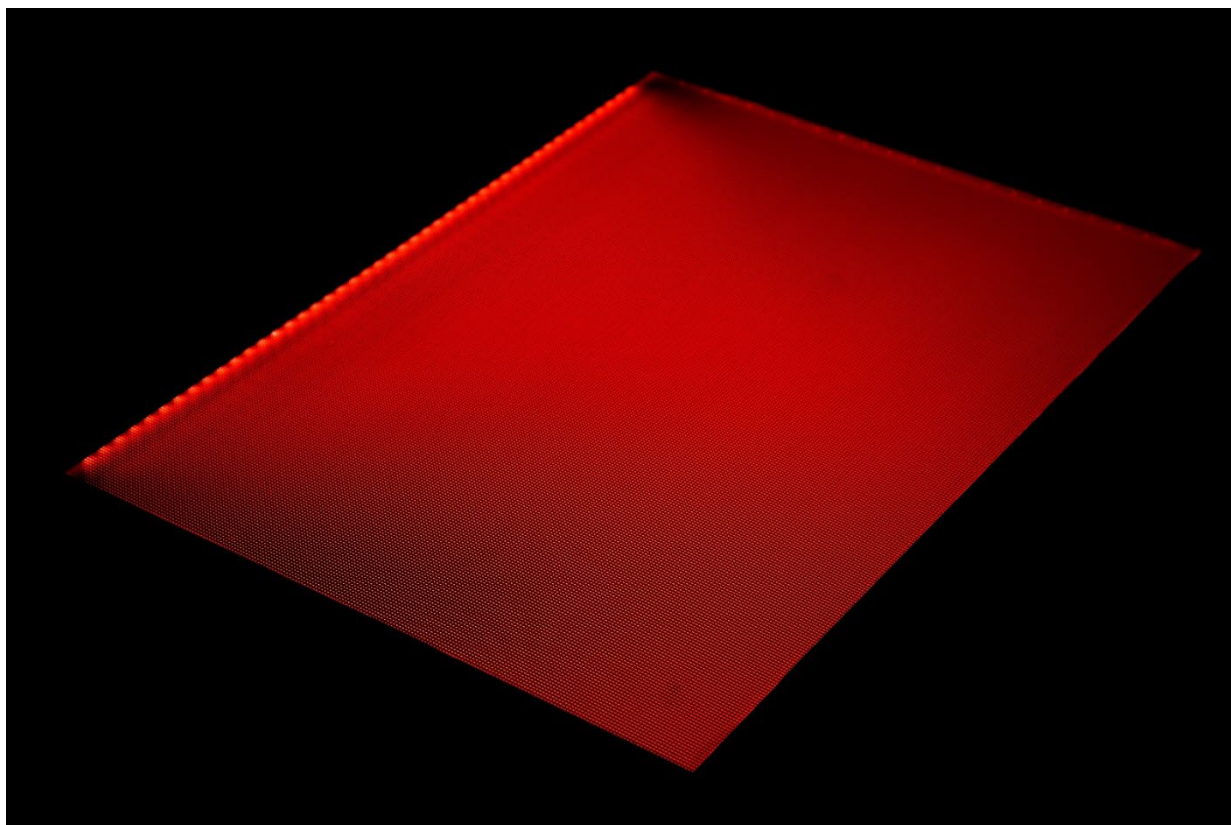
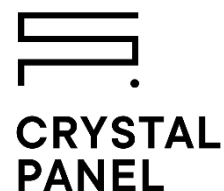


KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB

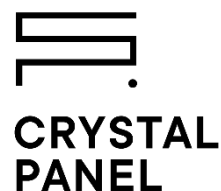


- 01 / KONFIGURACJA OŚWIETLENIA**
- 02 / PARAMETRY ELEKTRYCZNE**
- 03 / TECHNOLOGIA, STOSOWANE MATERIAŁY I DYSTANS**
- 04 / WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU**
- 05 / TRWAŁOŚĆ I OGRANICZENIA STOSOWANIA**
- 06 / MATERIAŁY ROZPRASZAJĄCE ŚWIATŁO**
- 07 / PRZED ZAMÓWIENIEM**
- 08 / INFORMACJE UŻYTKOWE I OSTRZEŻENIA**
- 09 / UWAGI KOŃCOWE**

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

KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB



01 / KONFIGURACJA OŚWIETLENIA

a. Podświetlane krawędzie:

- W zależności od założonego efektu oświetleniowego i wielkości panelu: jedna (UNO), dwie (DUO) podświetlone krawędzie.
- Podświetlenie UNO może być realizowane do długości max. 1 m drogi światła

b. Standardowa barwa światła: RGB

c. Standardowo przy instalacjach 12V stosujemy: paski LED giętkie o mocy wyjściowej 28,8W/mb, z diodami SMD 3535 RGB, 120 kryształów/mb i długości modułu 25 mm.

d. Przy instalacjach 24V stosujemy: paski LED giętkie o mocy wyjściowej 28,8W/mb, z diodami SMD 3535, 120 kryształów/mb i długości modułu 50 mm.

02 / PARAMETRY ELEKTRYCZNE

a. Napięcie zasilania:

- Standard: 12/24V

b. Typ zasilacza: zalecamy stosowanie zasilaczy impulsowych firmy MeanWell.

c. Temperatura panelu w trakcie pracy mierzona przy radiatorze:

- od 38 do 40 °C - może się różnić w zależności od miejsca i sposobu montażu.

d. Pobór prądu:

- 12V: 2,4 A/mb paska LED
- 24V: 1,2 A/mb paska LED

e. Pobór mocy:

- 12V: 28,8W/mb paska LED
- 24V: 28,8W/mb paska LED

f. Sterowanie:

- Ściemniacze, przerywacze i inna elektronika sterująca diodami przeznaczona do zasilania stałonapięciowego odpowiednio dla 12 i 24V
- Elektronika sterująca dostępna w naszej ofercie sprzedawana jest osobno

03 / TECHNOLOGIA, STOSOWANE MATERIAŁY I DYSTANS

a. Części składowe CPL:

- Grawerowana płyta pleksi PMMA
- płyta refleksyjna sztywna HIPS
- Taśma klejąco-refleksyjna - PP na osnowie aluminium, klej akrylowy
- Radiator w formie cienkościennego L- kształtnego profilu z aluminium anodowanego
- Pasek LED giętki, stałonapięciowy z przewodem

CP-KP-CPL-RGB_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

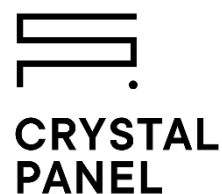
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391

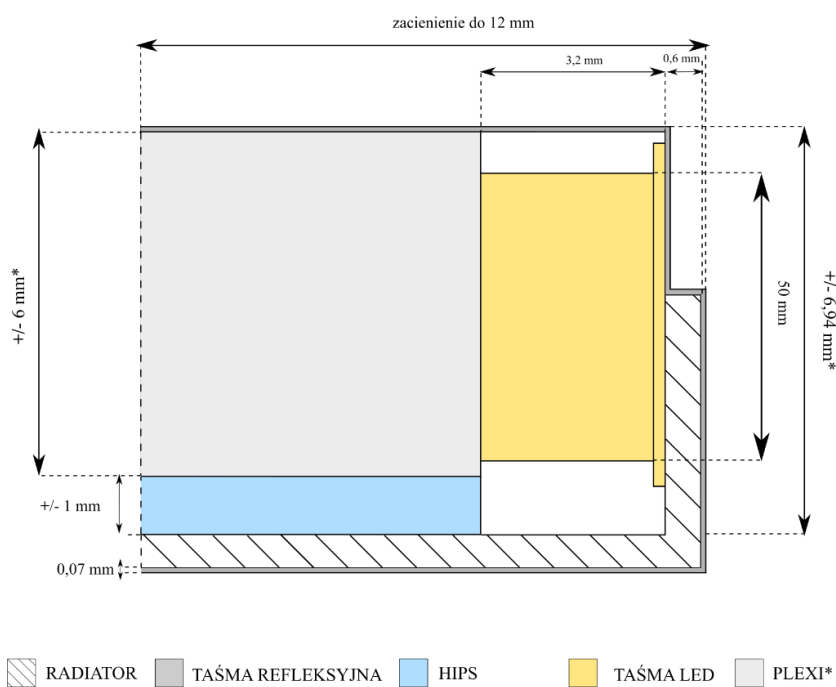
bok@crystal-panel.com / [telefon: +48 61 622 94 64](tel:+48616229464) / www.crystal-panel.com

KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB



PRZEKRÓJ TECHNICZNY CPL RGB



RADIATOR TAŚMA REFLEKSYJNA HIPS TAŚMA LED PLEXI*

*Tolerancja plexi wynosi 20%

b. Grubość pleksi:

- Standard: 6 mm
- Inne grubości: 8 mm - dostępne na życzenie klienta

c. Stosowane materiały: PMMA, PVC, aluminium, polipropylen, polistyren o wysokiej udarności

d. Wzory graweru: kropki

e. Waga:

- CPL 6 mm: ok. 9,2kg +/- 1kg

f. Możliwe rozmiary panelu:

- Kropki: 3000 x 1500 mm
- Możliwość łączenia paneli przy zastosowaniu dystansu do materiału rozpraszającego światło min. 70 mm

CP-KP-CPL-RGB_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

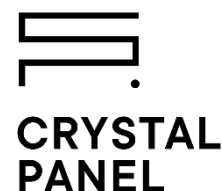
ul. Czeresniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391

bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com

KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB



g. Długość modułu LED:

- LED 12V: 25 mm
- LED 24 V: 50 mm

h. Długość krawędzi podświetlonej:

Aby powierzchnia była równomiernie podświetlona długość podświetlanej krawędzi musi stanowić wielokrotność długości modułu LED + tolerancja na wykonanie połączenia lutowanego (5 mm).

i. Wymagany dystans panelu od materiału do podświetlenia:

- CPL 6 mm: droga światła do 1,5 m – bez dystansu

j. Dostępne kształty:

- Zalecany kształt panelu to prostokąt lub kwadrat, co jest optymalne ze względu na odpowiednią konfigurację krawędzi oświetlanych i równomierności oświetlenia powierzchni
- Możliwe do wykonania są też inne kształty, np. koło, trapez czy trójkąt, figury te jednak mogą nie gwarantować idealnej równomierności świecenia powierzchni lub zapewnienia odpowiedniego chłodzenia diod
- Przy kształtach innych niż kwadrat lub prostokąt – brak radiatora
- Informacje o wpływie niestandardowego kształtu na właściwości panelu są dostępne u naszego Konsultanta.

k. Brak możliwości zamontowania paska LED RGB we frezie

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

m. Długość przewodów:

- W standardzie montujemy przewody SMYp 4x0,35 (czerwony, zielony, niebieski, czarny) o długości 1,5m.
- Na życzenie Klienta dostępne są inne długości przewodów zasilających (powyżej standardu za dopłatą) po ustaleniu z Konsultantem i uwzględnieniu występujących spadków napięcia.

n. Tolerancja wymiaru i grubości:

- Wielkość panelu do 0,5 m² ≈ -1 mm do wymiaru
- Wielkość powyżej 0,5 m² ≈ -2 mm do wymiaru

o. Tolerancja grubości matrycy/panelu/opalu:

- +/- 20% (wynika z tolerancji wykonania płyt PMMA)

CP-KP-CPL-RGB_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

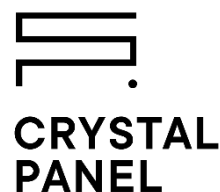
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland

VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391

bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com

KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB



p. Tolerancja grubości radiatora:

- +/- 10%

04 / WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

a. Zalecane sposoby montażu:

- Bezpośrednio w odpowiednio ukształtowanym meblu lub innej konstrukcji
- Za pomocą wsporników lub uchwytów kształtowych

b. Niestandardowe sposoby montażu:

- Wkrętami poprzez wywiercone lub wycięte laserowo otwory montażowe (wykonanie otworów za dopłatą)
- W drewnianych ramach
- W konstrukcjach kratownicowych (np. imitacje okien)
- W stanie swobodnym

c. Rozszerzalność cieplna pleksi: 0,065 mm / m / °C (we wszystkich kierunkach)

Powyższe lub inne niestandardowe sposoby montażu wymagają uzgodnienia z naszym Konsultantem, gdyż mogą one wpłynąć na dobór zastosowanych materiałów, proces produkcji lub sposób zabezpieczenia poszczególnych komponentów produktu.

05 / TRWAŁOŚĆ I OGRANICZENIA STOSOWANIA

a. Przewidywana żywotność diod:

- Minimum 50 000 h (przy odpowiednim zasilaniu i przy optymalnej temperaturze pracy)

b. Optymalny zakres temperatury pracy:

- od 10 do 25 °C (w środowisku wolnym od wilgoci kondensacyjnej)

c. Stopień ochrony: IP20

Panel LED nie może być narażony na bezpośredni kontakt z wodą. Zaleca się stosowanie wewnątrz budynków.

06 / MATERIAŁY ROZPRASZAJĄCE ŚWIATŁO

a. Panel, jako komponent oświetleniowy, nie jest przeznaczony do bezpośredniej ekspozycji. Ze względu na możliwość zarysowania powierzchni świecącej, która znacząco wpływa na jakość świecenia, panel powinien być zawsze umieszczany pod odpowiednim materiałem rozpraszającym światło.

b. Standardowe materiały do podświetleń (rozpraszające światło):

- folia backlit,
- tkanina poliestrowa

c. Opal:

- min. 3 mm grubości
- o odpowiednim kącie rozpraszania światła

CP-KP-CPL-RGB_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

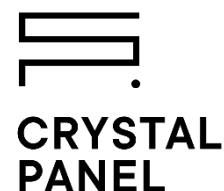
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391

bok@crystal-panel.com / [telefon: +48 61 622 94 64](tel:+48616229464) / www.crystal-panel.com

KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB



d. Kamień:

- o odpowiedniej grubości i kącie rozpraszania światła
- przed ostatecznym zamówieniem zalecamy przeprowadzenie testu rozpraszania światła na próbce

e. Inne materiały do podświetleń przeziernych:

- przed ostatecznym zamówieniem zalecamy przeprowadzenie testu rozpraszania na próbce

07 / PRZED ZAMÓWIENIEM

a. Pomiary:

- Przy pomiarach wewnątrz lub przestrzeni, w której ma być zamontowany panel, zwróć uwagę na odchyły kątów oraz rozszerzalność cieplną panelu. Podając nam oczekiwane wymiary zewnętrzne panelu zawsze stosuj odpowiednią tolerancję.
- Pamiętaj, że wymiary zewnętrzne panelu nie są tożsame z wymiarami powierzchni świecącej! Uwzględnij powierzchnie zacienione w swoim projekcie zgodnie ze Standardem Wykonania.
- W zależności od wymiarów płaszczyzny świecącej zapewnij sobie odpowiedni dystans do rozproszenia światła
- Przy projektowaniu otworów oraz ich umiejscowienia należy uwzględnić rozszerzalność cieplną pleksi

b. Umiejscowienie zasilacza:

- Znajdź odpowiednie miejsce do zamontowania zasilacza tak, aby zapewnić mu odpowiednie chłodzenie, a także aby był on zawsze dostępny w razie awarii
- Długość przewodu od zasilacza do panelu nie powinna przekraczać 2.5 m ze względu na spadki napięć. W innych przypadkach skontaktuj się z Konsultantem – zawsze znajdziemy odpowiednie rozwiązanie!

08 / INFORMACJE UŻYTKOWE I OSTRZEŻENIA

a. Zaleca się:

- Transportować panel w oryginalnym opakowaniu, najlepiej w pionie, jak taflę szkła
- Magazynować i przenosić w pionie, unikać niepotrzebnych obciążeń krawędzi oświetlanych (zwłaszcza obciążeń cieplnych i uderzeniowych), zwracać szczególną uwagę na miejsca wyprowadzenia przewodów.
- Usuwać folię ochronną z panelu WYŁĄCZNIE na końcowym etapie montażu
- Czyścić panel płynem do mycia szyb z niewielką zawartością alkoholu (np. Clin Anti-Fog) oraz miękką ściereczką bądź ręcznikiem papierowym
- Chronić krawędzie z diodami przed przypadkowym uszkodzeniem lub wyrwaniem przewodu zasilającego
- Zwrócić szczególną uwagę na napięcie zasilania, przewód wychodzący z panelu NIGDY nie służy do podłączania napięcia bezpośrednio do sieci elektrycznej

CP-KP-CPL-RGB_04_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

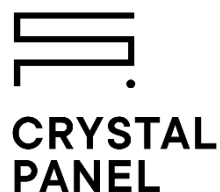
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391

bok@crystal-panel.com / telefon: +48 61 622 94 64 / www.crystal-panel.com

KARTA PRODUKTU

CRYSTAL PANEL LED RGB



b. Nie wolno:

- Naklejać grafik, taśm klejących, folii i innych materiałów bezpośrednio na powierzchnię panelu
- Nadmiernie obciążać panelu
- Ciągnąć za przewód
- Zanurzać panelu w wodzie
- Wyginać panelu w sposób nieuwzględniony w projekcie. Wszelkie zaplanowane wygięcia panelu należy wcześniej omówić z Konsultantem.
- Montować panelu poprzez przyklejenie jego tylnej powierzchni do podłoża
- **odcinać dodatkowych przewodów zasilających** bądź jakkolwiek modyfikować instalację zasilającą bez zgody producenta

09 / UWAGI KOŃCOWE

- a. Wszelkie modyfikacje wykonane bez pisemnej zgody Producenta powodują utratę gwarancji.
- b. **Wprowadzanie wszelkich zmian** dotyczących zasilania, niewłaściwe podłączenie lub ingerowanie w strukturę produktu **bez wiedzy i zgody producenta skutkuje utratą gwarancji.**
- c. Gwarancji nie podlegają występujące na dowolnej powierzchni małe rysy, błędy strukturalne, mikrouszkodzenia czy zanieczyszczenia (np. niedające się całkowicie usunąć pozostałości kleju folii ochronnej), które nie mają wpływu na prawidłowe rozpraszanie światła poprzez umieszczoną na tej powierzchni 3 mm pleksi typu Opal Duo Satin.
- d. W szczególnych i uzgodnionych przypadkach, gdy panel jest przeznaczony do bezpośredniej ekspozycji (niezalecane i na wyraźne życzenie Klienta), gwarancji nie podlegają rysy, błędy strukturalne lub inne zanieczyszczenie czy mikrouszkodzenia, które nie są wyraźnie widoczne gołym okiem z odległości „na wyciągnięcie ręki”. Potrzebę bezpośredniej ekspozycji paneli należy jednak zgłosić na etapie przygotowania oferty oraz podczas składania zamówienia.
- e. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości w stosowaniu naszych produktów zachęcamy do kontaktu z Konsultantami Crystal Panel.

CP-KP-CPL-RGB_04_2026