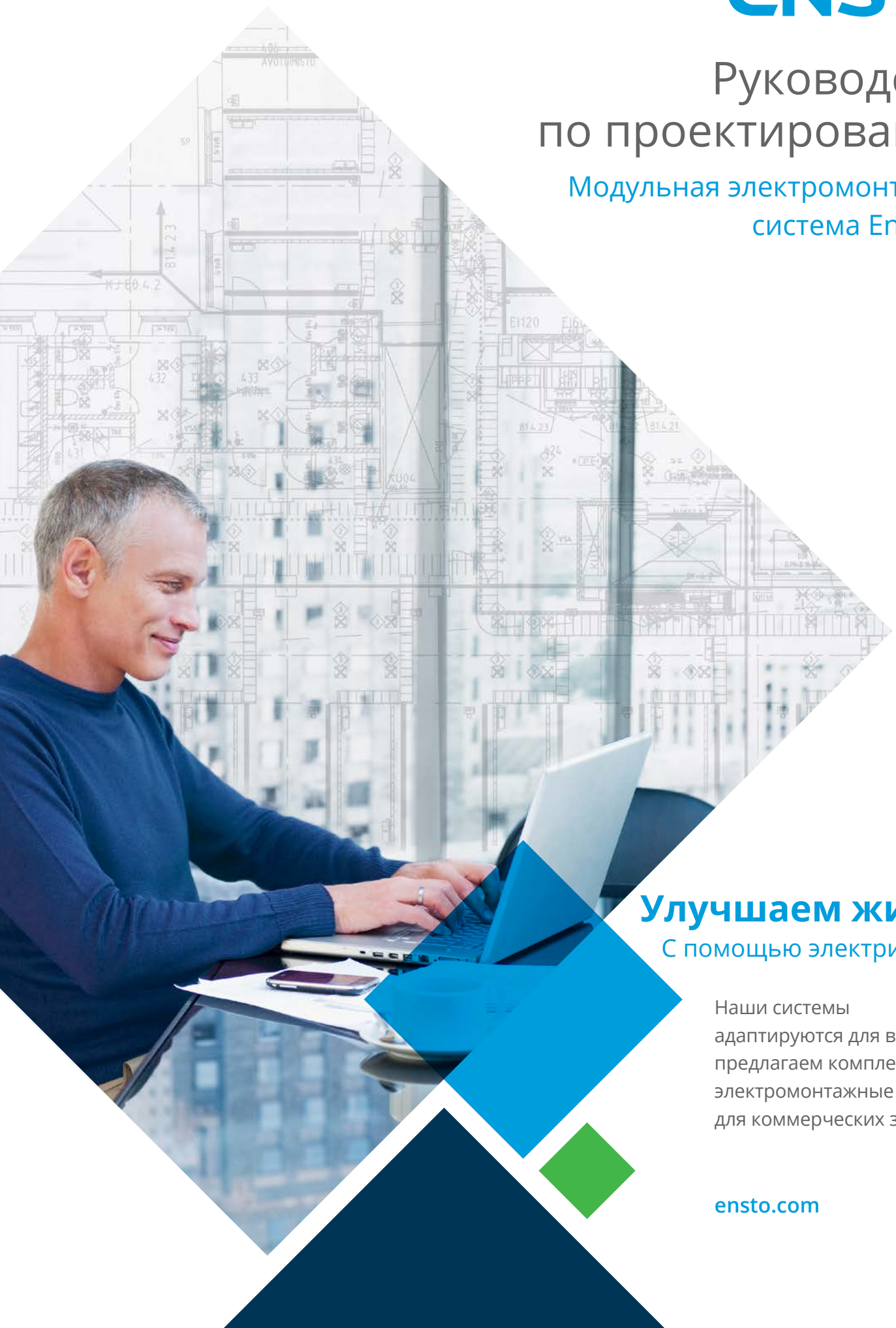
ENSTO

Руководство по проектированию

Модульная электромонтажная система EnstoNet



Улучшаем жизнь.

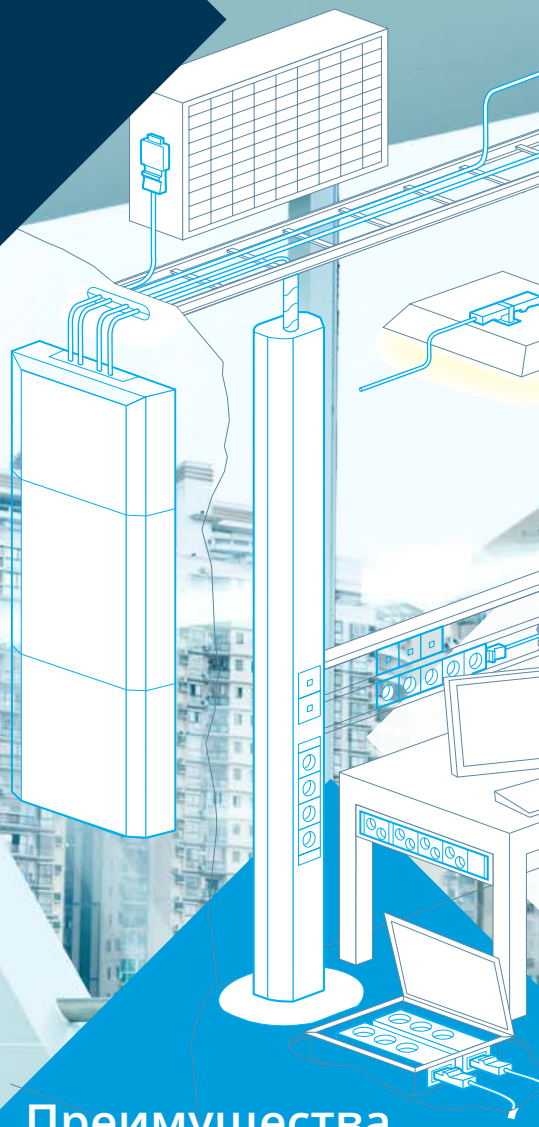
С помощью электричества.

Наши системы адаптируются для вас. Мы предлагаем комплексные электромонтажные решения для коммерческих зданий.

ensto.com

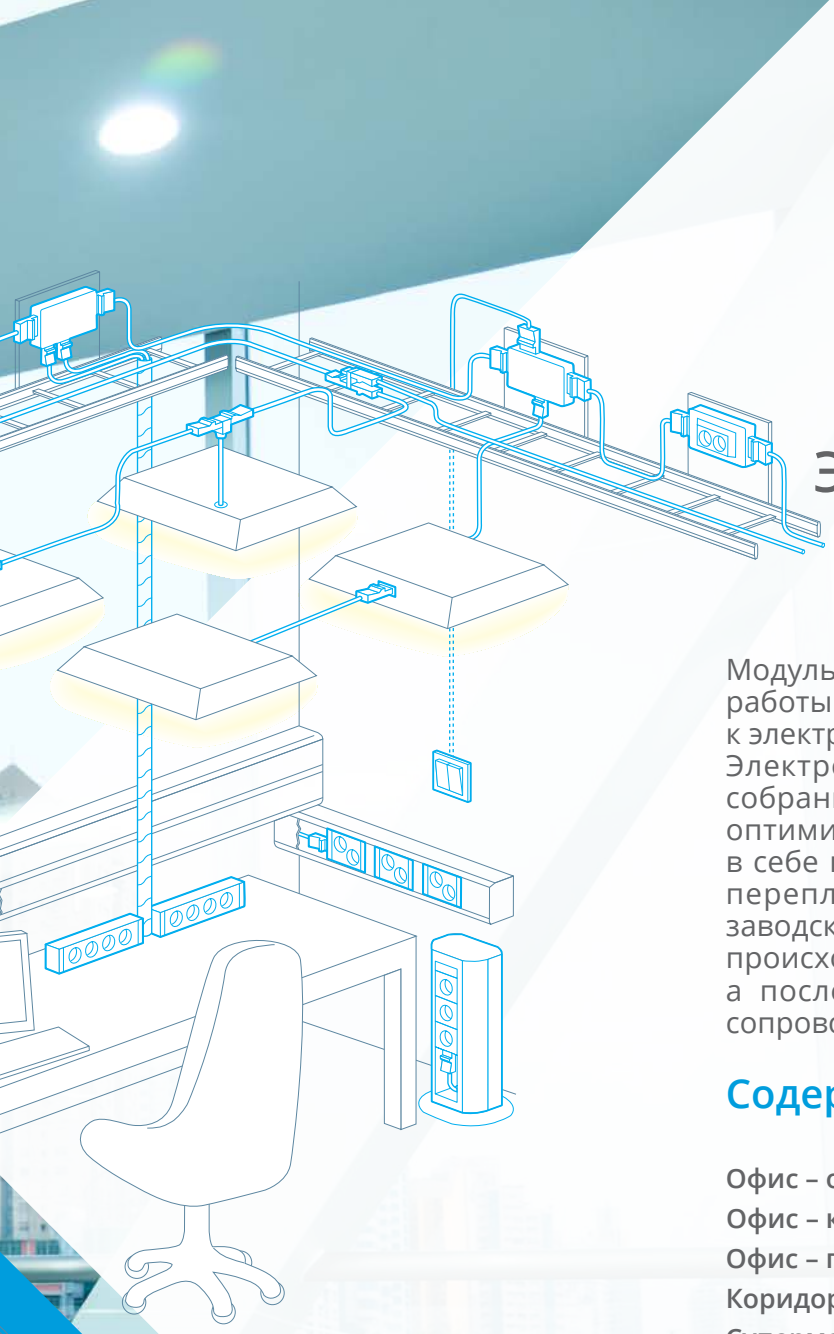
Ensto предлагает своим клиентам

- Консультации на этапе планирования инвестицийс привлечением экспертов, обладающих многолетним опытом в сфере реализации проектов
- Адаптацию решений в рамках крупномасштабных проектов с целью технической и финансовой оптимизации
- Техническую поддержку и профессиональноеобучение в процессе разработки и реализациипроекта



Преимущества Ensto Net

- Модульная система облегчает реализацию крупных проектов
- Легко планировать
- Экономия времени и денег
- Быстрый монтаж
- Легко модифицировать
- Возможно повторное использование компонентов
- Более точный прогноз затратна ранних этапах инвестиций
- Больше свободы при проектировании благодаря децентрализованному электроснабжению



Руководство по проектированию модульной электромонтажной системы

Модульные системы облегчают электромонтажные работы и обеспечивают соответствие требованиям к электро установкам в интеллектуальных зданиях. Электромонтажные системы с предварительно собранными элементами – один из компонентов оптимизированного строительства, сочетающего в себе гибкость, скорость монтажа и возможности перепланировки. В их основе лежат модули заводской сборки. Благодаря модульным системам происходит сокращение сроков монтажных работ, а последующая доработка становится проще и сопровождается меньшим количеством ошибок.

Содержание

Офис – открытая планировка 4
Офис – кабинет 22
Офис – переговорная 30
Коридоры 34
Супермаркет 40
Учебный кабинет 46
Гостиничный номер 50
Подключение светильников с Ensto Net 54
Рекомендации 56
Кодировка разъемов 58
Кодировка соединительных кабелей (кабельных сборок) 59
Цветовая кодировка и маркировка компонентов EnstoNet 60
Техническая информация 61
Условные обозначения компонентов EnstoNet для САПР 62

Модульные компоненты электромонтажной системы Ensto Net предотвращают ошибочный монтаж электрических соединений, в соответствии с EN61535.

Офис – открытая планировка

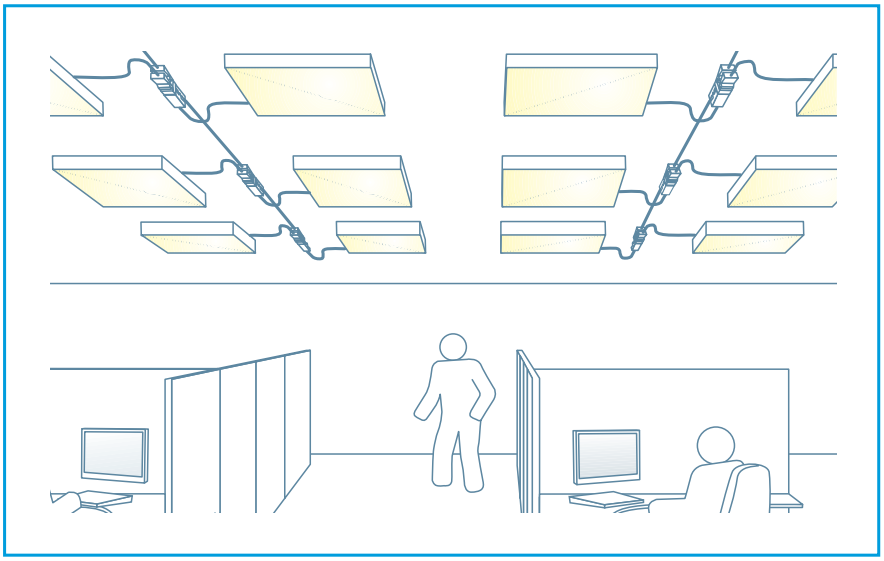
Освещение с трехфазными распределительными блоками

Проходная трехфазная линия питания светильников, к каждому блоку подключается два светильника (на фазу L1 или L2 или L3).

Если светильники снабжены разъемами EnstoNet, никаких инструментов для подключения не требуется.

Стандартные распределители H-типа обеспечивают проходное питание линии освещения и подключение двух светильников на устройство.

- Для подключения большего количества светильников используйте распределитель с 6 выходами (NAD36.*)
- Для управляемых светильников (DALI и т.п.) используйте 5-полюсный распределитель (NCD5.G).



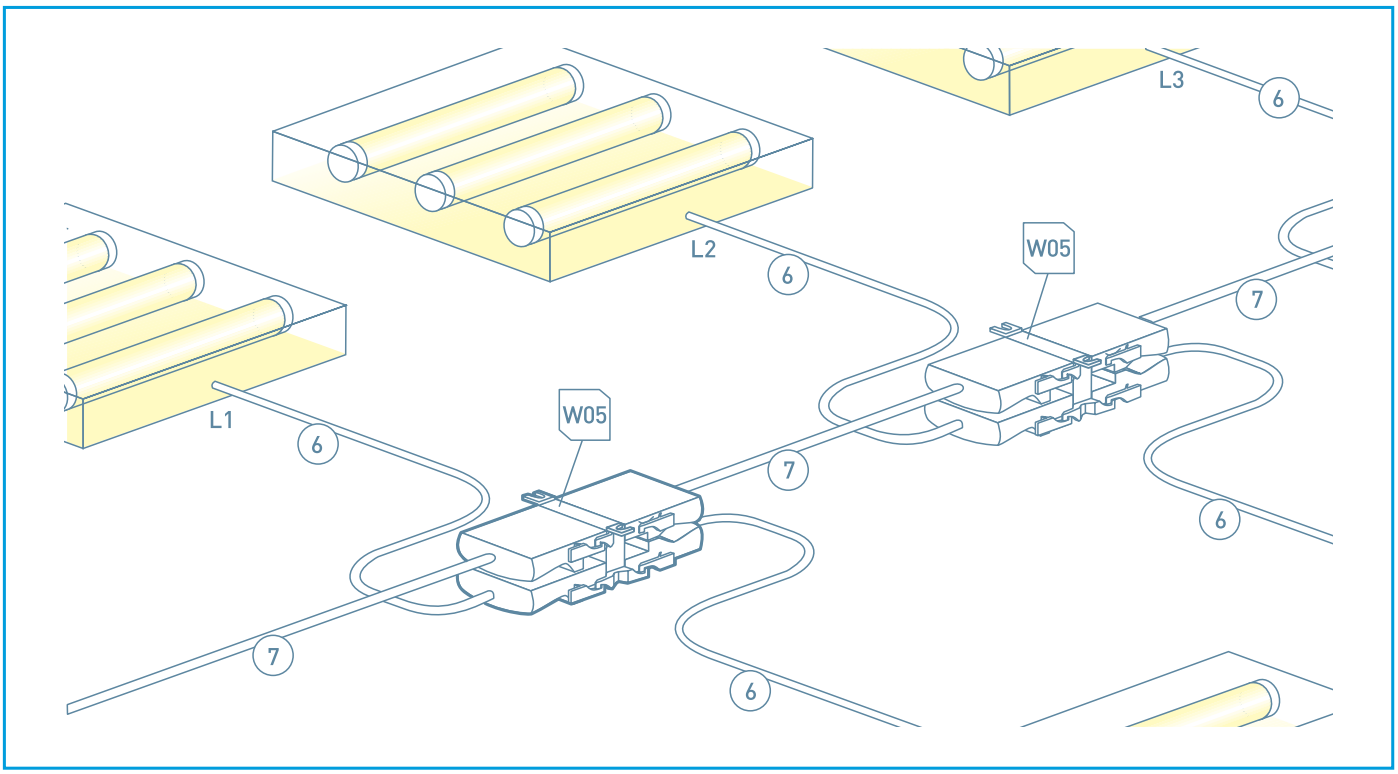
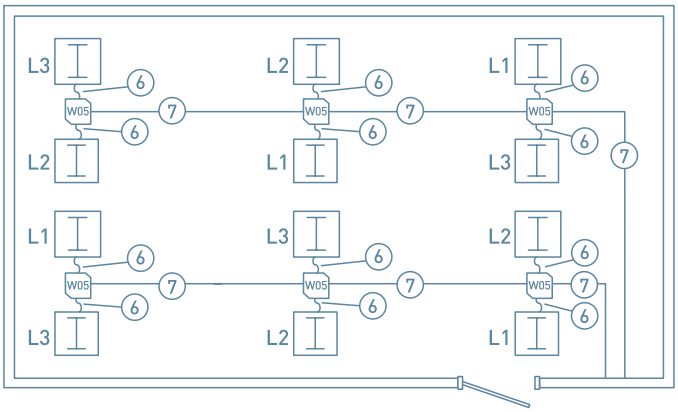


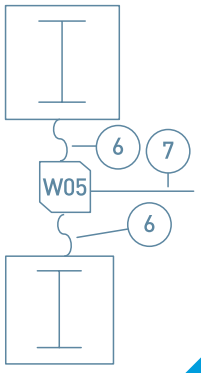
Схема подключения

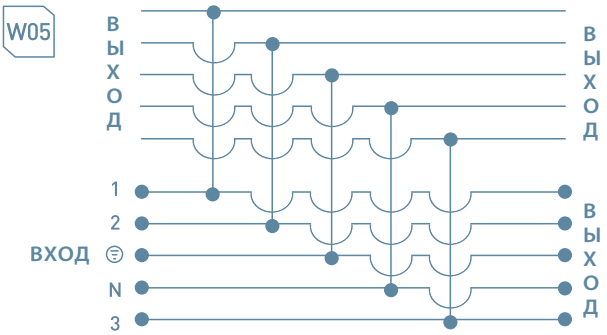


W05 NAD5.W

6 NAL511XXXXXX (L1)
NAL512XXXXXX (L2)
NAL513XXXXXX (L3)

7 NAL550XXXXXX





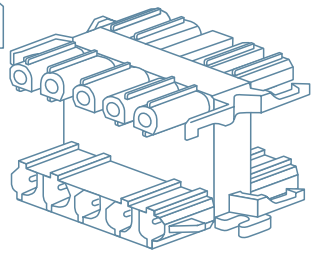
Офис

Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

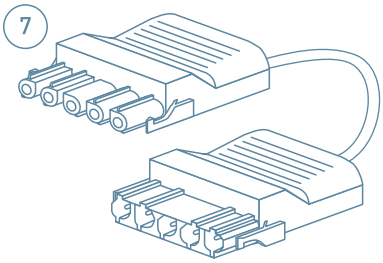
Компоненты

W05



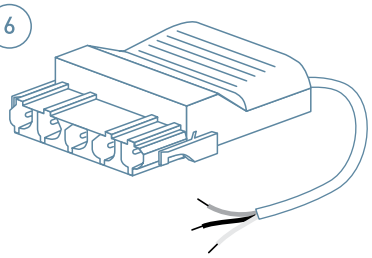
NAD5.W

7



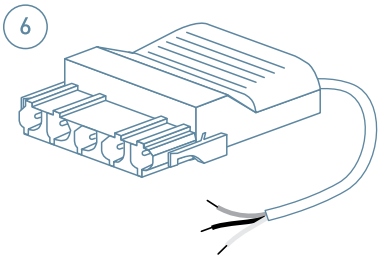
NAL550XXXXXX

6



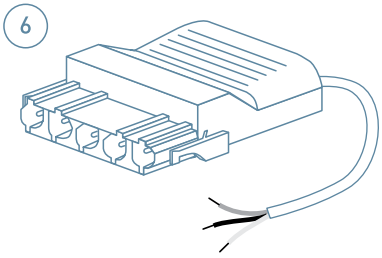
NAL511XXXXXX (L1)

6



NAL512XXXXXX (L2)

6

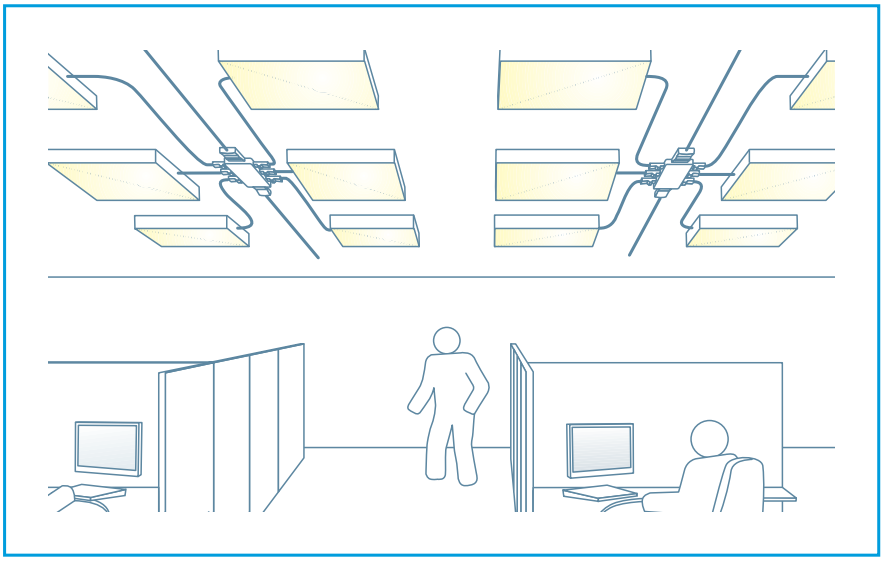


NAL513XXXXXX (L3)

Офис – открытая планировка

Освещение с распределительными коробками

Проходная трехфазная линия питания светильников, к каждой коробке подключается шесть светильников, по два на каждую фазу L1, L2 и L3.



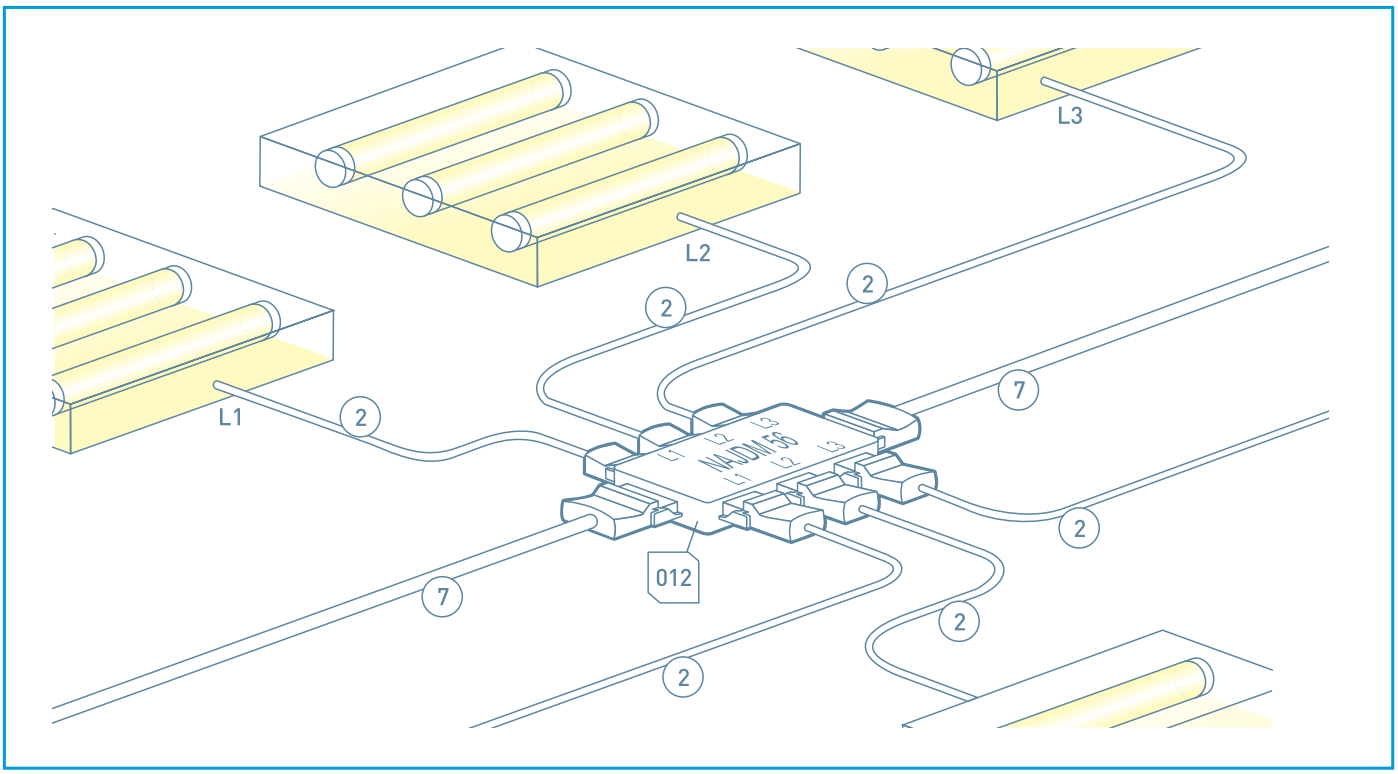
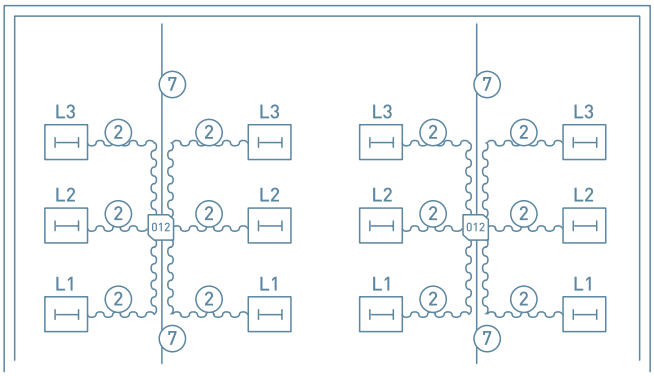


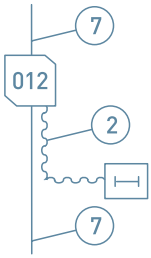
Схема подключения

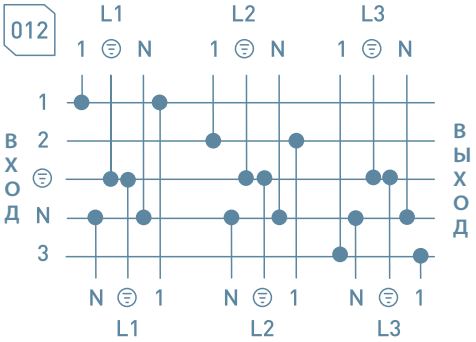


012 NAJDM 56

2 NAL310XXXXXX

7 NAL550XXXXXX





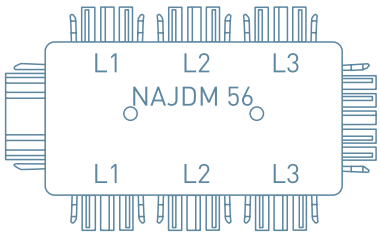
Офис

Варианты использования данного решения:

- **Переговорные**
- **Кабинеты**
- **Коридоры**

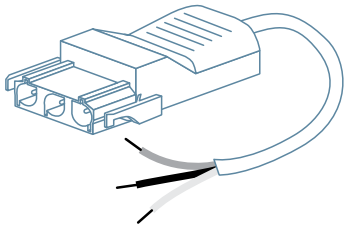
Компоненты

012



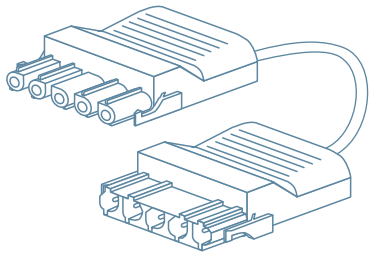
NAJDM 56

2



NAL310XXXXXX

7

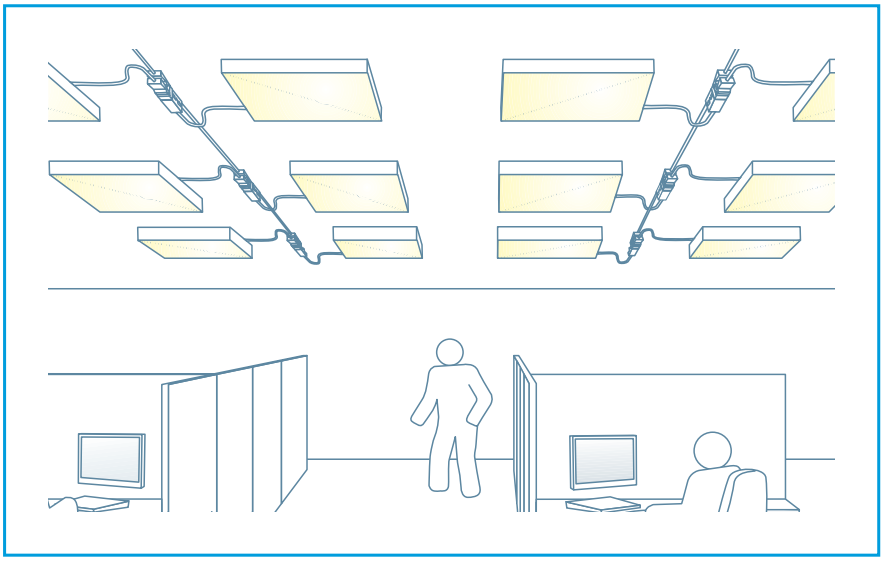


NAL550XXXXXX

Офис – открытая планировка

Освещение с однофазными распределительными блоками

Проходная однофазная линия питания светильников, к каждому блоку подключается два светильника.



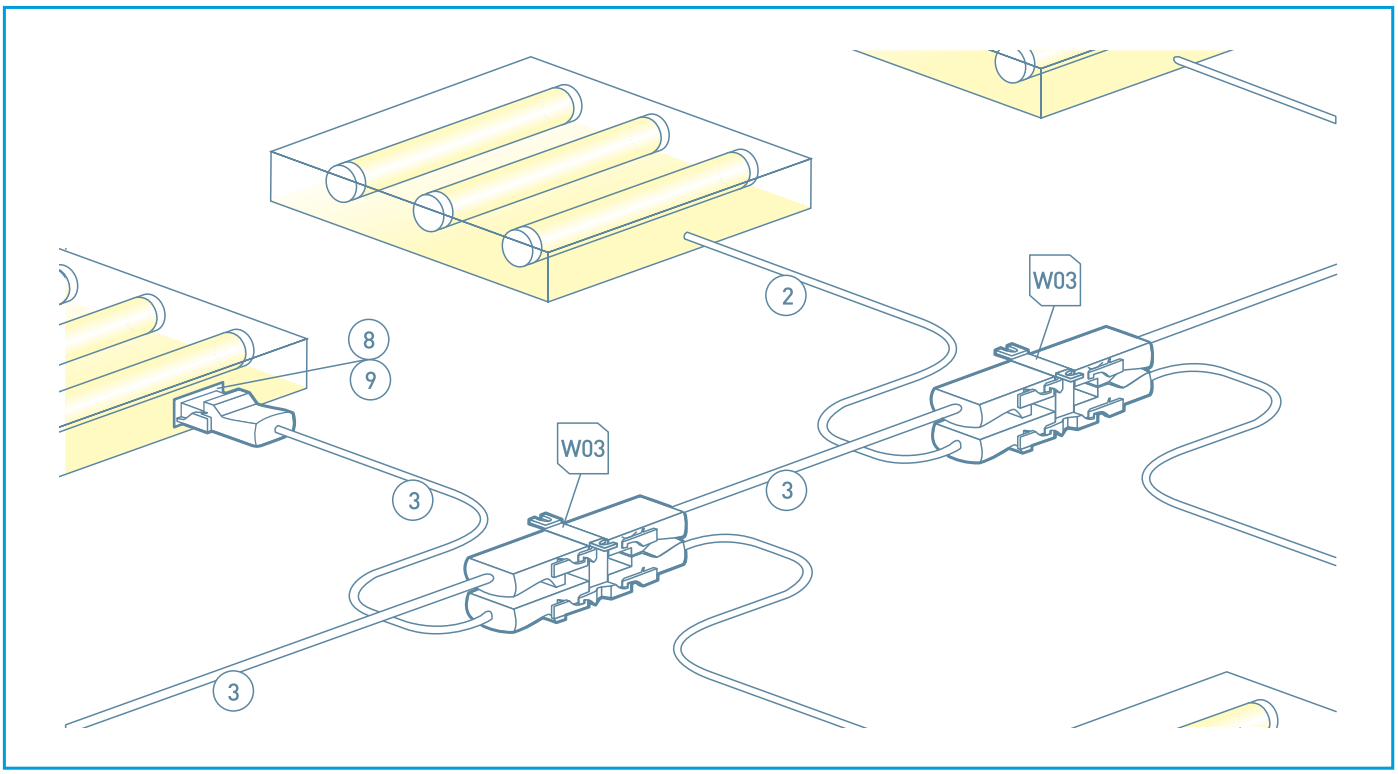
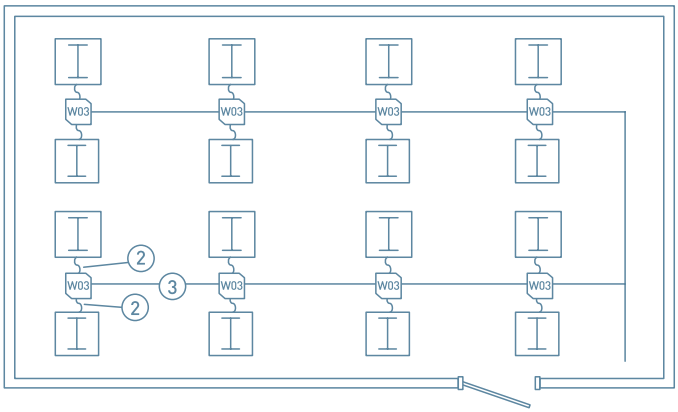


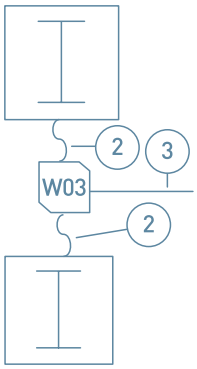
Схема подключения

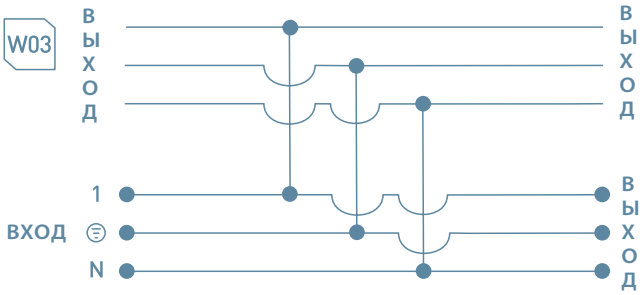


W03 NAD3.W

2 NAL310XXXXXX

3 NAL330XXXXXX





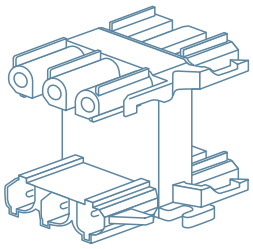
Офис

Варианты использования данного решения:

- **Переговорные**
- **Кабинеты**
- **Коридоры**

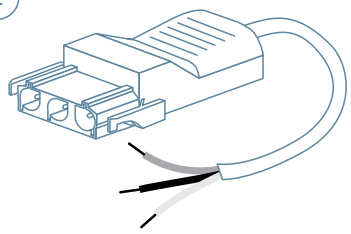
Компоненты

W03



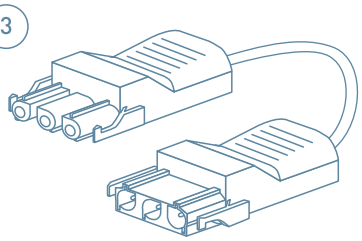
NAD3.W

2



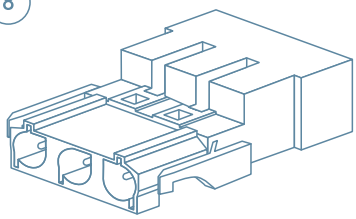
NAL310XXXXXX

3



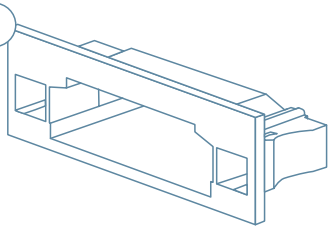
NAL330XXXXXX

8



NAS31.W

9



NK3P.W

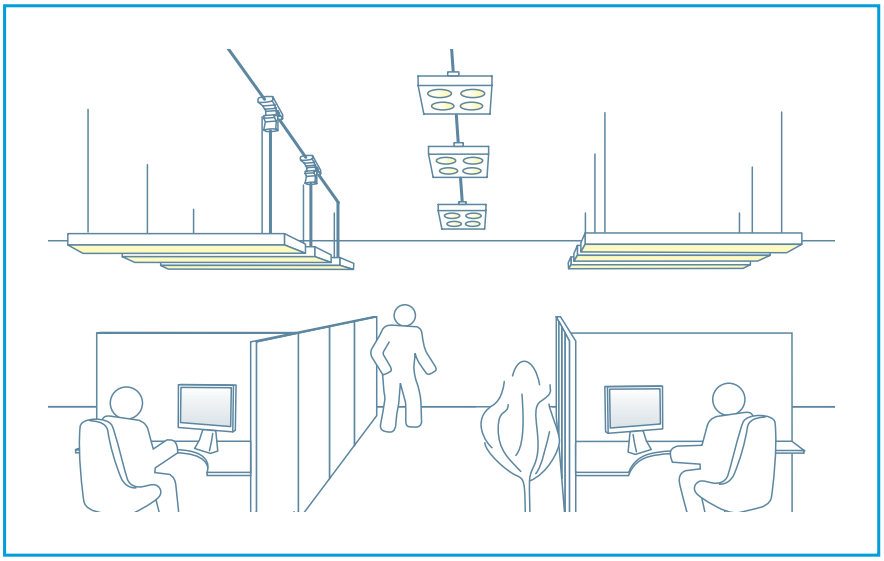
Офис – открытая планировка

Освещение с трехфазными Т-блоками

Проходная трехфазная линия питания светильников, с ответвлением одной фазы (L1 или L2 или L3).

Если светильники снабжены разъемами EnstoNet, никаких инструментов для подключения не требуется.

В трехфазных линиях питания могут использоваться распределительные блоки NAD56.* - проходные с двумя выходами на фазу. Таким образом можно подключить до шести светильников с ротацией фаз.



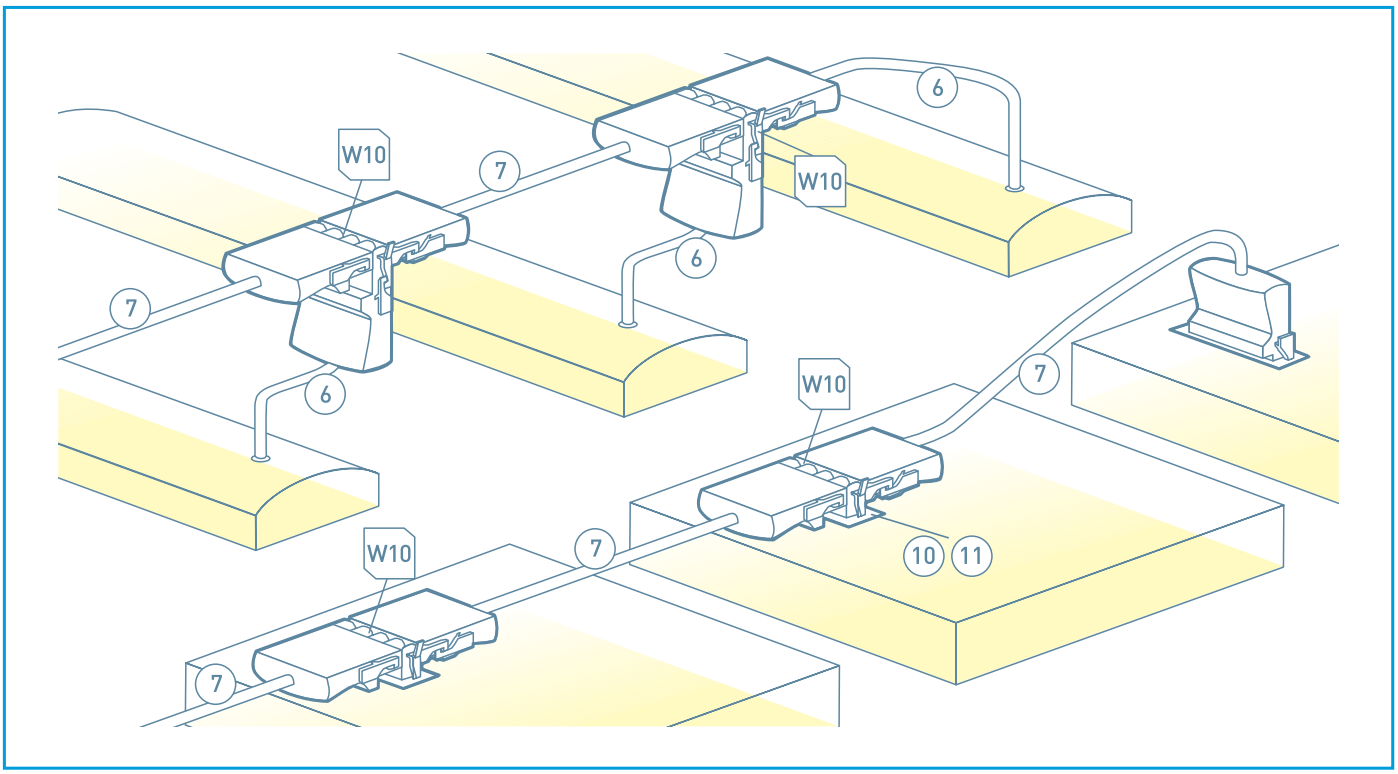
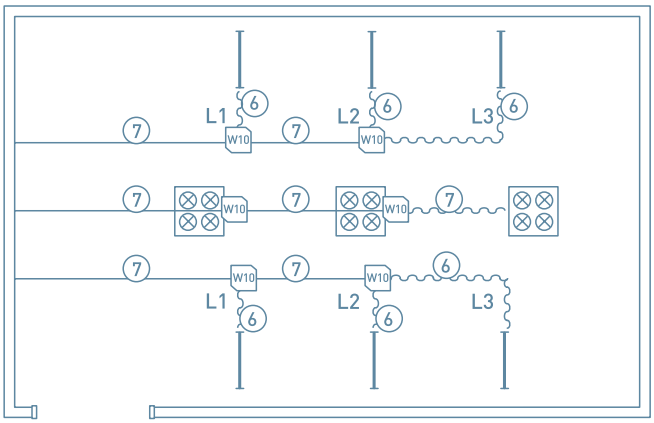


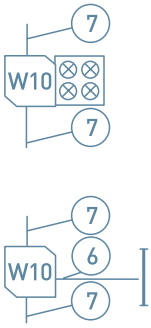
Схема подключения

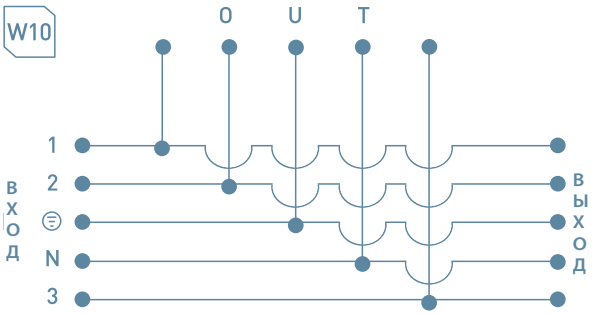


W10 NAD5T.W

7 NAL550XXXXXX

6 NAL511XXXXXX (L1)
NAL512XXXXXX (L2)
NAL513XXXXXX (L3)



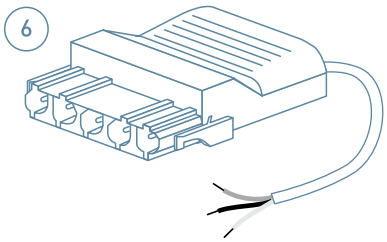


Офис

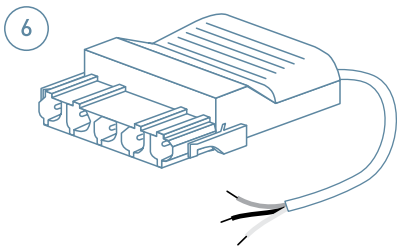
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

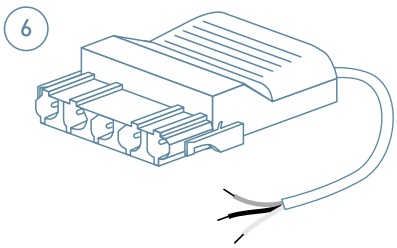
Компоненты



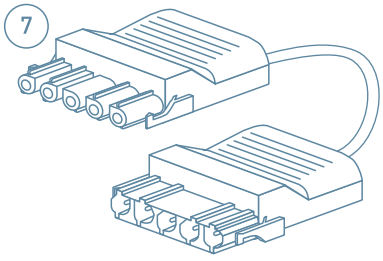
NAL511XXXXXX (L1)



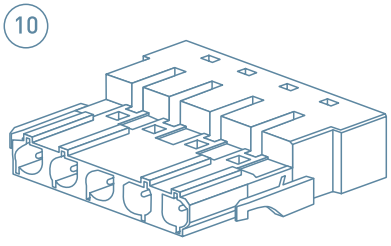
NAL512XXXXXX (L2)



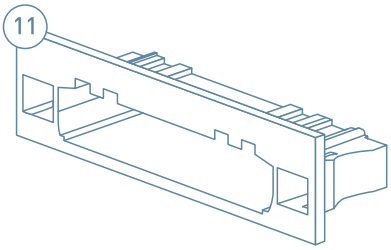
NAL513XXXXXX (l3)



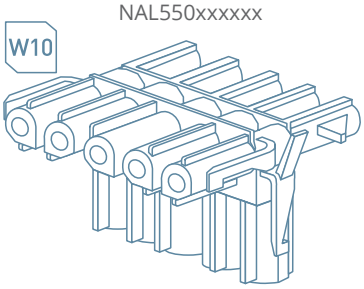
NAL550xxxxxx



NAS51.W



NK5P.W

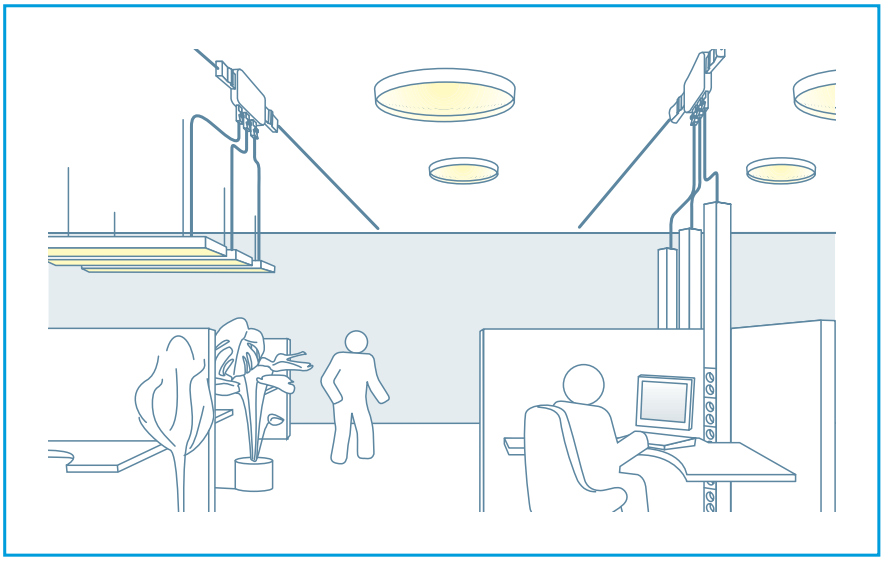


NAD5T.W

Офис – открытая планировка

Освещение и электроснабжение с распределительными коробками

Проходная трехфазная линия питания светильников или розеточных цепей, с ответвлением каждой фазы (L1, L2 и L3).



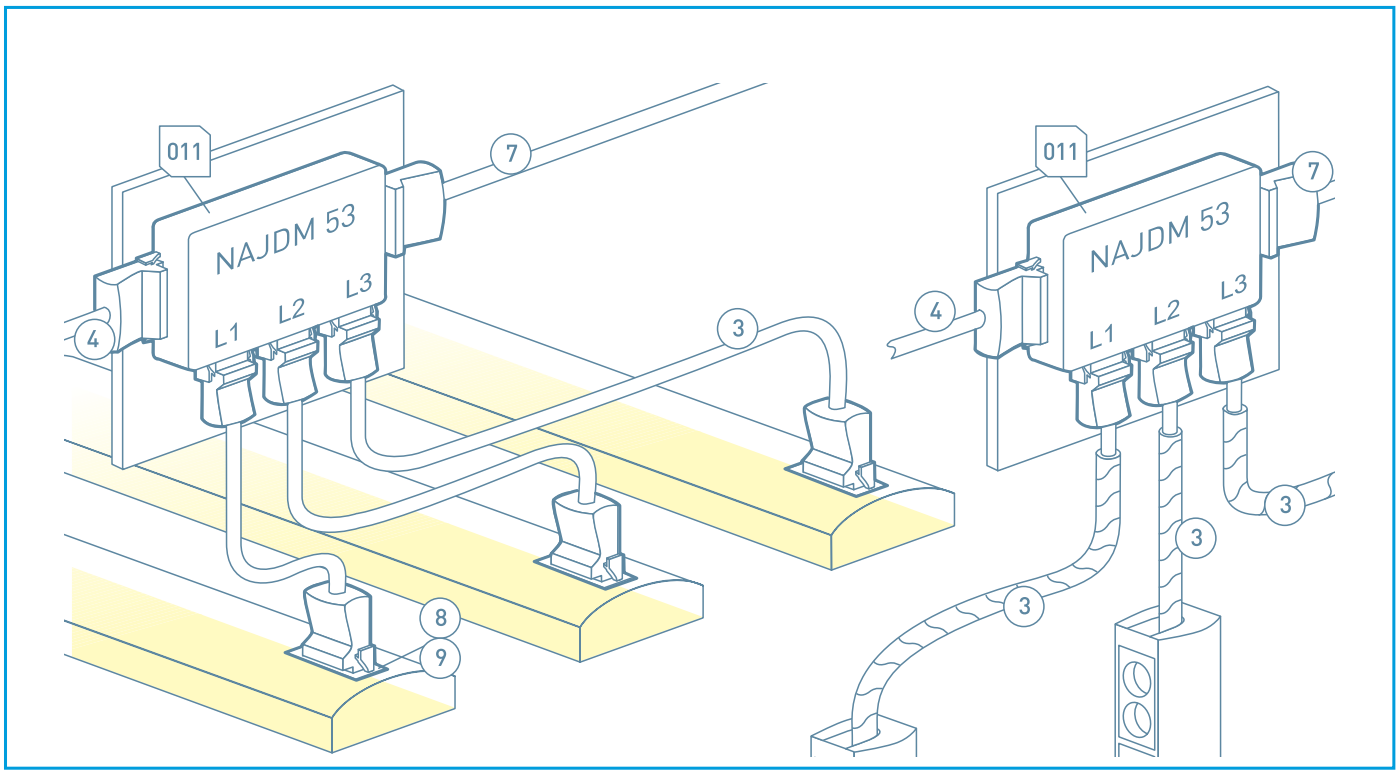
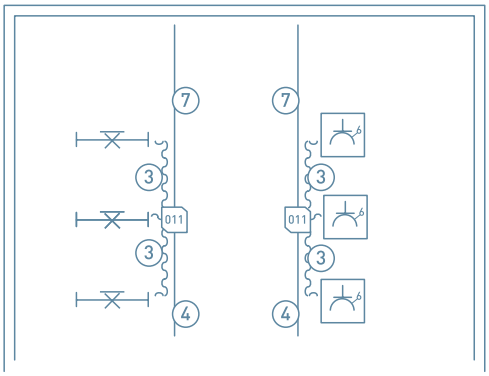
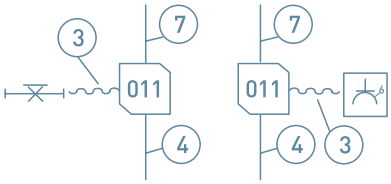
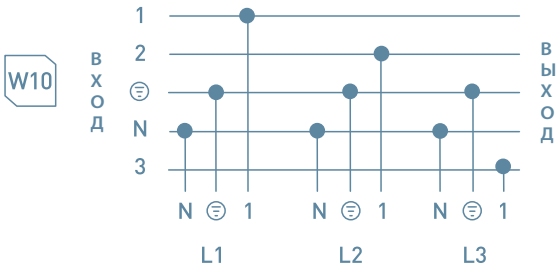


Схема подключения



011 NAJDM 53
3 NAL330XXXXXX
4 NAL150XXXXXX
7 NAL550XXXXXX
РОЗЕТКА



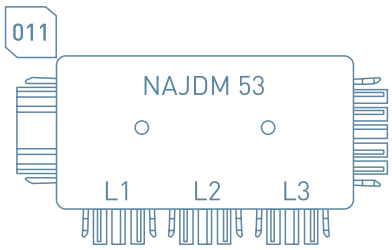


Офис

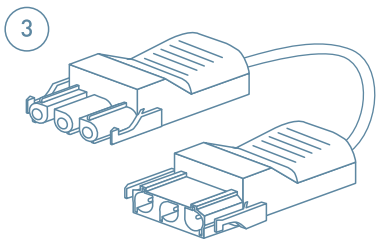
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

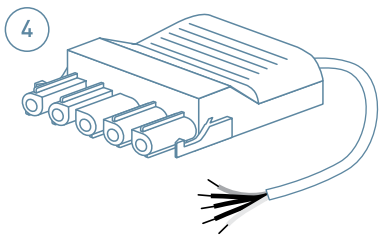
Компоненты



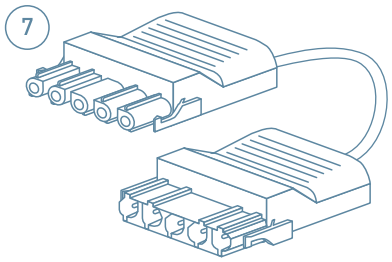
NAJDM 53



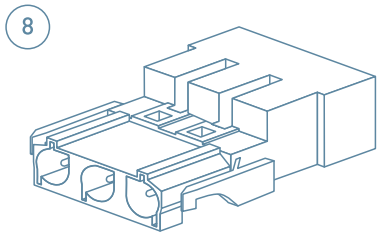
NAL330XXXXXX



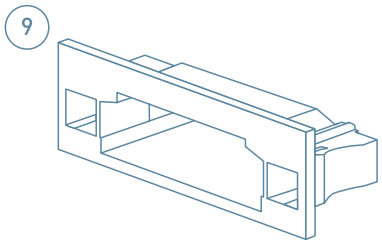
NAL150XXXXXX



NAL550XXXXXX



NAS31.W

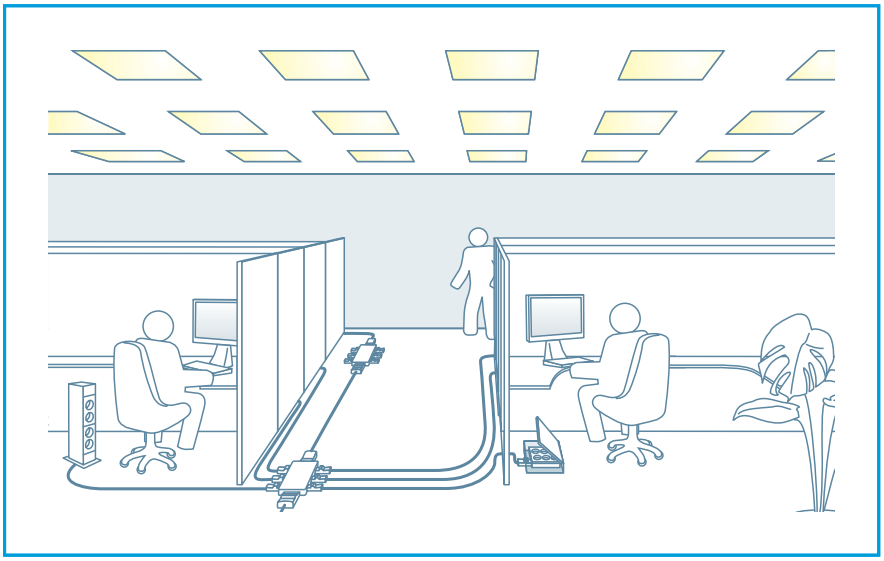


NK3P.W

Офис – открытая планировка

Электроснабжение с распределительными коробками

Проходная трехфазная линия питания розеточных цепей, к каждой коробке подключается шесть розеточных групп, по две на каждую фазу L1, L2 и L3.



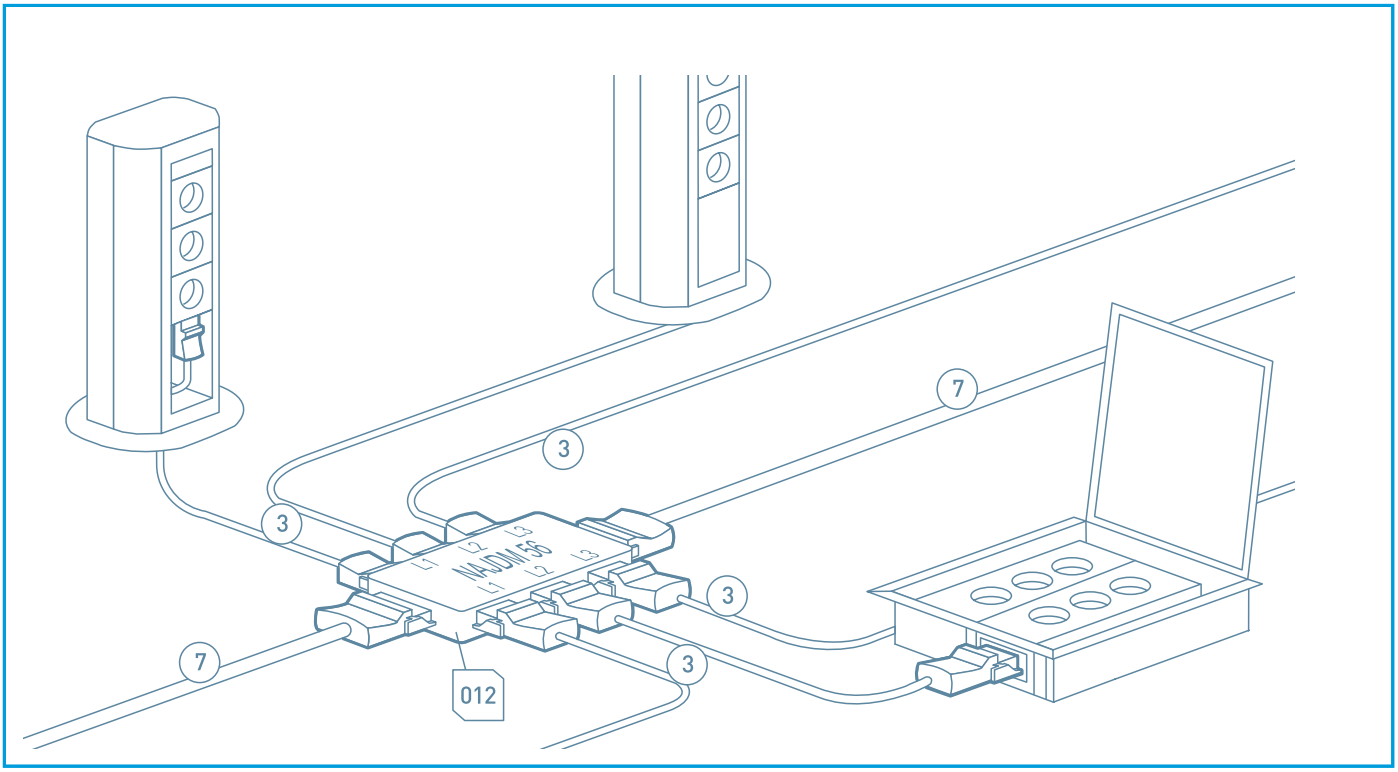
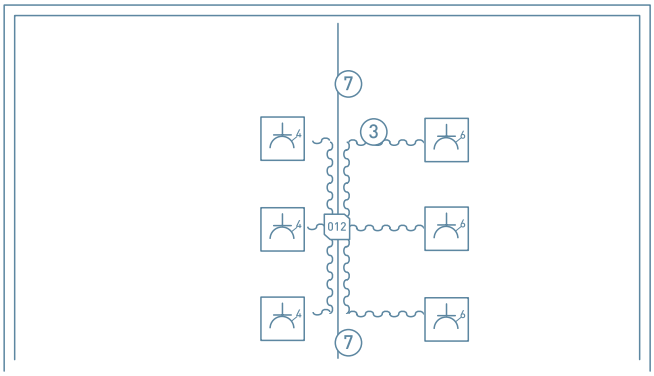


Схема подключения

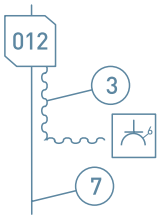


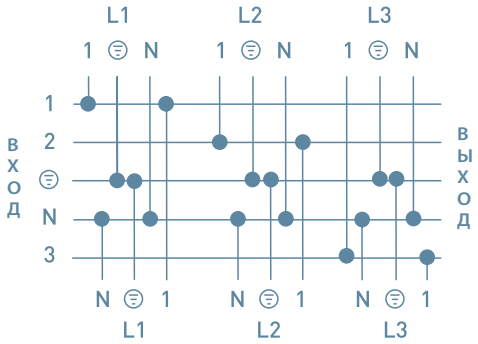
012 NAJDM 56

3 NAL330XXXXXX

7 NAL550XXXXXX

РОЗЕТКА



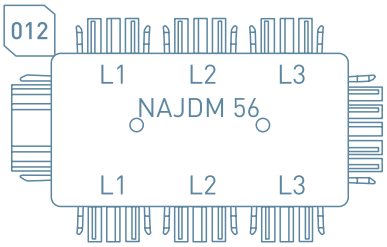


Офис

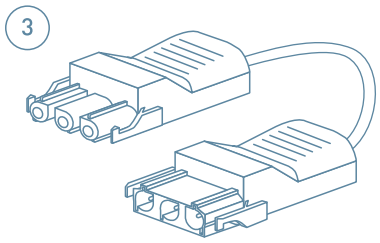
Варианты использования данного решения:

- **Переговорные**
- **Кабинеты**
- **Коридоры**

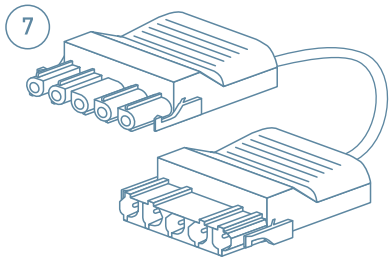
Компоненты



NAJDM 56



NAL330XXXXXX

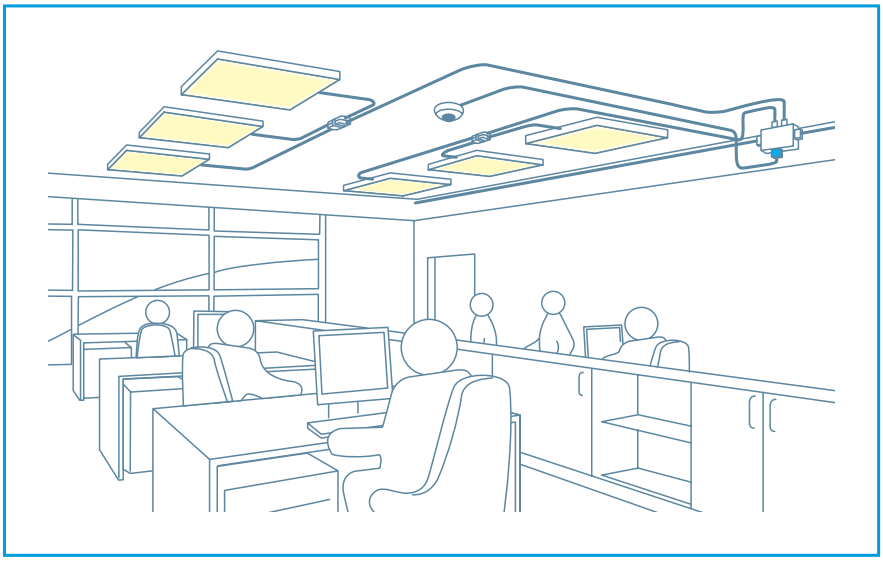


NAL550XXXXXX

Офис – открытая планировка

Энергосберегающее освещение с датчиками присутствия и коммутационными коробками

Проходная однофазная линия питания светильников, к каждой коробке подключаются две группы светильников и управляющий датчик присутствия.



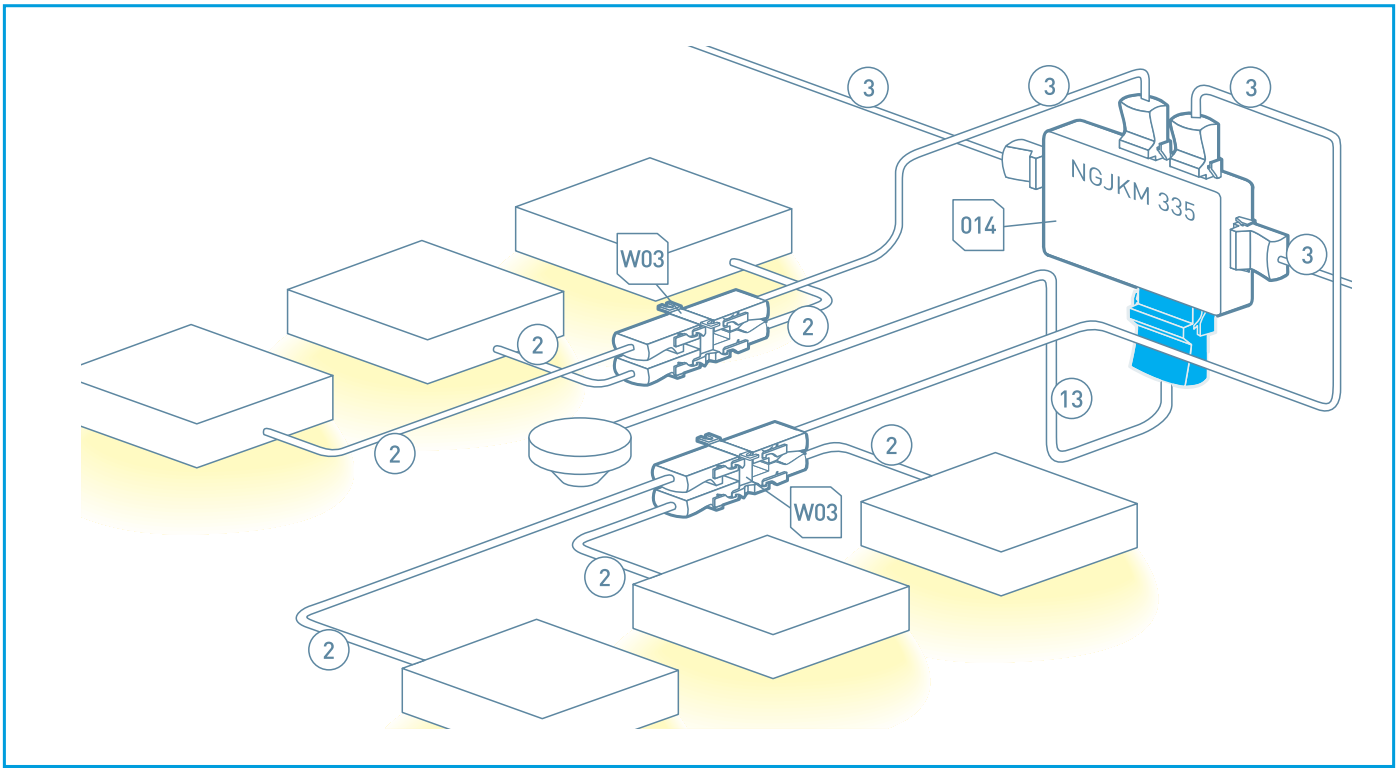
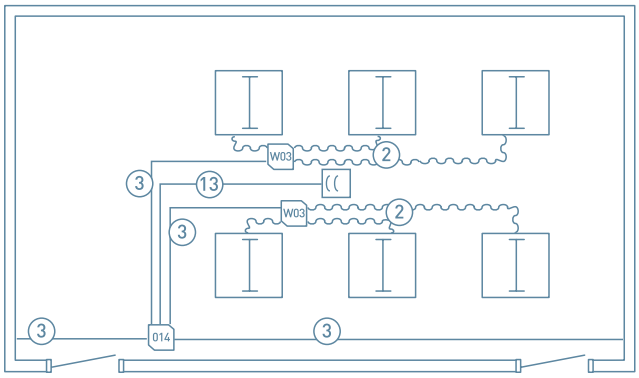


Схема подключения



014 NGJKM 335

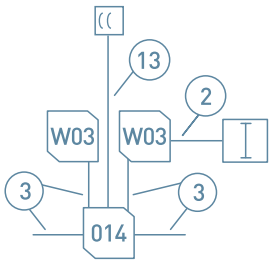
W03 NAD3.W

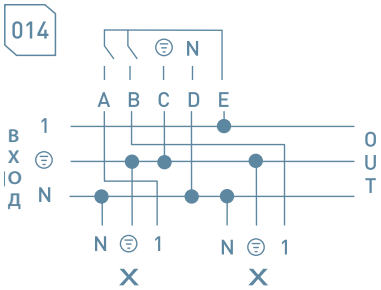
2 NAL310XXXXXXX

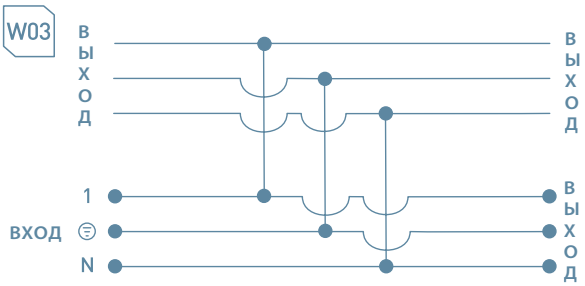
3 NAL330XXXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

((ДАТЧИК PIR







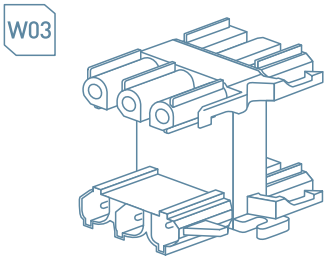
Офис

Варианты использования данного решения:

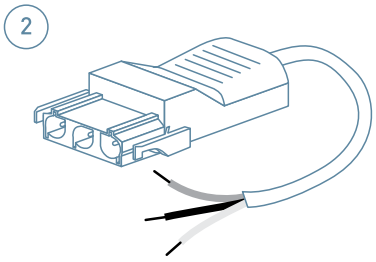
- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

Компоненты

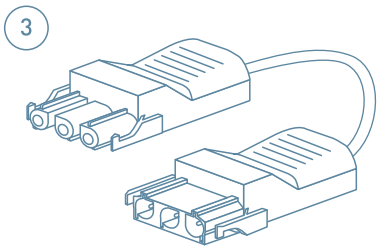
NGJKM 335



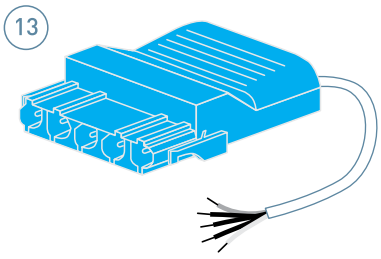
NAD3.W



NAL310XXXXXX



NAL330XXXXXX



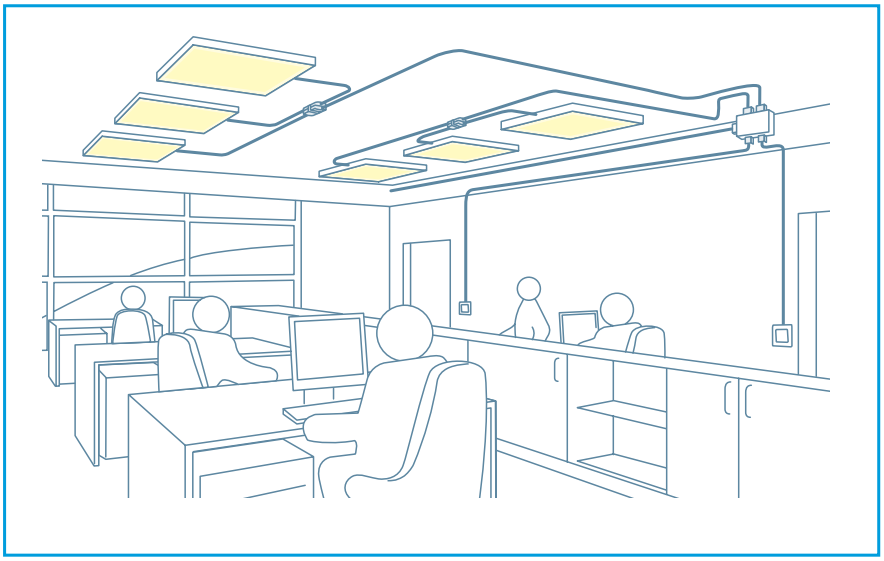
NBL510XXXXXXS

Офис – открытая планировка

Освещение с диммированием по протоколу DALI

Однофазная линия питания светильников, к каждой коробке подключаются две группы светильников и параллельные диммирующие нажимные выключатели.

Питание и управление светильниками осуществляется по соединительному кабелю с 5-ти полюсным разъемом.



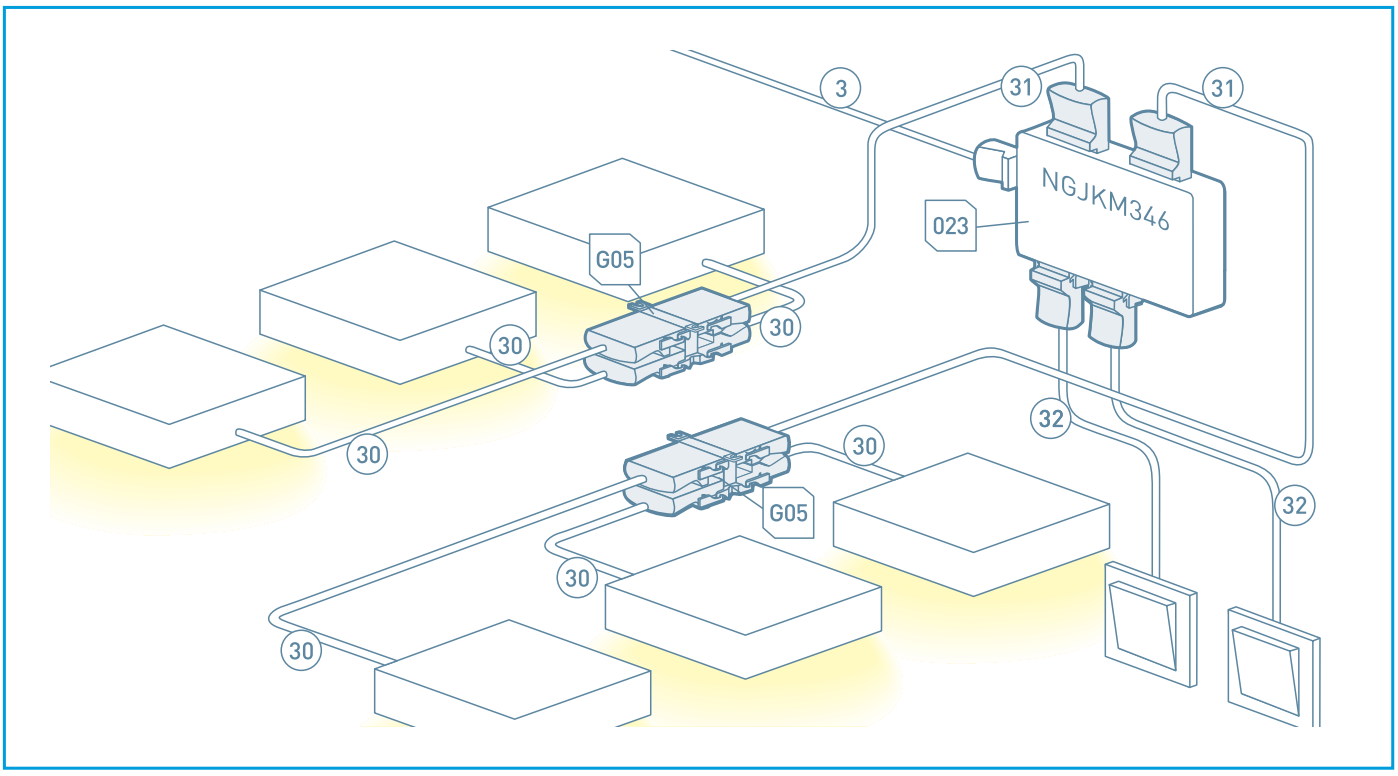
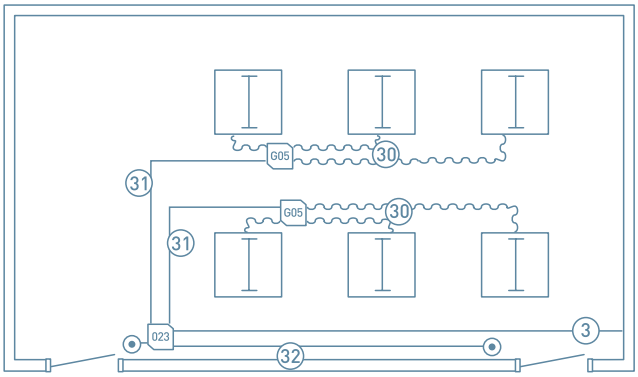


Схема подключения



023 NGJKM 346

G05 NCD5.G

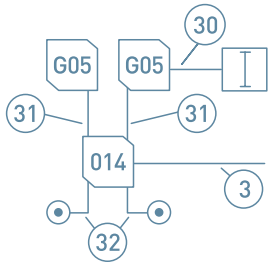
3 NAL330XXXXXXX

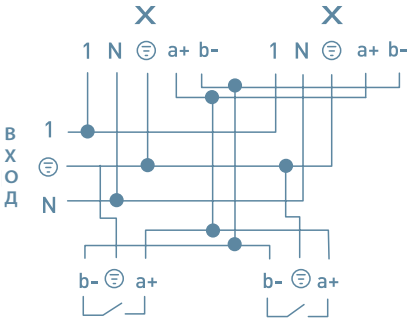
30 NCL510XXXXXXG

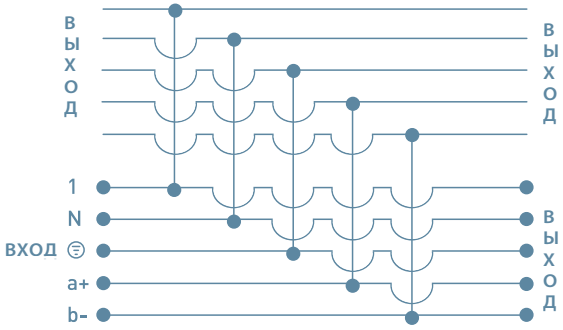
31 NCL550XXXXXXG

32 NCL310XXXXXXG

НАЖИМНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ





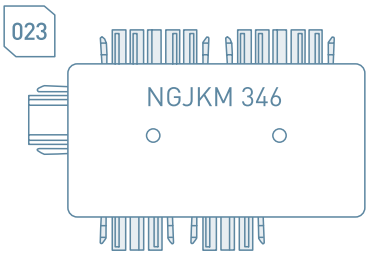


Офис

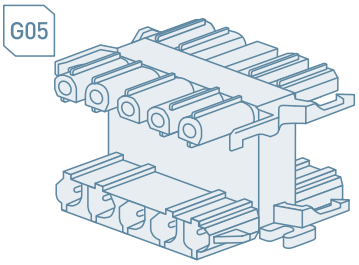
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

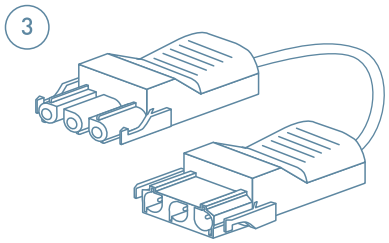
Компоненты



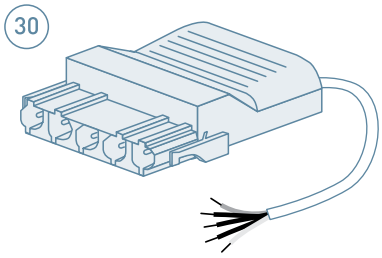
NGJKM 346



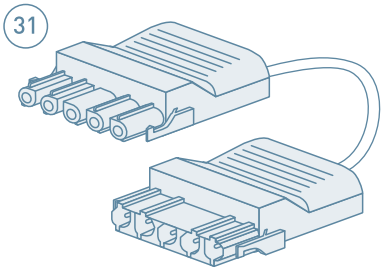
NCD5.G



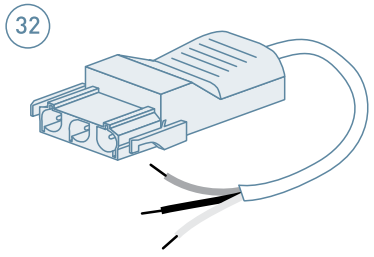
NAL330XXXXXX



NCL510XXXXXXG



NCL550XXXXXXG



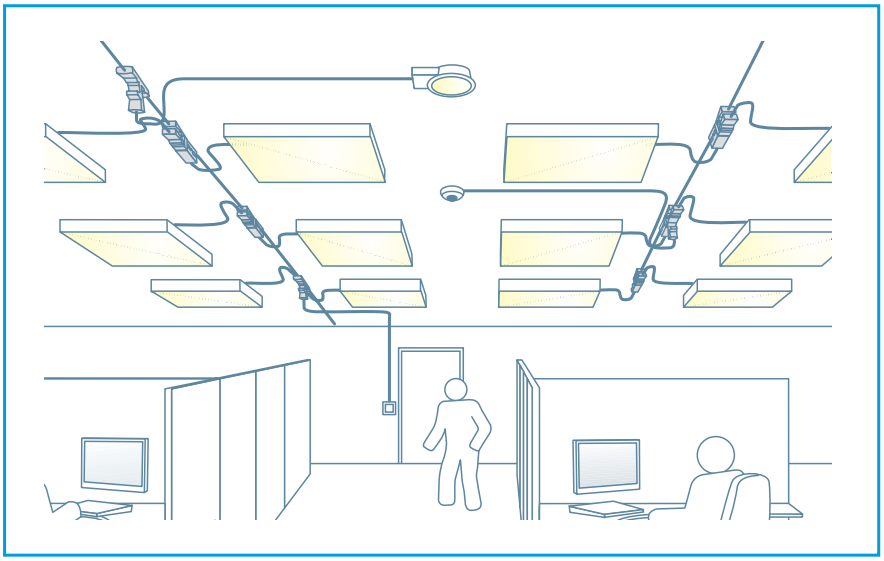
NCL310XXXXXXG

Офис – открытая планировка

Освещение с однофазными Т-блоками и диммированием по протоколу DALI

Однофазная линия питания светильников, к каждому блоку подключаются два светильник, управление нажимным выключателем и датчиком присутствия.

Питание и управление светильниками осуществляется по соединительному кабелю с 5-ти полюсным разъемом.



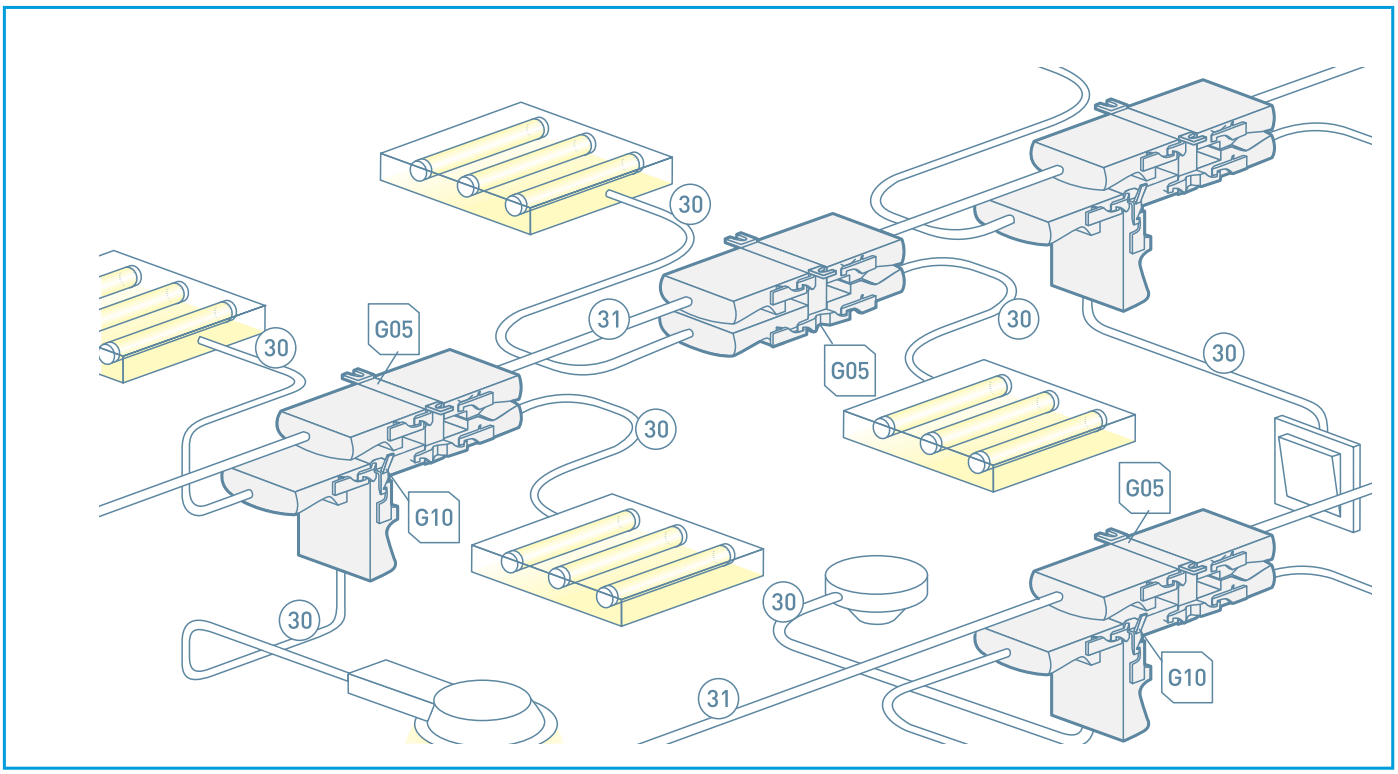
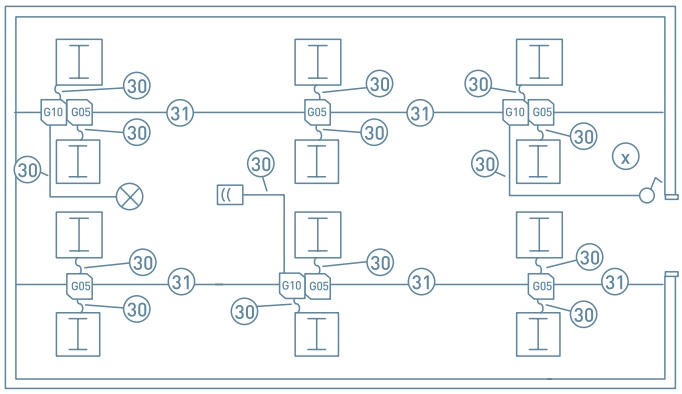


Схема подключения



G05 NCD5.G

G10 NCD5T.G

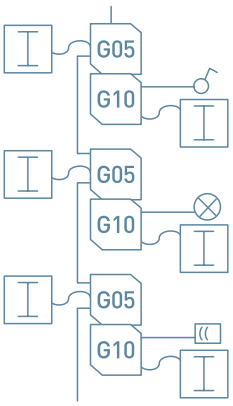
30 NCL510XXXXXXG

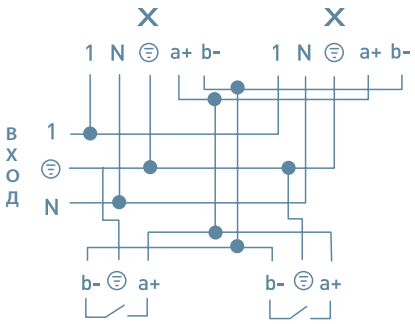
31 NCL550XXXXXXG

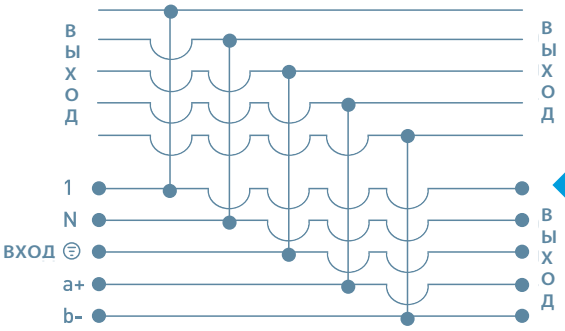
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

СВЕТИЛЬНИК

ДАТЧИК PIR





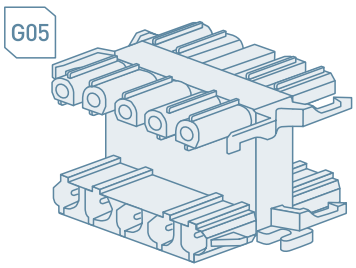


Офис

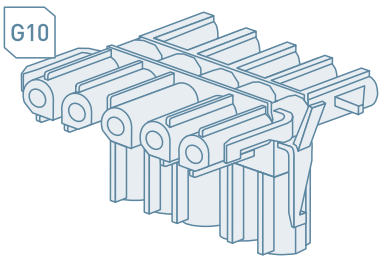
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

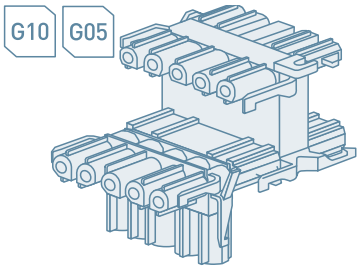
Компоненты

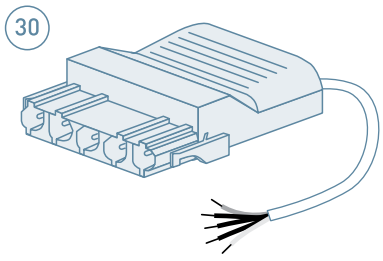


NCD5.G

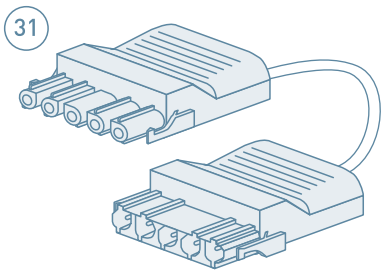


NCD5T.G





NCL510XXXXXXG

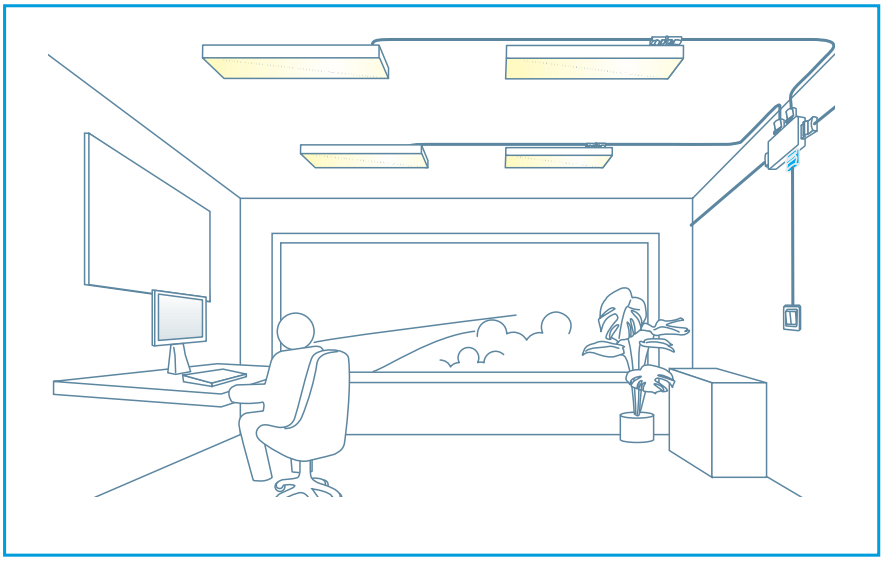


NCL550XXXXXXG

Офис – кабинет

Энергосберегающее освещение с коммутационной коробкой и внешним сумеречным датчиком

Проходная трехфазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников на одну из фаз. Внешний сумеречный датчик централизованно контролирует одну группу (светильник у окна), два светльника второй группы управляются комнатным выключателем.



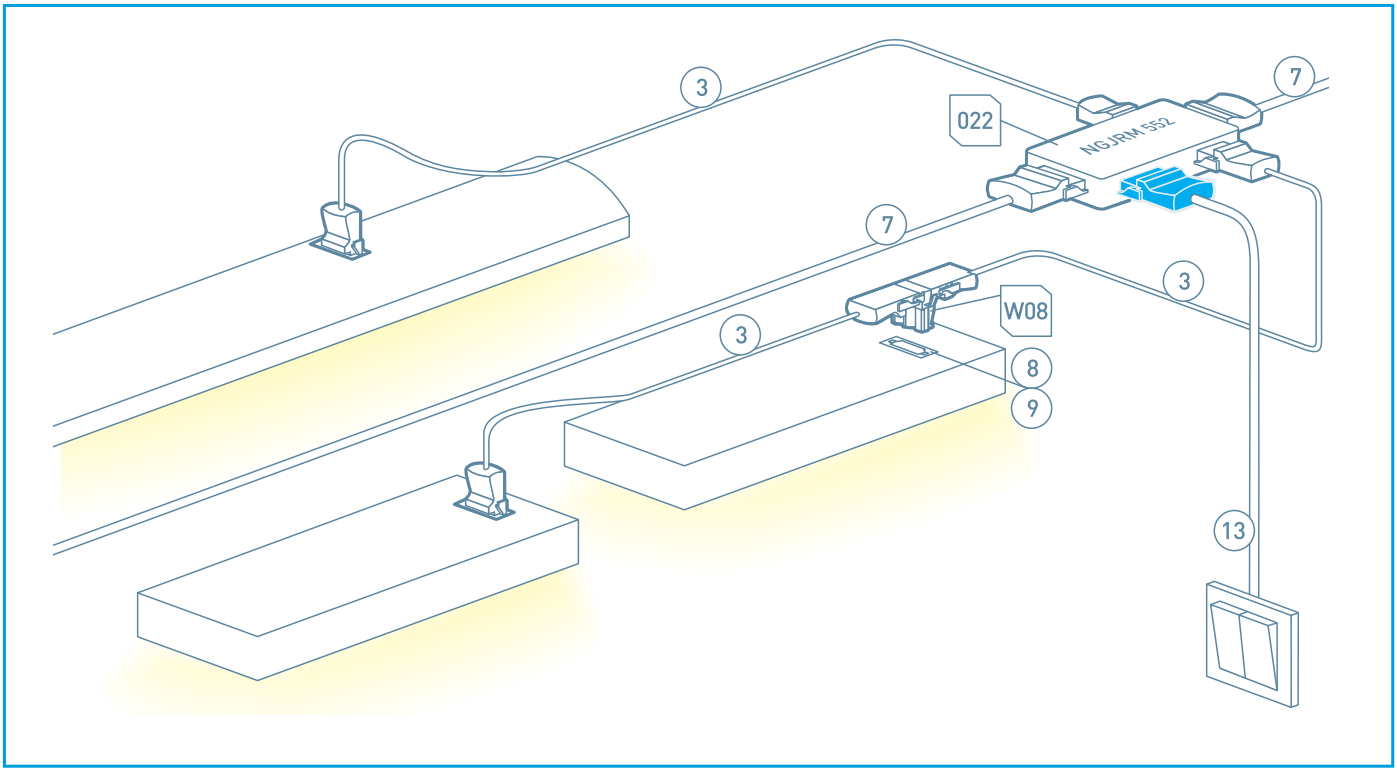
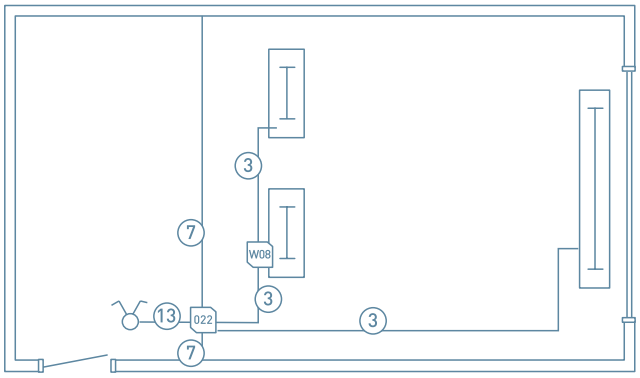


Схема подключения



022 NGJRM 552

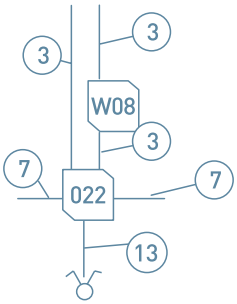
W08 NAD3T.W

3 NAL330XXXXXXX

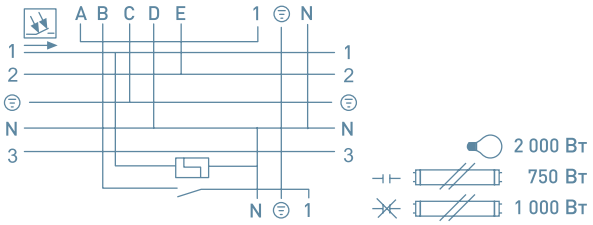
7 NAL550XXXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

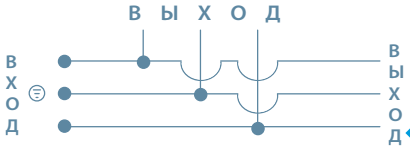
ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



022



W08

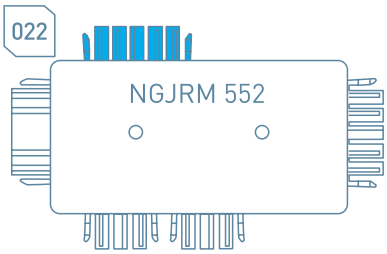


Офис

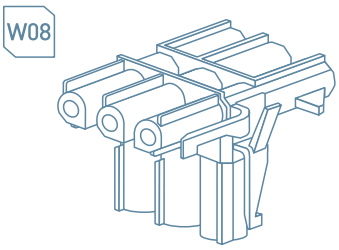
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

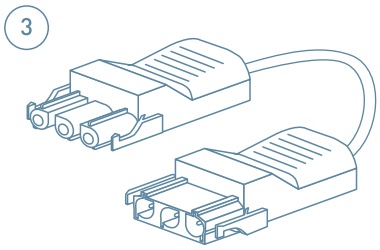
Компоненты



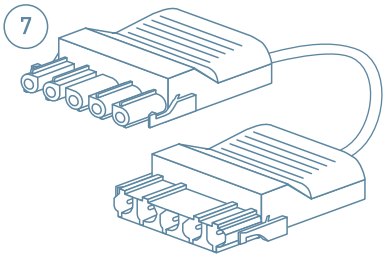
NGJRM 552



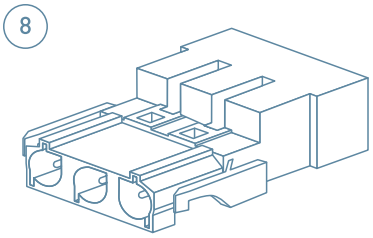
NAD3T.W



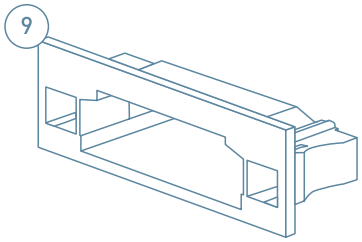
NAL330XXXXXX



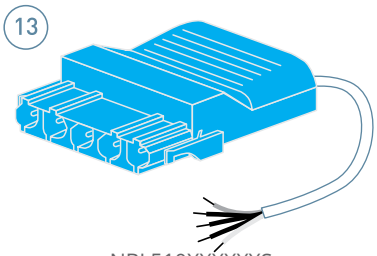
NAL550XXXXXX



NAS31.W



NK3P.W

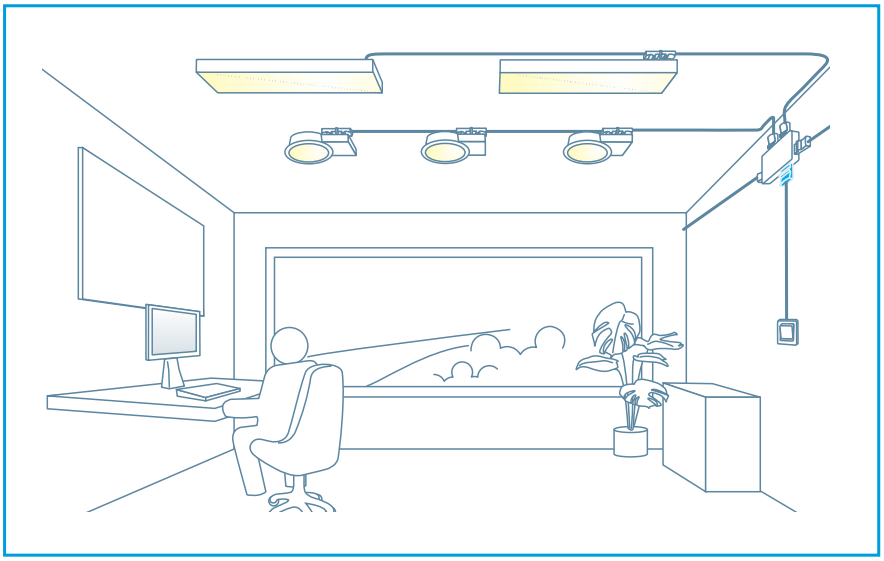


NBL510XXXXXXS

Офис – кабинет

Освещение с Т-блоками и коммутационной коробкой

Проходная однофазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников. Каждая группа контролируется клавишей двойного комнатного выключателя.



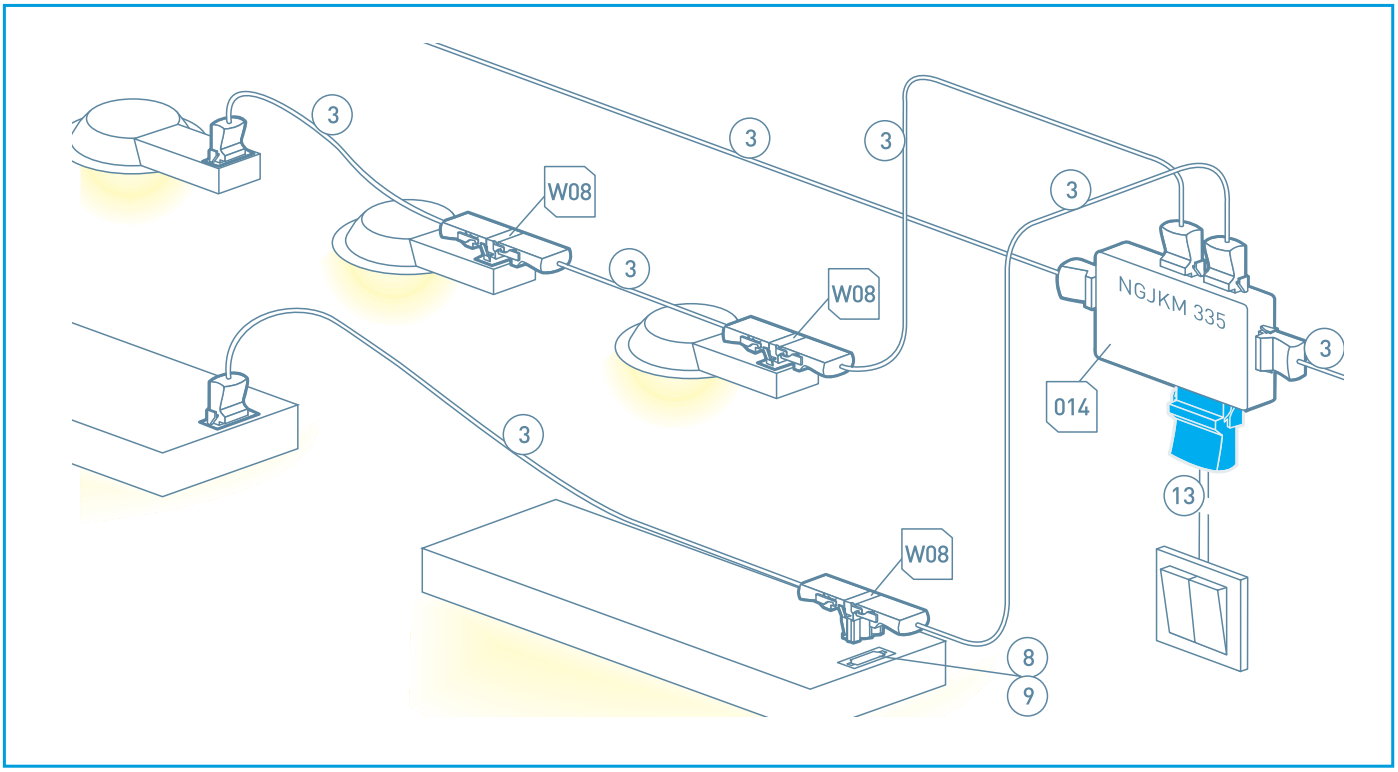
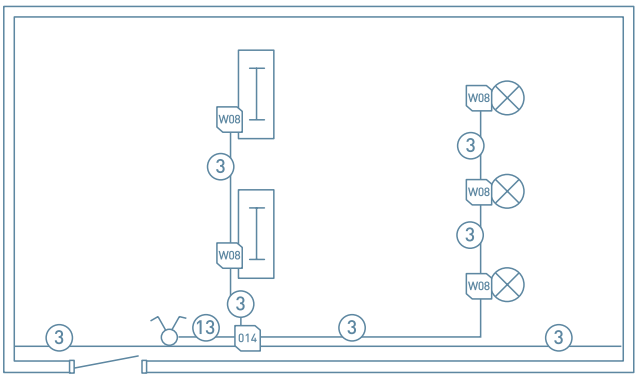


Схема подключения



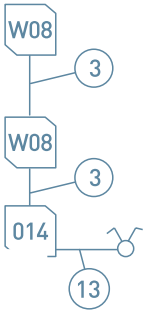
014 NGJKM 335

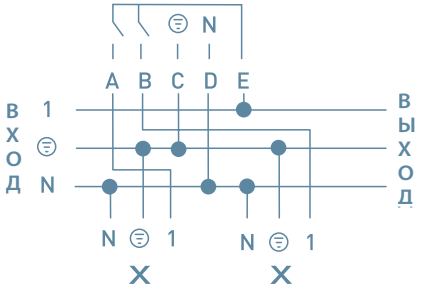
W08 NAD3T.W

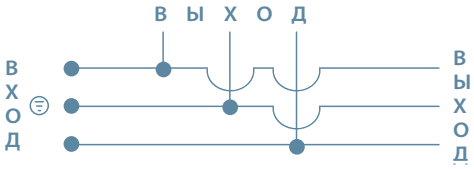
3 NAL330XXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

ŁĄCZNIK GRUPOWY







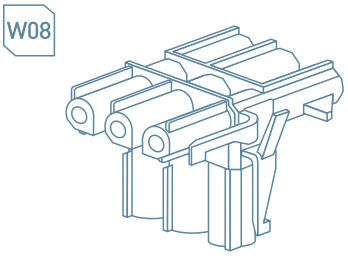
Офис

Варианты использования данного решения:

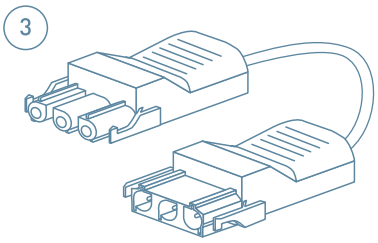
- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

Компоненты

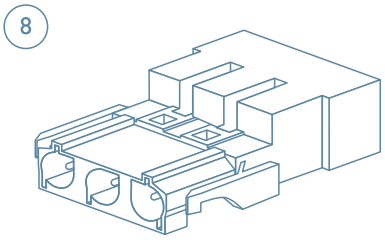
NGJKM 335



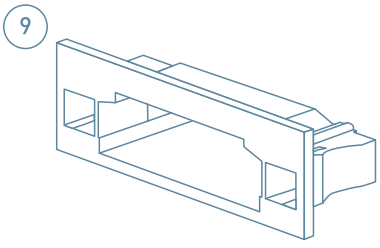
NAD3T.W



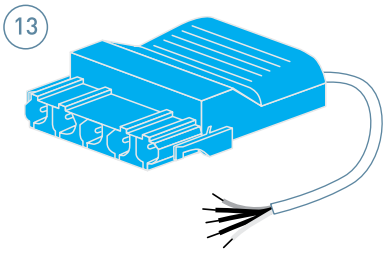
NAL330XXXXXX



NAS31.W



NK3P.W

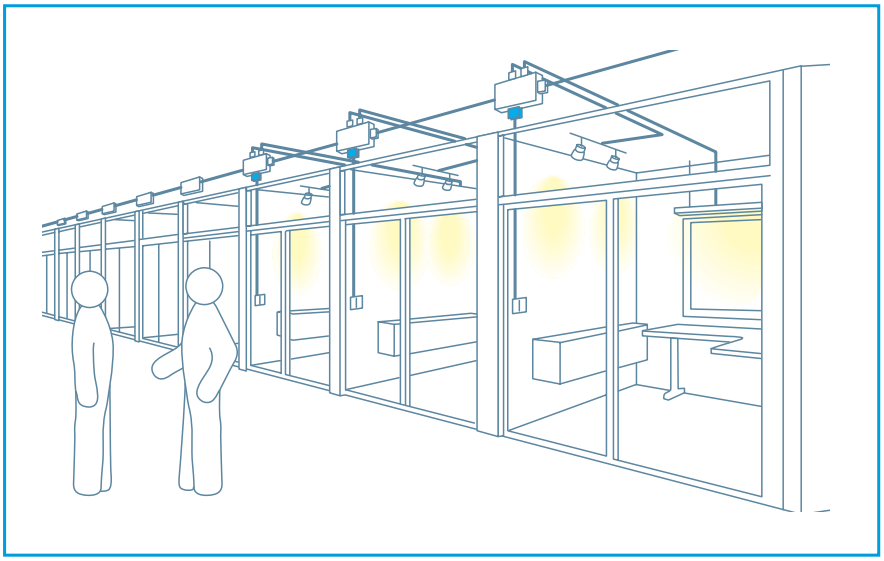


NBL510XXXXXXS

Офис – кабинет

Освещение с коммутационной коробкой

Проходная трехфазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников на одну из фаз. Каждая группа контролируется клавишей двойного комнатного выключателя. Коммутационная коробка с чередованием фаз.



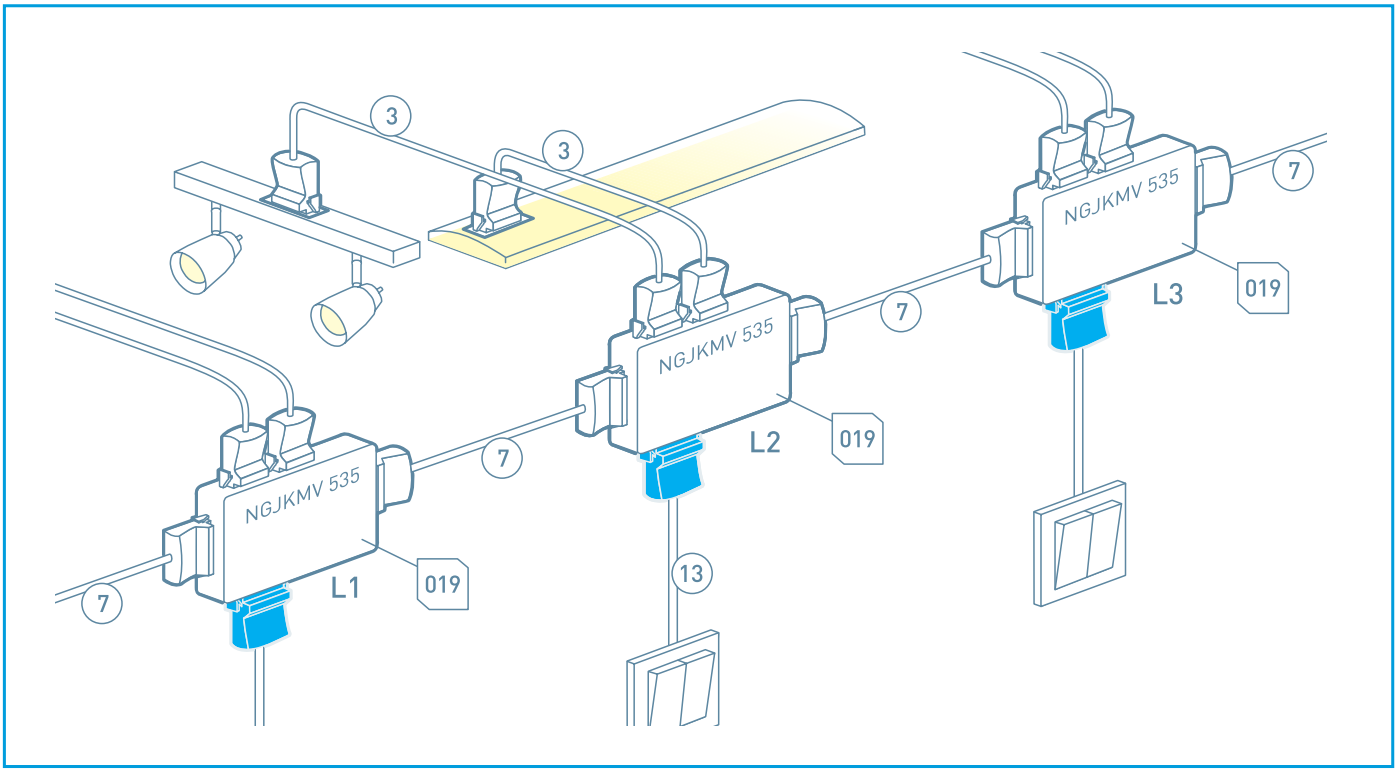
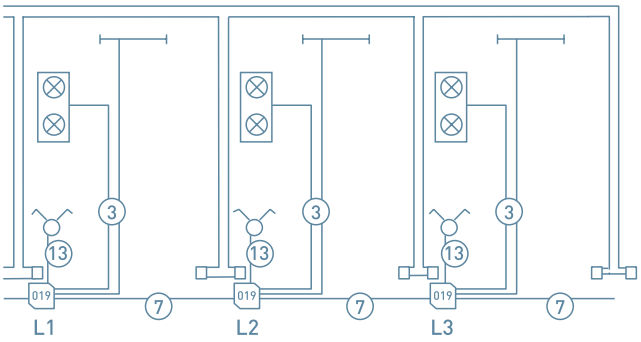


Схема подключения



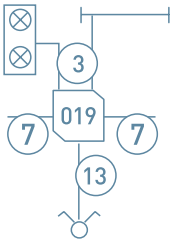
019 NGJKMV 535

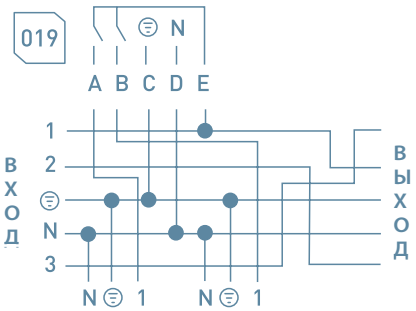
3 NAL330XXXXXX

7 NAL550XXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



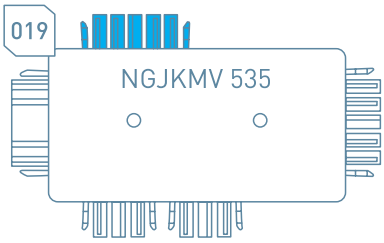


Офис

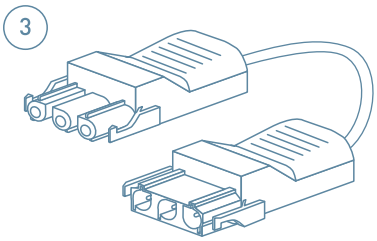
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

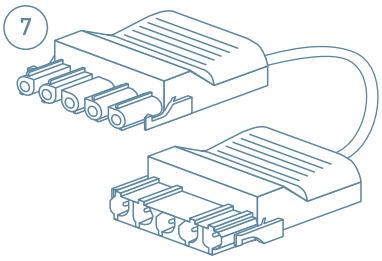
Компоненты



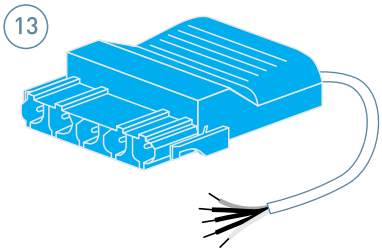
NGJKMV 535



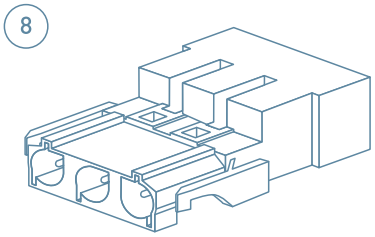
NAL330XXXXXX



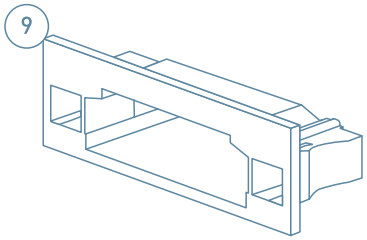
NAL550XXXXXX



NBL510XXXXXXS



NAS31.W



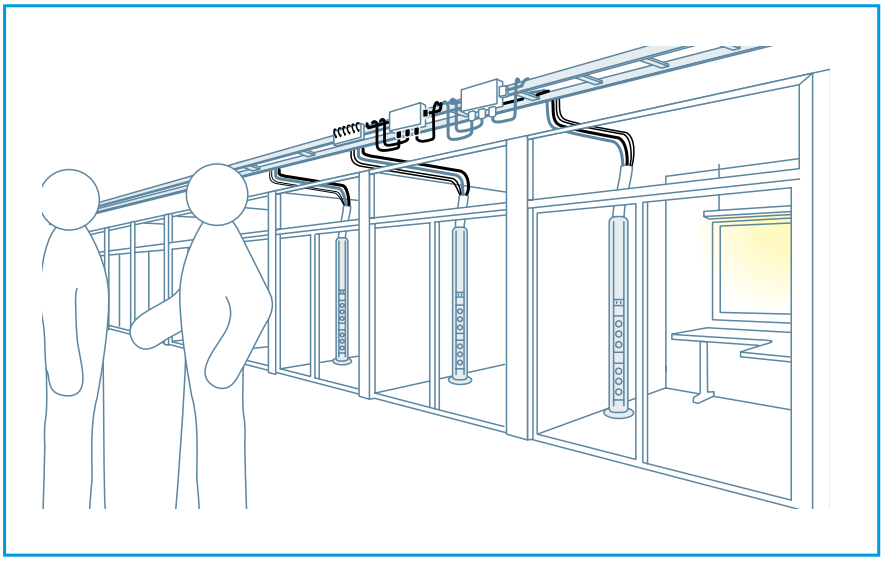
NK3P.W

Офис – кабинет

Электроснабжение сервисных стоек

Проходная трехфазная линия питания розеточных цепей, к каждой коробке подключается три розеточные группы, по одной на каждую фазу L1, L2 и L3.

Разъемы черного цвета используются для линий бесперебойного питания.



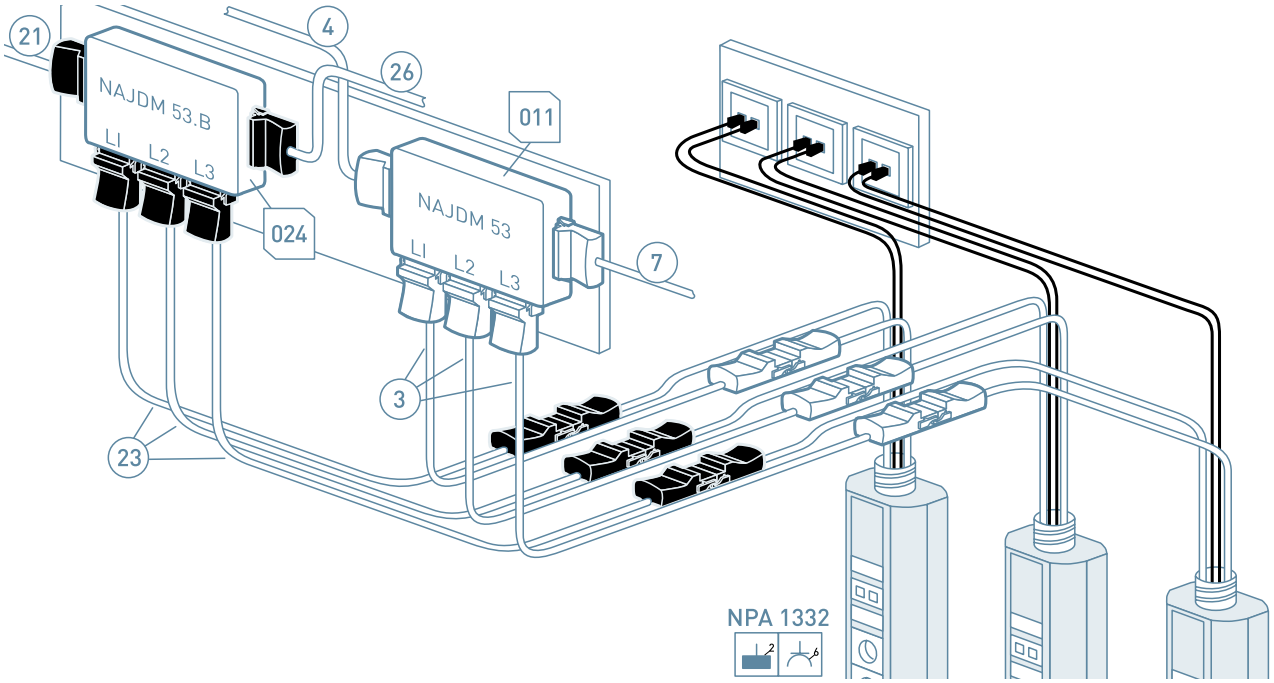
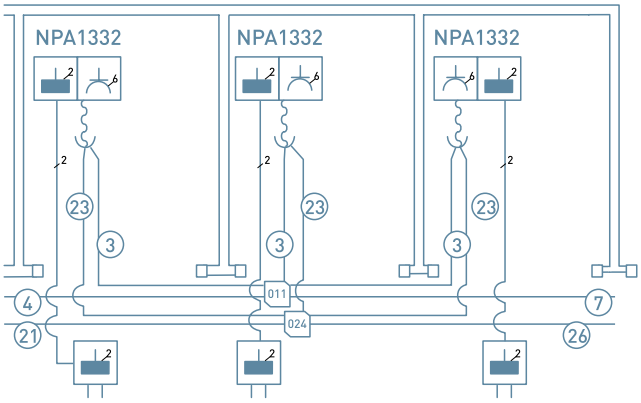


Схема подключения



011 NAJDM53

024 NAJDM53.B

3 NAL330XXXXXX

4 NAL150XXXXXX

7 NAL550XXXXXX

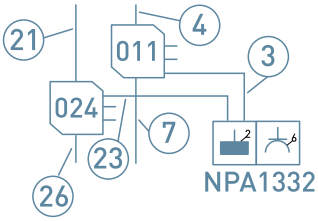
21 NAL150XXXXXXB

23 NAL330XXXXXXB

26 NAL550XXXXXXB

DATA Розетки

NPA1332



011

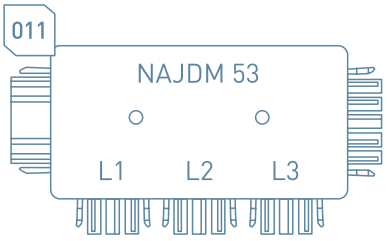
024

Офис

Варианты использования данного решения:

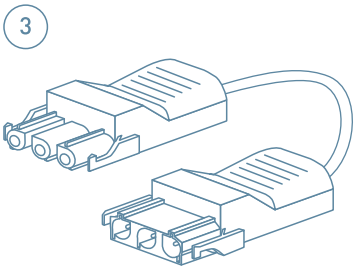
- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

Компоненты

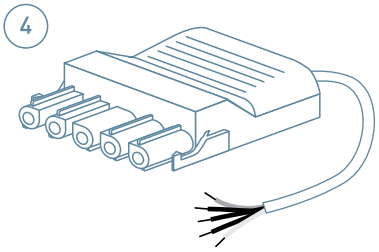


NAJDM 53

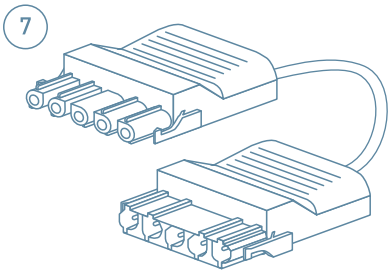
NAJDM 53.B



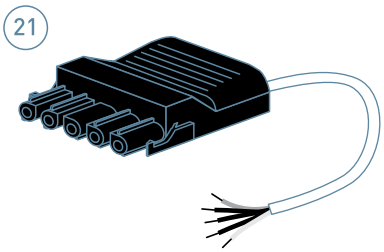
NAL330XXXXXX



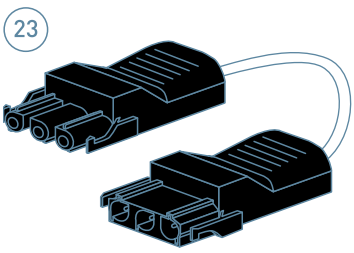
NAL150XXXXXX



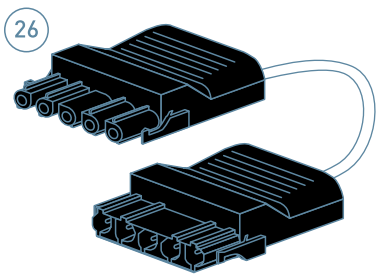
NAL550XXXXXX



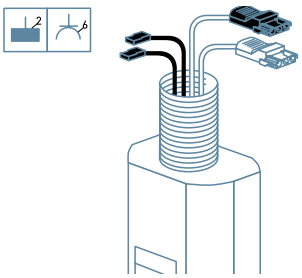
NAL150XXXXXXB



NAL330XXXXXXB



NAL550XXXXXXB

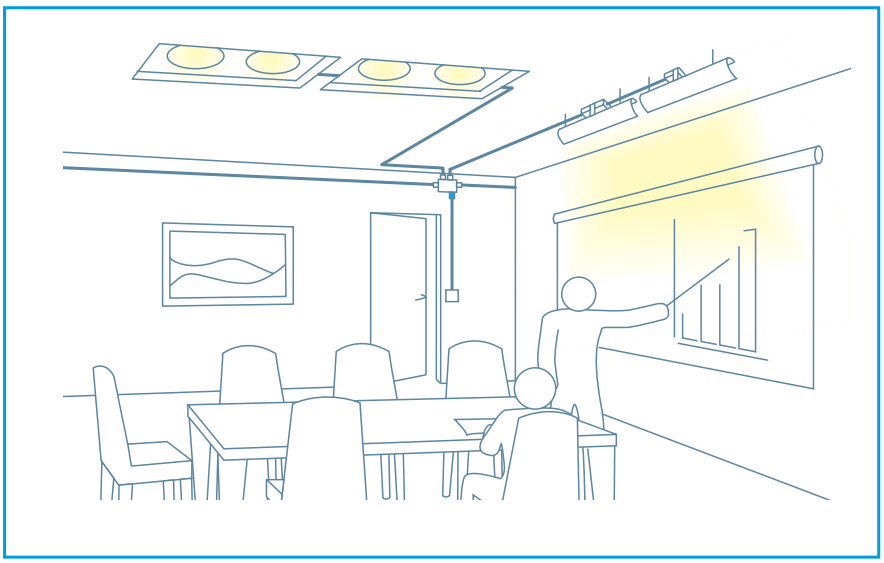


NPA1332

Офис – переговорная

Освещение с однофазными Т-блоками и коммутационной коробкой

Проходная однохфазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников. Каждая группа контролируется клавишей двойного комнатного выключателя.



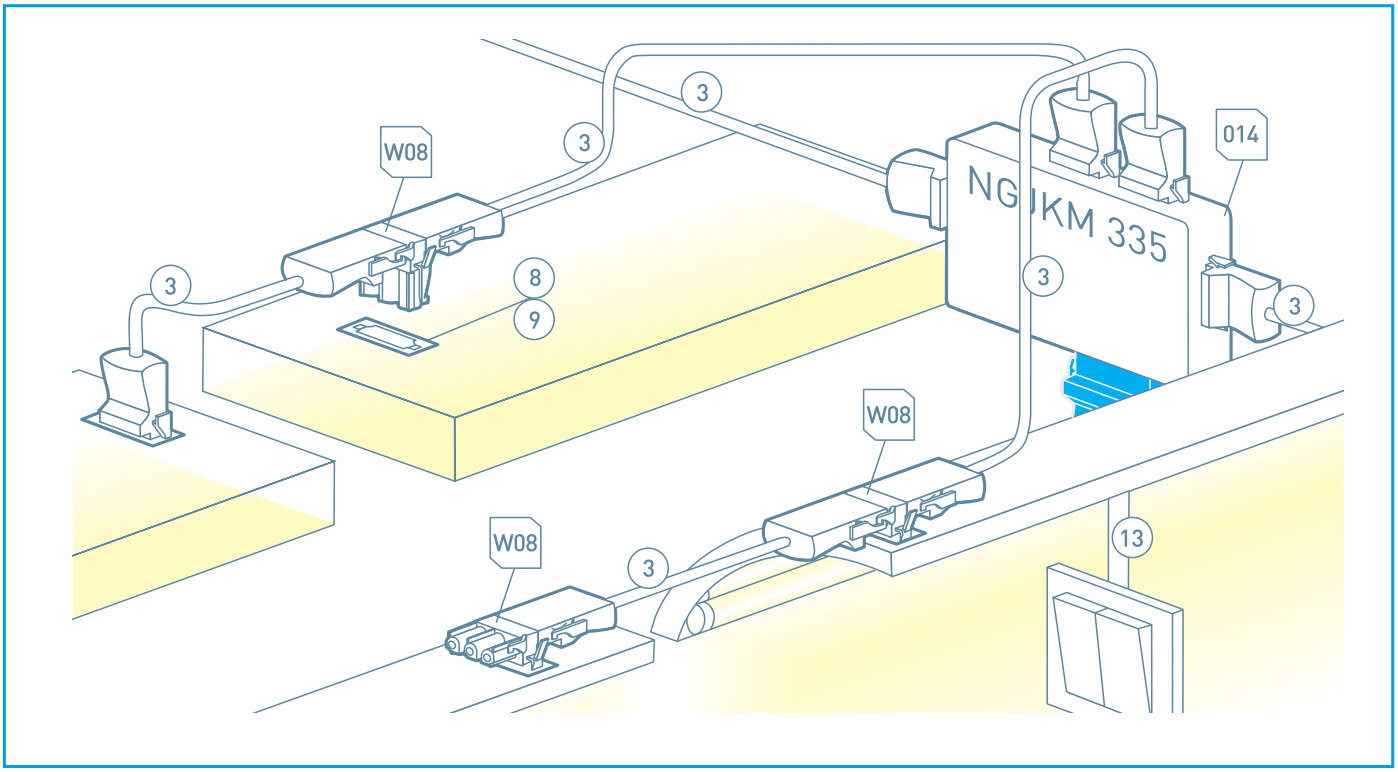
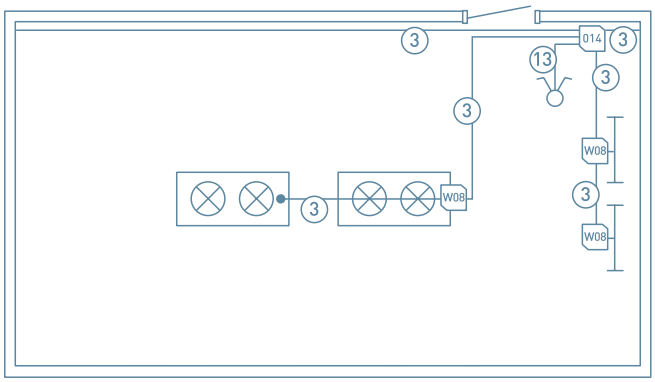


Схема подключения



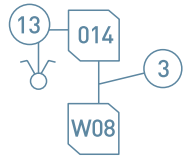
W08 NAD3T.W

014 NGJKM 335

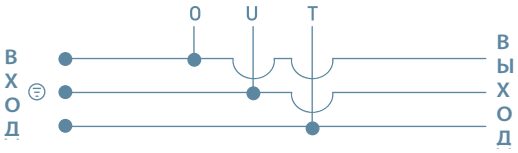
3 NAL330XXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

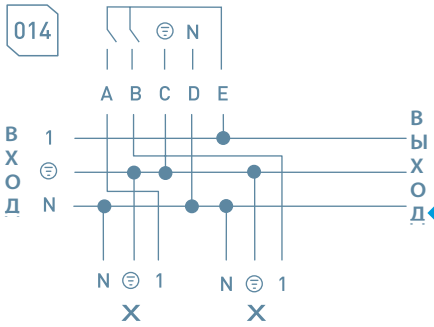
ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



W08



014



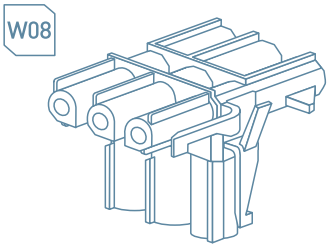
Офис

Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

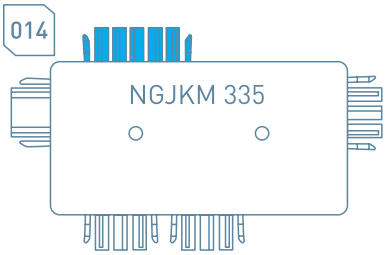
Компоненты

W08



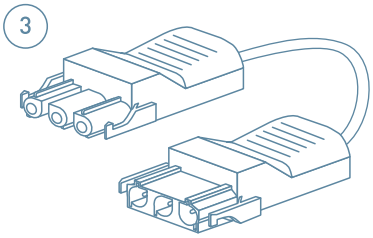
NAD3T.W

014



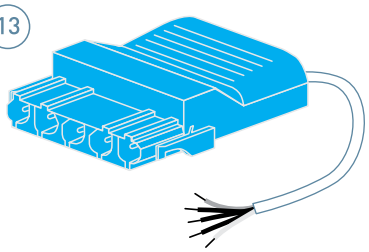
NGJKM 335

3



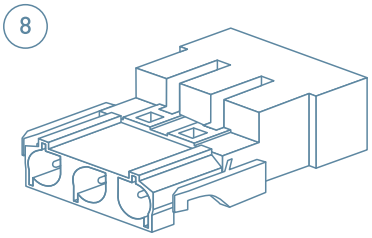
NAL330XXXXXX

13



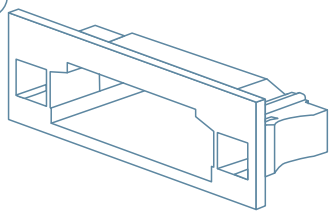
NBL510XXXXXXS

8



NAS31.W

9

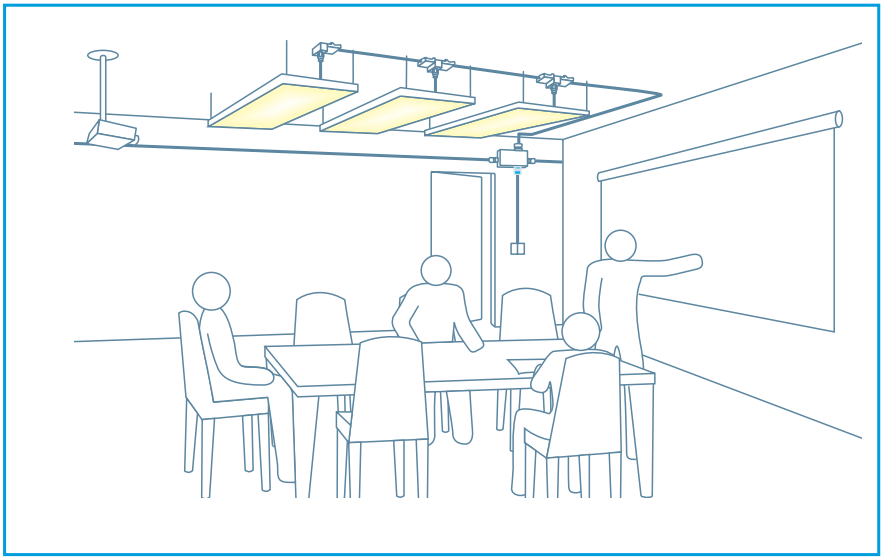


NK3P.W

Офис – переговорная

Освещение с однофазными Т-блоками с проводами и коммутационной коробкой

Проходная однохфазная линия питания светильников, подключение светильниоков 5-ти полюсными Т-блоками, что позволяет контролировать их раздельно клавишами двойного комнатного выключателя.



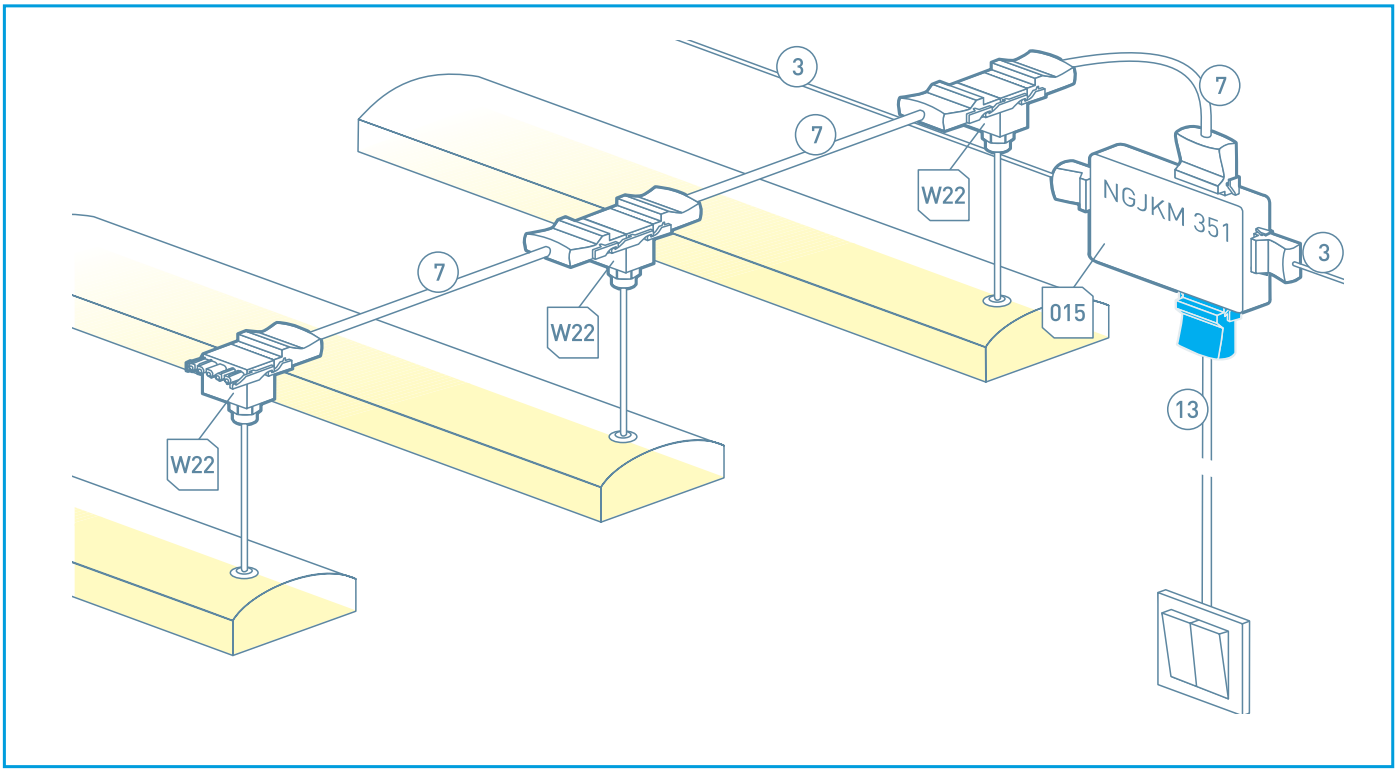
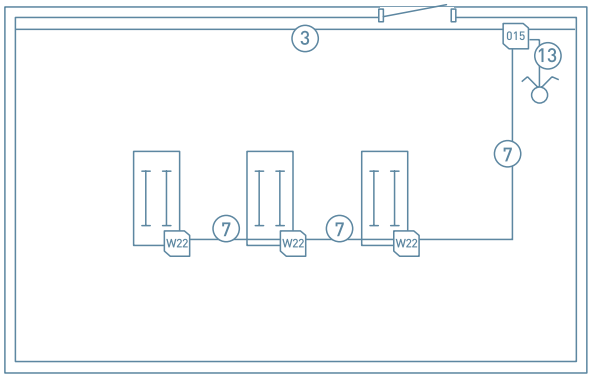


Схема подключения



015 NGJKM 351

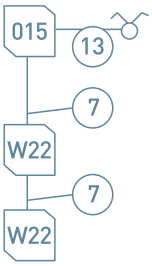
W22 NAD5BS.WXXX

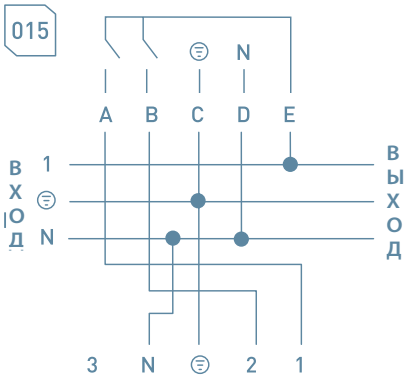
3 NAL330XXXXXX

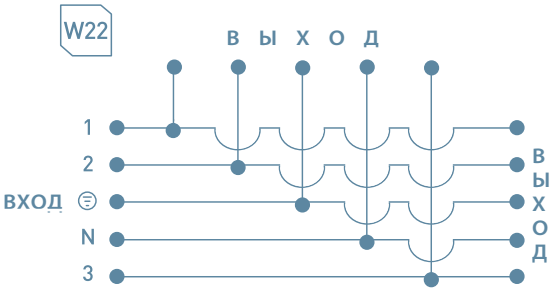
7 NAL550XXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ





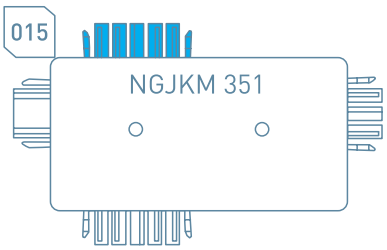


Офис

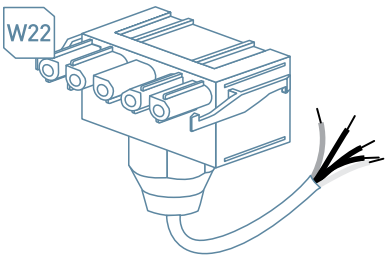
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

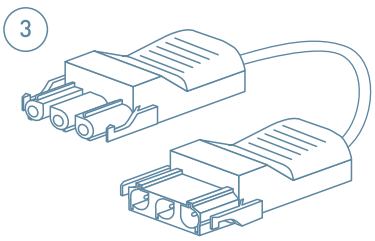
Компоненты



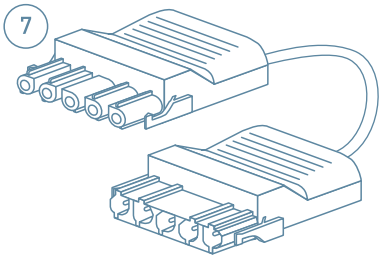
NGJKM 351



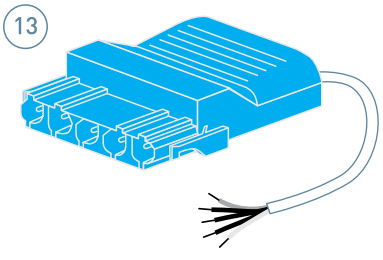
NAD5BS.WXXX



NAL330XXXXXX



NAL550XXXXXX

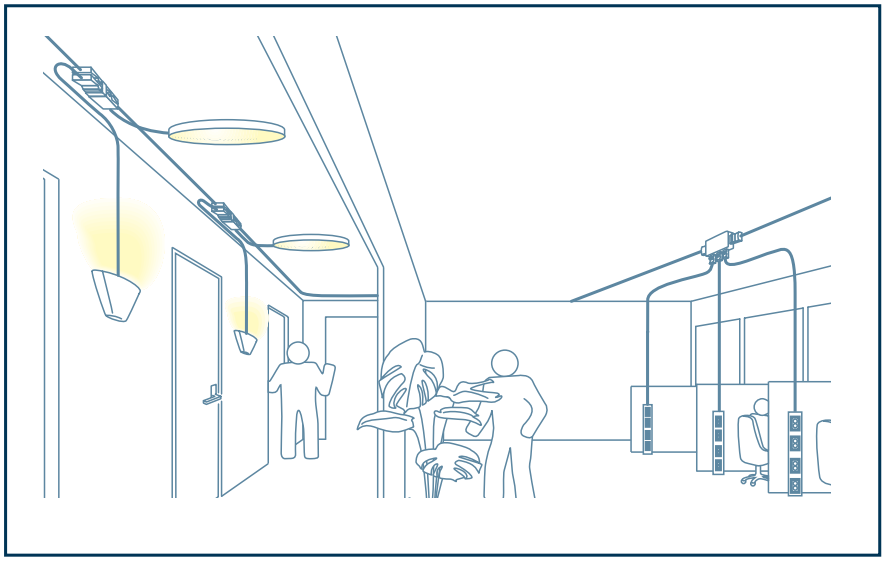


NBL510XXXXXXS

Коридоры

Освещение и электроснабжение с распределительными блоками и коробками

Проходная трехфазная линия питания светильников, подключение светильников и розеточных групп на каждую фазу L1, L2 и L3.



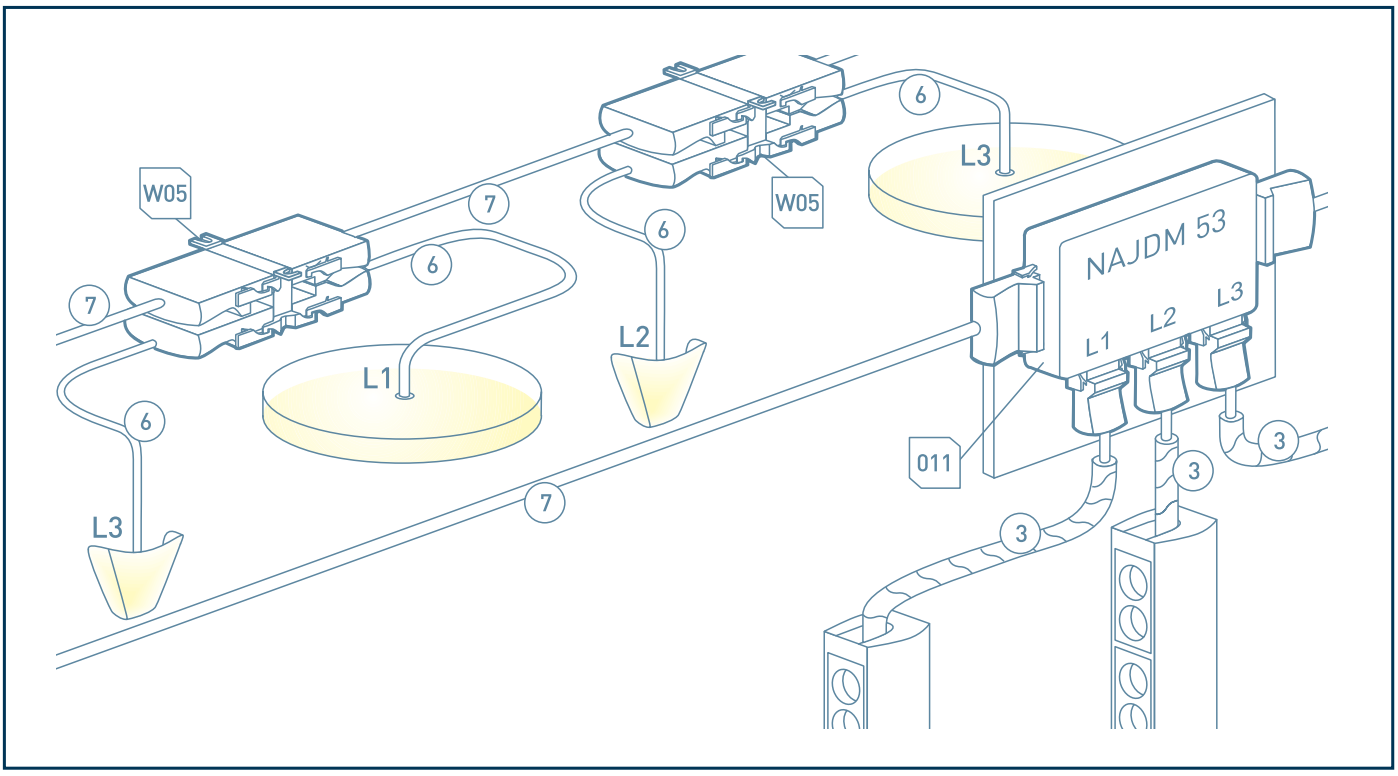
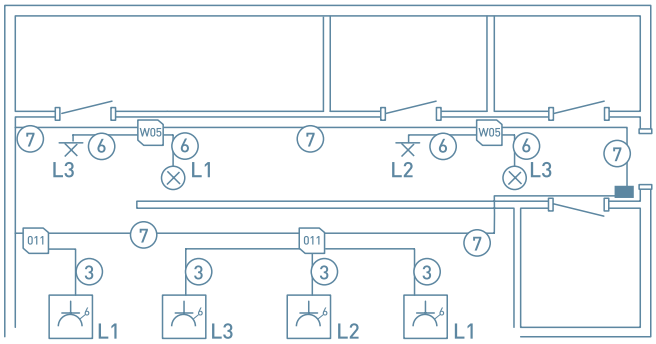


Схема подключения



W05 NAD5.W

011 NAJDM 53

3 NAL330XXXXXX

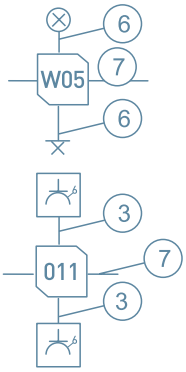
6 NAL511XXXXXX (L1)

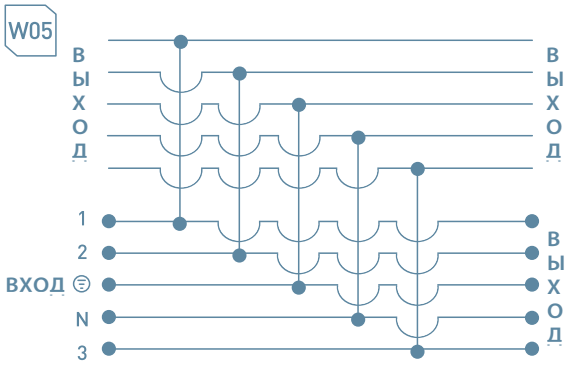
6 NAL512XXXXXX (L2)

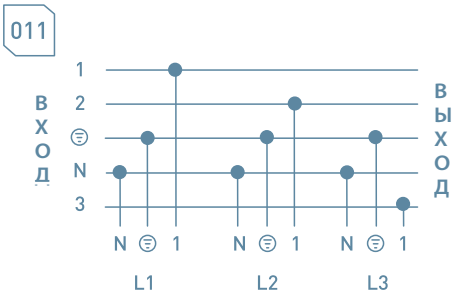
6 NAL513XXXXXX (L3)

7 NAL550XXXXXX

РОЗЕТКА





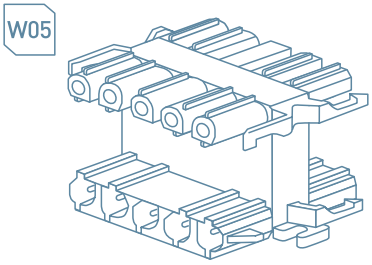


Коридоры

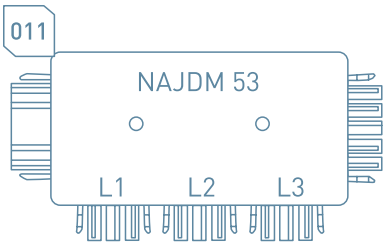
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Офисыс открытой планировкой

Компоненты

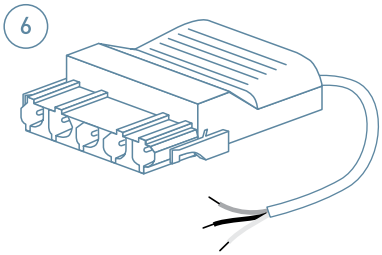


NAD5.W

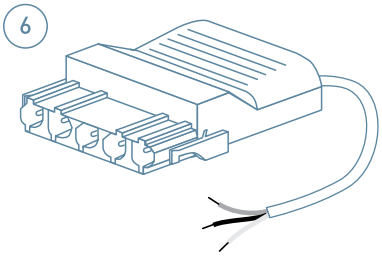


NAJDM 53

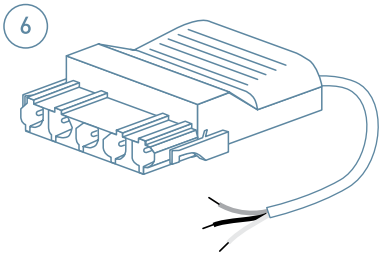
7



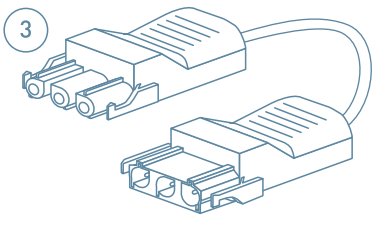
NAL511XXXXXX (L1)



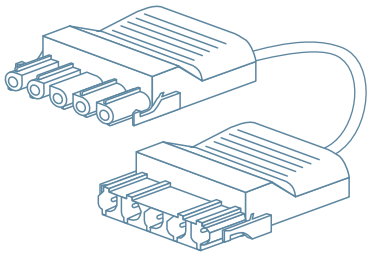
NAL512XXXXXX (L2)



NAL513XXXXXX (L3)



NAL330XXXXXX

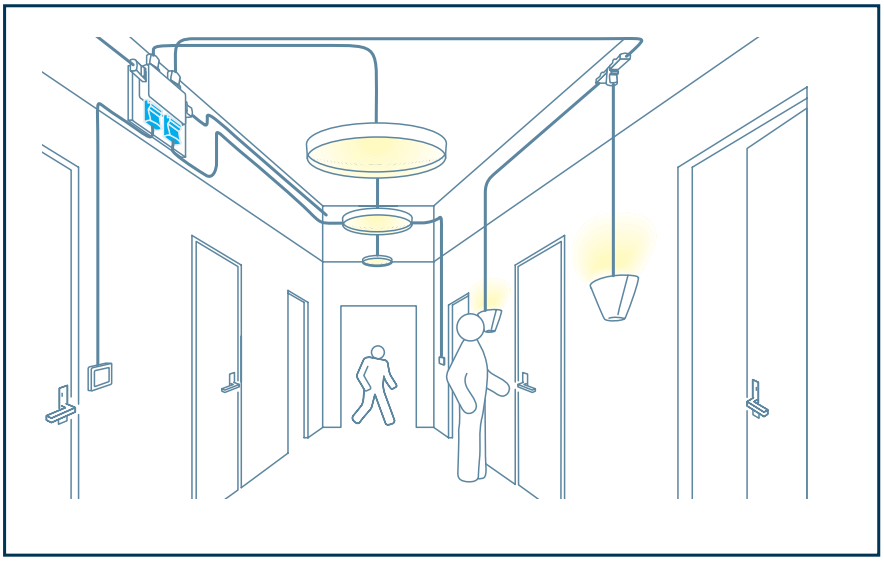


NAL550XXXXXX

Коридоры

Освещение с Т-блоками и коммутационной коробкой

Проходная однофазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников, светильники контролируются переключателями.



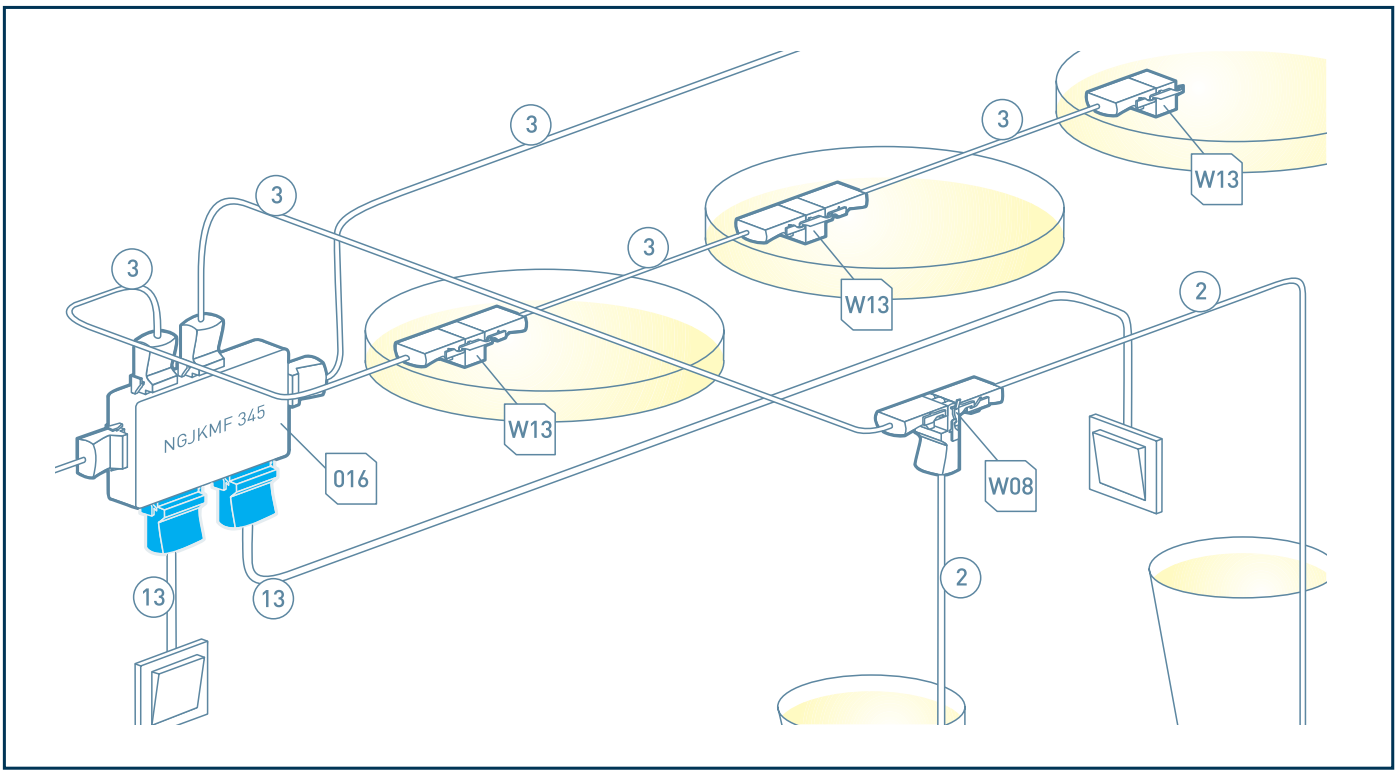
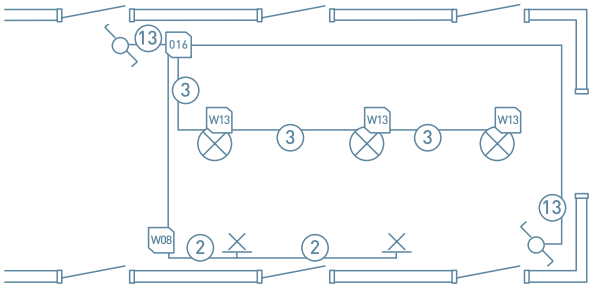


Схема подключения



016 NGJKMF 345

W13 NAD3B.W

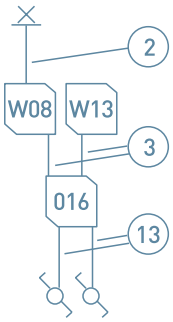
W08 NADT3.W

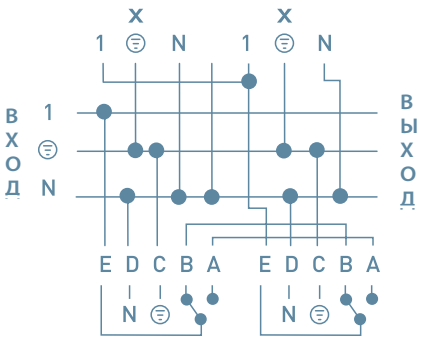
2 NAL310XXXXXX

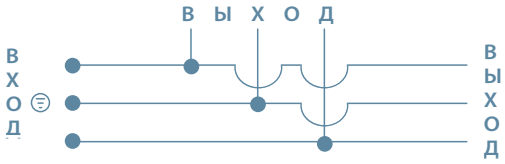
3 NAL330XXXXXX

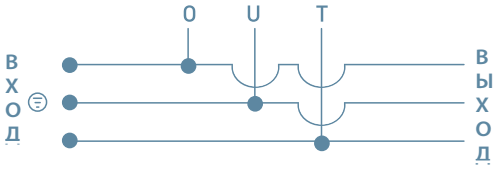
13 NBL510XXXXXXS

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ









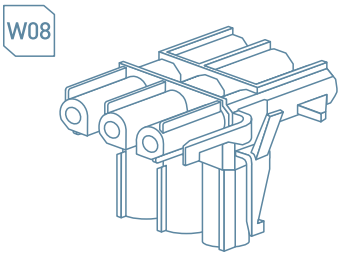
Коридоры

Варианты использования данного решения:

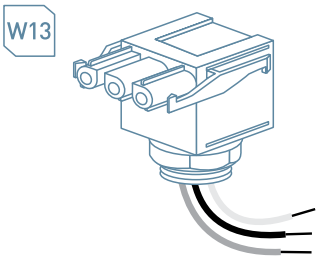
- Переговорные
- Кабинеты
- Офисыс открытой планировкой

Компоненты

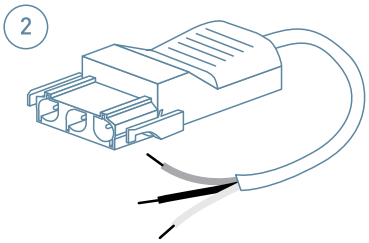
NGJKMF 345



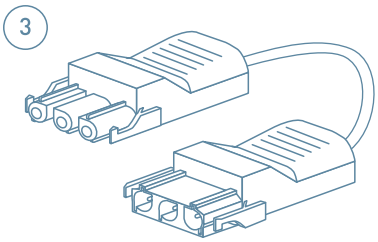
NAD3T.W



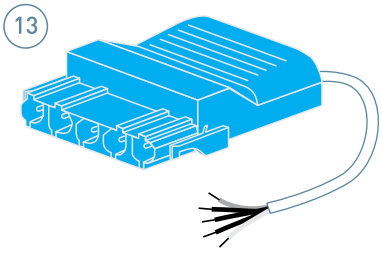
NAD3B.W



NAL310XXXXXX



NAL330XXXXXX

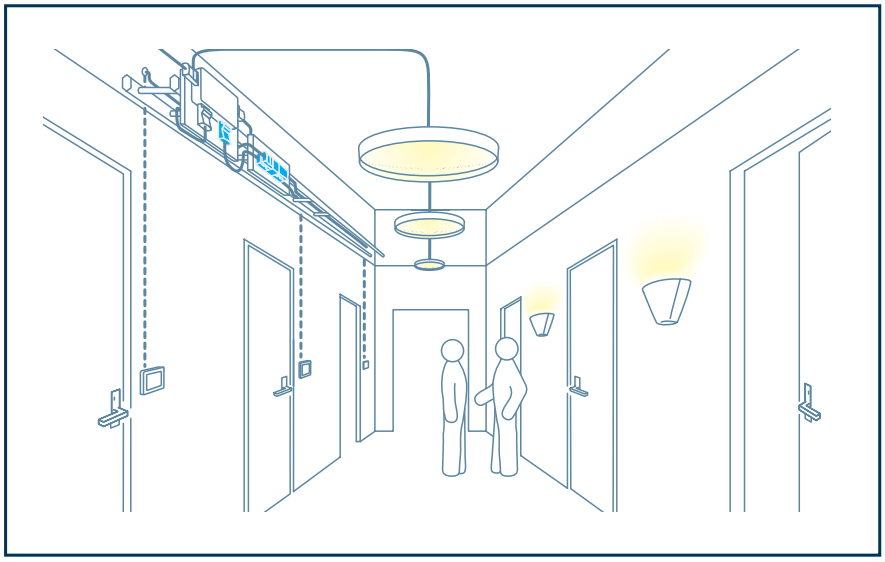


NBL510XXXXXXS

Коридоры

Освещение с Т-блоками и релейной коробкой

Проходная однофазная линия питания светильников, светильники контролируются нажимными выключателями.



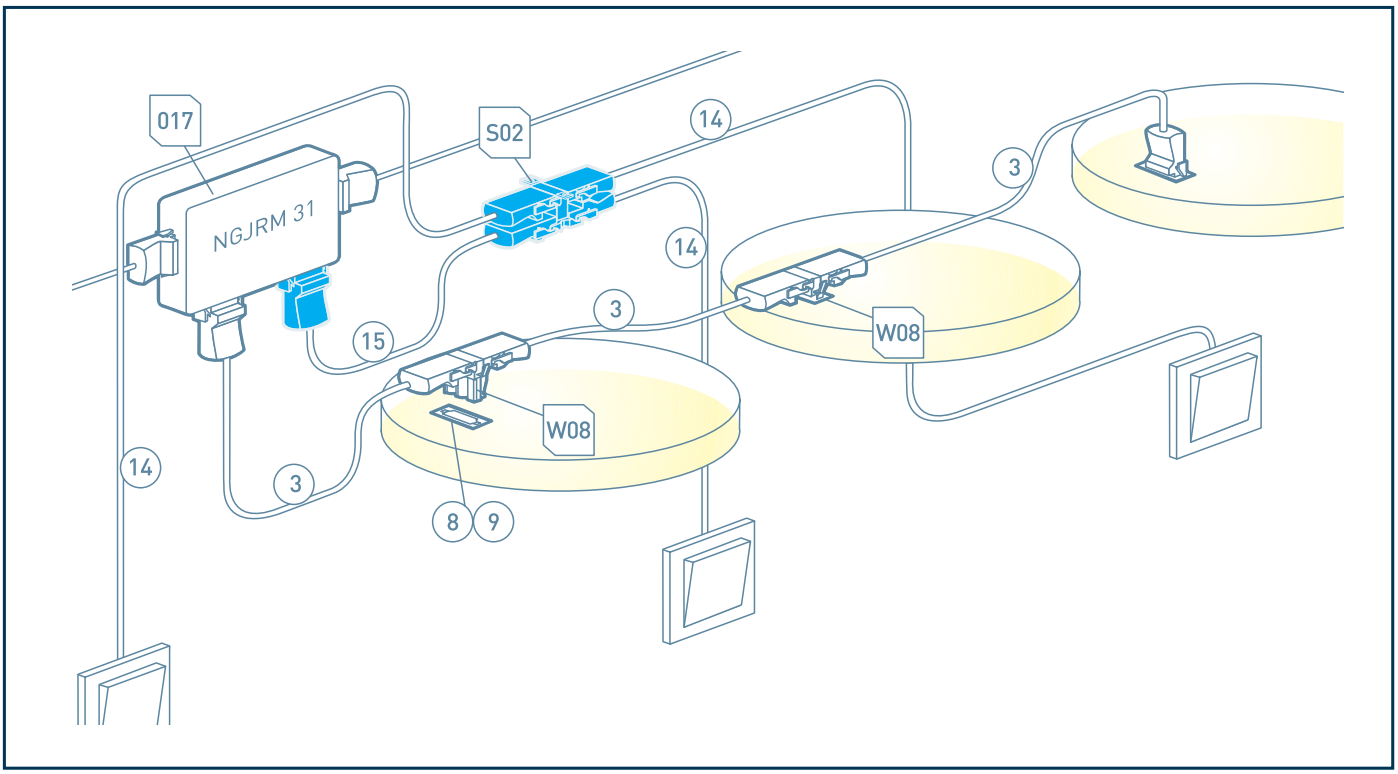
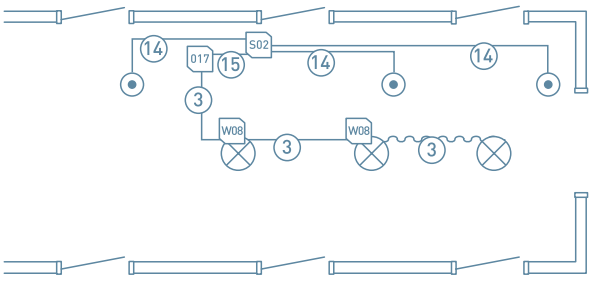


Схема подключения



017 NGJRM 31

S02 NBD2.S

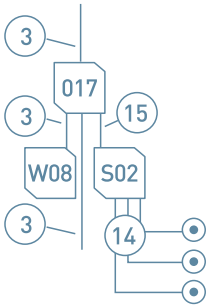
W08 NADT3.W

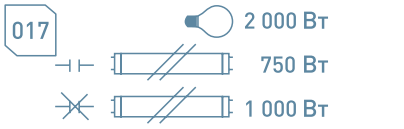
3 NAL330XXXXXX

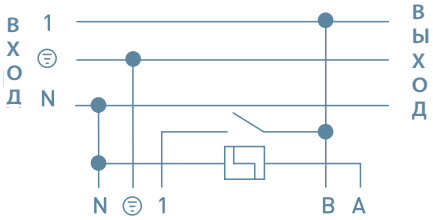
14 NBL210XXXXXXS

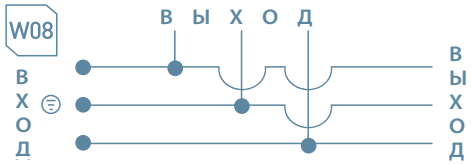
15 NBL220XXXXXXS

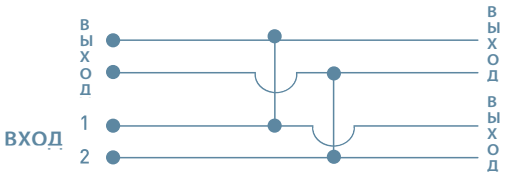
НАЖИМНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ









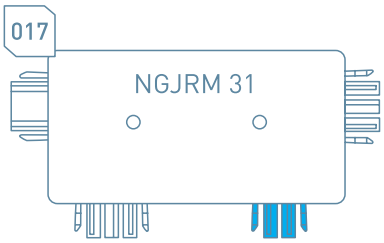


Коридоры

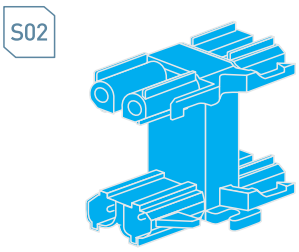
Варианты использования данного решения:

- Переговорные
- Кабинеты
- Офисыс открытой планировкой

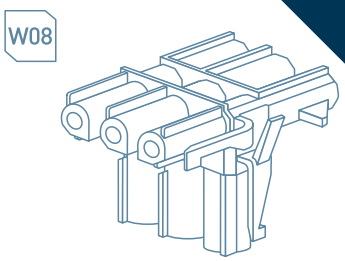
Компоненты



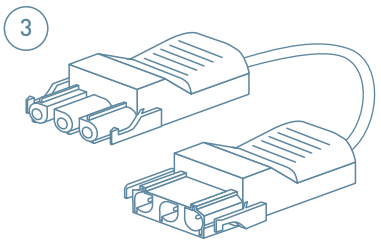
NGJRM 31



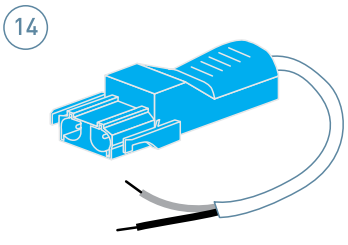
NBD2.S



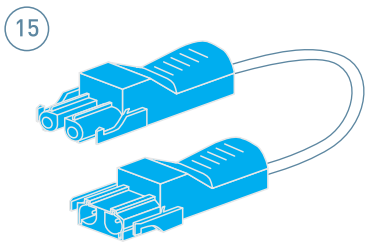
NAD3T.W



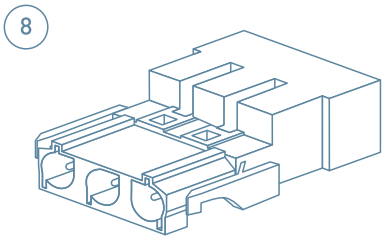
NAL330XXXXXX



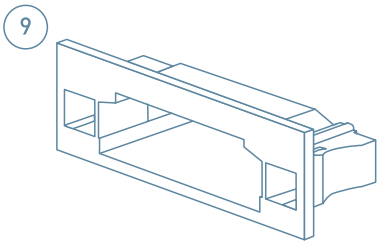
NBL210XXXXXXS



NBL220XXXXXXS



NAS31.W

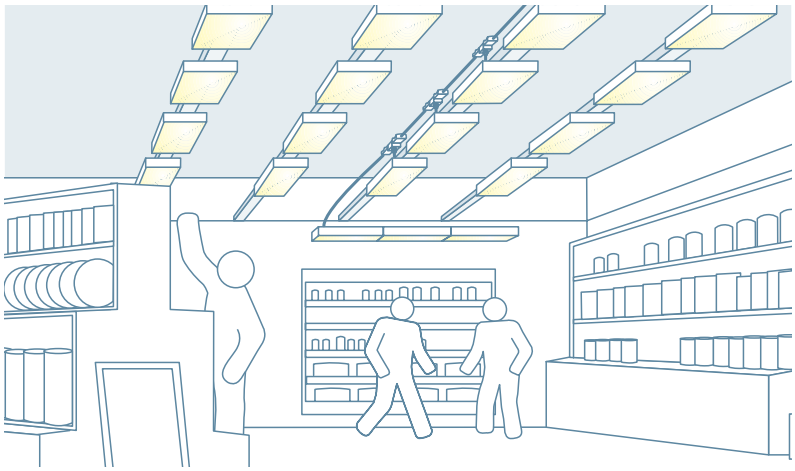


NK3P.W

Супермаркет

Освещение с Т-блоками

Проходная трехфазная линия питания светильников, светильники подключаются на чередующиеся фазы L1, L2 и L3.



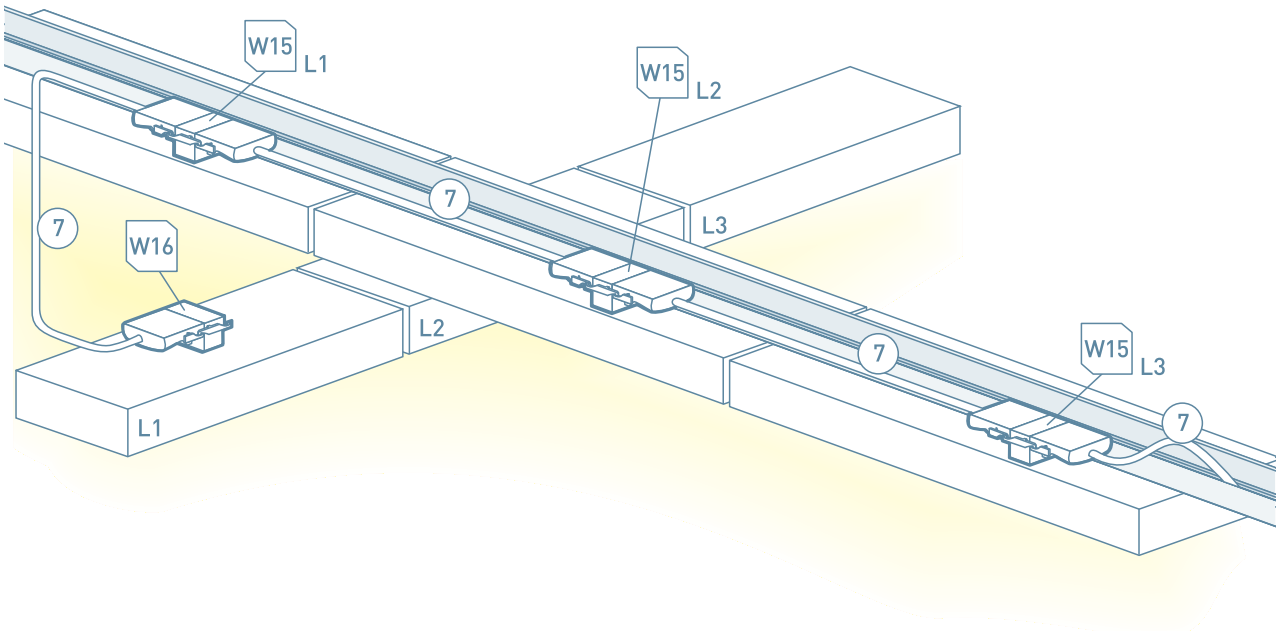
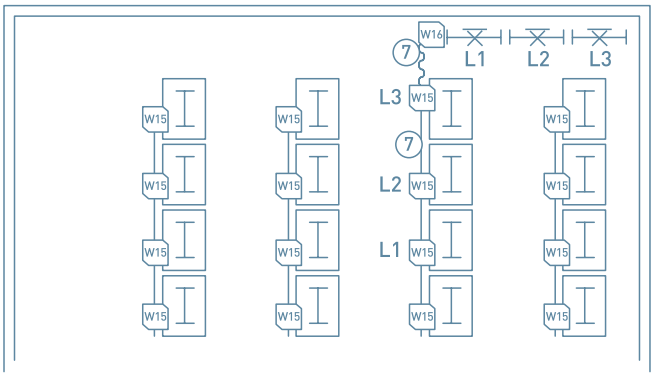


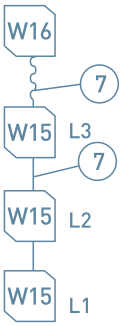
Схема подключения

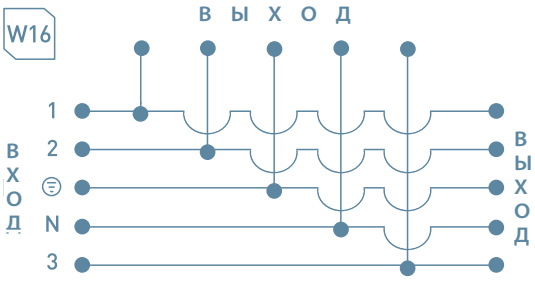


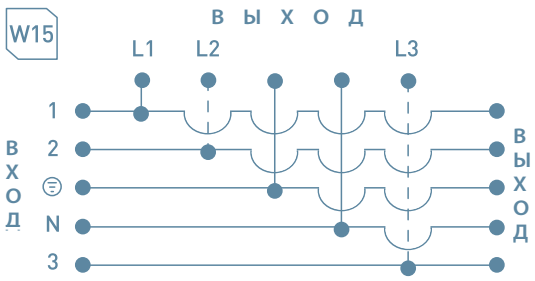
W16 NAD5B.W

W15 NAD5B.W- L1, L2, L3

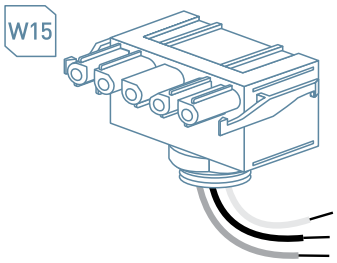
7 NAL550XXXXXX



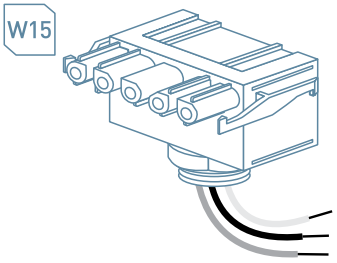




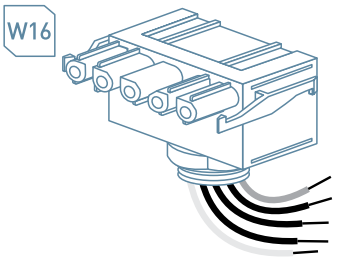
Компоненты



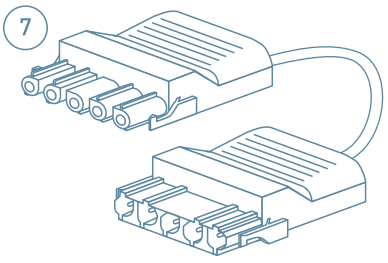
NAD5B.W L1



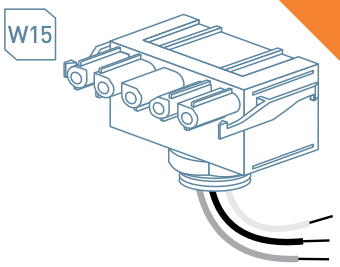
NAD5B.W L2



NAD5B.W



NAL550XXXXXX



NAD5B.W L3

Магазин

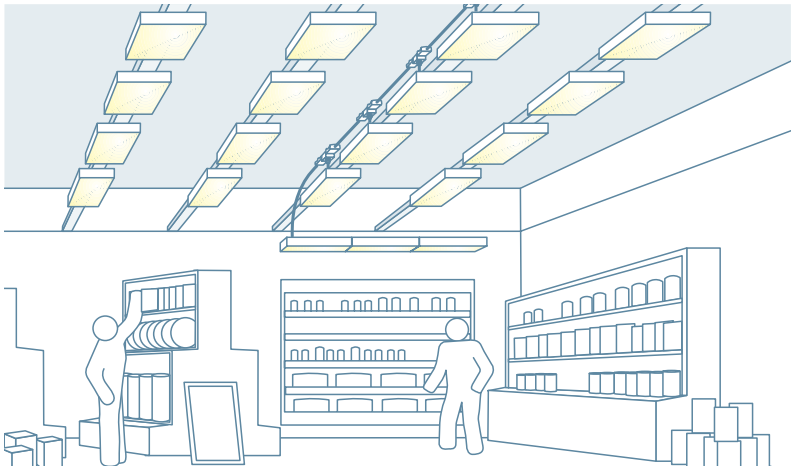
Варианты использования данного решения

- Торговые центры
- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

Супермаркет

Освещение с Т-блоками с кабелем

Проходная трехфазная линия питания светильников, светильники подключаются на чередующиеся фазы L1, L 2и L3.



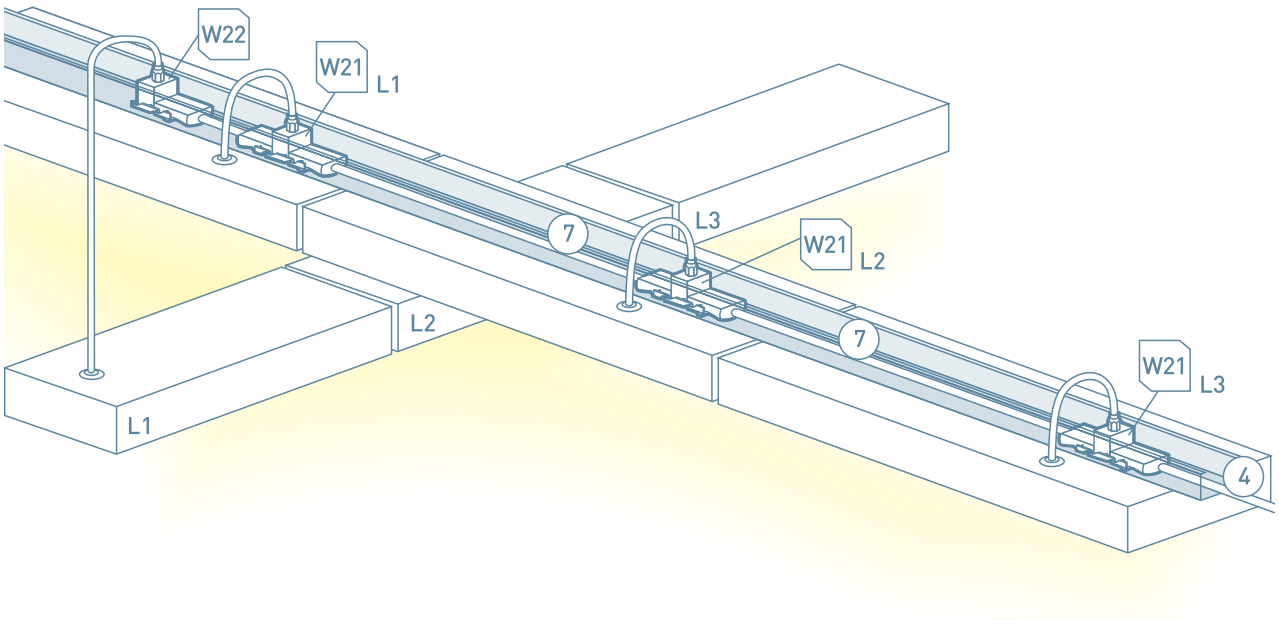
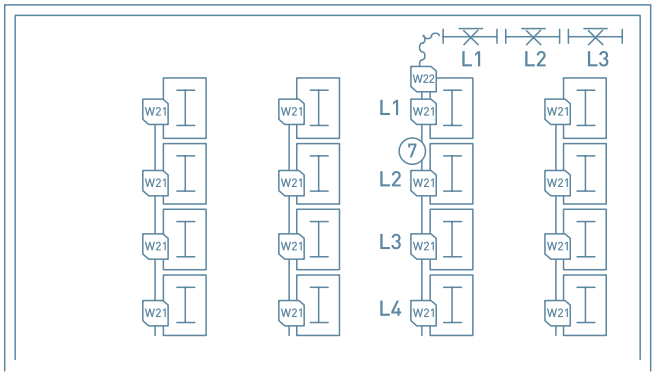


Схема подключения

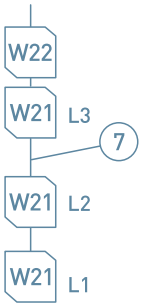


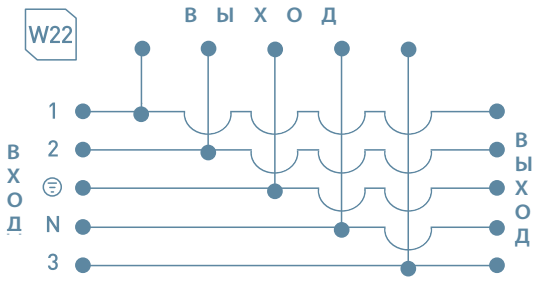
W21 NAD5BS.WXXX- L1, L2, L3

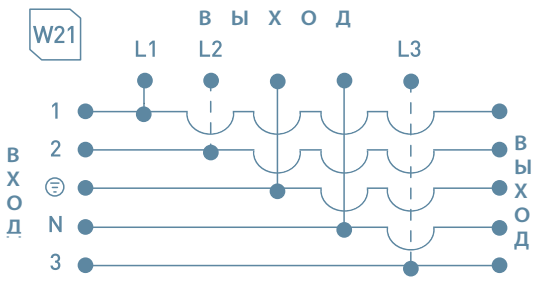
W22 NAD5BS.W

4 NAL150XXXXXX

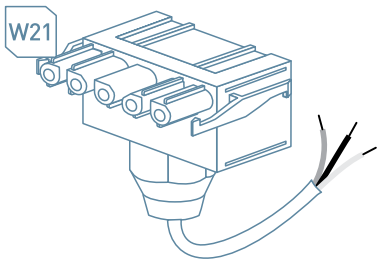
7 NAL550XXXXXX



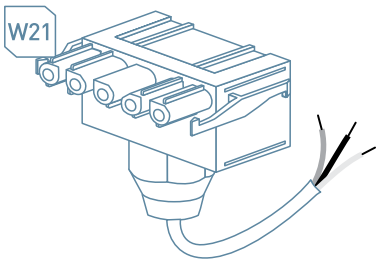




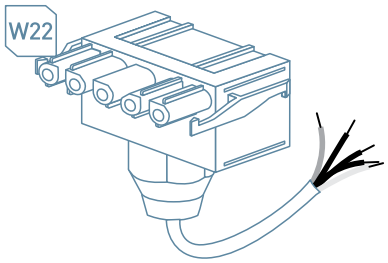
Компоненты



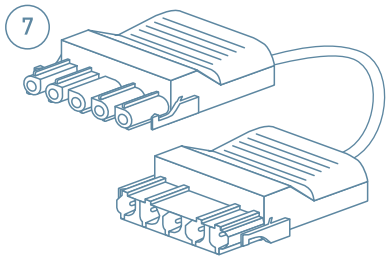
NAD5BS.WXXX- L1



NAD5BS.WXXX- L2



NAD5BS.WXXX



NAL550XXXXXX

Магазин

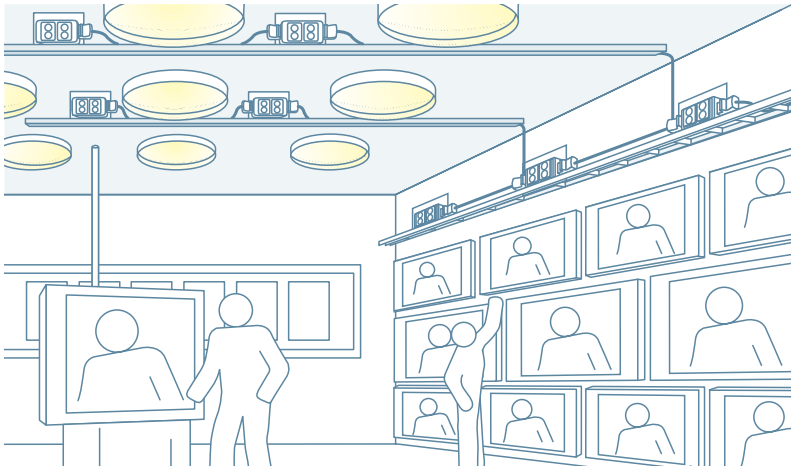
Варианты использования данного решения

- Торговые центры
- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

Супермаркет

Электроснабжение с коробками с розетками

Проходная трехфазная линия питания розеточных цепей, розеточные группы подключаются на чередующиеся фазы L1, L 2и L3.



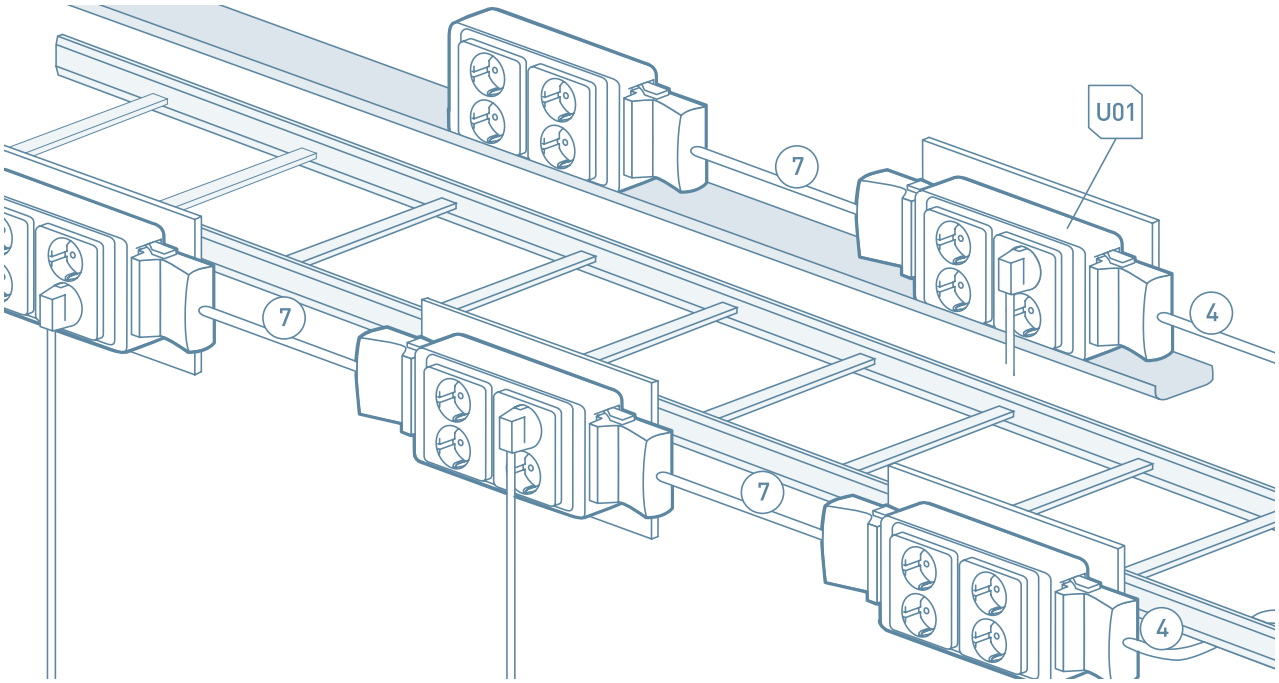
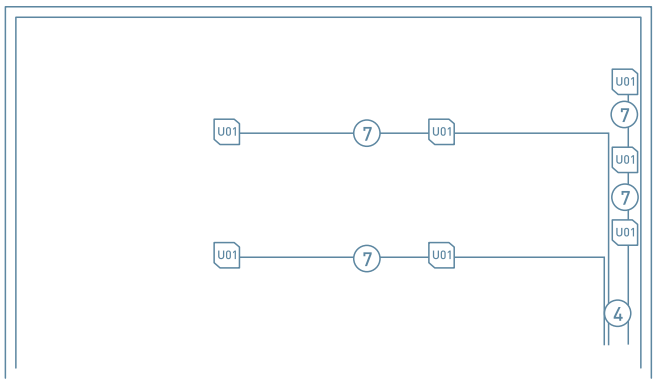


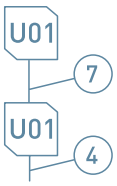
Схема подключения

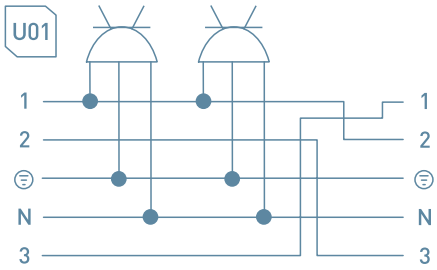


U01 NAP 500

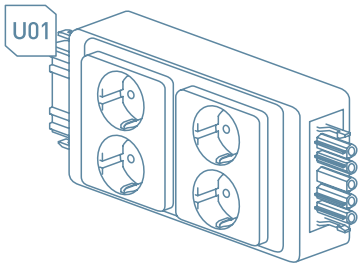
4 NAL150XXXXXX

7 NAL550XXXXXX

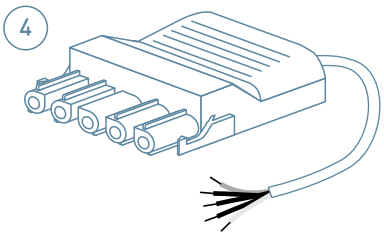




Компоненты



NAP 500



NAL150XXXXXX

Магазин

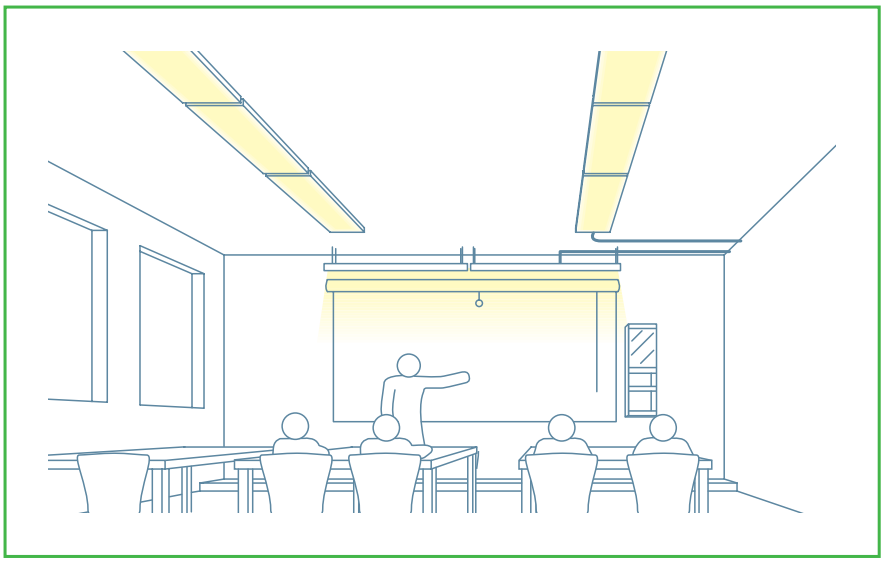
Варианты использования данного решения

- Торговые центры
- Переговорные
- Кабинеты
- Коридоры

Школы

Освещение с Т-блоками

Проходная однофазная линия питания светильников.



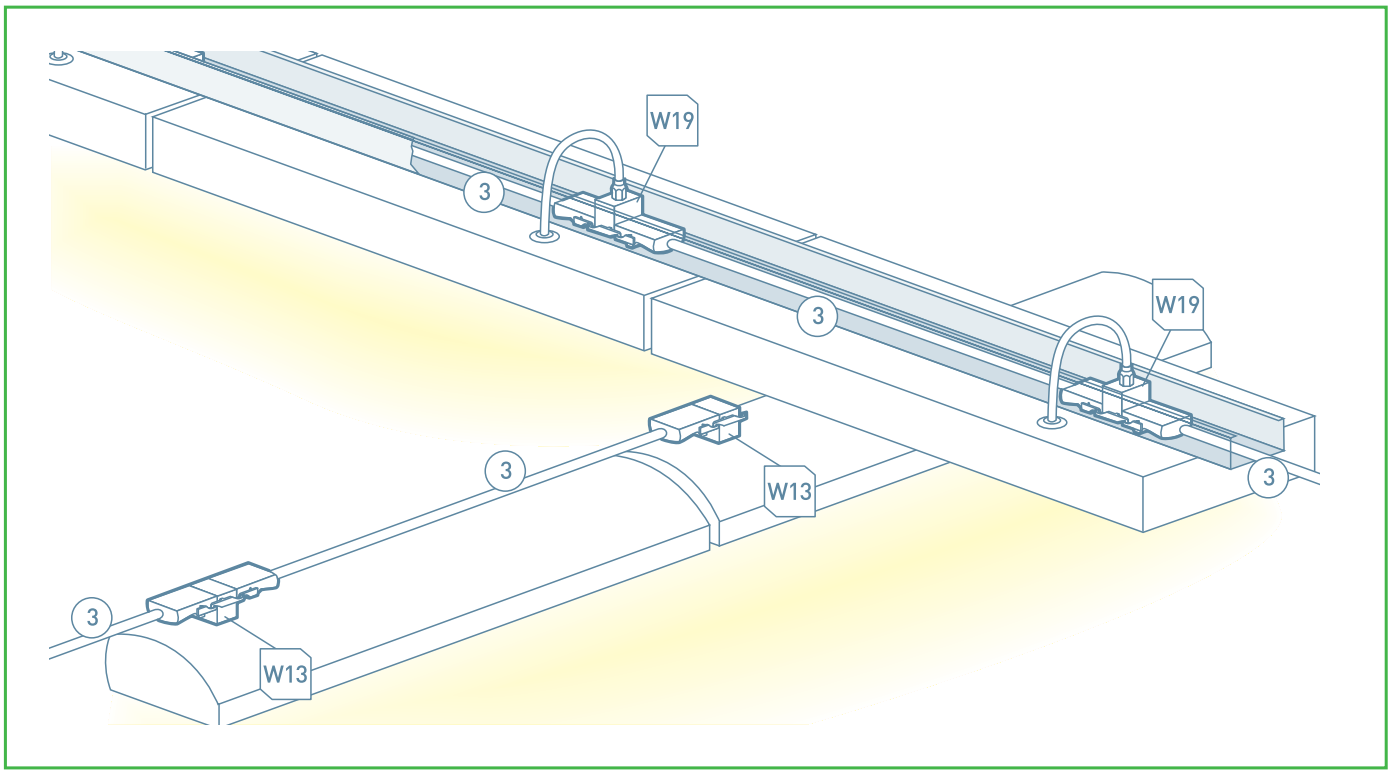
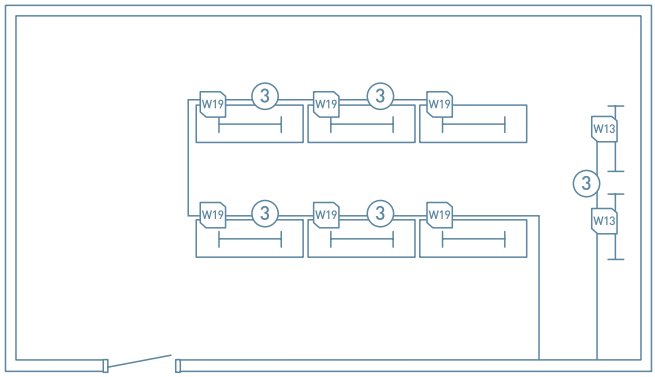


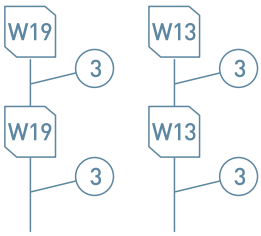
Схема подключения

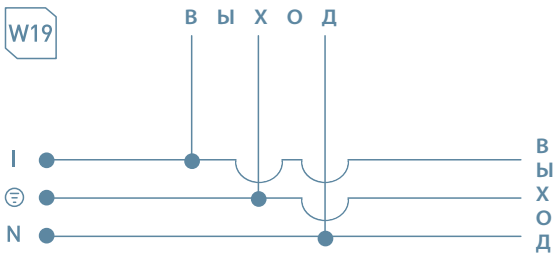


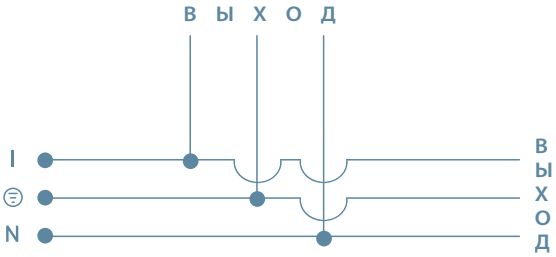
W19 NAD3BS.WXXX

W13 NAD3B.W

3 NAL330XXXXXX

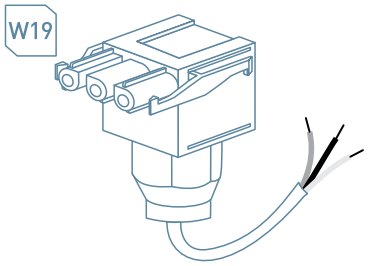




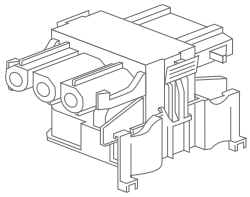


Компоненты

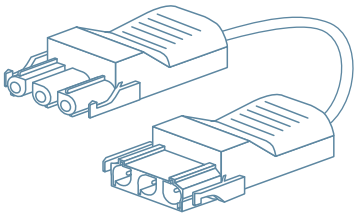
W19



NAD3BS.WXXX



NOD3LA.W



NAL330XXXXXX

Школы

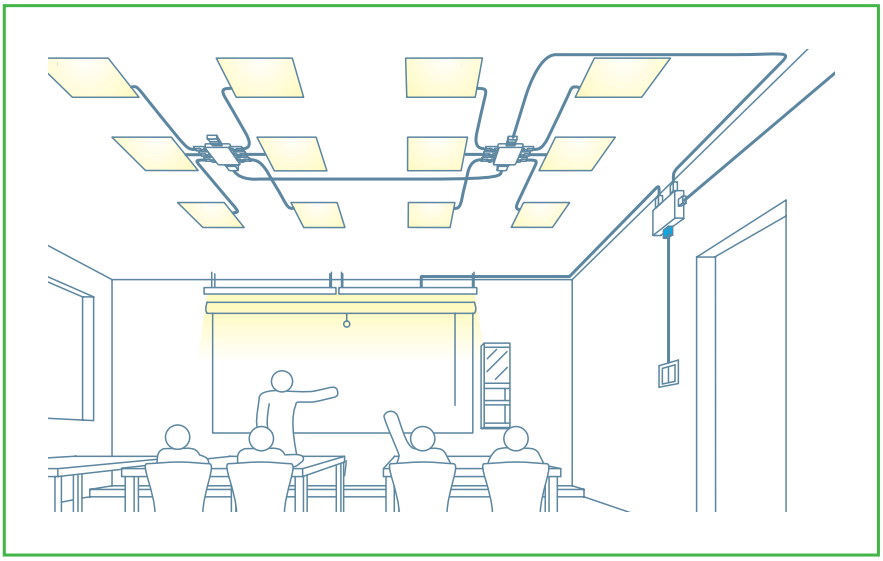
Варианты использования данного решения:

- Магазин
- Офис с открытой планировкой

Школа и кабинет

Освещение с распределительными и коммутационными коробками

Проходная однохфазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников. Каждая группа контролируется клавишей двойного комнатного выключателя.



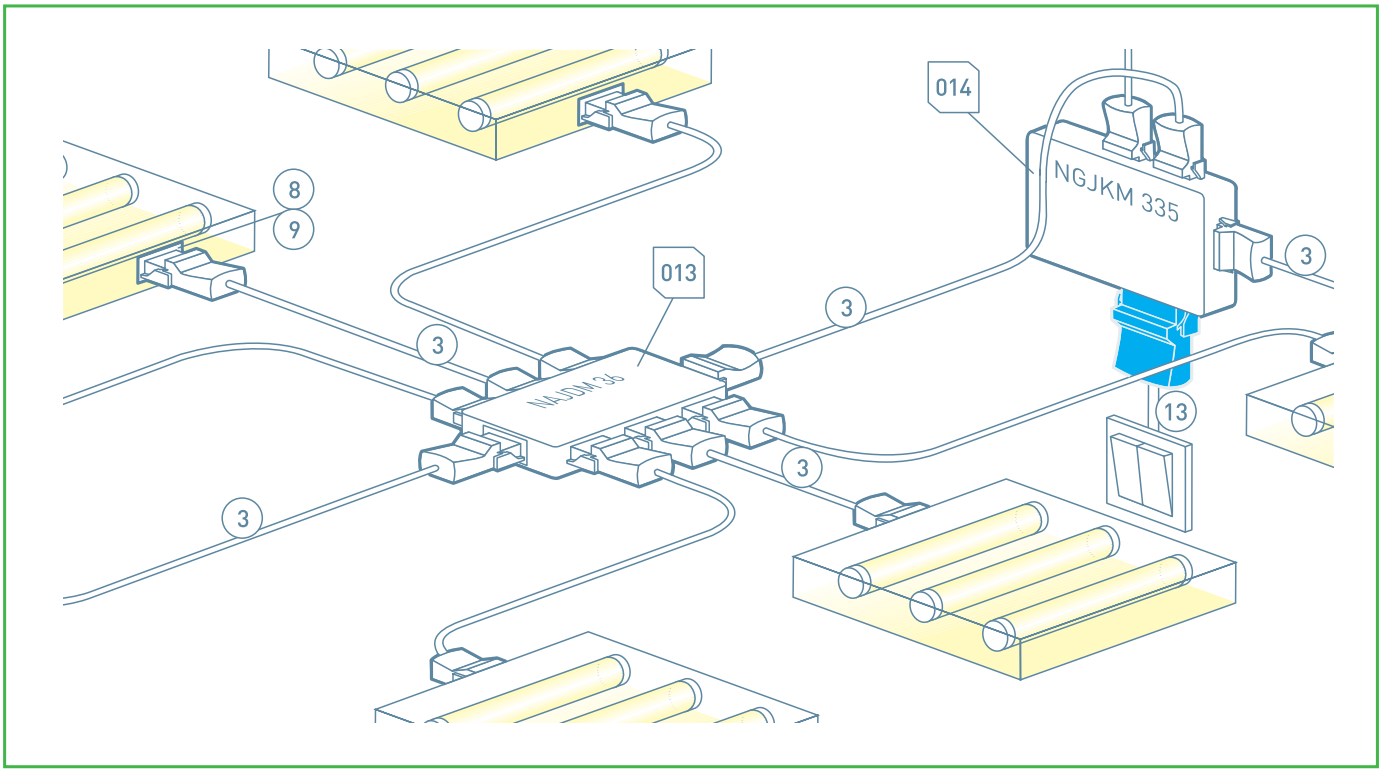
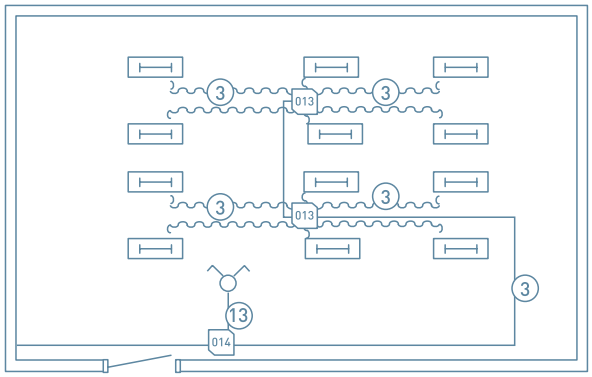


Схема подключения



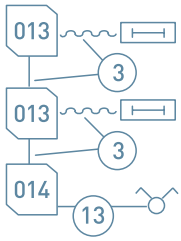
013 NAJDM 36

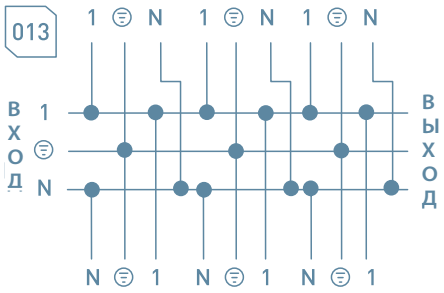
014 NGJKM 335

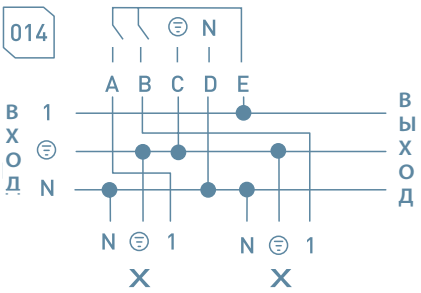
3 NAL330XXXXXX

13 NBL510XXXXXXS

ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ





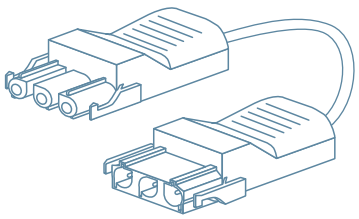


Компоненты

NAJDM 36

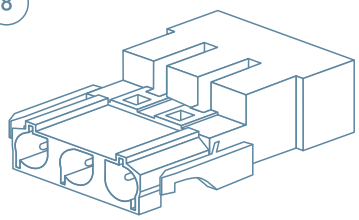
NGJKM 335

3



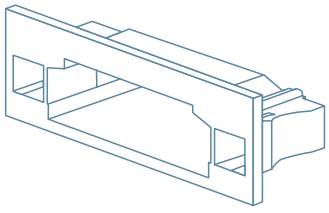
NAL330XXXXXX

8



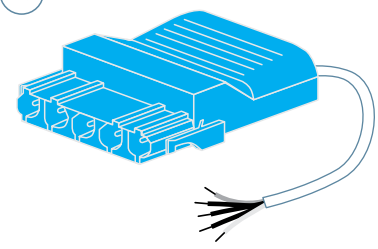
NAS31.W

9



NK3P.W

13



NBL510XXXXXXS

Школы

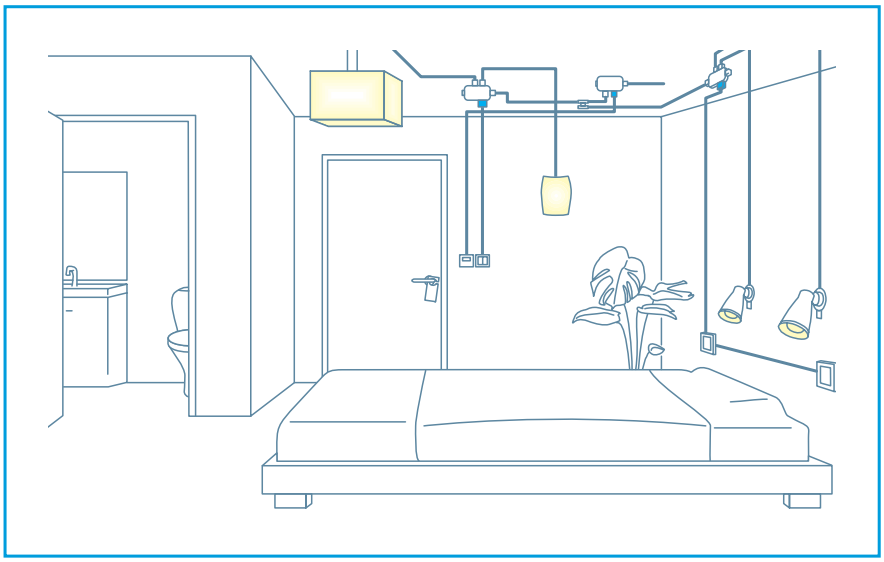
Варианты использования данного решения:

- Магазин
- Офис с открытой планировкой

Гостиничный номер

Освещение с коммутационной и релейной коробками

Освещение номера контролируется карточным выключателем (главный) и выключателями.



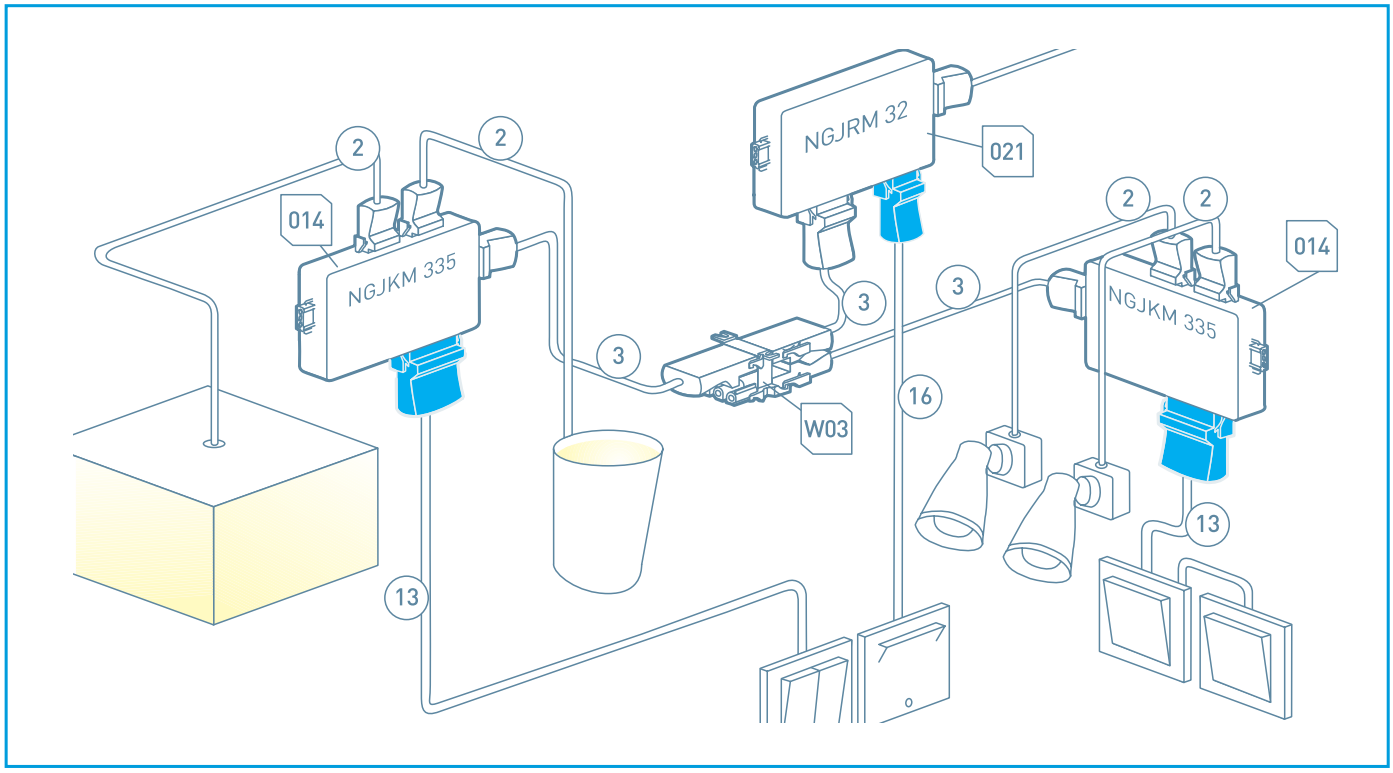
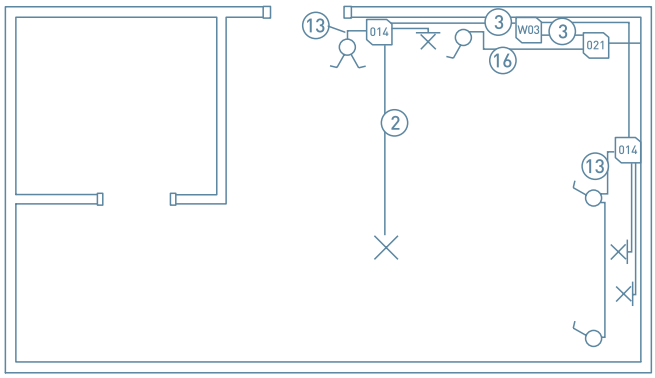


Схема подключения



021 NGJRM 32

014 NGJKM 335

W03 NAD3.W

2 NAL310XXXXXX

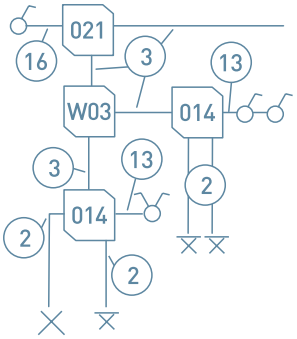
3 NAL330XXXXXX

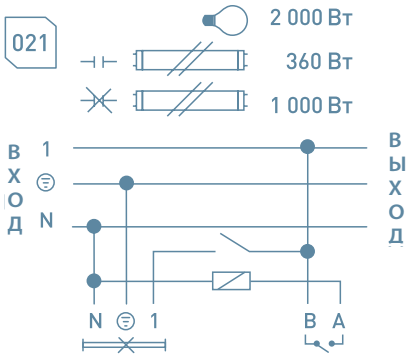
13 NBL510XXXXXXS

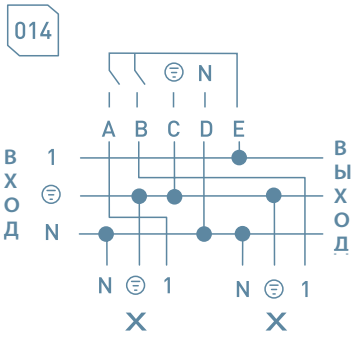
16 NBL210XXXXXXS

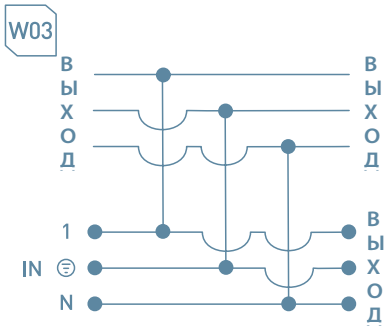
КАРТОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

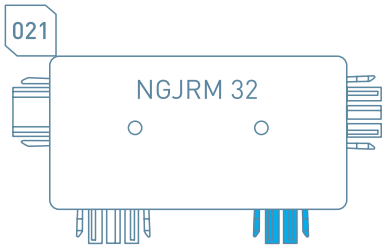




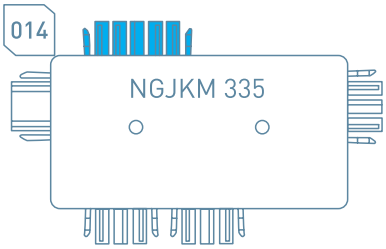




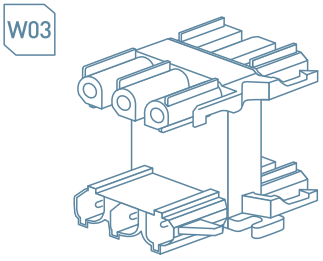
Компоненты



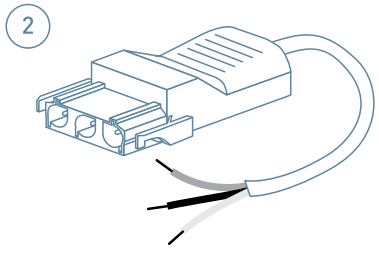
NGJRM 32



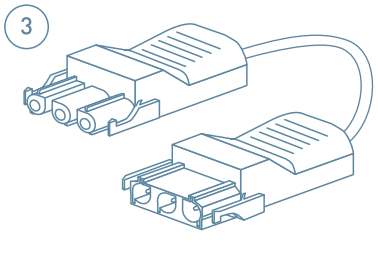
NGJKM 335



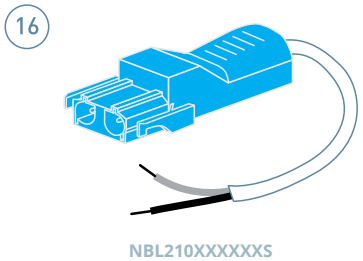
NAD3.W



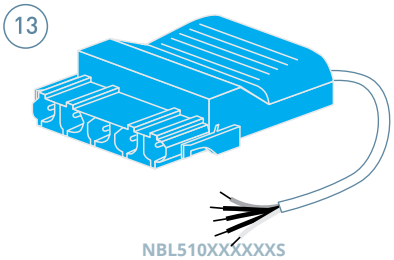
NAL310XXXXXX



NAL330XXXXXX



NBL210XXXXXXS



NBL510XXXXXXS

Отель

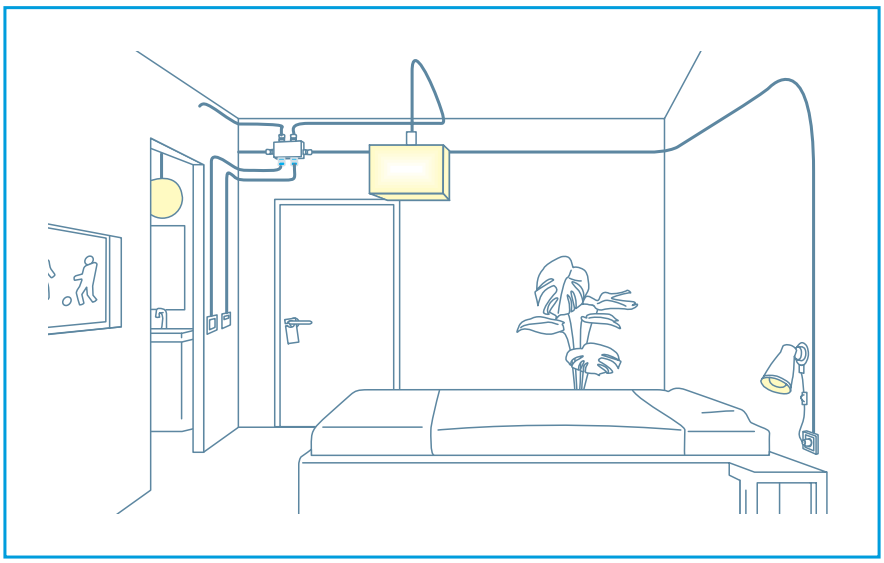
Варианты использования данного решения:

- Каюты круизных лайнеров

Гостиничный номер

Монтажное решение с силовым шкафом

Проходная однохфазная линия питания светильников, подключение двух групп светильников. Освещение контролируется карточным выключателем, каждая группа контролируется клавишей двойного комнатного выключателя.



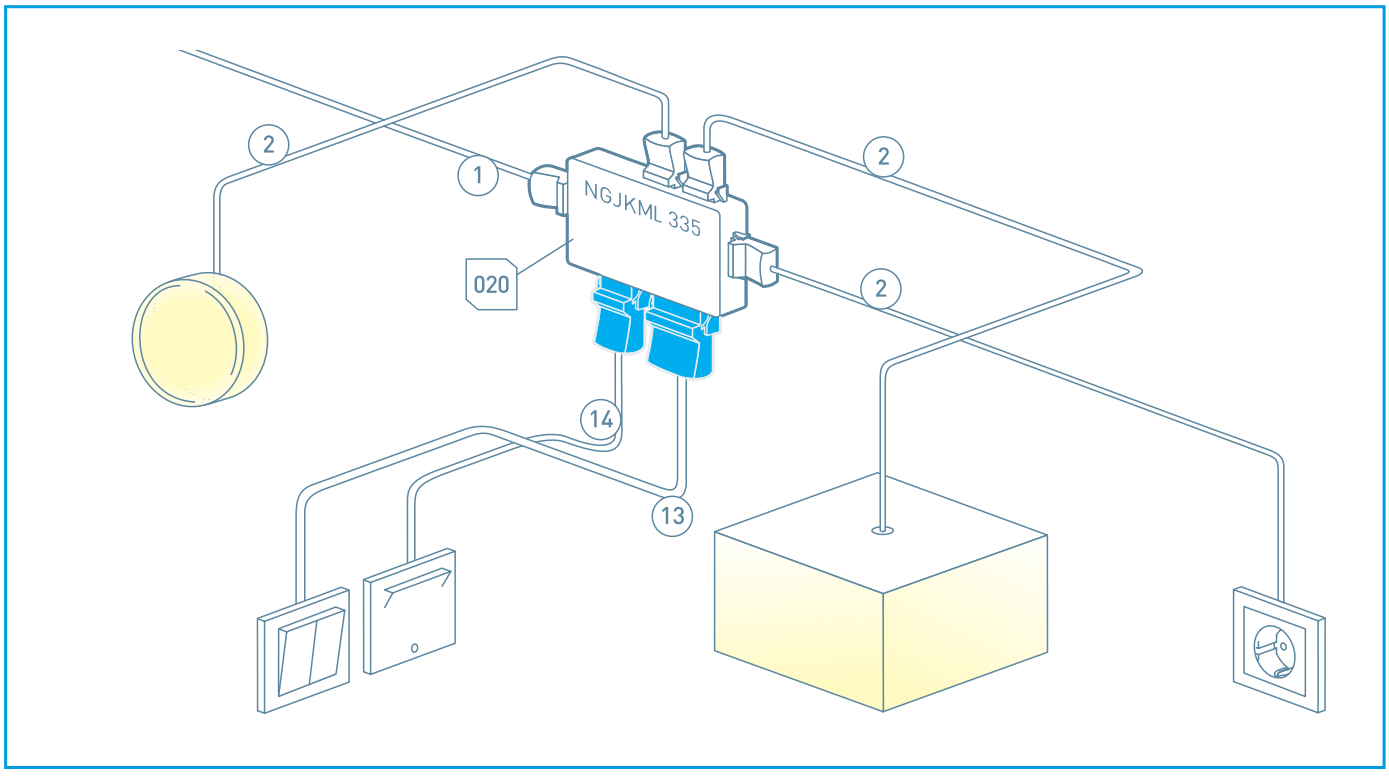
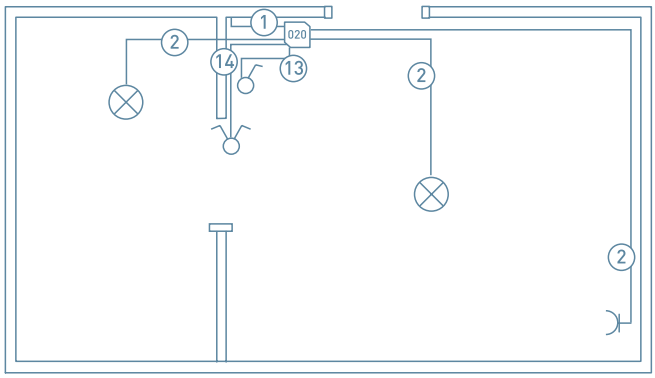


Схема подключения



020 NGJKML 335

1 NAL130XXXXXX

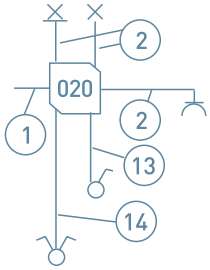
2 NAL310XXXXXX

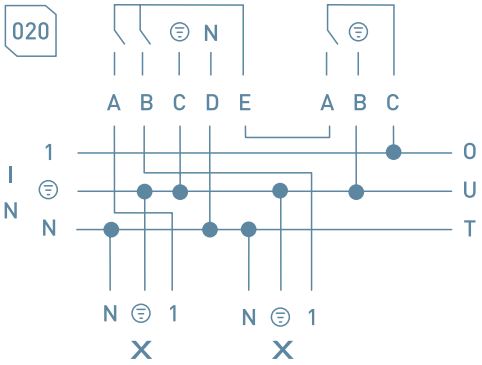
13 NBL510XXXXXXS

14 NBL310XXXXXXS

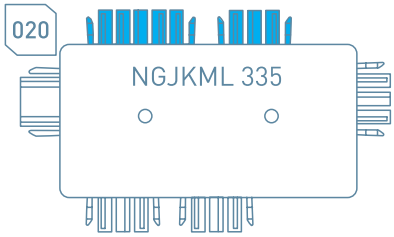
КАРТОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

ДВОЙНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

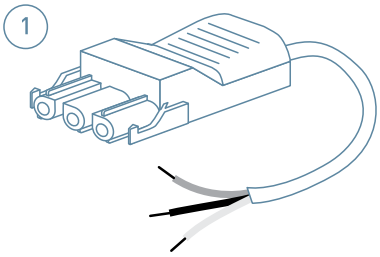




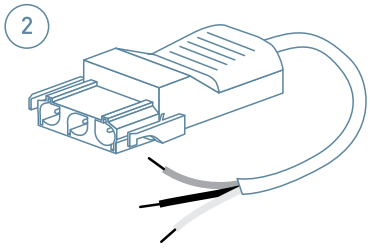
Компоненты



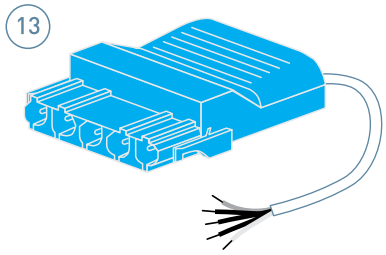
NGJKML 335



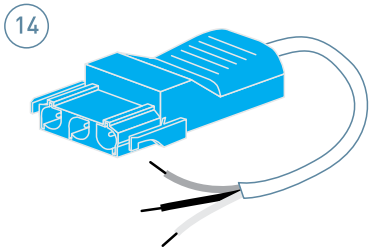
NAL130XXXXXX



NAL310XXXXXX



NBL510XXXXXXS



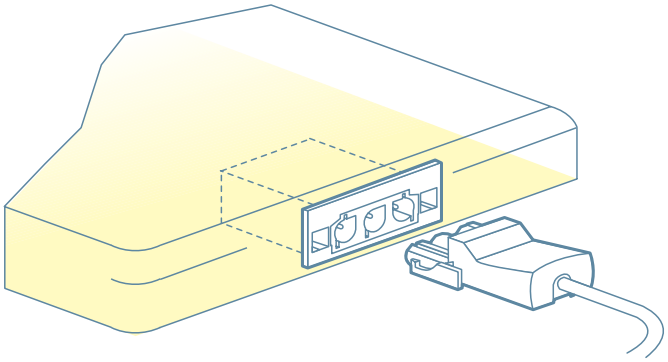
NBL310XXXXXXS

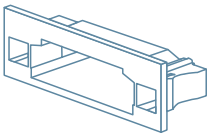
Отель

Варианты использования данного решения:

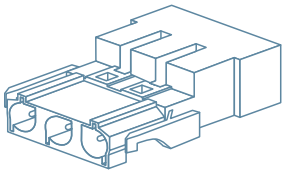
- Каюты круизных лайнеров

Подключение светильников с использованием разъемов Ensto Net

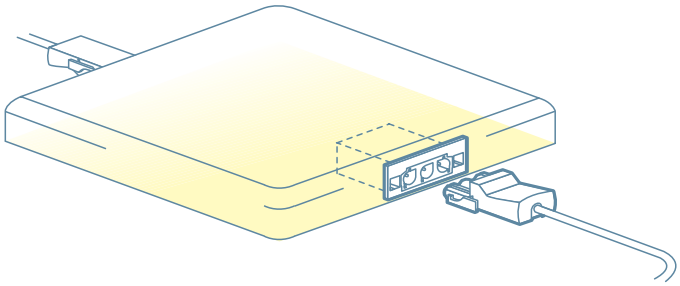


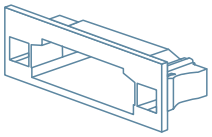


NK3P.W

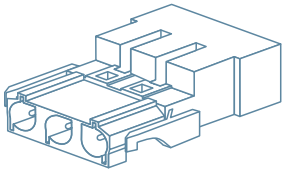


NAS31.W

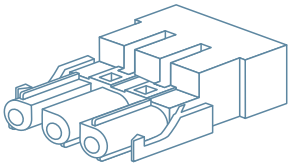




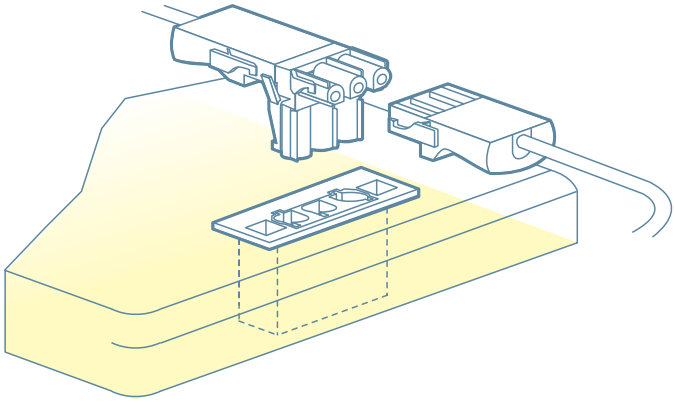
2 x NK3P.W

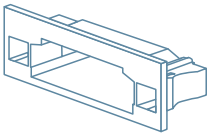


NAS31.W

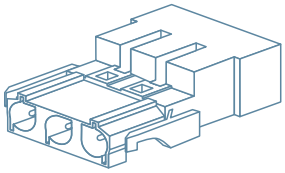


NAS32.W

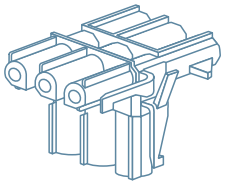




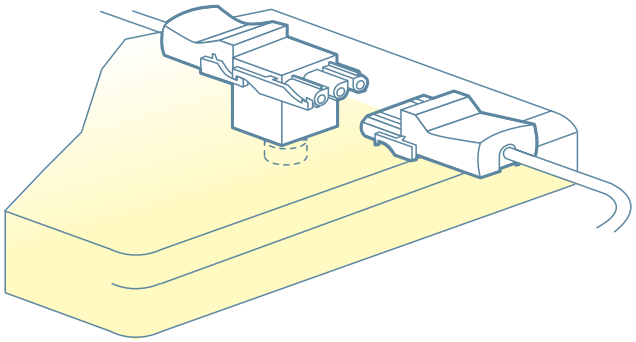
NK3P.W

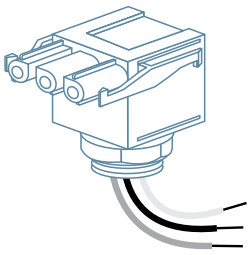


NAS31.W

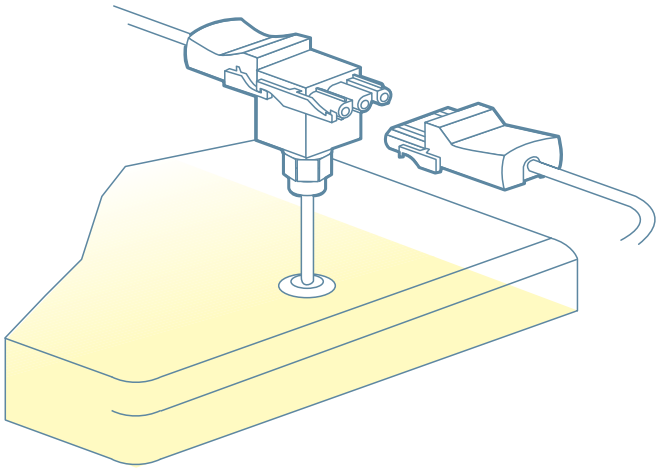


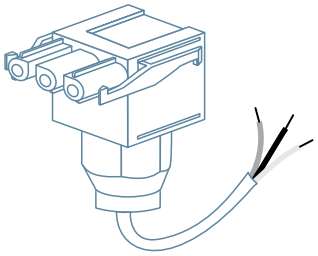
NAD3T.W



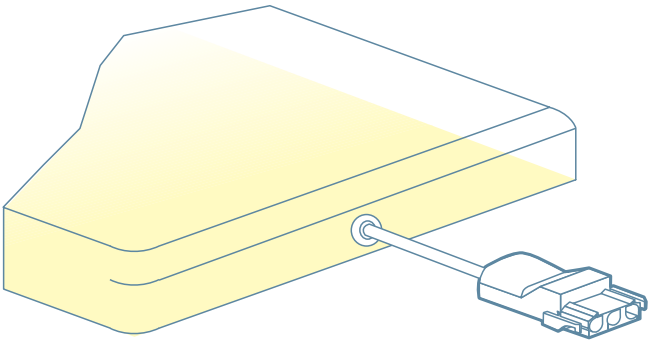


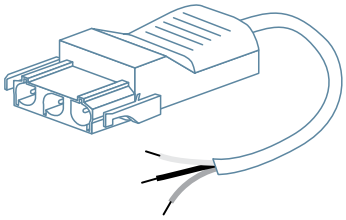
NAD3B.W



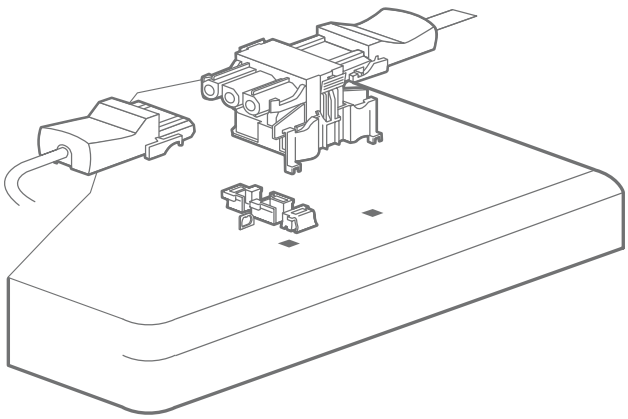


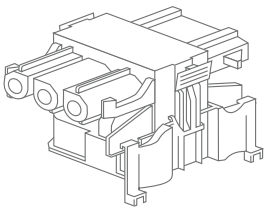
NAD3BS.WXXX





NAL310XXXXXX





NOD3LA.W

- при однофазном монтаже

Рекомендации

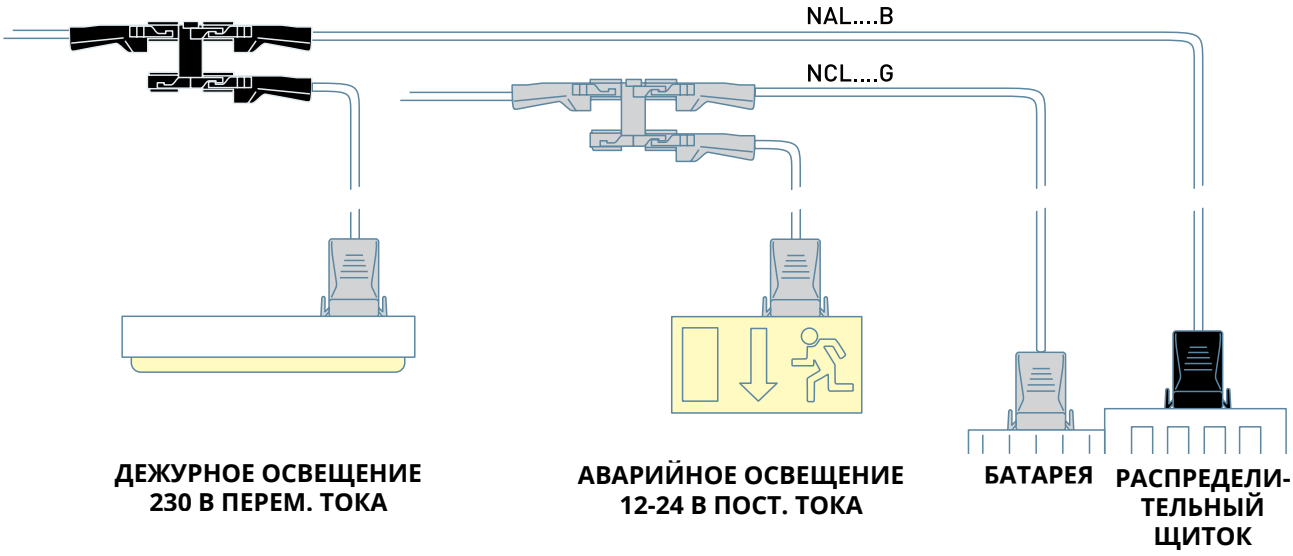
Примеры применения

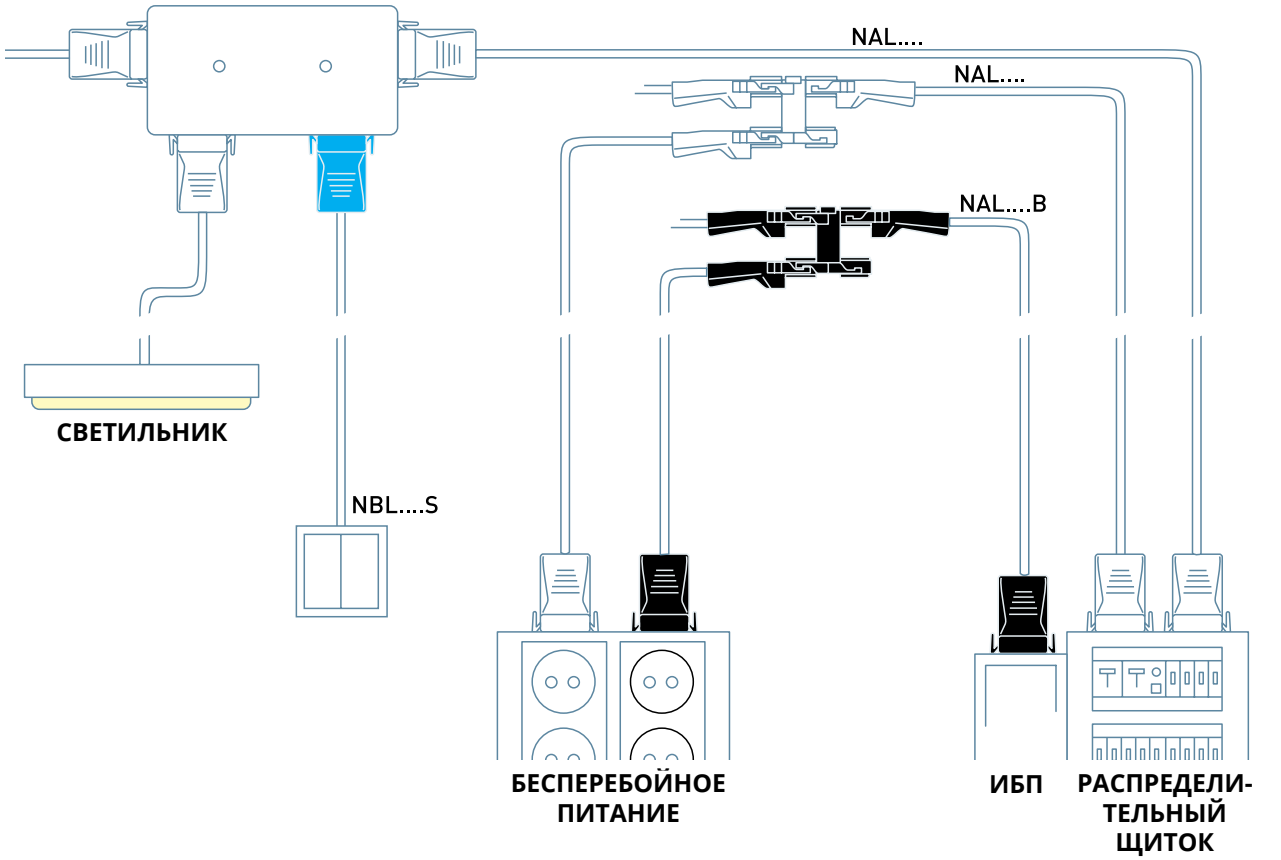
NAL....
• СТАНДАРТНЫЕ ЛИНИИ ПИТАНИЯ

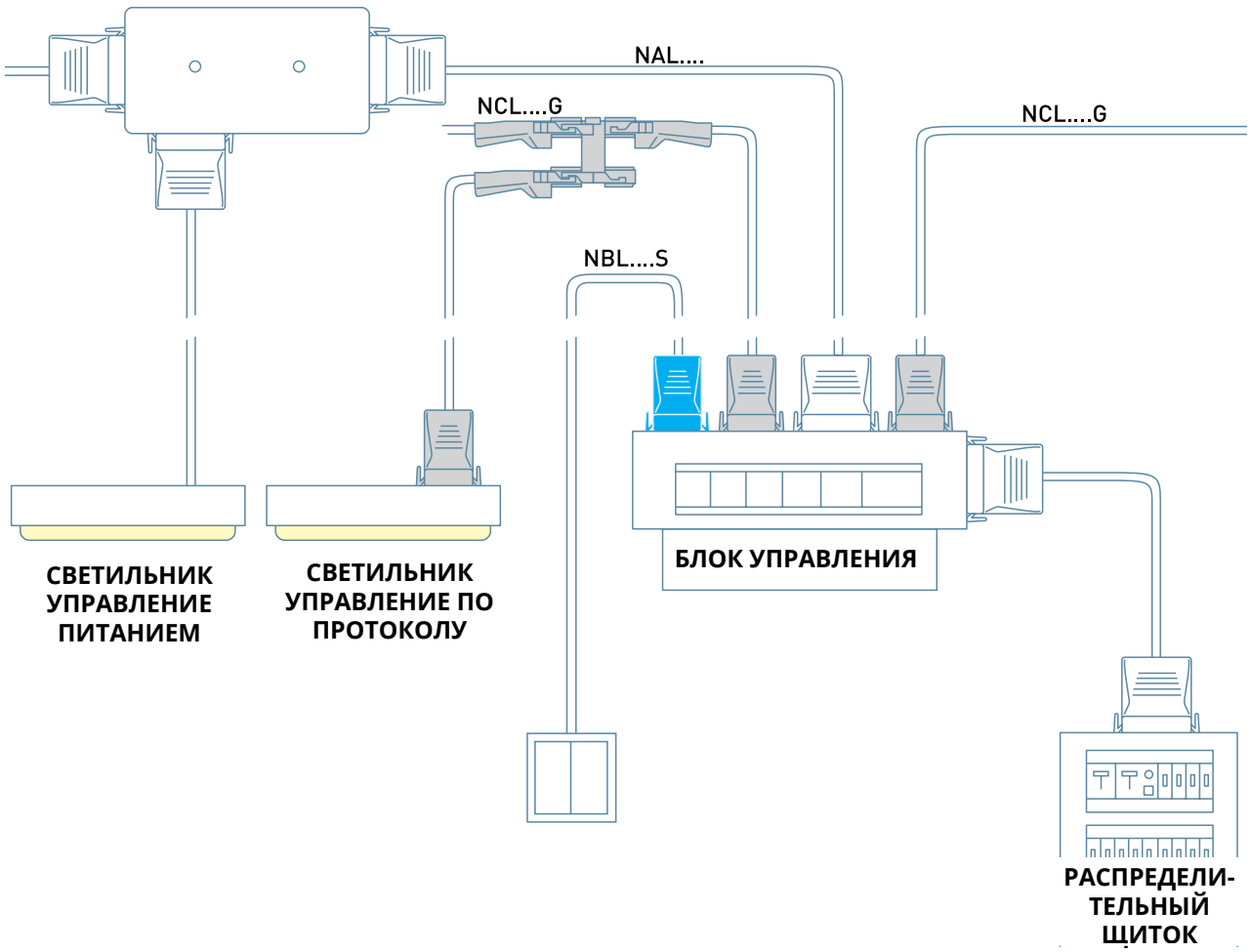
NAL....B
• ЛИНИИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ИБП)
• ЛИНИИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ПИТАНИЕ 230 В)

NBL....S
• ЛИНИИ ПИТАНИЯ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ
• ЛИНИИ ПИТАНИЯ В СООТВЕТСТВИИС ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОЕКТА

NCL....G
• СЛАБОТОЧНЫЕ ЛИНИИ (EIB, LON, DALI ПРОЧИЕ ДАННЫЕ)
• ЛИНИИ ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (24 В)



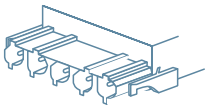
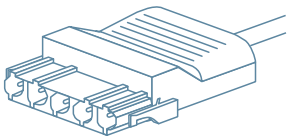
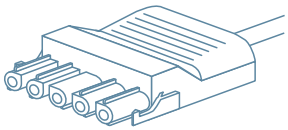
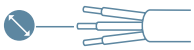

NAL....
NAL....
NAL....B
СВЕТИЛЬНИК
NBL....S
БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ
ИБП
РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК


NAL....
NCL....G
NCL....G
NBL....S
СВЕТИЛЬНИК УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ
СВЕТИЛЬНИК УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
РАСПРЕДЕЛИ-ТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК

Кодировка разъемов

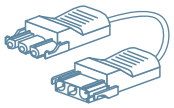
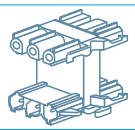
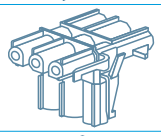
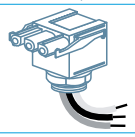
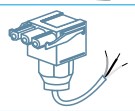
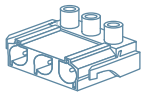
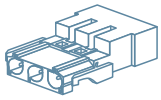
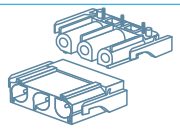
N	A	C	2	1	S	H.	W	
N								N = группа изделий (Net)
	A B C G							A = Механическая кодировка для линий питания B = Механическая кодировка для цепей управления C = Механическая кодировка для цепей управления по проводной шине A — это стандартный механический код, которому соответствует белый или черный цвет. Разъемы этих цветов совместимы друг с другом. Код B — это второй механический код. Разъемы синего или бежевого цвета. Изделия с кодом B не совместимы с изделиями A и C. Код C — это третий механический код. Разъемы серого или красного цвета. Изделия с кодом C не совместимы с изделиями A и B. G в качестве второго символа означает изделие (такое как распределительная коробка), оборудованное разъемами разных кодов.
		C E S						C = разъем с винтовыми клеммами E = разъем для печатной платы S = разъем с пружинными клеммами
			2					2 = 2-полюсный разъем и т.д.
				1 2				1 = вилка 2 = розетка
					S			S = с ограничителем натяжения Значение дополнительных символов на коробках
						H		H = узкий разъем без боковых фиксаторов
							B	W = белый S = синий B = черный G = серый

Кодировка соединительных кабелей

N	A	L	3	3	0	M	1	5	0	1	0	B		
N													N = группа изделий (Net)	
	A B C												A = Механическая кодировка для линий питания B = Механическая кодировка для цепей управления C = Механическая кодировка для цепей управления по проводной шине	Механический код 
		L											L = соединительный кабель	
			1 2 3 4 5										1 = зачищенный, без соединителя 2 = 2-полюсный разъем-вилка 3 = 3-полюсный разъем-вилка 4 = 4-полюсный разъем-вилка 5 = 5-полюсный разъем-вилка	Разъем-вилка соединительного провода 
				1 2 3 4 5									1 = зачищенный, без соединителя 2 = 2-полюсный разъем-розетка 3 = 3-полюсный разъем-розетка 4 = 4-полюсный разъем-розетка 5 = 5-полюсный разъем-розетка	Разъем-розетка соединительного провода 
					0 1 2 3								0 = все фазы присоединены 1 = соединение L1 2 = соединение L2 3 = соединение L3	Соединение
						M T W							M = H05VV-F = ПВХ T = H05Z1Z1-F (безгалогеновый) W = H05Z1A7Z1-F (безгалогеновый, с экраном)	Тип кабеля
							07 1 2	5 5					07 = 0,75 мм² 15 = 1,5 мм² 25 = 2,5 мм²	Сечение 
									0 0	1 1	0 5		010 = 1 м 015 = 1,5 м 120 = 12 м	Длина кабеля
												B	B = черный G = серый S = синий	Цвет разъема

Цветовая кодировка и маркировка для разъемов EnstoNet

20 A, 250/400 В

ГРУППА ИЗДЕЛИЯ	КОД	ЦВЕТ	МАРКИРОВКА ПОЛЮСОВ				
Количество полюсов			2	3	4	5	
Готовые соединительные кабели	A	Белый		1, ⏚, N		1, 2, ⏚, N, 3	
		Черный		1, ⏚, N		1, 2, ⏚, N, 3	
	B	Синий	A, B	A, B, C		A, B, C, D, E	
	C	Серый		a+, ⏚, b-		1, N, ⏚, a+, b-	
Распределительные блоки	A	Белый					
		Czarny					
	B	Синий					
	C	Серый					
T- блоки	A	Белый					
		Черный					
	B	Синий					
	C	Серый					
T- блоки с проводами	A	Белый					
		Черный					
	B	Синий					
	C	Серый					
T-блоки с кабелем	A	Белый					
		Черный					
	B	Синий					
	C	Серый					
Разъемы	A	Белый	1, N	1, ⏚, N	1, ⏚, N, 2	1, 2, ⏚, N, 3	
		Черный	1, N	1, ⏚, N	1, ⏚, N, 2	1, 2, ⏚, N, 3	
	B	Синий	A, B	A, B, C		A, B, C, D, E	
	C	Серый	a+, b-	a+, A, b-		1, N, ⏚, a+, b-	
Разъемы с пружинными клеммами	A	Белый	1, N	1, ⏚, N	1, ⏚, N, 2	1, 2, ⏚, N, 3	
		Черный	1, N	1, ⏚, N	1, ⏚, N, 2	1, 2, ⏚, N, 3	
	B	Синий	A, B	A, B, C			
	C	Серый	a+, b-	a+, ⏚, b-			
Разъемы для печатных плат (розетка)	A	Белый	1, N	1, ⏚, N	1, ⏚, N, 2	1, 2, ⏚, N, 3	
	B	Синий	A, B	A, B, C		A, B, C, D, E	
	C	Серый	a+, b-	a+, ⏚, b-			
Разъемы для печатных плат (вилка)	A	Белый		1, ⏚, N		1, 2, ⏚, N, 3	
	B	Синий				A, B, C, D, E	

Специальные изделия по запросу

Недоступны

Подробная информация об изделиях www.ensto.com Выберите изделие –> EnstoNet

Техническая информация

Максимальное напряжение	250 В~, 250/400 В~ Тестовое импульсное напряжение 4,5 кВ / 250 В и 6 кВ / 400 В перем. тока
Максимальный ток	20 А, соединительные кабели 16 А
Сечение подключаемого провода	Винтовые разъемы: 0,75–4,0 мм2, гибкий многожильный и жесткий одножильный провод Пружинные разъемы: 0,5–2,5 мм², многожильный и жесткий одножильный провод
Количество полюсов	2 – 5-полюсные и 6-полюсные комбинированные разъемы
Стандарты	IEC 61535 и IEC/EN 60998 Дополнительно продукция Linect: EN 60598:1, EN 61984
Сертификаты	Все группы изделий: SGS FIMKO, EAC Дополнительно для некоторых изделий: UL, Lloyd's, DNV Продукция Linect: VDE
Классификация IP	IP 20C
Материалы	Корпус разъемов и распределительных блоков: полиамид 6.6 Самозатухание согласно UL94: V2 Индекс CTIM: 600 B (KB) Безгалогеновый Бескадмиевый Пригодный для вторичной переработки Клеммы: посеребренная латунь Клеммные винты: винты из оцинкованной стали, со с кругленными концамиВинты разгрузки натяжения кабеля: винты из оцинкованной стали, головки винтов PZ1
Допустимое усилие отрыва для предохранительных защелок	Мин. 80 Н
Кабели	ПВХ = H05VV-F HF = H05Z1Z1-F (безгалогеновый) W = H05Z1A7Z1-F (безгалогеновый, с экраном)
Минимальная температура монтажа	+5 °C
Минимальная температура эксплуатации	-30°C (без механического напряжения)
Максимальная температура эксплуатации	+70 °C
Кодировка	Разъемы с механическим и/или цветовым кодом
Общие положения	Согласно стандарту IEC/EN 61535, электромонтажные разъемы EnstoNet несовместимы с другими сериями электромонтажных разъемов. Электромонтажные разъемы EnstoNet несовместимы с бытовыми системами сетевых розеток и вилок, а также с разъемами стандартов IEC 60309, IEC 60320 и IEC 60906. При расчете размеров сети необходимо следить за тем, чтобы при различных нагрузках на сеть не превышались номинальные параметры электромонтажных разъемов. При установке, присоединении или отсоединении разъемов EnstoNet убедитесь в отсутствии прикладываемой нагрузки. Необходимо проверить правильность электромонтажа всех проводов, кабелей и электрических приборов. Не заталкивайте посторонние предметы в контактные части разъемов EnstoNet. Разъемы EnstoNet не предназначены для замены бытовых систем розеток и вилок. Убедитесь в том, что тяговое усилие более 80 Н не прикладывается к разъемам и кабелям во время установки или использования. Если дополнительная нагрузка неизбежна, закрепите кабель. Использование и испытания разъемов EnstoNet должны соответствовать национальным стандартам по монтажу.

Условные обозначения компонентов EnstoNet для САПР

2B NAD2.B
2W NAD2.W
2S NBD2.S
2G NCD2.G
2P NCD2.P
3B NAD3.B
3W NAD3.W
3S NBD3.S
3G NCD3.G
3P NCD3.P
5B NAD5.B
5W NAD5.W
5S NBD5.S
5G NCD5.G
5P NCD5.P
36B NAD36.B
36W NAD36.W
3TB NAD3T.B
3TW NAD3T.W
56B NAD56.B
56W NAD56.W
5TB NAD5T.B
5TW NAD5T.W
36S NBD36.S
3TS NBD3T.S
5TS NBD5T.S
36G NCD36.G
36P NCD36.P
3TG NCD3T.G
3TP NCD3T.P
56P NCD56.P

5TG NCD5T.G
5TP NCD5T.P
D33W NAJDM33
D36W NAJDM36
D33B NAJDM33.B
D36B NAJDM36.B
D53W NAJDM33
D56W NAJDM36
D53B NAJDM53.B
D56B NAJDM56.B
D56W B NGJDM56.WB
K335 NGJKM335
K346 NGJKM346
K351 NGJKM351
K353 NGJKM353
KF345 NGJKMF345
K571 NGJKM571
K572 NGJKM572
K573 NGJKM573
KV535 NGJKMV535
KL335 NGJKML335
KF561 NGJKM561
R552 NGJRM552
R31 NGJRM31
R32 NGJRM32
F335 NGJFM335

сервисная стойка, устанавливаемая на полу

отдельная сервисная стойка

коробка с розетками

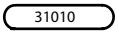
коробки с розетками данных

C-UNI T NGUF540.WB
P300 NAP300
P301 NAP301
P304 NAP304
P500 NAP500
P504 NAP504
P505 NAP505

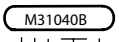
N NAC31.W
NAS31.W
NAC51.W
NAS51.W

N NAC32.W
NAS32.W
NAC52.W
NAS52.W

N NAD3B.B
NAD3B.W
NBD3B.S
NCD3B.G
NAD5B.W
NBD5B.S
NCD5B.G
NAD5BS.W-L1
NAD5BS.W-L2
NAD5BS.W-L3
NAD3BS.WT004
NAD3BS.WT010
NAD3BS.WT025
NAD5BS.WT004
NAD5BS.WT004-L1
NAD5BS.WT004-L2
NAD5BS.WT004-L3
NAD5BS.WT010
NAD5BS.WT010-L1
NAD5BS.WT010-L2
NAD5BS.WT010-L3
NAD5BS.WT010
NAD5BS.WT025-L1
NAD5BS.WT025-L2
NAD5BS.WT025-L3



NAL330M15010
длина
1 = 1,5 мм²
количество полюсов



NAL310M15040B
цвет разъемов
длина
1 = 1,5 мм²
Количество полюсов
Тип провода
(вилка/свободный конец)

xxx, 8.2017

ENSTO

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland (Финляндия)
ensto@ensto.com

ensto.pl