

ARRIS SPL 7110S-Exx

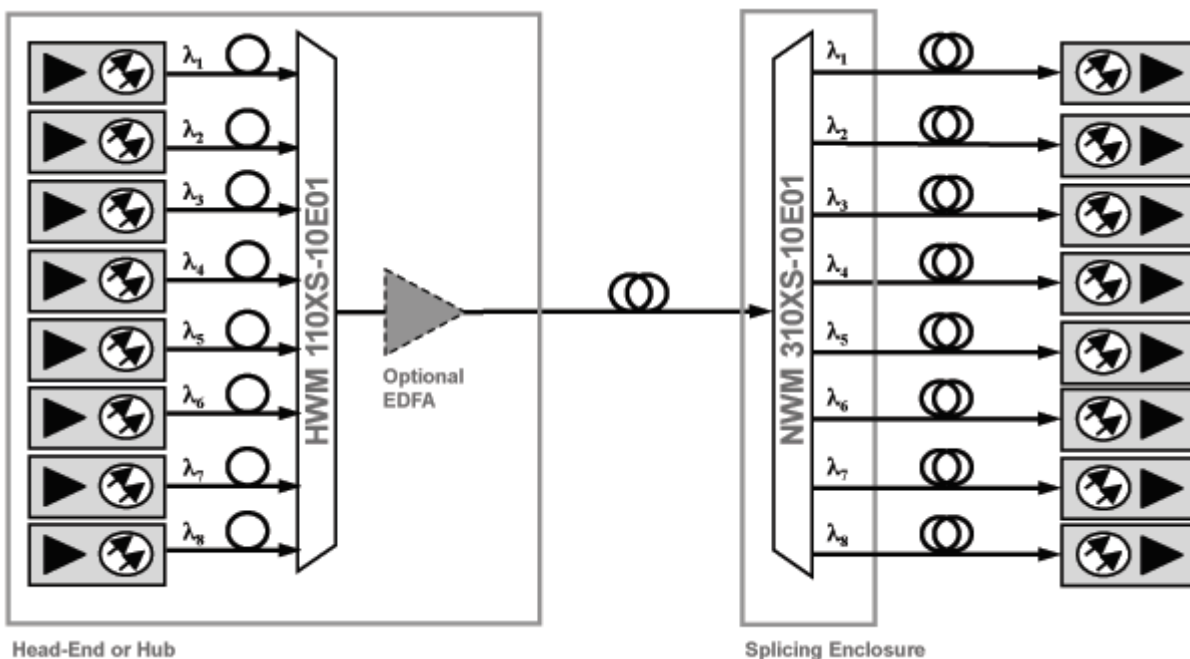
1550 NM DWDM TRANSMITTER

Die SUPRALink 1550nm-DWDM-Transmitter-Serie kann sowohl für optische Distribution als auch Narrowcast-Applikationen in Verbindung mit Harmonic Nodes für komplette Systemlösungen eingesetzt werden. Bis zu 10 Transmitter können in einer HLP 4800 bzw. 4200-Plattform über HMC4001 Modul-Adapter installiert werden.



Das SUPRALink-System erlaubt dem Netzbetreiber optische Nodes unter Berücksichtigung einer maximalen Faser-Sparsamkeit tief im Netz zu implementieren. Man kann das System in 1-Wellenlängen-Schritten bis auf 8 Wellenlängen erweitern und so einfach und schnell expandieren. Durch die überlegene Faserreichweite kann der Netzbetreiber seine Architektur basierend auf nur einer Wellenlänge betreiben und so von wesentlichen Vorteilen im Betrieb profitieren.

- Einsparung von Fasern durch DWDM-Technologie
- Acht-Wellenlängen-Lösung für Netz-Segmentierung und Fiber-Deep-Anwendungen
- 1 GHz Bandbreite (80 analoge und 75 QAM-Kanäle)
- Bis zu 40km mit optischen Verstärker und 25km ohne Verstärkung
- Integriertes Element Management und SNMPKompatibilität
- Mikroprozessor-gesteuerte Kontrolle aller wesentlichen Parameter bietet dauerhafte und optimierte Leistung



SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL	
Dimensions (WxHxD)	1.3" x 4.4" x 12.7" 3.3cm x 11.2cm x 32.2cm
Weight	2.1 lbs / 0.95 kg
Mounting	Mounting HLP 4200 or HLP4800 platform; via HMC module carrier
Optical connector type ⁹	SC/APC
RF connector type	Standard F, RG-59 cable type (accepts 0.64-0.8 mm center conductor diameter)
ENVIRONMENTAL	
Operating Temperature	0° to 50° C 32° to 122° F
Storage Temperature	-40° to 70° C -40° to 158° F
Relative Humidity	Maximum 85% non-condensing
Laser over temperature protection	
POWER REQUIREMENTS	
Nominal	+24 VDC, supplied by platform bus
Consumption	22 Watts maximum
USER INTERFACE	
Front Panel Bi-state Status LED Module Selection Indicator RF Attenuation Adjustment	Normal = Green, Alarm = Red Yellow LED
Monitor Point Laser RF Drive Monitor Return Loss Connector Type Level	> 16 dB Female F -20 ± 1 dB below input
RF INPUT	
Input Level Range per Unmodulated Analog Channel	16 dBmV to 20 dBmV
Operational Bandwidth	50 to 1003 MHz
Frequency Response	<1 dB peak-to-valley typ. ⁸
RF Attenuator Adjustment Range	5 dB
Impedance	75 Ω
Return Loss	> 16 dB (50 - 870MHz) > 14 dB (870 - 1003 MHz)
Level Control	Manual (MGC) / Automatic (AGC) Auto set-up feature
OPTICAL OUTPUT	
SPL 7110S-EXX	9.5 ± 0.5 dBm ⁷
TYPICAL SYSTEM PERFORMANCE	
Link Distance Carrier-to-noise (CNR) Carrier-to-CSO Carrier-to-CTB	25km with 4 wavelengths > 50.5 dB > 60 dB > 65 dB
Link Distance Carrier-to-noise (CNR) Carrier-to-CSO Carrier-to-CTB	25km with 8 wavelengths > 50.5 dB > 60 dB > 65 dB
Link Distance Carrier-to-noise (CNR) Carrier-to-CSO Carrier-to-CTB	40km with EDFA and 4 wavelengths > 49.0 dB > 58 dB > 65 dB
Link Distance Carrier-to-noise (CNR) Carrier-to-CSO Carrier-to-CTB	40km with EDFA and 8 wavelengths > 49.0 dB > 58 dB > 65 dB
See notes 1 through 6.	

Notes:

1. Channel loading: 41 unmodulated Cenelec channels 119-855 MHz with 56 QAM256 channels (87-847MHz) at -6dBc relative to the analog carriers.
2. Pre-FEC BER maximum 1×10^{-6} .
3. System performance specifications include fiber, wavelength multiplexer and de-multiplexer, optional EDFA, and NRM3111A receiver.
4. For operation over entire temperature range, subtract 0.5dB from CNR for 25km links and 1dB for 40km links.
5. For operation over the entire temperature range and worst case polarization state subtract 1 dB from C/CSO for 25km links and 3dB for 40km links. C/CSO is specified for in-band beats only.
6. Analog content on each wavelength must be identical with delay less than 100 meters or crosstalk impairment will result.
7. Optical power $9.5 \pm 1\text{dBm}$ worst case due to measurement variation.
8. For operation over the entire temperature range add 0.5 dB to flatness.
9. SC/APC is the connector type recommended by Harmonic. Other connector types are available upon request.

BESTELLINFORMATIONEN

MODELS AVAILABLE	
SPL 7110C-Exx-zz	Exx = Channel number (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, or 08) zz = Connector type (AS, AF, or AE)