

# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB



# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

## Характеристики:

Сетевые корпуса/шкафы PROlineB разработаны для обеспечения удобного размещения оборудования и имеют исключительные логистические преимущества с точки зрения транспортных издержек.

Нагрузочная способность шкафов была протестирована при нагрузке в 2 раза превышающей номинальную грузоподъемность. Заявленная допустимая нагрузка составляет 50 кг при подвесе на стену, при тестировании шкафы выдержали нагрузку 100 кг, что позволяет устанавливать в них тяжелое телекоммуникационное оборудование, ИБП и батареи, наравне со стандартным сетевым оборудованием, таким как коммутаторы, патч-панели и кабели.

Благодаря высокотехнологичному, полностью автоматизированному производству, шкафы PROlineB выпускаются в размерах 600x450 мм и 600x600 мм с 7 вариантами монтажной высоты от 4U до 21U. Каждый шкаф в стандартной комплектации поставляется со стеклянной передней дверью, боковыми панелями с возможностью блокировки при помощи специальной скрытой системы подпружиненного штифта, надежно фиксирующей боковые панели. Боковые панели могут быть открыты уполномоченным специалистом после открытия передней двери ключом.

Широкий ассортимент удовлетворяет любым требованиям монтажной высоты U в зависимости от инфраструктуры. Шкафы PROlineB имеют профессиональный, технологичный и одновременно эстетичный внешний вид, оснащены затемненной ударопрочной стеклянной передней дверью. Данная линейка продукции привлекает внимание за счет повышенной экологичности и обладает приятной на ощупь шероховатой структурой, создаваемой краской Soft Touch, которая предлагается в двух цветовых вариантах на выбор: RAL 9005 Черный и RAL 7035 Светло-серый.

Полностью стандартизированная, полнокомплектная линейка продуктов, поставляемых поштучно, в разобранном виде в плоской упаковке. Возможна поставка в собранном виде. В комплект поставки входят четыре 19-дюймовые монтажные направляющие для оборудования. Комплектуется шкафами D450 мм и D600 мм. Передние направляющие регулируются по глубине, задние фиксируются на задней раме шкафа.

Ассортимент продукции PROlineB – это оптимальные монтажные размеры панелей и широкий выбор вспомогательного оборудования для любых целей.

Использование в линейке PROlineB нанотехнологичных химических соединений Bonderite/Henkel при нанесении эпоксидного покрытия толщиной 80-120 мкм позволяет шкафам выдерживать 500 и более часов воздействия солевого тумана при испытаниях согласно ASTM B 117 и EN ISO 9227, что подтверждает крайне высокую коррозионную устойчивость.

**Грузоподъемность: до 100 кг.**



# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

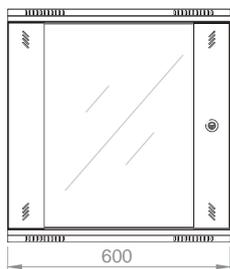
Соответствие стандартам:

- Передняя стеклянная дверь с антистатическим затемненным ударопрочным закаленным стеклом толщиной 4,0 мм в соответствии со стандартом EN 12150-1.
  - Круглый четвертьоборотный замок, соответствующий стандартам DIN 1743, DIN 53571, RoHS.
  - EN 60297- Механические конструкции для электронных устройств. Механические конструкции (19-дюймовая серия) со стандартными универсальными профилями 482,6 мм
  - EN 60917- Модульная компоновка для модификации механических конструкций электронного оборудования.
  - EN 61587-1 При серийных испытаниях IEC 60917 и IEC 60297 шкафов с механическими конструкциями для внутреннего использования электронных устройств, нижних полок, корпусов, испытания серии, Глава 1, условия окружающей среды, испытательная установка и правила безопасности.
  - EIA/ECA-310 (D/E) Размеры по высоте 19 дюймов - 482,6 мм и монтажная высота U - 44,45 мм
  - Климатические условия и окружающая среда: EN 61587-1/4.2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-30.
  - Статический механический подъем грузов: EN 61587-1/5.2.1
  - Жесткость при статической механической нагрузке: EN 61587-1/5.2.2
  - Динамическая механическая нагрузка, вибрация и ударное воздействие: EN 61587-1/5.3.1, EN 61587-1/5.3.3, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27.
  - Заземление: EN 61587-1/6.2.
  - Огнезащита: EN 61587-1/6.3.
  - IP-класс защиты (IP-код): IP20, EN 61587-1/6.4.
  - Используемая порошковая краска негорючая и обладает огнезащитной стойкостью в соответствии со стандартом TS EN 13501-1 + A1.
  - Испытания на коррозионную стойкость TS EN ISO 9227, коррозионные испытания в солевом тумане, краски и лаки TS EN ISO 2409, испытание сетчатым надрезом, TS 2311 EN ISO2178 над магнитными металлами, немагнитным покрытием, измерение толщины покрытия, магнитный метод.
  - 2011/65/EC – регулирование ограничения использования опасных материалов/соответствие RoHS.
  - Информационно-технологические устройства TS EN 60950-1, Безопасность- Глава 1.
  - Общие нормы: соответствие CE.
  - Листовая сталь: DIN 934, DIN 985, DIN 933 - EN ISO 2081 металлические и прочие неорганические покрытия, наносимые на железо или сталь с дополнительными технологическими стандартами гальванического цинкования.
- Стандарты производственного оборудования
- ISO 9001- Система контроля качества.
  - ISO 14001- Система природоохранных мер

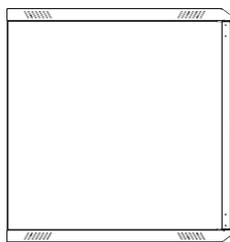


# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

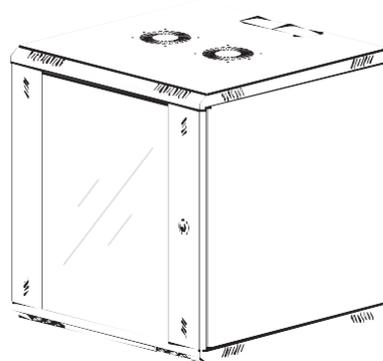
## Технические чертежи



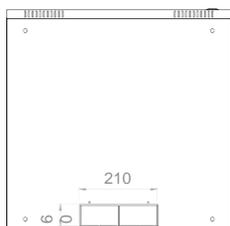
Вид спереди



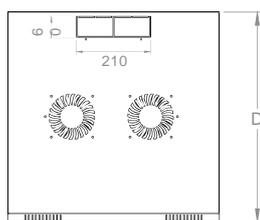
Вид сбоку



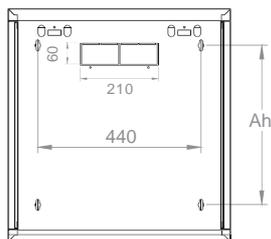
Вид в изометрии



Вид снизу

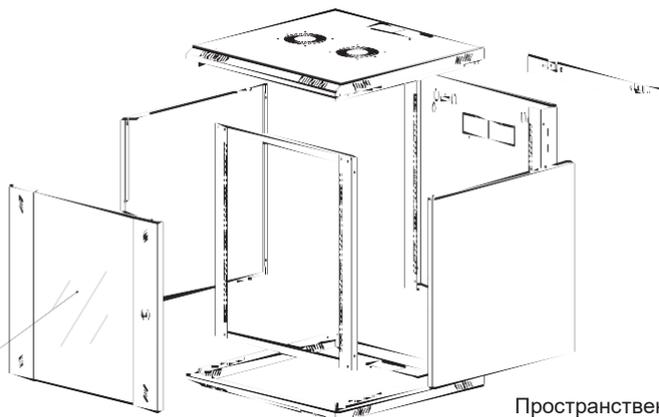


Вид сверху

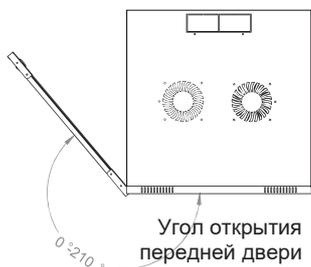


Вид сзади

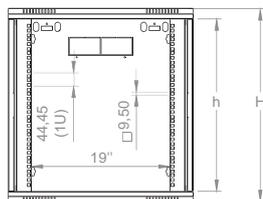
Стеклопанель



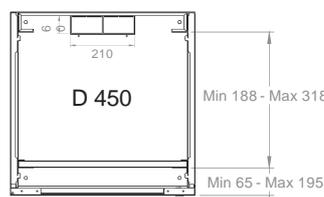
Пространственное изображение



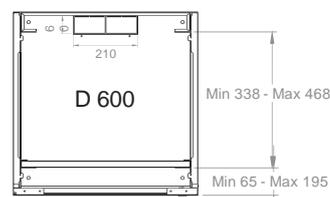
Угол открытия передней двери



Размеры по ширине и высоте



Макс./мин. монтажное расстояние оборудования (450)



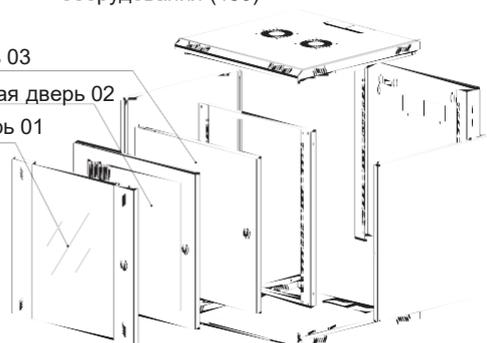
Макс./мин. монтажное расстояние оборудования

U	Ah	h	H	D
4U	78	210	278	450-600
6U	167	299	367	450-600
9U	301	432	500	450-600
12U	434	565	633	450-600
15U	567	698	766	450-600
18U	700	832	900	450-600
21U	834	934	1033	450-600

Сплошная дверь 03

Перфорированная дверь 02

Стеклопанель 01



FD-ТИПЫ ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ (0001-02-03)

- (1) - Без передней двери
- (2) - Стеклопанель
- (3) - Перфорированная дверь
- (4) - Сплошная дверь

# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

## Информация о высоте и глубине

Деталь	Качество материала	Толщина материала (мм)	Конфигурация поставки
Основной корпус (конструкция)	DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS	0,8 мм	1
Передняя дверца	EN 12150-1 Temperli Cam	4 мм	1
19-дюймовые направляющие для монтажа оборудования	DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS	1,2 мм	2
Задняя рама корпуса	DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS	1 мм	1
Боковые панели	DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS	0,8 мм	2
Настенный легкий подвесной кронштейн	DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS	1,5 мм	1

### 19-дюймовый настенный шкаф PROlineB Ш600 мм Г450 мм

*Код продукта	Серия	Описание	Размер продукта ШхГхВ мм	Чистая масса, кг.	Размеры собранной упаковочной коробки ШхГхВ мм	Вес в собранном виде с упаковкой кг	Размеры плоской упаковочной коробки мм	Вес плоской упаковочной коробки кг
LN-PRB04U6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 04U, Ш600х Г450 мм	600x450x278	11,4	645x515x292	13,4	615x478x125	13
LN-PRB06U6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 06U, Ш600х Г450 мм	600x450x367	13	645x515x382	15	615x482x130	14,6
LN-PRB09J6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 09U, Ш600х Г450 мм	600x450x500	15,8	645x515x514	17,8	615x582x135	17,3
LN-PRB-12U6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 12U, Ш600х Г450 мм	600x450x633	18,8	645x515x677	21,1	645x585x165	19,7
LN-PRB-15U6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 15U, Ш600х Г450 мм	600x450x767	21,6	645x515x791	24,1	782x630x165	23,7
LN-PRB-18U6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 18U, Ш600х Г450 мм	600x450x900	24,2	645x515x914	26,7	915x630x165	26,3
LN-PRB-21U6C4SCC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 21U, Ш600х Г450 мм	600x451x1033	26,8	645x515x1047	29,8	1010x630x165	29,4

\* Условное обозначение A/F относится к упаковке. При необходимости сборки, укажите А, при необходимости упаковки в разобранном виде в плоской коробке, укажите F, добавив к номеру детали. FD - выбор передней двери, 00 - без двери, 01 - стеклянная дверь, 02 - перфорированная передняя дверь, 03 сплошная металлическая дверь.

\* CC = код цвета, замените CC на BL для черного цвета RAL9005 и замените CC на LG для светло-серого цвета RAL7035.

### 19-дюймовый настенный шкаф PROlineB Ш600 мм Г600 мм

*Код продукта	Серия	Описание	Размер продукта ШхГхВ мм	Чистая масса, кг.	Размеры собранной упаковочной коробки ШхГхВ мм	Вес в собранном виде с упаковкой кг	Размеры плоской упаковочной коробки мм	Вес плоской упаковочной коробки кг
LN-PRB-04U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 04U, Ш600х Г600 мм	600x600x278	13,4	635x655x292	15,8	632x615x120	15,4
LN-PRB-06U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 06U, Ш600х Г600 мм	600x600x367	15,4	635x655x382	17,8	632x615x120	17,4
LN-PRB-09U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 09U, Ш600х Г600 мм	600x600x500	18	635x655x514	20,4	632x615x125	20
LN-PRB-12U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 12U, Ш600х Г600 мм	600x600x633	21,8	635x655x677	24,5	645x632x190	24,1
LN-PRB-15U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 15U, Ш600х Г600 мм	600x600x767	26,2	635x655x791	28,9	1220x632x157	28,5
LN-PRB-18U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 18U, Ш600х Г600 мм	600x600x900	27,6	635x655x914	30,3	1220x632x197	29,9
LN-PRB-21U6060-CC-A/F-FD	Серия PROlineB	19-дюймовый настенный шкаф PROlineB с монтажной высотой 21U, Ш600х Г600 мм	600x600x1033	30,6	635x655x1047	33,6	1220x632x197	33,2

\* Условное обозначение A/F относится к упаковке. При необходимости сборки, укажите А, при необходимости упаковки в разобранном виде в плоской коробке, укажите F, добавив к номеру детали. FD - выбор передней двери, 00 - без двери, 01 - стеклянная дверь, 02 - перфорированная передняя дверь, 03 сплошная металлическая дверь.

\* CC = код цвета, замените CC на BL для черного цвета RAL9005 и замените CC на LG для светло-серого цвета RAL7035.

# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

## Характеристики

**СОКРАЩЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ИЗДЕРЖЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛОСКОЙ УПАКОВКИ**



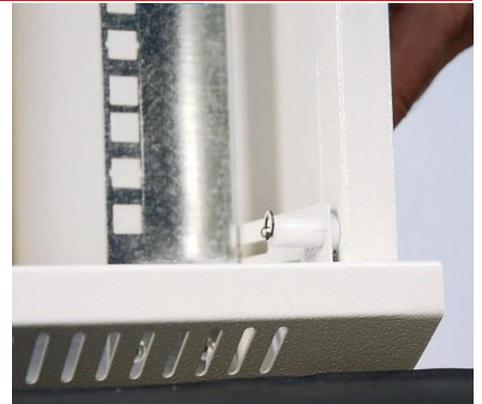
**БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ СБОРКА**  
Всего 12 винтов  
Время: менее 2 минут



**БЫСТРАЯ УСТАНОВКА И БЫСТРОЕ СНЯТИЕ БОКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**

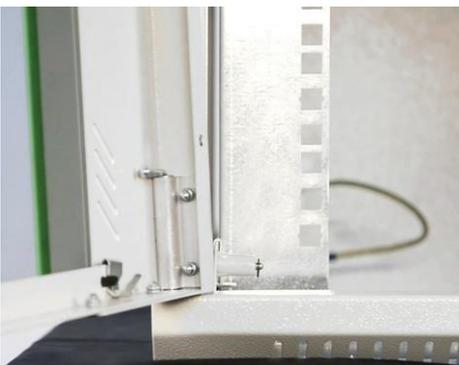


**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫТЯНИТЕ СТОПОРНЫЕ ШТИФТЫ, ФИКСИРУЮЩИЕ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ**  
Доступ для уполномоченных специалистов обеспечивается только после открытия механического замка передней двери



**БЫСТРОУСТАНАВЛИВАЕМЫЕ И БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ПЕТЛИ ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ**

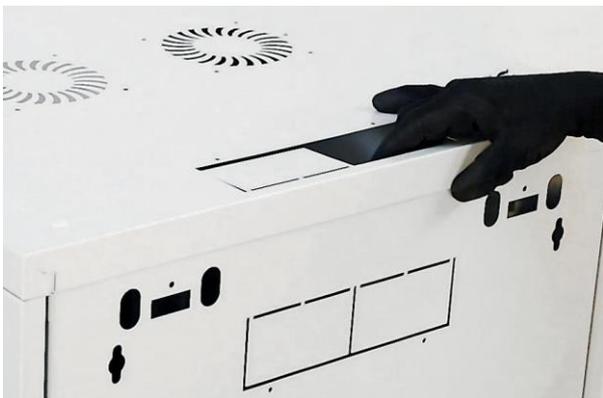
**ЛЕГКИЙ НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ**  
Требуется только 1 специалист



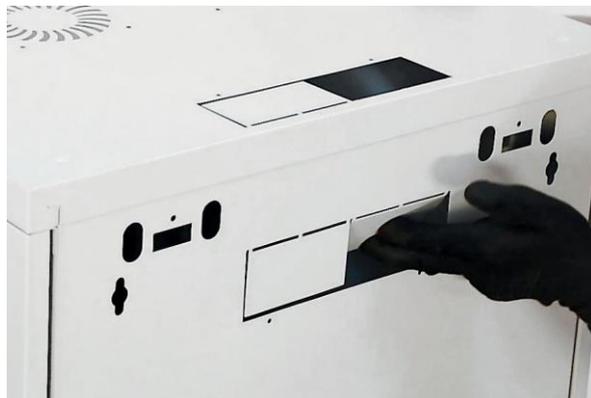
# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

## Характеристики

НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ВВОДА КАБЕЛЯ



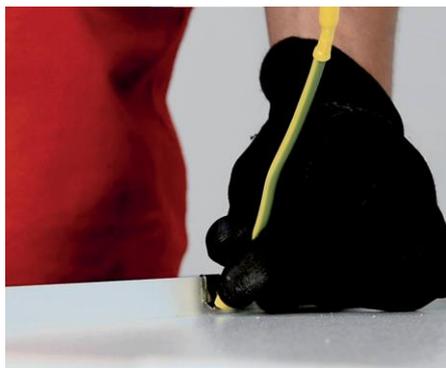
ПРИНЦИП МАЛОГО ИЗГИБА КАБЕЛЯ



В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ДЛЯ ШКАФОВ ГЛУБИНОЙ 450 И 600 мм. ПОСТАВЛЯЕТСЯ 4 ШТ. 19-ДЮЙМОВЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ. 2 РЕГУЛИРУЕМЫЕ СПЕРЕДИ И 2 ФИКСИРОВАННЫЕ НА РАМНОМ МОДУЛЕ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ



ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ КЛЕММЫ С БЫСТРО-ЗАЩЕЛКИВАЮЩИМСЯ КРЕПЛЕНИЕМ и ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ КАБЕЛИ СО ШТЕПСЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПОСТАВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.



# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

## Вспомогательное оборудование

**Вентиляторный модуль с термостатическим переключателем и шариковым подшипником, обеспечивающий длительный срок службы 50000 часов**

Изображение продукта	Серия	*Код продукта и описание	Размеры продукта ШхГхВ мм
	Вспомогательное оборудование	LN-FAN-ONF-1FWM-CC 1 блок вентиляторов с выключателем, настенный монтаж	346x145x50
		LN-FAN-ONF-2FWM-CC 2 блока вентиляторов с выключателем, настенный монтаж	346x145x50
		LN-FAN-THM-1FWM-CC 1 блок вентиляторов с блоком термостатического управления, настенный монтаж	346x175x50
		LN-FAN-THM-2FWM-CC 2 блока вентиляторов с блоком термостатического управления, настенный монтаж	346x175x50

\* CC = код цвета, замените CC на BL для черного цвета RAL 9005 и замените CC на LG для светло-серого цвета RAL 7035.

\* К концу номера детали необходимо добавить условное обозначение UK (Великобритания), например, LN-FAN-ONF-1FWM-BL-UK для вилки UK BS1363.

**Вентиляторный модуль с термостатическим переключателем и шариковым подшипником, обеспечивающий длительный срок службы 50000 часов - экономически выгодный**

Изображение продукта	Серия	*Код продукта и описание	Размеры продукта ШхГхВ мм
	Вспомогательное оборудование	LN-FANBB-1FPR-CC Однонаправленный вентиляторный модуль с выключателем	140x170x40
		LN-FANBB-2FPR-CC Двунаправленный вентиляторный модуль с выключателем	340x140x40
		LN-FANBB-1FPT-CC Однонаправленный вентиляторный модуль с блоком термостатического управления	140x205x40
		LN-FANBB-2FPT-CC Двунаправленный вентиляторный модуль с блоком термостатического управления	340x175x40

\* CC = код цвета, замените CC на BL для черного цвета RAL 9005 и замените CC на LG для светло-серого цвета RAL 7035.

\* К концу номера детали необходимо добавлять обозначение UK (Великобритания), например, LN-FAN-ONF-1FWM-BL-UK для вилки UK BS1363.

**Экономически выгодные расширяемые вентиляторные модули - вентилятор с не содержащим металла корпусом и шариковым подшипником, обеспечивающим длительный срок службы - 50 000 часов, экономически выгодный, категория +**

Изображение продукта	Серия	Номер детали и описание продукта	Размеры ШхГхВ мм
	Вспомогательное оборудование	LN-FAN-HL-1FBB-M Одиночный вентилятор с решеткой, кабель электропитания длиной 1,8 метра, вилка DIN49441 Schuko и удлинительный штекерный контакт, вентилятор с шариковым подшипником, обеспечивающим длительный срок службы	346x175x50
		LN-FAN-HL-1FBB-E Одиночный вентилятор с решеткой, вентилятор с удлиненным гнездовым контактом и шариковым подшипником, обеспечивающим длительный срок службы	346x175x50

\* LN-FAN-HL-1FBB-E - представляет собой один из двух вентиляторов, которыми оснащается шкаф, используется с основным изделием LN-FAN-HL-1FBB-M, и в качестве дополнительного вентилятора.

\* В конце номера детали необходимо добавлять обозначение UK (Великобритания), например, LN-FAN-HL-1FBB-M-UK для вилки UK BS1363.

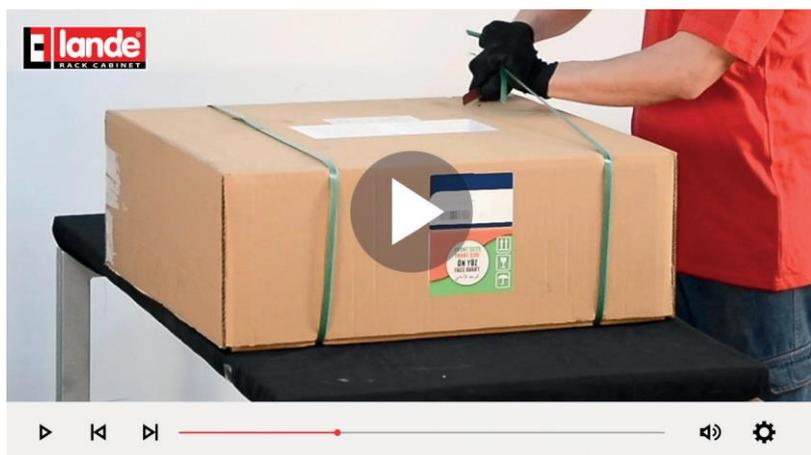
# 19-дюймовые настенные шкафы PROlineB

## Вспомогательное оборудование

### Комплект кабелей заземления со штекером-защелкой и быстромонтируемой клеммой

Изображение продукта	Серия	*Код продукта и описание	Размеры Продукта ШхГхВ мм
	Вспомогательное оборудование	LN-PRB-TPR-01 Зафиксируйте со щелчком 3 клеммы заземления и 3 желто-зеленых кабеля заземления длиной 20 см с контактными штекерами.	-

### Видеоматериалы о сборке и испытаниях под нагрузкой 19- дюймового настенного шкафа PROlineB



<https://youtu.be/-hro59Ds2k0>



## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

### Главный офис

**Адрес:**

Мерве Мах. Гази Кад. № 17      **Телефон:** +90 216 312 26 53  
Санкактепе - Истанбул/ Турция      **Факс :** +90 216 312 09 09

### Производство

**Адрес:**

20. Кадд №: 14 Эскишехир      **Телефон:** +90 222 236 24 66 pbx  
Органайз Сан. Болг. 26110      **Факс :** +90 222 236 13 53  
Эскишехир/ ТУРЦИЯ

[www.lande.com.tr](http://www.lande.com.tr) | [sales@lande.com.tr](mailto:sales@lande.com.tr)

