1R-280-TW-AW-90

1R-280-TW-AW-90

1R-280-AW-9-E/D/E

ONE ROW 280 TUNABLE WHITE AW

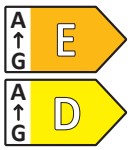
Cechy produktu

Moduł z regulowaną temperaturą barwową od 2700 do 5700 K przez DALI (obwody ogólne)
Moduł LED wyposażony w dwa niezależne obwody, ogólny i awaryjny
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 i sufitowych oświetlenia ogólnego i nocnego
Dla opraw awaryjnych z własnym zasilaniem wyposażonych w baterię
Dla opraw awaryjnych systemu baterii centralnej zgodnych z normą PN-EN 60598-2-22

www.se-led.eu/1R-280-TW-AW



RoHS COMPLIANT

1R-280-TW-AW-90

DANE OGÓLNE

Zakres temp. otoczenia	-25 … +65°C
Temperatura znamionowa	65°C
Maks. temp. w punkcie tc	80°C
Żywotność	50000 godzin
Barwa światła	2700 ... 5700 K
Skuteczność świetlna	145 ... 159 lm/W
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	>90
Charakterystyka rozsyłu	120°
Spójność koloru (McAdam ellipse)	3
Grupa ryzyka fotobiologicznego	RG1
Stopień ochrony IP	IP00
Masa produktu	22 g

OBWÓD LED1 DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	300	mA
Maksymalny prąd znamionowy	300	mA
Napięcie nominalne dla klasy E	38,4	V
Rodzaj prądu	DC	

Moc nominalna dla klasy E	12	W

OBWÓD LED1 DANE TECHNICZNE

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]	
1R-280-TW-AW-9-E/D/E	26	5700	300	1664	38,4	12	12	145	134	E

OBWÓD LED2 DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	300	mA
Maksymalny prąd znamionowy	300	mA
Napięcie nominalne dla klasy D	36,4	V
Rodzaj prądu	DC	

Moc nominalna dla klasy D	11	W

OBWÓD LED2 DANE TECHNICZNE

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]	
1R-280-TW-AW-9-E/D/E	26	2700	300	1740	36,4	11	11	159	148	D

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./V1_01_23/

1R-280-TW-AW-90

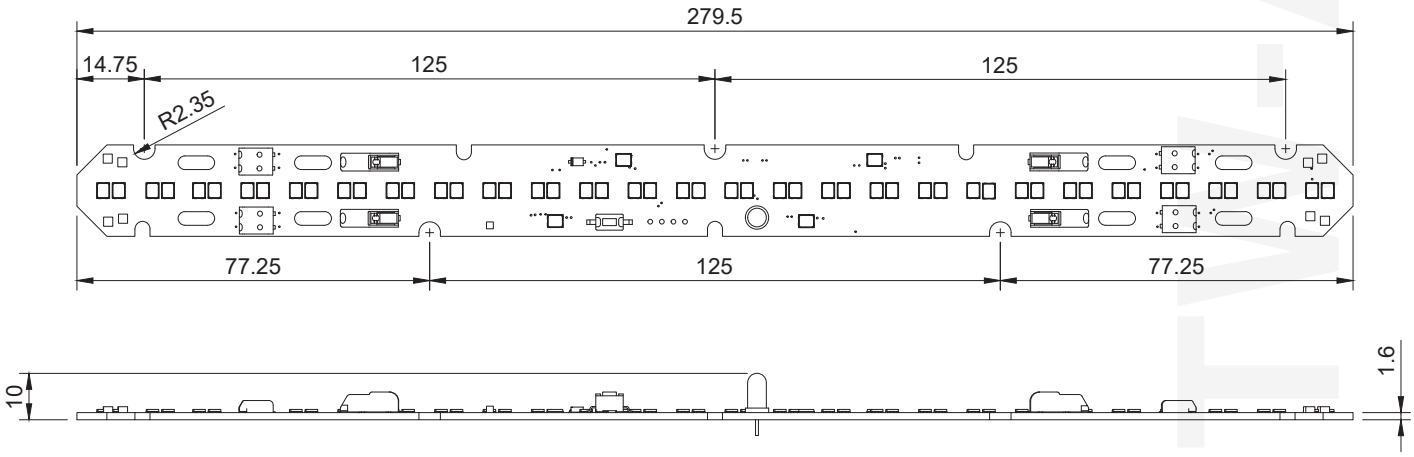
1R-280-TW-AW-90

OBWÓD AWARYJNY DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	600	mA	**Rodzaj prądu**		DC
Maksymalny prąd znamionowy	600	mA	**Moc nominalna dla klasy E**	2	W
Napięcie nominalne dla klasy E	2,95	V			

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]	
4	5700	600	256	2,95	2	2	145	134	E

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.

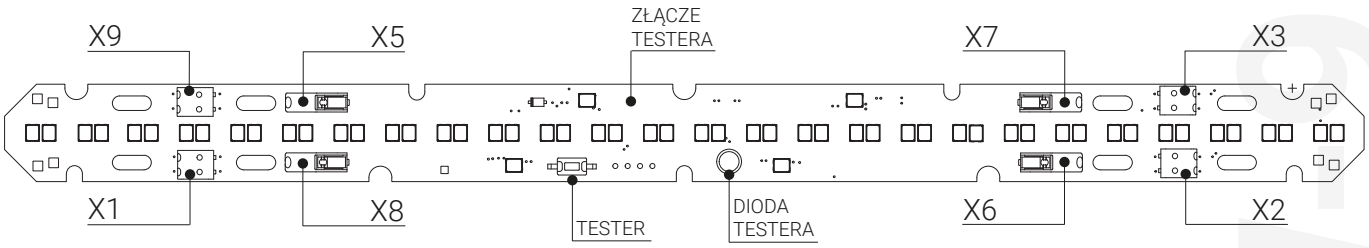
PRZYGOTOWANIE OKABLOWANIA

RODZAJ PRZEWODU	WARIANT PODSTAWOWY
przewód jednodrutowy	0,5 mm² / 20 AWG
przewód linkowy	-
przewód linkowy z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	-
przewód linkowy z tulejką bez kołnierza z tworzywa sztucznego	-
długość odizolowania przewodu	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./V1_01_23/

1R-280-TW-AW-90

WARIANTY ZŁĄCZY



Legenda

X1, X2 - złącza obwodu ogólnego LED1
X3, X9 - złącza obwodu ogólnego LED2
X5, X6, X7, X8 - złącza obwodu awaryjnego

● **dostępne**
○ **niedostępne**

wariant złączy	tester	dioda testera	złącze testera	X1	X2	X3	X9	X5	X6	X7	X8
001	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
002	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●

NUMER ZAMÓWIENIOWY

1R-280-TW-AW - 9 - E / D / E - 001

nazwa serii

wskaźnik oddawania barw Ra

8: >80

9: >90

klasa efektywności energetycznej
obwód LED1

A: ≥ 210 lm/w
B: 185 - 209 lm/W
C: 160 - 184 lm/W
D: 135 - 159 lm/W
E: 110 - 134 lm/W

klasa efektywności energetycznej
obwód LED2

A: ≥ 210 lm/w
B: 185 - 209 lm/W
C: 160 - 184 lm/W
D: 135 - 159 lm/W
E: 110 - 134 lm/W

klasa efektywności energetycznej
obwód AW

A: ≥ 210 lm/w
B: 185 - 209 lm/W
C: 160 - 184 lm/W
D: 135 - 159 lm/W
E: 110 - 134 lm/W

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./V1_01_23/

1R-280-TW-AW-90

1R-280-TW-AW-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.
PN-EN 60598-2-22	Oprawy oświetleniowe -- Część 2-22: Wymagania szczegółowe -- Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.

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.

1R-280-TW-AW-90

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./V1_01_23/