

ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR LIGHT BOX PANELCO (LBP)



1. USER MANUAL FOR LIGHT BOX PANELCO (LBP) FOR WALL BACKLIT AND INSTALLATION CREATION.

IMPORTANT: Before using this device (LBP), please carefully read the user manual and follow all provided recommendations and warnings. It is recommended that the installation be carried out by a person with appropriate qualifications. Perform all actions with the power disconnected. Incorrect use of the device can lead to damage or injury.

1.1 PRODUCT INFORMATION

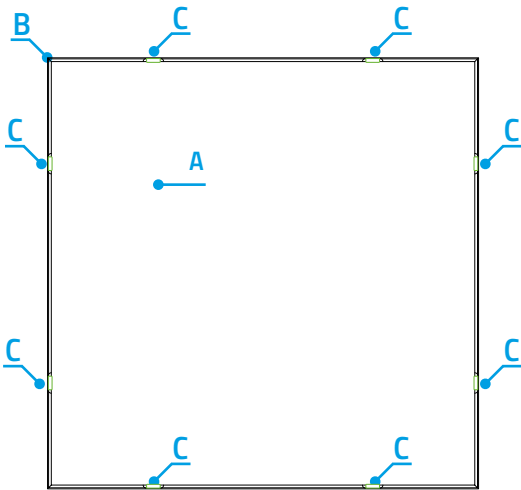
LIGHT BOX PANELCO (LBP) - is an LED panel system designed for creating wall arrangements using backlit materials such as graphic prints, photographs, reproductions, stone and wood veneers, as well as mounting and backlighting artistic glass fusing and stained glass, etc.

Through the implementation of technologically advanced solutions, the user obtains a wide range of control options for LBP backlit panels, such as remote control with a remote, smartphone application (using additional control modules compatible with popular smart home systems).

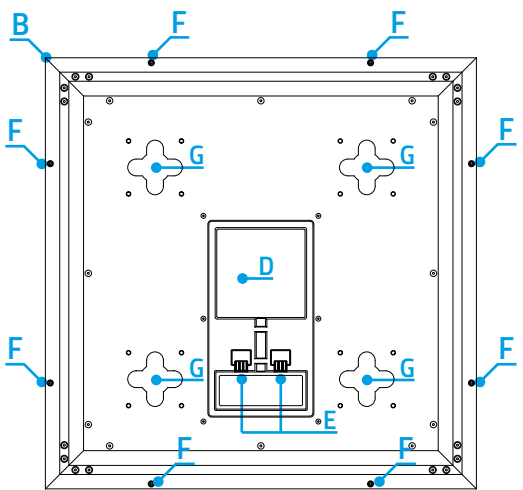
1.2 SPECIFICATIONS

	LIGHT BOX PANELCO „S“	LIGHT BOX PANELCO „M“	LIGHT BOX PANELCO „L“
Panel dimensions (L x W x H)	570 x 570 x 30,5 mm	823 x 570 x 30,5 mm	1140 x 570 x 30,5 mm
Weight	5,35 kg	7,35 kg	10,2 kg
Maximum weight of the medium*/ backlit material	10,00 kg		
Wall mount with spacers	Gap between the wall and the panel: SPACER BUSHINGS „S“ - 5 mm SPACER BUSHINGS „M“ - 30 mm SPACER BUSHINGS „L“ - 55 mm		
Power supply	24 V DC - min. 1.25 A	24 V DC - min. 1.6 A	24 V DC - min. 2.5A
Power consumption	24 W	35 W	48 W
LED lighting	Light color temperature from 2700K to 5700K / lifespan 50,000 hours.		
Light flux	2000 lm	3000 lm	4000 lm
Frame	Colors: black, silver, brass. Material: anodized, brushed aluminum.		
Panel operating temperature	0°C - 40°C		
IP rating	IP20		
Intended Use	Indoor spaces		
Package contents	1 x LBP Panel "S" 1 x Wall Mounting Frame 4 x Spacer Bushings "S" 1 x 2m Control Cable 1 x Allen Wrench User Manual	1 x LBP Panel "M" 1 x Wall Mounting Frame 4 x Spacer Bushings "M" 1 x 2m Control Cable 1 x Allen Wrench User Manual	1 x LBP Panel "L" 2 x Wall Mounting Frame 1 x Wall Mounting Frame Connector 8 x Spacer Bushings "L" 1 x 2m Control Cable 1 x Allen Wrench User Manual

1.3 ELEMENT DESCRIPTION - LIGHTBOX PANEL



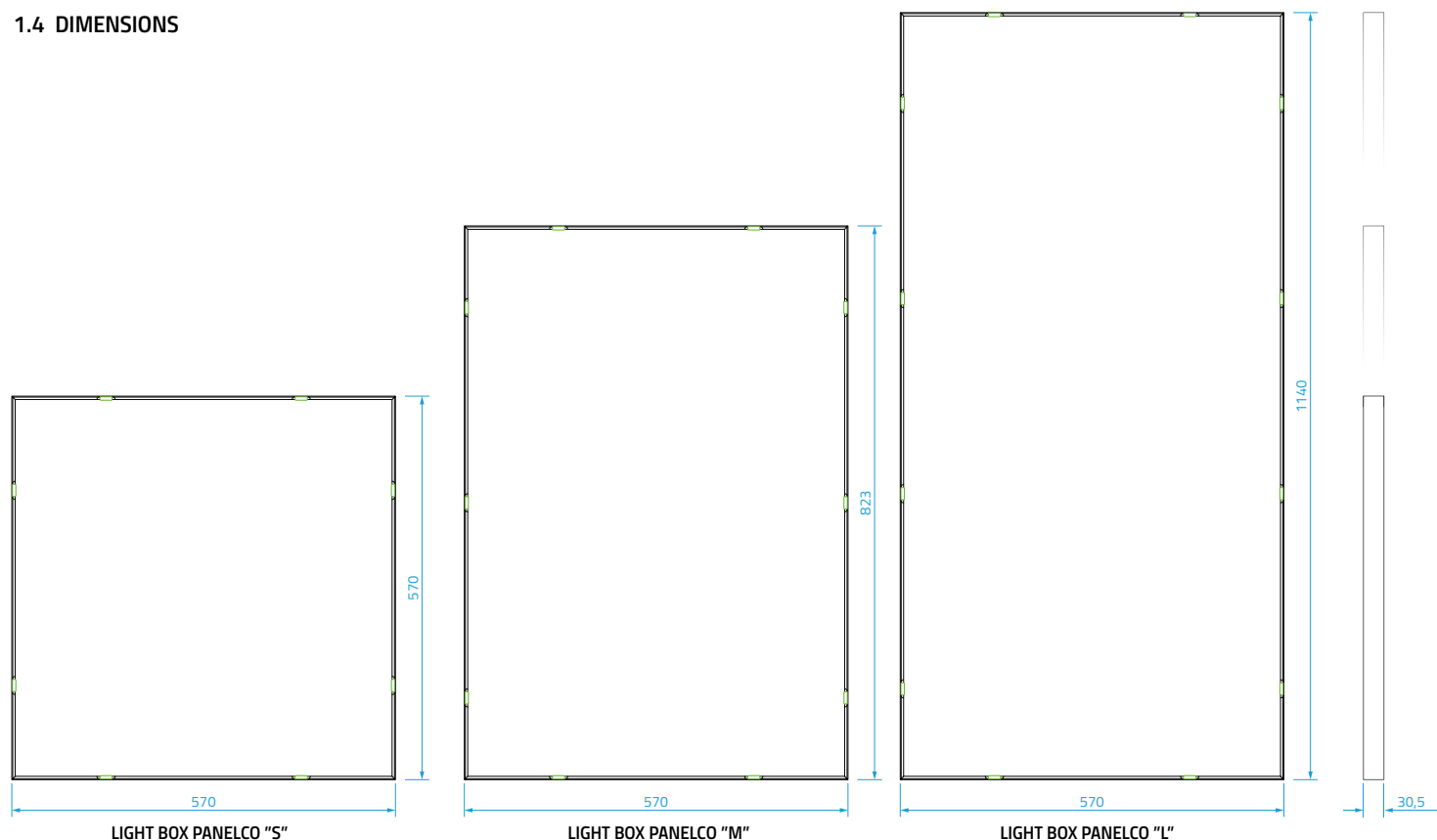
FRONT
A - LIGHT BOX PANELCO screen;
B - aluminum frame;
C - screw clamps;



BACK
D - compartment for power supply or control module;
E - power connectors;
F - screw clamp adjustment screw;
G - sockets for mounting the panel on the mount;

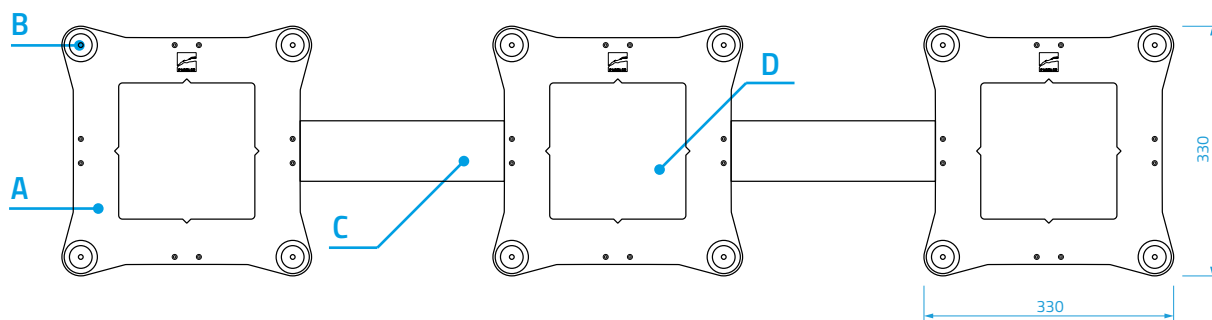
*MEDIUM - as an artistic material. In art "medium" refers to the substance that an artist uses to create a work of art. Depending on the type of art, the medium can also be used to describe a specific artistic material. This way, artists describe the specific materials they work with to create a work of art.

1.4 DIMENSIONS



1.5 MOUNTING ELEMENTS DESCRIPTION

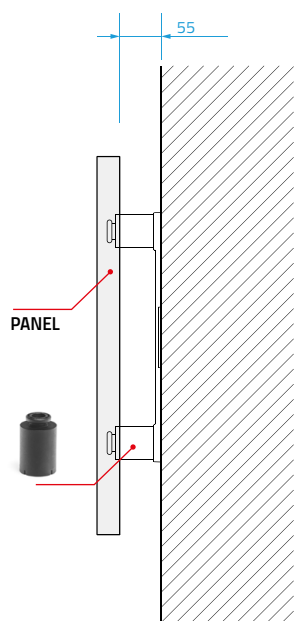
Mounting accessories allow for the creation of a series of multi-module arrangements tailored to the needs of PANELCO system users. By using WALL MOUNTS and WALL MOUNT CONNECTORS, we create a supporting framework for our panel composition. This allows us to easily and accurately position individual elements on the wall.



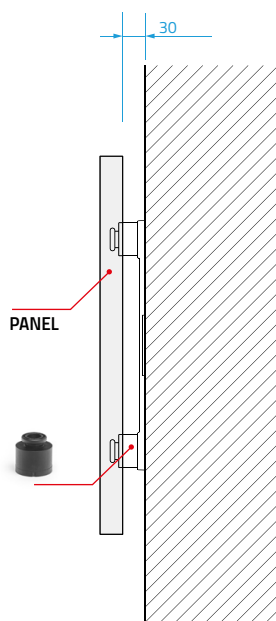
- A** - WALL MOUNT FRAME;
- B** - SPACER BUSHINGS, on which the panel will be hung;
- C** - WALL MOUNT CONNECTOR;
- D** - opening in the wall mount frame, under which an in-wall box with power supply and controller can be installed;

1.5.1 MOUNTING ELEMENTS - SPACER BUSHINGS

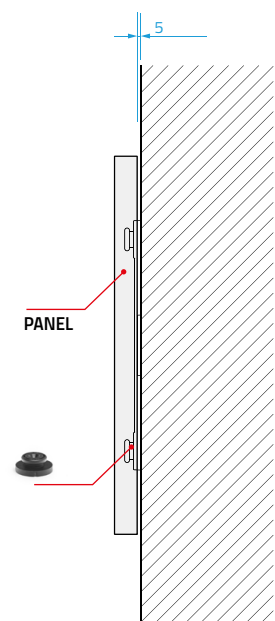
SPACER BUSHINGS allow for increasing or decreasing the distance between the top edge of the panel and the wall .



SPACER BUSHINGS „L“



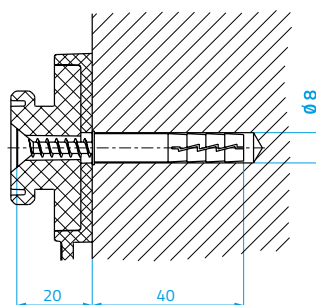
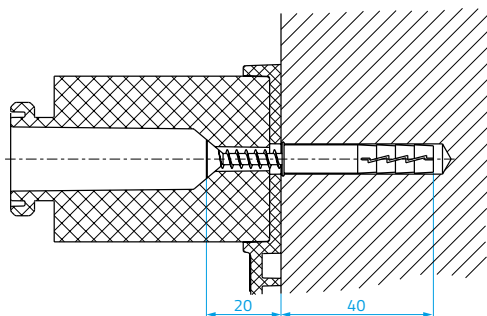
SPACER BUSHINGS „M“



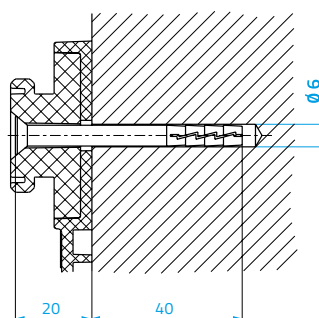
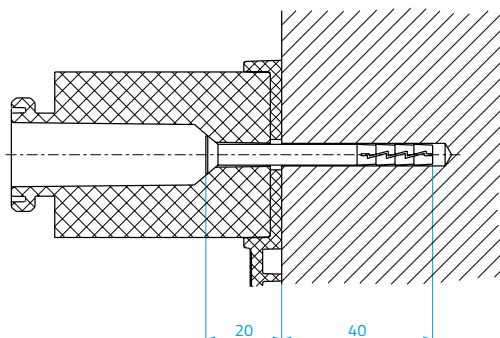
SPACER BUSHINGS „S“

1.5.2 MOUNTING ELEMENTS - FRAME MOUNTING TO THE WALL

Depending on the material of the substrate, the appropriate mounting method should be chosen. Below are two options: with an expansion anchor and with a drive-in anchor.



Expansion anchor

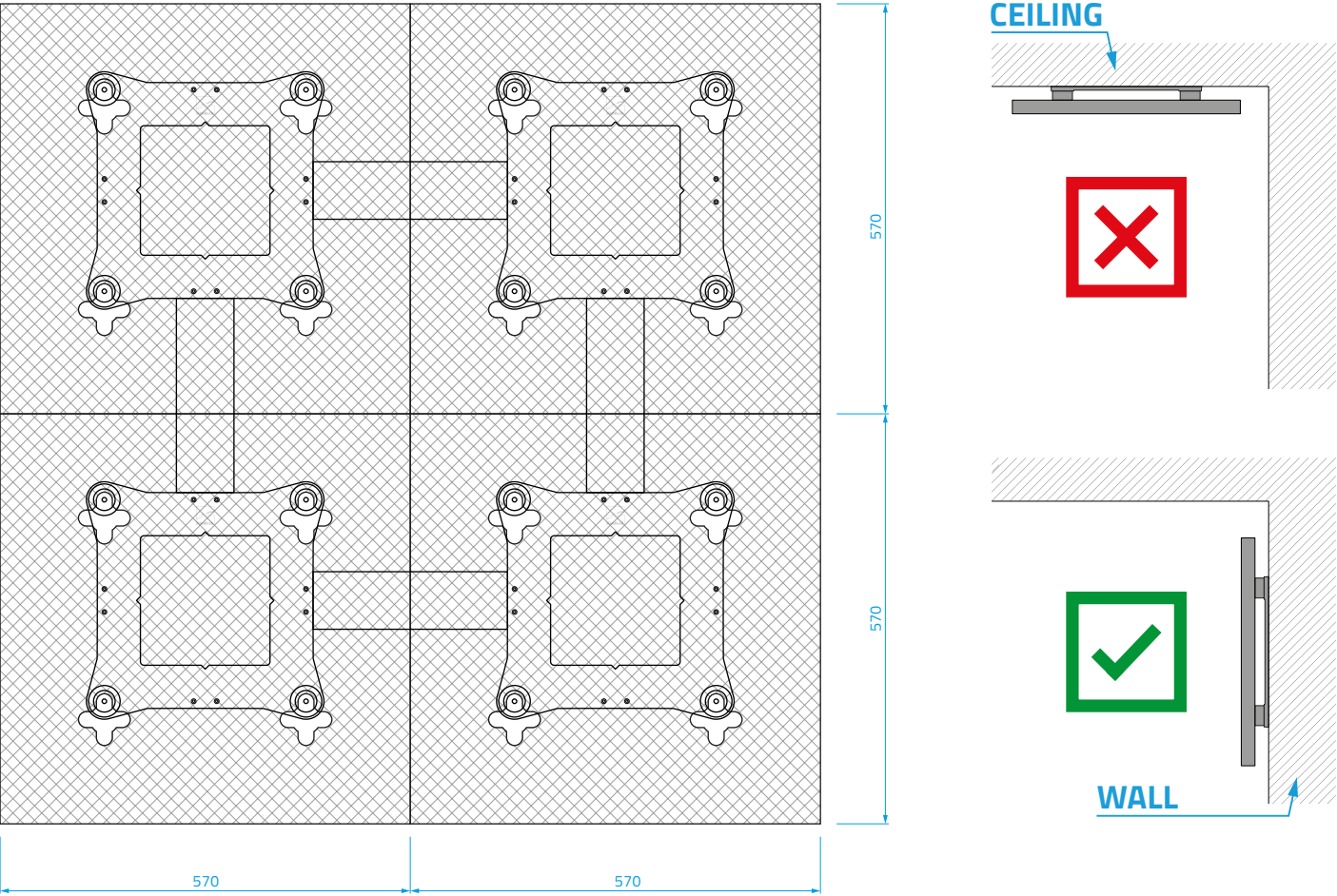


Drive-in anchor



1.5.3 MOUNTING ELEMENTS - LIGHT BOX PANELCO SET

The **LIGHT BOX PANELCO SET** is a configuration where panels are hung on a wall-mounted structural framework. This framework is composed of **WALL MOUNT FRAMES** and **WALL MOUNT CONNECTORS**. This type of **LBP** assembly is possible only when the backlit materials fit within the inner outline of each **LIGHT BOX PANELCO** panel (using internal screw clamps).



EXAMPLE OF FOUR LIGHT BOX PANELCO „S“ PANELS IN A SQUARE ARRANGEMENT.

Vertical installation is permitted only. Horizontal installation, such as under the ceiling, is not allowed.

To maintain proper air circulation, appropriate spacer heights should be used:

SPACER BUSHING APPLICATION TABLE

	LIGHT BOX PANELCO „S“		LIGHT BOX PANELCO „M“		LIGHT BOX PANELCO „L“	
	SINGLE PANEL	SET OF PANELS	SINGLE PANEL	SET OF PANELS	SINGLE PANEL	SET OF PANELS
SPACER BUSHINGS „S“	V	-	-	-	-	-
SPACER BUSHINGS „M“	V	V	V	V	-	-
SPACER BUSHINGS „L“	V	V	V	V	V	V

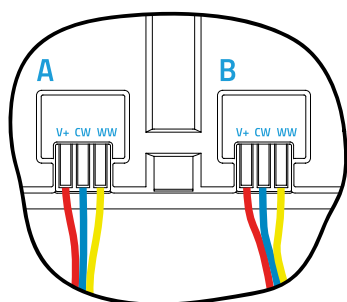
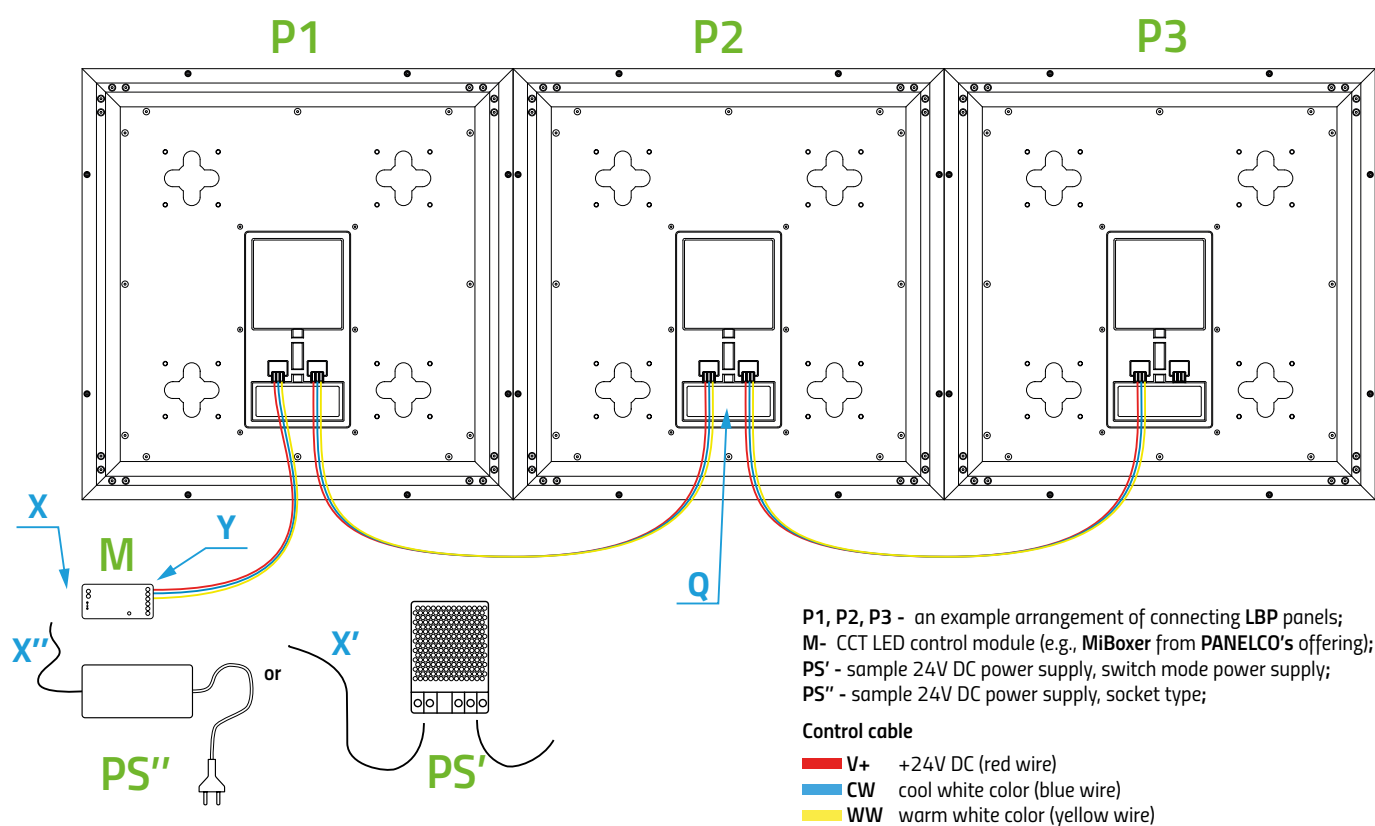
1.6 POWER SUPPLY AND CONTROL

IMPORTANT:

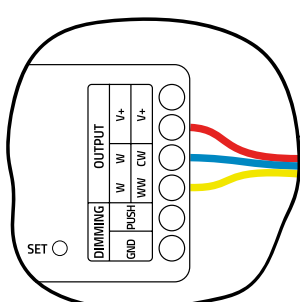
Before starting the installation of panels on the wall, familiarize yourself with local regulations regarding electrical installations and safety. If you are unsure about performing proper installation, always consult with a professional electrician or installation specialist. **Connecting panels and the control module should only be done with the power turned off.**

When choosing a control module, ensure it provides control over both brightness and light color temperature - **CCT LED 24V DC** control modules. Modules that simultaneously set 100% brightness for warm and cool LED colors should not be used. This could lead to panel overheating and triggering the thermal protection.

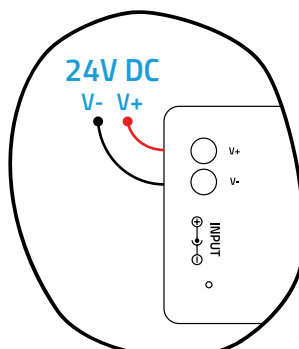
1. Choose one of the available control connectors (marked as **A** or **B** on the diagram) on the **LBP** panel to connect the control module. Each connector has inputs: **V+ / CW (cool white) / WW (warm white)**. We recommend using branded three-core cables with a cross-section of $\varnothing 1\text{mm}^2$, with colors that facilitate panel connections. To connect the cable to the connector, lift the three levers, insert the end of the cable's wire into the color-coded holes, and close the lever.
2. Connect the other end to the appropriate connectors on module **M**, following the control module's user manual. Make sure that the correct wire colors are connected to the corresponding inputs. The module must provide control over light color and intensity and be powered with a **24V voltage - CCT LED control modules** (in the diagram, an example of using the **MiBoxer** control module from **PANELCO's** offering).
3. If you intend to connect another **LIGHT BOX PANELCO (P2, P3, etc.)**, you can use a spare connector from the already installed panel **P1**. Connect the control cable **V+ / CW/WW** to any available connector on panel **P2**. Then proceed similarly for connecting panel **P3**.
4. Before connecting the panels to the **PS** power supply, ensure that you have chosen an appropriate power supply for the specific number of panels. Check the specifications of both the power supply and the panels to ensure that the power supply has sufficient wattage and voltage to accommodate all connected panels.



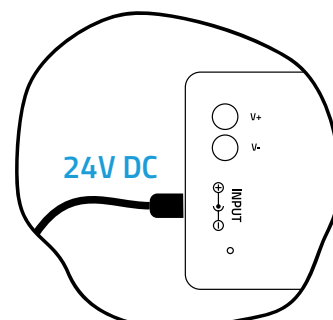
Q (1:1)



Y (1:1)



X' (1:1)



X'' (1:1)

Q - control connectors **A, B** on the rear side of the **LBP** panel;

Y - example control connectors on the CCT LED control module (e.g., **MiBoxer** from **PANELCO's** offering);

X' - example way of connecting power cables to the screw terminals of the control module;

X'' - example way of connecting the power cable with a 2.1x5.5 plug to the power socket of the control module;

1.6.1 POWER SUPPLY AND CONTROL - CURRENT PARAMETERS

We recommend using recommended 24V DC power supplies, which will provide power:

- LIGHT BOX PANELCO „S“ 1.25 A
- LIGHT BOX PANELCO „M“ 1.6 A
- LIGHT BOX PANELCO „L“ 2.5 A

POWER SUPPLY FOR MULTI-PANEL SYSTEMS

For instance, if we use four LIGHT BOX PANELCO „S“ panels, we need to sum up the current requirements of each panel ($1.25A + 1.25A + 1.25A + 1.25A = 5A$) and select a power supply with current parameters equal to or greater than this total current sum of 5 A (ideally with a buffer of 6 A). If we have eight HT BOX PANELCO „S“ panels, then a 24V DC 10A power supply or one with a buffer of 12 A is required. An additional buffer ensures that the power supply is not fully loaded, which affects its operating time and stability.

EXAMPLE TABLE FOR POWER SUPPLY SELECTION

	LIGHT BOX PANELCO „S“	LIGHT BOX PANELCO „M“	LIGHT BOX PANELCO „L“	POWER SUPPLY
SET 1	4 pcs. $((4 \times 1.25A) \times 1,1) = 5,5A$	-	-	1 x 24V 130W for 4 pcs.
SET 2	8 pcs. $((8 \times 1.25A) \times 1,1) = 11A$	-	-	1 x 24V 260W for 8 pcs. or 2 x 24V 130W for 2 groups po 4 pcs.
SET 3	-	4 pcs. $((4 \times 1.6A) \times 1,1) = 7,04A$	-	1 x 24V 170W for 4 pcs.
SET 4	-	-	3 pcs. $((3 \times 2.5A) \times 1,1) = 8,25A$	1 x 24V 200W for 3 pcs.

1.6.2 THERMAL PROTECTION

Exceeding the recommended power supply parameters can cause LIGHT BOX PANELCO panels to operate at maximum LED power. Such operation is not advisable as, under unfavorable conditions, it may lead to panel overheating. For protection, LIGHT BOX panels are equipped with thermal safeguards that will turn off the LED backlighting. Once the operating conditions stabilize, the system will automatically re-engage the LED power.



1.6.3 CCT LED CONTROL MODULE MIBOXER FUT035W+, MIBOXER S1 REMOTE CONTROL

PANELCO offers the MiBoxer LED FUT035W+ control module and MiBoxer S1 touch remote controls. The module is dedicated to managing CCT light sources. It's equipped with a signal LED that facilitates pairing and parameter settings. The built-in WiFi module enables direct lighting control through an application, eliminating the need for an additional gateway. The repeater function allows for infinite range by maintaining a 30m distance between successive MiBoxer modules. MiBoxer S1 remote controls are single-zone touch-operated remotes. They allow for changing the color temperature and brightness of assigned devices. The remotes can be magnetically mounted.

1.6.3.1 DETAILED INSTRUCTIONS FOR CONNECTING CCT LED MIBOXER CONTROL MODULE AND POWER SUPPLY

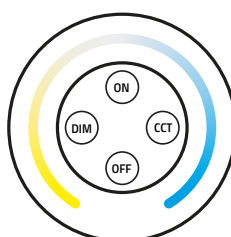
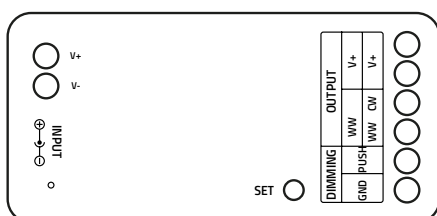
After connecting the panels to the MiBoxer control module and power supply, you can proceed with pairing the module to the remote and configuring the operating mode.

PAIRING THE CONTROL MODULE WITH THE REMOTE CONTROL


1. Ensure that the remote control is working - check if it has a functional battery (2 x AAA).
2. Turn off the control module power for 10 seconds and then turn it back on, or press the **SET** button briefly once - the LED will start pulsating slowly in green.
3. Press the **ON** button on the remote control three times..
4. After successful pairing, the panels will slowly flash three times - the control module and remote control will be synchronized, enabling remote control of the panels using the remote.

SELECTING THE OPERATING MODE ON THE CONTROL MODULE

1. Press and hold the **SET** button on the control module. Holding down this button for an extended period will change the **OPERATING MODE** of the module. This will be indicated by the color of the LED.
 MODE 1 (LED shines in green): control of brightness and light color; **TO BE USED WITH LIGHT BOX PANELCO PANELS!!!**
 MODE 2 (LED shines in red): control of brightness only - **DO NOT USE WITH LIGHT BOX PANELCO PANELS!!!**
2. Press and hold the **SET** button again to revert the control module's **OPERATING MODE** to the previous one..



REMOTE CONTROL

- ON** turn on the power
- OFF** turn off the power
- DIM** brightness adjustment mode
- CCT** temperature adjustment mode
-  touch-sensitive temperature adjustment mode with a control bar for brightness or light temperature

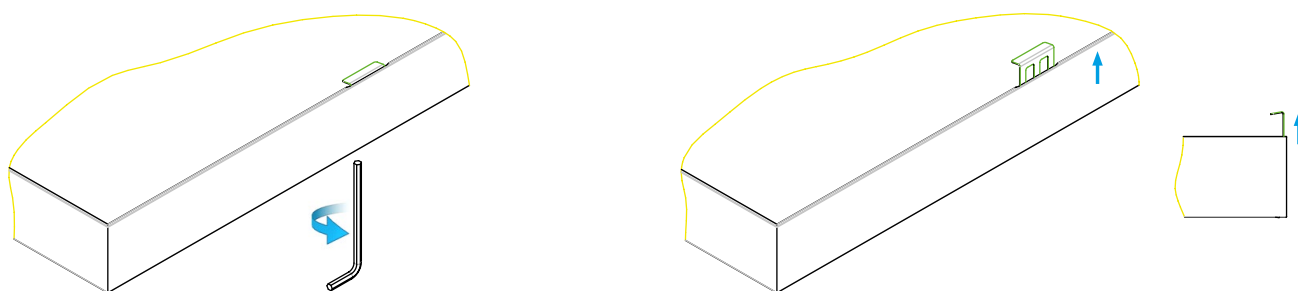
1.7 CONNECTING LIGHT BOX PANELS TO BACKLIT MATERIALS

Before mounting the **LIGHT BOX PANELCO** on the wall, a preparatory operation should be conducted based on the preferred method of connecting with backlit materials. Through the use of appropriate screw clamps and external panels, a wide variety of media can be backlit, creating artistic installations. Depending on the type of medium, the choice of connecting the backlit medium to the panel, the panel size, and the number of panels, the following guidelines should be followed.

1.7.1 USING SCREW CLAMPS

IMPORTANT: Adjusting the screw clamp should only be done manually using an Allen key. This will ensure precise control over the pressure force adjustment (when tightening) and prevent damage to the clamp during loosening. Using power tools can result in damage to the backlit medium or the clamp itself.

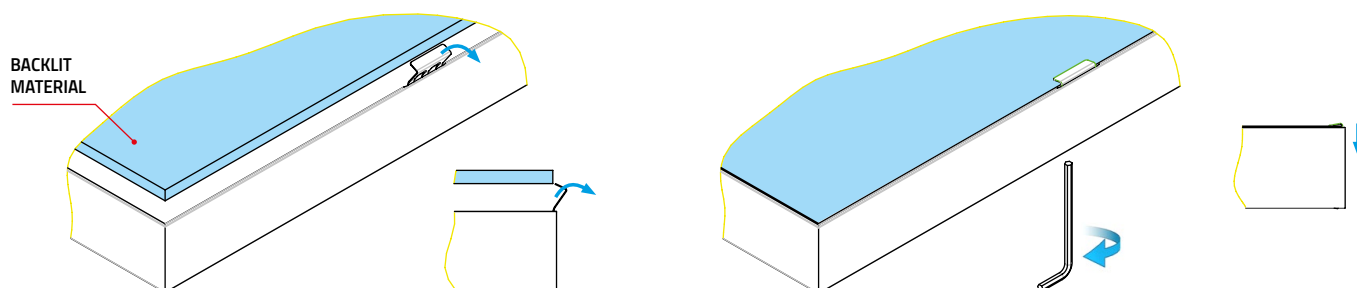
LIGHT BOX PANELCO is equipped with a screw clamp system, facilitating connection to formatted materials with a thickness ranging from 3.4mm to 12.4mm. The panel is equipped with adjustable clamps in the frame color, the height of which is determined by rotating the Allen screws located underneath the frame. Screw clamps are used, for example for backlit stained glass, posters, and other media that fit within the inner area of the panel. This also enables the creation of installations with multiple adjacent panels.



1. Using the appropriate Allen key, extend the screw clamps. The corresponding Allen screws are located on the back of the aluminum frame.
2. Prepare the backlit material, such as glass, stained glass, or a print. Ensure that its dimensions are suitable for the inner frame of the panel.

CAUTION! Dimensions of the backlit materials for **LIGHT BOX** panels using internal clamps::

- **LIGHT BOX PANELCO „S“** - material format **567 x 567 mm**;
- **LIGHT BOX PANELCO „M“** - material format **567 x 820 mm**;
- **LIGHT BOX PANELCO „L“** - material format **567 x 1137 mm**;
- For all **LIGHT BOX PANELCO** panels: **3,4 mm ≤ thickness of the backlit material ≤ 12,4 mm**.

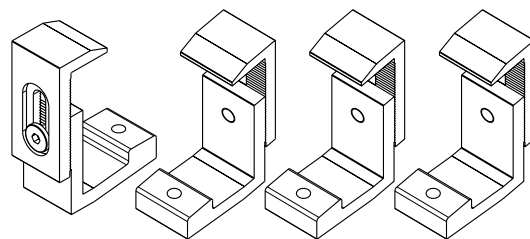


3. Place the material inside the aluminum frame of the panel, ensuring that it is evenly and securely positioned. If placing the material is challenging, you can bend back the extended plates of the internal clamps enough to comfortably fit the material within the aluminum frame of the panel.
4. Using the Allen key, slide in the screw clamps so that they securely and safely hold the placed backlit material. Be careful not to tighten them excessively to avoid damaging the backlit material.

1.7.2 UTILIZING EXTERNAL CLAMPS

IMPORTANT: When placing materials for backlighting on the panel and drilling holes in the aluminum frame, exercise caution to avoid damage or injury.

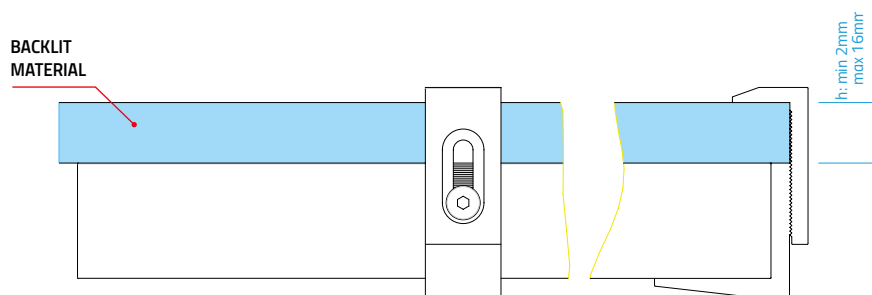
LIGHT BOX PANELCO allows for the display of objects for backlighting that are larger than the external outline of the panel. For exhibiting such materials, external clamps are to be employed, attached to the aluminum frame of the panel.



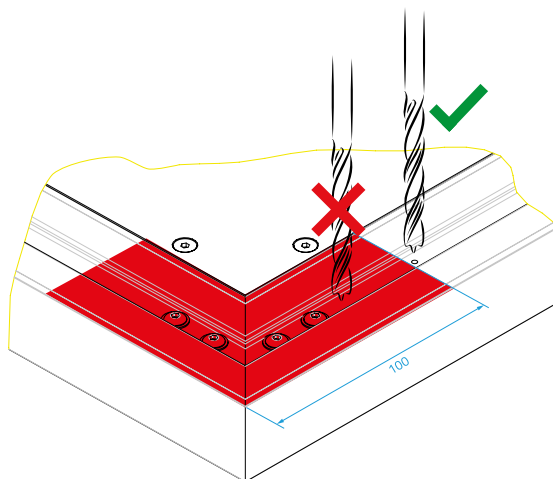
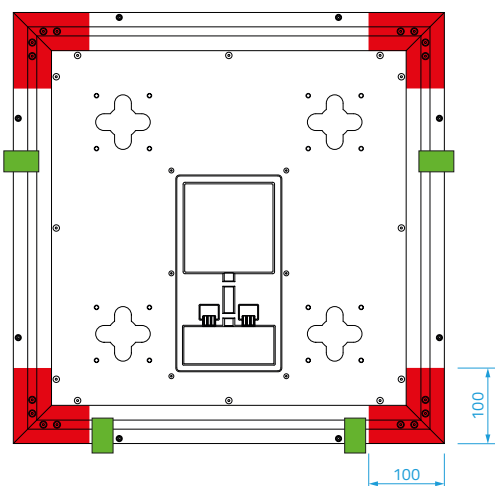
1. Prepare the material for backlighting, such as a glass sheet, and ensure that its dimensions meet the following requirements.

Dimensions of backlit formats/medium for LBP panels using external clamps:

- **LIGHT BOX PANELCO „S“** - [w] width of the backlit material **from 571 mm to max 579 mm** / [h] height of the backlit material **from 571 mm to max 579 mm** / **max. 10 kg**;
- **LIGHT BOX PANELCO „M“** : [w] width of the backlit material **from od 571 mm to max 579 mm** / [h] height of the backlit material **from 824 mm to max 832 mm** / **max. 10 kg**;
- **LIGHT BOX PANELCO „L“** : [w] width of the backlit material **from od 571 mm to max 579 mm** / [h] height of the backlit material **from 1141 mm to max 1149 mm** / **max. 10 kg**;
- For all **PANEL LIGHT BOX**: **2 mm ≤ [w] thickness of the backlit material ≤ 16 mm**;

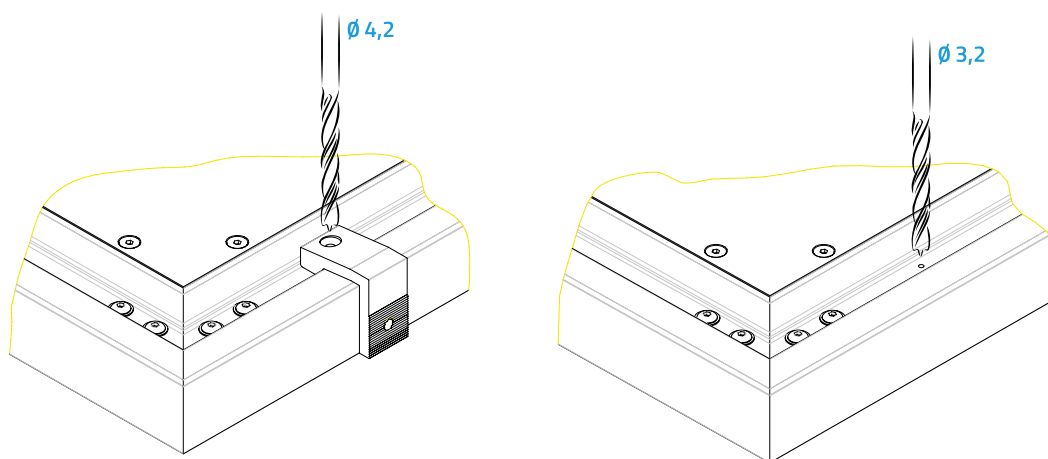


2. Choose the locations for the external clamps on the panel. We recommend placing two on the bottom part of the frame and one on each side of the panel (highlighted in green). Do not mount clamps in the areas marked in red.

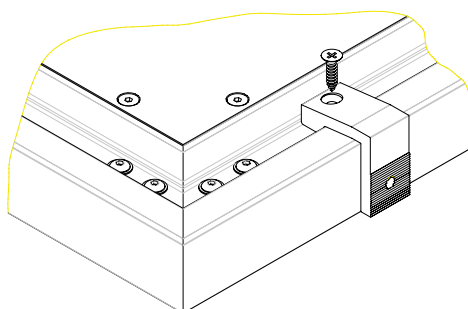


1.7.2 USING EXTERNAL CLAMPS (CONTINUED)

3. Mark the bottom part of the aluminum frame of the panel in the selected clamp installation positions - align the clamp with the frame and perform initial, gentle drilling with a $\varnothing 4.2$ mm metal drill bit to determine the center of the hole.
4. Next, drill a hole in the frame surface at that location using a $\varnothing 3.2$ mm diameter drill bit.
5. Repeat the above steps (3 and 4) for all clamps. Ensure that the holes are clean and free from burrs that might hinder the clamp installation.

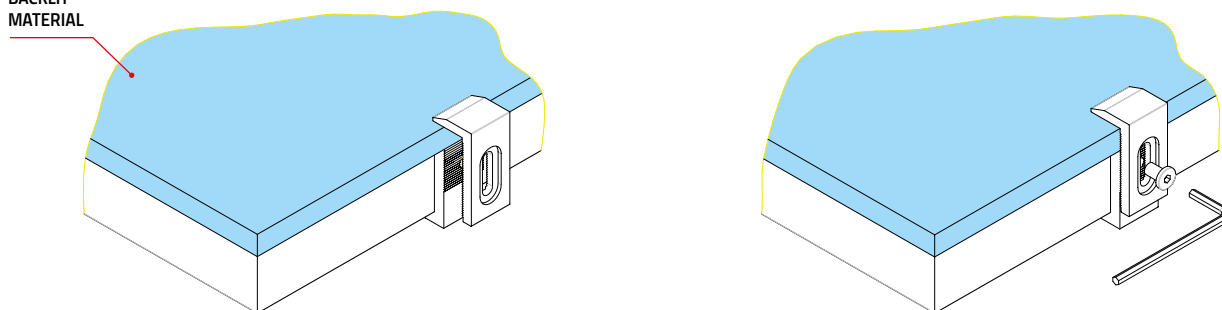


6. Attach all the first parts of the internal clamps to the frame.



7. Turn the panel with the illuminated side facing upwards. Place the material to be illuminated against the top edge of the aluminum frame, and then install the remaining parts of the external clamps to securely hold the illuminated material with the panel. Make sure that the „teeth“ of both parts of the clamp are properly aligned.

BACKLIT
MATERIAL



8. Tighten the clamps using the provided Allen screws.

2. MAIN INSTALLATION STEPS

NOTE: Before proceeding with the installation of panels on the wall, it is important to familiarize yourself with local regulations regarding electrical installations and safety. If you are unsure about how to correctly perform the installation, always consult with a professional electrician or installation specialist.

1. Plan which medium you want to backlit and determine how many panels you'll need for this purpose.
2. **If you're using inner screw clamps, you can create an arrangement - an installation of adjacent panels based on connected bracket frame structures. In the case of external clamps, panels must be spaced apart.**
3. If you intend to use panels to create a wall installation, ensure you have the necessary elements such as brackets, connectors, spacers, etc.
4. Prepare an adequate number of control cables and select the appropriate amount of power sources and controllers to meet the current requirements for the proper operation of all panels.
5. Before installation, perform a test connection of the panels to verify the system's functionality (Section 1.6). Pair remotes with the control module(s) and the app on your phone, if the control system allows.
6. Choose the suitable location for mounting the panel/panels. Ensure it's a stable and properly prepared surface. Leave a 10 cm gap from the ceiling, walls, and floor edges to the panel's edge to facilitate easy installation and airflow circulation.
7. Gather the necessary tools and materials for installation, such as a drill, screws, level, and optional mounting brackets (if provided with the panel).
8. If assembling an arrangement, first assemble the framework by connecting all wall brackets with connectors, and attach appropriate spacers (refer to Table in Section 1.5.3). Then, with the assistance of another person, place the structure against the wall, level it, and mark points for drilling holes for plugs.
9. Use a drill with an appropriate metal drill bit to create holes in the marked spots.
10. Attach the supporting framework to the wall. Ensure it is securely attached and not loosely hanging. Use a level to ensure the framework is leveled and adjust its position if necessary. **Remember that panels should not be installed horizontally (sideways), e.g., on the ceiling!**
11. Connect the medium you intend backlit with the panel/panels (Section 1.7).
12. According to the user manual, connect the power cables of the panels to the appropriate sockets on the device. Ensure that the cables are securely connected and well-insulated.
13. With the help of another person, connect the subsequent control cables and affix the panels to the wall. Guide the protruding spacers into the holes in the rear of the panel and snap the panel downward. Ensure that the panels are evenly and sturdily mounted. Use a level to confirm the panel is leveled and adjust its position if necessary. Important: If you've planned a multi-row system, begin the panel installation from the lowest row.
14. If you plan to connect additional panels, repeat steps 12-13 for each panel, ensuring proper alignment and mounting.
15. After mounting the panels on the wall, ensure that all electrical connections are appropriately secured and insulated. Check that the power cables are safely connected to the control module and that there are no protruding or exposed elements at risk of damage.
16. Plug in the power supplies.
17. Upon completing the wall panel installation, proceed to further configuration and customization of the lighting according to preference using the remote, mobile app, or other available control methods to adjust brightness, color, or other lighting settings.

3. MAINTENANCE AND SAFETY

1. Regularly inspect the device, power cables, and other components. In case of damage, immediately disconnect the device from power and consult the manufacturer (panelco@panelco.art).
2. Avoid exposing the device to moisture, water, or other substances that could cause electrical damage or corrosion. Keep the device away from areas with drastic temperature changes.
3. If any abnormalities occur during device usage, such as strange sounds, smoke, burning odor, or other concerning signals, immediately disconnect it from power and contact technical support.
4. Do not attempt to repair or modify the device on your own unless you are a qualified specialist. Unauthorized changes could pose risks and void the warranty.
5. Before cleaning the device, disconnect it from power and wait until it cools down. Then, use a soft, dry cloth to gently clean the device's surface. Avoid using strong detergents or chemicals that could damage the surface.
6. Remember that each lighting panel requires a 24V voltage and, depending on size, draws 1.25 A, 1.6 A, or 2.5 A. Ensure that the power supply system is properly configured to provide the correct voltage and current to the panels.
7. If you intend to make changes to the device's configuration, such as adding or removing panels, disconnect the device from power and consult the user manual for proper procedures.
8. Extending the power cable or control wires must be done according to local electrical safety regulations. If in doubt, consult an electrician or specialist in electrical installations.
9. If you plan to move the device, exercise caution and avoid sudden movements that could cause mechanical damage or disconnect power cables.

PANELCO.ART Ltd.

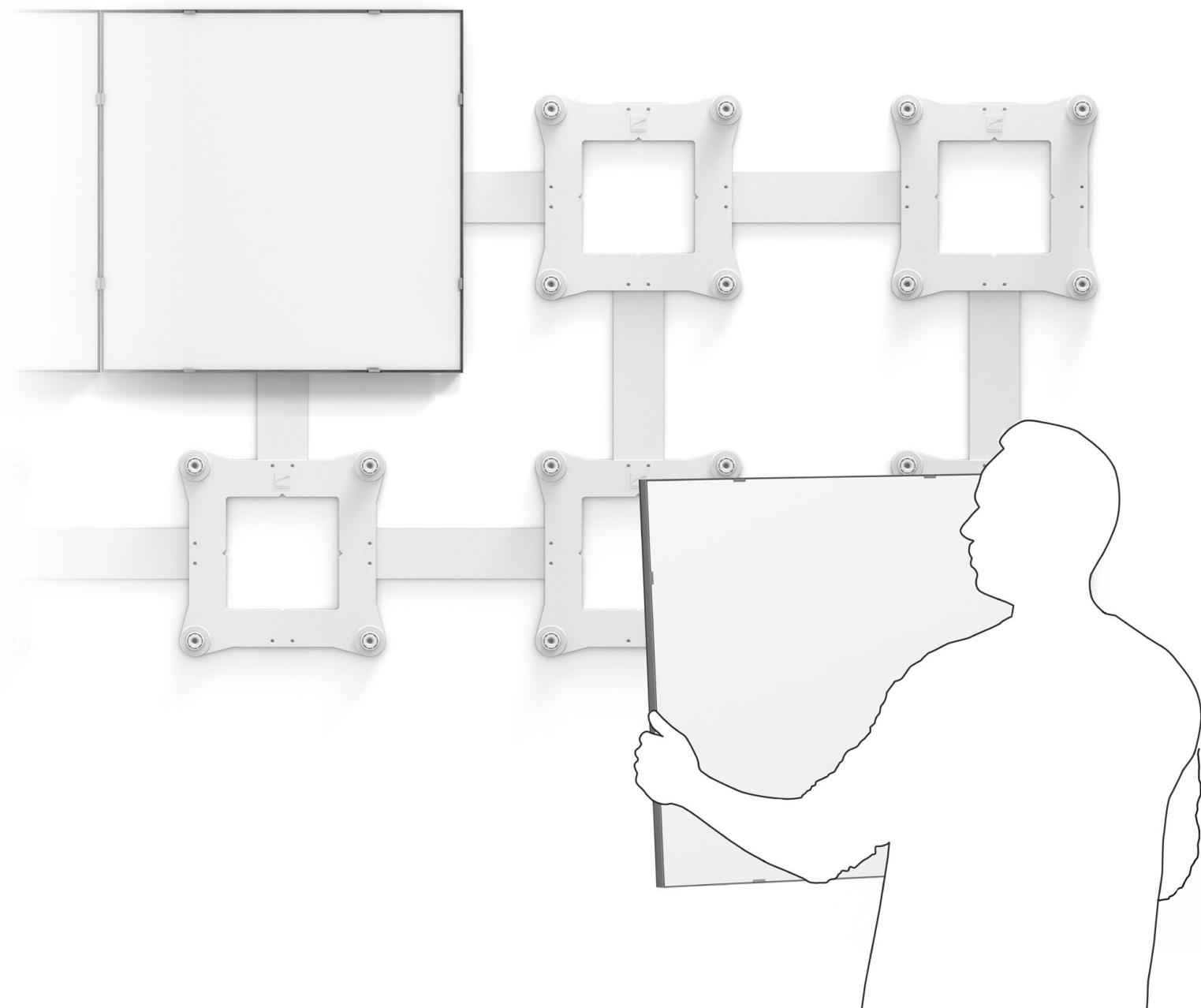
Złota Str. 7/28, 00-019 Warsaw, Poland

Tax Identification Number (NIP): 5252944499, National Business Registry Number

(REGON): 524511284, National Court Register (KRS): 0001020475,

XII Department of the National Court Register for the District Court of the Capital City of Warsaw

PANELCO.ART



INSTRUKCJA MONTAŻU LIGHT BOX PANELCO (LBP)

1. INSTRUKCJA OBSŁUGI LIGHT BOX PANELCO (LBP) DO PODŚWIELANIA I TWORZENIA INSTALACJI NA ŚCIANIE.

WAŻNE: Przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia (LBP), proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i przestrzegać wszystkich podanych zaleceń i ostrzeżeń. Zalecamy aby montaż wykonywała osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności wykonywać przy odłączonym zasilaniu. Nieprawidłowe korzystanie z urządzenia może prowadzić do uszkodzeń lub obrażeń.

1.1 INFORMACJE O PRODUKCIE

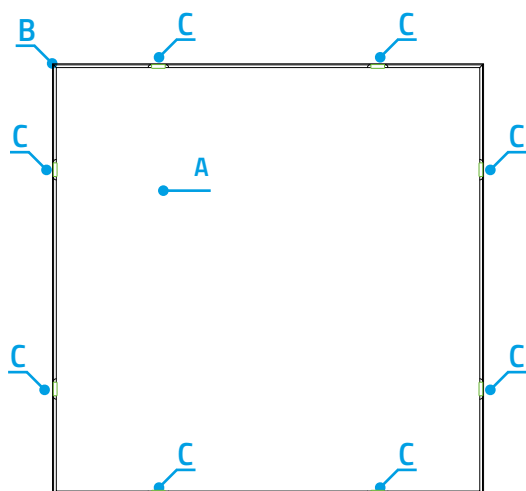
LIGHT BOX PANELCO (LBP) - to system paneli LED przeznaczony do realizacji aranżacji ściennych z wykorzystaniem podświetlanych materiałów takich jak: wydruki grafik, fotografii, reprodukcji, forniry kamienne i drewniane oraz montażu i prześwietlania fusingu szkła artystycznego i witraży etc.

Dzięki implementacji zaawansowanych technologicznie rozwiązań, użytkownik uzyskuje szerokie spektrum sterowania podświetleniem paneli LBP - np. pilotem zdalnego sterowania, aplikacją w smartfonie (przy wykorzystaniu dodatkowych modułów sterujących, kompatybilnych z popularnymi systemami smart home).

1.2 SPECYFIKACJA

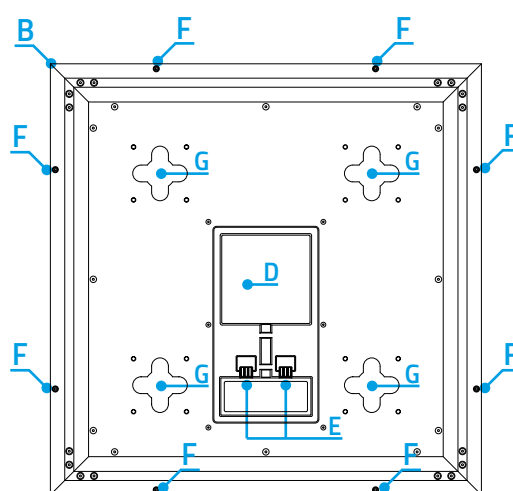
	LIGHT BOX PANELCO „S”	LIGHT BOX PANELCO „M”	LIGHT BOX PANELCO „L”
wymiary panelu (dł. x szer. x wys.)	570 x 570 x 30,5 mm	823 x 570 x 30,5 mm	1140 x 570 x 30,5 mm
waga	5,35 kg	7,35 kg	10,2 kg
maksymalna waga medium*/materiału podświetlanego	10,00 kg		
uchwyt ścienny z dystansami	szczelina pomiędzy ścianą a panelem: TULEJE DYSTANSOWE „S” - 5 mm TULEJE DYSTANSOWE „M” - 30 mm TULEJE DYSTANSOWE „L” - 55 mm		
zasilanie	24 V DC - min. 1,25 A	24 V DC - min. 1,6 A	24 V DC - min. 2,5 A
moc pobierana	24 W	35 W	48 W
oświetlenie led	temperatura barwy światła od 2700K do 5700K / żywotność 50 000 h		
strumień świetlny	2000 lm	3000 lm	4000 lm
rama	kolory: czarny, srebrny, mosiądz materiał: anodowane, szczotkowane aluminium		
temperatura pracy paneli	0°C - 40°C		
stopień ip	IP20		
przeznaczenie	pomieszczenia zamknięte		
zawartość opakowania	1 x panel LBP „S” 1 x RAMKA UCHWYTU ŚCIENNEGO 4 x TULEJE DYSTANSOWE „S” 1 x przewód sterujący 2m 1 x kluczyk imbusowy instrukcja obsługi	1 x panel LBP „M” 1 x RAMKA UCHWYTU ŚCIENNEGO 4 x TULEJE DYSTANSOWE „M” 1 x przewód sterujący 2m 1 x kluczyk imbusowy instrukcja obsługi	1 x panel LBP „L” 2 x RAMKA UCHWYTU ŚCIENNEGO 1 x ŁĄCZNIK UCHWYTÓW ŚCIENNYCH 8 x TULEJE DYSTANSOWE „L” 1 x przewód sterujący 2m 1 x kluczyk imbusowy instrukcja obsługi

1.3 OPIS ELEMENTÓW - PANEL LIGHTBOX



PRZÓD

- A - ekran LIGHT BOX PANELCO;
- B - aluminiowa rama;
- C - zaciski śrubowe;

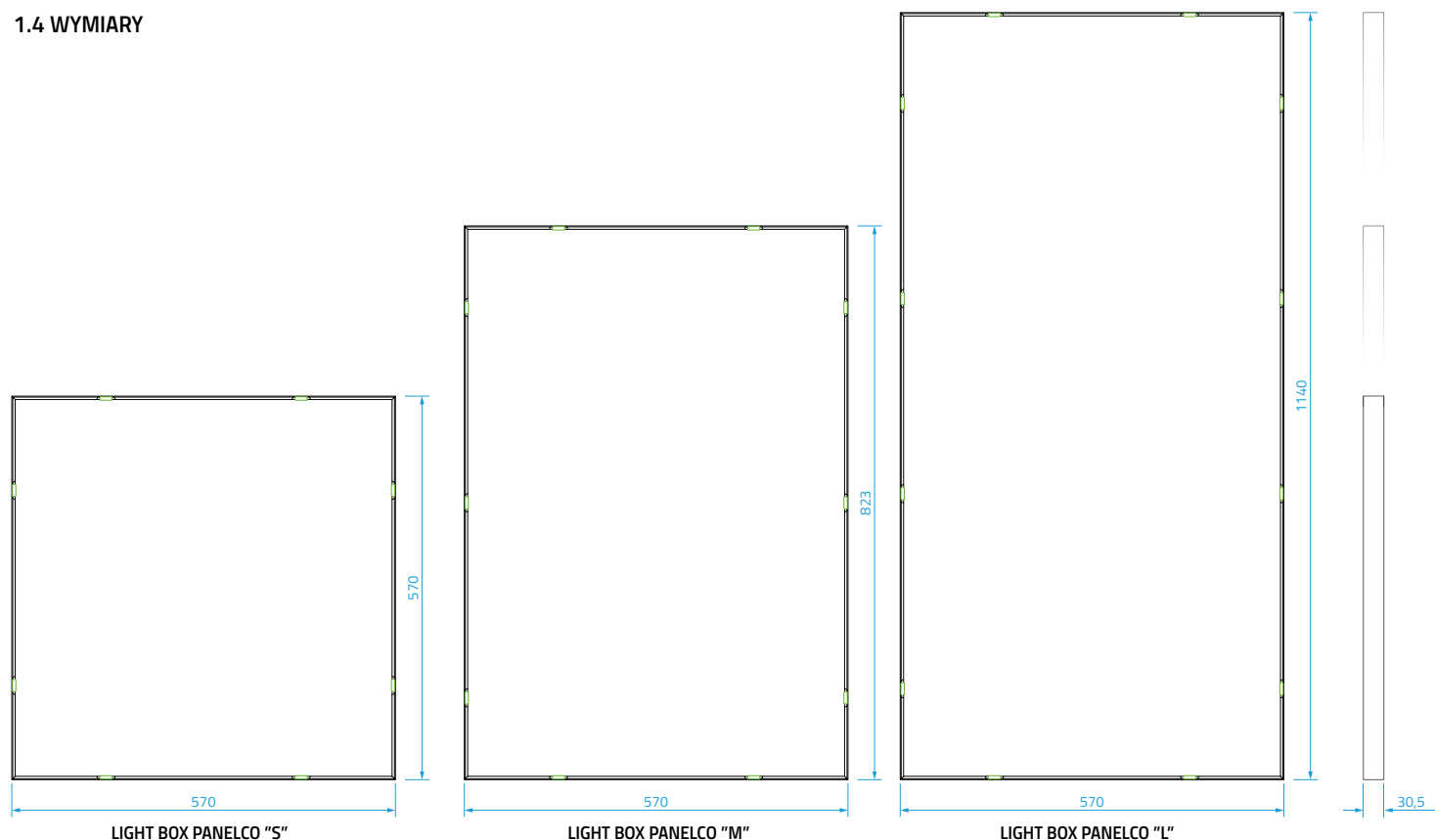


TYŁ

- D - wnęką na zasilacz lub moduł sterujący;
- E - złącza zasilania;
- F - śruba regulacji zacisku śrubowego;
- G - gniazda do obsadzania panelu na uchwycie;

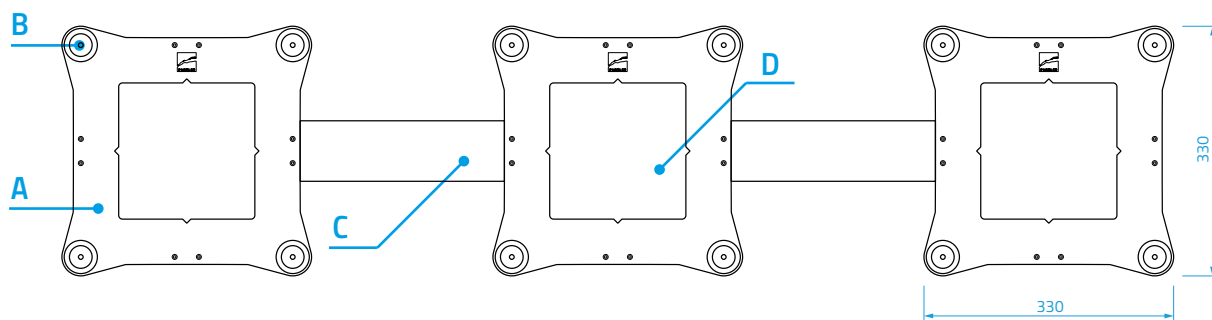
*MEDIUM - jako materiał artystyczny. W sztuce "medium" odnosi się do substancji, którą artysta wykorzystuje do stworzenia dzieła sztuki. Wychodząc od rodzaju sztuki, medium może być również używane do opisanie konkretnego materiału artystycznego. W ten sposób artyści opisują konkretne materiały, z którymi pracują, aby stworzyć dzieło sztuki.

1.4 WYMIARY



1.5 OPIS ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

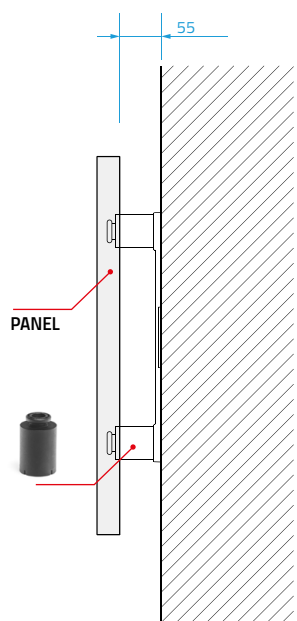
Akcesoria montażowe umożliwiają stworzenie szeregu wielomodułowych aranżacji, dopasowanych do potrzeb użytkowników systemu PANELCO. Wykorzystując UCHWYTY ŚCIENNE oraz ŁĄCZNIKI UCHWYTÓW ŚCIENNYCH tworzymy szkielet nośny dla naszej kompozycji paneli. Dzięki temu w łatwy sposób precyzyjnie umieścimy poszczególne elementy na ścianie.



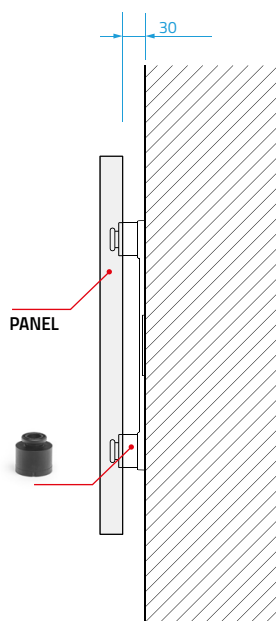
- A** - RAMKA UCHWYTU ŚCIENNEGO;
- B** - TULEJE DYSTANSOWE, na których zostanie powieszony panel;
- C** - ŁĄCZNIK UCHWYTU ŚCIENNEGO;
- D** - otwór w ramce uchwytu ściennego, pod którym można zamontować puszkę podtynkową z zasilaczem i sterownikiem;

1.5.1 ELEMENTY MONTAŻOWE - TULEJE DYSTANSOWE

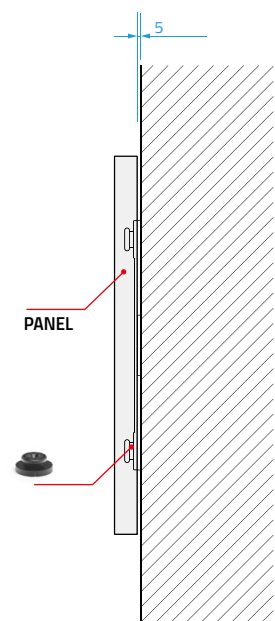
TULEJE DYSTANSOWE umożliwiają zwiększenie lub zmniejszenie odległości górnej krawędzi panelu od ściany.



TULEJE DYSTANSOWE „L”



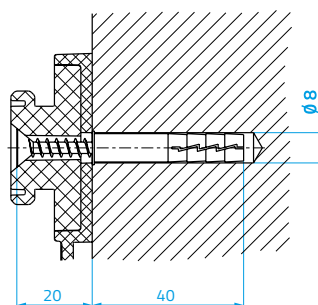
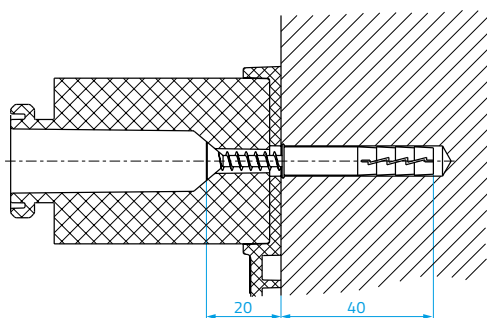
TULEJE DYSTANSOWE „M”



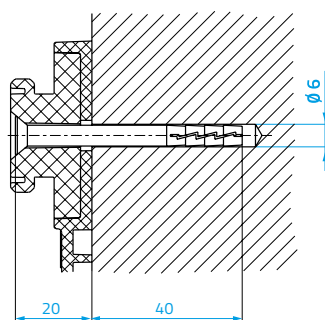
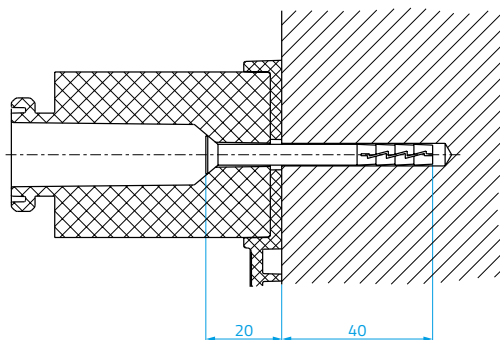
TULEJE DYSTANSOWE „S”

1.5.2 ELEMENTY MONTAŻOWE - MONTAŻ RAMEK DO ŚCIANY

W zależności od materiału, z jakiego wykonane jest podłoże należy wybrać odpowiedni sposób mocowania. Poniżej dwa warianty: z kołkiem rozporowym i z kołkiem wbijanym.



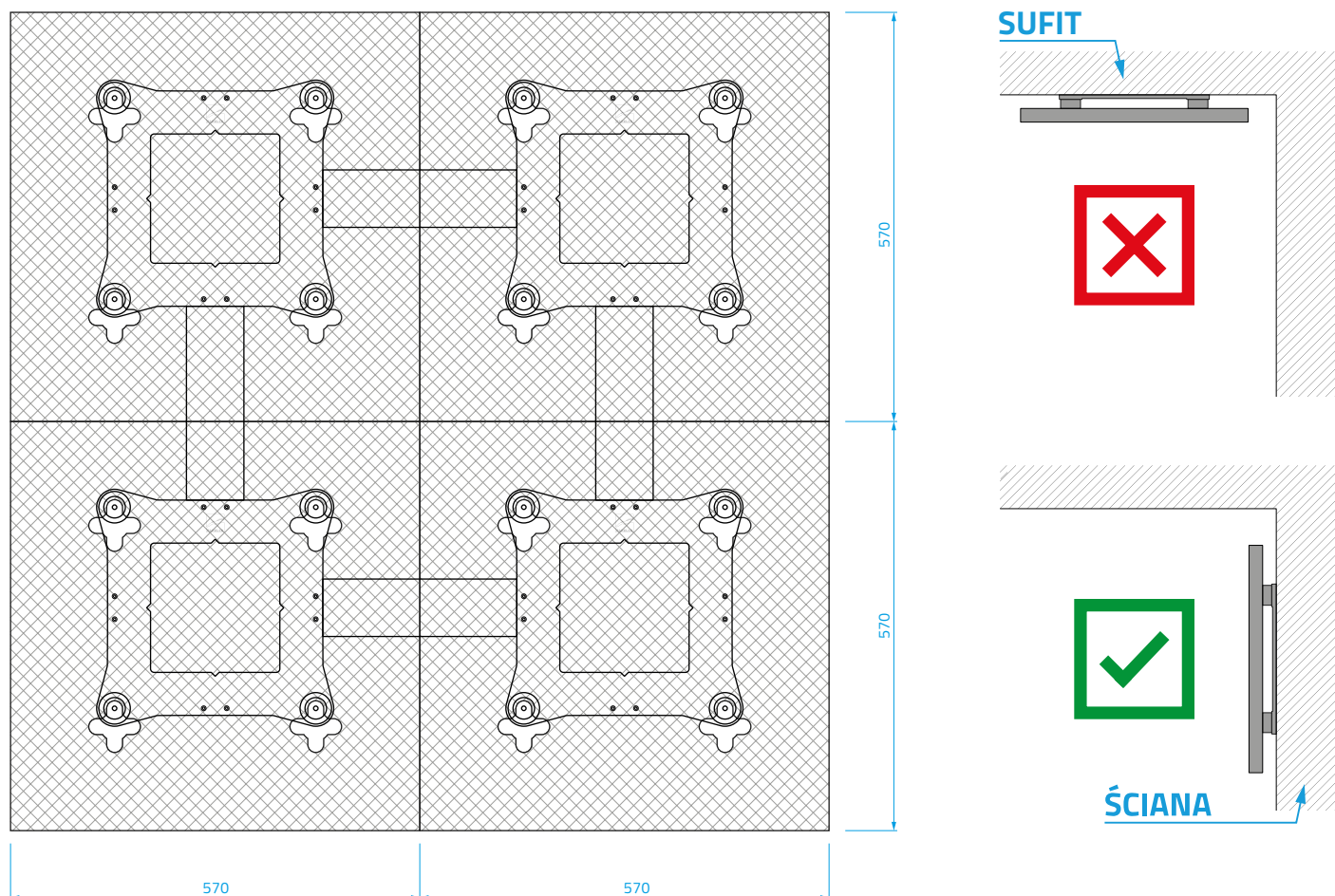
KOŁEK ROZPOROWY



KOŁEK WBIJANY

1.5.3 ELEMENTY MONTAŻOWE - ZESTAW PANELI LIGHT BOX PANELCO

ZESTAW PANELI LIGHT BOX PANELCO - to taki układ, gdzie panele są wieszane na przymocowanym do ściany szkieletie konstrukcyjnym. Jest on wykonany z **RAMEK UCHWYTÓW ŚCIENNYCH** oraz **ŁĄCZNIKÓW UCHWYTÓW ŚCIENNYCH**. Taki sposób łączenia LBP jest możliwy tylko wtedy kiedy materiały podświetlane mieszczą się w wewnętrznym obrysie każdego panelu **LIGHT BOX PANELCO** (przy wykorzystaniu wewnętrznych zacisków śrubowych).



PRZYKŁAD CZTERECH PANELI LIGHT BOX PANELCO „S” W UKŁADZIE KWADRATU.

Dopuszczony jest tylko montaż pionowy. Nie dopuszcza się montażu paneli w pozycji horyzontalnej, np. pod sufitem.

W celu zachowania poprawnej cyrkulacji powietrza należy stosować odpowiedniej wysokości dystanse:

TABELA ZASTOSOWANIA TULEJI DYSTANSOWYCH

	LIGHT BOX PANELCO „S”		LIGHT BOX PANELCO „M”		LIGHT BOX PANELCO „L”	
	POJEDYNCZY PANEL	ZESTAW PANELI	POJEDYNCZY PANEL	ZESTAW PANELI	POJEDYNCZY PANEL	ZESTAW PANELI
TULEJE DYSTANSOWE „S”	V	-	-	-	-	-
TULEJE DYSTANSOWE „M”	V	V	V	V	-	-
TULEJE DYSTANSOWE „L”	V	V	V	V	V	V

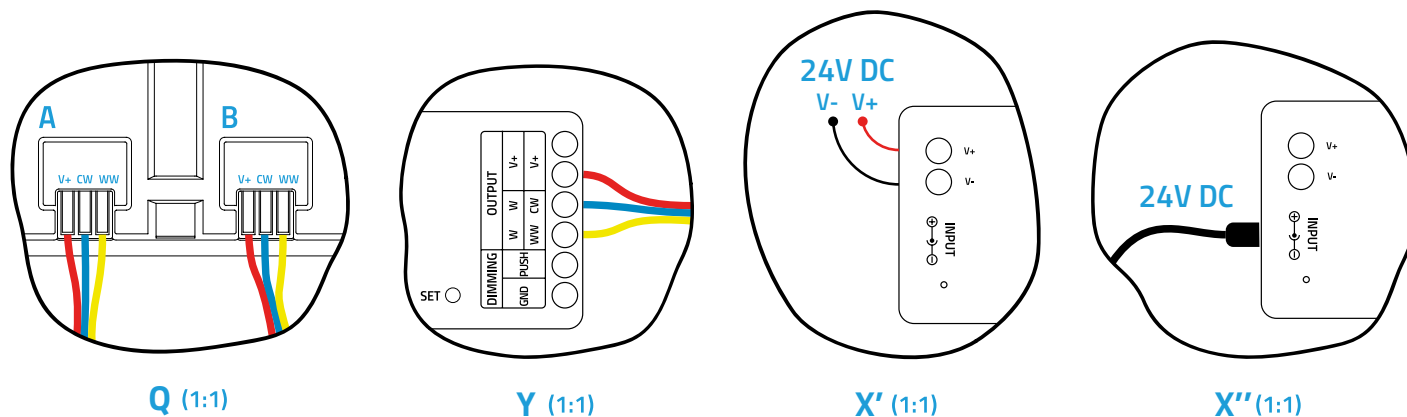
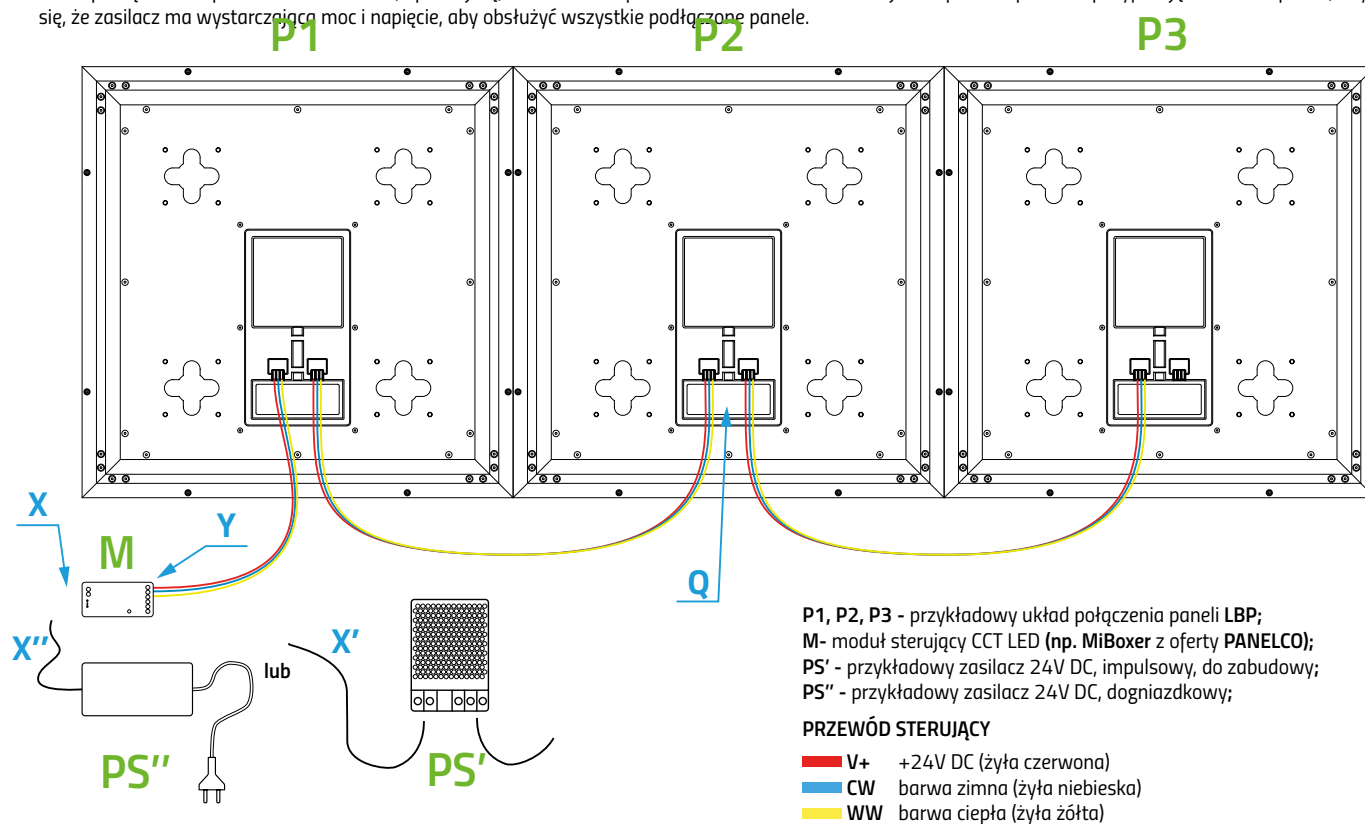
1.6 ZASILANIE I STEROWANIE

WAŻNE:

Przed przystąpieniem do montażu paneli na ścianie, należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych i bezpieczeństwa. Jeśli nie jesteś pewny, jak wykonać poprawny montaż, zawsze skonsultuj się z profesjonalnym elektrykiem lub specjalistą ds. montażu. Łączenie paneli oraz modułu sterującego należy przeprowadzić tylko podczas wyłączonego zasilania.

Przy wyborze modułu sterującego pamiętaj, aby zapewniał on sterowanie zarówno jasnością i temperaturą barwy światła - **moduły sterujące CCT LED 24V DC**. Nie można używać modułów, które jednocześnie ustawiają 100% jasności dla ciepłej i zimnej barwy diod. Może to doprowadzić do przegrzania panelu i zadziałanie zabezpieczenia termicznego.

- Wybierz jedno z dostępnych złączy sterujących (oznaczone na rysunku **A** lub **B**) na panelu **LBP** do podłączenia modułu sterującego. Każde złącze ma wejścia: **V+ / CW** (zimna barwa) / **WW** (ciepła barwa). Sugerujemy stosowanie firmowych przewodów trójżyłowych, o przekroju $\varnothing 1\text{mm}^2$, których kolorystyka ułatwia łączenie paneli. W celu podłączenia przewodu do złącza, należy unieść trzy dźwigienki, wsunąć do oznaczonych kolorem otworów odpowiednią końcówkę żyły przewodu i zamknąć dźwigienkę.
- Drugi koniec podłączamy do odpowiednich złączy modułu **M**, zgodnie z instrukcją obsługi modułu sterującego. Upewnij się, że odpowiednie kolory przewodów są podłączone do właściwych wejść. Moduł musi zapewnić sterowanie barwą oraz natężeniem światła i zasilanie napięciem **24V** - **moduły sterowania CCT LED** (na schemacie przykład użycia modułu sterującego **MiBoxer** z oferty **PANELCO**).
- Jeśli planujesz podłączyć kolejny panel **LIGHT BOX PANELCO** (**P2**, **P3**...), możesz użyć wolnego złącza z już zainstalowanego panelu **P1**. Podłączamy przewód sterujący **V+/CW/WW** do dowolnego złącza w panelu **P2**. Następnie analogicznie podłączamy panel **P3**.
- Przed podłączeniem paneli do zasilania **PS**, upewnij się, że dobrano odpowiedni zasilacz dla konkretnej ilości paneli. Sprawdź specyfikację zasilacza i paneli, aby upewnić się, że zasilacz ma wystarczającą moc i napięcie, aby obsłużyć wszystkie podłączone panele.



Q - złącza sterowania **A, B** w tylnej części panelu **LBP**;
Y - przykładowe złącza sterowania w module sterującym CCT LED (np. **MiBoxer** z oferty **PANELCO**);
X' - przykładowy sposób podłączenia przewodów zasilających do zacisków śrubowych modułu sterującego;
X'' - przykładowy sposób podłączenia przewodu zasilającego z wtyczką **2.1x5.5** do gniazda zasilania modułu sterującego;

1.6.1 ZASILANIE I STEROWANIE - PARAMETRY PRĄDOWE

Zalecamy zastosowanie rekomendowanych zasilaczy 24V DC, które zapewnią zasilanie:

- LIGHT BOX PANELCO „S” 1,25 A
- LIGHT BOX PANELCO „M” 1,6 A
- LIGHT BOX PANELCO „L” 2,5 A

ZASILANIE SYSTEMÓW WIELOPANELOWYCH

Jeżeli użyjemy np. cztery panele LIGHT BOX PANELCO „S”, to musimy zsumować zapotrzebowanie na prąd każdego panelu ($1,25A + 1,25A + 1,25A + 1,25A = 5A$) i dobrać zasilacz, którego parametry prądowe są równe większe od tej sumy prądów **5 A** - (najlepiej z zapasem **6 A**). Jeżeli mamy 8 paneli LIGHT BOX PANELCO „S”, to zasilacz 24V DC **10A** - lub z zapasem **12 A**. Dodatkowy bufor sprawi, że zasilacz nie będzie w 100% obciążony co wpływa na czas i kulturę jego pracy.

TABELA PRZYKŁADOWA DOBORU ZASILACZY

	LIGHT BOX PANELCO „S”	LIGHT BOX PANELCO „M”	LIGHT BOX PANELCO „L”	ZASILACZ
ZESTAW 1	4 szt. ($(4 \times 1,25A) \times 1,1 = 5,5A$)	-	-	1 x 24V 130W dla 4 szt.
ZESTAW 2	8 szt. ($(8 \times 1,25A) \times 1,1 = 11A$)	-	-	1 x 24V 260W dla 8 szt. lub 2 x 24V 130W dla 2 grup po 4 szt.
ZESTAW 3	-	4 szt. ($(4 \times 1,6A) \times 1,1 = 7,04A$)	-	1 x 24V 170W dla 4 szt.
ZESTAW 4	-	-	3 szt. ($(3 \times 2,5A) \times 1,1 = 8,25A$)	1 x 24V 200W dla 3 szt.

1.6.2 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE.

Przy przekroczeniu zalecanych parametrów zasilania panele LIGHT BOX PANELCO mogą pracować z maksymalną mocą diod. Taka praca jest nie wskazana, ponieważ w niekorzystnych warunkach może dojść do przegrzania paneli. W celu ochrony panele LIGHT BOX posiadają zabezpieczenie termiczne, które wyłączy podświetlanie LED. Po ustabilizowaniu się warunków pracy układ ponownie włączy zasilanie diod.



1.6.3 MODUŁ STERUJĄCY CCT LED MIBOXER FUT035W+, PILOT ZDALNEGO STEROWANIA MIBOXER S1

PANELCO oferuje moduł sterujący MiBoxer LED FUT035W+ oraz piloty zdalnego sterowania MiBoxer S1. Moduł jest dedykowany do obsługi źródeł światła CCT. Został wyposażony w diodę sygnalizującą, która ułatwia przypisywanie i ustawianie parametrów. Wbudowany moduł WiFi pozwala na sterowanie oświetleniem bezpośrednio z aplikacji, bez konieczności stosowania dodatkowej bramki. Funkcja repeatera pozwala osiągnąć nieskończony zasięg, wystarczy zachować odległość 30m między kolejnymi modułami MiBoxer. Piloty zdalnego sterowania MiBoxer S1 to 1-strefowe piloty obsługiwane dotykowo. Umożliwiają zmianę temperatury barwowej oraz jasności przypisanych urządzeń. Piloty montowane są magnetycznie.

1.6.3.1 SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA PODŁĄCZANIE MODUŁU STERUJĄCEGO CCT LED MIBOXER I ZASILANIA

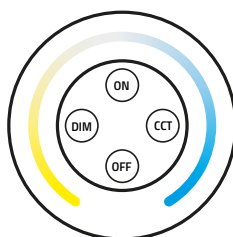
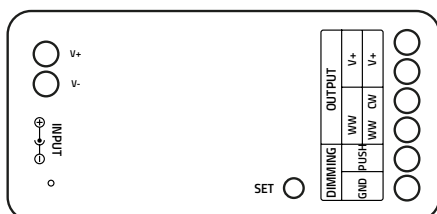
Po podłączeniu paneli do modułu sterującego MiBoxer i zasilania, możesz przystąpić do parowania modułu z pilotem oraz konfiguracji trybu pracy.

PAROWANIE MODUŁU STERUJĄCEGO Z PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA


1. Upewnij się, że pilot działa - czy umieszczona jest w nim sprawna bateria (2 x AAA).
2. Wyłącz zasilanie modułu sterującego na 10 sekund i włącz ponownie lub naciśnij krótko przycisk **SET** jeden raz - dioda zacznie powoli pulsować w kolorze zielonym.
3. Na pilocie trzykrotnie wciśnij przycisk **ON**.
4. Po udanym sparowaniu, panele powoli zamigają trzy razy - moduł sterujący i pilot będą ze sobą skomunikowane, co umożliwi sterowanie panelami za pomocą pilota.

WYBÓR TRYBU PRACY NA MODULE STERUJĄCYM

1. Na module sterującym wciśnij i przytrzymaj przycisk **SET**. Długotrwałe wciśnięcie tego przycisku zmieni **TRYB PRACY** modułu. Będzie to komunikowane kolorem diody.
TRYB 1 (dioda świeci w kolorze zielonym): sterowanie natężeniem oraz barwą światła; **STOSOWAĆ W PRZYPADKU PANELI LIGHT BOX PANELCO!!!**
TRYB 2 (dioda świeci w kolorze czerwonym): sterowanie natężeniem światła - **NIE STOSOWAĆ W PRZYPADKU PANELI LIGHT BOX PANELCO!!!**
2. Ponowne, długotrwałe wciśnięcie przycisku **SET** zmieni **TRYB PRACY** modułu na poprzedni.

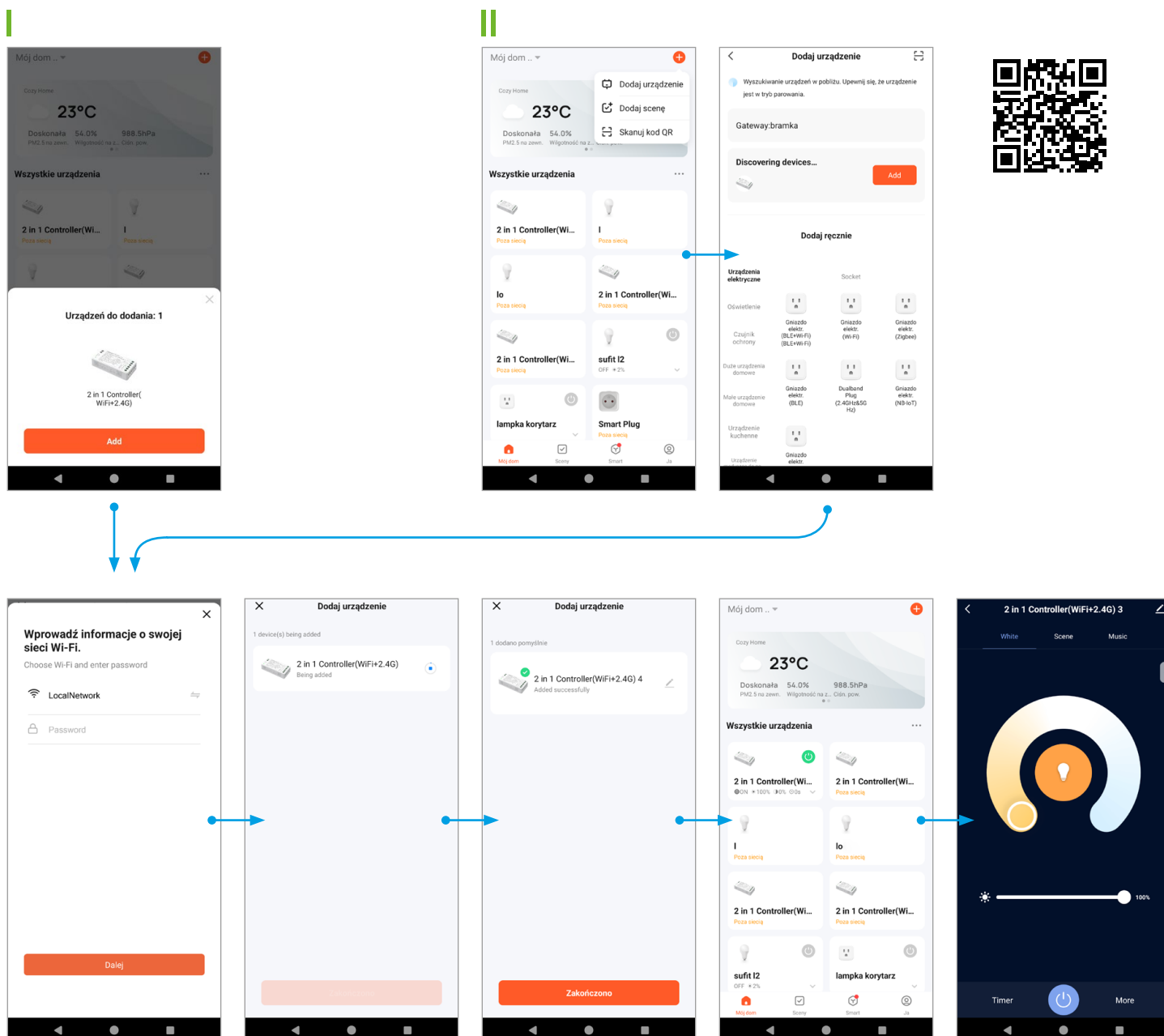


PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

- ON** włącz zasilanie
- OFF** wyłącz zasilanie
- DIM** tryb ustawiania jasności
- CCT** tryb ustawiania temperatury
-  dotykowy pasek sterowania jasnością lub temperaturą światła

1.6.3.2 PAROWANIE MODUŁU STERUJĄCEGO Z APLIKACJĄ W TELEFONIE

1. Wyszukaj aplikację **MiBoxer Smart** lub **Tuya Smart** sklepie Apple lub Google lub zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację.
2. Kliknij przycisk **REJESTRUJ**, aby utworzyć konto podczas korzystania z niego po raz pierwszy lub zaloguj się, jeśli masz już konto.
3. Połącz telefon z domową siecią WiFi o częstotliwości **2.4GHz**.
4. Otwórz stronę główną aplikacji.
5. Podłącz sterownik do zasilania. Kontrolka LED miga szybko (2 mignięcia na sekundę).
6. Jeśli kontrolka nie miga szybko, możesz wejść w TRYB łączenia z aplikacją na dwa sposoby:
 - Długo naciśnij przycisk **SET**, aż kontrolka zacznie szybko migać.
 - Wyłącz i włącz kontroler **3 razy**.
7. W głównym oknie aplikacji pojawi się okno z propozycją dodania modułu (wariant **I**).
8. Jeżeli moduł nie pojawi się (wariant **II**), kliknij przycisk **+** w prawym górnym rogu ekranu. Wybierz opcję: **Dodaj urządzenie**.
9. W kolejnym oknie w pozycji **Discovering devices...** powinien pojawić się moduł sterujący. Następnie kliknij **ADD**.
10. W kolejnym oknie należy wybrać lokalną sieć WiFi 2.4GHz oraz podać hasło dostępu.
11. Dodane urządzenia zostaną wyświetlone na stronie głównej po pomyślnej konfiguracji sieci.
12. Kliknij dodany moduł, aby przejść do interfejsu sterowania.
13. Na stronie sterowania, z poziomu telefonu możesz ustawić jasność, temperaturę kolorów i sceny.



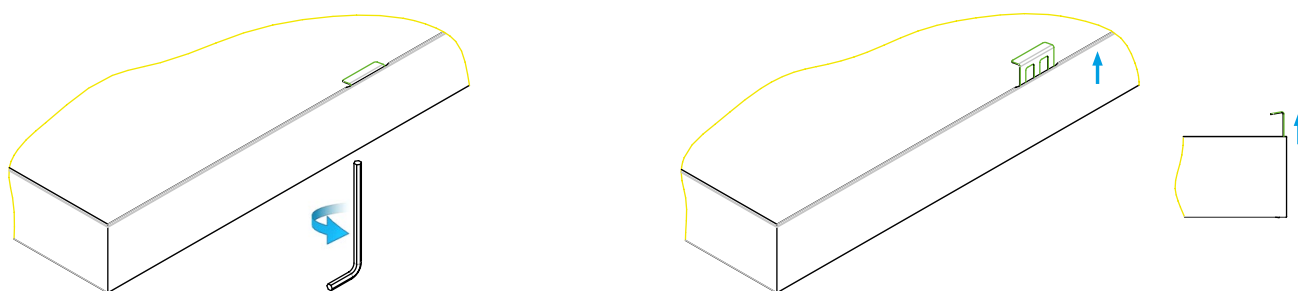
1.7 ŁĄCZENIE PANELI LIGHT BOX PANEL Z MATERIAŁAMI DO PODŚWIETLANIA

Przed rozpoczęciem montażu panelu **LIGHT BOX PANELCO** na ścianie, należy przeprowadzić operację przygotowawczą w zależności od preferowanego sposobu łączenia z materiałami do podświetlania. Dzięki zastosowaniu odpowiednich zacisków śrubowych i zewnętrznych panele umożliwiają podświetlanie różnorodnych mediów i tworzenie z nich artystycznych instalacji. W zależności od typu medium, wyboru sposobu łączenia podświetlanego medium z panelem, wielkości panelu, ilości paneli należy zastosować się do poniższych wytycznych.

1.7.1 WYKORZYSTANIE ZACISKÓW ŚRUBOWYCH

WAŻNE: Regulację zacisku śrubowego należy wykonywać tylko ręcznie za pomocą klucza imbusowego. Zapewni to kontrolę nad precyzyjnym doбором siły nacisku (przy dokręcaniu) i zapobiegnie uszkodzeniu zacisku przy wykręcaniu. Używanie elektronarzędzi może skutkować uszkodzeniem podświetlanego medium lub samego zacisku.

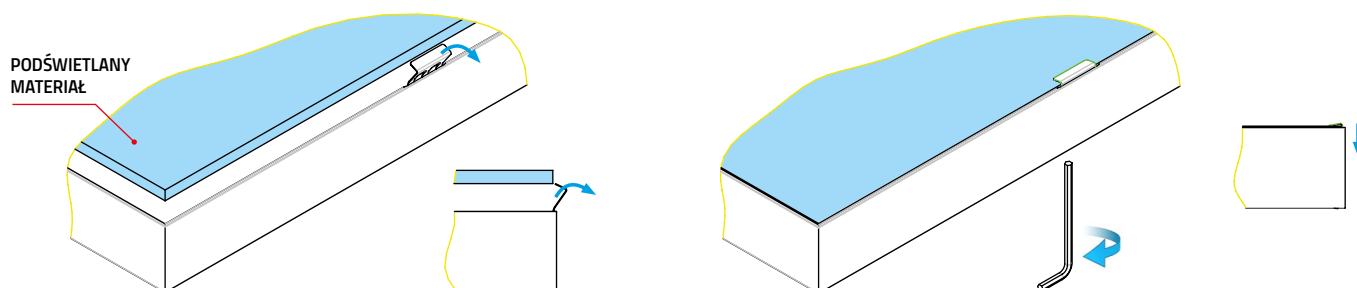
LIGHT BOX PANELCO zostały wyposażone w system zacisków śrubowych, ułatwiający łączenie ze sformatowanym materiałem, którego grubość może wynosić od 3,4mm do 12,4mm. Panel wyposażony jest w regulowane zaciski w kolorze ramy, których wysokość ustalamy obracając śrubami imbusowymi, znajdującą się pod spodem ramy. Zaciski śrubowe stosujemy np. do podświetlania witraży, plakatów i innych mediów, które mieszczą się w obszarze wewnętrznym panelu. Dzięki temu umożliwiają również tworzenie instalacji z wielu przylegających do siebie paneli.



1. Używając odpowiedniego klucza imbusowego wysuń zaciski śrubowe. Odpowiednie śruby imbusowe znajdują się na tylnej części ramy aluminiowej.
2. Przygotuj materiał do podświetlania, taki jak np. szkło, witraż lub wydruk. Upewnij się, że jego wymiar jest dopasowany do wewnętrznej ramy panelu.

UWAGA! Wymiary formatek/medium podświetlanych dla paneli **LIGHT BOX** przy wykorzystaniu zacisków wewnętrznych:

- **LIGHT BOX PANELCO „S”** - format materiału **567 x 567 mm**;
- **LIGHT BOX PANELCO „M”** - format materiału **567 x 820 mm**;
- **LIGHT BOX PANELCO „L”** - format materiału **567 x 1137 mm**;
- Dla wszystkich **PANELI LIGHT BOX PANELCO**: **3,4 mm ≤ grubość materiału podświetlanego ≤ 12,4 mm**.

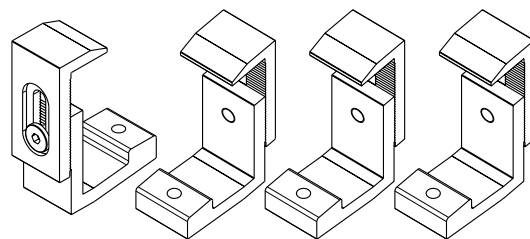


3. Umieść materiał wewnątrz ramy aluminiowej panelu, upewniając się, że jest równomiernie i dokładnie zamocowany. Jeżeli umieszczenie materiału sprawia trudność możesz odgiąć wysunięte blaszki zacisków wewnętrznych na tyle, żeby swobodnie umieścić materiał w aluminiowej ramie panelu.
4. Używając klucza imbusowego wsuń zaciski śrubowe tak, aby pewnie i bezpiecznie trzymały umieszczony materiał do podświetlania. Uważaj, żeby nie zrobić tego zbyt mocno, żeby nie uszkodzić podświetlanego materiału.

1.7.2 WYKORZYSTANIE ZACISKÓW ZEWNĘTRZNYCH

WAŻNE: Podczas umieszczania materiałów do podświetlania w panelu i nawiercania otworów w ramie aluminiowej, należy zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzeń lub skałeczeń.

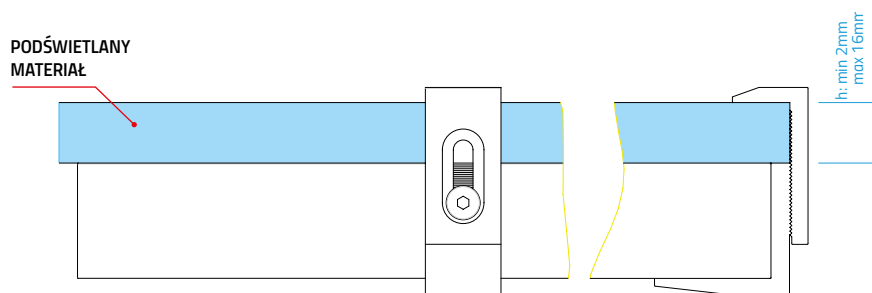
LIGHT BOX PANELCO umożliwiają ekspozycję obiektów do podświetlenia większych od obrysu zewnętrznego panelu. Do ekspozycji takich materiałów należy zastosować zaciski zewnętrzne, mocowane do aluminiowej ramy panelu.



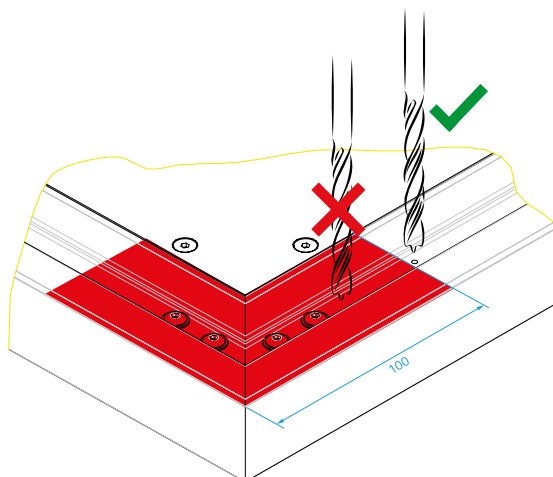
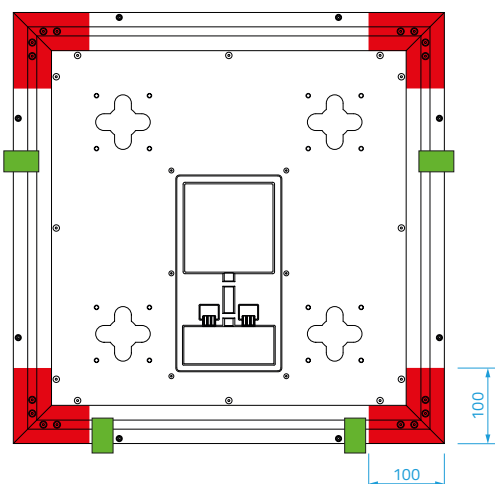
1. Przygotuj materiał do podświetlania, np. tafła szkła i upewnij się, że jego wymiar spełnia poniższe wymagania.

Wymiary formatek/medium podświetlanych dla paneli LBP przy wykorzystaniu zacisków zewnętrznych:

- **LIGHT BOX PANELCO „S”** - [w] szerokość materiału podświetlanego **od 571 mm do max 579 mm** / [h] wysokość materiału podświetlanego **od 571 mm do max 579 mm** / max. 10 kg;
- **LIGHT BOX PANELCO „M”** : [w] szerokość materiału podświetlanego **od 571 mm do max 579 mm** / [h] wysokość materiału podświetlanego **od 824 mm do max 832 mm** / max. 10 kg;
- **LIGHT BOX PANELCO „L”** : [w] szerokość materiału podświetlanego **od 571 mm do max 579 mm** / [h] wysokość materiału podświetlanego **od 1141 mm do max 1149 mm** / max. 10 kg;
- Dla wszystkich PANELI LIGHT BOX: **2 mm ≤ [w] grubość materiału podświetlanego ≤ 16 mm**;

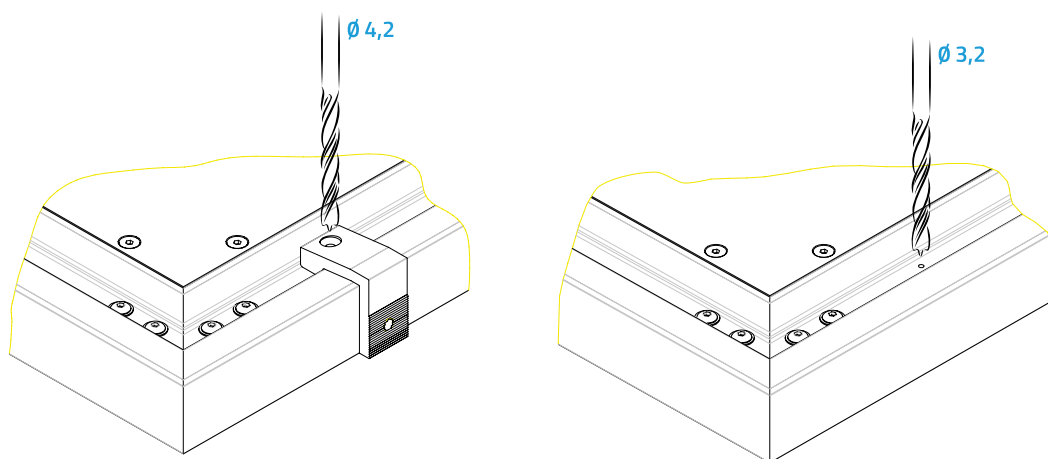


2. Wybierz miejsca, w których powinny znaleźć się zewnętrzne zaciski na panelu. Zalecamy umieszczenie dwóch na dolnej części ramy i po jednym na bokach panelu (zaznaczone kolorem zielonym). Nie montuj zacisków w obszarach zaznaczonych czerwonym kolorem.

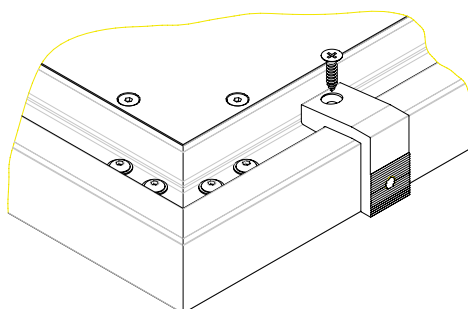


1.7.2 WYKORZYSTANIE ZACISKÓW ZEWNĘTRZNYCH C.D.

3. Nanieś znaczniki na spodniej części ramy aluminiowej panelu w wybranych miejscach montażu zacisków - przyłóż zacisk do ramy i wykonaj pierwsze, delikatne wiercenie wiertłem do metalu o średnicy $\varnothing 4,2$ mm w celu wyznaczenia środka otworu.
4. Następnie wykonaj w tym miejscu otwór w powierzchni ramy wiertłem o średnicy $\varnothing 3,2$ mm.
5. Dla wszystkich zacisków powtórz operacje z punktu 3 i 4. Upewnij się, że otwory są czyste i wolne od zadziorów, które mogą utrudniać montaż zacisków.

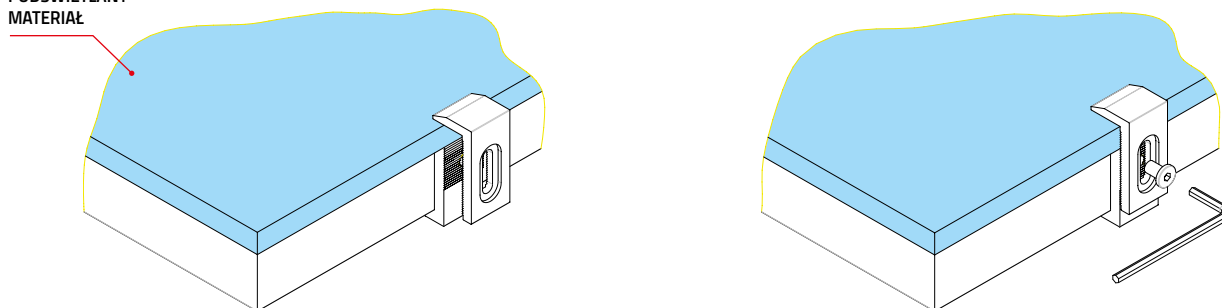


6. Przykręć wszystkie pierwsze części zacisków wewnętrznych do ramy.



7. Obróć panel częścią świecącą do góry. Umieść materiał do podświetlania opierając o górną krawędź ramy aluminiowej, a następnie załóż pozostałe część uchwytów zewnętrznych tak, żeby pewnie trzymały podświetlany materiał z panelem. Upewnij się, że "ząbki" jednego i drugiego elementu zacisku odpowiednio się dopasowały.

PODŚWIETLANY
MATERIAŁ



8. Skręć zaciski załączonymi śrubami imbusowymi.

2. GŁÓWNE KROKI MONTAŻU

UWAGA: Przed przystąpieniem do montażu paneli na ścianie, należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych i bezpieczeństwa. Jeśli nie jesteś pewny, jak wykonać poprawny montaż, zawsze skonsultuj się z profesjonalnym elektrykiem lub specjalistą ds. montażu.

1. Zaplanuj, jakie medium chcesz podświetlić i ile potrzebujesz w tym celu paneli.
2. Jeżeli wykorzystasz zaciski śrubowe, będziesz mógł stworzyć zestaw - instalację przylegających do siebie paneli w oparciu o konstrukcję z połączonych łącznikami ramek uchwytych ściennych. W przypadku zacisków zewnętrznych panele muszą być od siebie oddalone.
3. Jeśli chcesz użyć paneli do tworzenia instalacji na ścianie, upewnij się, że masz odpowiednie elementy, takie jak, uchwyty, łączniki, dystanse itp.
4. Przygotuj odpowiednią ilość przewodów sterujących oraz dobierz odpowiednią ilość źródeł zasilania i sterowników tak, aby spełniać wymagania prądowe dla poprawnej pracy wszystkich paneli.
5. Przed montażem wykonaj testowe podłączenie paneli w celu sprawdzenia poprawności działania systemu (pkt 1.6). Sparuj piloty z modułem / modułami sterującymi i aplikacją w telefonie, jeżeli układ sterujący na to pozwala.
6. Wybierz odpowiednie miejsce, w którym powieszysz panel/panele. Upewnij się, że jest to stabilna i odpowiednio przygotowana powierzchnia. Zachowaj 10 cm odległości od krawędzi sufitu, ściany, podłogi do krawędzi panelu w celu zapewnienia łatwego montażu oraz cyrkulacji powietrza.
7. Przygotuj narzędzia i materiały potrzebne do montażu, takie jak wiertarka, wkręty, poziomica i ewentualnie uchwyty montażowe (jeśli są dostarczone z panelem).
8. Jeżeli tworzysz zestaw, złóż najpierw szkielet łącząc łącznikami wszystkie uchwyty ścienne, zamocuj odpowiednie dystanse (tabela pkt 1.5.3). Następnie z pomocą drugiej osoby przyłóżcie tę konstrukcję do ściany, wypoziomujcie i oznaczcie punkty w celu nawiercenia otworów pod kołki.
9. Za pomocą wiertarki i odpowiedniego wiertła nawierć otwory w oznaczonych miejscach.
10. Przymocuj konstrukcję szkieletu nośnego do ściany. Upewnij się, że jest ono solidnie przymocowane i nie wisi za luźno. Sprawdź, czy konstrukcja jest wypoziomowana za pomocą poziomicy i dostosuj jej pozycję w razie potrzeby. **Pamiętaj, że nie wolno instalować paneli horyzontalnie (poziomo), np. na suficie!**
11. Połącz medium, które chcesz podświetlać z panelem/ panelami (pkt 1.7).
12. Zgodnie z instrukcją obsługi, podłącz przewody zasilające paneli do odpowiednich gniazd na urządzeniu. Upewnij się, że przewody są bezpiecznie podłączone i dobrze izolowane.
13. Z pomocą drugiej osoby podłączaj kolejne przewody sterujące i przytwierdzaj panele do ściany. W tym celu naprowadź wystające dystanse w otwory w tylnej części panelu i zatrzaśnij panel ruchem w dół. Upewnij się, że panele są równo i stabilnie zamocowane. Sprawdź, czy panel jest wypoziomowany za pomocą poziomicy i dostosuj jego pozycję w razie potrzeby. Ważne: jeżeli zaplanowałeś system wilorzędowy to instalację paneli musisz rozpocząć od najniższego rzędu.
14. Jeśli planujesz podłączyć kolejne panele, powtórz kroki 12-13 dla każdego panelu, dbając o właściwe ustawienie i zamocowanie.
15. Po zamontowaniu paneli na ścianie, upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są odpowiednio zabezpieczone i izolowane. Sprawdź, czy przewody zasilające są bezpiecznie podłączone do modułu sterującego i czy nie ma wystających lub narażonych na uszkodzenia elementów.
16. Podłącz zasilacze do prądu.
17. Po zakończeniu montażu paneli na ścianie, możesz przystąpić do dalszej konfiguracji i dostosowania oświetlenia zgodnie z preferencjami, korzystając z pilota, aplikacji mobilnej lub innych dostępnych metod sterowania, aby dostosować jasność, kolor lub inne ustawienia oświetlenia.

3. KONSERWACJA I BEZPIECZEŃSTWO

1. Regularnie sprawdzaj stan urządzenia, przewodów zasilających i innych elementów. W przypadku wykrycia uszkodzeń, natychmiast odłącz urządzenie od zasilania i skonsultuj się z producentem (panelco@panelco.art).
2. Nie narażaj urządzenia na działanie wilgoci, wody lub innych substancji, które mogą spowodować uszkodzenia elektryczne lub korozję. Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu miejsc narażonych na duże zmiany temperatury.
3. Jeśli podczas użytkowania urządzenia wystąpią nieprawidłowości, takie jak dziwne odgłosy, dym, zapach spalenizny lub inne niepokojące sygnały, niezwłocznie odłącz je od zasilania i skontaktuj się z serwisem technicznym.
4. Nie próbuj naprawiać lub modyfikować urządzenia samodzielnie, chyba że jesteś wykwalifikowanym specjalistą. Nieautoryzowane zmiany mogą narazić na niebezpieczeństwo i unieważnić gwarancję.
5. Przed czyszczeniem urządzenia, wyłącz je z zasilania i poczekaj, aż ostygnie. Następnie użyj miękkiej, suchej tkaniny do delikatnego oczyszczenia powierzchni urządzenia. Unikaj stosowania silnych detergentów lub substancji chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię.
6. Pamiętaj, że każdy panel oświetleniowy wymaga napięcia 24V i w zależności od wielkości pobiera 1,25 A, 1,6 A lub 2,5 A. Upewnij się, że system zasilania jest odpowiednio skonfigurowany, aby dostarczyć właściwe napięcie i prąd do paneli.
7. Jeśli zamierzasz wykonać jakiegokolwiek zmiany w konfiguracji urządzenia, takie jak dodanie lub usuwanie paneli, przed przystąpieniem do prac odłącz urządzenie od zasilania i skonsultuj się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia prawidłowej procedury.
8. Przedłużenie kabla zasilającego lub przewodów sterujących należy przeprowadzić zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego. W razie wątpliwości skonsultuj się z elektrykiem lub specjalistą ds. Instalacji elektrycznych.
9. Jeśli planujesz przenosić urządzenie, pamiętaj o ostrożności i unikaj nagłych ruchów, które mogą spowodować uszkodzenia mechaniczne lub odłączenie przewodów zasilających.

PANELCO.ART Spółka z o.o.

ul. Żłota 7/28, 00-019 Warszawa, Poland

NIP 5252944499, REGON 524511284, KRS 0001020475,
XII Wydział KRS dla Sądu Rejonowego dla m. st. Warszawy

PANELCO.ART