

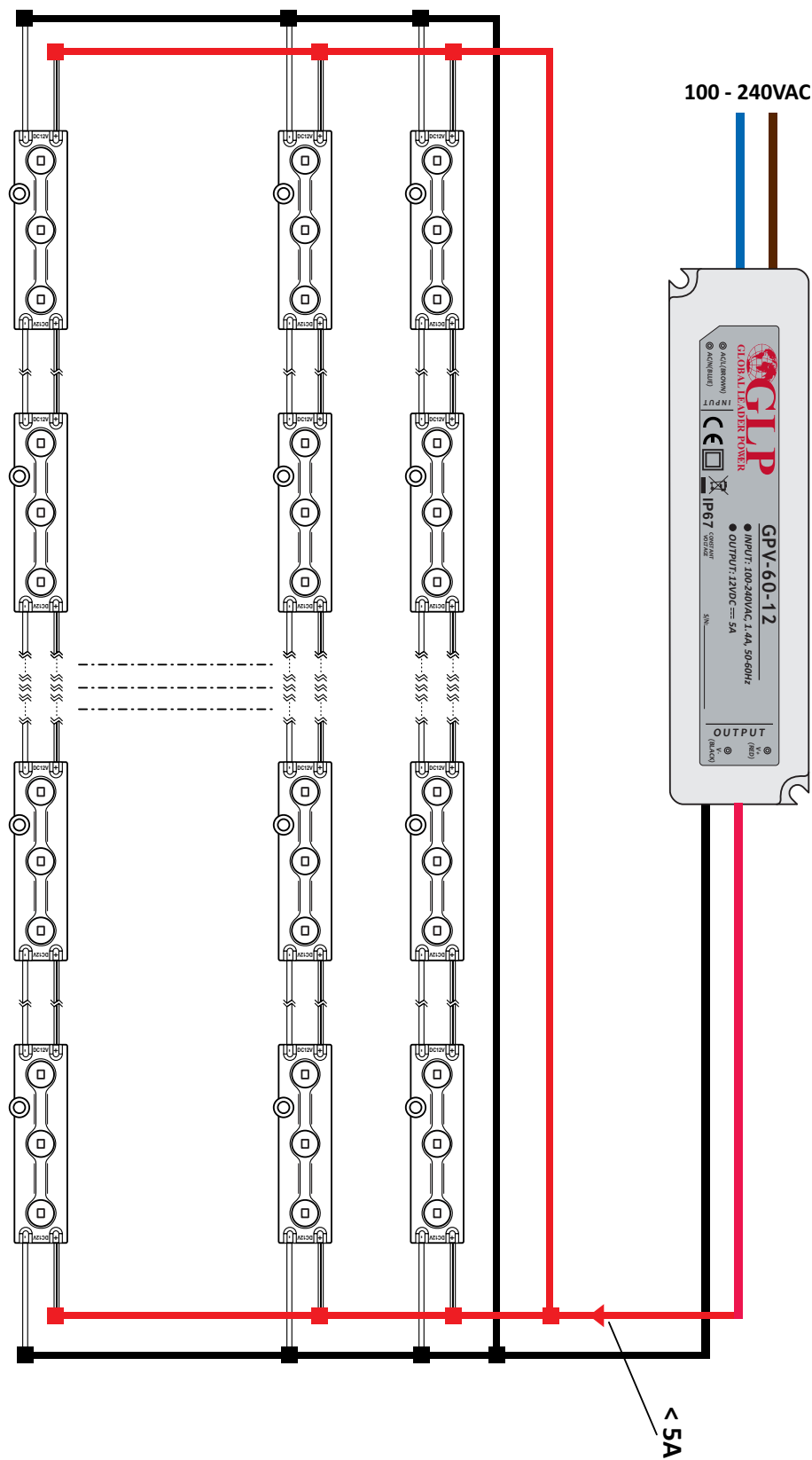


**LED MODULES  
for  
SIGNAGE & POS SYSTEM**



# SUGEROWANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA

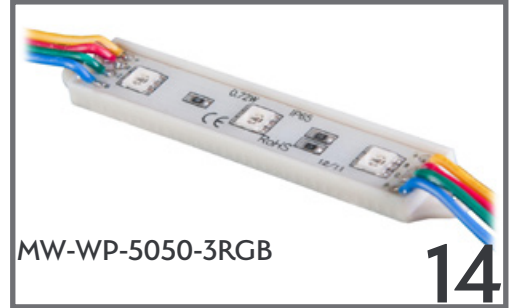
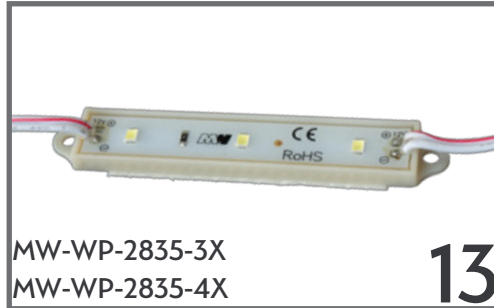
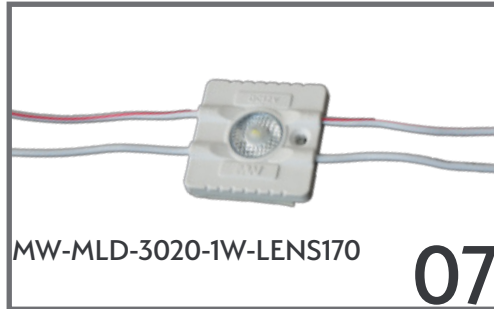
## SUGGESTED CONNECTION SCHEME



w szczególności do aplikacji z długimi łańcuchami i do modułów bez układu CC  
 specially usefull for aplications using long module chains and/or using modules without Constant Current circuit

# SPIS TREŚCI

## TABLE OF CONTENTS



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Łańcuch 50 szt** 50 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** build-in constant current circuit
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%
	Pobór mocy power consumption	0.3 W
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	2835
	Barwa świecenia colour temperature	6000k 7000k
	Strumień świetlny flux	26lm
	Kąt świecenia beam angle	160°
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours
Warunki pracy working environment	Klasa szczelności protection	IP67
	Temperatura pracy working temperature	-25°C ~ 60°C
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	5.9*14.8*29 mm
	Długość przewodu wire length	128 mm
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	9.5
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	-
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	-

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	36	54	60	105	180	225	300	360	600

# MW-MLD-2835-2X-LENS



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały zimny, biały, czerwony, zielony, niebieski** available colors: cold white, white, red, green, blue
- **Szeroki kąt świecenia 160°** wide beam angle 160°
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 50 szt** 50 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%				
	Pobór mocy power consumption	0.48 W				
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	2835				
	Barwa świecenia colour temperature	9000k 16000k	6000k 7000k	620nm 630nm	520nm 530nm	460nm 470nm
	Strumień świetlny flux	42lm	44lm	12lm	24lm	7lm
	Kąt świecenia beam angle	160°				
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours				
	Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67			
Temperatura pracy working temperature		-40°C ~ 100°C				
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	6.4*14.6*44.2 mm				
	Długość przewodu wire length	60.8 mm				
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	9.5				
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	200				
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	2000				

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	16	33	33	50	83	100	133	225	266

# MW-MLD-2835-3X-LENS



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały zimny, biały, czerwony, zielony, niebieski** available colors: cold white, white, red, green, blue
- **Szeroki kąt świecenia 160°** wide beam angle 160°
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 40 szt** 40 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%				
	Pobór mocy power consumption	0.72 W				
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	2835				
	Barwa świecenia colour temperature	9000k 16000k	6000k 7000k	620nm 630nm	520nm 530nm	460nm 470nm
	Strumień świetlny flux	63lm	66lm	18lm	36lm	10lm
	Kąt świecenia beam angle	160°				
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours				
	Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67			
Temperatura pracy working temperature		-40°C ~ 100°C				
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	6.4*15*65 mm				
	Długość przewodu wire length	100 mm				
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	6.06				
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	160				
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	2560				

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	15	22	25	44	75	94	125	150	250

# MW-MLD-2835-4W-LENS / MW-MLD-2835-6W-LENS



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Szeroki kąt świecenia 160°** wide beam angle 160°
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 30 szt** 30 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%	
	Pobór mocy power consumption	1.2 / 2 W	
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	2835	
	Barwa świecenia colour temperature	6000k 7000k	
	Strumień świetlny flux	104lm	176lm
	Kąt świecenia beam angle	160°	
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours	
Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67	
	Temperatura pracy working temperature	-40°C ~ 100°C	
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	5.9*35.8*35.8 mm 5.9*35*63 mm	
	Długość przewodu wire length	170 / 200 mm	
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	6.06	
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	160	
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	2560	

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	10/6	13/8	17/10	30/18	50/30	63/38	83/50	90/54	166/100

## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Szeroki kąt świecenia 170°** wide beam angle 170°
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%		
	Pobór mocy power consumption	1.2W		
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	3020		
	Barwa świecenia colour temperature	10000k 15000k	6000k 8000k	
	Strumień świetlny flux	95lm	100lm	
	Kąt świecenia beam angle	170°		
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours		
	Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67	
Temperatura pracy working temperature		-40°C ~ 100°C		
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	5.7*28*28 mm		
	Długość przewodu wire length	240 mm		
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	4		
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	120		
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	1440		

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	10	11	20	30	50	60	80	75	160



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały zimny, biały, biały ciepły** available colors: cold white, white, warm white
- **Szeroki kąt świecenia 160°** wide beam angle 160°
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%		
	Pobór mocy power consumption	1.44 W		
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	5730		
	Barwa świecenia colour temperature	9000k 16000k	6000k 7000k	2700k 3200k
	Strumień świetlny flux	120lm	123lm	120lm
	Kąt świecenia beam angle	160°		
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours		
	Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67	
Temperatura pracy working temperature		-40°C ~ 100°C		
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	7*18*82 mm		
	Długość przewodu wire length	150 mm		
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	4.3		
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	120		
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	1680		

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	10	11	20	30	50	60	80	75	160

## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 40 szt** 40 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%
	Pobór mocy power consumption	0.72 W
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	5050
	Barwa świecenia colour temperature	9000k 16000k
	Strumień świetlny flux	63lm
	Kąt świecenia beam angle	120°
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours
Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67
	Temperatura pracy working temperature	-40°C ~ 100°C
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	4.9*14.6*60 mm
	Długość przewodu wire length	110 mm
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	5.88
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	120
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	1680

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	16	22	33	50	83	100	133	150	266

## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 30 szt** 30 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%
	Pobór mocy power consumption	1.44 W
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	3030
	Barwa świecenia colour temperature	6000k 7000k
	Strumień świetlny flux	120lm 145lm
	Kąt świecenia beam angle	56° x 12° *
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours
Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67
	Temperatura pracy working temperature	-40°C ~ 60°C
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	14.8*36*43 mm
	Długość przewodu wire length	110 mm
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	6.5
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	60
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	600

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	10	11	20	30	50	60	80	75	160

\* w zależności od ułożenia w pionie czy w poziomie depending on the orientation vertically or horizontally

## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** built-in constant current circuit
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **4 lata gwarancji** 4 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%
	Pobór mocy power consumption	3 W
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	3030
	Barwa świecenia colour temperature	5500k 7000k
	Strumień świetlny flux	220lm
	Kąt świecenia beam angle	56° x 12° *
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours
Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67
	Temperatura pracy working temperature	-40°C ~ 60°C
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	21*33*57mm
	Długość przewodu wire length	110 mm
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	5
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	-
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	320

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	4	6	8	12	21	25	34	39	68

\* w zależności od ułożenia w pionie czy w poziomie depending on the orientation vertically or horizontally

# MW-WP-3528-2X-MINI / MW-WP-3528-3X-MINI



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP65** IP65 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **2 lata gwarancji** 2 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



<b>Zasilanie</b> input	<b>Napięcie znamionowe</b> rated voltage	12 Vdc ± 5%	
	<b>Pobór mocy</b> power consumption	0.16 / 0.24 W	
<b>Diody</b> diodes	<b>Rodzaj diod</b> diodes type	3528	
	<b>Barwa świecenia</b> colour temperature	6000k 8000k	
	<b>Strumień świetlny</b> flux	18-22lm	60-69lm
	<b>Kąt świecenia</b> beam angle	120°	
	<b>Żywotność</b> lifetime	50 000 godzin 50 000 hours	
<b>Warunki pracy</b> working enviroment	<b>Klasa szczelności</b> protection	IP65	
	<b>Temperatura pracy</b> working temperature	-40°C ~ 50°C	
<b>Wymiary</b> dimensions	<b>Wys.*szer.*dł.</b> H*W*L	4*7*26 / 4.2*11*38 mm	
	<b>Długość przewodu</b> wire length	40 mm	
<b>Inne</b> other	<b>Ilość modułów na 1mb</b> number of modules per 1m	16 / 13	
	<b>Ilość sztuk w woreczku</b> pcs in bag	560 / 400	
	<b>Ilość sztuk w pudełku</b> pcs in box	3528	

<b>Zasilacz</b> power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
<b>Ilość modułów</b> number of modules	75/50	101/67	150/100	225/150	375/250	450/300	600/400	675/450	1200/800

## Cechy features

- **Dostępne kolory:** biały zimny, biały, czerwony, zielony, niebieski available colors: cold white, white, red, green, blue
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP65** IP65 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **2 lata gwarancji** 2 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module




<b>Zasilanie</b> input	<b>Napięcie znamionowe</b> rated voltage	12 Vdc ± 5%				
	<b>Pobór mocy</b> power consumption	0.70 / 0.96 W				
<b>Diody</b> diodes	<b>Rodzaj diod</b> diodes type	2835				
	<b>Barwa świecenia</b> colour temperature	9000k 16000k	6000k 7000k	620nm 630nm	520nm 530nm	460nm 470nm
	<b>Strumień świetlny</b> flux	51-80lm	51-80lm	18-28lm	36-54lm	11-18lm
	<b>Kąt świecenia</b> beam angle	120°				
	<b>Żywotność</b> lifetime	50 000 godzin 50 000 hours				
	<b>Klasa szczelności</b> protection	IP65				
<b>Warunki pracy</b> working enviroment	<b>Temperatura pracy</b> working temperature	-40°C ~ 50°C				
	<b>Wys.*szer.*dł.</b> H*W*L	4.5*15*92 / 5.6*36*36 mm				
<b>Wymiary</b> dimensions	<b>Długość przewodu</b> wire length	120 / 130 mm				
	<b>Ilość modułów na 1mb</b> number of modules per 1m	5 / 6				
<b>Inne</b> other	<b>Ilość sztuk w woreczku</b> pcs in bag	120				
	<b>Ilość sztuk w pudełku</b> pcs in box	1920				

<b>Zasilacz</b> power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
<b>Ilość modułów</b> number of modules	16/12	22/17	33/25	50/37	83/62	100/75	133/100	150/113	266/200

## Cechy features

- **Dostępne kolory: RGB** available colors: RGB
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP65** IP65 protection
- **Taśma klejąca 3M** adhesive tape
- **2 lata gwarancji** 2 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



<b>Zasilanie</b> input	<b>Napięcie znamionowe</b> rated voltage	12 Vdc ± 5%
	<b>Pobór mocy</b> power consumption	0.72W
<b>Diody</b> diodes	<b>Rodzaj diod</b> diodes type	5050
	<b>Barwa świecenia</b> colour temperature	
	<b>Kąt świecenia</b> beam angle	120°
	<b>Żywotność</b> lifetime	50 000 godzin 50 000 hours
<b>Warunki pracy</b> working environment	<b>Klasa szczelności</b> protection	IP65
	<b>Temperatura pracy</b> working temperature	-40°C ~ 50°C
<b>Wymiary</b> dimensions	<b>Wys.*szer.*dł.</b> H*W*L	4.5*15*92 mm
	<b>Długość przewodu</b> wire length	100 mm
<b>Inne</b> other	<b>Ilość modułów na 1mb</b> number of modules per 1m	6
	<b>Ilość sztuk w woreczku</b> pcs in bag	120
	<b>Ilość sztuk w pudełku</b> pcs in box	1920

<b>Zasilacz</b> power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
<b>Ilość modułów</b> number of modules	16	22	33	50	83	100	133	150	266

## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały zimny, biały** available colors: cold white, white
- **Szeroki kąt świecenia 160°** wide beam angle 160°
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **3 lata gwarancji** 3 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%	
	Pobór mocy power consumption	0.72 W	
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	2835	
	Barwa świecenia colour temperature	8000k 12000k	6000k 7000k
	Strumień świetlny flux	69lm	
	Kąt świecenia beam angle	160°	
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours	
	Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67
Temperatura pracy working temperature		-40°C ~ 50°C	
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	66*14*5 mm	
	Długość przewodu wire length	90 mm	
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	6.5	
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	100	
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	1800	

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	16	25	27	48	83	104	138	208	276



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały zimny, biały** available colors: cold white, white
- **Szeroki kąt świecenia 160°** wide beam angle 160°
- **Łańcuch 20 szt** 20 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **3 lata gwarancji** 3 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%	
	Pobór mocy power consumption	1.20 W	
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	2835	
	Barwa świecenia colour temperature	8000k 12000k	6000k 7000k
	Strumień świetlny flux	105lm	
	Kąt świecenia beam angle	160°	
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours	
	Warunki pracy working enviroment	Klasa szczelności protection	IP67
Temperatura pracy working temperature		-40°C ~ 50°C	
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	66*14*5 mm	
	Długość przewodu wire length	90 mm	
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	6.5	
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	100	
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	1800	

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	11	16	18	32	55	69	92	138	184

## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały zimny, biały** available colors: cold white, white
- **Łańcuch 30 szt** 30 pcs chain
- **Klasa szczelności IP67** IP67 protection
- **3 lata gwarancji** 3 years warranty
- **Cięcie co 1 moduł** cut by each module



Zasilanie input	Napięcie znamionowe rated voltage	12 Vdc ± 5%	
	Pobór mocy power consumption	1,4 W	
Diody diodes	Rodzaj diod diodes type	3020	
	Barwa świecenia colour temperature	8000k 12000k	6000k 7000k
	Strumień świetlny flux	130lm	
	Kąt świecenia beam angle	18° x 50° *	
	Żywotność lifetime	50 000 godzin 50 000 hours	
Warunki pracy working environment	Klasa szczelności protection	IP67	
	Temperatura pracy working temperature	-40°C ~ 50°C	
Wymiary dimensions	Wys.*szer.*dł. H*W*L	45*25*4 mm	
	Długość przewodu wire length	130 mm	
Inne other	Ilość modułów na 1mb number of modules per 1m	6	
	Ilość sztuk w woreczku pcs in bag	90	
	Ilość sztuk w pudełku pcs in box	1260	

Zasilacz power supply	GPV-12-12	GPV-18-12	GPV-20-12	GPV-35-12	GPV-60-12	GPV-75-12	GPV-100-12	GPV-150-12	GPV-200-12
Ilość modułów number of modules	8	12	14	25	42	53	71	107	142

\* w zależności od ułożenia w pionie czy w poziomie depending on the orientation vertically or horizontally

# RB-LH351Z-3W-LENS / RB-LH351Z-5W-LENS



## Cechy features

- **Dostępne kolory: biały** available colors: white
- **Zasilanie 24Vdc** 24Vdc power
- **Wbudowany układ stabilizacji prądu** build-in constant current circuit
- **Klasa szczelności IP20** IP20 protection
- **Możliwość sterowania PWM +5V** +5V PWM control
- **5 lat gwarancji** 5 years warranty



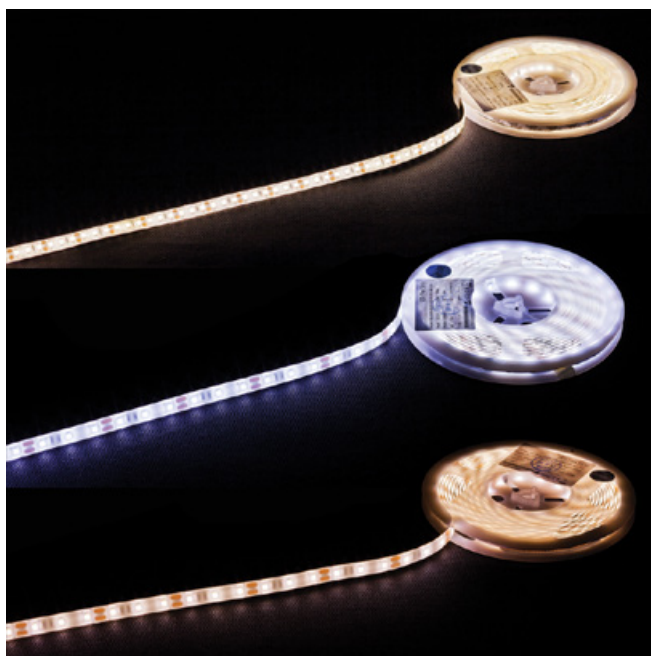
<b>Zasilanie</b> input	<b>Napięcie znamionowe</b> rated voltage	24 Vdc ± 5%
	<b>Pobór mocy</b> power consumption	6.5 / 10.5 W
<b>Diody</b> diodes	<b>Rodzaj diod</b> diodes type	SAMSUNG LH351Z
	<b>Barwa świecenia</b> colour temperature	6000k
	<b>Kąt świecenia</b> beam angle	10° x 40° *
	<b>Żywotność</b> lifetime	50 000 godzin 50 000 hours
<b>Warunki pracy</b> working environment	<b>Klasa szczelności</b> protection	IP20
	<b>Temperatura pracy</b> working temperature	-25°C ~ 60°C
<b>Wymiary</b> dimensions	<b>Wys.*szer.*dł.</b> H*W*L	15.1*27.5*297.5 mm / 15.1*27.5*517.5 mm
	<b>Długość przewodu</b> wire length	120 mm
<b>Inne</b> other	<b>Ilość modułów na 1mb</b> number of modules per 1m	2.39 / 1.56

<b>Zasilacz</b> power supply	GPV-12-24	GPV-18-24	GPV-20-24	GPV-35-24	GPV-60-24	GPV-75-24	GPV-100-24	GPV-150-24	GPV-200-24
<b>Ilość modułów</b> number of modules	2/1	2/1	3/2	5/3	8/6	11/7	15/9	23/14	30/19

\* w zależności od ułożenia w pionie czy w poziomie depending on the orientation vertically or horizontally

## Cechy features

- **Doskonałe właściwości dekoracyjne** excellent decorative properties
- **Do ogólnego przeznaczenia** for general purpose
- **Podwójne PCB - bardzo dobry przepływ prądu w taśmach, redukcja strat ciepła, długi okres żywotności**  
Double PCB - very good flow of current within the strips, reduced heat loss, long life diodes
- **Zwiększona jasność** increased brightness
- **Możliwość cięcia co 5cm lub 10cm** The ability to cut every 5cm or 10cm
- **Zgodne z RoHS, UL, CE, UL94V-0** In accordance with the RoHS, UL, Ce, UL94V-0
- **2 lata gwarancji lub 6000 godzin, co nastąpi wcześniej dla (12V)** 2 years or 6000 hours, whichever comes first for (12V)
- **2 lata gwarancji lub 6000 godzin, co nastąpi wcześniej dla (24V)** 2 years or 6000 hours, whichever comes first for (24V)



Model model	Moc/m power/m	Napięcie voltage	Barwa świecenia colour temperature				Strumień świetlny flux
			10000k 12000k	6000k 7000k	4000k 4500k	2700k 3000k	
HQS-2835-6W-x	6W	12V/24V	10000k 12000k	6000k 7000k	4000k 4500k	2700k 3000k	510-630lm/m
HQS-2835-9.6W-x	9.6W	12V/24V	10000k 12000k	6000k 7000k	4000k 4500k	2700k 3000k	840-1050lm/m
HQS-2835-12W-x	12W	12V/24V	10000k 12000k	6000k 7000k	4000k 4500k	2700k 3000k	1020-1260lm/m

## Cechy features

- **Zasilacz stałonapięciowy** constant voltage design
- **Uniwersalne wejście AC / pełny zakres (z wyjątkiem GPV-18)** universal AC input / fully range (except GPV-18)
- **Wersje napięciowe: 5V, 12V, 15V, 24V, 36V** voltage versions: 5v, 12V, 15V, 24V, 36V
- **Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza** cooling by free air convection
- **Testowany pod pełnym obciążeniem** 100% full load burn-in test
- **II stopień izolacji** isolation class II
- **Stopień ochrony IP67** fully encapsulated with IP67 level
- **Gwarancja aż do 5 lat** up to 5 years warranty



Model model	Napięcie DC voltage	Prąd rated current	Moc rated power	Klasa IP IP class	Wymiary (dł. x szer. x wys.) dimensions (L x W x H)	Waga weight
GPV-18	12V	1.5A	18W	IP67	130 x 25 x 21mm	0.12kg
	24V	0.75A	18W			
GPV-12	12V	1A	12W		129.5 x 25 x 20mm	0.13kg
	24V	0.5A	12W			
GPV-20	5V	4A	20W		140 x 32 x 25mm	0.20kg
	12V	2A	24W			
	15V	1.33A	20W			
GPV-35	24V	1A	24W		149 x 32 x 28mm	0.25kg
	5V	6A	30W			
	12V	3A	36W			
	15V	2.4A	36W			
GPV-50	24V	1.5A	36W		148 x 40 x 34mm	0.34kg
	36V	1A	36W			
	12V	4A	48W			
	24V	2A	48W			
GPV-60	5V	10A	50W	162 x 42 x 33mm	0.36kg	
	12V	1.5A	60W			
	15V	4A	60W			
	24V	2.5A	60W			
	36V	1.67A	60W			
GPV-75	24V	6A	72W	162 x 42 x 33mm	0.38kg	
	36V	3A	72W			
GPV-100	12V	8.3A	99.6W	187 x 52 x 37mm	0.60kg	
	24V	4.2A	100.8W			
	36V	2.8A	100.8W			
GPV-150	12V	10A	120W	203 x 70 x 45mm	1.15kg	
	24V	6A	144W			
GPV-200	12V	16A	192W	205 x 70 x 45mm	2.2kg	
	24V	8.3A	199.2W			



# Polecane zasilacze LED

## recommended LED Power Supplies

### Cechy features

- **Zasilacz stałonapięciowy** constant voltage design
- **Wbudowana funkcja PFC** build-in active PFC function
- **Zakres modeli od 30W do 150W** range of models from 30W to 150W
- **Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza** cooling by free air convection
- **Zgodny ze światowymi normami bezpieczeństwa w zakresie oświetlenia** compliance to worldwide safety regulations for lighting
- **II stopień izolacji** isolation class II
- **Możliwy montaż bezpośrednio do drewna** approved for installation directly on wood
- **Gwarancja aż do 5 lat** up to 5 years warranty

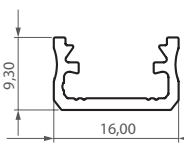
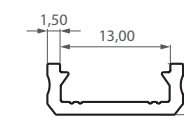
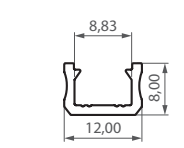
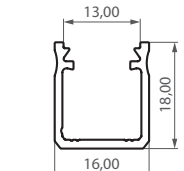


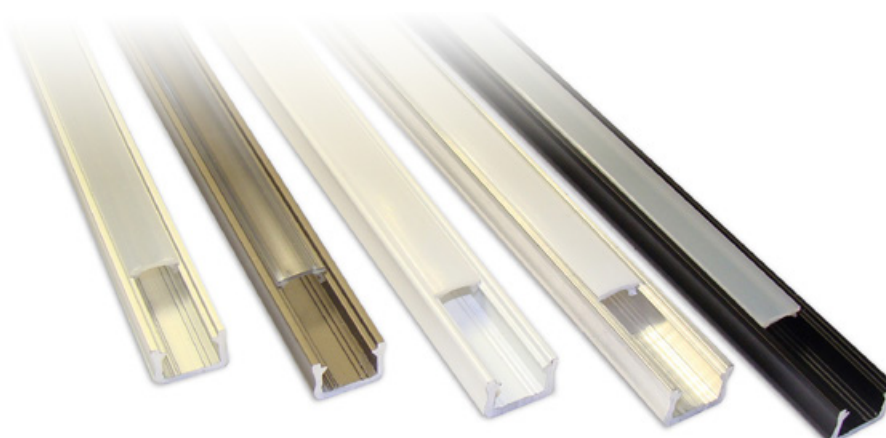
Model model	Napięcie DC voltage	Prąd rated current	Moc rated power	Klasa IP IP class	Wymiary (dł. x szer. x wys.) dimensions (L x W x H)	Waga weight
FTPC-30-12S	12V	2.5A	30W	IP20	251 x 30 x 16mm	0.115kg
FTPC-30-24S	24V	1.25A	30W			
FTPC-60-12S	12V	5A	60W		304.5 x 30 x 17mm	0.165kg
FTPC-60-24S	24V	2.5A	60W			
FTPC-100-12S	12V	8.33A	100W		322 x 30 x 18.5mm	0.25kg
FTPC-100-24S	24V	4.15A	100W			
FTPC-150-12S	12V	11A	132W		180 x 65.5 x 31.2mm	0.45kg
FTPC-150-24S	24V	6.25A	150W			

## Cechy features

- **Znakomite właściwości dekoracyjne** perfectly design
- **odprowadzanie ciepła z taśmy led** heat dissipation from led strip
- **Klosze mogą być zarówno wkładane jak i wciskane** slide-covers and insert-covers
- **Trzy rodzaje kloszy: mleczny, szroniony i przezroczysty** three types of cover: milk, frost and transparent
- **Aluminium anodowane lub surowe** anodized or non-anodized aluminum
- **Dostępne kolory: czarny, inox (anodowane) i biały (lakierowane)** available colours: black, inox (anodized) and white (varnish)
- **Zaślepki w tej samej barwie jak profil** terminal covers with same colour like alu profile
- **Zaślepki z otworem na przewody oraz bez** terminal covers with and without hole for wire connection

## profile uniwersalne standard profiles

	PROF-ALU-A-2m-SILVER	aluminium anodowane / anodized aluminum
	PROF-ALU-A-2m-NA	aluminium nieanodowane / non-anodized aluminum
	PROF-ALU-A-2m-WHITE	biały lakierowany / varnished white
	PROF-ALU-A-2m-BLACK	czarny anodowany / anodized black
	PROF-ALU-A-2m-INOX	inox anodowany / anodized inox
	PROF-ALU-D-2m-SILVER	aluminium anodowane / anodized aluminum
	PROF-ALU-D-2m-NA	aluminium nieanodowane / non-anodized aluminum
	PROF-ALU-D-2m-WHITE	biały lakierowany / varnished white
	PROF-ALU-D-2m-BLACK	czarny anodowany / anodized black
	PROF-ALU-D-2m-INOX	inox anodowany / anodized inox
	PROF-ALU-X-2m-SILVER	aluminium anodowane / anodized aluminum
	PROF-ALU-X-2m-NA	aluminium nieanodowane / non-anodized aluminum
	PROF-ALU-X-2m-WHITE	biały lakierowany / varnished white
	PROF-ALU-X-2m-BLACK	czarny anodowany / anodized black
	PROF-ALU-X-2m-INOX	inox anodowany / anodized inox
	PROF-ALU-Y-2m-SILVER	aluminium anodowane / anodized aluminum
	PROF-ALU-Y-2m-NA	aluminium nieanodowane / non-anodized aluminum
	PROF-ALU-Y-2m-WHITE	biały lakierowany / varnished white
	PROF-ALU-Y-2m-BLACK	czarny anodowany / anodized black
	PROF-ALU-Y-2m-INOX	inox anodowany / anodized inox





**DYSTRYBUTOR**