

# OVERLIGHT

Fernsehen in Lichtgeschwindigkeit –  
volle Programmauswahl und zukunftssicher



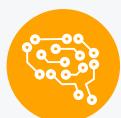
## SATELLITENGESTÜTZTE TV-VERTEILUNG ÜBER GLASFASER

Mit dem neuen Overlight-System können alle Programme eines Satelliten und alle verfügbaren DVB-T2 -Programme über eine einzige Glasfaser verteilt werden, **wodurch die Anzahl der Bauteile in der Installation reduziert wird, ohne dass die Qualität des terrestrischen und satellitengestützten Fernsehsignals beeinträchtigt wird.**

Dank der geringen Verluste der Glasfaser und der hohen Verteilungsrate ist es möglich, TV-Dienste für Wohnsiedlungen, Mehrfamilienhäuser, Hotels und Campingplätze, Residenzen und andere FTTX-Lösungen bereitzustellen.



Satellitengestützte  
und terrestrische  
TV-Verteilung



Optimiertes  
elektronische  
Design



Kompatibel mit  
GPON-Technologie



100% Made  
in Televes

# OVERLIGHT



## Warum Overlight?

- Die Overlight-Serie **eignet sich für alle Arten von FTTx-Installationen**, z. B. in Wohngebieten, Freizeit- und Unterhaltungsbereichen, Hotels, Campingplätzen und Residenzen.
- Mit einem **hohen Ausgangspegel und einem optischen Verteilfaktor von 64** können damit große Installationen problemlos versorgt werden.
- Optional ist eine **optische Verstärkung** möglich, um die Anzahl der Teilnehmer zu erhöhen und gleichzeitig die **Signalqualität zu erhalten**.
- Für zahlreiche Lösungen und Technologien wie z.B. **dCSS** geeignet.
- Die satellitengestützte und terrestrische TV-Verteilung erfolgt über eine **einzige optische Faser, wodurch Installationskosten und Materialaufwand reduziert werden**.
- Durch die optimierte elektronische Leistung ergeben sich geringe Verluste und ein ausgeglichenes Signal für alle TV Programme eines Satelliten.
- **Kompatibel mit GPON-Installationen**, um TV-Dienste im Gastgewerbe einzubinden.
- **100% europäisches Design, 100% Qualität und 100% eigene Herstellung**.

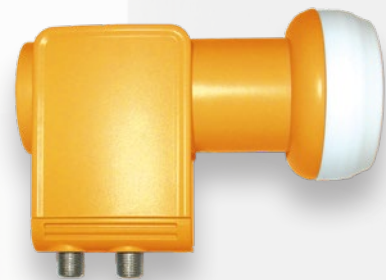
## Produkte zur Lösung

### WIDEBAND LNB

Art.Nr SPWB30 (Ref. 747402)

Wideband-LNB, das sich durch einen einzigen lokalen Oszillator auszeichnet. Es nimmt das gesamte Frequenzspektrum eines Satelliten auf und überträgt es über zwei Ausgänge (V-H) in einem Frequenzbereich zwischen 290 und 2340 MHz.

	Art. Nr	SPWB30
Frequenzbereich	GHz	10,7 ... 12,75
Ausgangsfrequenzbereich	MHz	290 ... 2340
Frequenz Oszillator 22KHz	GHz	10,41
Verstärkung	dB	57
Rauschmaß	dB	1
Stabilität L.O.	MHz	-1 ... 1
Entkopplung	dB	> 20
Phasenrauschen (@10 KHz)	dBc	-80
Spannungsversorgung	Vdc	10,5 ... 21
Max. Stromaufnahme	mA	100
Impedanz	$\Omega$	75
$\emptyset$ LNB Halter	mm	40
Betriebstemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-40 ... 60



ART. NR	REF.	BESCHREIBUNG	EAN 13
SPWB30	747402	Wideband-Speisesystem Feed 40mm für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse. Vorgesehen für Overlight-Lösungen	8424450251133

## OPTISCHE SENDER

Art. Nr OLT1550, OLT1310 (Ref.237501/02)

Optische CWDM-Sender, die das Satellitensignal von den Ausgängen eines Wideband LNB und des terrestrischen Bandes empfangen und über einen einzigen Glasfaserausgang ("SC/APC"-Verbindung) auf bis zu 64 LWL-Leitungen aufteilen können. Je nach den Installationsanforderungen sind zwei Arten von Sendern verfügbar.



ART. NR	REF.	BESCHREIBUNG	EAN 13
OLT1550	237501	CWDM Sender mit optischem HF-Ausgänge bei 1550 nm und 9dBm optischer Leistung	8424450237434
OLT1310	237502	CWDM Sender mit optischem HF-Ausgänge bei 1310 nm und 10 dBm optischer Leistung	8424450240298

	Art. Nr	OLT1550			OLT1310		
Eingänge		TERR	V	H	TERR	V	H
Frequenzbereich	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Eingangsspegel	dBµV	83 ... 95	63 ... 80	63 ... 80	23 ... 35	3 ... 20	3 ... 20
Eingangsimpedanz	Ω	75			75		
Laser		MQW-DFB uncooled			MQW-DFB uncooled		
Wellenlänge	nm	1547 ... 1553			1310 ... 1310		
Optische Ausgangsleistung	dBmW	9			10		
Eingangsspannung	Vac	110 ... 230			110 ... 230		
Betriebstemperatur	°C	-5 ... 45			-5 ... 45		



# OPTISCHE EMPFÄNGER

Art.Nr OLR44, OLR2, OLR4 (Ref. 237540, 237521, 237531)

Die optischen Konverter für Satelliten- und terrestrische Signale haben die Aufgabe, das von den Sendern gesendete optische TV-Signal (1100...1650nm) zu erfassen, zu verarbeiten und die ursprünglichen Satelliten- und terrestrischen TV-Signale wiederherzustellen. Nach der Rückgewinnung liefern sie die Dienste über ihre HF-Ausgänge an die Nutzer. Es gibt drei Arten von Empfängern, je nach gewünschter Installation:

- Quattro Konverter (Art. Nr OLR44) - Verfügt über 4 Ausgänge im Quattro-Modus: Pro Ausgang liegt eine der vier Polarisationsebenen an.
- Twin DCSS Konverter (Art. Nr OLR2) - Ausgestattet mit 2 dCSS/Legacy+Ter. Ausgängen und 2 terrestrischen Ausgängen.
- Quad DCSS Konverter (Art. Nr OLR4) - Ausgestattet mit 4 dCSS/Legacy+Ter. Ausgängen.



ART. NR	REF.	BESCHREIBUNG	EAN 13
OLR44	237540	Optischer Overlight Konverter - 4 Ausgänge QUATTRO + FM/DAB/UHF/SAT	8424450246689
OLR2	237521	Optischer Overlight Konverter - 2 Ausgänge TWIN/dCSS +FM/DAB/UHF/SAT	8424450246672
OLR4	237531	Optischer Overlight Konverter - 4 HF-Ausgänge QUAD/dCSS + FM/DAB/UHF/SAT	8424450246658





		Art. Nr	OLR44	OLR2	OLR4
<b>HF</b>	RF Ausgänge		4 x LEGACY 1 x TERR	2 x dCSS (TERR/ LEGACY + 16 userband) 2 x TERR	4 x dCSS (TERR/LEGACY + 16 userband)
	Frequenzbereich	MHz	87 ... 790 / 950 ... 2150	87 ... 694 / 950 ... 2150	
	Impedanz	Ohm	75	75	
	Ausgangsspannung Legacy	dBµV	64 - 71		
	Ausgangsspannung dCSS	dBµV	-	80	
Ausgangsspannung TERR	dBµV		79 - 83 <sup>(1)</sup>	69 - 73	

<b>OPTISCHE INFORMATIONEN</b>	Wellenlänge	nm	1200 ... 1600		
	Optische Rückflussdämpfung	dB	>40		
	Optisches Gerät	typ.	InGaAs		
	Optische Eingangspegel	dBm	-13 ... -6		

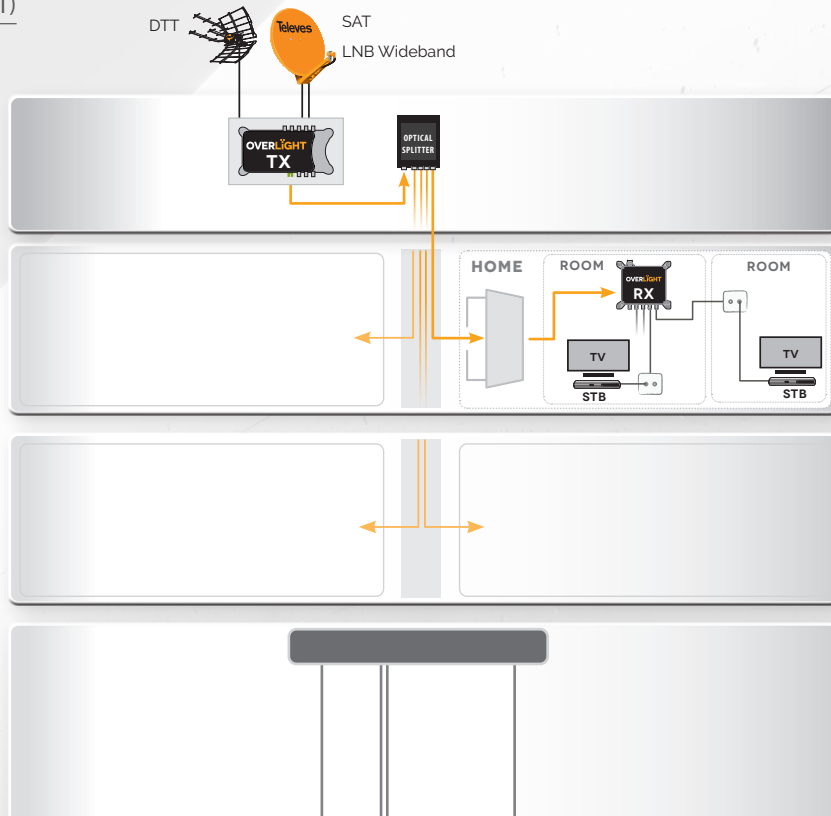
<b>Allgemeine Informationen</b>	HF-Anschlüsse		4 x F		
	Optische Anschlüsse		1 x SC/APC		
	Spannung	V <sub>DC</sub>	12 - 20	12 - 18	
	Max. Stromaufnahme	mA	700 @12V <sub>DC</sub> 480 @20V <sub>DC</sub>	750 @12V <sub>DC</sub> 530 @18V <sub>DC</sub>	
	Min. Betriebstemperatur	°C	-5 ... +45		
	Gewicht	g	400		
	Abmessungen	mm	137x120x30		

<b>Netzteil</b>	Netzteileingangsspannung Min	v~/mA	100-240		
	Netzteileingangsspannung Max	V <sub>DC</sub>	12/1500		
	Netzteilschutzindex	IP	-	23	
	Betriebstemperatur	°	-	-5 ... +45	
	Gewicht	g	-	145	
	Abmessungen	mm	-	88x95x35	

## ZUBEHÖR

Art. Nr.	Ref. Nr.	BESCHREIBUNG	EAN13	
<b>Verteiler</b>				
OV20	233710	Optischer 2-fach Verteiler, Anschlüsse SC/APC - Buchsen	8424450255681	
OV40	233910	Optischer 4-fach Verteiler, Anschlüsse SC/APC - Buchsen	8424450255698	
OV80	234410	Optischer 8-fach Verteiler, Anschlüsse SC/APC - Buchsen	8424450255704	
<b>Patchkabel</b>				
OSM1SCAPC	236130	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 1m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255834	
OSM3SCAPC	236131	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 3m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255841	
OSM5SCAPC	236132	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 5m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255858	
OSM10SCAPC	236133	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 10m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255865	
OSM20SCAPC	236134	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 20m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255872	
OSM30SCAPC	236135	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 30m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255889	
OSM40SCAPC	236136	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 40m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255896	
OSM50SCAPC	236137	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 50m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255902	
OSM75SCAPC	236138	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 75m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255919	
OSM100SCAPC	236139	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 100m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255926	
OSMD30SCAPC	236165	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 30m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255933	
OSMD50SCAPC	236167	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 50m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255940	
OSMD75SCAPC	236168	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 75m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255957	
OSMD100SCAPC	236169	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 100m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255964	
OSMD150SCAPC	236170	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 150m, Monomode, LSFH UV-beständig, f. Außen mit Stecker "SC/APC"	8424450255971	
<b>Dämpfungsglied</b>				
ODG2-SC	236410	Optisches Dämpfungsglied 2dB Anschluss SCAPC	8424450190449	
ODG5-SC	236411	Optisches Dämpfungsglied 5dB Anschluss SCAPC	8424450190456	
ODG10-SC	236412	Optisches Dämpfungsglied 10 dB Anschluss SCAPC	8424450190463	
ODG15-SC	236413	Optisches Dämpfungsglied 15 dB Anschluss SCAPC	8424450256022	

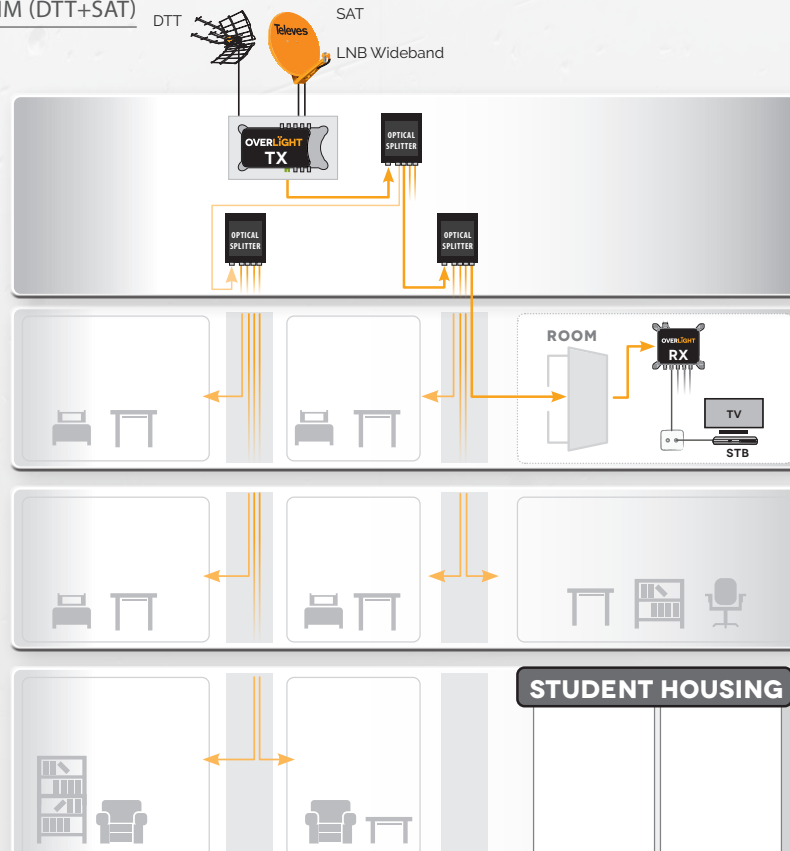
FTTH: WOHNHAUS (DTT+SAT)



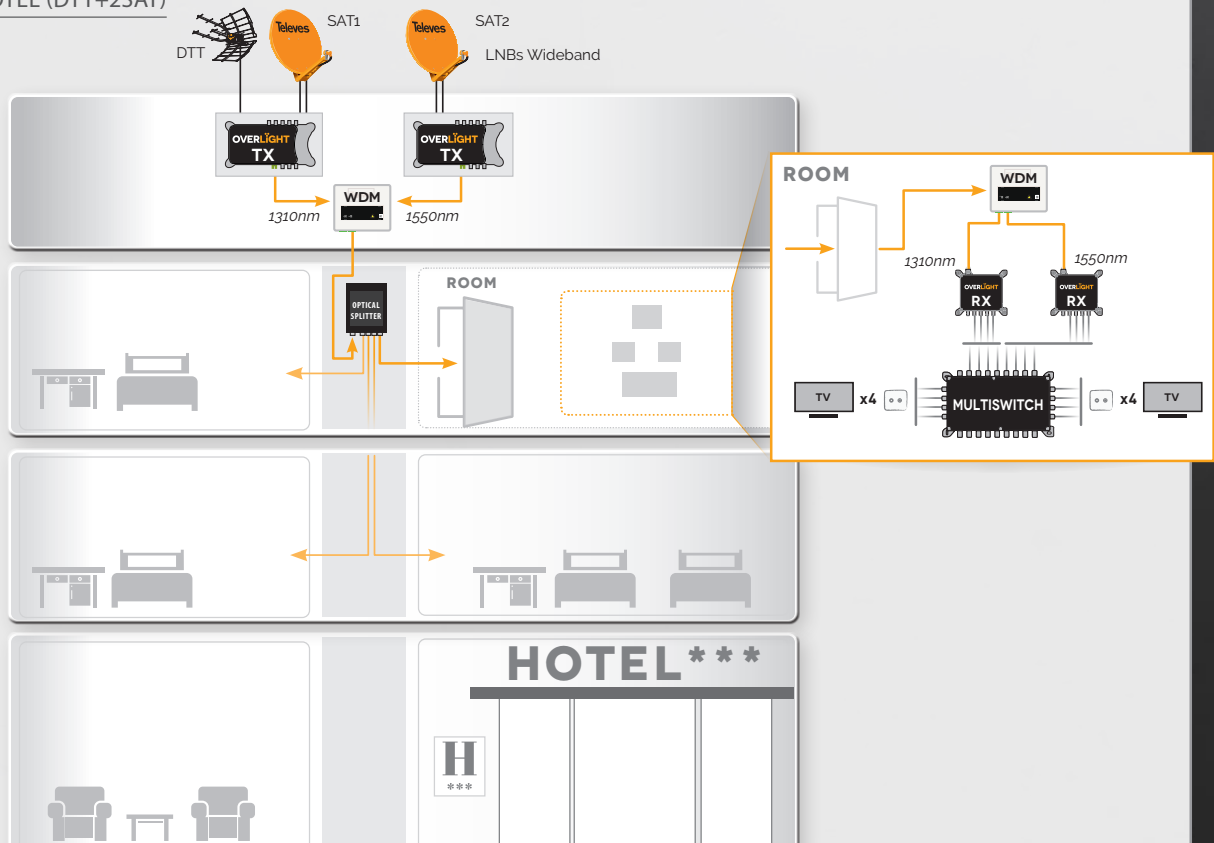
FTTH: WOHNANLAGE (DTT+SAT)



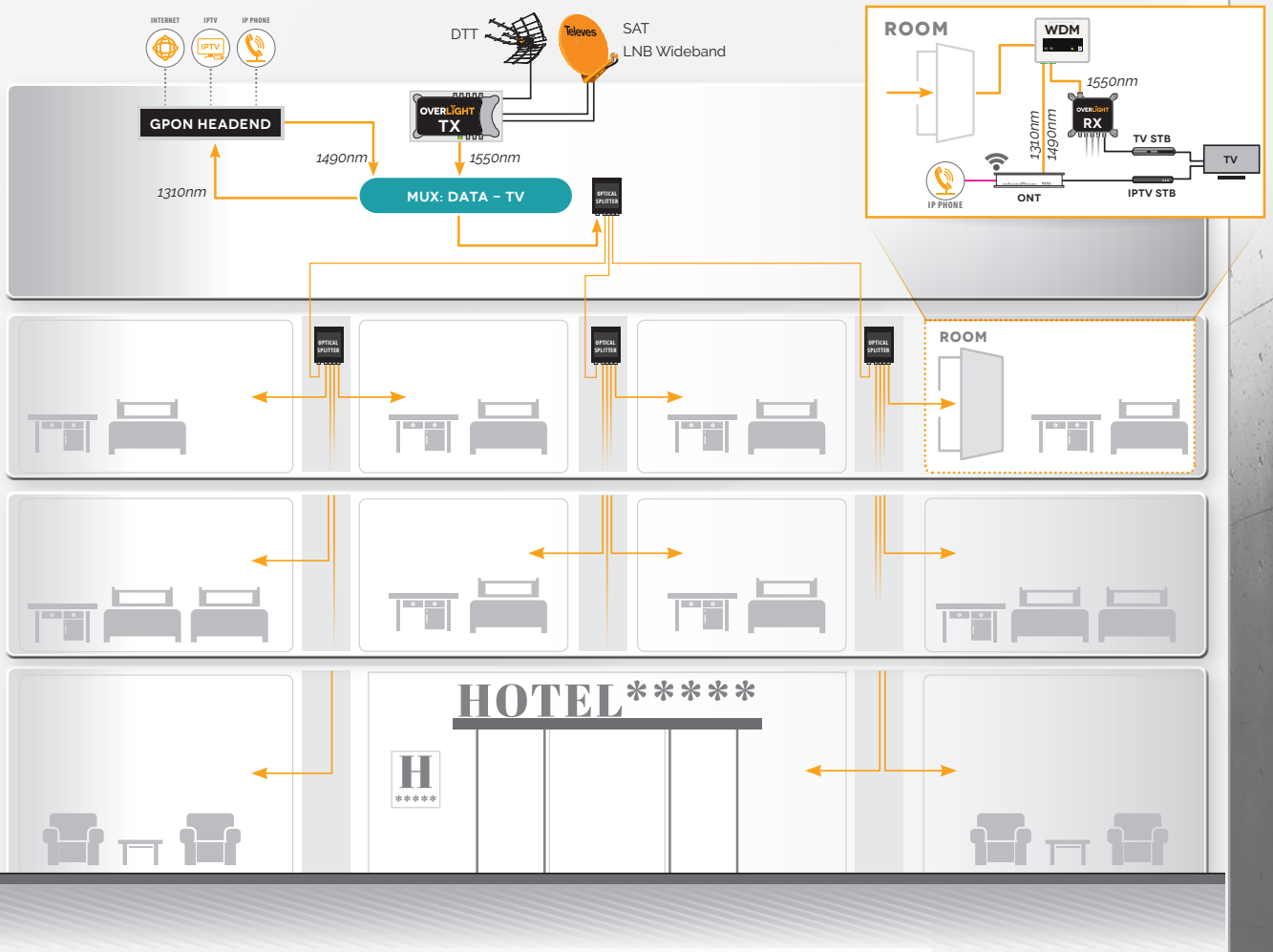
FTTR: STUDENTENWOHNHEIM (DTT+SAT)



FTTR: HOTEL (DTT+2SAT)

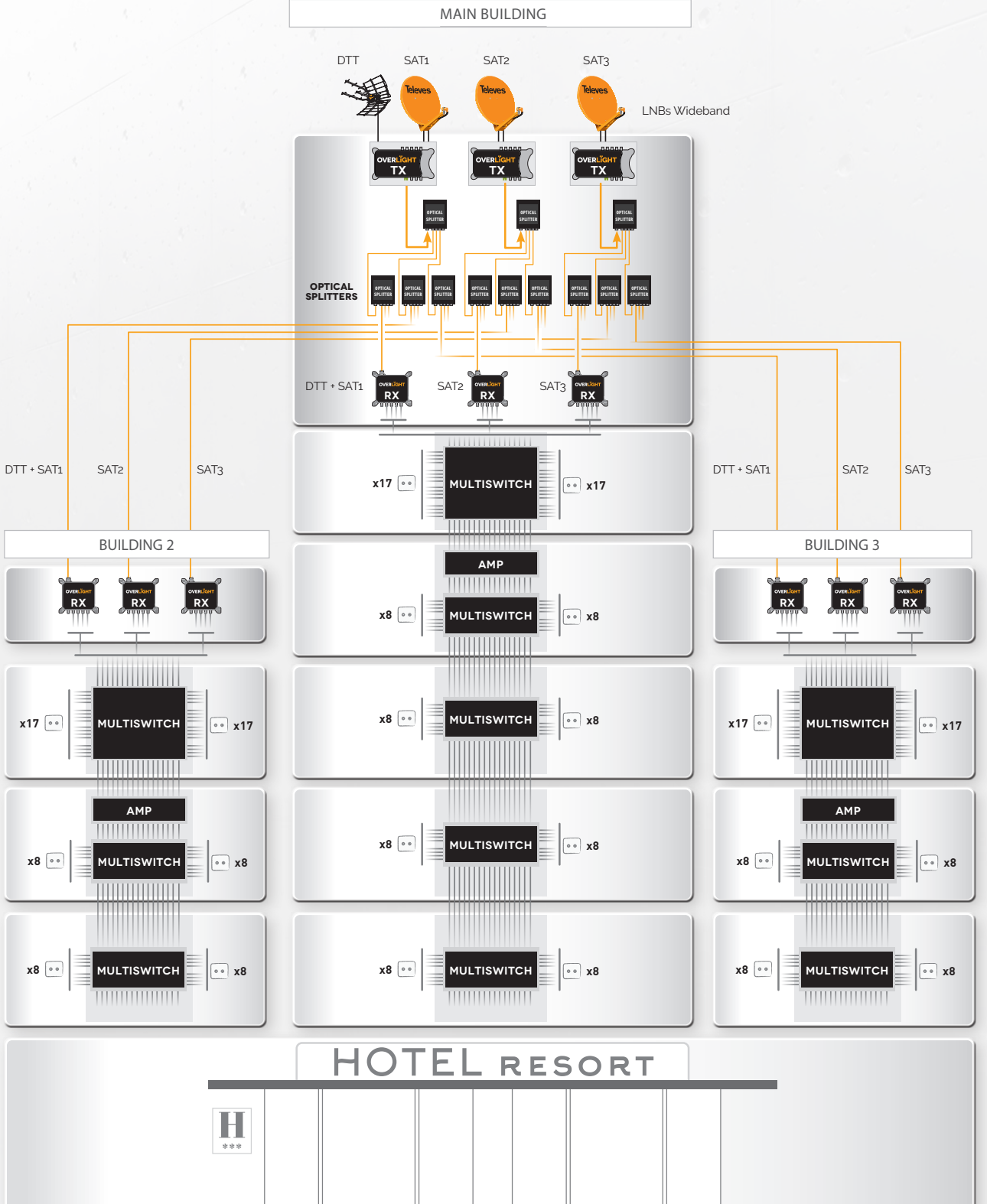


FTTR: HOTEL + GPON (DTT+SAT)





FTTB: HOTELANLAGE (DTT+3SAT)



Mehr Informationen unter:  
[de.televes.com/overlight](https://de.televes.com/overlight)

# Televes®

[www.televes.com](https://www.televes.com)



Televes Corporation®

[www.televescorporation.com](https://www.televescorporation.com)