

CL-120-AW-840-C  
CL-120-AW-830-D

## CIRCLE 120 AW

### Cechy produktu

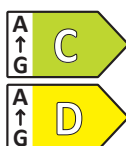
Moduł LED wyposażony w dwa niezależne obwody, ogólny i awaryjny  
Idealny do bardzo płaskich opraw oświetleniowych,  
minimalna odległość podświetlenia 30 mm  
Zalecany do okrągłych opraw o średnicy 125-220mm  
Kompatybilny z zasilaczami SE-LED, Tridonic, OSRAM  
Nie wymaga dodatkowego radiatora  
Długa 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/CL-120-AW](http://www.se-led.eu/CL-120-AW)



# CL-120-AW-80



## DANE OGÓLNE

Zakres temp. otoczenia	-25 ... +65°C
Temperatura znamionowa	65°C
Maks. temp. w punkcie tc	80°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	50 g

## OBWÓD OGÓLNY DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	700 mA	Moc nominalna dla klasy C	25 W
Maksymalny prąd znamionowy	900 mA	Moc nominalna dla klasy D	27 W
Napięcie nominalne dla klasy C	36,4 V		
Napięcie nominalne dla klasy D	39 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]	
CL-120-AW-840-C	78	4000	300	2160	36,4	11	11	198	183	C
			350	2520		13	13			
			450	3240		16	16			
			500	3600		18	18			
			600	4320		22	22			
			700	5040		25	25			
			800	5760		29	29			
			900	6480		33	33			
CL-120-AW-830-D	78	3000	300	1950	39	12	12	167	154	D
			350	2275		14	14			
			450	2925		18	18			
			500	3250		20	20			
			600	3900		23	23			
			700	4550		27	27			
			800	5200		31	31			
			900	5850		35	35			

# CL-120-AW-80



## OBWÓD AWARYJNY DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	350 mA	Rodzaj prądu	DC
Maksymalny prąd znamionowy	450 mA	Moc nominalna dla klasy C	2,0 W
Napięcie nominalne dla klasy C	5,6 V	Moc nominalna dla klasy D	2,1 W
Napięcie nominalne dla klasy D	6 V		

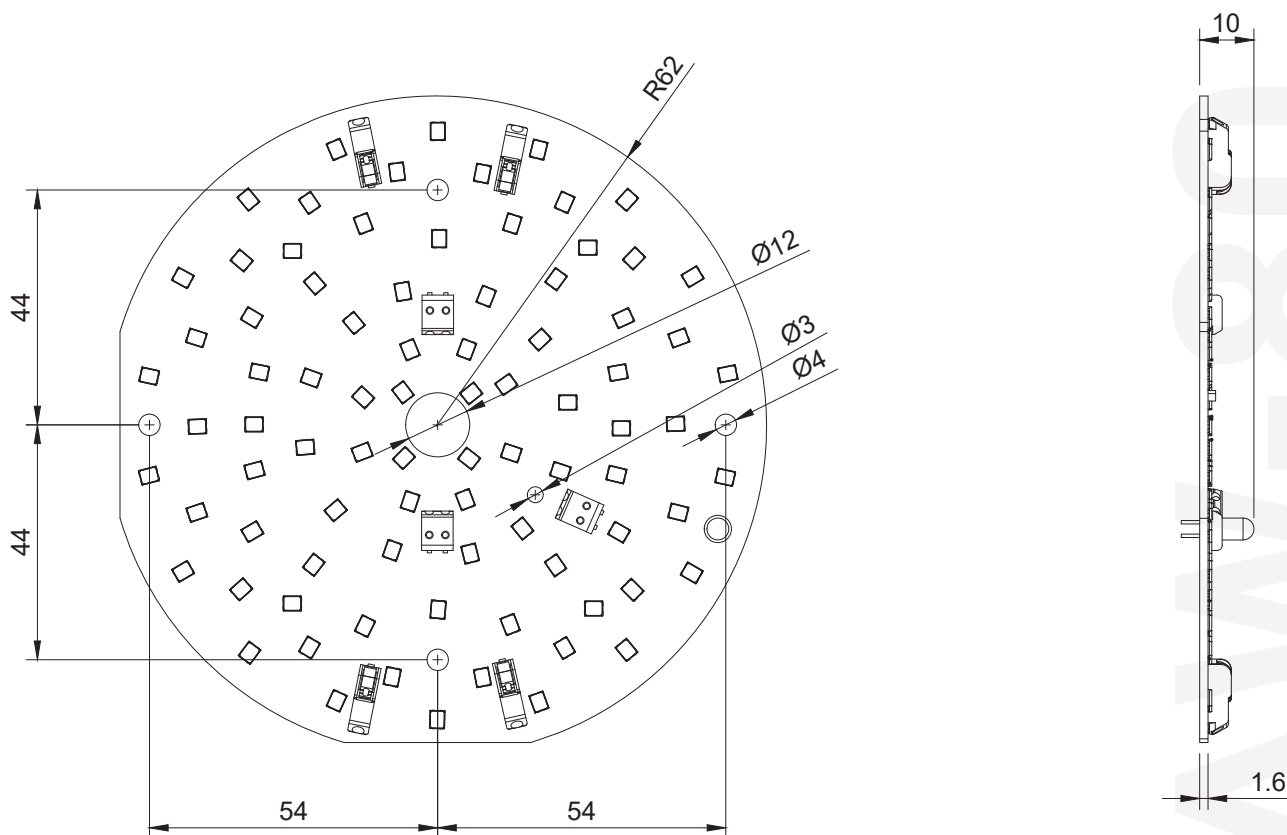
## OBWÓD AWARYJNY DANE TECHNICZNE

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]	
6	4000	350	388	5,6	2,0	2,0	198	183	C
		450	498		2,5	2,5			
6	3000	350	350	6	2,1	2,1	167	154	D
		450	450		2,7	2,7			

# CL-120-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

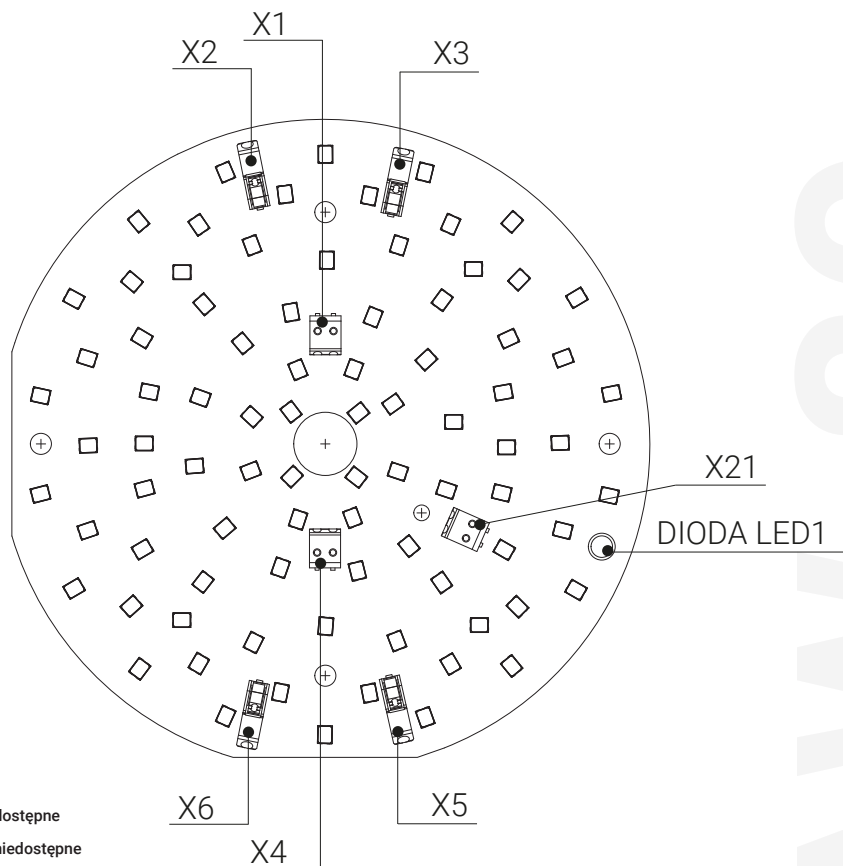


RODZAJ PRZEWODU	WARIANT PODSTAWOWY	WARIANT OPCJONALNY
przewód jednodrutowy	0,2 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG	0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG
przewód linkowy	0,2 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG	-
przewód linkowy z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	0,25 ... 0,34 mm <sup>2</sup>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

# CL-120-AW-80



## WARIANTY ZŁĄCZY



### Legenda

X3, X2, X1 - złącza obwodu ogólnego  
X5, X6, X4 - złącza obwodu awaryjnego  
X21 - złącze diody

- dostępne
- niedostępne

wariant złączy	złącze diody X21	dioda testera LED2	X3	X2	X5	X6	X1	X4
001	●	●	●	●	●	●	○	○
002	○	○	●	●	●	●	○	○
003	●	●	○	○	○	○	●	●
004	○	○	○	○	○	○	●	●

## NUMER ZAMÓWIENIOWY

CL-120-AW	- 8	40	- C	- 001
nazwa serii		wariant złączy		
wskaźnik oddawania barw Ra		klasa efektywności energetycznej		
8: >80		A: ≥ 210 lm/w		
9: >90		B: 185 - 209 lm/W		
barwa światła		C: 160 - 184 lm/W		
30: 3000K		D: 135 - 159 lm/W		
40: 4000K		E: 110 - 134 lm/W		

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\_07\_22/

## 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.