

Gegenstand: **Optischer Rückwegsender LT41 und LT45, Wisi**

Sachgebiet: Materialsortiment

Bereich: Netzkomponenten aktiv

Ausgabe: 5      Ausgabe-Datum: 27.09.12

Kapitel: Netz

Ersetzt Ausgabe: 4      vom: 11.09.12

Ausgabestelle: Access Technology

Sachbearbeiter: Roberto Amore

Empfänger: i-engine



TM darf nur vollständig und unverändert weiterverwendet werden

**Gegenstand** : Optischer Rückwegsender LT41 und LT45

**Bezeichnung** : Siehe Tabelle

**Material-Nr.** : Siehe Tabelle

**Beschrieb** : Optischer Rückwegsender mit integriertem Pilotgenerator. Anschluss E2000 oder SC/APC.

Ab ca. März 2012 mit doppelt isoliertem Laser.

**Anwendung** : In Compact-Nodes LR43C und LR43D von Wisi

 Abbildung 1: LT41/1550  
ohne zusätzliche Führungsstifte (G01Ä00)

 Abbildung 2: LT45/1550  
mit zusätzlichen Führungsstiften (G01Ä01)

## 1 Allgemeine Daten

### 1.1 Standard-Sortiment ab 25.05.12

Gegenstand	Bezeichnung	Opt. Stecker	Mat.-Nr.
Optischer Rückwegsender LT41S (SC/APC) DFB, 1310, Wisi	LT41S	SC/APC	16163
Optischer Rückwegsender LT45S/1430 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1430	SC/APC	16938
Optischer Rückwegsender LT45S/1450 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1450	SC/APC	16939
Optischer Rückwegsender LT45S/1470 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1470	SC/APC	16940
Optischer Rückwegsender LT45S/1490 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1490	SC/APC	16941
Optischer Rückwegsender LT45S/1510 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1510	SC/APC	16165
Optischer Rückwegsender LT45S/1530 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1530	SC/APC	16167
Optischer Rückwegsender LT45S/1550 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1550	SC/APC	16169
Optischer Rückwegsender LT45S/1570 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1570	SC/APC	16191
Optischer Rückwegsender LT45S/1590 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1590	SC/APC	17773
Optischer Rückwegsender LT45S/1610 (SC/APC) CWDM, Wisi	LT45S/1610	SC/APC	17774

Ev. Kapitel „7 Zubehör“ beachten

## 1.2 Non-Standard ab 25.05.12 (nur noch auf Anfrage lieferbar)

Gegenstand	Bezeichnung	Opt. Stecker	Mat.-Nr.
Optischer Rückwegsender LT41 (E2000) DFB, 1310, Wisi	LT41	E2000	16162
Optischer Rückwegsender LT45/1430 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1430	E2000	16323
Optischer Rückwegsender LT45/1450 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1450	E2000	16324
Optischer Rückwegsender LT45/1470 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1470	E2000	16325
Optischer Rückwegsender LT45/1490 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1490	E2000	16326
Optischer Rückwegsender LT45/1510 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1510	E2000	16164
Optischer Rückwegsender LT45/1530 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1530	E2000	16166
Optischer Rückwegsender LT45/1550 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1550	E2000	16168
Optischer Rückwegsender LT45/1570 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1570	E2000	16190
Optischer Rückwegsender LT45S/1590 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1590	E2000	16982
Optischer Rückwegsender LT45S/1610 (E2000) CWDM, Wisi	LT45/1610	E2000	16983

## 2 Elektrische Eigenschaften

		Bemerkung
Mittenwellenlänge RW-Laser, DFB	1310 ±20 nm	LT41/1310 bzw. LT41S/1310
	1430 ±3 nm	LT45/1430 bzw. LT45S/1430
	1450 ±3 nm	LT45/1450 bzw. LT45S/1450
	1470 ±3 nm	LT45/1470 bzw. LT45S/1470
	1490 ±3 nm	LT45/1490 bzw. LT45S/1490
	1510 ±3 nm	LT45/1510 bzw. LT45S/1510
	1530 ±3 nm	LT45/1530 bzw. LT45S/1530
	1550 ±3 nm	LT45/1550 bzw. LT45S/1550
	1570 ±3 nm	LT45/1570 bzw. LT45S/1570
	1590 ±3 nm	LT45/1590 bzw. LT45S/1590
1610 ±3 nm	LT45/1610 bzw. LT45S/1610	
Optische Ausgangsleistung	3 dBm	
Frequenzbereich	10 – (30) 65 MHz	Abhängig vom Duplexfilter (im LR43x)
Nominaler Eingangspegel	75 dBµV	Out1, Out2, Out3 (LR43C)
OMI-Regelbereich	3 – 10 %	@ 75 dBµV input, in 1 %-Schritten
Pilotfrequenzen	6.5 MHz	LT41/1310 bzw. LT41S/1310
	5.8 MHz	LT45/1430 bzw. LT45S/1430
	6.0 MHz	LT45/1450 bzw. LT45S/1450
	6.2 MHz	LT45/1470 bzw. LT45S/1470
	6.4 MHz	LT45/1490 bzw. LT45S/1490
	6.6 MHz	LT45/1510 bzw. LT45S/1510
	6.8 MHz	LT45/1530 bzw. LT45S/1530
	7.0 MHz	LT45/1550 bzw. LT45S/1550
	7.2 MHz	LT45/1570 bzw. LT45S/1570
7.4 MHz	LT45/1590 bzw. LT45S/1590	
7.6 MHz	LT45/1610 bzw. LT45S/1610	
Eingangs-Rückflussdämpfung	> 20 dB	-1.5 dB / oct.
Frequenzgang	±0.5 dB	Maximalwert
Testpunkt	-20 ±0.5 dB	FM-Buchse
Pilot OMI	3.16 %	fest eingestellt ab Werk

## 3 Blockschaltbild

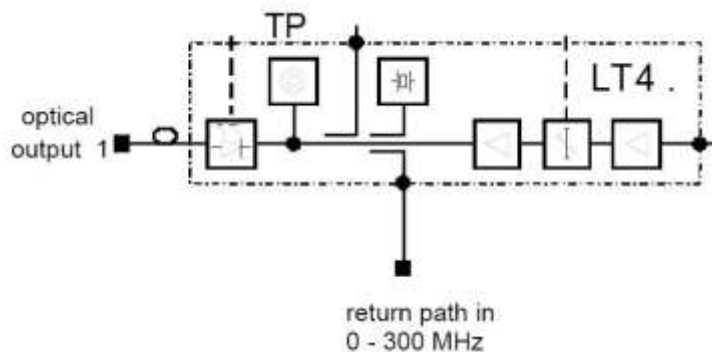


Abbildung 3: Blockschaltbild

## 4 Mechanische Eigenschaften

		Bemerkung
Abmessungen	67 x 60 x 30	B x H x T
Gewicht	130 g	
Zulässige Betriebstemperatur	-20...+55 °C	Umgebungstemperatur des Nodes

## 5 Geräte- und Änderungsindex

Geräte- und Änderungsindex	Ur-Software <sup>1</sup>	Auslieferung ab Werk ab...	Ab Serien-Nr.	Änderungen
G01Ä00	-	-	-	Ur-Version
G01Ä01	-	Februar 2008	-	Zwei zusätzliche Führungsstifte und Rändelschraube mit Kreuzschlitz
G02Ä00	-	März 2012	-	LT4x mit doppelt isoliertem Laser

## 6 Einbau LR 4x und LT 4x-Module mit Führungsstiften (A)

Um LR 4x und/oder LT 4x-Module mit den Führungsstiften (A) in Nodes ohne Führungslöcher einsetzen zu können, müssen die Führungsstifte mit einer Zange abgebrochen werden.  
Achtung: Darauf achten, dass diese nicht in das Nodegehäuse fallen!

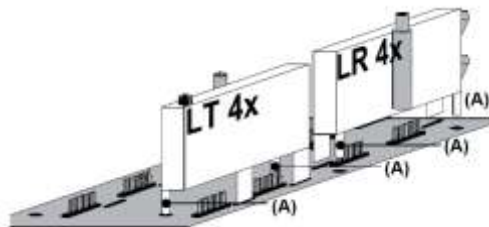


Abbildung 4: Moduleinbau

## 7 Zubehör

Gegenstand	Bezeichnung	Mat.-Nr.	Beschrieb in TM ...
Hybridkupplung E2000-SC/APC, Diamond	E2000-SC/APC	11737	TM 1104 048

<sup>1</sup> Die Ur-Software ist die im Verstärker vom Hersteller ausgelieferte SW-Version (Software kann aktualisiert werden)

## 8 Versionsprotokoll

Ausgabe	Autor	Datum	Bemerkung
1	Roberto Amore	28.05.09	Ausgabe 1 publiziert
2	Roberto Amore	10.06.09	- Material-Nr. für LT45S/1590 und LT45S/1610 eingefügt - Korrekturen Ausgabe 2 publiziert
3	Roberto Amore	30.03.12	- LT4x mit doppelt isoliertem Laser - Geräte- und Änderungsindex eingefügt - Abbildungen beschriftet Ausgabe 3 publiziert
4	Roberto Amore	11.09.12	- Ab 25.05.12 sind nur noch SC/ACP-Module im Standard-Sortiment - Numerierung der Abbildungen korrigiert - Zubehör eingefügt (Hybridkupplung) - G02Ä00 in G01Ä02 korrigiert Ausgabe 4 publiziert
5	Roberto Amore	27.09.12	- G01Ä02 in G02Ä00 korrigiert Ausgabe 5 publiziert

## 9 Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Daten .....	1
1.1	Standard-Sortiment ab 25.05.12 .....	1
1.2	Non-Standard ab 25.05.12 (nur noch auf Anfrage lieferbar) .....	2
2	Elektrische Eigenschaften .....	2
3	Blockschaltbild .....	2
4	Mechanische Eigenschaften .....	3
5	Geräte- und Änderungsindex .....	3
6	Einbau LR 4x und LT 4x-Module mit Führungsstiften (A) .....	3
7	Zubehör .....	3
8	Versionsprotokoll .....	4
9	Inhaltsverzeichnis .....	4