



## WISI OL 55 0000

### Optischer Messempfänger    Optical measurement device



- Automatische Abschaltfunktion
- LCD-Beleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Räumen
- Für Referenzmessungen Null-Kalibrierung möglich
- Mit Netzteil und praktischer Bereitschaftstasche
- Handliche Abmessungen
- Automatic switch-off function
- Illuminated LCD for handling in dark environments
- Convenient use thanks to the compact design
- For reference measurements zero-calibration possible
- Delivery with power supply and carry bag



## Sicherheitsvorschriften / Safety instructions

- Nicht in die ankommende Glasfaser schauen, es besteht Verletzungsgefahr durch die übertragene optische Leistung.
- Bei Netzbetrieb des OL 55 0000 sind die Batterien zu entfernen.



- Do not look in the output of the incoming optical cable, your eyes can be harmed by the optical power.
- If the power supply is in use, the batteries have to be removed from OL 55 0000.

## Beschreibung / Description

Mit dem optischen Messempfänger OL 55 0000 wird die eingehende optische Leistung, aus einem aktiven Gerät oder einem passiven optischen Netzwerk (PON) gemessen. Aufgrund des Arbeitsbereiches von 800...1700 nm sowie den FC/PC und SC/PC Adaptern, ist der Messempfänger flexibel einsetzbar. Der Messbereich beläuft sich auf -50...+30 dBm und ist ideal auf die Kombination mit dem Testsender OL 51 0000 ausgerichtet.

By using the optical measurement device OL 55 0000, the incoming optical power of an active unit or a passive optical network (PON) can be measured. Thanks to the wide operating range from 800 to 1700 nm, as well as FC/PC and SC/PC adaptors, the measurement device can be used flexibly.. The measurement range is between -50 and +30 dBm, which is ideal in combination with the test transmitter OL 51 0000.

## Wartung / Maintenance

- Die Staubschutzkappe ist unmittelbar nach den Messvorgängen wieder auf den Ausgang anzubringen
- Um Schäden am Netzteil und dem Testsender zu vermeiden, ist der Spannungsbereich des Netzteiles zu beachten
- Der optische Ausgang ist regelmäßig zu reinigen
- Die max. Eingangsleistung darf +30 dBm nicht überschreiten
- The dust protection lid has to be installed to the output immediately after use
- Attend the voltage range of the power supply to prevent damage to the test transmitter and to the power supply
- Clean the optical output regularly
- Max. input power of +30 dBm

## Lieferumfang / Delivery scope

- 1 x OL55 0000 Messempfänger
- 1 x Aufbewahrungstasche mit Tragegurt
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Reinigungsstäbchenset (25 Stück)
- 1 x 230V Netzteil
- 1 x OL55 0000 measurement device
- 1 x Bag with shoulder strap
- 1 x Operating manual
- 1 x Cleaning swabs (25 pcs)
- 1 x 230V power supply

## Spannungsversorgung / Power supply



OL 55 0000 ist mit 3 Batterien oder Akkus des Types AA zu betreiben.

Akkus sind in einem externen Ladegeräte aufzuladen, der Testsender hat keine Ladefunktionalität.

Betriebsdauer mit Batterien ca. 140 Stunden.

OL 55 0000 is powered by 3 batteries or rechargeable batteries of the type AA.

The recharging has to be done externally, as it is not supported by the test transmitter.

Operating time with batteries: ~45 hours



## Bedienung / Handling



1. Netzteilanschluss
2. Batteriekapazität
3. Anzeige 230V Netzbetrieb
4. Anzeige der Auto off Funktionalität
5. Ein / Aus
6. Referenzmessung
7. Umschaltung dBm / Watt
8. Umschaltung der Messwellenlänge
9. Optische Eingangsleistung
10. Anzeige der Messwellenlänge
11. Anzeige der Modulation
12. Optischer Ausgang FC/PC bzw. SC/PC

1. DC jack
2. Display of power supply usage
3. Battery capacity
4. Display auto-off function
5. On / off
6. Reference measurement
7. Shift between dBm / Watt
8. Switching the measurement wavelength
9. Optical input power
10. Display of the wavelength
11. Display of the modulation
12. Optical output FC/PC or SC/PC

Um das Geräte auszuschalten den Taster „5“ für 1 Sekunde halten.  
 Die Auto-off Funktion ist nach jedem Einschalten aktiv, deaktiviert wird diese durch einfaches betätigen des Tasters „5“.  
 Bei aktiver Auto-off Funktion schaltet sich der Testsender automatisch nach 10 Minuten ab.

To switch off the unit, press the „5“ button for 1 second. The auto-off function is activated... To deactivate this function, press the „5“ button once.  
 With activated auto-off function, the test transmitter will switch off automatically after 10 minutes.

## Messvorgang / Measurement process

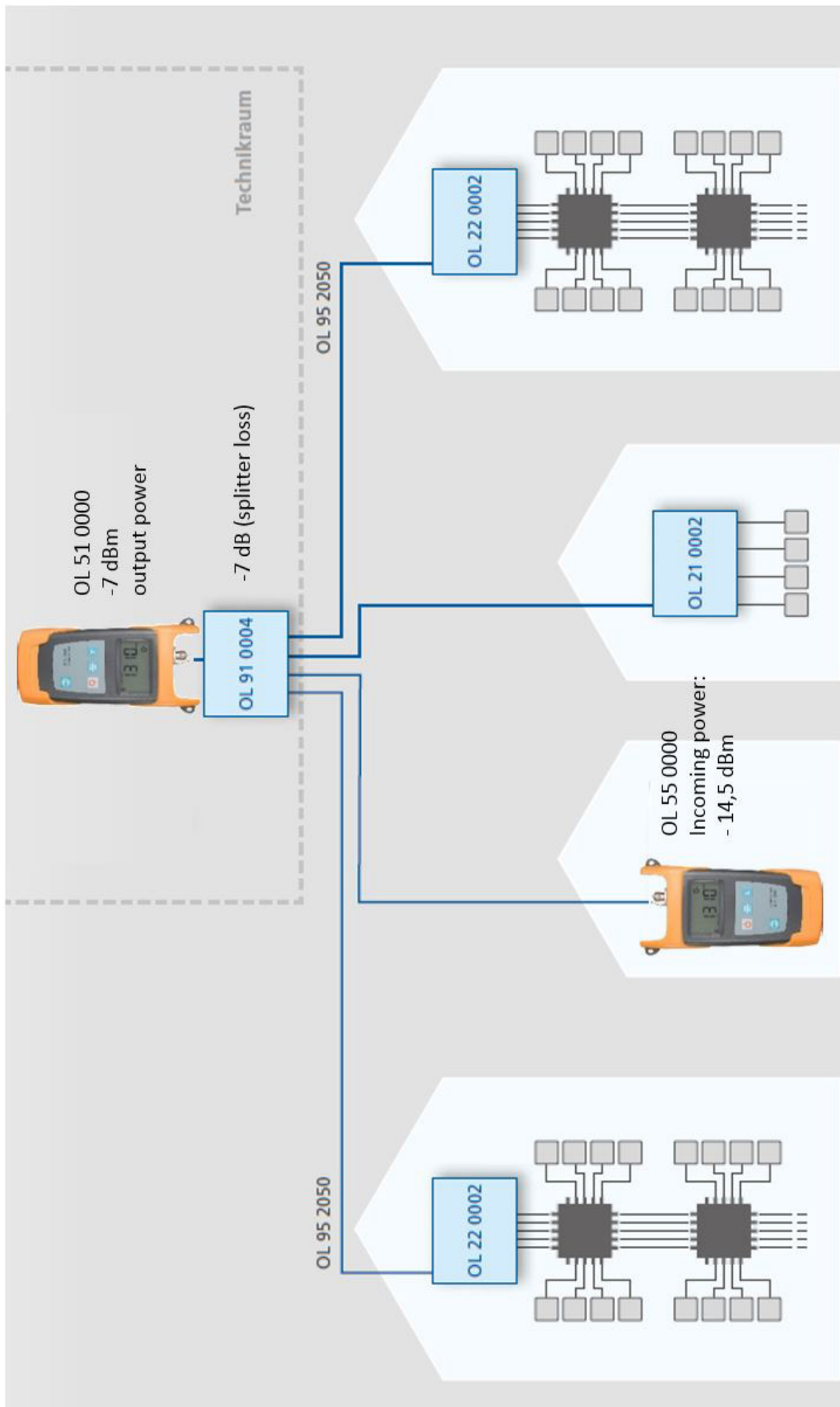
- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausgang von OL 51 0000 mit dem gereinigten Ende des optischen Kabels verbinden (Kerbe des FC/PC Steckers beachten)</li> <li>2. Optischer Testsender einschalten und auf die Auto-off Funktionalität achten. Deaktivieren -&gt; Seite 4</li> <li>3. Messwellenlänge festlegen, typischerweise 1310 nm</li> <li>4. Am Ende des optischen Kabels oder der Verteilstruktur das Messgerät OL 55 0000 anschließen</li> <li>5. Optisches Messgerät einschalten und die Auto-off Funktionalität beachten</li> <li>6. Messwellenlänge einstellen. Diese muss mit der Wellenlänge des Testsender OL 51 0000 übereinstimmen</li> <li>7. Die eingehende optische Leistung wird angezeigt. Diese ergibt sich aus der Ausgangsleistung der Quelle (OL 51 0000 mit -7 dBm) abzüglich der Dämpfung aller dazwischen installieren Komponenten (Verteiler, Kabel, Dämpfungsglieder, usw.).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect the output of OL 51 0000 with the cleaned end of the optical cable (consider note the centering pin of the FC/PC connector)</li> <li>2. Switch on the optical test transmitter and and pay attention to the auto-off functionality. Deactivation -&gt; page 4</li> <li>3. Select the measurement wavelength, typically 1310 nm</li> <li>4. Connect the OL 55 0000 measuring device to the end of the optical cable or distribution network</li> <li>5. Switch on the measurement device OL 55 0000 and note the auto off functionality</li> <li>6. Select the measurement wavelength. It has to be the same wavelength as that of the OL 51 0000</li> <li>7. The incoming optical power will be displayed.<br/>This is the result of the source output power (OL 51 0000 with -7 dBm), minus the attenuation of all installed components, such as splitter, cable, attenuators etc.</li> </ol> |
|---|--|

## Typische Dämpfungswerte / Typical attenuation values

<i>Produkt / Product</i>	<i>Typ</i>	<i>Type</i>	
OL 91 0002	2-fach Verteiler	2-way splitter	3,6 dB
OL 91 0003	3-fach Verteiler	3-way splitter	5,6 dB
OL 91 0004	4-fach Verteiler	4-way splitter	7,0 dB
OL 91 0008	8-fach Verteiler	8-way splitter	10,2 dB
OL 91 0016	16-fach Verteiler	16-way splitter	13,6 dB
OL 91 0032	32-fach Verteiler	32-way splitter	16,8 dB
OL 93 000x	Optischer Adapter	Optical adapter	Typ 0,2 dB
OL 95 xxxx	Optisches Kabel	Optical cable	Typ 0,2 dB / km



## Messbeispiel / Measurement example





## Technische Daten / Technical specifications

<i>Typ</i>	<i>Type</i>	OL 55 0000
Wellenlängen	Wavelengths	800...1700 nm
Messbereich	Measurement range	-50...+30 dBm
Anschluss	Connector	FC/PC, SC/PC
Versorgungsspannung	Supply voltage	3x1,5V AA, 9V Power supply
Batterielaufzeit	Battery life time	140 h
Betriebstemperaturbereich	Operating temperature range	-10...+60 °C
Abmessungen (B x H x T) mm	Dimensions (W x H x D) mm	190 x 100 x 50 mm
Gewicht	Weight	0,37 kg



Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error. / 08.16



**WISI Communications GmbH & Co. KG**

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7

75223 Niefern-Öschelbronn

Germany

Inland: Phone +49 7233-66-0

Export: Phone +49 7233-66-0

Email: [info@wisi.de](mailto:info@wisi.de)

Fax -320

Fax -320