



Kabel światłowodowy zewnętrzny, do bezpośredniego zakopania w ziemi DAC

DAC (ang. Direct Access Cable) jest bardzo lekkim kablem, dielektrycznym, z centralną tubą przeznaczony do bezpośredniego zakopania w ziemi. Posiada bardzo małą średnicę zewnętrzną co sprawia, że jest on bardzo łatwy w instalacji. W swojej budowie posiada zabezpieczenia przed przenikaniem wzdłużnym wody. Jest bardzo wytrzymały na zgniatanie oraz rozciąganie.

Zastosowany element usztywniający w powłoce zewnętrznej gwarantuje zginanie kabla tylko w jednej płaszczyźnie, a specjalnie wykonana tuba centralna zwiększa zakres temperatury pracy. Kabel może zostać również wykonany w wersji wielomodowej (MM).

Zastosowanie: bezpośrednie zakopywanie w ziemi



Charakterystyka

Grupa produktu
 Typ
 Standard
 Standard włókna
 Ochrona przed wzdłużnym przenikaniem wilgoci
 Odporność na odkształcenia
 W pełni dielektryczny
 Zastosowanie
 Tuba
 Typ włókna
 Powłoka zewnętrzna
 Kolor powłoki zewnętrznej

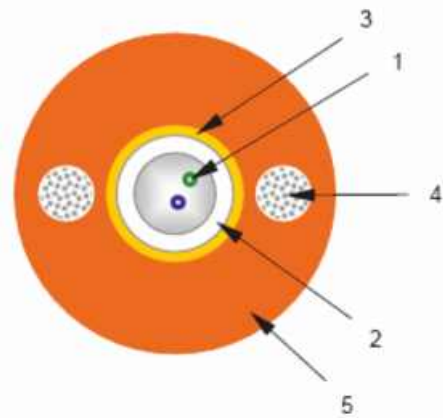
Właściwości

Kable zewnętrzny
 DAC
 IEC 60794-1-2
 ITU-T G.657.A1
 tak
 tak
 tak
 zewnętrzne
 luźna, wypełniona żelam
 jednomodowe
 polypropylen
 pomarańczowy

7

Budowa DAC 2xSM G.657.A1

1. Włókna optyczne
2. Centralna tuba
3. Wzmocnienie
4. Element usztywniający
5. Powłoka zewnętrzna Polypropylen



Charakterystyka techniczna:

Współczynnik tłumienności @ 1310 nm	0.37 dB/km
Współczynnik tłumienności @ 1550 nm	0.21 dB/km
Współczynnik tłumienności @ 1625 nm	0.24 dB/km
Odporność na zgniatanie zgodnie z E3A	4000 N/dm
Odporność na uderzenia	8 J
Odporność na uderzenia (wg testu Shofel'a)	3 J
Odporność na cięcie kabla	300 N
Wytrzymałość na skręcanie	1800 °/m

Charakterystyka użytkowa	Właściwości	Jednostka
Odporność na promieniowanie UV	Tak, ISO 4892/2	
Grubość zewnętrznej powłoki	1.5	mm
Przeciętna średnica	5,9	mm
Max. średnica	6.3	mm
Promień gięcia podczas instalacji	60	mm
Promień gięcia po instalacji	45	mm
Promień gięcia włókna	30	mm
Promień gięcia włókna podczas przechowywania	15	mm
Zakres temperatur transportu	-30/70	°C
Zakres temperatur instalacji	-10/50	°C
Zakres temperatury pracy	-30/70	°C
Maksymalna siła rozciągania długoterminowa	1200	N
Maksymalna siła rozciągania krótkoterminowa	360	N

Parametry techniczne kabla DAC

Nr katalogowy	Konstrukcja kabla	Średnica zewnętrzna	Waga	Promień gięcia po instalacji (mm)	Promień gięcia podczas instalacji (mm)
8007 5 098-00	2 x SM (1 x 2)	5,9	28	45	60
8007 5 404-00	4 x SM (1 x 4)	5,9	28	45	60
8007 5 403-00	6 x SM (1 x 6)	5,9	28	45	60
8007 5 406-00	8 x SM (1 x 8)	5,9	28	45	60
8007 5 407-00	12 x SM (1 x 12)	5,9	28	45	60

Charakterystyka włókna

Typ włókna	Włókno jednomodowe 9/125nm wg ITU-T G.657.A1, IEC-60793-2-50, B6-a1	
Średnica pola modu; 1310nm	9.0 ± 0.3	μm
Średnica pola modu; 1550nm	10.2 ± 0.4	μm
Niecentryczność pola modu	max. 6	%
Niecentryczność rdzeń/powłoka pierwotna włókna	max. 0.4	μm
Średnica powłoki pierwotnej włókna	125.0 ± 0.5	μm
Niecentryczność średnica płaszczka	max. 0.6	%
Średnica pokrycia, bezbarwna	242 ± 5	μm
Średnica pokrycia, w kolorze	254 ± 7	μm
Niecentryczność płaszcz/powłoka pierwotna włókna	max. 8	μm
Zakres temperatur pracy; -60°C to +85°C	max. 0.05	dB/km
Czułość na zginanie - 10 obrotów wokół Ć30mm - 1550nm	max. 0.1	dB
Czułość na zginanie - 10 obrotów wokół Ć30mm - 1625nm	max. 0.3	dB
Czułość na zginanie - 1 obrót wokół Ć20mm - 1550nm	max. 0.75	dB
Czułość na zginanie - 1 obrót wokół Ć20mm - 1625nm	max. 1.5	dB
Długość fali odcięcia	max. 1260	nm
Długość fali dla dyspersji zerowej	1300 - 1322	nm
Spadek zerowej dyspersji	max. 0.090	ps/nm ² .km
Dyspersja chromatyczna; 1285nm - 1330 nm	max. 3.0	ps/nm.km
Dyspersja chromatyczna; 1550nm	max. 17.0	ps/nm.km
Dyspersja chromatyczna; 1625nm	max. 21.0	ps/nm.km
Wartość wzorca łącza PMD Q	max. 0.10	ps/√km
Max. tłumienie 1383nm (α1383) [note a]	< max. α1310	
Grupowy współczynnik refrakcji; 1310 nm	1.465	-
Grupowy współczynnik refrakcji; 1550 nm	1.465	-
Grupowy współczynnik refrakcji; 1625 nm	1.465	-