

**Zalety:**

- długi czas życia,
- 8 diod wysokiej jakości,
- płaski kształt,
- niski pobór mocy,
- duża wartość luminancji,
- minimalna emisja ciepła i dobre jego odprowadzanie,
- brak emisji promieniowania UV i IR,
- dostępność w trzech kolorach.

Zastosowanie:

- podświetlanie ekranów wyświetlaczy i innych urządzeń,
- oznakowanie dróg i ścieżek,
- oznakowanie schodów,
- oznakowanie miejsc np. w teatrach,
- nastrojowe oświetlenie wewnątrz mebli,
- oświetlenie dekoracyjne,
- ogólne zastosowania oświetleniowe.

Parametry techniczne¹⁾

Moduł LED	Kolor	Liczba diod	Zalecane zasilanie	Napięcie zasilania	Prąd zasilania	Moc	Długość fali	Natężenie światła ²⁾
				[V] typ.	[mA] typ.	[mW] typ.	[nm] typ.	[lux] typ. (U = 10V)
M-Light 8 Green	Zielony	8	Napięciowe	10	85	850	525	1000
M-Light 8 Yellow	Żółty	8	Napięciowe	10	45	450	615	2400
M-Light 8 Red	Czerwony	8	Napięciowe	10	45	450	635	5400

¹⁾ Wszystkie dane są odniesione do konkretnego modułu. Wartości poszczególnych parametrów są wartościami uśrednionymi i w poszczególnych egzemplarzach mogą odbiegać od wartości przedstawionych w powyższej tabeli.

²⁾ Natężenie światła mierzone na powierzchni płytki podświetlacza.

Cechy szczególne

- duża sprawność, uzyskana dzięki zastosowaniu wysokiej jakości diod LED firm ETG i Osram,
- płaski kształt umożliwiający zastosowanie w ograniczonych przestrzeniach,
- minimalna emisja ciepła,
- trzy kolory umożliwiają wybór podświetlacza w zależności od potrzeb,
- brak emisji promieniowania ultrafioletowego i podczerwonego.

Dopuszczalne parametry pracy¹⁾

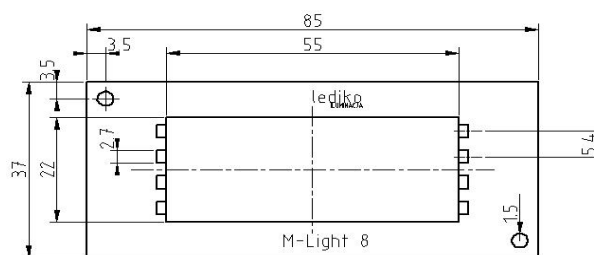
Moduł LED	Temperatura pracy [°C]		Napięcie DC [V]	Napięcie wsteczne [V]	Temperatura złącza [°C]
	min	max	max	max	max
M-Light 8 Green	-20	80	12	12	145
M-Light 8 Yellow	-20	80	12	12	145
M-Light 8 Red	-20	80	12	12	145

¹⁾ Tabela wartości parametrów fizycznych, których przekroczenie powoduje skrócenie czasu życia diod lub w większości przypadków trwałe uszkodzenie modułu.

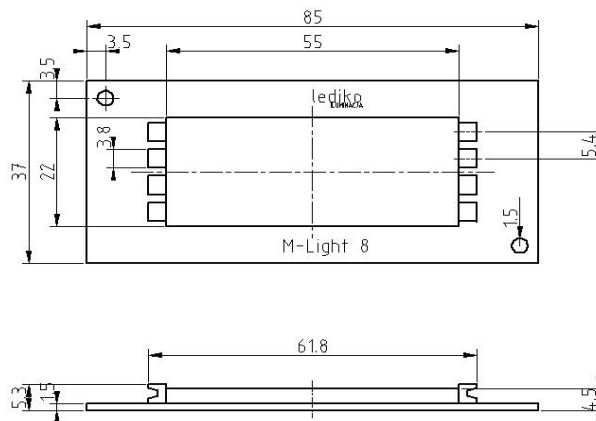
Rysunek oraz wymiary

Wymiary 85x37x4,7mm (M-Light 8 Green), 85x37x5,3mm (M-Light 8 Yellow, Red)

Grubość podłoża 1,5mm



Rys. 1. Wymiary modułu M-Light 8 Green.



Rys. 2. Wymiary modułu M-Light 8 Yellow oraz Red.

Informacje dotyczące zachowania bezpieczeństwa

1. Diody, zamontowane w podświetlaczu M-Light 8, nie powinny być poddawane obciążeniom fizycznym, aby układ pracował bezpiecznie.
2. Należy uważać, by elementy mocujące nie uszkadzały ścieżek elektrycznych na płytkach drukowanych.
3. Podświetlacze M-Light 8 nie posiadają zabezpieczeń przeciwzwarciowych, przeciążeniowych i termicznych. Jest absolutnie konieczne, aby układy zasilające diody były stabilizowane elektrycznie i zawierały w/w zabezpieczenia.
4. Instalacja podświetlaczy M-Light 8 (z elementami zasilającymi) musi odnosić się do wszystkich standardów elektrycznych i bezpieczeństwa.
5. Konieczne jest przestrzeganie właściwej polaryzacji napięć zasilających. Niewłaściwe podłączenie diod może spowodować ich zniszczenie.
6. Podczas instalacji, należy wziąć pod uwagę niszczący wpływ ładunków elektrostatycznych (ESD) na diody.
7. Podświetlacze M-Light 8 mogą zawierać elementy nieodporne na korozję. Użytkownik musi zadbać o zagwarantowanie bezpiecznej pracy układu. Produkty LEDIKO nie podlegają reklamacji na podstawie uszkodzeń spowodowanych działalnością wilgoci i warunków chemicznych.
8. Podświetlacze M-Light 8 firmy LEDIKO nie są przystosowane do bezpośredniego stosowania na zewnątrz oraz w warunkach mogących zagrazić elementom elektronicznym (wilgoć, niska lub wysoka temperatura, niekorzystne warunki chemiczne). W takich aplikacjach konieczne jest zastosowanie specjalnie przygotowanej obudowy.
9. Obudowa chroniąca diody LED powinna spełniać następujące wymagania:
 - a. odpowiednie odprowadzanie ciepła, w celu zapewnienia bezpiecznej i długotrwałej pracy układu,
 - b. odporność na wysokie temperatury wytwarzane przez diody,
 - c. szczelność chroniąca przed szkodliwym oddziaływaniem warunków zewnętrznych i klimatycznych.

Informacje dotyczące montażu

1. Do montowania aluminiowego modułu przewidziano dwa otwory montażowe o średnicy 3mm, umieszczone w przeciwległych rogach płytki. Podczas montażu należy przewidzieć miejsce dla wyprowadzenia przewodów.
2. Zasilanie podświetlaczy M-Light 8 odbywa się poprzez dołączenie przewodów do dwóch kontaktów o wymiarach 5mm na 2,5mm.
3. Dla zapewnienia bezpiecznej i bezawaryjnej pracy podświetlaczy M-Light 8 powinien być zasilany ze stabilizowanego źródła, którego parametry mieszczą się w zakresie parametrów dopuszczalnych dla danego modułu.
4. Podczas podłączania układu do źródła zasilania należy zwrócić uwagę na polaryzację. Błędne podłączenie grozi uszkodzeniem układu.

Szczegóły zamówienia

Moduł LED	Diody	Długość fali	Natężenie światła
M-Light 8 Green	Zielone	525 nm	1000 lux
M-Light 8 Yellow	Żółte	615 nm	2400 lux
M-Light 8 Red	Czerwone	635 nm	5400 lux

Przy składaniu zamówienia należy podać:

1. Imię i nazwisko zamawiającego,
2. Nazwę firmy,
3. NIP firmy,
4. Adres siedziby firmy lub zamieszkania dla osób prywatnych,
5. Miasto i kod pocztowy,
6. Wykaz zamawianych elementów.

Zapraszamy do kontaktu i składania zamówień.

tel.: +48 71 79 85 785

www.lediko.com



Uwaga: "LEDIKO Walendowski i Wilanowski" Sp.j. zastrzega sobie prawo do zmian danych zawartych w niniejszej dokumentacji, bez powiadomienia.