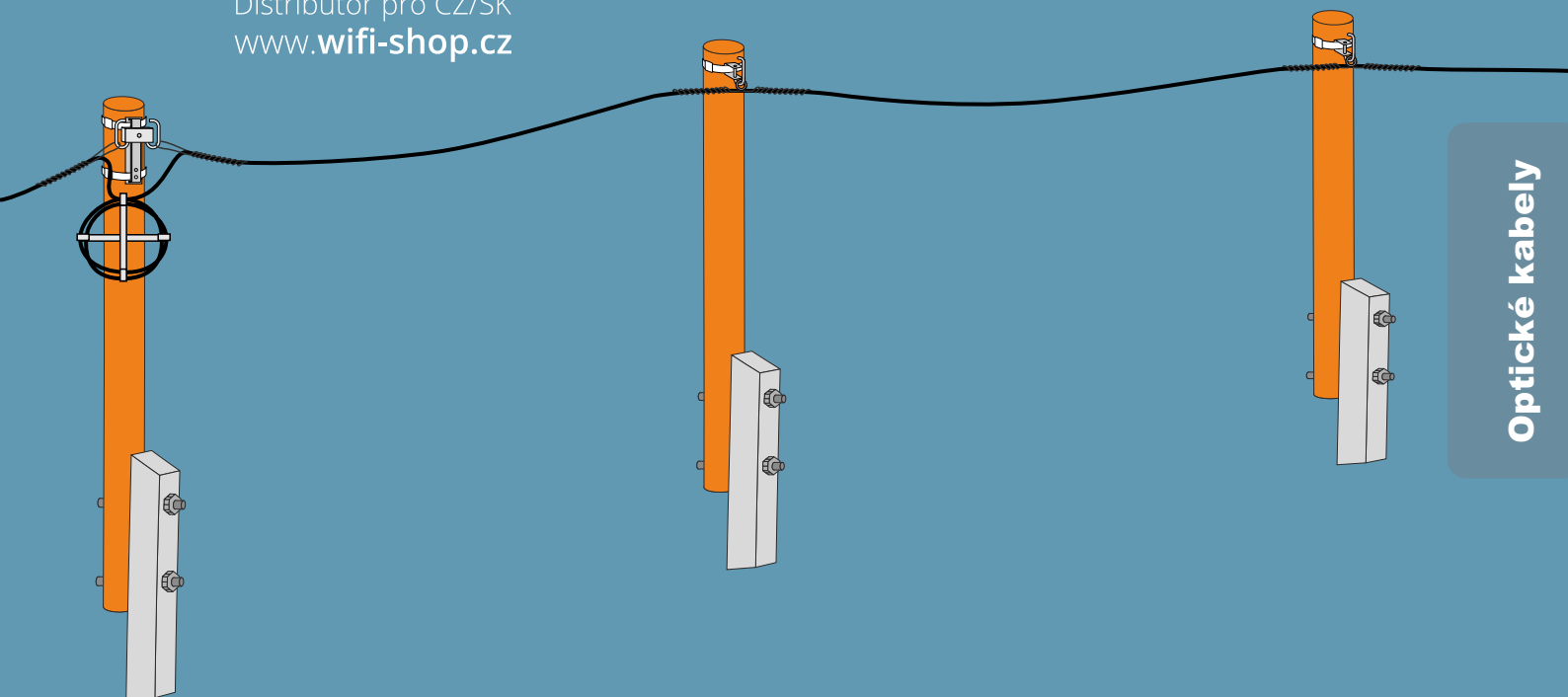




# ***Závěsný kabel PowerGuide<sup>®</sup> Short Span***



## Závěsný kabel PowerGuide® Short Span

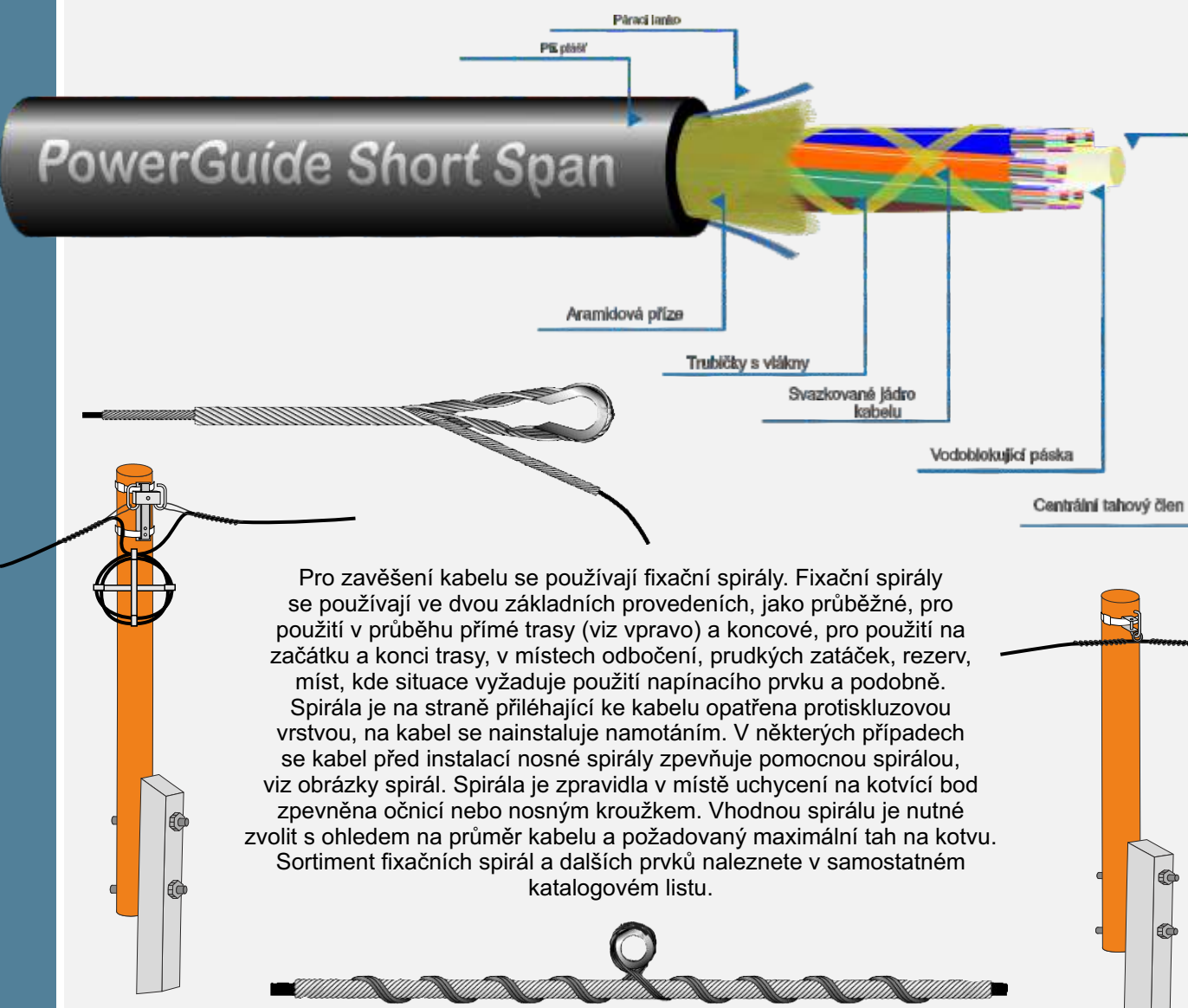
Kabel PowerGuide® Short Span je závěsný samonosný optický kabel konstrukce Loose Tube, určený pro závěsné optické aplikace v přenosových a přístupových sítích. Kabel PowerGuide® Short Span je určen pro větší rozpětí podpěr než kabel PowerGuide® TTH, v případě potřeby ještě větších vzdáleností podpěr (ještě delší pole) použijte dvouplášťový kabel PowerGuide®.

Kabel je dodáván v maximální konfiguraci 144 vláken. Kabel obsahuje centrální tahový člen, kolem kterého jsou stočeny trubičky s vlákny (mohou být případně v některých konfiguracích nahrazovány výplňovými členy). Trubičky s vlákny jsou plněny gelem. Tahové prvky jsou tvořeny centrálním tahovým členem a aramidovými vlákny uloženými pod polyetylenovým pláštěm. Jádru kabelu obsahuje vodoblokující prvky.

Kabel je dostupný v široké škále jednovidových (SM) i mnohovidových (MM) vláken. V případě potřeby je možné kabel dodat i v kombinaci jednovidových a mnohovidových vláken (například kombinace 12×MM + 36×SM).

K zavěšení kabelu se používají upevňovací spirály případně jiné řešení schválené výrobcem, výběr vhodného kabelu, nosných prvků a způsobů kotvení doporučujeme konzultovat s OFA s.r.o.

Odolná konstrukce kabelu umožňuje kabel používat jak pro závěsné instalace, tak pro zafukování do optických chrániček. Svýhodou jej tedy lze použít pro přechod z úložné trasy na závěsnou bez nutnosti realizace přechodové spojky.



Pro zavěšení kabelu se používají fixační spirály. Fixační spirály se používají ve dvou základních provedeních, jako průběžné, pro použití v průběhu přímé trasy (viz vpravo) a koncové, pro použití na začátku a konci trasy, v místech odbočení, prudkých zatáček, rezerv, míst, kde situace vyžaduje použití napínacího prvku a podobně.

Spirála je na straně přiléhající ke kabelu opatřena protiskluzovou vrstvou, na kabel se nainstaluje namotáním. V některých případech se kabel před instalací nosné spirály zpevňuje pomocnou spirálou, viz obrázky spirál. Spirála je zpravidla v místě uchycení na kotvící bod zpevněna očnicí nebo nosným kroužkem. Vhodnou spirálu je nutné zvolit s ohledem na průměr kabelu a požadovaný maximální tah na kotvu.

Sortiment fixačních spirál a dalších prvků naleznete v samostatném katalogovém listu.

## Závěsný kabel PowerGuide® Short Span



| PowerGuide® Short Span                                                                                 |                                                 |           |           |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Počet vláken                                                                                           | 12, 24                                          | 48        | 72        | 96               | 144       |
| Průměr kabelu                                                                                          | 11,8 mm                                         | 11,8 mm   | 12,8 mm   | 14,8 mm          | 18,6 mm   |
| Hmotnost kabelu                                                                                        | 101 kg/km                                       | 102 kg/km | 122 kg/km | 164 kg/km        | 270 kg/km |
| Poloměry ohybu                                                                                         | Min. poloměr ohybu bez zátěže (po instalaci):   |           |           | 10 × OD*         |           |
|                                                                                                        | Min. poloměr ohybu při zátěži (při instalaci ): |           |           | 15 × OD*         |           |
|                                                                                                        | Min. poloměr ohybu na cívce                     |           |           | 10 × OD*         |           |
| Teploty                                                                                                | Instalační                                      |           |           | -5** až +60 °C   |           |
|                                                                                                        | Provozní                                        |           |           | -40 až +70 °C    |           |
|                                                                                                        | Skladovací                                      |           |           | -40 až +75 °C    |           |
| Dostupná vlákna                                                                                        | AllWave® ZWP, AllWave® FLEX ZWP                 |           |           |                  |           |
|                                                                                                        | 50/125 μm Multimode, 62,5/125 μm Multimode      |           |           |                  |           |
| <br><br>Color code: | 1                                               | modrá     | 7         | červená          |           |
|                                                                                                        | 2                                               | oranžová  | 8         | černá            |           |
|                                                                                                        | 3                                               | zelená    | 9         | žlutá            |           |
|                                                                                                        | 4                                               | hnědá     | 10        | fialová          |           |
|                                                                                                        | 5                                               | šedá      | 11        | ružová           |           |
|                                                                                                        | 6                                               | bílá      | 12        | tyrkysová (Aqua) |           |

Color code:

Orientační tabulka příkladů instalací 1,5% průvěs (ve středu pole), pro 20 °C

| Klimatické vlivy  | Těžké  |         |         |         |         |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Počet vláken      | 12, 24 | 48      | 72      | 96      | 144     |
| Max. délka pole   | 120 m  | 150 m   | 120 m   | 144 m   | 156 m   |
| Tah při instalaci | 990 N  | 1 246 N | 1 197 N | 1 933 N | 3 443 N |

\*) OD (Outer Diameter) - vnější průměr kabelu

\*\*) při dodržení předepsaných speciálních postupů lze kabel instalovat v rozmezí teplot -30 až +60 °C