

Lux-Beam

Lux-Beamコンタクトは、D38999、EN4165、EN3645シリーズなどの電気コネクタで使用できる拡大ビーム型の光コンタクトです。電気コネクタのサイズ16のコンタクトをLux-Beamで置換することにより、容易に拡大ビーム型光コネクタに変換できます。ディスプレイ(HUD)、戦術通信、航空通信などの過酷な環境で、光ファイバと電線のハイブリッド接続をするために最適なソリューションです。

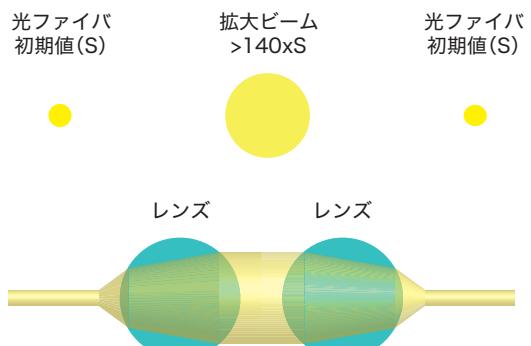
嵌合時もレンズ同士は非接触なため、突き当て式光コンタクトに見られる摩耗による光学性能劣化は起りません。また一般の拡大ビーム式光コネクタと同様に、埃や異物などの汚染影響を最小限に抑えることができ、メンテナンス性が格段に向上します。



特長

- ・ D38999などのコネクタへの容易な取り付け、交換が可能
- ・ ビームを140Xまたは50X以上に拡大するボールレンズ
- ・ ローメンテナンスで、クリーニングも簡単
- ・ 電気コンタクトとのハイブリッド構成が可能

レンズ技術（ビーム拡大技術）



アプリケーション

- ・ 防衛機アビオニクス
- ・ C4ISR戦術通信システム
- ・ 高速データリンク
- ・ 防衛装備品全般
- ・ エネルギ資源採掘



仕様

試験項目	特性	要求事項	試験方法
挿入損失	2.0dB Max. @850nm(マルチモード) 2.0dB Max. @1300nm(マルチモード)	MIL-PRF-29504D	TIA-455-34
嵌合耐久性	500回の嵌合保証	MIL-DTL-38999	TIA-455-21
高温保持	1,000時間@125°C	MIL-PRF-29504D	TIA-455-04
保管温度	-40°C～+85°C	MIL-PRF-29504D	
温度サイクル	-40°C～+70°C、5サイクル	MIL-DTL-38999	TIA-455-03
熱衝撃	-55°C～+125°C、5サイクル	MIL-PRF-29504D	TIA-455-34
耐湿性	24時間@50°C Max.、湿度33% 240時間@40°C 90% RH	MIL-DTL-38999	TIA-455-05
塩水噴霧	48時間	MIL-PRF-29504D	TIA-455-16
耐振動	Method B:Figure 2, Table 1, level J (1G ² /Hz) 走査時間:8時間/軸×2軸(X、Y方向) 瞬断<1μs	EN2591-6403	
耐衝撃	Method A, severity 100 衝撃回数:2回(両方向)/軸×2軸(計6回) 瞬断<1μs	EN2591-6402	
メンテナンスエイジング	10回の挿入挿抜	MIL-PRF-29504D	3.6.13



Lux-Beam

Lux-Beamコンタクト付きケーブルアセンブリ (コネクタ無し) 注文方法

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
シリーズ名	LuxBeam コンタクトサイズ	コンタクト形状	使用波長	フェルール形状	ブーツ形状	光ファイバタイプ
LXB	16	P	A	1	D	1
1. シリーズ名		4. 使用波長				
LXB Lux-Beam光コンタクト		A 波長850nm マルチモード B 波長1300nm マルチモード C 波長850nm&1300nm マルチモード				
2. LuxBeamコンタクトサイズ		5. フェルール形状				
16 サイズ16(MIL-DTL-D38999シリーズIII用)		1 PC研磨、セラミックフェルール D ストレート				
3. コンタクト形状		6. ブーツ形状				
P ピンコンタクト S2 ソケットコンタクト(MIL-DTL-D38999シリーズII用) S3 ソケットコンタクト(MIL-DTL-D38999シリーズIII用)		1 50/125 マルチモード 2 62.5/125 マルチモード				
7. 光ファイバタイプ						

Lux-Beamコンタクト (サイズ16) 注文方法

1.	2.	3.	4.	5.
シリーズ名	Lux-Beam コンタクトサイズ	コンタクト形状	使用波長	ケーブルタイプ
LXB	16	P	A	18X
1. シリーズ名		4. 使用波長		
LXB Lux-Beam光コンタクト		A 波長850nm マルチモード B 波長1300nm マルチモード C 波長850nm&1300nm マルチモード		
2. Lux-Beamコンタクトサイズ		5. ケーブルタイプ		
16 サイズ16(MIL-DTL-D38999シリーズIII用)		18X 1.8mmケーブル		
3. コンタクト形状				
P ピンコンタクト S2 ソケットコンタクト(MIL-DTL-D38999シリーズII用) S3 ソケットコンタクト(MIL-DTL-D38999シリーズIII用)				

コンタクト引抜工具

引抜工具品番: M81969/14-03



8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

ケーブル仕様	ケーブル長	逆端仕様	逆端フェルール形状	逆端ブーツ形状	保護キャップ	マーキング
L	0020	ST2	1	D	0	MX

8. ケーブル仕様

L	Simplexケーブル (900μmバッファ、ケーブル外径1.8mm)
---	--

9. ケーブル長

XXXX (10m以上)	ケーブル長をご指定ください(例:20m=0020)
X.XX (10m未満)	ケーブル長をご指定ください(例:5m=5.00)

10. 逆端仕様

XXX	ピッグテイル
ST2	ST2 コネクタ付き
954	SC Simplexコネクタ
LCS	LC Simplexコネクタ
ELU	ARINC801光コンタクト

11. 逆端フェルール形状

1	PC研磨、セラミックフェルール
---	-----------------

12. 逆端ブーツ形状

D	ストレート
---	-------

13. 保護キャップ

0	保護キャップ(標準タイプ)
---	---------------

14. マーキング

空白	標準マーキング
MX	お客様ご指定マーキング

