

CB-1-840-D  
CB-1-830-E

## CB-1

### Cechy produktu

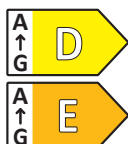
Możliwość łączenia modułów  
Zalecany do opraw kwadratowych, prostokątnych  
Kompatybilny z zasilaczami SE-LED  
Nie wymaga dodatkowego radiatora  
Długa żywotność do 50000 godzin  
Gwarancja 5 lat

### Zastosowanie

Dla opraw ściennych i sufitowych



[www.se-led.eu/CB-1](http://www.se-led.eu/CB-1)



CB-1-80

# CB-1-80



## 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	3 g

## DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	700 mA	Moc nominalna dla klasy D	2,0 W
Maksymalny prąd znamionowy	1050 mA	Moc nominalna dla klasy E	2,0 W
Napięcie nominalne dla klasy D	2,8 V		
Napięcie nominalne dla klasy E	2,8 V		
Rodzaj prądu	DC		

## DANE TECHNICZNE

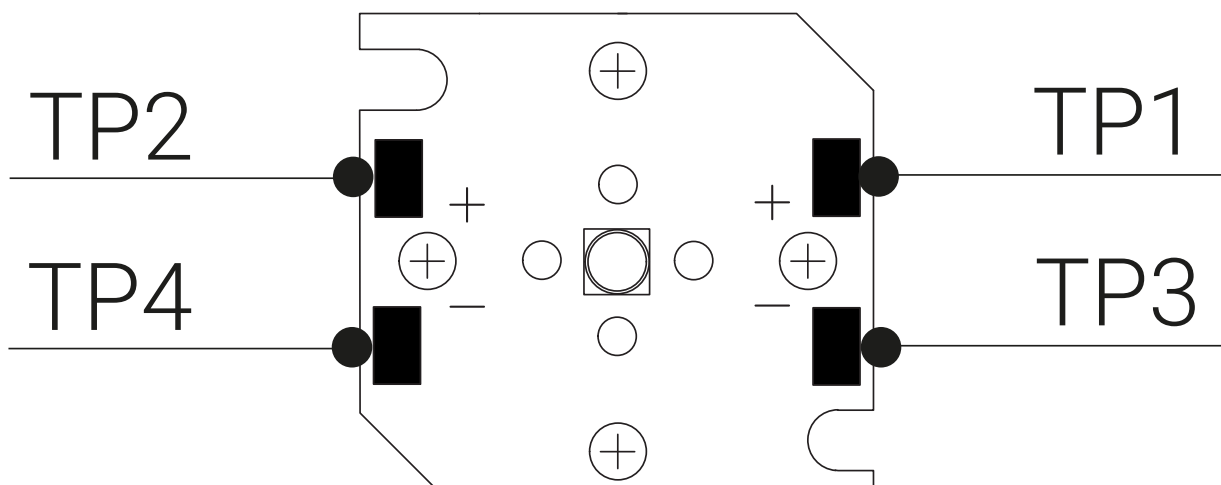
typ	ilość LED	Barwa światła	Prąd zasilania	Strumień świetlny całkowity	Napięcie	Moc	Zużycie energii w trybie włączenia	Skuteczność świetlna	Całkowita skuteczność sieci zasilającej	Klasa efektywności energetycznej
	szt	[K]	[mA]	[lm]	[V]	[W]	[kWh/1000h]	[lm/W]	[lm/W]	
CB-1-840-D	1	4000	350	155	2,8	1,0	1,0	158	146	D
			700	310		2,0	2,0			
			1050	465		2,9	2,9			
CB-1-830-E	1	3000	350	135	2,8	1,0	1,0	138	128	E
			700	270		2,0	2,0			
			1050	405		2,9	2,9			



# CB-1-80



## WARIANTY ZŁĄCZY



### Legenda

TP1, TP3, TP2, TP4 - pady lutownicze

● dostępne

○ niedostępne

wariant złączy	TP1	TP3	TP2	TP4
001	●	●	●	●

## NUMER ZAMÓWIENIOWY

CB-1		-	8	40	-	D	-	001
nazwa serii								variant złączy
wskaźnik oddawania barw Ra								klasa efektywności energetycznej
8: >80								A: ≥ 210 lm/W
9: >90		barwa światła						B: 185 - 209 lm/W
		30: 3000K						C: 160 - 184 lm/W
		40: 4000K						D: 135 - 159 lm/W
								E: 110 - 134 lm/W

CB-1-80

## 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.

## 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.