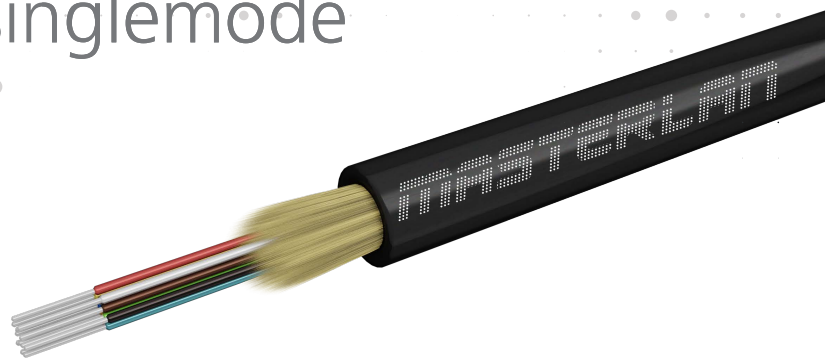


# Optický kabel DROP singlemode

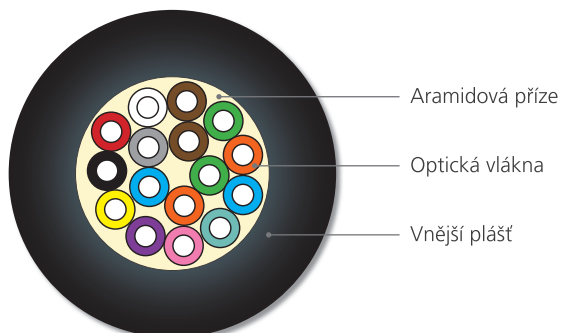
## Masterlan DROPX



Masterlan DROPX je velmi kvalitní optický drop kabel vhodný pro venkovní i vnitřní instalace. Použitá optická vlákna jsou typu Corning (G.657.A2), která se vyznačují vynikající ohebností a tím přispívají ke snadné instalaci. Tahovým a ochranným prvkem je v tomto případě aramidová příze. Vnější plášť kabelu je typu LSZH (bezhalogení, nízkodýmový) a je tvořen UV stabilní směsí zajišťující stálost kabelu ve venkovním prostředí. Kabel je lehký, ohebný a jeho průměr je i v případě varianty s 24 vlákny pouze do 4mm. Jedná se o vhodný kabel pro FTTx aplikace.

### MASTERLAN DROPX OPTICKÝ KABEL

12F 9/125	LSZH	3,8mm	ivory/black
16F 9/125	LSZH	3,9mm	ivory/black
24F 9/125	LSZH	4,0 mm	ivory/black



### Specifikace kabelu

Typ vlákna	SM 9/125 (Corning G.657.A2)
Počet vláken	12 / 16 / 24
Plášť	LSZH, UV stable
Výplň	Aramid
Provozní teploty	-20°C to 50°C
Instalační teploty	-7°C to 45°C
Útlum při 1310nm	0.35 dB / km
Útlum při 1550nm	0.20 dB / km
Tahová odolnost	1000 N
Tlaková odolnost	500 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	4x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	7x D kabelu
Barva pláště	černá / slonovinová kost
Tahový prvek	aramidová příze
Průměr kabelu 12 / 16 / 24	3.8mm / 3.9mm / 4.0mm
Váha kabelu	13 / 13.5 / 14 kg / km
Balení návin	500 / 2000m
Použití kabelu	venkovní, vnitřní, kolektory, trubky, volně ložené, převěsy až 160m, zafouknutelný až na 500m

Parametry singlemode optických vláken Corning (ITU-T G.657.A2)		
Parametry	Jednotky	Specifikace
<b>Mechanické vlastnosti</b>		
Fiber type		Corning G.657.A2
Mode Field Diameter	μm	8.8 ± 0.4 at 1310nm 9.8 ± 0.5 at 1550nm
Cladding Diameter / Tolerance	μm	125 ± 0.7
Core Concentricity error	μm	≤ 0.5
Cladding Non-circularity	%	≤ 1.0
Coating Diameter	μm	245 ± 5
<b>Přenosové vlastnosti</b>		
Attenuation	at 1310nm	Each core ≤ 0.35 Average / Roll ≤ 0.35
	at 1550nm	Each core ≤ 0.20 Average / Roll ≤ 0.20
Chromatic Dispersion	ps / nm.km	≤ 3.5 at 1310nm ≤ 18 at 1550nm
Zero Dispersion Wavelength	nm	1300 ≤ λ <sub>0</sub> ≤ 1324
Zero Dispersion Slope	ps / nm <sup>2</sup> .km	≤ 0.092
Polarization Mode Dispersion	ps / (km) <sup>1/2</sup>	≤ 0.2
Cable cut-off Wavelength (λ <sub>cc</sub> )	nm	≤ 1260
Fibers macrobend loss	dB	≤ 0.1 at 1625nm

Barevné značení jednotlivých vláken												
Vlákno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Barva	Modrá	Oranžová	Zelená	Hnědá	Šedá	Bílá	Červená	Černá	Žlutá	Fialová	Růžová	Tyrkysová
Vlákno	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Barva s pruhem	Modrá	Oranžová	Zelená	Hnědá	Šedá	Bílá	Červená	Černá	Žlutá	Fialová	Růžová	Tyrkysová