



SMART
LIGHTING
OŚWIETLENIE

emuca 
where creation begins

www.emuca.com

What do I need to install a lighting installation? / Czego potrzebuję do montażu instalacji oświetleniowej?

1	Smart converters / Konwertory Smart	4
<hr/>		
2.1	Smart sensors / Czujniki Smart	12
	Motion sensor / Czujnik ruchu	16
	Proximity switch sensors / Czujniki zbliżeniowe	18
	Proximity switch touch sensors / Czujniki dotykowe z przełącznikiem zbliżeniowym	20
	Proximity switch touch hidden sensor / Ukryty czujnik dotykowy z przełącznikiem zbliżeniowym	22
	Door sensors / Czujniki drzwi	24
	Surface sensors for doors / Czujniki powierzchniowe do drzwi	26
2.2	Wireless Smart sensors / Bezprzewodowe czujniki Smart	28
	WiFi and RF receptor / Sterownik Wifi i RF	30
	RF receptor / Sterownik RF	32
	Transmitters / Nadajnik	34
3	LED lights / Oświetlenie LED	36
+	Information / Informacje	42

1 Smart converters / Konwertory Smart





Do you want to know more?

Visit us at [SICAM and discover...](#)

The new **Smart Global converters**, designed to work with 120-240V input voltages, which makes them compatible in practically any country.

They are available in two output versions, **12V DC and 24V DC**, and are UL, CE, UKCA and CB (TÜV) certified. In addition, they include a control port and integrated Miniled outputs for easy installation.

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź nas na targach [SICAM](#) i odkryj...

Nowe **konwertery Smart Global**, zaprojektowane do pracy z napięciami wejściowymi 120-240 V, co czyni je kompatybilnymi w praktycznie każdym kraju.

Są one dostępne w dwóch wersjach wyjściowych, **12V DC i 24V DC**, i posiadają certyfikaty UL, CE, UKCA i CB (TÜV). Ponadto posiadają port sterowania i zintegrowane wyjścia Miniled ułatwiające instalację.



Smart Global converters / Konwertory Smart Global

What are they?

Smart Global converters are designed to operate with input voltages of 120-240V, making them compatible in virtually any country.

They are available in two output versions, 12V DC and 24V DC, and are UL, CE, UKCA and CB (TÜV) certified. They also include a control port and integrated Miniled outputs for easy installation.

How do they work?

They connect to the mains with an interchangeable power cord with an angled plug for easy concealment behind furniture.

Where can they be installed?

They are very easy to install with the Plug&Play system, even for non-specialist users. They are ideal for all types of furniture, in bedrooms, kitchens and bathrooms.

Czym one są?

Przetwornice Smart Global zostały zaprojektowane do pracy z napięciami wejściowymi 120-240 V, dzięki czemu są kompatybilne z praktycznie każdym krajem.

Dostępne są w dwóch wersjach wyjściowych, 12V DC i 24V DC, i posiadają certyfikaty UL, CE, UKCA i CB (TÜV). Posiadają również port sterowania i zintegrowane wyjścia Miniled ułatwiające instalację.

Jak działają?

Podłącza się je do sieci za pomocą wymiennego przewodu zasilającego z wtyczką kątową ułatwiającą ukrycie za meblami.

Gdzie można je zainstalować?

Są bardzo łatwe w instalacji dzięki systemowi Plug&Play, nawet dla niespecjalistów. Są idealne do wszystkich rodzajów mebli, w sypialniach, kuchniach i łazienkach.



For the US market use
cable 5156820.

Na rynek amerykański
należy użyć kabla 5156820.



For the UK market use
cable 5010120.

Na rynek brytyjski należy
użyć kabla 5010120.



It has 2
control ports.

Posiada 2 porty
sterowania.

designed for the global market / Zaprojektowany dla rynku globalnego

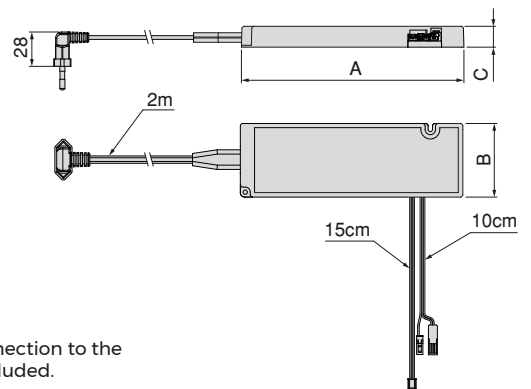
Converter LED SMART GLOBAL (12V DC) MINILED
Konwerter LED SMART GLOBAL (12V DC) MINILED

12V DC



A	B	C	Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
141	60	17	30 W	120-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5156120
181	60	17	60 W	120-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5156220
216	60	17	80 W	120-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5156320

Plastic/Plastik



The cable for connection to the control port is included.

W zestawie znajduje się kabel do podłączenia do portu sterowania.

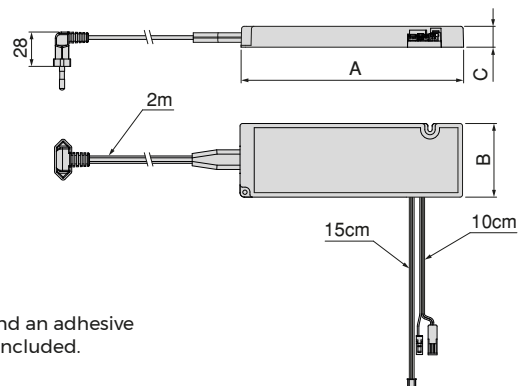
Converter LED SMART GLOBAL (24V DC) MINILED
Konwerter LED SMART GLOBAL (24V DC) MINILED

24V DC



A	B	C	Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
141	60	17	30 W	120-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5156520
181	60	17	60 W	120-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5156620
216	60	17	90 W	120-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5156720

Plastic/Plastik



Two screws and an adhesive for fixing are included.

W zestawie znajdują się dwie śruby i klej do mocowania.

Smart converters / Konwertory Smart

What are they?

Smart constant voltage converters are designed for LED technology luminaires and optimise energy consumption thanks to their high power factor. They are available in 12V DC (Black) and 24V DC (White), with various wattages depending on the installation.

How do they work?

They are connected to the mains with an interchangeable power cable with an angled plug that makes them easy to hide behind furniture.

Where can they be installed?

They are very easy to install with the Plug&Play system, even for non-specialist users. They are ideal for all types of furniture, in bedrooms, kitchens and bathrooms.

Czym one są?

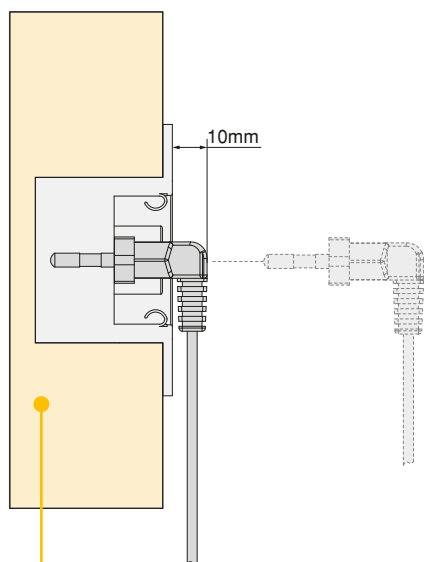
Inteligentne przetwornice napięcia stałego są przeznaczone do opraw oświetleniowych w technologii LED i optymalizują zużycie energii dzięki wysokiemu współczynnikowi mocy. Dostępne są w wersjach 12V DC (czarne) i 24V DC (białe), o różnej mocy w zależności od instalacji.

Jak działają?

Są one podłączane do sieci za pomocą wymiennego kabla zasilającego z wtyczką kątową, która ułatwia ich ukrycie za meblami.

Gdzie można je zainstalować?

Są bardzo łatwe w instalacji dzięki systemowi Plug&Play, nawet dla niespecjalistów. Są idealne do wszystkich rodzajów mebli, w sypialniach, kuchniach i łazienkach.



The power cable has a 90° angled Type C plug to prevent protrusion, 2m in length and an IEC 60320 C7 connector at the other end.

Kabel zasilający ma wtyczkę typu C ustawioną pod kątem 90°, aby zapobiec wystawianiu, długość 2 m i złącze IEC 60320 C7 na drugim końcu.



The interchangeable cable is a great advantage, as it allows you to easily connect another cable to the converter with a different plug, depending on the target market.

Wymienny kabel to ogromna zaleta, gdyż pozwala na łatwe podłączenie do konwertera innego kabla z inną wtyczką, w zależności od rynku docelowego.

smart and intuitive / Inteligentny i intuicyjny

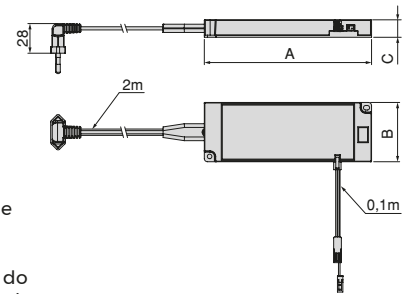
Converter LED SMART (12V DC) MINILED
Konwerter LED SMART (12V DC) MINILED

12V DC



A	B	C	Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
95	48	16,5	6 W	220-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5151920
120	48	16,5	15 W	220-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5152020
158	60	16,5	30 W	220-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5152120
199	60	16,5	60 W	220-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5152220
276	60	16,5	80 W	220-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5152320
276	60	16,5	100 W	220-240V AC - 50-60Hz	12V DC	4 Unit/St	5153820

Plastic/Plastik



The cable for connection to the control port is included.

W zestawie znajduje się kabel do podłączenia do portu sterowania.

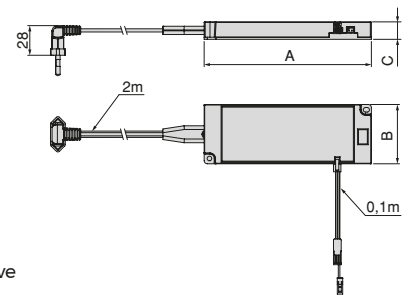
Converter LED SMART (24V DC) MINILED
Konwerter LED SMART (24V DC) MINILED

24V DC



A	B	C	Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
120	48	16,5	15 W	220-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5152420
158	60	16,5	30 W	220-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5152520
199	60	16,5	60 W	220-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5152620
276	60	16,5	90 W	220-240V AC - 50-60Hz	24V DC	4 Unit/St	5152720

Plastic/Plastik



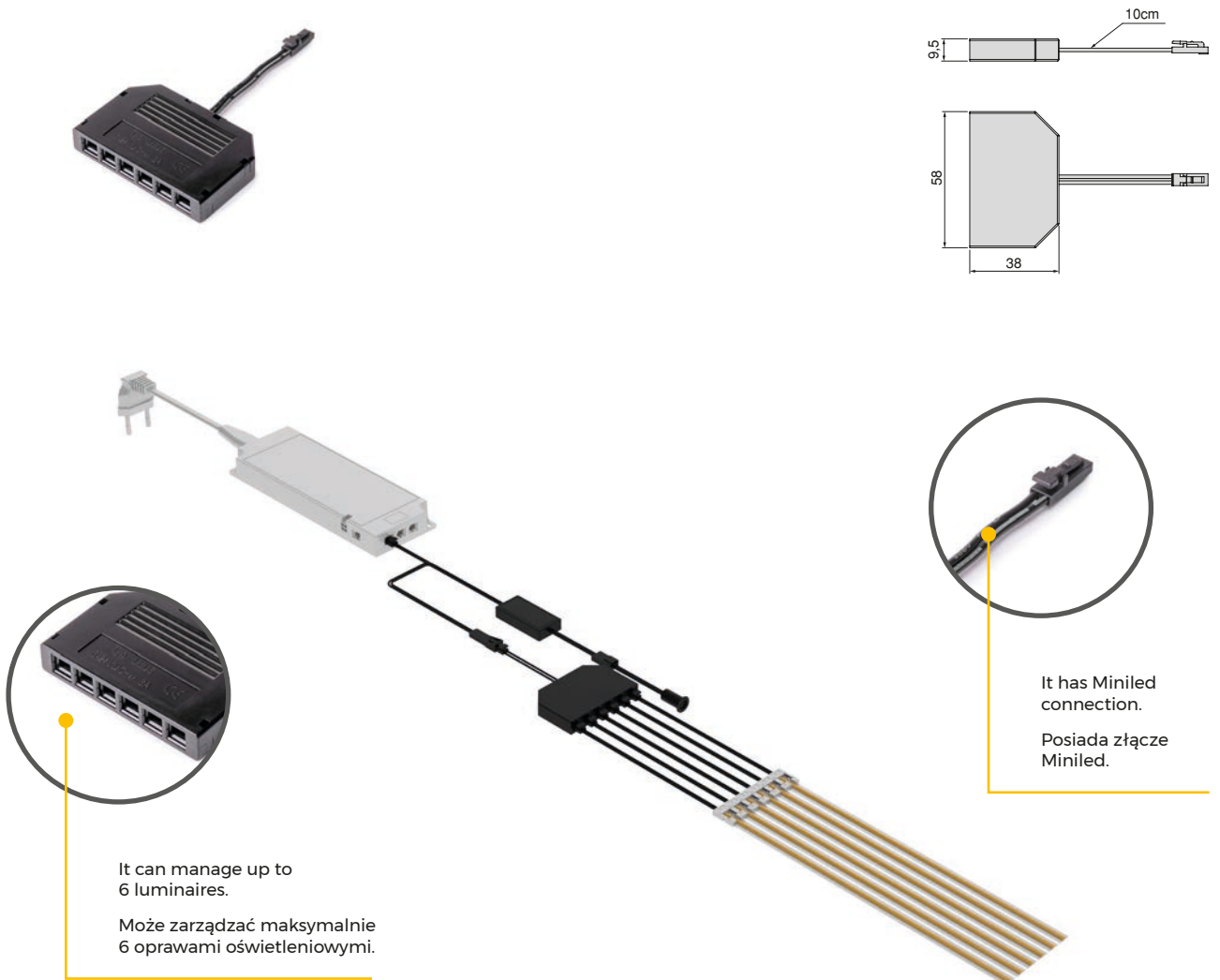
Two screws and an adhesive for fixing are included.

W zestawie znajdują się dwie śruby i klej do mocowania.

Distribution cable with 6 outlets and one inlet with MINILED (12V DC) (24V DC)
 Kabel dystrybucyjny z 6 wyjściami i jednym wejściem ze złączem MINILED (12V DC) (24V DC)

Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
36W/72W	12/24V DC	12/24V DC	10 Unit/St	5223720

Plastic/Plastik



What is it?

It is a distribution cable, with 6 outputs and one input, with Miniled connection, for connecting several LED luminaires.

How does it work?

It is compatible with Smart converters, 12V DC or 24V DC LED luminaires and 12V DC or 24V DC sensors with Miniled connection.

Where can they be installed?

It is ideal for controlling the switching on and off of several luminaires simultaneously via a single sensor.

Co to jest?

Jest to kabel dystrybucyjny z 6 wyjściami i jednym wejściem, ze złączem Miniled, do podłączenia kilku opraw LED.

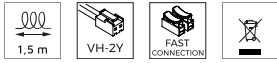
Jak działa?

Jest kompatybilny z konwerterami Smart, oprawami LED 12 V DC lub 24 V DC oraz czujnikami 12 V DC lub 24 V DC ze złączem Miniled.

Gdzie można je zainstalować?

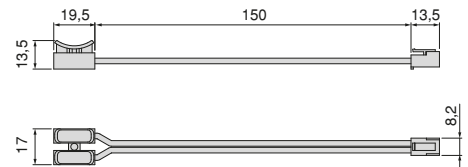
Idealnie nadaje się do sterowania włączaniem i wyłączeniem kilku opraw jednocześnie za pomocą jednego czujnika.

Smart LED transformer cable
Kabel do transformatora LED Smart



Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
84W-12V DC / 168W-24V DC	12/24V DC	12/24V DC	4 Unit/St	5155320

Plastic/Plastik



Quick connection terminal for cables to optimise current flow and improve efficiency.

Zacisk do szybkiego podłączania kabli w celu optymalizacji przepływu prądu i poprawy wydajności.

VH-2Y connection to connect to the high power output included in the Smart converters.

Złącze VH-2Y do podłączenia do wyjścia wysokiej mocy zawartego w konwerterach Smart.

Max. power per Miniled 3A (12V DC 36W - 24V DC 72W).

Maks. moc na minilinię 3 A (12 V DC 36 W - 24 V DC 72 W).

Maximum power per VH-2Y connection 7A (12V DC 84W - 24V DC 168W).

Maksymalna moc na złącze VH-2Y 7A (12V DC 84W - 24V DC 168W).

What is it?

It is a cable designed to be connected to the high power output included in the Smart converters.

How does it work?

It is compatible with 60W, 80W, 90W or 100W Smart converters and 12V DC or 24V DC LED luminaires.

Where can they be installed?

It is ideal in high demand lighting applications such as dressing rooms, kitchens, bedrooms and commercial environments.

Co to jest?

Jest to kabel przeznaczony do podłączenia do wyjścia wysokiej mocy zawartego w konwerterach Smart.

Jak działa?

Jest kompatybilny z konwerterami Smart o mocy 60 W, 80 W, 90 W lub 100 W oraz oprawami LED 12 V DC lub 24 V DC.

Gdzie można je zainstalować?

Idealnie nadaje się do zastosowań oświetleniowych o wysokim zapotrzebowaniu, takich jak garderoby, kuchnie, sypialnie i środowiska komercyjne.

2.1

Smart sensors / Czujniki Smart





Want to know more?

Visit our YouTube channel and discover...

The new **videos on Smart sensors**, showing you how to get the most out of them with examples of installation in different environments.

You will also find step-by-step tutorials on the assembly of our products, with detailed explanations for quick and easy installation.

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź nasz kanał YouTube i odkryj...

Nowe **filmiki na temat czujników Smart**, pokazujące, jak najlepiej je wykorzystać, z przykładami instalacji w różnych miejscach.

Znajdziesz tam również instrukcje krok po kroku dotyczące montażu naszych produktów, ze szczegółowymi objaśnieniami dotyczącymi szybkiej i łatwej instalacji.



Smart sensors / Czujniki Smart

What are they?

They are devices designed to control the switching on and off of 12V DC or 24V DC LED luminaires.

How do they work?

We have a wide range of sensors that offer different functionalities for each type of installation, such as motion sensors, proximity switches, touch switches, door switches or dimmer switches. In addition, there are several mounting options: surface or recessed, single or double switched, and even wireless.

Where can they be installed?

They have a modern aesthetic with reduced dimensions, which reduces the visual impact on the furniture.

Czym one są?

Są to urządzenia zaprojektowane do sterowania włączaniem i wyłączaniem opraw LED 12V DC lub 24V DC.

Jak działają?

Posiadamy szeroką gamę czujników, które oferują różne funkcje dla każdego rodzaju instalacji, takie jak czujniki ruchu, przełączniki zbliżeniowe, przełączniki dotykowe, przełączniki drzwiowe lub ściemniacze. Ponadto istnieje kilka opcji montażu: nawierzchniowy lub wpuszczany, pojedynczy lub podwójny, a nawet bezprzewodowy.

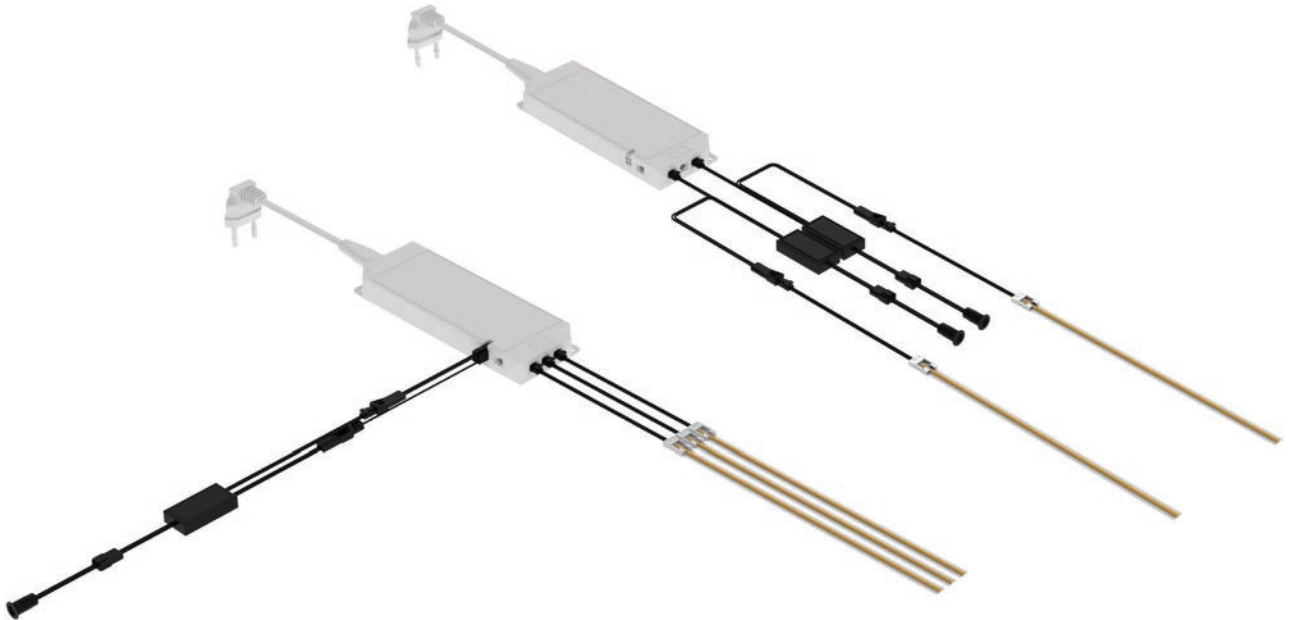
Gdzie można je zainstalować?

Mają nowoczesną estetykę o zmniejszonych wymiarach, co zmniejsza wizualny wpływ na meble.



myriad solutions / niezliczone rozwiązania

all functionalities / wszystkie funkcje



They can be connected to a Smart converter via the control port, allowing simultaneous switching on and off of all luminaires connected to the converter with a single sensor. In this type of installation, the admissible power limit of the sensor is cancelled and the limit is set by the maximum power of the converter.

Another option is to connect the sensor to the converter via the 6 secondary ports with Miniled connection, which allows independent control of the switching on and off of the luminaires. In this case, the sensor has a maximum admissible power limit of 36W at 12V DC and 72W at 24V DC.

Można je podłączyć do konwertera Smart za pośrednictwem portu sterowania, umożliwiając jednoczesne włączanie i wyłączenie wszystkich opraw oświetleniowych podłączonych do konwertera za pomocą jednego czujnika. W tego typu instalacji, nie ma limitu mocy i jest on ustawiony przez maksymalną moc konwertera.

Inną opcją jest podłączenie czujnika do ze złączem pośrednictwem 6 portów pomocniczych z połączeniem Miniled, co pozwala na niezależne sterowanie włączaniem i wyłączeniem opraw. W tym przypadku czujnik ma maksymalny dopuszczalny limit mocy 36 W przy 12 V DC i 72 W przy 24 V DC.



The single sensors have a 1.5m input and output cable with Miniled connections and 1m of cable for the lens. The double sensors have a 1.5m input and output cable with Miniled connections and 2m of cable for each lens.

Pojedyncze czujniki są wyposażone w 1,5-metrowy kabel wejściowy i wyjściowy ze złączami Miniled oraz 1-metrowy kabel do obiektywu. Czujniki podwójne mają 1,5-metrowy kabel wejściowy i wyjściowy z ze złączami Miniled oraz 2-metrowy kabel dla każdej soczewki.



They are perfectly integrated thanks to their small head that is recessed into the cabinet.

Są one doskonale zintegrowane dzięki niewielkiej głowicy wpuszczonej w obudowę.

Motion sensor / Czujnik ruchu

What is it?

The Smart motion LED sensor is a motion detection device that controls the switching on and off of 12V DC or 24V DC LED luminaires.

How does it work?

It switches on the LED luminaire when the user interferes with its 90° detection range and a length of 2.5m. The timer switches off the LED luminaire after 60 seconds, and restarts if it detects movement of a movement of a person again while it is switched on.

Where can it be installed?

It is ideal in furniture, wardrobes, dressing rooms, corridors, staircases and transit areas. It has a small head that is recessed in the furniture with a diameter of 12mm. Or it can be screwed to the surface of the furniture with a mounting accessory and screws included in the delivery.

Co to jest?

Inteligentny czujnik ruchu LED to urządzenie wykrywające ruch, które steruje włączaniem i wyłączeniem opraw LED 12 V DC lub 24 V DC.

Jak to działa?

Włącza oprawę LED, gdy użytkownik znajdzie się w jej zasięgu 2,5 m. Timer wyłącza oprawę LED po 60 sekundach i uruchamia się ponownie, jeśli wykryje ruch ludzkiego ciała, gdy jest włączona.

Gdzie można go zainstalować?

Idealnie sprawdza się w meblach, szafach, garderobach, korytarzach, klatkach schodowych i obszarach tranzytowych. Posiada małą głowicę, która jest wpuszczana w meble o średnicy 12 mm. Można go również przykręcić do powierzchni mebla za pomocą akcesoriów montażowych i śrub dołączonych do dostawy.



light in the dressing room / światło w garderobie

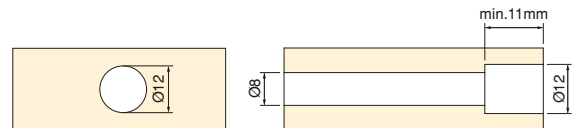
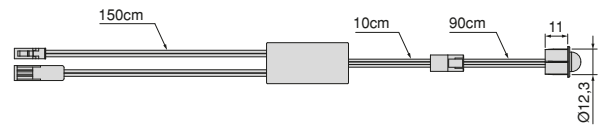
LED sensor Smart motion (movement) (12V DC/24V DC)
 Czujnik LED Smart motion (ruch) (12V DC/24V DC)

MOTION



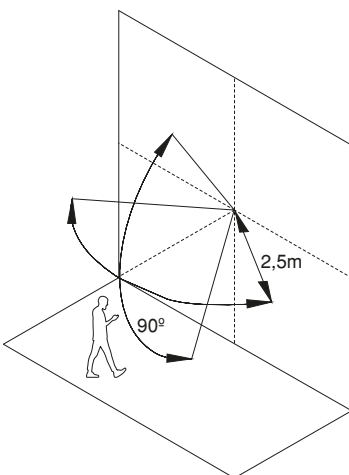
Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
MOTION	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5153017

Plastic/Plastik



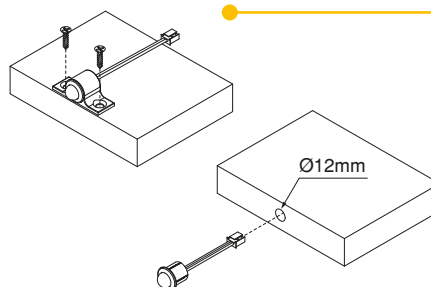
The all-black lens ensures an original aesthetic

Całkowicie czarna soczewka zapewnia jednolitą i nowatorską estetykę.



It can be screwed or recessed into the furniture.

Może być przykręcana lub wpuszczana w meble.



Proximity switch sensors / Czujniki zbliżeniowe

What are they?

LED Smart switch/dimmer sensors are switches for switching on, off or dimming 12V DC or 24V DC LED luminaires.

How do they work?

They are activated by waving your hand in front of them, switching the luminaire on or off when you interfere with its 6cm non-contact detection range. It also has a dimmer function, which dims or increases the luminaire's brightness by means of a short and prolonged approach.

Where can it be installed?

It is ideal in furniture, cupboards, drawer units, bedside tables, high kitchen units and easily accessible areas. It has a discreet head of small dimensions, which is embedded in the furniture with a diameter of 8mm.

What is the difference between a single or double sensor?

The single sensor has a single lens, whereas the dual sensor has two lenses that function as a switch. This allows the lighting to be controlled from either lens, ideal for bedboards or areas that are lit from different points.

Czym one są?

Czujniki LED Smart switch/dimmer to przełączniki do włączania, wyłączenia lub ściemniania opraw LED 12V DC lub 24V DC.

Jak działają?

Są one uruchamiane przez machnięcie, włączając lub wyłączając oprawę oświetleniową, gdy zakłóca się jej bezdotkowy zasięg wykrywania wynoszący 6 cm. Posiada również funkcję ściemniacza, która przyciemnia lub zwiększa jasność oprawy za pomocą krótkiego i długiego podejścia.

Gdzie można ją zainstalować?

Idealnie sprawdza się w meblach, szafkach, szufladach, stolikach nocnych, wysokich szafkach kuchennych i łatwo dostępnych miejscach. Posiada dyskretną głowicę o niewielkich rozmiarach, która jest osadzona w meblu o średnicy 8 mm.

Jaka jest różnica między czujnikiem pojedynczym a podwójnym?

Pojedynczy czujnik ma pojedynczą soczewkę, podczas gdy podwójny czujnik ma dwie soczewki, które działają jak przełącznik. Umożliwia to sterowanie oświetleniem z dowolnego obiektywu, co jest idealnym rozwiązaniem w przypadku zagłówek łóżek lub obszarów oświetlanych z różnych punktów.



light in the kitchen / światło w kuchni

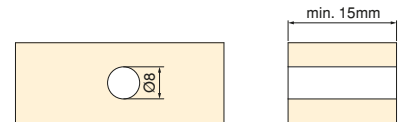
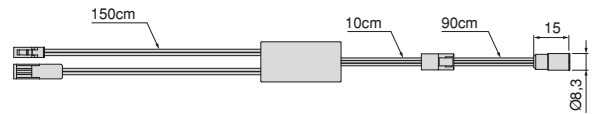
LED sensor Smart switch/dimmer SIMPLE (switch) (12V DC/24V DC)
 Czujnik LED Smart switch/dimmer SIMPLE (włącznik) (12V DC/24V DC)

SWITCH / Dimmer



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
SWITCH DIMMER SIMPLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5152817

Plastic/Plastik



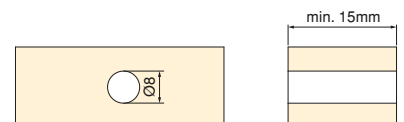
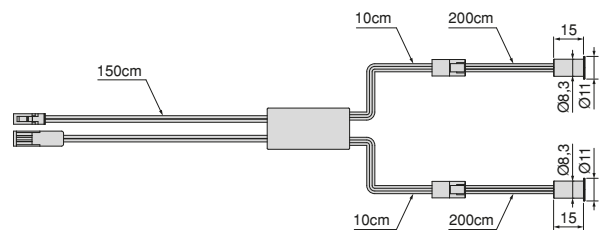
LED sensor Smart switch/dimmer DOUBLE (switch) (12V DC/24V DC)
 Czujnik LED Smart switch/dimmer DOUBLE (włącznik) (12V DC/24V DC)

SWITCH / Dimmer



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
SWITCH DIMMER DOUBLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5155417

Plastic/Plastik



They operate in a switched mode.
 Działają one w trybie przełączanym.

Proximity switch touch sensors / Czujniki dotykowe z przełącznikiem zbliżeniowym

What are they?

Smart touch/dimmer LED sensors are switches for switching on, off or dimming 12V DC or 24V DC LED luminaires.

How do they work?

They are activated by touch, turning the luminaire on or off when touched. It also has a dimmer function, which dims or increases the luminosity of the luminaire by maintaining contact with the sensor.

Where can they be installed?

Ideal for bedboards or places where more precise switching is required. It has a discreet head of small dimensions, which is recessed in the furniture with a diameter of 8mm.

What is the difference between a single or double sensor?

The single sensor has a single lens, whereas the dual sensor has two lenses that function as a switch. This allows the lighting to be controlled from either lens, ideal for bedheads or areas that are lit from different points.

Czym one są?

Inteligentne czujniki dotykowe/ściemniacze LED to przełączniki do włączania, wyłączenia lub ściemniania opraw LED 12 V DC lub 24 V DC.

Jak działają?

Są uruchamiane dotykem, włączając lub wyłączając oprawę po dotknięciu. Posiada również funkcję ściemniacza, który przyciemnia lub zwiększa jasność oprawy poprzez utrzymanie kontaktu z czujnikiem.

Gdzie można je zainstalować?

Są idealne do stosowania w zagłówkach łóżek lub miejscach, w których wymagane jest bardziej precyzyjne przełączanie. Posiada dyskretną głowicę o niewielkich wymiarach, która jest wpuszczana w meble o średnicy 8 mm.

Jaka jest różnica między pojedynczym a podwójnym czujnikiem?

Pojedynczy czujnik ma pojedynczą soczewkę, podczas gdy podwójny czujnik ma dwie soczewki, które działają jak przełącznik. Umożliwia to sterowanie oświetleniem z dowolnego obiektywu, co jest idealnym rozwiązaniem w przypadku zagłówek łóżek lub obszarów oświetlanych z różnych punktów.



light at the head of the bed / światło u wezglowia łózka

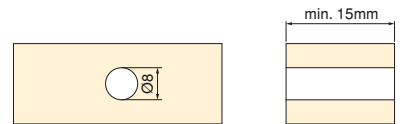
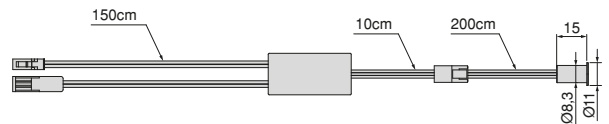
LED sensor Smart touch/dimmer SIMPLE (touch) (12V DC/24V DC)
 Czujnik LED Smart touch/dimmer SIMPLE (dotyk) (12V DC/24V DC)

TOUCH / Dimmer



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
TOUCH DIMMER SIMPLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5155617

Plastic/Plastik



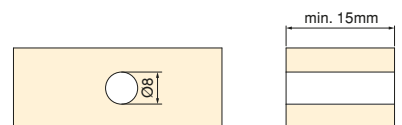
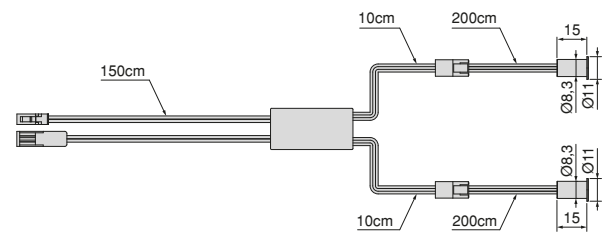
LED sensor Smart touch/dimmer DOUBLE (touch) (12V DC/24V DC)
 Czujnik LED Smart touch/dimmer DOUBLE (dotyk) (12V DC/24V DC)

TOUCH / Dimmer



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
TOUCH DIMMER DOUBLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5155717

Plastic/Plastik



They operate in a switched mode.
 Działają one w trybie przełączanym.

Proximity switch touch hidden sensor / Ukryty czujnik dotykowy z przełącznikiem zblizeniowym

What is it?

The Smart touch/dimmer LED sensor is a switch for switching 12V DC or 24V DC LED luminaires on and off.

How does it work?

This sensor can be hidden behind a surface and is activated by touching the surface. It generates a detection field of 30mm and is activated by zooming in. It also has a dimmer function, which dims or increases the luminosity of the luminaire by maintaining contact with the surface where the sensor is installed.

Where can it be installed?

It is ideal in places where aesthetics are paramount and the sensor lens needs to be completely hidden.

It is suitable for installation on different surfaces and thicknesses such as wood ($E \leq 30\text{mm}$), plastic ($E \leq 22\text{mm}$), natural stone ($E \leq 20\text{mm}$) or glass ($E \leq 12\text{mm}$). However, it is not suitable for use on metal surfaces or mirrors.

Co to jest?

Czujnik LED Smart touch/dimmer to przełącznik do włączania i wyłączenia opraw LED 12 V DC lub 24 V DC.

Jak to działa?

Czujnik ten może być ukryty za powierzchnią i jest aktywowany przez dotknięcie powierzchni. Generuje pole detekcji 30 mm i jest aktywowany przez zbliżenie. Posiada również funkcję ściemniacza, który przyciemnia lub zwiększa jasność oprawy, utrzymując kontakt z powierzchnią, na której zainstalowany jest czujnik.

Gdzie można go zainstalować?

Jest to idealne rozwiązanie w miejscach, w których estetyka jest najważniejsza, a soczewka czujnika musi być całkowicie ukryta.

Nadaje się do montażu na różnych powierzchniach i grubościach, takich jak drewno ($E \leq 30\text{ mm}$), plastik ($E \leq 22\text{ mm}$), kamień naturalny ($E \leq 20\text{ mm}$) lub szkło ($E \leq 12\text{ mm}$). Nie nadaje się jednak do stosowania na powierzchniach metalowych lub lustrach.



hidden switch / ukryty przełącznik

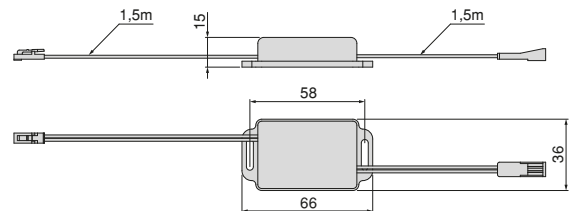
Hidden sensor LED Smart touch/dimmer (touch) (12V DC/24V DC)
 Czujnik LED Smart ukryty touch/dimmer (dotyk) (12V DC/24V DC)

TOUCH / Dimmer



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
TOUCH DIMMER	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	4 Unit/St	5155820

Plastic/Plastik

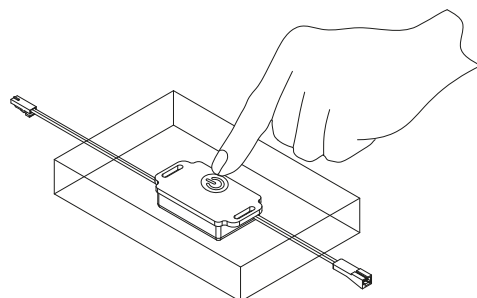


E < 30 mm Wood.
 E < 22 mm Plastic.
 E < 20 mm Stone.
 E < 12 mm Glass.

E < 30 mm Drewno.
 E < 22 mm Tworzywo sztuczne.
 E < 20 mm Kamień.
 E < 12 mm Szkło.

Concealed sensor that passes through materials up to 30mm thick. Not compatible with mirrors and metals.

Ukryty czujnik przechodzący przez materiały o grubości do 30 mm. Nie jest kompatybilny z lustrami i metalami.



Door sensors / Czujniki drzwi

What are they?

Smart door LED sensors are designed to control the switching on and off of 12V DC or 24V DC LED luminaires.

How do they work?

They are triggered when their 6cm detection range is interfered with by opening or closing the door.

Where can it be installed?

It is ideal in furniture and wardrobes to switch on the luminaires when the hinged or sliding door is opened. It has a small head that is embedded in the furniture with a diameter of 8mm.

What is the difference between a single or double sensor?

The single sensor has a single lens with dual function, switch and door sensor, adapting automatically as required.

The dual sensor has two lenses that operate in a switched manner. This allows the lighting to be controlled from either lens, ideal in double door cabinets. The luminaire will switch on when either door is opened and will stay on until both doors are closed.

Czym one są?

Inteligentne czujniki LED do drzwi są przeznaczone do sterowania włączaniem i wyłączeniem opraw LED 12 V DC lub 24 V DC.

Jak działają?

Są uruchamiane, gdy ich 6-centymetrowy zasięg wykrywania zostanie zakłócony przez otwarcie lub zamknięcie drzwi.

Gdzie można je zainstalować?

Jest to idealne rozwiązanie w meblach i szafach do włączania opraw oświetleniowych po otwarciu drzwi skrzydłowych lub przesuwanych. Ma małą głowicę, która jest osadzona w meblu o średnicy 8 mm.

Jaka jest różnica między czujnikiem pojedynczym a podwójnym?

Pojedynczy czujnik ma pojedynczą soczewkę o podwójnej funkcji, przełącznik i czujnik drzwi, dostosowujący się automatycznie w zależności od potrzeb.

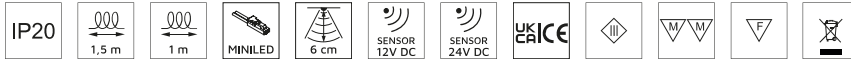
Podwójny czujnik ma dwie soczewki, które działają w sposób przełączany. Umożliwia to sterowanie oświetleniem z dowolnej soczewki, co jest idealnym rozwiązaniem w szafkach z podwójnymi drzwiami. Oprawa włączy się po otwarciu drzwi i pozostanie włączona do momentu zamknięcia drzwi.



light in the office / światło w biurze

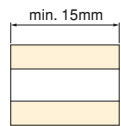
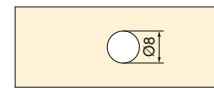
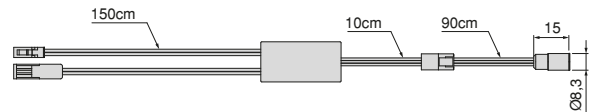
LED sensor Smart switch/door SIMPLE (switch/proximity) (12V DC/24V DC)
Czujnik LED Smart switch/door SIMPLE (włącznik/zbliżeniowy) (12V DC/24V DC)

SWITCH / DOOR



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
SWITCH DOOR SIMPLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5152917

Plastic/Plastik



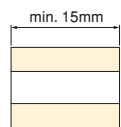
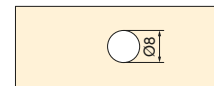
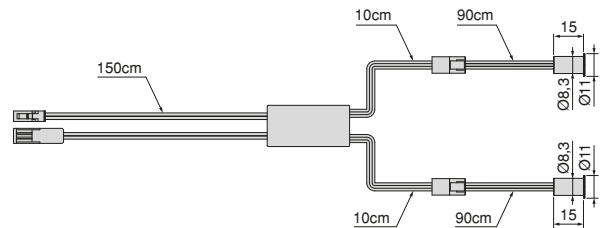
LED sensor Smart door DOUBLE (proximity) (12V DC/24V DC)
Czujnik LED Smart door DOUBLE (zbliżeniowy) (12V DC/24V DC)

DOOR



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
DOOR DOUBLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5155517

Plastic/Plastik



They operate in a switched mode.

Działają one w trybie przełączanym.

Surface sensors for doors / Czujniki powierzchniowe do drzwi

What are they?

Smart door LED sensors are designed to control the switching on and off of 12V DC or 24V DC LED luminaires.

How do they work?

They are triggered when their 10cm detection range is interfered with by opening or closing the door.

Where can it be installed?

It is ideal in furniture and wardrobes to switch on the luminaires when the hinged or sliding door is opened. It can be surface mounted using a double-sided adhesive accessory, or it can be recessed into the furniture thanks to its compact design.

What is the difference between a single or double sensor?

The single sensor has a single lens with dual function, switch and door sensor, adapting automatically as required.

The double sensor has two lenses that allow two doors to be controlled, ideal in single opening cabinets with two doors. The sensor is placed in the middle so that each lens interferes with one door, it will switch the luminaire on when either door is opened and keep it on until both doors are closed.

Czym one są?

Inteligentne czujniki LED do drzwi są przeznaczone do sterowania włączaniem i wyłączeniem opraw LED 12 V DC lub 24 V DC.

Jak działają?

Są uruchamiane, gdy ich 10-centymetrowy zasięg wykrywania zostanie zakłócony przez otwarcie lub zamknięcie drzwi.

Gdzie można je zainstalować?

Jest to idealne rozwiązanie w meblach i szafach do włączania opraw oświetleniowych po otwarciu drzwi skrzydłowych lub przesuwnych. Można go zamontować na powierzchni za pomocą dwustronnego akcesorium samoprzylepnego lub wpuścić w meble dzięki kompaktowej konstrukcji.

Jaka jest różnica między czujnikiem pojedynczym a podwójnym?

Pojedynczy czujnik ma pojedynczą soczewkę o podwójnej funkcji, przełącznik i czujnik drzwi, dostosowujący się automatycznie w zależności od potrzeb.

Podwójny czujnik ma dwie soczewki, które umożliwiają sterowanie dwójgim drzwi, idealne w szafkach z pojedynczym otwieraniem i dwójgim drzwi. Czujnik jest umieszczony pośrodku, tak aby każda soczewka ingerowała w jedne drzwi, włączy oprawę oświetleniową po otwarciu jednych z drzwi i utrzyma ją włączoną do momentu zamknięcia obu drzwi.



light in the wardrobe / światło w szafie

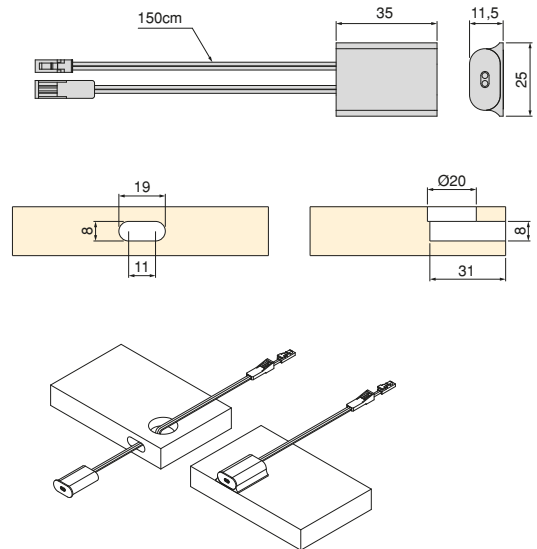
LED sensor Smart switch/door SIMPLE (switch/proximity) surface (12V DC/24V DC)
Czujnik LED Smart switch/door SIMPLE (włącznik/zbliżeniowy) powierzchnia (12V DC/24V DC)

SWITCH / DOOR



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
SWITCH DOOR SIMPLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Silver painted/ Malowane aluminium	4 Unit/St	5153125

Plastic/Plastik



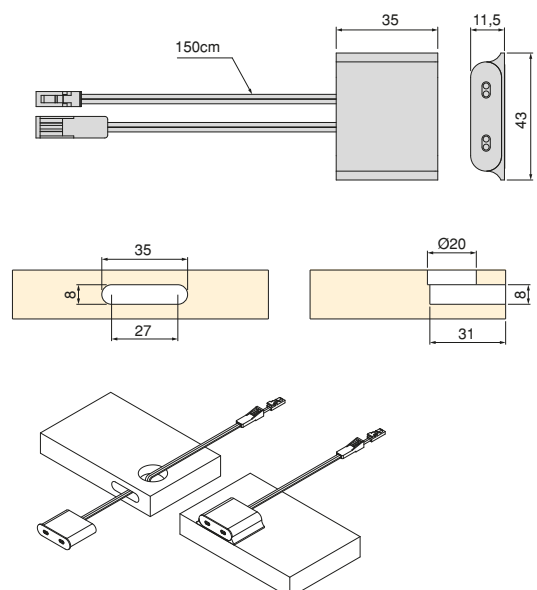
LED sensor Smart door DOUBLE (proximity) surface (12V DC/24V DC)
Czujnik LED Smart door DOUBLE (zbliżeniowy) powierzchnia (12V DC/24V DC)

DOOR



Model/Model	Power/Moc	Input	Output	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
SWITCH DOOR DOUBLE	36 W (12V DC) - 72 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	Silver painted/ Malowane aluminium	4 Unit/St	5153225

Plastic/Plastik



2.2 Wireless Smart sensors / Bezprzewodowe czujniki Smart





Do you want to know more?

Visit our **WEB site** and discover...

Our wide **selection of converters**, designed to offer a stable and efficient installation, are perfectly adapted to all your lighting needs.

You will also find **our sensors**, ideal for controlling lighting automatically and efficiently, optimising energy consumption and improving the functionality of any space.

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź naszą **stronę internetową** i odkryj...

Nasz **szeroki wybór konwerterów**, zaprojektowanych z myślą o stabilnej i wydajnej instalacji, jest idealnie dostosowany do wszystkich potrzeb oświetleniowych.

Znajdziesz tu również **nasze czujniki**, idealne do automatycznego i wydajnego sterowania oświetleniem, optymalizacji zużycia energii i poprawy funkcjonalności każdej przestrzeni.



WIFI and RF receptor / Sterowniki Wifi i RF

What is it?

This receiver is designed to receive radiofrequency signals emitted by RF emitters with Smart sensor (sold separately) for automatic switching on and off of luminaires.

It is also equipped with Wifi technology, which allows connection via the SmartLife app, compatible with Google and Alexa voice assistants.

How does it work?

It allows you to switch on, switch off, dimmer up to 5 LED luminaires of 12V DC or 24V DC with the RF emitters.

And with the SmartLife app you can also create custom scenes for different times of the day or home environments, all via voice commands.

Where can it be installed?

It can be installed concealed up to 5m away, by connecting the receiver to the secondary Miniled port of the Smart converter.

It can be paired with up to 6 RF emitters and each emitter can be paired with up to 6 receivers, allowing flexibility in use. The pairing process is simple: just press the pairing button on the receiver and then the pairing button on the transmitter. To unpair, simply press and hold the pairing button for 10 seconds.

Co to jest?

Ten odbiornik jest przeznaczony do odbierania sygnałów o częstotliwości radiowej emitowanych przez nadajniki RF z czujnikiem Smart (sprzedawanym oddzielnie) w celu automatycznego włączania i wyłączenia opraw oświetleniowych.

Jest również wyposażony w technologię Wi-Fi, która umożliwia połączenie za pośrednictwem aplikacji SmartLife, kompatybilnej z asystentami głosowymi Google i Alexa.

Jak to działa?

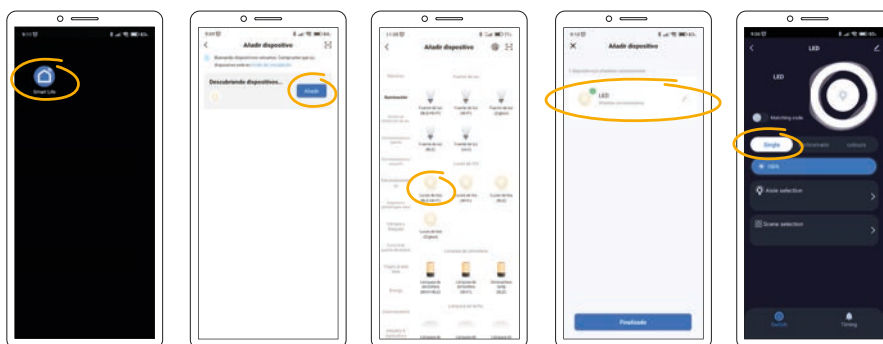
Umożliwia włączanie, wyłączenie i ściemnianie do 5 opraw LED 12V DC lub 24V DC za pomocą nadajników RF.

A dzięki aplikacji SmartLife można również tworzyć niestandardowe sceny dla różnych pór dnia lub środowisk domowych, a wszystko to za pomocą poleceń głosowych.

Gdzie można go zainstalować?

Można go zainstalować w ukryciu w odległości do 5 m, podłączając odbiornik do dodatkowego portu Miniled konwertera Smart.

Można go sparować z maksymalnie 6 nadajnikami RF, a każdy nadajnik można sparować z maksymalnie 6 odbiornikami, co zapewnia elastyczność użytkowania. Proces parowania jest prosty: wystarczy nacisnąć przycisk parowania na odbiorniku, a następnie przycisk parowania na nadajniku. Aby anulować parowanie, wystarczy nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania przez 10 sekund.



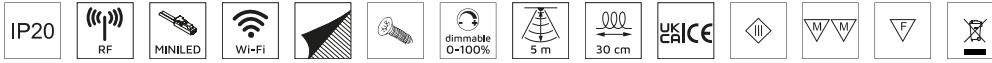
Android/ios



voice control, app control and radio frequency control / sterowanie głosowe, sterowanie za pomocą aplikacji i sterowanie za pomocą częstotliwości radiowych

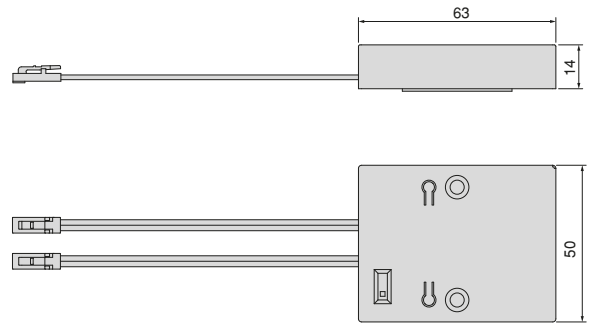
WIFI receptor for RF transmitter with LED sensor Smart (12V DC/24V DC)
 Odbiornik WIFI dla nadajników RF z czujnikiem LED Smart (12V DC/24V DC)

RECEPTOR WIFI



Power/Moc	Input	Output	Packaging/Opakowanie	Cod.
60 W (12V DC) - 120 W (24V DC)	12V DC - 24V DC	12V DC - 24V DC	4 Unit/St	5153720

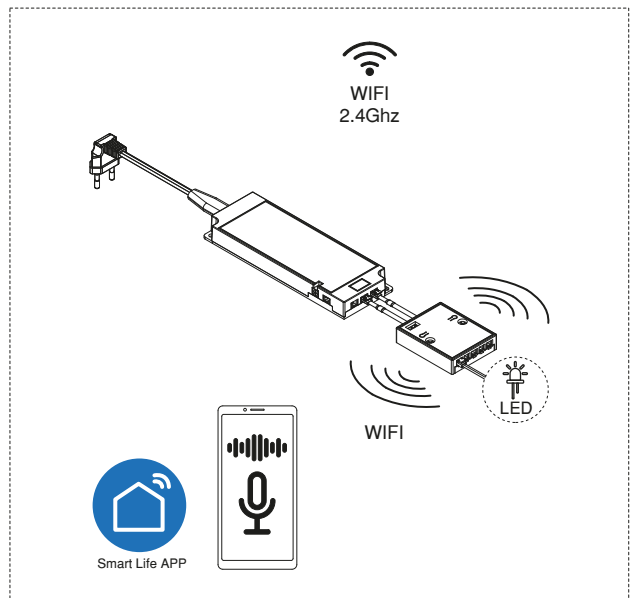
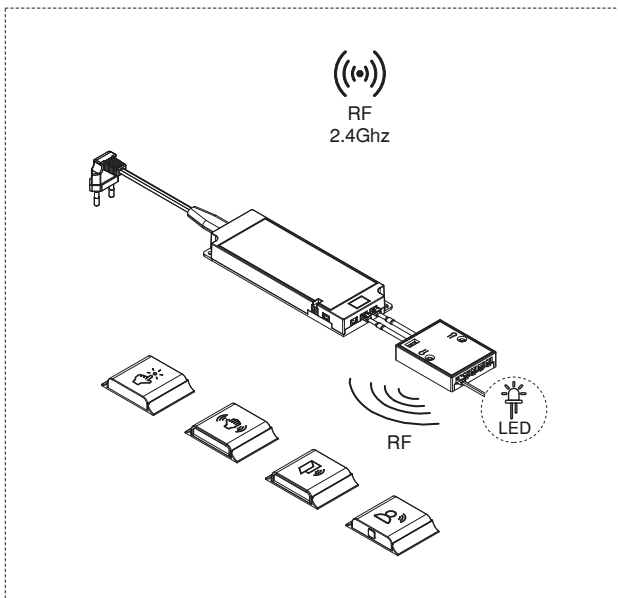
Plastic/Plastik



Allows cable-free installation, avoiding the need for cable routing or lens installation.

Umożliwia instalację bez kabli, unikając konieczności prowadzenia kabli lub instalacji obiektywu.

Connection to Miniled port.
 Połączenie z portem Miniled.



RF receptor / Sterownik RF

What is it?

The RF receiver is a device designed to receive radio frequency signals emitted by RF emitters with Smart sensor (sold separately) for automatic switching on and off of luminaires.

How does it work?

This wireless receiver can be installed concealed up to 5m away and connects to the control port of the Smart converter, facilitating the control of 12V DC or 24V DC LED luminaires.

Where can it be installed?

It is ideal for a wide variety of different applications, such as dressing rooms, kitchens, bedrooms or living rooms.

How is it installed?

It can be linked with up to 6 emitters and each emitter can be paired with up to 6 receivers, allowing flexibility in use. The pairing process is simple: just press the pairing button on the receiver and then the pairing button on the transmitter. To unpair, simply press and hold the pairing button for 10 seconds.

Co to jest?

Odbiornik RF to urządzenie przeznaczone do odbierania sygnałów o częstotliwości radiowej emitowanych przez nadajniki RF z czujnikiem Smart (sprzedawanym oddzielnie) w celu automatycznego włączania i wyłączenia opraw oświetleniowych.

Jak to działa?

Ten bezprzewodowy odbiornik może być zainstalowany w ukryciu w odległości do 5 m i łączy się z portem sterowania konwertera Smart, ułatwiając sterowanie oprawami LED 12 V DC lub 24 V DC.

Gdzie można go zainstalować?

Idealnie nadaje się do wielu różnych zastosowań, takich jak garderoby, kuchnie, sypialnie lub salony.

Jak jest instalowany?

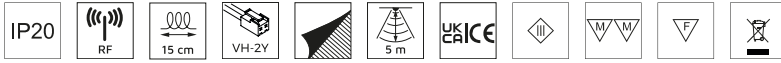
Można go połączyć z maksymalnie 6 nadajnikami, a każdy nadajnik można sparować z maksymalnie 6 odbiornikami, co zapewnia elastyczność użytkowania. Proces parowania jest prosty: wystarczy nacisnąć przycisk parowania na odbiorniku, a następnie przycisk parowania na nadajniku. Aby anulować parowanie, wystarczy nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania przez 10 sekund.



radio frequency control / sterowanie częstotliwością radiową

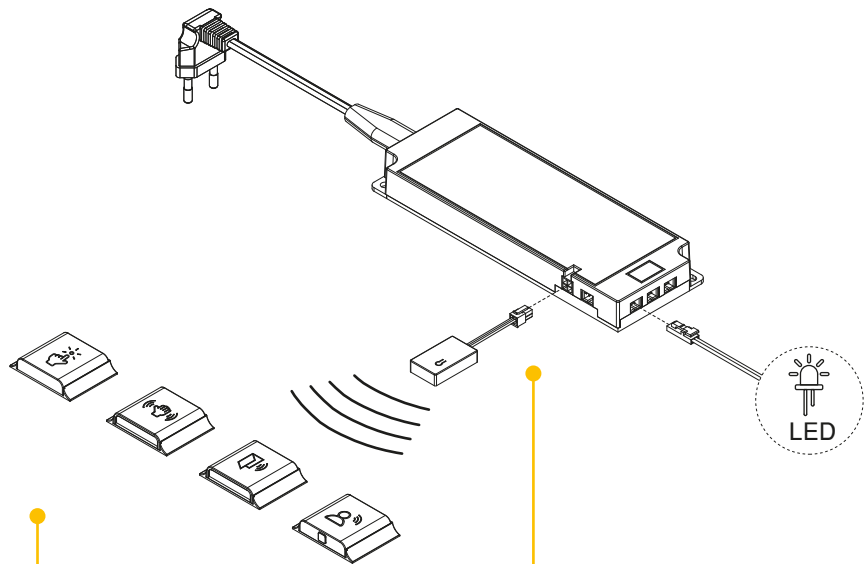
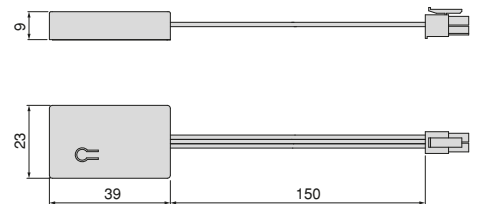
RF receptor for RF transmitter with LED sensor Smart (12V DC/24V DC)
 Odbiornik RF dla nadajników RF z czujnikiem LED Smart (12V DC/24V DC)

RECEPTOR RF



Input	Packaging/Opakowanie	Cod.
12V DC - 24V DC	4 Unit/St	5153620

Plastic/Plastik



Allows cable-free installation, avoiding the need for cable routing or lens installation.

Umożliwia instalację bez kabli, unikając konieczności prowadzenia kabli lub instalacji obiektywu.

Connection to the control port.
 Połączenie z portem sterowania.

wireless control / sterowanie bezprzewodowe

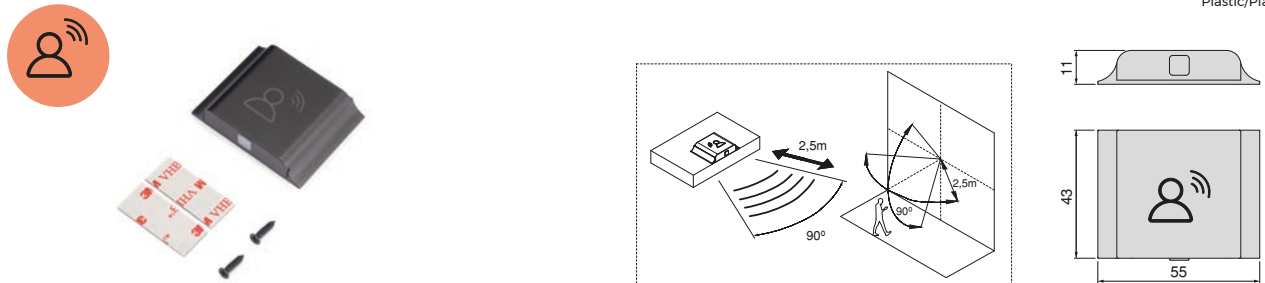
RF transmitter with LED sensor Smart motion (movement) (12V DC/24V DC)
Nadajnik RF z czujnikiem LED Smart motion (ruch) (12V DC/24V DC)

MOTION



Model/Model	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
MOTION	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	515317

Plastic/Plastik



How does it work?

It controls the luminaires by sending a radio frequency signal to the Smart RF receiver. It switches the luminaire on when it detects a person interfering with its detection range of 90° and a length of 2.5m. It automatically switches the luminaire off 30 seconds after no motion is detected and it keeps the luminaire on as long as there is activity in its detection range.

Jak to działa?

Steruje oprawami oświetleniowymi, wysyłając sygnał o częstotliwości radiowej do odbiornika Smart RF. Włącza oprawę, gdy wykryje ludzkie ciało zakłócające jej zasięg wykrywania w obrębie 90° i długości 2,5m. Automatycznie wyłącza oprawę 30 sekund po wykryciu braku ruchu i utrzymuje oprawę włączoną tak długo, jak długo występuje aktywność w jej zasięgu wykrywania.

RF transmitter with LED sensor Smart switch/dimmer (switch) (12V DC/24V DC)
Nadajnik RF z czujnikiem LED Smart switch/dimmer (włącznik) (12V DC/24V DC)

SWITCH / Dimmer



Model/Model	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
SWITCH DIMMER	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	515317

Plastic/Plastik



How does it work?

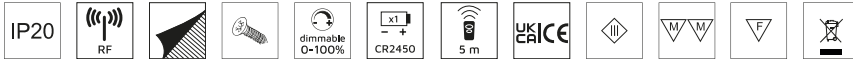
It controls the luminaires by sending a radio frequency signal to the Smart RF receiver. It switches the luminaire on when you wave your hand in front of it, turning the luminaire on or off when it interferes with its 3cm non-contact detection range. It also has a dimmer function, which dims or increases the luminaire's brightness by a short, prolonged approach.

Jak to działa?

Steruje oprawami oświetleniowymi, wysyłając sygnał o częstotliwości radiowej do odbiornika Smart RF. Włącza oprawę, gdy machasz przed nią ręką, włącza lub wyłącza oprawę, gdy zakłóca jej bezdotykowy zasięg wykrywania wynoszący 3 cm. Posiada również funkcję ściemniacza, która przyciemnia lub zwiększa jasność oprawy poprzez krótkie, długotrwałe zbliżenie.

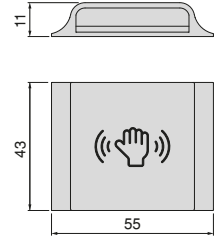
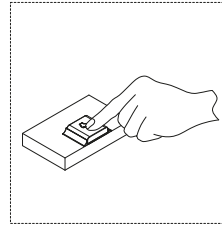
RF transmitter with LED sensor Smart touch/dimmer (switch) (12V DC/24V DC)
Nadajnik RF z czujnikiem LED Smart touch/dimmer (dotyk) (12V DC/24V DC)

TOUCH / Dimmer



Model/Model	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
TOUCH DIMMER	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5155917

Plastic/Plastik



How does it work?

It controls the luminaires by sending a radio frequency signal to the Smart RF receiver. It switches the luminaire on or off by touching it. It also has a dimmer function, which dims or increases the luminaire's brightness by a short, prolonged approach.

Jak to działa?

Steruje oprawami oświetleniowymi, wysyłając sygnał o częstotliwości radiowej do odbiornika Smart RF. Włącza lub wyłącza oprawę poprzez jej dotknięcie. Posiada również funkcję ściemniacza, która przyciemnia lub zwiększa jasność oprawy poprzez krótkie, długotrwałe zbliżenie.

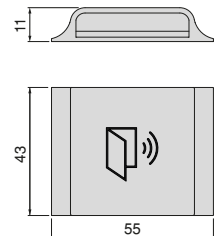
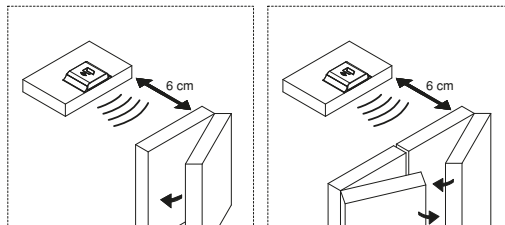
RF transmitter with LED sensor Smart door (proximity) (12V DC/24V DC)
Nadajnik RF z czujnikiem LED Smart door (zbliżeniowy) (12V DC/24V DC)

DOOR simple /double



Model/Model	Finishing/Wykończenie	Packaging/Opakowanie	Cod.
DOOR	Black plastic/Czarny plastik	4 Unit/St	5153417

Plastic/Plastik



How does it work?

It controls the luminaires by sending a radio frequency signal to the Smart RF receiver. It switches the luminaire on when its 6cm detection range is interfered with when a door is opened and switches off when a door is closed. It can be used in furniture with double doors by placing it in the middle, switching the luminaire on regardless of which door is opened, and keeping the luminaire on until both doors are closed.

Jak to działa?

Steruje oprawami, wysyłając sygnał o częstotliwości radiowej do odbiornika Smart RF. Włącza oprawę, gdy jej 6-centymetrowy zasięg wykrywania zostanie zakłócony po otwarciu drzwi i wyłącza się po ich zamknięciu. Można go używać w meblach z podwójnymi drzwiami, umieszczając go pośrodku, włączając oprawę niezależnie od tego, które drzwi są otwarte, i utrzymując oprawę włączoną do momentu zamknięcia obu drzwi.

3 LED lights / Oświetlenie LED





Do you want to know more?

Visit our website and discover...

Our wide selection of **LED luminaires**, designed to be integrated into your furniture with our Smart converters and sensors, the perfect choice for your home or project.

In this catalogue, we offer you our Neonlynx LED strips, ideal for adding decorative and functional lighting to your furniture. With their Plug&Play installation, you will achieve a uniform and professional light quickly and easily.

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź naszą stronę internetową i odkryj...

Nasz szeroki wybór **opraw LED**, zaprojektowanych do zintegrowania z meblami za pomocą naszych inteligentnych konwerterów i czujników, idealny wybór do domu lub projektu.

W tym katalogu oferujemy nasze taśmy LED Neonlynx, idealne do dodania dekoracyjnego i funkcjonalnego oświetlenia do mebli. Dzięki instalacji Plug&Play można szybko i łatwo uzyskać jednolite i profesjonalne oświetlenie.



LED lights / Oświetlenie LED

What are they?

Neonlynx LED strips are flexible, high brightness luminaires, ideal for applications requiring continuous and uniform illumination. They are made of high quality silicone with an IP65 protection rating, suitable for installation in damp locations.

How do they work?

They only require a 24V DC converter to operate, as they have two 1.5m power cables, one at each end, with a Miniled connector.

Where can they be installed?

They can be installed by making a recess in the furniture or by means of adhesive tape on the surface of the furniture, depending on the model. They are ideal for creating curved shapes for maximum integration into the furniture.

Czym one są?

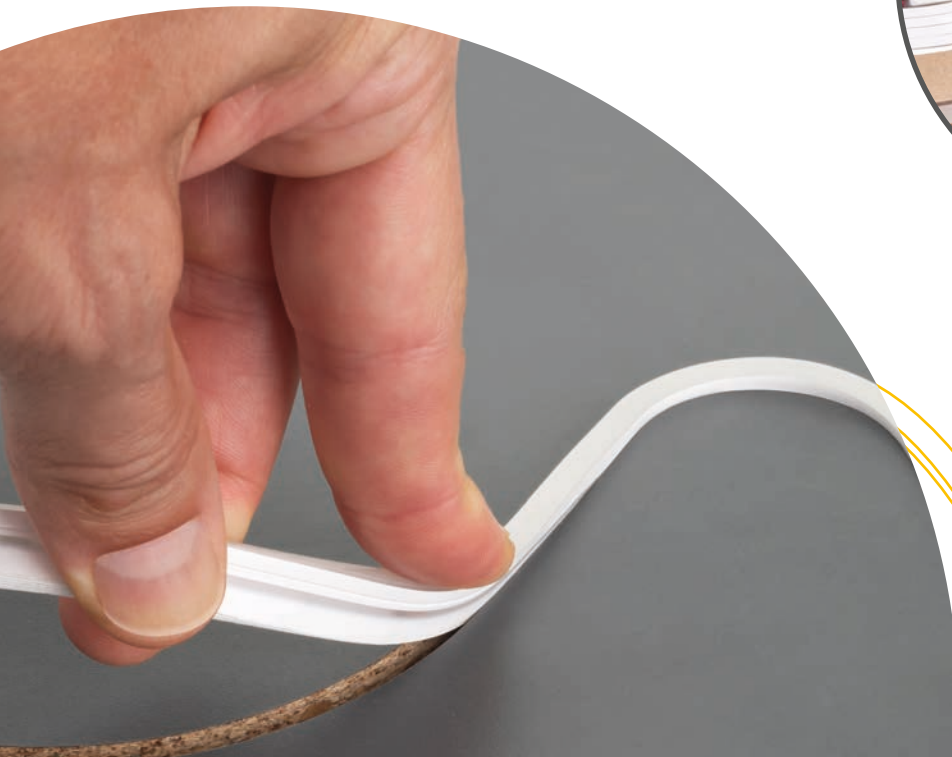
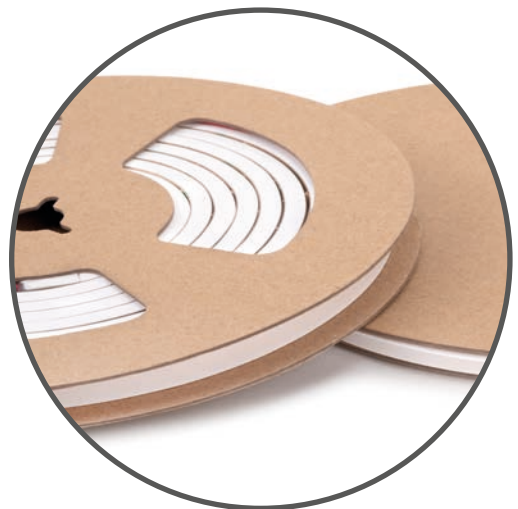
Taśmy LED Neonlynx to elastyczne oprawy o wysokiej jasności, idealne do zastosowań wymagających ciągłego i równomiernego oświetlenia. Wykonane są z wysokiej jakości silikonu o stopniu ochrony IP65, odpowiednim do instalacji w wilgotnych miejscach.

Jak działają?

Do działania wymagają jedynie konwertera 24 V DC, ponieważ mają dwa 1,5-metrowe kable zasilające, po jednym na każdym końcu, ze złączem Miniled.

Gdzie można je zainstalować?

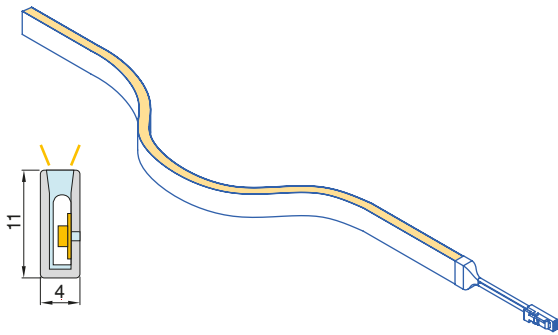
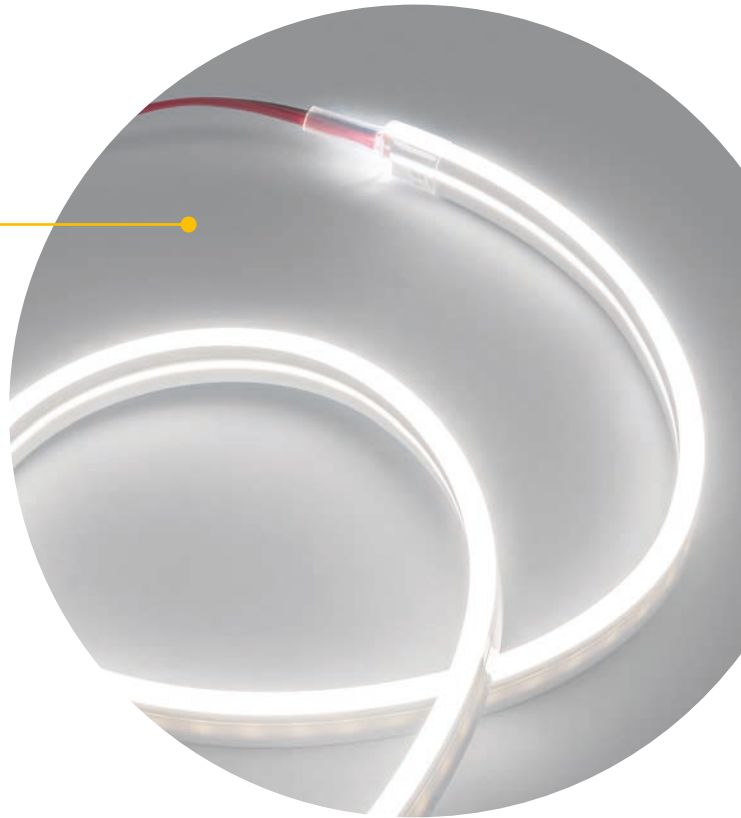
W zależności od modelu można je zainstalować poprzez wykonanie wnęki w meblu lub za pomocą taśmy samoprzylepnej na powierzchni mebla. Idealnie nadają się do tworzenia zakrzywionych kształtów w celu maksymalnej integracji z meblami.



flexible lighting / elastyczne oświetlenie

The 4x11 Neonlynx V LED strip is designed to create curved or straight shapes in 4 mm wide by 11 mm deep recesses, achieving maximum integration in the furniture.

Taśma LED 4x11 Neonlynx V została zaprojektowana do tworzenia zakrzywionych lub prostych kształtów we wnękach o szerokości 4 mm i głębokości 11 mm, zapewniając maksymalną integrację z meblami.



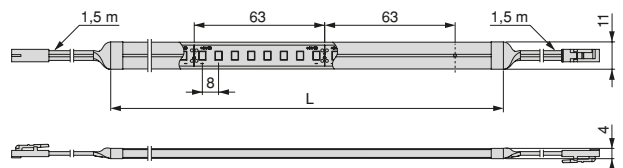
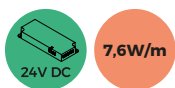
LED Strip 4x11 Neonlynx V, 7,6W/m IP65 (24V DC)
Taśma LED 4x11 Neonlynx V, 7,6W/m IP65 (24V DC)

IP65 silicone G E D 1,5 m CRI ≥80 MINILED LED SMD 2835 DOUBLE PCB 120° dimmable 0-100% 63mm UK CR ICE

W M F 24V DC

L	Efficiency/Wydajność	Lumen	Power/Moc	Colour temperature/Temperatur koloru	LEDs	Packaging/Opakowanie	Cod.
1.008 mm	G (42 lm / W)	316 lm / m	7,6 W / m	Cold white 6.000 K/Zimna biel 6.000 K	128 LEDs / m	8 Unit/St	5206320
3.024 mm	G (42 lm / W)	316 lm / m	7,6 W / m	Cold white 6.000 K/Zimna biel 6.000 K	128 LEDs / m	2 Unit/St	5206420
5.040 mm	G (42 lm / W)	316 lm / m	7,6 W / m	Cold white 6.000 K/Zimna biel 6.000 K	128 LEDs / m	2 Unit/St	5206520
1.008 mm	D (49 lm / W)	375 lm / m	7,6 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	128 LEDs / m	8 Unit/St	5204220
3.024 mm	D (49 lm / W)	375 lm / m	7,6 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	128 LEDs / m	2 Unit/St	5204320
5.040 mm	D (49 lm / W)	375 lm / m	7,6 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	128 LEDs / m	2 Unit/St	5204420
1.008 mm	E (49 lm / W)	370 lm / m	7,6 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	128 LEDs / m	8 Unit/St	5206020
3.024 mm	E (49 lm / W)	370 lm / m	7,6 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	128 LEDs / m	2 Unit/St	5206120
5.040 mm	E (49 lm / W)	370 lm / m	7,6 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	128 LEDs / m	2 Unit/St	5206220

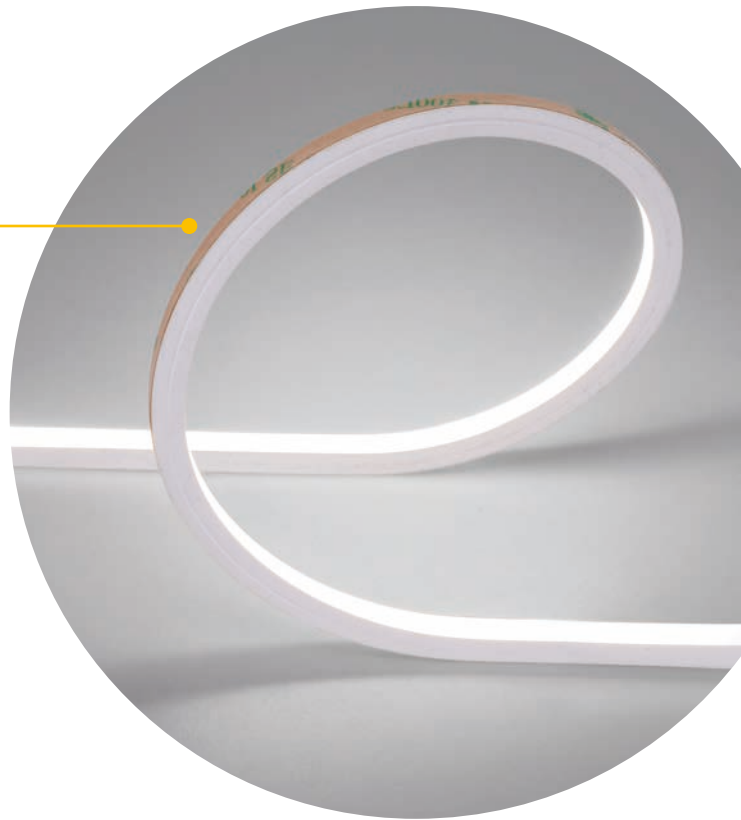
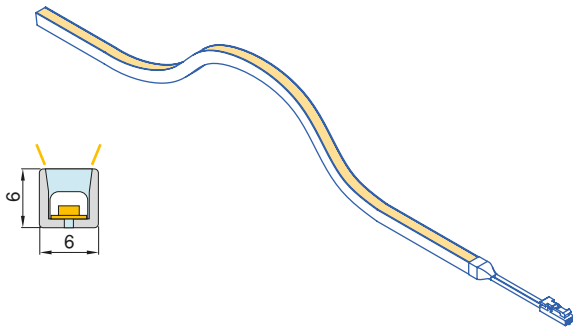
Plastic/Plastik



	6.000 K	4.000 K	2.700 K
0,25 m	1.011 lx	1.075 lx	1.043 lx
0,50 m	439 lx	467 lx	453 lx
0,75 m	247 lx	263 lx	255 lx
1,00 m	151 lx	160 lx	155 lx
1,25 m	100 lx	106 lx	103 lx

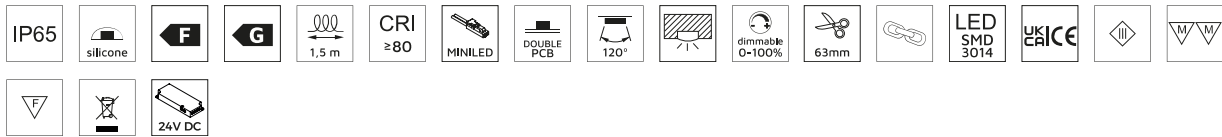
The 6x6 Neonlynx H LED strip is designed to create curved or straight shapes in 6mm wide by 6mm deep recesses, achieving maximum integration into the furniture.

Taśma LED 6x6 Neonlynx H została zaprojektowana do tworzenia zakrzywionych lub prostych kształtów we wnękach o szerokości 6 mm i głębokości 6 mm, zapewniając maksymalną integrację z meblami.



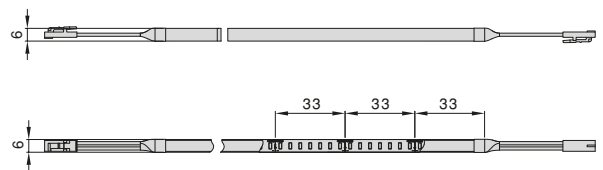
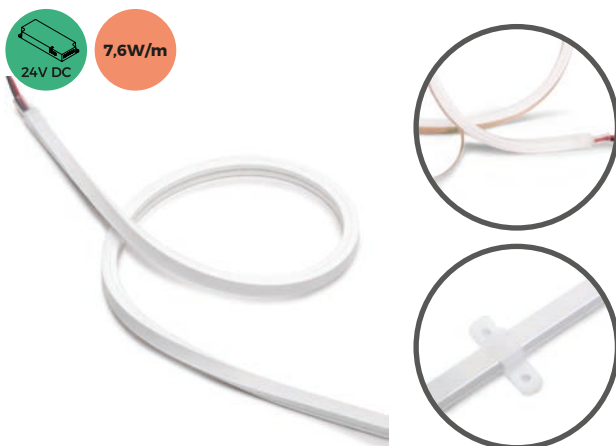
LED Strip 6x6 Neonlynx H, 7,2W/m IP65 (24V DC)

Taśma LED 6x6 Neonlynx H, 7,2W/m IP65 (24V DC)



L	Efficiency/Wydajność	Lumen	Power/Moc	Colour temperature/Temperatur koloru	LEDs	Packaging/Opakowanie	Cod.
1.008 mm	G (87 lm / W)	632 lm / m	7,2 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	210 LEDs / m	8 Unit/St	5219720
3.024 mm	G (87 lm / W)	632 lm / m	7,2 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	210 LEDs / m	2 Unit/St	5219820
5.040 mm	G (87 lm / W)	632 lm / m	7,2 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	210 LEDs / m	2 Unit/St	5219920
1.008 mm	F (90 lm / W)	652 lm / m	7,2 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	240 LEDs / m	8 Unit/St	5220120
3.024 mm	F (90 lm / W)	652 lm / m	7,2 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	210 LEDs / m	2 Unit/St	5220220
5.040 mm	F (90 lm / W)	652 lm / m	7,2 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	210 LEDs / m	2 Unit/St	5220320

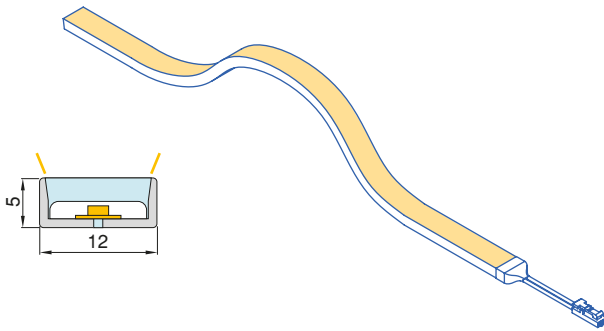
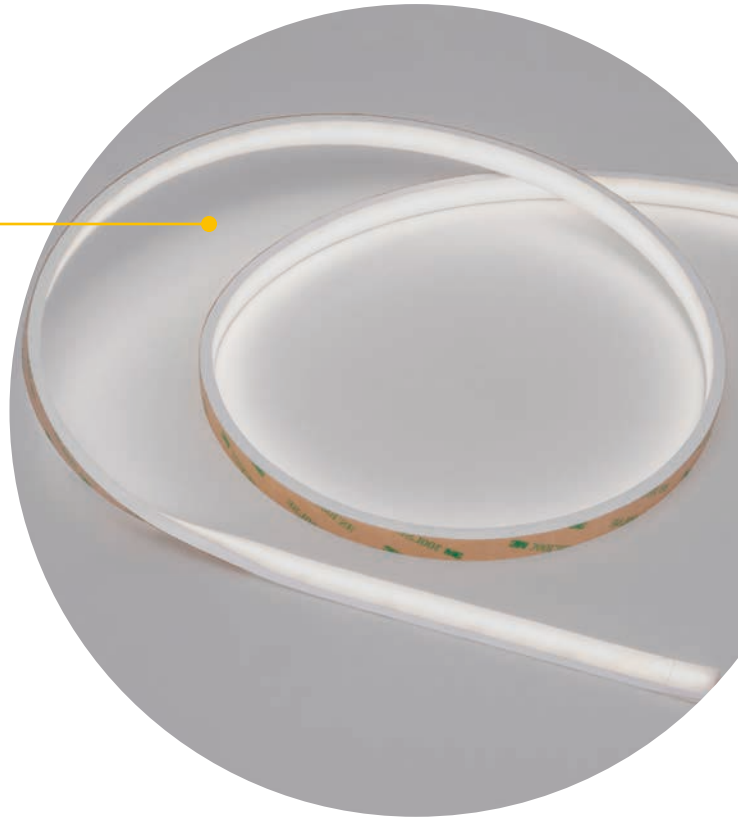
Plastic/Plastik



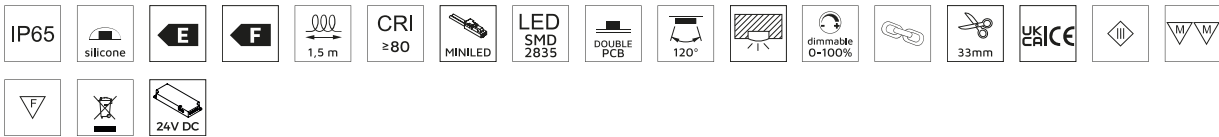
	4.000 K	2.700 K
0,25 m	1.410 lx	1.930 lx
0,50 m	520 lx	840 lx
0,75 m	302 lx	488 lx
1,00 m	197 lx	314 lx
1,25 m	138 lx	226 lx

The 12x5 Neonlynx H LED strip has a reduced height with superior illumination, which allows it to be used on the surface of the furniture and to be bent to create curves.

Taśma LED 12x5 Neonlynx H ma zmniejszoną wysokość i doskonałe oświetlenie, co pozwala na stosowanie jej na powierzchni mebli i wyginanie w celu tworzenia krzywizn.

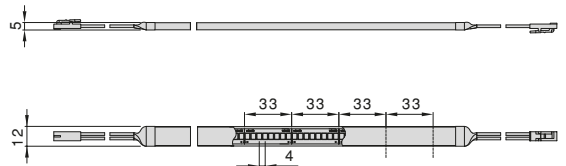


LED Strip 12x5 Neonlynx H, 7,6W/m IP65 (24V DC)
Taśma LED 12x5 Neonlynx H, 7,6W/m IP65 (24V DC)



L	Efficiency/Wydajność	Lumen	Power/Moc	Colour temperature/Temperatura koloru	LEDs	Packaging/Opakowanie	Cod.
1.000 mm	E (129 lm / W)	983 lm / m	7,6 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	240 LEDs / m	8 Unit/St	5217720
3.000 mm	E (129 lm / W)	983 lm / m	7,6 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	240 LEDs / m	2 Unit/St	5217820
5.000 mm	E (129 lm / W)	983 lm / m	7,6 W / m	Natural white 4.000 K/Naturalna biel 4.000 K	240 LEDs / m	2 Unit/St	5217920
1.000 mm	F (125 lm / W)	953 lm / m	7,6 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	240 LEDs / m	8 Unit/St	5219420
3.000 mm	F (125 lm / W)	953 lm / m	7,6 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	240 LEDs / m	2 Unit/St	5219520
5.000 mm	F (125 lm / W)	953 lm / m	7,6 W / m	Warm white 2.700 K/Ciepła biel 2.700 K	240 LEDs / m	2 Unit/St	5219620

Plastic/Plastik



	4.000 K	2.700 K
0,25 m	2.820 lx	2.735 lx
0,50 m	1.280 lx	1.242 lx
0,75 m	770 lx	747 lx
1,00 m	494 lx	479 lx
1,25 m	346 lx	336 lx

**+ Information /
Informacje**





Want to know more?

Visit our [YouTube channel](#) and discover...

The new **videos on Smart sensors**, showing you how to get the most out of them with examples of installation in different environments.

You will also find step-by-step tutorials on the assembly of our products, with detailed explanations for quick and easy installation.

Chcesz dowiedzieć się więcej?











































Odwiedź nasz [kanał YouTube](#) i odkryj...

Nowe **filmiki na temat czujników Smart**, pokazujące, jak najlepiej je wykorzystać, z przykładami instalacji w różnych miejscach.

Znajdziesz tam również instrukcje krok po kroku dotyczące montażu naszych produktów, ze szczegółowymi objaśnieniami dotyczącymi szybkiej i łatwej instalacji.



Icons / Ikony

	12V DC converter Konwertery 12V DC		Recipiente especial Odbiornik specjalny		Timer Regulator czasowy
	24V DC converter Konwertery 24V DC		12V DC converter Konwertery 12V DC		Sensor detection range Zakres wykrywania czujnika
	Motion sensor Czujnik ruchu		24V DC converter Konwertery 24V DC		Sensor detection angle Kąt detekcji czujnika
	Proximity switch sensor Czujnik zbliżeniowy		12V DC sensor Czujniki 12V DC		Radiofrequency Częstotliwość radiowa
	Proximity switch touch sensor Czujnik dotykowy przełącznika zbliżeniowego		24V DC sensor Czujniki 24V DC		Wi-Fi Wi-Fi
	Door sensor Czujnik drzwi		IP20 IP protection Stopień ochrony IP		Batteries Baterie
	Dimmer function Funkcja ściemniania		Energy efficiency class Klasa efektywności energetycznej		Remote control Pilot zdalnego sterowania
	CE certified Certyfikat CE		Cable length Długość kabla		Protection Ochrona
	Insulation class II Klasa izolacji II		Adhesive Samoprzylepne		CRI ≥80 Chromatic reproduction Odwzorowanie chromatyczne
	Insulation class III Klasa izolacji III		Mounting screws Śruby montażowe		LED luminaire Oprawa LED
	MM assemblies Zespoły MM		Miniled connection Złącze Miniled		PCB double Podwójny PCB
	F assemblies Zespoły F		Control port Port kontrolny		Light beam Wiązka światła
			VH-2y connection Złącze VH-2y		Recessed Wpuszczany
			Quick connection Szybkie złącze		Luminaire connector Złącze oprawy
			Dimmer Ściemniacz		Manual cut-off Ręczne wyłączenie

Smart converters / Konwertery Smart

A **control port** with adapter cable is included to connect the Smart sensors, centralising the switching on and off of all luminaires connected to the converter.

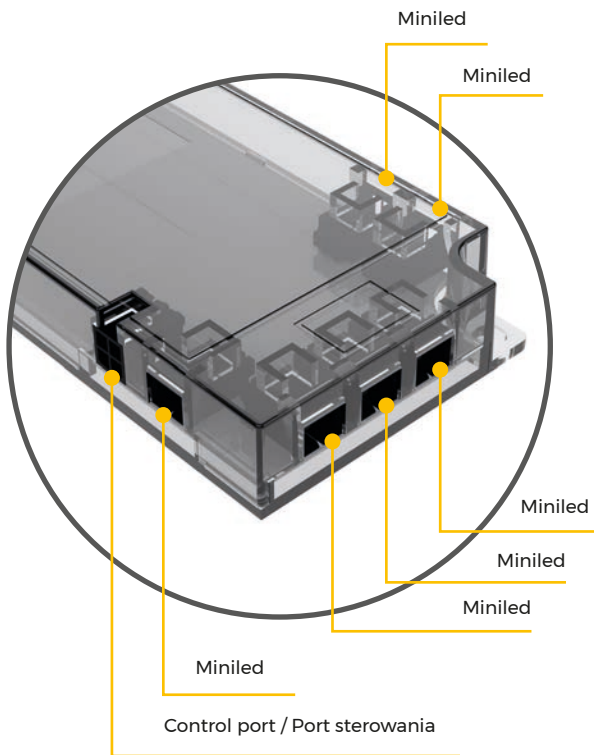
By using the Smart sensors in the control port we override the admissible power limitation that these sensors have by default (**36W Max at 12V DC or 72W Max at 24V DC**), being able to connect all the power of the converter, thus controlling it with a single sensor.

In addition, the sensors can be used in any of the 6 ports or secondary outputs of the converter with Miniled connection, allowing independent installations with a single converter.

W zestawie znajduje się **port sterowania** z kablem adaptera do podłączenia czujników Smart, centralizujących włączanie i wyłączenie wszystkich opraw oświetleniowych podłączonych do konwertera.

Używając czujników Smart w porcie sterującym, pomijamy dopuszczalne ograniczenie mocy, które te czujniki mają domyślnie (**36 W maks. przy 12 V DC lub 72 W maks. przy 24 V DC**), będąc w stanie podłączyć całą moc konwertera, kontrolując go za pomocą jednego czujnika.

Ponadto czujniki mogą być używane w dowolnym z 6 portów lub wyjść wtórnych konwertera z połączeniem Miniled, umożliwiając niezależne instalacje z jednym konwerterem.



All converters have a reduced thickness of 16.5mm, which aids concealment in the back of the cabinet and a 6-outlet Miniled distributor integrated into the LED converter housing (except 6W which has 4 outlets).

Wszystkie konwertery mają zmniejszoną grubość 16,5mm, co ułatwia ich ukrycie w tylnej części obudowy oraz 6-wylotowy rozdzielacz Miniled zintegrowany z obudową konwertera LED (z wyjątkiem 6W, który ma 4 wyloty).

Smart converters comply with all European regulations and feature protection against electrical and electromagnetic interference, overheating and short-circuit protection, which helps to ensure long-lasting, stable and safe operation.

These guards guarantee maximum safety and reliability during installation

Emuca is firmly committed to the environment and all its products comply with the different requirements in relation to the Ecodesign and waste management regulations.

Inteligentne konwertery są zgodne ze wszystkimi europejskimi przepisami i posiadają zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi i elektromagnetycznymi, przegrzaniem i zwarciem, co pomaga zapewnić długotrwałą, stabilną i bezpieczną pracę.

Zabezpieczenia te gwarantują maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność podczas instalacji

Emuca jest mocno zaangażowana w ochronę środowiska, a wszystkie jej produkty są zgodne z różnymi wymaganiami w odniesieniu do przepisów dotyczących ekoprojektu i gospodarki odpadami.

Use of sensors WITH control port / Korzystanie z czujników Z portem sterowania

The sensor can be connected to the converter directly via the control port. This **allows simultaneous switching on and off of all luminaires** connected to the converter with a single sensor.

In this type of installation, **the admissible power of the sensor is increased** to match the maximum power of the converter.

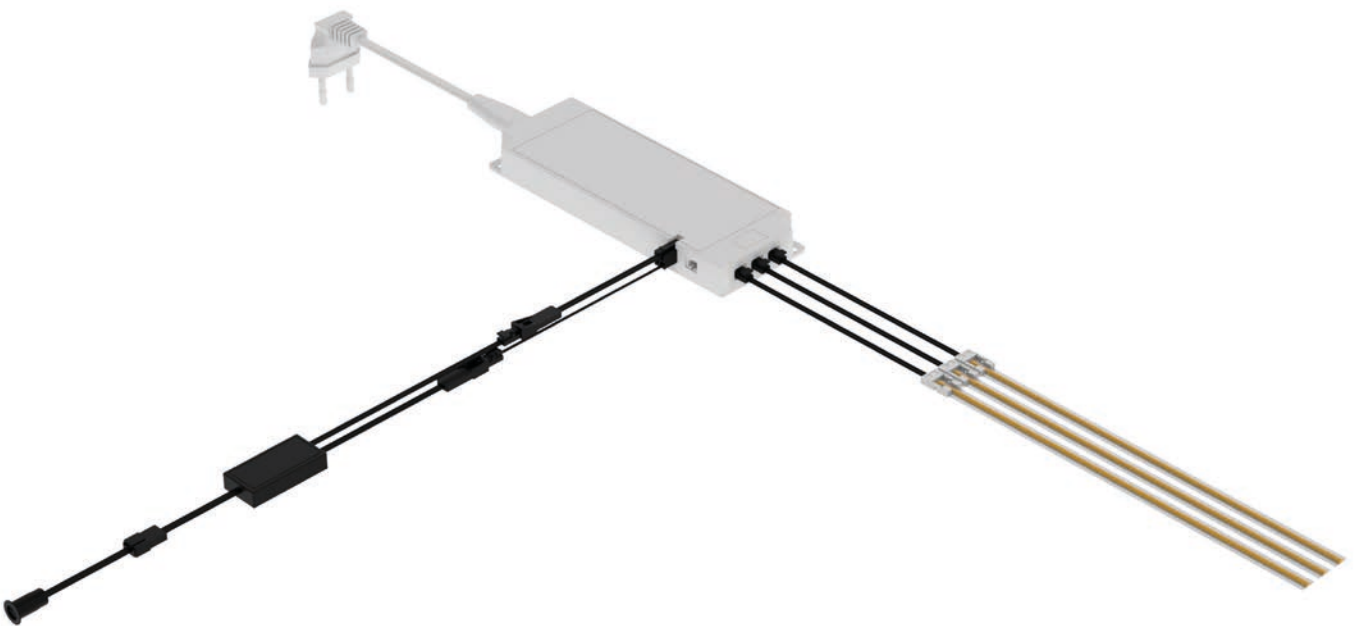
The cable for connection to the control port is included in the converter package.

Czujnik można podłączyć do konwertera bezpośrednio przez port sterowania. **Umożliwia to jednoczesne włączanie i wyłączenie wszystkich opraw oświetleniowych** podłączonych do konwertera za pomocą jednego czujnika.

W przypadku **tego typu instalacji dopuszczalna moc czujnika jest zwiększana** w celu dopasowania do maksymalnej mocy konwertera.

Przewód do podłączenia do portu sterowania znajduje się w zestawie z konwerterem.

control port / port sterowania



The control port is specifically designed to receive signals from sensors, such as motion, touch or proximity sensors, to manage on/off and other advanced lighting system functions.

By connecting the sensor to the control port, the sensor can directly manage the behaviour of the converter. That is, **it controls the energy that the converter sends to the luminaires**, regulating the entire system. This can include functions such as luminance control or timers, depending on the type of sensor.

This is ideal when looking to have centralised control of several lights from the converter.

Port sterowania został specjalnie zaprojektowany do odbierania sygnałów z czujników, takich jak czujniki ruchu, dotyku lub zbliżeniowe, w celu zarządzania włączaniem/wyłączeniem i innymi zaawansowanymi funkcjami systemu oświetlenia.

Podłączając czujnik do portu sterowania, czujnik może bezpośrednio zarządzać zachowaniem konwertera. Oznacza to, **że kontroluje energię, którą konwerter wysyła do opraw oświetleniowych**, regulując cały system. Może to obejmować takie funkcje, jak kontrola luminancji lub timery, w zależności od typu czujnika.

Jest to idealne rozwiązanie do scentralizowanego sterowania kilkoma lampami z poziomu konwertera.

Using sensors WITHOUT a control port / Korzystanie z czujników BEZ portu sterowania

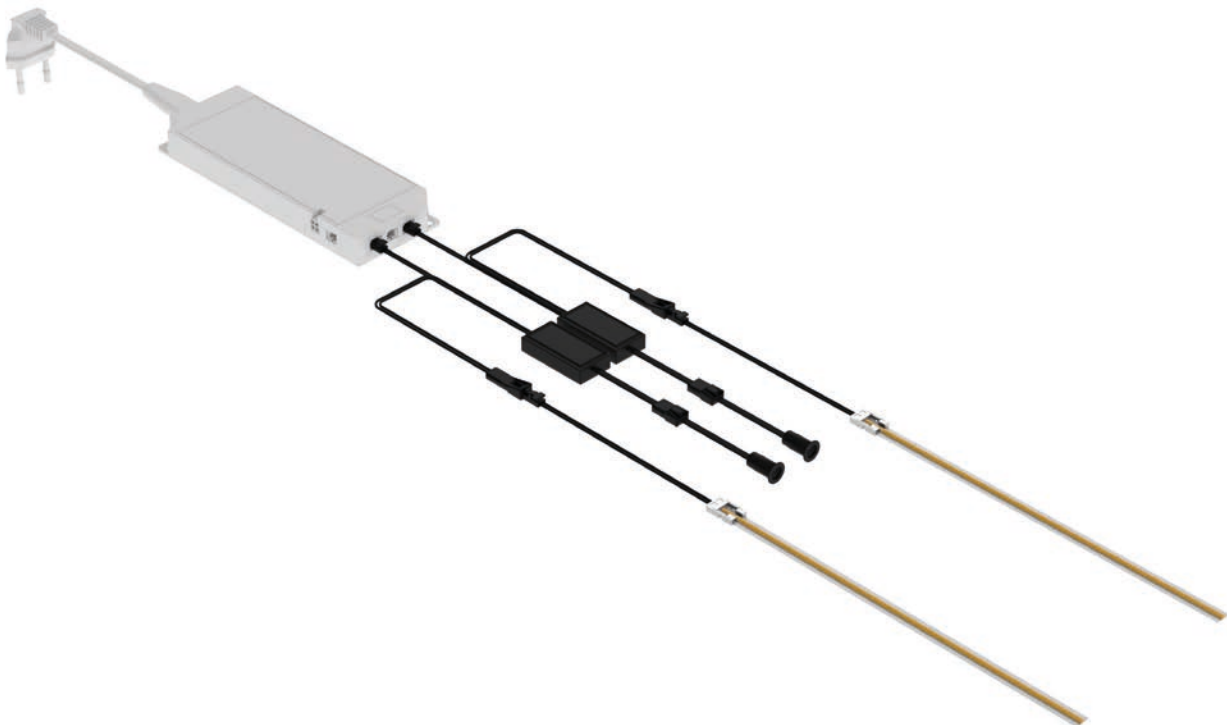
The sensor can be connected to the converter via the 6 ports or secondary outputs with Miniled connection (without control port). This allows the luminaires connected to each sensor to be **controlled independently**.

This type of configuration **offers flexibility** in lighting management, allowing it to be adapted to different needs and situations (ideal for enclosures with independent doors).

Czujnik można podłączyć do konwertera za pośrednictwem 6 portów lub wyjść dodatkowych z połączeniem Miniled (bez portu sterowania). Pozwala to na niezależne sterowanie oprawami **podłączonymi do każdego czujnika**.

Ten typ konfiguracji **zapewnia elastyczność** w zarządzaniu oświetleniem, umożliwiając dostosowanie go do różnych potrzeb i sytuacji (idealny do obudów z niezależnymi drzwiami).

miniled port / port miniled



The Miniled port is more oriented to direct power supply to the luminaires. If a sensor is connected to this port, it functions as an intermediary between the luminaire and the converter, controlling only the specific luminaires connected to that port.

Here, the sensor has a more limited action, **controlling exclusively the luminaire connected to that particular port**, without affecting other lights or the overall behaviour of the converter.

This type of connection is most useful when you want individualised control of each light point, rather than controlling the entire system simultaneously.

Port Miniled jest bardziej zorientowany na bezpośrednie zasilanie opraw oświetleniowych. Jeśli czujnik jest podłączony do tego portu, działa on jako pośrednik między oprawą oświetleniową a konwerterem, kontrolując tylko określone oprawy oświetleniowe podłączone do tego portu.

W tym przypadku czujnik ma bardziej ograniczone działanie, **kontrolując wyłącznie oprawę oświetleniową podłączoną do tego konkretnego portu**, bez wpływu na inne światła lub ogólne zachowanie konwertera.

Ten typ połączenia jest najbardziej przydatny, gdy wymagane jest zindywidualizowane sterowanie każdym punktem świetlnym, zamiast jednoczesnego sterowania całym systemem.

Smart Global converters / Konwertory Smart Global

What type of converter do I need for my installation?

The type of converter you need for your installation depends on the country where it will be used:

- If your installation may vary from country to country, you need a solution that has international compatibility with electrical systems (120-240V) such as **Smart Global** converters.
- If your installation is local (220-240V), the best option is the **Smart** converters with Plug&Play system.

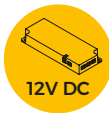
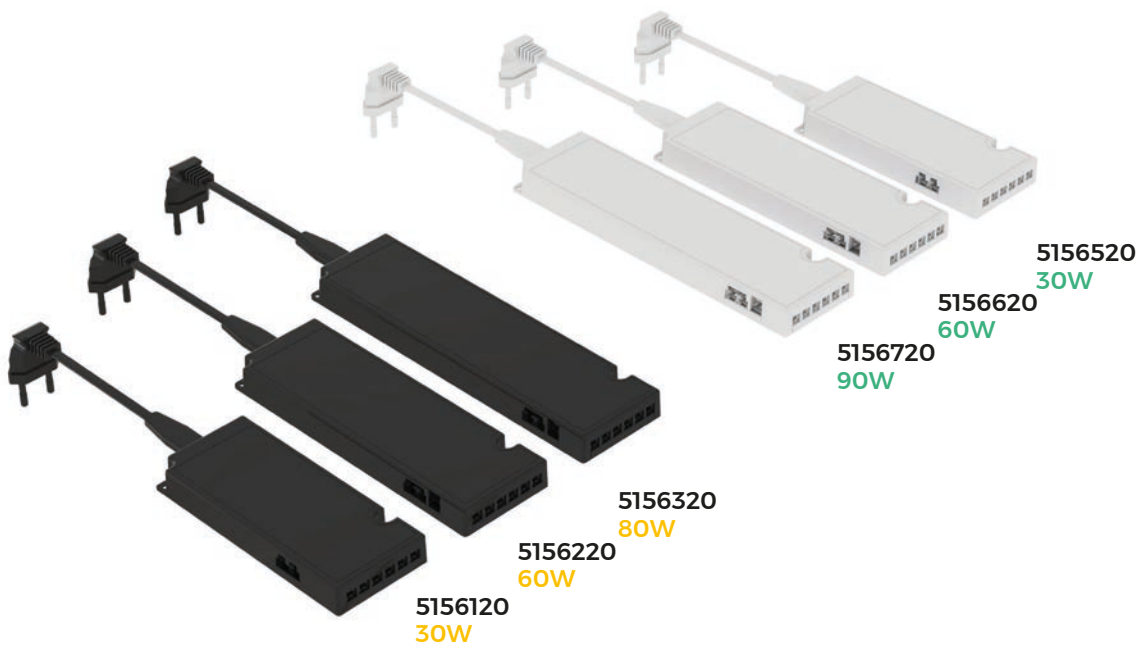
If you value flexibility, the most complete option is the Smart Global, as it offers additional features such as two control ports that could be useful if you have more complex installations.

Jakiego typu konwertera potrzebuję do mojej instalacji?

Typ konwertera potrzebnego do instalacji zależy od kraju, w którym będzie on używany:

- Jeśli Twoja instalacja może różnić się w zależności od kraju, potrzebujesz rozwiązania, które ma międzynarodową kompatybilność z systemami elektrycznymi (120-240 V), takimi jak konwertery **Smart Global**.
- Jeśli instalacja jest lokalna (220-240 V), najlepszą opcją są konwertery **Smart** z systemem Plug&Play.

Jeśli cenisz sobie elastyczność, najbardziej kompletną opcją jest Smart Global, ponieważ oferuje dodatkowe funkcje, takie jak dwa porty sterowania, które mogą być przydatne w przypadku bardziej złożonych instalacji.



designed for the global market / Zaprojektowany dla rynku globalnego

Smart converters / Konwertory Smart

What type of converter do I need for my installation?

The type of converter you need depends on the power of the luminaires you are going to install.

- If your luminaires are low voltage, such as small LED strips or decorative luminaires, you will need a **12V DC** converter.
- If your luminaires require more power or you want to illuminate larger spaces, the **24V DC** converter will be more suitable.

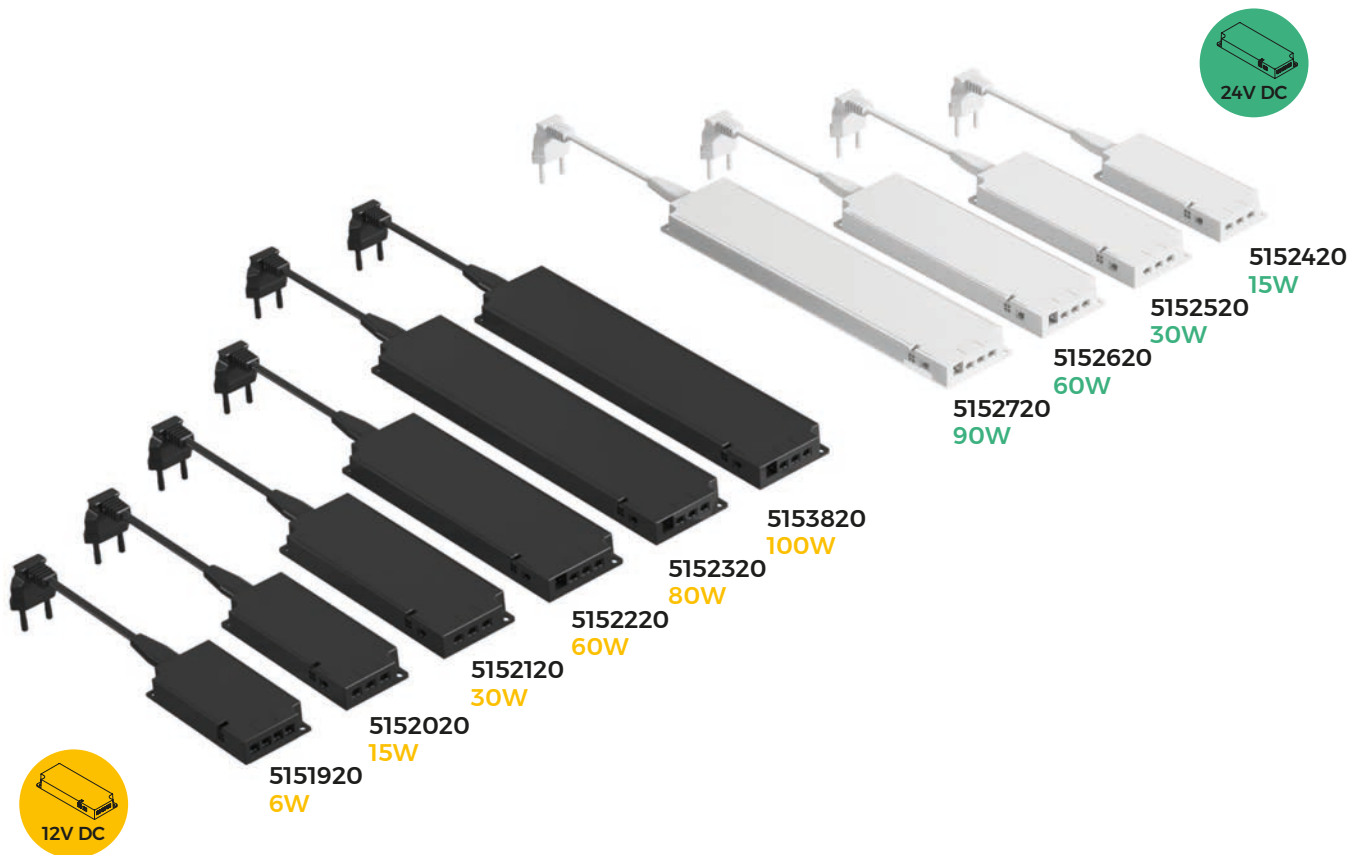
In addition, it is important to check the number of lights that you are going to connect to ensure that the converter's power is sufficient.

Jakiego typu konwertera potrzebuję do mojej instalacji?

Rodzaj potrzebnego konwertera zależy od mocy opraw oświetleniowych, które zamierzasz zainstalować.

- Jeśli oprawy są niskonapięciowe, takie jak małe paski LED lub oprawy dekoracyjne, potrzebny będzie konwerter **12V DC**.
- Jeśli oprawy wymagają większej mocy lub chcesz oświetlić większe przestrzenie, konwerter **24V DC** będzie bardziej odpowiedni.

Ważne jest również sprawdzenie liczby świateł, które zamierzasz podłączyć, aby mieć pewność, że moc konwertera jest wystarczająca.



quick connection system / system szybkiego łączenia

Smart sensors / Czujniki Smart

What type of sensor is most suitable for my installation?

The type of sensor you need depends on the functionality you want in your installation:

- **Motion sensor:** detects the presence of a person, ideal for corridors, dressing rooms and passage areas.
- **Proximity switch sensor:** activates when you come a few centimetres closer to the lens, without the need for contact.
- **Proximity switch touch sensors:** manually controls the lighting, perfect for bedheads or desks.
- **Door sensor:** activates when a cabinet or cupboard door is opened.
- **Dimmer function:** dims or increases the brightness.

Jaki typ czujnika jest najbardziej odpowiedni dla mojej instalacji?

Rodzaj potrzebnego czujnika zależy od wymaganej funkcjonalności instalacji:

- **Czujnik ruchu:** wykrywa obecność osoby, idealny do korytarzy, garderób i przejść.
- **Czujnik zbliżeniowy:** aktywuje się, gdy użytkownik zbliży się na kilka centymetrów do soczewki, bez potrzeby kontaktu.
- **Czujniki dotykowe z przełącznikiem zbliżeniowym:** ręcznie sterują oświetleniem, idealne do oświetlenia wezgłowania łóżka lub biurka.
- **Czujnik drzwi:** aktywuje się po otwarciu drzwi szafki lub szafy.
- **Funkcja ściemniacza:** przyciemnia lub zwiększa jasność.



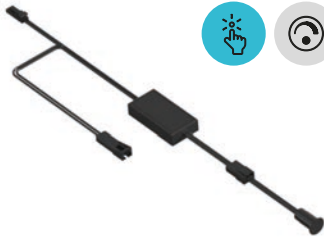
Motion sensor / Czujnik ruchu



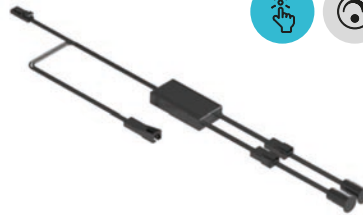
Proximity switch sensors / Czujniki zbliżeniowe



Proximity switch touch sensors / Czujniki dotykowe z przełącznikiem zbliżeniowym



5155617 Simple TOUCH / Dimmer



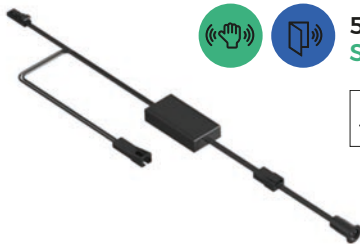
5155717 Double TOUCH / Dimmer

Proximity switch touch hidden sensor / Ukryty czujnik dotykowy z przełącznikiem zbliżeniowym

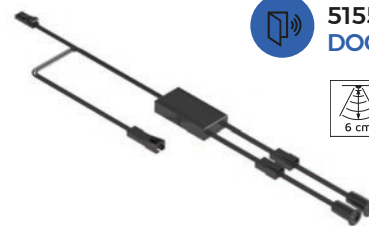


5155820 Simple TOUCH / Dimmer

Door sensors / Czujniki drzwi



5152917 Simple SWICHT / DOOR



5155517 Double DOOR



Surface sensors for doors / Czujniki powierzchniowe do drzwi



5153125 Simple SWICHT / DOOR



5153225 Double DOOR



Wireless Smart sensors / Bezprzewodowe czujniki Smart

What are the advantages of a wireless installation?

The advantages of installing wireless sensors are:

- It is very flexible because **it does not require cables**, which allows you to place the emitters anywhere.
- You can **control the luminaires remotely** with the RF emitters or from the SmartLife app on your mobile phone.
- The SmartLife app allows voice control with **Google Assistant and Alexa**.
- You can **relocate the receivers** without having to modify the installation.
- A single sensor controls multiple luminaires, **simplifying larger or more complex installations**.

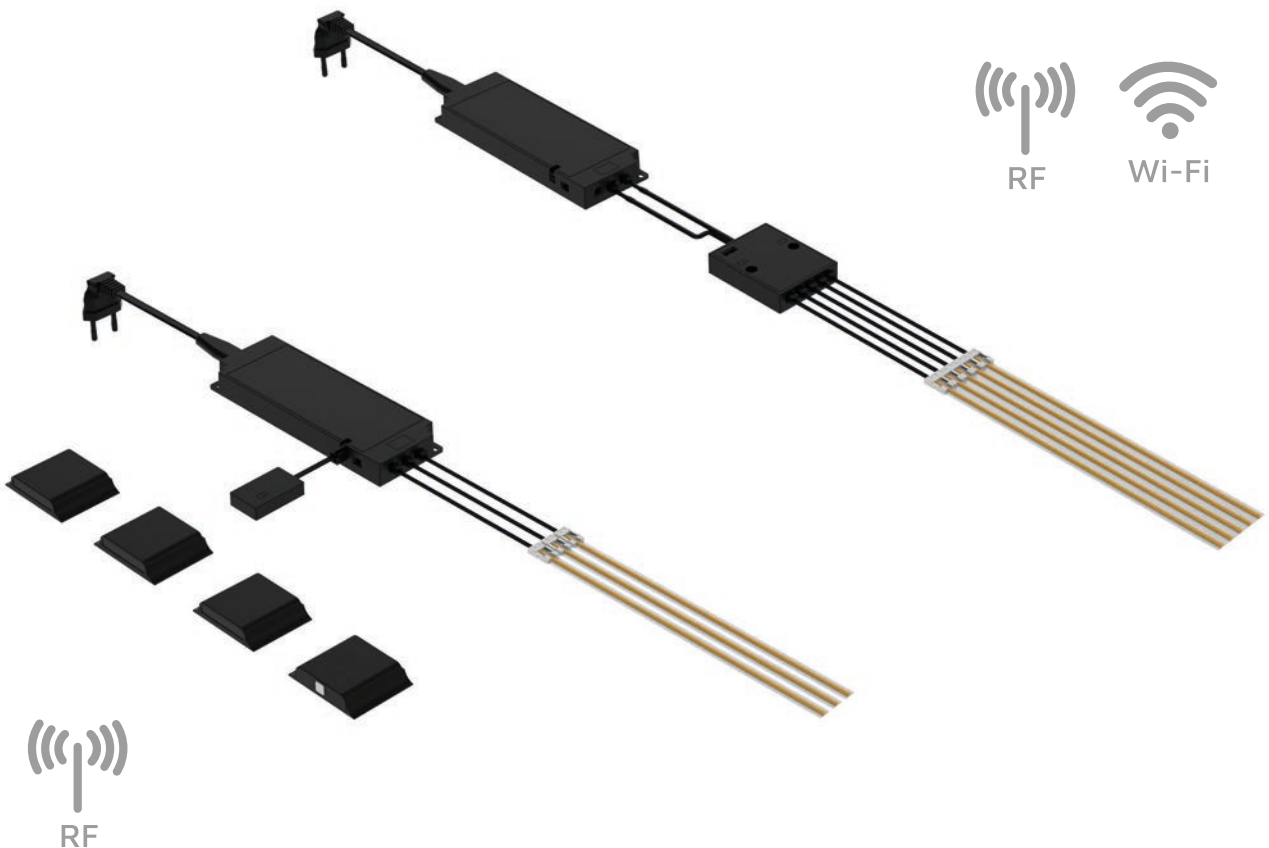
Wireless installations are perfect for those seeking greater convenience and advanced control options.

Jakie są zalety instalacji bezprzewodowej?

Zalety instalacji czujników bezprzewodowych są następujące:

- Jest bardzo elastyczna, **ponieważ nie wymaga kabli**, co pozwala na umieszczenie nadajników w dowolnym miejscu.
- Oprawami **można sterować zdalnie za pomocą** nadajników RF lub aplikacji SmartLife na telefonie komórkowym.
- Aplikacja SmartLife umożliwia sterowanie głosowe za pomocą **Asystenta Google i Alexy**.
- **Odbiorniki można przenieść** bez konieczności modyfikowania instalacji.
- Pojedynczy czujnik steruje wieloma oprawami, **upraszczając większe lub bardziej złożone instalacje**.

Instalacje bezprzewodowe są idealne dla osób poszukujących większej wygody i zaawansowanych opcji sterowania.



wireless control / sterowanie bezprzewodowe

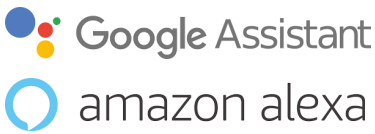
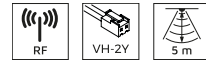
Receptor / Sterownik



5153720
Receptor WIFI y RF



5153617
Receptor RF



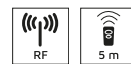
Transmitters / Nadajnik



5153517 Simple
MOTION



5155917 Simple
TOUCH / Dimmer



5153317 Simple
SWICHT / Dimmer



5153417 Simple / Double
DOOR



Example of installation / Przykład instalacji



 **5153017 Simple**
MOTION



Example of installation / Przykład instalacji



5152817 Simple
SWICHT / Dimmer





Example of installation / Przykład instalacji



5155417 Double
SWICHT / Dimmer

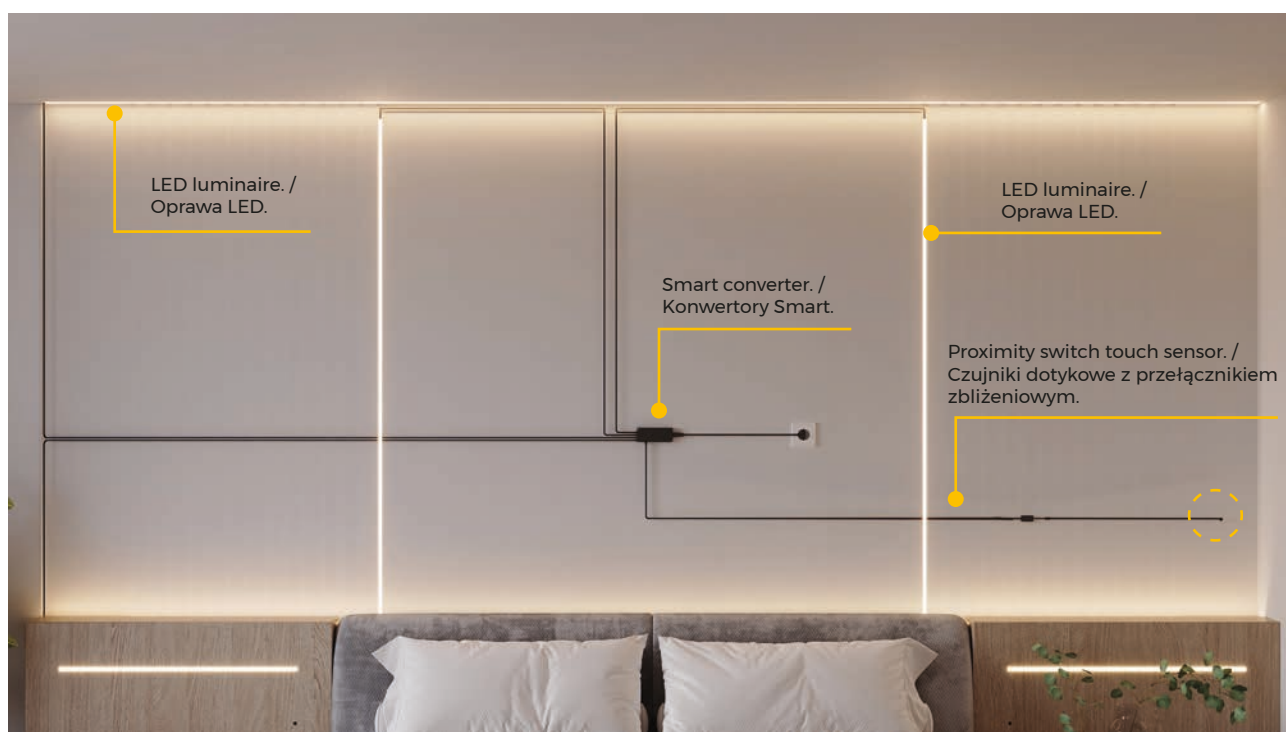
Allows the LED strip to be controlled from either lens.
Umożliwia sterowanie taśmą LED z dowolnego obiektu.



Example of installation / Przykład instalacji



5155617 Simple
TOUCH / Dimmer

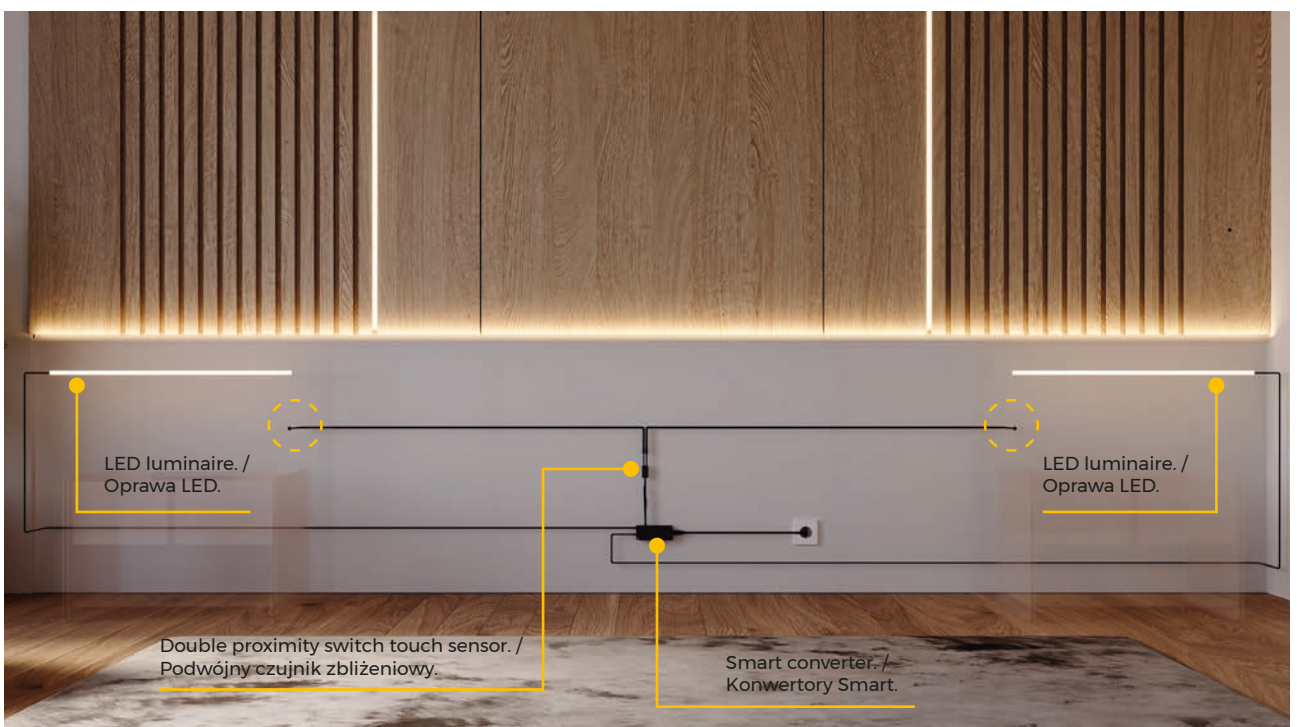


Example of installation / Przykład instalacji



5155717 Double
TOUCH / Dimmer

Allows the LED strip to be controlled from either lens.
Umożliwia sterowanie taśmą LED z dowolnego obiektu.



Example of installation / Przykład instalacji



5155820 Simple
TOUCH / Dimmer



Example of installation / Przykład instalacji



5152917 Simple
SWICHT / DOOR



5155517 Double
DOOR



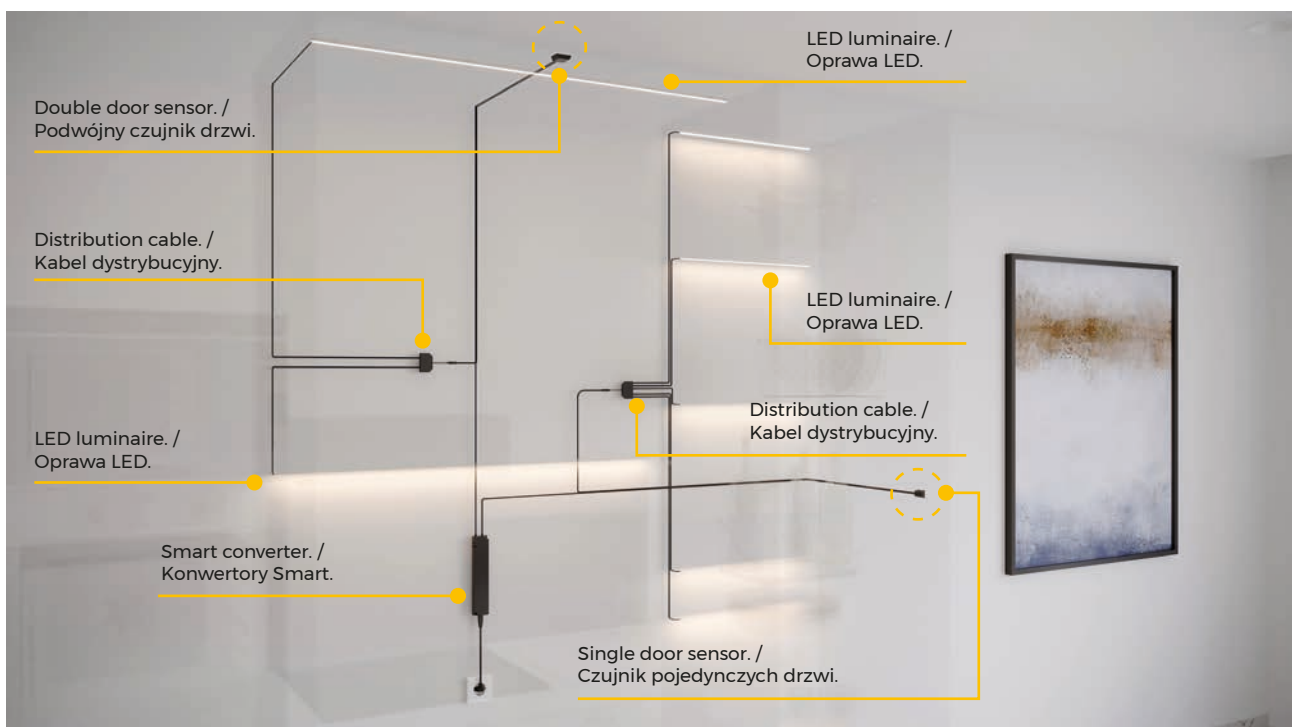
Example of installation / Przykład instalacji



**5153125 Simple
SWICHT / DOOR**



**5153225 Double
DOOR**



Example of installation / Przykład instalacji



5153617
Receptor RF



5153317 Simple
SWICHT / Dimmer



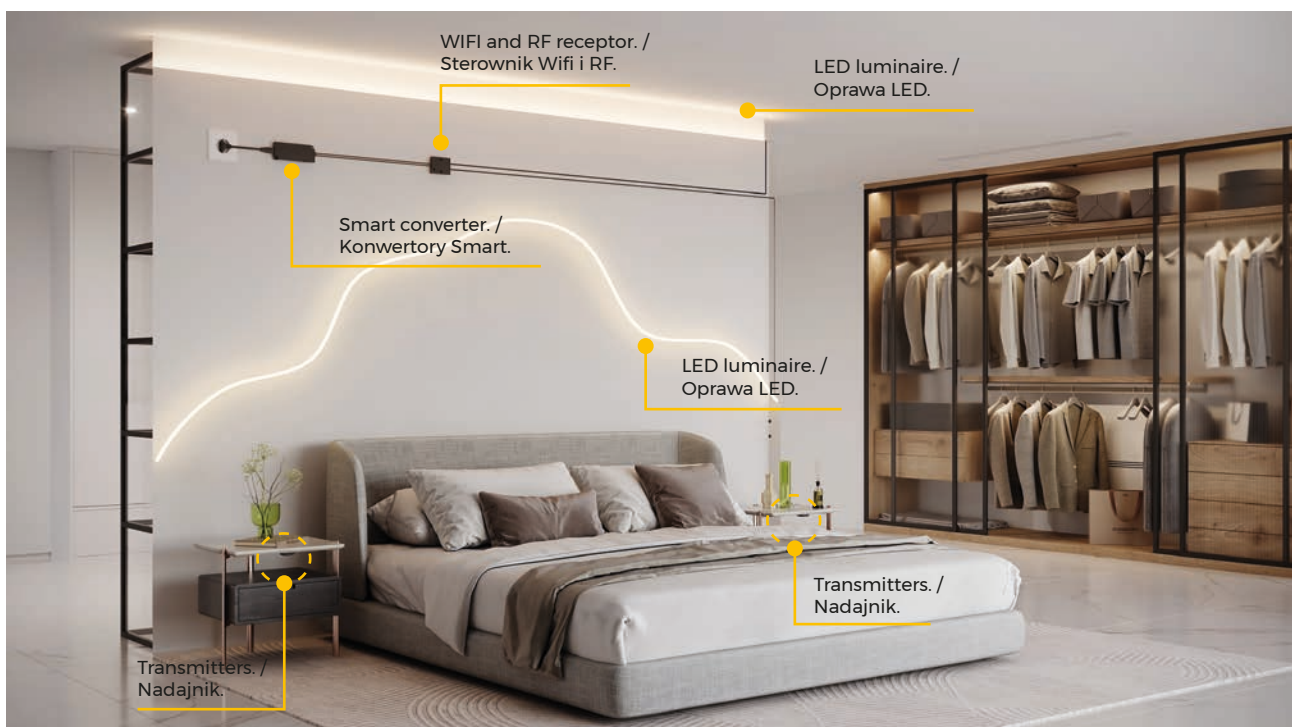
Example of installation / Przykład instalacji



5153720
Receptor WIFI y RF



5155917 Simple
TOUCH / Dimmer



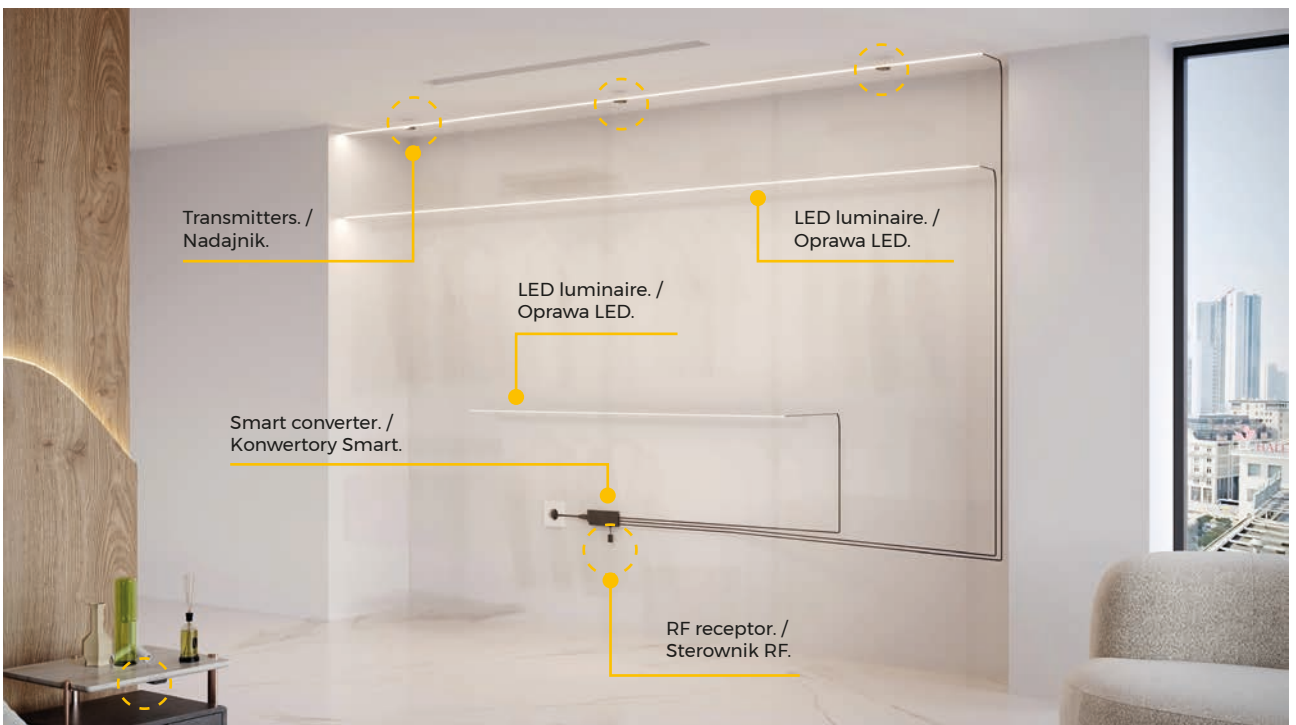
Example of installation / Przykład instalacji



5153617
Receptor RF



5153417 Simple / Double
DOOR



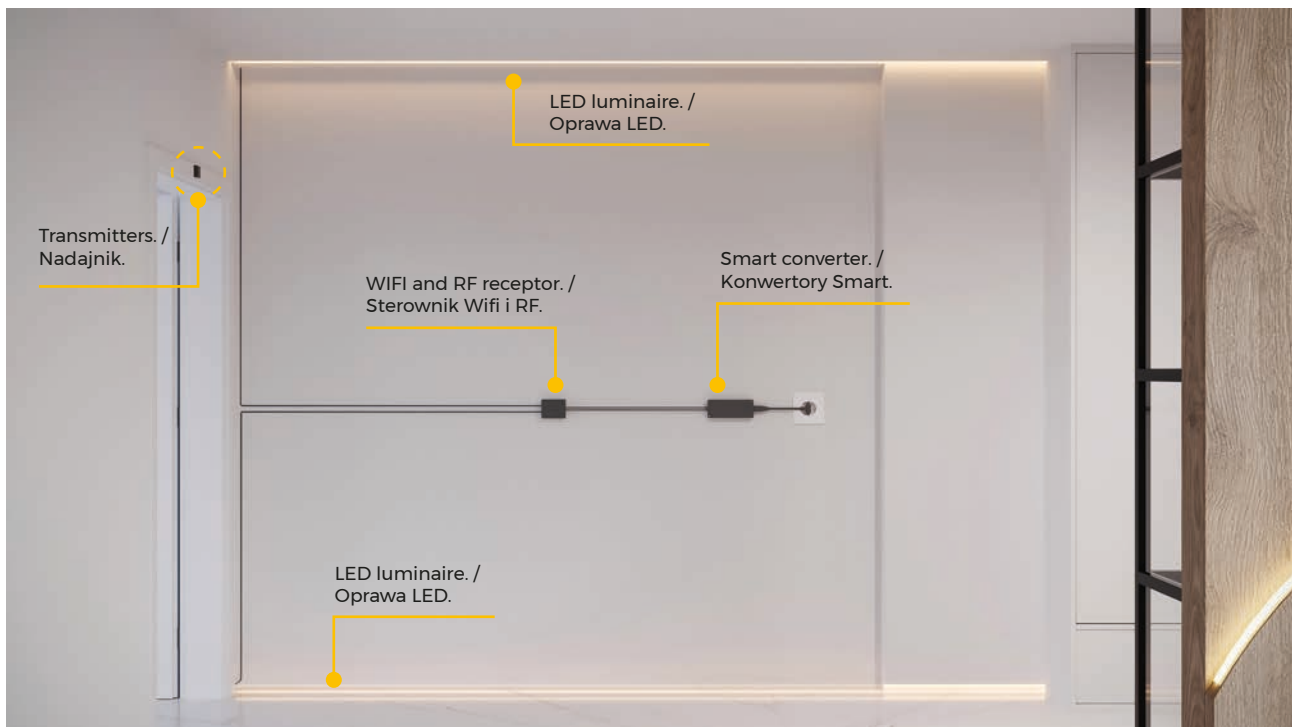
Example of installation / Przykład instalacji



5153720
Receptor WIFI y RF



5153517 Simple
MOTION



emuca 
where creation begins



Emuca S.R.L.

Via Messico, 80 · 35127 · Padova (ITALIA)
T. +39 049 8702800 · F. +39 049 87 03019
www.emuca.it

Emuca S.A.

Pt. El Oliveral - c/H, 4 · Apartado de correos 176
46394 · Riba-Roja del Túria · Valencia (ESPAÑA)
T. +34 96 166 70 19 · F. +34 96 166 71 82
www.emuca.es

Emuca Ltd.

75 Springfield Road · Chelmsford · Essex
CM2 6JG (UK)
T. +44 1268 530 674 · F. +44 1268 282 592
www.emuca.co.uk

Emuca S.A.R.L.

Parc de l'Aubinière · 2 Avenue des Améthystes
44338 · Nantes Cedex 03 (FRANCE)
T. +33 2 49 88 07 35 · F. +33 2 72 22 02 24
www.emuca.fr

Emuca Lda

AV. da Liberdade n° 38, 4° · 1250-145 Lisboa (PORTUGAL)
T. +351 211 203 940 · F. +34 96 166 71 82
www.emuca.pt



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

