

# **KAISER Connectivity Netzebene 4.**

Lösungen für ein professionelles  
Glasfasergebäudenetz (FTTH).





# Glasfaserbasiertes Gebäudenetz.

**Glasfasertechnik ist die heutige State-of-the-Art Verkabelungstechnik** für Telefonie, Internet und Fernsehen nicht nur im Weitverkehrsnetz und dem Zugangsnetz sondern auch **in dem Gebäudenetz bis in die Wohneinheit**. Glasfaserkabel übertragen Daten optisch mit Lichtgeschwindigkeit. Gleichzeitig bietet die Glasfasertechnologie eine weit höhere Bandbreite im Vergleich zur konventionellen Kupferübertragungstechnik. Das ermöglicht den Transfer einer erheblich größeren Informations- beziehungsweise Datenmenge je Zeiteinheit.

**Aus diesem Grund ist die Glasfasertechnik die Datenübertragungslösung der Gegenwart und Zukunft.**

Neben den stetig wachsenden **Datenmengen**, sind **Sicherheit** und **Langlebigkeit** weitere wichtige Aspekte. Glasfaserleitungen können über weite Distanzen ohne Signalverstärker verlegt werden. Glasfasern sind alterungs- und witterungsbeständig und kaum störanfällig. Außerdem sind Glasfasern resistent gegen chemische Einflüsse und unempfindlich gegenüber elektrischen und magnetischen Einflüssen (EMV). Auch die Abhörsicherheit ist im Vergleich zu den konventionellen Kupferleitungen, beinahe umfassend.

Schnelle Verbindungen mit niedriger Latenz, hohe Verfügbarkeit und enormer Investitionsschutz sind deshalb die absoluten Stärken einer durchgängigen Glasfaservernetzung. Die Glasfasertechnik eignet sich ganz besonders auch für die Vernetzung im Gebäude (Wohngebäude

und Unternehmen), um diese mit der höchstmöglichen Bandbreite zukunftssicher auszurüsten. **Der Hausübergabepunkt (HÜP) / Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)** bildet den Übergang von dem Zugangsnetz (Netzebene 3) auf dem Gebäudenetz (Netzebene 4). An diesem Übergang wechselt die Verantwortung von dem Netzbetreiber zum Gebäudeeigentümer.

Die Verantwortung der Netzbetreiber endet mit dem Spleißen und Ablegen der einzelnen Glasfasern in den entsprechenden Spleißkassetten (Abschluss des Betreibernetzes). Die Errichtung und Verkabelung im Gebäude ist in der Verantwortung des Eigentümers. Das Gebäudenetz besteht aus dem Sekundärbereich (vertikale Verkabelung) und der Tertiärverkabelung (horizontale Verkabelung).

**Der Sekundärbereich** umfasst die Verkabelung der Stockwerke eines Gebäudes untereinander. Die Verkabelung wird auch als Steigbereichsverkabelung oder Gebäudeverkabelung bezeichnet. Der Sekundärbereich umfasst die Kabel von dem Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV) zu den Glasfaser-Etagenverteiler (Gf-EV).

**Der Tertiärbereich** ist die horizontale Etagenverkabelung, die Verkabelung innerhalb einer Etage (Stockwerk) eines Gebäudes und umfasst die Verkabelung vom Glasfaser-Etagenverteiler (Gf-EV) zum Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA).

**KAISER** bietet zwei Möglichkeiten zur Installation:



E3S Connect® - dieses System ist steckbar



Spleißen - diese Produkte sind zum Spleißen

## E3S Connect® Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse (Gf-TA)

ab Seite  
**11**



## E3S Connect® Gebäudeverteiler und Zubehör

ab Seite  
**23**



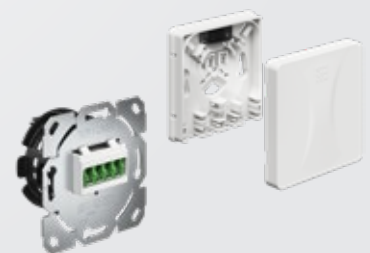
## Rollerbox Spleißen

ab Seite  
**30**



## Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse Aufputz / Unterputz

ab Seite  
**42**







# Ein Teilnehmeranschluss, mehrere Anwendungsszenarien.

## Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage

ab Seite  
42

Der innovative Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) besticht durch eine kompakte Bauform von nur 16 mm Aufbauhöhe. Das schlichte Design wurde speziell für die optimale Anpassung im Wohnbereich gewählt.

Darüber hinaus bietet der Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) drei unterschiedliche Leitungseinführungen. Die Montage kann Aufputz auf der Wand (Zuleitung von der Unterseite), Aufputz auf der KAISER Einbaudose (Zuleitung von der Rückseite) und im Multimedia-Verteiler (Zuleitung von der Unterseite) auf dem Lochblech erfolgen.

Durch das breite Spektrum an Installationsmöglichkeiten eignet sich der Glasfaser-Teilnehmeranschluss sowohl im Neubau als auch im Bestandsbau.

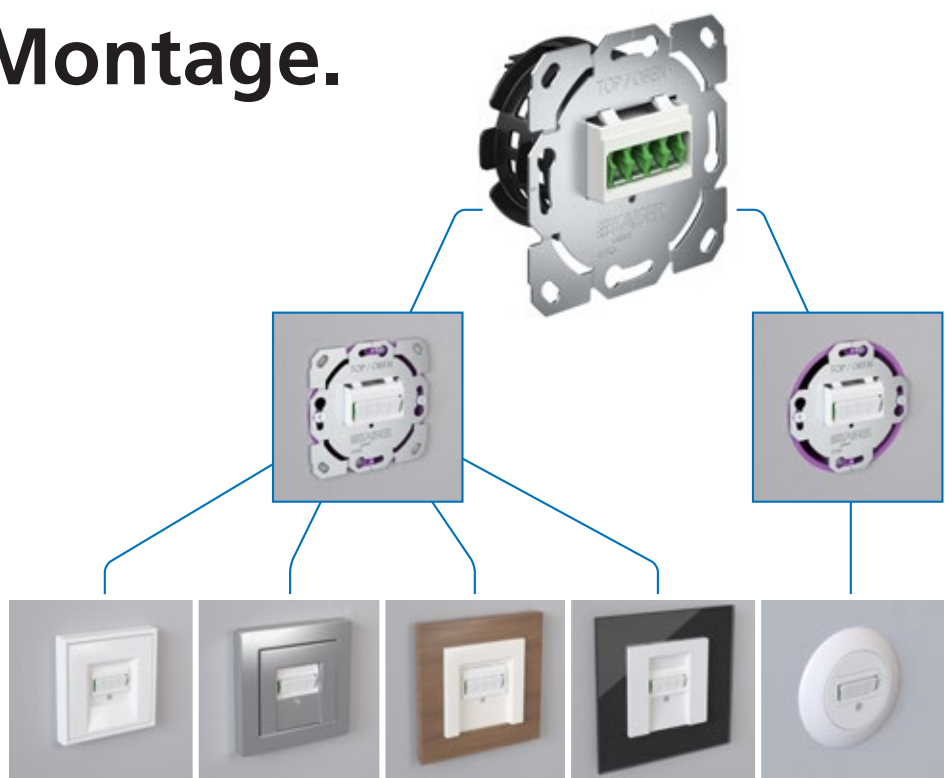




# Wenn Optik eine Rolle spielt. Teilnehmeranschluss für Unterputz-Montage.

ab Seite  
**47**

Der erste designfähige Glasfaser-Teilnehmeranschluss am Markt! Das innovative Design ermöglicht eine Unterputz-Montage in allen KAISER Geräte-Verbindungsboxen sowie der O-range ECON® Data. Des Weiteren ist der Glasfaser-Teilnehmeranschluss designfähig zu allen gängigen Design-Abdeckungen (TAE) der Schalterhersteller. Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss eignet sich zur Installation im Neubau und bei einer hochwertigen Renovierung.



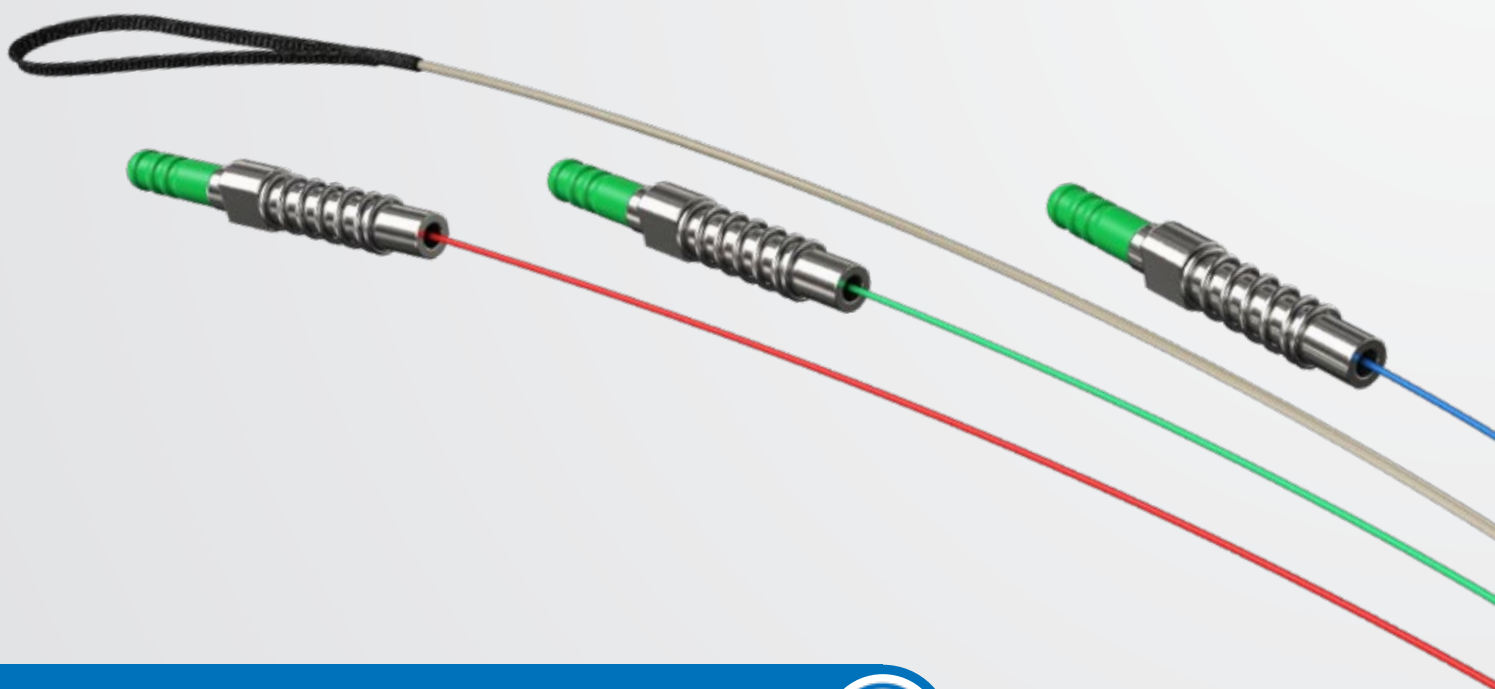
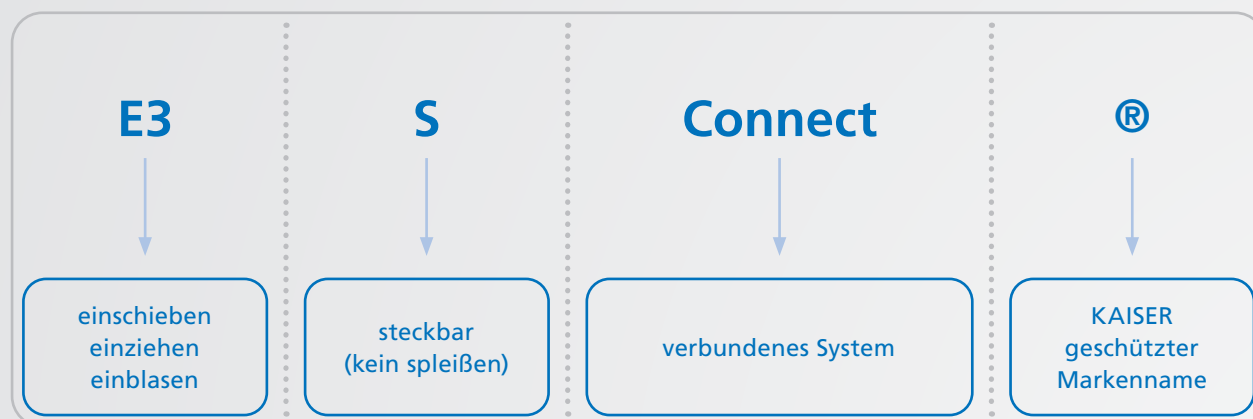
**TAE-Abdeckung**, kompatibel mit allen gängigen Schalterherstellern

**Ecken abtrennbar**  
für runde Schalterprogramme

# Was ist E3S Connect®?

Die komplett steckbare Lösung für das glasfaserbasierte Gebäudenetz (Netzebene 4 - NE4) von KAISER.

KAISER bietet ein neues innovatives Sortiment E3S Connect® für die "steckbare" Glasfaser-Installation an. Damit haben Sie alle Möglichkeiten in der Hand, die komplette in-house Verkabelung effizient durchzuführen. Denn die besten Produkte sind die, die sich nahtlos in Ihre Arbeitsprozesse und Projekte integrieren.

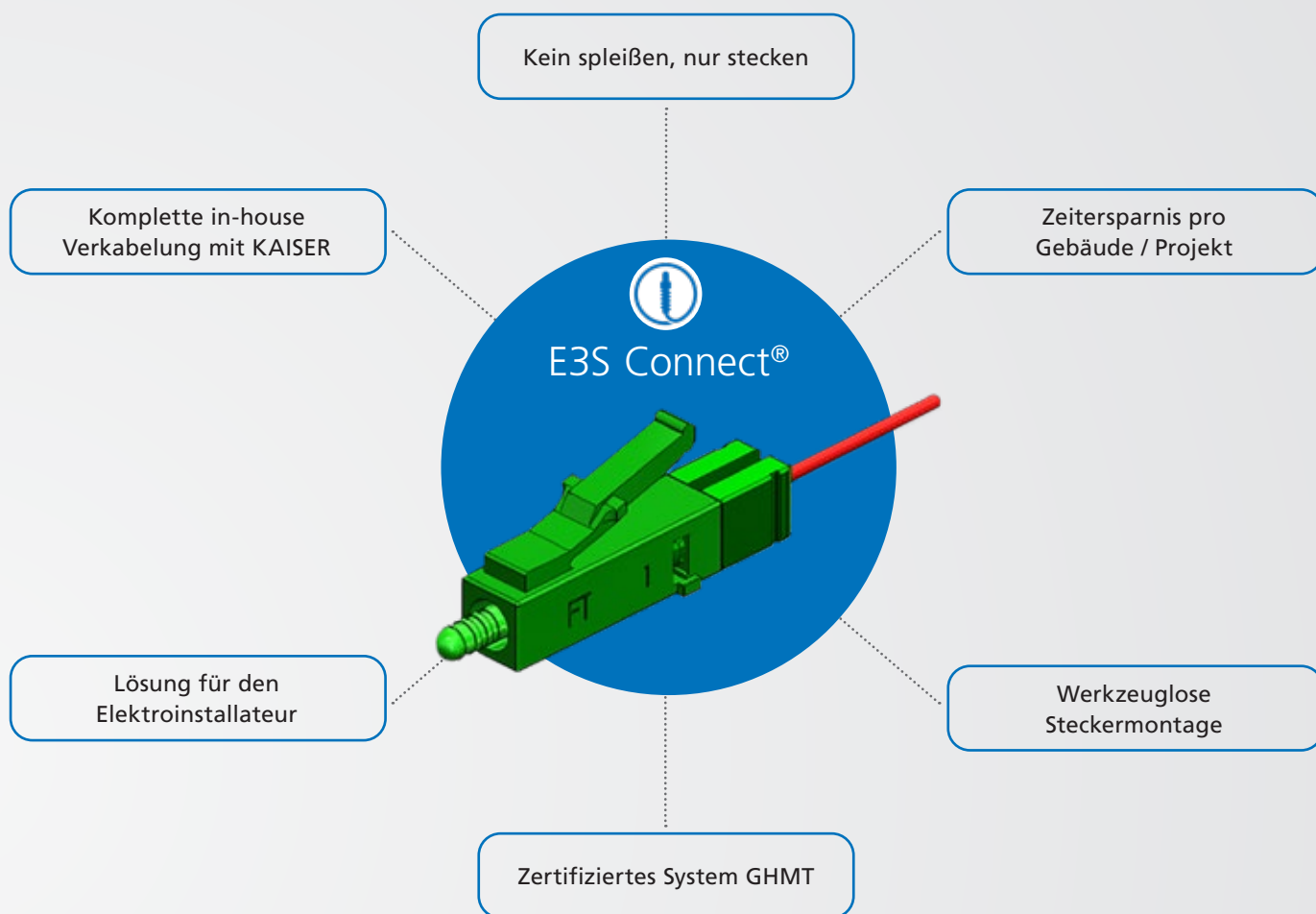


## E3S Connect® von KAISER

Glasfaserinstallation ganz einfach mit E3S Connect®. Produkte mit unserem innovativen Stecker erkennen Sie an dieser Bildkennzeichnung:



# Vorteile von E3S Connect®



## Warum steckbar?

### Ausbau von FTTH Lösungen im Fokus der Netzbetreiber und Regierungen

- $\geq 1\text{Gbit/s}$  (stark wachsende Nachfrage nach hohem Datenverbrauch)
- vom Bund geförderter Breitbandausbau
- überproportional wachsender Markt
- TKG – Neu (Novelle)  
(Anrecht auf schnelles Internet - glasfaserbasiert)
- Wertsteigerung der Immobilie  
(Investitionsschutz, zukunftssicher)

### Neue Zielgruppen/Verarbeiter müssen integriert werden

- Reduzierung der Installationskosten - kein Spleißgerät notwendig
- Integration des Elektrohandwerks - keine Spleißkenntnisse notwendig
- Verstärkter Ausbau des Gebäudenetz NE 4 durch das Elektrohandwerk
- Neues Geschäftsfeld für den Elektroinstallateur - Leistungserweiterung

# E3S Connect®

Die komplett steckbare Lösung für das glasfaserbasierte Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

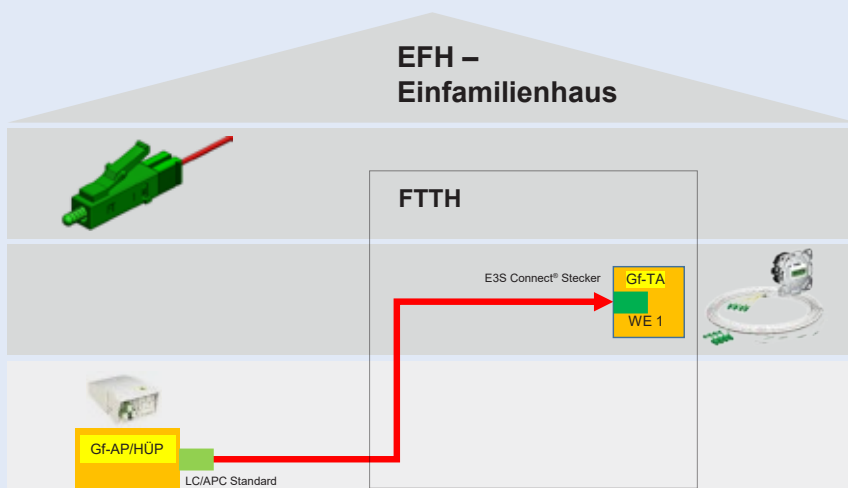
Durchgängige Glasfaser In-house Verkabelung als rein steckbare Lösung, hier bietet KAISER mit E3S Connect® ein komplettes Produktportfolio an um das Gebäudenetz NE4 zu errichten. Die Montage der Glasfaser Anschlüsse und Verbindungen erfolgt ganz einfach spleißfrei und werkzeuglos.

- Komplette In-house Verkabelung von KAISER
- Kein spleißen nur stecken
- Zeitersparnis pro Gebäude / Projekt
- Lösung für den Elektroinstallateur
- Zertifiziertes System GHMT



Produkt-Film

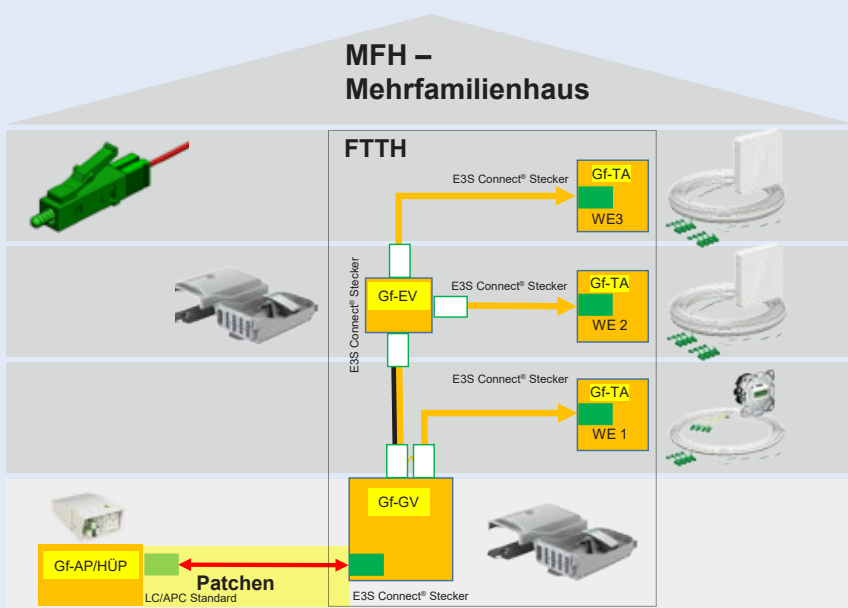
## Beispiele



### Anschluss an den Gf-AP

(Hausübergabepunkt / **HÜP** / Gf-AP)

Die Leitung des Teilnehmeranschlusses wird direkt am Glasfaser Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) über Standard LC/APC Stecker angeschlossen und vom Keller in die WE (Wohneinheit) verlegt. Dort wird der Glasfaser-Teilnehmeranschluss mit den E3S Connect® Stecker verbunden bzw. an den LC/APC Kupplungen angeschlossen.



### Anschluss an den Gf-GV

(Glasfaser Gebäudeverteiler)

Der **Glasfaser Abschlusspunkt** (Gf-AP / HÜP) wird mit System Patchkabel an einen E3S Connect® Gebäudeverteiler verbunden. Die Leitung des Teilnehmeranschlusses kann zwischen WE (Wohneinheit) und Gebäudeverteiler bidirektional verlegt werden. Optional (je nach Gebäudetopologie):

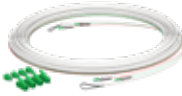
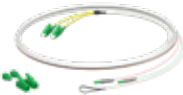
Es besteht die Möglichkeit einen weiteren Gebäudeverteiler als Etagenverteiler einzusetzen. Diese werden via E3S Connect® Systemkabel miteinander verbunden.



E3S Connect® Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|                                                                                   | S. 11                                                                             | S. 14                                                                             | S. 17                                                                              | S. 20                                                                               |
| Art. Nr.                                                                          | 4252034 ... 43                                                                    | 4252044 ... 53                                                                    | 4250019 ... 28                                                                     | 4250029 ... 38                                                                      |
| Netzebene                                                                         | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                  | 4                                                                                   |
| Installationsart                                                                  | Aufputz                                                                           | Aufputz                                                                           | Unterputz                                                                          | Unterputz                                                                           |
| Schutzart                                                                         | IP 20                                                                             | IP 20                                                                             | IP 20                                                                              | IP 20                                                                               |
| Faseranzahl                                                                       | 2/4                                                                               | 2/4                                                                               | 2/4                                                                                | 2/4                                                                                 |
| Kabellänge                                                                        | 10 – 30 m                                                                         | 10 – 30 m                                                                         | 10 – 30 m                                                                          | 10 – 30 m                                                                           |
| Spleißkassetten Anzahl                                                            | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                  | 1                                                                                   |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                                                   | 180 mm                                                                            | 180 mm                                                                            | 180 mm                                                                             | 180 mm                                                                              |
| Anschluss am ...                                                                  | HÜP                                                                               | Gf-GV                                                                             | HÜP                                                                                | Gf-GV                                                                               |

E3S Connect® Gebäudeverteiler und Zubehör

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                          |  |        |  |
|                                                                                   | <b>Gebäudeverteiler</b><br>S. 24                                                                                          | <b>Patchkassette</b><br>S. 25                                                     | <b>Systemkabel</b><br>S. 26                                                              | <b>Patchkabel</b><br>S. 23                                                          |
| Art. Nr.                                                                          | 4240001                                                                                                                   | 4264013                                                                           | 4264003 ... 12                                                                           | 4264001 / 4264002                                                                   |
| Netzebene                                                                         | 4                                                                                                                         | 4                                                                                 | 4                                                                                        | 4                                                                                   |
| Lieferumfang                                                                      | Gebäudeverteiler inklusive<br>4x Patchkassetten,<br>4x Montageschrauben,<br>Abdichtungsmaterial,<br>Feuchtigkeitsabsorber | 4x Patchkassetten,<br>4x LC/APC QD                                                | vorkonfektionierte E3S Connect®<br>Glasfaserleitung,<br>2/4 Fasern,<br>L=10/15/20/25/30m | Patchkabel E3S Connect®,<br>2x Fasern, Duplex,<br>L=2/3m                            |

**KAISER bietet hier ein neues und innovatives Produktsortiment für jeden Anwendungsfall an.** Mit unserem umfangreichen Sortiment, erhalten sie zudem die Möglichkeit die komplette In-house Verkabelung als spleißbare Variante oder ganz einfach mit unserem innovativen E3S Connect® Sortiment als steckbare Verkabelung durchzuführen.



E3S Connect®  
(steckbar)



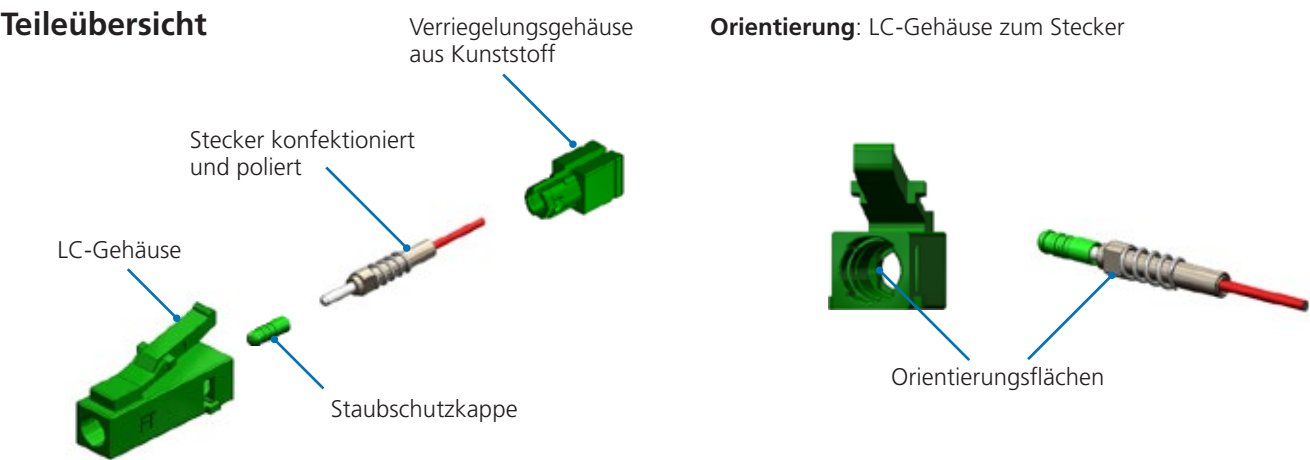
Spleißen

Ob nun **Spleißen oder Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.

Weitere System- und Produktinformationen finden Sie in der KAISER Connectivity E3S Connect® Systembroschüre.

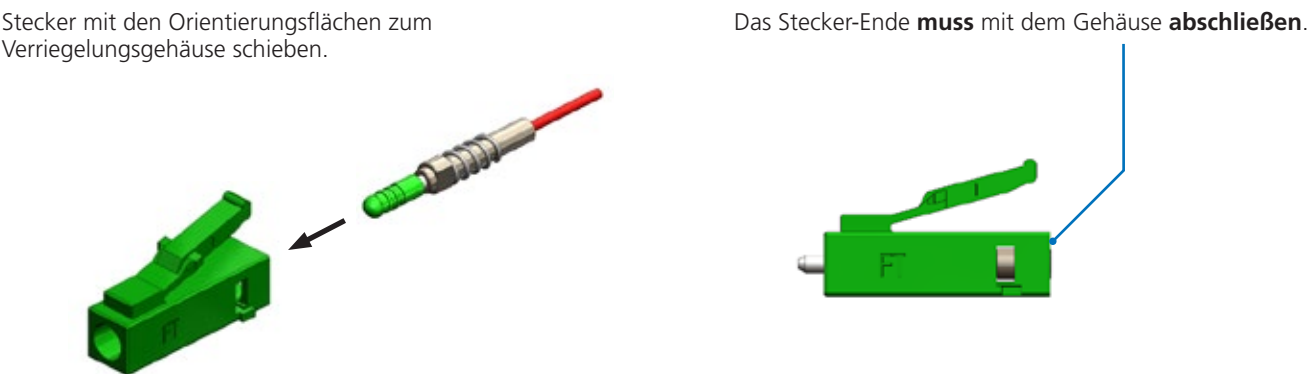
# E3S Connect® LC/APC Stecker: Komponentenübersicht

## Teileübersicht



## Montage Schritt 1

Stecker mit den Orientierungsflächen zum Verriegelungsgehäuse schieben.

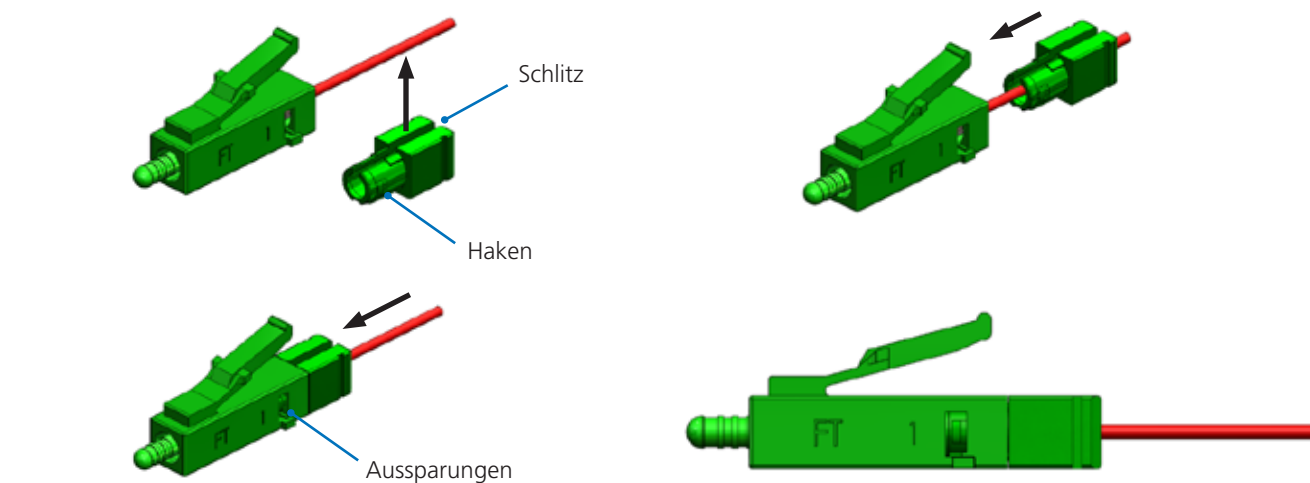


## Montage Schritt 2

Das Verriegelungsgehäuse mit dem Schlitz über das Kabel schieben und nach vorne gegen das LC-Gehäuse drücken bis die zwei seitlichen Haken in den Aussparungen einrasten.

**Hinweis:**

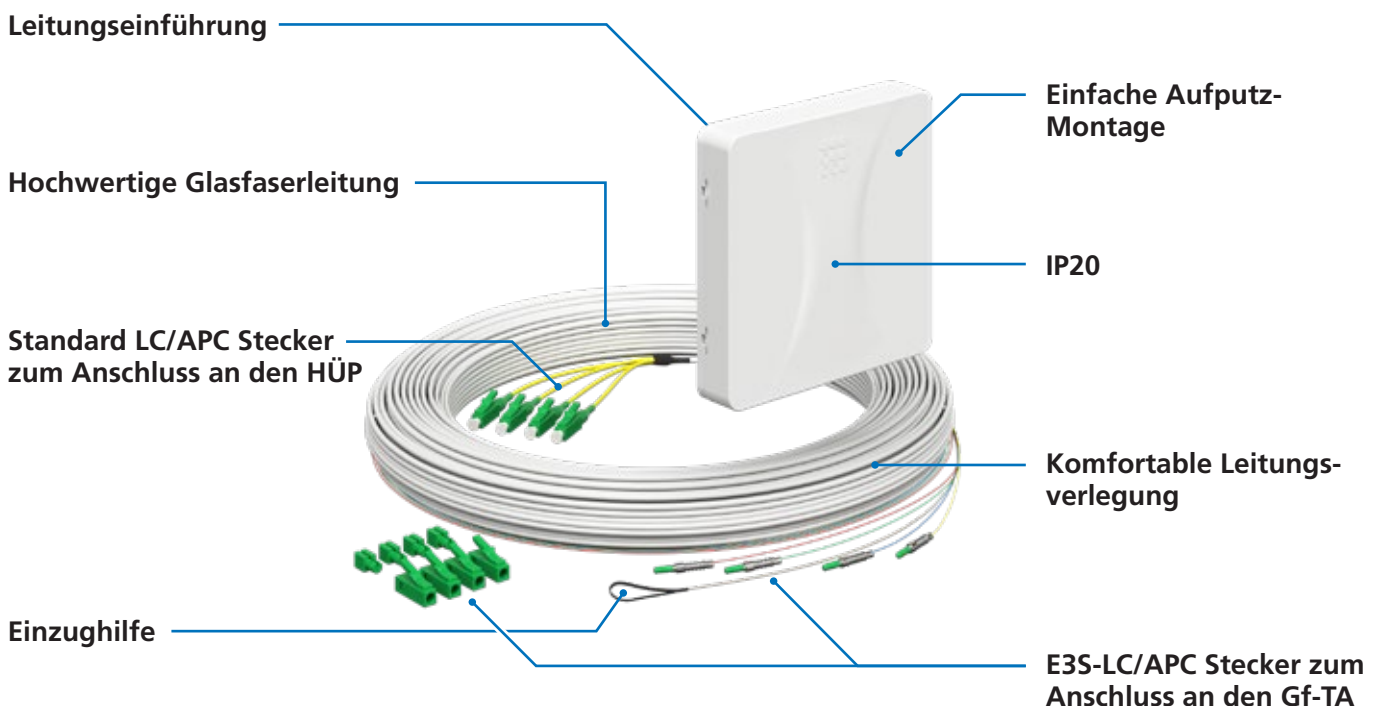
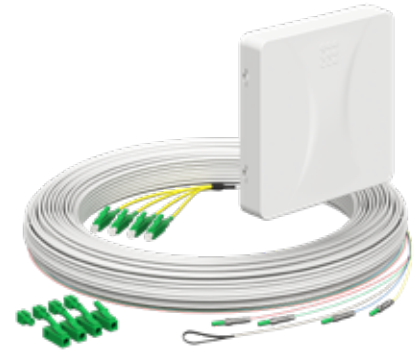
Das Verriegelungsgehäuse lässt sich nur in das LC-Gehäuse schieben wenn der Schlitz nach oben zeigt.



# Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierten Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>ca</sub>
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



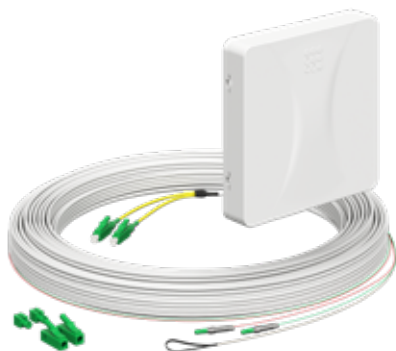
Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Aufputz,  
2xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss,  
LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte  
E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                    | 85 x 85 x 16 mm                                                                         |
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Installationsart                         | Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler                       |
| Schutzart                                | IP20                                                                                    |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                    |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                      |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                  |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                   |
| Spleißschutz-Halter                      | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch                                                       |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 1                                                                                       |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                       |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                       |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                     |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                    |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                  |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                               |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                    |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                             |
| Stecker   Anschluss am HÜP               | Standard LC/APC                                                                         |
| Stecker   Peitschenlänge am HÜP          | ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft                                           |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4252034  | 2         | 10 m       |
| 4252035  | 2         | 15 m       |
| 4252036  | 2         | 20 m       |
| 4252037  | 2         | 25 m       |
| 4252038  | 2         | 30 m       |



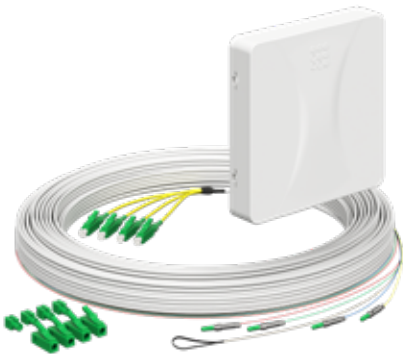
Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Aufputz,  
4xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/  
APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S  
Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                    | 85 x 85 x 16 mm                                                                         |
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Installationsart                         | Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler                       |
| Schutzart                                | IP20                                                                                    |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                    |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                      |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                  |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                   |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 3                                                                                       |
| Kabel Eingang Ø                          | 2,3 - 5,3 mm                                                                            |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                       |
| Kupplung   Anzahl                        | 2                                                                                       |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitz                                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                    |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                  |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                               |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                    |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                             |
| Stecker   Anschluss am HÜP               | Standard LC/APC                                                                         |
| Stecker   Peitschenlänge am HÜP          | ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft                                           |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



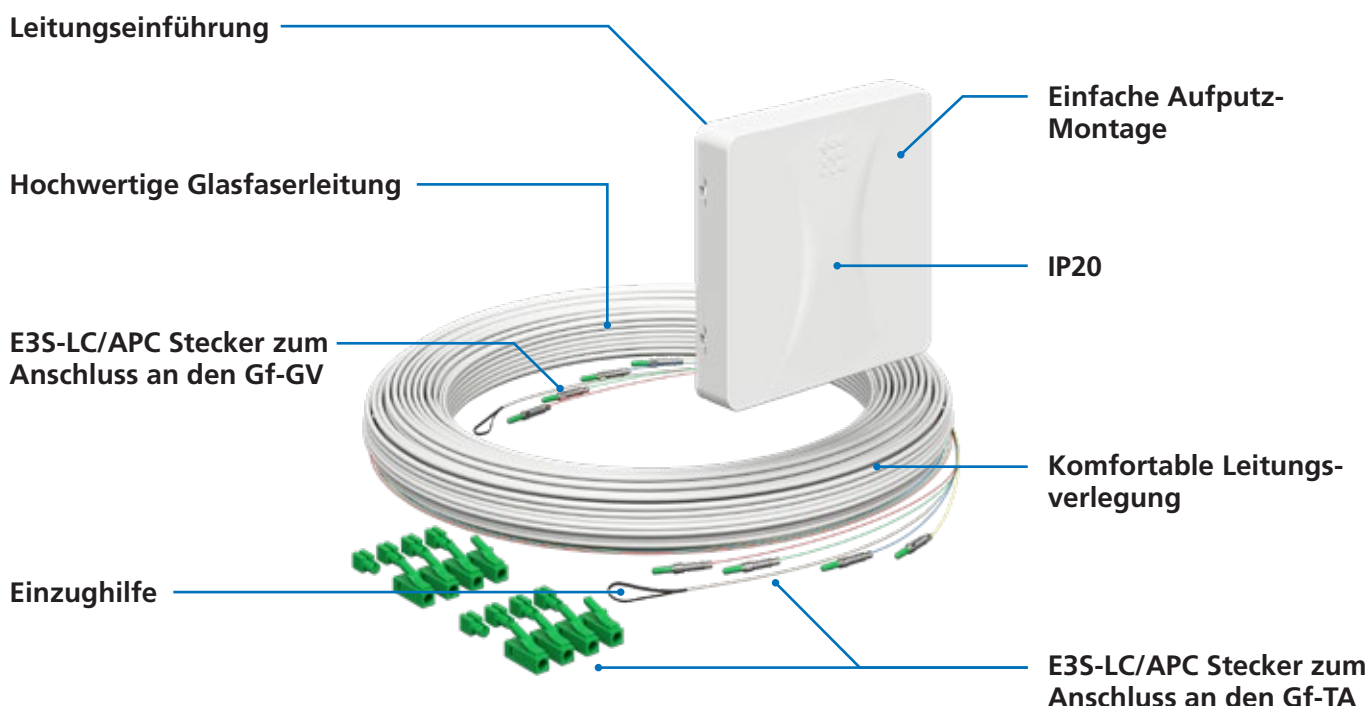
| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4252039  | 4         | 10 m       |
| 4252040  | 4         | 15 m       |
| 4252041  | 4         | 20 m       |
| 4252042  | 4         | 25 m       |
| 4252043  | 4         | 30 m       |



## Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Aufputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch das innovative und spleißfreie E3S Connect® System wird ein einfacher und schneller Ausbau des FTTH Konzept ermöglicht. Die mit E3S Connect® - LC/APC Stecker vorkonfektionierten Leitungen sind zudem einblas-, einzieh-, und einschiebbar. Ein handlicher Abrollkarton mit unterschiedlichen Leitungslängen ermöglicht eine genaue Planung und einfache Installation.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003 Signalweiß
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>ca</sub>
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Aufputz,  
2xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/  
APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S  
Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                    | 85 x 85 x 16 mm                                                                            |
| Netzebene                                | 4                                                                                          |
| Installationsart                         | Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler                          |
| Schutzart                                | IP20                                                                                       |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                       |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                         |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                     |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                      |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 3                                                                                          |
| Kabel Eingang Ø                          | 2,3 - 5,3 mm                                                                               |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                          |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                          |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                        |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                       |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                     |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                                  |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                       |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                                 |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                                                                     |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                       |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                              |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                             |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub><br>DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                    |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                    |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                             |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                               |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                                |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                                                               |
| Stecker   Peitschenlaenge am Gf-GV       | ca. 100 cm Stecker abgestuft                                                               |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                       |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                          |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                         |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                    |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                               |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                               |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                      |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4252044  | 2         | 10 m       |
| 4252045  | 2         | 15 m       |
| 4252046  | 2         | 20 m       |
| 4252047  | 2         | 25 m       |
| 4252048  | 2         | 30 m       |

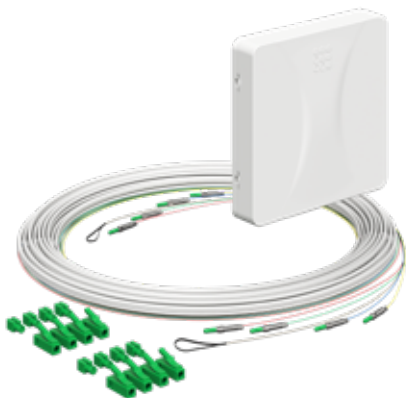
Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Aufputz,  
4xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/  
APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S  
Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                    | 85 x 85 x 16 mm                                                                            |
| Netzebene                                | 4                                                                                          |
| Installationsart                         | Aufputz auf der Wand / oder auf Einbaudose / Multimedia Verteiler                          |
| Schutzart                                | IP20                                                                                       |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                       |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                         |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                     |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                      |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 3                                                                                          |
| Kabel Eingang Ø                          | 2,3 - 5,3 mm                                                                               |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                          |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                          |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                        |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                       |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                     |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                                  |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                       |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                                 |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                                     |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                       |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                              |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                             |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub><br>DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                    |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                    |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                             |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                               |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                                |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                                                               |
| Stecker   Peitschenlaenge am Gf-GV       | ca. 100 cm Stecker abgestuft                                                               |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                       |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                          |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                         |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                    |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                               |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                               |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                      |

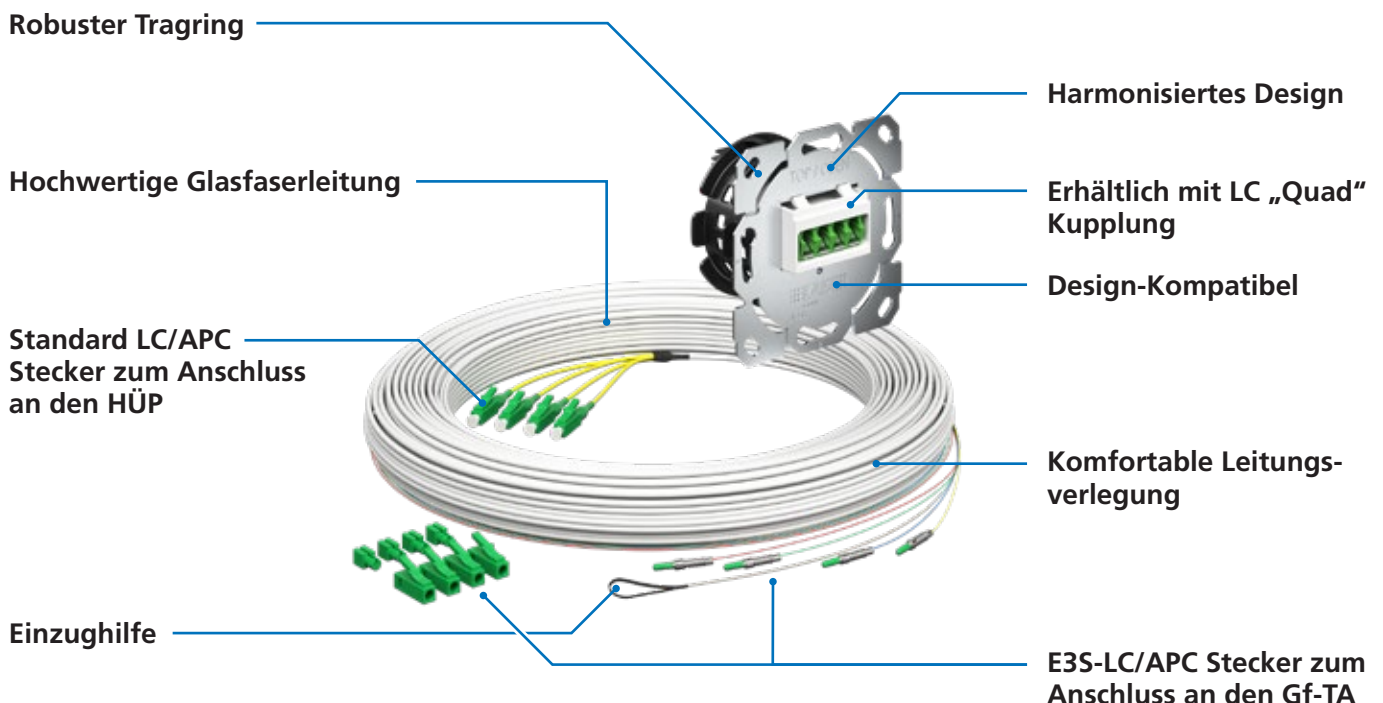


| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4252049  | 4         | 10 m       |
| 4252050  | 4         | 15 m       |
| 4252051  | 4         | 20 m       |
| 4252052  | 4         | 25 m       |
| 4252053  | 4         | 30 m       |

# Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss an den Hausübergabepunkt (HÜP)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungs-dosen. Der robuste Metalltragrings mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbefestigungen. Perfektes Faserablagemanagement durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Ausgestattet mit 1x LC/APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kompatibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.

- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte- Verbindungs-dose
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>ca</sub>
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend





Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Unterputz,  
2xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/  
APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S  
Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                | 4                                                                                          |
| Installationsart                         | Unterputz                                                                                  |
| Schutzart                                | IP20                                                                                       |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                       |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                         |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                     |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                      |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 1                                                                                          |
| Leitungsführung                          | Rückseite (Trommel)                                                                        |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                          |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                          |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                        |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                       |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                     |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                                  |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                       |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                                 |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                                                                     |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                       |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                              |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                             |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub><br>DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                    |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                    |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                             |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                               |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                                |
| Stecker   Anschluss am HÜP               | Standard LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am HÜP          | ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft                                              |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                       |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                          |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                         |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                    |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                               |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                               |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                      |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4250019  | 2         | 10 m       |
| 4250020  | 2         | 15 m       |
| 4250021  | 2         | 20 m       |
| 4250022  | 2         | 25 m       |
| 4250023  | 2         | 30 m       |

Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Unterputz,  
4xF, LC/APC DX, HÜP

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/  
APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S  
Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Installationsart                         | Unterputz                                                                               |
| Schutzart                                | IP20                                                                                    |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                    |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                      |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                  |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                   |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 1                                                                                       |
| Leitungsführung                          | Rückseite (Trommel)                                                                     |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                       |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                       |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                     |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                    |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                  |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                               |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                    |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>Ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>Ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                             |
| Stecker   Anschluss am HÜP               | Standard LC/APC                                                                         |
| Stecker   Peitschenlänge am HÜP          | ca. 7 cm Stecker gleich lang, nicht abgestuft                                           |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



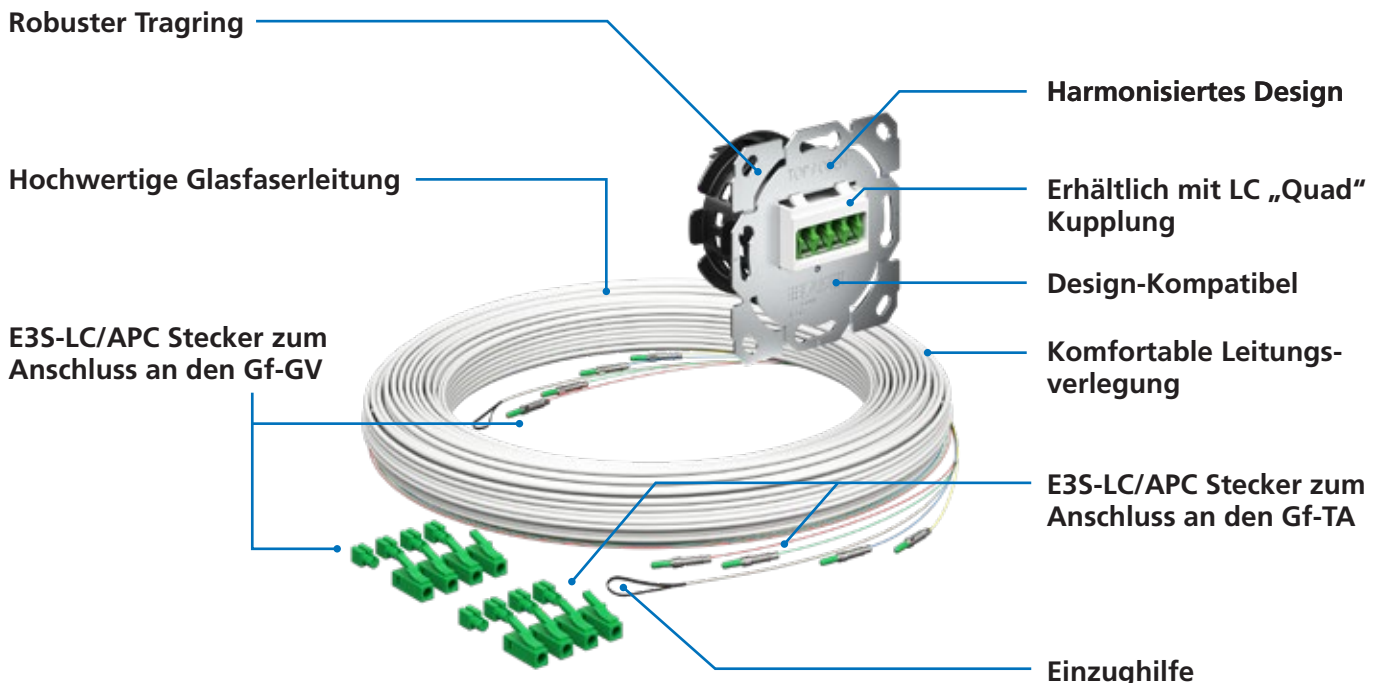
| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4250024  | 4         | 10 m       |
| 4250025  | 4         | 15 m       |
| 4250026  | 4         | 20 m       |
| 4250027  | 4         | 25 m       |
| 4250028  | 4         | 30 m       |



## Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz mit E3S Glasfaserleitung zum Anschluss am Gebäudeverteiler (Gf-GV)

Innovativer Glasfaserteilnehmeranschluss mit einer Einbautiefe von max. 32mm zur passgenauen Unterputz Installation in allen gängigen Geräte-Verbindungs-dosen. Der robuste Metalltragrings mit Ausricht-Markierungen erlaubt ein komfortables montieren mit Schraubbefestigungen. Perfektes Faserablagemanagement durch drehbare und abziehbare Ablagetrommel auf der Rückseite. Ausgestattet mit 1x LC/APC Quad Kupplung inklusive Shutter und Staubschutz. Design-Kompatibilität zu allen gängigen Schalterhersteller mit genormter TAE Abdeckung.

- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen
- Installation in allen KAISER Geräte- Verbindungs-dose
- Überlängenmanagement
- mit vorkonfektionierter E3S Glasfaserleitung in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m und 30m) – weitere Längen auf Anfrage erhältlich
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>ca</sub>
- Leitung einzieh-, einschiebbar und einblasfähig
- Vorkonfektionierte Leitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert
- Teilnehmeranschluss beiliegend



Teilnehmeranschluss (Gf-TA)  
E3S Connect®, Unterputz,  
2xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Installationsart                         | Unterputz                                                                               |
| Schutzart                                | IP20                                                                                    |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                    |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                      |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                  |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                   |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 1                                                                                       |
| Leitungsführung                          | Rückseite (Trommel)                                                                     |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                       |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                       |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                     |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                    |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                  |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                               |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                    |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                             |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlaenge am Gf-GV       | ca. 100 cm Stecker abgestuft                                                            |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4250029  | 2         | 10 m       |
| 4250030  | 2         | 15 m       |
| 4250031  | 2         | 20 m       |
| 4250032  | 2         | 25 m       |
| 4250033  | 2         | 30 m       |

# Teilnehmeranschluss (Gf-TA) E3S Connect®, Unterputz, 4xF, LC/APC DX, Gf-GV

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung und vorkonfektionierte E3S Connect® Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Installationsart                         | Unterputz                                                                               |
| Schutzart                                | IP20                                                                                    |
| Stoßfestigkeit                           | IK07                                                                                    |
| Halogenfrei                              | Ja                                                                                      |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)          | 180 mm                                                                                  |
| Biegeradius (Spleißkassette)             | 25 mm                                                                                   |
| Kabel Eingang Anzahl                     | 1                                                                                       |
| Leitungsführung                          | Rückseite (Trommel)                                                                     |
| Kupplung   LC/APC Duplex                 | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                                       |
| Kupplung   Anzahl                        | 1                                                                                       |
| Kupplung   Hülse Material                | Keramik, geschlitzt                                                                     |
| Kupplung   Gehäuse Material              | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                                    |
| Kupplung   Laser und Staubschutz         | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                                  |
| Kupplung   Einfügedämpfung               | ≤ 0,20 dB                                                                               |
| Kupplung   Steckzyklen                   | 1000                                                                                    |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 50 cm Stecker abgestuft                                                             |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlaenge am Gf-GV       | ca. 100 cm Stecker abgestuft                                                            |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



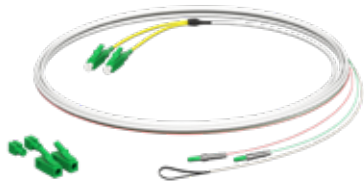
| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4250034  | 4         | 10 m       |
| 4250035  | 4         | 15 m       |
| 4250036  | 4         | 20 m       |
| 4250037  | 4         | 25 m       |
| 4250038  | 4         | 30 m       |



# Glasfaser Patchkabel E3S Connect®

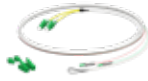
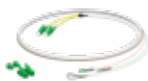
Das E3S Patchkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäuser die Verbindungsleitung zwischen dem Hausübergabepunkt (HÜP) und dem Glasfaser-Gebäudeverteiler.

- E3S Patchkabel ist in 2m und 3m verfügbar
- Erhältlich als 2x Fasern Variante
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2
- E3S LC/APC Stecker zum Anschluss an den Gf-Gebäudeverteiler
- Standard LC / APC Stecker zum einfachen Anschluss direkt an den Hausübergabepunkt



## Glasfaser Patchkabel E3S Connect® LC/APC-E3S, 2xF, HÜP zum Gf-GV

- Patchkabel E3S Connect®, 2x Fasern, Duplex



| Kabellänge                               | 2 m                                                  | 3 m                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Faseranzahl                              | 2                                                    | 2                                                    |
| Netzebene                                | 4                                                    | 4                                                    |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                           | Single Mode OS2 (G.657.A2)                           |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                               | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                               |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                 | LSZH, IEC 60332-1/-2                                 |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 1,80 x 3,40 mm                                       | 1,80 x 3,40 mm                                       |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect Patch Cable / 2E9/125 G657A2 | KAISER FTTH E3S Connect Patch Cable / 2E9/125 G657A2 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)              | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)              |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)              |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                       | 1000 N / 10 cm                                       |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | Standard LC/APC                                      | Standard LC/APC                                      |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)            | ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)            |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                         | E3S – LC/APC                                         |
| Stecker   Peitschenlaenge am Gf-GV       | ca. 100 cm Stecker abgestuft                         | ca. 100 cm Stecker abgestuft                         |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                 | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                 |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 60 dB (Grade B)                                    | ≥ 60 dB (Grade B)                                    |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                   | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                   |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                              | ≥ 100 N                                              |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                         | Blindstopfen                                         |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                         | IEC 61754-20                                         |
| Art.-Nr.                                 | 4264001                                              | 4264002                                              |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                | - / 1                                                |



# Gebäudeverteiler E3S Connect®

Das innovative Produktdesign des E3S Connect® Gebäudeverteilers eignet sich zur Verwendung mit E3S Connect Systemkabeln um eine glasfaserbasierte Gebäudeinfrastruktur zu errichten. Das installationsfreundliche Produktdesign ermöglicht eine einfache, schnelle und damit zeitsparende Montage. Das E3S Connect® System basiert auf rein steckbaren Komponenten, Spleißarbeiten sind mit dem System nicht notwendig!

- Flexibilität bei der Verwaltung von glasfaserbasierten Gebäudenetzen
- Plug & Play-Installation
- Flexibilität im Inhouse-Konzept

## Hinweis

Der Gebäudeverteiler E3S Connect® ist ausschließlich mit KAISER E3S Connect® Teilnehmeranschlüssen, Patch,- und Systemkabel kompatibel.

## Gebäudeverteiler E3S Connect®

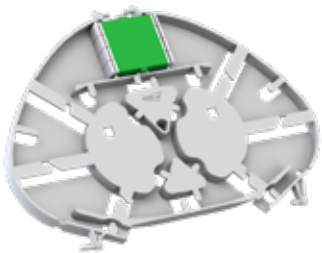
- Lieferumfang: Gebäudeverteiler inklusive 4x Patchkassetten, 4x Montageschrauben, Abdichtungsmaterial, Feuchtigkeitsabsorber



|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Länge x Breite x Höhe          | 380 x 220 x 130 mm     |
| Netzebene                      | 4                      |
| Installationsart               | Aufputz                |
| Schutzart                      | IP65 (Aufputz Montage) |
| Faseranzahl                    | 16                     |
| Patchkassetten Anzahl          | 4                      |
| Kupplung Anzahl                | 4                      |
| Kupplung Ausführung            | LC/APC Quad            |
| atene KOM freigegeben          | Nein                   |
| Farbe                          | grau - RAL 7035        |
| Halogenfrei                    | Ja                     |
| Schlaufenlänge (Patchkassette) | 250 mm                 |
| Biegeradius (Patchkassette)    | 30 mm                  |
| Kupplungs-Halter               | SC DX / LC QD          |
| Kabel/Rohr Eingang Anzahl      | 2                      |
| Kabel/Rohr Eingang Ø           | 4,5 - 8,3 mm           |
| Kabel/Rohr Ausgang Anzahl      | 16                     |
| Kabel/Rohr Ausgang Ø           | 5,5 - 10 mm            |
| Art.-Nr.                       | 4240001                |
| Verpackung innen/Versand       | - / 1                  |

# Patchkassette E3S Connect®

Die innovative Patchkassette ist speziell für den E3S Connect® Gebäudeverteiler entwickelt und kann 1x LC/APC QD Kupplung aufnehmen. Die Patchkassette ertüchtigt den Gebäudeverteiler zur Aufnahme der E3S Connect® Leitungen, um ein rein steckbares glasfaserbasiertes Gebäude-netz zu errichten.



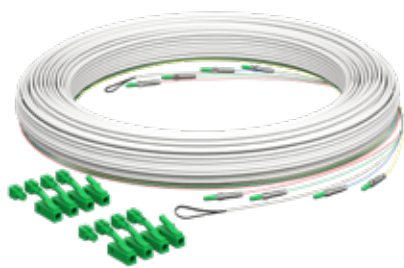
## Patchkassette E3S Connect®

· Lieferumfang: 4x Patchkassetten,  
4x LC/APC QD



|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Länge x Breite x Höhe          | 150 x 110 x 8 mm       |
| Typ                            | Patch                  |
| Patchkassetten Anzahl          | 1                      |
| Patchkassetten Höhe            | 8 mm                   |
| Schlaufenlänge (Patchkassette) | 300 mm                 |
| Biegeradius (Patchkassette)    | 30 mm                  |
| Befestigungsmöglichkeiten      | Auf Kassettenhalterung |
| Kupplung Ausführung            | LC/APC Quad            |
| Farbe                          | grau - RAL 7035        |
| Halogenfrei                    | Ja                     |
| Art.-Nr.                       | 4264013                |
| Verpackung innen/Versand       | 1 / 4                  |

# Systemkabel E3S Connect®

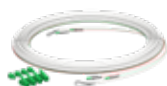


Das E3S Systemkabel bildet in der Netzebene 4 zum Beispiel in Mehrfamilienhäuser die Verbindungsleitung zwischen dem Gf-Gebäudeverteiler und dem Gf-Etagenverteiler.

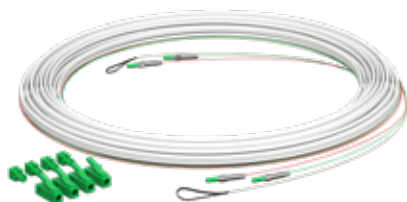
- E3S Systemkabel in 5x Längen (10m, 15m, 20m, 25m, und 30m) verfügbar - weitere Längen auf
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>Ca</sub>
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Glasfaserleitung wird im handlichen Abrollkarton ausgeliefert

## Systemkabel E3S Connect® E3S-E3S, 2x Fasern

· vorkonfektionierte E3S Connect®  
Glasfaserleitung



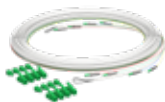
|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 2-Faser: 1=rot, 2=grün                                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>Ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>Ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | Standard LC/APC                                                                         |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)                                               |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-GV        | ca. 100 cm Stecker abgestuft                                                            |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 70 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



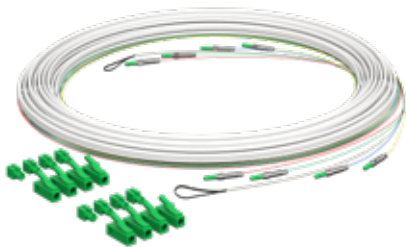
| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4264003  | 2         | 10 m       |
| 4264004  | 2         | 15 m       |
| 4264005  | 2         | 20 m       |
| 4264006  | 2         | 25 m       |
| 4264007  | 2         | 30 m       |

Systemkabel E3S Connect®  
E3S-E3S, 4x Fasern

· vorkonfektionierte E3S Connect®  
Glasfaserleitung



|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                | 4                                                                                       |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse          | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                                              |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung   | 4-Faser: 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                                  |
| Glasfaserleitung   Material              | LSZH, IEC 60332-1/-2                                                                    |
| Glasfaserleitung   BauPVo                | B2 <sub>ca</sub> gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                           |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø               | 2,00 x 2,40 mm                                                                          |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung    | KAISER FTTH E3S Connect System Cable / 2E9/125 G657A2 CPR B2 <sub>ca</sub> DOP 12013034 |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius | 40 mm (Installation), 10 mm (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Zugkraft              | 250 N (Installation), 100 N (Permanent)                                                 |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit       | 1000 N / 10 cm                                                                          |
| Stecker   Anschluss am Gf-TA             | Standard LC/APC                                                                         |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-TA        | ca. 7 cm Stecker (gerade nicht abgestuft)                                               |
| Stecker   Anschluss am Gf-GV             | E3S – LC/APC                                                                            |
| Stecker   Peitschenlänge am Gf-GV        | ca. 100 cm Stecker abgestuft                                                            |
| Stecker   Einfügedämpfung                | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                                    |
| Stecker   Rückflusdämpfung               | ≥ 70 dB (Grade B)                                                                       |
| Stecker   Ferrule                        | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                                      |
| Stecker   Zugentlastung                  | ≥ 100 N                                                                                 |
| Stecker   Laser und Staubschutz          | Blindstopfen                                                                            |
| Stecker   Norm (Bauartspezifikation)     | IEC 61754-20                                                                            |
| Verpackung innen/Versand                 | - / 1                                                                                   |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge |
|----------|-----------|------------|
| 4264008  | 4         | 10 m       |
| 4264009  | 4         | 15 m       |
| 4264010  | 4         | 20 m       |
| 4264011  | 4         | 25 m       |
| 4264012  | 4         | 30 m       |



# Gebäudenetz – Netzebene 4 (NE4)

Unter der glasfaserbasierten In-house Verkabelung, versteht man die umfängliche und komplette Gebäudeverkabelung vom Glasfaser – Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) bis hin zum Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) innerhalb der Wohneinheit.

Man unterscheidet zudem innerhalb des Gebäudes zwischen der Sekundären und Tertiären Verkabelung.

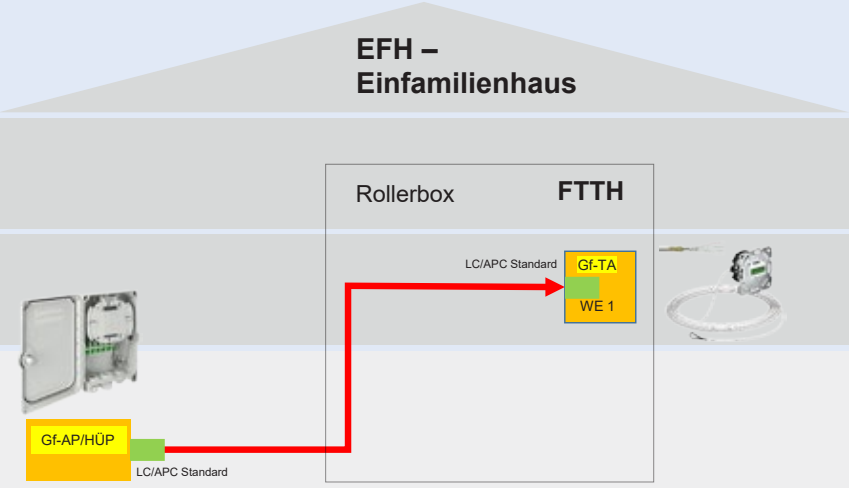
**Der Sekundärbereich** umfasst die Verkabelung der Stockwerke eines Gebäudes untereinander. Die Verkabelung wird auch als Steigbereichs-Verkabelung oder Gebäudeverkabelung bezeichnet. Der Sekundärbereich umfasst die Kabel von dem Gf-GV (Glasfaser Gebäudeverteiler) zu den Gf-EV (Glasfaser Etagenverteiler).

**Der Tertiärbereich** ist die horizontale Etagenverkabelung, die Verkabelung innerhalb einer Etage (Stockwerk) eines Gebäudes und umfasst die Verkabelung vom Gf-EV (Glasfaser Etagenverteiler) zum Gf-TA (Glasfaser-Teilnehmeranschluss).



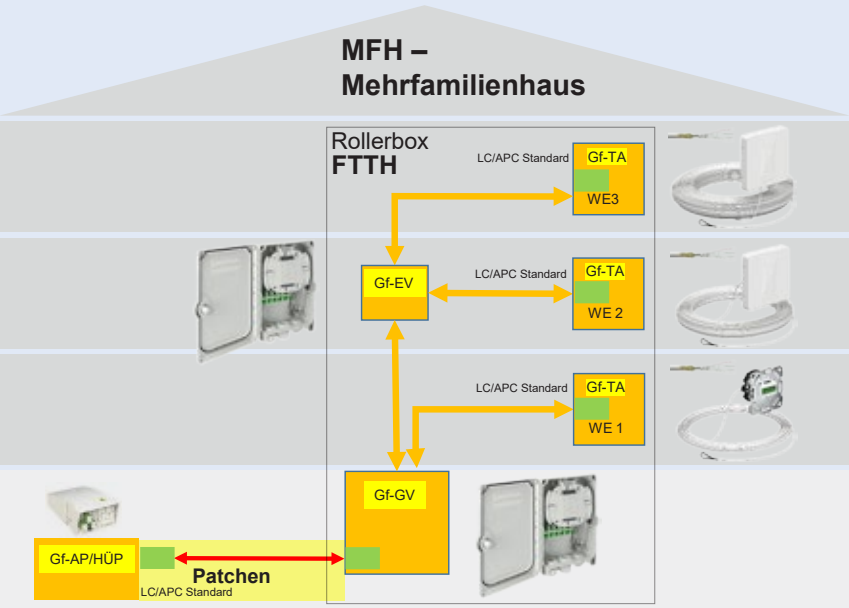
Produkt-Film

## Beispiele



### Anschluss an den Gf-AP (Hausübergabepunkt / HÜP / Gf-AP)

Die Leitung des Teilnehmeranschlusses ist am Glasfaser Abschlusspunkt (Gf-AP / HÜP) über Standard LC/APC Stecker angeschlossen und wird von der WE (Wohneinheit) in den Keller verlegt. Dort werden die Fasern auf ein Pigtail gespleißt und an den LC/APC Kupplungen angeschlossen.



### Anschluss an den Gf-GV (Glasfaser Gebäudeverteiler)

Der **Glasfaser Abschlusspunkt** (Gf-AP / HÜP) wird mit Standard LC/APC Patchkabel an einem Gebäudeverteiler angeschlossen. Die Leitung des Teilnehmeranschlusses wird von der WE (Wohneinheit) in den Keller verlegt und an ein Pigtail gespleißt und mit LC/APC Standard am Glasfaser Gebäudeverteiler (Gf-GV) angeschlossen. Es besteht die Möglichkeit einen weiteren Gebäudeverteiler als Etagenverteiler einzusetzen.

Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | S. 42                                                                             | S. 47                                                                             | S. 34                                                                             | S. 36                                                                               | S. 38                                                                               |
| Art. Nr.                                                                          | 4252001 ... 05                                                                    | 4250001<br>4250002                                                                | 4252006 ... 12<br>4252020 ... 26                                                  | 4252013 ... 19<br>4252027 ... 33                                                    | 4250005 ... 18                                                                      |
| <b>Netzebene</b>                                                                  | <b>4</b>                                                                          | <b>4</b>                                                                          | <b>4</b>                                                                          | <b>4</b>                                                                            | <b>4</b>                                                                            |
| Installationsart                                                                  | Aufputz                                                                           | Unterputz                                                                         | Aufputz                                                                           | Aufputz                                                                             | Unterputz                                                                           |
| Leitungsführung                                                                   | -                                                                                 | -                                                                                 | Rückseite                                                                         | Unterseite                                                                          | Rückseite                                                                           |
| Schutzart                                                                         | IP 20                                                                             | IP 20                                                                             | IP 20                                                                             | IP 20                                                                               | IP 20                                                                               |
| Faseranzahl                                                                       | 1 – 4                                                                             | 1 – 4                                                                             | 2/4                                                                               | 2/4                                                                                 | 2/4                                                                                 |
| Kabellänge                                                                        | -                                                                                 | -                                                                                 | 10 – 70 m                                                                         | 10 – 70 m                                                                           | 10 – 70 m                                                                           |
| Spleißschutz-Halter                                                               | CSS / Mini<br>Schrumpfschlauch                                                    | CSS                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Spleißkassetten Anzahl                                                            | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| Schlaufenlänge<br>(Spleißkassette)                                                | 250 mm                                                                            | 150 mm                                                                            | 180 mm                                                                            | 180 mm                                                                              | 180 mm                                                                              |

Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|                                                                                    | S. 50                                                                              | S. 50                                                                               | S. 50                                                                                |
| Art. Nr.                                                                           | AT29231                                                                            | AT29235                                                                             | AT29236                                                                              |
| <b>Netzebene</b>                                                                   | <b>4</b>                                                                           | <b>4</b>                                                                            | <b>4</b>                                                                             |
| Kupplung Ausführung                                                                | LC / APC QD                                                                        | LC / APC QD                                                                         | LC / APC QD                                                                          |
| Kupplung Anzahl                                                                    | 1                                                                                  | 5                                                                                   | 6                                                                                    |
| Installationsart                                                                   | Aufputz                                                                            | Aufputz                                                                             | Aufputz                                                                              |
| Schutzart                                                                          | IP 55                                                                              | IP 55                                                                               | IP 55                                                                                |
| Faseranzahl                                                                        | 4                                                                                  | 20                                                                                  | 24                                                                                   |
| Spleißkassetten Anzahl                                                             | 1                                                                                  | 1                                                                                   | 1                                                                                    |
| Schlaufenlänge<br>(Spleißkassette)                                                 | 250 mm                                                                             | 250 mm                                                                              | 250 mm                                                                               |

Weitere Gebäudeverteiler und Produktinformationen finden Sie im KAISER Connectivity Hauptkatalog.



Spleißen



E3S Connect®  
(steckbar)

Ob nun **Spleißen** oder **Stecken**, alle Produkte können sie zudem ganz einfach anhand unserer Bildkennzeichnung erkennen und passgenau auswählen.



# Nur noch einmal spleißen. **Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) mit vorkonfektionierter Leitung.**

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss mit vorkonfektionierter Glasfaserleitung reduziert den Arbeitsaufwand – der Vorteil, die Spleißarbeit in der Wohneinheit entfällt komplett. Lediglich das Verlegen der Glasfaserleitung und die Installation des Glasfaser Teilnehmeranschlusses (Gf-TA) finden in der Wohneinheit statt.

Dank der speziell für den Wohnungsbau (Bestands- und Neubau) konzipierten Lösung, kann der Glasfaser-Monteur für jede Art von Objekt aus der optimalen Produktkombination wählen.

Die KAISER Rollerbox setzt sich aus folgenden aufeinander abgestimmten Komponenten zusammen:

## **Single Mode Glasfaserleitung**

- Biegeoptimierte G.657.A2 Singlemode Faser
- Die Singlemode Faser ist kompatibel mit G.652.D sowie G.657.A1 Singlemode Fasern
- 3 mm Leitungsdurchmesser ermöglicht die Verlegung durch alle gängigen Mikrorohre und Wellrohre (7 – 25 mm)
- BauPVo B2<sub>ca</sub> Brandschutzklasse

## **LC/APC Stecker**

- Grade A LC/APC Stecker für beste IL und RL Messergebnisse

## **Glasfaser Teilnehmeranschluss**

- Gf-TA Aufputz, wahlweise mit der Zuleitung von der Rückseite für die Montage auf der KAISER Einbaudose, oder mit der Zuleitung von der Unterseite für die Montage auf der Wand oder im Multimedia-Veteiler
- Gf-TA Unterputz zur Montage auf der KAISER Geräte-Verbindungsdose

Für den Objekteigentümer garantiert der Glasfaser Teilnehmeranschluss mit vorkonfektionierter Leitung höchste Produktqualität und Langlebigkeit im Gebäudenetz sowie Zukunftssicherheit und Investitionsschutz.



# Einfach handlich. **KAISER Rollerbox.**

Die handlichen Abrollkartons für die vorkonfektionierten Teilnehmeranschlüsse bieten eine komfortable Verpackungseinheit und sind zudem eine optimierte Installationshilfe in der Verkabelung der Netzebene 4.

Darüber hinaus ermöglicht das runde Kartonagen-Inlay ein einfaches und platzsparendes Abrollen der Glasfaserleitung, ohne dass der Teilnehmeranschluss herausgenommen werden muss.

Die kompakten Maße von 266 x 256 x 54 mm (LxBxH) sowie dem beidseitig lesbaren Produktetikett (Front & Deckelseite) bieten Vorteile sowohl bei der Montage als auch bei der Lagerung.

## Handling

- Ausbrechöffnung zur verbesserten Standfestigkeit und Abrollen der Leitung herausklappen (Fußablage)
- Kartonage hochkant hinstellen und Glasfaserleitung aus der vordefinierten Kabelöffnung einfach heraus abrollen
- Das Inlay mit dem Teilnehmeranschluss dreht sich passgenau in der Kartonage mit
- Am Ende den Teilnehmeranschluss und die Leitung aus dem Spulenkarton herausnehmen und montieren



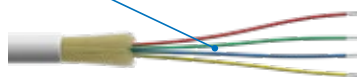
## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- Abmessung: 85x85x16 mm (LxBxH)
- Farbe ähnlich RAL9003, Signalweiß
- Spleißfertig mit vorkonfektioniierter Leitung in 7 Längen erhältlich (10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 50 m, und 70 m)
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>Ca</sub>
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe

### Fasern

erhältlich mit 2 oder 4 Fasern

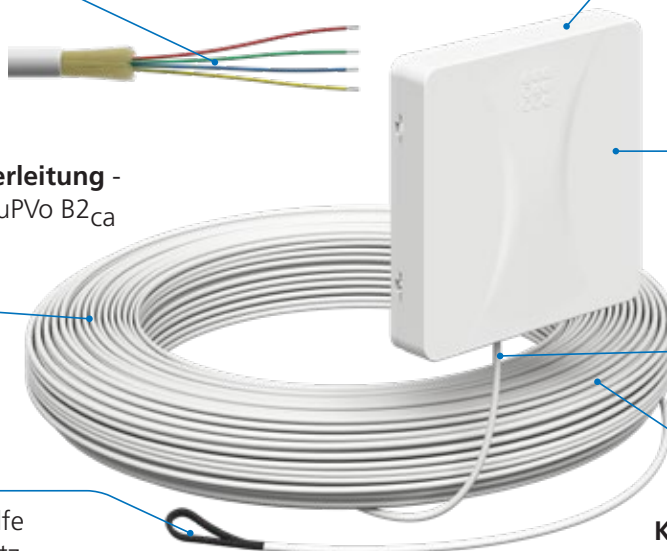


### Hochwertige Glasfaserleitung -

G.657.A2 Faser und BauPVo B2<sub>Ca</sub> gemäß EN50575

### Einzugshilfe

vormontierte Einzugshilfe nutzbar für z.B. Kati-Blitz



### Einfache Aufputz-Montage

auf der Wand oder auf einer KAISER Geräte- oder Geräte-Verbindungsdose

### IP20

### Leitungseinführung -

Unterseite (Wandmontage), Rückseite (Montage auf einer Geräte- / Geräte-Verbindungsdose)

### Komfortable Leitungsverlegung

Geringer Leitungsdurchmesser von ca. 3 mm, dadurch einzieh- oder einblasfähig (ab 7mm Mikrorohr)



## Montage



5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen ...



... oder in einem Multimedia-verteiler installieren.



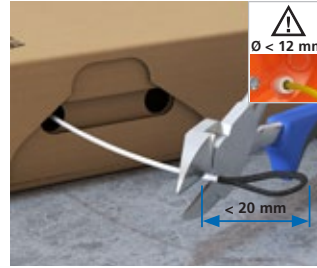
Gerätedose installiert mit Mikrorohr.



Abrollkarton zur Installation vorbereiten.



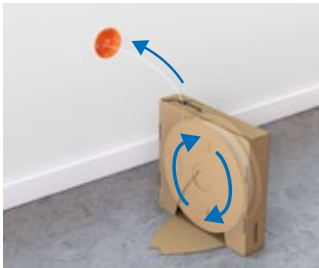
Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikrorohren < 12mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden.



Befestigung ohne Einzieh-schleife.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren handling ausgeklappt werden.



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartonage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau auf der Gerätedose, Wand oder Multimediafeld montieren.



Abdeckung aufrasten und Patchkabel zum Router einstecken (optional).



Beispiel: Installation mit Leitung von der Unterseite



Beispiel: Installation mit Leitung von der Rückseite



Beispiel: Installation im Multimedia-verteiler



Glasfaser-Teilnehmeranschluss,  
spleißfertig, 2x Fasern,  
Rückseite

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                             | 85 x 85 x 16 mm                                                          |
| Netzebene                                         | 4                                                                        |
| Installationsart                                  | Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler                          |
| Schutzart                                         | IP20                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                    | IK07                                                                     |
| Spleißkassetten Anzahl                            | 1                                                                        |
| Halogenfrei                                       | Ja                                                                       |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                   | 180 mm                                                                   |
| Biegeradius (Spleißkassette)                      | 25 mm                                                                    |
| Spleißschutz-Halter                               | Nein                                                                     |
| Kabel Eingang Anzahl                              | 3                                                                        |
| Kabel Eingang Ø                                   | 2,3 - 5,3 mm                                                             |
| Temperaturbereich Lagerung                        | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich Installation                    | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich in Benutzung                    | -20 °C / +60 °C                                                          |
| Farbe                                             | Signalweiß (RAL 9003)                                                    |
| Kupplung   LC/APC Duplex                          | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                        |
| Kupplung   Anzahl                                 | 1                                                                        |
| Kupplung   Hülse Material                         | Keramik, geschlitzt                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material                       | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                     |
| Kupplung   Laser und Staubschutz                  | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                   |
| Kupplung   Einfügedämpfung                        | ≤ 0,20 dB                                                                |
| Kupplung   Steckzyklen                            | 1000                                                                     |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse                   | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                               |
| Glasfaserleitung   LC/APC Simplex Steckverbinder  | 2x (Grade A)                                                             |
| Glasfaserleitung   Faser Type                     | Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber                      |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung            | 1=rot, 2=grün                                                            |
| Glasfaserleitung   Verseilungselement             | Aramid Garn                                                              |
| Glasfaserleitung   Material                       | LSZH, IEC 60332-1                                                        |
| Glasfaserleitung   BauPVo                         | B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                        |
| Glasfaserleitung   Mantel Stärke                  | 0,40 mm                                                                  |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø                        | 3,00 mm +/- 0,15 mm                                                      |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung             | KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca                    |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius          | 30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)                                  |
| Glasfaserleitung   Zugkraft                       | 450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %) |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit                | 500 N / 10 cm                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Lagerung     | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Installation | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich in Benutzung | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Verpackung innen/Versand                          | - / 1                                                                    |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge | Leitungsführung |
|----------|-----------|------------|-----------------|
| 4252006  | 2         | 10 m       | Rückseite       |
| 4252007  | 2         | 15 m       | Rückseite       |
| 4252008  | 2         | 20 m       | Rückseite       |
| 4252009  | 2         | 25 m       | Rückseite       |
| 4252010  | 2         | 30 m       | Rückseite       |
| 4252011  | 2         | 50 m       | Rückseite       |
| 4252012  | 2         | 70 m       | Rückseite       |

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                             | 85 x 85 x 16 mm                                                          |
| Netzebene                                         | 4                                                                        |
| Installationsart                                  | Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler                          |
| Schutzart                                         | IP20                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                    | IK07                                                                     |
| Spleißkassetten Anzahl                            | 1                                                                        |
| Halogenfrei                                       | Ja                                                                       |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                   | 180 mm                                                                   |
| Biegeradius (Spleißkassette)                      | 25 mm                                                                    |
| Spleißschutz-Halter                               | Nein                                                                     |
| Kabel Eingang Anzahl                              | 3                                                                        |
| Kabel Eingang Ø                                   | 2,3 - 5,3 mm                                                             |
| Temperaturbereich Lagerung                        | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich Installation                    | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich in Benutzung                    | -20 °C / +60 °C                                                          |
| Farbe                                             | Signalweiß (RAL 9003)                                                    |
| Kupplung   LC/APC Duplex                          | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                        |
| Kupplung   Anzahl                                 | 2                                                                        |
| Kupplung   Hülse Material                         | Keramik, geschlitzt                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material                       | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                     |
| Kupplung   Laser und Staubschutz                  | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                   |
| Kupplung   Einfügedämpfung                        | ≤ 0,20 dB                                                                |
| Kupplung   Steckzyklen                            | 1000                                                                     |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse                   | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                               |
| Glasfaserleitung   LC/APC Simplex Steckverbinder  | 2x (Grade A)                                                             |
| Glasfaserleitung   Faser Type                     | Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber                      |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung            | 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                            |
| Glasfaserleitung   Verseilungselement             | Aramid Garn                                                              |
| Glasfaserleitung   Material                       | LSZH, IEC 60332-1                                                        |
| Glasfaserleitung   BauPVo                         | B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                        |
| Glasfaserleitung   Mantel Stärke                  | 0,40 mm                                                                  |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø                        | 3,00 mm +/- 0,15 mm                                                      |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung             | KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca                    |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius          | 30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)                                  |
| Glasfaserleitung   Zugkraft                       | 450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %) |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit                | 500 N / 10 cm                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Lagerung     | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Installation | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich in Benutzung | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Verpackung innen/Versand                          | - / 1                                                                    |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge | Leitungsführung |
|----------|-----------|------------|-----------------|
| 4252020  | 4         | 10 m       | Rückseite       |
| 4252021  | 4         | 15 m       | Rückseite       |
| 4252022  | 4         | 20 m       | Rückseite       |
| 4252023  | 4         | 25 m       | Rückseite       |
| 4252024  | 4         | 30 m       | Rückseite       |
| 4252025  | 4         | 50 m       | Rückseite       |
| 4252026  | 4         | 70 m       | Rückseite       |

Glasfaser-Teilnehmeranschluss,  
spleißfertig, 2x Fasern,  
Unterseite

- Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung



Produkt-Film

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                             | 85 x 85 x 16 mm                                                          |
| Netzebene                                         | 4                                                                        |
| Installationsart                                  | Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler                          |
| Schutzart                                         | IP20                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                    | IK07                                                                     |
| Spleißkassetten Anzahl                            | 1                                                                        |
| Halogenfrei                                       | Ja                                                                       |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                   | 180 mm                                                                   |
| Biegeradius (Spleißkassette)                      | 25 mm                                                                    |
| Spleißschutz-Halter                               | Nein                                                                     |
| Kabel Eingang Anzahl                              | 3                                                                        |
| Kabel Eingang Ø                                   | 2,3 - 5,3 mm                                                             |
| Temperaturbereich Lagerung                        | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich Installation                    | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich in Benutzung                    | -20 °C / +60 °C                                                          |
| Farbe                                             | Signalweiß (RAL 9003)                                                    |
| Kupplung   LC/APC Duplex                          | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                        |
| Kupplung   Anzahl                                 | 1                                                                        |
| Kupplung   Hülse Material                         | Keramik, geschlitzt                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material                       | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                     |
| Kupplung   Laser und Staubschutz                  | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                   |
| Kupplung   Einfügedämpfung                        | ≤ 0,20 dB                                                                |
| Kupplung   Steckzyklen                            | 1000                                                                     |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse                   | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                               |
| Glasfaserleitung   LC/APC Simplex Steckverbinder  | 2x (Grade A)                                                             |
| Glasfaserleitung   Faser Type                     | Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber                      |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung            | 1=rot, 2=grün                                                            |
| Glasfaserleitung   Verseilungselement             | Aramid Garn                                                              |
| Glasfaserleitung   Material                       | LSZH, IEC 60332-1                                                        |
| Glasfaserleitung   BauPVo                         | B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                        |
| Glasfaserleitung   Mantel Stärke                  | 0,40 mm                                                                  |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø                        | 3,00 mm +/- 0,15 mm                                                      |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung             | KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca                    |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius          | 30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)                                  |
| Glasfaserleitung   Zugkraft                       | 450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %) |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit                | 500 N / 10 cm                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Lagerung     | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Installation | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich in Benutzung | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Verpackung innen/Versand                          | - / 1                                                                    |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge | Leitungsführung |
|----------|-----------|------------|-----------------|
| 4252013  | 2         | 10 m       | Unterseite      |
| 4252014  | 2         | 15 m       | Unterseite      |
| 4252015  | 2         | 20 m       | Unterseite      |
| 4252016  | 2         | 25 m       | Unterseite      |
| 4252017  | 2         | 30 m       | Unterseite      |
| 4252018  | 2         | 50 m       | Unterseite      |
| 4252019  | 2         | 70 m       | Unterseite      |

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Unterseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung

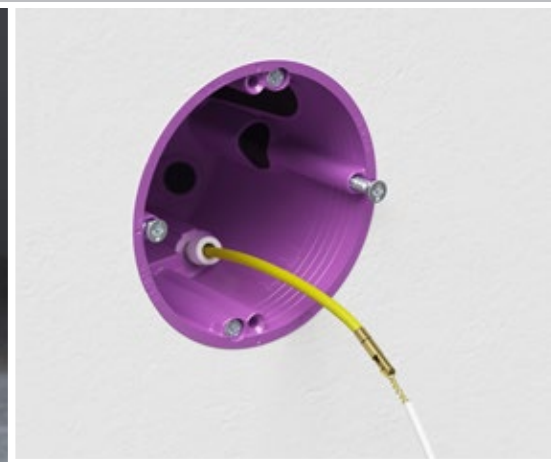
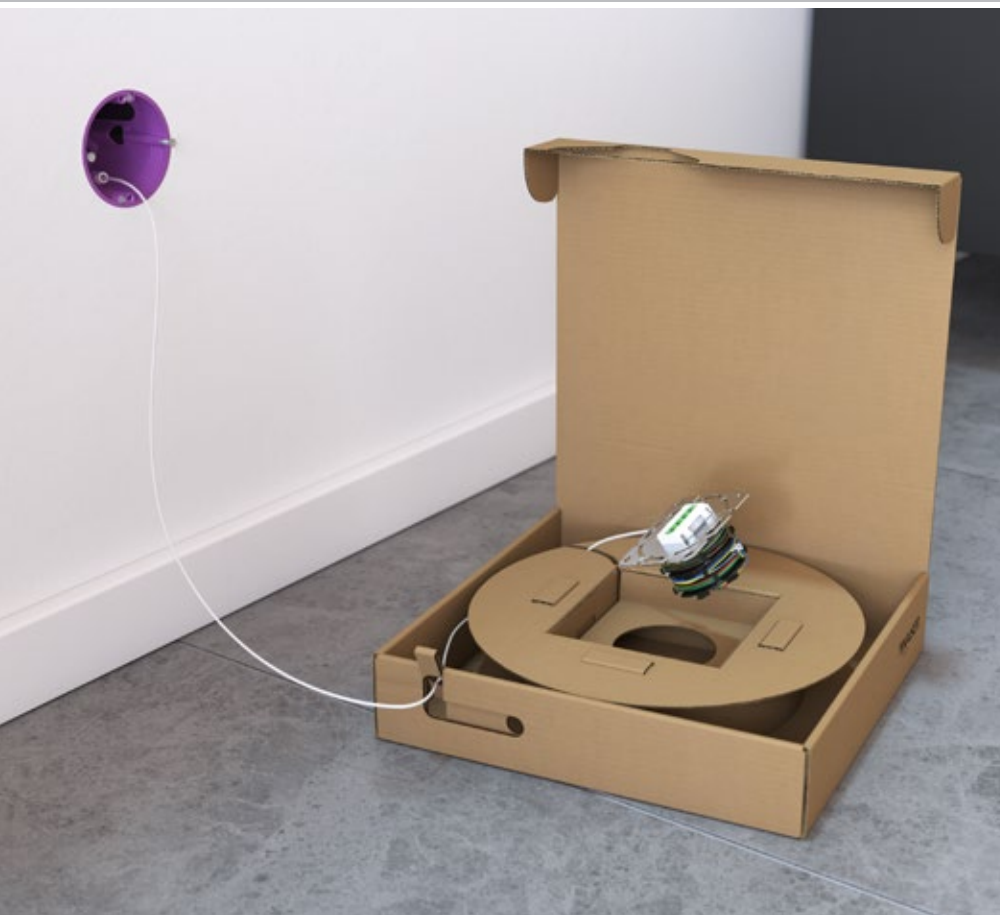


Produkt-Film

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe                             | 85 x 85 x 16 mm                                                          |
| Netzebene                                         | 4                                                                        |
| Installationsart                                  | Aufputz (auf Einbaudose) / Multimedia Verteiler                          |
| Schutzart                                         | IP20                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                    | IK07                                                                     |
| Spleißkassetten Anzahl                            | 1                                                                        |
| Halogenfrei                                       | Ja                                                                       |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                   | 180 mm                                                                   |
| Biegeradius (Spleißkassette)                      | 25 mm                                                                    |
| Spleißschutz-Halter                               | Nein                                                                     |
| Kabel Eingang Anzahl                              | 3                                                                        |
| Kabel Eingang Ø                                   | 2,3 - 5,3 mm                                                             |
| Temperaturbereich Lagerung                        | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich Installation                    | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich in Benutzung                    | -20 °C / +60 °C                                                          |
| Farbe                                             | Signalweiß (RAL 9003)                                                    |
| Kupplung   LC/APC Duplex                          | Mit Flansch, SC Simplex Footprint                                        |
| Kupplung   Anzahl                                 | 2                                                                        |
| Kupplung   Hülse Material                         | Keramik, geschlitzt                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material                       | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                     |
| Kupplung   Laser und Staubschutz                  | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                   |
| Kupplung   Einfügedämpfung                        | ≤ 0,20 dB                                                                |
| Kupplung   Steckzyklen                            | 1000                                                                     |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse                   | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                               |
| Glasfaserleitung   LC/APC Simplex Steckverbinder  | 2x (Grade A)                                                             |
| Glasfaserleitung   Faser Type                     | Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber                      |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung            | 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                            |
| Glasfaserleitung   Verseilungselement             | Aramid Garn                                                              |
| Glasfaserleitung   Material                       | LSZH, IEC 60332-1                                                        |
| Glasfaserleitung   BauPVo                         | B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                        |
| Glasfaserleitung   Mantel Stärke                  | 0,40 mm                                                                  |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø                        | 3,00 mm +/- 0,15 mm                                                      |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung             | KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca                    |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius          | 30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)                                  |
| Glasfaserleitung   Zugkraft                       | 450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %) |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit                | 500 N / 10 cm                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Lagerung     | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Installation | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich in Benutzung | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Verpackung innen/Versand                          | - / 1                                                                    |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge | Leitungsführung |
|----------|-----------|------------|-----------------|
| 4252027  | 4         | 10 m       | Unterseite      |
| 4252028  | 4         | 15 m       | Unterseite      |
| 4252029  | 4         | 20 m       | Unterseite      |
| 4252030  | 4         | 25 m       | Unterseite      |
| 4252031  | 4         | 30 m       | Unterseite      |
| 4252032  | 4         | 50 m       | Unterseite      |
| 4252033  | 4         | 70 m       | Unterseite      |



## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Durch die vorkonfektionierte Leitung in 7 verschiedenen Kabellängen bildet diese Variante eine optimale Lösung für die strukturierte Verkabelung in der Netzebene 4.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungsdose
- Spleißfertig mit vorkonfektionierter Leitung in 7 Längen erhältlich (10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 50m, und 70m)
- Erhältlich mit 2 oder 4 Fasern
- Hochwertige Glasfaserleitung G.657.A2 und BauPVo B2<sub>ca</sub>
- Leitung einzieh- und einblasfähig
- Handlicher Abrollkarton mit optimierter Installationshilfe
- Design-Kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen der bekannten Schalter-Hersteller



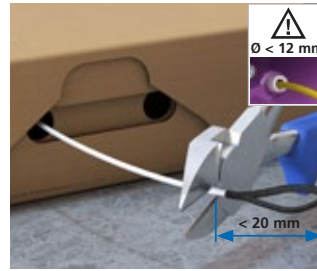
## Montage



Ggf. Teilnehmeranschluss Unterputz von der Gerätedose lösen bzw. zur Installation vorbereiten.



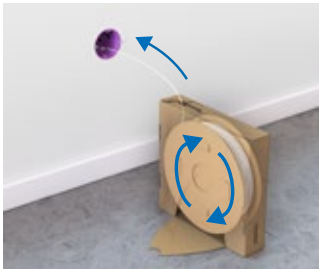
Die Einzugshilfe mit dem Kabelende verbinden und in das Leerrohr einziehen.



Optional: Bei Mikroröhren < 12mm muss die Schlaufe abgeschnitten werden.



Befestigung ohne Einzieh-schlaufe.



Abrollkarton wird in die richtige Abrollposition gebracht. Optional kann die Fußablage zum besseren Handling ausgeklappt werden.



Am Ende den Teilnehmeranschluss aus der Kartontage nehmen und die restliche Leitung einziehen.



Den Teilnehmeranschluss nun passgenau in der Gerätedose montieren.



TAE Abdeckung montieren. Patchkabel zum Router einstecken (optional).

**Fasern**  
erhältlich mit 2 oder 4 Fasern

**Hochwertige Glasfaserleitung** -  
G.657.A2 Faser und  
BauPVo B2<sub>ca</sub> gemäß  
EN50575

**Komfortable Leitungsverlegung**  
Geringer Leitungsdurchmesser von ca. 3 mm, dadurch einzieh- oder einblasfähig (ab 7mm Mikrorohr)

**Einzugshilfe**  
vormontierte Einzugshilfe nutzbar für z.B. Kati-Blitz

**Harmonisiertes Design**  
zur passgenauen Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen

**Robuster Tragrings**  
aus stabilem Alu-Druckguss, Ecken abbrechbar für rundes Design

**Erhältlich mit LC „Quad“ oder SC „Duplex“ Kupplungen**  
aus stabilem Alu-Druckguss, Ecken abbrechbar für rundes Design

**Design-Kompatibel**  
Kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen der bekannten Schalter-Hersteller



Glasfaser-Teilnehmeranschluss,  
spleißfertig, 2x  
 Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/  
APC Kupplung, Stecker und Glasfaser-  
leitung



Produkt-Film

|                                                       |                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                             | 4                                                                        |
| Installationsart                                      | Unterputz                                                                |
| Schutzart                                             | IP20                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                        | IK07                                                                     |
| Spleißkassetten Anzahl                                | 1                                                                        |
| Halogenfrei                                           | Ja                                                                       |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                       | 180 mm                                                                   |
| Biegeradius (Spleißkassette)                          | 25 mm                                                                    |
| Spleißschutz-Halter                                   | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch                                        |
| Kabel Eingang Anzahl                                  | 1                                                                        |
| Temperaturbereich Lagerung                            | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich Installation                        | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich in Benutzung                        | -20 °C / +60 °C                                                          |
| Kupplung   Typ                                        | LC/APC Quad                                                              |
| Kupplung   Art                                        | Mit Flansch, SC Duplex Footprint                                         |
| Kupplung   Anzahl                                     | 1                                                                        |
| Kupplung   Hülse Material                             | Keramik, geschlitzt                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material                           | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                     |
| Kupplung   Laser und Staubschutz                      | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                   |
| Kupplung   Einfügedämpfung                            | ≤ 0,20 dB                                                                |
| Kupplung   Steckzyklen                                | 1000                                                                     |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse                       | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                               |
| Glasfaserleitung   LC/APC Simplex Steck-<br>verbinder | 2x (Grade A)                                                             |
| Glasfaserleitung   Faser Type                         | Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber                      |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung                | 1=rot, 2=grün                                                            |
| Glasfaserleitung   Verseilungselement                 | Aramid Garn                                                              |
| Glasfaserleitung   Material                           | LSZH, IEC 60332-1                                                        |
| Glasfaserleitung   BauPVo                             | B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                        |
| Glasfaserleitung   Mantel Stärke                      | 0,40 mm                                                                  |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø                            | 3,00 mm +/- 0,15 mm                                                      |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung                 | KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca                    |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius              | 30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)                                  |
| Glasfaserleitung   Zugkraft                           | 450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %) |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit                    | 500 N / 10 cm                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich<br>Lagerung      | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich<br>Installation  | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich in<br>Benutzung  | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Verpackung innen/Versand                              | - / 1                                                                    |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge | Leitungsführung |
|----------|-----------|------------|-----------------|
| 4250005  | 2         | 10 m       | Rückseite       |
| 4250006  | 2         | 15 m       | Rückseite       |
| 4250007  | 2         | 20 m       | Rückseite       |
| 4250008  | 2         | 25 m       | Rückseite       |
| 4250009  | 2         | 30 m       | Rückseite       |
| 4250010  | 2         | 50 m       | Rückseite       |
| 4250011  | 2         | 70 m       | Rückseite       |

Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig, 4x Fasern, Rückseite

· Lieferumfang: Gf-Teilnehmeranschluss, LC/APC Kupplung, Stecker und Glasfaserleitung

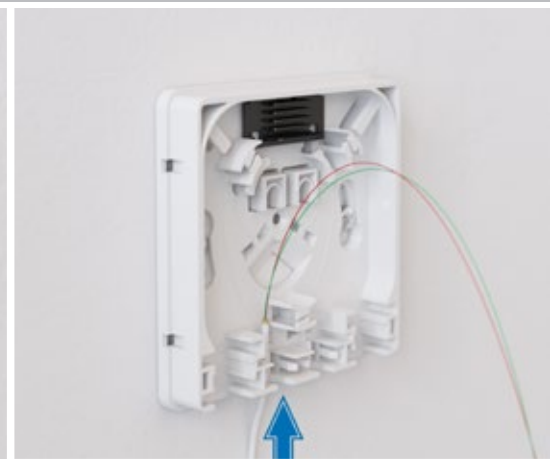
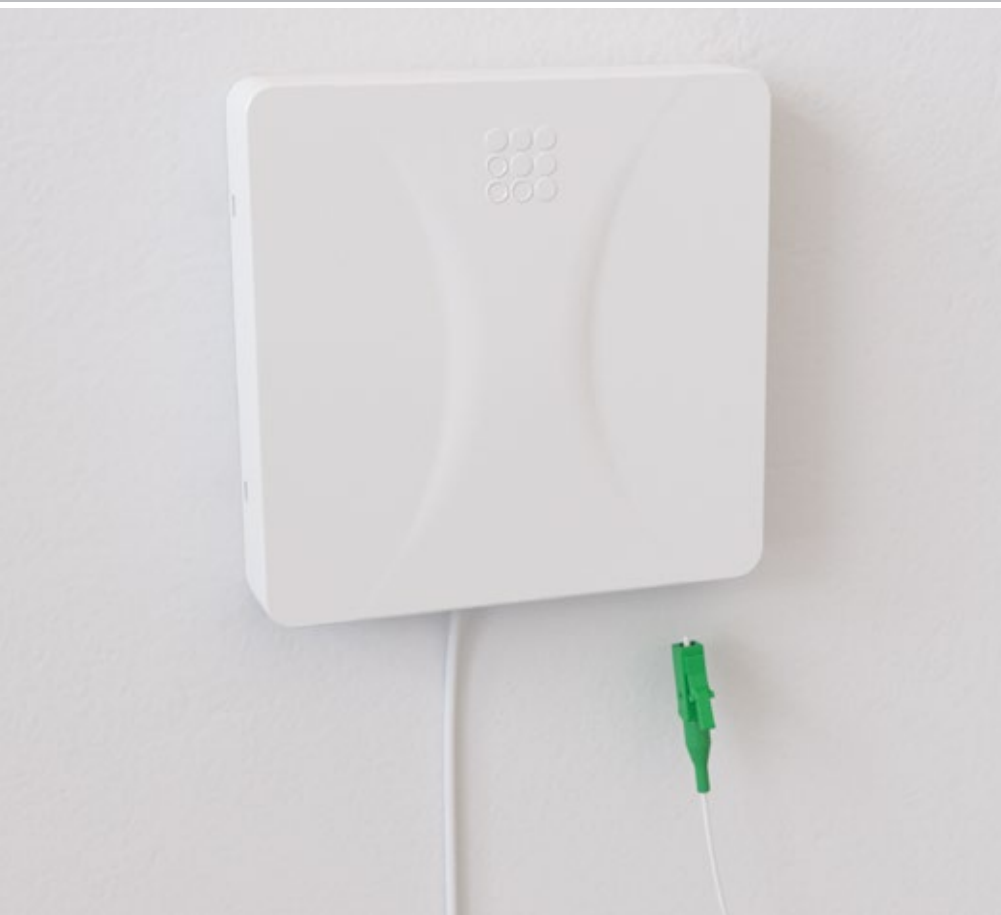


Produkt-Film

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Netzebene                                         | 4                                                                        |
| Installationsart                                  | Unterputz                                                                |
| Schutzart                                         | IP20                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                    | IK07                                                                     |
| Spleißkassetten Anzahl                            | 1                                                                        |
| Halogenfrei                                       | Ja                                                                       |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette)                   | 180 mm                                                                   |
| Biegeradius (Spleißkassette)                      | 25 mm                                                                    |
| Spleißschutz-Halter                               | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch                                        |
| Kabel Eingang Anzahl                              | 1                                                                        |
| Temperaturbereich Lagerung                        | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich Installation                    | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Temperaturbereich in Benutzung                    | -20 °C / +60 °C                                                          |
| Kupplung   Typ                                    | LC/APC Quad                                                              |
| Kupplung   Art                                    | Mit Flansch, SC Duplex Footprint                                         |
| Kupplung   Anzahl                                 | 2                                                                        |
| Kupplung   Hülse Material                         | Keramik, geschlitzt                                                      |
| Kupplung   Gehäuse Material                       | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                     |
| Kupplung   Laser und Staubschutz                  | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen                                   |
| Kupplung   Einfügedämpfung                        | ≤ 0,20 dB                                                                |
| Kupplung   Steckzyklen                            | 1000                                                                     |
| Glasfaserleitung   Faser Klasse                   | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                               |
| Glasfaserleitung   LC/APC Simplex Steckverbinder  | 2x (Grade A)                                                             |
| Glasfaserleitung   Faser Type                     | Fiber-Sterlite® BOW-LITE™ Single Mode Optical Fiber                      |
| Glasfaserleitung   Faser Farbcodierung            | 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb                                            |
| Glasfaserleitung   Verseilungselement             | Aramid Garn                                                              |
| Glasfaserleitung   Material                       | LSZH, IEC 60332-1                                                        |
| Glasfaserleitung   BauPVo                         | B2ca gemäß EN50575:2014 + A1:2016                                        |
| Glasfaserleitung   Mantel Stärke                  | 0,40 mm                                                                  |
| Glasfaserleitung   Kabel Ø                        | 3,00 mm +/- 0,15 mm                                                      |
| Glasfaserleitung   Kabel Beschriftung             | KAISER GROUP FTTH Drop Cable 4E9/125 G657A2 CPR, B2ca                    |
| Glasfaserleitung   Minimaler Biegeradius          | 30 mm (Installation), 60 mm (Permanent)                                  |
| Glasfaserleitung   Zugkraft                       | 450 N (max. Faser Belastung 0,50 %), 225 N (max. Faser Belastung 0,25 %) |
| Glasfaserleitung   Druckfestigkeit                | 500 N / 10 cm                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Lagerung     | -10 °C / +60 °C                                                          |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich Installation | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Glasfaserleitung   Temperaturbereich in Benutzung | 0 °C / +50 °C                                                            |
| Verpackung innen/Versand                          | - / 1                                                                    |



| Art.-Nr. | Faserzahl | Kabellänge | Leitungsführung |
|----------|-----------|------------|-----------------|
| 4250012  | 4         | 10 m       | Rückseite       |
| 4250013  | 4         | 15 m       | Rückseite       |
| 4250014  | 4         | 20 m       | Rückseite       |
| 4250015  | 4         | 25 m       | Rückseite       |
| 4250016  | 4         | 30 m       | Rückseite       |
| 4250017  | 4         | 50 m       | Rückseite       |
| 4250018  | 4         | 70 m       | Rückseite       |



## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkanbindung beispielsweise über WLAN/LAN.

- Kompakter Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- unbestückt, teilbestückt und spleißfertig erhältlich
- Überlängenmanagement
- Geeignet für CSS (Crimp-Spleißschutz)
- Integrierte Zugentlastung

**Kompakte Bauform**  
Aufbauhöhe nur 16 mm

**Perfektes Fasermanagement**  
Ablage für bis zu 4x Crimp-Spleiß-  
verbindungen

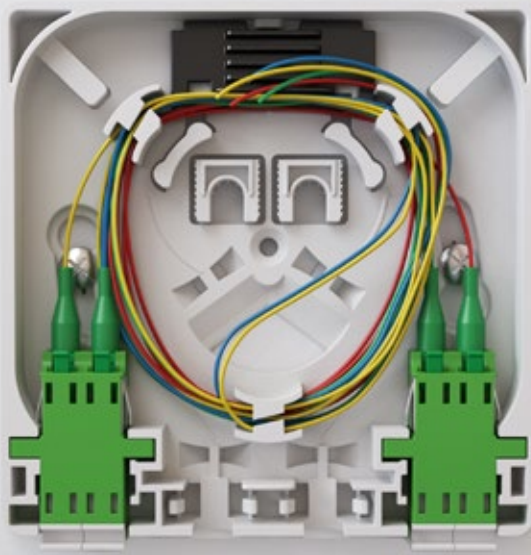
**Einfache Aufputzmontage**  
auf der Wand oder passend  
zu allen KAISER Einbaudosen

**Leitungseinführungen**  
2x Unterseite und 1x Rückseite,  
sowie Zugentlastungsmöglichkeiten

**Eingang**  
Aufnahmemöglichkeiten für 2x  
SC „Simplex“ / LC „Duplex“ Kupplungen

**Innovatives Design**  
und dezent in Signalweiß

**IP20**



## Montage



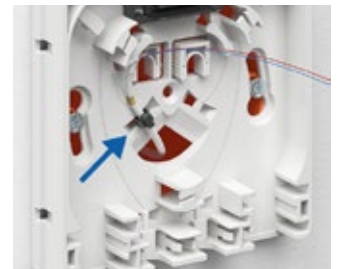
5 mm Bohrlöcher erstellen.



Optional mit Geräteschrauben auf der KAISER Einbaudose befestigen.



Glasfaserleitung befestigen und Zugentlastung verrasten.



Optional bei rückseitiger Kabeinführung die Glasfaserleitung fixieren.



Kupplung in der gewünschten Position einsetzen.



Pigtails einstecken, führen und ablegen.



Glasfaserleitung führen.



Spleißarbeit durchführen und Crimp Spleißschutz im Halter ablegen.



Gehäuseabdeckung verrasten.



# Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage – unbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage eignet sich zur Installation im Bestandsbau.

Die kompakte Bauform und die dezente Farbgebung in Signalweiß ermöglicht eine problemlose Verwendung im Wohnraum.

Die Montage erfolgt auf der Wand oder auf einer KAISER Einbaudose. Alternativ erfolgt die Montage auf dem Lochblech im Multimedia-Verteiler.

## Glasfaser-Teilnehmeranschluss, unbestückt

· Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschlussgehäuse



Produkt-Film

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe           | 85 x 85 x 16 mm                   |
| Netzebene                       | 4                                 |
| Installationsart                | Aufputz                           |
| Schutzart                       | IP20                              |
| Stoßfestigkeit                  | IK07                              |
| Faseranzahl                     | 1 - 4                             |
| Spleißkassetten Anzahl          | 1                                 |
| Halogenfrei                     | Ja                                |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette) | 250 mm                            |
| Biegeradius (Spleißkassette)    | 25 mm                             |
| Spleißschutz-Halter             | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch |
| Kabel Eingang Anzahl            | 3                                 |
| Kabel Eingang Ø                 | 2,3 - 5,3 mm                      |
| Temperaturbereich Lagerung      | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich Installation  | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich in Benutzung  | -20 °C / +60 °C                   |
| Farbe                           | Signalweiß (RAL 9003)             |
| Art.-Nr.                        | 4252001                           |
| Verpackung innen/Versand        | - / 50                            |



# Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage – teilbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage eignet sich zur Installation im Bestandsbau.

Die kompakte Bauform und die dezente Farbgebung in Signalweiß ermöglicht eine problemlose Verwendung im Wohnraum.

Die Montage erfolgt auf der Wand oder auf einer KAISER Einbaudose. Alternativ erfolgt die Montage auf dem Lochblech im Multimedia-Verteiler.



## Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

· Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschluss-gehäuse, LC/APC Kupplung



Produkt-Film

| Länge x Breite x Höhe           | 85 x 85 x 16 mm                   | 85 x 85 x 16 mm                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Netzebene                       | 4                                 | 4                                 |
| Installationsart                | Aufputz                           | Aufputz                           |
| Schutzart                       | IP20                              | IP20                              |
| Stoßfestigkeit                  | IK07                              | IK07                              |
| Faseranzahl                     | 1 - 4                             | 1 - 4                             |
| Spleißkassetten Anzahl          | 1                                 | 1                                 |
| Halogenfrei                     | Ja                                | Ja                                |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette) | 250 mm                            | 250 mm                            |
| Biegeradius (Spleißkassette)    | 25 mm                             | 25 mm                             |
| Spleißschutz-Halter             | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch |
| Kabel Eingang Anzahl            | 3                                 | 3                                 |
| Kabel Eingang Ø                 | 2,3 - 5,3 mm                      | 2,3 - 5,3 mm                      |
| Temperaturbereich Lagerung      | -10 °C / +60 °C                   | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich Installation  | -10 °C / +60 °C                   | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich in Benutzung  | -20 °C / +60 °C                   | -20 °C / +60 °C                   |
| Farbe                           | Signalweiß (RAL 9003)             | Signalweiß (RAL 9003)             |

### Technische Eigenschaften (Kupplung)

|                                  |                                        |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Kupplung   LC/APC Duplex         | Mit Flansch, SC Simplex Footprint      | Mit Flansch, SC Simplex Footprint      |
| Kupplung   Anzahl                | 1                                      | 2                                      |
| Kupplung   Hülse Material        | Keramik, geschlitzt                    | Keramik, geschlitzt                    |
| Kupplung   Gehäuse Material      | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig   | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig   |
| Kupplung   Laser und Staubschutz | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen |
| Kupplung   Einfügedämpfung       | ≤ 0,20 dB                              | ≤ 0,20 dB                              |
| Kupplung   Steckzyklen           | 1000                                   | 1000                                   |
| Art.-Nr.                         | 4252002                                | 4252004                                |
| Verpackung innen/Versand         | - / 50                                 | - / 50                                 |





# Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage – spleißfertig

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Aufputz-Montage eignet sich zur Installation im Bestandsbau. Die kompakte Bauform und die dezente Farbgebung in Signalweiß ermöglicht eine problemlose Verwendung im Wohnraum. Die Montage erfolgt auf der Wand oder auf einer KAISER Einbaudose. Alternativ erfolgt die Montage auf dem Lochblech im Multimedia-Verteiler.

## Glasfaser-Teilnehmeranschluss, spleißfertig

- Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschlussgehäuse, LC/APC Kupplung, Pigtails



Produkt-Film

| Länge x Breite x Höhe           | 85 x 85 x 16 mm                   | 85 x 85 x 16 mm                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Netzebene                       | 4                                 | 4                                 |
| Installationsart                | Aufputz                           | Aufputz                           |
| Schutzart                       | IP20                              | IP20                              |
| Stoßfestigkeit                  | IK07                              | IK07                              |
| Faseranzahl                     | 1 - 4                             | 1 - 4                             |
| Spleißkassetten Anzahl          | 1                                 | 1                                 |
| Halogenfrei                     | Ja                                | Ja                                |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette) | 250 mm                            | 250 mm                            |
| Biegeradius (Spleißkassette)    | 25 mm                             | 25 mm                             |
| Spleißschutz-Halter             | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch |
| Kabel Eingang Anzahl            | 3                                 | 3                                 |
| Kabel Eingang Ø                 | 2,3 - 5,3 mm                      | 2,3 - 5,3 mm                      |
| Temperaturbereich Lagerung      | -10 °C / +60 °C                   | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich Installation  | -10 °C / +60 °C                   | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich in Benutzung  | -20 °C / +60 °C                   | -20 °C / +60 °C                   |
| Farbe                           | Signalweiß (RAL 9003)             | Signalweiß (RAL 9003)             |

### Technische Eigenschaften (Pigtail)

|                                  |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pigtail   LC/APC Steckverbinder  | 8° Schrägschliff                                                     | 8° Schrägschliff                                                     |
| Pigtail   Anzahl                 | 2                                                                    | 4                                                                    |
| Pigtail   Material               | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                 | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig                                 |
| Pigtail   Einfügedämpfung        | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                 | ≥ 0.12dB Ø - ≤ 0.25dB Max. (Grade B)                                 |
| Pigtail   Rückflussdämpfung      | ≥ 60 dB (Grade B)                                                    | ≥ 60 dB (Grade B)                                                    |
| Pigtail   Steckzyklen            | 1000                                                                 | 1000                                                                 |
| Pigtail   Ferrule                | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                   | Ø 1,25 mm, Keramik, axial gefedert                                   |
| Pigtail   Zugentlastung          | ≥ 100 N                                                              | ≥ 100 N                                                              |
| Pigtail   Laser- und Staubschutz | Blindstopfen                                                         | Blindstopfen                                                         |
| Pigtail   Faser Klasse           | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                           | Single Mode OS2 (G.657.A2)                                           |
| Pigtail   Faser Type             | EasyBand® Plus-Mini 200µm Reduced Diameter Bending Insensitive Fibre | EasyBand® Plus-Mini 200µm Reduced Diameter Bending Insensitive Fibre |
| Pigtail   Faser Länge            | 1,5 m                                                                | 1,5 m                                                                |
| Pigtail   Faser Farbcodierung    | 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb (durchgefärbt)                         | 1=rot, 2=grün, 3=blau, 4=gelb (durchgefärbt)                         |

### Technische Eigenschaften (Kupplung)

|                                  |                                        |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Kupplung   LC/APC Duplex         | Mit Flansch, SC Simplex Footprint      | Mit Flansch, SC Simplex Footprint      |
| Kupplung   Anzahl                | 1                                      | 2                                      |
| Kupplung   Hülse Material        | Keramik, geschlitzt                    | Keramik, geschlitzt                    |
| Kupplung   Gehäuse Material      | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig   | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig   |
| Kupplung   Laser und Staubschutz | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen |
| Kupplung   Einfügedämpfung       | ≤ 0,20 dB                              | ≤ 0,20 dB                              |
| Kupplung   Steckzyklen           | 1000                                   | 1000                                   |
| Art.-Nr.                         | 4252003                                | 4252005                                |
| Verpackung innen/Versand         | - / 30                                 | - / 30                                 |



**TAE Bauform**  
für höchste Design-Kompatibilität



## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss bildet den Abschlusspunkt der Glasfaserleitung in der Wohnung. Von hier aus erfolgt der Anschluss des Glasfasermodems mittels eines Glasfaser Patchkabels und die weitere individuelle Netzwerkanbindung beispielsweise über WLAN/LAN.

- Installation in allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen
- Teilbestückt und spleißfertig erhältlich
- Überlängenmanagement
- Geeignet für CSS (Crimp-Spleißschutz)
- Design kompatibel mit allen gängigen TAE-Abdeckungen

### Robuster Tragrings

aus stabilem Alu-Druckguss  
Ecken abbrechbar für rundes Design

### Perfektes Fasermanagement

durch drehbare Ablagetrommel  
(max. 1,80m) und bis zu 4x  
Crimp-Spleißverbindungen

### Einbautiefe max. 32mm

ermöglicht sogar die Montage  
in Bestandsinstallationen



### Harmonisiertes Design

zur passgenauen UP-Installation in allen  
KAISER Geräte-Verbindungs-dosen

### Erhältlich mit LC „Quad“ oder SC „Duplex“ Kupplungen

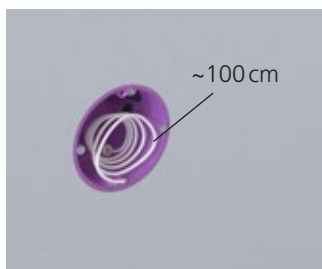
für optimale Zugentlastung durch  
17° Schrägauslass

### TAE Bauform

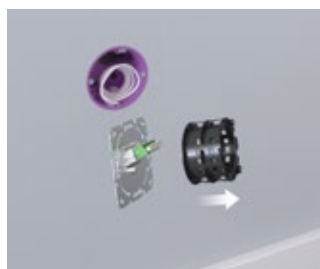
Design-Kompatibel mit allen  
gängigen TAE-Abdeckungen der  
bekannten Schalter-Hersteller



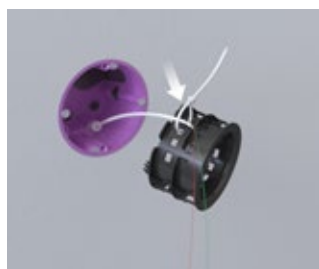
## Montage



Glasfaserleitung zum Anschließen vorbereiten.



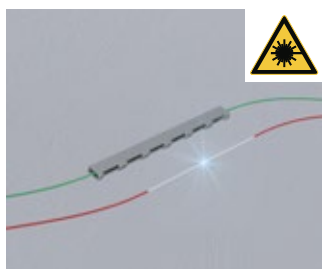
Fasermanagement Trommel abziehen.



Glasfaserleitung an der Fasermanagement Trommel fixieren.



Glasfasern auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



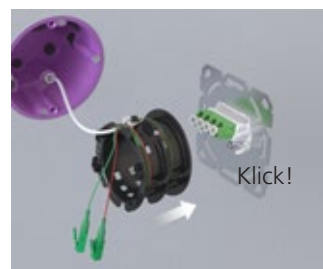
Spleißarbeit durchführen.



Crimp Spleißschutz ablegen.



Pigtails auf der Fasermanagement Trommel ablegen.



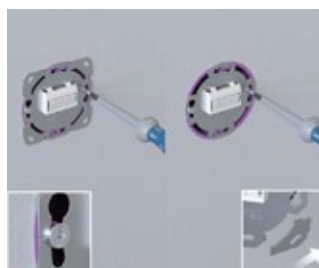
Fasermanagement Trommel mit dem Tragring verrasten.



Pigtails in die Kupplung einstecken.



Optional Faserjustierung durch drehen vornehmen.



Montage mittels Geräteschrauben.



Designabdeckung anbringen.



# Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage – teilbestückt

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss für die Unterputz-Montage eignet sich zur Installation im Neubau und bei hochwertiger Renovation.

Die Bauform ist für die Kombination mit TAE-Zentralplatten und -Rahmen ausgelegt und ist Kompatibel mit allen gängigen am Markt verfügbaren TAE-Abdeckungen.

Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss passt optimal in die O-range ECON® Data sowie alle KAISER Geräte-Verbindungs Dosen.



## Glasfaser-Teilnehmeranschluss, teilbestückt

- Lieferumfang: GF-Teilnehmeranschluss, LC/APC,- SC Kupplung



Produkt-Film

| Netzebene                       | 4                                 | 4                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Installationsart                | Unterputz                         | Unterputz                         |
| Schutzart                       | IP20                              | IP20                              |
| Stoßfestigkeit                  | IK07                              | IK07                              |
| Faseranzahl                     | 1 - 4                             | 1 - 4                             |
| Spleißkassetten Anzahl          | 1                                 | 1                                 |
| Halogenfrei                     | Ja                                | Ja                                |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette) | 250 mm                            | 250 mm                            |
| Biegeradius (Spleißkassette)    | 25 mm                             | 25 mm                             |
| Spleißschutz-Halter             | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch | CSS Crimp / Mini Schrumpfschlauch |
| Kabel Eingang Anzahl            | 1                                 | 1                                 |
| Kabel Eingang Ø                 | -                                 | -                                 |
| Temperaturbereich Lagerung      | -10 °C / +60 °C                   | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich Installation  | -10 °C / +60 °C                   | -10 °C / +60 °C                   |
| Temperaturbereich in Benutzung  | -20 °C / +60 °C                   | -20 °C / +60 °C                   |

### Technische Eigenschaften (Kupplung)

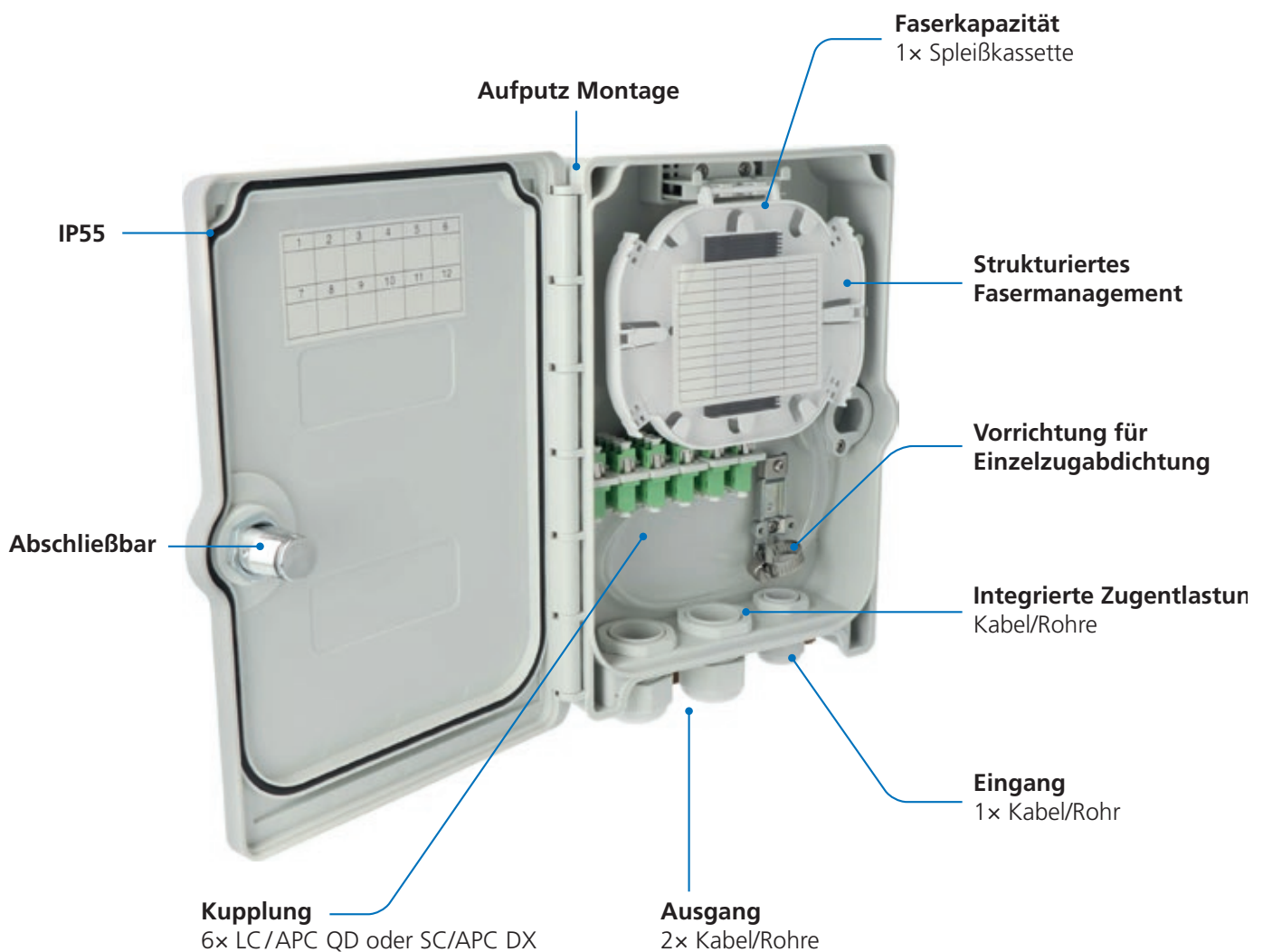
| Kupplung   Typ                   | LC/APC Quad                            | SC/APC Duplex                          |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Kupplung   Art                   | Ohne Flansch, SC Duplex Footprint      | Ohne Flansch, SC Duplex Footprint      |
| Kupplung   Anzahl                | 1                                      | 1                                      |
| Kupplung   Hülse Material        | Keramik, geschlitzt                    | Keramik, geschlitzt                    |
| Kupplung   Gehäuse Material      | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig   | Kunststoff, halogenfrei, flammwidrig   |
| Kupplung   Laser und Staubschutz | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen | Integrierte Schutzklappe, Blindstopfen |
| Kupplung   Einfügedämpfung       | ≤ 0,20 dB                              | ≤ 0,20 dB                              |
| Kupplung   Steckzyklen           | 1000                                   | 1000                                   |
| Art.-Nr.                         | 4250001                                | 4250002                                |
| Verpackung innen/Versand         | - / 10                                 | - / 10                                 |

# Kompakt Gebäudeverteiler (Gf-GV)



Der Kompakt Gebäudeverteiler der KAISER GROUP ist für bis zu 24x Fasern ausgelegt und kann in unterschiedlichen Bestückungsstufen ausgeliefert werden. Der Kompakt Gebäudeverteiler kann auch als Hausübergabepunkt eingesetzt werden. Diverse Varianten des Kompakt Gebäudeverteilers sind durch die „atene KOM“ freigegeben und eignen sich für den Einsatz in Förderprojekten.

- Flexibilität bei der Verwaltung von Glasfasernetzen
- Geschützte Steckverbindung, Glasfaser Kupplung innenliegend
- Abnehmbarer Gehäuse Deckel
- Flexibilität im FTTX-Konzept
- Strukturiertes Faser Management



## Hinweise

Ein mechanischer Schutz des Faser Managements und eine einfache Installation sind garantiert. Darüber hinaus verfügt der Kompakt Gebäudeverteiler über 6x LC/Quad, 6x SC/DX Kupplungsausbrüche. Die nach Wahl ohne Kupplung, bestückt oder teilbestückt geliefert werden. Die Kupplungen sind innenliegend im Gehäuse untergebracht, um unbefugten Zugriff zu verhindern. Der Kompakt Gebäudeverteiler ist abschließbar. Zusätzlich besteht die Möglichkeit zur Versiegelung des Kompakt Gebäudeverteilers, um unbefugtes Öffnen zu verhindern.

Kompakt Gebäudeverteiler  
(Gf-GV), CSS, teilbestückt

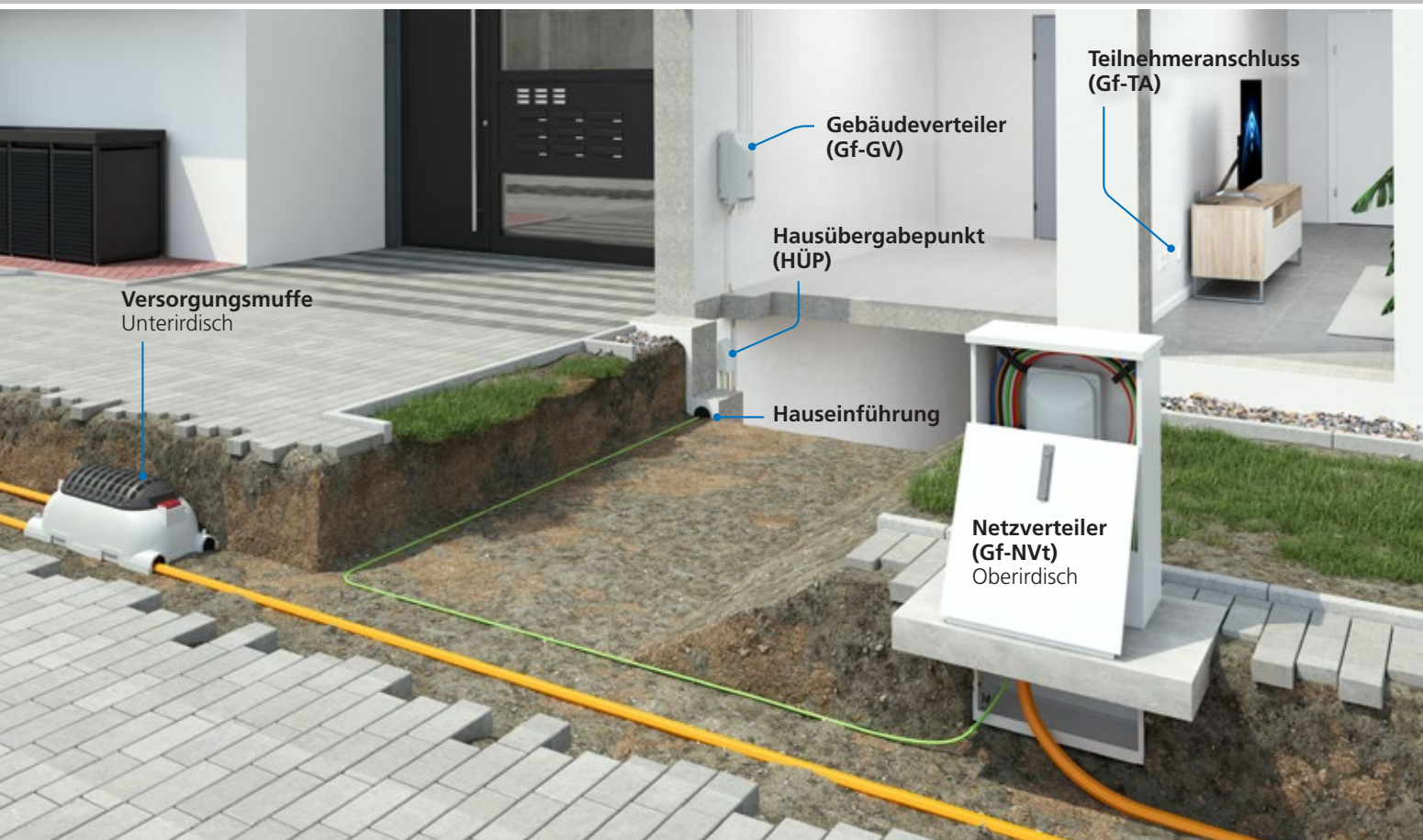


· Lieferumfang: Kompakt Gf-GV,  
LC/APC QD Kupplung



|                                 |                                      |                                      |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe           | 258 x 186 x 61 mm                    | 258 x 186 x 61 mm                    | 258 x 186 x 61 mm                    |
| Netzebene                       | 4                                    | 4                                    | 4                                    |
| Installationsart                | Aufputz                              | Aufputz                              | Aufputz                              |
| Schutzart                       | IP55<br>(Aufputz Montage)            | IP55<br>(Aufputz Montage)            | IP55<br>(Aufputz Montage)            |
| <b>Faseranzahl</b>              | <b>4</b>                             | <b>20</b>                            | <b>24</b>                            |
| Spleißkassetten Anzahl          | 1                                    | 1                                    | 1                                    |
| <b>Kupplung Anzahl</b>          | <b>1</b>                             | <b>5</b>                             | <b>6</b>                             |
| Kupplung Ausführung             | LC / APC QD                          | LC / APC QD                          | LC / APC QD                          |
| atene KOM freigegeben           | Ja                                   | Ja                                   | Ja                                   |
| Halogenfrei                     | Ja                                   | Ja                                   | Ja                                   |
| Schlaufenlänge (Spleißkassette) | 250 mm                               | 250 mm                               | 250 mm                               |
| Biegeradius (Spleißkassette)    | 23 mm                                | 23 mm                                | 23 mm                                |
| Spleißschutz-Halter             | CSS Crimp / Mini<br>Schrumpfschlauch | CSS Crimp / Mini<br>Schrumpfschlauch | CSS Crimp / Mini<br>Schrumpfschlauch |
| Kabel/Rohr Eingang Anzahl       | 1                                    | 1                                    | 1                                    |
| Kabel/Rohr Eingang Ø            | max. 11,0 mm                         | max. 11,0 mm                         | max. 11,0 mm                         |
| Kabel/Rohr Ausgang Anzahl       | 2                                    | 2                                    | 2                                    |
| Kabel/Rohr Ausgang Ø            | max. 12 x 2 mm                       | max. 12 x 2 mm                       | max. 12 x 2 mm                       |
| Temperaturbereich Lagerung      | -10 °C / +60°C                       | -10 °C / +60°C                       | -10 °C / +60°C                       |
| Temperaturbereich Installation  | -10 °C / +60°C                       | -10 °C / +60°C                       | -10 °C / +60°C                       |
| Temperaturbereich in Benutzung  | -20 °C / +60°C                       | -20 °C / +60°C                       | -20 °C / +60°C                       |
| Farbe                           | Lichtgrau -<br>RAL 7035              | Lichtgrau -<br>RAL 7035              | Lichtgrau -<br>RAL 7035              |
| <b>Art.-Nr.</b>                 | <b>AT29231</b>                       | <b>AT29235</b>                       | <b>AT29236</b>                       |
| Verpackung innen/Versand        | - / 10                               | - / 10                               | - / 10                               |





# KAISER Connectivity Gesamtpaket. Glasfaser Verkabelung in Netz- ebene 3 und 4 im FTTB/H Konzept.

KAISER unterstützt Netzbetreiber, Planer, Systemintegratoren und Generalunternehmer beim Aufbau einer effizienten und zukunftsfähigen Glasfaser-Infrastruktur, damit der Ausbau von Gigabit-Netzen rasch erfolgt. Schließlich kann nur ein sicheres und leistungsstarkes Kommunikationsnetz das Rückgrat einer ökonomisch und ökologisch erfolgreichen Gesellschaft bilden. Insbesondere für Unternehmen, Schulen und Krankenhäuser sowie immer mehr auch für Privatpersonen sind hohe Übertragungsraten im Netz für eine reibungslose Telekommunikation und datenlastige Online-Aktivitäten von Bedeutung.

Dazu hat KAISER ein innovatives Produktportfolio für das Zugangsnetz (Netzebene 3) und Gebäudenetz (Netzebene 4) entwickelt, das die Arbeitsabläufe bei der Glasfaser-Verlegung und -Installation erheblich vereinfacht und die Gesamtkosten reduziert. Mit den intelligenten Lösungen von KAISER werden jetzt auch reine Glasfaser-Netzwerke für alle Beteiligten wirtschaftlich und bieten damit eine zukunftsorientierte Perspektive für die Bedürfnisse und Anforderungen des digitalen Zeitalters im gesamtwirtschaftlichen und gesellschaftlichen Interesse.

**KAISER Connectivity.**  
 Lösungen für den professionellen  
 Breitbandausbau.

Im neuen **Katalog „KAISER Conne-  
ctivity“** finden Sie Lösungen für den  
professionellen Breitbandausbau.

# KAISER Connectivity in der Wohnung (Netzebene 4) – **Auf einen Blick.**

## Teilnehmeranschluss E3S Connect® (Gf-TA), steckbar



**Gf-TA Aufputz  
E3S Connect®  
2-/4 Fasern, HÜP**  
4252034 - 4252043 |  
ab S. 12



**Gf-TA Unterputz  
E3S Connect®  
2-/4 Fasern, HÜP**  
4250019 - 4250028 |  
ab S. 18



**Gf-TA Aufputz  
E3S Connect®  
2-/4 Fasern, Gf-GV**  
4252044 - 4252053 |  
ab S. 15



**Gf-TA Unterputz  
E3S Connect®  
2-/4 Fasern, Gf-GV**  
4250029 - 4250038 |  
ab S. 21

## Gebäudeverteiler und Zubehör E3S Connect®, steckbar



**Gebäudeverteiler  
E3S Connect®**  
4240001 | ab S. 24



**Patchkassette  
E3S Connect®**  
4264013 | ab S. 25



**Systemkabel  
E3S Connect®**  
4264003 - 4264012 |  
ab S. 26



**Patchkabel  
E3S Connect®**  
4264001 - 4264002 |  
ab S. 23

## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA), vorkonfektioniert



**Gf-TA Aufputz  
vorkonfektioniert,  
2 Fasern, Rückseite**  
4252006 - 4252012 | S. 34



**Gf-TA Aufputz  
vorkonfektioniert,  
4 Fasern, Rückseite**  
4252020 - 4252026 | S. 35



**Gf-TA Aufputz  
vorkonfektioniert,  
2 Fasern, Unterseite**  
42520013 - 4252019 | S. 36



**Gf-TA Aufputz  
vorkonfektioniert,  
4 Fasern, Unterseite**  
4252027 - 4252033 | S. 37



**Gf-TA Unterputz  
vorkonfektioniert  
2 Fasern, Rückseite**  
4250005 - 4250011 | S. 40



**Gf-TA Unterputz  
vorkonfektioniert  
4 Fasern, Rückseite**  
4250012 - 4250018 | S. 41

## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Aufputz-Montage



**Gf-TA Aufputz  
unbestückt**  
4252001 | S. 44



**Gf-TA Aufputz  
teilbestückt  
1 Kupplung**  
4252002 | S. 45



**Gf-TA Aufputz  
teilbestückt  
2 Kupplungen**  
4252004 | S. 45



**Gf-TA Aufputz  
spleißfertig  
1 Kupplung/2 Pigtails**  
4252003 | S. 46



**Gf-TA Aufputz  
teilbestückt  
2 Kupplungen/4 Pigtails**  
4252005 | S. 46

## Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-TA) Unterputz-Montage



**Gf-TA Unterputz  
LC/APC Quad**  
4250001 | S. 49



**Gf-TA Unterputz  
SC/APC Duplex**  
4250002 | S. 49



**Kompakt  
Gebäudeverteiler (Gf-GV),  
CSS, teilbestückt**  
LC/APC QD Kupplung  
AT29231 / AT29235 /  
AT29236 | S. 50

## KAISER Geräte-Verbindungs-dosen



**Geräte-Verbindungs-dose**  
1555-04



**Geräte-Verbindungs-dose  
ECON® 15**  
1555-21



**Geräte-Verbindungs-dose  
O-range**  
9064-02



**Geräte-Verbindungs-dose  
O-range ECON® 64**  
9264-22



**Geräte-Anschlussdose  
O-range ECON® Data**  
9280-22



**B' Geräte-Verbindungs-dose**  
1265-01

Die KAISER Teilnehmerschlüsse für die Aufputz- und Unterputz-Installation sind mit allen KAISER Geräte-Verbindungs-dosen kompatibel.

Biegeunempfindliche Glasfasern

Sind Glasfaserleitungen mit geringeren Biegeradius. Liegen die zulässigen Biegeradien einer Glasfaser normalerweise mindestens bei 30 mm, so betragen die biegeunempfindlichen Glasfaserleitungen nach Spezifikation der ITU-T G.657 10 mm, respektive 7,5 mm.

ITU-T G.657.A1 (Singlemode Glasfaserleitung) Biegeradius 10 mm

ITU-T G.657.A2 (Singlemode Glasfaserleitung) Biegeradius 7,5 mm

| FTTX Verkabelung (EN 50173-1) |           |             |                     |                |            |
|-------------------------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|------------|
| Klasse                        | Linklänge | Faserklasse | Kanal Dämpfung (dB) |                | Anwendung  |
| OF-5000                       | 5.000 m   | OS2         | 1310 nm 4,0 dB      | 1550 nm 4,0 dB | 10GBase SR |

Einflussfaktoren auf die Übertragungsrate

Entscheidend für die bestmögliche Übertragungsrate des Internetanschluss eines Teilnehmers ist die Dämpfung auf der Glasfaser Verkabelungsstrecke.

Folgende Faktoren sind ausschlaggebend:

- mögliche Verluste durch Streuung, Absorption
- natürliche Streckenverluste (Länge), Signallaufspreizung
- Verluste durch Spleiß Verbindung

| Berechnung der Kanal Dämpfung (Single Mode Faser 150 m mit 3x Steckverbindern) |               |              |             |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| Beschreibung                                                                   | Dämpfung Norm | Länge Anzahl | Berechnung  | Verlust (dB) |
| Dämpfungsverlust Faser                                                         | 1,00 dB/km    | 150 m        | 0,001 x 150 | 0,15 dB      |
| Einfügedämpfung je Stecker                                                     | 0,25 dB       | 4            | 4 x 0,25    | 1,00 dB      |
| Einfügedämpfung je Spleiß                                                      | 0,05 dB       | 3            | 3 x 0,05    | 0,15 dB      |
| Gesamt Dämpfung Kanal                                                          |               |              |             | 1,30 dB      |

Die maximal zulässige Kanal Dämpfung (PoP bis Gf-TA) von 4,0 dB wird nicht überschritten, daher kann eine störungsfreie Datenübertragung gewährleistet werden. Die errechnete Kanal Dämpfung muss nach Installation der Verkabelung mit einem Zertifizierer (Messgerät) bestätigt und protokolliert werden.

Glasfaser Steckverbinder

Glasfaser Steckverbinder werden beidseitig an eine Glasfaser Leitung montiert, um ein Glasfaser Rangierkabel (Patchkabel) herzustellen. Außerdem werden die Stecker mit einer Kupplung verbunden. Die Kupplung ist eigens für die Steckverbinder konzipiert und positioniert die Stirnflächen (Stecker Endflächen) aneinander, sodass das Lichtsignal optimal übertragen werden kann. Die Steckverbinder werden nach dem Fertigungsprozess poliert, Dreck- und Staubfrei mit einer Staubschutzkappe gesichert. Bevor die Steckverbinder verwendet werden, muss

die Stirnfläche mit einem Reinigungsmittel (Staubfreies Tuch, Alkohol, Reinigungsstift, usw.) gesäubert werden, da die geringste Verunreinigung große Auswirkung auf die Dämpfung hat. Im FTTX Umfeld werden lediglich Steckverbinder mit 8° APC Schliff (Winkliger Physikalischer Kontakt) verwendet. Die Stirnfläche ist angeschrägt und poliert. Die Reflexionen auf der Glasfaser Leitung werden nicht über den Steckverbinder weitergeleitet, dadurch wird die Kanaldämpfung verbessert.

| Stecker      | Max. Einfüge Dämpfung | Typische Einfüge Dämpfung | Ferrulen Durchmesser | Faser Anzahl | Norm          | Verriegelung |
|--------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|
| SC           | 0,25 dB               | 0,15 dB                   | 2,50 mm              | 1            | IEC 61754-4   | Zieh/Steck   |
| LC           | 0,25 dB               | 0,15 dB                   | 1,25 mm              | 1            | IEC 61754-20  | Spannbügel   |
| E2000®       | 0,25 dB               | 0,12 dB                   | 2,50 mm              | 1            | IEC 61754-15  | Zieh/Steck   |
| E3S Connect® | 0,25 dB               | 0,15 dB                   | 1,25 mm              | 1            | IEC 61754-20* | Spannbügel   |

(Testmethode IEC 61300-3-34; garantiert bei der Verwendung von Grade B Stecker eine maximale Einfügedämpfung von 0,25 dB) \*E3S Connect® Stecker wird nach Montage mit Gehäuse und Verriegelungsgehäuse zum Standard LC/APC Stecker

Faserkennung

Die Glasfaser Kategorien und Steckverbinder grenzen sich farblich voneinander ab. Somit kann auf Grund der Farbkennung unmittelbar Rückschluss auf das verbaute System geführt werden.

| Kategorie           | Steckverbinder / Kupplung | Rangierkabel |
|---------------------|---------------------------|--------------|
| OS2 Single Mode     | Blau                      | Gelb         |
| OS2 Single Mode APC | Grün                      | Gelb         |

Spleißkennung

Die einzelnen Glasfaserleitungen in einem Glasfaser Kabel sind per Norm definiert, um die Verarbeitung beim Spleißen zu vereinfachen. In Deutschland gilt die DIN IEC 60304 und DIN VDE 0888, außerhalb von Deutschland sind zudem die IEC 60794-2 und TIA 598-B anwendbar..

| Farbkennung (VDE-0888) |                                                                                        |    |                                                                                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      |  Rot  | 7  |  Braun   |
| 2                      |  Grün | 8  |  Violett |
| 3                      |  Blau | 9  |  Aqua    |
| 4                      |  Gelb | 10 |  Schwarz |
| 5                      |  Weiß | 11 |  Orange  |
| 6                      |  Grau | 12 |  Rosa    |

Für eine FTTH Verkabelung werden je nach Netzbetreiber und Projekt (Förderprojekt) bis zu 4x Glasfaser Leitung je Teilnehmer verlegt. In einem Mehrfamilienhaus oder größeren Wohngebäude Komplex müssen zudem 2x Glasfaser Leitungen für das Gebäude bereitgestellt werden. Üblicherweise wird je Teilnehmer die Glasfaser Farbkennung 1 – 4 (Rot, Grün, Blau und Gelb) verwendet, da die Anschluss-/Kundenkabel dieselbe Farbcodierung aufweisen und eine saubere und strukturierte Spleiß Arbeit sichergestellt wird.

KAISER GROUP – Allgemeines Glossar

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netzebene 1</b>      | Weitverkehrsnetz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Netzebene 2</b>      | Regionales Verteilnetz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Netzebene 3</b>      | Zugangsnetz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Netzebene 4</b>      | Gebäudenetz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Netzebene 5</b>      | Wohnungsnetz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Breitband</b>        | Der Begriff Breitbandkommunikation beschreibt in der Nachrichtentechnik einen Übertragungskanal, dessen Betragsfrequenzgang nicht konstant ist und bei dem es dadurch zu Signalverzerrungen kommt. Breitbandkanäle benötigen, im Gegensatz zu Schmalbandkanal, eine Kanalentzerrung mit adaptiven Filtern, um die Signalverzerrungen zu kompensieren. |
| <b>DSL</b>              | Der Endkunde wird ausschließlich kupferbasiert an das Telekommunikationsnetz angebunden. In diesem Fall führt das Fernmeldekabel vom Hauptverteiler (HVt) zum Kabelverzweiger (KVz) und von dort zum Hausanschluss.                                                                                                                                   |
| <b>Vectoring</b>        | Die Vectoring Technologie ist eine Erweiterung von VDSL2, mithilfe von Vectoring kann das Nebensprechen (NEXT) zwischen der einzelnen Adern im Kupfer Fernmeldekabel minimiert und die Übertragungsgeschwindigkeit sowohl als auch die Anzahl angeschlossener Teilnehmer rund um einen KVz erhöht werden.                                             |
| <b>FTTX</b>             | Fiber to the X, bei Glasfasernetzen unterscheidet man je nach Anschluss Art wie der Endkunde angebunden wird, zwischen FTTC (Fiber to the Curb), FTTB (Fiber to the Building) und FTTH (Fiber to the Home).                                                                                                                                           |
| <b>HFC</b>              | Hybrid Fiber Coax wird von Kabelnetzbetreibern verwendet, um Kabelfernsehtetze (CATV) per Glasfaserleitung von der Kabelkopfstelle (Vermittlungsstelle) mit dem Endverzweiger (Fibernode) zu verbinden. Die Datensignale werden vom Endverzweiger über Koaxialkabel bis zur Antennensteckdose im Haus übertragen.                                     |
| <b>FTTC</b>             | Fiber to the Curb, die Glasfaserleitung ist lediglich bis zum Kabelverzweiger (KVz)/Multifunktionsgehäuse (MFG), (integrierter DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) am Straßenrand verlegt. Von dort aus führen die existierenden Kupfer Fernmeldekabel (Cu-DA) des Verteilernetzes bis zum Endkunden.                                  |
| <b>FTTB</b>             | Fiber to the Building, im Gegensatz zu FTTC/VDSL bestehen FTTB/FTTH Netze ganzheitlich auf einer Glasfaser Infrastruktur. Die Glasfaserleitung reicht von der Vermittlungsstelle (PoP) über den Netzverteiler (Gf-NVt) bis zum Hausübergabepunkt (HÜP).                                                                                               |
| <b>FTTH</b>             | Fiber to the Home, bei FTTH besteht zudem die gesamte Verkabelung im Gebäude bis zum Gf-TA aus Glasfaserleitungen.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PoP</b>              | Point of Presence, andere Bezeichnung Vermittlungsstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gf-NVt</b>           | Der Glasfaser Netzverteiler ist ein passiver Verteiler zur Kabelverteilung der Glasfaser Kommunikationsleitungen innerhalb eines Ortsnetzes                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Versorgungsmuffe</b> | Die Muffe ist ein passives Verteilergehäuse zur Kabelverteilung der Glasfaser Kommunikationsleitungen innerhalb eines Ortsnetzes                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>FTU</b>              | Die Faserterminierungseinheit (Fiber Termination Unit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gf-AP / HÜP</b>      | Der Glasfaser Abschlusspunkt des Netzbetreibers, andere Bezeichnung Hausübergabepunkt, andere Bezeichnung BEP (Building Entry Point)                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gf-GV</b>            | Der Glasfaser Gebäudeverteiler, andere Bezeichnung PV (Primärverteiler)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Gf-EV</b>            | DER Glasfaser Etagenverteiler, andere Bezeichnung Gf-SP (Glasfaser Sammelpunkt)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Gf-TA</b>            | Der Glasfaser-Teilnehmeranschluss, andere Bezeichnung Glasfaser-Teilnehmerabschlussdose                                                                                                                                                                                                                                                               |

KAISER GROUP – Produkt Glossar

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FMP</b> | Das Spleißverteiler Gehäuse (Fiber Management Plate)                                                                                        |
| <b>FMB</b> | Das Spleißverteiler Gehäuse mit Deckel (Fiber Management Box)                                                                               |
| <b>MFD</b> | Die Haubenmuffe (Midi Fiber Dome)                                                                                                           |
| <b>CFD</b> | Die Reparaturmuffe (Compact Fiber Dome)                                                                                                     |
| <b>DP</b>  | Distributionspunkt unterirdisch ist ein Verteilerpunkt zwischen PoP und HÜP, z.B. Versorgungsmuffe (unterirdisch) oder Gf-NVt (oberirdisch) |



# Systeme und Lösungen für den professionellen Breitbandausbau.

KAISER entwickelt und fertigt seit 1904 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



## Zugangsnetz (Netzebene 3)

KAISER hat unter anderem auch Produktlösungen für das Zugangsnetz (Netzebene 3).



## Gebäudenetz (Netzebene 4)

Auch für das Gebäudenetz (Netzebene 4) bietet KAISER Produktlösungen an.



## E3S Connect® Systembroschüre

KAISER bietet Produkte für die Verkabelung bis zum Wohnungsnetz (Netzebene 4) an.

### Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: **[www.kaiser-connectivity.de](http://www.kaiser-connectivity.de)**

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+49 (0) 23 55 / 809-567 · [hotline@kaiser-connectivity.de](mailto:hotline@kaiser-connectivity.de)**

### KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle  
DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · Fax +49 (0) 23 55 / 809-21  
**[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)** · [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)