

SPIS TREŚCI:

	TAŚMY LED	STR. 2 - 4		PROFILE - SERIA GREY	STR. 19 - 20
	STEROWNIKI/WZMACNIACZE/ ŚCIEMNIACZE/CZUJNIKI RUCHU	STR. 5 - 7		PROFILE - SERIA PRO	STR. 21 - 22
	ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED	STR. 8 - 10	OPRAWY I PROJEKTORY LED		
PROFILE LED				OPRAWY LED	STR. 24 - 35
	PROFILE - SERIA ALU	STR. 12 - 15		PROJEKTORY LED	STR. 36
	PROFILE - SERIA TOP	STR. 16 - 18		ZASILACZE	STR. 38 - 52

OBJAŚNIENIA PIKTOGRAMÓW:

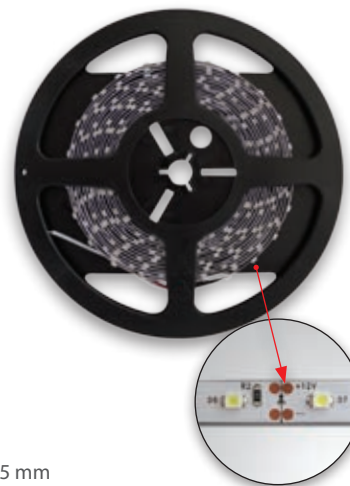
	25 LAT ŻYWOTNOŚCI PRZY UŻYTKOWANIU 4 GODZIN DZIENNIE, 7 DNI W TYGODNIU		ILOŚĆ I TYP ZASTOSOWANYCH DIOD (NP. 4 DIODY LED TYPU 5050)
	BRAK EMISJI PROMIENIOWANIA UV I IR		ILOŚĆ ZASTOSOWANYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA POWER LED (1 W) W JEDNEJ OPRAWIE (NP. 4x1)
	PROSTY MONTAŻ NA ZASADZIE „PODŁĄCZ I ZAŚWIEĆ”		ILOŚĆ ZASTOSOWANYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED (NP. 24)
	TECHNOLOGIA 3 DIOD W JEDNEJ OBUDOWIE		ZASILANIE PRĄDOWE 350 mA
	KLASA OCHRONY NA CZYNNIKI ZEWNĘTRZNE (NP. IP00)		POBÓR MOCY NA 1 METR TAŚMY (NP. 7,2 W)
	DŁUGOŚĆ TAŚMY LED (NP. 5 METRÓW)		POBÓR MOCY (NP. 6 W)
	NAJMNIEJSZA ODLEGŁOŚĆ CIĘCIA TAŚMY LED (NP. 10 CM)		TECHNOLOGIA DIOD POWER LED 1W
	KĄT ROZSYŁU ŚWIATŁA (NP. 120°)		RODZAJ ZASILANIA [V]
	RODZAJ PRZYŁĄCZA - E27		RODZAJ ZASILANIA [V DC]
	RODZAJ PRZYŁĄCZA - G4		RODZAJ ZASILANIA [V RGB]
	ILOŚĆ LEDÓW NA JEDNYM METRZE TAŚMY LED		RODZAJ ZASILANIA [V AC]

## TAŚMA 300 LED SMD 3528 (NTLCC-300-3X)

**SMD**  
3528

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
NTLCC-300-3WW	Biały ciepły	60	360	≤ 4,8
NTLCC-300-3WC	Biały zimny		390	
NTLCC-300-3R	Czerwony		60	
NTLCC-300-3G	Zielony		240	
NTLCC-300-3B	Niebieski		75	
NTLCC-300-3Y	Żółty		60	

**IP 00**    **5 m**    **5 cm**  
**120°**    **25 LAT**    **12 V DC**  
**60 LED/m**    **4,8 W/m**    **UV/IR**



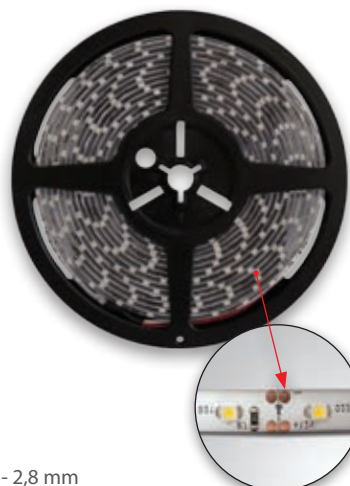
**Wymiary taśmy:**  
dł. na rolce - 5 m, szer. - 8 mm, wys. - 2,5 mm

## TAŚMA 300 LED SMD 3528 IP63 (NTLCC-300-3X IP63)

**SMD**  
3528

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
NTLCC-300-3WW IP63	Biały ciepły	60	360	≤ 4,8
NTLCC-300-3WC IP63	Biały zimny		390	
NTLCC-300-3R IP63	Czerwony		60	
NTLCC-300-3G IP63	Zielony		240	
NTLCC-300-3B IP63	Niebieski		75	
NTLCC-300-3Y IP63	Żółty		60	

**IP 63**    **5 m**    **5 cm**  
**120°**    **25 LAT**    **12 V DC**  
**60 LED/m**    **4,8 W/m**    **UV/IR**



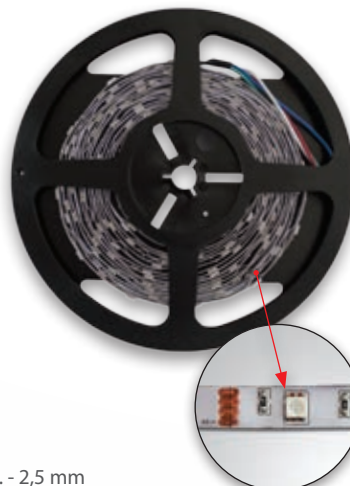
**Wymiary taśmy:**  
dł. na rolce - 5 m, szer. - 8-10 mm, wys. - 2,8 mm

## TAŚMA 150 LED SMD 5050 3-CHIP (NTLCC6-150-3X)

**SMD**  
5050

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
NTLCC6-150-3WW	Biały ciepły	30	540	≤ 7,2
NTLCC6-150-3WC	Biały zimny		585	
NTLCC6-150-3RGB	Czerwony		60	
	Zielony		120	
	Niebieski		75	

**IP 00**    **5 m**    **10 cm**  
**120°**    **25 LAT**    **12 V DC**  
**30 LED/m**    **7,2 W/m**    **UV/IR**



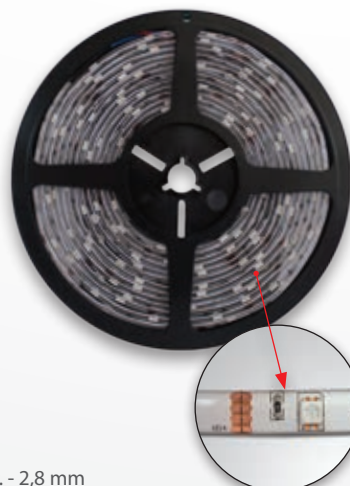
**Wymiary taśmy:**  
dł. na rolce - 5 m, szer. - 10-11 mm, wys. - 2,5 mm

## TAŚMA 150 LED SMD 5050 3-CHIP IP63 (NTLCC6-150-3X IP63)

**SMD**  
5050

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
NTLCC6-150-3WW IP63	Biały ciepły	30	540	≤ 7,2
NTLCC6-150-3WC IP63	Biały zimny		585	
NTLCC6-150-3RGB IP63	Czerwony		60	
	Zielony		120	
	Niebieski		75	

**IP 63**    **5 m**    **10 cm**  
**120°**    **25 LAT**    **12 V DC**  
**30 LED/m**    **7,2 W/m**    **UV/IR**



**Wymiary taśmy:**  
dł. na rolce - 5 m, szer. - 10-11 mm, wys. - 2,8 mm



## TAŚMA 300 LED SMD 5050 3-CHIP (NTLCC6-300-3X)

**SMD 5050**

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
NTLCC6-300-3WW	Biały ciepły	60	1080	≤ 14,4
NTLCC6-300-3WC	Biały zimny		1170	
NTLCC6-300-3RGB	Czerwony		120	
	Zielony		240	
	Niebieski		150	

**IP 00**    **5 m**    **5 cm**  
**120°**    **25 LAT**    **12 V DC**  
**60 LED/m**    **14,4 W/m**    **UV/IR**



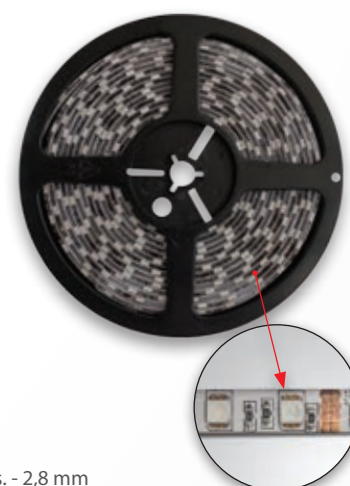
**Wymiary taśmy:**  
dł. na rolce - 5 m, szer. - 10-11 mm, wys. - 2,5 mm

## TAŚMA 300 LED SMD 5050 3-CHIP IP63 (NTLCC6-300-3X IP63)

**SMD 5050**

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
NTLCC6-300-3WW IP63	Biały ciepły	60	540	≤ 14,4
NTLCC6-300-3WC IP63	Biały zimny		585	
NTLCC6-300-3RGB IP63	Czerwony		60	
	Zielony		120	
	Niebieski		75	

**IP 63**    **5 m**    **5 cm**  
**120°**    **25 LAT**    **12 V DC**  
**60 LED/m**    **14,4 W/m**    **UV/IR**



**Wymiary taśmy:**  
dł. na rolce - 5 m, szer. - 10-11 mm, wys. - 2,8 mm

## TAŚMA LED Z ZASILACZEM I WYŁĄCZNIKIEM - 1 M

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
ZTLCC-60-3WW	Biały ciepły	60	360	≤ 4,8
ZTLCC-60-3WC	Biały zimny		390	
ZTLCC-60-3R	Czerwony		60	
ZTLCC-60-3G	Zielony		240	
ZTLCC-60-3B	Niebieski		75	
ZTLCC-60-3Y	Żółty		60	

**Wymiary taśmy:** długość na rolce: 1 m, szerokość: 8 mm, wysokość: 2,5 mm  
**Wymiary zasilacza:** długość: 55 mm, szerokość: 25 mm, wysokość: 36 mm  
**Wyłącznik w zestawie:** TAK (umieszczony na przewodzie)

**PLUG & LIGHT**    **IP 00**    **1 m**  
**5 cm**    **120°**    **25 LAT**  
**230 V AC**    **60 LED/m**    **4,8 W/m**  
**UV/IR**



## TAŚMA LED Z ZASILACZEM I WYŁĄCZNIKIEM - 2,5 M

Model	Kolor światła	Ilość diod na 1 metr	Maks. strumień światła na 1 metr [lm]	Pobór mocy na 1 metr [W]
ZTLCC-150-3WW	Biały ciepły	60	360	≤ 4,8
ZTLCC-150-3WC	Biały zimny		390	
ZTLCC-150-3R	Czerwony		60	
ZTLCC-150-3G	Zielony		240	
ZTLCC-150-3B	Niebieski		75	
ZTLCC-150-3Y	Żółty		60	

**Wymiary taśmy:** długość na rolce: 2,5 m, szerokość: 8 mm, wysokość: 2,5 mm  
**Wymiary zasilacza:** długość: 48 mm, szerokość: 44 mm, wysokość: 26 mm  
**Wyłącznik w zestawie:** TAK (umieszczony na przewodzie)

**PLUG & LIGHT**    **IP 00**    **2,5 m**  
**5 cm**    **120°**    **25 LAT**  
**230 V AC**    **60 LED/m**    **4,8 W/m**  
**UV/IR**



## KOMPONENTY DO TAŚM LED

PG30-DC 5,5/2,1		Gniazdo DC 5,5/2,1 na przewodzie
PDC-130 5,5/2,1		Przewód 1,3 m z wtykiem 5,5/2,1
NPP-KO-IMA		Kompletne złącze typu NPP z przewodem 5 cm (kolor biały)
NPP-KO-RGB		Kompletne złącze typu NPP RGB z przewodem 10 cm
NPP-KO		Kompletne złącze typu NPP z przewodem 15 cm
ZZP-NTLCC		Łącznik do taśm LED jednokolorowych z przewodem 10 cm
ZZ-NTLCC		Łącznik do taśm LED jednokolorowych
ZZP-NTLCC6-RGB		Łącznik do taśm LED RGB z przewodem 10 cm
ZZ-NTLCC6-RGB		Łącznik do taśm LED RGB
LP-20NTLCC		Łącznik do taśm LED jednokolorowych z przewodem 20 cm
L-NTLCC		Łącznik do taśm LED jednokolorowych
LP-20RGB		Łącznik do taśm LED RGB z przewodem 20 cm
L-RGB		Łącznik do taśm LED RGB

STEROWNIK RGB Z PILOTEM - STR-TOUCH-RGB



Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Przyłącze wyjściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Prąd wyjściowy max. [A]	Napięcie zasilania [VDC]
STR-TOUCH-RGB	130x40x31	zaciski śrubowe	zaciski śrubowe	144	3 x 4	12/24



Zdalne sterowanie - RADIOWE

MANUALNY STEROWNIK RGB DOPUSZKOWY - STR-BOX-TOUCH-RGB



Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Przyłącze wyjściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Prąd wyjściowy max. [A]	Napięcie zasilania [VDC]
STR-BOX-TOUCH-RGB	86x85/Ø50/h35	zaciski śrubowe	zaciski śrubowe	108	3 x 3	12/24



STEROWNIK RGB Z PILOTEM - STR-15ARF



Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Przyłącze wyjściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Prąd wyjściowy max. [A]	Napięcie zasilania [VDC]
STR-15ARF	130x65x25	2,1/5,0 i zaciski śrubowe	zaciski śrubowe	144	3 x 4	12/24



Zdalne sterowanie - RADIOWE

STEROWNIK RGB Z PILOTEM - STR-61RF



Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Przyłącze wyjściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Prąd wyjściowy max. [A]	Napięcie zasilania [VDC]
STR-61RF	63x35x22	przewód	przewód	72	3 x 2	12/24

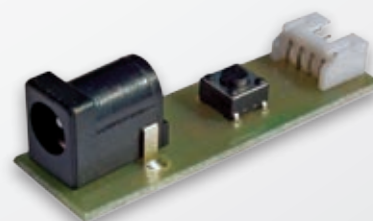


Zdalne sterowanie - PODCZERWIEŃ

MANUALNY STEROWNIK RGB-S-01



Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Przyłącze wyjściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Prąd wyjściowy max. [A]	Napięcie zasilania [VDC]
RGB-S-01	47 x 14 x 16	2,1/5,5	zaciski gniazdo lub przewody	18	3 x 0,5	12





**ŚCIEMNIACZ LED - LPD-051R**

Symbol sterownika	Wymiary [mm]*	Przyłącze wejściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Ilość wyjść	Napięcie zasilania [V]
LPD-051R	87x87x55 (22)	Zaciski śrubowe	96	1	12 - 24

\*Długość, szerokość, wysokość przy montażu natynkowym (przy montażu podtynkowym).



Zdalne sterowanie - **PODCZERWIEŃ**.  
Manualne ściemnianie i rozjaśnianie - pokrętko.

**ŚCIEMNIACZ LED - LPD-03**

Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Ilość wyjść	Napięcie zasilania [VDC]
LPD-03	115x57x34	Szybko-złączki	96	1	12



Zdalne sterowanie - **RADIOWE**

**MANUALNY ŚCIEMNIACZ LED - LPD-04**

Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Ilość wyjść	Napięcie zasilania [VDC]
LPD-04	89x59x35	zaciski śrubowe	96	1	12

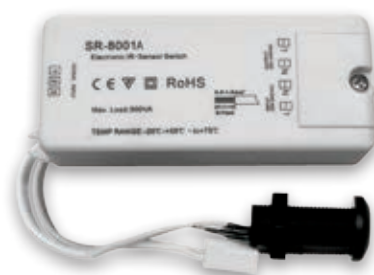

**WZMACNIACZ RGB - WZ RGB IR LAC**


Symbol sterownika	Wymiary [mm]	Przyłącze wejściowe	Przyłącze wyjściowe	Moc wyjściowa max. [W]	Prąd wyjściowy max. [A]	Napięcie zasilania [VDC]
WZ RGB IR LAC	103x65x25	zaciski śrubowe	zaciski śrubowe	144	3 x 4	12



WŁĄCZNIK BEZDOTYKOWY - SR-8001A

Symbol włącznika	Wymiary [mm]	Wymiary czujnika [mm]	Przyłącze wejściowe i wyjściowe	Moc wyjściowa [W]	Zakres pracy czujnika [m/°]	Napięcie pracy [VAC]
SR-8001A	97x37x20	Ø16,5x30	zaciski śrubowe	250	0,05/45	230



WŁĄCZNIK ZBLIŻENIOWY - SR-8001B

Symbol włącznika	Wymiary [mm]	Wymiary czujnika [mm]	Przyłącze wejściowe i wyjściowe	Moc wyjściowa [W]	Zakres pracy czujnika [m/°]	Napięcie pracy [VAC]
SR-8001B	97x37x20	Ø16,5x30	zaciski śrubowe	500	0,05/45	230



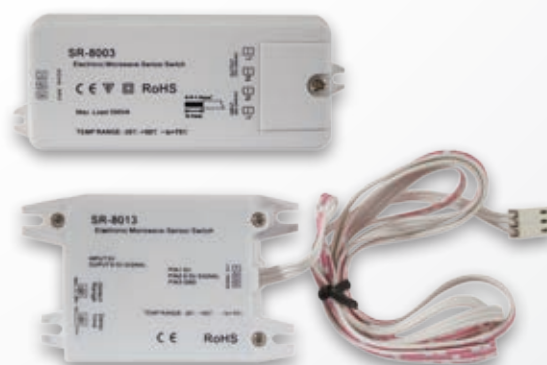
WŁĄCZNIK RUCHOWY - WR-GD

Symbol włącznika	Wymiary [mm]	Wymiary czujnika [mm]	Przyłącze wejściowe i wyjściowe	Moc wyjściowa [W]	Zakres pracy czujnika [m/°]	Napięcie pracy [VAC]
WR-GD	95x31x24	Ø15x35	zaciski śrubowe	400	4,5/90	230



WŁĄCZNIK MIKROFALOWY - SR-8003

Symbol włącznika	Wymiary [mm]	Wymiary czujnika [mm]	Przyłącze wejściowe i wyjściowe	Moc wyjściowa [W]	Napięcie pracy [VAC]
SR-8003	97x37x20	75x44x22	zaciski śrubowe	500	230



WŁĄCZNIK DOTYKOWY - SR-8002

Symbol włącznika	Wymiary [mm]	Wymiary czujnika [mm]	Przyłącze wejściowe i wyjściowe	Moc wyjściowa [W]	Napięcie pracy [VAC]
SR-8002	97x37x20	19x13x18	zaciski śrubowe	500	230



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 24 LED SMD 5050

**SMD**  
**LED**  
**5050**

Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-24SG5050-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 240	4,5
GU10-24SG5050-WC	Biały zimny			~ 300	
MR16-24SG5050-WW230V	Biały ciepły			~ 240	
MR16-24SG5050-WC230V	Biały zimny			~ 300	
MR16-24SG5050-WW12V	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 240	
MR16-24SG5050-WC12V	Biały zimny			~ 300	

IP 44   120°   25 LAT   ~~UV/IR~~   4,5W   24 LED



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 60 LED SMD 3528

**SMD**  
**LED**  
**3528**

Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-60SG3528-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 210	3
GU10-60SG3528-WC	Biały zimny			~ 240	
MR16-60SG3528-WW230V	Biały ciepły			~ 210	
MR16-60SG3528-WC230V	Biały zimny			~ 240	
MR16-60SG3528-WW12V	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 210	
MR16-60SG3528-WC12V	Biały zimny			~ 240	

IP 44   120°   25 LAT   ~~UV/IR~~   3W   60 LED



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 48 LED SMD 3528

**SMD**  
**LED**  
**3528**

Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-48SG3528-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 168	2,5
GU10-48SG3528-WC	Biały zimny			~ 192	
MR16-48SG3528-WW230V	Biały ciepły			~ 168	
MR16-48SG3528-WC230V	Biały zimny			~ 192	
MR16-48SG3528-WW12V	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 168	
MR16-48SG3528-WC12V	Biały zimny			~ 192	

IP 44   120°   25 LAT   ~~UV/IR~~   2,5W   48 LED



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 36 LED SMD 3528

**SMD**  
**LED**  
**3528**

Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-36SG3528-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 150	2
GU10-36SG3528-WC	Biały zimny			~ 170	
MR16-36SG3528-WW230V	Biały ciepły			~ 150	
MR16-36SG3528-WC230V	Biały zimny			~ 170	
MR16-36SG3528-WW12V	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 150	
MR16-36SG3528-WC12V	Biały zimny			~ 170	

IP 44   120°   25 LAT   ~~UV/IR~~   2W   36 LED





## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 4x1W POWER LED

**POWER  
LED**

Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-4X1P30BL-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 320	5
GU10-4X1P30BL-WC	Biały zimny			~ 360	
MR16-4X1P30BL-WW	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 320	
MR16-4X1P30BL-WC	Biały zimny			~ 360	



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 3x1W POWER LED

**POWER  
LED**

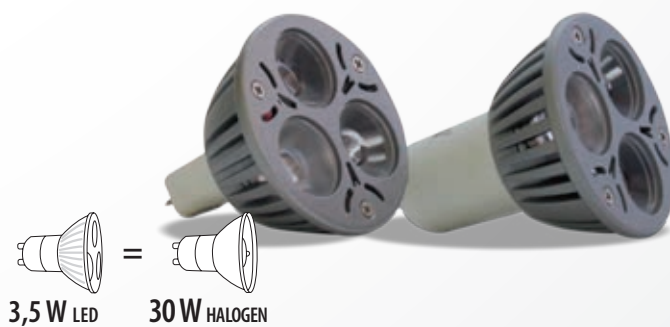
Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-3X1P45DL-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 210	3,5
GU10-3X1P45DL-WC	Biały zimny			~ 240	
MR16-3x1P45DL-WW	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 210	
MR16-3x1P45DL-WC	Biały zimny			~ 240	



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA 3x1W POWER LED

**POWER  
LED**

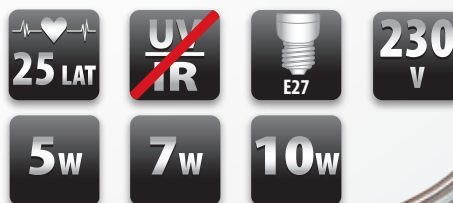
Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
GU10-3x1P50BL-WW	Biały ciepły	230 VAC	GU 10	~ 180	3,5
GU10-3x1P50BL-WC	Biały zimny			~ 240	
MR16-3x1P50BL-WW	Biały ciepły	12 V	GX 5,3	~ 180	
MR16-3x1P50BL-WC	Biały zimny			~ 240	



## ŻARÓWKA LED 5W, 7W i 10W

**POWER  
LED**

Model	Kolor światła	Zasilanie	Rodzaj przyłącza	Strumień światła [lm]	Moc [W]
E27-5W-WW	Biały ciepły	230 VAC	E 27	~ 410	5
E27-5W-WC	Biały zimny			~ 450	
E27-7W-WW	Biały ciepły			~ 570	7
E27-7W-WC	Biały zimny			~ 630	
E27-10W-WW	Biały ciepły			~ 800	10
E27-10W-WC	Biały zimny			~ 880	



## DEKORACYJNE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED WH-9

Model	Kolor światła	Napięcie zasilania [VDC]	Pobór prądu max. [mA]	Pobór mocy [W]	Jasność [mcd]**
WH-9WW	biały ciepły	12	60	0,72	1500
WH-9WC	biały zimny				2000
WH-9B	niebieski				500
WH-9G	zielony				3000
WH-9R	czerwony				500
WH-9O	pomarańczowy				600
WH-9Y	żółty				600
WH-9UV	ultrafiolet				-

120°

25 LAT

~~UV/IR~~

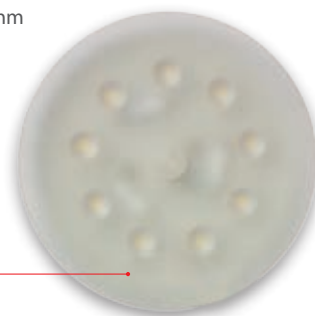
0,7W

9 LED

12 V DC

### wymiary:

- średnica szkiełka montażowego: Ø 50 mm
- średnica płytki LED: Ø 46 mm
- wysokość: 14 mm



## DEKORACYJNE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED RGB - KAMELEON SOLO



Kameleon Solo potrafi wytworzyć dowolną paletę kolorów na podstawie sygnałów wytworzonych ze sterowników RGB dostępnych w naszej ofercie. Mały pobór prądu oraz niskie napięcie zasilania dają gwarancję bezpieczeństwa dla użytkownika i minimalne koszty związane z eksploatacją. Żarówka głównie dedykowana jest do opraw halogenowych choć jej budowa pozwala na szersze zastosowania. Kameleon solo nie wytwarza wysokiej temperatury jak standardowe żarówki halogenowe dzięki czemu może być stosowana w bliskiej odległości od oświetlanego obiektu (np. biżuteria).

### Zastosowanie:

- Oświetlenie nastrojowe, dekoracyjne wnętrz, podwieszane sufity, witryny, gabloty, wystawy, bary, reklamy, meble, oświetlenie ogólne.

Model	Kolor światła	Przyłącze	Zasilanie [VDC]	Pobór prądu [mA]	Pobór mocy [W]	Strumień światła [mcd]
WH6-RGB	czerwony	zadiski śrubowe	12 (RGB)	≤120	≤1,44	6 x 360
	zielony					6 x 540
	niebieski					6 x 230

120°

25 LAT

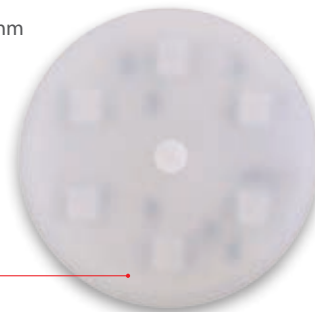
~~UV/IR~~

1,44W

6 LED

### wymiary:

- średnica szkiełka montażowego: Ø 50 mm
- średnica płytki LED: Ø 46 mm
- wysokość: 18 mm



Każda dioda świeci w trzech kolorach RGB

## ŻARÓWKA LED G4

120°

25 LAT

~~UV/IR~~

1,5W

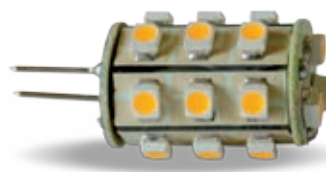
21 LED

G4

12v

Model	Kolor światła	Przyłącze	Zasilanie [V]	Moc [W]	Strumień światła [lm]
G4-21SLO-WW	biały ciepły	G4	12	1,5	85
G4-21SLO-WC	biały zimny				105

\*kąt światła pojedynczej diody



## ŻARÓWKA LED G4

120°

25 LAT

~~UV/IR~~

1,5W

24 LED

G4

12v

Model	Kolor światła	Przyłącze	Zasilanie [V]	Moc [W]	Strumień światła [lm]
G4-24SMD-WW	biały ciepły	G4	12	1,5	96
G4-24SMD-WC	biały zimny				120

\*kąt światła pojedynczej diody





## Profile LED

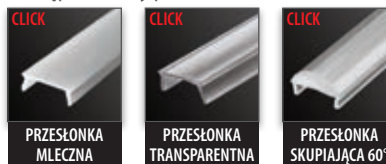
- Profile - seria ALU
- Profile - seria TOP
- Profile - seria GREY
- Profile - seria PRO



## PROFILE ALU-15

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-15AM	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-15AT		tak	transparentny	
ALU-15AS		tak	transparentny skupiający 60°	
ALU-15NM		nie	mleczny	
ALU-15NT		nie	transparentny	
ALU-15NS		nie	transparentny skupiający 60°	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-15	Zaślepka bez otworu do profilu ALU-15			
ZALU-15O	Zaślepka z otworem do profilu ALU-15			
ZALU-15M	Zaślepka pod mikrowłóknik z otworem do profilu ALU-15			
ZALU-15P	Zaślepka przewodnikowa do profilu ALU-15			

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



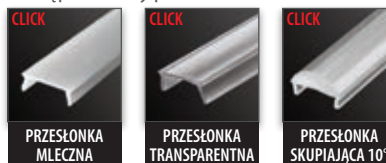
### Mocownik



## PROFILE ALU-16

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-16AM	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-16AT		tak	transparentny	
ALU-16AS		tak	transparentny skupiający 10°	
ALU-16NM		nie	mleczny	
ALU-16NT		nie	transparentny	
ALU-16NS		nie	transparentny skupiający 10°	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-16	Zaślepka do profilu ALU-16			
ZALU-16O	Zaślepka z otworem do profilu ALU-16			
ZALU-16M	Zaślepka pod mikrowłóknik do profilu ALU-16			
ZALU-16MO	Zaślepka pod mikrowłóknik z otworem do profilu ALU-16			
ZALU-16P	Zaślepka przewodnikowa do profilu ALU-16			

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



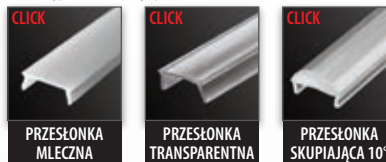
### Mocownik



## PROFILE ALU-45

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-45AM	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-45AT		tak	transparentny	
ALU-45AS		tak	transparentny skupiający 10°	
ALU-45NM		nie	mleczny	
ALU-45NT		nie	transparentny	
ALU-45NS		nie	transparentny skupiający 10°	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-45	Zaślepka do profilu ALU-45			
ZALU-45O	Zaślepka z otworem do profilu ALU-45			
ZALU-45M	Zaślepka pod mikrowłóknik do profilu ALU-45			
ZALU-45MO	Zaślepka pod mikrowłóknik z otworem do profilu ALU-45			

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



### Mocownik



## PROFILE ALU-15W

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-15WM	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-15WT		tak	transparentny	
ALU-15WS		tak	transparentny skupiający 60°	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-15W	Zaślepka do profilu ALU-15W			
ZALU-15WO	Zaślepka z otworem do profilu ALU-15W			
ZALU-15WM	Zaślepka pod mikrowłóczęk z otworem do profilu ALU-15W			

Dostępne kolory przesłon



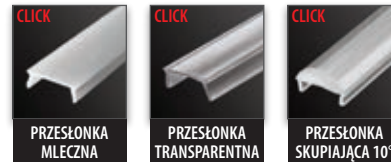
Rodzaje zaślepek



## PROFILE ALU-16W

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-16WM	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-16WT		tak	transparentny	
ALU-16WS		tak	transparentny skupiający 10°	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-16W	Zaślepka do profilu ALU-16W			
ZALU-16WO	Zaślepka z otworem do profilu ALU-16W			
ZALU-16WM	Zaślepka pod mikrowłóczęk z otworem do profilu ALU-16W			

Dostępne kolory przesłon



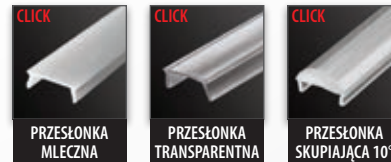
Rodzaje zaślepek



## PROFILE ALU-18,5

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-18,5M	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-18,5T		tak	transparentny	
ALU-18,5S		tak	transparentny skupiający 10°	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-18,5	zaślepka do profilu ALU-18,5			
ZALU-18,5O	zaślepka z otworem do profilu ALU-18,5			
ZALU-18,5M	zaślepka pod mikrowłóczęk do profilu ALU-18,5			
ZALU-18,5MO	zaślepka pod mikrowłóczęk z otworem do profilu ALU-18,5			
ZALU-18,5P	zaślepka przewodnikowa do profilu ALU-18,5			

Dostępne kolory przesłon



Rodzaje zaślepek



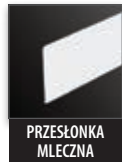
Mocownik



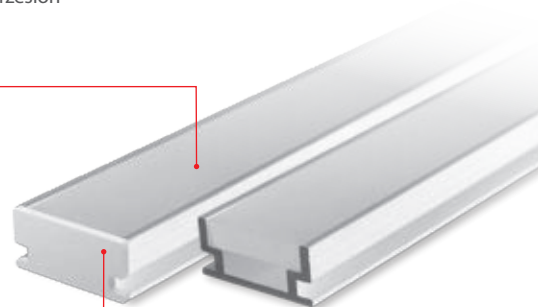
## PROFILE ALU-19 WM

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-19WM	100 lub 200	nie	mleczny	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-19	Zaślepka do profilu ALU-19			

Dostępne kolory przesłon



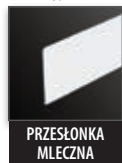
Rodzaje zaślepek



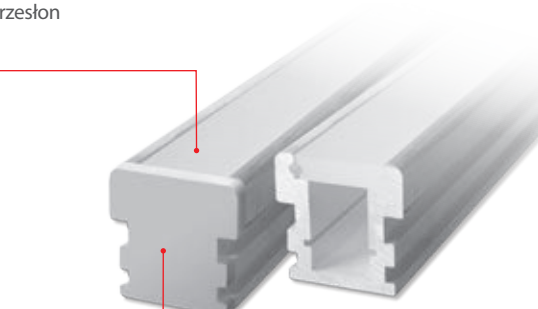
## PROFILE ALU-26 WM

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-26WM	100 lub 200	nie	mleczny	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-26	Zaślepka do profilu ALU-26			
ZALU-260	Zaślepka z otworem do profilu ALU-26			

Dostępne kolory przesłon



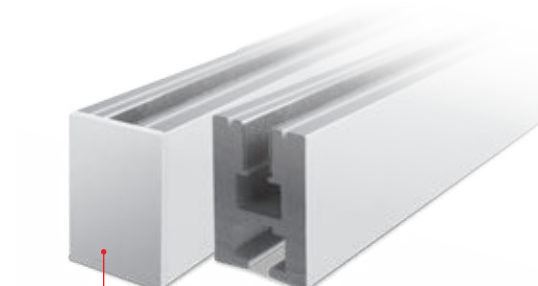
Rodzaje zaślepek



## PROFILE ALU-23 A

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-23A	100 lub 200	tak	-	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZALU-23	Zaślepka stal nierdzewna do profilu ALU-23			

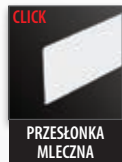
Rodzaje zaślepek



## PROFILE ALU-R16









Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
ALU-R16M	100 lub 200	tak	mleczny	
ALU-R16T			transparentny	
ALU-R16S			transparentny skupiający 10° / 30° / 60° / 90°	

Dostępne kolory przesłon





KOMPONENTY DO PROFILI LED SERII ALU

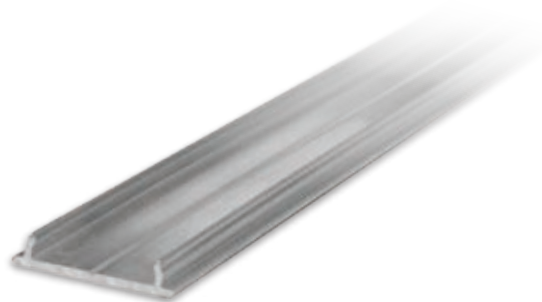
MALU-15/16		Mocownik do profili: ALU-15N, ALU-15A, ALU-16N, ALU-16A, ALU-18,5
MALU-45		Mocownik do profilu ALU-45
MW-4		Mikro włącznik do profili: ALU-15, ALU-16, ALU-45, ALU-18,5
MW-B		Mikro włącznik bezdotykowy do profili: ALU-15, ALU-16, ALU-45, ALU-18,5
PMW-4		Podkładka pod mikro włącznik MW-4 i MW-B do profili: ALU-16, ALU-45, ALU-18,5
LS-1-1		Linka stalowa $\varnothing$ 1 mm do zaślepek przewodnikowych 1 mb
LS-1-2		Linka stalowa $\varnothing$ 1 mm do zaślepek przewodnikowych 2 mb
PSN-3		Pręt ze stali nierdzewnej $\varnothing$ 3 mm, długość 53 cm do zaślepek przewodnikowych
ZAW-KG		Zawieszka do kartongipsu linki stalowej i pręta
ZAW-B		Zawieszka do blatów pręta ze stali

## PROFIL ALUMINIOWY T-14 FIX

### zastosowanie:

do usztywnienia taśmy LED oraz jako szyna montażowa do profili: T13, T15, T18. Doskonale odprowadza ciepło z taśm LED, przedłużając ich żywotność.

Symbol profilu	Długość [cm]*	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
T-14 FIX	100 lub 200	nie	-	

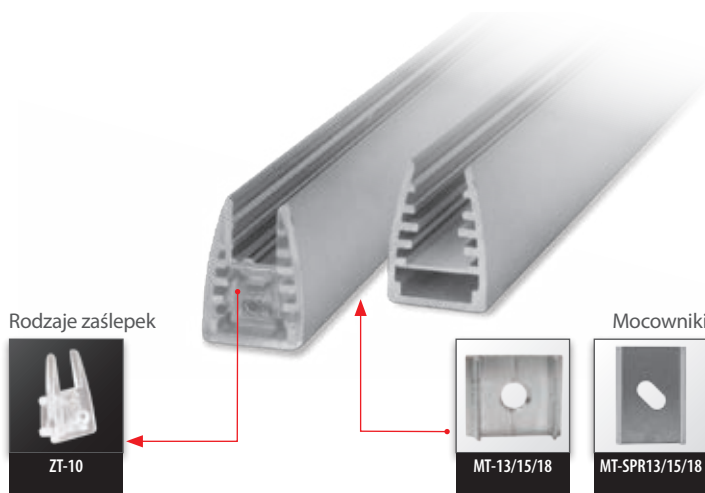


## PROFIL ALUMINIOWY T-10 MIKROLED

### zastosowanie:

Do nałożenia na szybę grubości 6 mm.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
T-10 MIKROLED	100 lub 200	tak	-	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZT-10	Zaślepka ZT-10 mikroled			



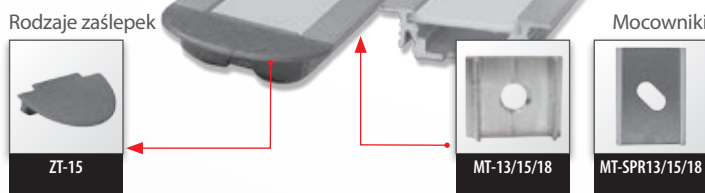
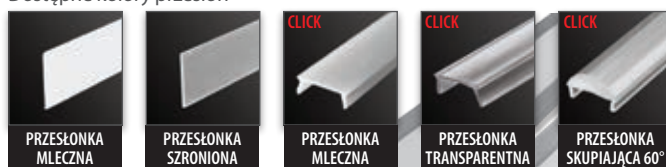
## PROFIL ALUMINIOWY T-15 GROOVE

### zastosowanie:

Profil ten idealnie nadaje się do wpuszczenia w podłużną szczelinę mebla, płytek, na ścianach lub na sufitach. Mocowany bezpośrednio lub za pomocą uchwytu.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
T-15 GROOVE-M	100 lub 200	tak	mleczny	
T-15 GROOVE-S			szroniony	
T-15 GROOVE-60			transparentny skupiający 60°	
T-15 GROOVE-CM			mleczny CLICK	
T-15 GROOVE-CT			transparentny CLICK	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZT-15	Zaślepka ZT-15 GROOVE			

### Dostępne kolory przesłon



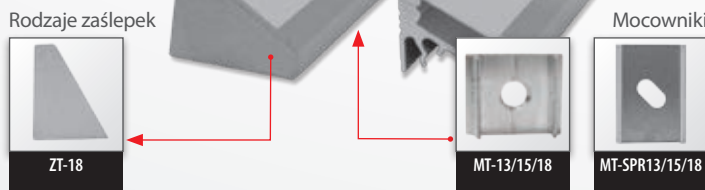
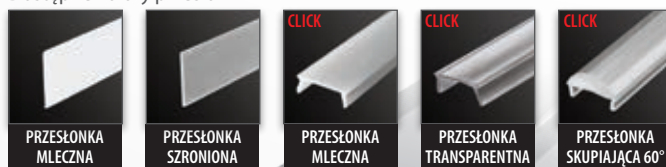
## PROFIL ALUMINIOWY T-18 CORNER

### zastosowanie:

Profil narożnikowy o kątach: 30° i 60°. do oświetlenia półek, wnętrz szaf, szczególnie od czoła i w narożnikach. Mocowany bezpośrednio lub za pomocą uchwytu.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
T-18 CORNER-M	100 lub 200	tak	mleczny	
T-18 CORNER-S			szroniony	
T-18 CORNER-60			transparentny skupiający 60°	
T-18 CORNER-CM			mleczny CLICK	
T-18 CORNER-CT			transparentny CLICK	
Symbol zaślepki	Rodzaj zaślepki			
ZT-18	Zaślepka ZT-18 CORNER			

### Dostępne kolory przesłon



## PROFIL ALUMINIOWY T-13 SURFACE

### zastosowanie:

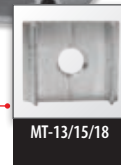
Profil do oświetlenia podszafrkowego, wnętrza szaf i gablot. Montaż na powierzchni płaskiej.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
T-15 SURFACE-M	100 lub 200	tak	mleczny	
T-15 SURFACE-S			szroniony	
T-15 SURFACE-60			transparentny skupiający 60°	
T-15 SURFACE-CM			mleczny CLICK	
T-15 SURFACE-CT			transparentny CLICK	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-18		Zaślepka ZT-18 SURFACE		

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



### Mocowniki



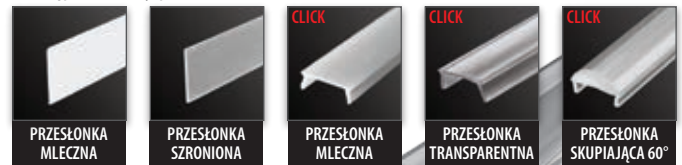
## PROFIL ALUMINIOWY OVAL

### zastosowanie:

Profil do oświetlenia wnętrza szafy garderobianej, ma postać drążka do wieszania ubrań. Montuje się go do ścianek mebla przy pomocy uchwytych bocznych OV.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
T-OVAL-M	100 lub 200	tak	mleczny	
T-OVAL-S			szroniony	
T-OVAL-60			transparentny skupiający 60°	
T-OVAL-CM			mleczny CLICK	
T-OVAL-CT			transparentny CLICK	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-OV		Uchwyty OV - komplet		

### Dostępne kolory przesłon



### Uchwyt OV



## PROFIL ALUMINIOWY SLIM

### zastosowanie:

Najmniejszy profil nawierzchniowy do kompletowania z taśmą LED o szer. 8mm. Posiada szeroki wachlarz zastosowań.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
T-SLIM-A-M	100 lub 200	tak	mleczny	
T-SLIM-NA-M		nie		
T-SLIM-A-S		tak	szroniony	
T-SLIM-NA-S		nie		
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-SLIM		Zaślepka do profilu SLIM		

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



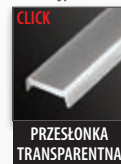
## PROFIL ALUMINIOWY PEN

### zastosowanie:

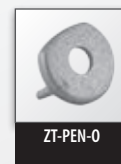
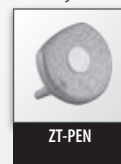
Profil do oświetlenia obrazów, ekspozycji oraz wnętrza gablot.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
PEN	100 lub 200	tak	transparentny	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-PEN		Zaślepka do profilu PEN		
ZT-PEN-O		Zaślepka do profilu PEN z otworem		
MT-PEN		Mocownik do profilu PEN		

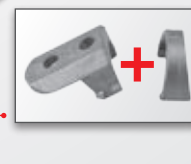
### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



### Mocownik



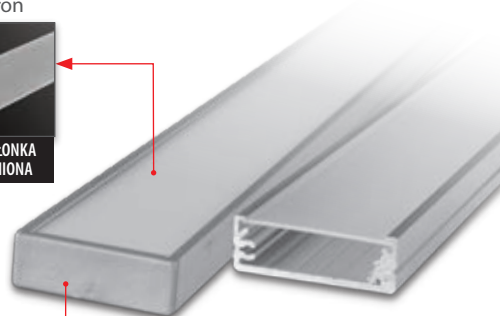
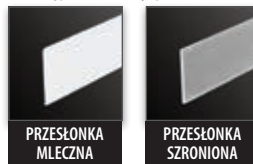
## PROFIL ALUMINIOWY WIDE

### zastosowanie:

Profil ten można zastosować do oświetlenia podszafrkowego (np. blatu kuchennego) oraz do oświetlenia obrysowego. Montaż na powierzchni płaskiej za pomocą specjalnej taśmy dwustronnej.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
T32-WIDE-A-M	100 lub 200	tak	mleczny	
T32-WIDE-NA-M		nie		
T32-WIDE-A-S		tak	szroniony	
T32-WIDE-NA-S		nie		
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-WI		Zaślepka do profilu WIDE		

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



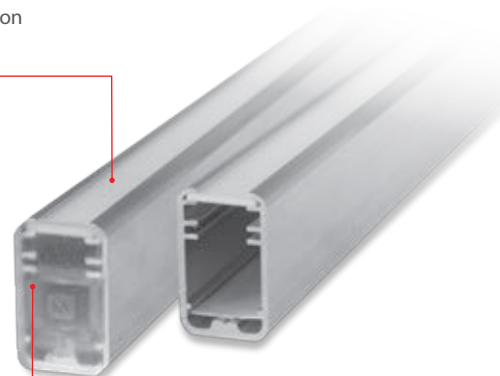
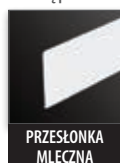
## PROFIL ALUMINIOWY MIKRO-LINE LINIA

### zastosowanie:

Profile te stwarzają efekt ciekawych linii świetlnych. Montuje się je na płasko, tyłem lub bokiem, w szczelinach (pojedynczo lub w zespołach).

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
MIKRO-LINE LINIA	100 lub 200	nie	mleczny	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-MLL		Zaślepka do profilu MIKRO-LINE LINIA		

### Dostępne kolory przesłon



### Rodzaje zaślepek



## PROFIL ALUMINIOWY MIKRO-LINE

### zastosowanie:

Profil przeznaczony do szyb o grubości 5-9mm.

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
MIKRO-LINE	100 lub 200	nie	-	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-ML		Zaślepka do profilu MIKRO-LINE		

### Rodzaje zaślepek



## PROFIL ALUMINIOWY BACK

### zastosowanie:

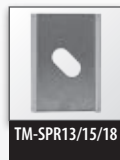
Dzięki dwukierunkowej łunie światła profil ten nadaje się do oświetlenia dekoracyjnego. Montuje się go na płasko do ściany lub mebla (można użyć uchwytyw SU/GR/CO).

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z pleksi	Wymiary [mm]
BACK	100 lub 200	tak	-	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZT-BACK		Zaślepka do profilu BACK		

### Rodzaje zaślepek



### Mocowniki





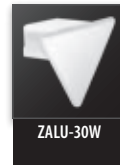
PROFIL ALUMINIOWY GREY-30W

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
GREY-30WM	100 lub 200	tak	mleczny	
GREY-30WT		tak	transparentny	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZALU-30W	Zaślepka do profilu GREY-30W			

Dostępne kolory przesłon



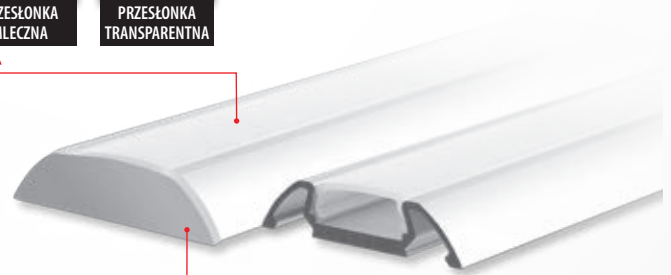
Rodzaje zaślepek



PROFIL ALUMINIOWY GREY-30P

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
GREY-30PM	100 lub 200	tak	mleczny	
GREY-30PT		tak	transparentny	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZALU-30P	Zaślepka do profilu GREY-30P			

Dostępne kolory przesłon



Rodzaje zaślepek



PROFIL ALUMINIOWY GREY-50W

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
GREY-50WM	100 lub 200	tak	mleczny	
GREY-50WT		tak	transparentny	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZALU-50W	Zaślepka do profilu GREY-50W			

Dostępne kolory przesłon



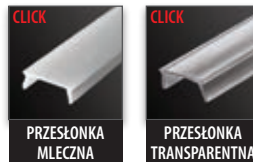
Rodzaje zaślepek



## PROFIL ALUMINIOWY GREY-50P

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
GREY-50PM	100 lub 200	tak	mleczny	
GREY-50PT		tak	transparentny	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZALU-50P	Zaślepka do profilu GREY-50P			

Dostępne kolory przesłon



PRZESŁONKA MLECZNA

PRZESŁONKA TRANSPARENTNA

Rodzaje zaślepek



ZALU-50P

## PROFIL ALUMINIOWY GREY-18

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
GREY-18M	100 lub 200	nie	mleczny	
GREY-18T		nie	transparentny	

Dostępne kolory przesłon



PRZESŁONKA MLECZNA

PRZESŁONKA TRANSPARENTNA

## PROFIL ALUMINIOWY GREY-26

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor przesłony z plexi	Wymiary [mm]
GREY-26MO	100 lub 200	tak	mleczny	
GREY-26KT		tak	szroniony	
Symbol zaślepki		Rodzaj zaślepki		
ZALU-26KT	Zaślepka do profilu GREY-26KT			
ZALU-26MO	Zaślepka do profilu GREY-26MO			

Dostępne kolory przesłon



GREY-26MO

GREY-26KT

Rodzaje zaślepek



ZALU-26MO

ZALU-26KT

## PROFIL ALUMINIOWY PRO-18

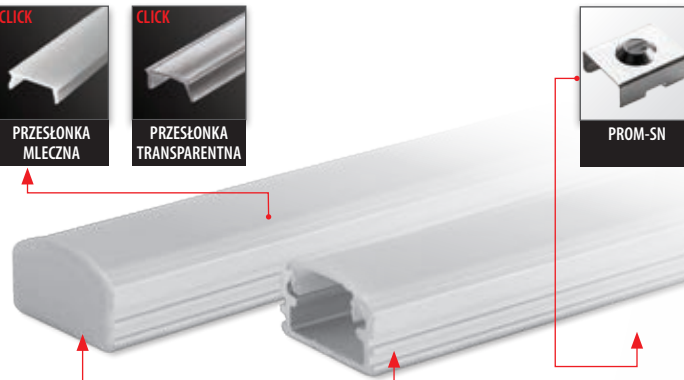
Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor profilu	Wymiary [mm]
PRO-18N	100 lub 200	nie	aluminium	
PRO-18A		tak	srebrny	
PRO-18Z		tak	złoty	
PRO-18I		tak	inox	
PRO-18C		tak	czarny	
PRO-18S		tak	sosna	
PRO-18P		tak	polisander	
PRO-18W		tak	wenge	
Symbol zaślepki*	Rodzaj zaślepki			
ZAT-180XX	Zaślepka z otworem do profilu PRO-18			
ZAT-18XX	Zaślepka bez otworu do profilu PRO-18			
Symbol zaślepki	Rodzaj przesłony			
PROS-T	Przesłona transparentna			
PROS-M	Przesłona mleczna			

\*Przy zamawianiu zaślepek według symbolu w miejsca XX należy wpisać symbol koloru zaślepki (np. XX = ZL = złoty).

Dostępne kolory przesłon



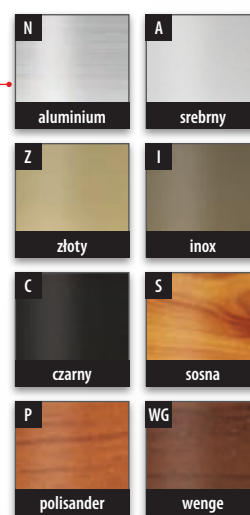
Mocownik



Dostępne kolory zaślepek



Dostępne kolory profili



## PROFIL ALUMINIOWY PRO-40

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor profilu	Wymiary [mm]
PRO-40A	100 lub 200	tak	srebrny	
PRO-40Z		tak	złoty	
PRO-40I		tak	inox	
PRO-40P		tak	polisander	
PRO-40W		tak	wenge	
Symbol zaślepki*	Rodzaj zaślepki			
ZAT-400XX	Zaślepka z otworem do profilu PRO-40			
ZAT-40XX	Zaślepka bez otworu do profilu PRO-40			
Symbol zaślepki	Rodzaj przesłony			
PROS-T	Przesłona transparentna			
PROS-M	Przesłona mleczna			

\*Przy zamawianiu zaślepek według symbolu w miejsca XX należy wpisać symbol koloru zaślepki (np. XX = ZL = złoty).

Dostępne kolory przesłon



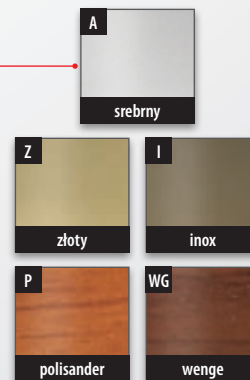
Mocownik



Dostępne kolory zaślepek



Dostępne kolory profili



## PROFIL ALUMINIOWY PRO-21

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor profilu	Wymiary [mm]
PRO-21N	100 lub 200	nie	aluminium	
PRO-21A		tak	srebrny	
PRO-21Z		tak	złoty	
PRO-21I		tak	inox	
PRO-21C		tak	czarny	
PRO-21S		tak	sosna	
PRO-21P		tak	polisander	
PRO-21W		tak	wenge	
Symbol zaślepki*	Rodzaj zaślepki			
ZAT-210XX	Zaślepka z otworem do profilu PRO-21			
ZAT-21XX	Zaślepka bez otworu do profilu PRO-21			
Symbol zaślepki	Rodzaj przesłony			
PRO-S-T	Przesłona transparentna			
PRO-S-M	Przesłona mleczna			

\*Przy zamawianiu zaślepek według symbolu w miejsca XX należy wpisać symbol koloru zaślepki (np. XX = ZL = złoty).

Dostępne kolory przesłon



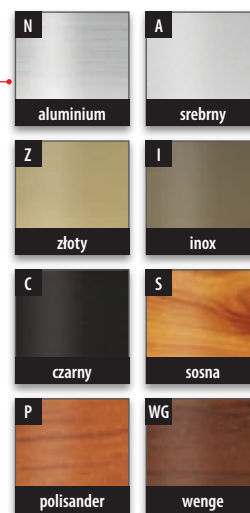
Mocownik



Dostępne kolory zaślepek



Dostępne kolory profili

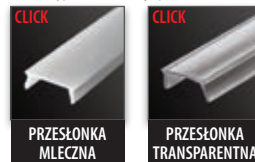


## PROFIL ALUMINIOWY PRO-45

Symbol profilu	Długość [cm]	Anodowanie	Kolor profilu	Wymiary [mm]
PRO-45N	100 lub 200	nie	aluminium	
PRO-45A		tak	srebrny	
PRO-45Z		tak	złoty	
PRO-45I		tak	inox	
PRO-45C		tak	czarny	
PRO-45S		tak	sosna	
PRO-45P		tak	polisander	
PRO-45W		tak	wenge	
Symbol zaślepki*	Rodzaj zaślepki			
ZAT-450XX	Zaślepka z otworem do profilu PRO-45			
ZAT-45XX	Zaślepka bez otworu do profilu PRO-45			
Symbol zaślepki	Rodzaj przesłony			
PRO-S-T	Przesłona transparentna			
PRO-S-M	Przesłona mleczna			

\*Przy zamawianiu zaślepek według symbolu w miejsca XX należy wpisać symbol koloru zaślepki (np. XX = ZL = złoty).

Dostępne kolory przesłon



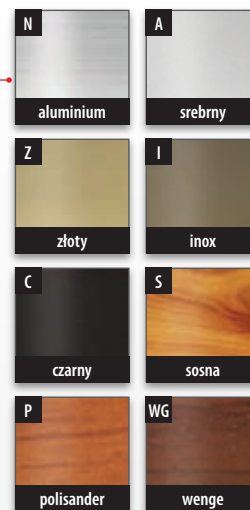
Mocownik



Dostępne kolory zaślepek



Dostępne kolory profili



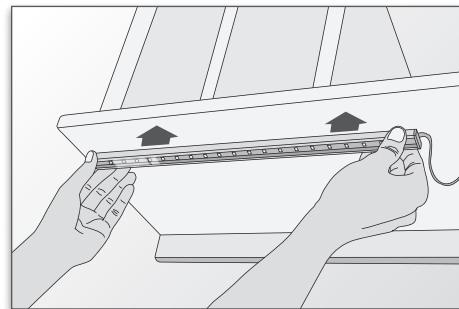




# Oprawy i projektory LED

- Oprawy
- Projektory

## OPRAWY POWER LIGHT



**wymiary:**

- szerokość: 20 mm
- wysokość: 8 mm

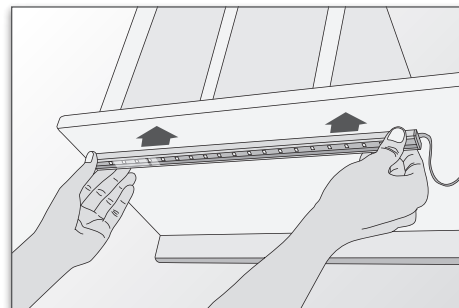
Model	Długość [cm]	Kolor światła	Zasilanie [V DC]	Strumień światła [lm]	Pobór mocy [W]
POWER-L36-WW	36	biały ciepły	12	273	5
POWER-L36-WC		biały zimny		378	
POWER-L46-WW	46	biały ciepły		351	6,5
POWER-L46-WC		biały zimny		486	
POWER-L56-WW	56	biały ciepły		429	8
POWER-L56-WC		biały zimny		594	
POWER-L76-WW	76	biały ciepły		585	11
POWER-L76-WC		biały zimny		810	
POWER-L86-WW	86	biały ciepły		663	12,5
POWER-L86-WC		biały zimny		918	
POWER-L96-WW	96	biały ciepły		741	14
POWER-L96-WC		biały zimny		1026	



Dostępne kolory obudowy

ALUMINIUM

## OPRAWY DECO LIGHT



**wymiary:**

- szerokość: 20 mm
- wysokość: 8 mm

Model	Długość [cm]	Kolor światła	Zasilanie [V DC]	Strumień światła [lm]	Pobór mocy [W]
DECO-L36-WW	36	biały ciepły	12	63	1,7
DECO-L36-WC		biały zimny		84	
DECO-L46-WW	46	biały ciepły		81	2,2
DECO-L46-WC		biały zimny		108	
DECO-L56-WW	56	biały ciepły		99	2,7
DECO-L56-WC		biały zimny		132	
DECO-L76-WW	76	biały ciepły		135	3,6
DECO-L76-WC		biały zimny		180	
DECO-L86-WW	86	biały ciepły		153	4,1
DECO-L86-WC		biały zimny		204	
DECO-L96-WW	96	biały ciepły		171	4,5
DECO-L96-WC		biały zimny		228	



Dostępne kolory obudowy

ALUMINIUM

## ZASILACZE DO OPRAW POWER&amp;DECO LIGHT

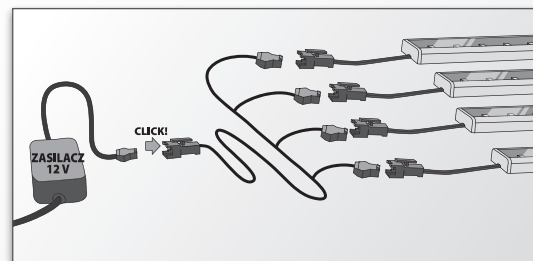
Model	Zdjęcie urządzenia	Wymiary [mm]	Wyłącznik/wtyk wejściowy	Zasilanie [V DC]	MOC wyjściowa max. [W]
ZOL-6-12		55x35x25	zabudowany na przewodzie /wtyk połączony z obudową	12	6
ZOL-15-12		71x47,5x34,5	zabudowany na przewodzie /wtyk połączony z obudową		15
ZOL-30-12		86x36x26	zewnątrzny/zewnątrzny		30
ZOL-42-12		110x53x37	zewnątrzny/zewnątrzny		42
ZOL-60-12		112x55x31	zewnątrzny/zewnątrzny		60
ZOL-90-12		134x59x34	zewnątrzny/zewnątrzny		90

## WŁĄCZNIKI DO OPRAW POWER&amp;DECO LIGHT\*

Model	Zdjęcie urządzenia	Nazwa	Wymiary [mm]	Wymiary czujnika [mm]	Zasięg czujnika	Napięcie pracy/MOC wyjściowa max
WŁĄCZNIK RĘCZNY		włacznik ręczny	długość przewodu 1,8	—	—	230VAC/250W
WBSO-IR		włacznik bezdotykowy	77x36x19	Ø16,5x30	5cm/90°	230VAC/250W
WZSO-IR		włacznik zbliżeniowy	97x37x20	Ø16,5x30	5cm/45°	230VAC/500W
WRSO-GD		włacznik ruchowy	95x31x24	Ø15x35	4,5m/90°	230VAC/400W

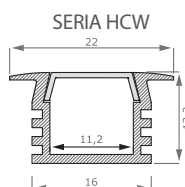
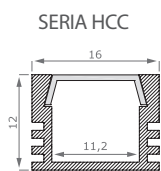
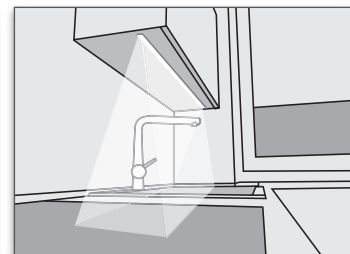
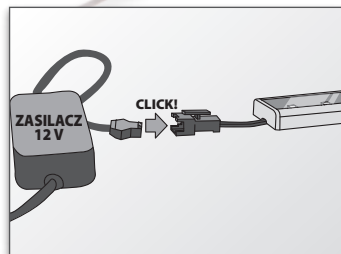
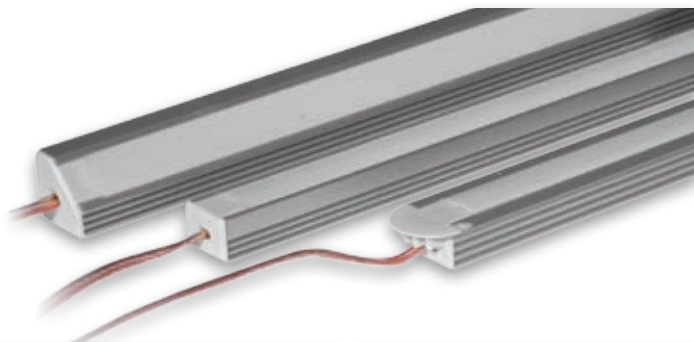
\*Do zasilaczy powyżej 15 W

## MAGISTRALA DO OPRAW POWER&amp;DECO LIGHT



Model	Zdjęcie urządzenia	Ilość wyjść	Napięcie pracy/ MOC wyjściowa max [V DC/W]	Rysunek tech.
MZ-4W-1G		4	12/50	

## OPRAWY LED HELILINE CABINET Z ZASILACZEM



Model			Kolor światła	Długość [cm]	Pobór mocy max. z sieci 230 V	Strumień światła diod w oprawie [lm]	Zasilacz w komplecie z oprawą
seria HCL	seria HCC	seria HCW					
HCL-17M-1WW	HCC-17M-1WW	HCW-17M-1WW	biała ciepła	17	4,2	300	tak
HCL-17M-1WC	HCC-17M-1WC	HCW-17M-1WC	biała zimna	17	4,2	330	
HCL-32M-1WW	HCC-32M-1WW	HCW-32M-1WW	biała ciepła	32	8,3	600	
HCL-32M-1WC	HCC-32M-1WC	HCW-32M-1WC	biała zimna	32	8,3	660	
HCL-47M-1WW	HCC-47M-1WW	HCW-47M-1WW	biała ciepła	47	12,5	900	
HCL-47M-1WC	HCC-47M-1WC	HCW-47M-1WC	biała zimna	47	12,5	990	
HCL-62M-1WW	HCC-62M-1WW	HCW-62M-1WW	biała ciepła	62	16,6	1200	
HCL-62M-1WC	HCC-62M-1WC	HCW-62M-1WC	biała zimna	62	16,6	1320	
HCL-77M-1WW	HCC-77M-1WW	HCW-77M-1WW	biała ciepła	77	21	1500	
HCL-77M-1WC	HCC-77M-1WC	HCW-77M-1WC	biała zimna	77	21	1650	
HCL-92M-1WW	HCC-92M-1WW	HCW-92M-1WW	biała ciepła	92	25	1800	
HCL-92M-1WC	HCC-92M-1WC	HCW-92M-1WC	biała zimna	92	25	1980	
HCL-122M-1WW	HCC-122M-1WW	HCW-122M-1WW	biała ciepła	122	32	2400	
HCL-122M-1WC	HCC-122M-1WC	HCW-122M-1WC	biała zimna	122	32	2640	
HCL-137M-1WW	HCC-137M-1WW	HCW-137M-1WW	biała ciepła	137	37	2700	
HCL-137M-1WC	HCC-137M-1WC	HCW-137M-1WC	biała zimna	137	37	2970	
HCL-152M-1WW	HCC-152M-1WW	HCW-152M-1WW	biała ciepła	152	42	3000	
HCL-152M-1WC	HCC-152M-1WC	HCW-152M-1WC	biała zimna	152	42	3300	
HCL-182M-1WW	HCC-182M-1WW	HCW-182M-1WW	biała ciepła	182	50	3600	
HCL-182M-1WC	HCC-182M-1WC	HCW-182M-1WC	biała zimna	182	50	3960	

## OPRAWY LED TABLE Z ZASILACZEM



Model	Długość [cm]	Pobór mocy [W]	Strumień światła [lm]	Wymiary zasilacza [mm]
HPL-6WW	33	8	480	77 x 40 x 29
HPL-6WC			540	
HPL-9WW	48	11	720	
HPL-9WC			810	
HPL-12WW	63	15	960	
HPL-12WC			1080	





## KLIPSY LED DO OŚWIETLENIA SZYB

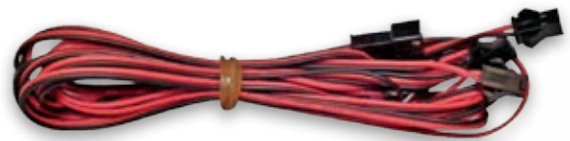
**3 LED**   **12 V DC**   **PLUG & LIGHT**

Model	Kolor światła	Ilość LED/klips	Długość przewodu [cm]	Napięcie zasilania [V DC]	Pobór mocy [W]
KL-WW	biały ciepły	3	200	12	0,24
KL-WC	biały zimny				
KL-B	niebieski				
KL-R	czerwony				
KL-Y	żółty				
KL-G	zielony				



## MAGISTRAŁA I ZASILACZ DO KLISÓW LED

Typ oprawy	Napięcie wej./wyj. [VAC/VDC]	Moc wyjściowa max. [W]	Wymiary / długość przewodu	Włącznik
MZ-4W-1G	12VDC / 12VDC	50		-
ZOL-6-12	230 VAC / 12VDC	6	55x35x25 / 180 cm	zabudowany na przewodzie
ZOL-15-12		15	71x47,5x34,5 / 180 cm	

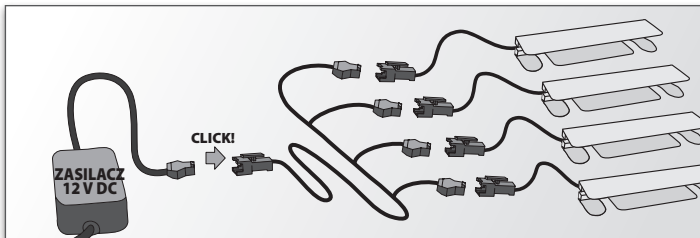


Magistrała MZ-4W-1G

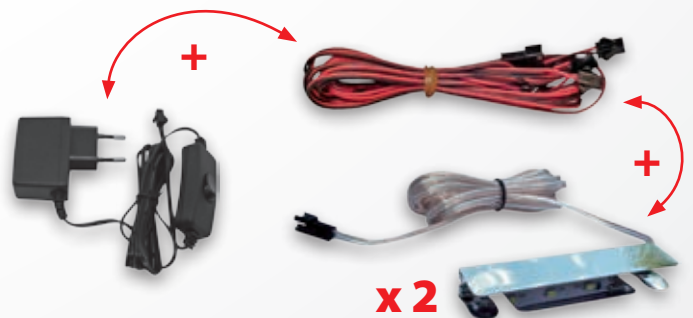


Zasilacz ZOL-6-12/15-12

## ZESTAWY OŚWIETLENIA PÓLEK SZKŁANYCH – KLIPS

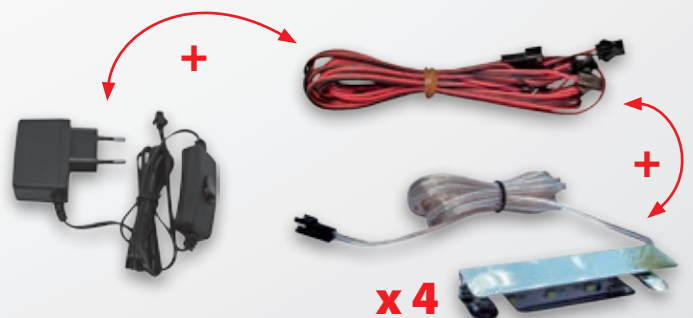


Model	Kolor światła	Ilość klipsów LED w zestawie	Włącznik	Napięcie zasilania [V AC]
KLZ-2-WW	biały ciepły	2	zabudowany na przewodzie zasilacza	230
KLZ-2-WC	biały zimny			
KLZ-2-B	niebieski			
KLZ-2-R	czerwony			
KLZ-2-Y	żółty			
KLZ-2-G	zielony			



**x 2**

Model	Kolor światła	Ilość klipsów LED w zestawie	Włącznik	Napięcie zasilania [V AC]
KLZ-4-WW	biały ciepły	4	zabudowany na przewodzie zasilacza	230
KLZ-4-WC	biały zimny			
KLZ-4-B	niebieski			
KLZ-4-R	czerwony			
KLZ-4-Y	żółty			
KLZ-4-G	zielony			



**x 4**

## OPRAWY LED HI-POWER EYE - SERIA OL-01

Symbol	Kolor światła	Strumień świetlny [lm]*	Zasilanie	Pobór mocy [W]	Źródło światła
OL-01-WC	biały zimny	100	350 mA DC dedykowany driver prądowy	1,2	Dioda LED HI-POWER
OL-01-WW	biały ciepły	80			
OL-01-R	czerwony	45			
OL-01-G	zielony	60			
OL-01-B	niebieski	24			
OL-01-UV	ultrafiolet	-			

\* typowy strumień światła diody led zastosowanej w oprawie  
wymiary opraw serii EYE OL-01: 30 mm/24 mm/ 23 mm\*\*  
głębokość montażu: 21 mm  
\*\* średnica zewnętrzna/ średnica wewnętrzna/ wysokość całkowita



HELIOLEDS

POWER LED

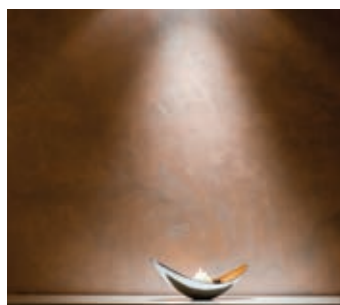


INOX

## OPRAWY LED HI-POWER EYE - SERIA OL-S2

Symbol*	Kolor światła	Strumień świetlny [lm]**	Zasilanie	Pobór mocy [W]	Źródło światła
OL-S2-WC-50/15	biały zimny	100	350 mA DC dedykowany driver prądowy	1,2	Dioda LED HI-POWER
OL-S2-WW-50/15	biały ciepły	80			
OL-S2-R-50/15	czerwony	45			
OL-S2-G-50/15	zielony	60			
OL-S2-B-50/15	niebieski	24			
OL-S2-UV-50/15	ultrafiolet	-			

\* 50/15 oznacz kąt skupienia światła  
\*\* typowy strumień światła diody led zastosowanej w oprawie  
wymiary opraw serii EYE OL-S2: 30 mm/24 mm/ 27 mm\*\*\*  
głębokość montażu: 25 mm  
\*\*\* średnica zewnętrzna/ średnica wewnętrzna/ wysokość całkowita



HELIOLEDS

POWER LED

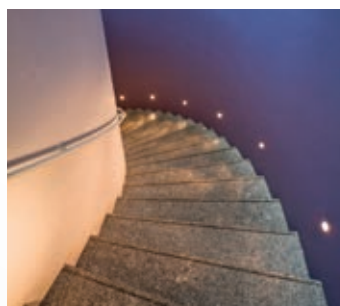


INOX

## OPRAWY LED HI-POWER EYE - SERIA OL-S2

Symbol	Kolor światła	Strumień świetlny [lm]*	Zasilanie	Pobór mocy [W]	Źródło światła
OL-S2-WC	biały zimny	100	350 mA DC dedykowany driver prądowy	1,2	Dioda LED HI-POWER
OL-S2-WW	biały ciepły	80			
OL-S2-R	czerwony	45			
OL-S2-G	zielony	60			
OL-S2-B	niebieski	24			
OL-S2-UV	ultrafiolet	-			

\* typowy strumień światła diody led zastosowanej w oprawie  
wymiary opraw serii EYE OL-S2: 30 mm/24 mm/ 27 mm\*\*  
głębokość montażu: 25 mm  
\*\* średnica zewnętrzna/ średnica wewnętrzna/ wysokość całkowita



HELIOLEDS

POWER LED

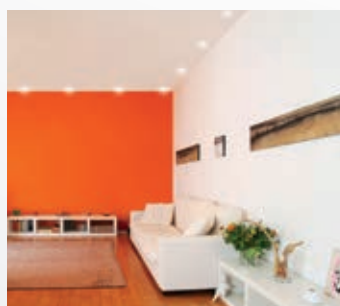


INOX

## OPRAWY LED HI-POWER EYE - SERIA OLS-2A SLIM

Symbol	Kolor światła	Strumień świetlny [lm]*	Zasilanie	Pobór mocy [W]	Źródło światła
OLS-2A-WC	biały zimny	100	350 mA DC dedykowany driver prądowy	1,2	Dioda LED HI-POWER
OLS-2A-WW	biały ciepły	80			
OLS-2A-R	czerwony	45			
OLS-2A-G	zielony	60			
OLS-2A-B	niebieski	24			
OLS-2A-UV	ultrafiolet	-			

\* typowy strumień światła diody led zastosowanej w oprawie  
wymiary opraw serii OLS-2A: 30 mm/24 mm/ 14 mm\*\*  
głębokość montażu: 12 mm  
\*\* średnica zewnętrzna/ średnica wewnętrzna/ wysokość całkowita



HELIOLEDS

POWER LED



ALU

## OPRAWY LED HI-POWER EYE - SERIA OLO-S2

Symbol 50°/15°	Kolor światła	Strumień świetlny [lm]*	Zasilanie	Pobór mocy [W]	Źródło światła
OLO-S2-WC-50/15	biały zimny	100	350 mA DC dedykowany driver prądowy	1,2	Dioda LED HI-POWER
OLO-S2-WW-50/15	biały ciepły	80			
OLO-S2-R-50/15	czerwony	45			
OLO-S2-G-50/15	zielony	60			
OLO-S2-B-50/15	niebieski	24			
OLO-S2-UV-50/15	ultrafiolet	-			

\* 50/15 oznacz kąt skupienia światła

\*\* typowy strumień światła diody led zastosowanej w oprawie  
wymiary opraw serii OLO-S2: 30 mm/24 mm/14 mm\*\*  
głębokość montażu: 19 mm

\*\*\* średnica zewnętrzna/ średnica wewnętrzna/ wysokość całkowita



HELIOLEDS

POWER  
LED

## KOMPONENTY DO OPRAW EYE

## ZASILACZE

Symbol	Zdjęcie urządzenia	Ilość obsługiwanych opraw (ultrafioletowe, białe, niebieskie, zielone) przez zasilacz:	Ilość obsługiwanych opraw (czerwone) przez zasilacz:	wymiary [mm]	Napięcie wyjściowe/ moc	Prąd wyjściowy
MPL-03-350 Z		1 - 3	1 - 4	38 x 27 x 21	0,5-10V/3W	
APC-12-350 Z		3 - 10	5 - 14	77 x 40 x 29	9-35V/12,6W	350 mA
LPC-20-350 Z		3 - 14	5 - 19	118 x 35 x 26	9-48V/16,8W	

## WŁĄCZNIKI

Symbol	Zdjęcie urządzenia	Rodzaj urządzenia	wymiary (mm)	wymiary czujnika [mm]	Zasięg czujnika	Napięcie pracy/MOC wyjściowa max
SR-8001A		Włącznik bezdotykowy	97 x 37 x 20	Ø16,5 x 30	5cm/90°	230VAC/250W
SR-8001B		Włącznik zblizeniowy	97 x 37 x 20	Ø16,5 x 30	5cm/45°	230VAC/500W
WR-GD		Włącznik ruchowy	95 x 31 x 24	Ø15 x 35	3m/180°	230VAC/400W

## MAGISTRALA ZASILANIA

Symbol	Opis	Napięcie pracy/MOC wyjściowa max	Rysunek tech.
MP-4W-1G	Kabel magistralowy z czterema wyjściami i trzema zworkami	Max - 48V DC Max - 50W	

## DEKORACYJNE OPRAWY LED - KAKADU RGB/KAKADU KOLOR

Symbol	Kolor światła	Zasilanie [V RGB]	Pobór mocy [W]	Jasność [mcd]
EYE-KAKADU-RGB	czerwony	12	≤ 0,7	3 x 360
	zielony			3 x 540
	niebieski			3 x 230

Symbol	Kolor światła	Zasilanie [V DC]	Pobór mocy [W]
EYE-KAKADU-R	czerwony	12	≤ 0,24
EYE-KAKADU-G	zielony		≤ 0,24
EYE-KAKADU-B	niebieski		≤ 0,24
EYE-KAKADU-Y	żółty		≤ 0,48
EYE-KAKADU-P	fioletowy		≤ 0,48
EYE-KAKADU-C	cyjan		≤ 0,48
EYE-KAKADU-WC	biały zimny		≤ 0,7

\*typowy strumień światła diody led zastosowanej w oprawie

wymiary opraw serii EYE OL-01: 30 mm/24 mm/ 27 mm\*

głębokość montażu: 25 mm

\*średnica zewnętrzna/ średnica wewnętrzna/ wysokość całkowita



## KOMPONENTY DO OPRAW EYE KAKADU RGB I KAKADU KOLOR

### STEROWNIKI RGB\*

Model	Zdjęcie urządzenia	Sposób działania	Ilość obsługiwanych opraw
STR-15-ARF		Radiowy	≤ 175
STR-61RF		Podczerwień	≤ 87

### ZASILACZE

Model	Zdjęcie urządzenia	Napięcie [V DC]	Moc [W]	Ilość obsługiwanych opraw
APV-12-12		12	12	≤ 9
A12-2501			30	≤ 37
LPV-60-12			60	≤ 75

### PRZEWÓD MAGISTRALI\*\*

Model	Napięcie [V DC]	Rysunek tech.
MZ-4W-1G	12	

\* przeznaczony jedynie do opraw KAKADU RGB

\*\* przeznaczony jedynie do opraw KAKADU KOLOR



## OPRAWY LED SQUARE-1 Z ZASILACZEM 1x1 W



2w

230  
V AC1x1W  
POWER LEDPOWER  
LED

Typ oprawy	Kolor obudowy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy [W]
SQR-1WW	aluminium	biały ciepły	90	230	2
SQR-1WC		Biały zimny	100		

kąt rozsyłu światła (50°) dotyczy jednego punktu świetlnego – diody

## wymiary:

- szerokość: 60 mm
- długość: 60 mm
- wysokość: 25 mm

## otwór montażowy:

- średnica: Ø 45 mm



## OPRAWY LED SQUARE-3 Z ZASILACZEM 3x1 W



5w

230  
V AC3x1W  
POWER LEDPOWER  
LED

Typ oprawy	Kolor obudowy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy [W]
SQR-3WW	aluminium	biały ciepły	270	230	5
SQR-3WC		Biały zimny	300		

kąt rozsyłu światła (50°) dotyczy jednego punktu świetlnego – diody

## wymiary:

- szerokość: 60 mm
- długość: 180 mm
- wysokość: 25 mm

## otwór montażowy:

- szerokość: 60 mm
- długość: 160 mm



## OPRAWY LED SQUARE-22 Z ZASILACZEM 4x1 W



6w

230  
V AC4x1W  
POWER LEDPOWER  
LED

Typ oprawy	Kolor obudowy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy [W]
SQR-22WW	aluminium	biały ciepły	360	230	6
SQR-22WC		Biały zimny	400		

kąt rozsyłu światła (50°) dotyczy jednego punktu świetlnego – diody

## wymiary:

- szerokość: 120 mm
- długość: 120 mm
- wysokość: 25 mm

## otwór montażowy:

- szerokość: 105 mm
- długość: 105 mm



## OPRAWY LED SQUARE-23 Z ZASILACZEM 2x3x1 W



8w

230  
V AC6x1W  
POWER LEDPOWER  
LED

Typ oprawy	Kolor obudowy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy [W]
SQR-23WW	aluminium	biały ciepły	540	230	8
SQR-23WC		Biały zimny	600		

kąt rozsyłu światła (50°) dotyczy jednego punktu świetlnego – diody

## wymiary:

- szerokość: 93 mm
- długość: 175 mm
- wysokość: 48 mm

## otwór montażowy:

- szerokość: 80 mm
- długość: 155 mm



## OPRAWA LED LIGHTSOME - O (DO WBUDOWANIA)

Oprawa typu „DOWNLIGHT”, okrągła, z przesłoną szklaną.  
Zamiennik HALOGENU 80W



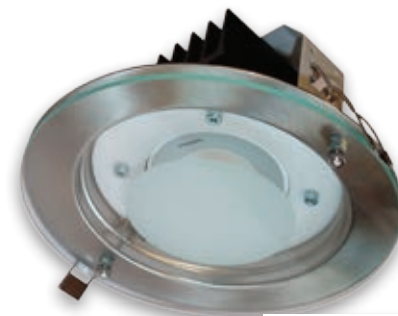
Typ oprawy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy
LIGHTSOME-O-WW	biały ciepły (2700K)	820	230	15W
LIGHTSOME-O-WN	Biały zimny (4000K)	850		

### wymiary:

- średnica: Ø 165 mm
- wysokość: 150x92 mm

### otwór montażowy:

- wymiary: 165x150 mm



3 LATA  
GWARANCJI

PHILIPS

Technology used

## OPRAWA LED LIGHTSOME - W (DO WBUDOWANIA)

Oprawa typu „DOWNLIGHT”, okrągła, z odbłyśnikiem.  
Zamiennik HALOGENU 80W



Typ oprawy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy
LIGHTSOME-W-WW	biały ciepły (2700K)	820	230	15W
LIGHTSOME-W-WN	Biały zimny (4000K)	850		

### wymiary:

- średnica: Ø 142 mm
- wysokość: 135x120 mm

### otwór montażowy:

- średnica: Ø 125 mm



3 LATA  
GWARANCJI

PHILIPS

Technology used

## OPRAWA LED LIGHTSOME - D (DO WBUDOWANIA)

Oprawa typu „DOWNLIGHT”, okrągła.  
Zamiennik HALOGENU 80W



Typ oprawy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy
LIGHTSOME-D-WW	biały ciepły (2700K)	820	230	15W
LIGHTSOME-D-WN	Biały zimny (4000K)	850		

### wymiary:

- średnica: Ø 125 mm
- wysokość: 118x68 mm

### otwór montażowy:

- średnica: Ø 115 mm



3 LATA  
GWARANCJI

PHILIPS

Technology used

## OPRAWA LED LIGHTSOME - N (NATYNKOWA)

Oprawa natynkowa.  
Zamiennik HALOGENU 80W



Typ oprawy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Napięcie zasilania [V] AC	Pobór mocy
LIGHTSOME-N-WW	biały ciepły (2700K)	820	230	15W
LIGHTSOME-N-WN	Biały zimny (4000K)	850		

### wymiary:

- średnica: Ø 100 mm
- wysokość: 55 mm



3 LATA  
GWARANCJI

PHILIPS

Technology used

## OŚWIETLIENIOWA OPRAWA LED P3000 (zamienniki halogenu 20W)



Model	Kolor obudowy	Kolor światła	Strumień światła [lm]	Zasilanie [V]	Pobór prądu [mA]	Pobór mocy [W]		
<b>Oprawa P3000</b>								
P3000-BI-WW	biała	biały ciepły	240	12	250	3		
P3000-CH-WW	chrom							
P3000-STDR-WW	stal drapana							
P3000-PA-WW	patyna							
P3000-MA-WW	mosiądz ant.							
P3000-G-WW	grafit	biały zimny	300	12	250	3		
P3000-BI-WC	biała							
P3000-CH-WC	chrom							
P3000-STDR-WC	stal drapana							
P3000-PA-WC	patyna							
P3000-MA-WC	mosiądz ant.							
P3000-G-WC	grafit	<b>Oprawa P3000 z dystansem</b>						
P3000-BI-WW-D	biała	biały ciepły	240	12	250	3		
P3000-CH-WW-D	chrom							
P3000-STDR-WW-D	stal drapana							
P3000-PA-WW-D	patyna							
P3000-MA-WW-D	mosiądz ant.							
P3000-G-WW-D	grafit	biały zimny	300	12	250	3		
P3000-BI-WC-D	biała							
P3000-CH-WC-D	chrom							
P3000-STDR-WC-D	stal drapana							
P3000-PA-WC-D	patyna							
P3000-MA-WC-D	mosiądz ant.							
P3000-G-WC-D	grafit							

## Oprawa występuje w dwóch wersjach montażowych:

- z dystansem do montażu zewnętrznego
- bez dystansu do osadzenia w wycięty otwór

## wymiary (dystans):

- średnica zewn. 72 mm
- wysokość: 26 mm

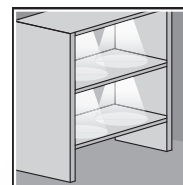
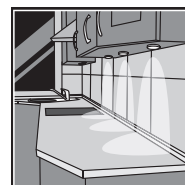


## wymiary:

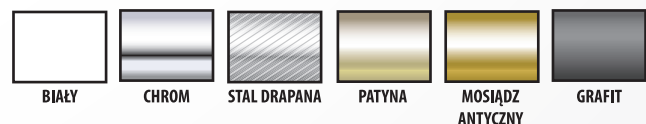
- średnica zewn. 72 mm
- średnica wewn. 48 mm
- wysokość: 20 mm

## Zastosowanie:

- oświetlenie gablot, blatów kuchennych,
- oświetlenie półek, mebli.



## Dostępne kolory obudowy



## OPRAWA GORAN NL POWER LED



Model	Kolor obudowy	Kolor światła	Jasność [mcd]	Napięcie zasilania [V]*	Prąd zasilania [mA]	Pobór mocy [W]
GORAN NL-WW	stal drapana	biały ciepły	80	3-3,2	350	1,2
GORAN NL-WC		biały zimny	100	3-3,2		
GORAN NL-B		niebieski	24	3		
GORAN NL-R		czerwony	45	1,8-2		
GORAN NL-G		zielony	60	3-3,4		
GORAN NL-UV		ultrafiolet	–	3-3,4		

## wymiary:

- wymiar zewn. 83x83 mm
- średnica otworu montażowego: 70x70 mm
- wysokość: 30 mm



## Dostępne kolory obudowy



STAL DRAPANA

\* oprawa wymaga specjalnego zasilacza prądowego z oferty NEO-LED o symbolu MPL-03-350 lub APC-12-350

## DEKORACYJNA OPRAWA LED M4



Model M4	Kolor obudowy	Kolor światła	Strumień światła [lm]*	Zasilanie [V DC]	Pobór prądu [mA]	Pobór mocy [W]
M4-BI-WW	biały	biały ciepły	18	12	120	1,44
M4-CH-WW	chrom					
M4-STDR-WW	stal drapana					
M4-MA-WW	mosiądz ant.					
M4-MO-WW	mosiądz					
M4-BI-WC	biały	biały zimny	20			
M4-CH-WC	chrom					
M4-STDR-WC	stal drapana					
M4-MA-WC	mosiądz ant.					
M4-MO-WC	mosiądz					
M4-BI-B	biały	niebieski	4			
M4-CH-B	chrom					
M4-STDR-B	stal drapana					
M4-MA-B	mosiądz ant.					
M4-MO-B	mosiądz					
M4-BI-R	biały	czerwony	4			
M4-CH-R	chrom					
M4-STDR-R	stal drapana					
M4-MA-R	mosiądz ant.					
M4-MO-R	mosiądz					

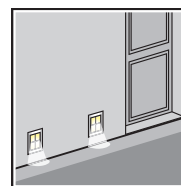
### wymiary:

- wymiar zewn. 78 mm
- średnica wewn. 61 mm
- wysokość: 17 mm



### Zastosowanie:

- oświetlenie dekoracyjne,
- oświetlenie mebli,
- oświetlenie zabiegowe.



### Dostępne kolory obudowy



\*strumień światła pojedynczej diody LED w oprawie

## DEKORACYJNA OPRAWA LED M9



Model M9	Kolor obudowy	Kolor światła	Jasność [mcd] *	Zasilanie [V DC]	Pobór prądu [mA]	Pobór mocy [W]
M9-BI-WW	biały	biały ciepły	1000	12	60	0,7
M9-CH-WW	chrom					
M9-STDR-WW	stal drapana					
M9-MA-WW	mosiądz ant.					
M9-BI-WC	biały	biały zimny	1200			
M9-CH-WC	chrom					
M9-STDR-WC	stal drapana					
M9-MA-WC	mosiądz ant.					
M9-BI-B	biały	niebieski	800			
M9-CH-B	chrom					
M9-STDR-B	stal drapana					
M9-MA-B	mosiądz ant.					
M9-BI-R	biały	czerwony	600			
M9-CH-R	chrom					
M9-STDR-R	stal drapana					
M9-MA-R	mosiądz ant.					

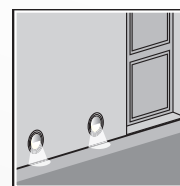
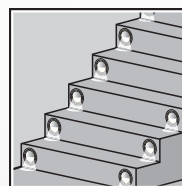
### wymiary:

- średnica zewn. 68 mm
- średnica wewn. 49 mm
- wysokość: 45 mm

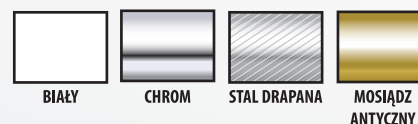


### Zastosowanie:

- oświetlenie schodów,
- oświetlenie dekoracyjne,
- oświetlenie zabiegowe.



### Dostępne kolory obudowy



\*jasność pojedynczej diody LED w oprawie

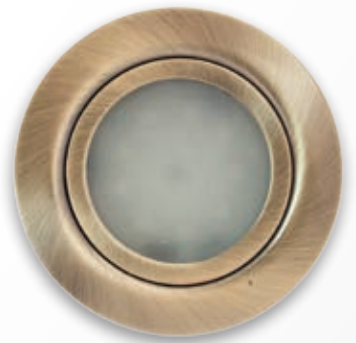


## DEKORACYJNA OPRAWA LED P9



## wymiary:

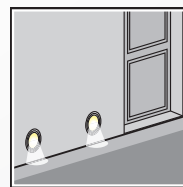
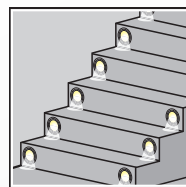
- średnica zewn. 72 mm
- średnica wewn. 50 mm
- wysokość: 22 mm



Model	Kolor obudowy	Kolor światła	Jasność [mcd]**	Zasilanie [V DC]	Pobór prądu [mA]	Pobór mocy [W]
P9-STDR-WW	stal drapana	biały ciepły	1500	12	60	0,7
P9-CH-WW	chrom					
P9-MA-WW	modiędz ant.					
P9-SA-WW	satyna					
P9-GR-WW	grafit					
P9-BI-WW	biały					
P9-PA-WW	patyna					
P9-STDR-WC	stal drapana	biały zimny	2000			
P9-CH-WC	chrom					
P9-MA-WC	modiędz ant.					
P9-SA-WC	satyna					
P9-GR-WC	grafit					
P9-BI-WC	biały					
P9-PA-WC	patyna					
P9-STDR-B	stal drapana	niebieski	500			
P9-CH-B	chrom					
P9-MA-B	modiędz ant.					
P9-SA-B	satyna					
P9-GR-B	grafit					
P9-BI-B	biały					
P9-PA-B	patyna					
P9-STDR-R	stal drapana	czerwony	500			
P9-CH-R	chrom					
P9-MA-R	modiędz ant.					
P9-SA-R	satyna					
P9-GR-R	grafit					
P9-BI-R	biały					
P9-PA-R	patyna					
P9-STDR-Y	stal drapana	żółty	600			
P9-CH-Y	chrom					
P9-MA-Y	modiędz ant.					
P9-SA-Y	satyna					
P9-GR-Y	grafit					
P9-BI-Y	biały					
P9-PA-Y	patyna					
P9-STDR-O	stal drapana	pomarańczowy	600			
P9-CH-O	chrom					
P9-MA-O	modiędz ant.					
P9-SA-O	satyna					
P9-GR-O	grafit					
P9-BI-O	biały					
P9-PA-O	patyna					
P9-STDR-UV	stal drapana	ultrafiolet	-			
P9-CH-UV	chrom					
P9-MA-UV	modiędz ant.					
P9-SA-UV	satyna					
P9-GR-UV	grafit					
P9-BI-UV	biały					
P9-PA-UV	patyna					

## Zastosowanie:

- oświetlenie zabiegowe (ciągi komunikacyjne),
- oświetlenie dekoracyjne mebli, witryn sklepowych,
- oświetlenie dekoracyjne wnętrz.



## Dostępne kolory obudowy



\*\* maksymalna jasność pojedynczej diody

## PROJEKTOR LED FANCY BEZ CZUJNIKA RUCHU IP44

**POWER  
LED**

**PHILIPS**

Technology  
used

Dostępne kolory obudowy



BIAŁY

CZARNY

Typ oprawy	Kolor światła	Kolor obudowy	Strumień światła	Napięcie zasilania [V AC]	Kąt rozsyłu światła [°]	Pobór mocy [W]
FANCY-B-WW	biały ciepły 2700K	czarny	820	230	85	15
FANCY-W-WW		biały				
FANCY-B-WN	biały neutralny 4000K	czarny	850	230	85	15
FANCY-W-WN		biały				

**IP  
44**



**25 LAT**



**15w**

**230  
V AC**

Zamiennik halogenu 80 W

wymiary:

- wysokość 259 mm
- szerokość 180 mm
- grubość 138 mm



## PROJEKTOR LED FANCY Z CZUJNIKIEM RUCHU IP44

**POWER  
LED**

**PHILIPS**

Technology  
used

Dostępne kolory obudowy



BIAŁY

CZARNY

Typ oprawy	Kolor światła	Kolor obudowy	Strumień światła	Napięcie zasilania [V AC]	Kąt rozsyłu światła [°]	Pobór mocy [W]
FANCY-CR-B-WW	biały ciepły 2700K	czarny	820	230	85	15
FANCY-CR-W-WW		biały				
FANCY-CR-B-WN	biały neutralny 4000K	czarny	850	230	85	15
FANCY-CR-W-WN		biały				

**IP  
44**



**25 LAT**



**15w**

**230  
V AC**

Zamiennik halogenu 80 W

wymiary:

- wysokość 259 mm
- szerokość 180 mm
- grubość 138 mm



## PROJEKTOR LED HS-1000 BEZ CZUJNIKA RUCHU IP44

**POWER  
LED**

**HELI** LEDs

Dostępne kolory obudowy



BIAŁY

CZARNY

Typ oprawy	Kolor światła	Kolor obudowy	Strumień światła	Napięcie zasilania [V AC]	Kąt rozsyłu światła [°]	Pobór mocy [W]
HS-1000-50-WW-B	biały ciepły	czarny	900	230	50	16
HS-1000-50-WW-C		biały				
HS-1000-50-WC-B	biały neutralny	czarny	1100	230	50	16
HS-1000-50-WC-C		biały				

**IP  
44**



**25 LAT**



**16w**

**230  
V AC**

Zamiennik halogenu 100 W

wymiary:

- wysokość 280 mm
- szerokość 200 mm
- grubość 150 mm



## PROJEKTOR LED HS-1100 Z CZUJNIKIEM RUCHU IP44

**POWER  
LED**

**HELI** LEDs

Dostępne kolory obudowy



BIAŁY

CZARNY

Typ oprawy	Kolor światła	Kolor obudowy	Strumień światła	Napięcie zasilania [V AC]	Kąt rozsyłu światła [°]	Pobór mocy [W]
HS-1100-50-WW-B	biały ciepły	czarny	900	230	50	16
HS-1100-50-WW-C		biały				
HS-1100-50-WC-B	biały neutralny	czarny	1100	230	50	16
HS-1100-50-WC-C		biały				

**IP  
44**



**25 LAT**



**16w**

**230  
V AC**

Zamiennik halogenu 100 W

wymiary:

- wysokość 280 mm
- szerokość 200 mm
- grubość 150 mm







## Zasilacze LED

- SERIA LPH/LPV (18~100 W, w obudowie IP67)
- SERIA LPHC/LPC - PRĄDOWE (18~60 W, w obudowie IP67)
- SERIA APV (12~35 W, w kompaktowej obudowie)
- SERIA APC - PRĄDOWE (12~35 W, w kompaktowej obudowie)
- SERIA ELN (30~60 W, zasilacze z funkcją dimming)
- SERIA PLN/PLC (20~100 W, zasilacze w obudowie IP64)
- SERIA G3 (15~150 W, zasilacze modułowe)
- SERIA DR (15~100 W, w obudowie modułowej, II klasa izolacji)
- SERIA MDR (10~96 W, w wąskiej obudowie)
- SERIA DR (45~480 W, jednofazowe, w I klasie izolacji)
- SERIA DRT (240~960 W, trójfazowe)
- SERIA SDR (120~480 W, wąskie, wysoko wydajne)
- SERIA WDR (120~480 W, wąskie, szeroki zakres napięcia wyjściowego)
- SERIA IP67 (3~200 W)
- ZASILACZE WTYCZKOWE I DESKTOP (6~120 W)

## SERIA LPH/LPV (18~100 W W, OBUDOWIE IP67)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC (LPV)
- zakres 180~264VAC dla LPH
- Klasa szczelności IP67
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciężeniowe/ Nadnapięciowe / Termiczne (tylko LPH-18)
- Zgodne z normą UL1310 klasa 2
- II klasa izolacji
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zgodny z dyrektywą LPS
- Niska cena, wysoka niezawodność
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- 2 lata gwarancji



		LPH-18	LPV-20	LPV-35	LPV-60	LPV-100
Zakres napięcia wejściowego		180~264VAC	90~264VAC			
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 50A przy 230VAC	Zimny start, 70A przy 230VAC	Zimny start, 60A przy 230VAC		Zimny start, 75A przy 230VAC
Zabezpieczenie przeciężeniowe	Zakres	>105% nominalnej mocy wyjściowej	110%~150% nominalnej mocy wyjściowej			
	Typ	naprzemienne zał./wył., napięcia wyjściowego (automatyczny powrót po ustąpieniu przeciężenia)				
Zabezpieczenie nadnapięciowe		115%~135% nominalnej wartości napięcia wyjściowego				
Wytrzymałość izolacji		WY / WY: 3kVAC				
Temperatura pracy		-30°C~+70°C				-25°C~+70°C
Odporność na wibracje		10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min, wzdłuż osi X, Y, Z				
Normy bezpieczeństwa		Zgodny z TUV EN60950-1 projektowany w myśl UL1310	Zgodny z UL-1310 (oprócz LPV-60-5), CAN/CSA-C22 nr 223-M91 (oprócz LPV-60-5, LPV-60-48), projektowany w myśl EN61347-2-13			
Normy EMC		FCC część 15 klasa B	EN55022 klasa B, AN61000-3-2,3,4,5,6,8,11, ENV5024			
Podłączenie	Wejście	2 Przewody 18AWG (30cm)	2 przewody 18AWG (60cm)	2 przewody 18AWG (60cm)		2 przewody 18AWG (30cm)
	Wyjście			2 przewody 16AWG (60cm)		2 przewody 14AWG (30cm)
Wymiary		140 x 30 x 22 mm	118 x 35 x 26 mm	148 x 40 x 30 mm	162,5 x 42,5 x 32 mm	190 x 52 x 37 mm

LPH-18				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPH-18-12	12V/1,5A	±3%	120mV	78%
LPH-18-24	24V/0,75A	±3%	150mV	82%
LPH-18-36	36V/0,5A	±3%	200mV	83%

LPV-20				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPV-20-5	5V/3A	±5%	80mV	77%
LPV-20-12	12V/1,67A	±5%	120mV	81%
LPV-20-15	15V/7,33A	±5%	120mV	83%
LPV-20-24	24V/0,84A	±5%	150mV	83%

LPV-35				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPV-35-5	5V/5A	±6%	80mV	77%
LPV-35-12	12V/3A	±5%	120mV	84%
LPV-35-15	15V/2,4A	±5%	120mV	84%
LPV-35-24	24V/1,5A	±5%	150mV	85%
LPV-35-36	36V/1A	±5%	150mV	85%

LPV-60				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPV-60-5	5V/8A	±8%	80mV	76%
LPV-60-12	12V/5A	±5%	120mV	83%
LPV-60-15	15V/4A	±5%	120mV	83%
LPV-60-24	24V/2,5A	±5%	150mV	86%
LPV-60-36	36V/1,67A	±5%	150mV	86%
LPV-60-48	48V/1,25A	±5%	150mV	86%

LPV-100				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPV-100-5	5V/12A	±8%	80mV	80%
LPV-100-12	12V/8,5A	±5%	120mV	85%
LPV-100-15	15V/6,7A	±5%	120mV	87%
LPV-100-24	24V/4,2A	±5%	150mV	88%
LPV-100-36	36V/2,8A	±5%	150mV	88%
LPV-100-48	48V/2,1A	±5%	150mV	89%



## SERIA LPHC/LPC - PRĄDOWE (18~60 W, W OBUDOWIE IP67)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC (LPC)
- Zakres 180~264 VAC dla LPHC
- Klasa szczelności IP67
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne (tylko LPHC)
- Zasilacze prądowe (stabilizacja prądu wyjściowego, napięcie dobierane automatycznie od obciążenia)
- Wytrzymałość na wejściowy udar napięciowy 300VAC przez 5 sekund (Oprócz LPHC)
- II klasa izolacji
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zgodne z normą UL1310 (oprócz LPHC)
- Zgodne z dyrektywą LPS
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Niska cena, wysoka niezawodność
- 2 lata gwarancji



	LPHC-18	LPC-20	LPC-35	LPC-60
Zakres napięcia wejściowego	180~264VAC		90~264VAC	
Prąd rozruchowy (max)	Zimny start, 50A przy 230VAC	Zimny start, 70A przy 230VAC	Zimny start, 60A przy 230VAC	
Zabezpieczenie przeciążeniowe	±5% nominalnej mocy wyjściowej			
	Charakterystyka prostokątna (automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przeciążenia)			
Zabezpieczenie nadnapięciowe	105%~135%	115%~135% nominalnej wartości napięcia wyjściowego		
Wytrzymałość izolacji	WE-WY: 3kVAC			
Temperatura pracy	-30°C~+70°C		-30°C~+75°C	-30°C~+70°C
Odporność na wibracje	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min, wzdłuż osi X, Y, Z			
Normy bezpieczeństwa	Zgodny z UL1310 (oprócz LPHC-18), CAN/CSA-C Nr 223-M9 (oprócz LPHC-18, LPC20-350, LPC-35-700, LPC-60-1050/1400), Projektowany w myśl TUV EN60950-1, EN61347-2-13			
Normy EMC	Zgodny z EN 55022 Klasa A	Zgodny z EN55022 Klasa B, EN 61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN50204		
Podłączenie	Wejście	2 przewody 18AWG (30cm)	2 przewody 18AWG (60cm)	
	Wyjście		2 przewody 16AWG (40cm)	
Wymiary	140 x 30 x 22 mm	118 x 35 x 26 mm	148 x 40 x 30 mm	162,5 x 42,5 x 32 mm

LPHC-18				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPHC-18-350	6~48V / 350mA	±5%	300mV	80%
LPHC-18-700	6~25V / 700mA	±5%	250mV	80%

LPC-20				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPC-20-350	9~48V / 350mA	±5%	200mV	83%
LPC-20-700	9~30V / 700mA	±5%	200mV	83%

LPC-35				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPC-35-700	9~48V / 700mA	±5%	200mV	85%
LPC-35-1050	9~30V / 1050mA	±5%	200mV	85%
LPC-35-1400	9~24V / 1400mA	±5%	200mV	85%

LPC-60				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
LPC-60-1050	9~48V / 700mA	±5%	200mV	87%
LPC-60-1400	9~42V / 1050mA	±5%	200mV	85%
LPC-60-1750	9~34V / 1400mA	±5%	200mV	87%

## SERIA APV (12~35 W, W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- W pełni izolowana plastikowa obudowa
- Zabezpieczenia: Zwarceniowe / Przeciążeniowe/ Nadnapięciowe
- Małe kompaktowe gabaryty
- II klasa izolacji
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zgodny z dyrektywą LPS
- Niska cena, wysoka niezawodność
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- 2 lata gwarancji



		APV-12	APV-16	APV-25	APV-35
Zakres napięcia wejściowego		90~264VAC			
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 70A przy 230VAC			
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zakres	>105% nominalnej mocy wyjściowej		110~150% nominalnej mocy wyjściowej	
	Typ	naprzeniowe zał./wył., napięcia wyjściowego (automatyczny powrót po ustąpieniu przeciążenia)			
Zabezpieczenie nadnapięciowe		115%~140%		N/A	
Wytrzymałość izolacji		WY / WY: 3kVAC			
Temperatura pracy		-30°C~+70°C			
Odporność na wibracje		10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min, wzdłuż osi X, Y, Z			
Normy bezpieczeństwa		Projektowany w myśl EN 60950-1, EN 61347-2-13, UL8750			
Normy EMC		EN55015, EN61000-3-2 klasa A, EN61000-3-3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547			
Podłączenie	Wejście	2 przewody 18AWG (15cm)		2 przewody 18AWG (15cm)	
	Wyjście	2 przewody 20AWG (15cm)		2 przewody 18AWG (15cm)	
Wymiary		77 x 40 x 29 mm		84 x 57 x 29,5 mm	

APV-12				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APV-12-5	5V/2A	±5%	100mV	76%
APV-12-12	12V/1A	±5%	120mV	82%
APV-12-15	15V/0,8A	±5%	120mV	82%
APV-12-24	24V/0,5A	±5%	150mV	84%

APV-25				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APV-25-5	5V/4A	±8%	100mV	77%
APV-25-12	12V/2,1A	±5%	120mV	81%
APV-25-15	15V/1,67A	±5%	120mV	83%
APV-25-24	24V/1,05A	±5%	150mV	83%
APV-25-36	36V/0,7A	±5%	150mV	83%

APV-16				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APV-16-5	5V/2,6A	±5%	100mV	76%
APV-16-12	12V/1,25A	±5%	120mV	80%
APV-16-15	15V/1A	±5%	120mV	81%
APV-16-24	24V/0,67A	±5%	150mV	83%

APV-35				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APV-35-5	5V/6A	±5%	100mV	77%
APV-35-12	12V/2,9A	±5%	150mV	84%
APV-35-15	15V/2,4A	±5%	150mV	84%
APV-35-24	24V/1,5A	±5%	180mV	84%
APV-35-36	36V/1A	±5%	180mV	84%

## SERIA APC - PRĄDOWE (12~35 W, W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- W pełni izolowana plastikowa obudowa
- Zabezpieczenia: Zwarceniowe / Przeciążeniowe/ Nadnapięciowe
- Małe kompaktowe gabaryty
- II klasa izolacji
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zgodny z dyrektywą LPS
- Niska cena, wysoka niezawodność
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- 2 lata gwarancji



		APC-12	APC-16	APC-25	APC-35
Zakres napięcia wejściowego		90~264VAC			
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 70A przy 230VAC			
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zakres	±5% nominalnego prądu wyjściowego			-
	Typ	Charakterystyka prostokątna			
Zabezpieczenie nadnapięciowe		110%~135%			N/A
Wytrzymałość izolacji		WY / WY: 3kVAC			
Temperatura pracy		-30°C ~ +70°C			
Odporność na wibracje		10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min, wzdłuż osi X, Y, Z			
Normy bezpieczeństwa		Projektowany w myśl EN 60950-1, EN 61347-2-13, UL8750			
Normy EMC		EN55015, EN61000-3-2 klasa A, EN61000-3-3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547			
Podłączenie	Wejście	2 przewody 18AWG (15cm)		2 przewody 18AWG (15cm)	
	Wyjście	2 przewody 20AWG (15cm)		2 przewody 18AWG (15cm)	
Wymiary		77 x 40 x 29 mm		84 x 57 x 29,5 mm	

APC-12				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APC-12-350	9~36V/350mA	±5%	300mV	82%
APC-12-700	9~18V/700mA	±5%	250mV	80%

APC-25				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APC-25-350	9~70V/350mA	±5%	300mV	83%
APC-25-500	9~50V/500mA	±5%	300mV	83%
APC-25-700	9~36V/700mA	±5%	300mV	83%
APC-25-1050	9~24/1050mA	±5%	300mV	83%

APC-16				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APC-16-350	12~48V/350mA	±5%	300mV	84%
APC-16-700	9~24V/700mA	±5%	250mV	83%

APC-35				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
APC-35-350	9~100V/350mA	±5%	350mV	84%
APC-35-500	9~70V/500mA	±5%	350mV	84%
APC-35-700	9~50V/700mA	±5%	350mV	84%
APC-35-1050	9~33V/1050mA	±5%	350mV	84%

## SERIA ELN (30~60 W, ZASILACZE Z FUNKCJĄ DIMMING)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Klasa szczelności IP64
- Wbudowany układ ograniczenia prądowego (cha-ka prostokątna) z regulowanym poziomem załączenia zabezpieczenia nadprądowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciężeniowe / Nadnapięciowe
- Dostępne również z funkcją dimming regulowaną zewnętrznym napięciem 1~10VDC lub PWM
- Zgodne z normą UL1310
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- 2 lata gwarancji



		ELN-30	ELN-60
Zakres napięcia wejściowego		90~264VAC; 127~370VDC	
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 60A przy 230VAC	
Zakres regulacji napięcia wyjściowego		±10% nominalnej wartości	
Zabezpieczenie przeciężeniowe		95%~110% charakterystyka prostokątna, autom, powrót	95%~130%, charakterystyka prostokątna, autom, powrót
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	110%~150% nominalnej wartości	
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego	
Wytrzymałość izolacji		WE-WY: 3kVAC	
Temperatura pracy		-20°C~+60°C	
Odporność na wibracje		10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min, wzdłuż osi X, Y, Z	
Normy bezpieczeństwa		Zgodny z UL1310, CAN/CSA-C22,2 nr 22,2 nr 223-M9 (oprócz wersji 48V), projektowane w myśl TUV EN60950-1, EN61347-2-13	
Normy EMC		Zgodny z EN55022 Klasa B, EN61000-3-2-3, EN6100-4-2-3-4-5-6-8-11, ENV50204	
Podłączenie		Wejście: 2 kable 18AWG (30cm), wyjście (z opcją funkcji dimming): 4 kable 18AWG (30cm)	
Wymiary		145 x 47 x 30 mm	181 x 61,5 x 35 mm

ELN-30				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
ELN-30-5	5V/5A	±5%	80mV	75%
ELN-30-9	9V/3,4A	±5%	100mV	80%
ELN-30-12	12V/2,5A	±5%	120mV	82%
ELN-30-15	15V/2A	±5%	120mV	82%
ELN-30-24	24V/1,25A	±5%	150mV	85%
ELN-30-27	27V/1,12A	±5%	150mV	85%
ELN-30-48	48V/0,63A	±5%	250mV	87%

ELN-60				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
ELN-60-9	9V/5A	±5%	100mV	82%
ELN-60-12	12V/5A	±5%	120mV	85%
ELN-60-15	15V/4A	±5%	150mV	86%
ELN-60-24	24V/2,5A	±5%	150mV	87%
ELN-60-27	27V/2,3A	±5%	200mV	87%
ELN-60-48	48V/1,3A	±5%	250mV	88%

Funkcja Dimming (opcja)	Typ D	Typ P
<p>Dzięki tej funkcji można regulować maksymalną wydajność prądową zasilacza serii ELN co w efekcie pozwala na regulację jasności świecenia diod LED z niego zasilanych.</p> <p>Regulację można realizować w dwojaki sposób (należy zamówić odpowiednią wersję):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podając napięcie DC z zakresu 1~10VDC (typ D)</li> <li>- Szerokością impulsu - PWM (typ P)</li> </ul>		



## SERIA PLN/PLC (20~100 W, ZASILACZE W OBUDOWIE IP64)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Klasa szczelności IP64 (seria PLN)
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Wysoka sprawność
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zgodne z dyrektywą RoHS
- 2 lata gwarancji



		PLN-20	PLN/PLC-30	PLN/PLC-45	PLN/PLC-60	PLN/PLC-100
Zakres napięcia wejściowego		90~277VAC	90~264VAC			
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 40A przy 230VAC				
Zakres regulacji napięcia wyjściowego		Brak	95%~108% nominalnej wartości napięcia wyjściowego			85%~100% nominalnej wartości nap, wyjściowego
Zakres regulacji prądu wyjściowego		75%~100% nominalnej wartości prądu wyjściowego	75%~103% nominalnej wartości prądu wyjściowego			
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zakres	95%~110% nominalnej mocy wyjściowej	100%~110% nominalnej mocy wyjściowej	95%~110% nominalnej mocy wyjściowej		95%~102% nominalnej mocy wyjściowej
	Typ	Charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przeciążenia,				
Zabezpieczenie nadnapięciowe		105%~142% nominalnego napięcia wyjściowego	110%~155% nominalnego napięcia wyjściowego	115%~140% nominalnego napięcia wyjściowego		107%~135% nominalnego napięcia wyjściowego
Czas ustalania, narastania		2300ms, 150ms pod pełnym obciążeniem przy 230VAC	1500ms, 100ms pod pełnym obciążeniem przy 230VAC			1200ms, 80ms pod pełnym obciążeniem przy 230VAC
Wytrzymałość izolacji		WE-WY: 3,725kVAC				
Temperatura pracy		-30°C~+60°C	-30°C~+50°C			
Normy bezpieczeństwa		Zgodny z UL1310 klasa 2, CAN/CSA-C22,2 nr 223-M91 (oprócz wersji 48V), EN61347-2-13, UL60950-1, UL879 (PLN-20), TUV EN60950-1				
Normy EMC		Zgodny z EN55015, EN55022 klasa B (tylko PLN-60/100), EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN50204, EN61547				
Podłączenie (PLN)	Przewody wejściowe	2 przewody 18AWG (30cm)			3 przewody 18AWG (30cm)	
	Przewody wyjściowe				2 przewody 18AWG (30cm)	
Podłączenie (PLC)		Listwa zacisków śrubowych				
Wymiary		148,5 x 38,5 x 28 mm	145 x 47 x 30 mm (PLN-30) 160 x 46 x 30 mm (PLC-30)	181 x 61,5 x 35 mm		200 x 70,5 x 35 mm

PLN-20		PLN/PLC-30		PLN/PLC-45		PLN/PLC-60		PLN/PLC-100	
MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy
PLN-20-12	12V/1,6A	PLN/PLC-30-9	9V/3,3A	PLN/PLC-45-12	12V/3,8A	PLN/PLC-60-12	12V/5A	PLN/PLC-100-12	12V/5A
PLN-20-18	18V/1,1A	PLN/PLC-30-12	12V/2,5A	PLN/PLC-45-15	15V/3A	PLN/PLC-60-15	15V/4A	PLN/PLC-100-15	15V/5A
PLN-20-24	24V/0,8A	PLN/PLC-30-15	15V/2A	PLN/PLC-45-20	20V/2,3A	PLN/PLC-60-20	20V/3A	PLN/PLC-100-20	20V/4,8A
PLN-20-36	36V/0,55A	PLN/PLC-30-20	20V/1,5A	PLN/PLC-45-24	24V/1,9A	PLN/PLC-60-24	24V/2,5A	PLN/PLC-100-24	24V/4A
PLN-20-48	48V/0,42A	PLN/PLC-30-24	24V/1,25A	PLN/PLC-45-27	27V/1,7A	PLN/PLC-60-27	27V/2,3A	PLN/PLC-100-27	27V/3,55A
		PLN/PLC-30-27	27V/1,12A	PLN/PLC-45-36	36V/1,25A	PLN/PLC-60-36	36V/1,7A	PLN/PLC-100-36	36V/2,65A
		PLN/PLC-30-36	36V/0,84A	PLN/PLC-45-48	48V/0,95A	PLN/PLC-60-48	48V/1,3A	PLN/PLC-100-48	48V/2A
		PLN/PLC-30-48	48V/0,63A						

## SERIA G3 (15~150 W, ZASILACZE MODUŁOWE)



### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe/ Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza - Sygnalizacja załączenia LED
- Wytrzymałość na wejściowy udar napięciowy 300VAC przez 5 sekund
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Testowane przy obciążeniach mechanicznych 5G
- Szeroki zakres temperatur pracy (do 70°C)
- Zawierają wysokotemperaturowe (105°C) kondensatory elektrolityczne długiej żywotności
- Wysoka sprawność i niezawodność
- 3 lata gwarancji

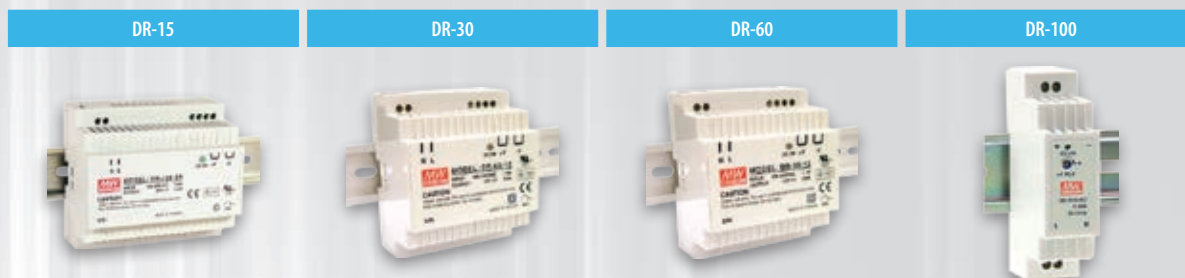
PLN-20		PLN/PLC-30		PLN/PLC-45		PLN/PLC-60		PLN/PLC-100			
MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy	MODEL	Uwy/lwy
RS-15-3,3	3,3V/3A	RS-25-12	12V/2A	RS-35-24	24V/1,5A	RS-75-3,3	3,3V/15A	RS-100-3,3	3,3V/20A	RS-150-3,3	3,3V/30A
RS-15-5	5V/3A	RS-25-15	15V/1,7A	RS-35-48	48V/0,8A	RS-75-5	5V/12A	RS-100-5	5V/16A	RS-150-5	5V/26A
RS-15-12	12V/1,3A	RS-25-24	24V/1,1A			RS-75-12	12V/6A	RS-100-12	12V/8,5A	RS-150-12	12V/12,5A
RS-15-15	15V/1A	RS-25-48	48V/0,57A	RS-50-3,3	3,3V/10A	RS-75-15	15V/5A	RS-100-15	15V/7A	RS-150-15	15V/10A
RS-15-24	24V/0,625A			RS-50-5	5V/10A	RS-75-24	24V/3,2A	RS-100-24	24V/4,5A	RS-150-24	24V/6,5A
RS-15-48	48V/0,313A	RS-35-3,3	3,3V/7A	RS-50-12	12V/4,2A	RS-75-48	48V/1,6A	RS-100-48	48V/2,3A	RS-150-48	48V/3,3A
		RS-35-5	5V/7A	RS-50-15	15V/3,4A						
RS-25-3,3	3,3V/6A	RS-35-12	12V/3A	RS-50-24	24V/2,2A						
RS-25-5	5V/5A	RS-35-15	15V/2,4A	RS-50-48	48V/1,1A						

		RS-15	RS-25	RS-35	RS-50	RS-75	RS-100	RS-150	
Zakres napięcia wejściowego		85~264VAC, 120~370VDC	88~264VAC, 124~370VDC					115/230 wybierane przełącznikiem	
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 65A przy 230VAC	Zimny start, 40A przy 230VAC					50A przy 230VAC	
Zakres regulacji napięcia wyj,		±10% nominalnej wartości napięcia wyjściowego							
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zakres	>105%	110%~180%	110%~150%					
	Typ	Naprzemienne zał./wył, napięcia wyjściowego (automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przeciążenia)							
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	115%~135% nominalnej wartości napięcia wyjściowego							
	Typ	Odłączenia zasilania wyjściowego	Naprzemienne zał./wył, napięcia wyjściowego (automatyczny powrót do normalnej pracy po zmniejszeniu napięcia na zaciskach wyjściowych)						
Wytrzymałość izolacji		WE -WY: 3kVAC, WE-OBUDOWA: 1,5kVAC, WY-OBUDOWA: 0,5kVAC przez 1 minutę							
Temperatura pracy		-30°C~+70°C							
Odporność na wibracje		10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min, wzdłuż osi X, Y, Z							
Normy bezpieczeństwa		Zgodny z UL60950-1, TUV EN60950-1							
Normy EMC		Zgodny z EN55022 Klasa B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61000-6-2 (EN50082-1) (35~150W)							
Wymiary		62,5 x 51 x 28 mm	78 x 51 x 28 mm	99 x 82 x 35 mm	99x 97x 36 mm	129 x 98 x 38 mm	159 x 97 x 38 mm	199 x 98 x 38 mm	

## SERIA DR (15~100 W, W OBUDOWIE MODUŁOWEJ, II KLASA IZOLACJI)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Zabezpieczenia:
  - Zwarciove / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne (DR-100)
- Pobór mocy bez obciążenia < 0.5W (DR-15)
- Pobór mocy bez obciążenia < 1W (DR-100)
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- II klasa izolacji
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Sygnalizacja załączenia LED
- 3 lata gwarancji



	DR-15	DR-30	DR-60	DR-100
Zakres napięcia wejściowego	85~264VAC; 120~370VDC		88~264VAC; 124~370VDC	
Prąd rozruchowy (max)	Zimny start, 65A przy 230VAC	Zimny start, 30A przy 230VAC	Zimny start, 36A przy 230VAC	Zimny start, 45A przy 230VAC
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	±10% nominalnej wartości napięcia wyjściowego			12V: 12~15V, 15V: 15~18V, 24V: 24~29V
Zabezpieczenie przeciążeniowe	105~160% Charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót po ustąpieniu przeciążenia			105~135%
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	115~135% nominalnej wartości napięcia wyjściowego		125~155% nominalnej wartości
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, zabezpieczenie jednokrotne	Wyłączenie zasilacza, Wyłączyć i załączyć zasilacz ponownie	
Wytrzymałość izolacji	WE – WY: 3kVAC			
Zakres temperatur pracy	-20~+60oC (patrz charakterystyka obciążalności w funkcji temperatury)			
Normy bezpieczeństwa	UL,60950-1, TUV EN60950-1 zatwierdzony			
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN61000-3-2,3, ENV50204, EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, EN61000-6-2 przemysł ciężki kryteria A			
Złącza wejściowe i wyjściowe	WE i WY: 2 połowy zacisk śrubowy		WE: 2 połowy zacisk śrubowy, WY 4 połowy zacisk śrubowy	
Wymiary	25 x 96 x 56 mm	78 x 93 x 56 mm	78 x 93 x 56 mm	100 x 93 x 56 mm

DR-15				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-15-5	5V, 2,4A	±2%	80mV	77%
DR-15-12	12V, 1,25A	±1%	120mV	84%
DR-15-15	15V, 1A	±1%	120mV	83,5%
DR-15-24	24V, 0,63A	±1%	150mV	85%

DR-60				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-60-5	5V, 6,5A	±2%	80mV	76%
DR-60-12	12V, 4,5A	±1%	120mV	82%
DR-60-15	15V, 4A	±1%	120mV	83%
DR-60-24	24V, 2,5A	±1%	150mV	84%

DR-30				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-30-5	5V, 3A	±2%	80mV	74%
DR-30-12	12V, 2A	±1%	120mV	81%
DR-30-15	15V, 2A	±1%	120mV	82%
DR-30-24	24V, 1,5A	±1%	150mV	83%

DR-100				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-100-12	12V, 7,5A	±1%	120mV	87%
DR-100-15	15V, 6,5A	±1%	120mV	87%
DR-100-24	24V, 4,2A	±1%	150mV	89%

## SERIA MDR (10~96 W, W WĄSKIEJ OBUDOWIE)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Zabezpieczenia:
  - Zwarciove / Przeciężeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne (MDR-100)
- Pobór mocy bez obciążenia < 0.75W (<1W dla MDR-100)
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Wbudowany aktywny filtr PFC (MDR-100)
- Sygnalizacja DC-OK (OC-> MDR-10/20, przekaźnik MDR-40/60/100)
- NEC klasa 2/ Zgodny z LPS
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Sygnalizacja załączenia LED
- 3 lata gwarancji



	MDR-10	MDR-20	MDR-40	MDR-60	MDR-100
Zakres napięcia wejściowego AC	85~264VAC; 120~370VDC				
Prąd rozruchowy (max)	Zimny start, 70A przy 230VAC	Zimny start, 30A przy 230VAC	Zimny start, 60A przy 230VAC		
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	Brak	±10% nominalnej wartości napięcia wyjściowego	0~+20% nominalnej wartości napięcia wyjściowego		
Zabezpieczenie przeciężeniowe	> 105% naprzemienne zał./wył, napięcia wyjściowego	105~160% Charakterystyka prostokątna,	105~150% Charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót po ustąpieniu przeciężenia		
Zabezpieczenie nadnapięciowe	115~135% nominalnej wartości napięcia wyjściowego		120~150% nominalnej wartości		
Wytrzymałość izolacji	WE – WY: 3kVAC, WE – OBUDOWA: 1,5kVA przez 1 minutę				
Zakres temperatur pracy	-20~+70°C (patrz charakterystyka obciążalności w funkcji temperatury)				
Sygnalizacja DC OK	Open Collector		Przekaźnik		
Normy bezpieczeństwa	UL508, TUV EN60950-1 zatwierdzony, UL,60950-1 (MDR-40/60) zatwierdzony NEC klasa 2 / zgodność LPS (MDR-10/20, MDR-40-12/24/48, MDR-60-12/24/48, MDR-100-24/48)				
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN61000-3-2,3, ENV50204, EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, EN61000-6-2 przemysł ciężki kryteria A (MDR-40/60/100)				
Złącza wejściowe i wyjściowe	WE: 3 połowy zacisk śrubowy WY: 3 połowy zacisk śrubowy		WE: 3 połowy zacisk śrubowy, WY: 6 połowy zacisk śrubowy		
Wymiary	22,5x 90 x 100 mm		40 x 90 x 100 mm		55 x 90 x 100 mm

MDR-10				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
MDR-10-5	5V, 2A	±5%	80mV	77%
MDR-10-12	12V, 0,84A	±3%	120mV	81%
MDR-10-15	15V, 0,67A	±3%	120mV	83%
MDR-10-24	24V, 0,42A	±2%	150mV	83%

MDR-60				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
MDR-60-5	5V, 10A	±2%	80mV	78%
MDR-60-12	12V, 5A	±1%	120mV	86%
MDR-60-15	15V, 2,5A	±1%	120mV	88%
MDR-60-24	24V, 1,25A	±1%	150mV	87%

MDR-20				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
MDR-20-5	5V, 3A	±2%	80mV	76%
MDR-20-12	12V, 1,67A	±1%	120mV	80%
MDR-20-15	15V, 1,34A	±1%	120mV	81%
MDR-20-24	24V, 1A	±1%	150mV	84%

MDR-100				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
MDR-100-12	12V, 7,5A	±1%	120mV	85%
MDR-100-24	24V, 4A	±1%	120mV	86%
MDR-100-48	48V, 2A	±1%	150mV	88%

MDR-40				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
MDR-40-5	5V, 6A	±2%	80mV	78%
MDR-40-12	12V, 3,33A	±1%	120mV	86%
MDR-40-15	15V, 1,7A	±1%	120mV	88%
MDR-40-24	24V, 0,83A	±1%	150mV	88%



## SERIA DR (45~480 W, JEDNOFAZOWE, W I KLASIE IZOLACJI)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC (DR-45/75, DRP-240)
- Zakres AC wybierany przełącznikiem (DR-120, DRP-480S)
- Zakres AC 180~264VAC dla DRP-480
- Zabezpieczenia:
  - Zwarciovowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
  - Wbudowany aktywny filtr PFC (DRP-240)
  - Testowane pod pełnym obciążeniem
  - Sygnalizacja załączenia LED
  - 3 lata gwarancji



	DR-45	DR-75	DR-120	DR-240	DRP-480/480S
Zakres napięcia wejściowego AC	85~264VAC (DR-45/75, DRP-240); 90~132/180~264VAC wybierane przełącznikiem (DR-120, DRP-480S); 180~264VAC DRP-480				
Prąd rozruchowy (max)	Zimny start, 56A przy 230VAC	Zimny start, 40A przy 230VAC		Zimny start, 45A PRZY 230VAC	Zimny start, 40A/45A przy 230VAC 480/480S
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	±10%	12V: 12~14V, 24V: 24~28V, 48V: 48~53V			
Zabezpieczenie przeciążeniowe	105~150% Charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót po ustąpieniu przeciążenia				
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	115~142% nominalnej wartości napięcia wyjściowego		30~36V dla wersji 24V, 54~60V dla wersji 48V	
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego			
Wytrzymałość izolacji	WE – WY: 3kVAC, WE – OBUDOWA: 1,5kVA, WY – Obudowa: 0,5kVA przez 1 minutę				
Zakres temperatur pracy	-10~+50°C	-10~+60°C		-10~+70°C	-20~+70°C
Normy bezpieczeństwa	UL508, TUV EN60950-1 zatwierdzony, (UL,60950-1 również dla DR-120, DRP-240, DRP-480/480S)				
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN61000-3-2,3, ENV50204, EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, EN61000-6-2 przemysł ciężki kryteria A				
Złącza wejściowe i wyjściowe	WE: 3 polowy zacisk śrubowy WY: 4 polowy zacisk śrubowy				
Wymiary	78 x 93 x 67 mm	55,5 x 125,2 x 100 mm	65,5 x 125,2 x 100 mm	125,2 x 125,2 x 100 mm	227 x 125,2 x 100 mm

DR-45				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-4505	5V, 5A	±2%	100mV	72%
DR-4512	12V, 3,5A	±1%	200mV	77%
DR-4515	15V, 2,8A	±1%	240mV	77%
DR-4524	24V, 2A	±1%	480mV	80%

DR-75				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-75-12	12V, 6,3A	±2%	100mV	76%
DR-75-24	24V, 3,2A	±1%	150mV	80%
DR-75-48	48V, 1,6A	±1%	240mV	81%

DR-120				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DR-120-12	12V, 10A	±2%	120mV	86%
DR-120-24	24V, 5A	±1%	120mV	88%
DR-120-48	48V, 2,5A	±1%	150mV	88%

DRP-240				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DRP-240-24	24V, 10A	±1%	80mV	84%
DRP-240-48	48V, 5A	±1%	150mV	85%

DRP-480/480S				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DRP-480-24	24V, 20A	±1%	120mV	89%
DRP-480-48	48V, 10A	±1%	120mV	89%

## SERIA DRT (240~960 W, TRÓJFAZOWE)

### Charakterystyka:

- Zasilanie 340-550VAC, 3-fazowe + uziemienie (jedna faza dla DRH-120)
- Wysoka wydajność i małe straty mocy
- Zabezpieczenia:
  - Zwarceniowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
  - Testowane pod pełnym obciążeniem
  - Sygnalizacja załączenia LED
  - 3 lata gwarancji



		DRH-120	DRT-240	DRT-480	DRT-960
Zakres napięcia wejściowego AC		340~550VAC, jedna faza	340-550VAC 30 fazy, z przewodem uziemienia		
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 40A przy 400VAC			
Zakres regulacji napięcia wyjściowego		24V: 24-28V, 48V: 48-56V			
Zabezpieczenie przeciążeniowe		105~160% Charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót po ustąpieniu przeciążenia	105~150% Charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót po ustąpieniu przeciążenia		105~125% Charakterystyka prostokątna, odłączenie zasilania odbiorów po upływie 3 sekund
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	24V: 30-36V, 48V: 59-66V			
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego			
Wytrzymałość izolacji		WE – WY: 3kVAC, WE – OBUDOWA: 1,5kVA, WY – Obudowa: 0,5kVA przez 1 minutę			
Zakres temperatur pracy		-20~+60°C	-20~+70°C		-20~+60°C
Normy bezpieczeństwa		UL60950-1 zatwierdzony	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 zatwierdzony		
Normy EMC		EN55022 klasa B, EN61000-3-2,3, ENV50204, EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, EN61000-6-2 przemysł ciężki kryteria A			
Złącza wejściowe i wyjściowe		WE: 3 połowy zacisk śrubowy WY: 4 połowy zacisk śrubowy			
Wymiary		78 x 93 x 67 mm	55,5 x 125,2 x 100 mm	65,5 x 125,2 x 100 mm	125,2 x 125,2 x 100 mm

DRH-120				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DRH-120-24	24V, 5A	±1%	80mV	85%
DRH-120-48	48V, 2,5A	±1%	80mV	86%

DRT-480				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DRT-480-24	24V, 20A	±1%	80mV	89%
DRT-480-48	48V, 10A	±1%	80mV	90%

DRT-240				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DRT-240-24	24V, 10A	±1%	80mV	89%
DRT-240-48	48V, 5A	±1%	80mV	89%

DRT-960				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
DRT-960-24	24V, 40A	±1%	80mV	91%
DRT-960-48	48V, 20A	±1%	80mV	92%

## SERIA SDR (120~480 W, WĄSKIE, WYSOKO WYDAJNE)

### Charakterystyka:

- Wydajność do 94%
- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Wbudowany aktywny filtr PFC, PF>0.92 przy 230VAC
- Zabezpieczenia:
  - Zwarceniowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Przekątnikowa sygnalizacja stanu pracy
- Zdolne do 150% przeciążenia
- zgodny z GL oraz SEMI F47
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Sygnalizacja załączenia LED
- 3 lata gwarancji



	SDR-120	SDR-240	SDR-480
Zakres napięcia wejściowego AC	88~264VAC; 124~370VDC		
Prąd rozruchowy (max)	Zimny start, 65A przy 230VAC	Zimny start, 80A przy 230VAC	
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12V: 12~14V (SDR-120), 24V: 24~28V, 48V: 48~55V		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Praca normalna w zakresie 110~150% nominalnej wartości napięcia wyjściowego przez 3 sek, (4sek dla SDR-120), następnie odcięcie zasilania odbiorów, automatyczny powrót po ustąpieniu przeciążenia		
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	12V: 14~16V (SDR-120), 24V: 29~33V, 48V: 56~66V	
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przeciążenia	
Zabezpieczenie temperaturowe	Zakres	95°C±5°C	105°C±5°C
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót po obniżeniu temperatury	
Wytrzymałość izolacji	WE – WY: 3kVAC, WE – OBUDOWA: 1,5kVA, WY – Obudowa: 0,5kVA, WY – DC OK: 0,5kVA		
Zakres temperatur pracy	-25~+70°C		
Normy bezpieczeństwa	UL508, TUV EN60950-1 zatwierdzony, GL zatwierdzony dla SDR-240		
Normy EMC	EN55022 klasa B, EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3 przemysł ciężki kryteria A, SEMI F47, GL (tylko SDR-240)		
Złącza wejściowe i wyjściowe	WE: 3 połowy zacisk śrubowy WY: 4 połowy zacisk śrubowy	WE: 3 połowy zacisk śrubowy WY: 6 połowy zacisk śrubowy	WE: 3 połowy zacisk śrubowy WY: 8 połowy zacisk śrubowy
Wymiary	40 x 125,2 x 113,5 mm	63 x 125,2 x 113,5 mm	85,5 x 125,2 x 128,5 mm

SDR-120				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
SDR-120-12	12V, 10A	±1%	100mV	90%
SDR-120-24	24V, 5A	±1%	100mV	90%
SDR-120-48	48V, 2.5A	±1%	120mV	91%

SDR-240				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
SDR-240-24	24V, 10A	±1%	100mV	94%
SDR-240-48	48V, 5A	±1%	120mV	94%

SDR-480				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
SDR-480-24	24V, 20A	±1%	100mV	94%
SDR-480-48	48V, 10A	±1%	120mV	94%



### DR-UPS40

Moduł Pracy Buforowej

- Przeznaczony do zasilaczy 24V do 40A
- Możliwość współpracy z DR-RDN
- Funkcja testu baterii
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem baterii
- Sygnalizacja przekątnikowa oraz LED
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- 3 lata gwarancji



### DR-RDN20

Moduł Pracy Równoległej

- Przeznaczony do systemów 24V
- Podział prądu do 20A na moduł
- Sygnalizacja przekątnikowa oraz LED
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- 3 lata gwarancji

## SERIA WDR (120~480 W, WĄSKIE, SZEROKI ZAKRES NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO)

### Charakterystyka:

- Zasilane z napięcia 1 lub 2-fazowego, 180~550VAC
- Wbudowany aktywny filtr PFC, PF>0.92 (WDR-240/480)
- Zabezpieczenia:
  - Zwarceniowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Przekątnikowa sygnalizacja stanu pracy
- Zgodny z UL508
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Sygnalizacja załączenia LED
- 3 lata gwarancji



		WDR-120	WDR-240	WDR-480
Zakres napięcia wejściowego AC		180~550VAC (1 lub 2 fazy); 254-780VDC		
Prąd rozruchowy (max)		Zimny start, 50A przy 400VAC		
Zakres regulacji napięcia wyjściowego		12V: 12~15V (WDR-120), 24V: 24~29V, 48V: 48~58V		
Zabezpieczenie przeciążeniowe		105~130% nominalnej mocy wyj, charakterystyka prostokątna		
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Zakres	12V: 16~18V (SDR-120), 24V: 29~33V, 48V: 56~66V		
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przeciążenia		
Zabezpieczenie temperaturowe	Zakres	100°C±5°C	90°C±5°C	95°C±5°C
	Typ	Odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót po obniżeniu temperatury		
Wytrzymałość izolacji		WE – WY: 3kVAC, WE – OBUDOWA: 1,5kVA, WY – Obudowa: 0,5kVA, WY – DC OK: 0,5kVA		
Rezystancja izolacji		100MΩ (min) @ 500VDC		
Zakres temperatur pracy		-25~+70°C	-30~+70°C	
Sygnalizacja DC OK		Przekątnik		
Prąd upływu		<3,5mA przy 530VAC		
Odporność na wibracje		10~500Hz, 2G, 10minut / cykl przez 60 minut wzdłuż każdej osi (X, Y, Z)		
Normy bezpieczeństwa		UL508, IEC60950-1 CB zatwierdzony przez SIQ, zaprojektowany do zgodności z GL		
Normy EMC		Zgodny z EN55011 (CISPR11), EN55022 klasa B, EN6100-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, przemysł ciężki		
Złącza wejściowe i wyjściowe		WE: 3 polowy zacisk śrubowy WY: 4 polowy zacisk śrubowy	WE: 3 polowy zacisk śrubowy WY: 6 polowy zacisk śrubowy	
Wymiary		40 x 125,2 x 113,5 mm	63 x 125,2 x 113,5 mm	85,5 x 125,2 x 128,5 mm

WDR-120				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
WDR-120-12	12V, 10A	±1%	100mV	90%
WDR-120-24	24V, 5A	±1%	100mV	90%
WDR-120-48	48V, 2.5A	±1%	120mV	91%

SDR-240				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
WDR-240-24	24V, 10A	±1%	100mV	94%
WDR-240-48	48V, 5A	±1%	120mV	94%

SDR-480				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
WDR-480-24	24V, 20A	±1%	100mV	94%
WDR-480-48	48V, 10A	±1%	120mV	94%



## SERIA IP67 (3~200 W)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Klasa szczelności IP67 (oprócz MPL-03/06/12)
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Wysoka sprawność
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zgodne z dyrektywą RoHS
- 2 lata gwarancji

MPL-03	MPL-06-12	MPL-12-12	MPL-10-12	MPL-10-12Y	MPL-15-12	MPL-20-12	MPL-30-12
--------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------



	MPL-03-350	MPL-03-700	MPL-06-12	MPL-12-12	MPL-10-12	MPL-10-12Y	MPL-15-12	MPL-20-12	MPL-30-12
Zakres napięcia wejściowego	100-240 VAC		220-240 VAC		90-240 VAC				170-240 VAC
Napięcie/Prąd wyjściowy	0-12V/ 350mA	0-6V/700mA	12V/0,5A	12V/1A	12V/0,83A		12V/1,25A	12V/1,67A	12V/2,5A
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Stąło-prądowe $I_{wr}=350\pm 20mA$	Stąło-prądowe $I_{wr}=700\pm 20mA$	Stąło-prądowe $I_{wr}=500mA$	Stąło-prądowe $I_{wr}=1000mA$	Do 10%, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu zakłócenia				
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu zakłócenia								
Wytrzymałość izolacji	4,2KV / 3mA / 3 sekundy				WE/WY: 1,5KVAC; WE/Obudowa: 1,5KVAC				
Zakres temperatur pracy	-20°C +50°C				-30°C +60°C				
Normy bezpieczeństwa i EMC	EN61000-4-2, EN55015				EN 55015:2006; EN 61547:1995+A1:2000; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-2:1995+A2:2005, EN 61347-1:2008; EN 61347-2-13:2006;				
Wymiary	21 x 26,4 x 45,8 mm		20 x 36 x 40 mm	24 x 48 x 74 mm	58 x 24 mm	45 x 71,2 x 180 mm	21 x 30 x 140 mm	20 x 30 x 160 mm	20 x 30 x 200 mm

MPL-45-12	MPL-60-12	MPL-80-12	MPL-100-12	MPL-150-12	MPL-200-12
-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------



	MPL-45-12	MPL-60-12	MPL-80-12	MPL-100-12	MPL-150-12	MPL-200-12
Zakres napięcia wejściowego	170-250VAC	90-250VAC	220-240VAC		170-250VAC	
Napięcie/Prąd wyjściowy	12V/3,75A	12V/5A	12V/6,67A	12V/8,3A	12V/12,5A	12V/16,7A
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Do 10%, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu zakłócenia					
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu zakłócenia					
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 1,5KVAC; WE/Obudowa: 1,5KVAC					
Zakres temperatur pracy	-30°C +60°C					
Normy bezpieczeństwa i EMC	EN 55015:2006; EN 61547:1995+A1:2000; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-2:1995+A2:2005, EN 61347-1:2008; EN 61347-2-13:2006;					
Wymiary	20 x 30 x 250 mm	45 x 71,2 x 180 mm	45 x 71,2 x 240 mm		58 x 127 x 230 mm	

## ZASILACZE WTYCZKOWE I DESKTOP (6~120 W)

### Charakterystyka:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / nadnapięciowe
- Aktywny filtr PFC (90Wi 120W)
- Niski koszt, wysoka niezawodność
- 2 lata gwarancji



	EA1006	EA1015	EA1018	EA1018B	EA10402	EA1050	EA11002	EA11353
Napięcie wejściowe	90-264VAC							
Zakres częstotliwości U <sub>we</sub>	47-63Hz							
Moc znamionowa	6 W	15 W	do 24 W	18 W	30 W	60 W	90 W	120 W
Temperatura pracy	0°C~+40°C							
Normy i certyfikaty	Zgodny z UL60950-1, IEC60950-1, UL/CUL, TUV, CE, CB							
Wtyk DC	Wtyk żeński 2,1 / 5,5 mm							
Długość przewodu DC	120 cm ± 3 cm							
Klasa ochronności	II klasa					I klasa	II klasa	I klasa
Wymiary	55 x 25 x 36 mm	71 x 47,5 x 34 mm	40 x 75 x 55 mm	80 x 50 x 33 mm	85,5 x 35,7 x 25,7 mm	121 x 60 x 34,5 mm	132 x 58,5 x 33,7 mm	177 x 63,5 x 40 mm

EA1006				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
EA1006BE	9V/660mA	±5%	±1,2%	70%
EA1006BE	12V/500mA	±5%	±1,2%	70%

EA1015				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
EA1015A-2E	5V/2A	±5%	±1%	75%
EA1015B-2E	9V/1,33mA	±5%	±1%	75%
EA1015C-2E	12V/1.25A	±5%	±1%	75%

EA1018				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
EA1018G	12V/2A	±5%	±1%	79%
EA1018D	24V/0,83A	±5%	±1%	75%

EA1018B				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
EA1018B	12V/1,5A	±5%	±1%	76%

EA10402				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
EA10402	12V/2,5A	±5%	±2%	81%

EA1050				
MODEL	Wyjście	Tol.	R&N	Sprawność
EA1050A-120	12V/5A	±5%	±1,2%	78%
EA1050B-190	19V/3,15A	±5%	±1,2%	78%
EA1050D-240	24V/2,08A	±5%	±1,2%	78%

EA11002				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
EA11002	12V/7,5A	±5%	±2%	84%

EA11353				
MODEL	Uwy/lwy	Tol.	R&N	Sprawność
EA11353	12V/10A	±5%	±1,5%	85%