



Zalety

- Stała moc grzejna na metr przewodu.
- Łatwy montaż, duża giętkość
- Możliwość niewielkiej korekty długości podczas montażu.
- Odporny na płuwanie par i temperatury do 260°C.
- Wysoka odporność na większość związków chemicznych i rozpuszczalników występujących w przemyśle.

Opis

EKL Light to szeregowy przewód rezystancyjny do zastosowania przemysłowych i w aplikacjach ogólnobudowlanych. Parametry przewodu umożliwiają jego wykorzystanie zarówno w systemach przeciwwłamrowych jak i utrzymujących temperatury procesów rurociągów, zbiorników itp. Dużą giętkość przewodu EKL Light pozwala na jego łatwe instalowanie nawet na nieregularnych powierzchniach takich jak pompy, zawory, kołnierze. Zewnętrzna powłoka PFA zapewnia wysoką odporność chemiczną i mechaniczną przewodu EKL Light nawet w wysokich temperaturach pracy.

Dzięki możliwości tworzenia długich obwodów grzejnych, przewód EKL Light może być ekonomiczną alternatywą dla systemów grzejnych opartych o przewody samoograniczające, dla których zostały przekroczone maksymalne dopuszczalne długości obwodów.

Dzięki zastosowaniu prefabrykowanych przyłączy, kompletowanie obwodu grzejnego jest szybkie i odbywa się w miejscu montażu co umożliwia wprowadzenie niewielkiej korekty długości przewodu.

Budowa:

- 1 - rdzeń grzejny
- 2 - izolacja robocza z PFA
- 3 - oplot ochronny
- 4 - płaszcz zewnętrzny z PFA

| Dane techniczne | EKL Light |
|----------------------------------|--|
| Napięcie znamionowe: | max.500V |
| Max. moc grzejna: | 25W/m (30W/m w systemach przeciwwłamrowych) |
| Rezystancja jednostkowa: | od 0,8Ω/km do 8000Ω/km |
| Tolerancja wartości rezystancji: | -5% / +10% |
| Rezystancja oplotu ochronnego: | <18,2Ω/km |
| Odporność mechaniczna: | 4J (wg EN 62395-1) |
| Min. temp. montażu: | -60°C |
| Temperatura wytrzymywana: | od -60°C do +260°C |
| Min. promień gięcia: | 5 x średnica zewnętrzna |
| Min. odstęp: | 20mm |
| Zgodno z normami: | EN 62395-1 |

TABELA DOBORU

| Opis | Rezystancja Ω/km przy $+20^{\circ}\text{C}$ | Przekrój elementu grzejnego | rednica zewn trzna | Obci alno jako przewód zimny | Kod do zamówienia |
|----------------|---|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|
| EKL Light 00R8 | 0,8 | 25,00mm ² | 10,32mm | 129A | 27-5821-5A6A00R8 |
| EKL Light 01R1 | 1,1 | 16,00mm ² | 9,30mm | 98A | 27-5821-5A6A01R1 |
| EKL Light 01R8 | 1,8 | 10,00mm ² | 8,10mm | 73A | 27-5821-5A6A01R8 |
| EKL Light 02R9 | 2,9 | 6,00mm ² | 6,20mm | 54A | 27-5821-5A6A02R9 |
| EKL Light 04R4 | 4,4 | 4,00mm ² | 5,59mm | 42A | 27-5821-5A6A04R4 |
| EKL Light 0007 | 7 | 2,50mm ² | 5,05mm | 32A* | 27-5821-5A6A0007 |
| EKL Light 0010 | 10 | 1,72mm ² | 4,30mm | Nie stosowany | 27-5821-5A6A0010 |
| EKL Light 11R7 | 11,7 | 1,48mm ² | 4,18mm | Nie stosowany | 27-5821-5A6A11R7 |
| EKL Light 0015 | 15 | 1,66mm ² | 4,22mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0015 |
| EKL Light 17R8 | 17,8 | 1,41mm ² | 4,09mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A17R8 |
| EKL Light 0025 | 25 | 0,97mm ² | 3,86mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0025 |
| EKL Light 31R5 | 31,5 | 0,79mm ² | 3,74mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A31R5 |
| EKL Light 0050 | 50 | 0,60mm ² | 3,57mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0050 |
| EKL Light 0065 | 65 | 0,44mm ² | 3,43mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0065 |
| EKL Light 0080 | 80 | 0,38mm ² | 3,37mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0080 |
| EKL Light 0100 | 100 | 0,50mm ² | 3,48mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0100 |
| EKL Light 0150 | 150 | 0,45mm ² | 3,44mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0150 |
| EKL Light 0180 | 180 | 0,59mm ² | 3,56mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0180 |
| EKL Light 0200 | 200 | 0,50mm ² | 3,49mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0200 |
| EKL Light 0320 | 320 | 0,47mm ² | 3,37mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0320 |
| EKL Light 0380 | 380 | 0,53mm ² | 3,42mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0380 |
| EKL Light 0480 | 480 | 0,52mm ² | 3,41mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0480 |
| EKL Light 0600 | 600 | 0,50mm ² | 3,40mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0600 |
| EKL Light 0700 | 700 | 0,50mm ² | 3,40mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0700 |
| EKL Light 0810 | 810 | 0,59mm ² | 3,47mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A0810 |
| EKL Light 1000 | 1000 | 0,48mm ² | 3,49mm | Nie stosowany | 27-5822-5A6A1000 |
| EKL Light 1440 | 1440 | 0,48mm ² | 3,38mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A1440 |
| EKL Light 1750 | 1750 | 0,62mm ² | 3,49mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A1750 |
| EKL Light 2000 | 2000 | 0,55mm ² | 3,43mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A2000 |
| EKL Light 3000 | 3000 | 0,36mm ² | 3,28mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A3000 |
| EKL Light 4000 | 4000 | 0,27mm ² | 3,26mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A4000 |
| EKL Light 4400 | 4400 | 0,25mm ² | 3,16mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A4400 |
| EKL Light 5160 | 5160 | 0,21mm ² | 3,12mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A5160 |
| EKL Light 5600 | 5600 | 0,19mm ² | 3,10mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A5600 |
| EKL Light 6000 | 6000 | 0,18mm ² | 3,13mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A6000 |
| EKL Light 7000 | 7000 | 0,16mm ² | 3,09mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A7000 |
| EKL Light 8000 | 8000 | 0,14mm ² | 3,06mm | Nie stosowany | 27-5824-5A6A8000 |

* - standardowy przewód zimny dostarczany jako prefabrykowany zestaw 1,2m