

HS-190-AW-840-C
HS-190-AW-830-D

HALF SQUARE 190 AW

Cechy produktu

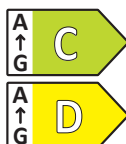
- Moduł LED wyposażony w dwa niezależne obwody, ogólny i awaryjny
- Możliwość łączenia modułów
- Zalecany do opraw liniowych, kwadratowych, prostokątnych
- Kompatybilny z zasilaczami SE-LED, Tridonic, OSRAM
- Nie wymaga dodatkowego radiatora
- Długa żywotność do 50000 godzin
- Gwarancja 5 lat

Zastosowanie

- Dla opraw ściennych 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/HS-190-AW



HS-190-AW-80



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	>80
Charakterystyka rozsyłu	120°
Spójność koloru (McAdam ellipse)	3
Grupa ryzyka fotobiologicznego	RG1
Stopień ochrony IP	IP00
Masa produktu	71 g

OBWÓD OGÓLNY DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	1050 mA	Moc nominalna dla klasy C	24 W
Maksymalny prąd znamionowy	1200 mA	Moc nominalna dla klasy D	25 W
Napięcie nominalne dla klasy C	22,4 V		
Napięcie nominalne dla klasy D	24 V		
Rodzaj prądu	DC		

OBWÓD OGÓLNY 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]	
HS-190-AW-840-C	64	4000	700	3102	22,4	16	16	198	183	C
			900	3988		20	20			
			1050	4652		24	24			
			1200	5317		27	27			
HS-190-AW-830-D	64	3000	700	2800	24	17	17	167	154	D
			900	3600		22	22			
			1050	4200		25	25			
			1200	4800		29	29			

HS-190-AW-80



OBWÓD AWARYJNY DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	300 mA	Rodzaj prądu	DC
Maksymalny prąd znamionowy	300 mA	Moc nominalna dla klasy C	1,7 W
Napięcie nominalne dla klasy C	5,6 V	Moc nominalna dla klasy D	1,8 W
Napięcie nominalne dla klasy D	6 V		

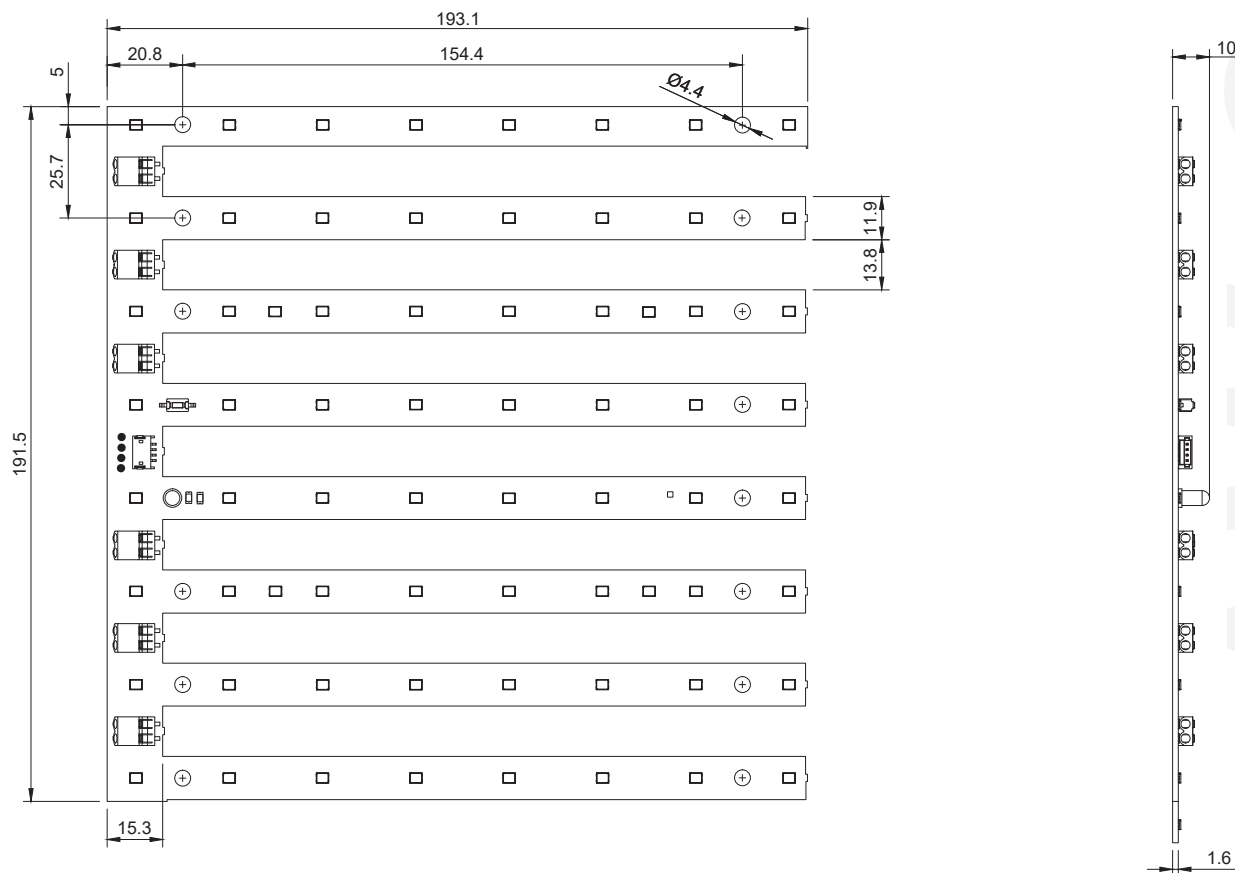
OBWÓD AWARYJNY DANE TECHNICZNE

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	4000	150	166	5,6	0,8	0,8	198	183	C
		300	332		1,7	1,7			
4	3000	150	150	6	0,9	0,9	167	154	D
		300	300		1,8	1,8			

HS-190-AW-80



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

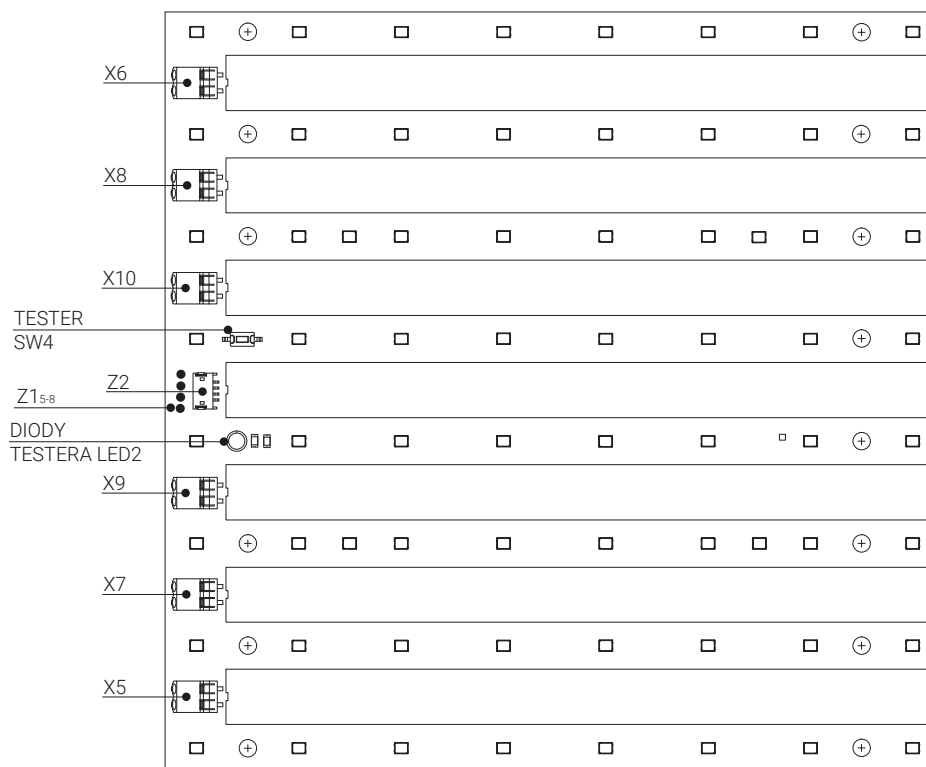


RODZAJ PRZEWODU	WARIANT PODSTAWOWY	WARIANT OPCJONALNY
przewód jednodrutowy	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG	0,5 mm ² / 20 AWG
przewód linkowy	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG	-
przewód linkowy z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	0,25 ... 0,34 mm ²	-
przewód linkowy z tulejką bez kołnierza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

HS-190-AW-80



WARIANTY ZŁĄCZY



Legenda

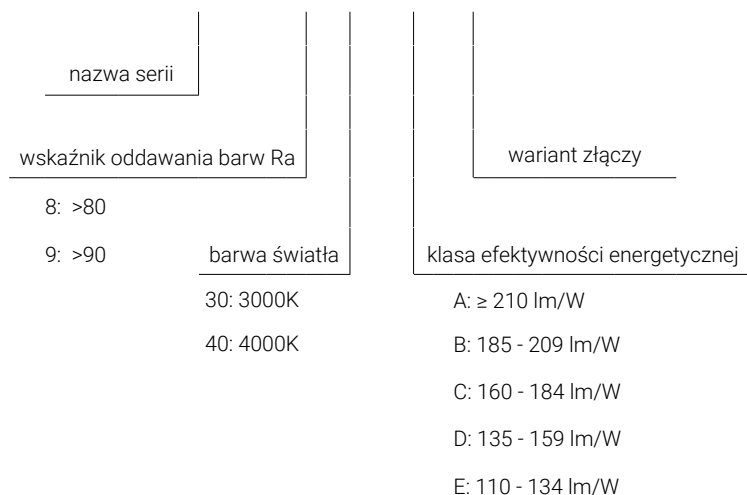
X6, X5 - złącza obwodu ogólnego
 X8, X7 - złącza obwodu awaryjnego
 X10, X9 - złącze testera
 Z2 - złącze testera
 Z1₅₋₈ - pady lutownicze testera

● dostępne
 ○ niedostępne

wariant złączy	tester SW4	diody testera LED2	X6	X5	X8	X7	X10 X9	Z2
001	●	●	●	●	●	●	●	○
002	●	●	●	●	●	●	○	●

NUMER ZAMÓWIENIOWY

HS-190-AW - 8 40 - C - 001



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 rzeczywistości dostarczonej produkcie./V1_05_22/

HS-190-AW-80

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 zwarciovymi. 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.