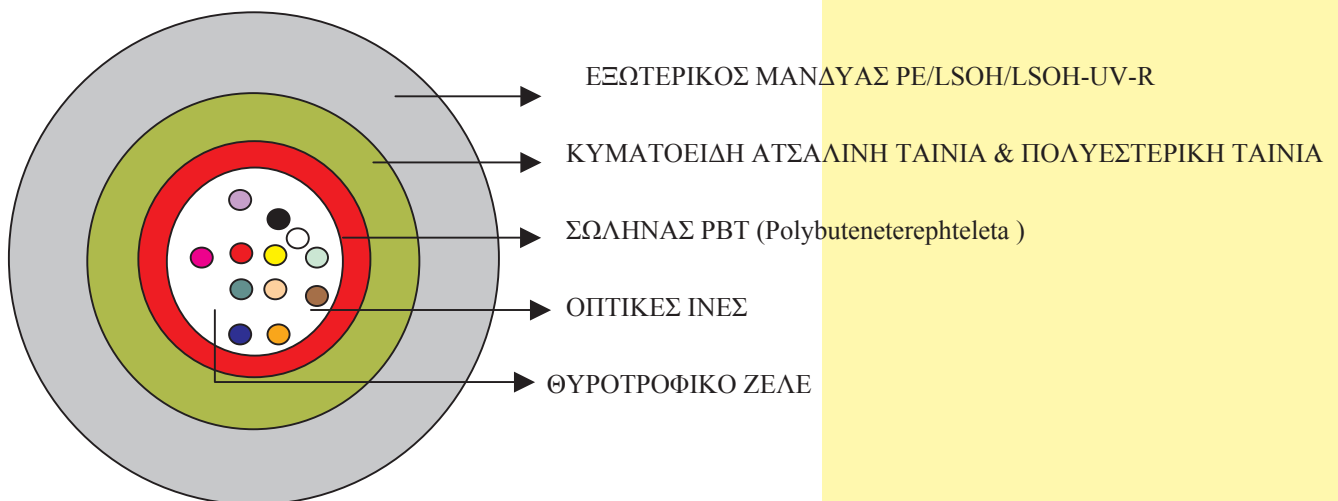
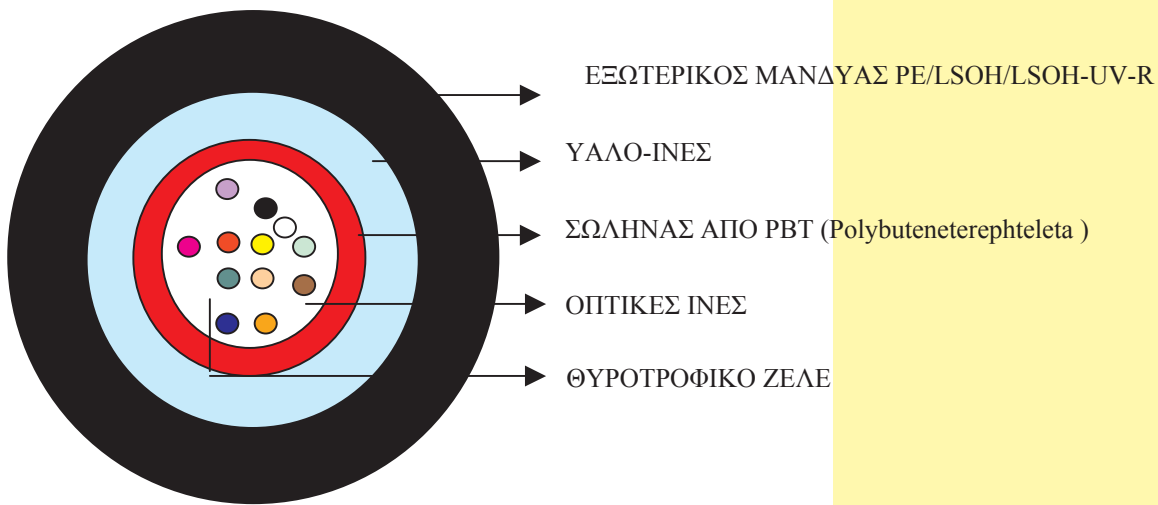


ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

Οι διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις των πολυμέσων και της δομημένης καλωδίωσης βρίσκουν πλέον τη λύση τους στα καλώδια **οπτικών ινών**. Είναι τα προϊόντα του μέλλοντος, καθώς τα τεχνολογικά τους χαρακτηριστικά εγγυώνται υψηλή ταχύτητα μετάδοσης, χαμηλή απόσβεση, παντελή έλλειψη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, μικρές διαστάσεις και χαμηλό βάρος.



ΜΟΝΟΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ(S.M.) 9/ 125



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οι μονότροπες οπτικές ίνες επιτρέπουν τη μετάδοση μίας ακτίνας φωτός [with a wavelength above a precise value (cut-off wavelength)]. Εφαρμόζονται σε πλήθος εγκαταστάσεων για τη μεταφορά δεδομένων. Διακρίνονται για την υψηλή μετάδοση φάσματος, την ελάχιστη απώλεια, την έλλειψη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, τη μικρή διατομή και το χαμηλό βάρος.
 Για εγκαταστάσεις εσωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH**
 Για εγκαταστάσεις εσωτερικού-εξωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH-UV-R**
 Για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις συνίσταται υλικό **PE**

ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Σωλήνας: 1 ή x σωλήνες από PBT
Γέμισμα σωλήνα: από θυροτροφοτικό ζελέ
Οπτικές ίνες: 2-12 σε ένα σωλήνα (single tube)
 έως 144 σε πολλούς σωλήνες (multi tube)
Επένδυση σωλήνα: από υαλο- ίνες σε 2-12 F/O
 από πολυεστερική ταινία έως 144 F/O
Εξωτερικός μανδύας:
1) από LSOH χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm ή
2) από LSOH-UV-R χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm
 ή
3) από πολυαιθυλένιο PE, χρώματος μαύρο και πάχους 1.5mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή εφελκυσμού: από 900 έως 4000 Newton
Περιοχή θερμοκρασίας:
 Εγκατεστημένο & αποθηκευμένο από -40°C ως +70°C
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης από -20°C ως +70°C
Απόσβεση: στα 1310 nm 0.38dB/ km μέγιστο
 στα 1550 nm 0.25dB/ km μέγιστο
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης:
 Εγκατεστημένο 10 x Ø καλωδίου
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης 20 x Ø καλωδίου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΟΤΡΟΠΩΝ ΙΝΩΝ

1. FIBER MATERIAL	Single mode, complying with ITU- T G 652 recommendation
Core	9.2 ± 0.6 um High grade silica
Cladding	125 ± 1 um silica cladding
Coating	242 ± 7 um UV cured acrylate based coating
2. GEOMETRICAL SPECIFICATION	
Mode field diameter (1310 nm)	9.1 ± 0.5 um
Mode field diameter (1550 nm)	10.2 ± 0.6 um
Cladding diameter	125 ± 1.0 um
Primary coating diameter	242 ± 7 um
Fiber Non circularity	% ≤ 1.0 um
Core non-circularity	% < 2.0
Core to cladding offset	1.0 um
Cladding non-circularity	% < 2.0
Coating non-circularity	% ≤ 10
Coating concentricity error	< 15 um

ΜΟΝΟΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ(S.M.) 9/ 125

3. OPTICAL & PERFORMANCE SPECIFICATION	
Attenuation at 1310 nm (dB/ km)	≤ 0.35 dB/ km
Attenuation at 1550 nm (dB/ km)	≤ 0.21 dB/ km
Attenuation at 1383 ± water peak nm (dB/ km)	≤ 1.5 dB/ km
Zero dispersion wavelength	1310 ± 10 nm
Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/ nm ² x km
Fiber cut-off wavelength	1250 – 1270 Nm
Cable cut-off wavelength	≤ 1260
Dispersion at 1285-1330 nm	≤ 2.7 ps/ nm x km
Dispersion at 1550 nm	≤ 18 ps/ nm x km
Effective group index	
1310 nm	1.467
1550 nm	1.468

Διατίθενται από 2 έως 144 ίνες σε single ή multi loose tube

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων



ΜΟΝΟΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ (S.M.) με ατσάλινη θωράκιση 9/ 125



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οι μονότροπες οπτικές ίνες επιτρέπουν τη μετάδοση μίας ακτίνας φωτός [with a wavelength above a precise value (cut-off wavelength)]. Εφαρμόζονται σε πληθώρα εγκαταστάσεων για τη μεταφορά δεδομένων. Διακρίνονται για την υψηλή μετάδοση φάσματος, την ελάχιστη απώλεια, την έλλειψη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, τη μικρή διατομή και το χαμηλό βάρος.
 Για εγκαταστάσεις εσωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH**
 Για εγκαταστάσεις εσωτερικού-εξωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH-UV-R**
 Για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις συνίσταται υλικό **PE**

ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Σωλήνας: 1 ή x σωλήνες από PBT
Γέμισμα σωλήνα: από θυροτροφικό ζελέ
Οπτικές ίνες: 2-12 σε ένα σωλήνα (single tube)
 έως 144 σε πολλούς σωλήνες (multi tube)
Επένδυση: από υαλο- ίνες σε 2-12 F/O,
 από πολυεστερική ταινία έως 144 F/O και
 στα δύο περίβλημα από κυματοειδή ατσάλινη ταινία.
Εξωτερικός μανδύας:
1) από LSOH χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm ή
2) από LSOH-UV-R χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm
 ή
3) από πολυαιθυλένιο PE, χρώματος μαύρο και
 πάχους 1.5mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή εφελκυσμού: από 900 έως 4000 Newton
Περιοχή θερμοκρασίας:
 Εγκατεστημένο & αποθηκευμένο από -40°C ως +70°C
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης από -20°C ως +70°C
Απόσβεση: στα 1310 nm 0.36dB/ km μέγιστο
 στα 1550 nm 0.25dB/ km μέγιστο
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης:
 Εγκατεστημένο 10 x Ø καλωδίου
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης 2 x Ø καλωδίου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΟΤΡΟΠΩΝ ΙΝΩΝ

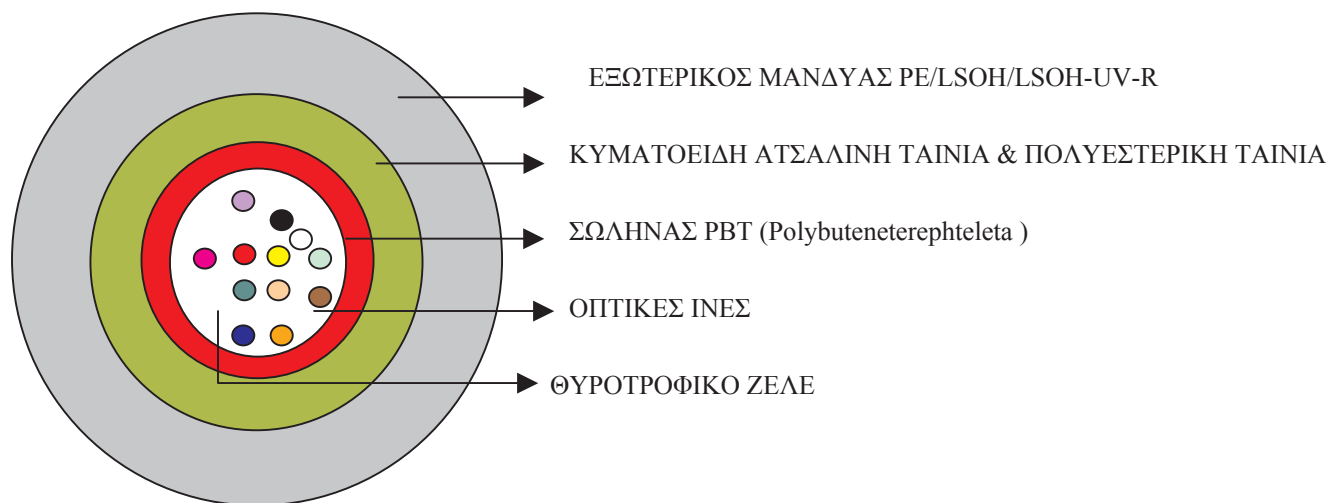
1. FIBER MATERIAL	Single mode, complying with ITU- T G 652 recommendation
Core	9.2 ± 0.6 um High grade silica
Cladding	125 ± 1 um silica cladding
Coating	242 ± 7 um UV cured acrylate based coating
2. GEOMETRICAL SPECIFICATION	
Mode field diameter (1310 nm)	9.3 ± 0.5 um
Mode field diameter (1550 nm)	10.5 ± 0.5 um
Cladding diameter	125 ± 1.0 um
Primary coating diameter	245 ± 10 um
Mode field concentricity error	< 0.8 um
Core non-circularity	% < 6.0
Core to cladding offset	1.0 um
Cladding non-circularity	% < 2.0
Coating non-circularity	% ≤ 10
Coating concentricity error	< 15 um

ΜΟΝΟΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ (S.M.) με ατσάλινη θωράκιση 9/ 125

3. OPTICAL & PERFORMANCE SPECIFICATION	
Attenuation at 1310 nm (dB/ km)	0.35 dB/ km
Attenuation at 1550 nm (dB/ km)	0.21 dB/ km
Attenuation at 1383 ± water peak nm (dB/ km)	2.0 dB/ km
Zero dispersion wavelength	1310 ± 10 nm
Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/ nm ² x km
Fiber cut-off wavelength	1250 – 1270 Nm
Cable cut-off wavelength	≤ 1260
Dispersion at 1285-1330 nm	≤ 2.7 ps/ nm x km
Dispersion at 1550 nm	≤ 18 ps/ nm x km

Διατίθενται από 2 έως 144 ίνες σε single ή multi loose tube

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων



ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ (M.M.) 50/ 125, 62.5/ 125



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οι πολύτροπες οπτικές ίνες επιτρέπουν την ταυτόχρονη μετάδοση πολλών ακτινών φωτός. Εφαρμόζονται σε πλήθος εγκαταστάσεων για τη μεταφορά δεδομένων. Διακρίνονται για την υψηλή μετάδοση φάσματος, την ελάχιστη απώλεια, την έλλειψη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, τη μικρή διατομή και το χαμηλό βάρος.

Για εγκαταστάσεις εσωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH**

Για εγκαταστάσεις εσωτερικού-εξωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH-UV-R**

Για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις συνίσταται υλικό **PE**

ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Σωλήνας: 1 ή x σωλήνες από PBT
Γέμισμα σωλήνα: από θυροτροφικό ζελέ
Οπτικές ίνες: 2-12 σε ένα σωλήνα (single tube)
 έως 144 σε πολλούς σωλήνες (multi tube)
Επένδυση: από υαλο- ίνες σε 2-12 F/O
 από πολυεστερική ταινία έως 144 F/O
Εξωτερικός μανδύας:
 1) από LSOH χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm ή
 2) από LSOH-UV-R χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm
 ή
 3) από πολυαιθυλένιο PE, χρώματος μαύρο και πάχους 1.5mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή εφελκυσμού: από 900 έως 4000 Newton
Περιοχή θερμοκρασίας:
 Εγκατεστημένο & αποθηκευμένο από -40°C ως +70°C
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης από -20°C ως +70°C
Απόσβεση: στα 850 nm 3.2dB/ km μέγιστο
 στα 1300 nm 1.0dB/ km μέγιστο
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης:
 Εγκατεστημένο 10 x Ø καλωδίου
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης 2 x Ø καλωδίου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΩΝ ΙΝΩΝ 50/125

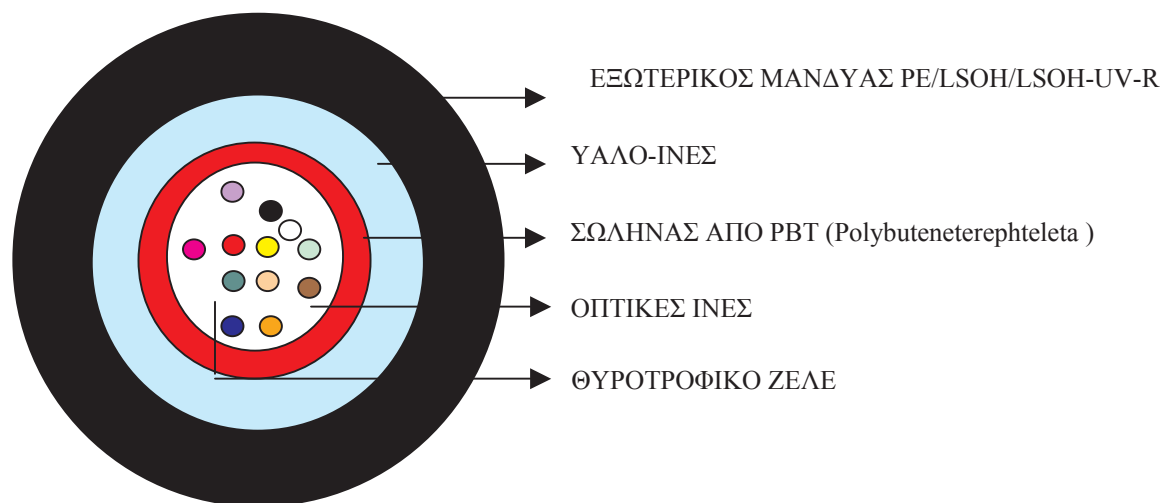
1. FIBER MATERIAL	Multi mode, complying with ITU- T G 651 OMI recommendation
Core Diameter	50 ± 3.0 um High grade silica
Cladding Diameter	125 ± 3.0 um silica cladding
Coating Diameter	245 ± 10 um UV cured acrylate based coating
Core/ Cladding concentricity error	≤ % 6
Cladding non- circularity	≤ % 2
2. OPTICAL & PERFORMANCE SPECIFICATION	
Attenuation at 1310 nm (dB/ km)	0.6 dB/ km
Attenuation at 1550 nm (dB/ km)	2.5 dB/ km
Bandwidth 850 nm	≥ 500 Mhz x km
Bandwidth 1300 nm	≥ 800 Mhz x km

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ (M.M.) 50/ 125, 62.5/ 125

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΩΝ ΙΝΩΝ 62.5/125	
1. FIBER MATERIAL Core Diameter Cladding Diameter Coating Diameter Core/ Cladding concentricity error Cladding non- circularity	Multi mode, complying with ITU- T G 651 OMII recommendation 62.5 ± 3.0 um High grade silica 125 ± 3.0 um silica cladding 245 ± 10 um UV cured acrylate based coating ≤ % 6 ≤ % 2
2. OPTICAL & PERFORMANCE SPECIFICATION Attenuation at 1310 nm (dB/ km) Attenuation at 1550 nm (dB/ km) Bandwidth 850 nm Bandwidth 1300 nm	0.9 dB/ km 3.0 dB/ km ≥ 160 Mhz x km ≥ 500 Mhz x km

Διατίθενται από 2 έως 144 ίνες σε single ή multi loose tube

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων



ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ (M.M) με ατσάλινη θωράκιση 50/125 62.5/125



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οι πολύτροπες οπτικές ίνες επιτρέπουν την ταυτόχρονη μετάδοση πολλών ακτινών φωτός. Εφαρμόζονται σε πλήθος εγκαταστάσεων για τη μεταφορά δεδομένων. Διακρίνονται για την υψηλή μετάδοση φάσματος, την ελάχιστη απώλεια, την έλλειψη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, τη μικρή διατομή και το χαμηλό βάρος.

Για εγκαταστάσεις εσωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH**

Για εγκαταστάσεις εσωτερικού-εξωτερικού χώρου χρησιμοποιείται υλικό **LSOH-UV-R**

Για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις συνίσταται υλικό **PE**

ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Σωλήνας: 1 ή x σωλήνες από PBT
Γέμισμα σωλήνα: από θυροτροφοτικό ζελέ
Οπτικές ίνες: 2-12 σε ένα σωλήνα (single tube)
 έως 144 σε πολλούς σωλήνες (multi tube)
Επένδυση: από υαλο- ίνες σε 2-12 F/O
 από πολυεστερική ταινία έως 144 F/O και
 στα δύο περίβλημα από κυματοειδή ατσάλινη ταινία.
Εξωτερικός μανδύας:
 1) από LSOH χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm ή
 2) από LSOH-UV-R χρώματος γκρι και πάχους 1.5mm
 ή
 3) από πολυαιθυλένιο PE, χρώματος μαύρο και
 πάχους 1.5mm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή εφελκυσμού: από 900 έως 4000 Newton
Περιοχή θερμοκρασίας:
 Εγκατεστημένο & αποθηκευμένο από -40°C ως +70°C
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης από -20°C ως +70°C
Απόσβεση: στα 850 nm 3.2dB/ km μέγιστο
 στα 1300 nm 1.0dB/ km μέγιστο
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης:
 Εγκατεστημένο 10 x Ø καλωδίου
 Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης 2 x Ø καλωδίου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΩΝ ΙΝΩΝ 50/125

1. FIBER MATERIAL	Multi mode, complying with ITU- T G 651 OMI recommendation
Core Diameter	50 ± 3.0 um High grade silica
Cladding Diameter	125 ± 3.0 um silica cladding
Coating Diameter	245 ± 10 um UV cured acrylate based coating
Core/ Cladding concentricity error	≤ % 6
Cladding non- circularity	≤ % 2
2. OPTICAL & PERFORMANCE SPECIFICATION	
Attenuation at 1310 nm (dB/ km)	0.6 dB/ km
Attenuation at 1550 nm (dB/ km)	2.5 dB/ km
Bandwidth 850 nm	≥ 500 Mhz x km
Bandwidth 1300 nm	≥ 800 Mhz x km

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ (Μ.Μ) με ατσάλινη θωράκιση 50/125 62.5/125

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΩΝ ΙΝΩΝ 62.5/125	
1. FIBER MATERIAL Core Diameter Cladding Diameter Coating Diameter Core/ Cladding concentricity error Cladding non- circularity	Multi mode, complying with ITU- T G 651 OMII recommendation 62.5 ± 3.0 um High grade silica 125 ± 3.0 um silica cladding 245 ± 10 um UV cured acrylate based coating $\leq \% 6$ $\leq \% 2$
2. OPTICAL & PERFORMANCE SPECIFICATION Attenuation at 1310 nm (dB/ km) Attenuation at 1550 nm (dB/ km) Bandwidth 850 nm Bandwidth 1300 nm	0.9 dB/ km 3.0 dB/ km ≥ 160 Mhz x km ≥ 500 Mhz x km

Διατίθενται από 2 έως 144 ίνες σε single ή multi loose tube

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων

