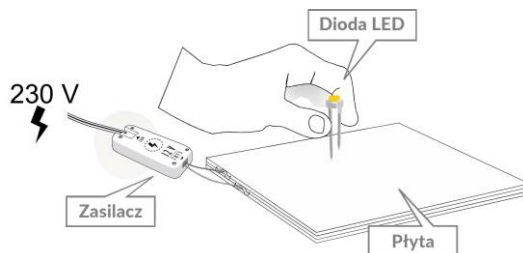


System oświetleniowy Carbolight by PIXLUM jest zasilany niskim napięciem 12 V i jest łatwy oraz bezpieczny w montażu, nawet dla osób bez doświadczenia. Diody świetlne LED możesz umieścić w dowolnym miejscu na całej powierzchni płyty. Dzięki temu uzyskanie efektu np. gwiazdzistego nieba jest znacznie łatwiejsze i bardziej efektowne niż w przypadku innych rozwiązań, opartych np. na światłowodach.

W niniejszej instrukcji znajdziesz podstawowe zasady oraz informacje o prawidłowym zastosowaniu elementów systemu. Poniżej przedstawiono szereg informacji dotyczących: cięcia, mocowania, prawidłowego podłączenia płyt Carbolight by PIXLUM z pozostałymi elementami systemu a także wskazówki, jak należy prawidłowo montować Diody LED. Wszystkie elementy możesz zakupić pojedynczo lub w postaci gotowych do montażu zestawów w naszym sklepie online www.carbolight.pl/skleponline Więcej porad i wskazówek możesz znaleźć w często zadawanych pytaniach na stronie internetowej: www.carbolight.pl

Potrzebne elementy:

- ▶ Płyta Carbolight by PIXLUM
- ▶ Zasilacz Carbolight by PIXLUM
- ▶ Kabel do połączenia zasilacza z Płytą Carbolight by PIXLUM
- ▶ Diody LED Carbolight by PIXLUM
- ▶ Wkręty izolowane Carbolight by PIXLUM do mocowania Płyt



Przygotowanie i obróbka Płyt Carbolight by PIXLUM

Płyty Carbolight by PIXLUM można łatwo dostosować do pożądanego rozmiaru oraz kształtu. Do Cięcia Płyt można używać: noża, brzeszczotu lub piłki do metalu, otwornicy stolarskiej. Nie należy używać ręcznych pił do drewna, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie warstw przewodzących prąd wewnątrz Płyty. Możliwe jest również cięcie Płyt za pomocą frezarek CNC lub wody. Płyty nie nadają się do obróbki laserem. Powierzchnia Płyty może być malowana farbami wodno-rozcieńczalnymi lub oklejana okładzinami o grubości do 1,5 mm w miejscach montażu Diód LED. Na powierzchnię Płyty można również nanosić tkaniny lub klejony samoprzylepne. Do klejenia okładzin na powierzchni Płyty nie należy używać klejów rozpuszczalnikowych.

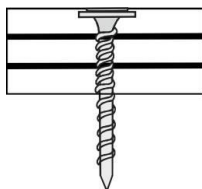


Montaż

Płyty Carbolight by PIXLUM nadają się do montażu na różnych podłożach, poprzez ich przyklejenie lub mocowanie za pomocą izolowanych Wkrętów Carbolight by PIXLUM. Do mocowania Płyt nie należy używać klejów rozpuszczalnikowych oraz zwykłych Wkrętów lub śrub stalowych, ponieważ nie posiadają one powłoki izolacyjnej i spowodują one zwarcie warstw przewodzących prąd w Płycie Carbolight by PIXLUM. Przed przymocowaniem Płyt Carbolight by PIXLUM należy dokładnie zaplanować optymalne ich ustawienie na podłożu, zwłaszcza jeśli chcesz połączyć ze sobą kilka płyt i zasilac je z jednego źródła.

Płyty Carbolight by PIXLUM mogą być mocowane zarówno bezpośrednio do podłoża jak i z użyciem konstrukcji nośnej, zbudowanej z drewna lub profili blaszanych. Zaletą użycia konstrukcji nośnej jest możliwość odsunięcia panelu od podłoża by pozostać miejsce do ukrycia zasilacza, kabli lub podświetlenia Płyty z dwóch stron dla uzyskania dodatkowego efektu estetycznego.

W przypadku montażu do konstrukcji nośnej za pomocą Wkrętów, należy zmierzyć i dokładnie wyznaczyć położenie otworów na Płycie. Wkręty Carbolight by PIXLUM możesz wkręcać bezpośrednio w konstrukcję nośną zbudowaną z profili blaszanych lub drewnianych. W przypadku konieczności użycia nieizolowanych śrub należy uprzednio zapewnić izolację otworu w Płycie Carbolight by PIXLUM przy pomocy tulejki lub rurki plastikowej.



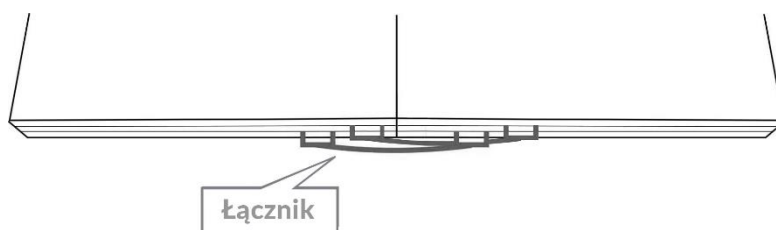
Nie wkręcaj nieizolowanych śrub bezpośrednio w Płytę Carbolight by PIXLUM, ponieważ spowoduje to zwarcie! Zawsze używaj tulejki lub rurki plastikowej!

Przed zainstalowaniem Płyt Carbolight by PIXLUM zalecamy ich uprzednie sprawdzenie poprzez podłączenie do zasilacza. Jeśli po prawidłowym podłączeniu i wbiściu Diody LED w Płytę, Dioda zaświeci się, to oznacza, że Płyta nie posiada zwarcia.

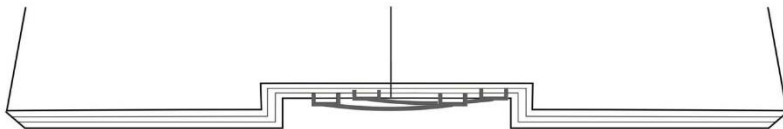
Do wiercenia otworów w Płytach używaj wyłącznie ostrych wiertel do metalu. Nieostre wiertła mogą uszkodzić Płytę.

Łączenie Płyt ze sobą

Jeśli używasz kilku Płyt, musisz je połączyć za pomocą łącznika. Do połączenia kilku Płyt ze sobą należy użyć kompletu łączników Carbolight by PIXLUM (1 komplet to 2 łączniki), po jednym łączniku dla każdej warstwy przewodzącej prąd, dla jednego połączenia Płyt. Możesz połączyć ze sobą maksymalnie 7 Płyt jedna za drugą Całkowita długość kabla za transformatorem nie powinna nigdy przekraczać 2,7m. Długość ta jest obliczana przez dodanie długości kabla tj. 1,5 m do długości łączników tj. 0,2 m.



Aby połączyć płyty za pomocą łączników, wciśnij jedną końcówkę łącznika w Płytę, w miejscu gdzie znajduje się górna warstwa przewodząca prąd a drugą końcówkę łącznika wciśnij w górną warstwę przewodzącą prąd sąsiadującej płyty. Tę samą czynność wykonaj przy użyciu drugiego łącznika z dolnymi warstwami przewodzącymi prąd sąsiadujących Płyt. Uważaj by nie zewrzeć ze sobą górnej i dolnej warstwy przewodzącej prąd razem. Po prawidłowym połączeniu ze sobą Płyt podłącz Kabel do Zasilacza. Instalacja zasilana z jednego zasilacza ograniczona jest do 150W. Możesz połączyć ze sobą maksymalnie 7 Płyt.



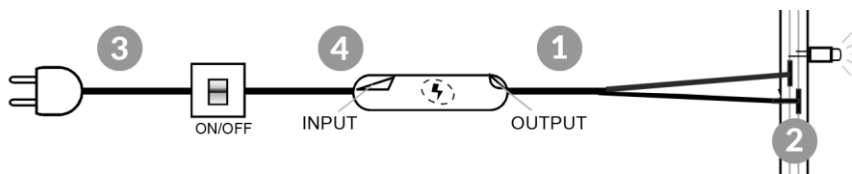
Aby wtyczki łączników nie były widoczne z boku Płyt, zalecamy wyciąć kawałek Płyty w miejscu wciśnięcia łącznika i wcisnąć wtyczkę w wycięcie. Do zamaskowania powstałego wycięcia można użyć wypełniacza lub gipsu i pozostawić do wyschnięcia.

Przed podłączeniem instalacji należy odłączyć zasilanie. Nie wolno przedłużać przewodów ani łączników, ponieważ ich długość jest optymalna i dostosowana do mocy zasilacza. W przypadku zastosowania ściemniacza, należy użyć jednofazowego ściemniacza o liniowej charakterystyce spadku mocy. Maksymalna ilość Diód LED musi odpowiadać możliwej mocy zasilacza..

Wykończenie łączeń Płyt

Do zamaskowania miejsc połączeń Płyt możesz użyć zaprawy gipsowej lub innej szpachli wodno-rozpuszczalnej. Aby uzyskać lepszą przyczepność zaprawy do Płyty możesz ją uprzednio zagruntować mocno rozrzedzoną zaprawą. UWAGA: Nigdy nie podłączaj zasilacza Carbolight by PIXLUM do źródła zasilania sieciowego przed całkowitym wyschnięciem użytej zaprawy.

Podłączenie Płyt do zasilacza

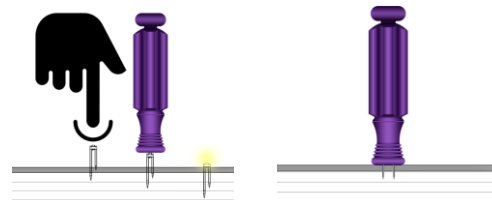


1. Połącz wyjście OUTPUT z zasilacza z Płytą Carbolight by PIXLUM za pomocą dedykowanego kabla.
2. Upewnij się, że wtyczki kabla zostały prawidłowo wciśnięte w warstwę przewodzącą prąd wewnątrz Płyt Carbolight by PIXLUM.
3. Podłącz wejście INPUT z zasilacza do źródła zasilania sieciowego 230V.
4. Pomiędzy źródłem zasilania sieciowego a wejściem INPUT zasilacza można podłączyć ściemniacz, czujnik obecności, przełącznik lub pilot. Dla wszystkich Diód LED wymagany jest ściemniacz z odcięciem fazy "C". Zakres mocy powinien zaczynać się tutaj jak najniżej (np. 4 - 200 W), tak aby można było zaobserwować efekt ściemniania. Im więcej Diód LED zastosujemy, tym większy efekt. Liczba użytych Diód LED nie może przekraczać możliwej mocy zasilacza, łączników i Płyt.

Pamiętaj o zachowaniu należytej ostrożności! Zasilacz można ukryć w suficie podwieszanym lub za płytą gipsowo-kartonową. Należy zapewnić wystarczającą cyrkulację powietrza!

Diody LED

Diody LED wyposażone są w wysokiej jakości elementy świetlne oraz ostre bolce przyłączeniowe. Diody LED dzięki swojej prostej budowie są przystosowane do samodzielnego montażu. Diody LED montuje się poprzez ich wciśnięcie (wbicie) w Płytę typu Home Carbolight by PIXLUM ręką lub z użyciem Wciskacza Carbolight by PIXLUM. W przypadku Płyt typu Office użyj Dziurkacza Carbolight by PIXLUM, aby przygotować miejsce na Diode LED i wbij ją za pomocą Wciskacza Carbolight by PIXLUM.



Przed montażem:

- ▶ Upewnij się, że bolce przyłączeniowe Diód LED są równoległe i że dłuższy styk jest częściowo pokryty izolacją.
- ▶ Wyłącz zasilanie by nie spowodować zwarcia podczas wykonywania otworów za pomocą dziurkacza w Płytach Office. Diody LED mogą być wciskane w Płytę przy włączonym zasilaniu.
- ▶ Zaplanuj taką ilość Diód LED, by nie przekroczyć mocy transformatora wynoszącej 70 W. Aby obliczyć zużycie mocy przyjmij 0,21 W dla każdej Diody LED. Suma mocy wszystkich Diód nie może przekraczać maksymalnej mocy zasilacza.

Uwaga:

- ▶ Należy wciskać Diody LED w Płytę bez użycia dużej siły, tak by bolce prawidłowo podłączyły się do warstw przewodzących Płyty.
- ▶ Diody LED można stosować wyłącznie z produktami Carbolight by PIXLUM.
- ▶ Należy je trzymać z dala od dzieci, ponieważ mogą powodować ryzyko zadławienia.
- ▶ Temperatura pracy Diód LED może dochodzić do 60°C. Nie należy ich przykrywać ani pozostawiać w kontakcie z produktami termowrażliwymi.
- ▶ Należy unikać uderzeń bezpośrednio w Diody LED przy ich montażu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie Diody LED.

W przypadku awarii:

- ▶ Jeśli Dioda LED nie świeci, zacznij od sprawdzenia, czy zasilanie jest włączone. Jeśli tak, wóź ponownie Diode LED lub wymień ją.
- ▶ Jeśli wszystkie Diody LED zgasną lub zaczną migać, ostatnią włożoną Diode LED jest uszkodzona.



Więcej informacji na temat schematu montażu lub specyfikacji technicznej znajdziesz na naszej stronie internetowej pod adresem:

<https://www.carbolight.pl/dane-techniczne>