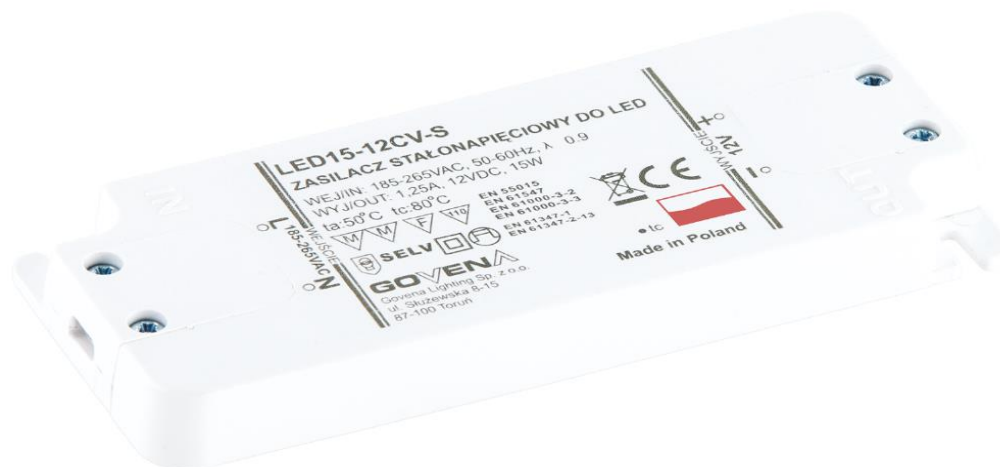












### Właściwości:

- W pełni izolowana obudowa tworzywowa
- Zabezpieczenia: Przeciwzwarciowe/ Przeciężeniowe/ Kontrola max napięcia wyjściowego/ Temperaturowe
- Chłodzenie naturalne
- 100% wyrobów testowane przy pełnym obciążeniu
- Wysoka niezawodność
- Przystosowane do oświetlenia LED
- Zgodne z normami bezpieczeństwa dla oświetlenia.



# ZASILACZE LED



Zasilacze LED stałoprądowe (CC-constant current)

KOD PRODUKTU	Z-LED-4W-500CC bez obudowy	Z-LED-6W-500CC-SLIM	Z-LED-10W-350CC	Z-LED-10W-700CC	Z-LED-12W-340CC-SLIM	Z-LED-12W-350CC-SLIM	Z-LED-15W-300CC-SLIM	Z-LED-15W-340CC-SLIM	Z-LED-15W-350CC-SLIM	Z-LED-15W-700CC-SLIM	Z-LED-16W-350CC		
ZDJĘCIE PRODUKTU, UWAGI	* Wyrob w fazie konstrukcyjnej, wyrób bez obudowy <b>Nowość</b>	 <b>Nowość</b>								 <b>Nowość</b>	*  <b>Nowość</b>		
WYJŚCIE	MOC ZNAMIONOWA	4W	6W	10W	10W	12W	12W	15W	15W	15W	15W	16W	
	PRĄD ZNAMIONOWY	500mA	500mA	350mA	700mA	340mA	350mA	300mA	340mA	350mA	700mA	350mA	
	NAPIĘCIE STAŁE	8V	12V	30V	15V	36V	35V	50V	44V	43V	21.5V	45V	
	ZAKRES NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO W KTÓRYM PRĄD WYJŚCIOWY MA STAŁĄ WARTOŚĆ	3-8V	znamionowy: 3.6-12.0V maksymalny: 2.5-13.5V	2-30V	2-15V	znamionowy: 10.0-36.0V maksymalny: 7.5-40.0V	znamionowy: 10.0-35.0V maksymalny: 7.5-38.0V	znamionowy: 10.0-50.0V maksymalny: 7.0-52.0V	znamionowy: 10.0-44.0V maksymalny: 8.5-47.0V	znamionowy: 10.0-43.0V maksymalny: 8.0-44.0V	znamionowy: 7.0-21.5V maksymalny: 5.5-24.0V	2-45V	
	TOLERANCJA PRĄDU	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	
	REGULACJA LINIOWA	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	
OPÓŹNIENIE WŁĄCZENIA	≤ 600ms/ 230VAC przy 100% obciążenia												
WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘCIA	185 – 265VAC, 260 – 375VDC											
	CZĘSTOTLIWOŚĆ SIECI ZASILAJĄCEJ	47 – 53Hz											
	WSPÓŁCZYNNIK MOCY	100% obciążenia, 230VAC	0.91	0.96	0.56	0.56	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.55
		dla 55 – 100% mocy wyjściowej, 230VAC	≥ 0.9										
	SPRAWNOŚĆ (przy mocy znamionowej)	73%	84%	82%	82%	86%	85%	86%	86%	86%	86%	84%	
	PRĄD WEJŚCIOWY	25mA	30mA	100mA	100mA	85mA	65mA	85mA	85mA	85mA	85mA	140mA	
	PRĄD ROZRUCHOWY	< 12A	< 12A	< 25A	< 25A	< 18A	< 18A	< 18A	< 18A	< 18A	< 18A	< 36A	
POBÓR MOCY BEZ OBCIĄŻENIA	< 0.3W	< 0.27W	< 0.3W	< 0.3W	< 0.26W	< 0.26W	< 0.26W	< 0.26W	< 0.26W	< 0.26W	< 0.3W		
ZABEZPIECZENIE	POZIOM OCHRONY	-	IP20	IP40	IP40	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP40	
	PRZECIĄŻENIOWE	100 – 110%											
		Rodzaj zabezpieczenia: Ograniczenie wartości prądu wyjściowego – ustępuje automatycznie po ustaniu przyczyny przeciążenia											
	ZWARCIOWE	Tryb próbkowania – ustępuje automatycznie po usunięciu przyczyny zwarcia											
	MAX NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	15V	30V	30V	15V	50V	60V	60V	60V	60V	60V	32V	45V
	TEMPERATUROWE	Rodzaj zabezpieczenia: Ograniczenie wartości napięcia wyjściowego											
OTOCZENIE	TEMPERATURA PRACY	Rodzaj zabezpieczenia: zmniejszenie wartości napięcia wyjściowego i mocy wyjściowej											
	WILGOTNOŚĆ	-20 - + 40°C											
	TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	10-95% RH											
		-20 - + 70°C, 10-95% RH											
BEZPIECZEŃSTWO I EMC	NORMY BEZPIECZEŃSTWA	EN61347-1, EN61347-2-13											
	TEST WYTRZYMAŁOŚCI NAPIĘCIOWEJ	Wejście – Wyjście: 3.75kV											
	ZAKŁÓCENIA PRZEWODZONE I PROMIENIOWANE	Zgodne z EN55015											
	HARMONICZNE PRĄDU	Zgodne z EN61000-3-2											
INNE	WYMIARY (L*W*H) - mm	330 x 24 x 19	120 x 50 x 13	71,5 x 35 x 23,5	71,5 x 35 x 23,5	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	71,5 x 35 x 23,5	
	WAGA	20g	55g	75g	75g	55g	55g	55g	55g	55g	55g	75g	

\* Produkt w fazie konstrukcyjnej

# ZASILACZE LED

## Zasilacze LED stałoprądowe (CC-constant current) -kontynuacja

KOD PRODUKTU		Z-LED-16W-700CC	Z-LED-30W-700CC-F-IP64	
ZDIĘCIE PRODUKTU, UWAGI		 <b>Nowość</b>		
WYJŚCIE	MOC ZNAMIONOWA	16W	30W	
	PRĄD ZNAMIONOWY	700mA	700mA	
	NAPIĘCIE STAŁE	24V	43V	
	ZAKRES NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO W KTÓRYM PRĄD WYJŚCIOWY MA STAŁĄ WARTOŚĆ	2 - 24V	10-50V	
	TOLERANCJA PRĄDU	± 3%	± 3%	
	REGULACJA LINIOWA	± 3%	± 3%	
	OPOŹNIENIE WŁĄCZENIA	≤ 600ms/ 230VAC przy 100% obciążenia		
WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘCIA	185 – 265VAC, 260 – 375VDC		
	CZĘSTOTLIWOŚĆ SIECI ZASILAJĄCEJ	47 – 53Hz		
	WSPÓŁCZYNNIK MOCY	100% obciążenia, 230VAC	0.55	0.97
		dla 55 – 100% mocy wyjściowej, 230VAC	≥ 0.9	
	SPRAWNOŚĆ (przy mocy znamionowej)	83%	90%	
	PRĄD WEJŚCIOWY	140mA	150mA	
	PRĄD ROZRUCHOWY	< 36A	< 36A	
POBÓR MOCY BEZ OBCIĄŻENIA	< 0.3W	< 0.3W		
ZABEZPIECZENIE	POZIOM OCHRONY	IP40	IP64	
	PRZECIĄŻENIOWE	100 – 110%		
		Rodzaj zabezpieczenia: Ograniczanie wartości prądu wyjściowego – ustępuje automatycznie po ustaniu przyczyny przeciążenia		
	ZWARCIOWE	Tryb próbkowania – ustępuje automatycznie po usunięciu przyczyny zwarcia		
	MAX NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	24	54V	
		Rodzaj zabezpieczenia: Ograniczenie wartości napięcia wyjściowego		
TEMPERATUROWE	80°C ± 10°C	80°C ± 10°C		
	Rodzaj zabezpieczenia: zmniejszenie wartości napięcia wyjściowego i mocy wyjściowej			
OTOCZENIE	TEMPERATURA PRACY	-20 - + 40°C		
	WILGOTNOŚĆ	10-95% RH		
	TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	-20 - + 70°C, 10-95% RH		
BEZPIECZEŃSTWO I EMC	NORMY BEZPIECZEŃSTWA	EN61347-1, EN61347-2-13		
	TEST WYTRZYMAŁOŚCI NAPIĘCIOWEJ	Wejście – Wyjście: 3.75kV		
	ZAKŁÓCENIA PRZEWODZONE I PROMIENIOWANE	Zgodne z EN55015		
	HARMONICZNE PRĄDU	Zgodne z EN61000-3-2		
INNE	WYMIARY (L*W*H) - mm	71,5 x 35 x 23,5	146 x 54 x 26	
	WAGA	75g	182g	

\* Produkt w fazie konstrukcyjnej

# ZASILACZE LED









Zasilacze LED stałonapięciowe (CV-constant voltage)

KOD PRODUKTU	Z-LED-6W-12CV-SLIM	Z-LED-8.4W-24CV-SLIM	Z-LED10.100.100	Z-LED10.120.080	Z-LED-12W-12CV	Z-LED-12W-12CV-SLIM	Z-LED-12W-24CV-SLIM	Z-LED-15W-12CV-SLIM	Z-LED-15W-24CV-SLIM	Z-LED-30W-12CV-IP20	Z-LED-30W-24CV-IP20		
ZDJĘCIE PRODUKTU													
WYJŚCIE	MOC ZNAMIONOWA	6W	8.4W	10W	10W	12W	12W	12W	15W	15W	30W	30W	
	NAPIĘCIE STAŁE	12V	24V	10V	12V	12V	24V	12V	24V	12V	12V	24V	
	ZAKRES PRĄDU WYJŚCIOWEGO W KTÓRYM	0.1-0.5A	0.1-0.35A	0.1-1A	0.1-1A	0.1-1A	0.1-1A	0.1-0.5A	0.1-1.25A	0.1-0.63A	0.2-2.5A	0.1-1.25A	
	PRĄD ZNAMIONOWY	0.5A	0.35A	1A	0.8A	1A	1A	0.5A	1.25A	0.63A	2.5A	1.25A	
	ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ	1.2-6W	2-8.4W	1-10W	1-10W	1-12W	2.5-12W	2.5-12W	2.5-15W	2.5-15W	2.5-30W	2.5-30W	
	TOLERANCJA NAPIĘCIA	± 2%	± 2%	± 3%	± 3%	± 3%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	
	REGULACJA LINIOWA	± 3%	± 2%	± 3%	± 3%	± 3%	± 2.5%	± 2.5%	± 3%	± 2.5%	± 2%	± 2%	
	OPÓŹNIENIE WŁĄCZENIA	≤ 600ms/ 230VAC przy 100% obciążenia											
WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘCIA	185 – 265VAC, 260 – 375VDC											
	CZĘSTOTLIWOŚĆ SIECI ZASILAJĄCEJ	47 – 53Hz											
	WSPÓŁCZYNNIK MOCY	100% obciążenia, 230VAC	0.96	0.97	0.56	0.56	0.58	0.95	0.95	0.95	0.95	0.92	0.92
		dla 60-100% obciążenia, 230VAC	≥ 0.9		-	-	-	≥ 0.9					
	SPRAWNOŚĆ (średnia)	84%	84%	80%	80%	80%	85%	86%	83%	86%	85%	86%	
	PRĄD WEJŚCIOWY	≤30mA	≤50mA	≤100mA	≤100mA	≤110mA	≤85mA	≤85mA	≤110mA	≤85mA	≤165mA	≤160mA	
	PRĄD ROZRUCHOWY	< 12A	< 10A	< 25A	< 25A	< 25A	< 18A	< 18A	< 18A	< 18A	< 32A	< 32A	
	POBÓR MOCY BEZ OBCIĄŻENIA	< 0.1W	< 0.1W	< 0.25W	< 0.25W	< 0.25W	< 0.1W	< 0.1W	< 0.25W	< 0.2W	< 0.28W	< 0.28W	
ZABEZPIECZENIE	POZIOM OCHRONY	IP20	IP20	IP40	IP40	IP40	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20		
	PRZECIĄŻENIOWE	100 – 110%											
		Rodzaj zabezpieczenia: Ograniczenie wartości prądu wyjściowego – ustępuje automatycznie po ustaniu przyczyny przeciążenia											
	ZWARCIOWE	Tryb próbkowania – ustępuje automatycznie po usunięciu przyczyny zwarcia											
		MAX NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	15V	33V	10V	12V	12V	24V	35V	15V	34V	13.5V	25V
	TEMPERATUROWE	85 ± 10°C	85 ± 10°C	70 ± 10°C	70 ± 10°C	70 ± 10°C	85 ± 10°C	85 ± 10°C	85 ± 10°C	85 ± 10°C	80 ± 10°C	80 ± 10°C	
OTOCZENIE	TEMPERATURA PRACY	-20 - + 40°C											
	WILGOTNOŚĆ	10-95% RH											
	TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	-20 - + 70°C, 10-95% RH											
	NORMY BEZPIECZEŃSTWA	EN61347-1, EN61347-2-13											
BEZPIECZEŃSTWO I EMC	TEST WYTRZYMAŁOŚCI NAPIĘCIOWEJ	Wejście – Wyjście: 3.75kV											
	ZAKŁÓCENIA PRZEWODZONE I PROMIENIOWANE	Zgodne z EN55015											
	HARMONICZNE PRĄDU	Zgodne z EN61000-3-2											
INNE	WYMIARY (L x W x H) - mm	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	71,5 x 35 x 23,5	71,5 x 35 x 23,5	71,5 x 35 x 23,5	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	120 x 50 x 13	126 x 42 x 32	126 x 42 x 32	
	WAGA	55g	55g	75g	75g	75g	55g	55g	55g	55g	200g	145g	

\* Produkt w fazie konstrukcyjnej

# ZASILACZE LED

## Zasilacze LED stałonapięciowe (CV-constant voltage) - kontynuacja

KOD PRODUKTU		Z-LED-30W-12CV-F-IP64	Z-LED30W-24CV-F-IP64	Z-LED30W-24CV-F-IP67	Z-LED-30W-12CV-F-IP67	Z-LED-50W-24CV-F-IP40	Z-LED-60W-12CV-IP40	
ZDJEĆIE PRODUKTU						 * Nowość	 * Nowość	
WYJŚCIE	MOC ZNAMIONOWA	30W	30W	30W	30W	50W	60W	
	NAPIĘCIE STAŁE	12V	24V	24V	12V	24V	12V	
	ZAKRES PRĄDU WYJŚCIOWEGO W KTÓRYM NAPIĘCIE WYJŚCIOWE MA STAŁĄ WARTOŚĆ	0.2-2.5A	0.1-1.25A	0.1-1.25A	0.2-2.5A	0.1 - 2.1	0.5-5A	
	PRĄD ZNAMIONOWY	2.5A	1.25A	1.25A	2.5A	2.1A	5A	
	ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ	2.5-30W	2.5-30W	2.5-30W	2.5-30W	2.5 - 50W	8-60W	
	TOLERANCJA NAPIĘCIA	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	
	REGULACJA LINIOWA	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 1.5%	
	OPOŹNIENIE WŁĄCZENIA	≤ 600ms/ 230VAC przy 100% obciążenia						
WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘCIA	185 – 265VAC, 260 – 375VDC						
	CZĘSTOTLIWOŚĆ SIECI ZASILAJĄCEJ	47 – 53Hz						
	WSPÓŁCZYNNIK MOCY	100% obciążenia, 230VAC	0.92	0.92	0.92	0.92	0.96	0.96
		dla 60-100% obciążenia, 230VAC	≥ 0.9					
	SPRAWNOŚĆ (średnia)	85%	86%	86%	86%	87%	88%	
	PRĄD WEJŚCIOWY	≤165mA	≤160mA	≤160mA	≤165mA	≤260mA	≤300mA	
	PRĄD ROZRUCHOWY	< 32A	< 32A	< 32A	< 32A	< 15A	<25A	
POBÓR MOCY BEZ OBCIĄŻENIA	< 0.28W	< 0.28W	< 0.28W	< 0.28W	<0.35W	<0.34W		
ZABEZPIECZENIE	POZIOM OCHRONY	IP64	IP64	IP67	IP67	IP40	IP40	
	PRZECIĄŻENIOWE	100 – 110%						
	ZWARCIOWE	Rodzaj zabezpieczenia: Ograniczenie wartości prądu wyjściowego – ustępuje automatycznie po ustaniu przyczyny przeciążenia						
	MAX NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	13.5V	25V	25V	25V	25V	14.5V	
	TEMPERATUROWE	80 ± 10°C	80 ± 10°C	80 ± 10°C	80 ± 10°C	80 ± 10°C	80 ± 10°C	
		Rodzaj zabezpieczenia: zmniejszenie wartości napięcia wyjściowego i mocy wyjściowej						
OTOCZENIE	TEMPERATURA PRACY	-20 + + 40°C						
	WILGOTNOŚĆ	10-95% RH						
	TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	-20 + + 70°C, 10-95% RH						
BEZPIECZEŃSTWO EMC	NORMY BEZPIECZEŃSTWA	EN61347-1, EN61347-2-13						
	TEST WYTRZYMAŁOŚCI NAPIĘCIOWEJ	Wejście – Wyjście: 3.75kV						
	ZAKŁÓCENIA PRZEWODZONE I PROMIENIOWANE	Zgodne z EN55015						
	HARMONICZNE PRĄDU	Zgodne z EN61000-3-2						
INNE	WYMIARY (LxWxH) - mm	146 x 54 x26	146 x 54 x26	146 x 54 x26	146 x 54 x26	146 x 54 x26	173 x 54x 38	
	WAGA	200g	200g	320g	320g	200g	290g	

\* Produkt w fazie konstrukcyjnej