Langmatz

FTTH + FTTB LÖSUNGEN -

für Glasfasernetze

Inhalt

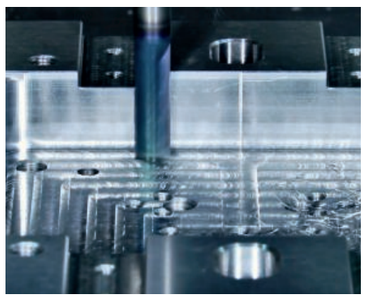
Seite	Titel
2 - 3	Langmatz Unternehmen
4	FTTx - Produktbereich
5 - 6	Produktübersicht FTTx-Lösungen
7 - 12	**Outdoor-Gehäuse**
13 - 16	EK245 Gf-NVt L 2.6 Glasfaser-Netzverteiler
17 - 18	EK265 Outdoor-Sockel für EK245 Gf-NVt L 2.6
19 - 22	EK430 Gf-NVt M 2.6 Glasfaser-Netzverteiler
23 - 26	EK30 Gf-NVt S 2.6
27 - 28	**Glasfaser-Hauseinführung**
29 - 30	EK459 VarioPipe
31 - 32	**Glasfaser-Abschlusspunkte**
33 - 34	EK330 Gf-AP
35 - 36	EK440 Gf-AP compact
37 - 38	EK660 Gf-AP TA Mini
39 - 49	**Die Kabelschächte aus Kunststoff - Allgemein**
50	Übersicht Schachttypen
51 - 54	QualityBox PC EK478
55 - 57	QualityBox PC EK628
58	QualityBox PET EK478
59 - 62	QualityBox PC EK338
63 - 66	QualityBox PC EK508
67 - 70	QualityBox PC EK428
71 - 72	Zubehör
73	Anmerkungen
74	Auszeichnungen

Innovationskraft trifft Leistung
Spezialist für technische Systemlösungen

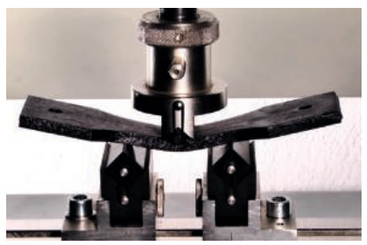
Langmatz ist ein international tätiges Industrieunternehmen für Kunststoff- und Metallverarbeitung mit Sitz in Garmisch-Partenkirchen. Als Spezialist für technische Systemlösungen zählen wir europaweit zu den führenden Infrastrukturanbietern für Energietechnik, Telekommunikation und Verkehrstechnik.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Forschung & Entwicklung, im Design sowie in der Produktion und Vermarktung hochwertiger Infrastrukturprodukte. Wir verfügen über eine hohe Fertigungstiefe und betreiben großen Entwicklungsaufwand, um das Produktportfolio nach Kundenwünschen weiter zu entwickeln. Die Marke Langmatz steht für innovative Produkte mit internationalem Anspruch und höchster Qualität „Made in Germany“.

Der Kunde und seine Bedürfnisse stehen für uns an oberster Stelle – ein Anspruch, der sich in der mehr als 50-jährigen Firmengeschichte in unzähligen kundenindividuellen Systemlösungen widerspiegelt. Zum Kundenkreis von Langmatz gehören Energieversorger, Kommunen, Stadtwerke und Telekommunikationsunternehmen.



▲ Formen- und Werkzeugbau



▲ Labor für Produkt- und Materialprüfungen

▲ Spritzgießmaschinen

Langmatz – Ihr Partner
Individuelle Systemlösungen aus der Alpenregion

Für die vielfältigen Anforderungen einer Smart City bieten wir ein breites Portfolio hochwertiger Produkte:

- Kabelschächte aus Kunststoff
- Unterflurverteiler
- Glasfasernetz-Lösungen
- Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel
- Hauseinführungen
- Tunnelbau-Produkte
- Sicherungskästen
- Signal-Anforderungsgeräte
- Funkrundsteuerempfänger

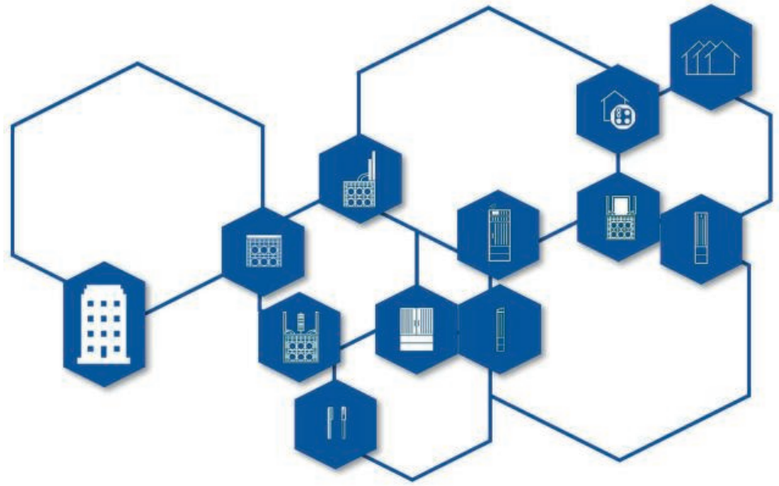
Die fortschreitende Digitalisierung erfordert technologisch ausgereifte Systeme für die vernetzte Stadt von heute.
Als eines der innovativsten Unternehmen Deutschlands sind wir Ihr kompetenter Partner für die Realisierung individueller Lösungen.

FTTx-Produktbereich
From Outside Plant to Customer Premises

Langmatz bietet für den Ausbau von FTTx-Glasfasernetzen ein durchgängiges Portfolio vom Central Office bis zum Teilnehmer. Als langjähriger Systemlieferant fertigt Langmatz Indoor- und Outdoor-Verteilsysteme, ausgebaute Schachtsysteme, Hauseinführungen sowie Abschlusspunkte und bietet somit eine kundenindividuelle Komplettlösung für Ihren FTTx-Glasfaserausbau.

VORTEILE

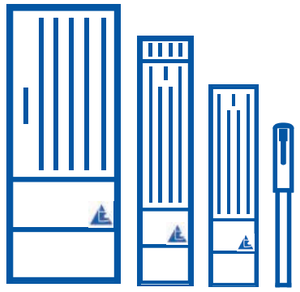
- Durchgängiges Konzept mit aufeinander abgestimmten Produkten
- Zahlreiche Ausbaumöglichkeiten gemäß Kundenanforderungen
- Langlebigkeit dank hochwertiger Kunststoffe und Metalle
- Einhaltung erforderlicher IP-Schutzart
- Schutz und Überwachung der Infrastruktur mittels Sicherungssystemen



FIBRE FUTURE
by Langmatz

Produktübersicht
FTTx-Lösungen für Glasfasernetze

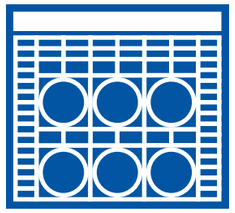
Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt) oberirdisch



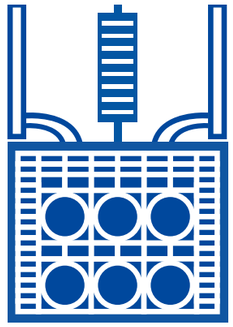
Hauseinführung

Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)

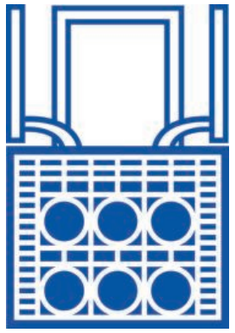
Kabelschacht aus Kunststoff



Verteileinrichtung mit Muffe unterirdisch



Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt) unterirdisch



Outdoor-Gehäuse –
Hochwertiges Material und flexibler Ausbau

Outdoor-Gehäuse
Glasfaser-Netzverteiler -

Montagefreundlich, sicher und stabil

Langmatz bietet für den Ausbau von FTTx-Glasfasernetzen ein durchgängiges Portfolio vom Central Office bis in das Gebäude. Alle unsere oberirdischen passiven Glasfaser-Netzverteiler werden aus hochwertigem Polycarbonat gefertigt, das besonders witterungsbeständig, aber auch gut recyclebar ist. Unsere Sockel sind das ideale Fundament.

Der Glasfaser-Netzverteiler ist optimal ausgelegt für Gigabit Passive Optical Network (GPON) und Point to Point – Ethernet (PtP) Glasfaserzugangsnetze.
Die Außengehäuse bieten optimalen Schutz für die unterschiedlichen Anschluss- und Netzwerk Infrastruktur Komponenten. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung sind sie für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Durch die optimale Platzaufteilung des Schrankinneren in separierten Glasfaserkassetten-Management auf der Türinnenseite und Mikrorohr-Management im Gehäuse werden alle Installationsschritte optimal unterstützt.
Für die Ablage der Glasfasern stehen Einzel- und Mehrfaserkassetten (E&MMS) von Corning zur Verfügung in die auch Kopplern/Splittern integriert werden können.

Ob Telekommunikation, Energieversorgung oder Verkehrstechnik - die Outdoor-Gehäuse von Langmatz sind auf die individuellen Anforderungen unsere Kunden zugeschnitten.

Gemeinsame Eigenschaften und Merkmale:

- Über 40 Jahre Erfahrung in der Kunststoffverarbeitung und Formgebung
- Zehntausende Schränke schon im Einsatz für Stromversorgung, Verkehrstechnik und natürlich auch für Telekommunikations-Anwendungen
- Exzellente Festigkeitswerte durch den Einsatz hochwertigster Materialien
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit garantieren einen langjährigen Einsatz selbst bei härtesten Bedingungen
- Schutz vor Bildung von Kondenswasser und gute thermische Dämmeigenschaften durch spezielles TSG-Spritzgussverfahren (Thermoplast-Schaumspritzgießen)
- Technisch ausgereifte Produkte, welche durch ständige Optimierung perfekt abgestimmt sind
- Ständige Ersatzteilverfügbarkeit garantiert kostengünstige Reparaturen bei beschädigten Gehäusen

Outdoor-Gehäuse
Übersicht

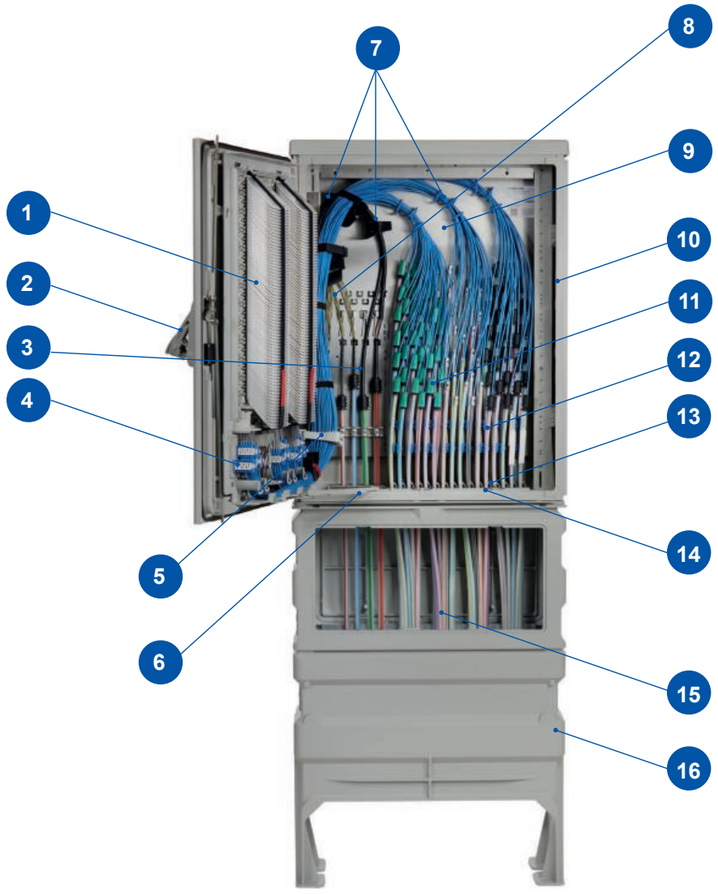
	EK245 Gf-NVt L 2.6	EK430 Gf-NVt M 2.6 *	EK30 Gf-NVt S 2.6 *
Kassettenrastplätze	144	72	36
Spleiße max.	1728	864	432
Abgang	120 x Ø 7 mm 96 / Ø 7 mm / Ø 10 mm 60 x Ø 12 mm	48 x Ø 7 mm 48 x Ø 10 mm 48 x Ø 12 mm	24 x Ø 7 mm 24 x Ø 10 mm 24 x Ø 12 mm
Zugang	12 x Ø 6,5 - 20 mm	Bis zu 8 x Ø 6,5 - 20 mm Standard: 4 x Ø 6 - 20 mm	Bis zu 8 x Ø 6 - 20 mm Standard: 4 x Ø 6 - 20 mm
Oberteil (B x H x T)	754 x 995 x 310 mm	455 x 1028 x 273 mm	308 x 914 x 215 mm
Unterteil (B x H x T)	754 x 1060 x 310 mm	455 x 975 x 273 mm	308 x 721 x 215 mm

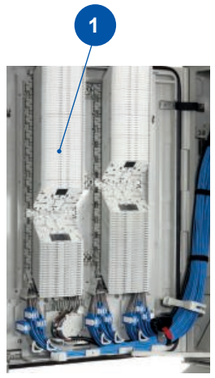
Merkmale von unseren Gehäusen

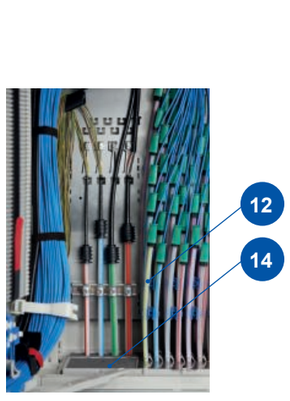
- Schutzart von IP43 bis IP54
- Schutzklasse II
- Polycarbonat durchgefärbt in RAL7038
- Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis nach RAL-Farbtabelle möglich
- Schwenkhebelschließsystem für Profilhalbzylinder, sowie Einbausicherungen

	EK223 Gf-NVt XS 2.6
Kassettenrastplätze	6
Spleiße max.	73
Abgang	6 x Ø 7 mm 6 x Ø 10 mm
Zugang	1 x Ø 7 - 12 mm
Oberteil (B x H x T)	135 x 492 x 170 mm
Unterteil (B x H x T)	135 x 492 x 100 mm

Outdoor-Gehäuse
Allgemeines Aufbauprinzip







Outdoor-Gehäuse
Im Detail

1 Kassenmanagement mit Montageplatte auf Gehäusetüre 2 x 72 = 144 Kassettenrastplätze

2 Tür mit Schwenkhebel vorbereitet zum Einbau für 1 oder 2 Halbprofilzylinder

3 Zugabfangung und optionaler Erdungspunkt für GF-Kabel für bis zu 12 x Ø 6,5 - 20 mm, Standardausstattung: 4 x Gf-Kabel. Abfangung Zentraladerelement an Gehäuserückwand oder Türe möglich

4 Neu: Optimierte Position und Verbesserte Mikrokabelsortierung (Standard) Ø 2,5 - Ø 4 mm

5 Neu: Optimierte Mikrokabelführung durchgängig von Einführung, Abdichtung und Zugentlastung ohne aufwendiges durchfädeln

6 Türfeststeller

7 Kabelumlenkung

8 Möglichkeit der Loopdurchführung und Ablage von ungeschnittenen Kabel / Überlängenablage von bis zu 6 m

9 Montageplatte

10 Neu: Verstärkte Einbruchshemmung

11 Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich

12 Universelles Mikrorohr Management für 96 x Ø 7 / Ø 10 mm (Mischbestückung mittels Duo Klammer bei Ø 7 und Ø 10 mm möglich) oder 60 x Ø 12 mm mittels Duo-Klammer Sortierung

13 Fixierlasche Duo ausgelegt für Ø 7 mm / Ø 10 mm Mikrorohre oder Fixierlasche 12 mm

14 Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel inkl. Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre

15 Neuer Sockel mit Sollbruchstelle

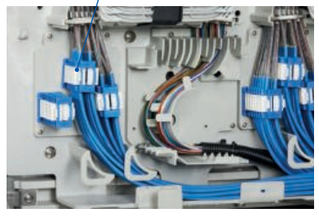
16 Zugabfangung für Mikrorohrverbünde und Zugangskabel durch Bügelschellen möglich

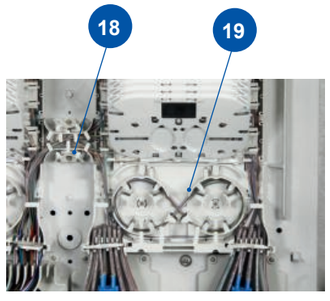
17 Loop und Überlängenablage für ungeschnittene Bündeladern

18 Detailbild: Gf-Kabelbrücke zwischen den E&MMS Kassettenreihen

19 Detailbild: Kopfstück mit Rangiermöglichkeit für Glasfasern

20 Detailbild: Abdeckhaube für Spleißbereich





EK245 Gf-NVt L 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

Sämtliche Glasfaser-Netzverteiler von Langmatz sind für Gigabit Passive Optical Network (GPON) und Point to Point-Ethernet (PtP) im Glasfaser-Zugangsnetz ausgelegt.

Der Glasfaser-Netzverteiler EK245 L 2.6 ist das wahre Multitalent in unserem Portfolio. Die Installation ist bequem durchführbar, da die zwei getrennten Bereiche für die Glasfaserkassetten und die Mikrorohre besonders leicht zugänglich sind. In der Innenseite der Tür liegt das Kassettensystem für Einzelfaser- und Mehrfasermanagement zum Verteilen und Ablegen der Glasfasern vom Central Office bis zu den Anschlussgebäuden. Im Innenraum des Glasfaser-Netzverteilers befindet sich das Mikrorohr-Management-System zur geordneten Ablage der Mikrorohre sowie die Einführung und Abfangung des Glasfaserhauptkabels aus dem Central Office.

Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfanglaschen sicher gehalten. Diese sind entweder für Ø 7/10 mm oder Ø 12 mm ausgelegt ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen.

Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingeblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich auf der linken Seite können sowohl Glasfaserkabel in Mikrorohren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).
Der EK245 Gf-NVt Erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband.

▲ EK245 Gf-NVt L 2.6 mit Sockelklappe ohne Spleißhaube

Vorteile EK245 Gf-NVt L 2.6

- 96 x Mikrorohre mit Ø 7 mm oder Ø 10 mm und 96 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 4,0 mm
- 120 x Mikrorohre mit Ø 7 mm und 120 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 2,5 mm
- 60 x Mikrorohre mit Ø 12 mm und 60 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 4,0 mm
- Neues universal Bauteil für Mikrokabelsortierung für Bereich Ø 2,5 - Ø 4,0 mm
- Neue, optimierte Kabelführung vom Schrank zur Türe und einfache Nachbelegung weiterer Kabel bis zum Vollausbau
- Abfangung Zentraladerelement der Zugangskabel an Gehäuserückwand oder Türe möglich
- Einführhilfe zum erleichterten Einführen der Mikrorohre durch die Abdichtplatte
- Bis zu 12 x Mikrorohre und Gf-Kabel im Zugangsbereich möglich
- NEU: Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung

▲ EK245 Gf-NVt L 2.6 ohne Sockelklappe mit Spleißhaube

EK245 Gf-NVt L 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

Ausbau

Zugangsbereich:

- Mikrorohre-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für bis zu 12 x Mikrorohre Ø 6,5 - 20 mm und zugehörige Gf-Kabel bis max. Ø 10 mm möglich (Standard: 4 x Mikrorohre oder Gf-Kabel)
- Abfangung der Gf-Kabel auf Rückwand Gehäuseseitig oder Türseitig
- Optimierte Mikrokabelführung durchgängig von Einführung, Abdichtung und Zugentlastung bis in den Spleiß-Bereich
- Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel
- Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre
- Möglichkeit der Loopdurchführung und Ablage von ungeschnittenen Bündeladern
- Möglichkeit der Überlängenablage von bis zu 6 m Bündeladern

Abgangsbereich:

- Mikrokabelsortierung für verschiedene Durchmesser:
  - 1,3 mm
  - 1,8 mm
  - 2,5 mm
  - 2,8 - 3,0 mm
  - 3,5 mm
  - 3,8 - 4,0 mm
  - NEU: 2,5 - 4,0 mm
- Mikrorohrkapazität für 96 x Ø 7 mm / 96 x Ø 10 mm mittels Duo-Klammer Sortierung oder 60 x Ø 12 mm
- Mikrorohr-Management-System mit DUO-Fixierlaschen (Ø 7 mm und Ø 10 mm) oder Fixierlasche (Ø 12 mm) zur werkzeuglosen Sortierung und Fixierung der abgehenden Mikrorohre
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich

Glasfasereinbausatz:

- Montageplatte bestückt mit Organizer Module zur Aufnahme von E&MMS-Kassettensystem
- Kassettenrastplätze für bis zu 144 Spleißkassetten (5 mm) (maximal 1728 Spleiße) oder für bis zu 72 Spleißkassetten (Ø 10 mm)
- Einfache Bestückung der Spleißkassetten und werkzeugloser Austausch möglich
- Schutzabdeckung für den Spleißkassetten-Bereich

▲ Türe mit Fasermanagement

▲ Zu-und Abgangsbereich der Mikrorohre im Gehäuse rechts mit Faserüberführung links

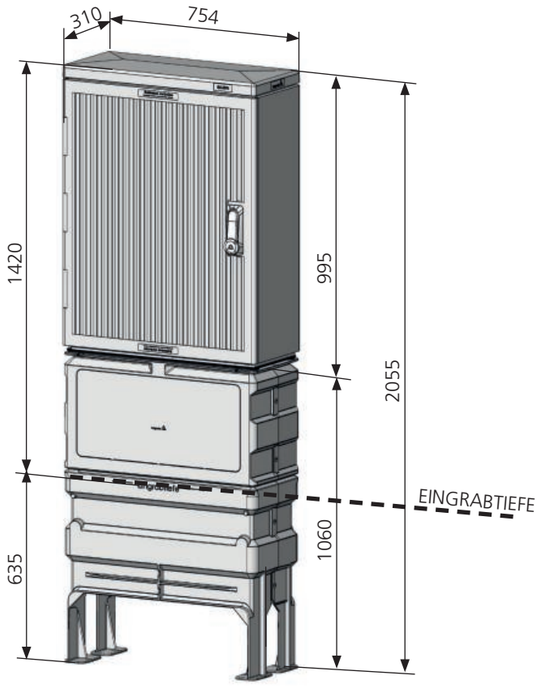
▲ Sockel mit geöffneter Klappe und montierten Mikrorohren

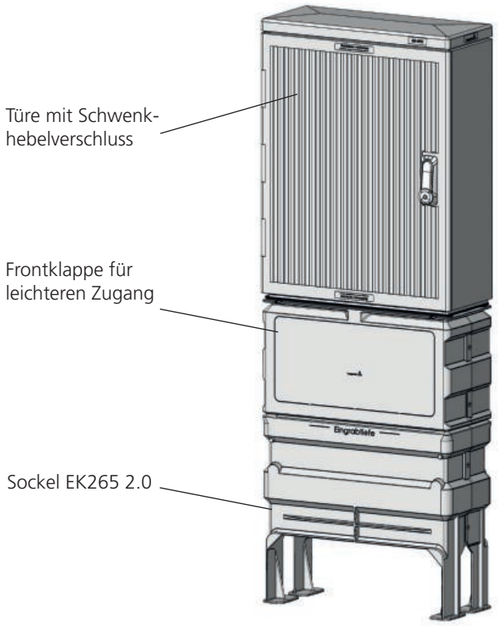
Vorteile Outdoor-Gehäuse

- Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recyclingfähig
- Gehäuse mit:
  - Schwenkhebel-Schließung vorbereitet für zwei Profilhalbzylinder
  - guter Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
  - Verrippung gegen Plakatierung
  - Einbruchshemmung geprüft in Anlehnung an RC2 DIN EN 1627
  - Kabelzuführung von allen vier Seiten im Sockel möglich
  - Sockel mit definiertem Sollbruch (Last : >1.500N)

Technische Daten und Aufbau Outdoor-Gehäuse

Bezeichnung	EK245 Gf-NVt L 2.6
Maße	Höhe inkl. Sockel: 2055 mm, Breite 754 mm Tiefe 310 mm (mit Schwenkhebel max. 345 mm)
Gewicht	ca. 77 kg leer (Sockel: ca. 26 kg und Schrankoberteil ca. 51 kg)
Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	RAL 7038
Schutzart:	IP 54
Schlagfestigkeit:	IK 10





Maßangaben in mm

Zubehör

- Kennzeichnungsschild für den geförderten Ausbau
- E&MMS Kassettensystem für Einzel- und Mehrfasermanagement (6er Pack)
  - Ablage von bis zu 12 Spleißen pro Kassette
- Optischer Splitter / Koppler
  - Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen und für viele Anwendungen einsetzbar
- Fixierlaschen & Mikrokabelsortierung in verschiedenen Größen
- Zugentlastungsbügel für den Zugangsbereich, Gf-Kabel Nr. 5 - 12 (Loop-Möglichkeit gegeben)

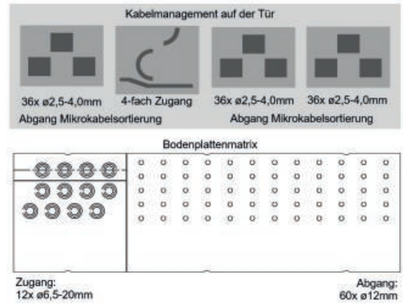
E&MMS Kassette

Kennzeichnungsschild

EK245 Gf-NVt L 2.6
60 x Ø 12 mm Mikrorohre, Ø 2,5 - 4,0 mm Mikrokabel
Art.-Nr. 062450380/500
Bodenplatten / Kabelfixierung

Zugang: Mikrorohr- /Kabel mit Fixierung und Zugentlastung für:
- 12 x Mikrorohr für Ø 7 - Ø 20 mm (Befestigung, Bügelschellen Sonderausstattung)
- 4-fach Zentralelementabfangung für Mikrokabel Ø 6,5 - Ø 10 mm auf der Tür
  Abgang: Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 - Ø 4,0 mm
  Abgang: Mikrorohr-Fixierung und Zugentlastung für:
- 60 Mikrorohre Ø 12 mm

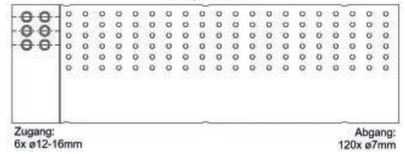
Fixierlaschen 60 x Ø 12 mm
Überlängenablage vorhanden
4-fach Zentralelementabfangung auf der Rückwand
Zugang Loop-Durchführung
Verriegelung Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder
Sonderausstattung: Fixierung und Zugabfangung für Zugang 5 - 12



EK245 Gf-NVt L 2.6
120 x Ø 7 mm Mikrorohre, Ø 2,5 mm Mikrokabel
Art.-Nr. 062450370/500
Bodenplatten / Kabelfixierung

Zugang: Mikrorohr- /Kabel mit Fixierung und Zugentlastung für:
- 6 x Mikrorohr für Ø 7 - 20 mm (Befestigung, Bügelschellen Sonderausstattung)
- 4-fach Zentralelementabfangung für Mikrokabel Ø 6 - Ø 10 mm auf der Tür
  Abgang: Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 mm
  Abgang: Mikrorohr-Fixierung und Zugentlastung für:
- 120 Mikrorohre Ø 7 mm

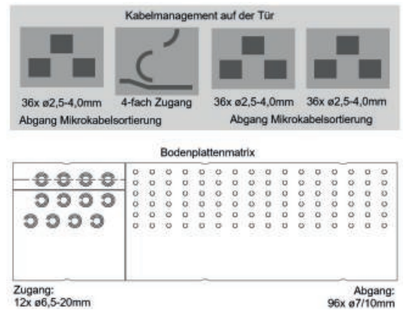
Fixierlaschen Duo 120 x Ø 7 / Ø 10 mm
Überlängenablage vorhanden
2-fach Zentralelementabfangung auf der Rückwand
Zugang Loop-Durchführung
Verriegelung Schwenkhebel für 2x Profilhalbzylinder
Sonderausstattung: Fixierung und Zugabfangung für Zugang 3-6



EK245 Gf-NVt L 2.6
96 x Ø 7/10 mm Mikrorohre, Ø 2,5 - 4,0 mm Mikrokabel
Art.-Nr. 062450360/510 Q3/2021
Bodenplatten / Kabelfixierung

Zugang: Mikrorohr- /Kabel mit Fixierung und Zugentlastung für:
- 12 x Mikrorohr für Ø 7 - Ø 20 mm (Befestigung, Bügelschellen Sonderausstattung)
- 4-fach Zentralelementabfangung für Mikrokabel Ø 6-10 mm auf der Tür
  Abgang: Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 - Ø 4,0 mm
  Abgang: Mikrorohr-Fixierung und Zugentlastung für:
- 96 Mikrorohre Ø 7 mm oder Ø 10 mm

Fixierlaschen Duo 96 x Ø 7 / 10 mm
Überlängenablage vorhanden
4-fach Zentralelementabfangung auf der Rückwand
Zugang Loop-Durchführung
Verriegelung Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder
Sonderausstattung: Fixierung und Zugabfangung für Zugang 5-12



EK265 Outdoor-Sockel für EK245 Gf-NVt L 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

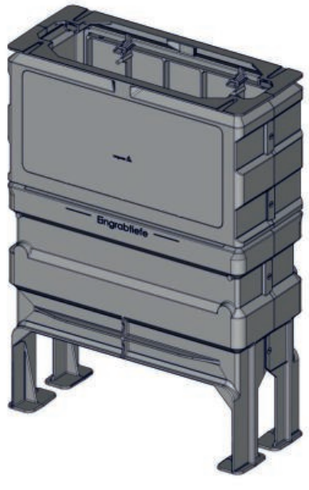
30 Jahre Erfahrung als Systemlieferant für Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel machen die Firma Langmatz zu einem kompetenten und zuverlässigen Partner.
Die Verarbeitung von Polycarbonat gewährleistet eine hohe mechanische Festigkeit und lebenslange Witterungsbeständigkeit. Langmatz recycelt in einem eigens dafür entwickelten Verfahren und fördert damit den nachhaltigen Umgang mit Ressourcen.

Vorteile

- Definierte Sollbruchstelle verhindert bei Unfallschäden kostenintensive Erd-, Asphaltierungs- oder Pflasterarbeiten
- Einfache Nachrüstung der Sollbruchstelle
- Kabel-/Rohrverbund-Zuführung von allen Seiten möglich
- Vertikale Teilbarkeit ermöglicht Installation des Sockels über bestehende Kabel
- Integrierte Zugentlastungsschienen
- Geprüft und freigegeben gemäß Richtlinien der Deutschen Telekom
- Vergrößerter Zuführungsraum
- Einfache und schnelle Montage

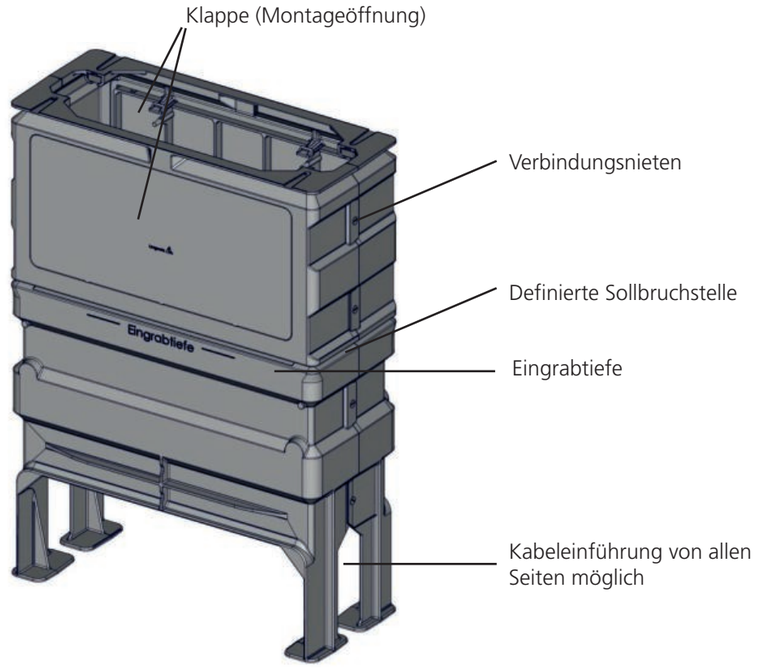
Technische Daten

Bezeichnung:	EK265 Outdoor-Sockel für EK245 Gf-NVt L 2.6
Material:	Polycarbonat PC
Größe B x H x T:	754 x 1060 x 310 mm
Gehäusefarbe:	RAL 7038
Definierter Sollbruch:	Vorhanden
Verwendung:	EK245 Gf-NVt | KVz 82



EK265 Outdoor-Sockel für KVz 82 | Gf-NVt 2.0?
Glasfaser-Netzverteiler

Aufbau



Sollbruchfunktion

▲ Integrierte Sollbruchelemente im Sockel

▲ Sollbruchsatz Art.-Nr: 700 879 910/001

EK430 Gf-NVt M 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

Sämtliche Glasfaser-Netzverteiler von Langmatz sind für Gigabit Passive Optical Network (GPON) und Point to Point-Ethernet (PtP) im Glasfaser-Zugangsnetz ausgelegt.

Der Glasfaser-Netzverteiler EK430 M 2.6 überzeugt durch seine besonders kompakte Bauform. Er wurde als kostenoptimierte Lösung für Bedarfssituationen mit begrenzten Platzverhältnissen entwickelt, um eine Glasfaserverbindung in einem Wohnareal zeitnah realisieren zu können.

Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfanglaschen sicher gehalten. Diese sind entweder für Ø 7 / 10 mm oder Ø 12 mm ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen.

Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingeblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich auf der linken Seite können sowohl Glasfaserkabel in Mikrorohren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).

Der Glasfaser-Netzverteiler besteht aus einem kompletten Gehäuse mit Bodenplatte sowie Sockel und ist in verschiedenen Ausbauvarianten erhältlich. Der EK430 Gf-NVt M 2.6 erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband

▲ EK430 Gf-NVt M 2.6 geöffnet

Vorteile EK430 Gf-NVt M 2.6

- 48 x Mikrorohre mit Ø 7 mm oder Ø 10 mm und 48 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 4,0 mm
- 48 x Mikrorohre mit Ø 12 mm und 48 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 4,0 mm
- Neues Bauteil für Mikrokabelsortierung für Bereich Ø 2,5 - Ø 4,0 mm
- Einführhilfe zum erleichterten Einführen der Mikrorohre durch die Abdichtplatte
- Bis zu 8 x Mikrorohre und Gf-Kabel im Zugangsbereich möglich (Standard = 4)
- Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung

▲ EK430 Gf-NVt M 2.6 geöffnet
ohne Sockelklappe

Ausbau Glasfaser-Netzverteiler

Zugangsbereich:

- Mikrorohre-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für bis zu 8 x Mikrorohre Ø 6,5 - Ø 20 mm und zugehörige Gf-Kabel bis max. Ø 10 mm (Standard: 4 x Mikrorohre oder Gf-Kabel)
- Optimierte Mikrokabelführung durchgängig von Einführung, Abdichtung und Zugentlastung bis in den Spleiß-Bereich
- Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel inkl. Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre
- Möglichkeit der Loopdurchführung und Ablage von ungeschnittenen Kabel / Überlängenablage von bis zu 6 m

Abgangsbereich:

- Mikrokabelsortierung für verschiedene Durchmesser:
  - 1,3 mm
  - 1,8 mm
  - 2,5 mm
  - 2,8 - 3,0 mm
  - 3,5 mm
  - 3,8 - 4,0 mm
  - NEU: 2,5 - 4,0 mm
- Mikrorohrkapazität für 48 x Ø 7 mm / 48 x Ø 10 mm mittels Duo-Klammer Sortierung oder 48 x Ø 12 mm
- Mikrorohr-Management-System mit DUO-Fixierlaschen (Ø 7 mm und Ø 10 mm) oder Fixierlasche (Ø 12 mm) zur werkzeuglosen Sortierung und Fixierung der abgehenden Mikrorohre
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen möglich

Glasfasereinbausatz:

- Montageplatte bestückt mit Organizer Modulen zur Aufnahme von E&MMS-Kassettensystem
- Kassettenrastplätze für bis zu 72 E&MMS Spleißkassetten (5 mm) (maximal 864 Spleiße) oder für bis zu 36 Spleißkassetten (10 mm)
- Einfache Bestückung der Spleißkassetten und werkzeugloser Austausch möglich
- Schutzabdeckung für den Spleißkassetten-Bereich

▲ EK430 Gf-NVt M 2.6 geöffnet
ohne Sockelklappe

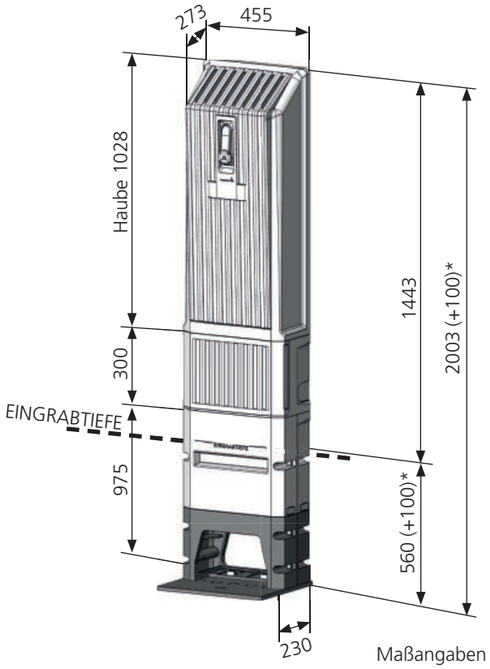
Vorteile Outdoor-Gehäuse

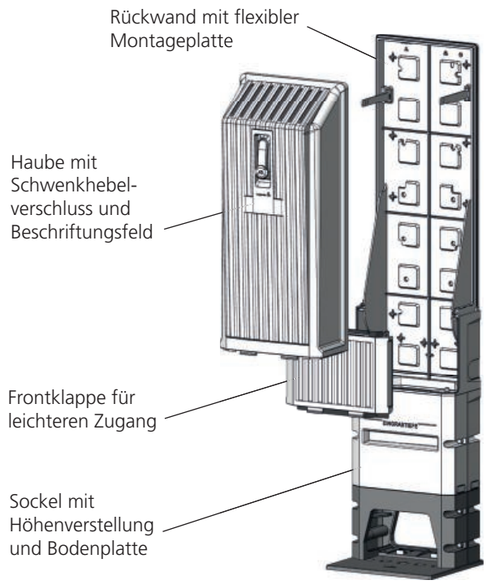
- Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recyclingfähig
- Fronthaube mit:
  - Schwenkhebel-Schließung vorbereitet für zwei Profilhalbzylinder
  - Abschrägung, damit das Gehäuse nicht als Aufstiegshilfe genutzt werden kann
  - gute Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
  - Verrippung gegen Plakatierung
  - Einbruchshemmung geprüft in Anlehnung an RC2 DIN EN 1627

▲ EK430 Gf-NVt M 2.6 geschlossen

Technische Daten und Aufbau Outdoor-Gehäuse

Bezeichnung	EK430 Gf-NVt M 2.6
Maße	Höhe inkl. Sockel: 2003 mm - 2103 mm Breite 454 mm Tiefe 273 mm (mit Schwenkhebel max. 282 mm)
Gewicht	ca. 49 kg leer
Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	RAL 7038
Schutzart:	IP 54
Schlagfestigkeit:	IK 10





Maßangaben in mm

*(durch maximale Höhenverstellung)

Zubehör

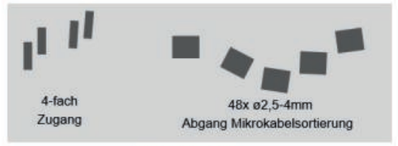
- Kennzeichnungsschild für den geförderten Ausbau
- E&MMS Kassettensystem für Einzel- und Mehrfasermanagement
  - Ablage von bis zu 12 Spleißen pro Kassette
- Optischer Splitter / Koppler
  - Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen und für viele Anwendungen einsetzbar
- Fixierlaschen & Mikrokabelsortierung in verschiedenen Größen
- Zugentlastungsbügel für den Zugangsbereich, Gf-Kabel Nr. 5 - 8 (Loop-Möglichkeit gegeben)

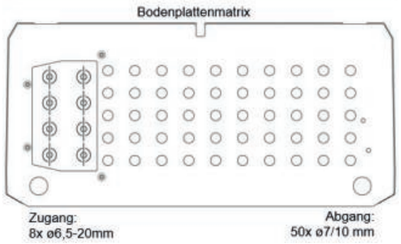
EK430 Gf-NVt M 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

EK430 Gf-NVt M 2.6
48 x 7 mm oder 10 mm Mikrorohre, Ø 2,5 - 4 mm Mikrokabel
Art.-Nr. 064304002
Q4/2021
Bodenplatten / Kabelfixierung

Zugang Mikro-Rohr-/Kabel mit Fixierung und Zugentlastung
- 8 x Mikro-Rohr für Ø 10 - 20 mm Zugang, Klammern je Ø 10, 12, 14, 20 mm
  oder 4 x Mikrokabel für Ø 6,5 - 10 mm Zugang (Zubehör)
- 4 x Zugbügel auf Montageplatte für Zentraladerabfangung
- Zugang Loop mit Überlängenablage

Abgang: Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 - 4mm
Abgang: Mikrorohsortierung duo und Zugentlastung für:
Fixierlaschen 48 x Ø 7 / 10 mm duo für Abgang-Mikrorohre
Verriegelung Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder



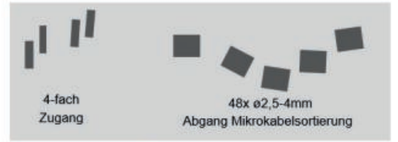


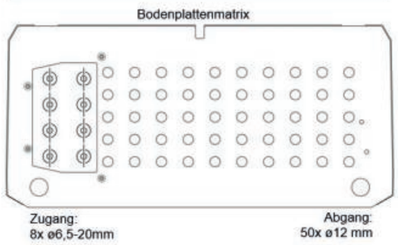
Zubehör:
- Bausatz Zugabfangung Zugang 5 - 8
- Bausatz Zugang Befestigung Kabel 4 x Ø 6,5 - 10 mm
- Klammern zur Zugabfangung Mikrorohre im Zugang Ø 10, 12, 14, 16, 20 mm
- Erdungsbaugruppe

EK430 Gf-NVt M 2.6
48 x Ø 12 mm Mikrorohre, Ø 2,5 - 4 mm Mikrokabel
Art.-Nr. 064304003
Q4/2021
Bodenplatten / Kabelfixierung

Zugang Mikro-Rohr-/Kabel mit Fixierung und Zugentlastung
- 8 x Mikro-Rohr für Ø 10 - 20mm Zugang, Klammern je Ø 10, 12, 14, 20 mm
  oder 4 x Gf-Kabel für Ø 6,5 - 10 mm Zugang (Zubehör)
- 4 x Zugbügel auf Montageplatte für Zentraladerabfangung
- Zugang Loop mit Überlängenablage

Abgang: Gf-Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 - 4 mm
Abgang: Mikrorohsortierung duo und Zugentlastung für:
Fixierlaschen 48 x Ø 12 mm duo für Abgang-Mikrorohre
Verriegelung Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder





Zubehör:
- Bausatz Zugabfangung Zugang 5 - 8
- Bausatz Zugang Befestigung Kabel 4 x Ø 6,5 -10 mm
- Klammern zur Zugabfangung Mikrorohre im Zugang Ø 10, 12, 14, 16, 20 mm
- Erdungsbaugruppe

EK30 Gf-NVt S 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

Sämtliche Glasfaser-Netzverteiler von Langmatz sind für Passive Optical Network (PON) und Point to Point-Ethernet (PtP) im Glasfaser-Zugangsnetz ausgelegt.

Der EK30 S 2.6 wurde für den Einsatz in Vororten und ländlichen Gebieten konzipiert, in denen vorwiegend der Netzanschluss von Ein- und Mehrfamilienhäusern geplant ist. Der Glasfaser-Netzverteiler ist ausgelegt für 24 Mikrorohre mit einem Durchmesser von 7 mm, 10 mm oder 12 mm. Auch eine Mischbestückung mit DUO-Klammern und DUO-Fixierlaschen ist möglich.

Die abgehenden Mikroröhrchen werden in der Kombination Bodenplatte, Duo-Klammern und Zugabfanglaschen sicher gehalten. Diese sind entweder für 7/10 mm oder 12 mm ausgelegt. Die Einführhilfe ermöglicht eine schnelle und leichte Montage der Mikroröhrchen.

Die ausgehenden Mikrokabel können optimal eingeblasen werden, da sich die Mikroröhrchen aus den Duo-Klammern leicht entfernen lassen und somit einen einfachen Zugang gewährleisten. Im Zugangsbereich auf der linken Seite können sowohl Glasfaserkabel in Mikrorohren als auch erdverlegbare Kabel in den Glasfaser-Netzverteiler eingeführt und abgefangen werden. Gleich darüber besteht die Möglichkeit, unbenutzte oder ungeschnittene Bündeladern mit Überlänge abzulegen (Loop Funktion).
Der Gf-NVt EK30 S 2.6 erfüllt die Kriterien des Bundesförderprogramm Breitband.

▲ EK30 Gf-NVt S 2.6 ohne Haube mit geöffneter Gehäuseklappe

Vorteile EK30 Gf-NVt S 2.6

- 24 x Mikrorohre mit Ø 7 mm oder Ø 10 mm und 24 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 4,0 mm
- 24 x Mikrorohre mit Ø 12 mm und 24 x Gf-Mikrokabel mit Ø 1,3 mm bis Ø 4,0 mm
- Neues Bauteil für Mikrokabelsortierung für Bereich Ø 2,5 - Ø 4,0 mm
- Einführhilfe zum erleichterten Einführen der Mikrorohre durch die Abdichtplatte
- Bis zu 8 x Mikrorohre oder Gf-Kabel im Zugangsbereich möglich
- Verbesserte Mikrokabelführung durch optimierte Position der Mikrokabelsortierung

▲ EK30 Gf-NVt S 2.6 ohne Haube

Ausbau Glasfaser-Netzverteiler

Zugangsbereich:

- Mikrorohre-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für bis zu 8 x Mikrorohre Ø 6,5 - 20 mm und zugehörige Gf-Kabel bis max. Ø 10 mm (Standard: 4 x Mikrorohre oder Gf-Kabel)
- Optimierte Mikrokabelführung durchgängig von Einführung, Abdichtung und Zugentlastung bis in den Spleiß-Bereich
- Bodeneinheit zur Durchführung und Abdichtung der Mikrorohre und Glasfaserkabel inkl. Sortierung und Einzelzugentlastung der Mikrorohre
- Möglichkeit der Loopdurchführung und Ablage von ungeschnittenen Kabel/ Überlängenablage von bis zu 6 m

Abgangsbereich:

- Mikrokabelsortierung für verschiedene Durchmesser:
  - 1,3 mm
  - 1,8 mm
  - 2,5 mm
  - 2,8 - 3,0 mm
  - 3,5 mm
  - 3,8 - 4,0 mm
  - NEU: 2,5 - 4,0 mm
- Mikrorohrkapazität für 24 x Ø 7 mm / 24 x Ø 10 mm mittels Duo-Klammer Sortierung oder 24 x Ø 12 mm
- Mikrorohr-Management-System mit DUO-Fixierlaschen (Ø 7 mm & Ø 10 mm) oder Fixierlasche (Ø 12 mm) zur werkzeuglosen Sortierung und Fixierung der abgehenden Mikrorohre
- Verwendung der handelsüblichen Einzelzugabdichtungen für Mikrorohre Ø 7 mm und Ø 10 mm möglich

Glasfasereinbausatz:

- Montageplatte bestückt mit Organizer Modulen zur Aufnahme von E&MMS-Kassettensystem
- Kassettenrastplätze für bis zu 36 E&MMS Spleißkassetten (5 mm) (maximal 432 Spleiße) oder für bis zu 18 Spleißkassetten (10 mm)
- Einfache Bestückung der Spleißkassetten und werkzeugloser Austausch möglich
- Schutzabdeckung für den Spleißkassetten-Bereich

▲ EK30 Gf-NVt S 2.6 geöffnet

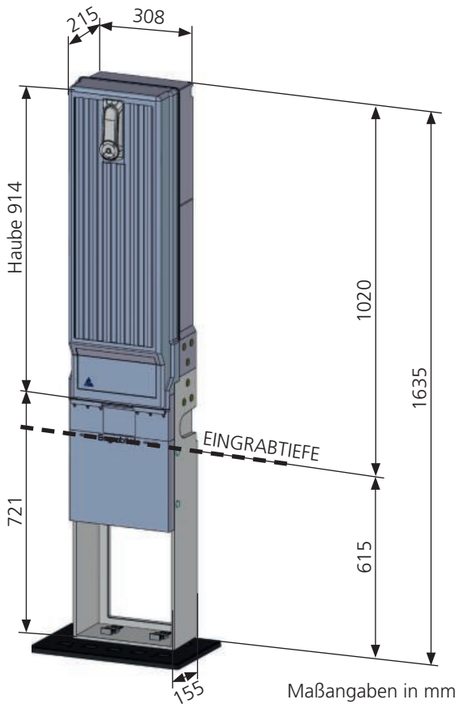
Vorteile Outdoor-Gehäuse

- Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- UV- und witterungsstabil, selbstverlöschend, umweltverträglich und recyclingfähig
- Fronthaube mit:
  - Schwenkhebel-Schließung vorbereitet für zwei Profilhalbzylinder
  - guter Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
  - Verrippung gegen Plakatierung
  - Einbruchshemmung geprüft in Anlehnung an RC2 DIN EN 1627

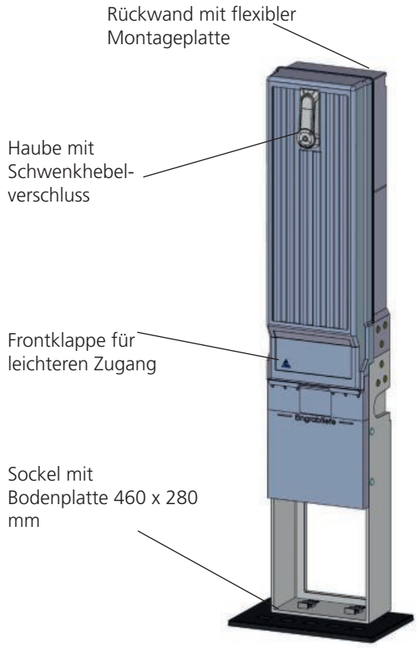
▲ EK30 Gf-NVt S 2.6 geschlossen

Technische Daten und Aufbau Outdoor-Gehäuse

Bezeichnung	EK30 Gf-NVt S 2.6
Maße	Höhe inkl. Sockel: 1635 mm, Breite 308 mm Tiefe 215 mm (mit Schwenkhebel max. 248 mm)
Gewicht	ca. 24 kg leer
Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	RAL 7038
Schutzart:	IP 54
Schlagfestigkeit:	IK 10



Maßangaben in mm



Zubehör

- Kennzeichnungsschild für den geförderten Ausbau
- Kassettensystem für Einzel- und Mehrfasermanagement
  - Ablage von bis zu 12 Spleißen pro Kassette
- Optischer Splitter/Koppler
  - Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen und für viele Anwendungen einsetzbar
- Fixierlaschen & Mikrokabelsortierung in verschiedenen Größen
- Zugentlastungsbügel für den Zugangsbereich, Gf-Kabel Nr. 5 - 8 (Loop-Möglichkeit gegeben)

E&MMS Kassette

Kennzeichnungsschild

EK30 Gf-NVt S 2.6
Glasfaser-Netzverteiler

EK30 Gf-NVt S 2.6
24x Ø 7 mm oder Ø 10 mm Mikrorohre,
Ø 2,5 - Ø 4 mm Mikrokabel

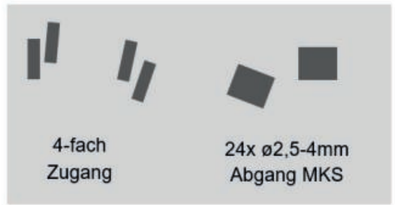
Art.-Nr.
060302031
Q3/2021

Bodenplatten / Kabelfixierung

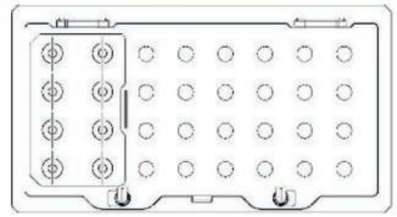
Zugang Mikro-Rohr-/Kabel mit Fixierung und Zugentlastung
- 8 x Mikro-Rohr für Ø 10 - Ø 20 mm Zugang, Klammern je Ø 10, 12, 14, 20 mm
  oder 4 x Gf-Kabel für Ø 6,5 - Ø 10 mm Zugang (Zubehör)
- 4 x Zugbügel auf Montageplatte für Zentraladerabfangung
- Zugang Loop mit Überlängenablage

Abgang: Gf-Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 - Ø 4 mm
Abgang: Mikrorohsortierung duo und Zugentlastung für:
Fixierlaschen 24 x Ø 7 / Ø 10 mm duo für Abgang-Mikrorohre
Verriegelung Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder

Zubehör:
- Bausatz Zugabfangung Zugang 5 - 8
- Bausatz Zugang Befestigung Kabel 4 x Ø 6,5 - Ø 10 mm
- Klammern zur Zugabfangung Mikrorohre im Zugang Ø 10, 12, 14, 16, 20 mm



Bodenplattenmatrix



Zugang:
8x ø6,5-20mm

Abgang:
24x ø7/10mm

EK30 Gf-NVt S 2.6
24x Ø 12 mm Mikrorohre,
Ø 2,5 - 4 mm Mikrokabel

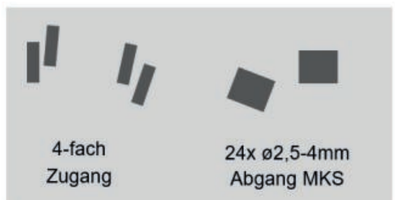
Art.-Nr.
060302032
Q3/2021

Bodenplatten / Kabelfixierung

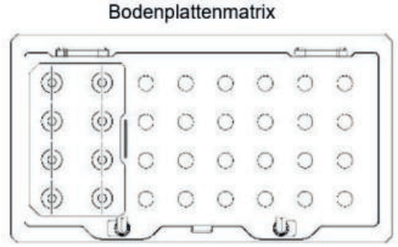
Zugang Mikro-Rohr-/Kabel mit Fixierung und Zugentlastung
- 8 x Mikro-Rohr für Ø 10 - 20 mm Zugang, Klammern je Ø 10, 12, 14, 20 mm
  oder 4 x Gf-Kabel für Ø 6,5 - 10 mm Zugang (Zubehör)
- 4 x Zugbügel auf Montageplatte für Zentraladerabfangung
- Zugang Loop mit Überlängenablage

Abgang: Gf-Mikrokabel-Sortierung für Ø 2,5 - 4 mm
Abgang: Mikrorohrsortierung duo und Zugentlastung für:
Fixierlaschen 48 x Ø 12 mm duo für Abgang-Mikrorohre
Verriegelung Schwenkhebel für 2 x Profilhalbzylinder

Zubehör:
- Bausatz Zugabfangung Zugang 5-8
- Bausatz Zugang Befestigung Kabel 4 x Ø 6,5 - 10 mm
- Klammern zur Zugabfangung Mikrorohre im Zugang Ø 10, 12, 14, 16, 20 mm
- Erdungsbaugruppe



Bodenplattenmatrix



Zugang:
8x ø6,5-20mm

Abgang:
24x ø12mm

Gf-Hauseinführung –
Höchstmögliche Sicherheit

Glasfaser-Hauseinführung
Gemeinsam bringen wir schnelles Internet in jedes Haus

Das Internet ist wesentlicher Bestandteil unseres Alltags, es ist sprichwörtlich unser Tor zur Welt.
Da liegt es auf der Hand, dass der Internetanschluss der Zukunft schnell, modern und zuverlässig sein muss.
Bauherren erwarten aber nicht nur maximale Performance, sondern auch eine kostengünstige Lösung. Mit unserer Gf-Hauseinführung liegen Sie da genau richtig: Eine wirtschaftliche Lösung ohne Kompromisse.

Ob mit Keller oder ohne Keller, ob Beton, Ziegel oder mit Hohlblocksteinen gebaut.

Wenn Sie vor der Herausforderung stehen, auf jeden Bauherrenwunsch reagieren zu müssen, finden Sie bei uns für jeden Fall die perfekte Lösung. Langmatz bietet für Gebäude mit und ohne Keller verschiedene Hauseinführungssysteme für bis zu fünf Sparten. Dazu liefern wir die passende Abdichtungstechnik für alle gängigen Mauerwerke – einfach montiert, immer sicher abgedichtet.

DIN 18533 – Die neuen Anforderungen für Glasfasereinführungen

Bei der neuen Generation unserer Glasfasereinführungen bauen wir auf bewährte Technik und setzen gleichzeitig Maßstäbe in puncto Sicherheit und Flexibilität. Nicht zuletzt die Vorteile unseres erprobten Harz-Injektionssystems überzeugen: Gleich in welcher Wand, die Hauseinführungen passen immer und dichten zuverlässig ab.
Unsere Gf-Hauseinführung VarioPipe erfüllt sämtliche Anforderungen der DIN 18533 für Gebäudeabdichtungen. Dank des beweglichen Flansches ist sie sogar bei schrägem Einbau und ohne die Wiederherstellung der angebrachten Außenabdichtung (KMB/PMBC) einsetzbar. Hinzu kommt die platzsparende Bauart, welche die Gf-Hauseinführung VarioPipe für alle Wandstärken ab 200 mm verwendbar macht.
Für den Einbau sind nur eine Bohrung von Ø 25–26 mm und eine minimale Baugrube notwendig. Ihr Vorteil: Für Tiefbauarbeiten fallen die Kosten entsprechend geringer aus.

EK459 VarioPipe
Glasfaser Hauseinführung

Die Gf-Hauseinführung VarioPipe wurde speziell für Mikrorohre zur Einführung in Gebäude und durch Hauswände entwickelt, um den Teilnehmeranschluss an das Glasfasernetz zu realisieren.
Die Hauseinführung kann auch mit anderen Medienleitern wie z. B.
Kupfer-Telekommunikationskabeln oder ovalen Kabeln belegt werden und ist für alle gängigen Wandarten wie WU-Beton, Ziegel- oder Hohlblocksteine geeignet. Das Ausschäumen längs des Bohrkanals und des Medienleiters garantiert absolute Dichtheit. Die Gf-Hauseinführung VarioPipe ist für den waagrechten und den schrägen Einbau bis ± 45° einsetzbar.

Schräg eingebaut

Vorteile

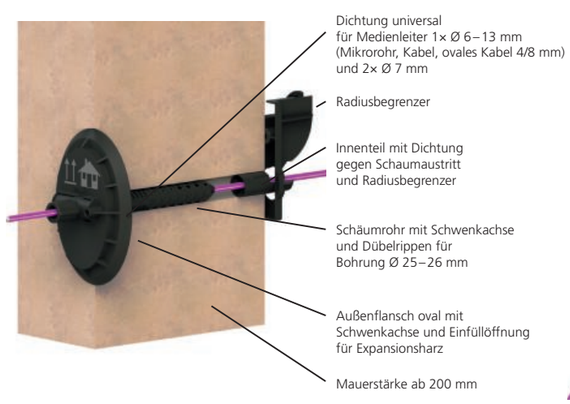
Überragende Flexibilität

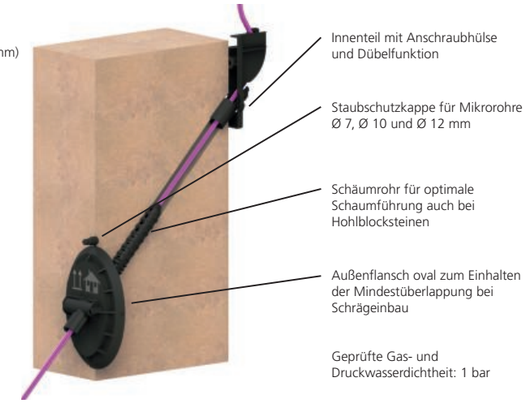
- Waagerechter oder schräger Einbau bis zu ± 45° Neigung (stufenlos)
- Einfache und schnelle Montage in wenigen Minuten
- Kostengünstiger Einbau dank minimaler Baugrube an der Außenwand
- Für alle Wandstärken ab 200 mm einsetzbar
- Angeformte Staubschutzkappe für unterschiedliche Durchmesser
- Optimale Expansionsharz Verteilung in jeder Einbaulage

Höchstmögliche Sicherheit

- Erfüllt die Anforderungen der neuen DIN 18533
- Zuverlässige Abdichtung durch expandierendes 2-Komponenten Harz
- Dichtung verhindert Schaumaustritt an Gebäudeinnenseite
- Sicherer Halt des Schäumrohrs im Bohrloch durch Klemmrippen
- Innere Biegeradien-Begrenzung R60 (mm) mit Fixierung für unterschiedliche Durchmesser
- Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar nach DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
  - WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 (DAfStb 2017)
  - WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 (DAfStb 2017)

Gerade eingebaut





EK459 VarioPipe
Glasfaser Hauseinführung

Technische Daten

Bezeichnung	Langmatz Glasfaser-Hauseinführung EK459 VarioPipe
Gewicht je Hauseinführung	ca. 150 g + 150 ml expandierendes Harz in Kartusche
Außenflansch Material Abmessungen	Polyethylen (PE) 173 mm x 125 mm x 30 mm
Schäumrohr Material Abmessungen	Polyamid (PA) Ø 25 mm x 225 mm
Innenteil Material Abmessungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) 131 mm x 50 mm x 60 mm
Dichtung Ø 6 - 13 mm Material Abmessungen	 Thermoplastisches Elastomere (TPE) Ø 28 mm x 26 mm
Dichtung 2 x Ø 7 mm Material Abmessungen	 Polyethylen (PE) Ø 28 mm x 42 mm
Einbaulage	0 ° bis 45° stufenlos
Belegung Medienleiter	Ø 6-13 mm | Alternativ 2x Ø 7 mm
Gas- und Druckwasserdicht	1 bar
Benötigte Wandstärken	≥ 200 mm
Verpackungseinheit	12 Stück
Verpackung Gewicht Abmessungen	ca. 6 kg 590 mm x 240 mm x 270 mm

	Gf-Hauseinführung VarioPipe	**Gf-Hauseinführung VarioPipe**	**Expansionsharz für Gf-Hauseinführung VarioPipe**
Artikelnummer	094592001	094592003	700699560
Beschreibung	Verpackungseinheit á 12 Stück inkl. Injektionsharz	Verpackungseinheit á 18 Stück ohne Injektionsharz	Verpackungseinheit á 18 Stück

FIBRE FUTURE
by Langmatz

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 54)
- 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

	EK330 Gf-AP	EK440 Gf-AP compact	EK660 Gf-AP/TA mini
Artikelnummer	063301000	064401000	066601100
Spleiße	12	12	12
Kupplungsfeld	6 x LC Duplex 6 x SC Simplex 6 x E2000	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	1x Ø 5, 7, 10, 12 mm	1x Ø 5, 7, 10, 12 mm	1x 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 (Gf-AP) ermöglicht das Management von bis zu 12 Glasfasern bei Verwendung einer flexiblen Montageplatte, integriert in ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat mit Schutzklasse 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.

▲ Gf-AP geschlossen

Vorteile

Flexibilität - bis ins Detail

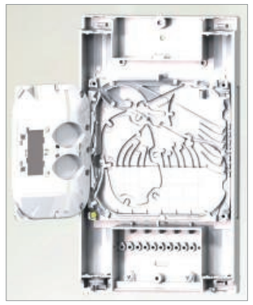
- Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10, 12 mm oben oder unten frei wählbar
- Drehbare Montageplatte für Fasermanagement und Kupplungs-/Spleißschutz-Ablage
- Eigener Ausbau für Kupplungen und Pigtails, unterstützt durch individuellen Einsatz einer 6-teiligen Kupplungsführung mit Sollbrüchen
- 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


▲ Gf-AP Innenansicht mit geöffneter Spleißkassette

FIBRE FUTURE
by Langmatz

EK330 Gf-AP
Glasfaser-Abschlusspunkt

Technische Daten

Bezeichnung	Gf-AP EK330
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

Kennzeichnungen

- Laserschutzsymbol
- gelasertes Kundenlogo im Deckel auf Anfrage

EK440 Gf-AP compact
Glasfaser-Abschlusspunkt

Der Langmatz Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP) compact ermöglicht das Management von bis zu 12 Glasfasern integriert in ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat mit Schutzklasse 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.

▲ Gf-AP compact

Vorteile

Flexibilität - bis ins Detail

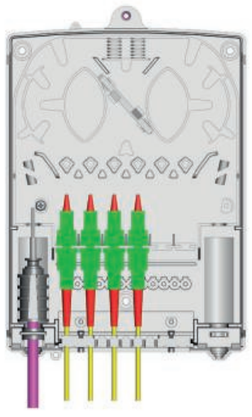
Zu- und Abgang von Kabeln/Mikrorohren Ø 5, 7, 10, 12 mm unten links oder rechts frei wählbar
Herausnehmbare Montageplatte für Fasermanagement und Kupplungs-/Spleißschutz-Ablage
Steckplatz für 6 Kupplungen
Aufnahme von handelsüblichen Einzelzugabdichtungen für Mikrorohre
Montage/Inbetriebnahme/Service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


▲ Gf-AP compact Innenansicht

FIBRE FUTURE
by Langmatz

EK440 Gf-AP compact
Glasfaser-Abschlusspunkt

Technische Daten

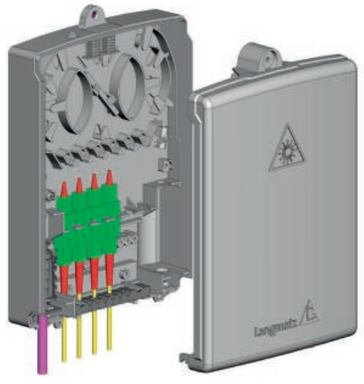
Bezeichnung	Gf-AP compact EK440
Größe B x H x T	163 x 242 x 46 mm
Gewicht	ca. 500 g
Material Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	lichtgrau (RAL 7035)
Kabel-Mikrorohre	Zugang/Abgang für Mikrorohre Ø 5, 7, 10, 12 mm
Schließung	plombierbar, Kreuzschlitzschraube, Torx-Schraube vorbereitet für Rillenschraube 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



EK660 Gf-AP TA Mini
Glasfaser-Abschlusspunkt

Teilnehmeranschlussdose mini

Der Langmatz 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.

▲ Gf-AP / TA mini

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 zusätzlicher Plombierungsmöglichkeit

Förderfähig für Ein- und Zweifamilienhäuser

- Voraussetztungen: 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

▲ Gf-AP / TA mini Innenansicht

FIBRE FUTURE
by Langmatz

EK660 Gf-AP TA Mini
Glasfaser-Abschlusspunkt

Technische Daten

Bezeichnung	Gf-AP / TA mini EK660
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

Lieferumfang

1 x Gehäuse mit Deckel
Installationsanleitung

Kennzeichnungen

Laserschutzsymbol
Langmatz Logo
2 x Beschriftungsfelder
Kupplungsnummerierung

▲ Beispiel: Verwendung als APL

▲ Beispiel: Verwendung als Kabelumsetzer

Die Kabelschächte aus Kunststoff

Die effiziente Alternative zu Beton -
Moderne Schächte aus Kunststoff

Bereits zu Beginn der 90er Jahre begann Langmatz, Schachtsysteme aus Polycarbonat zu konstruieren. Diese Pionierleistung legte den Grundstein für den Aufstieg zum europäischen Marktführer im Bereich Kunststoffkabelschächte. Diese werden heute weltweit als Kabelzugschächte, Telekommunikationsverteiler und Unterflurverteiler eingesetzt. Als sichere Gehäuse für Energie- und Datenleitungen sind sie zentraler Bestandteil von Infrastrukturprojekten wie dem Ausbau von Glasfaser- und Stromnetzen, E-Ladestationen und 5G. Sie überzeugen durch ihr geringes Eigengewicht, sind kostengünstig, schnell gesetzt und besitzen eine perfekte Statik. Damit sind sie eine effiziente und vielseitige Alternative zu schweren Kabelschächten aus Beton und ermöglichen unseren Kunden ein breites Einsatzgebiet.

Die bei Langmatz hauptsächlich in der Produktion verwendete Kunststoffart ist hochwertiges Polycarbonat (PC). PC hat eine hohe Steifigkeit, Festigkeit, Wärmeformbeständigkeit und Härte, überdies eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Witterungs- und Strahlungseinflüssen. Als weiterer Werkstoff kommt bei uns Polyethylenterephthalat (PET) zum Einsatz, welches wir nachhaltig aus ehemaligen PET-Flaschen recyceln. Dafür nutzen wir ein einzigartiges Produktionsverfahren, mit dem wir PET schäumen, um Spritzgussteile herzustellen.

Darüber hinaus hat Langmatz in einem durch die Bayerische Forschungsstiftung geförderten Projekt einen zukunftsträchtigen, weiteren Werkstoff entwickelt. Als langlebiges und leichtes Material, das sich im Tiefbau bewährt hat, haben wir Kunststoff mit nachwachsenden Rohstoffen angereichert und daraus ein nachhaltiges Schachtsystem auf Basis von Wood Polymer Composites (WPC) entwickelt.

Was für unsere Kabelschächte spricht:

- Hochwertige Kunststoffe und die 3D-ribFrame-Technologie sichern Beständigkeit und Belastbarkeit der gesamten Konstruktion bis D400 und darüber hinaus
- Durch geringes Eigengewicht, modularen Aufbau und eine montagegerechte Anlieferung können die Kabelschächte schnell und kostengünstig gesetzt werden
- Modulare Grundbausätze ermöglichen zahlreiche Schachthöhen und Anschlussplatzierungen für Kabelanlagen

Widersteht höchsten Belastungen -
Die 3D-ribFrame-Technologie von Langmatz

Wir haben uns viele Gedanken gemacht, wie Kabelschächte aus Kunststoff konstruiert sein müssen, um höchsten Belastungen dauerhaft Stand zu halten. Aus dieser intensiven Entwicklungsarbeit ist die QualityBox mit ihrer einzigartigen 3D-ribFrame®-Technologie entstanden.
Diese Technologie sorgt dafür, dass der Schachtkorpus sowohl große Stabilität als auch eine perfekte Statik besitzt und dadurch genauso belastbar ist wie die Abdeckung – sogar über D400 hinaus.

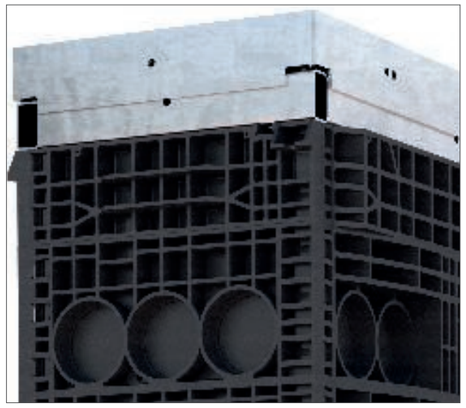
Die Vorteile der QualityBox auf einen Blick:

Geringes Eigengewicht

- Leichter Transport und einfaches Handling
- Schnelles und kostengünstiges Setzen der Kunststoffschächte
- Kein schweres Hebezeug bei Einbau und Montage erforderlich

Modularer Aufbau

- Ein- oder mehrteilige Schachtabdeckung
- Feuerverzinkter Stahlrahmen mit Elastomer-Auflage
- Kopfrahmen aus Polycarbonat mit innenliegenden Schalungswänden
- Rahmenelemente aus Polycarbonat in verschiedenen Höhen und Varianten
- Stabile Bodenplatte



3D-ribFrame
designed to resist

Langmatz QualityBox:
Einfaches Handling - flexibel im Einsatz

Für die Herstellung unserer Kabelschächte verwenden wir ausschließlich hochwertige Kunststoffe. Um die Schächte schnell und kostengünstig setzen zu können, haben wir Sollbruchstellen in den Rahmenelementen eingebaut, welche sich für die Nutzung flexibler Rohreinführungen einfach öffnen lassen. Modulare Grundbausätze unserer Kunststoffkabelschächte ermöglichen zahlreiche Schachthöhen und Anschlussplatzierungen. Zudem fördern eine breite Auswahl an Schachtabdeckungen aus Gusseisen, Beton oder auspflasterbar, eine homogene Integration ins Stadtbild.

Europäische Zulassung
für komplettes Langmatz Schachtsystem

In der Norm DIN EN 124 sind die Anforderungen an Baugrundsätze, Prüfung, Kennzeichnung und Güteüberwachung von Schachtabdeckungen geregelt.
Für die Zulassung eines Kabelschachts genügt in Deutschland eine AbZ (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung). Dabei ist für die Bewertung immer nur die Belastungsklasse der Schachtabdeckung relevant.

Kabelschächte aus Kunststoff von Langmatz dagegen sind besonders: Bei uns ist das gesamte Schachtsystem normkonform, nicht nur die Abdeckung, sondern auch der Korpus. Da unsere Schächte alle Belastungsklassen erfüllen, verfügen wir über ein ETA (European Technical Assessment), das für alle unsere Kunststoffkabelschächte mit Abdeckung nach DIN EN 124 (B125 und D400) gilt. Dieses bestätigt, dass unser Schachtsystem sämtliche technischen Prüfungen für die europäische Zulassung bestanden hat. Daher tragen unsere Kabelschächte auch die begehrte CE-Kennzeichnung.

Hochwertiger Korpus

Für alle tragenden Elemente aus Kunststoff:

- Modifiziertes Polycarbonat (PC)
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geeignet für Heißasphalt
- Höchstmaß an Stabilität
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- Mehrfach wiederverwertbar

Variable Schachtabdeckungen

- Prüfklasse DIN EN 124 | A15, B125 oder D400
- Gusseisen
- Ausbetoniert
- Auspflasterbar
- Tränenblech oder Kunststoff

▲ Gussdeckel

▲ Stahldeckel ausbetoniert

▲ Stahldeckel auspflasterbar

▲ Polycarbonatdeckel

▲ Tränenblechdeckel

Modularer Aufbau

Anwendungsbeispiel: Schacht EK378, Lichtes Maß 400 x 800 mm:
- Schachtabdeckung für Prüfklasse B125 oder D400
- Varianten der Schachtabdeckungen:
  - Gusseisen (ca. 33 kg | B 125)
  - ausbetoniert (ca. 95 kg | B 125)
  - auspflasterbar (ca. 87 kg | B 125)
- Stahlrahmen feuerverzinkt mit Elastomerauflage
  - Gewicht ca. 23 kg (für Gussdeckel)
- Kopfrahmen aus Polycarbonat mit Schalungswänden innen
  - Gewicht ca. 15 kg
- Rahmen aus Polycarbonat in verschiedenen Höhen
  - Gewicht ca. 16 kg
- Bodenplatte
  - Gewicht ca. 3,5 kg

▲ Modularer Aufbau: EK378, Lichtes Maß 400 x 800 mm, mit betonierter Abdeckung

Praxisgerechtes Produkt
- Stufenloser Höhen- und Neigungsausgleich
- Abdichtelemente für Kabel ohne Verrohrung
- Optimale Verzahnung mit dem umgebenden Erdreich
- Mechanischer Schutz der Oberkante durch feuerverzinkten Stahlrahmen

Schachtabdeckungen
- Nach Prüfklasse DIN EN 124 (A15, B125 oder D400)
- Gusseisen, ausbetoniert, auspflasterbar, Tränenblech
- Schließungen und Firmenlogo

Grundbausatz
- In jedem Grundbausatz und Komplettschacht sind alle notwendigen Stopfen zum Verschließen der Aushebe- und Verriegelungslöcher enthalten
- Weitere Stopfen können zusätzlich bestellt werden

▲ Grundbausatz Schacht EK378: mit Schachtabdeckung auspflasterbar

Zusätzliche Merkmale

ROHREINFÜHRUNGEN **| MIT SOLLBRUCH**

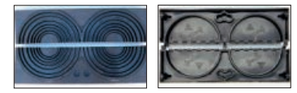
- Rohreinführung über vorfabrizierte Sollbrüche
- Alle Sollbruchstellen sind werkseitig geschlossen
- Sollbruch wird einfach vor Ort herausgeschlagen
- Standardeinführungen für Rohre:
  DN 50 mm | DN 110 mm | DN 160 mm

ROHREINFÜHRUNGEN **| MIT ADAPTION**

- Erfolgt grundsätzlich durch Sollbrüche
- Adaptionen möglich für Rohre mit kleinerem Durchmesser bei Sollbruch **Ø 110 mm** (Adaption Ø 100 mm, Ø 90 mm, Ø 75 mm, Ø 63 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm)
  oder mit sehr großem Durchmesser bei Sollbruch **Ø 160 mm** (Adaption Ø 140 mm, Ø 125 mm, Ø 110 mm)

ROHREINFÜHRUNGEN
| ÜBERBAUBARKEIT MIT RECHTECKÖFFNUNG

- Rahmen mit Rechtecköffnungen werden beim nachträglichen Einbau von Kabelschächten auf vorhandenen Kabeltrassen verwendet
- Einbindung der Leerrohre erfolgt mit entsprechenden Adapterplatten
- Nicht verwendete Öffnungen werden mit Verschlussplatten geschlossen
- Beispiel: Adapterplatten für unterschiedliche Rohre zum sanddichten Anschluss:



SCHLIESSUNGEN **FÜR SCHACHTABDECKUNGEN**

Standard-Kopfformen
- Sechskant
- Innensechskant
- LIC-LOCK
- COLT / TELENET / OTC

Stahlrahmen
sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Zusätzliche Merkmale

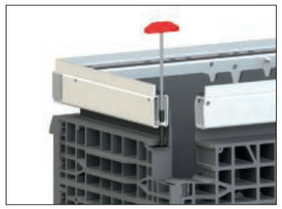
Schachtabdeckung
Elastomer-Auflage
- Gleicht kleine Unebenheiten aus
- Verhindert Klappern

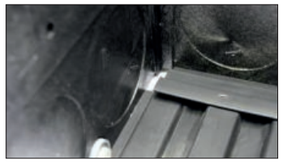
Schacht mit Höhenausgleich
Kabelschächte können mit einem Höhenausgleichssatz ausgerüstet werden
- Optimale Anpassung der Schacht-Oberkante an die Erdgleiche
- Stufenlose Höhen- und Neigungsanpassung zwischen Kopfrahmen und Stahlrahmen laut Montageanweisung
- Höhenausgleich bis 50 mm möglich

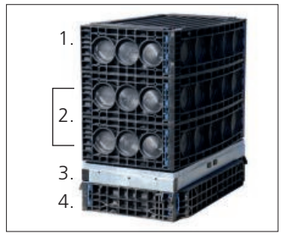
Schacht mit Wasserablauf
- Alle vier Ecken der Bodenplatte haben eine Öffnung zum Wasserablauf

Schacht in montagegerechter Anlieferung
nach den Erfordernissen des Kunden
1. Rahmen und Bodenplatte
2. Rahmen
3. Stahlrahmen und Deckel
4. Kopfrahmen

Qualitätssicherung
- Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert







ZERTIFIKAT

Langmatz GmbH

ISO 9001:2015

Auswahlkriterien
Schacht

1. Abmessungen
- Lichtes Maß | Länge x Breite

2. Art der Schachtabdeckung, beinhaltet im Grundbausatz
- Gusseisen
- Stahl ausbetoniert
- Stahl auspflasterbar
- Tränenblech (Standard A 15)

3. Prüfklasse der Schachtabdeckung nach DIN EN 124
- A 15
- B125
- D400

4. Verschlussart der Schachtabdeckung
- Unverriegelt
- Verschluss mit Kopfform Sechskant
- Verschluss mit Kopfform Innensechskant
- Verschluss mit Kopfform LIC-LOCK
- Verschluss mit Kopfform COLT / TELENET / OTC

5. Rohreinführungen (Sollbruch in den benötigten Rahmen)
- Ø 50 mm
- Ø 110 mm
- Ø 160 mm (Sondervariante)
- Mit Rechtecköffnungen (Überbauung/Adapter für D125 und D132)

6. Gesamthöhe (ergibt sich aus Auswahl der Rahmen + Grundbausatz)
- Gesamthöhe: Höhe Grundbausatz
  + Höhe zusätzlicher Rahmenelemente
  = gewünschte Gesamthöhe

+ Sonstiges Zubehör
- Höhenausgleichssatz
- Kundenspezifisches Firmenlogo in Abdeckung
- Weitere Durchmesser mittels Adapter z. B. für Micropipes
- .....

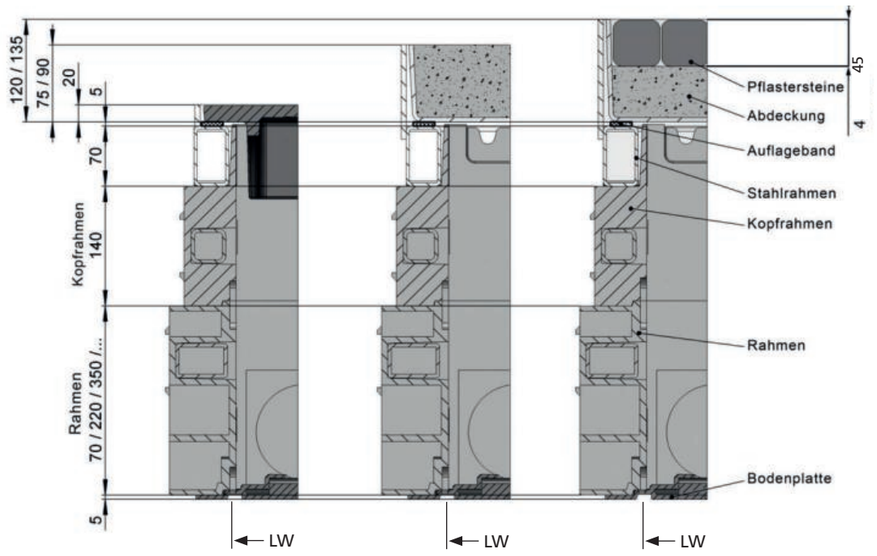
=

- Lieferzeit auf Anfrage -

Darstellung
Schachtaufbau

Je nach Art der Abdeckung, Belastungsklasse und Auswahl der Rahmen ändert sich die Höhe des Schachtes:

Mit Abdeckung aus Gusseisen oder Tränenblech | Mit Abdeckung ausbetoniert | Mit Abdeckung auspflasterbar



alle Angaben in mm

Schacht Standardgrößen
QualityBox PC

Type | Lichtes Maß	EK478 | 400 x 1165 mm	EK628 | 400 x 1600 mm	EK338 | 550 x 1165 mm	EK508 | 800 x 1165 mm	EK428 | 800 x 1400 mm
PRÜFKLASSE					
15 kN bzw. A 15	■		■	■	■
B 125	■	■	■	■	■
D400	■	■	■	■	■
Modulare Ausführung	■	■	■	■	■
Kompakte Ausführung					
Geschlossener Korpus					
ABDECKUNG					
Kunststoff					
Gusseisen	■	■	■	■	
Gusseisen ausbetoniert					
Stahl ausbetoniert	■	■	■	■	■
Gusseisen auspflasterbar					
Stahl auspflasterbar	■	■	■	■	■
Tränenblech	■		■	■	■
Schachtabdeckung Gusseisen schwenkbar D400					■
Kantenschutzrahmen					
Stahlrahmen	■	■	■	■	■
KOPFRAHMEN					
Höhe 66 mm					
Höhe 140 mm	■	■	■	■	■
RAHMEN					
Höhe 70 mm	■	■	■	■	■
Höhe 150 mm					
Höhe 220 mm	■	■	■	■	■
Höhe 350 mm			■		

Zeichenerklärung: Verschlussart der Schachtabdeckung

Verriegelung — BEI ABDECKUNG MIT PRÜFKLASSE:
A15: Verriegelung erforderlich
B125: Verriegelung möglich
D400: Verriegelung erforderlich*

* Schachtabdeckungen der Belastungsklasse D400 müssen gemäß DIN EN 124 immer verschraubt oder verriegelt werden. Ausnahme nur, wenn das Einheitsgewicht 300kg/m² überschreitet.

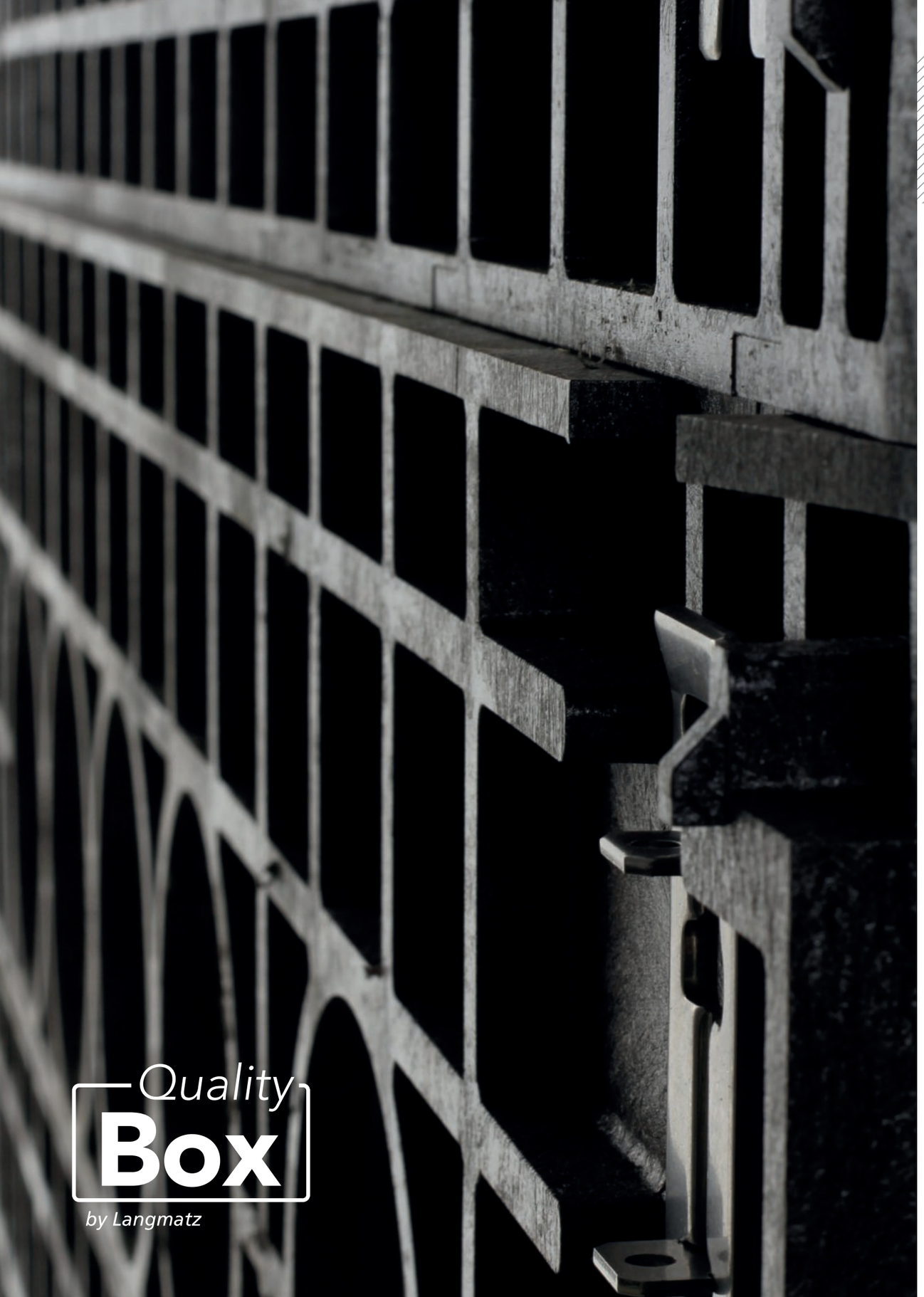
Schacht Standardgrößen
QualityBox PET

Type | Lichtes Maß	EK628 | 400 x 1600 mm
PRÜFKLASSE	
D400	■
Modulare Ausführung	■
Kompakte Ausführung	
ABDECKUNG	
Kunststoff	
Gusseisen	
Gusseisen ausbetoniert	
Stahl ausbetoniert	■
Gusseisen auspflasterbar	
Stahl auspflasterbar	
Tränenblech	
Schachtabdeckung Gusseisen schwenkbar D400	
Kantenschutzrahmen	
Stahlrahmen	■
RAHMEN	
Höhe 220 mm	■

Zeichenerklärung: Verschlussart der Schachtabdeckung

Verriegelung — BEI ABDECKUNG MIT PRÜFKLASSE:
D400: Verriegelung erforderlich*

* Schachtabdeckungen der Belastungsklasse D400 müssen gemäß DIN EN 124 immer verschraubt oder verriegelt werden. Ausnahme nur, wenn das Einheitsgewicht 300kg/m² überschreitet.



Übersicht Schachttypen

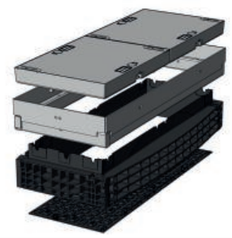
BEZEICHNUNG		LICHTES MASS	ÄUSSERES MASS	SEITE
EK478	**QualityBox PC**	400 x 1165 mm	595 x 1300 mm	51 - 54
EK628	**QualityBox PC**	400 x 1600 mm	550 x 1780 mm	55 - 57
EK478	**QualityBox PET**	400 x 1600 mm	550 x 1730 mm	58
EK338	**QualityBox PC**	550 x 1165 mm	750 x 1300 mm	59 - 62
EK508	**QualityBox PC**	800 x 1165 mm	995 x 1300 mm	63 - 66
EK428	**QualityBox PC**	800 x 1400 mm	960 x 1580 mm	67 - 70

QualityBox PC EK478
Grundbausätze

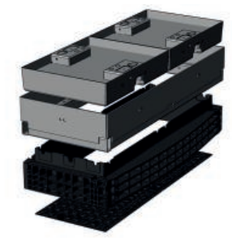
Lichtes Maß: 400 x 1165 mm
Äußeres Maß: 590 x 1300 mm

Grundbausatz mit Deckel aus Gusseisen:		**Lichte Höhe: 139 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]
Deckel Gesamt	71,0 kg	71,0 kg
Deckel Einzeln	35,5 kg	35,5 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	32,0 kg	32,0 kg
Kopfrahmen (Standardhöhe)	24,0 kg	24,0 kg
Bodenplatte	4,5 kg	4,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**131,5 kg**	**131,5 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**	**240 mm**

Grundbausatz mit Deckel aus Stahl ausbetoniert:		**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]
Deckel Gesamt	129,0 kg	129,0 kg
Deckel Einzeln	64,5 kg	64,5 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	46,0 kg	46,0 kg
Kopfrahmen (Standardhöhe)	24,0 kg	24,0 kg
Bodenplatte	4,5 kg	4,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**203,5 kg**	**203,5 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**295 mm**	**295 mm**



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl auspflasterbar: (auspflasterbare Höhe 45 mm)		**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]
Deckel Gesamt (ohne Auspflasterung)	140,0 kg	140,0 kg
Deckel Einzeln (ohne Auspflasterung)	70,0 kg	70,0 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	50,0 kg	50,0 kg
Kopfrahmen (Standardhöhe)	24,0 kg	24,0 kg
Bodenplatte	4,5 kg	4,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**218,5 kg**	**218,5 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**340 mm**	**340 mm**



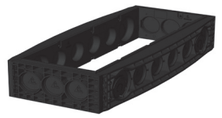
Grundbausatz mit Deckel aus Tränenblech:		**Lichte Höhe: 160 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**A 15**[1]	
Deckel Gesamt	33,0 kg	
Deckel Einzeln	16,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	31,5 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	24,0 kg	
Bodenplatte	4,5 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**93,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**	

QualityBox PC EK478
Rahmen

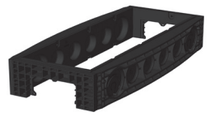
Lichtes Maß: 400 x 1165 mm
Äußeres Maß: 590 x 1300 mm

Rahmen 70 mm
Art.-Nr.: 06 478 0058E
3 x Ø 50
6 x Ø 50
Gewicht: 8,3 kg

Rahmen 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 06 478 0358E
2 x überbaubar / 1 x Ø 50
6 x Ø 50
Gewicht: 8,3 kg



Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 478 0052E
3 x Ø 110
6 x Ø 110 / 2 x Ø 160
Gewicht: 23,0 kg



Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 478 0073E
1 x Rechteck
6 x Ø 110 / 2 x Ø 160
Gewicht: 22,0 kg

QualityBox PC EK478
Bestellnummern

Lichtes Maß: 400 x 1165 mm
Äußeres Maß: 590 x 1300 mm

Schacht mit Deckel aus Gusseisen, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 478 1141
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 478 1149
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 478 1213
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 478 1214
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 478 1215
Zubehör für Deckel aus Gusseisen, verriegelbar	
1 x Verriegelung Sechskant	50 000 6020
1 x Verriegelung Innensechskant	50 000 6040
1 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 6060
1 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 6080
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Gusseisen B 125 2-teilig	70 052 0030E
Deckel aus Gusseisen D 400 2-teilig	70 052 0020E
Stahlrahmen	70 034 5980E

Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 478 1093
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 478 1094
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 478 1095
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 478 1096
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 478 1097
Zubehör für Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6200
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7200
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8200
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9200
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl ausbetoniert B 125 2-teilig	70 040 6775E
Deckel aus Stahl ausbetoniert D 400 2-teilig	70 040 6770E
Stahlrahmen	70 039 7080E

Schacht mit Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar [4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 478 1034
Grundbausatz D 400 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 478 1216
Zubehör für Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6300
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7300
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8300
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9300
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl auspflasterbar D 400 2-teilig	70 088 2000E
Stahlrahmen	70 088 2020E

QualityBox PC EK478
Bestellnummern

Lichtes Maß: 400 x 1165 mm
Äußeres Maß: 590 x 1300 mm

Schacht mit Deckel aus Tränenblech, verschraubt	**Bestellnummer**
Grundbausatz A 15, Verschraubung Sechskant	06 478 1337
Grundbausatz A 15, Verschraubung Innensechskant	06 478 1338
Grundbausatz A 15, Verschraubung LIC-LOCK	06 478 1339
Grundbausatz A 15, Verschraubung COLT/TELENET	06 478 1340
Zubehör für Deckel aus Tränenblech, verschraubt	
4 x Verschraubung Sechskant	50 000 2200
4 x Verschraubung Innensechskant	50 000 2300
4 x Verschraubung LIC-LOCK	50 000 2400
4 x Verschraubung COLT/TELENET	50 000 2450
Deckel aus Tränenblech A 15 1-teilig	70 058 7100E
Stahlrahmen	70 034 5900E

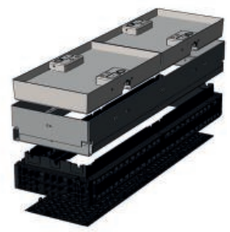
Für alle Grundbausätze	**Bestellnummer**
Kopfrahmen, Höhe 140 mm	06 478 0082E
Bodenplatte, Höhe 5 mm	06 478 0054E

QualityBox PC EK628
Grundbausätze

Lichtes Maß: 400 x 1600 mm
Äußeres Maß: 550 x 1730 mm

Grundbausatz mit Deckel aus Gusseisen:			**Lichte Höhe: 240 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt	96,0 kg	96,0 kg	
Deckel Einzeln	48,0 kg	48,0 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	28,0 kg	28,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,0 kg	31,0 kg	
Bodenplatte	6,0 kg	6,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**161,0 kg**	**161,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**295 mm**	**295 mm**	

Grundbausatz mit Deckel aus Stahl ausbetoniert:			**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt	173,0 kg	173,0 kg	
Deckel Einzeln	86,5 kg	86,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	54,0 kg	54,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,0 kg	31,0 kg	
Bodenplatte	6,0 kg	6,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**264,0 kg**	**264,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**295 mm**	**295 mm**	

Grundbausatz mit Deckel aus Stahl auspflasterbar: (auspflasterbare Höhe 45 mm)			**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt (ohne Auspflasterung)	185,0 kg	1 5,0 kg	
Deckel Einzeln (ohne Auspflasterung)	92,5 kg	92,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	46,0 kg	46,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,0 kg	31,0 kg	
Bodenplatte	6,0 kg	6,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**268,0 kg**	**268,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**340 mm**	**340 mm**	

QualityBox PC EK628
Rahmen

Lichtes Maß: 400 x 1600 mm
Äußeres Maß: 550 x 1730 mm

Rahmen 70 mm
Art.-Nr.: 06 628 0058E
3 x Ø 110
Gewicht: 18,2 kg

Rahmen 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 06 628 0358 E
3 x Ø 110
Gewicht: 18,2 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 628 0052E
3 x Ø 110
8 x Ø 110
Gewicht: 44,5 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 628 0076E
1 x Rechteck
8 x Ø 110
Gewicht: 43,0 kg

QualityBox PC EK628
Bestellnummern

Lichtes Maß: 400 x 1600 mm
Äußeres Maß: 550 x 1730 mm

Schacht mit Deckel aus Gusseisen, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 628 1204
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 628 1205
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 628 1206
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 628 1207
Zubehör für Deckel aus Gusseisen, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6200
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7200
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8200
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9200
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl ausbetoniert B 125 2-teilig	70 046 1275E
Deckel aus Stahl ausbetoniert D 400 2-teilig	70 046 1270E
Stahlrahmen	70 046 0705E

Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 628 1029
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 628 1030
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 628 1031
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 628 1032
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 628 1033
Zubehör für Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6200
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7200
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8200
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9200
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl ausbetoniert B 125 2-teilig	70 046 1275E
Deckel aus Stahl ausbetoniert D 400 2-teilig	70 046 1270E
Stahlrahmen	70 046 0705E

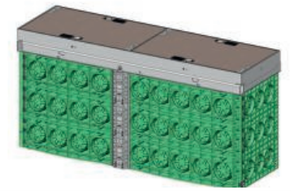
Schacht mit Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 628 1049
Grundbausatz D 400 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 628 1050
Zubehör für Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6300
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7300
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8300
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9300
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl auspflasterbar D 400 2-teilig	70 088 2100E
Stahlrahmen	70 088 2120E

Für alle Grundbausätze	**Bestellnummer**
Kopfrahmen, Höhe 140 mm	06 628 0082E
Bodenplatte, Höhe 5 mm	06 628 0054E

QualityBox PET EK628

Lichtes Maß: 400 x 1600 mm
Äußeres Maß: 550 x 1730 mm

PET-Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert:	**Lichte Höhe: 720 mm** (mit 3 x 220 mm Rahmen)
Prüfklassen nach DIN EN 124	**D 400[3]**
Deckel Gesamt	173,0 kg
Deckel Einzeln	86,5 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	50,0 kg
Schachtkorpus	64,5 kg
Gesamtgewicht PET-Schacht	**320,0 kg**
(mit 3 Rahmen 220 mm - gemäß Grafik)	



Technische Daten	
Nutzbare Einbauhöhe	700 mm
Überdeckung Rohre	Max. 730 mm
Einbau	Geeignet für neue und bestehende Trassen
Höhenausgleich	Nicht vorhanden

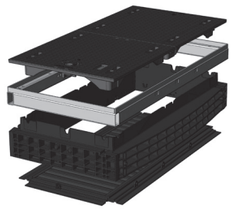
Bestellnummer

Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
bestehend aus • Abdeckung • 3 x H 220 mm Rahmen • Bodenplatte	06 628 7500

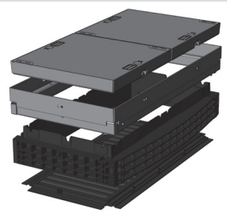
QualityBox PC EK338
Grundbausätze

Lichtes Maß: 550 x 1165 mm
Äußeres Maß: 746 x 1305 mm

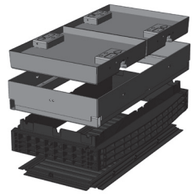
Grundbausatz mit Deckel aus Gusseisen:			**Lichte Höhe: 139 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt	89,0 kg	89,0 kg	
Deckel Einzeln	44,5 kg	44,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	34,5 kg	34,5 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	25,0 kg	25,0 kg	
Bodenplatte	7,0 kg	7,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**155,5 kg**	**155,5 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**	**240 mm**	



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl ausbetoniert:			**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt	173,0 kg	173,0 kg	
Deckel Einzeln	86,5 kg	86,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	48,5 kg	48,5 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	25,0 kg	25,0 kg	
Bodenplatte	7,0 kg	7,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**253,5 kg**	**253,5 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**295 mm**	**295 mm**	



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl auspflasterbar: (auspflasterbare Höhe 45 mm)			**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt (ohne Auspflasterung)	186,0 kg	186,0 kg	
Deckel Einzeln (ohne Auspflasterung)	93,0 kg	93,0 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	56,0 kg	56,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	25,0 kg	25,0 kg	
Bodenplatte	7,0 kg	7,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**274,0 kg**	**274,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**340 mm**	**340 mm**	



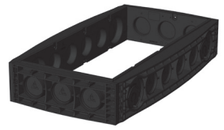
Grundbausatz mit Deckel aus Tränenblech:		**Lichte Höhe: 155 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**A 15**[1]	
Deckel Gesamt	53,0 kg	
Deckel Einzeln	26,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	35,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	25,0 kg	
Bodenplatte	7,0 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**120,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**	

QualityBox PC EK338
Rahmen

Lichtes Maß: 550 x 1165 mm
Äußeres Maß: 746 x 1305 mm

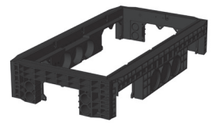
Rahmen 70 mm
Art.-Nr.: 06 338 0058E
5 x Ø 50
6 x Ø 50
Gewicht: 9,1 kg

Rahmen 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 06 338 0358E
4 x überbaubar / 1 x Ø 50
6 x Ø 50
Gewicht: 9,1 kg

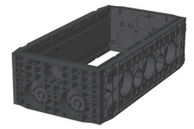


Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 338 0052E
3 x Ø 110
6 x Ø 110 / 2 x Ø 160
Gewicht: 26,5 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 338 0075E
4 x Ø 50 / 1 x Rechteck
6 x Ø 110 / 2 x Ø 160
Gewicht: 25,5 kg



Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 338 0071E
4 x Ø 50 / 1 x Rechteck
3 x Ø 110 / 2 x Rechteck
Gewicht: 27,0 kg



Rahmen 350 mm
Art.-Nr.: 06 338 0059E
3 x Ø 110 / 2 x Ø 1160 / 36 x Ø 30
5 x Ø 110 / 3 x Ø 160
Gewicht: 53,0 kg

QualityBox PC EK338
Bestellnummern

Lichtes Maß: 550 x 1165 mm
Äußeres Maß: 746 x 1305 mm

Schacht mit Deckel aus Gusseisen, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 338 2513
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 338 2435
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 338 2516
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 338 2517
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 338 2518
Zubehör für Deckel aus Gusseisen, verriegelbar	
1 x Verriegelung Sechskant	50 000 6020
1 x Verriegelung Innensechskant	50 000 6040
1 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 6060
1 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 6080
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Gusseisen B 125 2-teilig	70 052 0010E
Deckel aus Gusseisen D 400 2-teilig	70 052 0000E
Stahlrahmen	70 034 5180E

Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 338 2429
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 338 2430
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 338 2431
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 338 2432
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 338 2433
Zubehör für Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6200
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7200
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8200
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9200
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl ausbetoniert B 125 2-teilig	70 040 2775E
Deckel aus Stahl ausbetoniert D 400 2-teilig	70 040 2770E
Stahlrahmen	70 039 7480E

Schacht mit Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 338 2155
Grundbausatz D 400 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 338 2536
Zubehör für Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6300
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7300
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8300
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9300
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl auspflasterbar D 400 2-teilig	70 088 2300E
Stahlrahmen	70 088 2320E

QualityBox PC EK338
Bestellnummern

Lichtes Maß: 550 x 1165 mm
Äußeres Maß: 746 x 1305 mm

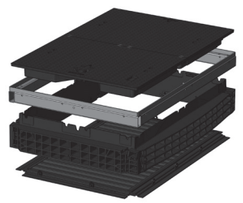
Schacht mit Deckel aus Tränenblech, verschraubt	**Bestellnummer**
Grundbausatz A 15, Verschraubung Sechskant	06 338 3038
Grundbausatz A 15, Verschraubung Innensechskant	06 338 3039
Grundbausatz A 15, Verschraubung LIC-LOCK	06 338 3040
Grundbausatz A 15, Verschraubung COLT/TELENET	06 338 3041
Zubehör für Deckel aus Tränenblech, verschraubt	
8 x Verschraubung Sechskant	50 000 2600
8 x Verschraubung Innensechskant	50 000 2700
8 x Verschraubung LIC-LOCK	50 000 2800
8 x Verschraubung COLT/TELENET	50 000 2850
Deckel aus Tränenblech A 15 2-teilig	70 055 3850E
Stahlrahmen	70 034 5100E

Für alle Grundbausätze	**Bestellnummer**
Kopfrahmen, Höhe 140 mm	06 338 0082E
Bodenplatte, Höhe 5 mm	06 338 0054E

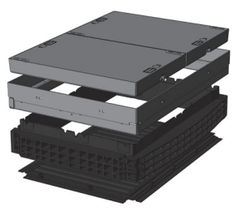
QualityBox PC EK508
Grundbausätze

Lichtes Maß: 800 x 1165 mm
Äußeres Maß: 990 x 1330 mm

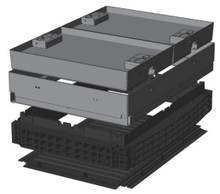
Grundbausatz mit Deckel aus Gusseisen:			**Lichte Höhe: 139 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt	194,0 kg	194,0 kg	
Deckel Einzeln	97,0 kg	97,0 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	38,0 kg	38,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,5 kg	31,5 kg	
Bodenplatte	9,5 kg	9,5 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**273,0 kg**	**273,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**	**240 mm**	



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl ausbetoniert:			**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt	282,0 kg	282,0 kg	
Deckel Einzeln	141,0 kg	141,0 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	52,0 kg	52,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,5 kg	31,5 kg	
Bodenplatte	9,5 kg	9,5 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**375,0 kg**	**375,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**310 mm**	**310 mm**	



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl auspflasterbar: (auspflasterbare Höhe 45 mm)			**Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125**[2]	**D 400**[3]	
Deckel Gesamt (ohne Auspflasterung)	298,0 kg	298,0 kg	
Deckel Einzeln (ohne Auspflasterung)	149,0 kg	149,0 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	63,0 kg	63,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,5 kg	31,5 kg	
Bodenplatte	9,5 kg	9,5 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**402,0 kg**	**402,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**355 mm**	**355 mm**	



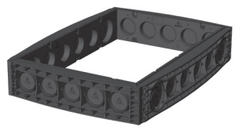
Grundbausatz mit Deckel aus Tränenblech:		**Lichte Höhe: 135 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**A 15**[1]	
Deckel Gesamt	87,0 kg	
Deckel Einzeln	43,5 kg	
Stahlrahmen feuerverzinkt	38,0 kg	
Kopfrahmen (Standardhöhe)	31,5 kg	
Bodenplatte	9,5 kg	
Gesamtgewicht Grundbausatz	**166,0 kg**	
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**	

QualityBox PC EK508
Rahmen

Lichtes Maß: 800 x 1165 mm
Äußeres Maß: 990 x 1330 mm

Rahmen 70 mm
Art.-Nr.: 06 508 0058E
6 x Ø 50
6 x Ø 50
Gewicht: 10,5 kg

Rahmen 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 06 508 0358E
4 x überbaubar/ 2 x Ø 50
6 x Ø 50
Gewicht: 10,5 kg



Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 508 0052E
5 x Ø 110
6 x Ø 110 / 2 x Ø 160
Gewicht: 28,0 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 508 0049E
2 x Rechteck / 1 x Ø 110
6 x Ø 110 / 2 x Ø 160
Gewicht: 27,0 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 508 0055E
2 x Rechteck / 1 x Ø 110
2 x Rechteck / 3 x Ø 110
Gewicht: 27,0 kg

QualityBox PC EK508
Bestellnummern

Lichtes Maß: 800 x 1165 mm
Äußeres Maß: 990 x 1330 mm

Schacht mit Deckel aus Gusseisen, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 508 1386
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 508 1387
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 508 1388
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 508 1389
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 508 1390
Zubehör für Deckel aus Gusseisen, verriegelbar	
1 x Verriegelung Sechskant	50 000 6020
1 x Verriegelung Innensechskant	50 000 6040
1 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 6060
1 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 6080
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Gusseisen B 125 2-teilig	70 052 0070E
Deckel aus Gusseisen D 400 2-teilig	70 052 0060E
Stahlrahmen	70 034 6281E

Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 508 1310
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 508 1311
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 508 1312
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 508 1313
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 508 1314
Zubehör für Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6300
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7300
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8300
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9300
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl ausbetoniert B 125 2-teilig	70 046 0375E
Deckel aus Stahl ausbetoniert D 400 2-teilig	70 046 0370E
Stahlrahmen	70 039 7980E

Schacht mit Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 508 1113
Grundbausatz D 400 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 508 1639
Zubehör für Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar	
4 x Verriegelung Sechskant	50 000 6300
4 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7300
4 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8300
4 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9300
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl auspflasterbar D 400 2-teilig	70 088 2700E
Stahlrahmen	70 088 2720E

QualityBox PC EK508
Bestellnummern

Lichtes Maß: 800 x 1165 mm
Äußeres Maß: 990 x 1330 mm

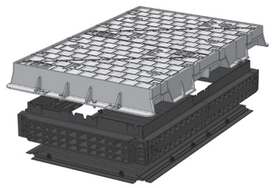
Schacht mit Deckel aus Tränenblech, verschraubt	**Bestellnummer**
Grundbausatz A 15, Verschraubung Sechskant	06 508 1847
Grundbausatz A 15, Verschraubung Innensechskant	06 508 1900
Grundbausatz A 15, Verschraubung LIC-LOCK	06 508 1901
Grundbausatz A 15, Verschraubung COLT/TELENET	06 508 1902
Zubehör für Deckel aus Tränenblech, verschraubt	
8 x Verschraubung Sechskant	50 000 2600
8 x Verschraubung Innensechskant	50 000 2700
8 x Verschraubung LIC-LOCK	50 000 2800
8 x Verschraubung COLT/TELENET	50 000 2850
Deckel aus Tränenblech A 15 2-teilig	70 052 3050E
Stahlrahmen	70 034 6200E

Für alle Grundbausätze	**Bestellnummer**
Kopfrahmen, Höhe 140 mm	06 508 0082E
Bodenplatte, Höhe 5 mm	06 508 0054E

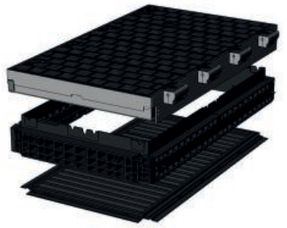
QualityBox PC EK428 Grundbausätze

Lichtes Maß: 800 x 1400 mm

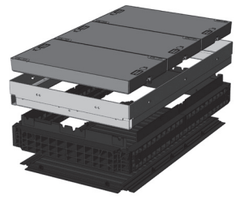
Grundbausatz mit Dreieckdeckel schwenkbar aus Gusseisen:	**Äußeres Maß: 1030 x 1590 mm Lichte Höhe: 135 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**D 400[3]**
Deckel Gesamt	315,0 kg
Deckel Einzeln	57,0 kg
Sonderkopfrahmen	34,5 kg
Bodenplatte	10,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**360,0 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**285 mm**



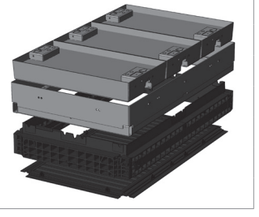
Grundbausatz mit Rechteckdeckel schwenkbar aus Gusseisen:	**Äußeres Maß: 1240 x 1580 mm Lichte Höhe: 175 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**D 400[3]**
Deckel Gesamt	220,0 kg
Deckel Einzeln	55,0 kg
Stahlrahmen	50,0 kg
Kopfrahmen	34,5 kg
Bodenplatte	10,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**315,0 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**274 mm**



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl ausbetoniert:		**Äußeres Maß: 960 x 1560 mm Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125[2]**	**D 400[3]**
Deckel Gesamt	336,0 kg	336,0 kg
Deckel Einzeln	112,0 kg	112,0 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	59,0 kg	59,0 kg
Kopfrahmen (Standardhöhe)	34,5 kg	34,5 kg
Bodenplatte	10,5 kg	10,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**440,0 kg**	**440,0 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**310 mm**	**310 mm**



Grundbausatz mit Deckel aus Stahl auspflasterbar: (auspflasterbare Höhe 45 mm)		**Äußeres Maß: 960 x 1560 mm Lichte Höhe: 190 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**B 125[2]**	**D 400[3]**
Deckel Gesamt (ohne Auspflasterung)	367,0 kg	367,0 kg
Deckel Einzeln (ohne Auspflasterung)	122,5 kg	122,5 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	67,0 kg	67,0 kg
Kopfrahmen (Standardhöhe)	34,5 kg	34,5 kg
Bodenplatte	10,5 kg	10,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**479,0 kg**	**479,0 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**355 mm**	**355 mm**



Grundbausatz mit Deckel aus Tränenblech:	**Äußeres Maß: 960 x 1560 mm Lichte Höhe: 115 mm**
Prüfklassen nach DIN EN 124	**A 15[1]**
Deckel Gesamt	120,0 kg
Deckel Einzeln	40,0 kg
Stahlrahmen feuerverzinkt	31,0 kg
Kopfrahmen (Standardhöhe)	34,5 kg
Bodenplatte	10,5 kg
Gesamtgewicht Grundbausatz	**196,0 kg**
Gesamthöhe Grundbausatz	**240 mm**

QualityBox PC EK428 Rahmen

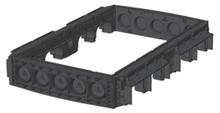
Lichtes Maß: 800 x 1400 mm

Rahmen 70 mm
Art.-Nr.: 06 428 0058E
6 x Ø 50
Gewicht: 18,0 kg

Rahmen 70 mm überbaubar
Art.-Nr.: 06 428 0358E
4 x überbaubar / 2 x Ø 50
Gewicht: 18,0 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 428 0052E
5 x Ø 110
8 x Ø 110
Gewicht: 45,0 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 428 0061E
2 x Rechteck / 1 x Ø 110
8 x Ø 110
Gewicht: 41,5 kg



Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 428 0085E
5 x Ø 110
4 x Rechteck
Gewicht: 41,5 kg

Rahmen 220 mm
Art.-Nr.: 06 428 0062E
2 x Rechteck / 1 x Ø 110
4 x Rechteck
Gewicht: 41,5 kg

QualityBox PC EK428
Bestellnummern

Lichtes Maß: 800 x 1400 mm

Schacht mit Dreieckdeckel schwenkbar aus Gusseisen, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET/OTC	06 428 2202
Zubehör für Dreieckdeckel schwenkbar aus Gusseisen, verriegelbar	
Deckel aus Gusseisen D 400 4-teilig	06 428 0281E

Schacht mit Rechteckdeckel schwenkbar aus Gusseisen, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 428 2000
Zubehör für Rechteckdeckel schwenkbar aus Gusseisen, verriegelbar	
Verschlussklappe für Verriegelung	70 065 8202E
Deckel aus Gusseisen D 400 4-teilig, mit Stahlrahmen	06 428 0252E
Kopfrahmen	06 428 0083E

Schacht mit Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 428 1006
Grundbausatz D 400, Verriegelung Sechskant	06 428 1010
Grundbausatz D 400, Verriegelung Innensechskant	06 428 1014
Grundbausatz D 400, Verriegelung LIC-LOCK	06 428 1011
Grundbausatz D 400, Verriegelung COLT/TELENET	06 428 1015
Zubehör für Deckel aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar	
6 x Verriegelung Sechskant	50 000 6500
6 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7500
6 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8500
6 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9500
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl ausbetoniert B 125 3-teilig	70 045 8675E
Deckel aus Stahl ausbetoniert D 400 3-teilig	70 045 8670E
Stahlrahmen	70 042 0180E

Schacht mit Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar[4]	**Bestellnummer**
Grundbausatz B 125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 428 1005
Grundbausatz D 400 unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 428 1038
Zubehör für Deckel aus Stahl auspflasterbar, verriegelbar	
6 x Verriegelung Sechskant	50 000 6500
6 x Verriegelung Innensechskant	50 000 7500
6 x Verriegelung LIC-LOCK	50 000 8500
6 x Verriegelung COLT/TELENET	50 000 9500
Verschlussstopfen für Verriegelung, Farbe schwarz	70 046 0716
Deckel aus Stahl auspflasterbar D 400 3-teilig	70 088 2800E
Stahlrahmen D 400	70 088 2820E

QualityBox PC EK428
Bestellnummern

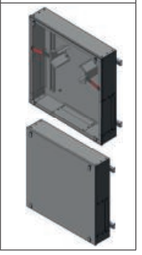
Lichtes Maß: 800 x 1400 mm

Schacht mit Deckel aus Tränenblech, verschraubbar	**Bestellnummer**
Grundbausatz A 15 Verschraubung Sechskant	06 428 1041
Grundbausatz A 15, Verschraubung Innensechskant	06 428 1139
Grundbausatz A 15, Verschraubung LIC-LOCK	06 428 1140
Grundbausatz A 15, Verschraubung COLT/TELENET	06 428 1141
Zubehör für Deckel aus Tränenblech, verschraubbar	
6 x Verschraubung Sechskant	50 000 2460
6 x Verschraubung Innensechskant	50 000 2470
6 x Verschraubung LIC-LOCK	50 000 2480
6 x Verschraubung COLT/TELENET	50 000 2490
Deckel aus Tränenblech A 15 3-teilig	70 058 6300E
Stahlrahmen	70 058 6900E

Für alle Grundbausätze	
Kopfrahmen, Höhe 140 mm	06 428 0082E
Bodenplatte, Höhe 5 mm	06 428 0054E

	Bestellnummer	Produkt
ADAPTER • Für Öffnungen Ø 110 mm • Zur Einführung von Kabeln oder Rohren		
mit Ø 63 mm	06 568 0211	-
mit Ø 50 mm	06 568 0210	-
MICROPIPE-ROHRADAPTER für Öffnung Ø 110 mm | mit 3 Rohreinführungen oder Micropipe-Verbund/ Kabel bis Ø 50 mm	06 568 0377	
SCHUTZROHRABDICHTUNG EK186 • Zur Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren • Dichtet durch eine Spezial-Einlage aus Noppen-Schaumstoff optimal gegen das Erdreich ab • Aufklappbar, kann auch an bereits verlegte Kabel oder Schächte eingesetzt werden		
für Öffnung Ø 50 mm	08 186 0050	-
für Öffnung Ø 110 mm	08 186 3110	-
für Öffnung Ø 160 mm	08 186 0160	-
Reduzierstück für Öffnung Ø 50 mm | reduziert auf Ø 40 mm, teilbar	06 568 0024	

	Bestellnummer	Produkt
KABELABLAGE • Zur Montage an der Schacht-Innenwand • Einschließlich Montagezubehör		
Kabelablage für min. Biegeradius 300 mm (Kabelschächte LW 1400-2200) • Befestigung an der Schachtwand mit Schneidschrauben FH 6,3 x 32 mm DIN ISO 7049 und Flanschhülsen	06 568 0216E	
Kabelablage für min. Biegeradius 375 mm (Kabelschächte LW 1165-2200) • Befestigung an der Schachtwand mit Schneidschrauben FH 6,3 x 32 mm DIN ISO 7049 und Flanschhülsen	06 568 0215E	
Kabelablage für min. Biegeradius 330 mm (Kabelschächte LW 1165) • Stahldraht pulverbeschichtet, mit 4 Befestigungsschrauben F8 x 22/7981 und Klettfixbändern	70 065 0410	
Kabelablage für min. Biegeradius 300 mm (Kabelschächte LW 1165) • Stahlblech feuerverzinkt • mit 4 Befestigungsschrauben F6,3 x 22/7981	06 568 0223	
Kabelablage für min. Biegeradius 420 mm • Stahldraht pulverbeschichtet, mit 4 Befestigungsschrauben F8 x 22/7981 und Klettfixbändern	70 064 3410	

MUFFENAUFLAGE / MUFFENHALTERUNG • Zur Montage an der Schacht-Innenwand, z.B. als Ablage für LWL-Haubenmuffe • Einschließlich Montagezubehör		
Muffenauflage, Set (2 Stück) mit Schneidschrauben FH 6,3 x 32 mm DIN ISO 7049 und Flanschhülsen	06 568 0217E	
Muffenauflage	70 033 8200E	
Muffenhalterung schwenkbar, - für Schächte mit LW 1400 mm - (weitere Halterungen/Schachtgrößen auf Anfrage verfügbar) Material Edelstahl, ab Werk montiert	70 062 3600	
Überlängenbox zur geschützten Ablage von Kabeln & Glasfasern 700 x 700 x 150 mm	70 088 0110	

Anmerkungen
Klassifizierung nach einsatzbereichen nach DIN EN 124

1	A15 - 15 kN Prüfkraft	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern genutzt werden und vergleichbare Flächen, z. B. Grünflächen (Gruppe 1)
2	B125 - 125 kN Prüfkraft	Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks (Gruppe 2)
3	D400 - 400 kN Prüfkraft	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Parkflächen und vergleichbar befestigte Verkehrsflächen, z. B. BAB-Parkplätze (Gruppe 4)

Anmerkungen
Verriegelung

4	Schachtabdeckungen D400 müssen gemäß EN 124 immer verriegelt werden

Auszeichnungen

2009
German Materials Efficiency Prize
„From vehicle roof to manhole“

2010
Environmental Prize
(recycling)

2011
Bavarian Founders Award
(„Succession“ category)

2012
Intertraffic Innovation
Award „Charging at the
lighting pole“

2013
WPC Innovation Award
(manufacturing foam-moulded
plastic parts containing WPC)

2015
Top 3 at the GreenTec
Awards in the „Recycling
& Resources“ category
with „ecopolytec –
Renewable raw materials
in infrastructure products“

2017
Ernst Pelz Environmental
Award for manholes
made of ecopolytec

2019
Inno4wood Innovation Award

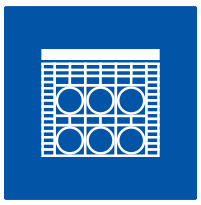
2021
Top Arbeitgeber
Mittelstand 2021

Langmatz

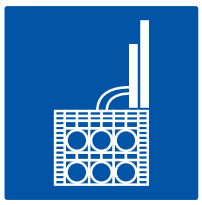
Gerne schicken wir Ihnen weitere detaillierte Produktinformationen für Ihre Planung zu.

Wenden Sie sich an Ihren Langmatz Berater vor Ort oder an unsere Zentrale.
Zahlreiche Datenblätter und Informationen gibt es auch auf unserer Homepage:

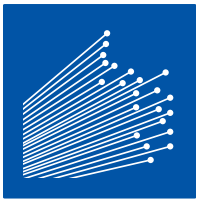
www.langmatz.de



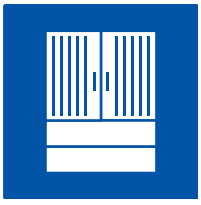
Kabelschächte aus Kunststoff



Unterflurverteiler



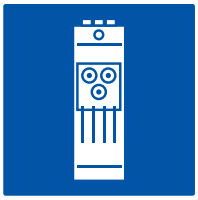
FTTx-Lösungen für Glasfasernetze



Outdoor-Gehäuse u. Outdoor-Sockel

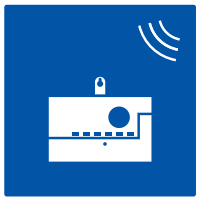
Hauseinführungen

Produkte für den Tunnelbau



Sicherungskästen

Signal-Anforderungs-geräte



Funkrundsteuer-empfänger

Langmatz GmbH

Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen
Telefon: +49 8821/920-0
Fax: +49 8821/920-159
E-Mail: info@langmatz.de
Internet: www.langmatz.de

Technische Änderungen vorbehalten | Stand 17.08.2021