

Lighting Solution

Projektowanie i produkcja modułów LED dla producentów oświetlenia:

- ogólnego
- przenośnego
- motoryzacyjnego
- podwodnego
- architektonicznego
- muzealnego
- specjalistycznego



Złącza

Dobre złącza są jednym z kluczowych elementów modułu LED. Od jakości wykonania połączenia zależy długotrwała i poprawna praca oprawy oświetleniowej LED. Na modułach stosujemy szeroki zakres dostępnych złączy oferowanych przez markowych producentów wyselekcjonowanych pod kątem najwyższej niezawodności połączenia.

Mechanika

Moduły LED projektowane na zamówienie charakteryzują się dowolnością kształtu i parametrów mechanicznych. Mogą być dopasowane do istniejących opraw oświetleniowych lub pozwalają na konstruowanie opraw o nietypowych kształtach. Przykładem jest nasz moduł o kształcie palety malarskiej służący do promocji naszych usług w zakresie projektowania i produkcji modułów LED.

Standardy

Moduły LED projektujemy zgodnie z wymaganymi standardami. Wykonujemy inżynierskie badania kompatybilności elektromagnetycznej.

Design thinking

Projekty modułów LED wykonujemy z myślą o Kliencie końcowym. Rozumiemy, że satysfakcja Klienta końcowego jest niezbędna dla naszego sukcesu. Stosujemy nowoczesne metodologie projektowania nowych wyrobów.

Chłodzenie

Czynnie uczestniczymy w etapie projektowania oprawy w zakresie rozpraszania ciepła z modułu LED. Wykonujemy moduły LED tak, by sprawność oddawania ciepła była optymalna. Większość modułów wykonujemy na podłożach aluminiowych i dostosowujemy je do montażu do zewnętrznego radiatora. Stosujemy pasywne i aktywne sposoby chłodzenia oraz zabezpieczenia termiczne.

Soczewki i reflektory

Na etapie projektowania modułu wybieramy układ optyczny spełniający wymogi Klienta z oferty wielu producentów optyki do diod LED. Gdy jest to możliwe proponujemy innowacyjne rozwiązania kwestii optycznych. Dostosowujemy moduł LED, tak aby montaż wybranych soczewek czy reflektorów był łatwy i ergonomiczny.

Zasilanie

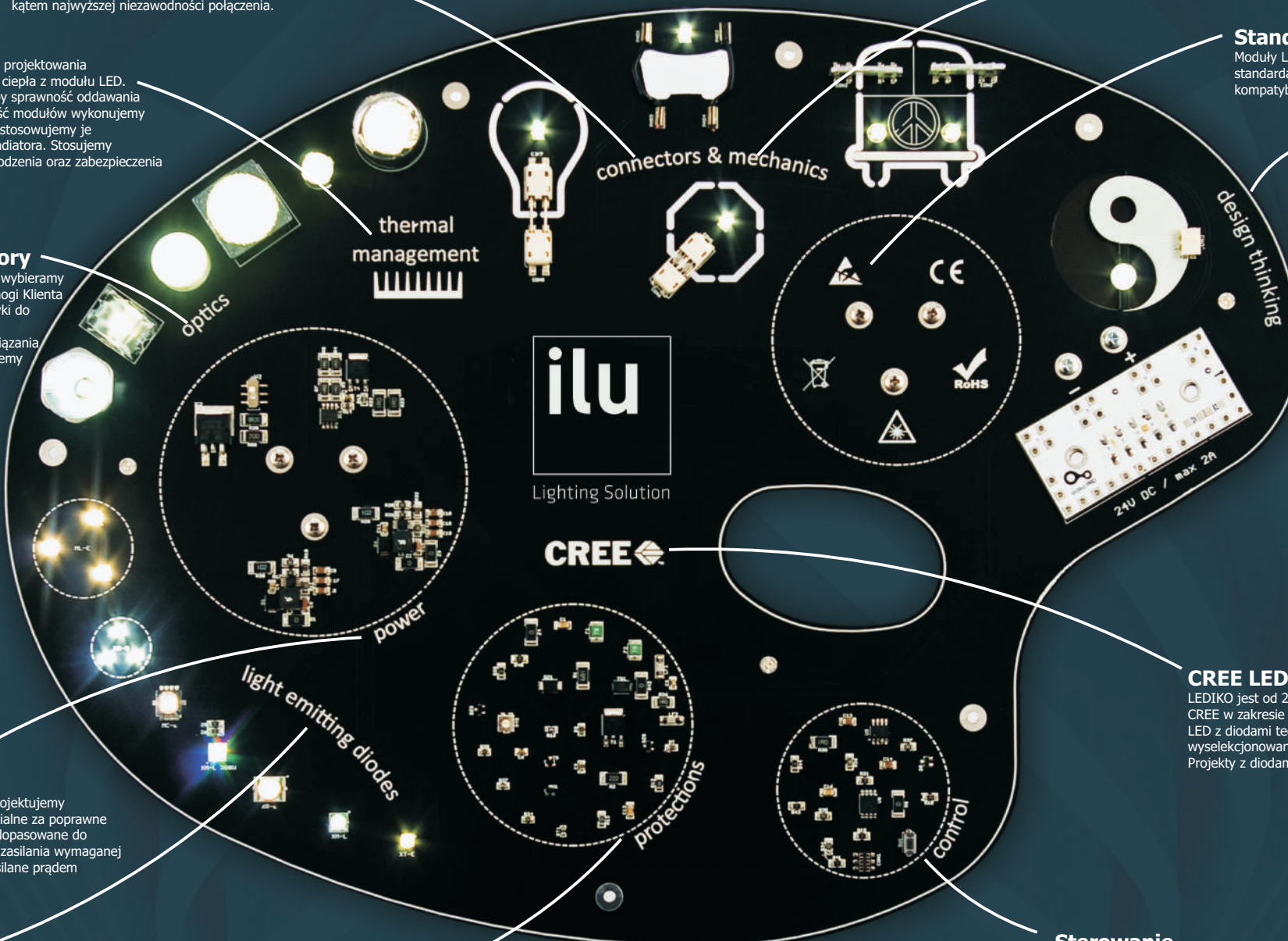
Na większości modułów LED projektujemy i montujemy układy odpowiedzialne za poprawne zasilanie diod LED. Moduły są dopasowane do wartości wejściowego napięcia zasilania wymaganej przez Klienta. Diody LED są zasilane prądem o odpowiedniej wartości.

Diody LED

Na modułach wykorzystujemy diody z całej oferty firmy CREE. Naszą rolą jest wybranie optymalnego modelu diody LED dla danego projektu, który będzie dopasowany zarówno w zakresie parametrów technicznych, jak i będzie zoptymalizowany kosztowo. Stale czuwamy i aktualizujemy projekty naszych wprowadzając nowe generacje diod LED.

Zabezpieczenia

Moduły LED projektowane przez LEDIKO otrzymują szereg zabezpieczeń elektronicznych przed czynnikami mogącymi zakłócać poprawną pracę diod LED. Są to zabezpieczenia termiczne, zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją, zabezpieczenia przed zbyt dużym napięciem lub prądem zasilania, zabezpieczenia przed ładunkiem ESD.



CREE LED Solution Provider

LEDIKO jest od 2008 roku certyfikowanym partnerem CREE w zakresie projektowania i produkowania modułów LED z diodami tego producenta. Należymy do starannie wyselekcjonowanego grona firm z całego świata. Projekty z diodami CREE wykonujemy od 2005 roku.

Sterowanie

Zaawansowane moduły LED wyposażamy w programowalne układy elektroniczne (mikrokontrolery), pozwalające na sterowanie sposobem świecenia diod LED dopasowanym do potrzeb danej aplikacji. Przykładowe funkcje to różne tryby świecenia, komunikacja zdalna, kompensacja starzeniowa itp.



Lighting Solution

DANE KONTAKTOWE:

ILU sp. z o.o. s.k.
ul. Aleja kasztanowa 5
53-125 Wrocław

tel: +48 669 99 66 87

e-mail: zbigniew.kochanek@ilu-lighting.com

www.ilu-lighting.com