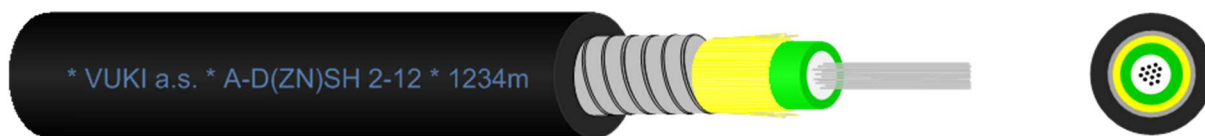




VONKAJŠIE OPTICKÉ KÁBLE s vláknami v centrálnej rúrke,  
- pre pokladanie do zeme a do trubiek



### Použitie:

Kábel je určený pre výstavbu sietí LAN, rozvod káblovej televízie ako i multimediálne prenosy najvyšších parametrov pre telekomunikačné prepojenia. Kábel je možné inštalovať zafukovaním alebo zaťahovaním do ochranných trubiek, zaťahovaním do káblovodov, ukladať do tvárnic, prípadne do pieskového lôžka alebo na káblové lávky.

### Konštrukcia:

Optické vlákno  
Vodoblokujúci gél  
Rúrka z PBT (polybutyléntereftalát)  
Aramidové ťahové prvky  
Vnútorý LSZH plášť  
Armovanie FeZn páskou  
Vonkajší LSZH plášť

Kábel má vďaka svojej konštrukcii nízku hmotnosť, rozmery a vysokú pevnosť v ťahu. Patrí medzi najlacnejšie riešenia optickej prenosovej trasy. Kábel je v oheň nešíriacim prevedení podľa IEC 332-3-22, s metalickou ochranou proti hlodavcom /A-D(ZN)SH/.

### Technické údaje:

Typ kábla		A-D(ZN)SH..
Počet vlákien v rúrke		2 až 12
Priemer centrálnej rúrky	[mm]	3,0
Vonkajší priemer	[mm]	10
Maximálna prípustná ťahová sila	[N]	1500
Minimálny polomer ohybu	[mm]	165
Prípustná teplota		
• pri montáži	[°C]	-5 až +55
• pri prevádzke	[°C]	-40 až +70
Hmotnosť - informatívna hodnota	[kg/km]	135
Typ vlákna		SM - E9/125 (G.652D), MM - G50/125, MM - G62, 5/125
Vonkajší plášť		LSZH čierny
Typické výrobné dĺžky	[m]	2000, 4000



### Vlastnosti používaných optických vlákien:

Jednovidové vlákna SM - E9/125		ITU – T G.652D štandardné	ITU – T G.655 s nenulovou disperziou
Priemer vidového poľa pri 1310 nm	[μm]	9,2 ± 0,4	-
pri 1550 nm	[μm]	10,4 ± 0,5	9,6 ± 0,4
Priemer funkčného obalu	[μm]	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Priemer vlákna (farebné)	[μm]	255 ± 10	255 ± 10
<b>Tlmenie</b>			
pri 1310 nm	[dB/km]	≤ 0,36	-
pri 1383 nm	[dB/km]	≤ 0,31	-
pri 1550 nm	[dB/km]	≤ 0,21	≤ 0,22
pri 1625 nm	[dB/km]	≤ 0,23	≤ 0,24
<b>Chromatická disperzia (D)</b>			
pri 1285 – 1330 nm	[ps/(nm.km)]	≤ 3,5	-
pri 1550 nm	[ps/(nm.km)]	≤ 18	2,80 ≤ D ≤ 6,20
pri 1625 nm	[ps/(nm.km)]	≤ 22	5,77 ≤ D ≤ 11,26
<b>Polarizačná vidová disperzia (PMD)</b>	[ps/√km]	≤ 0,2	≤ 0,1

Mnohovidové (multimódové) gradientné vlákna		ITU – T G.651 MM – G50/125 (OM2)	ITU – T G.651 MM – G62,5/125 (OM1)
Priemer jadra	[μm]	50 ± 2	62,5 ± 2
Priemer funkčného obalu	[μm]	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Priemer vlákna	[μm]	242 ± 5	242 ± 5
<b>Tlmenie</b>			
pri 850 nm	[dB/km]	≤ 3,0	≤
pri 1300 nm	[dB/km]	≤ 0,9	≤
<b>Šírka pásma</b>			
pri 850 nm	[MHz.km]	≥ 300	≥ 160
pri 1300 nm	[MHz.km]	≥ 600	≥ 500
<b>Numerická apertúra</b>		0,200 ± 0,015	0,275 ± 0,015

### Technické údaje: Farebné značenie podľa IEC 304:

Trubičky*		Vlákna	
Číslo	farba	číslo	farba
1	červená	1	červená
2	biela	2	zelená
3 – 8	žltá (E9/125)	3	modrá
	zelená (G50/125)	4	žltá
	modrá (G62,5/125)	5	biela
		6	šedá
		7	hnedá
		8	fialová
		9	tyrkysová
		10	čierna
		11	oranžová
		12	ružová

\*iné farby po dohovore



**VUKI**  
SINCE 1950

Informácie uvedené v tomto dokumente sa zhodujú s našimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Tieto informácie môžu byť témou revidovania, ak budú k dispozícii nové vedomosti a skúsenosti. Uvedené údaje platia výhradne pre výrobky spoločnosti VUKI. Akékoľvek zmeny údajov v tejto dokumentácii sú vyhradené. Údaje tejto dokumentácie plnia len informatívny charakter.

F-11.1.21-102-5/15.sk

VUKI a.s., Rybníčná 38, SK - 831 07 Bratislava, Tel.: +421 2 4488 9906, Fax: +421 2 4488 2927  
e-mail: vuki@vuki.sk, www.vuki.sk