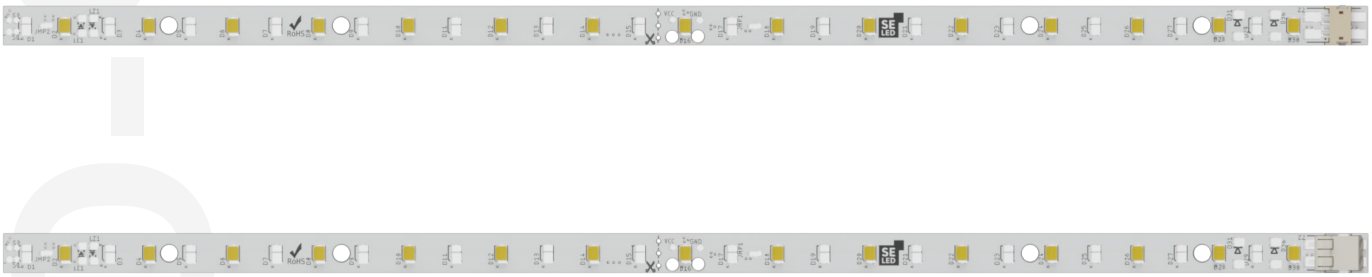
LL-317-STD-90

LL-317-STD-90



LL-317-STD-957-E

LED LINE 317 STD

Cechy produktu

Możliwość łączenia modułów
Zalecany do opraw liniowych, kwadratowych, prostokątnych
Kompatybilny z zasilaczami SE-LED, Tridonic, OSRAM
Nie wymaga dodatkowego radiatora
Długa żywotność do 50000 godzin
Gwarancja 5 lat

Zastosowanie

Dla opraw ściennych, sufitowych, oświetlenia ewakuacyjnego

www.se-led.eu/LL-317-STD

RoHS COMPLIANT

LL-317-STD-90

DANE OGÓLNE

Zakres temp. otoczenia	-25 ... +65°C
Temperatura znamionowa	65°C
Maks. temp. w punkcie tc	75°C
Żywotność	50000 godzin
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	>90
Charakterystyka rozsyłu	120°
Spójność koloru (McAdam ellipse)	3
Grupa ryzyka fotobiologicznego	RG1
Stopień ochrony IP	IP00
Masa produktu	9 g

DANE ELEKTRYCZNE CAŁEJ PŁYTKI

Nominalny prąd znamionowy	1050 mA
Maksymalny prąd znamionowy	2250 mA
Napięcie nominalne dla klasy E	2,95 V
Rodzaj prądu	DC
Moc nominalna dla klasy E	3,1 W

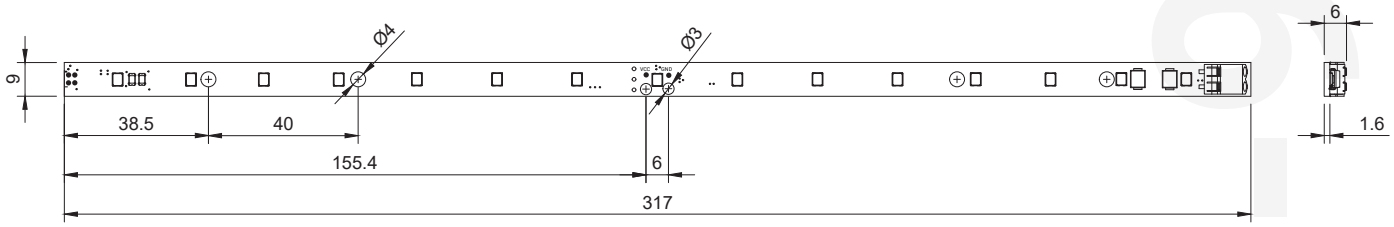
DANE TECHNICZNE CAŁEJ PŁYTKI

typ	ilość LED	Barwa światła	Prąd zasilania	Strumień świetlny	Napięcie	Moc	Zużycie energii w trybie włączenia	Skuteczność świetlna	Całkowita skuteczność sieci zasilającej	Klasa efektywności energetycznej
	szt	[K]	[mA]	[lm]	[V]	[W]	[kWh/1000h]	[lm/W]	[lm/W]	
LL-317-STD-957-E	15	5700	1050	448	2,95	3,1	3,1	145	134	E
			1400	597		4,1	4,1			
			2100	896		6,2	6,2			

Dane techniczne podane w kartach katalogowych produktów i tekstach ofertowych odnoszą się do produktów wyprodukowanych w dniu publikacji. Nieustannie pracujemy nad tym, aby nasze produkty były bardziej wydajne. Z tego powodu mogą wystąpić niewielkie zmiany w rzeczywiście dostarczonym produkcie./V2_06_22/

LL-317-STD-90

RYSUNEK MONTAŻOWY



MONTAŻ

Moduły LED nie mogą być narażone na naprężenia rozciągające lub ściskające. W tym celu konieczne jest, aby moduły były montowane do płaskiej powierzchni wyłącznie za pomocą śrub z zaokrąglonym łbem. Dodatkowo należy zastosować podkładkę z tworzywa sztucznego, aby zapewnić odpowiednią odległość pomiędzy łbem śruby a powierzchnią płytki PCB. Maksymalny moment obrotowy dla mocowania: 0,5Nm. Moduły LED są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD). Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1.

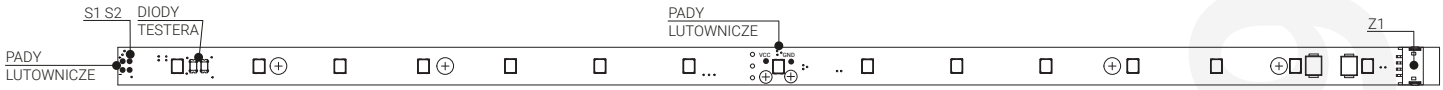
PRZYGOTOWANIE OKABLOWANIA

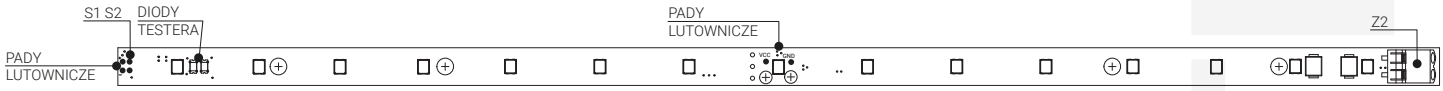
RODZAJ PRZEWODU	WARIANT PODSTAWOWY	WARIANT OPCJONALNY
przewód jednodrutowy	0,2 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG	0,5 mm² / 20 AWG
przewód linkowy	0,2 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG	-
przewód linkowy z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	0,25 … 0,34 mm²	-
przewód linkowy z tulejką bez kołnierza z tworzywa sztucznego	0,25 … 0,34 mm²	-
długość odizolowania przewodu	7 … 9 mm / 0.28 … 0.35 inch	6 … 7,5 mm / 0.24 … 0.3 inch

Dane techniczne podane w kartach katalogowych produktów i tekstach ofertowych odnoszą się do produktów wyprodukowanych w dniu publikacji. Nieustannie pracujemy nad tym, aby nasze produkty były bardziej wydajne. Z tego powodu mogą wystąpić niewielkie zmiany w rzeczywiście dostarczonym produkcie./V2_06_22/

LL-317-STD-90

WARIANTY ZŁĄCZY





Legenda
Z1 - złącze obwodu ogólnego oraz obwodu testera
Z2 - złącze obwodu ogólnego
+, - pady lutownicze obwodu ogólnego
S1 S2 - pady lutownicze testera

● **dostępne**
○ **niedostępne**

wariant złączy	PADY LUTOWNICZE	DIODY TESTERA	S1 S2	Z1	Z2
001	●	●	●	●	○
002	●	●	●	○	●
003	●	○	●	○	○

NUMER ZAMÓWIENIOWY

LL-317-STD - 9 57 - E - 001

- LL-317-STD — nazwa serii
- 9 — wskaźnik oddawania barw Ra
  - 8: >80
  - 9: >90
- 57 — barwa światła
  - 30: 3000K
  - 40: 4000K
  - 57: 5700K
- E — klasa efektywności energetycznej
  - A: ≥ 210 lm/W
  - B: 185 - 209 lm/W
  - C: 160 - 184 lm/W
  - D: 135 - 159 lm/W
  - E: 110 - 134 lm/W
- 001 — wariant złączy

Dane techniczne podane w kartach katalogowych produktów i tekstach ofertowych odnoszą się do produktów wyprodukowanych w dniu publikacji. Nieustannie pracujemy nad tym, aby nasze produkty były bardziej wydajne. Z tego powodu mogą wystąpić niewielkie zmiany w rzeczywiście dostarczonym produkcie./V2_06_22/

LL-317-STD-90

LL-317-STD-90

ROZPORZĄDZENIA, DYREKTYWY I NORMY

Moduł LED jest zgodny z Unijnym prawodawstwem oraz Polskimi normami:

(UE) 2019/2015	Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2019/2015 z dnia 11 marca 2019r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego źródeł światła oraz uchylające rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 874/2012
(UE) 2019/2020	Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/2020 z dnia 1 października 2019 r. ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla źródeł światła i oddzielnego osprzętu sterującego na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz uchylające rozporządzenia Komisji (WE) nr 244/2009, (WE) nr 245/2009 i (UE) nr 1194/2012
2009/125/WE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.
2011/65/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
2012/19/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).
PN-EN 62031	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 62031:2010/A1	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN IEC 6300	Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych.
PN-EN 62471	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.

UWAGI

- Moduł LED nie jest zabezpieczony przed przepięciami, przetężeniami, przeciążeniami lub prądami zwarciowymi. Bezpieczna i niezawodna praca może być gwarantowana tylko w połączeniu ze sterownikiem LED zgodnym z odpowiednimi standardami.
- Moduł LED musi być zasilany przez stałoprądowy sterownik LED. Praca ze stałonapięciowym sterownikiem LED spowoduje nieodwracalne uszkodzenie modułu. Niewłaściwa polaryzacja również może go uszkodzić.
- Moduł LED nie może być obsługiwany przez sterownik LED inny niż SELV.
- Moduł LED ma podstawową izolację do 60V SELV względem ziemi i może być montowany bezpośrednio na uziemionych metalowych częściach oprawy. Jeśli maksymalne napięcie wyjściowe sterowników LED (również względem ziemi) wynosi powyżej 60V SELV, wymagana jest dodatkowa izolacja pomiędzy modułem LED a uziemionymi metalowymi częściami oprawy (na przykład przez izolowane podkładki termiczne) lub przez odpowiednią konstrukcję oprawy. Przy napięciach > 60V musi być zagwarantowana dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim po stronie świecącego modułu. Zwykle osiąga się to za pomocą nieusuwalnego dystrybutora światła nad modułem.

Dane techniczne podane w kartach katalogowych produktów i tekstach ofertowych odnoszą się do produktów wyprodukowanych w dniu publikacji. Nieustannie pracujemy nad tym, aby nasze produkty były bardziej wydajne. Z tego powodu mogą wystąpić niewielkie zmiany w rzeczywiście dostarczonym produkcie./V2_06_22/