

## POPIS

Svazky mikrotrubiček OPTRO-MULTIDUCT se používají k usnadnění montáže a orientace při zafukování optických kabelů určených pro výstavbu optických přístupových sítí FTTx (Fibre-to-the X). Svazky lze dodávat v provedení HDPE trubek (OPTRO-DUCT DI) nebo pro přímou instalaci do výkopu (OPTRO-DUCT DB).

## MATERIÁL

Mikrotrubičky jsou vyrobeny koextruzí z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Opláštění svazku se provádí také vysokohustotní HDPE - tloušťka stěny opláštění je 0,75 mm.

## VARIANTY SVAZKŮ MIKROTRUBIČEK

Do svazků lze oplástit následující rozměry a jejich počty podle tabulky.

### Příklady objednávacích čísel - Svazky mikrotrubiček OPTRO-MULTI-DUCT DI/DB

Příklad MULTIDUCT Svazek n* trubiček	Rozměr trubičky vnější/vnitřní Ø (mm)	Doporučený typ bubnu a délka návínu	P/N
OMD-DB-4*07-04	7/4	2000 m	OMD-DB-n*07-04
OMD-DB-7*07-04	7/4	2500 m DB6	OMD-DB-n*07-04
OMD-DB-7*07-35	7/3,5	2500 m DB6	OMD-DB-n*07-35
OMD-DB-7*10-06	10/6	1500 m DB7	OMD-DB-n*10-06
OMD-DI-7*10-08	10/8	1500 m DB7	OMD-DI-n*10-08
OMD-DB-12*10-06	10/6	1000 m DB7	OMD-DB-n*10-06
OMD-DI-12*10-08	10/8	1000 m DB7	OMD-DI-n*10-08
OMD-DB-2*12-08	12/8	2000 m překližkový buben 1400x520x412	OMD-DB-n*12-08
OMD-DI-2*12-10	12/10	2000 m	OMD-DI-n*12-10
OMD-DB-4*12-08	12/8	2000 m DB6 nebo 1000 m – čtverec	OMD-DB-n*12-08
OMD-DB-4*12-08-P	12/8	2000 m DB6 – plochý svazek	OMD-DB-n*12-08-P
OMD-DB-5*12-08	12/8	1200 m DB7	OMD-DB-n*12-08
OMD-DB-6*12-08	12/8	1200 m DB7	OMD-DB-n*12-08
OMD-DB-7*12-08	12/8	1200 m DB7	OMD-DB-n*12-08
OMD-DB-2*14-10	14/10	1500 m překližkový buben 1400x520x412	OMD-DB-n*14-10
OMD-DI-2*14-12	14/12	1500 m	OMD-DI-n*14-12
OMD-DB-4*14-10	14/10	1500 m DB6 - čtverec	OMD-DB-n*14-10
OMD-DB-4*14-10-P	14/10	1500 m DB6 - plochý svazek	OMD-DB-n*14-10-P
OMD-DB-7*14-10	14/10	1500 m DB1	OMD-DB-n*14-10
OMD-DB-2*16-12	16/12	1000 m	OMD-DB-n*16-12
OMD-DB-3*16-12	16/12	1200 m DB6	OMD-DB-n*16-12
OMD-DB-1*12-08+8*07-04	12/8+7/4	2500 m DB7	OMD-DB-n*12-08+n*07-04
OMD-DB-1*12-08+12*07-04	12/8+7/4	1500 m DB7	OMD-DB-n*12-08+n*07-04



## BAREVNÉ VARIANTY

Barvy jednotlivých trubiček ve svazku mohou být: kód XX je třeba vždy při objednávání nahradit některým z následujících barevných kódů:

RD - červená GN - zelená BU - modrá YE - žlutá WH - bílá  
GY - šedá BN - hnědá VT - fialová TU - tyrkysová BK - černá  
OR - oranžová PK - růžová NT - transparentní  
Standardní barvy opláštění: šedá, modrá, oranžová

## TEPLTNÍ ODOLNOST

Montážní teplota: -10 °C až +50 °C

Provozní teplota: -10 °C až +50 °C

Skladovací teplota: -40 °C až +60 °C

## ZNAČENÍ SVAZKŮ MIKROTRUBIČEK

Jednotlivé mikrotrubičky ve svazku jsou značeny potiskem: název\*materiál\*rozměr\*metráž. Popis se opakuje vždy po jednom metru. Svazek trubiček je značený na povrchu potiskem OPTRO-MULTIDUCT počet mikrotrubiček \*rozměr\*metráž např. OPTRO-MULTIDUCT 2\*7/4 mm+5\*12/8 mm 253 m

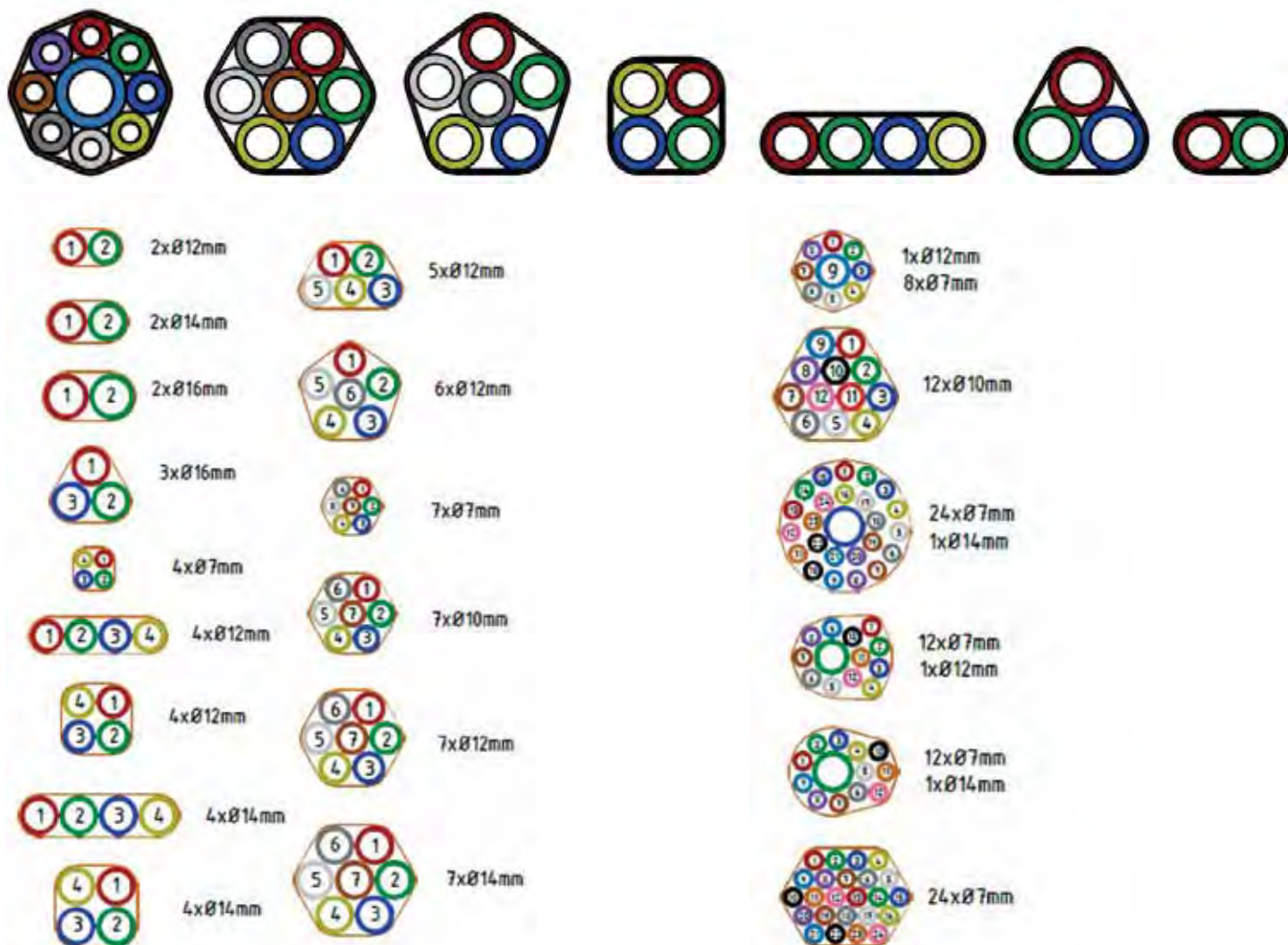
## BALENÍ SVAZKŮ MIKROTRUBIČEK

Svazky mikrotrubiček se navíjejí na dřevěné nebo překližkové bubny v metráži, závislé na velikosti svazku.

## SKLADOVÁNÍ

Ve venkovních podmínkách střední Evropy max. 12 měsíců.

## PŘÍKLAD BAREVNÝCH KOMBINACÍ A USPOŘÁDÁNÍ BAREV



Ohebné bezhalogenové trubky určené prioritně pro ochranu optických kabelů. Standardně vyráběné z HDPE (vysoce-hustotního polyethylenu) v černé barvě s vnitřní drážkovanou nebo hladkou stěnou. Na základě požadavků zákazníka je možné trubky dodat i v jiných barvách (červená, modrá, šedá, hnědá, ...), pro další identifikaci je možné přidat také barevné pásy v provedení 4x1 až 4x4 v zákaznickem požadovaných barvách. Chráničky jsou dostupné v několika základních rozměrech a délkách/typech návinů. Pokládání kabelů se realizuje buď zafukováním nebo zatahováním, v závislosti na jednotlivých realizovaných délkách, resp. sumární délky optické trasy. Při pokládání chrániček je vždy nutné dodržovat národní normy pro pokládku telekomunikačních, resp. silových vedení. Součástí systému jsou také různé typy spojek, koncovek a opravných setů. Chráničky lze dodat i v provedení se sníženou hořlavostí a bez halogenů (LSHF). Optické chráničky jsou vyráběny ve shodě s platnou národní a evropskou legislativou a splňují požadavky normy: STN EN 61386-24. V našem portfoliu standardně nabízíme chráničky různých výrobců.

## Příklady objednávacích čísel - Rozměrové řady a typy balení (MB=volný návin/VB=buben)

Materiál	Rozměr (mm)	DN (mm)	DI (mm)	Malé balení (mm)	Velké balení (mm)	Teplotní odolnost	P/N
PE/LSHF	25x2,3	25	20,4	300	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-25-20-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	32x2,0	32	28	300	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-32-28-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	32x2,7	32	26,6	300	2500	-40 °C/+70 °C	OH-DB-32-27-XX-YYYY-BBBB
PE	32x2,9	32	26,2	250-500	1000-4000	-25 °C/+60 °C	LWL-DB-32-26-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	32x3,0	32	26	300	2500	-40 °C/+70 °C	OH-DB-32-26-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	32x3,0	32	26	300	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-32-26-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	40x3,0	40	34	100, 200	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-40-34-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	40x3,0	40	34	200, 300	1800	-40 °C/+70 °C	OH-DB-40-34-XX-YYYY-BBBB
PE	40x3,0	40	34	250-500	1000-4000	-25 °C/+60 °C	LWL-DB-40-34-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	40x3,5	40	33	100, 200	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-40-33-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	40x3,5	40	33	200, 300	1800	-40 °C/+70 °C	OH-DB-40-33-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	50x3,0	50	44	250-300	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-50-44-XX-YYYY-BBBB
PE	50x4,0	50	42	250-300	1000-2000	-25 °C/+60 °C	LWL-DB-50-42-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	50x4,2	50	41,6	150	1000	-40 °C/+70 °C	OH-DB-50-42-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	50x4,6	50	40,8	250-300	1500-2500	-25 °C/+50 °C	OD-DB-50-41-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	50x4,6	50	40,8	150	1000	-40 °C/+70 °C	OH-DB-50-41-XX-YYYY-BBBB

## Objednávací informace

XX - barva chráničky (BK-černá, RD-červená, OR-oranžová, GY-šedá, BN-hnědá, GN-zelená, BU-modrá, YE-žlutá, VT-fialová)  
 BBBB = balení (mb: 0100=100 m, 0250=250 m, 0300=300 m, 0500=500 m, vb: 1250=1250 m, 1500=1500 m, 2000=2000 m, 2500=2500 m)  
 YYYY - materiál chráničky (PE=HDPE, LSHF) Na požádání lze vyrobit v UV stabilní verzi.



## BALENÍ

- Vnější průměr volného návinu cca 1,8 m
- Vnější průměr bubnu cca 2,25 m
- Údaje na štítku: typ, rozměr, množství
- Konce chrániček jsou utěsněny koncovkou

## SKLADOVÁNÍ

- Volné návin je nutné skladovat ve vodorovné poloze do výšky max. 2 m po dobu max. 2 měsíců

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



Pro kompletní nabídku kontaktujte svého obchodně-technického zástupce.