



**NEONICA**  
POLSKA  
Sp. z o.o.

Polski producent  
oświetlenia LED



## Tabela spadków napięć i długości przewodów

### Voltage drop table & wire length distance information

Kalkulacje długości przewodów między zasilaczem a taśmą LED w oparciu o moc i dopuszczalny spadek napięcia 3%.

Wire run distance from the driver to leds based on wattage of the load and a 3% allowed voltage drop.

**Tabela dla napięcia zasilania 12V DC (uwzględniono 3% spadku napięcia = 11.64V)**  
Table for the supply voltage of 12V DC (3% voltage drop = 11.64V included)

Przekrój AWG	Całkowite zapotrzebowanie na moc zasilanego odcinka taśmy LED Total power consumption powered section of the LED strip											
	20 W 1.7 A	30 W 2.5 A	40 W 3.3 A	50 W 4.2 A	60 W 5 A	70 W 5.8 A	80 W 6.7 A	90 W 7.5 A	100 W 8.3 A	150 W 12.5 A	200 W 16.7 A	300 W 25 A
0.5 mm <sup>2</sup> 20 AWG	2.7 m	1.8 m	1.5 m	1.2 m	0.9 m	0.6 m	-	-	-	-	-	-
0.75 mm <sup>2</sup> 18 AWG	5.2 m	3.4 m	2.4 m	1.8 m	1.5 m	1.2 m	1 m	0.9 m	0.8 m	0.5 m	0.4 m	-
1.5 mm <sup>2</sup> 16 AWG	8.2 m	5.4 m	4 m	3 m	2.7 m	1.9 m	1.6 m	1.5 m	1.4 m	0.9 m	0.6 m	0.4 m
2.5 mm <sup>2</sup> 14 AWG	13.1 m	8.8 m	6.4 m	5.2 m	4.3 m	2.9 m	2.6 m	2.3 m	2.1 m	1.4 m	1 m	0.7 m
4 mm <sup>2</sup> 12 AWG	20.7 m	13.7 m	10.4 m	8.2 m	6.7 m	4.9 m	4.1 m	3.7 m	3.4 m	2.3 m	1.7 m	1.1 m
6 mm <sup>2</sup> 10 AWG	30.2 m	20.1 m	14.9 m	11.9 m	10 m	7.6 m	6.6 m	5.9 m	5.5 m	3.5 m	2.6 m	1.8 m

\* Dopuszczalna tolerancja parametrów +/- 7%  
\* Parameters tolerance +/- 7%

**Tabela dla napięcia zasilania 24V DC (uwzględniono 3% spadku napięcia = 23.28V)**  
 Table for the supply voltage of 24V DC (3% voltage drop = 23.28V included)

Całkowite zapotrzebowanie na moc zasilanego odcinka taśmy LED												
Total power consumption powered section of the LED strip												
Przekrój AWG	20 W 0.83 A	30 W 1.3 A	40 W 1.7 A	50 W 2.1 A	60 W 4.2 A	70 W 5.8 A	80 W 6.7 A	90 W 7.5 A	100 W 8.3 A	150 W 12.5 A	200 W 16.7 A	300 W 25 A
0.5 mm <sup>2</sup> 20 AWG	13.1 m	8.2 m	6.4 m	5.2 m	4.3 m	3.7 m	3.4 m	2.7 m	2.4 m	1.2 m	-	-
0.75 mm <sup>2</sup> 18 AWG	20.7 m	13.7 m	10.1 m	8.2 m	6.7 m	5.8 m	5.2 m	4.6 m	4.3 m	2.1 m	1.5 m	1.1 m
1.5 mm <sup>2</sup> 16 AWG	33.2 m	21.9 m	16.5 m	13.1 m	10.9 m	9.4 m	8.2 m	7.3 m	6.7 m	3.4 m	2.7 m	1.7 m
2.5 mm <sup>2</sup> 14 AWG	53 m	35 m	26.2 m	21 m	17.4 m	14.9 m	13.1 m	11.9 m	11 m	5.8 m	4.3 m	2.7 m
4 mm <sup>2</sup> 12 AWG	82.9 m	55.2 m	41.2 m	32.9 m	27.4 m	23.5 m	20.7 m	18.6 m	17 m	9.1 m	6.7 m	4.6 m
6 mm <sup>2</sup> 10 AWG	121 m	80.2 m	60 m	48.2 m	39.9 m	34.1 m	29.9 m	29.6 m	25 m	13.7 m	10.7 m	6.9 m

\* Dopuszczalna tolerancja parametrów +/- 7%  
 \* Parameters tolerance +/- 7%