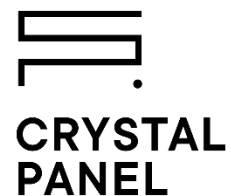


KARTA PRODUKTU

Ramka podświetlana CPA 18

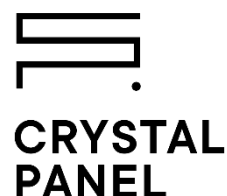


- 01 / KONFIGURACJA OŚWIETLENIA**
- 02 / PARAMETRY ELEKTRYCZNE**
- 03 / TECHNOLOGIA I STOSOWANE MATERIAŁY**
- 04 / WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU**
- 05 / TRWAŁOŚĆ I OGRANICZENIA STOSOWANIA**
- 06 / MATERIAŁY ROZPRASZAJĄCE ŚWIATŁO**
- 07 / PRZED ZAMÓWIENIEM**
- 08 / INFORMACJE UŻYTKOWE I OSTRZEŻENIA**
-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

Ramka podświetlana CPA 18



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 według standardu wykonania wybranego modelu CPL
- b. Standardowa temperatura barwowa:
- 3 000K, 4 000K, 5 000K, 6 500K.
 - Inne wartości temperatury barwowej są dostępne na zamówienie
 - nie ma możliwości zastosowania pasków RGB / RGBW / Multi White
- c. Standardowo przy instalacjach 12V stosujemy: paski LED giętkie o mocy wyjściowej 17W/mb, z diodami SMD 2835, 100 kryształów/mb i długości modułu 29,6 mm.
- d. Przy instalacjach 24V stosujemy: paski LED giętkie o mocy wyjściowej 21W/mb, z diodami SMD 2835, 100 kryształów/mb i długości modułu 59,2 mm.

02 / PARAMETRY ELEKTRYCZNE

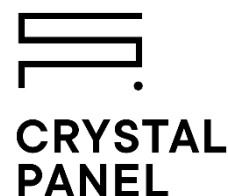
- a. Napięcie zasilania:
- Standard: 12 / 24V
- b. Typ zasilacza: zalecamy stosowanie zasilaczy impulsowych firmy MeanWell.
- c. Temperatura panelu w trakcie pracy mierzona przy radiatorze:
- od 38 do 40 °C - może się różnić w zależności od miejsca i sposobu montażu.
- d. Pobór prądu:
- 12V: 1,4 A/mb paska LED
 - 24V: 0,9 A/mb paska LED
- e. Pobór mocy:
- 12V: 17W/mb paska LED
 - 24V: 21W/mb paska LED
- f. CRI/RA:
- Standard: >85
 - Na życzenie klienta dostępne są wersje: >90 i >97
- g. Sterowanie:
- Ściemniacze, przerywacze i inna elektronika sterująca diodami przeznaczona do zasilania stałonapięciowego odpowiednio dla 12 i 24V.

CP-KP-CPA-18_06_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

Ramka podświetlana CPA 18

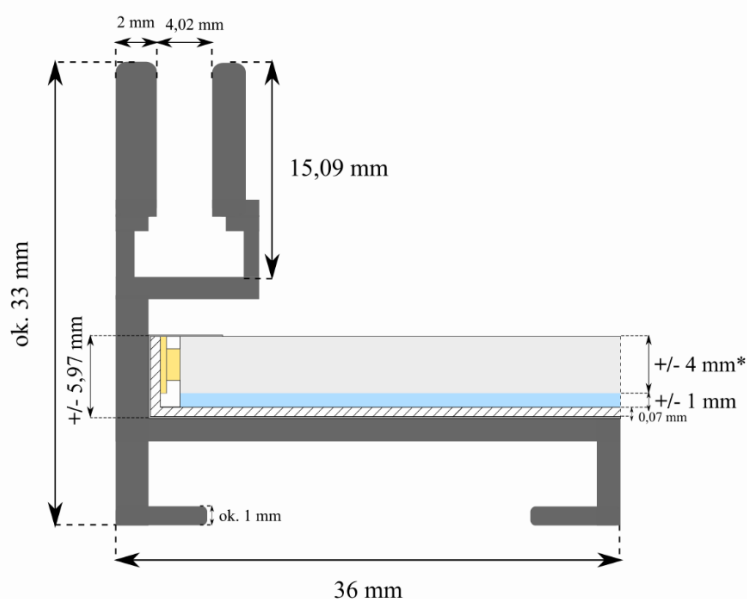


03 / TECHNOLOGIA I STOSOWANE MATERIAŁY

a. Części składowe CPA 18:

- Element nośny: profil aluminiowy CPA 18
- Komponent podświetlający: Crystal Panel LED
 - Grawerowana płyta pleksi PMMA
 - Sztywna płyta refleksyjna HIPS
 - Taśma klejąco-refleksyjna - PP na osnowie aluminium, klej akrylowy
 - Radiator w formie cienkościennego L- kształnego profilu z aluminium anodowanego
 - Pasek LED giętki, stałonapięciowy z przewodem
- 4 x narożnik bez śrub (łączenie dolnej części ramki)
- 4x narożnik + śruba + imbus (łączenie dolnej części ramki)
- 4x duży narożnik do CPA 18 (łączenie górnej części ramki)

PRZEKRÓJ TECHNICZNY PROFILU CPA 18



- ALUMINIOWY PROFIL CPA 18
- TAŚMA REFLEKSYJNA
- RADIATOR
- HIPS
- TAŚMA LED
- PLEXI PMMA*

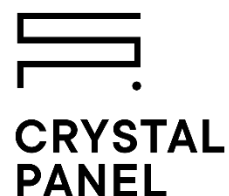
* Tolerancja materiału wynosi +/-20%

CP-KP-CPA-18_06_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

Ramka podświetlana CPA 18



- b. Grubość pleksi: 4 mm
- c. Stosowane materiały: PMMA, PVC, aluminium, polipropylen, polistyren o wysokiej udarności
- d. Wzory graweru: kropki
- e. Waga: 12,5kg/m²
- f. Możliwe maksymalne rozmiary ramki: 2000 x 1200 mm
- g. Długość modułu LED:
- LED 12V: 29,6 mm
 - LED 24 V: 59,2 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. 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.
- j. Długość przewodów:
- W standardzie montujemy przewody SMYp 2x0,35 czarne o długości 1,5 m – wyprowadzenie z tyłu
 - Na życzenie Klienta dostępne są inne długości przewodów zasilających (powyżej standardu za dopłatą) po ustaleniu z Konsultantem i uwzględnieniu występujących spadków napięcia.
- k. Tolerancja wymiaru ramy:
- Wielkość ramy $\approx$ -2 mm do wymiaru

04 / WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

- a. Zalecane sposoby montażu
- Zawieszenie na kołkach montażowych
 - Bezpośrednio w odpowiednio ukształtowanym meblu lub innej konstrukcji
 - Za pomocą wsporników lub uchwytów kształtowych
- b. Niestandardowe sposoby montażu
- W drewnianych ramach
 - W konstrukcjach kratownicowych (np. imitacje okien)
 - W stanie swobodnym

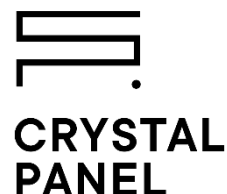
Powyższe lub inne niestandardowe sposoby montażu wymagają uzgodnienia z naszym Konsultantem, gdyż mogą one wpłynąć na dobór zastosowanych materiałów, proces produkcji lub sposób zabezpieczenia poszczególnych komponentów produktu

CP-KP-CPA-18_06_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

Ramka podświetlana CPA 18



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: IP40

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: tkanina poliestrowa

c. Inne materiały do podświetleń przeziernych:

- przed ostatecznym zamówieniem zalecamy przeprowadzenie testu rozpraszania na próbce

07 / PRZED ZAMÓWIENIEM

a. Pomiary:

- Wskazania co do wielkości wydruków i materiałów podświetlanych znajdziesz w Standardzie Wykonania
- Pamiętaj, że wymiary zewnętrzne panelu nie są tożsame z wymiarami powierzchni świecącej! Uwzględnij powierzchnie zaciénione w swoim projekcie zgodnie ze Standardem Wykonania.
- Przy projektowaniu otworów oraz ich umiejscowienia należy uwzględnić rozszerzalność cieplną pleksi
- Zaplanuj miejsce na przewód zasilający wychodzący z ramy

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!

CP-KP-CPA-18_06_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

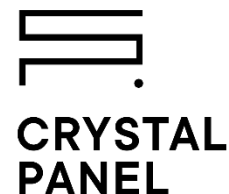
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

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

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

KARTA PRODUKTU

Ramka podświetlana CPA 18



08 / INFORMACJE UŻYTKOWE I OSTRZEŻENIA

a. Zaleca się:

- Transportować w oryginalnym opakowaniu, najlepiej w pionie, jak taflę szkła
- Magazynować i przenosić w pionie, unikać niepotrzebnych obciążeń krawędzi oświetlanych (zwłaszcza obciążeń cieplnych i uderowych), zwracać szczególną uwagę na miejsca wyprowadzenia przewodów.
- Usuwać folię ochronną z panelu WYŁĄCZNIE na końcowym etapie montażu
- Czyścić ramkę i nadruk miękką ściereczką bądź ręcznikiem papierowym bez użycia wody
- 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

b. Nie wolno:

- Naklejać grafik, taśm klejących, folii i innych materiałów bezpośrednio na powierzchnię panelu
- Nadmiernie obciążać ramki
- Ciągnąć za przewód
- Zanurzać ramki w wodzie
- Montować ramki poprzez przyklejenie jego tylnej powierzchni do podłoża
- Montować ramki poprzez przyklejenie jej do panela.
- Wyginać ramki w sposób nieuwzględniony w projekcie. Wszelkie zaplanowane wygięcia panelu należy wcześniej omówić z Konsultantem.
- **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 zanieczyszczenia 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-CPA-18_06_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