

# WISI LR 27 xxx2

Node für RFoG Systeme

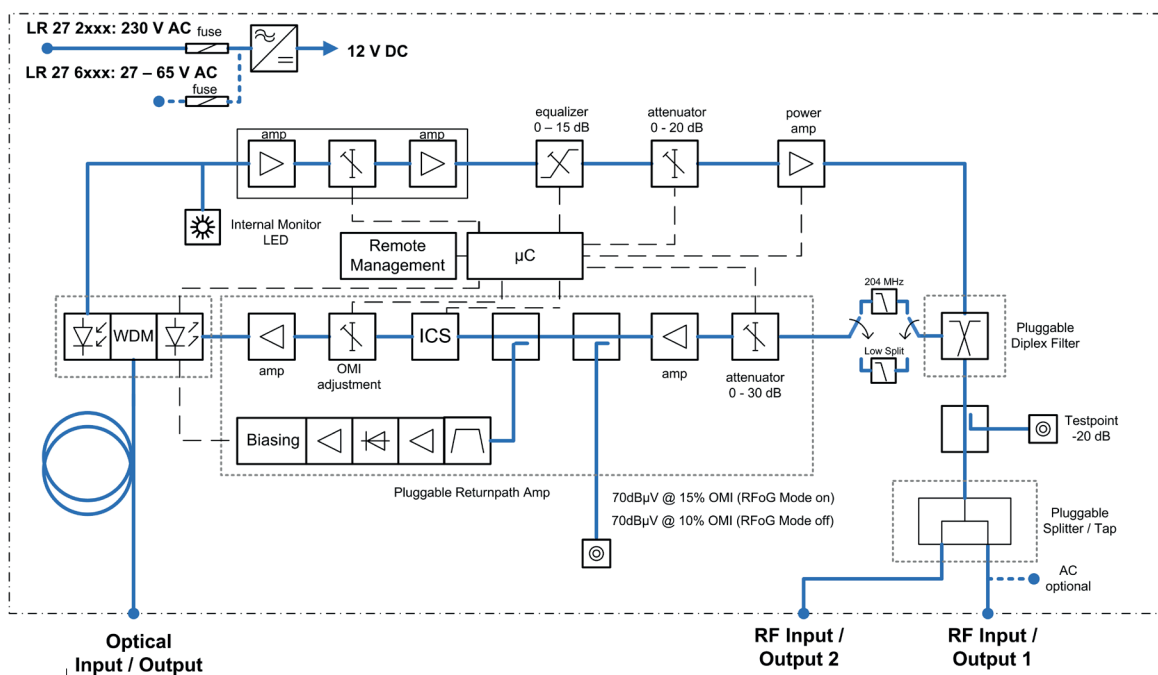


## Auf einen Blick:

- Hoher HF Ausgangspegel von 109 dB $\mu$ V für ein vollbelegtes DOCSIS 3.1 Signal in FTTC oder FTTB Netzen
- DOCSIS-3.1-kompatibler Frequenzbereich:  
Downstream bis zu 1,2 GHz,  
Upstream bis zu 204 MHz
- Steckbare Diplexfilter ermöglichen Migration zu Docsis 3.1 Upstream
- Steckbare Ausgangsplitters
- Gerätesteuerung über Bluetooth App oder über Handset OH 41
- Optional: Fernsteuerung nach IEC 60728-14 über FSK Receiver Modul
- Kompaktes Gehäuse für Außeneinsatz (IP 66)
- Optische ALC zur Regelung des Ausgangspegel

## Kurzbeschreibung

Der LR 27 Fiber Node ist ein optischer Node für RFoG Anwendungen. Sie können in RFoG-Modus (burst-mode) und HFC-Modus (continuous wave) betrieben werden.



**WISI Communications GmbH & Co. KG**  
Empfangs- und Verteiltechnik  
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320  
Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350  
E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 21. Mai 2019, 10:32 vorm.

## Technische Daten

Technische Daten	
<b>Vorwärtsweg</b>	
Optische Eingangsleistung	-8...+2 dBm
Wellenlänge	1535...1565 nm
Frequenzbereich	85...1218 MHz (je nach Diplexfilter)
Rauschstromdichte	< 4,5 pA $\sqrt$ /Hz
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,5 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangspegel 10 dB slope (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	109 dB $\mu$ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Ausgangspegel flat (121 x QAM256), (EN60728-3-1)	107 dB $\mu$ V (BER <1 exp-9), (@ 2,5% OMI)
Amplitudengang	$\pm$ 0,75 dB
Testbuchse	-20 dB
HF Rückflussdämpfung	> 18 dB (-1 dB/Okt., min. 14 dB)
Optische Rückflussdämpfung	> 40 dB
<b>Rückweg</b>	
Optische Ausgangsleistung	3 dBm
Wellenlänge	1270...1610 nm (siehe Order-Codeinformation)
Frequenzbereich	5...65 / 204 MHz (je nach Diplexfilter)
Amplitudengang	$\pm$ 0,75 dB
Tiefpass (umschaltbar)	85/204 MHz oder 65/204 MHz (abhängig vom Order Code)
Ingress Control Switch (ICS)	0/-6/- >45 dB
HF Rückflussdämpfung	> 18 dB
Optische Rückflussdämpfung	> 40 dB
<b>RFoG-Upstream (RFoG Modus "An")</b>	
HF-Eingangspegel	70...100 dB $\mu$ V
Dämpfungssteller	0...30 dB
Testbuchse	70 dB $\mu$ V (@ 15 % OMI)
<b>HFC-Upstream (RFoG Mode "Aus")</b>	
Nominaler HF Eingangspegel	70 dB $\mu$ V (5 % OMI)
OMI	3...10 % (einstellbar)
Testbuchse	70 dB $\mu$ V @ 10 % OMI
<b>Schnittstellen</b>	
Optische Anschlüsse	SC/APC (siehe Ordercode)
PG 11 Anschlüsse	4 St. (2x HF Eingang/Ausgang)
<b>Benutzer-Schnittstellen</b>	
Status LED Vorwärtsweg	Optische Eingangsleistung
Status LED Rückweg	Laser Aktivität
Management Port RJ11	1 St. (für Handset OH 41)
Ferngesteuerte Parameter via FSK	DS an/aus, US an/aus, ICS 0/-6/-45 (mit optionalem RX Modul)
Bluetooth-Version	4.0 / LE
Bluetooth AP Kompatibilität	Android 4.3 oder höher

## Technische Daten

Technische Daten	
<b>Allgemeine Daten</b>	
Versorgungsspannung	LR 2x x 2xxx: 180...264 V AC, LR 2x x 6xxx: 27...65 V AC
Leistungsaufnahme max.	16 W
Ausgangsimpedanz	75 $\Omega$
Abmessungen (BxHxT)	232 x 145 x 86 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Schutzklasse	IP 66
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C

## LR 27 XXX2

### Upstream Wavelength:

- 27 – 1270 nm
- 29 – 1290 nm
- 31 – 1310 nm
- 33 – 1330 nm
- 35 – 1350 nm
- 37 – 1370 nm
- 39 – 1390 nm
- 41 – 1410 nm
- 43 – 1430 nm
- 45 – 1450 nm
- 47 – 1470 nm
- 49 – 1490 nm
- 51 – 1510 nm
- 53 – 1530 nm (on special request only)
- 57 – 1570 nm (on special request only)
- 59 – 1590 nm
- 61 – 1610 nm

### Power Supply:

- 2 – 230V local powered
- 6 – 65V remote powered

### Typ of Node:

- 7 – Single Fiber RFoG Node (Standard)