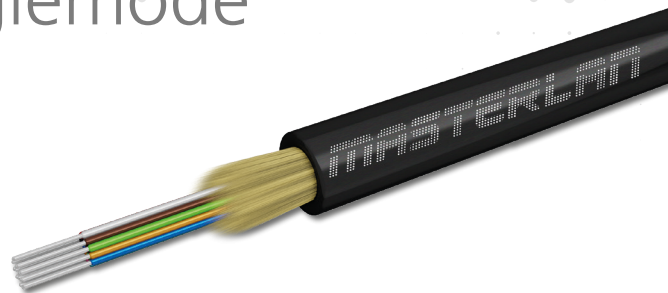


# Optický kabel DROP singlemode

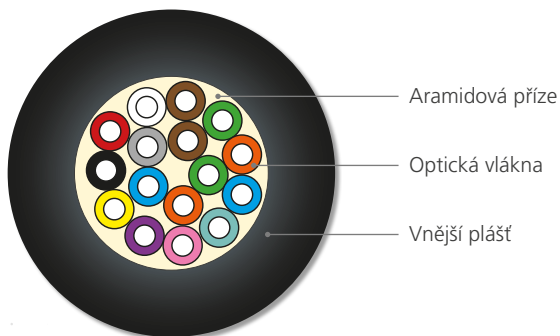
## Masterlan DROPX



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

2F 9/125	LSZH	3,5mm	ivory/black
4F 9/125	LSZH	3,6mm	ivory/black
8F 9/125	LSZH	3,7mm	ivory/black
12F 9/125	LSZH	3,8mm	ivory/black
16F 9/125	LSZH	3,9mm	ivory/black
24F 9/125	LSZH	4,0mm	ivory/black



### Specifikace kabelu

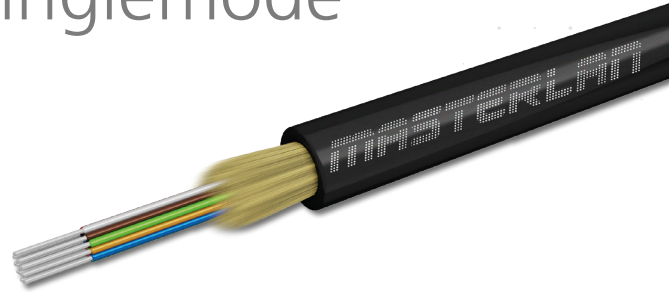
Typ vlákn	SM 9/125 (Corning G.657.A2)
Počet vláken	12/16/24
Plášť	LSZH, UV stable
Výplň	Aramid
Provozní teploty	-20°C to 50°C
Instalační teploty	-7°C to 45°C
Útlum při 1310nm	0.35 dB/km
Útlum při 1550nm	0.20 dB/km
Tahová odolnost	1000 N
Tlaková odolnost	500 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	4x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	7x D kabelu
Třída reakce na oheň	Eca
Barva pláště	černá / slonovinová kost
Tahový prvek	aramidová příze
Průměr kabelu 2 / 4 / 8 / 12/16/24	3.5mm / 3.6mm / 3.7mm / 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  at 1550nm	dB / km
		Each core ≤ 0.35 Average / Roll ≤ 0.35 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

# Drop Fiber Optic Cable singlemode

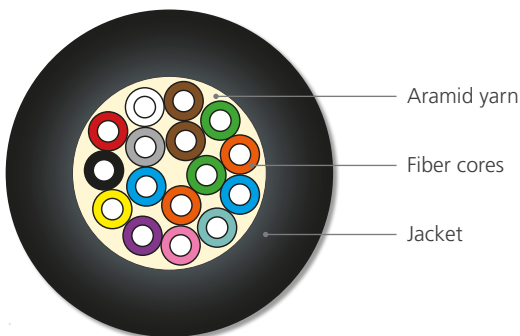
## Masterlan DROPX



Masterlan DROPX is fiber optic drop cable suitable for both indoor and outdoor use. Used fibers are high quality Corning (G.657.A2) with perfect flexibility. Aramid yarn serves as strength and protective member. The Cable is completed with LSZH and UV stable outer sheath for wide variety of use. The Cable is lightweight construction with around 4mm(24F) in diameter, designed for easy handling and installation. Great choice for FTTx applications.

### MASTERLAN DROPX FIBER OPTIC CABLE

2F 9/125	LSZH	3,5mm	ivory/black
4F 9/125	LSZH	3,6mm	ivory/black
8F 9/125	LSZH	3,7mm	ivory/black
12F 9/125	LSZH	3,8mm	ivory/black
16F 9/125	LSZH	3,9mm	ivory/black
24F 9/125	LSZH	4,0mm	ivory/black



### Cable structure and specification

Type of fiber	SM 9/125 (Corning G.657.A2)
No. of fibers	12/16/24
Outer sheath	LSZH, UV stable
Filing compound	Aramid
Working temperature	-20°C to 50°C
Installation temperature	-7°C to 45°C
Attenuation for 1310nm	0.35 dB / km
Attenuation for 1550nm	0.20 dB / km
Tensile strength	1000 N
Crush resistance	500 N/100 mm
Min. Banding radius (short term)	4x D kabelu
Min. Banding radius (long term)	7x D kabelu
Reaction to fire	Eca
Sheath material/color	Black/Ivory
Strength member	Aramid yarn
Cable diameter 2 / 4 / 8 / 12/16/24	3.5mm/3.6mm/3.7mm / 3.8mm/3.9mm/4.0mm
Cable weight	13/13.5/14 kg / km
Package	Plywood reel 500/2000m
Use	outdoor not protected, indoor, collectors, tubes, slack / drop 160m, blowing for 500m

Specification of singlemode fibers Corning (ITU-T G.657.A2)		
Items	Units	Specification
<b>Mechanical Attribute</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>Transmission Attribute</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

The color code of the individual fibers												
Sequence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Purple	Pink	Aqua
Sequence	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Color with strip	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Purple	Pink	Aqua