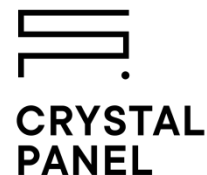


STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



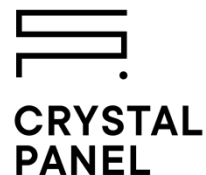
Crystal Panel LED ECO to płaski element wykonany z grawerowanej pleksi PMMA, która w 100% pochodzi z recyklingu i może zostać ponownie zrecyklingowana. Panel posiada zintegrowany system oświetlenia LED przeznaczony między innymi do podświetlania reklam oraz montowania w ramach i meblach. Charakteryzuje 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.

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com



STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



01 / STANDARD WYKONANIA OBEJMUJE

1. Grubość PMMA:

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

2. Wzór graweru na pleksi: Kropki

3. Paski LED – giętke:

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

4. Rodzaje podświetlenia:

- a. UNO: pasek LED poprowadzony wzdłuż 1 krawędzi – rekomendowane poprowadzenie podświetlenia po dłuższej krawędzi w celu uzyskania najlepszego efektu równomierności
- b. DUO: pasek LED poprowadzony wzdłuż 2 krawędzi – rekomendowane poprowadzenie podświetlenia po dłuższych krawędziach w celu uzyskania najlepszego efektu równomierności
- c. QUATTRO: pasek LED poprowadzony wzdłuż 4 krawędzi
- d. 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 (usunąć)

5. Standardowo z każdego produktu Crystal Panel wyprowadzony jest przewód bądź przewody zasilające, w zależności od projektu dostarczanego przez klienta lub konieczności zastosowania dodatkowego zasilania. Wszystkie przewody zasilające muszą być podłączone bezpośrednio do zasilacza lub instalacji zasilającej dostosowanej do wymogów projektowych.

6. Instalacja przewodu zasilającego:

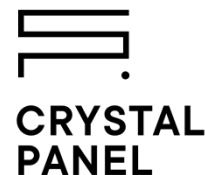
- a. Wyprowadzenie przewodu – prawy dolny narożnik
- b. Długość przewodu 1,5 m (SMYp 2x0,35), kolor przewodu – czarny z czerwonym paskiem
- c. Bez gniazda

7. Zabrania się odcinania dodatkowych przewodów zasilających bądź jakiegokolwiek modyfikowania instalacji zasilającej bez zgody producenta.

CP-SW-CPL-ECO_04_2026



STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



8. Nazewnictwo krawędzi:
 - a. Wymiar krótszy - pion
 - b. Wymiar dłuższy - poziom
9. Tolerancja wymiaru i grubości:
 - a. Powierzchnia panelu do 0,5 m²: - 1 mm od wymiaru nominalnego
 - b. Powierzchnia panelu powyżej 0,5 m²: - 2 mm do wymiaru nominalnego
 - c. Grubość: +/- 20% (tolerancja wykonania płyt PMMA)
10. 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 (UNO III)
11. Uwaga! Przeprowadzenie przewodu wzdłuż krawędzi radiatora wymusza zmniejszenie szerokości pleksi o 3 mm (UNO III)
12. Rodzaj materiału refleksyjnego zależy 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 (usunąć)
 - b. Standardowo HIPS stosowany jest w panelach przekraczających którykolwiek z wymiarów 1000 mm x 500 mm (usunąć na czerwono)

02 / STANDARDOWE SCHEMATY WYPROWADZENIA PRZEWODÓW

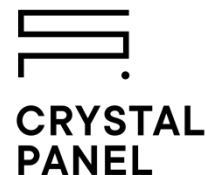
1. Obwód zamknięty stosujemy:
 - a. Przy długości paska LED powyżej:
 - 12V: 1300 mm
 - 24V: 1500 mm
 - b. W rozwiązaniu dla panelu UNO III
 - c. W rozwiązaniach dla paneli DUO II i DUO III
 - d. We wszystkich rozwiązaniach dla paneli QUATTRO
2. Dodatkowe zasilanie stosujemy:
 - a. w rozwiązaniach dla 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_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com



STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO

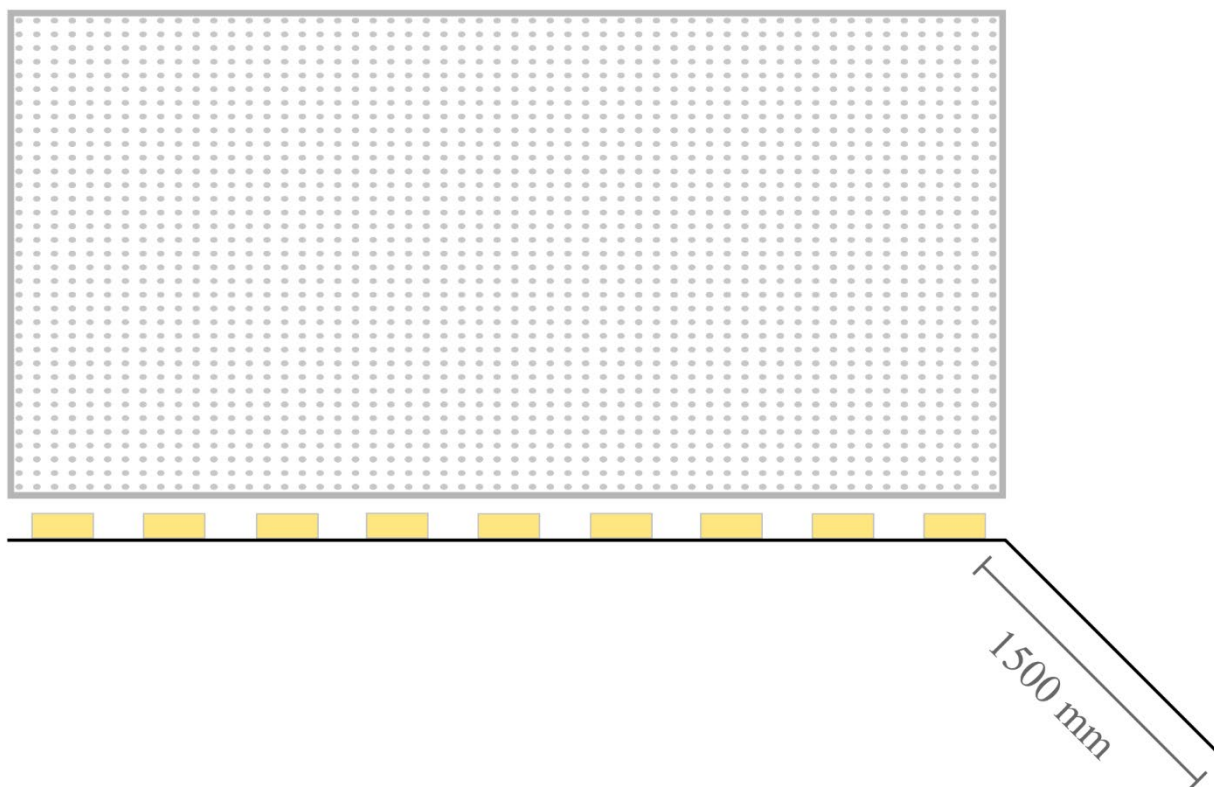


3. UNO:

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

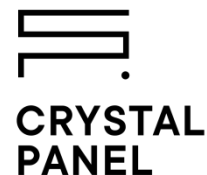


CP-SW-CPL-ECO_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com



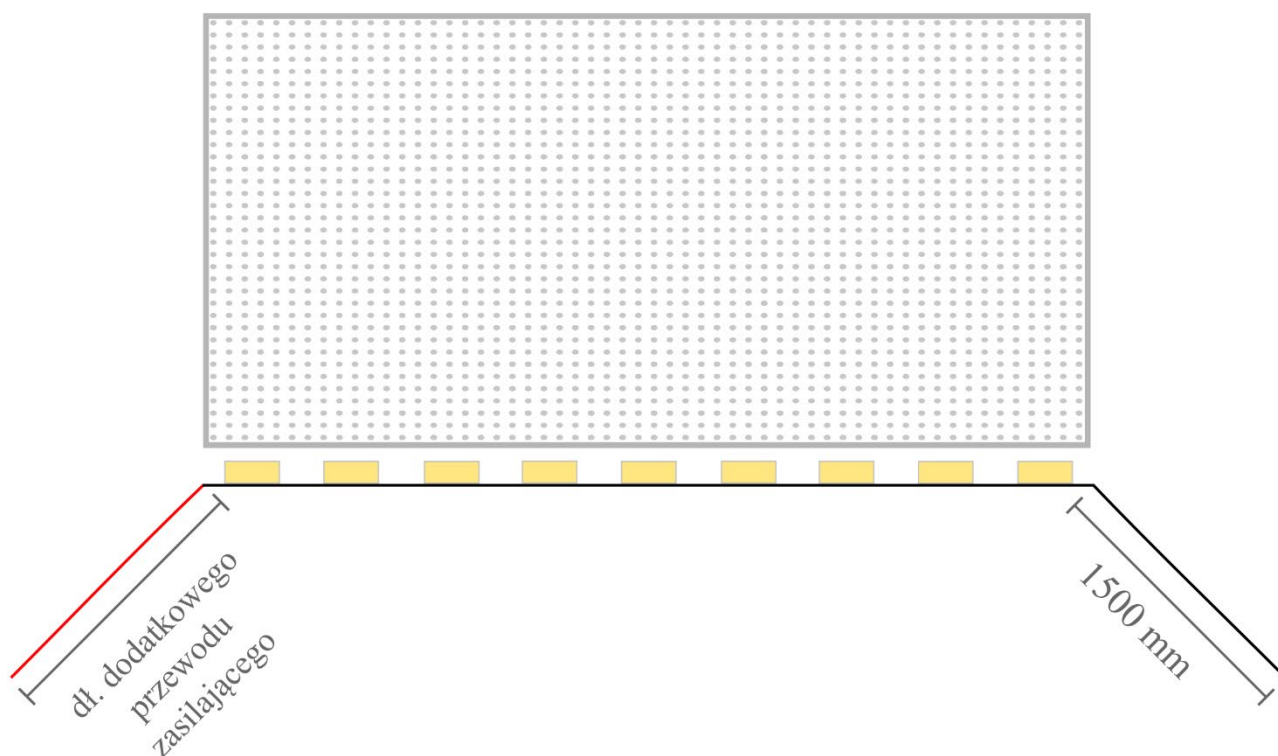
STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



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

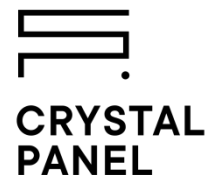
UNO II



CP-SW-CPL-ECO_04_2026



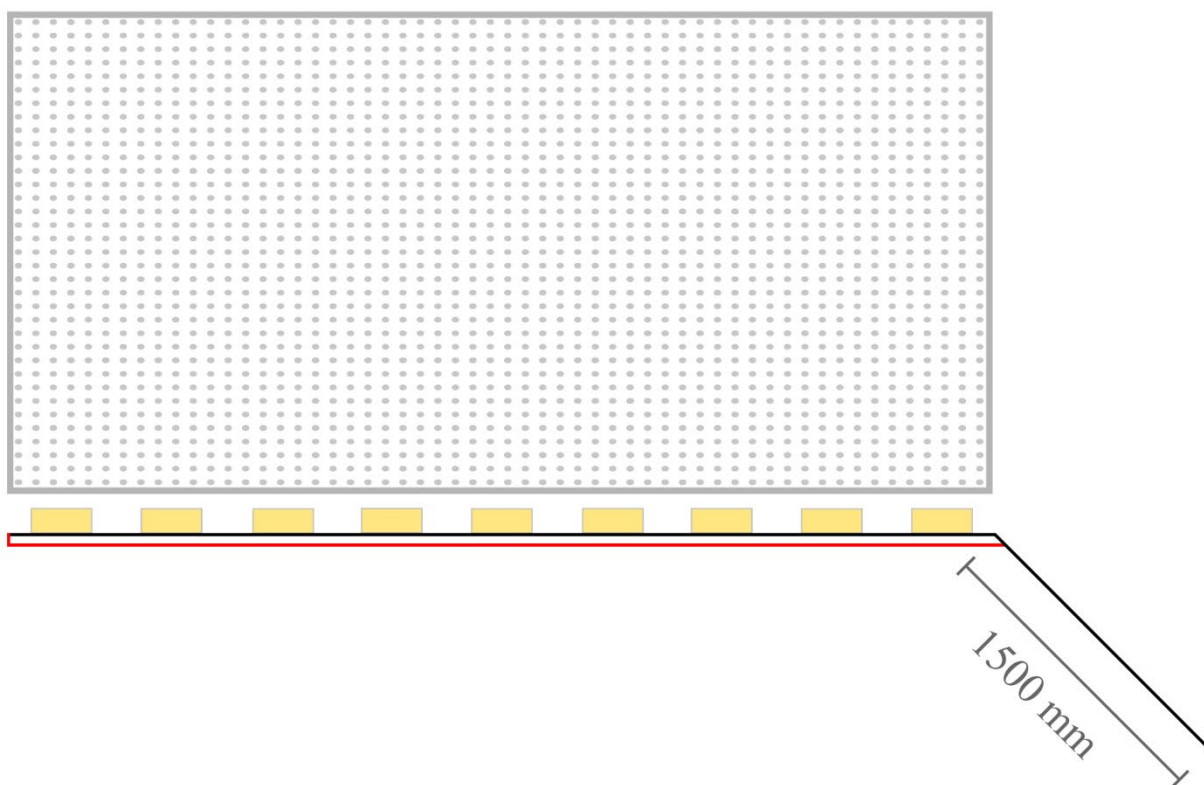
STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



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

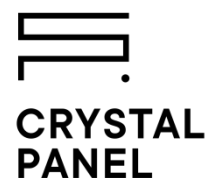
UNO III



CP-SW-CPL-ECO_04_2026



STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO

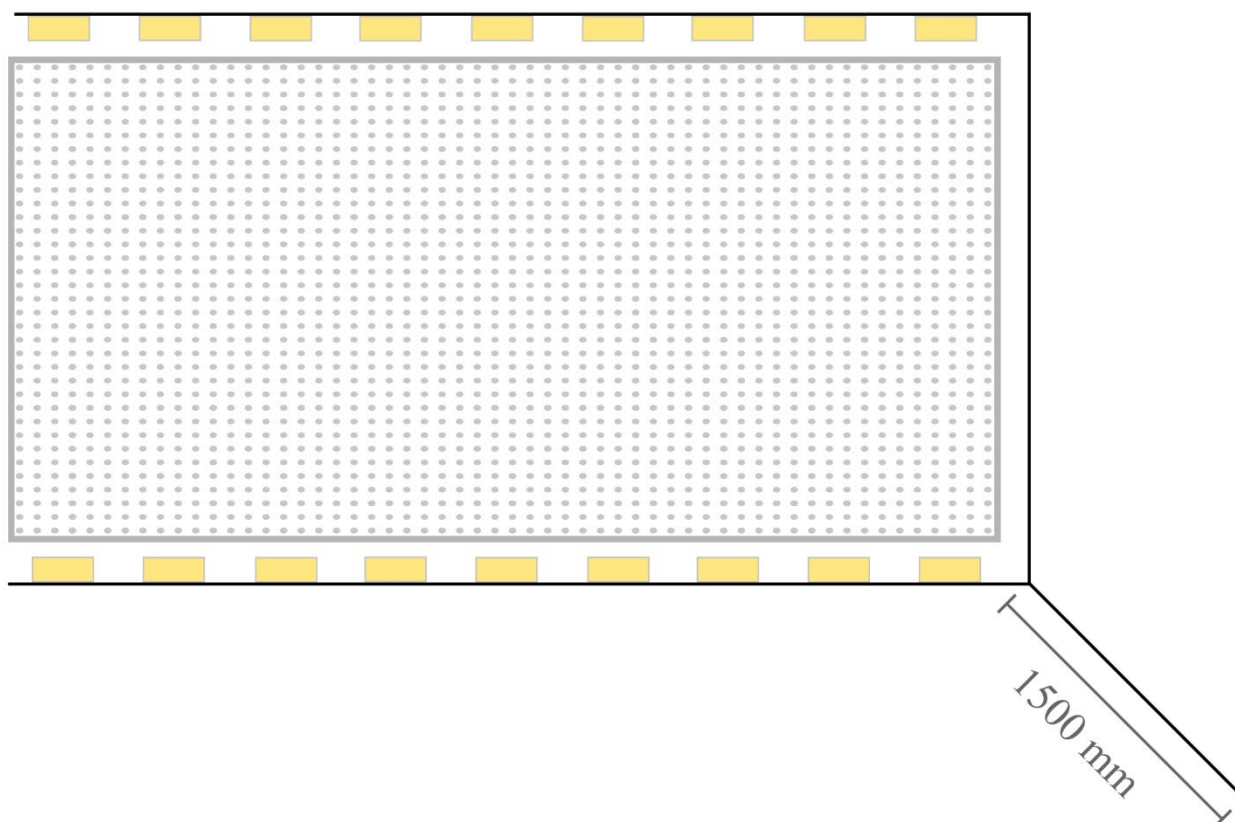


4. DUO:

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

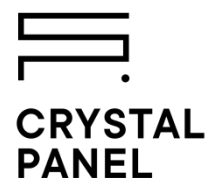


CP-SW-CPL-ECO_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com



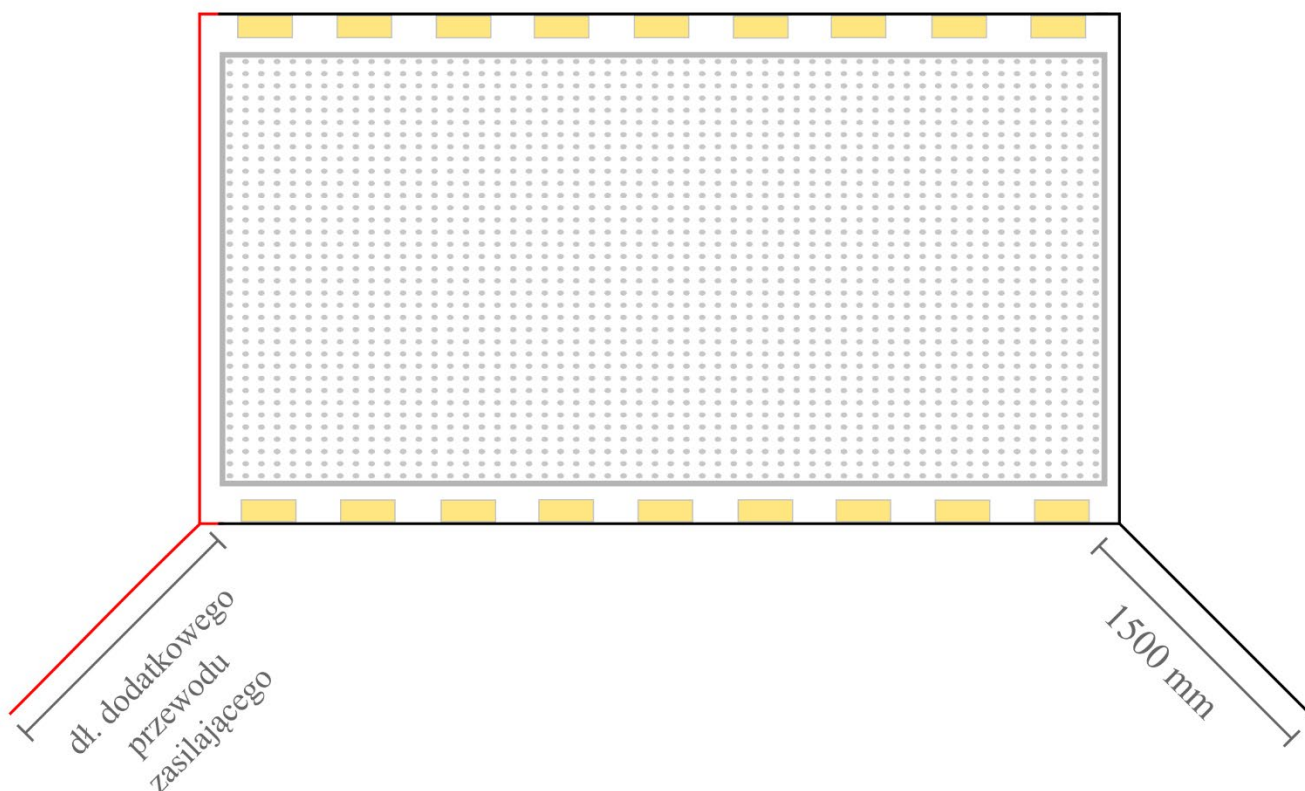
STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



b. DUO II

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

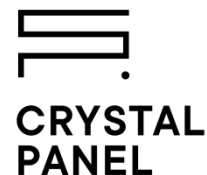


CP-SW-CPL-ECO_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com



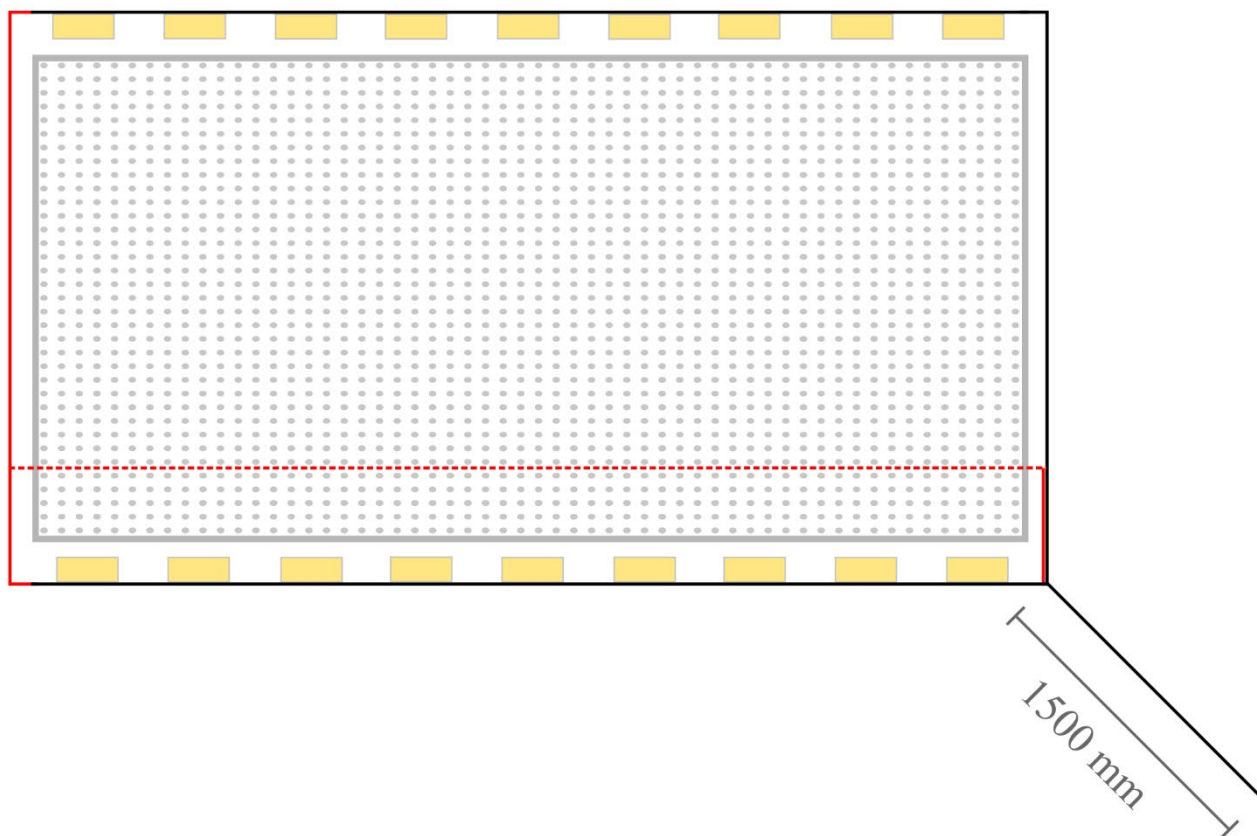
STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



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 4 mm

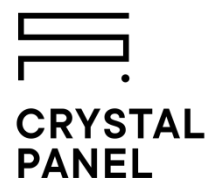
DUO III



CP-SW-CPL-ECO_04_2026



STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO

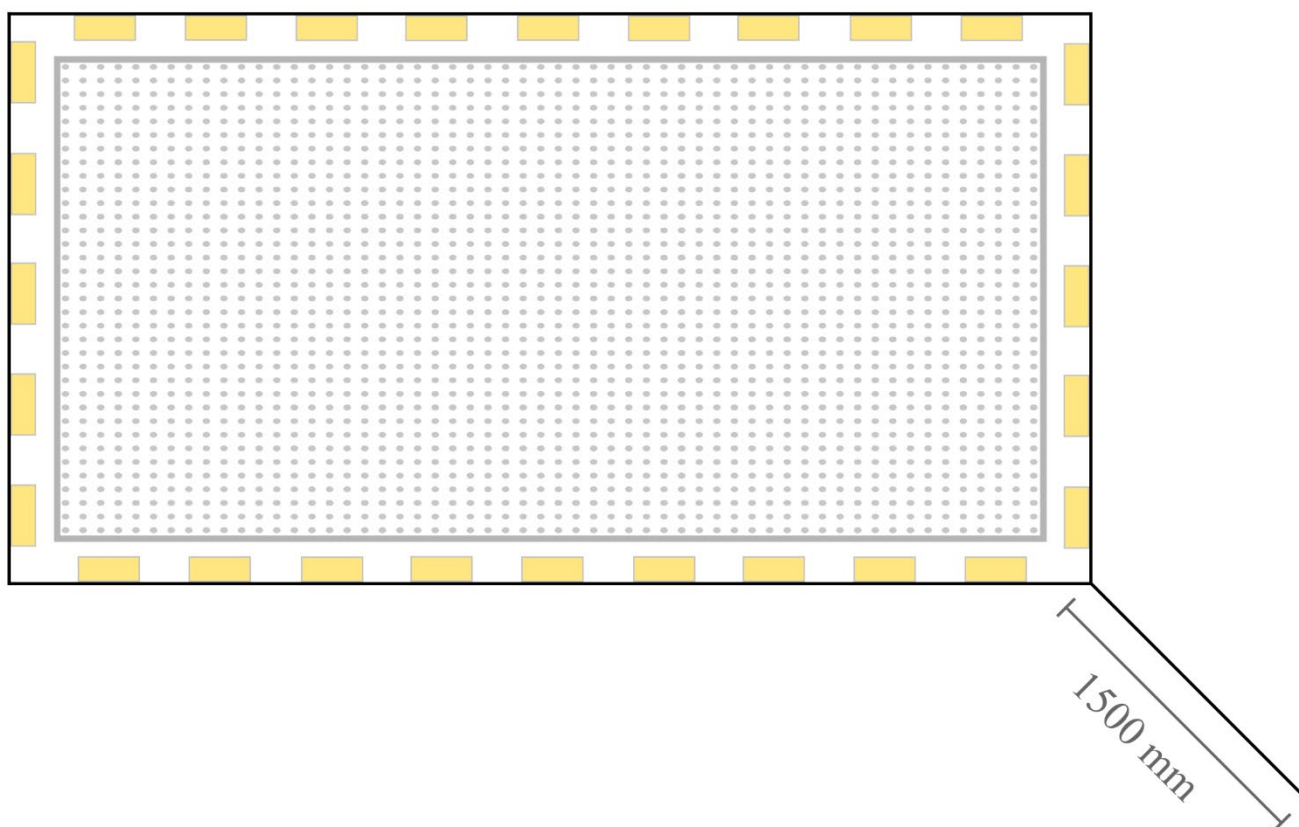


5. QUATTRO:

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

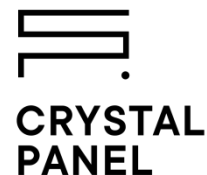


CP-SW-CPL-ECO_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com

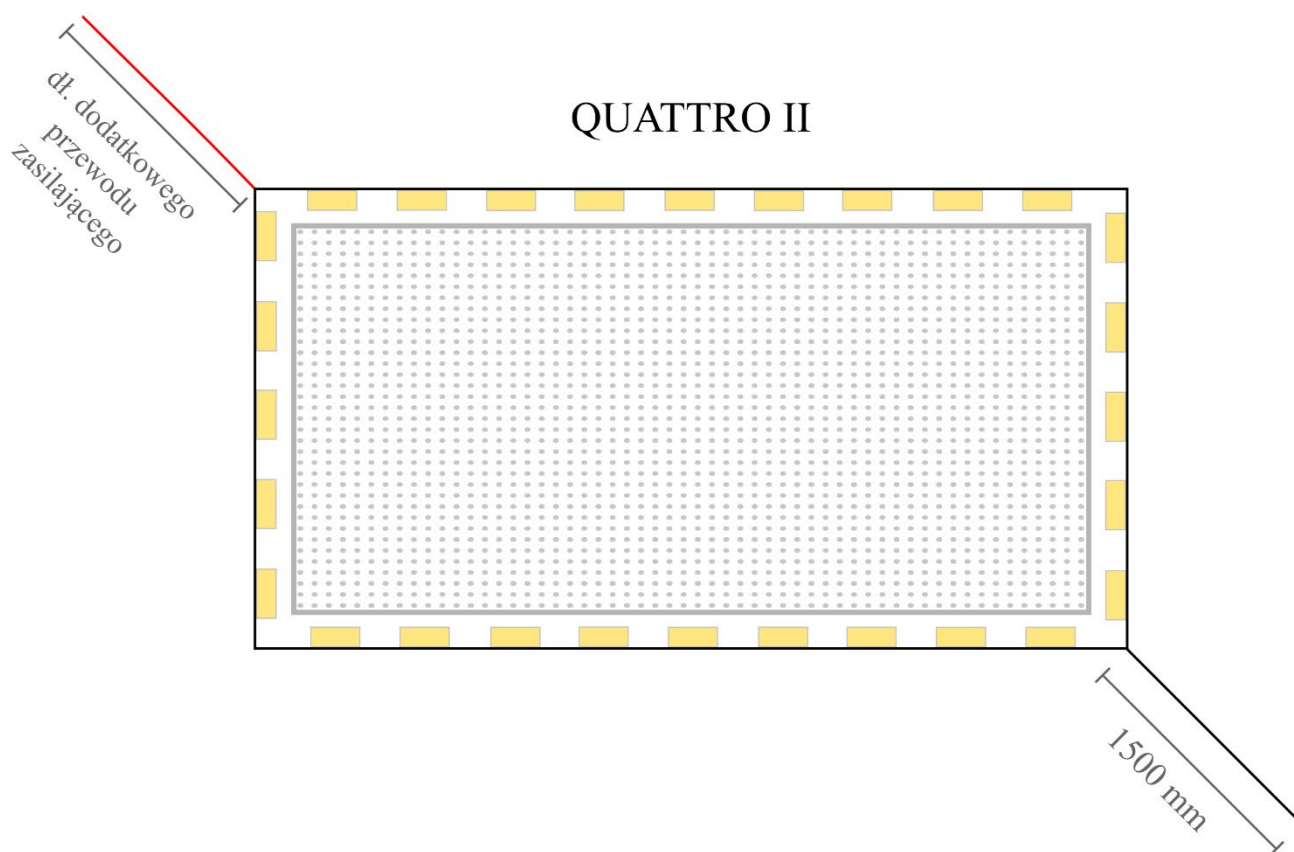


STANDARD WYKONANIA CRYSTAL PANEL LED ECO



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_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391
bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com

