

# Linienstecker Lens connector

## Merkmale

- Optimiert für extreme Umgebungsbedingungen
- Expanded Beam Technologie
- Extrem resistent gegen Schmutz und Vibrationen
- Schutzklasse: IP67
- Für Militär, Video + TV Übertragung und Industrie
- Einfach zu konfektionieren
- Bulkheads mit Flange und Zentralverschluss erhältlich

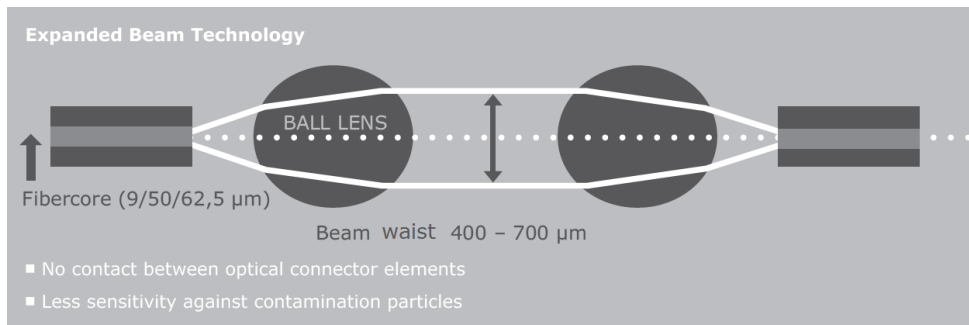
## Features

- Optimal for use in harsh environment
- Expanded Beam Technology
- Extremely resistant to dirt and vibrations
- Protection class: IP67
- For Military, Video + TV transmission and Industry
- Easy to terminate
- Bulkheads with flange and jam-nut available



Linienstecker-Familien der EUROMICRON Werkzeuge GmbH sind für raue Umgebungsbedingungen und vielfache Steckzyklen entwickelt. Das Gewinde und die optimale Zugentlastung bieten beste Verbindungen auch bei widrigen Bedingungen wie Kälte, Hitze, Schlamm, Staub oder hohem Druck. Spezielle Einsatzgebiete sind hierbei Militär, Bergbau, Offshore und Broadcast-Anwendungen.

## Funktionsweise Operating principle



Der hermaphroditische Anschluss ermöglicht bestmögliche Flexibilität bei der Handhabung im freien Feld. Der aufgeweitete Strahl bietet eine optimale optische Übertragung mit minimalem Verlust, das berührungslose System ermöglicht tausende von Steckzyklen.

Die Liniensteckverbinder der EUROMICRON verwenden eine sphärische Linse, um den Lichtstrahl auf ein Vielfaches des Durchmessers aufzuweiten. Aufgrund dieser Technologie ist der Stecker besonders widerstandsfähig gegen Staub, Schmutz, Vibration und sonstige widrige Umwelteinflüsse. Da die Linsen sich nicht berühren, erreicht der Stecker eine sehr hohe Lebensdauer mit mindestens 3.000 Steckzyklen.

The hermaphroditic connector cares for an ideal flexibility in the field. The expanded beam offers an optimal optical transmission with minimal loss, the non-contact system allows thousands of mating's.

The lens connector uses spherical lenses to expand the light beam diameter. This technology makes the connector very resistant to shock and environmental issues, minimizing the effects of dust, debris and vibration. Because the lenses do not touch each other, the connector lasts at least for 3.000 mating cycles.

The Expanded Beam Connectors by EUROMICRON GmbH are developed for harsh environment and multiple connections. The screw thread and the optimal strain relief offer best connectivity even in adverse conditions like cold, heat, mud, dust or high pressure. Specifically for military, mining, offshore and broadcast applications.

# Linienstecker Lens connector

## EUROLENS Familie EUROLENS-Family



Ausführung Steckverbinder mit Handgriff

Plug with coupling-nut



Ausführung Bulkhead mit Zentralbefestigung

Bulkhead with jam-nut mount

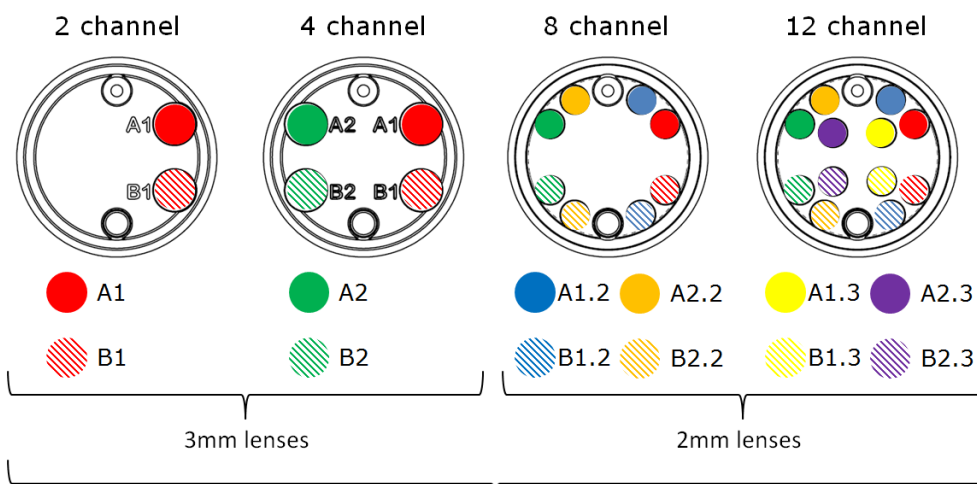


Ausführung Bulkhead mit Flanschbefestigung

Bulkhead with flange mount

Der mit 2, 4, 8 und 12 Kanälen erhältliche EUROLENS-Steckverbinder ist kompatibel mit allen Steckverbindern der MIL-DTL-83526/20 und Bulkheads der MIL-DTL-83526/21.

## Linienanordnung Lens arrangements



**All versions are compatible !**

### Insertion Loss depending on lens-combination

	3mm <=> 3mm	3mm <=> 2mm	2mm <=> 2mm
Typ. Loss MM @ 850/1300nm	<= 0,8dB	<= 1,5dB	<= 0,8dB
Typ. Loss SM @ 1310nm / 1500nm	<= 1,5dB	<= 1,5dB	<= 1,5dB

The EUROLENS-Connector-System, available with 2, 4, 8 and 12 channels, is compatible to connectors MIL-DTL-83526/20 and bulkheads MIL-DTL-83526/21.

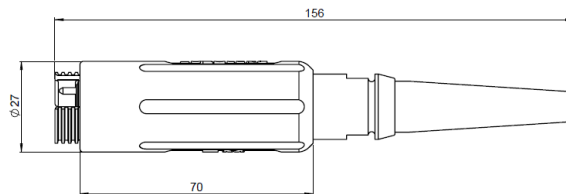
# Linienstecker Lens connector

## Technische Details Technical specifications

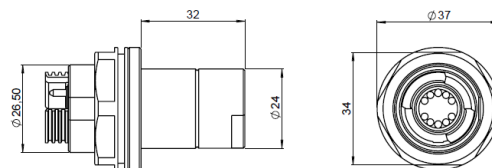
	Multimode	Singlemode
Wellenlänge Wavelength	850nm / 1300nm	1310nm / 1550nm
Typ. Einfügedämpfung Typ. Loss	Siehe Abschnitt Linienanordnung See section: Lens arrangement	
Typ. Rückflussdämpfung Typ. Return Loss	> 31 dB	> 31 dB
Betriebstemperatur Operating temperatur	- 55 °C bis + 85 °C	
Lagertemperatur Storage temperatur	- 55 °C bis + 85 °C	
Steckzyklen Mating cycles	3000	
Zugentlastung Strain relief	1500 N	
Schutzklasse Protection class	IP67 (gesteckt oder mit Staubschutzkappe)	

## Abmessungen Dimensions

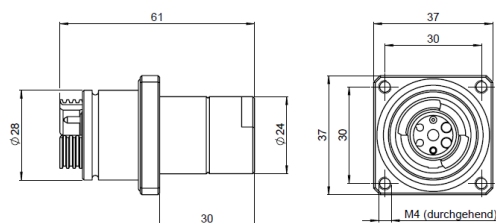
### Ausführung-Steckverbinder Plug with coupling-nut



### Ausführung Bulkhead mit Zentralbefestigung Plug with jam-nut mount



### Ausführung Bulkhead mit Flanschbefestigung Plug with flange mount



## Konfigurator Konfigurator

X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X			
E	L															EUROLENS – Family (up to 12 channel)
		S	0													Plug with coupling-nut
		Z	0													Bulkhead with jam-nut mount
		F	0													Bulkhead with flange mount
				S												Singlemode (Wavelengths of the lenses)
				M												Multimode (Wavelengths of the lenses)
					2	3										2 channel (3mm lenses)
					4	3										4 channel (3mm lenses)
					8	2										8 channel (2mm lenses)
					C	2										12 channel (2mm lenses)
							A									125µm hole-Ø Ferrule
							B									126µm hole-Ø Ferrule
								B	H							Bulkhead connector shell
								B	C							Bulkhead connector shell with crimp
								S	P							Spiral strain relief boot
								4	0							4 mm strain relief boot
								5	0							5 mm strain relief boot
								6	0							6 mm strain relief boot
								7	0							7 mm strain relief boot
										0	0					Standard
										X	X					Customized versions

### Beispiele:

ELS0 – S43A – 6000	EUROLENS-Steckverbinder mit Handgriff, Singlemode, 4 Kanäle, 125 µm Ferrule, 6 mm Knickschutz, Standard
ELZ0 – M23B – BH00	EUROLENS Bulkhead mit Zentralbefestigung, Multimode, 2 Kanäle, 126 µm Ferrule, Bulkhead-Abschluss, Standard

### Beispiele:

ELS0 – S43A – 6000	EUROLENS plug with coupling-nut, Singlemode, 4 channel, 125 µm ferrule, 6 mm strain relief boot, standard
ELZ0 – M23B – BH00	EUROLENS Bulkhead with jam-nut, Multimode, 2 channel, 126 µm ferrule, bulkhead connector shell, standard