

INSTRUKCJA*/MANUAL**

ZASILACZE MODUŁOWE 12V/ MODULAR POWER SUPPLIES 12V



PRODUKTY/PRODUCTS:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| - EC20317 - 15W 12V DC | - EC79769 - 120W 12V DC |
| - EC79767 - 25W 12V DC | - EC79604 - 150W 12V DC |
| - EC79768 - 36W 12V DC | - EC79605 - 200W 12V DC |
| - EC79602 - 60W 12V DC | - EC79770 - 250W 12V DC |
| - EC79178 - 80W 12V DC | - EC79771 - 360W 12V DC |
| - EC79603 - 100W 12V DC | - EC79940 - 500W 12V DC |

Zasilacze modułowe przeznaczone są do stosowania w domowych instalacjach oświetlenia LED. Modułowa konstrukcja umożliwia łatwy i wygodny montaż do powierzchni poziomych jak i pionowych wewnątrz pomieszczeń. Zasilacze mają napięcie wyjściowe 12V DC i występują w ofercie w szerokim zakresie mocy wyjściowej od 15 do 500W. Wbudowane zabezpieczenia gwarantują nieprzerwaną pracę wszystkich podłączonych elementów LED. Metalowa, perforowana obudowa zapewnia odpowiednie chłodzenie zasilacza i wydłuża jego żywotność.

Switching power supplies are intended for use in home LED lighting installations. Modular design enables easy and convenient installation on horizontal and vertical surfaces inside rooms. Power supplies have voltage 12V DC output and are available in a wide range of output power from 15 to 500W. Built-in security devices guarantee uninterrupted operation of all connected LED elements. The metal, perforated housing ensures adequate cooling the power supply and extends its service life.

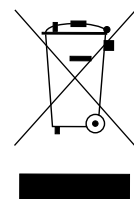
PODŁĄCZENIE/CONNECTION

1. Rozłączyć obwód zasilania.
2. Potwierdzić z użyciem odpowiedniego przyrządu brak napięcia w przewodach.
3. Podłączyć przewody według oznaczeń na zasilaczu:
 - L - Przewód fazowy
 - N - Przewód neutralny
 - ⊕ - Przewód ochronny (uziemiaenie)
4. Po podłączeniu przewodów zabezpieczyć zaciski osłoną zabezpieczającą (dotyczy zasilaczy powyżej 60W).
5. Włączyć obwód zasilania.

1. Disconnect the power circuit.
2. Confirm with appropriate hardware use there is no suitable device voltage in the wires.
3. Connect the wires according to symbols on the power supply:
 - L - Phase
 - N - Neutral
 - ⊕ - Ground (Earth)
4. After connecting the wires protect terminals with cover protection (applies to power supplies above 60W).
5. Switch on the power circuit.

Urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kołowego kontenera na śmieci zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. oraz Ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. To oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

This device is labelled with a crossed out wheeled bin symbol with a single black line underneath (WEEE), as prescribed by the European Community Directive 2012/19/UE of 04.07.2012 and in accordance with The Waste Electrical and Electronic Equipment Act of 11 September 2015. This symbol indicates that device may not be disposed of with other household waste. The user is responsible for the disposal of this equipment through a designated „WEEE” collection points, such as local collection points, stores or designated local authority bodies. This policy is intended to promote greater efficiencies in the management of WEEE disposal and to enforce the protection of the environment and human health.



*Aktualna instrukcja znajduje się na naszej stronie www.ecolight.pl

**The most recent manual can be found at www.ecolight.pl

INSTRUKCJA*/MANUAL**

ZASILACZE MODUŁOWE 12V/ MODULAR POWER SUPPLIES 12V



PARAMETRY TECHNICZNE/TECHNICAL PARAMETERS

	EC20317	EC79767	EC79768	EC79602	EC79178	EC79603	EC79769	EC79604	EC79605	EC79770	EC79771
Nominal output voltage/Nominalne napięcie wyjściowe:	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Nominal output current/Znamionowy prąd wyjściowy:	1A	2 A	3 A	5 A	6.6 A	8.3 A	10 A	12.5 A	16.6 A	20.8 A	30 A
Nominal output power/Nominalna moc wyjściowa:	15W	25W	36W	60W	80W	100W	120W	150W	200W	250W	360W
Output voltage tolerance/Tolerancja napięcia wyjściowego:	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V	±0.5V
Output voltage ripples/Fale napięcia wyjściowego:	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r	120 mV _r
Output voltage time increase/Zwiększenie czasu napięcia wyjściowego:	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Output voltage time increase/Zwiększenie czasu napięcia wyjściowego:	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Nominal input voltage/Nominalne napięcie wejściowe:	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Input voltage tolerance/Tolerancja napięcia wejściowego:	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%
Nominal frequency/Częstotliwość nominalna:	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Efficiency/Efektywność:	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%
Power consumption (standby)/Pobór mocy (w trybie czuwania):	0.5 W	0.5 W	0.5 W	0.5 W	0.5 W	1 W	1.5 W	1.5 W	2W	3 W	3 W
Protections/Zabezpieczenia:	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie	short-circuit, overload/zwarcie, przeciążenie
Ambient temperature range/Zakres temperatury otoczenia:	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C	-20-50°C
Casing protection degree/Stopień ochrony obudowy:	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Protection class/Klasa ochrony:	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Dimensions/Wymiary:	70*38*31mm	103*30*21mm	103*30*21mm	160*40*32mm	160*40*32mm	188*46*35mm	188*46*35mm	200*60*40mm	200*60*40mm	224*69*40mm	224*69*40mm
Weight/Waga:	22,5 g	54 g	54 g	124 g	124 g	180 g	204 g	251 g	267 g	350 g	452 g

BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA/SAFETY AND MAINTENANCE

Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych zasilacza należy okresowo przeprowadzać jego konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Zasilacz należy przecierać wilgotną, miękką ściereczką z użyciem ogólnie dostępnych środków myjących, a następnie wytrzeć do sucha. Nie stosować środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem. Nie zakrywać wyrobu.

Zapewnić swobodny dostęp powietrza. Wyrób może nagrzewać się do podwyższonej temperatury. W przypadku zadziałania zabezpieczenia termicznego lub zwarcowego należy odłączyć napięcie zasilające. Przed ponownym załączeniem zaleca się kilkuminutową przerwę. Zaleca się kontrolę poprawności wszystkich połączeń i elementów systemu oświetleniowego.

Nie stosowanie się do zaleceń niniejszej instrukcji spowoduje utratę gwarancji/rękojmi, oraz może doprowadzić np. do powstania pożaru, poparzeń, porażenia prądem elektrycznym, obrażeń fizycznych oraz innych szkód materialnych i niematerialnych. ECO LIGHT nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. ECO LIGHT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony ecolight.pl

In order to ensure optimal technical parameters of the power supply, its maintenance should be carried out periodically. Disconnect the device from the power supply before cleaning the product. Disregard this warning may present a risk of electric shock. Wipe the AC adapter with a damp, soft one with a cloth using generally available detergents, and then wipe dry. Do not use measures caustic and solvents. Do not use pressurized water stream.

Do not cover the product. Provide free air access. The product may heat up to an increased temperature. In the event of activation of the thermal or short-circuit protection, the power supply must be disconnected. A few minutes break is recommended before switching it on again. It is recommended to check the correctness of all connections and elements of the lighting system. Failure to follow the recommendations of this manual will result in the loss of the guarantee and may lead to, for example, fire, burns, electric shock, physical injuries and other material and non-material damage.

Eco Light is not responsible for the consequences of non-compliance with the instructions in this manual. ECO LIGHT reserves the right to make changes to the manual - the current version can be downloaded from ecolight.pl

*Aktualna instrukcja znajduje się na naszej stronie www.ecolight.pl

**The most recent manual can be found at www.ecolight.pl