

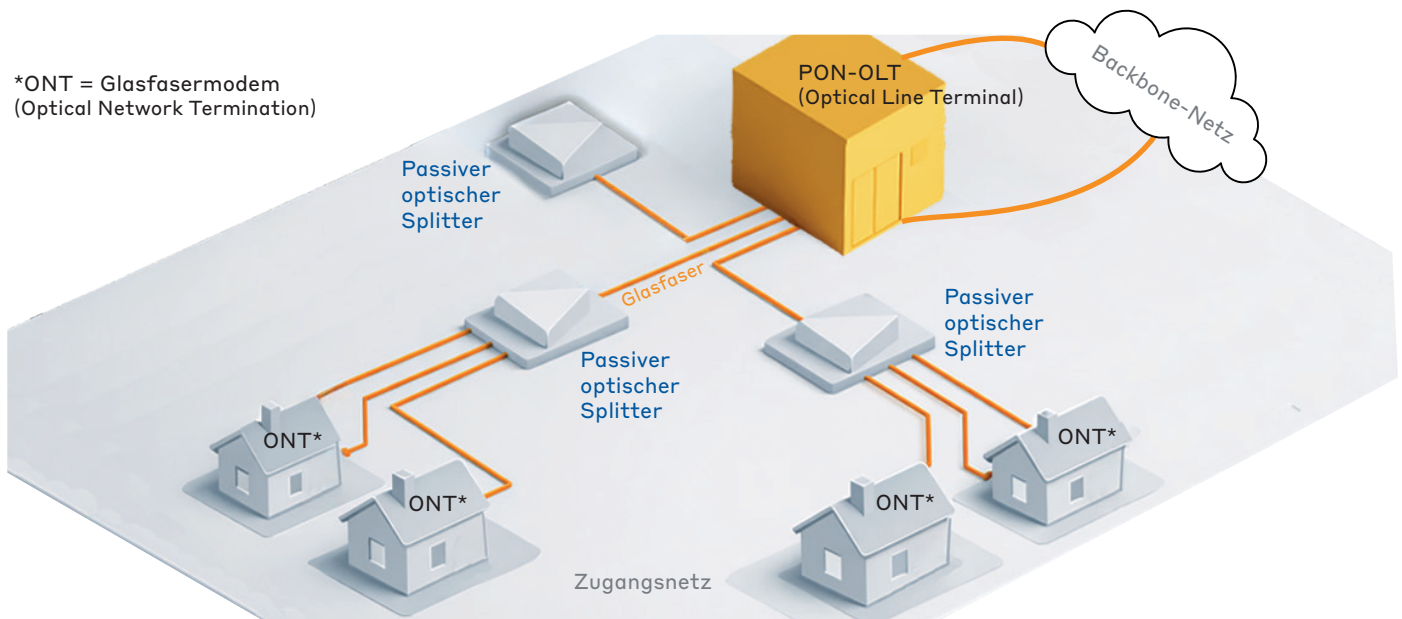
# CCM GPON Splittertechnologie Lösungen

## GPON - Gigabit Passive Optical Network was ist das eigentlich?

In einer Passive-Optical-Network-Architektur (PON) wird die Glasfaser auf dem ersten Streckenabschnitt als geteiltes Medium für mehrere Kunden genutzt. Erst an einem optischen Splitter erfolgt eine Aufteilung der

Signale auf einzelne Kundenanschlüsse. Die (G)PON-Architektur in erster Linie eine Lösung für Netzbetreiber, die mit einem Knoten eine größere Teilnehmerzahl und ein Gebiet mit hoher Anschlussdichte abdecken wollen, bspw. Mehrfamilienhäuser und eher städtisch strukturierte Gebiete.

\*ONT = Glasfasermodem  
(Optical Network Termination)



## Vorteile von GPON-Netzen

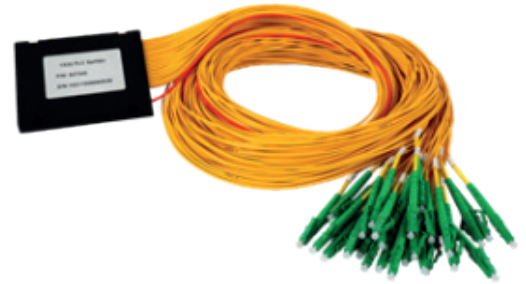
- **Geringerer Faserbedarf:** Statt für jeden Kunden eine eigene Faser zu verlegen (wie bei PtP), teilt sich bei GPON eine Faser mehrere Teilnehmer. Das spart Faserkapazität im Netz.
- **Kosteneffizienz:** Weniger Fasern und passive Splitter führen zu geringeren Material- und Tiefbaukosten. Auch die Hardware in der Zentrale ist günstiger, da weniger Ports benötigt werden.
- **Platzsparende Infrastruktur:** Da weniger Fasern benötigt werden, sind kleinere Kabeldurchmesser und weniger Platz in Schächten und Verteilern notwendig.
- **Passive Verteilung im Feld:** GPON benötigt keine aktive Technik zwischen Zentrale (OLT) und Kunde (ONT). Die Splitter sind passiv, stromlos und daher wartungsfrei.
- **Skalierbarkeit:** Ein GPON-Port kann bis zu 64 (theoretisch 128) Teilnehmer bedienen. Neue Kunden lassen sich mit minimalem Aufwand hinzufügen, solange Ports und Splitter verfügbar sind.
- **Zentrale Verwaltung:** Die Technik ist zentralisiert: Weniger aktive Technik im Feld bedeutet einfachere Verwaltung und Fehlerdiagnose aus der Zentrale.
- **Bewährte Technologie:** GPON ist ein weltweit standardisierter und etablierter Standard (ITU-T G.984), mit breitem Geräte-Ökosystem und langfristiger Perspektive.



# Die Connect Com GPON Lösungen

## 1. CCM PLC Splitter Box mit Peitsche

Unsere Planar Lightwave Circuit (PLC)-Splitter teilen optische Signale präzise und gleichmäßig auf mehrere Ausgänge auf. Die PLC-Splitter von Connect Com bieten Ihnen breite Betriebstemperaturbereiche für den Einsatz in verschieden-en Umgebungen sowie niedrige Einfügedämpfung und gleichmäßige Signalverteilung.



- Splittverhältnis bis zu 1x64
- Vormontierte Peitschen
- Einfache Montage
- Kompaktes Design für platzsparende Installation
- **Einsetzbar in folgenden Connect Com Produktgruppen:** CARMA Rack Serie, Multifunktionsgehäuse MFG, Netzverteiler NVt, Spleißpatchgehäuse BELUGA M und Pro

### Spleißpatchgehäuse BELUGA Gr. M und PRO

bis zu 3 Splitter möglich, Entfall von 2 Kassettensockel

### CARMA Rack System

CARMA Splitterhalterung außen; bis zu 6 Splitter pro Halterung, mehrere Halterungen möglich

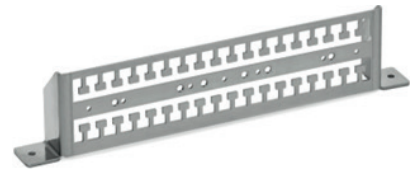


Abb. CARMA Splitterhalterung

### CARMA Rack System / Multifunktionsgehäuse MFG / Netzverteiler NVT

- 19" Splitterhalterung, bis zu 25 Splitter pro 3 HE
- CMS Splitterhalterung, bis zu 6 Splitter
- SLITE Splitterpanel, bis zu 9 Splitter pro HE



Abb. SLITE Splitterpanel

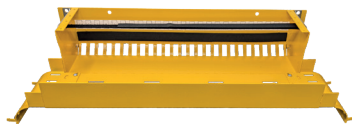


Abb. CMS Splitterhalterung

## 2. CCM Small Box Bare Fiber in CARO Kassette

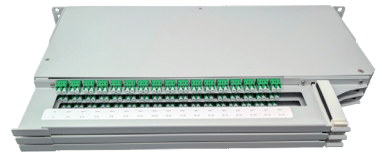
CARO Splitter Kassetten können überall dort eingesetzt werden, wo Standard CARO Spleißkassetten zum Einsatz kommen. Eingebaut in CARO Spleißkassette Schrumpf 8 mm inkl. Spleißkassettendeckel CARO.



- Splittverhältnis bis zu 1x64
- Direkt Spleißbar
- Kompaktes Design für platzsparende Installation
- **Einsetzbar in folgenden Connect Com Produktgruppen:** Multifunktionsgehäuse MFG, Netzverteiler NVt, Spleißpatchgehäuse BELUGA Serie

### 3. CCM SLITE Splitterpanel

Das CCM SLITE Splitterpanel ist gedacht für den Einsatz im CCM CARMA ODF und CCM MFG und kann individuell bestückt eine große Zahl unterschiedlicher Splitt Verhältnisse abdecken.



- Splittverhältnis 3x 1:32 pro HE
- Splitterpanel Stahlblech
- Rechts oder Links ausschwenkbar
- Kompatibel mit SLITE LWL Patchpanel Serie
- **Einsetzbar in folgenden Connect Com Produktgruppen:** CARMA ODF Serie, Multifunktionsgehäuse MFG

### 4. CCM Multiway Splitterpanel

Die CCM Multiway Splitterpanel sind mit 1 HE Einbauhöhe speziell für den Einsatz in Aktiv racks und 19 Zoll Gestellen gedacht, von Vorteil sind dabei Ihr hohes Splittverhältnis und die geringe Einbautiefe.  
Einsatzbereiche: FTTx Anwendungen, PON Netze und CATV Infrastrukturen



- Splittverhältnis bis zu 1x64
- Höhe: 1 HE | Breite: 19"
- **Einsetzbar in folgenden Connect Com Produktgruppen:** In allen üblichen 19" Schränken einbaubar

### 5. CCM CARO Splitterpatch Modul

Das Splitterpatchmodul kann in nahezu jedem CCM Gehäuse, welches mit CARO Sockeln ausgestattet ist, eingesetzt werden. Es bietet eine hohe Flexibilität, da diese bei Bedarf nachgerüstet werden können.



- Splittverhältnis bis zu 1x16 in zwei Modulen
- Kompatibel zu CCM CARO Kassettensortiment
- **Einsetzbar in folgenden Connect Com Produktgruppen:** Netzverteiler NVt, Spleißpatchgehäuse BELUGA



#### CCM Splittertechnik / GPON Sortiment

Kundenspezifische Splitter-Konfigurationen passend zu Ihren individuellen Anforderungen erstellen wir gerne auf Anfrage.  
[info@connectcom.de](mailto:info@connectcom.de) | +49 7022 9607 100



## CCM Netzverteiler NVt 80 AL- GPON



CCM Netzverteiler NVt 80 AL- GPON

Mit dem GPON NVt von Connect Com ist es möglich, die GPON Technik in NVts auszulagern. Durch den Einsatz von Splittern verringert man den Installationsaufwand und erhöht die Anzahl der Teilnehmeranschlüsse. Somit schafft man die Möglichkeit Breitbandnetze noch schneller und effizienter aufbauen zu können. Dadurch reduziert sich der Wartungsaufwand beim Betrieb des GPON-Netzwerkes.


### Features & Vorteile

- kompakte Bauweise
- Auslagerung der GPON-Technik in einen NVt
- Splitter bis zu 1:128 in Splitterhalterung, SLITE Splitterpanel oder in der CARO Splitterkassette
- übersichtliche und gut handhabbare Anordnung der Komponenten
- Unterbringung in Standard 80 NVt-Gehäuse
- kundenspezifisch anpassbar/modular
- Spleiß- und/oder Patchmöglichkeit umsetzbar
- 19"-Bauweise / ETSI optional
- bis zu 19 HE nutzbar
- SLITE Slim kompatibel
- 19"-/ETSI-Technik front-/rückseitig montierbar

### Technische Daten

<b>Material</b>	Aluminium, Edelstahl, Stahl
<b>Farbe</b>	RAL 7035
<b>Abmessungen</b>	ca. H 1450 mm x B 750 mm x T 310 mm
<b>passender Erdsockel</b>	Art. Nr. 953123

### Bestellübersicht

		Art. Nr.
	CCM Netzverteiler NVt 80 AL- GPON	<b>Gehäuse bestehend aus:</b> 19" Rückwand Patchkabelmanagement Kabelabfangplatte 954620