



INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

04-894 WARSZAWA, UL. SZACHOWA 1

T: 22 5128 360 F: 22 5128 180 E-mail: lbut@itl.waw.pl www.itl.waw.pl/lbut

OPINIA TECHNICZNA

Expert Opinion

Nr 037/2014

Edycja 1.0
Edition 1.0

Zamawiający badania
Customer

Optomer Julian Meller Zdzisław Rzetelski Sp. j.,
ul. Kaczeńcowa 8, 91-214 Łódź, Polska.

Nazwa i typ produktu
Product name and type

**Sznury światłowodowe jednomodowe z wtykami SC-APC,
Łączniki SC-APC pojedyncze.**

Producent
Manufacturer

Sznury: **Optomer Julian Meller Zdzisław Rzetelski Sp. j.**,
ul. Kaczeńcowa 8, 91-214 Łódź, Polska.

Łączniki: **SENKO Advanced Components**, Japonia.

Przeznaczenie
Application

Złącza światłowodowe jednomodowe do stosowania w sieciach telekomunikacyjnych, komputerowych i telewizji kablowej, w tym w przełącznicach światłowodowych i jako wyposażenie aparatury pomiarowej.

Podstawowe parametry
(wartości zmierzone)
*Basic parameters
(measured values)*

Straty wtrącone (1310 nm): 0,120 dB (wartość średnia).
Straty wtrącone (1550 nm): 0,097 dB (wartość średnia).
Tłumienność odbiciowa (1310 nm, 1550 nm): . ≥ 68 dB (100%).

Orzeczenie
Compliance statement

Na podstawie wyników badań próbek sznurów i łączników, przedstawionych w Sprawozdaniu z badań nr IŁ 14.40.005.3/1, przeprowadzonych w akredytowanym Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych Instytutu Łączności – PIB (Certyfikat AB 121), stwierdza się zgodność zbadanych parametrów złączy światłowodowych SC-APC z wymaganiami określonymi w normie ZN-13/TP S.A.-044.

Wykaz wykonanych badań przedstawiono w Załączniku na str. 2.

Zastosowana norma
Applied standard

ZN-13/TP S.A.-044: Linie optotelekomunikacyjne – Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych – Wymagania i badania. Orange Polska S.A.

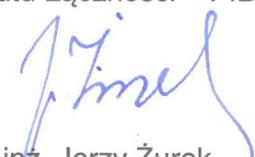
Zastrzeżenie
Comments

Niniejsza Opinia Techniczna odnosi się do Sprawozdania z badań IŁ nr 14.40.005.3/1 i powinna być przedkładana łącznie z tym Sprawozdaniem.

Odpowiedzialny za przegląd
i walidację dokumentów


mgr inż. Aleksander Orłowski

Dyrektor
Instytutu Łączności – PIB


dr inż. Jerzy Żurek

Warszawa, dnia 25.11.2014 r.

Biuro Obsługi Klienta (BOK): tel. +48 22 5128 358; faks +48 22 5128 180
Sprawozdanie z badań znajduje się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie, nr akt: BOK-031/2014.

Załącznik do Opinii Technicznej nr 037/2014

Annex to Expert Opinion No. 037/2014

Wykaz badań wykonanych zgodnie z normą ZN-13/TP S.A.-044, kategoria U

List of tests performed in accordance with standard ZN-13/TP S.A.-044, Category U

- 5.9.1 Ocena wzrokowa powierzchni czołowej światłowodu (przez mikroskop).
- 5.9.2 Pomiar położenia włókna światłowodowego względem czoła ferruli.
- 5.9.3 Pomiar strat wtrąconych przy połączeniu wtyków wybranych losowo.
- 5.9.4 Pomiar tłumienności odbiciowej przy połączeniu wtyków wybranych losowo.
- 5.9.6 Badanie odporności na wibracje sinusoidalne.
- 5.9.7 Badanie odporności na zimno.
- 5.9.8 Badanie odporności na suche gorąco.
- 5.9.9 Badanie odporności na cykliczne wilgotne gorąco.
- 5.9.10 Badanie odporności na zmiany temperatury.
- 5.9.11 Badanie odporności na obciążenie boczne cykliczne.
- 5.9.12 Badanie siły utrzymywania kabla we wtyku.
- 5.9.13 Badanie odporności na uderzenie.
- 5.9.14 Badanie wytrzymałości wzdłużnej mechanizmu sprzęgającego (na rozciąganie).
- 5.9.15 Badanie odporności na statyczne obciążenie boczne.
- 5.9.16 Badanie odporności na wielokrotne łączenie i rozłączanie.
- 5.9.18 Badanie odporności na skręcanie za kabel.
- 5.9.19 Badanie odporności na działanie momentu zginającego.

AW