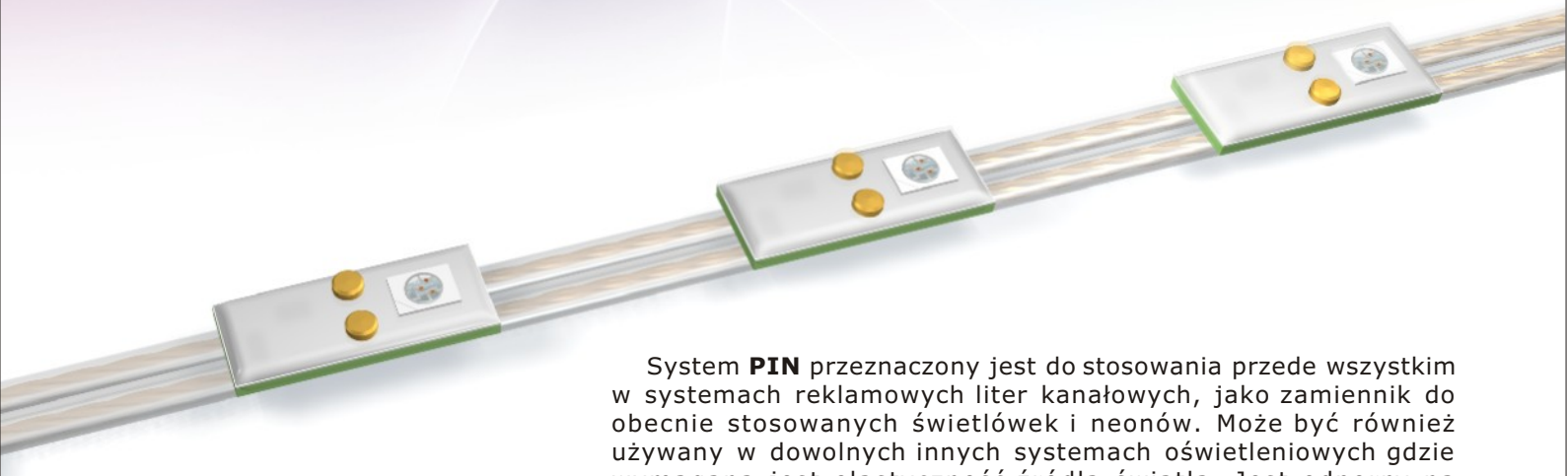


# PIN

## Elastyczny system oświetlenia ledowego



System **PIN** przeznaczony jest do stosowania przede wszystkim w systemach reklamowych liter kanałowych, jako zamiennik do obecnie stosowanych świetlówek i neonów. Może być również używany w dowolnych innych systemach oświetleniowych gdzie wymagana jest elastyczność źródła światła. Jest odporny na warunki atmosferyczne i może być stosowany wszędzie tam, gdzie nie będzie narażony na bezpośrednie działanie wody.

System **PIN** wyróżniają dwa nowatorskie rozwiązania:

- pinowy sposób zasilania modułów LED wyeliminował połączenia lutowane na przewodzie zasilającym (najczęstszą przyczynę awarii i spadków napięć)
- zastosowanie żywicy termoprzewodzącej do hermetyzacji pozwoliło uzyskać większą jasność i znacznie dłuższy czas życia w porównaniu z systemami bez takiej hermetyzacji.

### Zalety systemu:

- bardzo wysoka niezawodność
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- bardzo duża odporność systemu na uszkodzenia mechaniczne
- pełna swoboda w ustalaniu jasności przez dobór odległości
- swoboda dowolnego odgałęziania i przedłużania
- stała jasność na bardzo długich systemach
- nieograniczona i łatwa technicznie możliwość mieszania barw
- łatwy, tani i niezawodny montaż

Moduł	Długość fali lub temp. barw.	Kąt świecenia	Strumień świetlny		Zasilanie	Pobór mocy / moduł
			Typ 1X	Typ 3X		
<b>PIN RED</b>	628 nm	120 deg	1,6 lm	3,8 lm	12V DC	<b>0,25 W</b>
<b>PIN GREEN</b>	523 nm	120 deg	2,1 lm	5,6 lm	12V DC	<b>0,25 W</b>
<b>PIN BLUE</b>	470 nm	120 deg	1,1 lm	1,9 lm	12V DC	<b>0,25 W</b>
<b>PIN YELLOW</b>	590 nm	120 deg	1,1 lm	4,6 lm	12V DC	<b>0,25 W</b>
<b>PIN AMBER</b>	606 nm	120 deg	0,7 lm		12V DC	<b>0,25 W</b>
<b>PIN WHITE PURE</b>	7000 K	120 deg	4,7 lm	15,2 lm	12V DC	<b>0,25 W</b>
<b>PIN WHITE WARM</b>	3000 K	120 deg	4,7 lm	15,2 lm	12V DC	<b>0,25 W</b>

Podane parametry są wielkościami uśrednionymi, w konkretnym egzemplarzu mogą się różnić od przedstawionych w tabeli.

Kąt świecenia: 120 deg

Wymiary modułu PIN : **TYP1X** 18 x 11 x 4 mm, **TYP3X** 25 x 11 x 4 mm

Wszystkie moduły zahermetyzowane są żywicą i przystosowane do pracy w zakresie temperatur od -40 do +80°C. Przykładowa jasność czoła litery (kasetonu) przy rozstawie LED 60 x 60 mm dla LEDów białych 3X z akrylem białym grubości 3 mm wynosi 1000 lx.

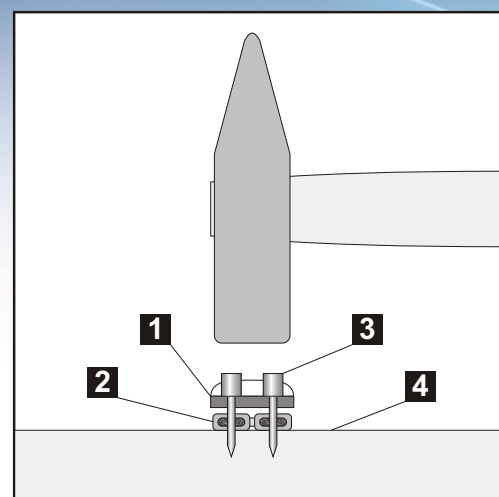
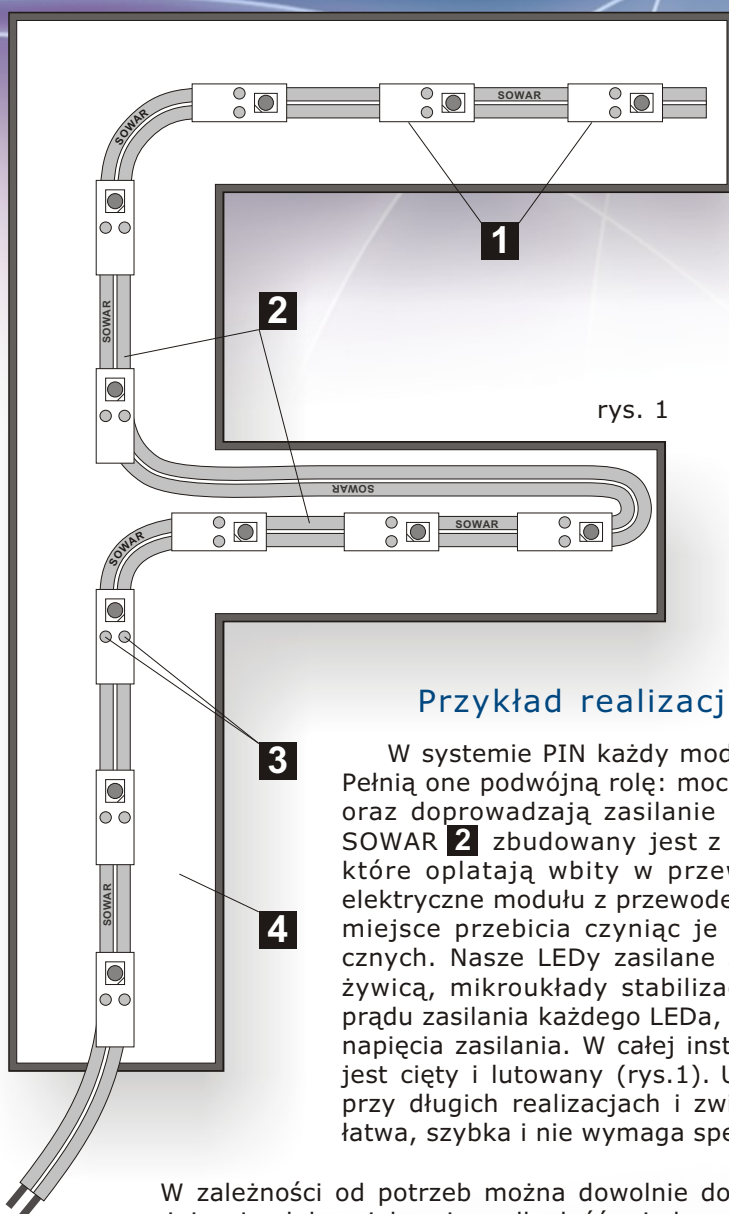


PRODUKT POLSKI

Producent: SOWAR Sp. z o.o.

ul. Ziemniaczana 15, 52-127 Wrocław, tel. 71 343-65-23

[www.oswietlenieledowe.pl](http://www.oswietlenieledowe.pl)

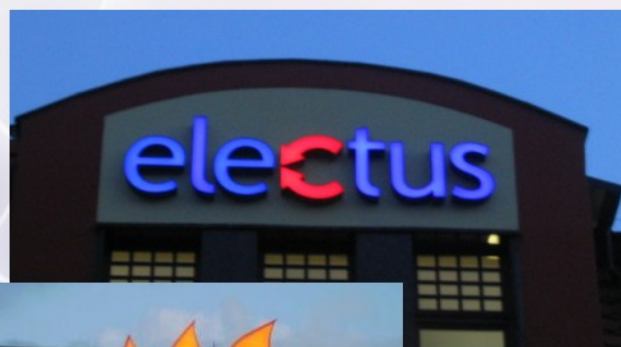


### Przykład realizacji podświetlenia w literze kanałowej

W systemie PIN każdy moduł **1** wyposażony jest w dwa mosiężne piny **3**. Pełnią one podwójną rolę: mocują mechanicznie moduł i przewod do podłoża **4** oraz doprowadzają zasilanie do LEDa w module. Specjalny płaski przewód SOWAR **2** zbudowany jest z ponad 200 cienkich drucików miedzianych, które oplatają wbity w przewód pin gwarantując niezawodne połączenie elektryczne modułu z przewodem (rys.2). Izolacja z miękkiego PCV wulkanizuje miejsce przebicia czyniąc je odpornym na działanie warunków atmosferycznych. Nasze LEDy zasilane są przez, zaizolowane termoprzewodzącą żywicą, mikroukłady stabilizacji prądu. Układy te zapewniają stałą wartość prądu zasilania każdego LEDa, a więc i jasność świecenia, niezależnie od wahań napięcia zasilania. W całej instalacji przewód zasilający w żadnym miejscu nie jest cięty i lutowany (rys.1). Unikamy przez to spadków napięć tak istotnych przy długich realizacjach i zwiększamy niezawodność. Budowa instalacji jest łatwa, szybka i nie wymaga specjalnych kwalifikacji.

W zależności od potrzeb można dowolnie dobierać jasność na powierzchni litery (kasetonu) zmniejszając lub zwiększając odległość między modułami. Można także dowolnie mieszać kolory występujących po sobie modułów by osiągnąć niepowtarzalne efekty kolorystyczne.

Unikalny system montażu modułów PIN, z wykorzystaniem odpornych na korozję pinów mosiężnych i termoprzewodzącej żywicy daje naszemu systemowi zalety nieosiągalne w innych systemach: niezawodność i długowieczność, cechy tak ważne przy budowie i serwisowaniu instalacji zlokalizowanych w trudno dostępnych miejscach.



Realizacje firmy MAGIT