

## 1. NAZWA PRODUKTU

| Kod produktu<br>(zgodny z katalogiem Umowy Ramowej) | Opis krótki<br>(zgodny z katalogiem Umowy Ramowej) | Oznaczenie producenta | Nazwa producenta |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1J-7B3-Y-2,8-1-WH                                   | kabel ab. 1J7B3 LSZH 2.8mm BI                      | 1J-7B3-Y-2,8-1-WH     | FCA              |
| 1J-7B3-Y-2,8-1-BK                                   | kabel ab. 1J7B3 LSZH 2.8mm CA                      | 1J-7B3-Y-2,8-1-BK     |                  |
| 1J-7B3-Y-2,8-1-GY                                   | kabel ab. 1J7B3 LSZH 2.8mm SZ                      | 1J-7B3-Y-2,8-1-GY     |                  |
| 1J-7B3-Y-2,8-1-BN                                   | kabel ab. 1J7B3 LSZH 2.8mm BR                      | 1J-7B3-Y-2,8-1-BN     |                  |
| 1J-7B3-Y-2,8-1-BG                                   | kabel ab. 1J7B3 LSZH 2.8mm BE                      | 1J-7B3-Y-2,8-1-BG     |                  |
| 2J-7B3-Y-3,0-1-WH                                   | kabel ab. 2J7B3 LSZH 3.0mm BI                      | 2J-7B3-Y-3,0-1-WH     |                  |
| 2J-7B3-Y-3,0-1-BK                                   | kabel ab. 2J7B3 LSZH 3.0mm CA                      | 2J-7B3-Y-3,0-1-BK     |                  |
| 2J-7B3-Y-3,0-1-GY                                   | kabel ab. 2J7B3 LSZH 3.0mm SZ                      | 2J-7B3-Y-3,0-1-GY     |                  |
| 2J-7B3-Y-3,0-1-BN                                   | kabel ab. 2J7B3 LSZH 3.0mm BR                      | 2J-7B3-Y-3,0-1-BN     |                  |
| 2J-7B3-Y-3,0-1-BG                                   | kabel ab. 2J7B3 LSZH 3.0mm BE                      | 2J-7B3-Y-3,0-1-BG     |                  |

## 2. PARAMETRY TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

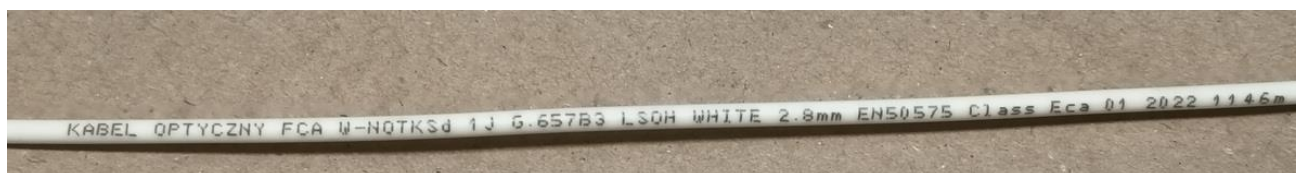
| Parametr lub właściwość                           | 1J-7B3-Y-2,8-1-                                                               | 2J-7B3-Y-3,0-1-                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| masa kabla [kg/km]                                | 8                                                                             | 9                                                                             |
| średnica kabla [mm]                               | 2,8                                                                           | 3,0                                                                           |
| materiał powłoki zewnętrznej                      | LSOH                                                                          | LSOH                                                                          |
| odporność powłoki na UV                           | brak                                                                          | brak                                                                          |
| kolor kabla (RAL)                                 | biały RAL9010, czarny RAL9005, szary RAL7032, brązowy RAL8016, beżowy RAL1015 | biały RAL9010, czarny RAL9005, szary RAL7032, brązowy RAL8016, beżowy RAL1015 |
| odporność na zgniatanie kabla (IEC 60794-1-21-E3) | 1000                                                                          | 1000                                                                          |
| klasa reakcji na ogień (CPR)                      | Eca                                                                           |                                                                               |
| max. siła naciągu kabla – instalacyjna [N]        | 400                                                                           | 400                                                                           |
| max. siła naciągu kabla – eksploatacyjna [N]      | 200                                                                           | 200                                                                           |
| minimalny promień gięcia instalacyjny [mm]        | 10xD                                                                          | 10xD                                                                          |
| minimalny promień gięcia eksploatacyjny [mm]      | 10xD                                                                          | 10xD                                                                          |
| liczba tub w kablu                                | 1                                                                             | 2                                                                             |
| średnica tuby [mm]                                | 0,9                                                                           | 0,9                                                                           |
| promień gięcia tuby wewnętrznej [mm]              | r=5mm                                                                         | r=5mm                                                                         |
| liczba włókien w tubie                            | 1                                                                             | 1                                                                             |
| typ włókna                                        | G.657B3                                                                       | G.657B3                                                                       |
| producent włókna                                  | YOFC                                                                          | YOFC                                                                          |
| promień gięcia włókna [mm]                        | r=5mm                                                                         | r=5mm                                                                         |
| maksymalna tłumienność włókna (w kablu) [dB/km]   | < 0,35 (1310nm)<br>< 0,21 (1550nm)                                            | < 0,35 (1310nm)<br>< 0,21 (1550nm)                                            |
| współczynnik IOR @ 1310nm                         | 1,468                                                                         | 1,468                                                                         |
| współczynnik IOR @ 1550nm                         | 1,469                                                                         | 1,469                                                                         |
| współczynnik PMD                                  | < 0,1                                                                         | < 0,1                                                                         |

## 3. RYSUNEK TECHNICZNY PRODUKTU ORAZ ZDJĘCIE LUB WIZUALIZACJA





#### 4. SPOSÓB ZNAKOWANIA PRODUKTU



Nadruk na powłoce kabla abonenckiego 1J G.657B3 2,8mm CPR Eca (nazwa kabla, producent, oznaczenie kabla, liczba włókien, typ włókna, LSOH, kolor, średnica, klasa bezpieczeństwa pożarowego CPR, miesiąc, rok, znacznik długości).

|                                                                                         |             |                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------|
| <b>FCA</b> 1J-7B3-Y-2,8-1-WH<br>FTTH - Subscriber Cable LSH 2.8mm<br>1J G657B3 1M White |             |                        |                   |
| <b>Drum No.</b>                                                                         |             | <b>2204MA2202</b>      |                   |
| <b>Att1310/1550</b>                                                                     |             | <b>≤ 0.4/0.3 dB/km</b> |                   |
| <b>Inspector</b>                                                                        |             | <b>22-04-21/0618</b>   |                   |
| <b>Length(m)</b>                                                                        | <b>1505</b> | <b>Date</b>            | <b>2022-04-21</b> |

|                                                                                               |             |                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------|
| <b>FCA</b> 2J-7B3-Y-3,0-1-WH<br>FTTH - Subscriber Cable LSH 3.0mm 2J<br>SM DX G657B3 1M White |             |                        |                   |
| <b>Drum No.</b>                                                                               |             | <b>2311MA2814</b>      |                   |
| <b>Att1310/1550</b>                                                                           |             | <b>≤ 0.4/0.3 dB/km</b> |                   |
| <b>Inspector</b>                                                                              |             | <b>23-11-20/0618</b>   |                   |
| <b>Length(m)</b>                                                                              | <b>2005</b> | <b>Date</b>            | <b>2023-11-20</b> |

#### 5. OPIS DODATKOWY PRODUKTU – ELEMENTY SKŁADOWE PRODUKTU

Kabel abonencki wewnątrzbudynkowy, w pełni dielektryczny, wzmocniony włóknem aramidowym. Występuje w wersji 1J o średnicy zewnętrznej  $\phi 2,8\text{mm}$  oraz w wersji 2J o średnicy zewnętrznej  $\phi 3,0\text{mm}$ . Zastosowano włókno światłowodowe o małym promieniu gięcia standardu G.657B3. Kabel dostępny w pięciu kolorach: białym, czarnym, szarym, brązowym i beżowym. Zewnętrzna powłoka LSOH, klasa pożarowa CPR Eca.

## 6. OPIS WARUNKÓW TRANSPORTU

Elementy do budowy sieci FTTH powinny być transportowane w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniem.

Każdy kabel jest zabezpieczony przez producenta i odpowiednio przygotowany do transportu. Kabel jest nawinięty na bębnie i zapakowany w kartonowe pudełko. Nie należy rozrywać, przecinać i w sposób nieumiejętny wpływać na opakowanie danego produktu. Kabel powinien być transportowany w pozycji poziomej, pozycja pozioma zapobiega plątaniu kabla. Zakres temperatur dozwolony podczas transportu wynosi od -40°C do +80°C. Zaleca się, aby czynności dla ciężkich produktów były wykonywane z wykorzystaniem odpowiednich podnośników i platform.



## 7. OPIS WARUNKÓW MAGAZYNOWANIA

Elementy do budowy sieci FTTH powinny być przechowywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo i zachowanie pierwotnych cech i parametrów technicznych. Kable abonenckie wewnętrzne należy składować w suchych i wentylowanych magazynach. Temperatura przechowywania od -40°C do +80°C. Niedozwolone jest przechowywanie kabli wewnętrznych na zewnątrz, ponieważ nie są odporne na czynniki atmosferyczne takie jak promieniowanie UV oraz deszcz i śnieg. Kable nawinięte na bębnach należy przechowywać w pozycji poziomej. Sprzątanie magazynu należy wykonywać w taki sposób, aby nie powodować osiadania kurzu i pyłu na produktach wyjętych z dedykowanych opakowań. Każde opakowanie produktu powinno być oznakowane, co zapewni właściwą identyfikację produktu.

## 8. OKRES GWARANCJI

Okres gwarancji na kabel abonencki wynosi 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.

Dostawca gwarantuje, że towar będzie:

- zgodny z Umową i Zamówieniem;
- nowy i nieużywany;
- wolny od wad fizycznych, ujawniających się podczas korzystania zgodnie z ich przeznaczeniem;
- wolny od wad prawnych i roszczeń osób trzecich;

## 9. UTYLIZACJA

Skupem, utylizacją oraz recyklingiem kabli światłowodowych zajmują się wyspecjalizowane firmy.

## 10. WARUNKI ODBIORU NA MAGAZYN

Podstawowym dokumentem potwierdzającym odbiór produktów przez magazyn jest Protokół Odbioru Towaru.

## 11. DEKLARACJE I INNE DOKUMENTY

|                                                                               |                  |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Karta Katalogowa                                                              | Nie              | KK_FCA_kabel_abonencki_1_2J_G.657B3.pdf                           |
| Deklaracja Zgodności / Krajowa Deklaracja Zgodności                           | Nie              |                                                                   |
| Deklaracja Właściwości Użytkowych / Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych | Nie              |                                                                   |
| Instrukcja obsługi i montażu / instalacji                                     | Nie              |                                                                   |
| Instrukcja eksploatacji i konserwacji / utrzymania                            | nie dotyczy      |                                                                   |
| inne                                                                          | Tak              | CPR_FCA_kabel_abonencki_1_2J_G.657B3.pdf                          |
| Dopuszczenie do stosowania w OPL                                              | Wybierz element. | Numer pisma:                                                      |
|                                                                               |                  | Data wydania: <a href="#">Kliknij tutaj, aby wprowadzić datę.</a> |
|                                                                               |                  | Data obowiązywania:                                               |

## 12. POTWIERDZENIE

| Za zgodność: Dostawca | Za zgodność: Orange Polska S.A. |
|-----------------------|---------------------------------|
|                       |                                 |