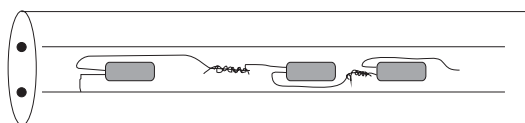


JAK WYBRAĆ DOBRY WĄŻ ŚWIETLNY?

Na pierwszy rzut oka, wszystkie węże świetlne wyglądają identycznie, a jedyną widoczną różnicą jest ich cena. Kilka cennych wskazówek pomogą wyjaśnić spore różnice technologiczne, a w związku z tym podjąć odpowiednią decyzję przy zakupie.

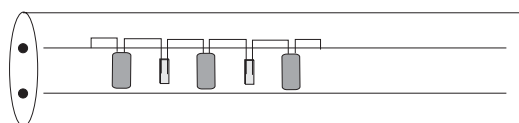
- 1 Istnieją dwie metody łączenia mini-żarówek w węzach jednokanałowych. Zdecydowanie tańszą oraz mniej pracochłonną jest metoda umieszczania żarówek w poziomie, przy której żarówki są połączone między sobą za pomocą skręcenia przewodów zasilających. W ten sposób węże świetlne były produkowane aż do roku 1999. Poszukiwanie nowych rozwiązań, które przede wszystkim pomogły by zmniejszyć awaryjność i niedoskonałość tej metody, pozwoliło na opracowanie nowej metody tzw. "Pionowego osadzenia", która posiada wiele zalet niemożliwych do uzyskania przy "Poziomym osadzeniu żarówek".

Żarówki w poziomie



Połączenie za pomocą ręcznego skręcenia kontaktów żarówek, bardzo często odstępy między żarówkami są nieregularne.

Żarówki w pionie



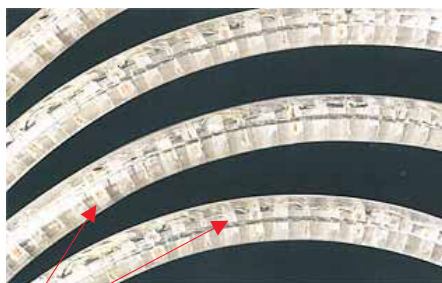
Połączenie za pomocą specjalnej, zaciskanej i lutowanej maszynowo tulei. Równy odstęp pomiędzy poszczególnymi żarówkami.

Dużą Zaletą węży świetlnych jest ich elastyczność. Lecz przy zginaniu węży z poziomym osadzeniem żarówek, często następuje mechaniczne uszkodzenie mini-żarówek, poprzez niekorzystnie rozkładające się siły zgniatania.

W węzach świetlnych z Pionowym ułożeniem żarówek, ten niedostatek został wyeliminowany.



- 2 Również Trzeba zwrócić uwagę na budowę węża i jego elastyczność. Lepsze są węże, które w temperaturze pokojowej są elastyczne, a zwiniecie węża pod kątem 180 stopni nie powoduje jego pęknięcia, oraz nie wymaga stosunkowo dużego wysiłku. W najnowszej generacji węży świetlnych zastosowano specjalne pryzmatyczne pęcherzyki powietrza, które znajdują się w regularnych odstępach z obydwu stron każdej mini-żarówki.



Pryzmatyczne pęcherzyki powietrza

Pryzmatyczne pęcherzyki powietrza spełniają dwie podstawowe funkcje w budowie węży świetlnych.

Po-pierwsze: ponad dwukrotnie zwiększają siłę świecenia mini-żarówek poprzez pryzmatyczne załamanie przechodzącego przez nich światła.

Po-drugie: działają jak ochronna poduszka powietrzna tłumiąc niekorzystne vibracje na które narażone są węże świetlne. Należy pamiętać, iż wpływ vibracji negatywnie odbija się na żywotności poszczególnych żarówek powodując uszkodzenia nici wolframowych.

- 3 Węże świetlne są produkowane wyłącznie w Chinach. Te z przeznaczeniem na rynki azjatyckie i bliskiego wschodu są znacznie tańsze i często występują bez cechowania i oznaczenia nazwy producenta bądź importera. Stanowią duże zagrożenie pożarowe, oraz mają bardzo krótką żywotność często nieprzekraczającą kilkadziesiąt godzin świecenia. Brak cechowania pozwala sprzedawcom uniknąć odpowiedzialności przy ewentualnych stratach bądź niedotrzymywaniu warunków udzielonej gwarancji.