

# Kabel U/UTP PowerCat 5e, 4 pary, LS0H, 305m >

Kabel PowerCat 5e jest podstawowym elementem linii produktów Molex Connected Enterprise Solutions pod nazwą PowerCat 5e, zaprojektowanej dla spełnienia wymagań szybkich aplikacji sieciowych (np. Gigabit Ethernet 1000Base-T). Jest to kabel nieekranowany, 4 pary UTP – splot każdej pary oinnym skoku (tzw. „splot norweski“). Mała średnica zewnętrzna, duża elastyczność i giętkość zapewniają łatwość układania w korytach kablowych. Sprzedawany w odcinkach 305m pakowanych w kartonowe pudełka. Kabel niepalny, posiadający status LS0H (Low Smoke Zero Halogen), zalecany jako podstawowy produkt do wykonania okablowania poziomego.



## SPECYFIKACJA

### STANDARDY BRANŻOWE

Produkt zgodny z dyrektywą RoHS  
ANSI/TIA-568.2-D kategoria 5e,  
ISO/IEC 11801:2017,  
Klasa D, IEC 61156-5,  
PN-EN 50173:2018 Klasa D, EN 50288-3

### KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)  
EN 50575:2014+A:2016  
**Klasa:** Dca, s2, d1, a1  
**Daklaracja numer:** MLXCES-2018-C-028  
**Plik do pobrania:** <https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

### ELEKTRYCZNA

Rezystancja [ $\Omega$ /km]: 98  
Nominalna wartość propagacji: 69%

### MECHANICZNA

**Średnica przewodnika [mm]:** 24 AWG (0.51mm)  
**Średnica przewodnika w izolacji [mm]:**  $\leq 1.0$   
**Ekran wokół pojedynczej pary:** brak  
**Liczba par:** 4  
**Ekran wokół kabla:** brak  
**Zewnętrzna średnica kabla [mm]:**  $\leq 5.50$   
**Zakres temperatur [°C]**  
podczas instalacji: 0° do +50 °C  
w czasie pracy: 20 do +60 °C  
**Dopuszczalny promień**  
zagięcia podczas instalacji: 8 razy średnica kabla  
w czasie pracy: 4 razy średnica kabla  
**Materiał powłoki:** LS0H (IEC 60332.1)  
**Kolor powłoki:** Fioletowy (RAL 4005)  
**Waga z opakowaniem [kg]:** 11.5  
**Naciąg maks. [N]:** 100

### KOD KOLOROWY

**Para 1:** biało-niebieski/niebieski  
**Para 2:** biało-pomarańczowy/pomarańczowy  
**Para 3:** biało-zielony/zielony  
**Para 4:** biało-brązowy/brązowy

### PARAMETRY TRANSMISYJNE

Insertion Loss[1-100MHz]  $\leq 1.967 \cdot \sqrt{f} + 0,023 \cdot f + 0.050/\sqrt{f}$  dB/100m  
**NEXT[1-100MHz]**  
 $\geq 35,3 - 15 \cdot \log(f/100)$  dB/100m  
**PS NEXT[1-100 MHz]**  
 $\geq 32,3 - 15 \cdot \log(f/100)$  dB/100m  
**PS ELFEXT[1-100 MHz]**  
 $\geq 23,8 - 20 \cdot \log(f/100)$  dB/100m  
**PS ELFEXT[1-100 MHz]**  
 $\geq 20,8 - 20 \cdot \log(f/100)$  dB/100m  
**RL[1-10 MHz]**  $\geq 20 + 5 \cdot \log(f/100)$  dB  
**RL[10-20 MHz]**  $\geq 25$  dB  
**RL[25-100 MHz]**  $\geq 24 - 7 \cdot \log(f)$  dB  
**Propagation Delay**  $\leq 543 + 36 \cdot \sqrt{f}$  ns/100m  
**Delay Skew**  $\leq 45$  ns/100m

[www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e](https://www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e)

# Kabel U/UTP PowerCat 5e, 4 pary, LS0H, 305m >

## SPECYFIKACJA

### PoE

Nasz system PowerCat 5e jest odpowiedni dla najbardziej wymagających aplikacji PoE:

- IEEE 802.3bt od typu 1 do typu 4 oraz CISCO UPoE+

### Uwagi:

- W przypadku nowych instalacji PoE typu 3 / klasy 5 i wyższych, które chcą skorzystać z 25-letniej gwarancji aplikacyjnej Molex, wymagamy zastosowania kabla kategorii 6A

- Aby potwierdzić, że projekt okablowania PoE / RP3 kwalifikuje się do 25-letniej gwarancji aplikacyjnej firmy Molex, projekt musi zostać zweryfikowany i zatwierdzony za pomocą kalkulatora PoE firmy Molex. Dowiedz się więcej <https://www.molexces.com.pl/poe-calculator>

- Firma Molex zaleca wyłączenie funkcji PoE na pojedynczym porcie przełącznika przed odłączeniem zasilanego przezeń urządzenia.

- Firma Molex zaleca stosowanie w systemie pełnej gamy produktów PowerCat 5e w celu maksymalizacji wydajności okablowania oraz PoE.

- Szczegóły dotyczące wymagań Molex w zakresie gwarancji można znaleźć na stronie

<https://www.molexces.com.pl/about-us/our-warranty/>

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Numer produktu	Numer SAP	Opis
39-504-5E	181700098	Kabel U/UTP PowerCat 5e, 4 pary, klasa Dca, s2, d1, a1 wg. EN13501-6, LS0H, 305 m

[www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e](http://www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e)