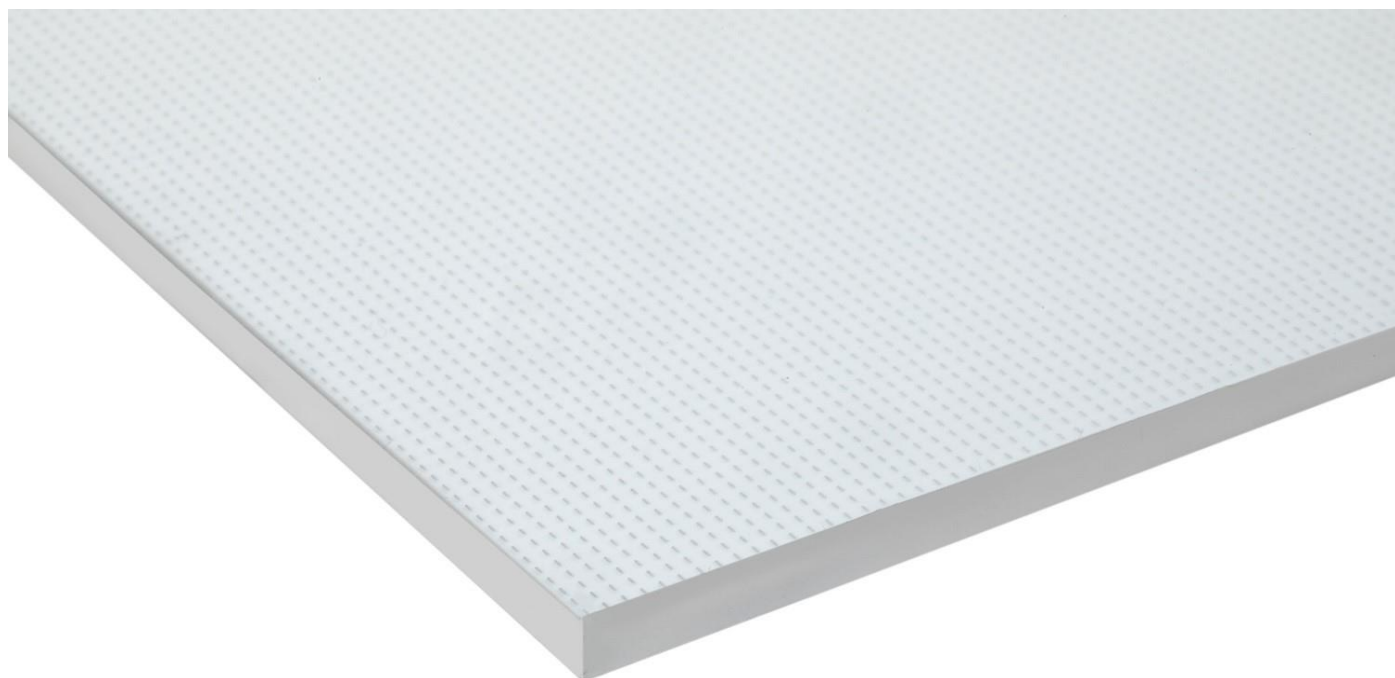
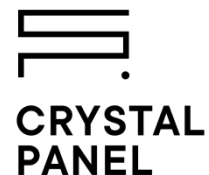


STANDARD WYKONANIA  
**CRYSTAL PANEL LED ECO**

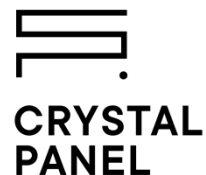


**Crystal Panel LED ECO** to płaski element wykonany z grawerowanej pleksi PMMA, która w 100% pochodzi z recyklingu i może zostać ponownie zrecyklingowana. Panel posiada zintegrowany systemem oświetlenia LED przeznaczony między innymi do podświetlania reklam oraz montowania w ramach i meblach. Charakteryzuje się równomiernym rozproszeniem światła, niskim zużyciem energii i długą żywotnością.

**Crystal Panel LED ECO** wykonywane są na wymiar zgodnie z życzeniem klienta, a do jego produkcji wykorzystujemy sprawdzone i trwałe komponenty.



# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## 01 / STANDARD WYKONANIA OBEJMUJE

### 1. Grubość PMMA:

- Standard: 4 mm i 6 mm
- Inne grubości na życzenie klienta

### 2. Wzór graweru na pleksi: Kropki

### 3. Paski LED – giętkie:

- O mocy zasilania / mocy wyjściowej:
  - 12V: 17W/mb
  - 24V: 21W/mb
- Standardowe temperatury barwowe światła białego: 3000K, 4000K, 5000K, 6500K
- Na zamówienie: możemy przygotować paski o innych parametrach mocy wyjściowej i temperaturze barwowej.

### 4. Rodzaje podświetlenia:

- UNO: pasek LED poprowadzony wzdłuż 1 krawędzi – rekomendowane poprowadzenie podświetlenia po dłuższej krawędzi w celu uzyskania najlepszego efektu równomierności
- DUO: pasek LED poprowadzony wzdłuż 2 krawędzi – rekomendowane poprowadzenie podświetlenia po dłuższych krawędziach w celu uzyskania najlepszego efektu równomierności
- QUATTRO: pasek LED poprowadzony wzdłuż 4 krawędzi
- We frezie – według poniższych zasad:
  - Umieszczenie frezu: 2 mm od krawędzi oświetlanej
  - Głębokość frezu: 4,5 mm
  - Szerokość frezu: 3 mm
  - Przy kształtach innych niż prostokąt - brak radiatora

### 5. Instalacja przewodu zasilającego:

- Wyrowadzenie przewodu – prawy dolny narożnik
- Długość przewodu 1,5 m (SMYp 2x0,35), kolor przewodu - czarny
- Bez gniazda

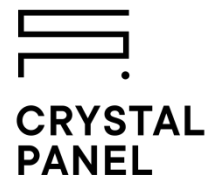
### 6. Nazewnictwo krawędzi:

- Wymiar krótszy - pion
- Wymiar dłuższy - poziom

CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## 7. Tolerancja wymiaru i grubości:

- a. Powierzchnia panelu do 0,5 m<sup>2</sup>: - 1 mm od wymiaru nominalnego
- b. Powierzchnia panelu powyżej 0,5 m<sup>2</sup>: - 2 mm do wymiaru nominalnego
- c. Grubość: +/- 20% (tolerancja wykonania płyt PMMA)

## 8. Zacienienie krawędzi:

- a. 8 - 10 mm na krawędzi wzdłuż, której poprowadzony jest pasek LED
- b. 6 - 8 mm na krawędziach wzdłuż, których poprowadzony jest przewód.
  - Możliwe jest inne rozwiązanie zależne od uwarunkowań montażu - do ustalenia z Konsultantem
- c. 11 mm na krawędziach z paskiem LED i z przewodem (DUO III)

## 9. Uwaga! Przeprowadzenie przewodu wzdłuż krawędzi radiatora wymusza zmniejszenie długości pleksi o 3 mm (UNO III)

## 10. Rodzaj materiału refleksyjnego zależny jest od rozmiaru produktu oraz materiału i grafiki przewidzianych do podświetlenia:

- a. Folia refleksyjna PVC stosowana jest w panelach nie przekraczających rozmiarów 1000 x 500 mm
- b. Standardowo HIPS stosowany jest w panelach przekraczających którykolwiek z wymiarów 1000 mm x 500 mm

## 02 / STANDARDOWE SCHEMATY WYPROWADZENIA PRZEWODÓW

### 1. Obwód zamknięty stosujemy:

- a. Przy długości paska LED powyżej:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1500 mm
- b. W rozwiązaniu dla panelu UNO III
- c. W rozwiązaniach dla paneli DUO II i DUO III
- d. We wszystkich rozwiązaniach dla paneli QUATTRO

### 2. Dodatkowe zasilanie stosujemy:

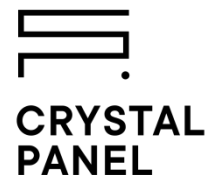
- a. w rozwiązaniach dla paneli UNO przy dł. paska LED powyżej 1300 mm (12V) i 1500 mm (24V)
- b. w rozwiązaniach DUO przy dł. paska LED powyżej 1300 mm (12V) i 1500 mm (24V)
- c. w rozwiązaniu dla paneli QUATTRO II

**Zlecenia realizujemy według wyżej opisanego standardu oraz schematów przedstawionych poniżej, chyba że klient uzgodni indywidualnie parametry zamawianego produktu.**

CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO

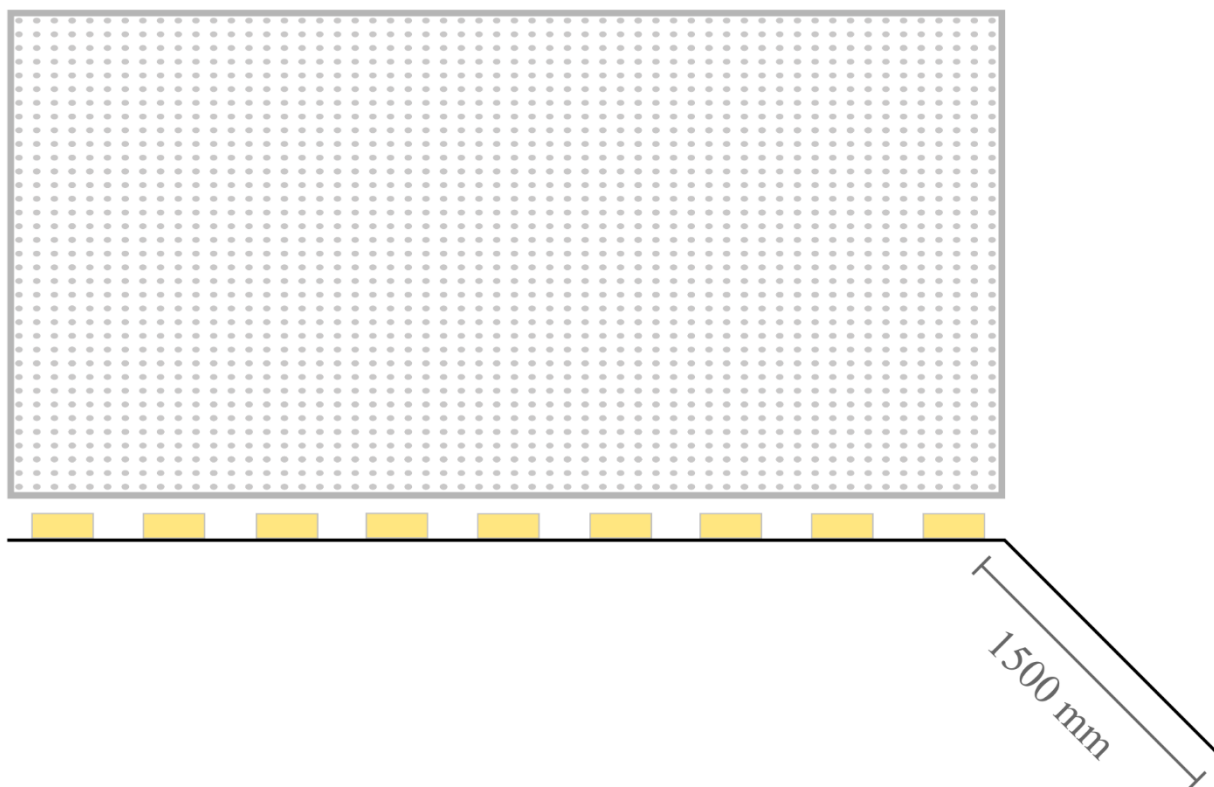


## 3. UNO:

### a. UNO I

- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED nie przekracza:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1500 mm
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm

## UNO I

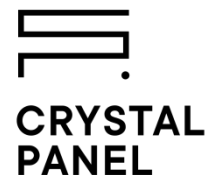


CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[bok@crystal-panel.com](mailto:bok@crystal-panel.com) / telefon: +48 61 622 94 64 / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)



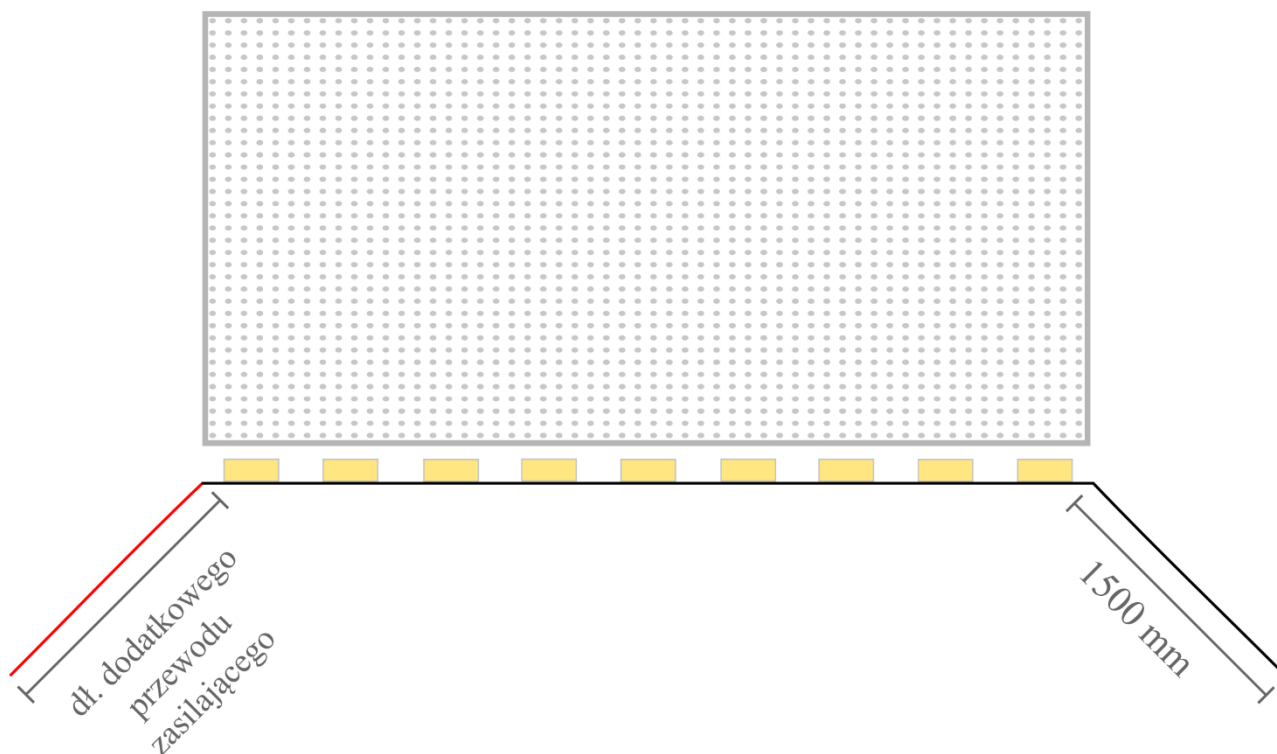
# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## b. UNO II

- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED przekracza:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1500 mm
- Stosowane jest dodatkowe zasilanie
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm
- Długość dodatkowego przewodu zasilającego: długość krawędzi z paskiem LED+1500 mm

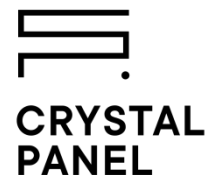
## UNO II



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



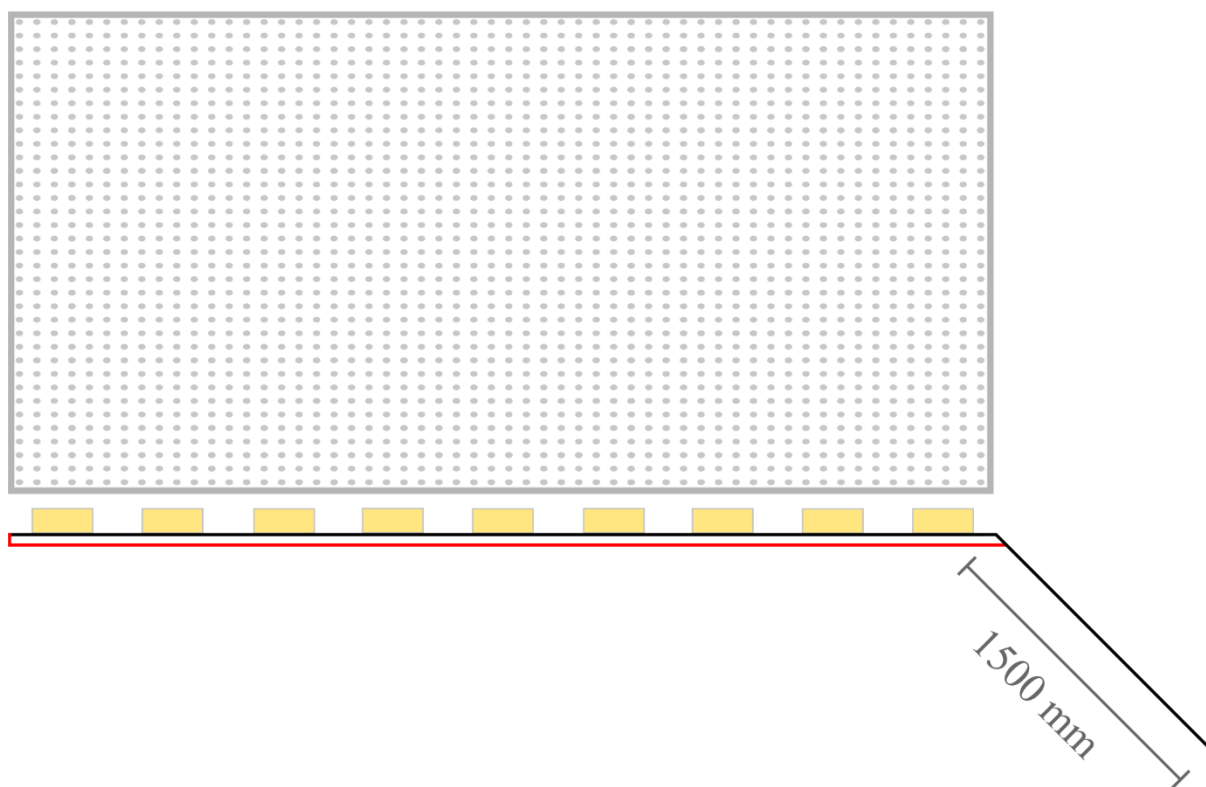
# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## c. UNO III

- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED przekracza:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1500 mm
- Obwód zamknięty
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm
- Dodatkowy przewód zasilający poprowadzony po krawędzi z radiatorem połączony jest z głównym przewodem zasilającym

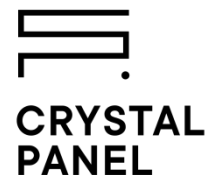
## UNO III



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO

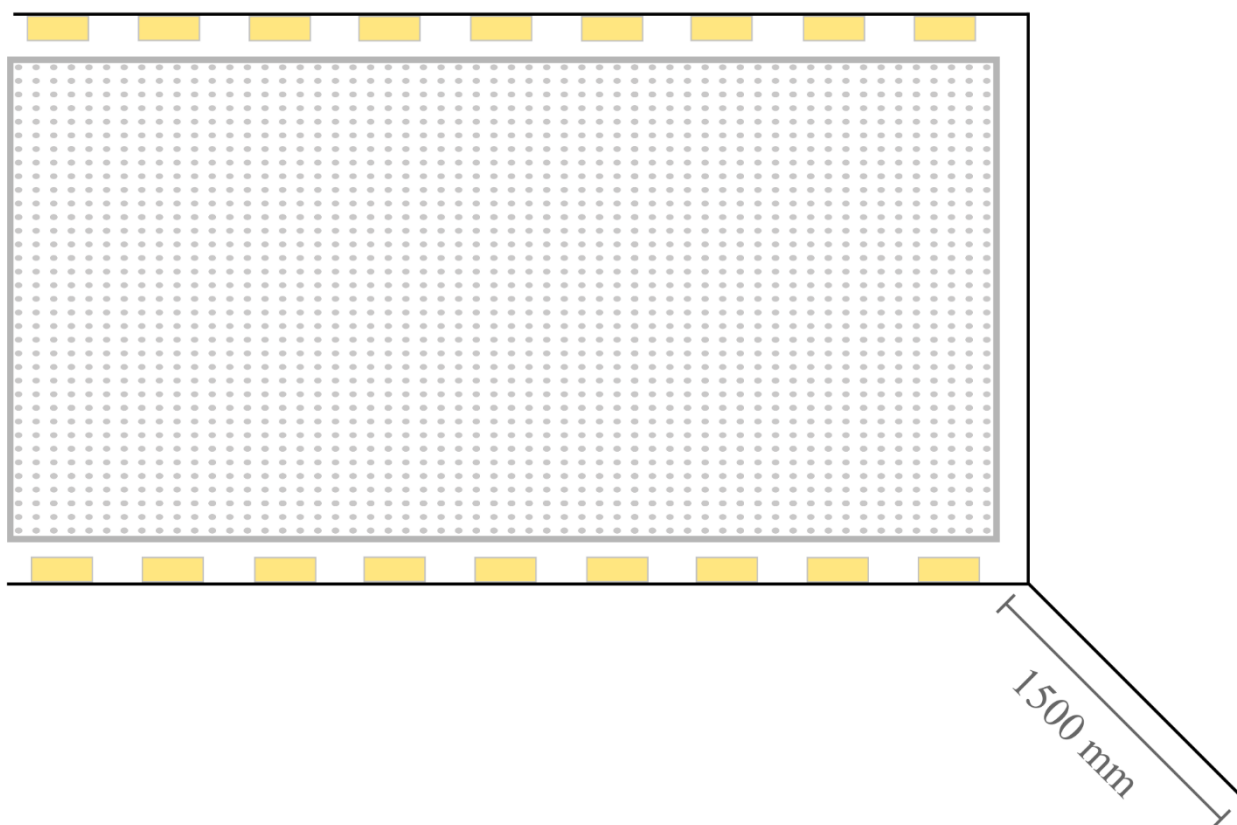


## 4. DUO:

### a. DUO I

- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED nie przekracza:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1500 mm
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm

## DUO I

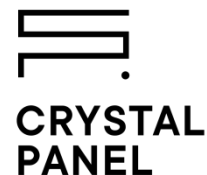


CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[bok@crystal-panel.com](mailto:bok@crystal-panel.com) / telefon: +48 61 622 94 64 / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)



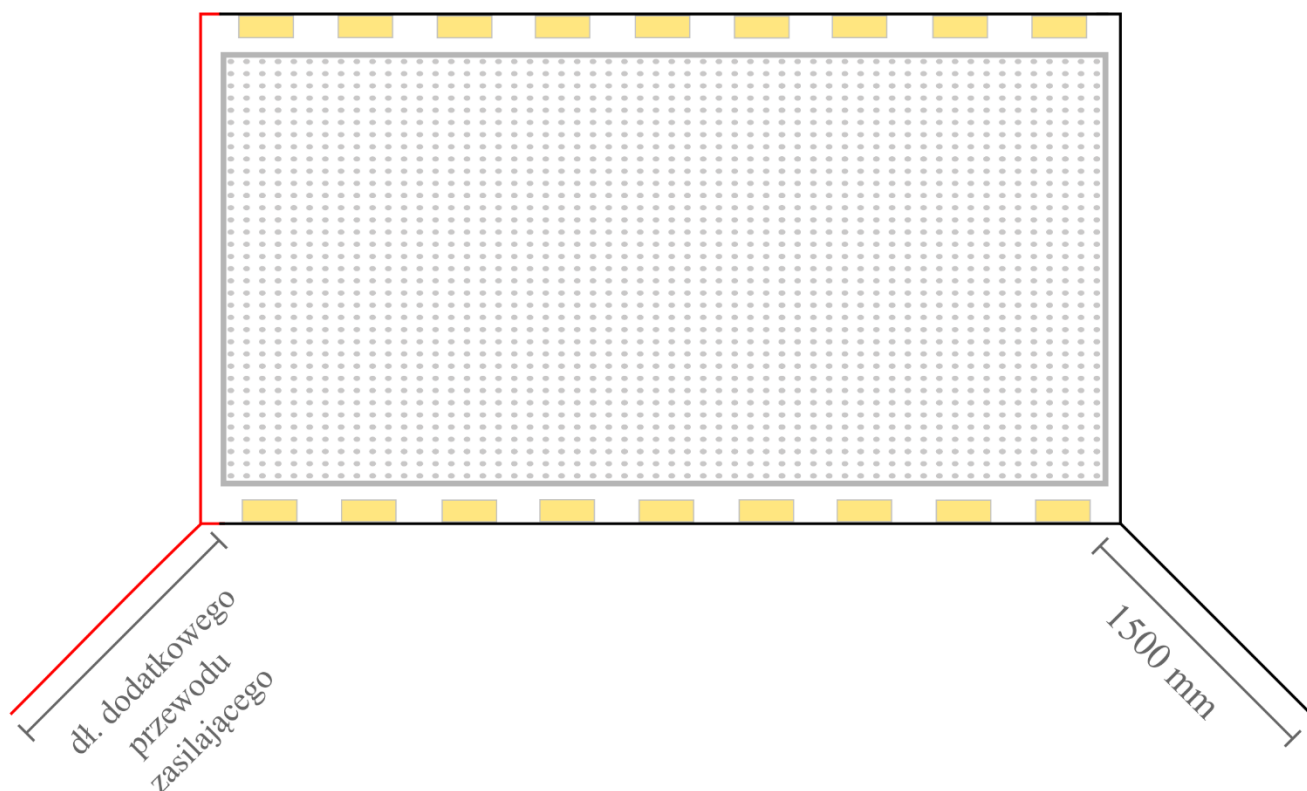
# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## b. DUO II

- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED przekracza:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1800 mm
- Obwód zamknięty
- Stosowane jest dodatkowe zasilanie
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm
- Długość dodatkowego przewodu zasilającego: długość krawędzi z paskiem LED + 1500 mm

## DUO II



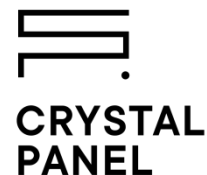
CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[bok@crystal-panel.com](mailto:bok@crystal-panel.com) / telefon: +48 61 622 94 64 / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)





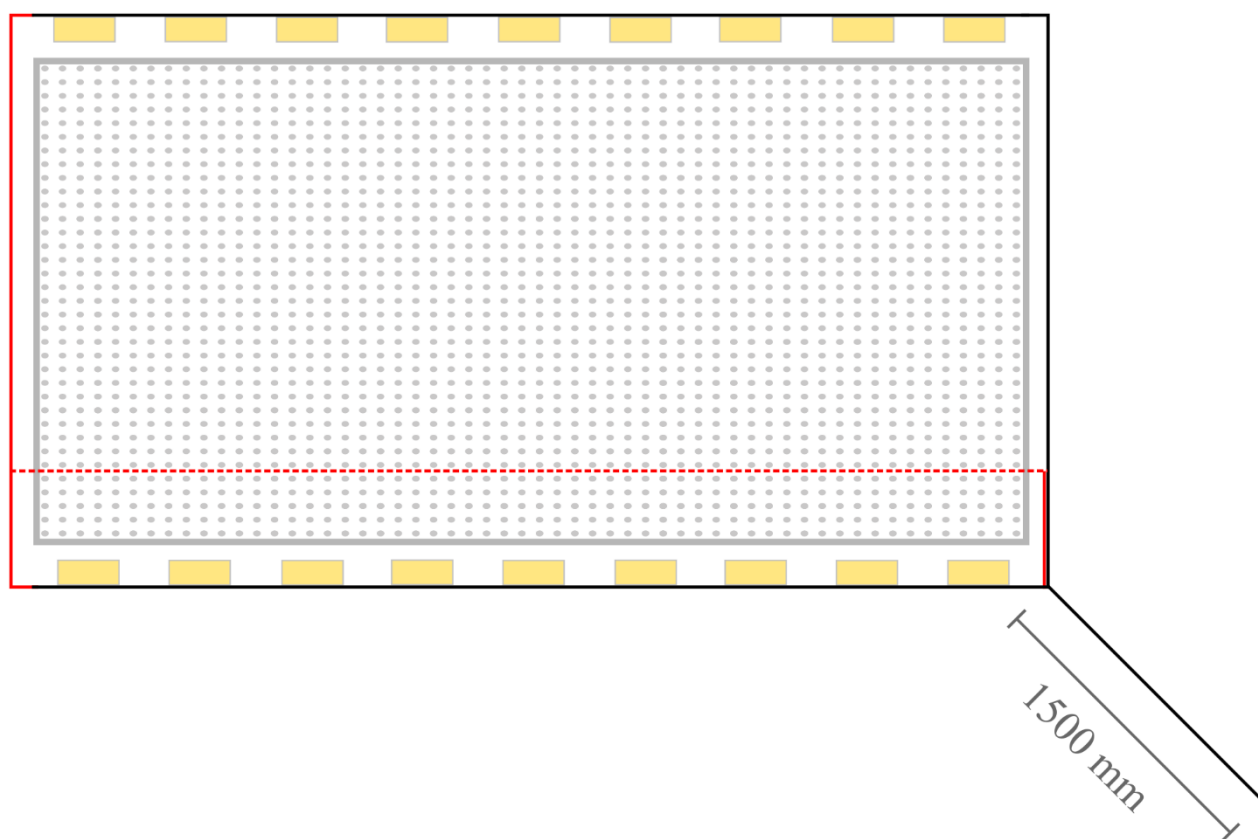
# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## c. DUO III

- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED przekracza:
  - 12V: 1300 mm
  - 24V: 1500 mm
- Obwód zamknięty
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm
- Przewód zwiększa grubość CPL o 3 mm

## DUO III



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO

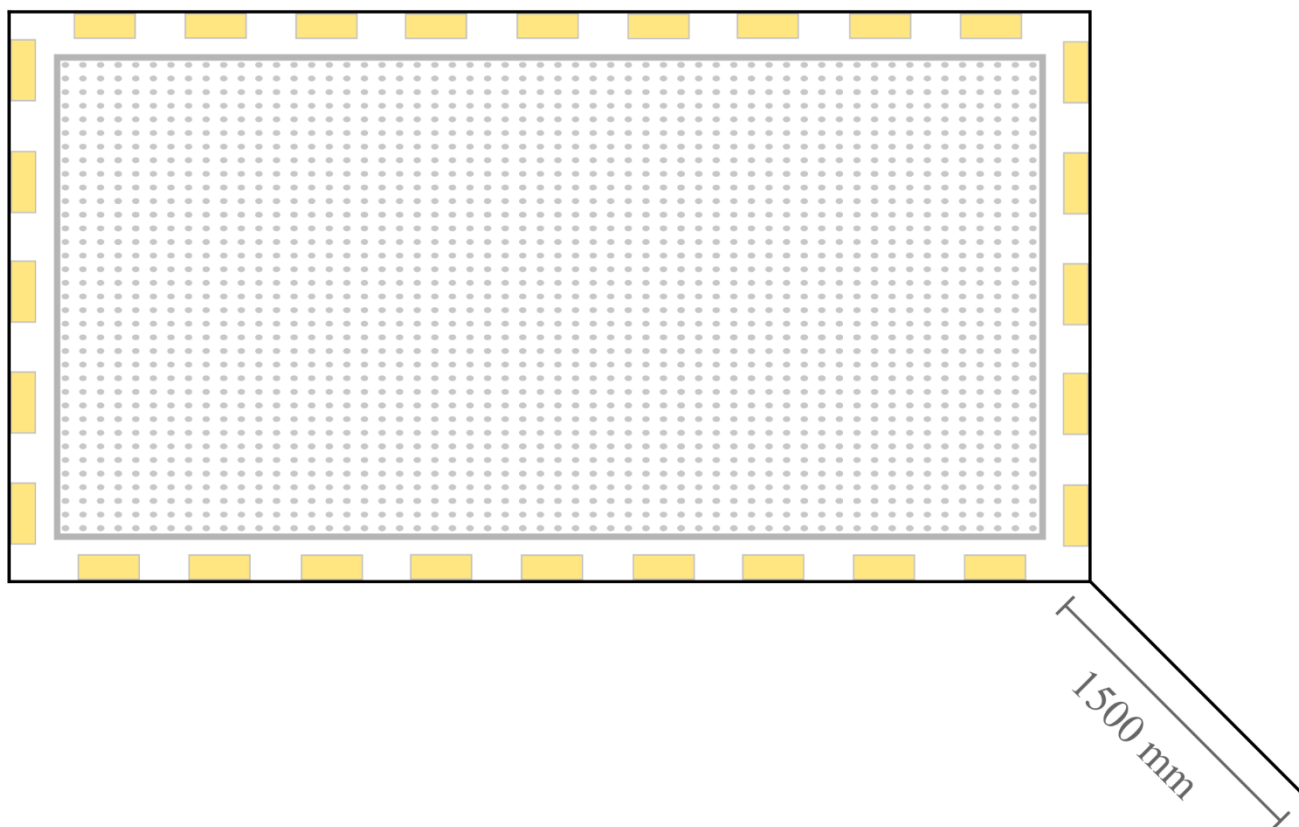


## 5. QUATTRO:

### a. QUATTRO I

- Schemat zasilania może być stosowany, gdy długość paska LED po obwodzie nie przekracza:
  - 12V: 2600 mm
  - 24V: 3000 mm
- Obwód zamknięty
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm

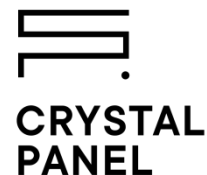
## QUATTRO I



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

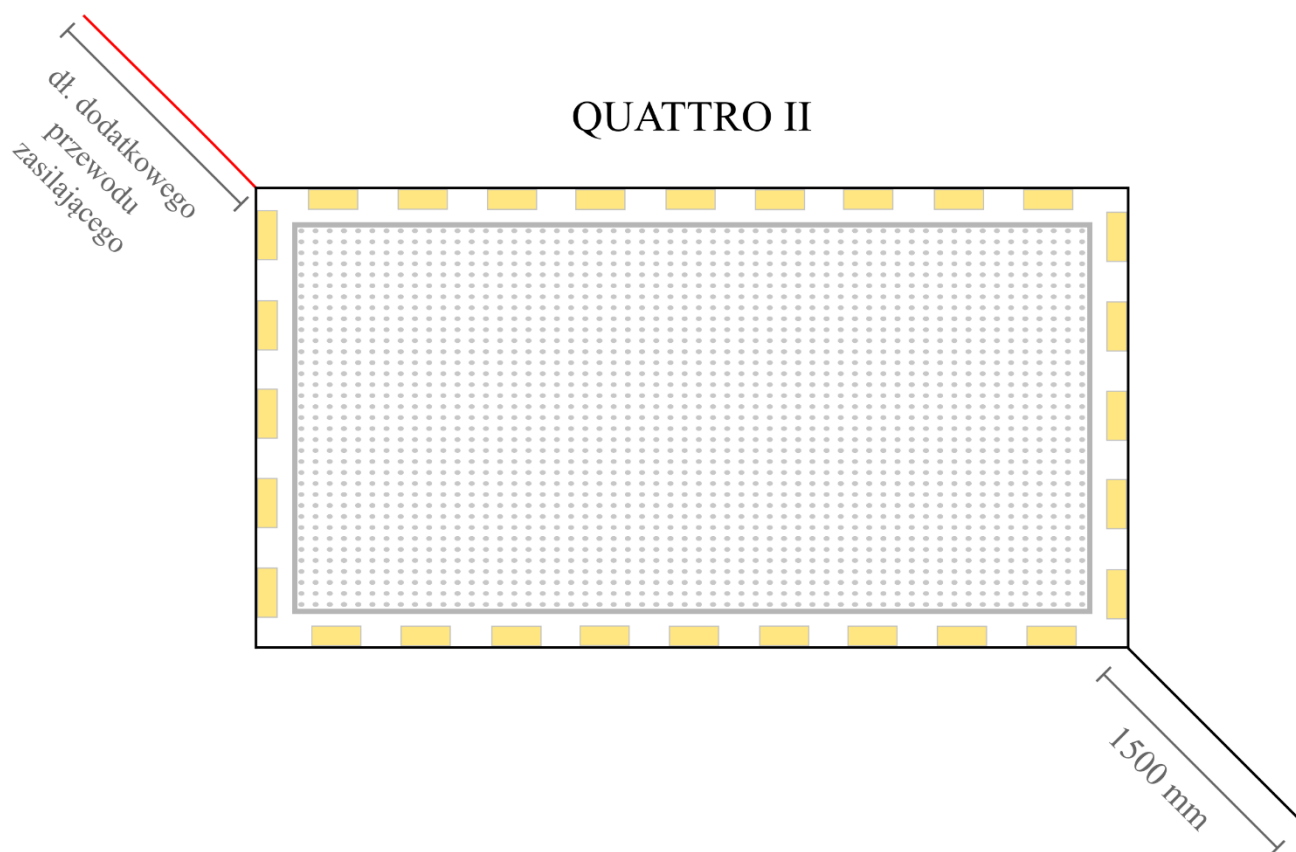


# STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



## b. QUATTRO II

- Schemat zasilania może być stosowany, gdy długość paska LED po obwodzie przekracza:
  - 12V: 2600 mm
  - 24V: 3000 mm
- Obwód zamknięty
- Stosowane jest dodatkowe zasilanie
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm
- Długość dodatkowego przewodu zasilającego:  
długość krawędzi A + długość krawędzi B + 1500 mm



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[bok@crystal-panel.com](mailto:bok@crystal-panel.com) / telefon: +48 61 622 94 64 / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)

