



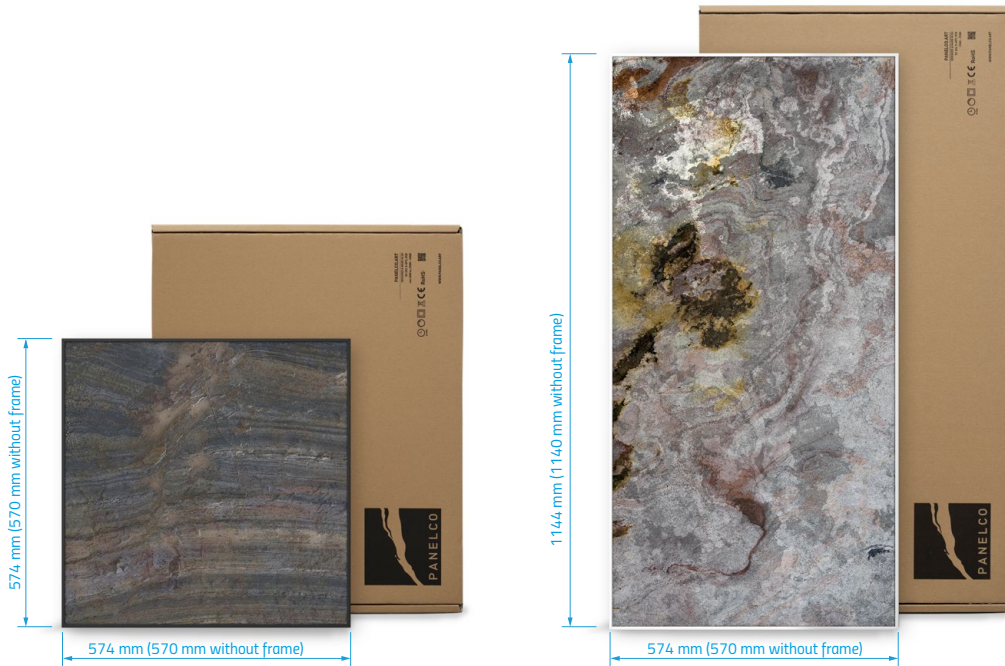
**INSTALLATION AND OPERATING MANUAL FOR
lightROCK PANELCO (LRP)**



1. INSTALLATION AND OPERATING MANUAL for lightROCK PANELCO (LRP).

IMPORTANT: Before using this device (LRP), please carefully read the user manual and follow all provided recommendations and warnings. We recommend that the installation be carried out by a person with appropriate qualifications. Perform all activities with the power disconnected. Incorrect use of the device may result in damage or injury.

1.1 PACKAGE CONTENTS



- 1 x lightROCK / S panel / optional decorative frame;
- 1 x wall bracket with a set of spacer sleeves;
- 4 x wall plugs with screws;
- 1 x control module with 0.25m cable;
- 1 x magnetic remote control;
- 1 x power supply 3A;
- user manual;

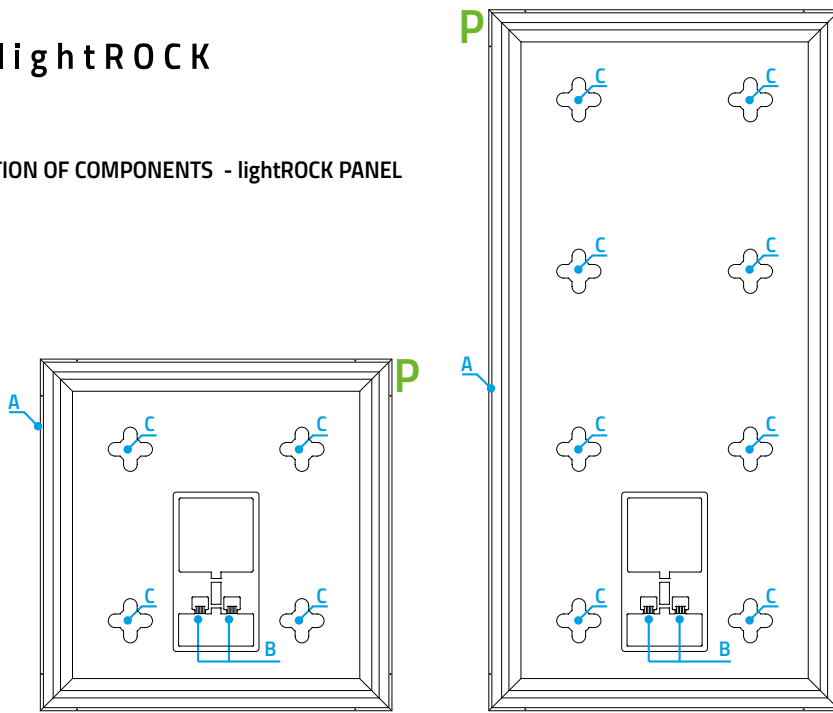
- 1 x lightROCK / L panel / optional decorative frame;
- 2 x wall bracket with a set of spacer sleeves;
- 1 x wall mounting frame connector;
- 8 x wall plugs with screws;
- 1 x control module with 0.25m cable;
- 1 x magnetic remote control;
- 1 x power supply 5A;
- user manual;

1.2 SPECIFICATION

	lightROCK PANELCO / S	lightROCK PANELCO / L
panel dimensions (length x width x height)	574 x 574 x 36 mm 570 x 570 x 30,5 mm (without frame)	1144 x 574 x 36 mm 1140 x 570 x 30,5 mm (without frame)
weight	6,00 kg	11,00 kg
wall mount with spacers	gap between the wall and the panel: 28 mm	
current parameters	24 V DC / 2,5 A	24 V DC / 5,0 A
power consumption	max 48 W	max 96 W
LED lighting	Lifespan: 50,000 hours	
panel operating temperature	0°C - 40°C	
thermal protection activation temperature	55°C	
IP degree	IP20	
intended use	Indoor spaces	



1.3 DESCRIPTION OF COMPONENTS - lightROCK PANEL



A - decorative aluminum frame (option);
B - power connectors;
C - sockets for mounting the panel on the bracket;

IMPORTANT!!!

Connecting panels and the control module should only be done with the power turned off.

Before installation, perform a panel functionality test - control with the remote and/or application. To do this, connect the control module to one of the two sockets on the panel. Remember to match the colors of the cable and the sockets. Then connect the power supply to the module and plug it into the socket. The module should be set to **MODE 1** (green LED) - if not, change it according to the procedure described below: **SELECTING THE OPERATING MODE ON THE CONTROL MODULE**. Use the remote to turn on, off the panel, and adjust the brightness. If the panel works correctly, proceed to the next step. If the remote doesn't work - repeat the procedure:

PAIRING THE CONTROL MODULE WITH THE REMOTE CONTROL

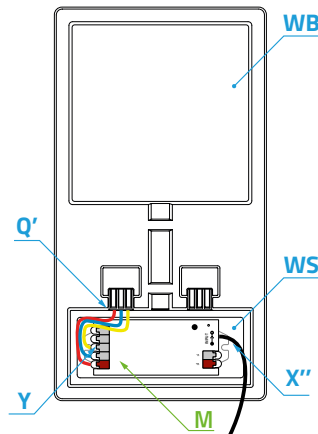
1. Make sure the remote is working - check if it has a functional battery (2 x AAA).
2. Turn the power on to the control module, then turn it off for 10 seconds and then turn it back on or turn on the module power, then briefly press the **SET** button once - the diode will start flashing slowly.
3. On the remote, press the **ON** button three times.
4. After successful pairing, the panels will blink slowly three times - the control module and the remote will be connected, enabling control of the panels with the remote.

SELECTING THE OPERATION MODE ON THE CONTROL MODULE

1. Turn on the module power, then briefly press the **SET** button once - the diode will start flashing slowly.
2. Press the **SET** button again. The color of the light will change from red to green or vice versa. This means changing the **OPERATING MODE** of the module.
MODE 1 (green LED): control of intensity and light color;
MODE 2 (red LED): control of light intensity;

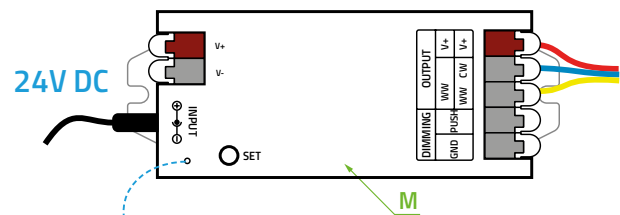
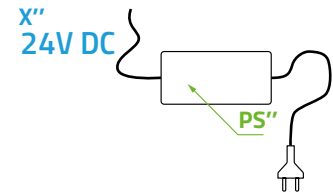
DELETING THE CONNECTION OF THE MODULE WITH THE REMOTE CONTROL

1. Turn the power on to the control module, then turn it off for 10 seconds and then turn it back on or turn on the module power, then briefly press the **SET** button once - the diode will start flashing slowly.
2. On the remote, press the **ON** button five times.
3. The connection between the control module and the remote control has been removed.

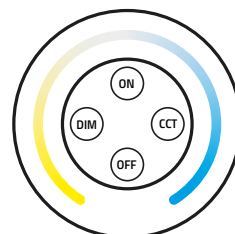


M - MiBoxer control module;
PS'' - example 24V DC plug-in power supply;
WB - large recess for power supply or module;
WS - small recess for module;

Q' - control connectors on the rear of the LRP panel;
Y - control connectors on the MiBoxer control module;
X'' - method of connecting the power cord with a 2.1x5.5 plug to the power socket of the MiBoxer control module;



- **MODE 1** - control of intensity and light color;
- **MODE 2** - control of light intensity;



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



2. SHORT ASSEMBLY INSTRUCTIONS

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

1. Read the user manual.
2. Unpack and check the contents of the package.
3. **lightROCK PANELCO / S** : Connect the wall mount **(I)** with four spacer sleeves **(II)** - use the provided screws and hex key. **(4 x A)**

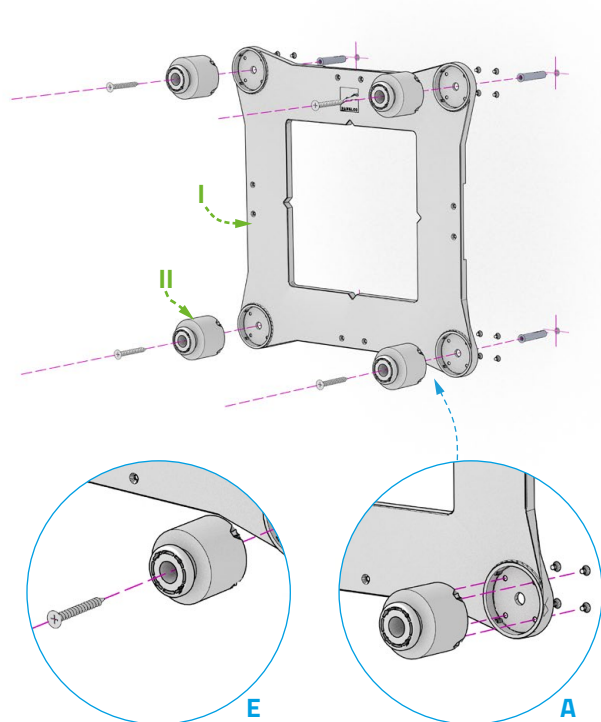
lightROCK PANELCO / L: Connect two wall mounts **(I)** with eight (four bushings per mount) spacer sleeves **(II)** - use the provided screws and hex key **(8 x A)**. Connect the wall mounts **(I)** using the wall mount connector **(III)** - use the provided screws and hex key **(B)**.

4. Choose an appropriate location where you will hang the panel. Ensure it is a stable and adequately prepared surface. Maintain a 10 cm distance from the ceiling, walls, and floor to the edges of the panel to facilitate easy installation and airflow circulation.
5. Prepare the tools and materials needed for installation, such as a drill, wall plugs with screws, level, and mounting brackets.

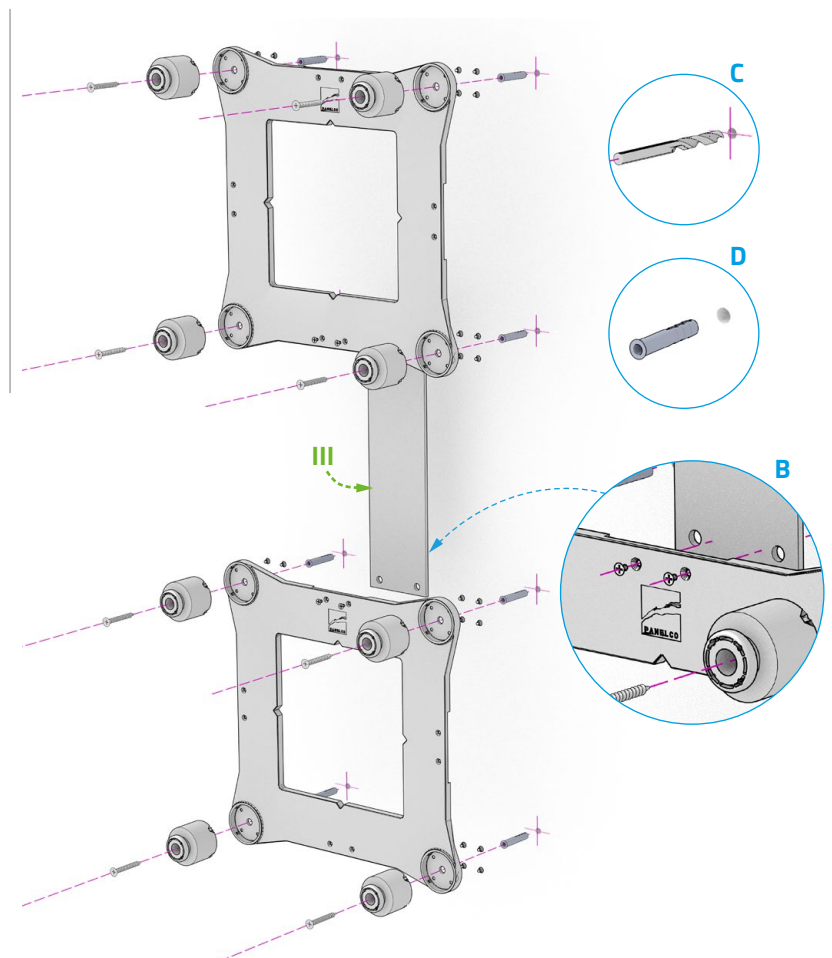
6. **lightROCK PANELCO / S** : Place the wall mount against the wall. Level it. Through the holes in the wall mount mark the spots for the mounting brackets. Using a drill and an appropriate drill bit, create holes at the marked locations **(C)**. Insert the provided wall plugs into the holes **(D)**. Attach the wall mount to the wall using screws **(E)**. Ensure it is securely attached and not hanging loosely. Double-check the alignment of the structure with a level and adjust its position if necessary.

lightROCK PANELCO / L : Place the wall mount set against the wall. Choose whether you want to mount the panel vertically or horizontally. Level the wall mount set. Through the holes in the wall mount mark the spots for the mounting brackets. Using a drill and an appropriate drill bit, create holes at the marked locations **(C)**. Insert the provided wall plugs into the holes **(D)**. Attach the wall mount to the wall using screws **(E)**. Ensure it is securely attached and not hanging loosely. Double-check the alignment of the structure with a level and adjust its position if necessary.

lightROCK PANELCO / S



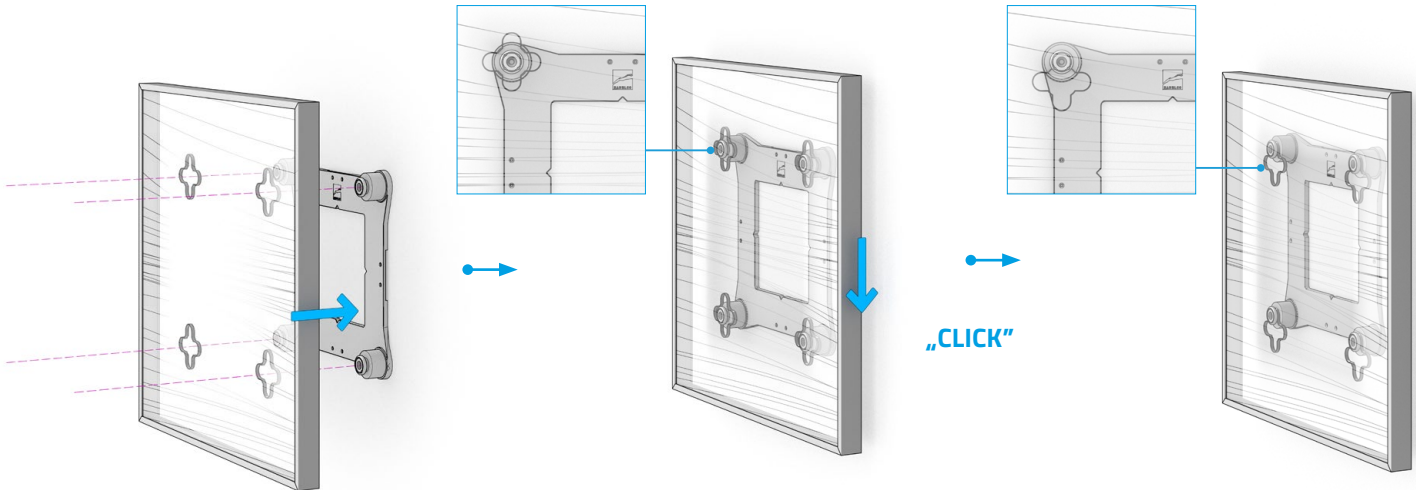
lightROCK PANELCO / L





2. QUICK INSTALLATION INSTRUCTIONS CONTINUED.

7. Connect the power cord to the module. Ensure that the wires are securely connected and well-insulated.
8. Hang the **lightROCK / S** panel on the mounted wall mount or the **lightROCK / L** panel on the mounted wall mount set. Secure the panel so that the ends of the spacer sleeves snugly fit into the sockets at the rear of the panel and snap it into place by pulling it downward.



9. Connect the power supply plug to the power.
10. After completing the wall installation of the panels, you can proceed with further configuration and adjust the lighting according to preferences, using the remote, mobile application, or other available control methods to customize brightness, color, or other lighting settings.

ADDITIONAL INFORMATION

3. POWER AND CONTROL - ADDITIONAL DETAILS

IMPORTANT: Before proceeding with the wall installation of the panels, familiarize yourself with local regulations regarding electrical installations and safety. If you are unsure how to perform a 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.**

The user may use a **24V DC** power supply, pulse-type, for built-in use, providing appropriate current parameters, instead of the included plug-in power supply.

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

- **lightROCK PANELCO / S** 2,5 A
- **lightROCK PANELCO / L** 5,0 A

3.1 THERMAL PROTECTION.

Exceeding the recommended power supply parameters, **lightROCK PANELCO** panels may operate at the maximum power of the LEDs. Under extreme thermal conditions, such operation may lead to panel overheating. To protect against this, **lightROCK** panels have thermal protection that will turn off the LED illumination. Once the operating conditions stabilize, the system will re-enable the LED power.





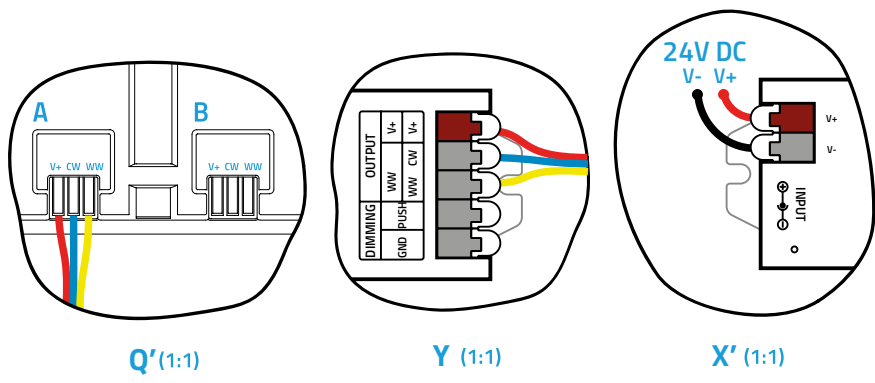
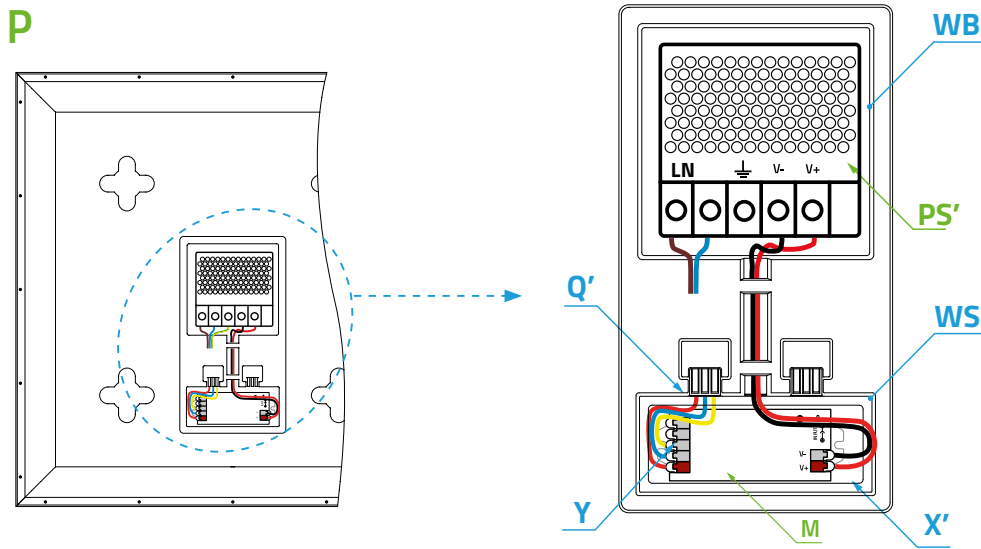
3.2 POWER AND CONTROL OF A SINGLE PANEL

OPTION: SINGLE PANEL, MIBOXER CONTROL MODULE, BUILT-IN POWER SUPPLY.

IMPORTANT: Before proceeding with the wall installation of the panels, familiarize yourself with local regulations regarding electrical installations and safety. If you are unsure how to perform a 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**

Follow the instructions below if you want to use a technical power supply for built-in use. If its dimensions allow, place it in the **WB** recess at the rear of the panel. Otherwise, you can use an appropriate flush-mounted box. This way, you can conceal all the wires.

1. Choose one of the available control connectors **Q'** (marked on the diagram **A** or **B**) on the **LRP** panel to connect the control module. Each connector has inputs: **V+** / **CW** (cool color) / **WW** (warm color). We recommend using branded three-core cables, with a cross-section of $\varnothing 1\text{mm}^2$, whose colors facilitate panel connection. To connect the wire to the connector, lift three small levers, insert the appropriate end of the wire into the color-coded holes, and close the levers.
2. Connect the other end to the corresponding **Y** connectors on the **MIBOXER M** module, following the operating instructions for the control module. Ensure that the correct wire colors are connected to the proper inputs.
3. Place the module in the **WS** recess under the connectors and secure it with double-sided tape.
4. Before connecting the panel to the **PS** power supply, make sure the correct power supply is selected. Check the specifications of the power supply and panel to ensure that the power supply has appropriate current parameters.
5. In the **WB** recess of the **LRP** panel, you can place a built-in power supply if its dimensions allow - secure it with double-sided tape. To maintain aesthetics, ensure a neat exit of the power supply cable beneath the panel.



P - LRP panel;
M - CCT LED control module (e.g., MiBoxer from PANELCO's offering);
PS' - multiple 24V DC power supply, pulse-type, for built-in use;
WB - large recess;
WS - small recess;
Q' - **A, B** control connectors at the rear of the LRP panel (powering a single panel);
Y - control connectors on the MiBoxer control module;
X' - method of connecting power wires to the terminals of the control module;

CONTROL WIRE
V+ +24V DC (red wire)
CW cool color (blue wire)
WW warm color (yellow wire)

3.3 POWER AND CONTROL OF MULTIPLE PANELS

OPTION: MULTIPLE PANELS, MIBOXER CONTROL MODULE, BUILT-IN POWER SUPPLY.

IMPORTANT: Before proceeding with the wall installation of the panels, familiarize yourself with local regulations regarding electrical installations and safety. If you are unsure how to perform a 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**



3.3 POWER AND CONTROL OF MULTIPLE PANELS CONTINUED.

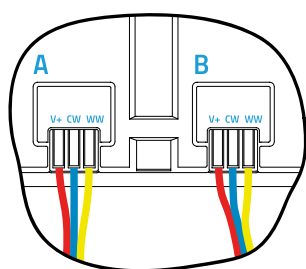
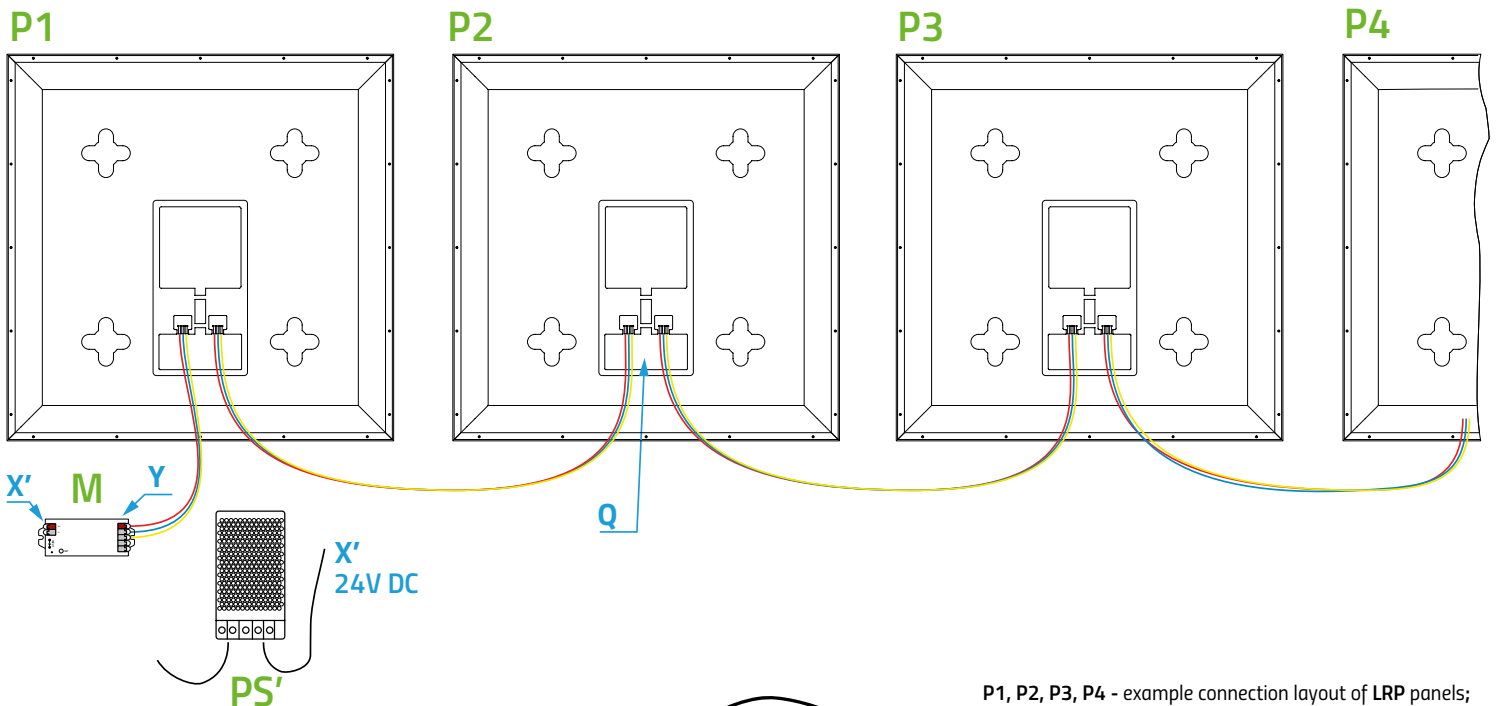
If, for example, we use four lightROCK PANELCO / S panels, we need to sum up the current requirements of each panel (2.5A + 2.5A + 2.5A + 2.5A = 10A) and select a power supply whose current parameters are equal to or greater than this total current sum of 10A (preferably with an additional reserve of 10%). If we have 8 lightROCK PANELCO / S panels, then a 24V DC 20A power supply - or with an additional reserve of 10%. An additional buffer ensures that the power supply is not loaded to 100%, affecting its operational time and efficiency.

EXAMPLE TABLE FOR SELECTING POWER SUPPLIES

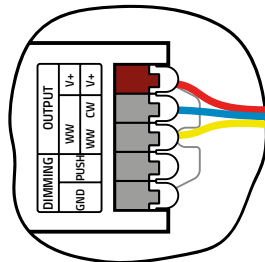
	lightROCK PANELCO / S	lightROCK PANELCO / L	POWER SUPPLY
SET 1	4 pcs. ((4x2,5A)x1,1) = 11A	-	1 x 24V 265W for 4 units
SET 2	8 pcs. ((8x2,5A)x1,1) = 22A	-	1 x 24V 528W for 8 units or 2 x 24V 264W for 2 groups po 4 units
SET 3		3 pcs. ((3x5,0A)x1,1) = 16,5A	1 x 24V 396W for 3 units

Follow the instructions below if you want to use a single technical power supply for built-in use to power multiple panels. If its dimensions allow, place it in the WB recess at the rear of the panel - use appropriate spacer sleeves. Otherwise, you can use an appropriate flush-mounted box. This way, you can conceal all the wires.

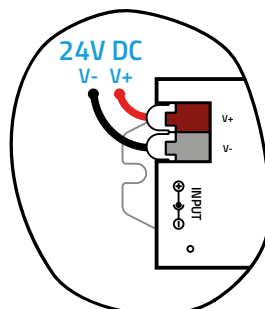
1. Choose one of the available control connectors Q (marked on diagram A or B) on the LRP panel to connect the control module. Each connector has inputs: V+ / CW (cool color) / WW (warm color). We recommend using branded three-core cables, with a cross-section of Ø 1mm², whose colors facilitate panel connection. To connect the wire to the connector, lift three small levers, insert the appropriate end of the wire into the color-coded holes, and close the levers.
2. Connect the other end to the corresponding Y connectors on the MiBoxer M module, following the operating instructions for the control module. Ensure that the correct wire colors are connected to the proper inputs.
3. Before connecting the panels to the PS power supply, make sure the correct power supply is selected. Check the specifications of the power supply and panels to ensure that the power supply has appropriate current parameters.
4. If you plan to connect additional lightROCK PANELCO panels (P2, P3, P4....), you can use an available Q control connector from an already installed panel, such as P2. Connect the control wire V+/CW/WW to any connector on panel P2. Then, similarly, connect panel P3, P4, ...



Q (1:1)



Y (1:1)



X' (1:1)

P1, P2, P3, P4 - example connection layout of LRP panels;
M - MiBoxer control module from PANELCO offering;
PS' - example 24V DC power supply, pulse-type, for built-in use;

Q - A, B control connectors at the rear of the LRP panel (powering multiple panels);

Y - control connectors on the MiBoxer control module;

X' - method of connecting power wires to the terminals of the control module;

CONTROL WIRE

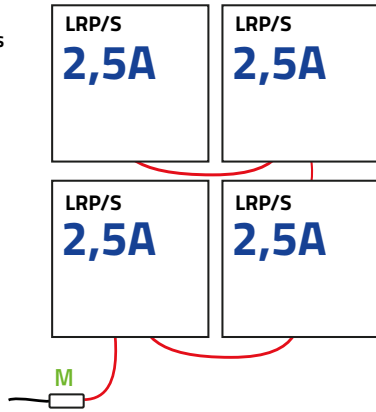
- V+ +24V DC (red wire)
- CW cool color (blue wire)
- WW warm color (yellow wire)



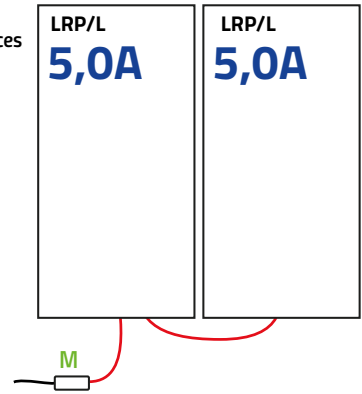
3.4 MiBoxer FUT035W+ - multi-module control

The MiBoxer MiBoxer LED FUT035W+ M control module allows for the management of a number of panels, provided their maximum current load does not exceed 12A. This means it can simultaneously control either 4 x LRP /S panels (4 x 2.5A) or 2 x LRP /L panels (2 x 5A). The MiBoxer LED FUT035W+ control module supports MESH mode operation. This allows multiple modules to be controlled simultaneously from a single remote, enabling the consolidation of multiple setups into one.

MiBoxer LED FUT035W+,
LRP/S panels- up to 4 pieces

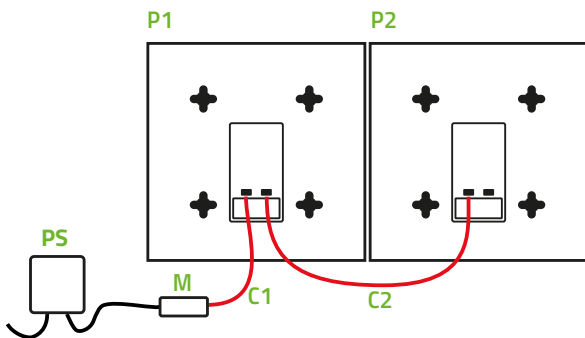


MiBoxer LED FUT035W+,
LRP / L panels - up to 2 pieces

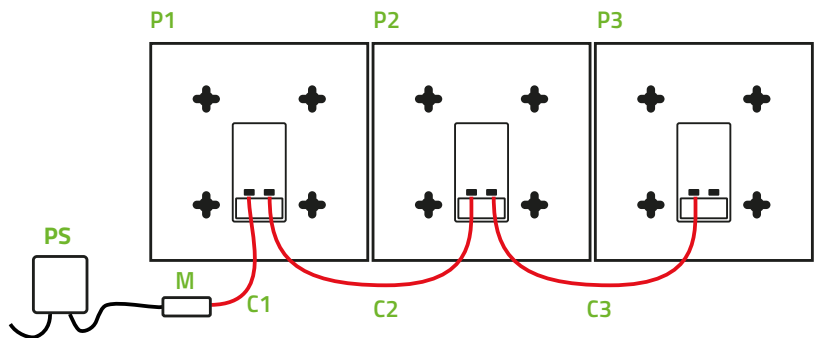


3.6 EXAMPLE PANEL SETS

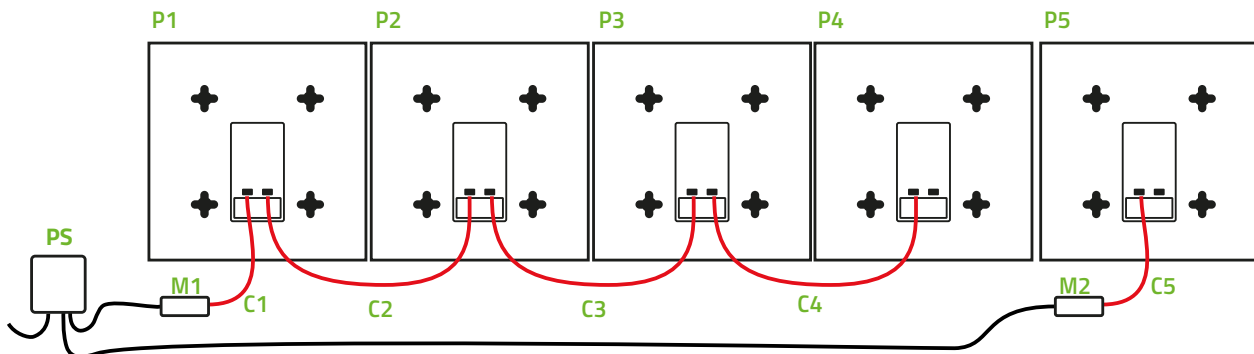
Below are example sets and individual elements.



- SET 01**
- P1, P2 2 x Panel LRP / S (2 x 2,5A)
 - M Control module (max 12A)
 - PS Power supply DC 24V min 5A
 - C1,C2 Three-core control cables, 2M



- SET 02**
- P1..P3 3 x Panel LRP / S (3 x 2,5A)
 - M Control module (max 12A)
 - PS Power supply DC 24V min 7,5A
 - C1,C2,C3 Three-core control cables, 2M

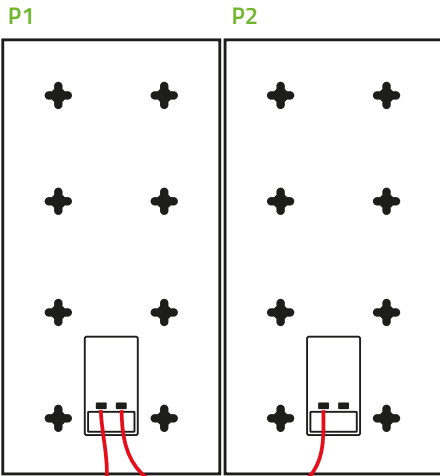


- ZESTAW 03**
- P1, P2...P5 5 x Panel LRP / S (5 x 2,5A)
 - M1 Control module 1 (max 12A)
 - M2 Control module 2 (max 12A)
 - PS Power supply DC 24V min 12,5A
 - C1,C2,...C4 Three-core control cables, 2M



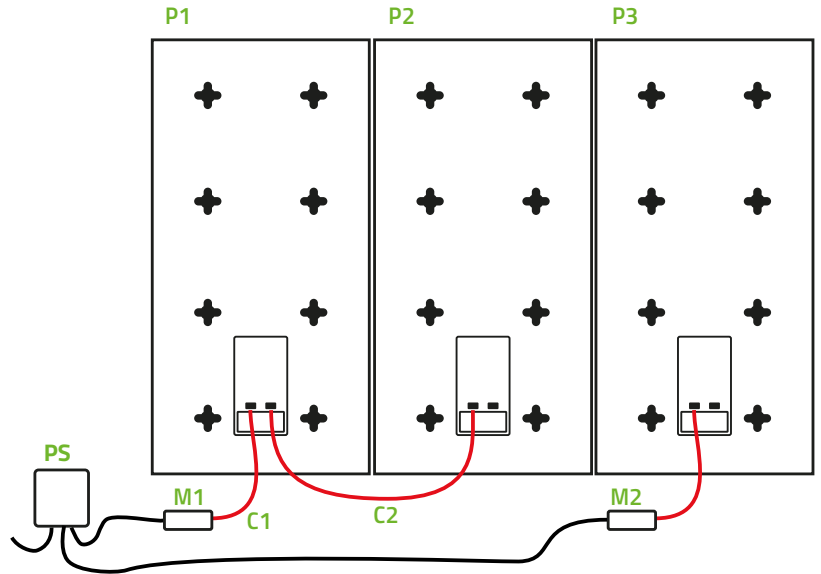
3.5 CONTINUED: EXAMPLE PANEL SETS

Below are example sets and individual elements.



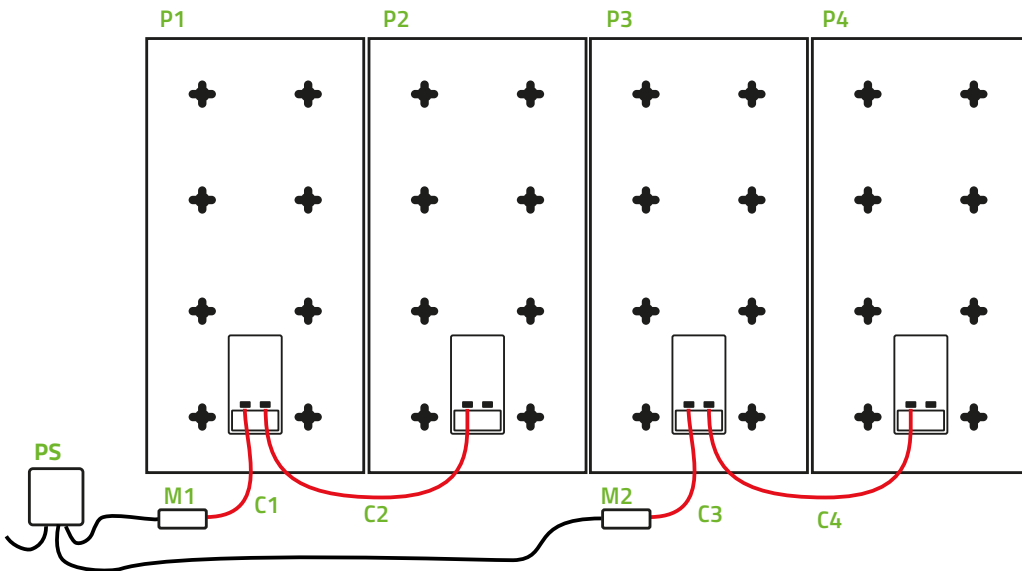
SET 04

- P1, P2 2 x Panel LRP / L (2 x 5A)
- M Control module (max 12A)
- PS Power supply DC 24V min 10A
- C1,C2 Three-core control cables, 2M



SET 05

- P1..P3 3 x Panel LRP / L (3 x 5A)
- M1 Control module 1 (max 12A)
- M2 Control module 2 (max 12A)
- PS Power supply DC 24V min 15A
- C1,C2,C3 Three-core control cables, 2M



SET 06

- P1..P4 4 x Panel LRP / L (4 x 5A)
- M1 Control module 1 (max 12A)
- M2 Control module 2 (max 12A)
- PS Power supply DC 24V min 20A
- C1,C2,..C4 Three-core control cables, 2M

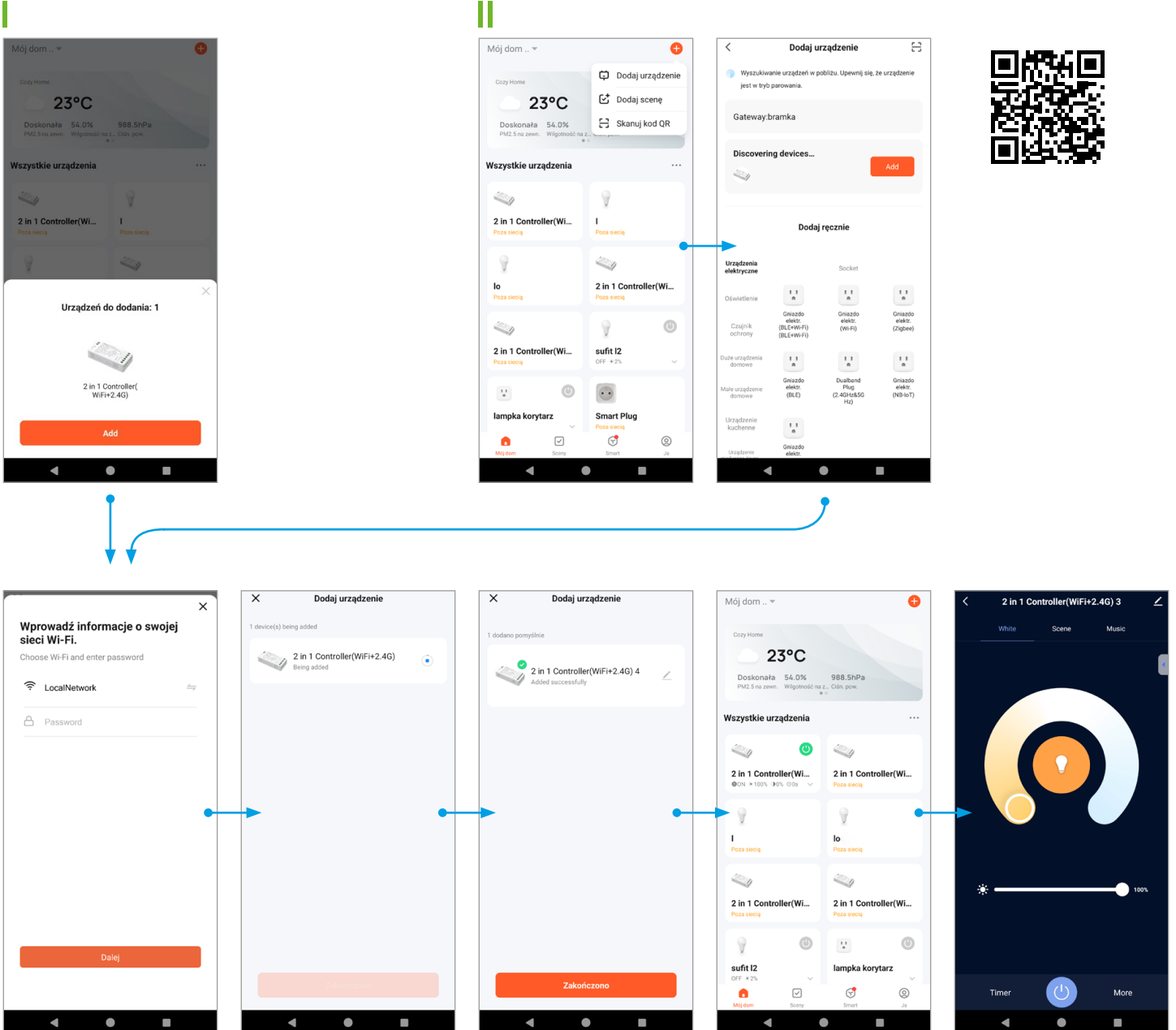
IMPORTANT!!! For installations requiring the use of long cables, additional voltage and current measurements should be conducted. This will allow for the selection of appropriate power cables and power supplies that can compensate for voltage drop over long cable lengths.



3.6 PHONE APPLICATION

Install the MiBoxer Smart module control application on your phone

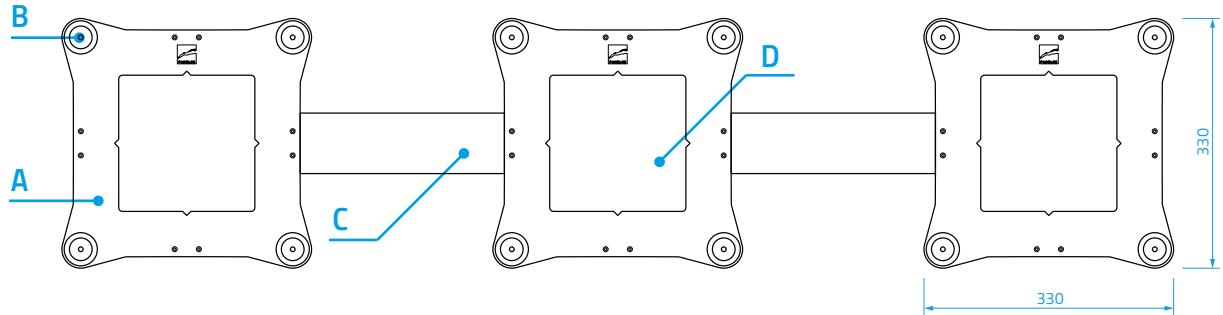
- 1 Search for the **MiBoxer Smart** or **Tuya Smart** application on the Apple or Google store, or scan the QR code below to download and install the application.
- 2 Click the **REGISTER** button to create an account if using it for the first time, or log in if you already have an account.
- 3 Connect your phone to the home WiFi network with a frequency of **2.4GHz**.
- 4 Open the main page of the application.
- 5 Plug in the controller to the power source. The LED indicator will flash rapidly (2 flashes per second).
- 6 If the LED indicator doesn't flash rapidly, you can enter the APP pairing mode in two ways:
 - Long-press the **SET** button until the LED starts flashing rapidly.
 - Turn off and then turn on the controller **3 times**.
- 7 In the main window of the application, a window will appear with a suggestion to add a module (variant I).
- 8 If the module does not appear (variant II), click the **+** button in the upper right corner of the screen. Choose the option: **Add Device**.
- 9 In the following window under the **Discovering devices...** section, the control module should appear. Then click **ADD**.
- 10 In the next window, choose your local 2.4GHz WiFi network and provide the access password.
- 11 The added devices will be displayed on the main page after successful network configuration.
- 12 Click on the added module to access the control interface.
- 13 On the control page, you can adjust brightness, color temperature, and scenes from your phone.





4 DESCRIPTION OF ITEMS: MOUNTING ELEMENTS

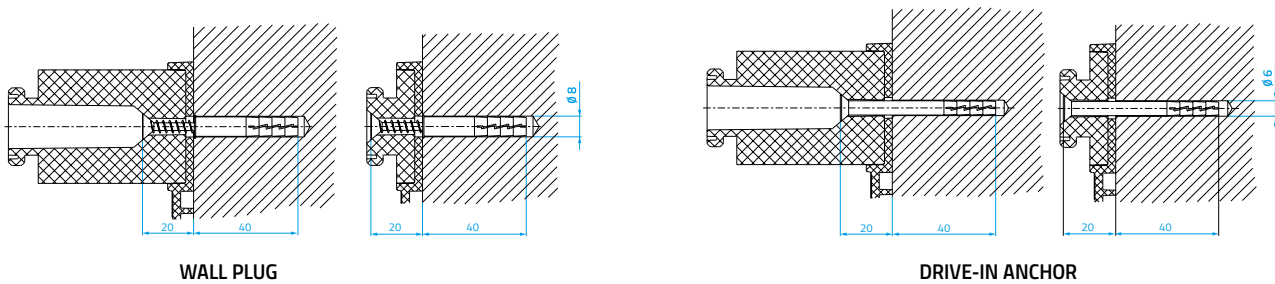
Mounting accessories allow for the creation of various multi-module arrangements tailored to the needs of lightROCK PANELCO system users. By using wall brackets and connectors for wall brackets, we create a supporting framework for our panel compositions. This enables easy and precise placement of individual elements on the wall.



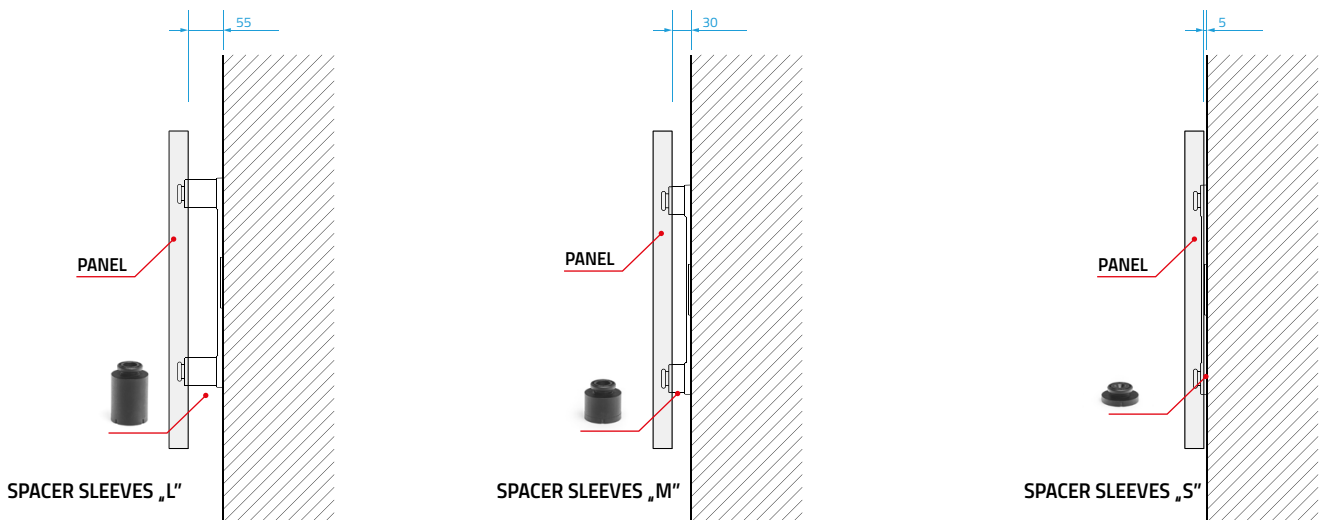
- A - wall bracket frame;
- B - spacer sleeves, on which the panel will be hung;
- C - connector for wall bracket;
- D - opening in the wall bracket frame, under which a flush-mounted box with power supply and controller can be installed,;

4.1 MOUNTING COMPONENTS - INSTALLATION OF FRAMES ON THE WALL

Depending on the material of the substrate, choose the appropriate mounting method. Below are two variants: with an expansion plug and with a hammer-in plug.



Spacer sleeves enable adjustment of the distance between the panel and the wall.

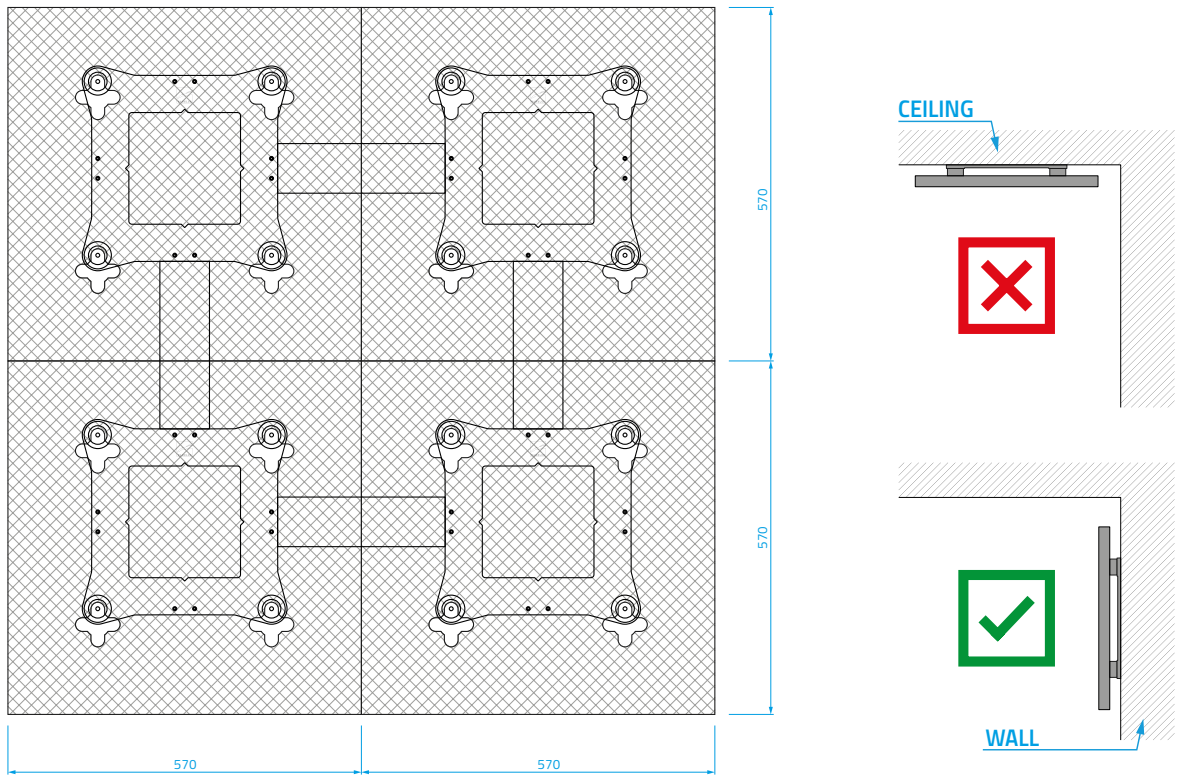




4.2 MOUNTING ELEMENTS - lightROCK PANELCO PANEL SET

ATTENTION!!! STRUCTURAL FRAMING ASSEMBLY APPLIES TO PANELS WITHOUT A DECORATIVE FRAME ONLY !!!

A lightROCK PANELCO panel set is a configuration where panels are hung on a wall-mounted structural framework. This framework consists of wall mount frames and wall mount connectors. This method of assembling LRP panels is possible only when the illuminated materials fit within the inner outline of each lightROCK PANELCO panel (using internal screw clamps).



EXAMPLE OF FOUR lightROCK PANELCO / S PANELS IN A QUADRATE ARRANGEMENT.

Installation is only permitted in a vertical position. Horizontal installation, such as on the ceiling, is not allowed. To ensure proper air circulation, appropriate height spacers must be used.

TABLE OF SPACER SLEEVE APPLICATIONS

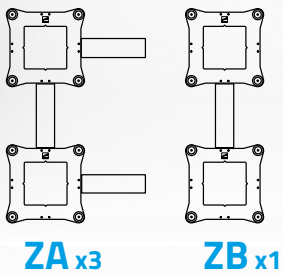
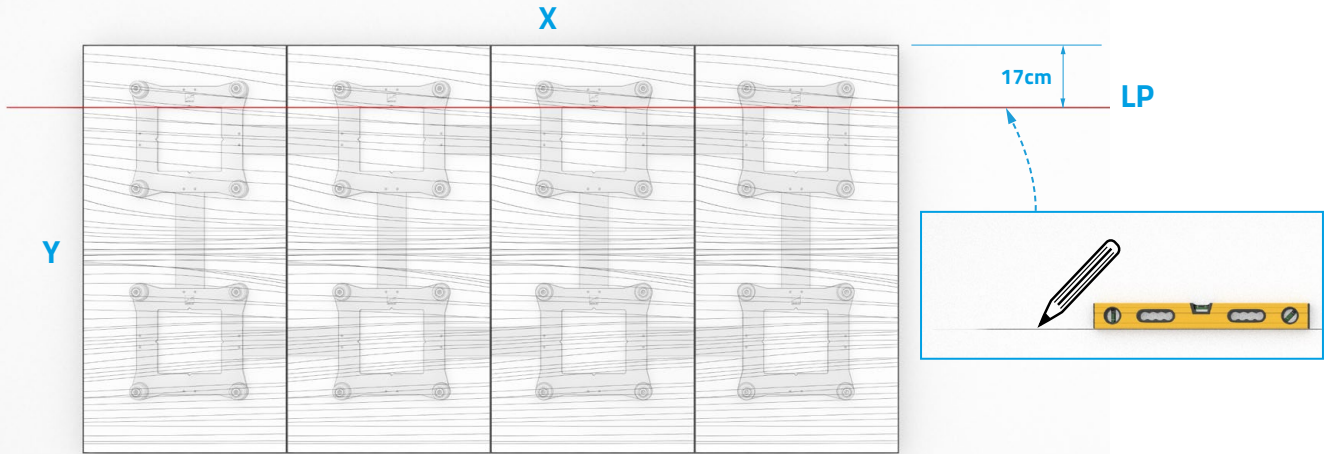
	lightROCK PANELCO / S		lightROCK PANELCO / L	
	SINGLE PANEL	PANEL SET	SINGLE PANEL	PANEL SET
SPACER SLEEVES „S“	V	-	V	-
SPACER SLEEVES „M“	V	V	V	V
SPACER SLEEVES „L“	V	V	V	V



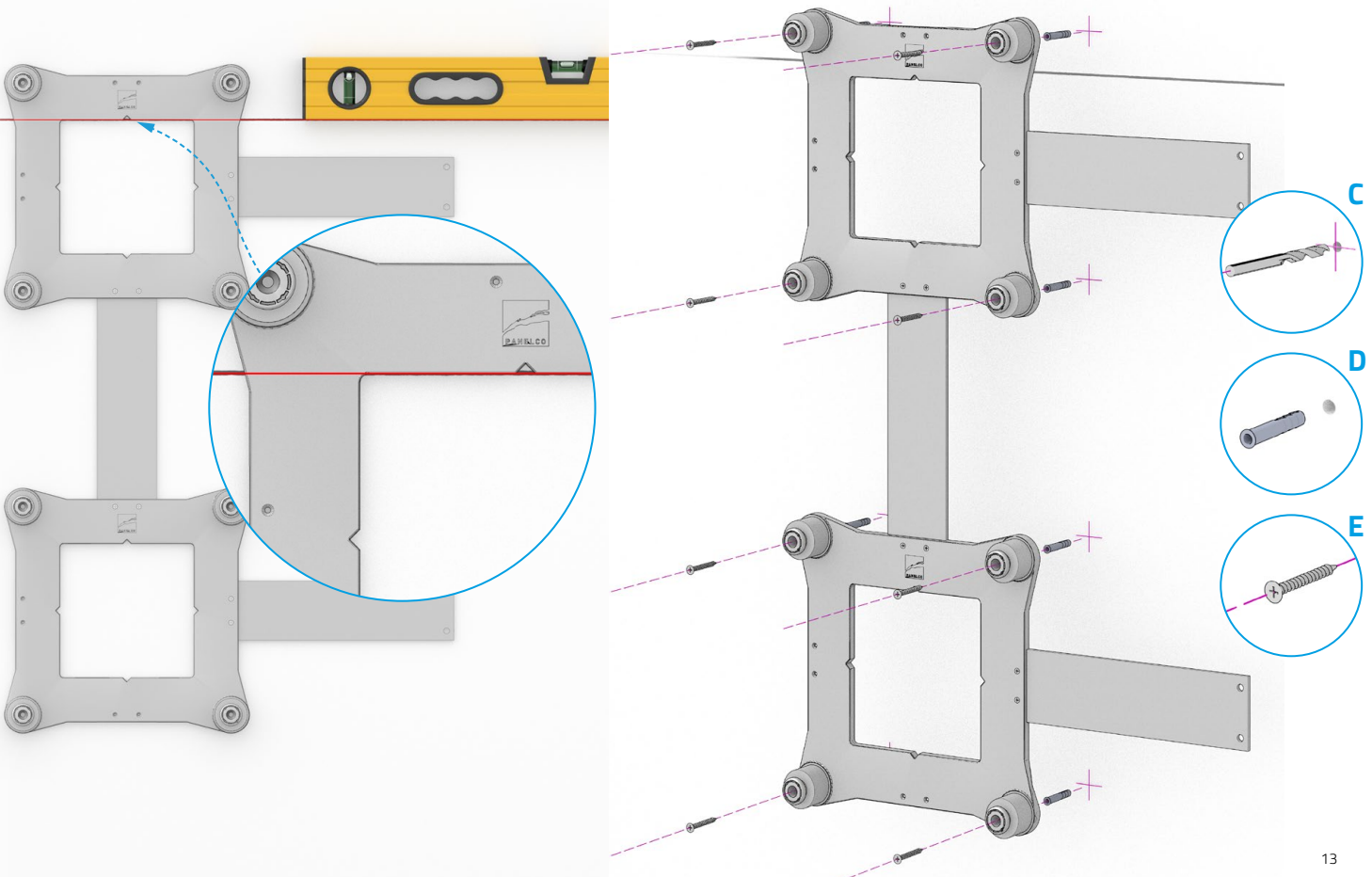
4.3 INSTALLATION OF lightROCK PANELCO PANEL SET.

ATTENTION!!! STRUCTURAL FRAMING ASSEMBLY APPLIES TO PANELS WITHOUT A DECORATIVE FRAME ONLY !!!

Begin the installation of the panel set by planning which components it will consist of. Below, we present an example of how to install four L panels (or 8 S panels). Each such set is characterized by the size **X** x **Y**. Take this into account during planning.

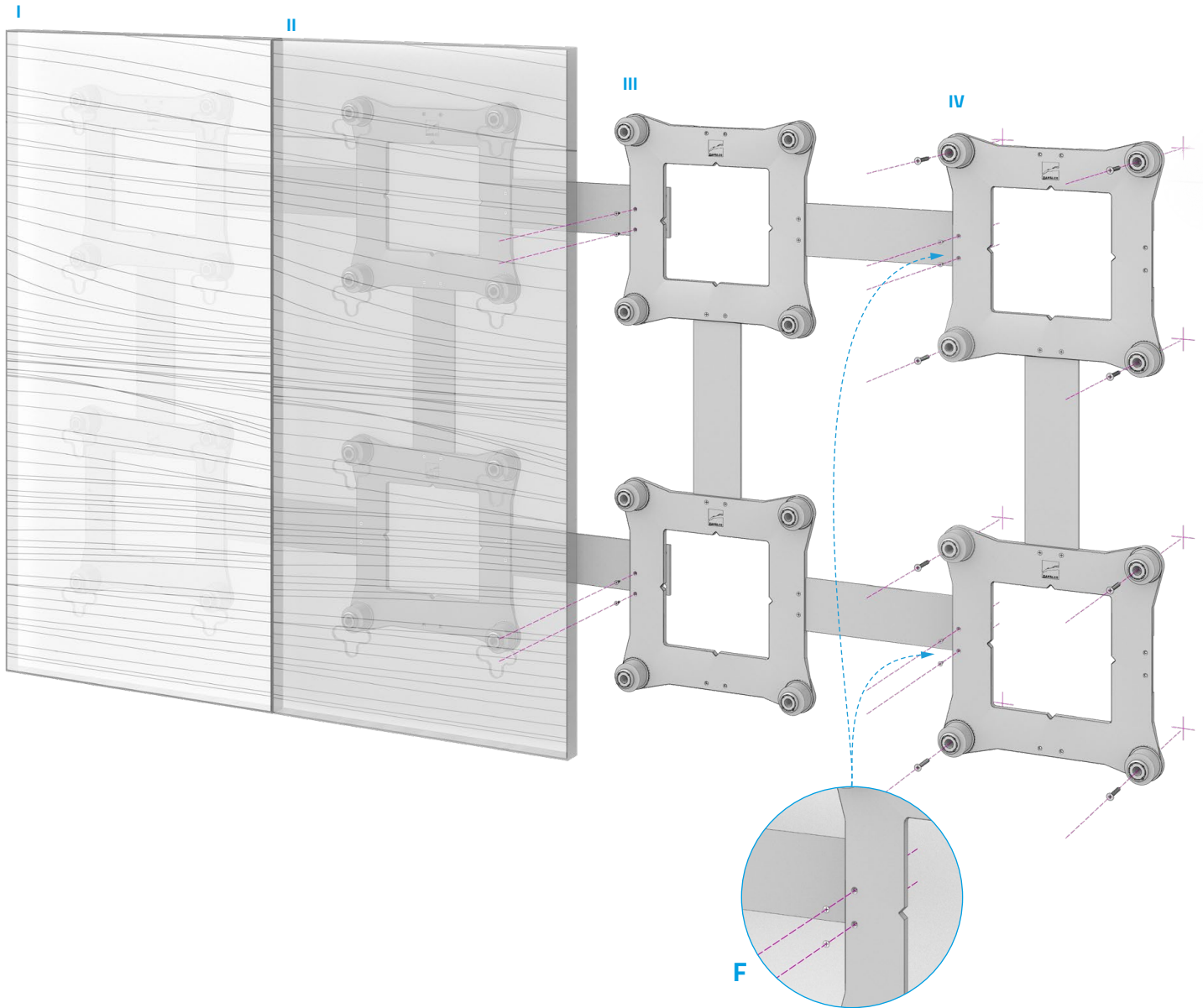


1. Determine the height of the upper edge of the panel set. Then subtract 17 cm from it and draw a horizontal guideline (**LP**) on the wall. Use a level.
2. Prepare 8 wall mounts and 10 connectors, which will be used to create the structural framework.
3. Assemble the sets of wall mounts and connectors. In our case, three sets (**ZA**) consist of two wall mounts and three connectors, and one set (**ZB**) consists of two wall mounts and one connector.
4. Position the first set (**ZA**) against the wall and ensure that the inner, upper edge of the wall mount aligns perfectly and parallel with the guideline (**LP**).





4.3 CONTINUED: Installation of the lightROCK PANELCO Panel Set.



5. Using a drill and the appropriate bit, drill holes at the marked locations **(C)**. Insert the provided anchors **(D)** into the holes. Secure the wall mount to the wall with screws **(E)**. Ensure it is firmly attached.
6. Next, place the second set **(ZA)** against the wall. Use screws to connect the protruding horizontal connectors of the first set to the mounts of the second set **(F)**.
7. Check the alignment of the second set **(ZA)** to ensure the inner upper edge of the wall mount is perfectly parallel to the horizontal guideline **(LP)**.
8. Using a drill and the appropriate bit, drill holes at the designated locations **(C)**. Insert the provided anchors **(D)** into the holes. Secure the wall mount to the wall with screws **(E)**. Ensure it is firmly attached.
9. Similarly, attach the third set **(ZA, III)** and the final fourth set **(ZB, IV)** as you did with the second set **(ZA, II)**.
10. Before mounting the panels, check the stability of the installed structure.

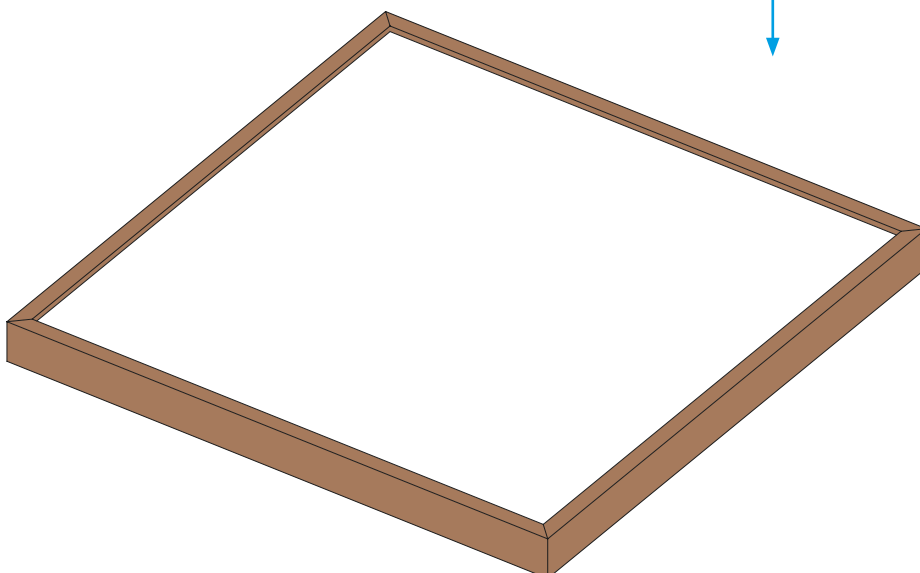
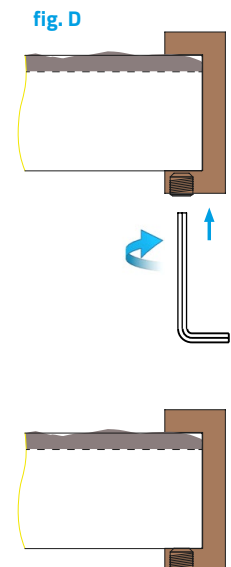
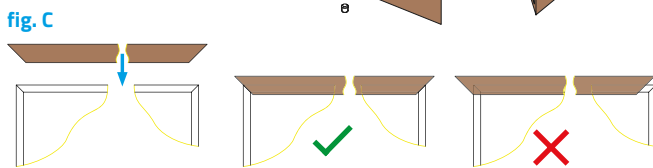
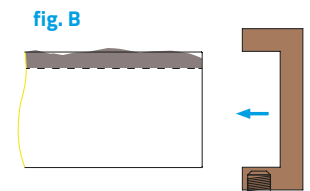
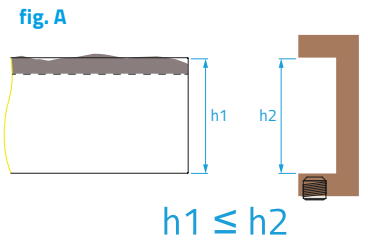
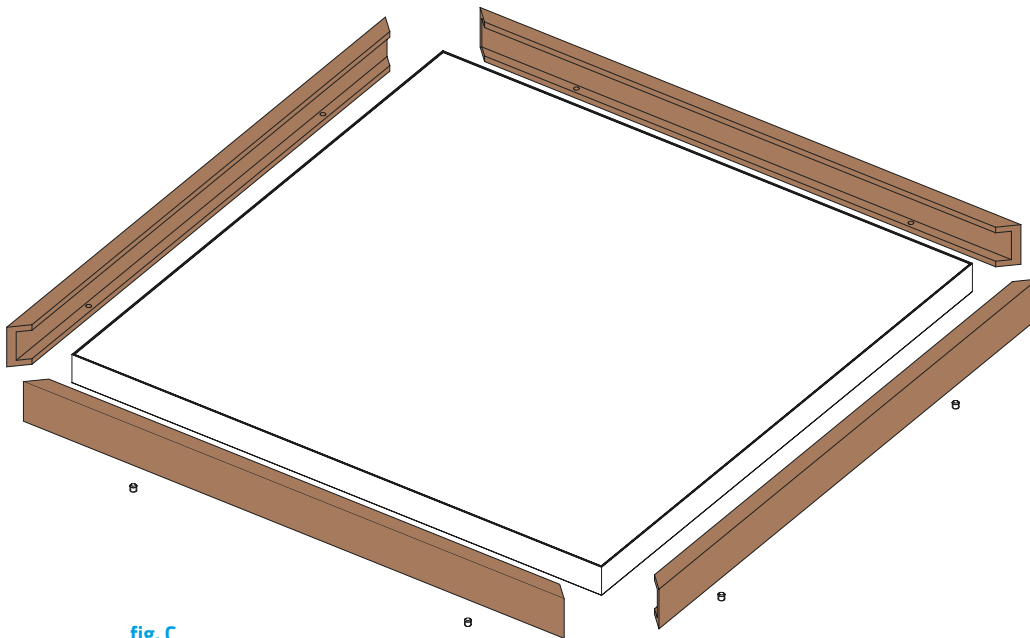
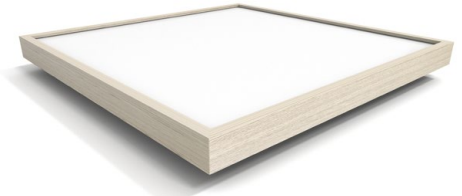


5.1 INSTALLATION OF WOODEN FRAME DR-16-43

IMPORTANT: For LRP S panels, all frames have the same length. For LRP L panels, choose the appropriate set of frames with lengths suitable for the respective panel size.

Wooden Frame Selection List:
FRAME DR-16-43 / S - LRP S panel
FRAME DR-16-43 / L - LRP L panel

1. Unpack the frames from the packaging.
2. Check if the combined height of the installed medium allows for the installation of the frame (fig. A).
3. If there are no obstacles, start installing the first frame (fig. B). The corners of the frame should align with the corners of the panel (fig. C). The holes in the frame should be located on the underside of the panel.
4. Tighten the screws so that the frame has minimal clearance, allowing for adjustment of its position after installing the next frame (fig. D).
5. Repeat the operation for the remaining frames.
6. Adjust the position of the frames if necessary. Tighten all screws firmly.



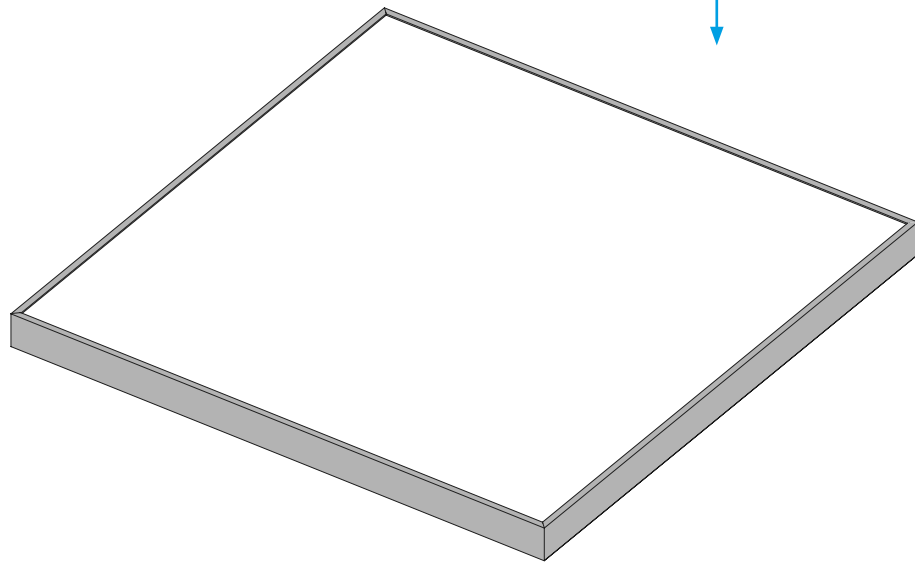
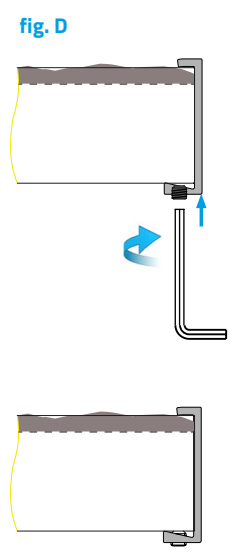
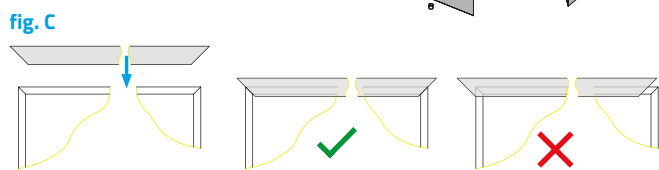
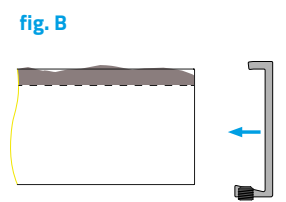
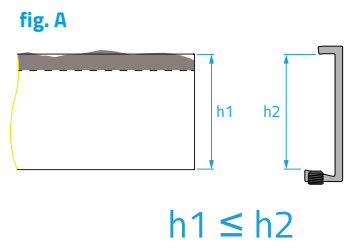
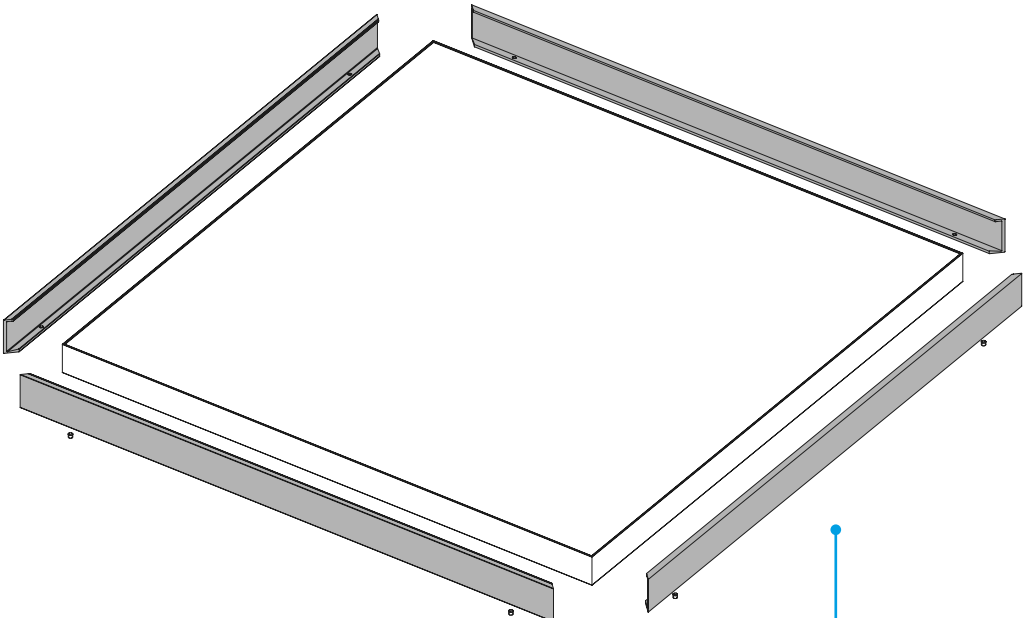
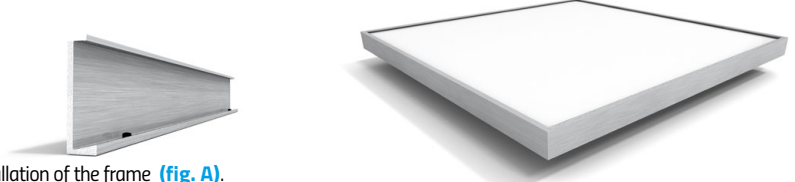


5.2 INSTALLATION OF ALUMINUM FRAME ALI-6-36

IMPORTANT: For LRP S panels, all frames have the same length. For LRP L panels, choose the appropriate frame set with lengths suitable for the panel size.

Selection of aluminum frame options:
FRAME ALU-6-36 / S - LRP S panel
FRAME ALU-6-36 / L - LRP L panel

1. Unpack the frames from the packaging.
2. Check if the combined height of the installed medium allows for the installation of the frame (fig. A).
3. If there are no obstacles, start installing the first frame (fig. B). The corners of the frame should align with the corners of the panel (fig. C). The holes in the frame should be located from the bottom part of the panel.
4. Tighten the screws so that the frame has minimal clearance, allowing adjustment of its position after installing the next frame (fig. D).
5. Repeat the operation for the remaining frames.
6. Adjust the position of the frames if necessary. Tighten all screws firmly.





6. MAINTENANCE AND SAFETY

1. Regularly check the device's condition, power cables, and other components. In case of damage detection, immediately disconnect the device from the power source and consult the manufacturer (panelco@panelco.art).
2. Do not expose the device to moisture, water, or other substances that may cause electrical damage or corrosion. Avoid placing the device near locations prone to significant temperature changes.
3. If abnormalities occur during device use, such as strange noises, smoke, burning smell, or other concerning signals, immediately disconnect it from the power source and contact technical support.
4. Do not attempt to repair or modify the device independently unless you are a qualified specialist. Unauthorized changes may pose risks and void the warranty.
5. Before cleaning the device, turn it off and wait for it to cool down. Then use a soft, dry cloth to gently clean the device's surface. Avoid using strong detergents or chemicals that may damage the surface.
6. Remember that each lighting panel requires a voltage of 24V and draws either 2.5A or 5.0A depending on its size. Ensure that the power system is properly configured to provide the correct voltage and current to the panels.
7. If you plan to make any changes to the device configuration, such as adding or removing panels, disconnect the device from the power source and consult the user manual for the correct procedure.
8. Extending the power cable or control cables should be done following local electrical safety regulations. In case of doubts, consult an electrician or a specialist in electrical installations.
9. When planning to move the device, exercise caution and avoid sudden movements that may cause mechanical damage or disconnect power cables.

7. USER MANUAL - ELECTRONIC VERSION.



Scan QR code for operating manual.

- OPERATING MANUAL
- BENUTZERHANDBUCH
- دليل الاستخدام
- UŽIVATELSKÝ MANUÁL
- MANUEL DE L'UTILISATEUR
- MANUAL DE USUARIO
- MANUAL DO USUÁRIO
- MANUALE D'USO
- INSTRUKCJA OBSŁUGI

panelco.art/download/

8. WARRANTY

LRP panels are covered by a limited warranty provided by PANELCO.ART. This warranty covers defects arising during production and in material for 24 months from the date of purchase. The warranty does not cover:

- Damages or defects caused by improper or non-compliant use of the product with the user manual;
- Improper maintenance or storage of the product;
- Mechanical damage to products and defects caused by them;
- Damages and defects resulting from repairs, modifications, or changes made to the product by individuals not authorized by PANELCO.ART;
- In case of such repairs, modifications, or changes, the complainant loses the rights arising from the warranty;
- Damages or defects resulting from fire, flood, lightning strikes, corrosion, rust, stains, electrical surges;
- Normal wear and tear or other external factors.

The manufacturer is not responsible for MEDIA connected to the panels. The quality of execution and technical parameters must guarantee resistance to the working conditions of lightROCK PANELCO panels and the connection methods presented in the specification and user manual. Damage/breaking of the warranty seal results in loss of warranty.

9. ENVIRONMENTAL PROTECTION



This device is marked in accordance with the WEEE Directive (2002/96/EC) concerning waste electrical and electronic equipment. Ensuring proper recycling contributes to reducing the risk of negative impacts on the environment and human health that could occur with improper disposal of the device.

The symbol placed on the product or included in the accompanying documents indicates that this product is not classified as household waste. The device should be delivered to an appropriate waste disposal point for recycling. For additional information on recycling this product, please contact the local authorities, waste disposal service provider, or the store where the product was purchased.



PANELCO.ART Spółka z o.o.

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

NIP 5252944499, REGON 524511284, KRS 0001020475,

XII Wydział KRS dla Sądu Rejonowego dla m. st. Warszawy

PANELCO.ART



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI lightROCK PANELCO (LRP)

**1. INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI lightROCK PANELCO (LRP).**

WAŻNE: Przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia (LRP), 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 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**Zawartość opakowania**

1 x panel lightROCK / S / rama ozdobna w opcji;
1 x uchwyt ścienny z kompletem tuleji dystansowych;
4 x kołki z wkrętami;
1 x moduł sterujący z przewodem 0,25m;
1 x pilot magnetyczny;
1 x zasilacz 3A;
instrukcja obsługi;

Zawartość opakowania

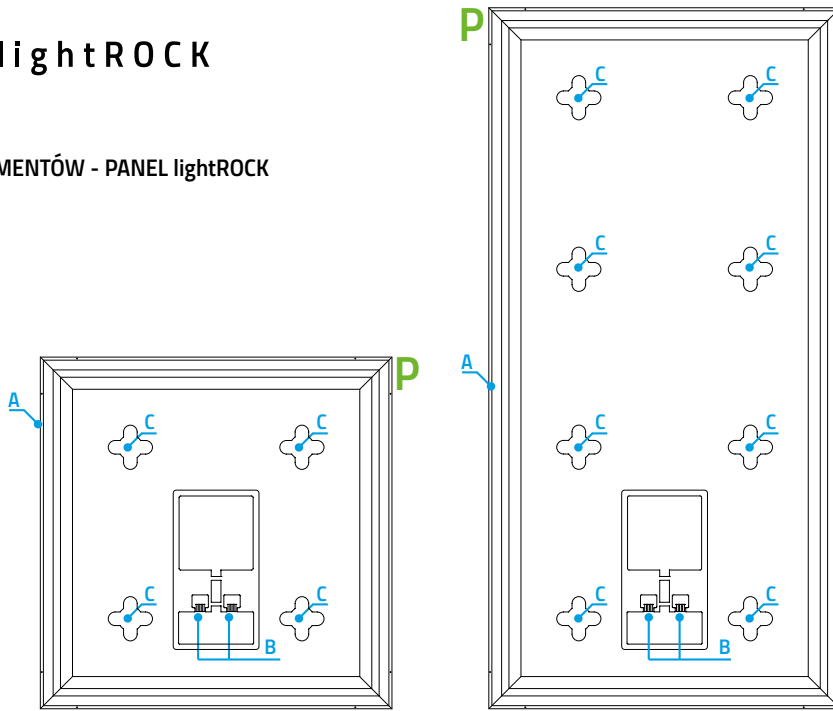
1 x panel lightROCK / L / rama ozdobna w opcji;
2 x uchwyt ścienny z kompletem tuleji dystansowych;
1 x łącznik uchwytów ściennych;
8 x kołki z wkrętami;
1 x moduł sterujący z przewodem 0,25m;
1 x pilot magnetyczny;
1 x zasilacz 5A;
instrukcja obsługi;

1.2 SPECYFIKACJA

	lightROCK PANELCO / S	lightROCK PANELCO / L
wymiary panelu (dł. x szer. x wys.)	574 x 574 x 36 mm 570 x 570 x 30,5 mm (bez ramy)	1144 x 574 x 36 mm 1140 x 570 x 30,5 mm (bez ramy)
waga	6,00 kg	11,00 kg
uchwyt ścienny z dystansami		szczelina pomiędzy ścianą a panelem: 28 mm
parametry prądowe	24 V DC / 2,5 A	24 V DC / 5,0 A
moc pobierana	max 48 W	max 96 W
oświetlenie led		żywność 50 000 h
temperatura pracy paneli		0°C - 40°C
temperatura załączenia zabezpieczenia termicznego		55°C
stopień IP		IP20
przeznaczenie		pomieszczenia zamknięte



1.3 OPIS ELEMENTÓW - PANEL lightROCK



- A - ozdobna rama aluminiowa (opcja)
- B - złącza zasilania;
- C - gniazda do obsadzania panelu na uchwycie;

WAŻNE!!!

Łączenie paneli oraz modułu sterującego należy przeprowadzić tylko podczas wyłączonego zasilania.

Przed montażem wykonaj test działania panelu - sterowanie pilotem lub/i aplikacją. W tym celu połącz moduł sterujący do jednego z dwóch gniazd w panelu. Pamiętaj, żeby łączyć odpowiednie kolory przewodu i gniazd. Następnie połącz zasilacz z modułem i podłącz zasilacz do gniazdka. Na module powinien być ustawiony TRYB 1 (zielona dioda) - jeżeli nie, zmień zgodnie z poniżej opisaną procedurą: **WYBÓR TRYBU PRACY NA MODULE STERUJĄCYM**. Pilotem włącz, wyłącz panel; ustaw jasność. Jeżeli panel działa poprawnie, przejdź do kolejnego punktu. Jeżeli pilot nie działa - wykonaj ponownie procedurę: **PAROWANIE MODUŁU STERUJĄCEGO Z PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA**.

PAROWANIE MODUŁU STERUJĄCEGO Z PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA

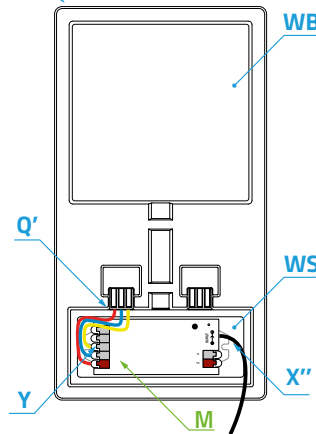
1. Upewnij się, że pilot działa - czy umieszczona jest w nim sprawna bateria (2 x AAA).
2. Włącz zasilanie zasilanie modułu sterującego, następnie wyłącz na 10 sekund i włącz ponownie lub włącz zasilanie modułu, następnie naciśnij krótko przycisk **SET** jeden raz - dioda zacznie powoli pulsować.
3. 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. Włącz zasilanie modułu. Następnie naciśnij krótko przycisk **SET** jeden raz - dioda zacznie powoli pulsować.
2. Ponownie wciśnij przycisk **SET**. Zmieni się kolor światła w czerwonego na zielony lub odwrotnie. Oznacza to zmianę **TRYBU PRACY** modułu.
TRYB 1 (dioda świeci w kolorze zielonym): sterowanie natężeniem oraz barwą światła;
TRYB 2 (dioda świeci w kolorze czerwonym): sterowanie natężeniem światła;

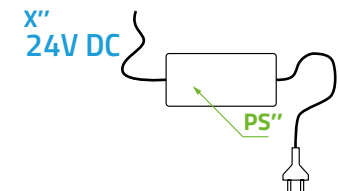
USUWANIE POŁĄCZENIA MODUŁU Z PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA

1. Włącz zasilanie zasilanie modułu sterującego, następnie wyłącz na 10 sekund i włącz ponownie lub włącz zasilanie modułu, następnie naciśnij krótko przycisk **SET** jeden raz - dioda zacznie powoli pulsować.
2. Na pilocie pięciokrotnie wciśnij przycisk **ON**.
3. Połączenie modułu sterującego z pilotem zdalnego sterowania zostało usunięte.

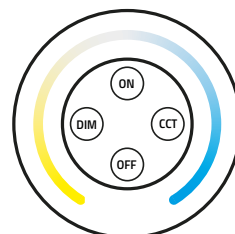


- M - moduł sterujący MiBoxer;
- PS'' - przykładowy zasilacz 24V DC, dogniazdkowy;
- WB - wnęka duża na zasilacz lub moduł;
- WS - wnęka mała na moduł;

- Q' - złącza sterowania w tylnej części panelu LRP;
- Y - złącza sterowania w module sterującym MiBoxer;
- X'' - sposób podłączenia przewodu zasilającego z wtyczką 2.1x5.5 do gniazda zasilania modułu sterującego MiBoxer;



- TRYB 1 sterowanie natężeniem oraz barwą światła;
- TRYB 2 sterowanie natężeniem światła;



PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

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

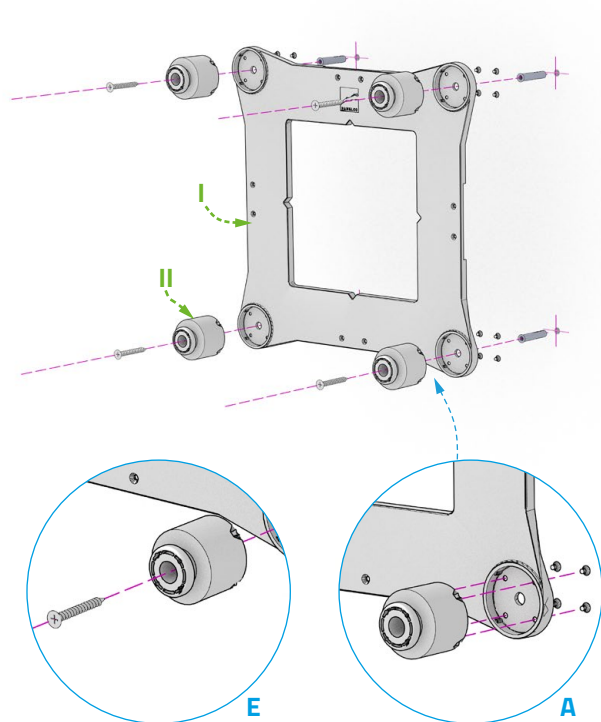


2. SKRÓCONA INSTRUKCJA MONTAŻU

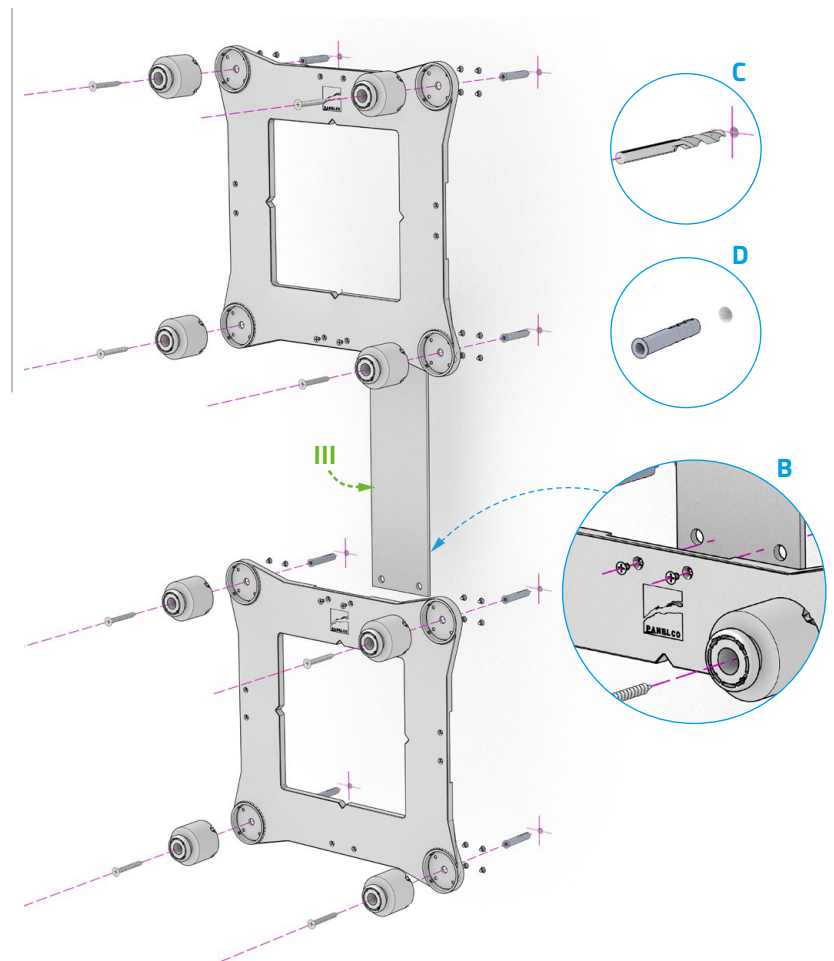
UWAGA: Przed przystąpieniem do montażu paneli na ścianie, należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych i bezpieczeństwa. Jeśli nie jesteś pewny, jak wykonać poprawny montaż, zawsze skonsultuj się z profesjonalnym elektrykiem lub specjalistą ds. montażu.

1. Zapoznaj się z instrukcją obsługi.
 2. Wypakuj i sprawdź zawartość opakowania.
 3. **lightROCK PANELCO / S** : Połącz uchwyt ścienny (I) z czterema tulejami dystansowymi (II) - wykorzystaj załączone wkręty oraz klucz imbusowy. (4 x A)
 4. Wybierz odpowiednie miejsce, w którym powieszysz panel. 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.
 5. Przygotuj narzędzia i materiały potrzebne do montażu, takie jak wiertarka, kołki z wkrętami, poziomnica i uchwyty montażowe.
 6. **lightROCK PANELCO / S** : Przyłóż do ściany uchwyt ścienny. Wypoziomuj. Poprzez otwory w uchwycie ściennym zaznacz miejsca pod kołki montażowe. Za pomocą wiertarki i odpowiedniego wiertła nawierć otwory w oznaczonych miejscach (C). Umieść w otworach załączone kołki (D). Przymocuj uchwyt ścienny do ściany wkrętami (E). Upewnij się, że jest on solidnie przymocowany i nie wisi za luźno. Ponownie sprawdź, czy konstrukcja jest wypoziomowana za pomocą poziomnicy i dostosuj jej pozycję w razie potrzeby.
- lightROCK PANELCO / L** : Połącz dwa uchwyty ścienne (I) z ośmioma (cztery tuleje na uchwyt) tulejami dystansowymi (II) - wykorzystaj załączone wkręty oraz klucz imbusowy (8 x A). Połącz uchwyty ścienne (I) za pomocą łącznika uchwytów ściennych (III) - wykorzystaj załączone wkręty oraz klucz imbusowy (B).
- lightROCK PANELCO / L** : Przyłóż do ściany zestaw uchwytów ściennych. Wybierz, czy chcesz zamontować panel pionowo czy poziomo. Wypoziomuj zestaw uchwytów. Poprzez otwory w uchwycie ściennym zaznacz miejsca pod kołki montażowe. Za pomocą wiertarki i odpowiedniego wiertła nawierć otwory w oznaczonych miejscach (C). Umieść w otworach załączone kołki (D). Przymocuj uchwyt ścienny do ściany wkrętami (E). Upewnij się, że jest on solidnie przymocowany i nie wisi za luźno. Ponownie sprawdź, czy konstrukcja jest wypoziomowana za pomocą poziomnicy i dostosuj jej pozycję w razie potrzeby.

lightROCK PANELCO / S



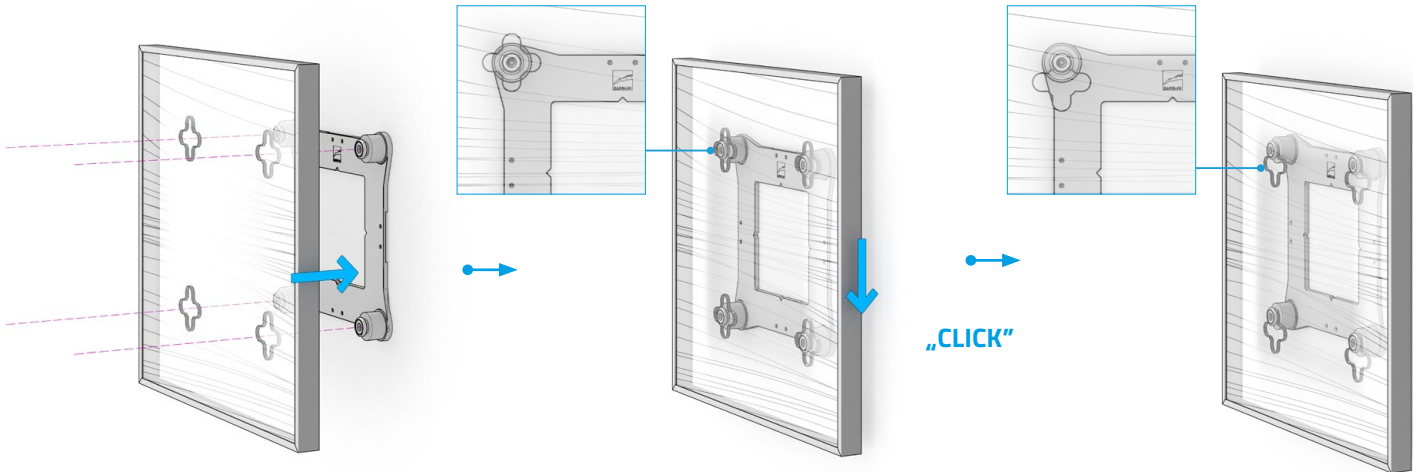
lightROCK PANELCO / L





2. SKRÓCONA INSTRUKCJA MONTAŻU C.D.

- Podłącz przewód zasilający do modułu. Upewnij się, że przewody są bezpiecznie podłączone i dobrze izolowane.
- Zawieś panel **lightROCK / S** na zamontowanym uchwycie ściennym lub panel **lightROCK / L** na zamontowanym zestawie uchwytów ściennych. Osadź panel tak, żeby końcówki tuleji dystansowych weszły do oporu do gniazd w tylnej części panelu i zatrzaśnij pociągając go w dół.



- Podłącz wtyczkę zasilacza do prądu.
- 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.

INFORMACJE DODATKOWE

3. ZASILANIE I STEROWANIE - DODATKOWE INFORMACJE

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.

Użytkownik może zastosować zamiast załączonego zasilacza dogniazdkowego zasilacz 24V DC, impulsowy, do zabudowy, zapewniający odpowiednie parametry prądowe.

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

- lightROCK PANELCO / S 2,5 A
- lightROCK PANELCO / L 5,0 A

3.1 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE.

Przy przekroczeniu zalecanych parametrów zasilania panele **lightROCK PANELCO** mogą pracować z maksymalną mocą diod. Taka praca może w ekstremalnych warunkach termicznych prowadzić do przegrzania paneli. W celu ochrony panele **lightROCK** posiadają zabezpieczenie termiczne, które wyłączy podświetlanie LED. Po ustabilizowaniu się warunków pracy układ ponownie włączy zasilanie diod.





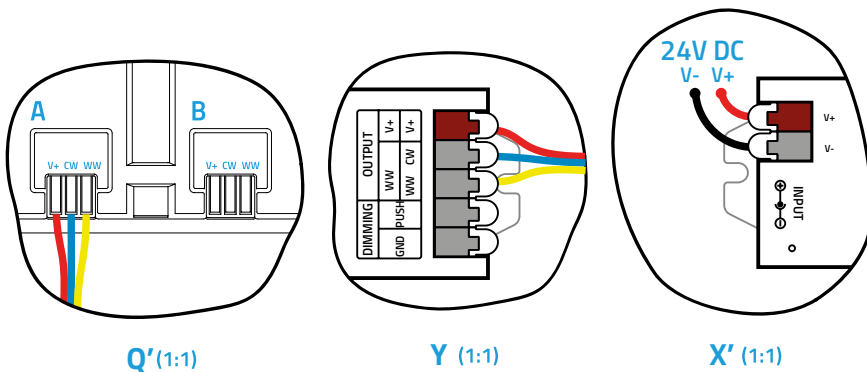
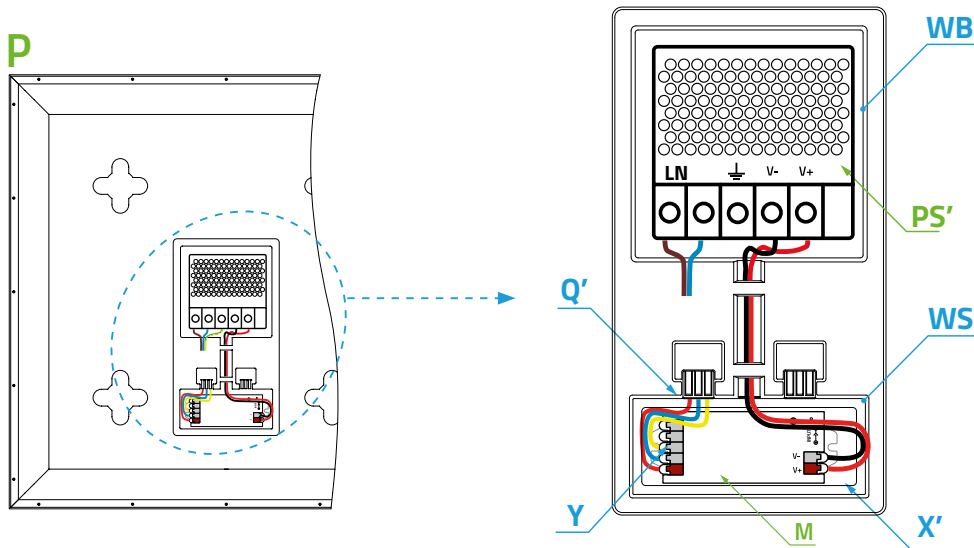
3.2 ZASILANIE I STEROWANIE POJEDYNCZYM PANELEM

WARIANT: POJEDYNCZY PANEL, MODUŁ STEROWANIA MIBOXER, ZASILACZ DO ZABUDOWY.

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.

Zastosuj poniższe instrukcje w przypadku, kiedy chcesz zastosować zasilacz techniczny - do zabudowy. Jeżeli jego wymiary na to pozwalają, umieść go we wnęce **WB** w tylnej części panelu. W przeciwnym wypadku możesz zastosować odpowiednią puszkę podtynkową. Dzięki temu możesz zamaskować wszelkie przewody.

- Wybierz jedno z dostępnych złączy sterujących **Q'** (oznaczone na rysunku **A** lub **B**) na panelu **LRP** 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 **Y** modułu **MIBOXER M**, zgodnie z instrukcją obsługi modułu sterującego. Upewnij się, że odpowiednie kolory przewodów są podłączone do właściwych wejść.
- Umieść moduł we wnęce **WS** pod złączami i zamocuj taśmą dwustronną.
- Przed podłączeniem panelu do zasilacza **PS**, upewnij się, że dobrano odpowiedni zasilacz. Sprawdź specyfikację zasilacza i panelu, aby upewnić się, że zasilacz ma odpowiednie parametry prądowe.
- We wnęce **WB** panelu **LRP** możesz umieścić zasilacz do zabudowy, jeżeli jego wymiary na to pozwalają - zamocuj go taśmą dwustronną. Dla zachowania estetyki zadbać o wyprowadzenie przewodu zasilającego zasilacz pod panelem.



P - panel **LRP**;
M - moduł sterujący CCT LED (np. MiBoxer z oferty **PANELCO**);
PS' - przykładowy zasilacz 24V DC, impulsowy, do zabudowy;
WB - wnęka duża;
WS - wnęka mała;
Q' - złącza sterowania **A, B** w tylnej części panelu **LRP** (zasilanie pojedynczego panelu);
Y - złącza sterowania w module sterującym **MiBoxer**;
X' - sposób podłączenia przewodów zasilających do zacisków modułu sterującego;

PRZEWÓD STERUJĄCY

V+ +24V DC (żyła czerwona)
CW barwa zimna (żyła niebieska)
WW barwa ciepła (żyła żółta)

3.3 ZASILANIE I STEROWANIE WIELOMA PANELAMI.

WARIANT: WIELE PANELI, MODUŁ STEROWANIA MIBOXER, ZASILACZ DO ZABUDOWY.

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.



3.3 ZASILANIE I STEROWANIE WIELOMA PANELAMI C.D.

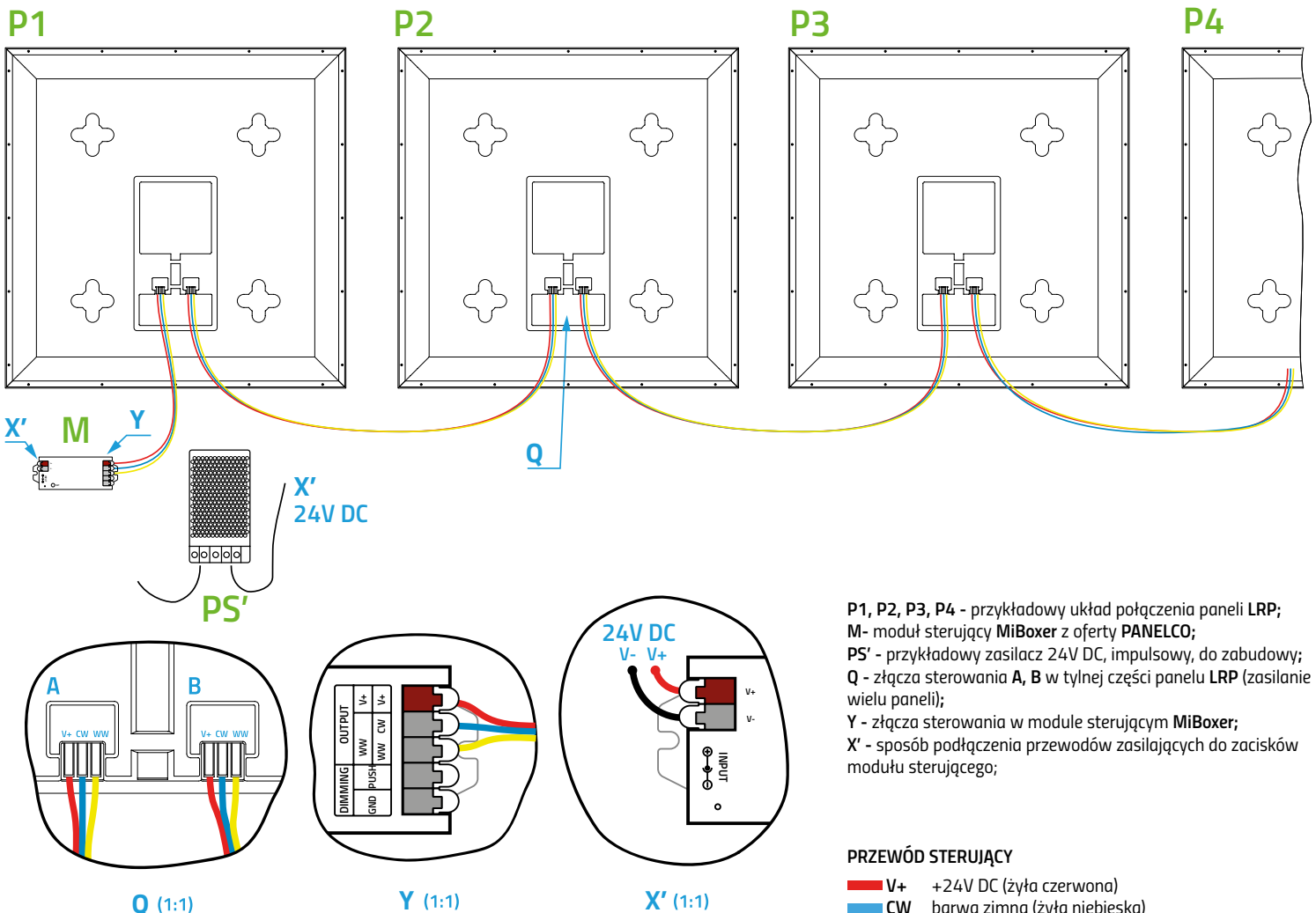
Jeżeli użyjemy np. cztery panele **lightROCK PANELCO / S**, to musimy zsumować zapotrzebowanie na prąd każdego panelu ($2,5A + 2,5A + 2,5A + 2,5A = 10A$) i dobrać zasilacz, którego parametry prądowe są równe większe od tej sumy prądów **10 A** - (najlepiej z dodatkowym zapasem **10%**). Jeżeli mamy 8 paneli **lightROCK PANELCO / S**, to zasilacz **24V DC 20A** - lub z dodatkowym zapasem **10%**. Dodatkowy bufor sprawi, że zasilacz nie będzie w 100% obciążony co wpływa na czas i kulturę jego pracy.

TABELA PRZYKŁADOWA DOBORU ZASILACZY

	lightROCK PANELCO / S	lightROCK PANELCO / L	ZASILACZ
ZESTAW 1	4 szt. ((4x2,5A)x1,1) = 11A	-	1 x 24V 265W dla 4 szt.
ZESTAW 2	8 szt. ((8x2,5A)x1,1) = 22A	-	1 x 24V 528W dla 8 szt. lub 2 x 24V 264W dla 2 grup po 4 szt.
ZESTAW 3		3 szt. ((3x5,0A)x1,1) = 16,5A	1 x 24V 396W dla 3 szt.

Zastosuj poniższe instrukcje w przypadku, kiedy chcesz użyć jeden zasilacz techniczny - do zabudowy do zasilania wielu paneli. Jeżeli jego wymiary na to pozwalają, umieść go we wnęce **WB** w tylnej części panelu - wykorzystaj odpowiednie tuleje dystansowe. W przeciwnym wypadku możesz zastosować odpowiednią puszkę podtynkową. Dzięki temu możesz zamaskować wszelkie przewody.

- Wybierz jedno z dostępnych złączy sterujących **Q'** (oznaczone na rysunku **A** lub **B**) na panelu **LRP** 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 **Y** modułu **MIBOXER M**, zgodnie z instrukcją obsługi modułu sterującego. Upewnij się, że odpowiednie kolory przewodów są podłączone do właściwych wejść.
- Przed podłączeniem paneli do zasilacza **PS**, upewnij się, że dobrano odpowiedni zasilacz. Sprawdź specyfikację zasilacza i paneli, aby upewnić się, że zasilacz ma odpowiednie parametry prądowe.
- Jeśli planujesz podłączyć kolejny panel **lightROCK PANELCO (P2, P3, P4...)**, możesz użyć wolnego złącza sterującego **Q'** z już zainstalowanego panelu **P2**. Podłączamy przewód sterujący **V+/CW/WW** do dowolnego złącza w panelu **P2**. Następnie analogicznie podłączamy panel **P3, P4...**



P1, P2, P3, P4 - przykładowy układ połączenia paneli **LRP**;
M - moduł sterujący **MiBoxer** z oferty **PANELCO**;
PS' - przykładowy zasilacz 24V DC, impulsowy, do zabudowy;
Q - złącza sterowania **A, B** w tylnej części panelu **LRP** (zasilanie wielu paneli);
Y - złącza sterowania w module sterującym **MiBoxer**;
X' - sposób podłączenia przewodów zasilających do zacisków modułu sterującego;

PRZEWÓD STERUJĄCY

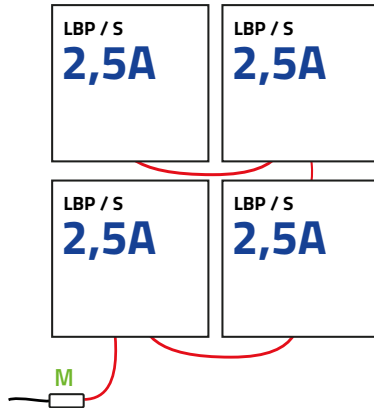
- V+** +24V DC (żyła czerwona)
- CW** barwa zimna (żyła niebieska)
- WW** barwa ciepła (żyła żółta)



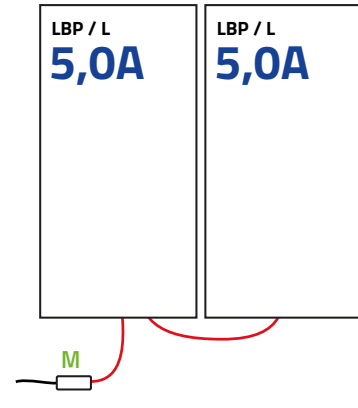
3.4 MIBOXER FUT035W+ - STEROWANIE WIELOMA MODUŁAMI

Moduł sterujący **MiBoxer LED FUT035W+ M** umożliwia kontrolę takiej ilości paneli, których maksymalne obciążenie prądowe nie przekracza 12A. Oznacza to, że jednocześnie może on sterować 4 x panel LRP / S (4 x 2,5A) lub 2 x panel LRP / L (2x5A). Moduł sterujący **MiBoxer LED FUT035W+** umożliwia pracę w trybie MESH. Oznacza to, że możemy jednocześnie sterować z jednego pilota wieloma modułami, co umożliwia nam łączenie wielu zestawów w jeden.

MiBoxer LED FUT035W+,
panele LRP / S - max. 4 szt.

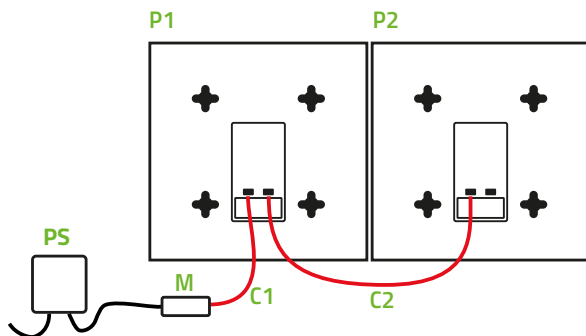


MiBoxer LED FUT035W+,
panele LRP / L - max. 2 szt.



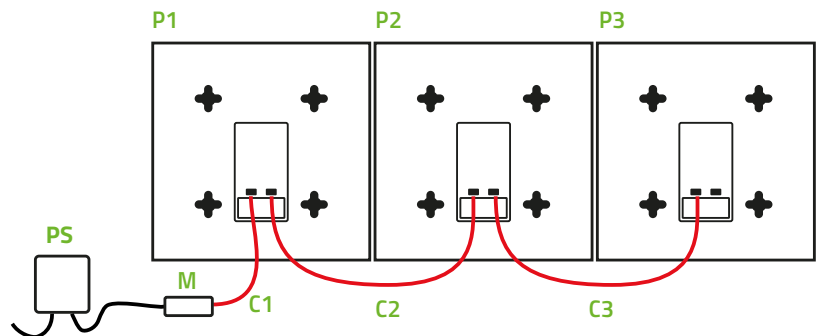
3.6 PRZYKŁADOWE ZESTAWY PANELI

Poniżej prezentujemy przykładowe zestawy i poszczególne elementy.



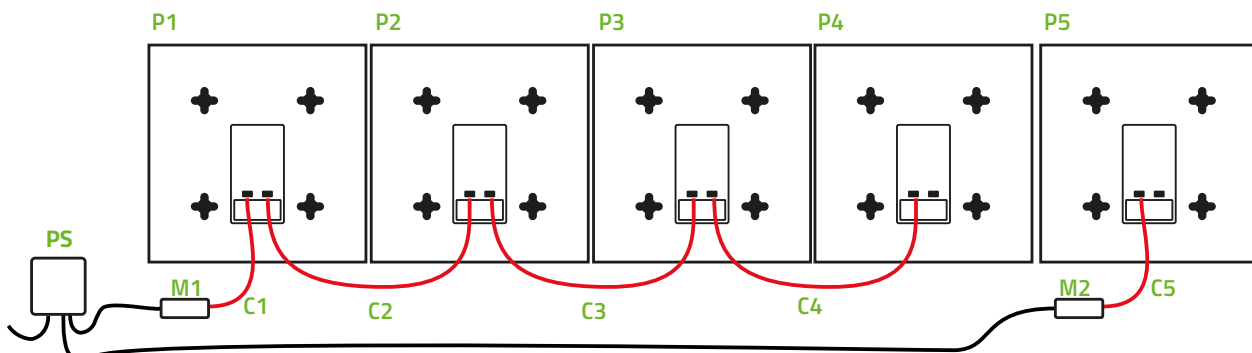
ZESTAW 01

P1, P2 2 x Panel LRP / S (2 x 2,5A)
M Moduł sterujący (max 12A)
PS Zasilacz DC 24V min 5A
C1,C2 Przewody sterujące, trzyżyłowe 2M



ZESTAW 02

P1..P3 3 x Panel LRP / S (3 x 2,5A)
M Moduł sterujący (max 12A)
PS Zasilacz DC 24V min 7,5A
C1,C2,C3 Przewody sterujące, trzyżyłowe 2M



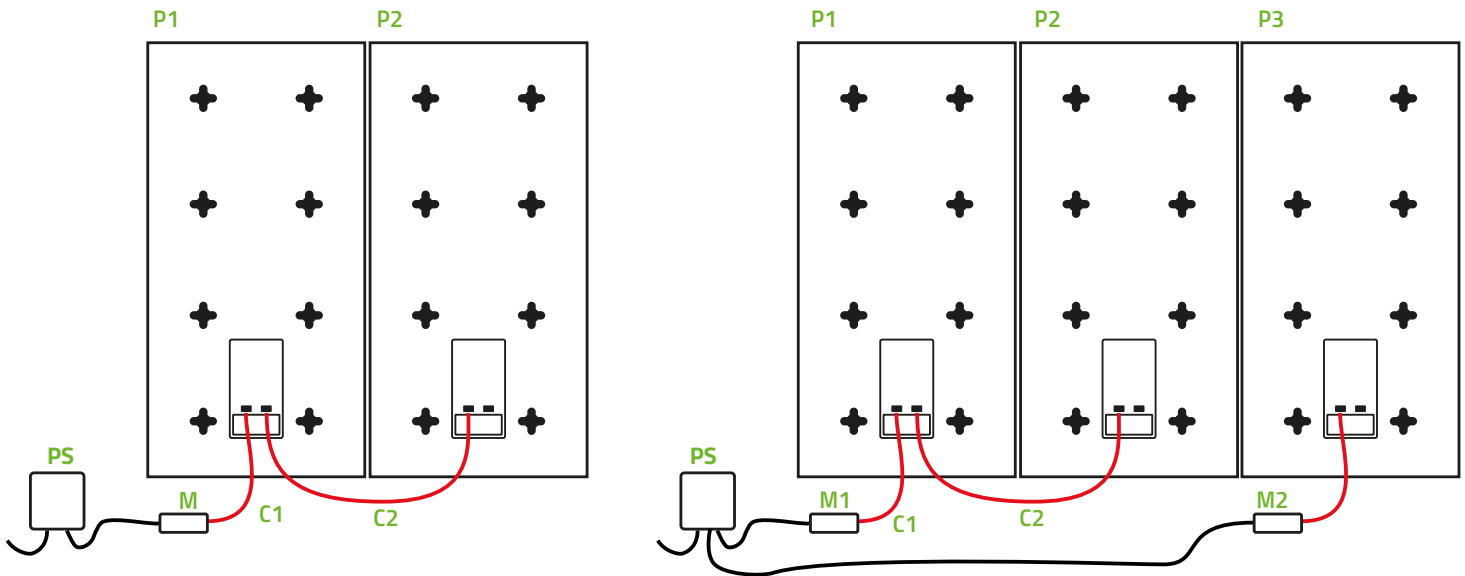
ZESTAW 03

P1, P2...P5 5 x Panel LRP / S (5 x 2,5A)
M1 Moduł sterujący 1 (max 12A)
M2 Moduł sterujący 2 (max 12A)
PS Zasilacz DC 24V min 12,5A
C1,C2,...C4 Przewody sterujące, trzyżyłowe 2M



3.5 PRZYKŁADOWE ZESTAWY PANELI CD.

Poniżej prezentujemy przykładowe zestawy i poszczególne elementy.

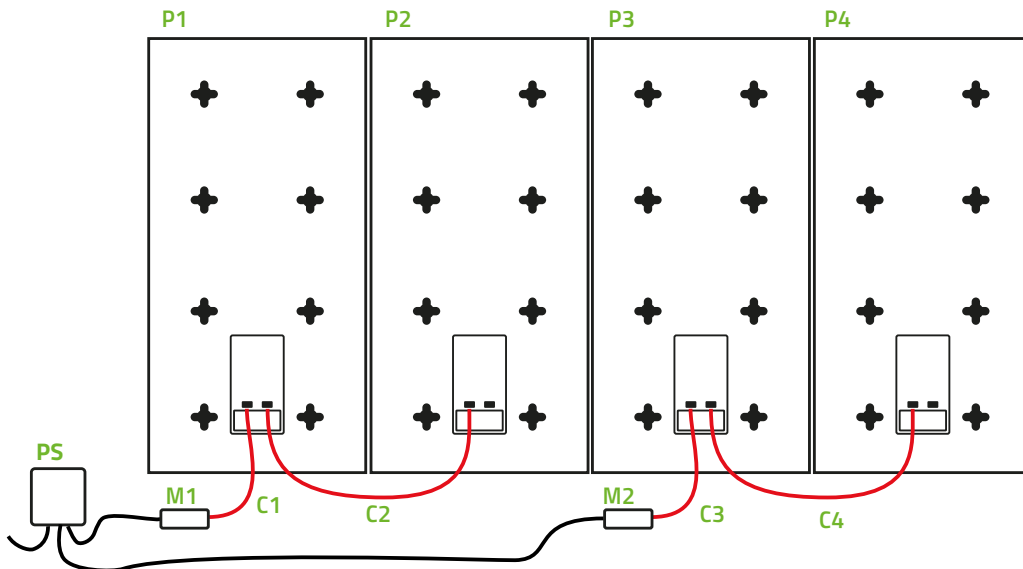


ZESTAW 04

P1, P2 2 x Panel LRP / L (2 x 5A)
 M Moduł sterujący (max 12A)
 PS Zasilacz DC 24V min 10A
 C1,C2 Przewody sterujące, trzyżyłowe 2M

ZESTAW 05

P1..P3 3 x Panel LRP / L (3 x 5A)
 M1 Moduł sterujący 1 (max 12A)
 M2 Moduł sterujący 2 (max 12A)
 PS Zasilacz DC 24V min 15A
 C1,C2,C3 Przewody sterujące, trzyżyłowe 2M



ZESTAW 06

P1..P4 4 x Panel LRP / L (4 x 5A)
 M1 Moduł sterujący 1 (max 12A)
 M2 Moduł sterujący 2 (max 12A)
 PS Zasilacz DC 24V min 20A
 C1,C2,..C4 Przewody sterujące, trzyżyłowe 2M

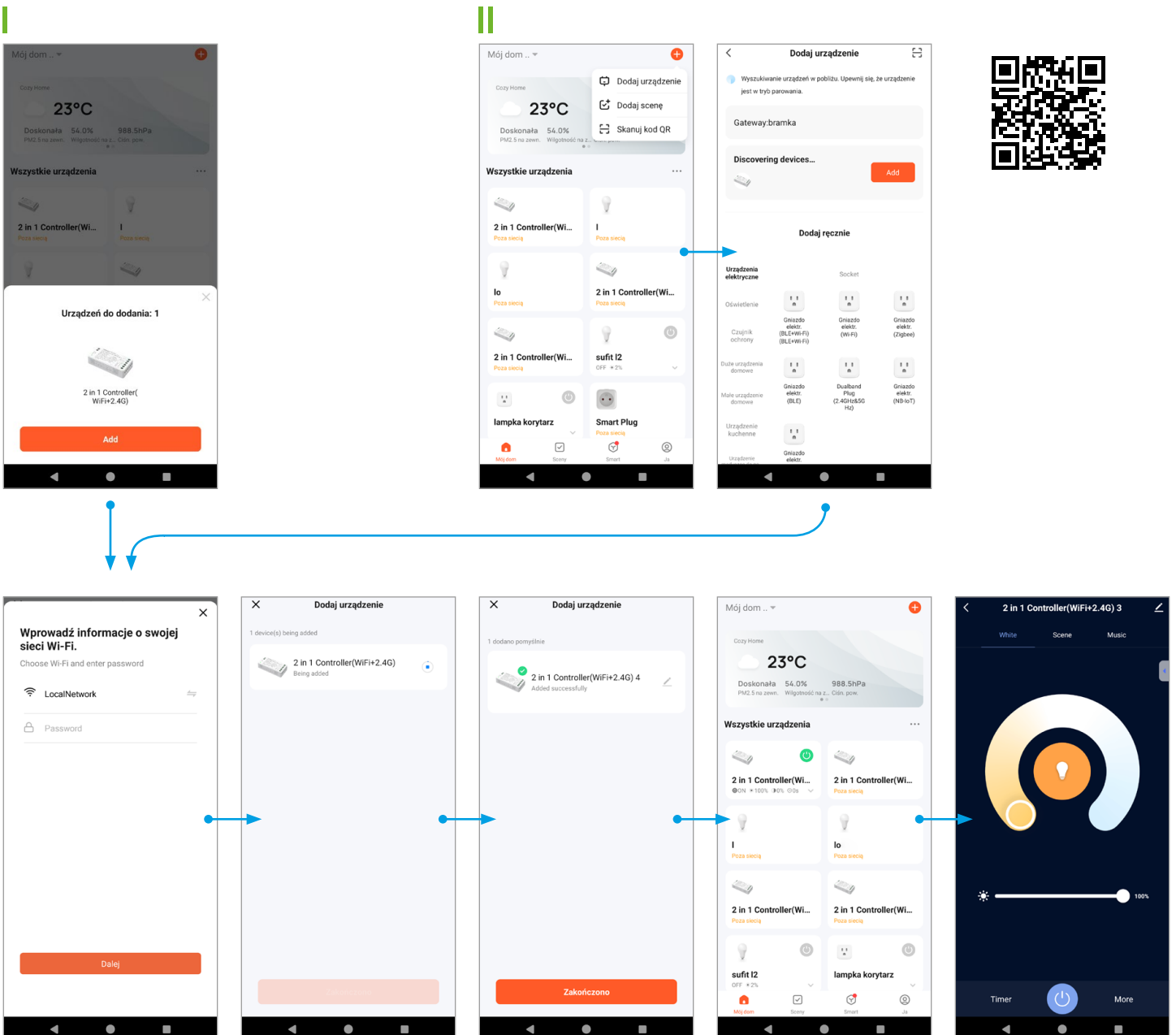
WAŻNE!!! W instalacjach wymagających użycia długich przewodów, należy przeprowadzić dodatkowe pomiary napięcia i natężenia prądu. Pozwoli to na dobór odpowiednich przewodów zasilających oraz zasilaczy, które skorygują spadek napięcia na długich odcinkach przewodów.



3.6 APLIKACJA NA TELEFON.

Zainstaluj w telefonie aplikację do sterowania modułem MiBoxer Smart

- 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.

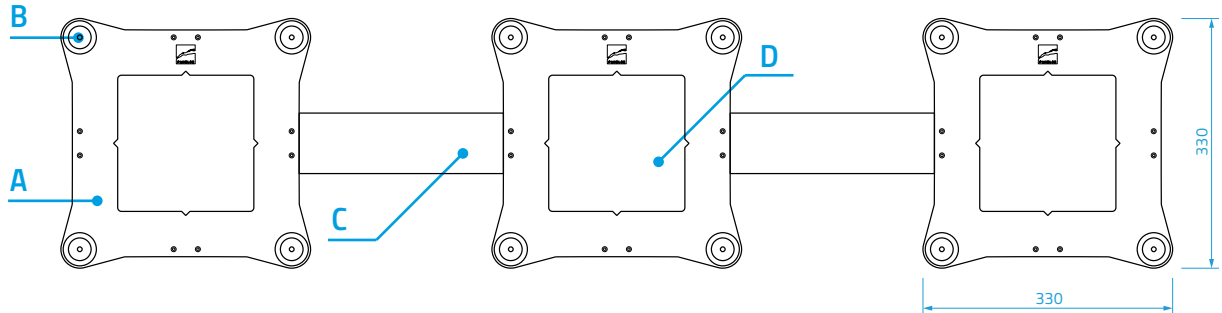




4 OPIS ELEMENTÓW: ELEMENTY MONTAŻOWE

Akcesoria montażowe umożliwiają stworzenie szeregu wielomodułowych aranżacji, dopasowanych do potrzeb użytkowników systemu lightROCK 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.

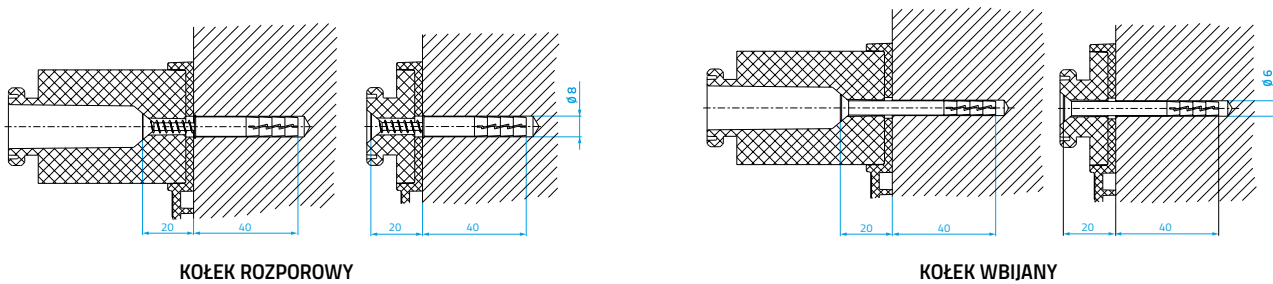


- A - ramka uchwytu ściennego;
- B - tuleje dystansowe, na których zostanie powieszony panel;
- C - łącznik uchwytu ściennego;
- D - otwór w ramce uchwytu ściennego, pod którym można zamontować puszkę podtynkową z zasilaczem i sterownikiem;

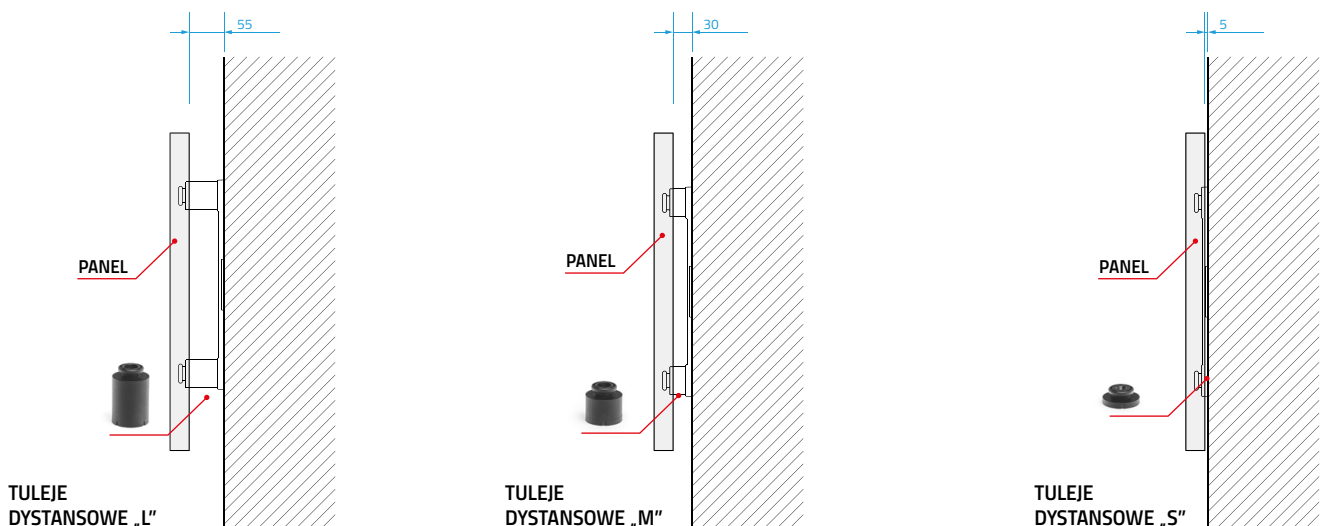
4.1 ELEMENTY MONTAŻOWE - MONTAŻ RAMEK DO ŚCIANY

W zależności od materiału, z jakiego wykonane jest podłoże należy wybrać odpowiedni sposób mocowania.

Poniżej dwa warianty: z kołkiem rozporowym i z kołkiem wbijającym.



Tuleje dystansowe umożliwiają zwiększenie lub zmniejszenie odległości panelu od ściany.

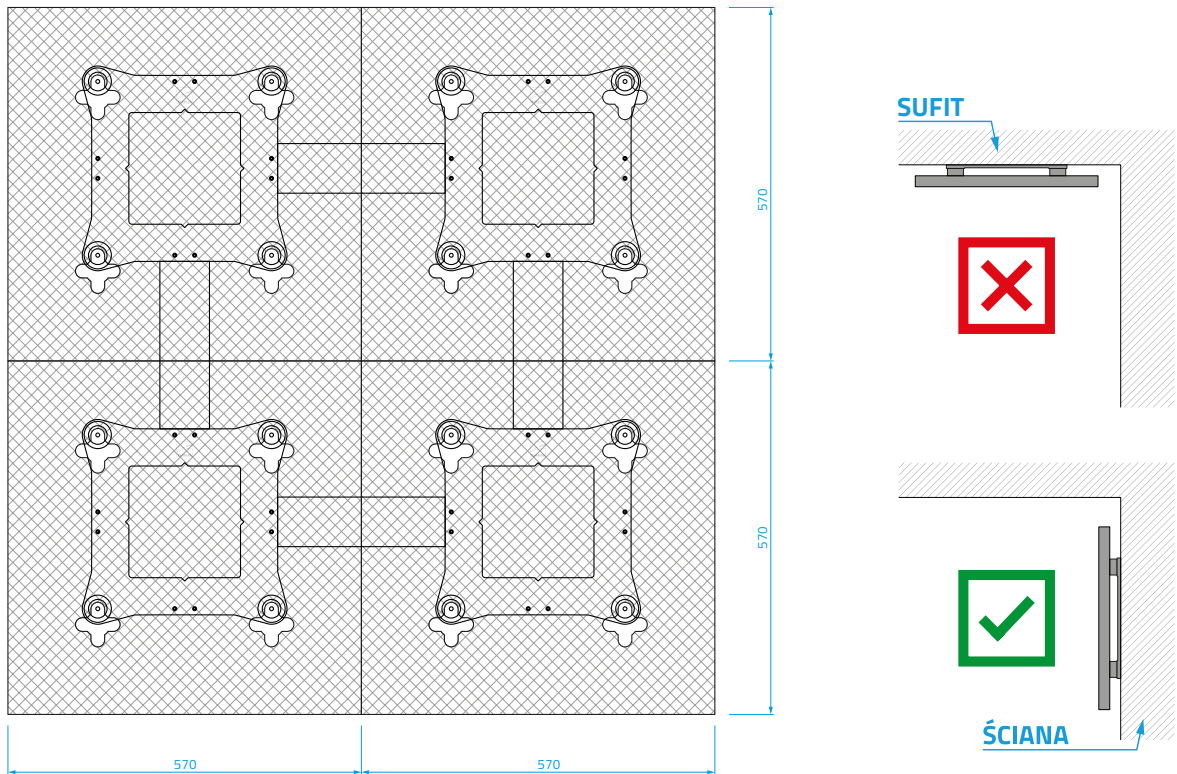




4.2 ELEMENTY MONTAŻOWE - ZESTAW PANELI lightROCK PANELCO

UWAGA!!! MONTAŻ Z WYKORZYSTANIEM SZKIELETU KONSTRUKCYJNEGO DOTYCZY TYLKO PANELI BEZ RAMEK OZDOBNYCH !!!

ZESTAW PANELI lightROCK PANELCO - to taki układ, gdzie panele są wieszane na przymocowanym do ściany szkieletie konstrukcyjnym. Jest on wykonany z ramek uchwytych ściennych oraz łączników uchwytych ściennych. Taki sposób łączenia LRP jest możliwy tylko wtedy kiedy materiały podświetlane mieszczą się w wewnętrznym obrysie każdego panelu lightROCK PANELCO (przy wykorzystaniu wewnętrznych zacisków śrubowych).



PRZYKŁAD CZTERECH PANELI lightROCK 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

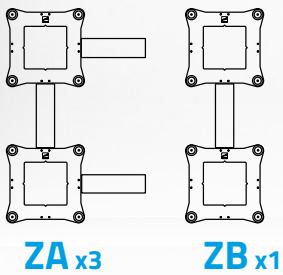
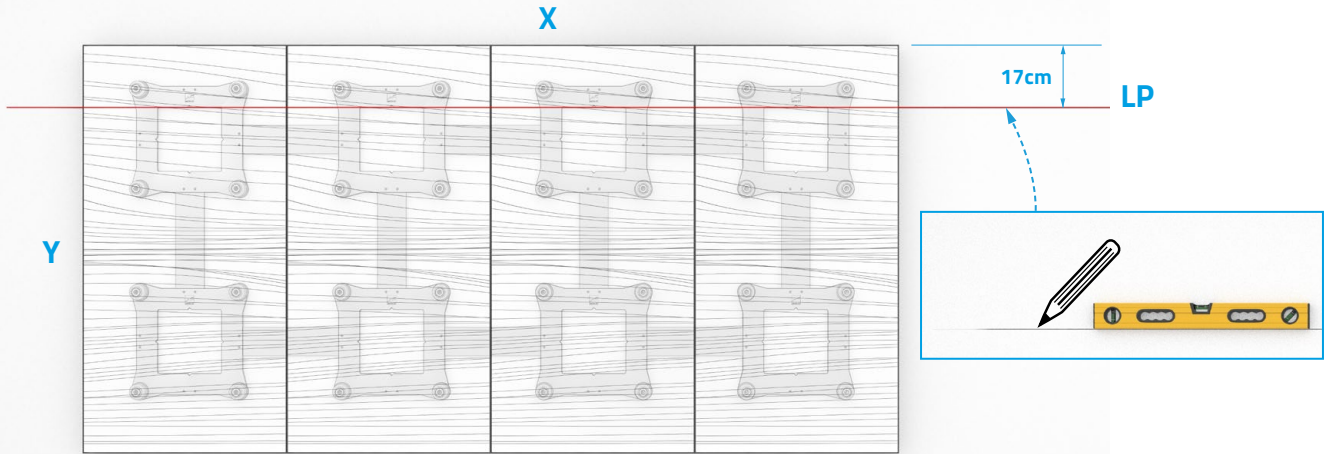
	lightROCK PANELCO / S		lightROCK PANELCO / L	
	POJEDYNCZY PANEL	ZESTAW PANELI	POJEDYNCZY PANEL	ZESTAW PANELI
TULEJE DYSTANSOWE „S”	V	-	V	-
TULEJE DYSTANSOWE „M”	V	V	V	V
TULEJE DYSTANSOWE „L”	V	V	V	V



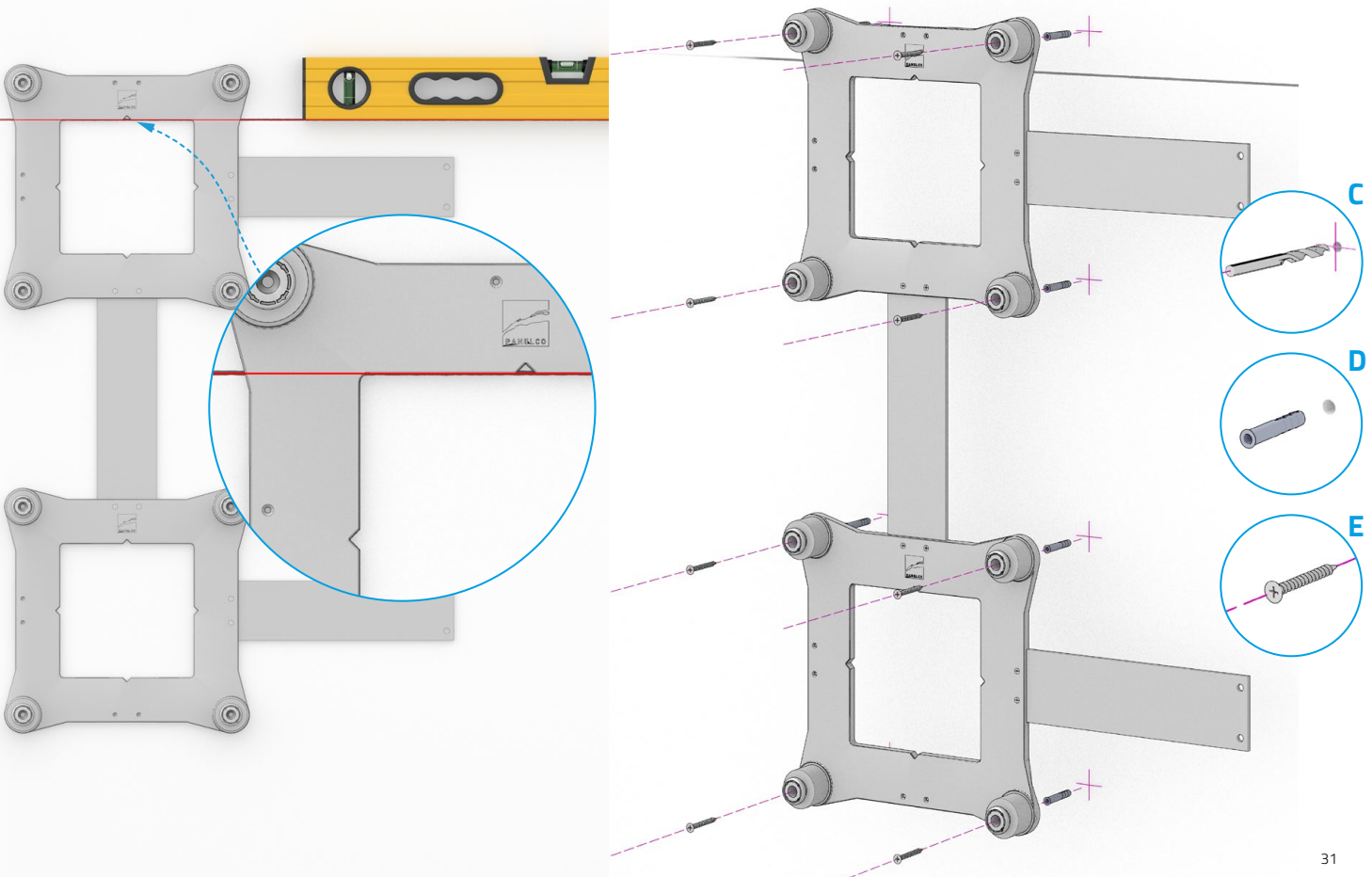
4.3 MONTAŻ ZESTAWU PANELI lightROCK PANELCO.

UWAGA!!! MONTAŻ Z WYKORZYSTANIEM SZKIELETU KONSTRUKCYJNEGO DOTYCZY TYLKO PANELI BEZ RAMEK OZDOBNYCH !!!

Montaż zestawu paneli rozpocznij od zaplanowania, z jakich elementów będzie się składał. Poniżej prezentujemy przykładowy sposób montażu czterech paneli L (lub 8 paneli S). Każdy taki zestaw charakteryzuje się rozmiarem **X x Y**. Uwzględnij to w planowaniu.

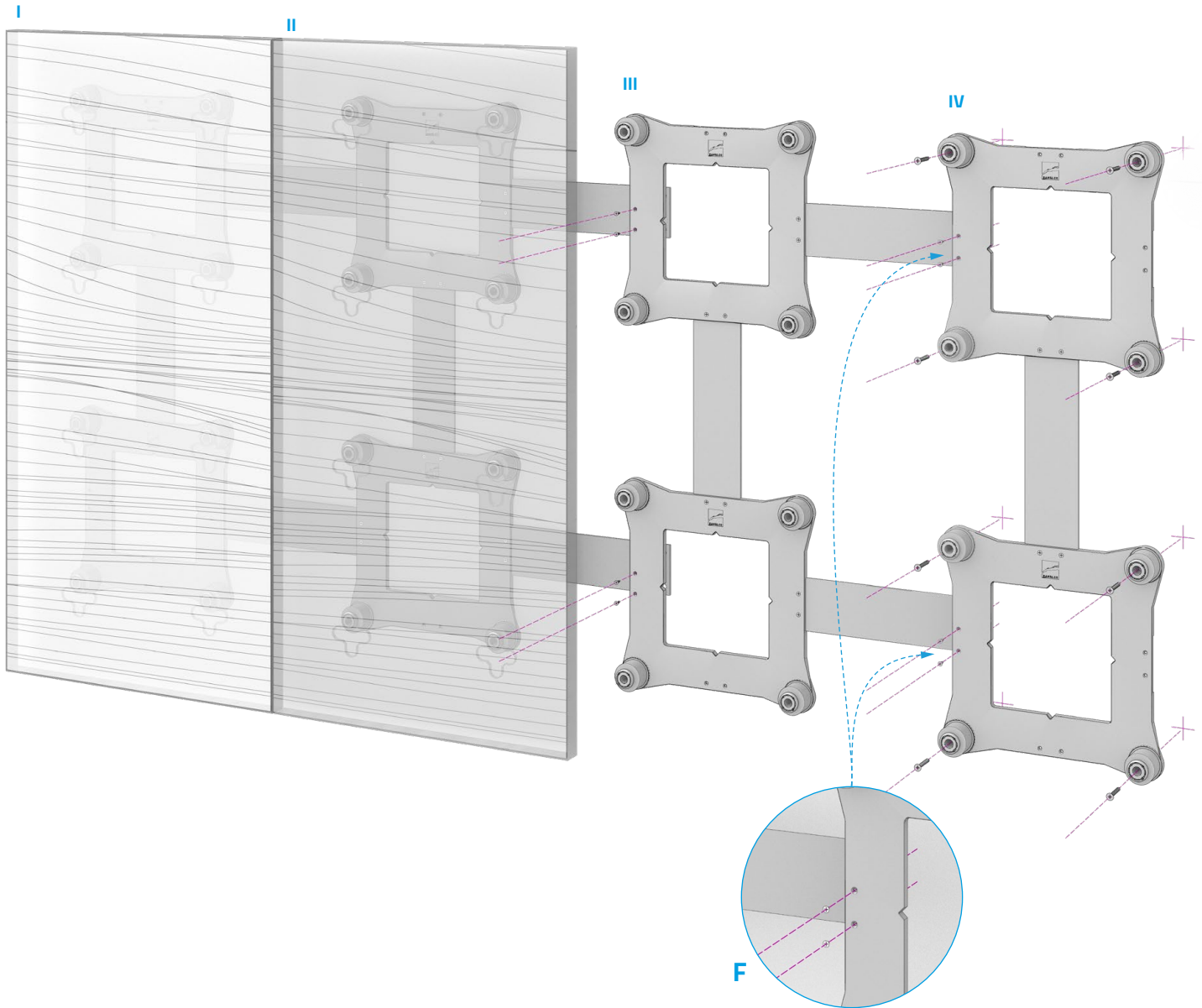


1. Określ wysokość górnej krawędzi zestawu paneli. Następnie odejmij od niej 17cm i na ścianie nakreśl poziomą linię pomocniczą (**LP**). Użyj poziomnicy.
2. Przygotuj 8 wieszaków oraz 10 łączników, które posłużą do wykonania szkieletu konstrukcyjnego.
3. Złóż zestawy wieszaków i łączników. W naszym przypadku trzy zestawy (**ZA**) składające się z dwóch wieszaków i trzech łączników oraz jeden zestaw (**ZB**) z dwóch wieszaków i jednego łącznika.
4. Przyłóż pierwszy zestaw (**ZA**) do ściany i ustaw tak, żeby wewnętrzna, górna krawędź wieszaka idealnie, równolegle leżała na linii pomocniczej (**LP**).





4.3 C.D. MONTAŻ ZESTAWU PANELI lightROCK PANELCO.



5. Za pomocą wiertarki i odpowiedniego wiertła nawierć otwory w oznaczonych miejscach (C). Umieść w otworach załączone kołki (D). Przymocuj uchwyt ścienny do ściany wkrętami (E). Upewnij się, że jest on solidnie przymocowany.
6. Następnie przyłóż do ściany drugi zestaw (ZA). Przy pomocy wkrętów złóż wystające łączniki poziome pierwszego zestawu z uchwytami drugiego zestawu (F).
7. Sprawdź ustawienie drugiego zestawu (ZA) tak, żeby wewnętrzna, górna krawędź wieszaka idealnie, równoległe leżała na linii pomocniczej (LP).
8. Za pomocą wiertarki i odpowiedniego wiertła nawierć otwory w wyznaczonych miejscach (C). Umieść w otworach załączone kołki (D). Przymocuj uchwyt ścienny do ściany wkrętami (E). Upewnij się, że jest on solidnie przymocowany.
9. Analogicznie jak zestaw drugi (ZA, II) przymocuj zestaw trzeci (ZA, III) oraz ostatni zestaw czwarty (ZB, IV)
10. Przed założeniem paneli sprawdź stabilność zamontowanej konstrukcji.



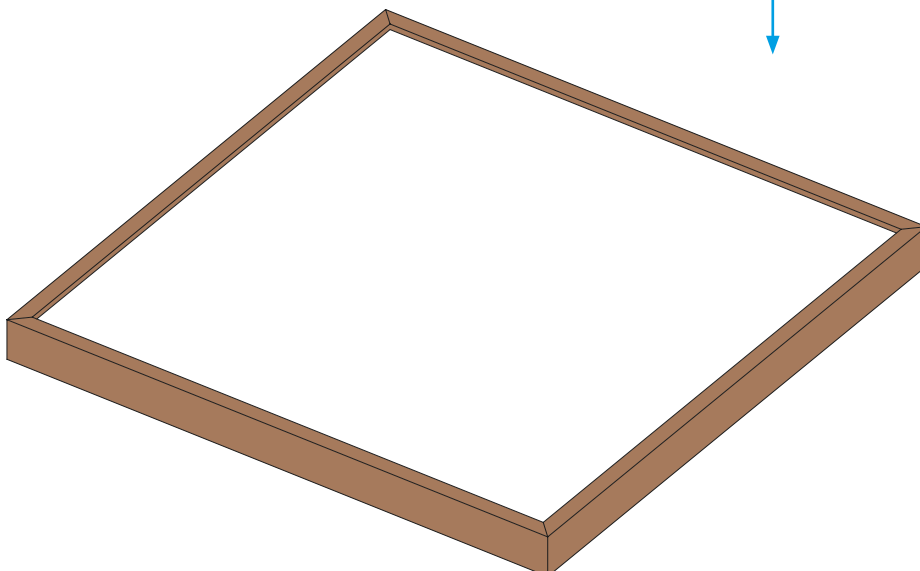
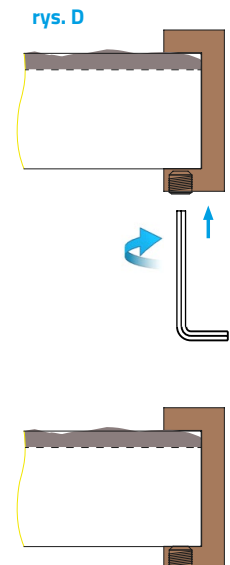
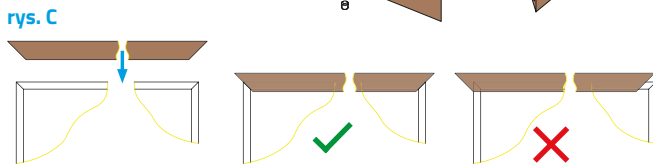
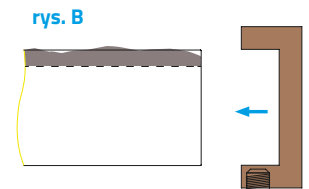
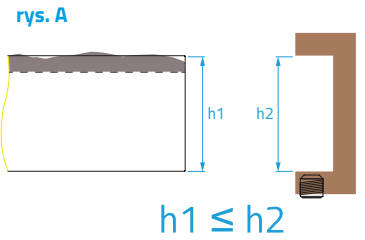
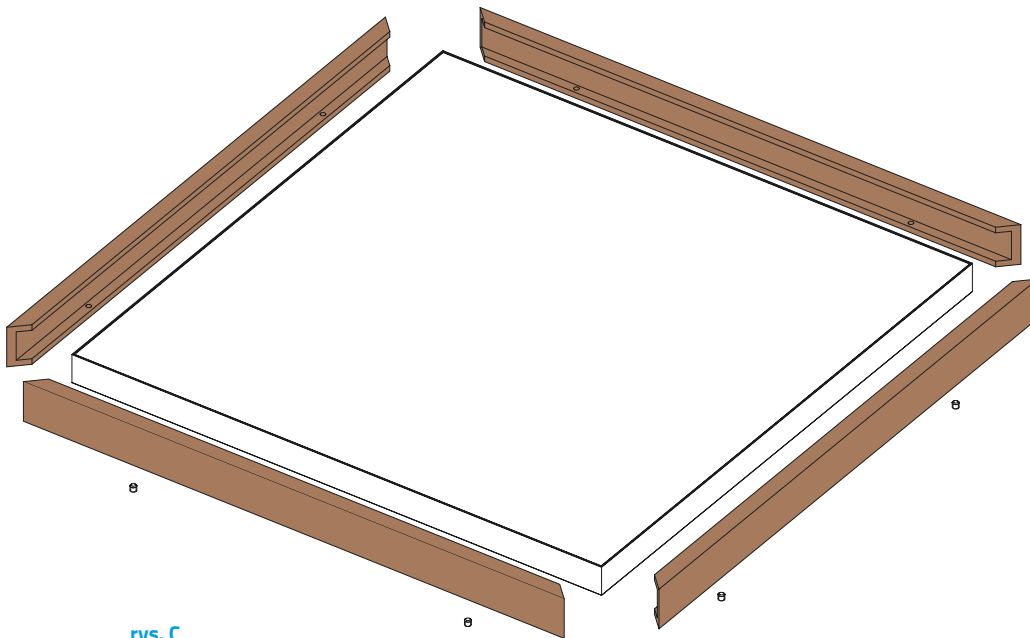
5.1 MONTAŻ RAMY DREWNIANEJ DR-16-43

WAŻNE: Dla paneli LRP S wszystkie ramy mają identyczną długość. W przypadku paneli LRP L wybierz odpowiedni zestaw ram, z długościami odpowiednimi dla danego rozmiaru panelu.

Lista doboru ram drewnianych:
RAMA DR-16-43 / S - panel LRP S
RAMA DR-16-43 / L - panel LRP L



1. Wypakuj ramy z opakowania.
2. Sprawdź, czy łączna wysokość umieszczonego medium umożliwia zainstalowanie ramki (rys. A).
3. Jeżeli nie ma żadnych przeszkód zacznij montaż pierwszej ramy (rys. B). Narożniki ram powinny pokrywać się z narożnikami panelu (rys. C). Otwory w ramie powinny znajdować się od spodniej części panelu.
4. Dokręć wkręty tak, żeby rama posiadała minimalny luz, dzięki któremu można skorygować jej umiejscowienie po założeniu kolejnej ramy (rys. D).
5. Powtórz operację dla pozostałych ram.
6. Skoryguj położenie ram, jeżeli tego wymagają. Dokręć wszystkie wkręty do wyraźnego oporu.

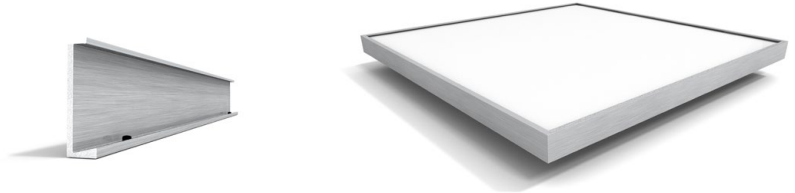




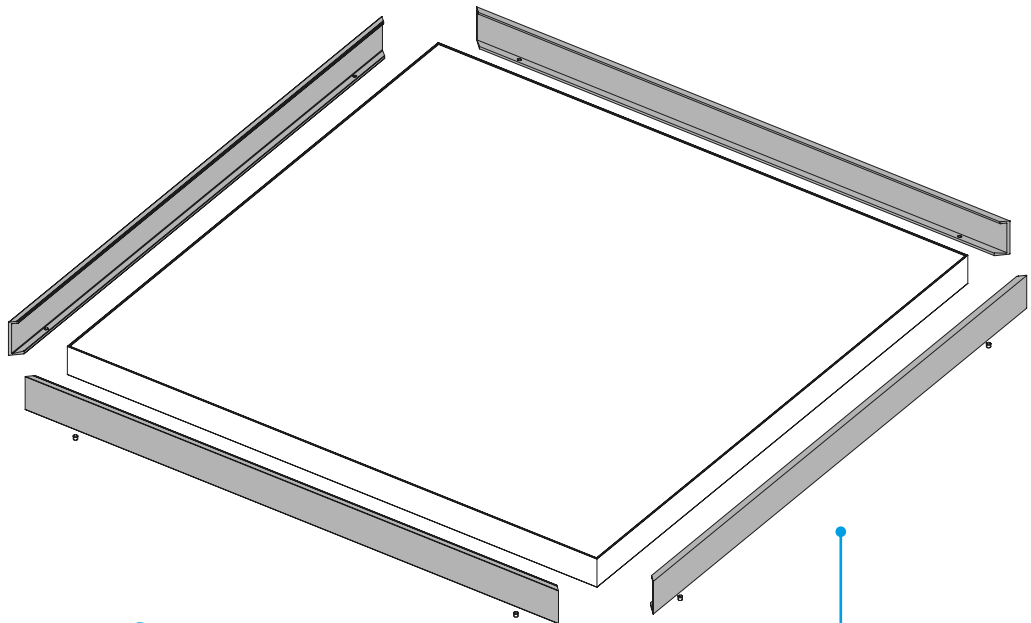
5.2 MONTAŻ RAMY ALUMINIOWEJ ALI-6-36

WAŻNE: Dla paneli LRP S wszystkie ramy mają identyczną długość. W przypadku paneli LRP L wybierz odpowiedni zestaw ram, z długościami odpowiednimi dla danego rozmiaru panelu.

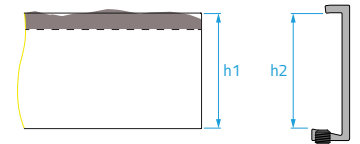
Lista doboru ram aluminiowych:
RAMA ALU-6-36 / S - panel LRP S
RAMA ALU-6-36 / L - panel LRP L



1. Wypakuj ramy z opakowania.
2. Sprawdź, czy łączna wysokość umieszczonego medium umożliwia zainstalowanie ramki (rys. A).
3. Jeżeli nie ma żadnych przeszkód zacznij montaż pierwszej ramy (rys. B). Narożniki ram powinny pokrywać się z narożnikami panelu (rys. C). Otwory w ramie powinny znajdować się od spodniej części panelu.
4. Dokręć wkręty tak, żeby rama posiadała minimalny luz, dzięki któremu można skorygować jej umiejscowienie po założeniu kolejnej ramy (rys. D).
5. Powtórz operację dla pozostałych ram.
6. Skoryguj położenie ram, jeżeli tego wymagają. Dokręć wszystkie wkręty do wyraźnego oporu.

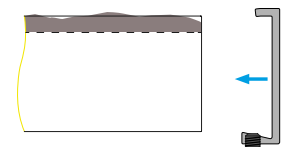


rys. A

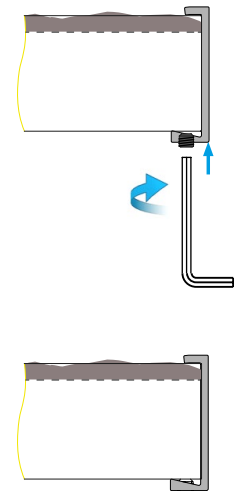


$$h1 \leq h2$$

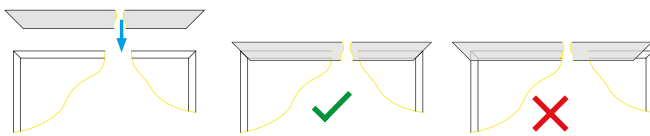
rys. B



rys. D



rys. C

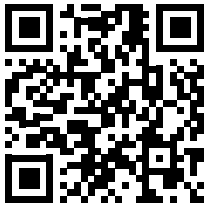




6. KONSERWACJA I BEZPIECZEŃSTWO

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 2,5 A lub 5,0 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.

7. INSTRUKCJA OBSŁUGI - WERSJA ELEKTRONICZNA.



Zeskanuj QR kod - pobierz instrukcję.

- OPERATING MANUAL
- BENUTZERHANDBUCH
- دليل الاستخدام
- UŽIVATELSKÝ MANUÁL
- MANUEL DE L'UTILISATEUR
- MANUAL DE USUARIO
- MANUAL DO USUÁRIO
- MANUALE D'USO
- INSTRUKCJA OBSŁUGI

panelco.art/download/

8. GWARANCJA

Panele LRP objęte są limitowaną gwarancją przez firmę PANELCO.ART. Gwarancja ta obejmuje wady powstałe podczas produkcji i w materiale przez 24 miesiące od daty zakupu. Gwarancją nie są objęte:

- uszkodzenia lub wady spowodowane niewłaściwym lub niezgodnym z instrukcją obsługi użytkowaniem produktu;
- niewłaściwą jego konserwacją czy przechowywaniem;
- mechaniczne uszkodzenia produktów oraz wywołane nimi wady;
- uszkodzenia i wady powstałe na skutek napraw, przeróbek lub zmian w produkcie dokonanych przez osoby nieupoważnione przez PANELCO.ART;
- w razie stwierdzenia takiej naprawy, przeróbki czy zmiany reklamujący traci uprawnienia wynikające z gwarancji;
- uszkodzenia lub wady powstałe na skutek pożaru, powodzi, uderzenia pioruna, korozji, rdzy, plam, przepięć w instalacji elektrycznej;
- normalnego zużycia w eksploatacji czy też innych czynników zewnętrznych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za MEDIA łączone z panelami. Jakość iśc wykonania oraz parametry techniczne muszą gwarantować odporność na warunki pracy paneli lightROCK PANELCO oraz metody łączenia, przedstawione w specyfikacji i instrukcji obsługi. Uszkodzenie/zerwanie plomby gwarancyjnej skutkuje utratą gwarancji.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA



Niniejsze urządzenie zostało oznakowane zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC), dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.



PANELCO.ART Spółka z o.o.

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

NIP 5252944499, REGON 524511284, KRS 0001020475,

XII Wydział KRS dla Sądu Rejonowego dla m. st. Warszawy

PANELCO.ART