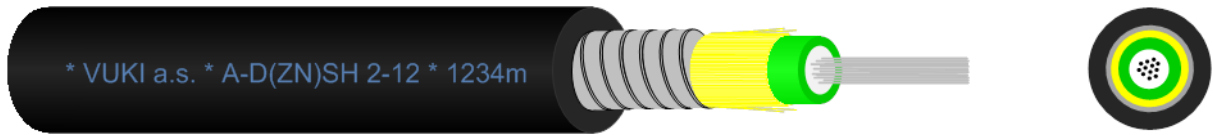




VONKAJŠIE OPTICKÉ KÁBLE s vláknami v centrálnej rúrke,  
- pre pokladanie do zeme a do trubiek



### 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, ukladaf do tvárnic, prípadne do pieskového lôžka alebo na káblové lávky.

### Konštrukcia:

Optické vlákno  
Vodoblokujúci gél  
Rúrka z PBT (polybutyléntereftalát)  
Aramidové ťahové prvky  
Vnútorň 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 hľadavcom /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	[ $\mu\text{m}$ ]	$9,2 \pm 0,4$	-
pri 1550 nm	[ $\mu\text{m}$ ]	$10,4 \pm 0,5$	$9,6 \pm 0,4$
Priemer funkčného obalu	[ $\mu\text{m}$ ]	$125 \pm 0,7$	$125 \pm 0,7$
Priemer vlákna (farebné)	[ $\mu\text{m}$ ]	$255 \pm 10$	$255 \pm 10$
Tlmenie			
pri 1310 nm	[dB/km]	$\leq 0,36$	-
pri 1383 nm	[dB/km]	$\leq 0,31$	-
pri 1550 nm	[dB/km]	$\leq 0,21$	$\leq 0,22$
pri 1625 nm	[dB/km]	$\leq 0,23$	$\leq 0,24$
Chromatická disperzia (D)			
pri 1285 – 1330 nm	[ps/(nm.km)]	$\leq 3,5$	-
pri 1550 nm	[ps/(nm.km)]	$\leq 18$	$2,80 \leq D \leq 6,20$
pri 1625 nm	[ps/(nm.km)]	$\leq 22$	$5,77 \leq D \leq 11,26$
Polarizačná vidová disperzia (PMD)	[ps/ $\sqrt{\text{km}}$ ]	$\leq 0,2$	$\leq 0,1$

Mnohovidové (multimódové) gradientné vlákna		ITU – T G.651 MM – G50/125 <sub>(OM2)</sub>	ITU – T G.651 MM – G62,5/125 <sub>(OM1)</sub>
Priemer jadra	[ $\mu\text{m}$ ]	$50 \pm 2$	$62,5 \pm 2$
Priemer funkčného obalu	[ $\mu\text{m}$ ]	$125 \pm 1,0$	$125 \pm 1,0$
Priemer vlákna	[ $\mu\text{m}$ ]	$242 \pm 5$	$242 \pm 5$
Tlmenie			
pri 850 nm	[dB/km]	$\leq 3,0$	$\leq$
pri 1300 nm	[dB/km]	$\leq 0,9$	$\leq$
Šírka pásma			
pri 850 nm	[MHz.km]	$\geq 300$	$\geq 160$
pri 1300 nm	[MHz.km]	$\geq 600$	$\geq 500$
Numerická apertúra		$0,200 \pm 0,015$	$0,275 \pm 0,015$

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

Číslo	Trubičky*	farba	číslo	Vlákna	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

F-11.1.21-102-5/15.sk

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.