



Glasfaser-Abschlusspunkte

Einfaches Glasfasermanagement

Glasfaser-Abschlusspunkte

Einfach installiert und flexibel im Detail

Im Rahmen der Systemlösungen für den FTTB/H-Glasfaserausbau hat Langmatz eine Auswahl von Glasfaser-Abschlusspunkten (Gf-AP) in verschiedenen Größen und unterschiedlicher Funktionalität im Portfolio. Die Komponenten sind elementarer Bestandteil der Glasfaser-Architektur, da diese am Hausübergabepunkt das Kabel des Netzanbieters mit dem Netz im Gebäude verbinden. Glasfaser-Abschlusspunkte von Langmatz sind in ein robustes und geschütztes Gehäuse aus Polycarbonat mit Schutzgrad IP 54 integriert. Sie sind sowohl für den Einsatz bei der Übergabe zum Kundennetz als auch für ein Ein- oder Mehrfamilienhaus sowie den Firmenbereich geeignet, anwendbar für Steckverbindung, Fusionsspleiß und Koppler. Sie sind so konzipiert, dass sich Installation, Aufnahme, Verlegung und Inbetriebnahme filigraner Glasfasertechnik für den Anwender leicht gestalten. Ferner wurde von Langmatz viel Wert auf große Flexibilität bis ins Detail gelegt. Langmatz Glasfaser-Abschlusspunkte sind Qualitätsprodukte, die viele innovative und praxisbewährte Eigenschaften in sich vereinen.

Vorteile

- Leichtes Handling und einfache Installation
- Robustes Gehäuse aus Polycarbonat (Schutzgrad IP 43)
- Fasermanagement durch Führung im Gehäuse, in der Spleißkassette oder auf der Montageplatte
- Geschützter Bereich für sicheren Anschluss und Kabelmanagement
- Einhaltung der Biegeradien durch vordefinierte Faserführungen
- Abgangskabel durch Silikondichtung geschützt
- Austausch von Kupplungen während des laufenden Betriebes möglich
- Zulassung gemäß Förderrichtlinie Bundesförderprogramm Breitband

Einsatzbereiche

- Übergabe zum Kundennetz
- Einfamilien-/Mehrfamilienhaus und/oder Firmenkundenbereich
- Anwendbar für Steckverbindung, Fusionsspleiß und Koppler
- Glasfaser-Abschlusspunkt
- Glasfaser-Teilnehmeranschluss

Produktübersicht



	EK330 Gf-AP	EK440 Gf-AP compact	EK660 Gf-AP/TA mini
Artikelnummer	063301000 (Crimp-Spleißschutz) 063301001 (Schrumpf-Spleißschutz)	064401000 (Crimp-Spleißschutz) 064402000 (Schrumpf-Spleißschutz)	066601100 (Crimp-Spleißschutz) 066601100/050 (VPE = 50 Stück)
Spleiße	12	12	12
Kupplungsfeld	6 x LC Duplex 6 x SC Simplex 6 x E2000 Kabelausgang mit Zugentlastung	6 x LC Duplex 6 x SC Simplex 6 x E2000 Kabelausgang mit Zugentlastung	5 x LC Duplex (Gf-AP) 3 x LC Duplex (Gf-TA) 3 x SC Simplex Kabelausgang mit Zugentlastung
Zu- und Abgang	1 x Ø 5, 7, 10, 12 mm	1 x Ø 5, 7, 10, 12 mm	1 x Ø 5, 7, 10 mm und 2x Ø 5, 7 mm
Maße (B x H x T)	160 x 285 x 46 mm	163 x 242 x 46 mm	94 x 130 x 25 mm

EK330 Gf-AP

Glasfaser-Abschlusspunkt

Der Langmatz Glasfaser-Abschlusspunkt EK330 Gf-AP ermöglicht das Management von bis zu 12 Glasfasern bei Verwendung einer flexiblen Montageplatte, integriert in ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat mit Schutzart IP54. Er zeichnet sich aus durch leichtes Handling und einfache Installation bei einem hohen Qualitätsanspruch an die Aufnahme, Verlegung und Inbetriebnahme von filigraner Glasfasertechnik. Zudem hat er die Zulassung gemäß Förderrichtlinie des Bundesförderprogramm Breitband.

Vorteile

Flexibilität - bis ins Detail

- Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10, 12 mm oben oder unten frei wählbar
- Drehbare Montageplatte für Fasermanagement und Kupplungs-/Spleißschutz-Ablage
- Eigener Ausbau für Kupplungen und Pigtails, unterstützt durch individuellen Einsatz einer 6-teiligen Kupplungsführung mit Sollbrüchen
- Spleißkassette zum Spleißen der Fasern herausnehmbar
- Aufnahme von handelsüblichen Einzelzugabdichtungen für Mikrorohre
- Kapazitätserweiterung durch beidseitige Anreihbarkeit weiterer Gehäuse
- Montage/Inbetriebnahme/Service ohne Spezialwerkzeug
- Verschiedene Verschlussmöglichkeiten für Gehäuse mit Plombierungsmöglichkeit

Stabilität und Sicherheit - bei Installation und im Betrieb

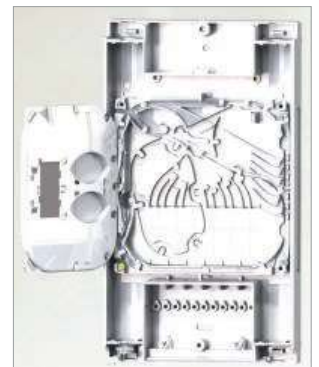
- Fasermanagement durch Führung im Gehäuse und in der Spleißkassette
- Geschützter Bereich für sicheren Anschluss und Kabelmanagement
- Einhaltung der Biegeradien durch vordefinierte Faserführungen
- Abgangskabel geschützt über Silikondichtung
- Austausch von Kupplungen während des laufenden Betriebes

Einsatzbereich

- Übergabe zum Kundennetz
- Einfamilien-/Mehrfamilienhaus und/oder Firmenkundenbereich
- Anwendbar für Steckverbindung, Fusionsspleiß und Koppler



▲ EK330 Gf-AP
geschlossen



▲ EK330 Gf-AP Innenansicht
mit geöffneter Spleißkassette

EK330 Gf-AP

Glasfaser-Abschlusspunkt

Technische Daten

Bezeichnung	EK330 Gf-AP
Größe B x H x T	160 x 285 x 46 mm
Gewicht	ca. 600 g
Material Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	lichtgrau (RAL 7035)
Kabel-Mikrorohre	Zugang/Abgang für Mikrorohre Ø 5, 7, 10, 12 mm
Schließung	plombierbar, Kreuzschlitzschraube, Torx-Schraube vorbereitet für Rillenschraube M4
Montageplatte	90° drehbar je nach Anwendungsfall (4 Positionen)
Spleißkassette	Ablage von 12 Crimpspleißschutz/PLC-Splitter
Faseranzahl	max. 12 Glasfasern
Kupplungsfeld	• 6 x LC Duplex, 6 x SC Simplex, E2000 oder gemischt • Kabelausgang (ohne Stecker) mit Zugentlastungsmöglichkeiten
Schrauben	rostfrei
Temperaturbereich	-33° bis 70° C
Schutzklasse	IP54
Stoßfestigkeitsgrad	IK 06
Qualitätsmerkmale	Pigtails/Kupplungen LC, SC APC (grün) Ferrule: Keramik, Zirkonia Fasertyp: Singlemode ITU-T, G.657A, grade B, E9/125 900 µ Optische Parameter Steckverbindung bei 1310 und 1550 Nm Dämpfungswert: ≤ 0,15 / ≤ 0,5 dB (Mittelwert/ > 99 % aller Fälle) ORL: > 70 / > 55 dB (offen/geschlossen)

Lieferumfang

- 1 x Gehäuse mit Deckel
- 1 x Montageplatte mit Mehrfaserkassette 10 mm
- 2 x Dichtungselemente für Kabelabgang
- 14 x Kerbschrauben für Zugentlastung Fasern
- 1 x Verschlussplatte für Kupplungsfeld
- 1 x Dichtung zum Anreihen der Gehäuse
- 2 x Glasfaser-Kabel/Mikrorohr Fixierelemente
- Montagesatz für Wandmontage (Schrauben, Dübel, Bohrschablone)
- Installationsanleitung (Online-Version)

Kennzeichnungen

- Laserschutzsymbol
- gelasertes Kundenlogo im Deckel auf Anfrage



▲ EK330 Gf-AP

EK440 Gf-AP compact

Glasfaser-Abschlusspunkt

Der Langmatz Glasfaser-Abschlusspunkt EK440 Gf-AP compact ermöglicht das Management von bis zu 12 Glasfasern integriert in ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat mit Schutzart IP54. Er zeichnet sich aus durch leichtes Handling und einfache Installation bei einem hohen Qualitätsanspruch an die Aufnahme, Verlegung und Inbetriebnahme filigraner Glasfasertechnik. Zudem hat er die Zulassung gemäß Förderrichtlinie des Bundesförderprogramm Breitband.

Vorteile

Flexibilität - bis ins Detail

- Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10, 12 mm unten links oder rechts frei wählbar
- Herausnehmbare Montageplatte für Fasermanagement und Kupplungs-/Spleißschutz-Ablage
- Steckplatz für 6 Kupplungen
- Aufnahmemöglichkeit für Splitter
- Aufnahme von handelsüblichen Einzelzugabdichtungen für Mikrorohre
- Montage/Inbetriebnahme/Service ohne Spezialwerkzeug
- Verschiedene Verschlussmöglichkeiten für Gehäuse mit Plombierungsmöglichkeit

Stabilität und Sicherheit - bei Installation und im Betrieb

- Fasermanagement durch Führung auf der Montageplatte
- Geschützter Bereich für sicheren Anschluss und Kabelmanagement
- Einhaltung der Biegeradien durch vordefinierte Faserführungen
- Abgangskabel geschützt über Silikondichtung
- Austausch von Kupplungen während des laufenden Betriebes

Einsatzbereich

- Übergabe zum Kundennetz
- Einfamilien-/Mehrfamilienhaus und/oder Firmenkundenbereich
- Anwendbar für Steckverbindung, Fusionsspleiß und Koppler



▲ EK440 Gf-AP compact



▲ EK440 Gf-AP compact
Innenansicht

EK440 Gf-AP compact

Glasfaser-Abschlusspunkt

Technische Daten

Bezeichnung	EK440 Gf-AP compact
Größe B x H x T	163 x 242 x 46 mm
Gewicht	ca. 500 g
Material Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	lichtgrau (RAL 7035)
Kabel-Mikrorohre	Zugang/Abgang für Mikrorohre Ø 5, 7, 10, 12 mm
Schließung	plombierbar, Kreuzschlitzschraube, Torx-Schraube vorbereitet für Rillenschraube M4
Montageplatte	entnehmbar, mit Ablage von 12 Crimp bzw. Schrumpfspleiß (je nach Ausführung) und Aufnahme von PLC-Splitter
Faseranzahl	maximal: 12 Glasfasern
Kupplungsfeld	• 6 x LC Duplex, 6 x SC Simplex, E2000 (mit Einschränkungen) oder gemischt • Kabelausgang (ohne Stecker) mit Zugentlastungsmöglichkeiten
Temperaturbereich	-33° bis 70° C
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeitsgrad	IK 06
Qualitätsmerkmale	Pigtails/Kupplungen LC, SC APC (grün) Ferrule: Keramik, Zirkonia Fasertyp: Singlemode ITU-T, G.657A, grade B, E9/125 900 µ Optische Parameter Steckverbindung bei 1310 und 1550 Nm Dämpfungswert: <= 0,15 / <= 0,5 dB (Mittelwert/ > 99 % aller Fälle) ORL: > 70 / > 55 dB (offen/geschlossen)

Lieferumfang

- 1 x Gehäuse mit Deckel
- 1 x Montageplatte
- 2 x Dichtungselemente für Kabelabgang
- Installationsanleitung als Onlineversion

Kennzeichnungen

Laserschutzsymbol



▲ EK440 Gf-AP compact

EK660 Gf-AP TA Mini

Glasfaser-Abschlusspunkt

Teilnehmeranschlussdose Mini

Der Langmatz EK660 Gf-AP TA Mini ist ein Qualitätsprodukt, welches viele innovative und praxisbewährte Eigenschaften in sich vereint.

Er ermöglicht ein einfaches Glasfaser-Management in einem robusten, geschützten Gehäuse aus Polycarbonat. Er zeichnet sich aus durch leichtes Handling und einfache Installation bei einem hohen Qualitätsanspruch an die Aufnahme, Verlegung und Inbetriebnahme von filigraner Glasfasertechnik.

Vorteile

Flexibilität - bis ins Detail

- Multifunktionaler Glasfaser-Hausübergabepunkt (APL-NE3) und -Teilnehmeranschluss (TA-NE4)
- Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10 mm
- Integrierter Montagebereich für Fasermanagement und Kupplungs-/Spleißschutz-Ablage
- Steckplatz für 3+2 LC Duplex-Kupplungen oder 2 SC Simplex-Kupplungen
- Aufnahme von Einzelzugabdichtungen für Mikrorohre
- Montage/Inbetriebnahme/Service ohne Spezialwerkzeug
- Verschiedene Verschlussmöglichkeiten für Gehäuse mit Plombierungsmöglichkeit

Förderfähig für Ein- und Zweifamilienhäuser

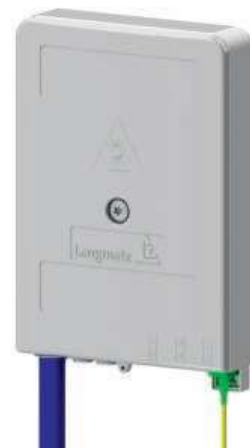
- Voraussetzungen: Vollbestückung mit Kupplungen
(3 LC-Duplex-Kupplungen für EFH, 5 LC-Duplex-Kupplungen für ZFH)

Stabilität und Sicherheit - bei Installation und im Betrieb

- Fasermanagement mit geschützter, sicherer Faserführung
- Geschützter Bereich für sicheren Anschluss und Kabelmanagement
- Einhaltung der Mindestbiegeradien durch vordefinierte Faserführungen
- Austausch von Kupplungen während des laufenden Betriebes

Einsatzbereich

- Übergabe zum Kundennetz
- Einfamilienhaus, Zweifamilienhaus und Firmenkundenbereich
- Anwendbar für Steckverbindung, Fusionsspleiß
- Gf-Abschlusspunkt
- Gf-Teilnehmeranschluss
- Kabelumsetzung Außen-Innenkabel
- Aufputzmontage auf Hohlwand- oder Unterputzdosen 60 mm



▲ EK660 Gf-AP TA Mini



▲ EK660 Gf-AP TA Mini
Innenansicht

EK660 Gf-AP TA Mini

Glasfaser-Abschlusspunkt

Technische Daten

Bezeichnung	EK660 Gf-AP TA Mini
Größe B x H x T	94 x 130 x 25 mm
Gewicht	ca. 0,15 kg
Material Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9016 Verkehrsweiß
Gf-Kabel / Mikroröhrchen	Zugang/Abgang 1x Ø 5, 7, 10 mm und 2x Ø 5, 7 mm
Schließung	plombierbar, Torx- / Kreuzschlitzschraube, Siegelaufkleber
Montageplatte	mit Ablage von 12 Crimpspleiß, Biegeradienbegrenzer und Faserniederhalter
Spleißschutzablage	12x Crimp-Spleißschutzablage
Kupplungsfeld	- Gf-AP: 5x LC Duplex-Kupplungen - Gf-TA: 3x LC Duplex-Kupplungen oder 3x SC Simplex-Kupplungen - Kabelausgang (ohne Stecker) mit Zugentlastungsmöglichkeiten
Temperaturbereich	-33° bis 70° C
Schutzart	IP43
Stoßfestigkeitsgrad	IK06
Qualitätsmerkmale	Pigtails/Kupplungen LC, SC APC (grün) Ferrule: Keramik, Zirkonia Fasertyp: Singlemode ITU-T, G.657A, grade B, E9/125 900 µ Optische Parameter Steckverbindung bei 1310 und 1550 Nm Dämpfungswert: <= 0,15 / <= 0,5 dB (Mittelwert/ > 99 % aller Fälle) ORL: > 70 / > 55 dB (offen/geschlossen)

Lieferumfang

1 x Gehäuse mit Deckel
 Installationsanleitung als Online-Version

Kennzeichnungen

Laserschutzsymbol
 Langmatz Logo
 2 x Beschriftungsfelder
 Kupplungsnummerierung



▲ Beispiel: Verwendung als APL



▲ Beispiel: Verwendung als Kabelumsetzer