

# DagonLighting

## Seria urządzeń do oświetlenia LED

*Specjalnością firmy są elektroniczne sterowniki oświetlenia LED. Zależnie od typu, mogą one być kontrolowane za pomocą przycisku, interfejsu napięciowego, interfejsu DMX lub pracować samodzielnie. Tak duża różnorodność możliwości sterowania oświetleniem LED przy zachowaniu relatywnie niskiej ceny czyni je jednymi z najchętniej nabywanych urządzeń do kontroli systemów oświetlenia LED.*

Firma Dagon zajmuje się produkcją urządzeń elektronicznych od 2007 r. Wszystkie wyroby w ofercie zostały zaprojektowane i wyprodukowane w Polsce. Oferowane przez firmę sterowniki LED to innowacyjne rozwiązania wyróżniające się bardzo dobrymi parametrami oraz wysokimi walorami użytkowymi. Są cenione m.in. z uwagi na wygodę obsługi, łatwość montażu i niezawodność.

### Sterowniki LED

Podstawową grupą urządzeń dla diod LED RGB są sterowniki **SPL-3**, **SPL-3C**, **SDL-C**. Różnią się one sposobem wykonania (w obudowie na szynę lub moduł bez obudowy) oraz rodzajem wyjść (napięciowe do taśm LED lub prądowe do diod LED mocy). Sterowanie oświetleniem LED odbywa się:

- za pomocą sygnału DMX-512,
- dwoma przyciskami „jasność” i „kolor”,
- za pomocą napięcia z zakresu 0...10 V lub 0...5 V,
- automatycznie (różne sekwencje zmian kolorów wykonywane za zaprogramowaną przez użytkownika szybkością i jasnością świecenia).

Kolejną grupą urządzeń są sterowniki **SPM-12**, **SPM-12C**, **SPM-24**. Mają one wyjścia napięciowe oraz interfejs DMX. Umożliwiają kontrolowanie diod lub taśm LED w 12 lub 24 niezależnych kanałach DMX-512. Możliwa jest zmiana jasności LED lub sterowanie typu ON/OFF, co pozwala na zastosowanie tych urządzeń także do sterowania przekaźnikami za pomocą DMX-512.

### Dimmery LED

Dimmer LED typu **DM-1A** umożliwia sterowanie jasnością świecenia jednobarwnych taśm lub diod LED zasilanych napięciem 12...24 V. Zmiana jasności LED odbywa się za pomocą przycisku, potencjometru lub sygnału napięciowego 0...5 V. DM-1A ma niewielkie wymiary i dlatego jest możliwe zamontowanie go np. w puszcze instalacyjnej. Jasność świecenia jest regulowana dzięki modulacji PWM przebiegu zasilającego LED. Częstotliwość PWM wynosi

ponad 1000 Hz, co sprawia, że światło nie męczy oczu i nie jest widoczne jego migotanie.

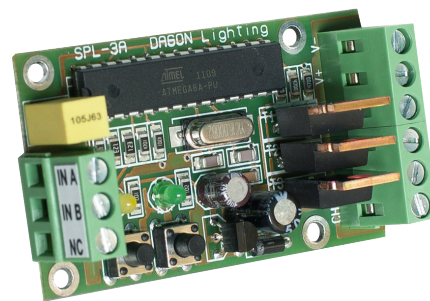
Dimmer LED typu **DIMLED-1B** to 1-kanałowy sterownik diod LED mocy z wyjściem prądowym 350 mA lub opcjonalnie innym, przeznaczony do pracy w instalacjach oświetleniowych zasilanych napięciem 12...48 V. Oprócz funkcji regulatora światła, może odgrywać rolę wyłącznika czasowego światła lub sterownika oświetlenia alarmowo-ostrzegawczego.

### Urządzenia pomocnicze

Firma Dagon oferuje urządzenia wspomagające pracę systemów oświetlenia LED, jak np. 3-kanałowy wzmacniacz prądu zasilającego LED RGB lub inne źródła światła, typu **WZM-3C**. Jasność świecenia może być zmieniana za pomocą PWM. Obciążalność wyjść wzmacniacza wynosi 10 A/kanał. Może on współpracować z dowolnymi sterownikami taśm LED RGB ze wspólnym plusem, np. z SPL-3C. Do jednego sterownika można dołączyć nawet kilkanaście wzmacniaczy WZM-3C, zwiększając tym samym liczbę sterowanych diod LED. Wejścia wzmacniacza są izolowane galwanicznie, co zapewnia bezpieczeństwo pracy sterownika LED, który nie ma połączenia z obwodami wyjściowymi. Dodatkowo, na wejściach zostały zastosowane cyfrowe układy filtrujące i regenerujące przebiegi PWM.

Bardzo pomocnym urządzeniem w realizacji systemów sterowania oświetleniem LED

**Dodatkowe informacje:**  
**„Dagon” Maciej Mendyka**  
 64-100 Leszno, ul. Jackowskiego 24  
 tel. 664-092-493, e-mail: dagon@iadagon.pl  
[www.dagonlighting.pl](http://www.dagonlighting.pl), [www.iadagon.pl](http://www.iadagon.pl)



za pomocą DMX-512 jest splitter DMX typu **DMS-3C**. Umożliwia on powielanie i wzmocnienie wejściowego sygnału DMX na 3 dodatkowe i niezależne linie DMX. Poszczególne linie wyjściowe DMX są separowane galwanicznie, co zwiększa bezpieczeństwo urządzeń odbiorczych DMX podłączonych do tych linii. SPLITTER DMS-3C jest zasilany napięciem 230 V AC, co eliminuje konieczność stosowania dodatkowych zasilaczy.

Dużym zainteresowaniem cieszy się także sterownik DMX typu **SPU-2** mający 2 wyjścia analogowe, napięciowe (AQ1, AQ2) oraz 2 wyjścia cyfrowe, tranzystorowe OC (DQ1, DQ2). Wyjścia są kontrolowane za pomocą DMX-512. Dużą zaletą sterownika SPU-2 jest możliwość konfigurowania zakresu napięcia wyjściowego dostępnego na AQ1 i AQ2, np. 1...10 V, 0...5 V lub innego, nietypowego, np. 3...8 V.

Podobnym sterownikiem DMX jest **SDA-2C**, mający 2 wyjścia analogowe, prądowe (OUT1 i OUT2 0...20 mA) oraz 1 wyjście cyfrowe OC (OUT3 – 3A, PWM lub ON / OFF). Wszystkie wyjścia są kontrolowane za pomocą DMX-512.

### Podsumowanie

Dokładamy wszelakich starań, aby nasze sterowniki oświetlenia LED sprawdzały się w każdej sytuacji, dlatego tak ogromną wagę przykładamy do ich najwyższej jakości. Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą na stronie internetowej firmy [www.dagonlighting.pl](http://www.dagonlighting.pl). Udzielamy fachowej pomocy przy doborze urządzeń i realizacji prac związanych z oświetleniem LED.

Firma Dagon jest także producentem urządzeń elektronicznych dla potrzeb systemów automatyki. Informacje o nich można znaleźć na stronie [www.iadagon.pl](http://www.iadagon.pl).

**Maciej Mendyka**  
**Dagon**

