KABLE ŚWIATŁOWODOWE

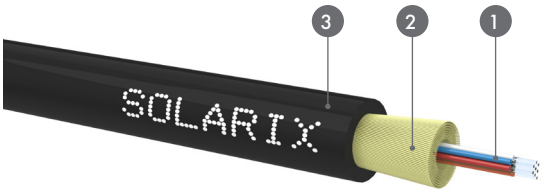
DROP singlemode

SXKO-DROP-12-OS-LSOH

Powłoka	LSOH, UV stabilne klasa reakcji na ogień E_{ca}
Typ kabla według wypełnienia ochrony wtórnej	bez żelu
Temperatura robocza	-20 do +60 °C
Temperatura instalacyjna	-5 do +50 °C
Temperatura składowania	-20 do +60 °C
Typ włókna	G.657.A1 OS1
Średnica pokrycia włókna	250 µm
Krótkotrwała wytrzymałość na rozciąganie	1 000 N
Krótkotrwała wytrzymałość na ściskanie	1 000 N/10 cm
Minimalny promień zgięcia (krótkotrwałe)	15x D kabla
Minimalny promień zgięcia (długotrwałe)	10x D kabla
Średnica kabla	2wł: 2,8 mm, 4wł: 3,0 mm, 8wł: 3,0 mm, 12wł: 3,2 mm, 16wł: 3,6 mm, 24wł: 3,9 mm
Waga kabla	2wł: 8,9 kg/km, 4wł: 9,8 kg/km, 8wł: 10,2 kg/km, 12wł: 11,2 kg/km, 16wł: 11,2 kg/km, 24wł: 14,3 kg/km
Ilość włókien w rurce	2–24

Kabel światłowodowy Solarix SXKO-DROP-OS-LSOH z klasą ogniową E_{ca} nadaje się do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych. Zewnętrzna powłoka kabla optycznego jest typu LSOH, dlatego jest mało dymiąca i nie zawiera halogenów w przypadku zapłonu. Ponadto powłoka zawiera specjalną mieszankę, dzięki której światłowód jest yodporny na promieniowanie UV. Kabel światłowodowy ma bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie rzędu 1 000 N. Włókna G.657.A1 OS1 są bardzo elastyczne, dzięki czemu zapewniają doskonałe właściwości transmisyjne i instalacyjne w ciasnych przestrzeniach i wszędzie tam, gdzie potrzebne są równoległe ułożenia większej ilości kabli.

Zalecana kotwa mini do kabla światłowodowego DROP jest zoptymalizowana w celu pełnego przestrzegania minimalnego promienia gięcia kabla. Zapewnia to zerowe tłumienie podczas rozciągania. Nie dochodzi do deformacji kabla ani przesunięcia włókien wewnątrz osłony. Konstrukcja kotwy zapewnia łatwy i bezpieczny montaż – zawieszenie kabla.



SXKO-DROP-8-OS-LSOH

Konstrukcja kabla
1. Włókna światłowodowe
2. Włókna aramidowe
3. Powłoka zewnętrzna

+48 221 021 560 • info@solarix.eu
www.solarix.eu

Oznaczenie	Opis
SXKO-DROP-2-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 2wł 9/125, 2,8 mm LSOH E_{ca}, czarny
SXKO-DROP-4-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 4wł 9/125, 3,0 mm LSOH E_{ca}, czarny
SXKO-DROP-8-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 8wł 9/125, 3,0 mm LSOH E_{ca}, czarny
SXKO-DROP-12-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 12wł 9/125, 3,2 mm LSOH E_{ca}, czarny
SXKO-DROP-16-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 16wł 9/125, 3,6 mm LSOH E_{ca}, czarny
SXKO-DROP-24-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 24wł 9/125, 3,9 mm LSOH E_{ca}, czarny

SXKO-DROP-16-OS-LSOHFR

SXKO-DROP-24-OS-LSOHFR

ŚWIATŁOWODY

Parametry światłowodu

Podstawowe parametry jednomodowych światłowodów

Parametry geometryczne	Jednostka	ITU-T G.657.A1	ITU-T G.657.A2
Mode Field Diameter (MFD)			
@ 1 310 nm	µm	8,9 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	µm	10,1 ± 0,5	10,0 ± 0,5
Cladding diameter	µm	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating diameter	µm	242 ± 5,0 (niefarbowane)	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	µm	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	µm	≤ 12	≤ 12
Parametry transmisji			
Attenuation			
@ 1 310 nm	dB/km	0,35 - 0,40 [1]	0,35 - 0,40 [1]
@ 1 550 nm	dB/km	0,25 - 0,40 [1]	0,25 - 0,40 [1]
@ 1 625 nm	dB/km	-	-
Dispersion Coefficient			
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,1
Cable Cutoff Wavelenght λcc	nm	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelenght λc	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

[1] Typowa wartość dla włókien mierzona w kablach loose tube.

Podstawowe parametry multimodowych światłowodów

Parametry geometryczne	Jednostka	ITU-T G.651.1 OM2	ITU-T G.651.1 OM3	ITU-T G.651.1 OM4	ITU-T G.651.1 OM5
Core diameter	µm	50 ± 2,5	50 ± 2,5	50 ± 2,5	50 ± 2,5
Cladding diameter	µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	µm	≤ 1,5	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	µm	≤ 10,0	≤ 10,0	≤ 10,0	≤ 10,0
Parametry transmisji					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Attenuation					
@ 850 nm	dB/km	2,5 - 3,5 [1]	2,5 - 3,5 [1]	2,5 - 3,5 [1]	2,5 - 3,5 [1]
@ 1 300 nm	dB/km	0,6 - 1,5 [1]	0,6 - 1,5 [1]	0,6 - 1,5 [1]	0,6 - 1,5 [1]
Bandwidth					
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500	≥ 3 500	≥ 3 500
@ 953 nm	MHz*km	-	-	-	≥ 1 850
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

[1] Typowa wartość dla włókien mierzona w kablach loose tube.

ŚWIATŁOWODY

Oznaczenie kolorami włókien i tub

Oznaczanie kolorami włókien

Włókno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolor	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy

Włókno	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Kolor[1)]	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy

1) Kolor z paskiem.

Oznaczenie kolorami tub dla konstrukcji MLT

Tuba	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolor	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy

Oznaczenie kolorami tub dla konstrukcji MLT

Tuba	1	2	3	4
Kolor	czerwony	zielony	naturalny	naturalny