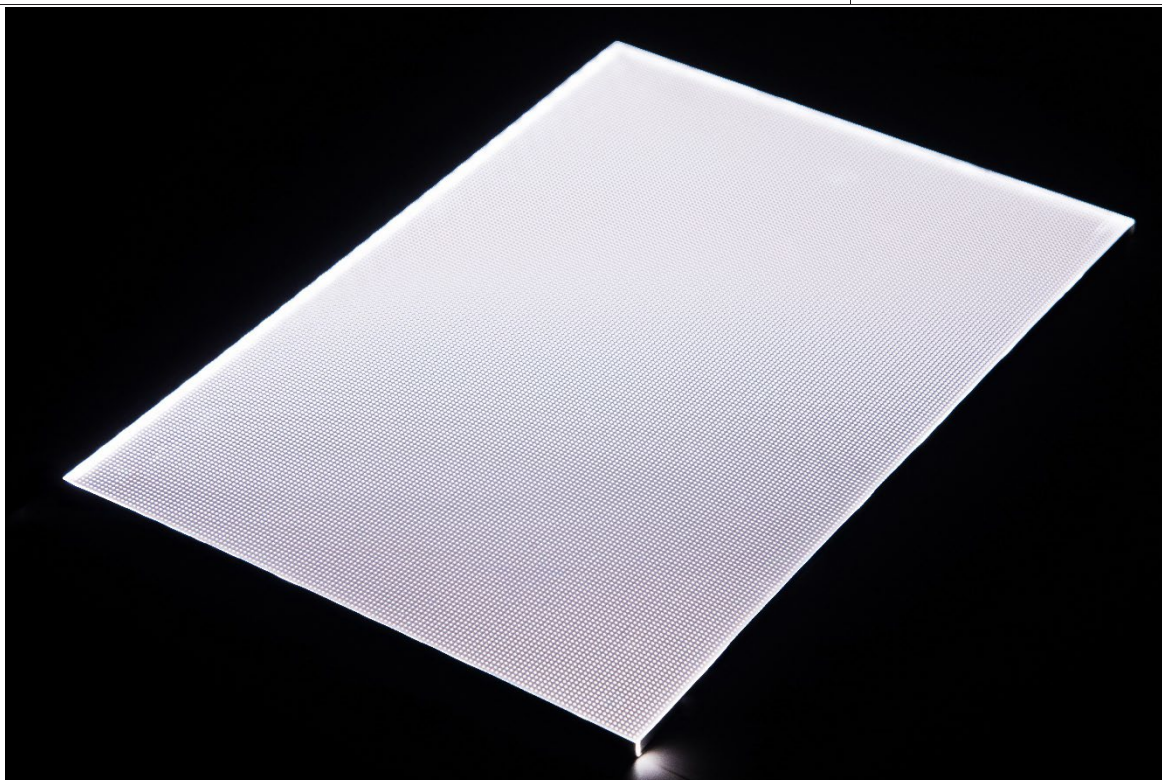
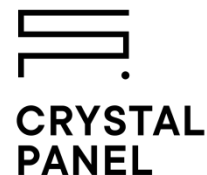


STANDARD WYKONANIA

CPL THICKNESS BALANCE



CPL Thickness Balance to element wykonany z grawerowanej pleksi PMMA ze zintegrowanym systemem oświetlenia LED przeznaczony między innymi do podświetlania reklam oraz montowania w ramach i meblach. Charakteryzuje się niską tolerancją grubości wynoszącą max. 5%, równomiernym rozproszeniem światła, niskim zużyciem energii i długą żywotnością.

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

STANDARD WYKONANIA

CPL THICKNESS BALANCE



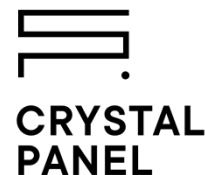
01 / STANDARD WYKONANIA OBEJMUJE

1. Grubość PMMA:
 - a. Standard: 4 mm i 6 mm
2. Wzór graweru na pleksi: Kropki
3. Paski LED – giętkie:
 - 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
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_TB5%_04_2026

STANDARD WYKONANIA

CPL THICKNESS BALANCE



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: +/- 5% (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 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

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:

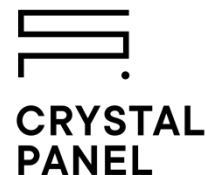
- a. w rozwiązaniach dla paneli UNO przy dł. paska LED powyżej 1300 mm (12V) i 1500 mm (24V)
- b. w rozwiązaniach DUO przy dł. paska LED powyżej 1300 mm (12V) i 1500 mm (24V)
- c. w rozwiązaniu dla paneli QUATTRO II

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

CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

STANDARD WYKONANIA

CPL THICKNESS BALANCE

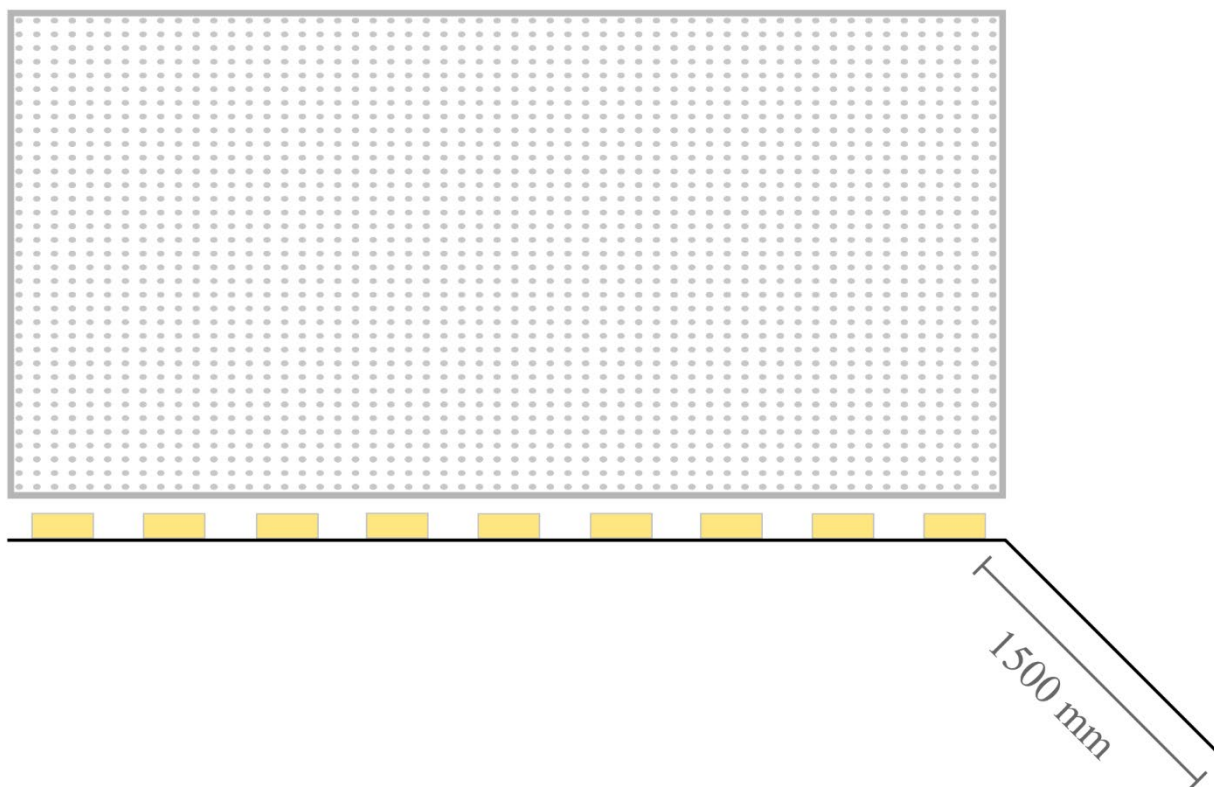


3. UNO:

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

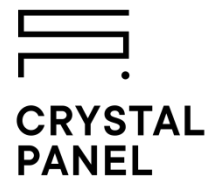


CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

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

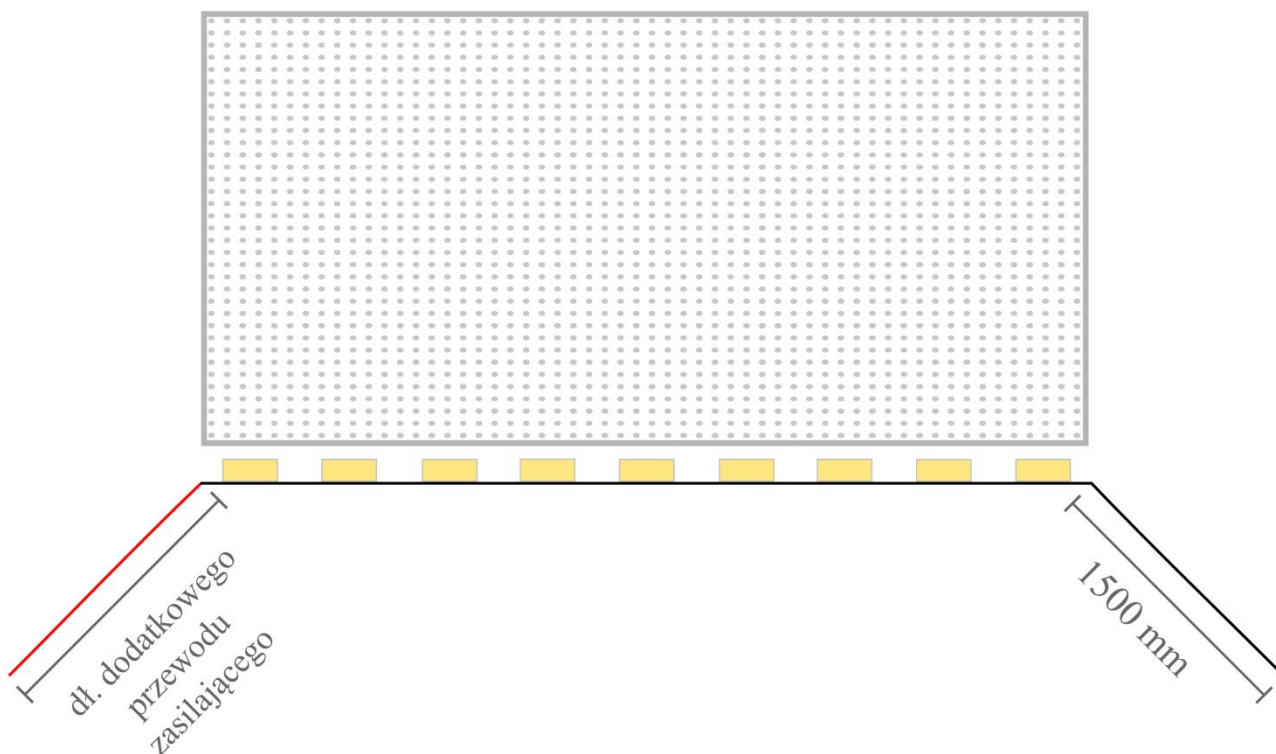
CPL THICKNESS BALANCE



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

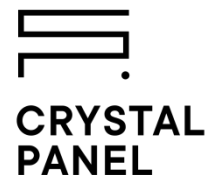
UNO II



CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

STANDARD WYKONANIA

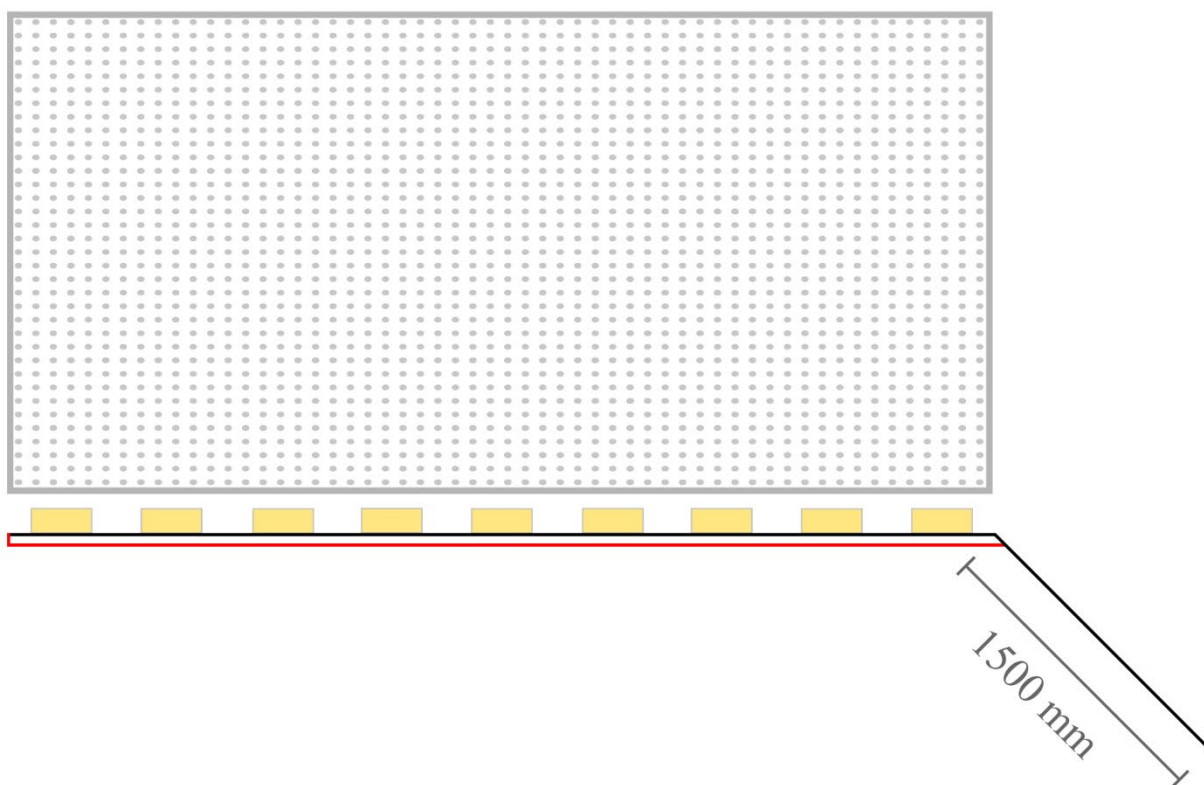
CPL THICKNESS BALANCE



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

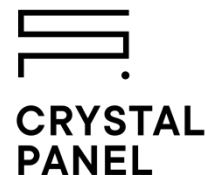
UNO III



CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

STANDARD WYKONANIA

CPL THICKNESS BALANCE

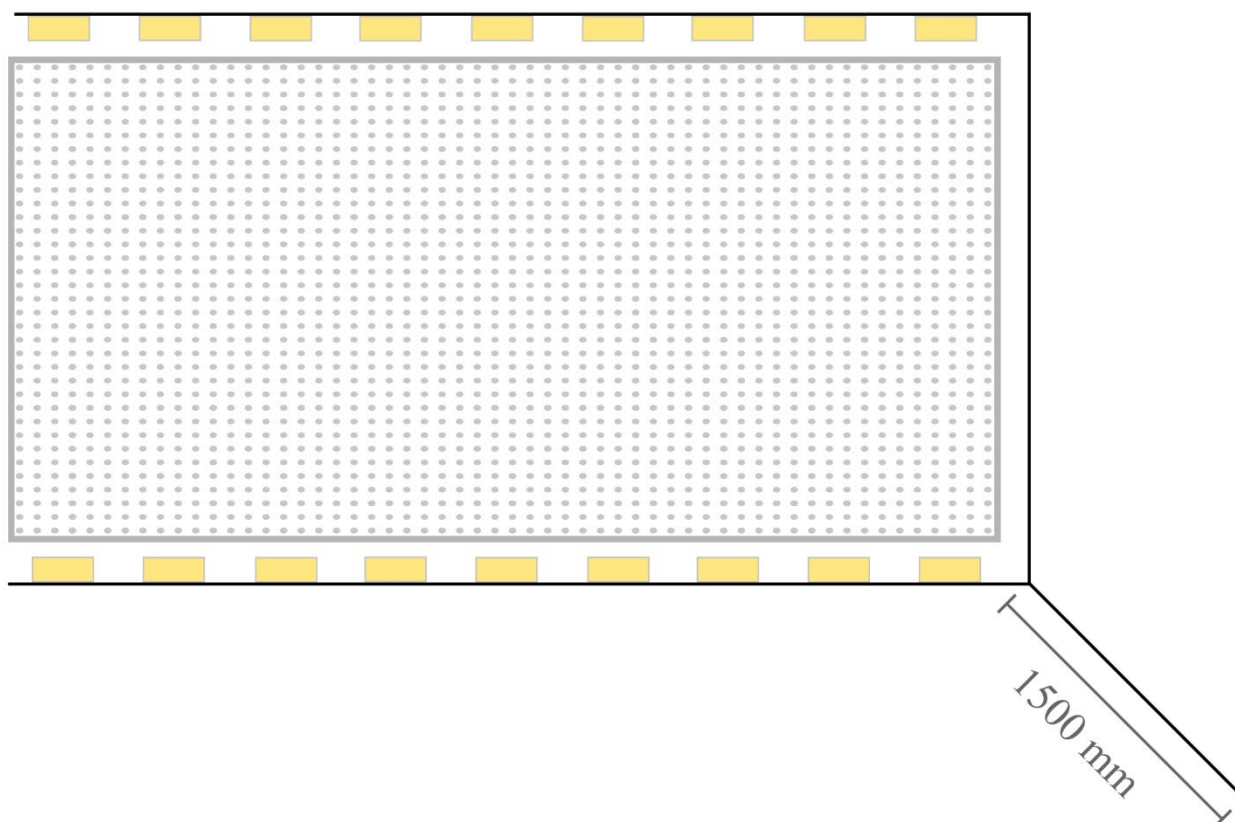


4. DUO:

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

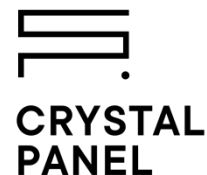


CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

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

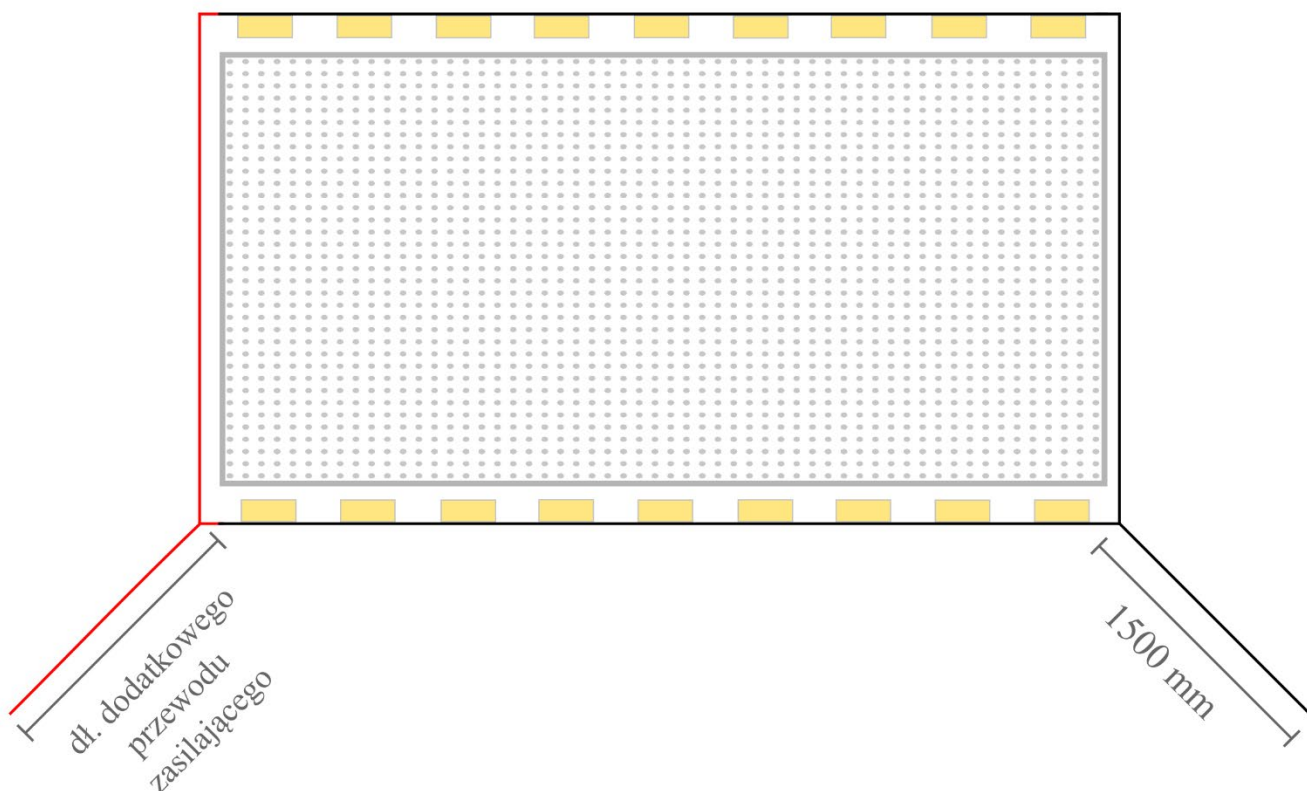
CPL THICKNESS BALANCE



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

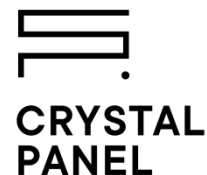
DUO II



CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

STANDARD WYKONANIA

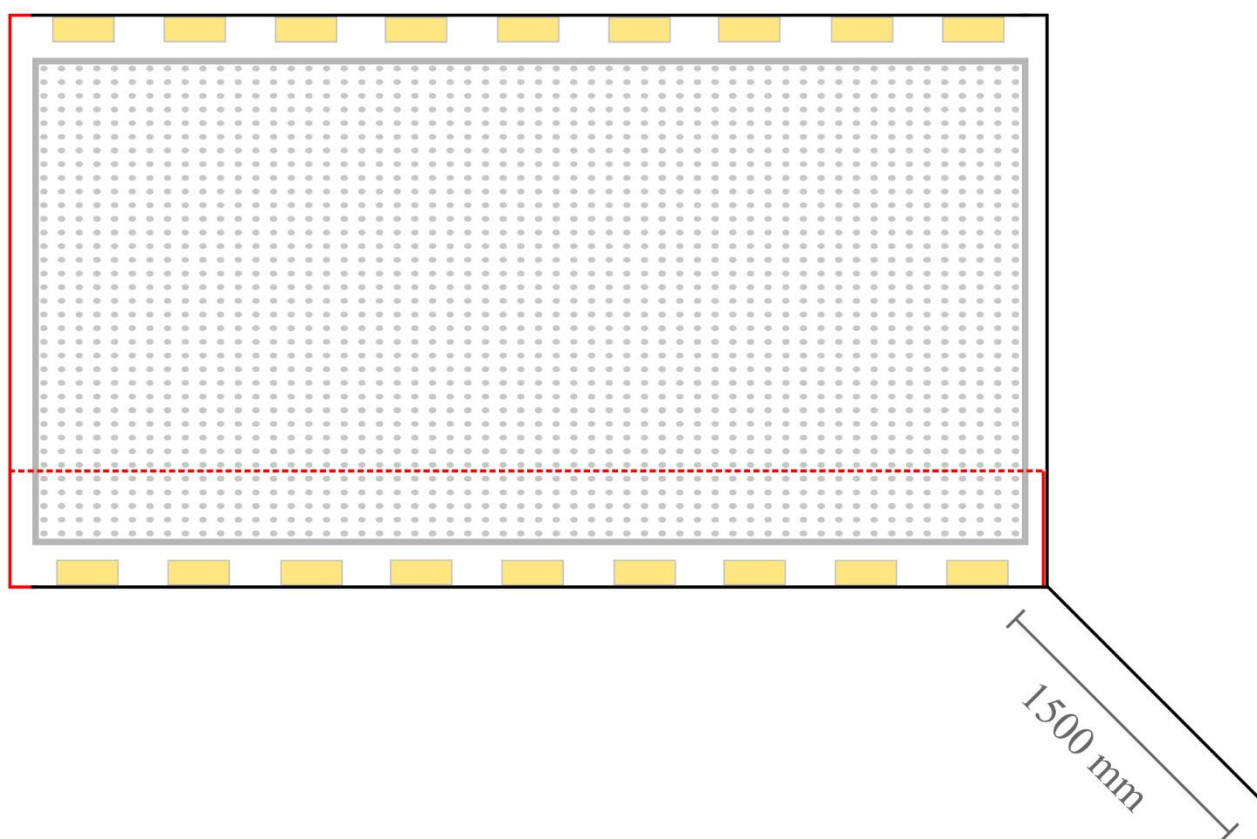
CPL THICKNESS BALANCE



c. DUO III

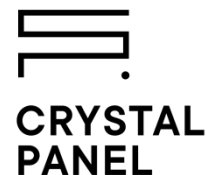
- Schemat zasilania stosowany jest, gdy długość paska LED przekracza:
 - 12V: 1300 mm
 - 24V: 1500 mm
- Obwód zamknięty
- Długość przewodu zasilającego: 1500 mm
- Przewód zwiększa grubość CPL o 4 mm

DUO III



CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

STANDARD WYKONANIA CPL THICKNESS BALANCE

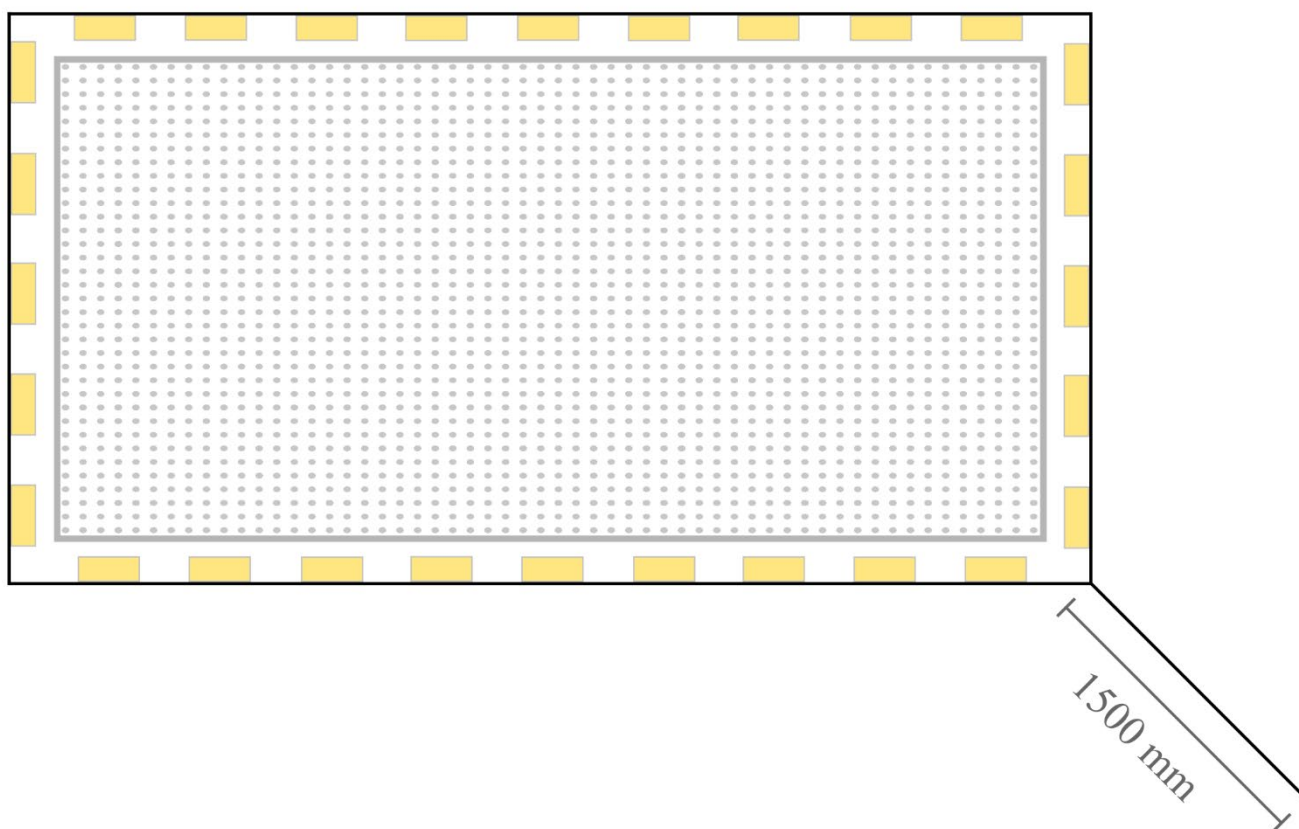


5. QUATTRO:

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

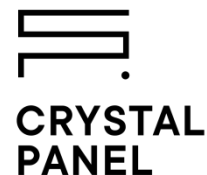
QUATTRO I



CP-SW-CPL_TB5%_04_2026

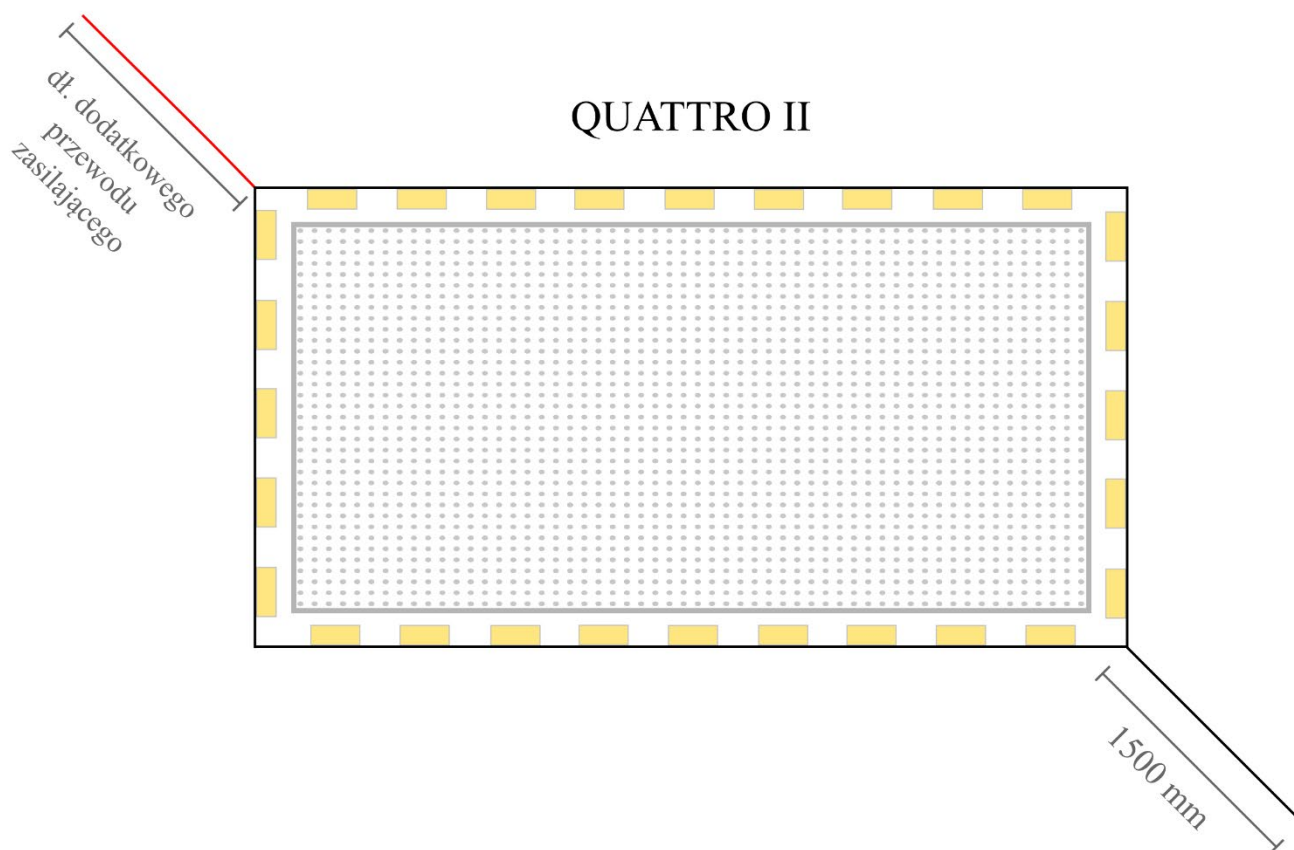
STANDARD WYKONANIA

CPL THICKNESS BALANCE



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_TB5%_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