,100	6000 06 6		
							St / FT		
GRM 35/100	100	3,9	3000	35	1	50,400	6000 07 1		
GRM 35/150	150	3,9	3000	52,5	1	64,500	6000 07 2		
GRM 35/200	200	3,9	3000	70	1	78,600	6000 07 3		
GRM 35/300	300	4,8	3000	105	1	162,700	6000 07 5		



Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы со сторонами высотой 35 мм.

Для проволочных лотков не нужны дополнительные соединительные детали, так как они просто вставляются один в другой. Ширина ячеек составляет 50 x 100 мм.

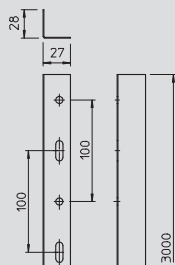


Аксессуары:

DRLU Неперфорированная крышка

см. стр. 174

Разделительная полочка



Тип	Высота мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№		Цена €/м
					St	FS	
TSG 28	28	3000	60	31,000	6062 01 6		
					St / FT		
TSG 28	28	3000	60	35,000	6062 01 7		

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.



Система проволочных лотков 55

Проволочный лоток GR-Magic

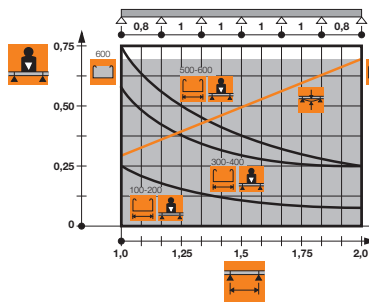


Тип	Ширина	Ø проволоки	Длина	Полезн. сеч.	доп. нагрузка:			Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/м
					1,0м	1,5м	2,0м				
	мм	мм	мм	см²	кН/м	кН/м	кН/м	м	кг/м	St / F	
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	1	72,000	6001 04 0	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	1	85,700	6001 04 4	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	1	99,600	6001 04 7	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	1	192,600	6001 05 0	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	1	234,600	6001 05 3	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	1	276,500	6001 05 6	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	1	318,400	6001 05 9	
St / G											
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	1	72,400	6001 44 2	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	1	85,800	6001 44 4	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	1	100,000	6001 44 6	
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,6	0,28	0,25	1	151,000	6001 44 7	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	1	194,500	6001 44 8	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	1	236,700	6001 45 0	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	1	279,000	6001 45 2	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	1	321,200	6001 45 4	
St / FT											
GRM 55/100	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	1	71,330	6001 41 6	
GRM 55/150	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	1	89,900	6001 41 8	
GRM 55/200	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	1	103,500	6001 42 0	
GRM 55/200	200	4,8	3000	87	0,6	0,28	0,25	1	154,300	6001 42 1	
GRM 55/300	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	1	200,700	6001 42 4	
GRM 55/400	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	1	244,300	6001 42 8	
GRM 55/500	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	1	287,900	6001 43 2	
GRM 55/600	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	1	331,600	6001 43 6	

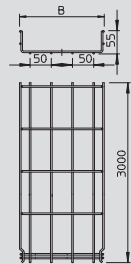
Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы со сторонами высотой 55 мм.

Для проволочных лотков не нужны дополнительные соединительные детали, так как они просто вставляются один в другой. Ширина ячеек составляет 50 x 100 мм.

Диаграмма нагрузки на проволочный лоток GR-Magic типа GRM 55



- Ширина пролета в м
- Прогиб лотка в мм при допустимых нагрузках в кН/м
- Макс. возможная нагрузка кабеля при максимальной ширине лотка
- Допустимая нагрузка на кабельные лотки / лотки лестничного типа в кН/м без дополнительной нагрузки
- Ширина кабельного лотка / лотка лестничного типа в мм



Проволочный лоток GR-Magic с разделительной полочкой

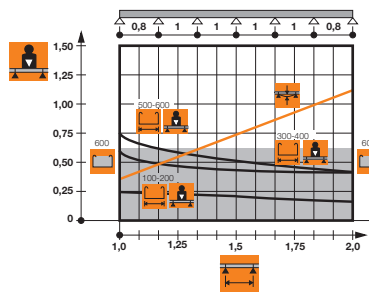


Тип	Ширина	Размер А	Ø проволоки	Длина	Полезн. сеч.	доп. нагрузка:			Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/м
						1,0м	1,5м	2,0м				
	мм	мм	мм	мм	см²	кН/м	кН/м	кН/м	м	кг/м	St / G	
GRM-T 55/100	100	59,5	3,9	3000	40	0,35	0,25	0,13	1	116,500	6006 45 3	
GRM-T 55/200	200	59,5	3,9	3000	87	0,35	0,25	0,13	1	144,100	6006 45 5	
GRM-T 55/300	300	199,5	4,8	3000	129	0,75	0,45	0,3	1	238,600	6006 45 6	
GRM-T 55/400	400	299,5	4,8	3000	175	0,75	0,45	0,3	1	280,800	6006 45 7	
GRM-T 55/500	500	399,5	4,8	3000	220	0,75	0,45	0,3	1	323,100	6006 45 8	

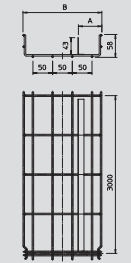
Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы и приваренной разделительной полочкой, с высотой боковой стенки 55 мм.

Для проволочных лотков не нужны дополнительные соединительные детали, так как они просто вставляются один в другой. Ширина ячеек составляет 50 x 100 мм.

Диаграмма нагрузки на проволочный лоток GR-Magic типа GRM-1T 55

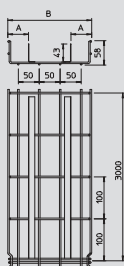


- Ширина пролета в м
- Прогиб лотка в мм при допустимых нагрузках в кН/м
- Макс. возможная нагрузка кабеля при максимальной ширине лотка
- Допустимая нагрузка на кабельные лотки / лотки лестничного типа в кН/м без дополнительной нагрузки
- Ширина кабельного лотка / лотка лестничного типа в мм



Система проволочных лотков 55

Проволочный лоток GR-Magic с разделительной полочкой

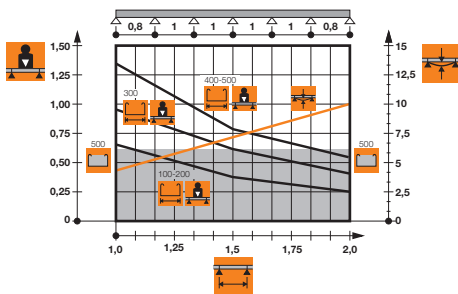


Тип	Ширина мм	Размер A мм	Ø проволоки мм	Длина мм	Полезн. сеч. см ²	доп. нагрузка:			Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / G	Цена €/м
						1,0м	1,5м	2,0м				
GRM-2T 55/200	200	49,5	3,9	3000	87	0,62	0,38	0,26	1	188,200	6006 46 4	
GRM-2T 55/300	300	49,5	4,8	3000	129	0,97	0,58	0,45	1	282,700	6006 46 5	
GRM-2T 55/400	400	49,5	4,8	3000	175	1,5	0,8	0,55	1	336,700	6006 46 6	
GRM-2T 55/500	500	92	4,8	3000	220	1,5	0,8	0,55	1	367,200	6006 46 7	

Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы и двумя приваренными разделительными полочками, с высотой боковой стенки 55 мм.

Для проволочных лотков не нужны дополнительные соединительные детали, так как они просто вставляются один в другой. Ширина ячеек составляет 50 x 100 мм.

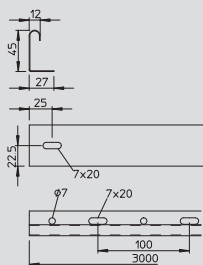
Диаграмма нагрузки на проволочный лоток GR-Magic типа GRM-2T 55



- Ширина пролета в м
- Прогиб лотка в мм при допустимых нагрузках в кН/м
- Макс. возможная нагрузка кабеля при максимальной ширине лотка
- Допустимая нагрузка на кабельные лотки / лотки лестничного типа в кН/м без дополнительной нагрузки
- Ширина кабельного лотка / лотка лестничного типа в мм



Разделительная полочка



Тип	Высота мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№		Цена €/м
					St / FS	St / DD	
TSG 45	45	3000	45	50,000	6062 03 2		
TSG 45	45	3000	45	50,000	6062 32 0		

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.



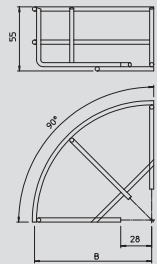
Система проволочных лотков 55

Угловая секция проволочного лотка 90°



Тип	Ширина мм	Ø проволоки мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
					St	G
GRB 90/510	100	3,9	1	7,000	6001 92 0	
GRB 90/515	150	3,9	1	14,400	6001 99 8	
GRB 90/520	200	3,9	1	18,400	6001 93 9	
GRB 90/530	300	4,4	1	41,700	6001 94 7	
GRB 90/540	400	4,8	1	65,500	6001 95 5	
GRB 90/550	500	4,8	1	95,000	6001 96 3	
GRB 90/560	600	4,8	1	114,000	6001 97 1	
					St	FT
GRB 90/510	100	3,9	1	7,000	6002 21 8	
GRB 90/515	150	3,9	1	15,100	6002 22 2	
GRB 90/520	200	3,9	1	20,000	6002 22 6	
GRB 90/530	300	4,4	1	43,500	6002 23 4	
GRB 90/540	400	4,8	1	68,000	6002 24 2	
GRB 90/550	500	4,8	1	100,000	6002 25 0	
GRB 90/560	600	4,8	1	118,000	6002 26 9	

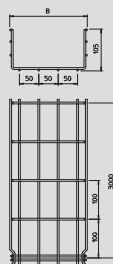
Цена
€/шт.



Горизонтальная угловая секция 90° для проволочных лотков, высота боковой стенки которых составляет 55 мм.

Система проволочных лотков 105

Проволочный лоток GR-Magic



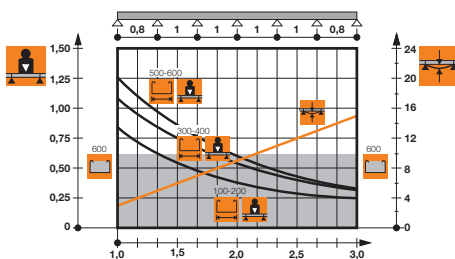
Тип	Ширина мм	Ø проволоки мм	Длина мм	Полезн. сеч. см²	доп. нагрузка:			Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / G	Цена €/м
					1,0м кН/м	1,5м кН/м	2,0м кН/м				
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,8	0,35	0,25	1	100,000	6002 40 2	
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,8	0,35	0,25	1	110,900	6002 40 4	
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,8	0,35	0,25	1	194,500	6002 40 6	
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,1	0,5	0,3	1	236,700	6002 40 8	
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,1	0,5	0,3	1	278,000	6002 41 0	
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,1	0,65	0,3	1	319,000	6002 41 5	
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,65	0,3	1	359,000	6002 41 7	
										St / FT	
GRM 105/100	100	3,9	3000	82	0,8	0,35	0,25	1	103,700	6002 43 1	
GRM 105/150	150	3,9	3000	130	0,8	0,35	0,25	1	116,200	6002 43 3	
GRM 105/200	200	4,8	3000	175	0,8	0,35	0,25	1	200,700	6002 43 5	
GRM 105/300	300	4,8	3000	268	1,1	0,5	0,3	1	244,300	6002 43 7	
GRM 105/400	400	4,8	3000	363	1,1	0,5	0,3	1	288,000	6002 43 9	
GRM 105/500	500	4,8	3000	459	1,1	0,65	0,3	1	333,000	6002 44 3	
GRM 105/600	600	4,8	3000	554	1,25	0,65	0,3	1	370,000	6002 44 5	



Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы с высотой боковой стенки 105 мм.

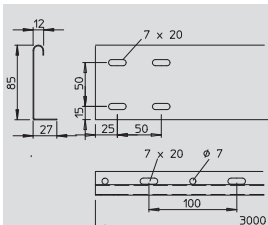
Для проволочных лотков не нужны дополнительные соединительные детали, так как они просто вставляются один в другой. Размер ячеек составляет 50 x 100 мм.

Диаграмма нагрузки на проволочный лоток типа GRM 105



- Ширина пролета в м
- Прогиб лотка в мм при допустимых нагрузках в кН/м
- Макс. возможная нагрузка кабеля при максимальной ширине лотка
- Допустимая нагрузка на кабельные лотки / лотки лестничного типа в кН/м без дополнительной нагрузки
- Ширина кабельного лотка / лотка лестничного типа в мм

Разделительная полочка



Тип	Высота мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FS	Цена €/м
TSG 85	85	3000	45	96,700	6062 11 3	
TSG 85	85	3000	45	96,700	6062 33 0	

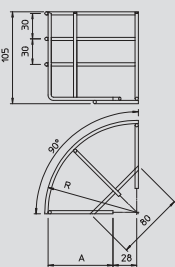
Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

Аксессуары:

FRS B KM Болт с полукруглой головкой см. стр. 91



Угловая секция проволочного лотка 90°



Тип	Ширина мм	Ø проволоки мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
GRB 90/110	100	3,9	1	10,000	6002 30 7	
GRB 90/115	150	3,9	1	19,700	6002 31 1	
GRB 90/120	200	4,4	1	31,000	6002 31 5	
GRB 90/130	300	4,8	1	63,000	6002 32 3	
GRB 90/140	400	4,8	1	82,000	6002 33 1	
GRB 90/150	500	4,8	1	116,000	6002 35 8	
GRB 90/160	600	4,8	1	137,500	6002 36 6	



Горизонтальная угловая секция 90° для проволочных лотков, высота боковой стенки которых составляет 105 мм.

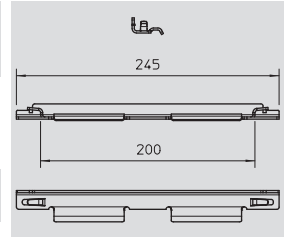
Аксессуары системы проволочных лотков 35, 55, 105

Соединитель для проволочных лотков, удлиненный



Тип	Ширина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS St / DD
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 0
GRV 245	245	50	13,500	6016 68 4

Цена
€/шт.



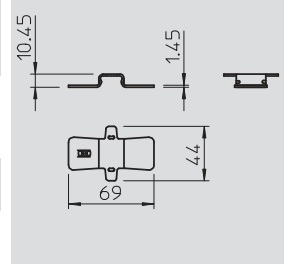
Удлиненный соединитель проволочных лотков для безболтового соединения лотков в продольном направлении.

Соединитель



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / DD
GRS 3,9	50	2,500	6016 54 5
GRS 4,4	50	2,500	6016 55 3
GRS 4,8	50	2,500	6016 56 1

Цена
€/шт.



Быстроразъемное соединение для продольного крепления проволочных кабельных лотков, без применения болтов и специального инструмента.

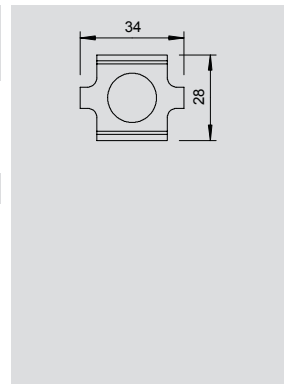
При выборе соединителя необходимо учитывать соответствующую толщину проволоки проволочного лотка.

Соединитель



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G St / FT
GSV 34	25	3,000	6016 59 6
GSV 34	25	3,000	6016 63 4

Цена
€/шт.



Соединитель проволочных лотков в болтовом исполнении.

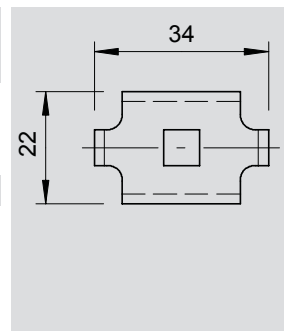
Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.

Фиксатор



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G St / FT
GKS 34	100	2,000	6016 85 5
GKS 34	100	2,000	6016 82 0

Цена
€/шт.



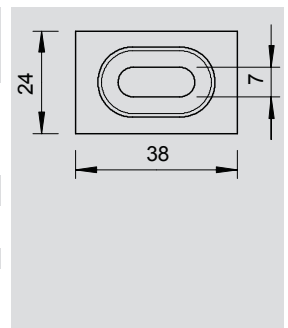
Фиксатор для крепления проволочных лотков к настенным/опорным кронштейнам.

Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G St / FT
GKT 38	100	2,200	6017 03 7
GKT 38	100	2,300	6017 06 1

Цена
€/шт.



Фиксатор для крепления разделительных полочек в проволочных лотках.

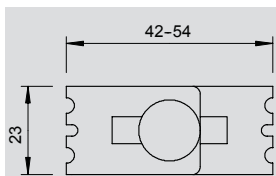
Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.

Аксессуары:

TSG 45	Разделительная планка	см. стр.	196
TSG 85	Разделительная полочка	см. стр.	218

Аксессуары системы проволочных лотков 35, 55, 105

Угловой соединитель



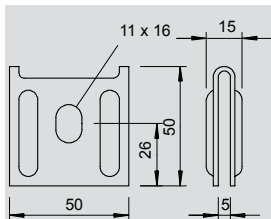
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	G	
GEV 36	100	3,000	6016 71 5		
			St	FT	
GEV 36	100	3,000	6016 72 3		

Угловой соединитель для создания элементов угла проволочного лотка.

Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.



Настенная скоба



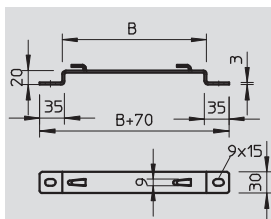
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FS	
K 12 1818	25	7,600	6437 10 9		
			V2A		
K12 1818	25	7,600	6016 42 1		

Крепление проволочных лотков к стене.

Рекомендуется для проволочных лотков шириной макс. 200 мм.



Дистанционная скоба



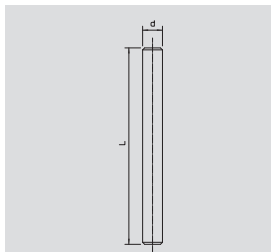
Тип	Размер В	Уп.	Вес	Арт.-№		Цена €/шт.
				St	FS	
DBLG 20/050	50	20	10,300	6015 64 6		
DBLG 20/100	100	20	13,800	6015 65 4		
DBLG 20/150	150	20	17,400	6015 65 8		
DBLG 20/200	200	20	20,900	6015 66 2		
DBLG 20/300	300	20	37,300	6015 67 0		
DBLG 20/400	400	20	46,700	6015 68 9		
DBLG 20/500	500	25	56,900	6015 69 3		
DBLG 20/600	600	25	66,400	6015 69 7		
				St	FT	
DBLG 20/050	50	20	10,700	6015 64 8		
DBLG 20/100	100	20	14,300	6015 65 6		
DBLG 20/150	150	20	18,100	6015 66 0		
DBLG 20/200	200	20	21,700	6015 66 4		
DBLG 20/300	300	20	38,800	6015 67 2		
DBLG 20/400	400	20	48,600	6015 69 1		
DBLG 20/500	500	25	59,200	6015 69 5		
DBLG 20/600	600	25	69,100	6015 69 9		

Скоба для крепления проволочных лотков к полу или на стену.

Безболтовое крепление проволочного лотка к дистанционной скобе.



Стержень с резьбой

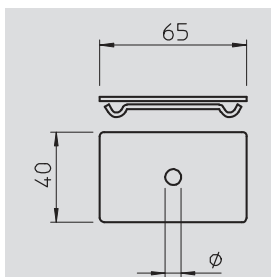


Тип	Резьба	Размер d	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№		Цена €/шт.
						St	G	
2078	M8	8	1000	50	30,000	3141 12 8		
2078	M10	10	1000	25	49,000	3141 20 9		
2078	M12	12	1000	20	70,000	3141 30 6		
						V2A		
2078	M8	8	1000	50	30,000	3141 31 0		
2078	M10	10	1000	25	49,000	3141 31 2		
2078	M12	12	1000	20	70,000	3141 31 4		

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



Центральный потолочный подвес



Тип	Ø отверстия	для стержня с резьбой	Уп.	Вес	Арт.-№		Цена €/шт.
					St	FS	
GMA/M6	7	M6	25	8,300	6015 22 0		
GMA/M8	9	M8	25	8,300	6015 23 9		
GMA/M10	11	M10	25	8,300	6015 24 7		
					St	FT	
GMA/M10	11	M 10	25	8,400	6015 25 5		

Центральный потолочный подвес для проволочных лотков.

Во время прокладки кабеля необходимо следить за равномерной прокладкой. Максимальная рекомендованная ширина проволочного лотка составляет около 200 мм.



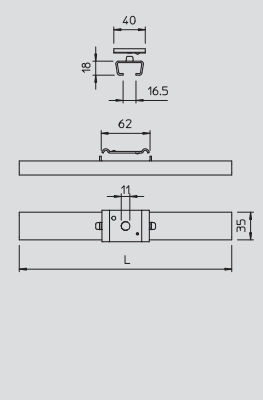
Аксессуары системы проволочных лотков 35, 55, 105

Центральный потолочный подвес



Тип	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№	
				шт/кг	St / FS
GMS 170	170	25	20,000	6015 40 0	
GMS 270	270	25	32,000	6015 40 2	
GMS 370	370	25	43,000	6015 40 4	
GMS 470	470	10	55,000	6015 40 6	
GMS 570	570	10	67,000	6015 40 8	
V4A					
GMS 170	170	25	20,000	6015 41 8	
GMS 270	270	25	32,000	6015 41 9	
GMS 370	370	25	43,000	6015 42 0	
GMS 470	470	10	55,000	6015 42 1	
GMS 570	570	10	67,000	6015 42 2	

Цена €/шт.



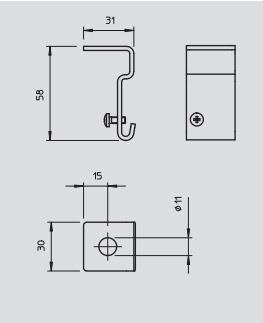
Центральный потолочный подвес, включая фиксатор для подвешивания проволочного лотка.

Подвесной уголок



Тип	для стержня с резьбой	Уп.	Вес	Арт.-№	
				шт/кг	St / FS
SH M10	M10	50	5,500	6015 33 6	
SH M10	M10	50	5,800	6015 33 8	

Цена €/шт.



Подвесной угол для проволочных лотков.

Аксессуары:

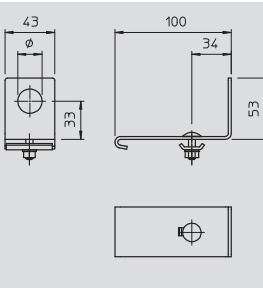
2078 Стержень с резьбой см. стр. 171

Подвесной уголок



Тип	Ø отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№	
				шт/кг	St / FS
SH КАВ 20	20	20	21,000	6015 42 5	
SH КАВ 25	25	20	21,000	6015 43 3	

Цена €/шт.



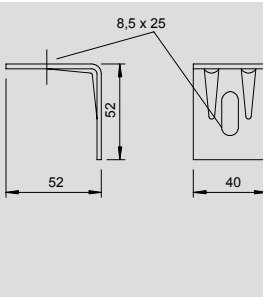
Подвесной угол с отверстиями для кабельных вводов

Потолочный уголок



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	
			шт/кг	St / FS
K 6/101	40	7,000	6343 09 0	
K 6/101	40	7,000	6343 10 4	

Цена €/шт.



Универсальный потолочный угол для крепления деталей к потолку, стене или подвесного профиля типа AP 45.

Аксессуары:

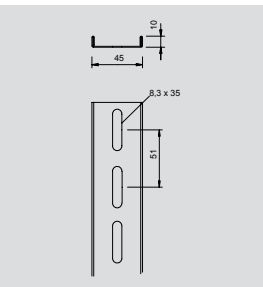
FAZ II 8/10GS Анкерный болт см. стр. 97
AP 45 Подвесной профиль см. стр. 172

Подвесной профиль



Тип	Размер	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№	
					мм	мм
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	30	41,800	6005 98 5	
AP 45	45 x 10 x 0,75	3000	30	43,100	6005 97 7	

Цена €/м



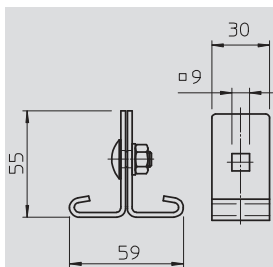
Подвесной профиль (U-профиль) размером 45 x 10 мм.

Аксессуары:

K 6/101 Потолочный уголок см. стр. 172
K 109 фиксатор см. стр. 173

Аксессуары системы проволочных лотков 35, 55, 105

Фиксатор



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
K 109	20	13,000	6342 20 5	

Фиксатор для проволочных лотков

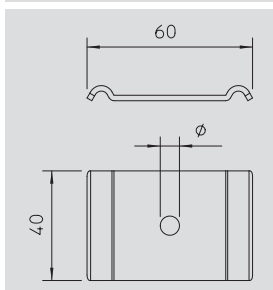
Предназначен для использования только в проволочных лотках с ячейками шириной 50 x 100 мм.

Аксессуары:

K 6/101 Потолочный уголок см. стр. 172



Фиксатор

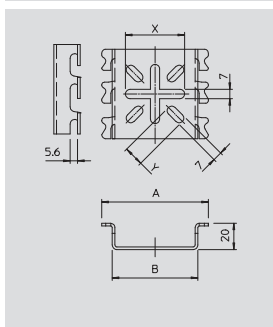


Тип	Ø отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	штука	кг/% шт.	St / FS	€/шт.
GKS 50	11	50	4,000	6015 27 6	
GKS 50	7	50	4,000	6015 26 3	
				St / FT	
GKS 50	7	50	4,500	6015 27 1	

Фиксатор для крепления проволочных лотков к полу или дистанционной скобе типа DBL.



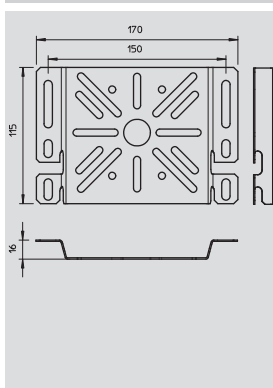
Монтажная пластина



Тип	Размер А	Размер В	Размер х	Размер у	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
MPG/65	81	65	45	15	30	9,200	6006 48 6	
MPG/90	111	95	45	38	30	16,800	6006 48 7	

Монтажная пластина для безболтового крепления к проволочным лоткам.

К монтажной пластине могут быть прикреплены различные устройства. Кроме того, монтажная пластина может применяться для настенного монтажа.



Тип	Высота	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / FS	€/шт.
MP UNI	115	170	40	13,300	7084 77 3	

Монтажная пластина для крепления деталей к борту кабельного лотка

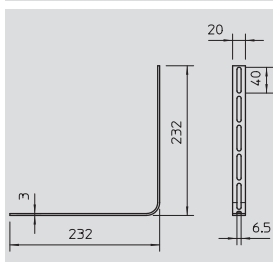
Крепление к боковой стенке проволочного лотка производится без применения болтов за счет сгиба пазовой накладки. Крепление к боковым поперечинам кабельных лотков и каб.лотков лестничного типа производится с помощью двух болтов с полукруглой плоской головкой. Благодаря отверстию посередине монтажной пластины к ней легко крепится монтажная коробка типа В9/Т посредством болта, входящего в комплект поставки. Крепёжный болт FR5B 6x12 необходимо заказывать отдельно.

Аксессуары:

FR5B 6x12 Болт с полукруглой головкой см. стр. 91



Перфорированная лента



Тип	Размер	Размер отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
5050/20x3	20x3	6,5x40	25	23,000	6017 37 1	

Согнутая перфорированная лента для создания углов и Т-образных ответвлений.

Комплект, включающий 4 фиксатора типа GSK 34.



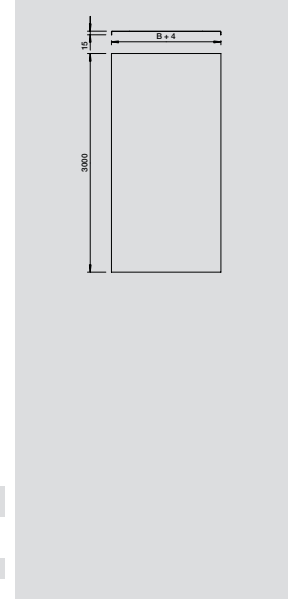
Аксессуары системы проволочных лотков 35, 55, 105

Неперфорированная крышка



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FS
DRLU/050	50	0,75	3000	42	59,700	6052 05 6
DRLU/100	100	0,75	3000	42	98,900	6052 10 3
DRLU/150	150	0,75	3000	6	138,200	6052 15 3
DRLU/200	200	1	3000	6	177,400	6052 21 0
DRLU/300	300	1	3000	6	255,900	6052 30 7
DRLU/400	400	1	3000	6	334,400	6052 40 5
DRLU/500	500	1,25	3000	6	516,100	6052 51 2
DRLU/600	600	1,25	3000	6	614,300	6052 60 9
						St / DD
DRLU/050	50	0,75	3000	42	44,700	6052 64 0
DRLU/100	100	0,75	3000	42	74,200	6052 64 3
DRLU/150	150	0,75	3000	6	103,600	6052 64 7
DRLU/200	200	1	3000	6	177,400	6052 65 0
DRLU/300	300	1	3000	6	255,900	6052 65 6
DRLU/400	400	1	3000	6	334,400	6052 66 2
DRLU/500	500	1,25	3000	6	516,200	6052 66 8
DRLU/600	600	1,25	3000	6	614,300	6052 67 4

Цена
€/м



Неперфорированная крышка для кабельных и проволочных лотков.

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Аксессуары:

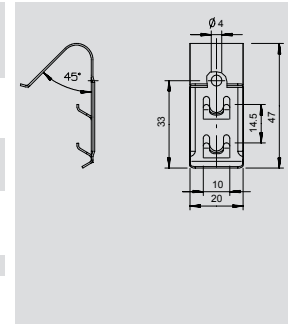
DKU см. стр. 311

Фиксатор крышки, универсальный



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ V2A
DKU	60	0,650	6065 60 0
DKU	120	0,650	6065 61 0

Цена
€/шт.



Фиксатор крышки, предназначенный для универсального крепления неперфорированной крышки к кабельным и проволочным лоткам, а также мини-каналам AZ.

В зависимости от ширины лотка для надежного крепления 3-метровой крышки используются 4-6 фиксаторов.

Аксессуары:

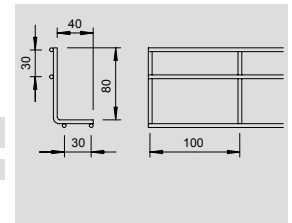
DRLU Неperфорированная крышка см. стр. 174
DRLU Неperфорированная крышка см. стр. 311

Угол проволочного лотка



Тип	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT
GW 40/80	2000	50	63,000	6003 81 8

Цена
€/м



Проволочный угол для прокладки проводов и кабелей.

Аксессуары:

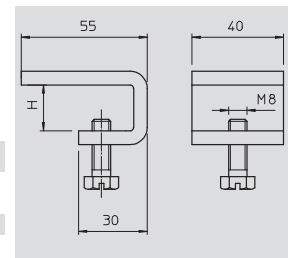
KL 20 Фиксатор см. стр. 174
KL 30 Фиксатор см. стр. 174

Фиксатор



Тип	Высота мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
KL 20	20	10	20,000	6003 85 0
KL 30	30	10	21,500	6003 86 9

Цена
€/шт.



Фиксатор для крепления проволочного угла типа GW 40/80 к стальной конструкции

При выборе зажима необходимо учитывать толщину фланца стального держателя!

Аксессуары:

GW 40/80 Угол проволочного лотка см. стр. 174

Инструмент для нарезки проволоки



Тип	Длина мм	Область резания мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St
GR BS	450	3 -6,0	1	160,000	6017 70 0

Цена
€/шт.

Инструмент для прорезания проволочных лотков.

Система С-образных проволочных лотков



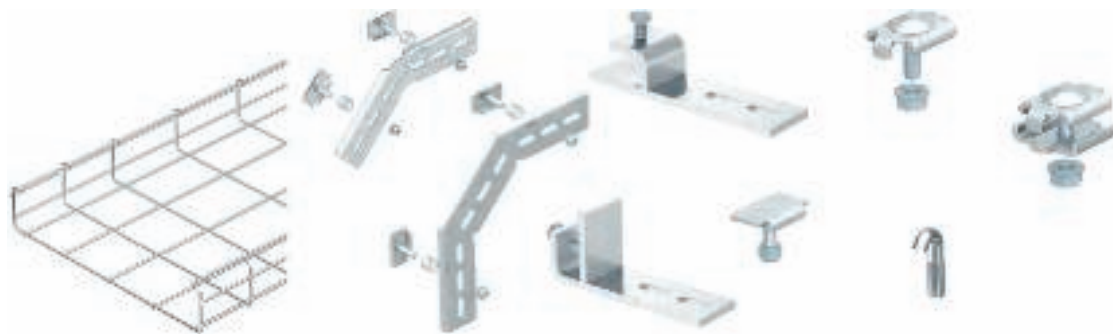
Система С-образных проволочных лотков 50

С-образные проволочные лотки Тип CGR
Высота боковой стенки: 50 мм
Поверхность: FT



Система С-образных проволочных лотков производства фирмы OVO Bettermann удовлетворяет самым высоким требованиям, предъявляемым к несущей способности и универсальности. Благодаря С-образной форме возможно покрытие ширины пролётов до трёх метров. Эта система с высотой боковой стенки 50 мм с оптимизированным системным оснащением, таким как крепёжные зажимы, быстроразъёмные соединения, разделительные планки, навесные профили, монтажные уголки и т.п. представляет собой идеальное дополнение ко всей системе проволочных лотков и используется как в промышленности, так и во всех остальных отраслях профессионального электромонтажа.

Компоненты системы



С-образный проволочный лоток, крепежный материал, соединитель, монтажный уголок

Монтаж вертикального угла с опорной конструкцией



Монтаж вертикального угла с монтажным углом типа MW .

Применение при настенном монтаже



Настенный монтаж С-образных лотков и угловых секций 90°.

Монтаж вертикальной угла



Монтаж вертикального угла с помощью монтажного угла 90°.

Система С-образных проволочных лотков

Продольное соединение С-образного проволочного лотка



Монтаж продольного соединения С-образных проволочных лотков с соединителем типа GSV 34.

Готовый монтаж



Изображение готового монтажа С-проволочного лотка.

Вертикальные углы



Реализация вертикального угла при наличии С-образных проволочных лотков с помощью монтажного уголка типа MW 90/SL...

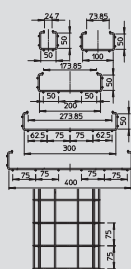
Горизонтальные углы



Реализация горизонтального угла при наличии С-образных проволочных лотков с угловыми соединителями типа GEV 36.

Система С-образных проволочных лотков 50

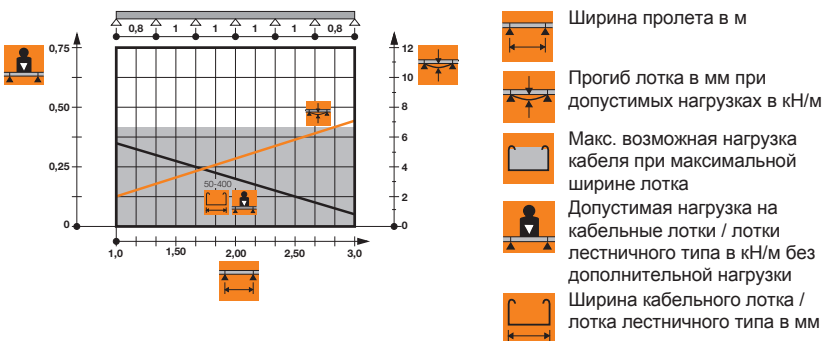
С-образный проволочный кабельный лоток CGR



Тип	Ширина мм	Ø проволоки мм	Длина мм	Полезн. сеч. см²	доп. нагрузка:			Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT	Цена €/м
					1,0м	1,5м	2,0м				
CGR 50/50	50	4,5	3000	13	0,32	0,25	0,18	24	132,000	6017 42 8	
CGR 50/100	100	4,5	3000	34	0,32	0,25	0,18	18	140,000	6017 43 6	
CGR 50/200	200	4,5	3000	75	0,32	0,25	0,18	18	180,000	6017 44 4	
CGR 50/300	300	4,5	3000	116	0,32	0,25	0,18	12	210,000	6017 45 2	
CGR 50/400	400	4,5	3000	157	0,32	0,25	0,18	12	240,000	6017 46 0	

Проволочный лоток С-формы из стальной проволоки, соединенной точечной сваркой, с высотой боковой стенки 50 мм.

Диаграмма нагрузки на С-образный проволочный лоток типа CGR 50

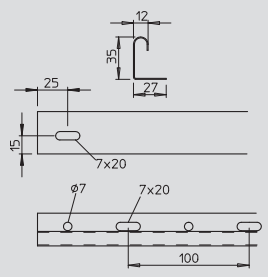


Аксессуары:

GSV 34 Соединитель

см. стр. 177

Разделительная полочка



Тип	Высота мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / DD	Цена €/м

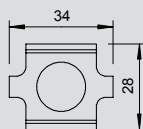
Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

Аксессуары:

FRSB 6x12 Болт с полукруглой головкой

см. стр. 91

Соединитель

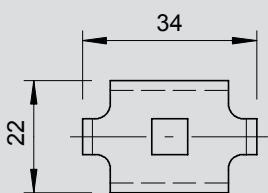


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.

Соединитель проволочных лотков в болтовом исполнении.

Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.

Фиксатор



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.

Фиксатор для крепления проволочных лотков к настенным/опорным кронштейнам.

Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.

Система С-образных проволочных лотков 50

Фиксатор



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FT
GKT 38	100	2,300	6017 06 1

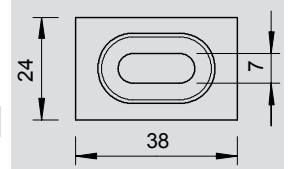
Цена
€/шт.

Фиксатор для крепления разделительных полочек в проволочных лотках.

Включает болт FRS M6 x 20 с комбинированной гайкой.

Аксессуары:

TSG 45 Разделительная планка см. стр. 196



Фиксатор

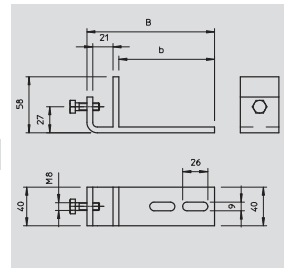


Тип	Размер В	Размер b	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / FT
BFK 132/58	132	99	25	39,000	6003 88 0
BFK 166/58	166	133	20	45,000	6003 88 8

Цена
€/шт.

Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается вертикально.

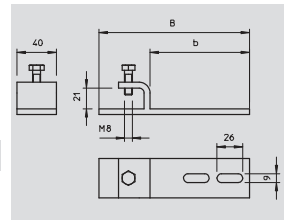


Тип	Размер В	Размер b	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / FT
BFK 153/33	153	101	25	37,000	6003 88 4
BFK 187/33	187	135	20	43,000	6003 89 2

Цена
€/шт.

Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается горизонтально.



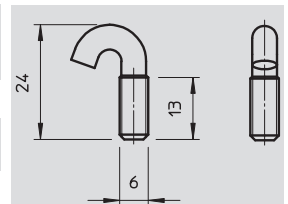
Болт с крючкообразной головкой



Тип	Резьба	Уп.	Вес	Арт.-№
		штука	кг/% шт.	VA
HS M6	M6	100	0,500	1154 99 0

Цена
€/шт.

Болт с крючкообразной головкой для крепления проволочных лотков к кронштейнам или фиксаторами типа BFK.



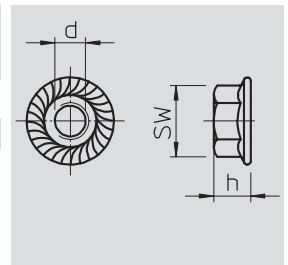
Комбинированная гайка



Тип	Размер d	Размер h	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	V2A
KM M6	6	6	10	100	0,315	6408 96 6

Цена
€/шт.

Комбинированная гайка со спрессованной шайбой



Монтажный угол 45°



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FT
MW 45/SL10	50	16,000	6017 32 0

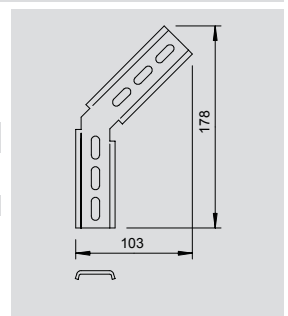
Цена
€/шт.

Вертикальный монтажный угол 45° для проволочных лотков С-формы.

В каждом случае с 2 фиксаторами типа KS 23/35.

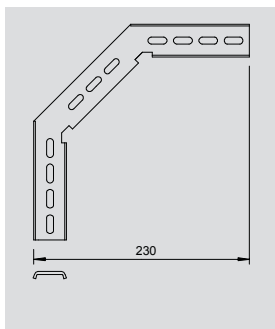
Аксессуары:

CGR 50 С-образный проволочный лоток см. стр. 177



Система С-образных проволочных лотков 50

Монтажный угол 90°



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
MW 90/SL17	50	20,000	6017 34 7	
MW 90/SL23	25	28,000	6017 35 5	

Вертикальный монтажный угол 90° для проволочных лотков С-формы.

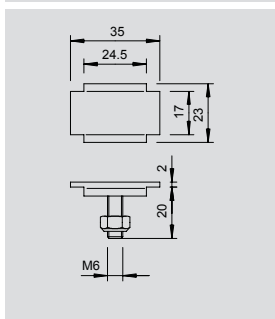
В каждом случае с 2 фиксаторами типа KS 23/35.

Аксессуары:

CGR 50 С-образный проволочный лоток см. стр. 177



Фиксатор



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KS 23/35	100	2,015	6015 17 4	

Фиксатор для монтажного угла типа MW 45 и MW 90.

Включает самостопорящуюся шестигранную гайку М6.

