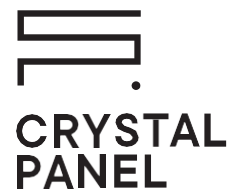


KARTA PRODUKTU

Podświetlana ramka CPA 13

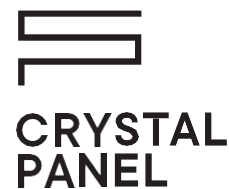


- 01 / KONFIGURACJA OŚWIETLENIA**
- 02 / PARAMETRY ELEKTRYCZNE**
- 03 / TECHNOLOGIA I STOSOWANE MATERIAŁY**
- 04 / WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU**
- 05 / TRWAŁOŚĆ I OGRANICZENIA STOSOWANIA**
- 06 / MATERIAŁY ROZPRASZAJĄCE ŚWIATŁO**
- 07 / PRZED ZAMÓWIENIEM**
- 08 / INFORMACJE UŻYTKOWE I OSTRZEŻENIA**
-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

SKL PLUS SP. Z O.O.
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Golęczewo, 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

Podświetlana ramka CPA 13



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
- Brak możliwości zastosowania podświetlenia RGB, RGBW oraz 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.

e. Na zamówienie: możemy przygotować paski o innych parametrach mocy wyjściowej.

02 / PARAMETRY ELEKTRYCZNE

a. Napięcie zasilania:

- Standard: 12V / 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-13_06_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

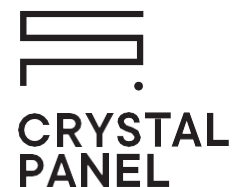
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

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

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

KARTA PRODUKTU

Podświetlana ramka CPA 13

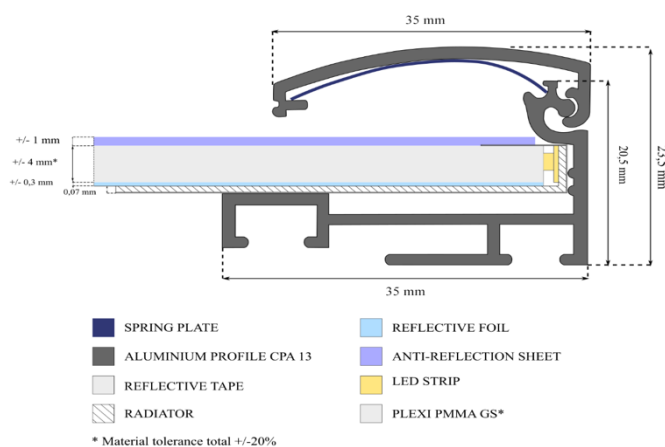


03 / TECHNOLOGIA I STOSOWANE MATERIAŁY

a. Części składowe CPA 13:

- Konstrukcja nośna: profil aluminiowy bazowy CPA 13
- Konstrukcja zamykająca: profil aluminiowy zewnętrzny CPA 13 / 15
- Komponent podświetlający:
 - Grawerowana płyta pleksi PMMA
 - Folia refleksyjna
 - Taśma klejąco-refleksyjna - PP na osnowie aluminium, klej akrylowy
 - Radiator w formie cienkościennej L-kształtnego profilu z aluminium anodowanego
 - Pasek LED giętki, stałonapięciowy z przewodem
- 8x narożnik do CPA 13
- blaszki sprężynujące – ilość zależna od projektu

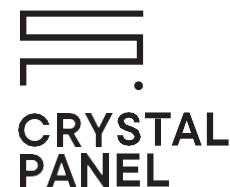
TECHNICAL CROSS SECTION
CPA 13



CP-KP-CPA-13_06_2026

KARTA PRODUKTU

Podświetlana ramka CPA 13



- b. Grubość pleksi: 4 mm
- c. Stosowane materiały: PMMA, PVC, aluminium, polipropylen
- d. Wzory graweru: kropki
- e. Waga ramki: 6,8 kg/m²
- f. Możliwe maksymalne rozmiary ramki: 2000 x 1200 mm
- g. Długość modułu LED:
 - LED 12V: 29,6 mm
 - LED 24V: 59,2 mm
- h. Długość krawędzi podświetlonej

Aby powierzchnia była równomiernie podświetlona długość podświetlanej krawędzi panelu znajdującego się wewnątrz ramki 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.
 - 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:
 - Wielkość ramy w tolerancji -2 mm od wymiaru nominalnego

04 / WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

- a. Zalecane sposoby montażu
 - Na kołkach montażowych
 - Za pomocą systemu montażowego PEM
 - Za pomocą zawieszek (haczyków)
 - Bezpośrednio w odpowiednio ukształtowanym meblu lub innej konstrukcji
 - Za pomocą wsporników lub uchwyty kształtowych
 - Każdy inny sposób montażu wybrany przez klienta i uzgodniony z Konsultantem

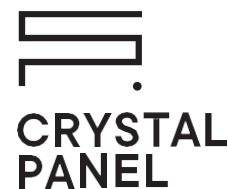
Powyższe lub inne niestandardowe sposoby montażu wymagają uzgodnienia z naszym Konsultantem, gdyż mogą one wpłynąć na dobór zastosowanych materiałów, proces produkcji lub sposób zabezpieczenia poszczególnych komponentów produktu.

CP-KP-CPA-13_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

Podświetlana ramka CPA 13



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. Standardowe materiały do podświetleń:

- Nadruk na folii backlit,
- Nadruk na pleksi

07 / PRZED ZAMÓWIENIEM

a. Pomiary:

- Pamiętaj, że wymiary zewnętrzne ramki nie są tożsame z wymiarami powierzchni świecącej!
- Wskazania co do wielkości wydruków i materiałów podświetlanych znajdziesz w Standardzie 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-13_06_2026

SKL PLUS SP. Z O.O.

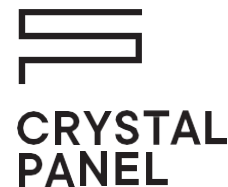
ul. Czereśniowa 33 / 62-001 Gołęczewo, POLAND

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

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

KARTA PRODUKTU

Podświetlana ramka CPA 13



08 / INFORMACJE UŻYTKOWE I OSTRZEŻENIA

a. Zaleca się:

- Transportować ramkę 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 antyrefleksu WYŁĄCZNIE na końcowym etapie montażu
- Czyścić płytę antyrefleksyjną 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

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 panelu poprzez przyklejenie jego tylnej powierzchni do podłoża (ściany)
- **odcinać dodatkowych przewodów zasilających** bądź jakkolwiek modyfikować instalację zasilającą bez zgody producenta
- **wyginać ramki**

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. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości w stosowaniu naszych produktów zachęcamy do kontaktu z Konsultantami Crystal Panel LED.

CP-KP-CPA-13_06_2026