

## ONX 1550-02 Micro Fibre Node | 85...1218 MHz/5...65 MHz (1610 nm)



- Für FTTH/FTTB-Anwendungen/RFoG-Netze
- Rauscharmer optischer Empfänger
- Konstanter HF-Ausgangspegel für den optischen Betriebsbereich durch

- OLC-Funktion
  Einstellbare Interstage-Entzerrung
  Einstellbare Upstream Dämpfung
  DFB-Laser (CW-mode/Burst-mode)

- Ortsspeisung
  Alu-Druckgussgehäuse
  Messbuchsen für Up- und Downstream

## Bestelldaten

ONX 1550-02 ONX155002 Auf Anfrage Typ Bst-Nr. GTIN PE

VE

EU-Zolltarifnummer 85437030



#### **Technische Daten**

Optische Rückflussdämpfung         ≥ 40 dB           Downstream           Weilenlänge         15401560 nm           Optischer Eingangspegel         8+1 dBm           Optischer Eingangspegel & Ohli 3.5% (flat)         506 dBm           Frequenzbereich         851218 MHz           Aussgangspegel & Ohli 3.5% (flat)         96 dBgV           COS (cenelec 42, Ohli 3.5%)         > 60 dBc           CETB (cenelec 42, Ohli 3.5%)         > 60 dBc           Weiligkelt         ± 1 dB           Basschstomdichte         7.4 pA//Plz           Entzerung Interstage: mit Jumpern steckbar         0.024/6 dB           Mickflussdämpfung         ≥ 18 dB (±1,5 dB/Octave)           Messbuchse         20 dB           Upstream         1610 nm           Laser-Typ         DF           Weilenlänge         1610 nm           Laser-Hodus (schaltbar)         CV/Waust           Optischer Aussgangspegel         ± 3 ± 1 dBm           Laser-Inschaltzeit         ± 1.3 jasec           Frequenzbereich         5.65 MHz           OMI Ø 75 dBµV U-Eingangspegel         ± 1.8 dB           Weiligkeit         ± 1 dB           Mickflussdämpfung         ± 1.8 dB           Weiligkeit         ± 1 dB <th>Eingang</th> <th></th>	Eingang	
Downstream           Wellenlänge         15401560 nm           Optischer Eingangspegel         841 dBm           Optischer DC-Bereich         851218 MHz           Ausgangspegel @ OMI 3.5% (flat)         96 dBµV           CSO (Cenelec 42, OMI 3.5%)         >60 dBc           Welligkeit         a.1 dB           Bauschstromfdiche         74 pAV,/Hz           Entzerung Interstage: mit Jumpern steckbar         02/4/6 dB           Rückflussdämpfung         ≥18 dB (+1,5 dB/Octawe)           Messbuchse         -20 dB           Uptstream         1510 nm           Laser-Typ         DFB           Wellenlänge         1610 nm           Laser-Lussangspegel         +3 ±1 dlm           Laser-Lussen ogled         +3 ±1 dlm           Laser-Einschaftzeit         ≤13 jasec           Hi-Fegel für Laser on j off         67 dBjv j S dBjv V           Frequenthereich         565 MHz           Ohll @ 75 dBjv US-Eingangspegel         ±1 dB           Hi-Richtbisse         -1 dB           Meschlüssen j off         60 Jl S dBjv US-Eingangspegel           Brückflussdändfung         ≥18 dB (+1,5 dB/Octawe)           Dämpfung: Schiltbar in 2 dB Schritten         -0.30 dB           Messbuchse </th <th>Optischer Anschluss</th> <th>1 × SC/APC</th>	Optischer Anschluss	1 × SC/APC
Wellenlänge         15401560 mm           Optischer Eingangspegel         8+1 d8m           Optischer OL-Esereich         8+2 d8m           Frequenzbereich         85128 MHz           Ausgangspegel @ OMI 3.5% (flat)         96 dBly           CSO (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           Welligkeit         a. flag           Bauschstromdichte         7,4 pA/,l/t2           Enterrung Interstage: mit Jumpern steckbar         02/46 dB           Rückflussdämpfung         > 18 dB (+1.5 dB/Octave)           Messbuchse         - 20 dB           Ubertam         Laser-Typ           Wellenlänge         1610 nm           Laser-Hodus (schaltbar)         CW/Burst           Optischer Ausgangspegel         +3 ± 1 dBm           Laser-Einschaltzeit         +1 3 yec           Frequenzbereich         565 MHz           OMI © 75 dBpV US-Eingangspegel         15 %           Welligkeit         ± 1d Bg           Dämpfung: Schälber in 2 dB Schritten         2.18 dB (+1,5 dB/Octave)           Dämpfung: Schälber in 2 dB Schritten         2.0 dB           Mesbuchse         2.0 dB           Hi-Anschlüsse         - 10 Jung VVC      <	Optische Rückflussdämpfung	≥ 40 dB
Optischer Eingangspegel         8+1 d8m           Optischer OLC-Bereich         06 d8m           Frequenzbereich         851218 Mtz           Ausgangspegel © OMI 3.5% (flat)         96 dBtV           COS (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           Welligkeit         ±1 dB           Rauschstromdichte         7.4 pAV/htz           Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar         002/4/6 dB           Messbuchse         20 dB           Upstream         22 dB           Laser-Typ         DF           Wellenlänge         1610 nm           Laser-Modus (schaltbar)         CW/lburst           Optischer Ausgangspegel         3 ± 1 dBm           Laser-Einschaltreit         ± 1.3 μsec           HF-Pegel für Laser on   off         67 dBμ/l   58 dBμ/l           Frequenzbreich         565 MHz           Welligkeit         ±1 dB           Rückflussdämpfung         ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)           Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten         030 dB           Messbuchse         20 dB           HF-Anschlüsse	Downstream	
Optischer OLC-Bereich         06 dBm           Frequenzbereich         851218 MHz           Ausgangspegel © ONI 3.5% (flat)         96 dBpV           CSO (Cenetec 42, ONI 3.5%)         >60 dBc           CTB (Cenetec 42, ONI 3.5%)         ≥60 dBc           Welligkeit         ±1 dB           Rauschstromdichte         7.4 pAV,Hz           Enterrung Interstage: mit Jumpern steckbar         02/46 dB           Mickflussdämpfung         ±1 8 dB c1,5 dBlOctave)           Messbuchse         20 dB           Upstream         180 mm           Laser-Typ         DFB           Wellenlänge         1610 mm           Laser-Modus (schaltbar)         CW/Wust           Optischer Ausgangspegel         ±3 ± dBm           Laser-Einschaltzeit         ±1 3 μsec           HF-Pegel für Laser on   off         67 dBµV   S8 dBµV           Frequentereich         565 MHz           OMI @ 75 dBµV U5-Eingangspegel         ±1 dB           Rückflussdämfung         ±1 dB (+1,5 dBlOctave)           Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten         030 dB           Messbuchse         ±0 dB           HF-Anschlüsse	Wellenlänge	15401560 nm
Frequenzbereich 851218 MHz Ausgangspegel @ OMI 3.5% (flat) 96 dBµV CSO (Cenelec 42, OMI 3.5%) > 60 dBc CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%) > 60 dBc Welligkeit ±1 dB Rauschstromdiche 17, ApA/htz Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar 07/46 dB Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (1.5 dB/Octave) Messbuchse 20 dB Wellenlange 1610 nm Laser-Typ DFB Wellenlange 1610 nm Laser-Modus (schaltbar) CW/Burst Optischer Ausgangspegel 13 dBm Laser-Einschaltzeit ≤13 μsec Hi-Pegel für Laser on   off 67 dBpV   58 dByV Frequenzbereich 565 MHz Welligkeit 18 dB (1.5 dB/Octave) Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB Messbuchse 10 dB GC-Laser 030 dB Mes	Optischer Eingangspegel	-8+1 dBm
Augangspegel @ OMI 3.5% (flat) 96 dBµV  CSO (Cenelec 42, OMI 3.5%) > 60 dBc  CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%) > 60 dBc  Welligkeit all dB  Rauschstrondichte 7.4 pAV,htz  Rauschstrondichte 02/4/46 dB  Rückflussdämpfung 1 bretstage: mit Jumpern steckbar 02/4/46 dB  Rückflussdämpfung 2 b BB dB (1,5 dB/Octave)  Wellenlänge 1 b Ib In m  Laser-Typ DFB  Wellenlänge 1 b 10 in m  Laser-Modus (schaltbar) 02/Wiburst  Optischer Ausgangspegel 3 b 3 ± 1 dBm  Laser-Enschaltzeit 1 ± 3 ± 1 dBm  Laser-Enschaltzeit 1 ± 1 dBm  HF-Pegel für Laser on   off 7 dBpV   S8 dBpV  Frequenzbereich 5 5.65 MHz  OMI @ 75 dBpV US-Eingangspegel 1 5 %  Welligkeit ± 1 dB  Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse 1 t BB c-1,5 dB/Octave  Typ P F-Buchse  HF-Anschlüsse 1 t BB c-1,5 dB/Octave  Detriebsspannung 1 t 0240 VAC  Leistungsaufnahme 6 t 0240 VAC	Optischer OLC-Bereich	06 dBm
CSO (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           Welligkeit         ±1 dB           Rauschstrondichte         7.4 pAV,l/tz           Entererung Interstage: mit Jumpern steckbar         02/4/6 dB           Rückflussdämpfung         ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)           Messbuchse         20 dB           Upstream         1510 nm           Laser-Typ         DFB           Wellenlänge         1610 nm           Laser-Modus (schaltbar)         CW/Burst           Optischer Ausgangspegel         ±3 ± dBm           Laser-Einschaltzeit         ≤1.3 µsec           HF-Pegel für Laser on   off         67 dBµV   Se dBµV           Frequenzbereich         565 MHz           OMI @ 75 dBµV US-Eingangspegel         15 %           Welligkeit         ±1 dB           Rückflussdämpfung         ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)           Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten         030 dB           Messbuchse         20 dB           HF-Anschlüsse	Frequenzbereich	851218 MHz
CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%)         > 60 dBc           Welligkeit         ±1 dB           Rauschstromdichte         7,4 pA√Hz           Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar         02/4/6 dB           Rückflussdämpfung         ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)           Messbuchse         -20 dB           Upstream         Laser-Typ           Wellenlänge         1610 nm           Laser-Modus (schaltbar)         CW/Burst           Optischer Ausgangspegel         +3 ± 1 dBm           Laser-Einschaltzeit         ≤ 1.3 µsec           HF-Pegel für Laser on   off         67 dBµV   58 dBµV           Frequenzbereich         565 MHz           OMI ⊕ 75 dBµV US-Eingangspegel         ± 1 dB           Welligkeit         ± 1 dB           Welligkeit         ± 1 dB           Mickflussdämpfung         ≥ 0 dB           Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten         030 dB           Messbuchse         20 dB           HF-Anschlüsse         -20 dB           HF-Anschlüsse         -20 dB           Eriteibsspannung         FBuchse           Betriebsspannung         6 W	Ausgangspegel @ OMI 3.5% (flat)	96 dBμV
Welligkeit         ±1 dB           Rauschstromdichte         7.4 pAV/htz           Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar         0/214/6 dB           Rückflussdämpfung         ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)           Messbuchse         -20 dB           Upstream	CSO (Cenelec 42, OMI 3.5%)	> 60 dBc
Rauschstromdichte         7.4 pAV_Hz           Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar         02/4/6 dB           Rückflussdämpfung         ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)           Messbuchse         -20 dB           Upstream	CTB (Cenelec 42, OMI 3.5%)	> 60 dBc
Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar         0/2/4/6 dB           Rückflussdämpfung         ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)           Messbuchse         -20 dB           Upstream	Welligkeit	±1 dB
Rickflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)  Messbuchse -20 dB  Upstream  Laser-Typ DFB  Wellenlänge 1610 nm  Laser-Modus (schaltbar) CW/Burst  Optischer Ausgangspegel +3 ± 1 dBm  Laser-Einschaltzeit ≤1.3 μsec  HF-Pegel für Laser on   off 67 dBμV   58 dBμV   Frequenzbereich 565 MHz  OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein  Betriebsspannung 100240 VAC  Leistungsaufnahme 1610 mm	Rauschstromdichte	7,4 pAl√Hz
Messbuchse -20 dB   Upstream DFB   Wellenlänge 1610 nm   Laser-Modus (schaltbar) CW/Burst   Optischer Ausgangspegel +3 ±1 dBm   Laser-Einschaltzeit ≤ 1.3 μsec   HF-Pegel für Laser on   off 67 dBμV   58 dBμV   Frequenzbereich 565 MHz   OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel 15 %   Welligkeit ±1 dB   Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)   Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB   Messbuchse -20 dB   HF-Anschlüsse -7 buchse   Typ F-Buchse   Allgemein 100240 VAC   Leistungsaufnahme 6 W	Entzerrung Interstage: mit Jumpern steckbar	0/2/4/6 dB
Upstream  Laser-Typ  DFB  Wellenlänge 1610 nm  Laser-Modus (schaltbar)  OW/Burst  Optischer Ausgangspegel +3 ±1 dBm  Laser-Einschaltzeit  HF-Pegel für Laser on   off 67 dBµV   58 dBµV  Frequenzbereich 565 MHz  OMI @ 75 dBµV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse +20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein  Betriebspannung 100240 VAC  Leistungsaufnahme 6 W	Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)
Laser-Typ DFB  Wellenlänge 1610 nm  Laser-Modus (schaltbar) CW/Burst  Optischr Ausgangspegel +3 ±1 dBm  Laser-Einschaltzeit ≤1.3 μsec  HF-Pegel für Laser on   off 67 dBμV   58 dBμV  Frequenzbereich 565 MHz  OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein 100240 VAC  Leistungsaufnahme 60 W	Messbuchse	-20 dB
Wellenlänge 1610 nm  Laser-Modus (schaltbar) CW/Burst  Optischer Ausgangspegel +3 ±1 dBm  Laser-Einschaltzeit ≤1.3 μsec  HF-Pegel für Laser on   off 67 dBμV   58 dBμV  Frequenzbereich 565 MHz  OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein 100240 VAC  Leistungsaufnahme 60 W	Upstream	
Laser-Modus (schaltbar)  Optischer Ausgangspegel  Laser-Einschaltzeit  HF-Pegel für Laser on   off  67 dBµV   58 dBµV  Frequenzbereich  565 MHz  OMI @ 75 dBµV US-Eingangspegel  15 %  Welligkeit  ±1 dB  Rückflussdämpfung  ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten  030 dB  Messbuchse  HF-Anschlüsse  Typ  Allgemein  Betriebsspannung  100240 VAC  6 W	Laser-Typ	DFB
Optischer Ausgangspegel       +3 ± 1 dBm         Laser-Einschaltzeit       ≤ 1.3 μsec         HF-Pegel für Laser on   off       67 dBμV   58 dBμV         Frequenzbereich       565 MHz         OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel       15 %         Welligkeit       ± 1 dB         Rückflussdämpfung       ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)         Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten       030 dB         Messbuchse       -20 dB         HF-Anschlüsse       F-Buchse         Allgemein       100240 VAC         Betriebsspannung       6 W	Wellenlänge	1610 nm
Laser-Einschaltzeit ≤1.3 μsec  HF-Pegel für Laser on   off 67 dBμV   58 dBμV  Frequenzbereich 565 MHz  OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein 100240 VAC  Leistungsaufnahme ≤10 dB VAC	Laser-Modus (schaltbar)	CW/Burst
HF-Pegel für Laser on   off 67 dBµV   58 dBµV   Frequenzbereich 565 MHz  OMI @ 75 dBµV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein 100240 VAC  Leistungsaufnahme 6 W	Optischer Ausgangspegel	+3 ±1 dBm
Frequenzbereich  OMI @ 75 dBµV US-Eingangspegel  15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten  030 dB  Messbuchse 4-20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein  Betriebsspannung  100240 VAC  6 W	Laser-Einschaltzeit	≤ 1.3 µsec
OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel 15 %  Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein 100240 VAC  Leistungsaufnahme 6 W	HF-Pegel für Laser on   off	67 dBμV   58 dBμV
Welligkeit ±1 dB  Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)  Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB  Messbuchse -20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein  Betriebsspannung 100240 VAC  Leistungsaufnahme 6 W	Frequenzbereich	565 MHz
Rückflussdämpfung ≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)   Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten 030 dB   Messbuchse -20 dB   HF-Anschlüsse F-Buchse   Typ F-Buchse   Allgemein 100240 VAC   Leistungsaufnahme 6 W	OMI @ 75 dBμV US-Eingangspegel	15 %
Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten  Messbuchse 4.20 dB  HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein  Betriebsspannung 100240 VAC  Leistungsaufnahme 030 dB	Welligkeit	±1 dB
Messbuchse -20 dB HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse Allgemein  Betriebsspannung 100240 VAC Leistungsaufnahme 6 W	Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (-1,5 dB/Octave)
HF-Anschlüsse  Typ F-Buchse  Allgemein  Betriebsspannung 100240 VAC Leistungsaufnahme 6 W	Dämpfung: schaltbar in 2 dB Schritten	030 dB
F-Buchse Allgemein Betriebsspannung 100240 VAC Leistungsaufnahme 6 W	Messbuchse	-20 dB
Allgemein  Betriebsspannung 100240 VAC  Leistungsaufnahme 6 W	HF-Anschlüsse	
Betriebsspannung 100240 VAC Leistungsaufnahme 6 W	Тур	F-Buchse
Leistungsaufnahme 6 W	Allgemein	
•	Betriebsspannung	100240 VAC
Betriebstemperaturbereich 050 °C	Leistungsaufnahme	6 W
	Betriebstemperaturbereich	050 ℃

# **Datenblatt**



 Maße (B × H × T) ca.
 195 x 90 x 55 mm

 Gewicht
 0,75 kg

## Anwendungsbeispiel

