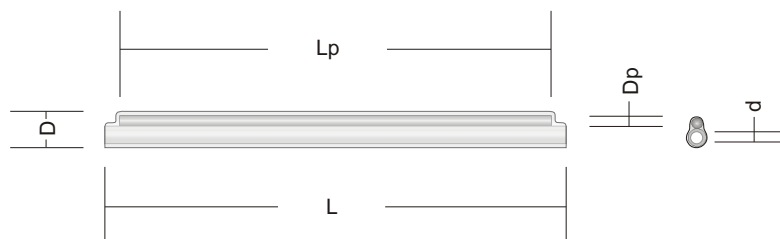


TERMOKURCZLIWE OSŁONKI SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH

Seria V36

Kod produktu: V36-L-XX



Seria V36	250/900/1600					
Oznaczenie art.	L	Lp	D	Dp	d	Dostępność
V36-45-XX	45	41	3,6	1,6	1,9	⊗
V36-50-XX	50	46	3,6	1,6	1,9	⊗
V36-61-XX	61	57	3,6	1,6	1,9	⊗
V36-65-XX	65	61	3,6	1,6	1,9	⊗

*Inne rozmiary na specjalne zamówienie. Wszystkie wymiary w mm.

L - długość osłonki po obkurczeniu
 Lp - długość druczika wzmacniającego
 D - Średnica osłonki po obkurczeniu
 Dp - średnica druczika wzmacniającego
 d - średnica otworu wewnętrznego przed obkurczeniem
 XX - Kolor osłonki

✓ - Dostępne z magazynu
 ⊗ - Na zamówienie

Dostępne kolory

00 - przezroczysty

01 - czarny	07 - niebieski
02 - brązowy	08 - fioletowy
03 - czerwony	09 - szary
04 - pomarańczowy	10 - biały
05 - żółty	11 - różowy
06 - zielony	12 - morski

Seria V36

Właściwości produktu

- Średnica zewnętrzna osłonki po obkurczeniu: 3,6 mm +/- 0,2mm
- Średnica otworu osłonki przed obkurczeniem: 1,9 mm
- Średnica drucika wzmacniającego: 1,6 mm
- Minimalna temperatura obkurczania: 110 °C
- Maksymalny czas obkurczania: 60 sekund
- Standardowy kolor: Przezroczysty
- Produkt spełnia normy: UL224, MIL-I-23053, GR-1380-CORE
- Produkt spełnia wymogi Unijnej Dyrektywy **RoHS**
- Pakowanie: w woreczki strunowe po 100 szt

Opis produktu

Osłonki spawów światłowodowych Serii V36 znalazły zastosowanie w kasetach światłowodowych z plastikowymi uchwytami o szerokim rozstawie mocowań. Tego typu kasety spotyka się w tańszych mufach i przełącznicach światłowodowych pochodzących z rynków wschodnich m.in. z Chin i Tajwanu. Charakteryzują się dużą średnicą zewnętrzną po obkurczeniu oraz dłuższym czasem instalacji. Doskonale właściwości klimatyczno-termiczne predysponują je do stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych. Sztywność połączenia oraz duża średnica po obkurczeniu to podstawowe zalety tego rozwiązania. Na etapie projektowania, za główne cele postawiono sobie: pełną ochronę spawanych włókien światłowodowych, sztywność połączenia, oraz znaczne zwiększenie średnicy. W procesie produkcji zwrócono również uwagę na wstępne obkurczenie końcówek tak, aby wyeliminować przerwę pomiędzy powłokami. Zabezpiecza to osłonkę przed wypadaniem drucika wzmacniającego oraz ułatwia wprowadzanie włókna światłowodowego. Produkt finalny został poddany badaniom w Telcordia Technologies Inc. Wyniki badań potwierdziły że termokurczliwe osłonki spawów światłowodowych produkowane przez firmę V-Protect spełniają wymagania zapisane w normie GR-1380-CORE. W pełni zabezpieczają spawane włókna światłowodowe. Nie wprowadzają dodatkowych strat mocy optycznej. Chronią spawy światłowodowe przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami oraz wilgocią.

Seria V36 charakteryzuje się sztywnością połączenia, dużą średnicą zewnętrzną (po obkurczeniu $D=3,6\text{mm}$), dłuższym czasem instalacji. Na budowę osłonki składa się drucik wzmacniający o średnicy 1,6mm, powłoka zewnętrzna z grubą ścianką oraz powłoka wewnętrzna z otworem 1,9mm. Takie rozwiązanie umożliwia stosowanie osłonek do zabezpieczania włókien z powłoką 250um, z buforem 900um oraz z powłoką 1,6mm(simplex). Powłoka wewnętrzna jest wykonana z tworzywa sztucznego o dobrej przyczepności do wielu materiałów oraz niskiej rozpuszczalności w wodzie. Przy wzroście temperatury, zmienia swoją konsystencję na lejącą. Umożliwia to dokładne wypełnienie przestrzeni pomiędzy wewnętrzną ścianką powłoki zewnętrznej, drucikiem a włóknem światłowodowym eliminując powstawanie pęcherzyków powietrza. Drucik wzmacniający, usztywniający połączenie, wykonano ze stali o identycznym współczynniku rozszerzalności cieplnej co włókno światłowodowe. Zapobiega to powstawaniu naprężeń wzdłużnych spawu, podczas procesu wygrzewania. Naprężenia wzdłużne wpływają na wzrost tłumienności wtrąceniowej oraz odbiciowej połączenia. W skrajnych wypadkach mogą doprowadzić do zerwania połączenia, co wiąże się z powtórzeniem procedury spawania. Materiał powłoki zewnętrznej gwarantuje trwałość oraz odporność na rozciąganie i przebicie. Charakteryzuje się optymalną przepuszczalnością powietrza, wysokim połyskiem oraz gładką powierzchnią. Spełnia wymagania normy UL224 oraz MIL-I-23053.

Standardowo osłonka jest wykonywana w kolorze przezroczystym. Inne kolory są dostępne na specjalne zamówienie.