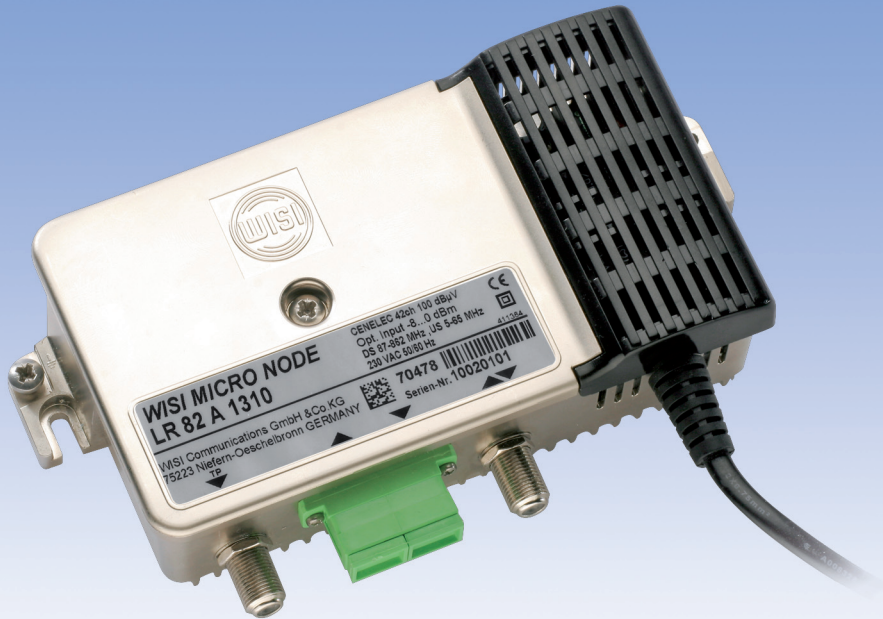


**WISI MICRO NODE**  
**LR 82 A 1310 / 1550**

**Optischer Node / Compact optical node**

**NEU !** Einstellhilfe für Poti im Abschirmdeckel montiert.  
**NEW!** Alignment tool for trimmer placed inside metal cover.



- kompakter optischer Node
- rauscharmer Transimpedanz-Verstärker
- Upstream DFB-laser
- Testpunkt für Up- und Downstream (Jumper)

- Compact optical node
- Low-noise transimpedance amplifier
- Upstream DFB-laser
- Test port for up- and downstream with jumper

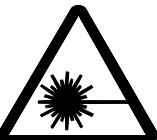


EN 50 083-1ff

Servicearbeiten dürfen nur vom Fachpersonal durchgeführt werden.  
Netzspannungsführende Teile beachten! **Spannungsfrei schalten**

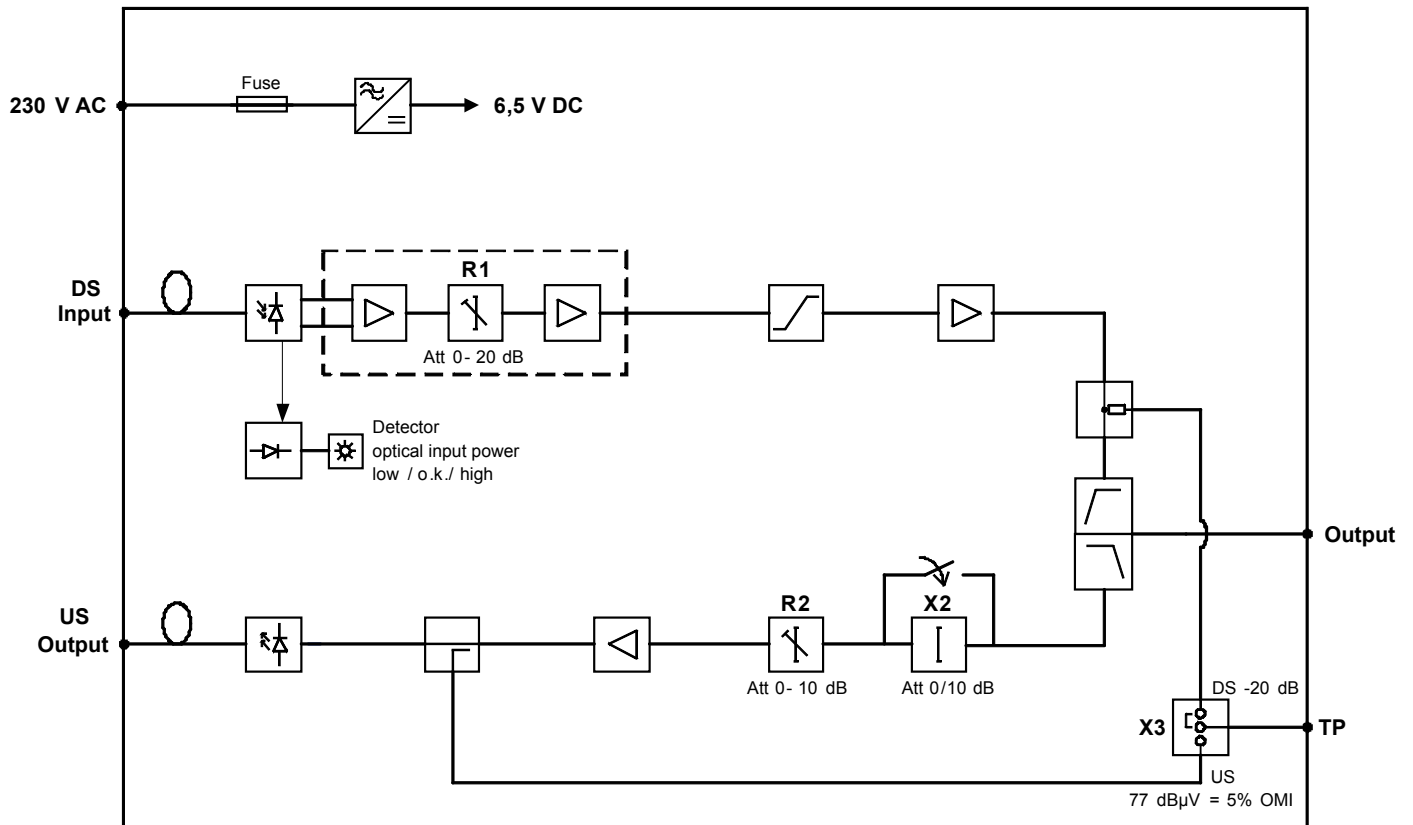
*Services and repairs should only be carried out by experts.*

*Pay attention to live parts or wires! Switch off power supply.*

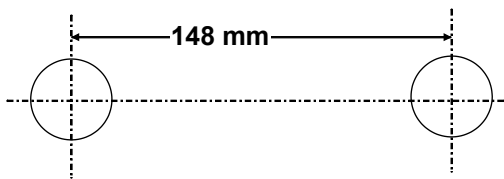


LASER CLASS 1

## Blockdarstellung / Block diagram

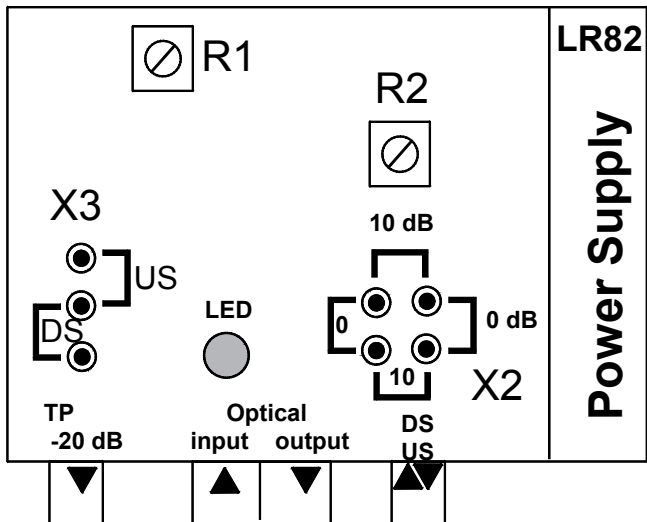


## Bohrlochabstand / Drilling jig spacing



## Jumpereinstellungen / Jumper settings

---



- R1** Dämpfungssteller / *Attenuator* Downstream DS 0-20 dB
- R2** Dämpfungssteller / *Attenuator* Upstream US 0-10 dB
- X2** zusätzliche Dämpfung / *Additional attenuation* 0/10 dB
- X3** Testpunkt / *Test point* 77dB $\mu$ V = 5% OMI

## Technische Daten / Specifications

### Downstream

Wellenlänge / <i>Wavelength</i>	1290-1600 nm
Optische Eingangsleistung / <i>Optical input power</i>	0...-8 dBm
Anzeige Eingangsleistung / <i>Input level LED</i>	rot/red = low, gelb/yellow = high, grün/green = OK
Optische Rückflußdämpfung / <i>Optical return loss</i>	>40 dB
Frequenzbereich / <i>Transmission bandwidth</i>	85-862 MHz
Ausgangspegel / <i>Output level</i>	88 dB $\mu$ V (5% OMI, -8 dBm)
Schräglage / <i>Slope</i>	3 dB
Dämpfungssteller (stufenlos) / <i>Attenuator (steplessly adjustable)</i>	0-20 dB
Frequenzgang / <i>Amplitude response</i>	$\pm$ 1 dB
Rauschstromdichte / <i>Equivalent noise input</i>	typ. 4 pA / $\sqrt$ Hz
C/N	>50 dB (4% OMI, -5 dBm)
CTB (CENELEC 42 ch., 100 dB $\mu$ V output)	$\geq$ 60 dB
CSO (CENELEC 42 ch., 100 dB $\mu$ V output)	$\geq$ 60 dB
HF-Testpunkt / <i>RF test port</i>	-20 dB

### Upstream

Laser	DFB, 1310 nm / 1550 nm
Optische Ausgangsleistung / <i>Optical output power</i>	3 dBm
Frequenzbereich / <i>Frequency range</i>	5-65 MHz
Eingangspegel / <i>Input level</i>	77-95 dB $\mu$ V (77 dB $\mu$ V for 5% OMI)
Dämpfungssteller (stufenlos) / <i>Attenuator (steplessly adjustable)</i>	0-10 dB
Dämpfungssteller (Jumper) / <i>Attenuator (Jumper)</i>	0/10 dB
HF-Testpunkt / <i>RF test port</i>	0 dB

### Allgemeines / General

Optische Steckverbinder / <i>Optical connectors</i>	SC/APC
Faser / <i>Fiber</i>	Single mode 9/125 $\mu$ m
HF-Anschlüsse / <i>RF connectors</i>	F-type, 75 $\Omega$
Rückflusdämpfung / <i>Output return loss</i>	>16 dB (-1 dB/oct.), min. 14 dB
Betriebsspannung / <i>Power supply</i>	230 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / <i>Power consumption</i>	$\leq$ 5,5 W
Betriebstemperaturbereich / <i>Ambient temperature</i>	-20°C...+55°C
Lagertemperatur / <i>Storage temperature</i>	-25°C...+75°C
Max. Luftfeuchte, nicht kondensierend / <i>Max. humidity non condensing</i>	95 %
Abmessungen (B x H x T) / <i>Dimensions</i>	163 x 90 x 47 mm



**WISI Communications GmbH & Co. KG**

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7, 75223 Niefern-Öschelbronn

Tel . 07233 / 66-292, Fax. 66-320, <http://www.wisi.de>

*excellence in digital ...*

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!  
Technical Modifications reserved. WISI cannot be held  
liable for any printing error.