1 ZAKRES

Dokument zawiera dane przyłączeniowe lamp przeszkodowych COLOZUZ oraz orientacyjne maksymalne długości kabli zasilających ze względu na spadek napięcia. Lampy mają wbudowane zasilacze i są zasilane bezpośrednio napięciem 230 V AC z rozdzielnicy ROP przez skrzynki krosowe SZ (DT-ROP-PL, DT-ROP-G-PL, DT-SZ-PL).

2 DANE PRZYŁĄCZENIOWE LAMP

Lampa	Moc	Prąd przy 230 V*	Napięcie zasilania	Uwagi
C-100K	20 W	0,10 A	195–265 V AC	średnia intensywność, typ B lub C
N-50	3 W	0,015 A	120–230 V AC	niska intensywność, światło ciągłe; wersja 12–48 V AC/DC
C-100H	130–200 W	0,63–0,97 A	195–265 V AC	wysoka intensywność typ A; rozruch ok. 40 s po każdym załączeniu; maks. 4 lampy na obwód

* przy współczynniku mocy 0,9; wartości średnie.

3 MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ KABLA ZE WZGLĘDU NA SPADEK NAPIĘCIA

Lampa	Lamp na obwód	Prąd obwodu	Przekrój 1,5 mm²		Przekrój 2,5 mm²	
			ΔU 3%	**ΔU 5%**	**ΔU 3%**	**ΔU 5%**
C-100K 20 W	2	0,19 A	> 1000 m	> 1000 m	> 1000 m	> 1000 m
	4	0,39 A	760 m	> 1000 m	> 1000 m	> 1000 m
	6	0,58 A	510 m	850 m	850 m	> 1000 m
	8	0,77 A	380 m	630 m	630 m	> 1000 m
N-50 3 W	do 12	do 0,17 A	> 1000 m	> 1000 m	> 1000 m	> 1000 m
C-100H 200 W	1	0,97 A	300 m	510 m	510 m	850 m
	2	1,93 A	150 m	250 m	250 m	420 m
	3	2,90 A	100 m	170 m	170 m	280 m
	4	3,86 A	70 m	120 m	120 m	210 m

Długość – trasa kabla od rozdzielnicy ROP do najdalszej lampy obwodu. Obliczenia: obwód jednofazowy 230 V, żyły miedziane (rezystywność 0,0175 Ω·mm²/m w 20 °C), wszystkie lampy obwodu skupione na końcu kabla (przypadek najniekorzystniejszy), współczynnik mocy 0,9. W wyższej temperaturze żył dopuszczalne długości są odpowiednio mniejsze.

4 PRZYKŁAD

Komin 180 m, obwód z 4 lampami C-100K, kabel 5×2,5 o długości 185 m od ROP do najwyższego poziomu: prąd obwodu 0,39 A, spadek napięcia ok. 1 V (0,4%). Przy lampach z wbudowanym zasilaczem i małym poborze mocy o przekroju kabla decydują w praktyce wytrzymałość mechaniczna i warunki ochrony przeciwporażeniowej, a nie spadek napięcia.

UWAGA. Dane orientacyjne. Dobór przekrojów, zabezpieczeń i sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania wykonuje projektant według obowiązujących norm. Dla C-100H uwzględnić prąd rozruchu po każdym załączeniu zasilania.