

Elektronische Schaltungen können durch Nutzung der FSD™ – Technologie jetzt auf fast allen textilen Trägern in Serie gefertigt werden. Mit LEDs oder anderen elektronischen Bauelementen bestückte Pailletten werden bei dieser Technologie frei per Stickmaschine platziert und gleichzeitig mit leitfähigem Fadenmaterial verschaltet. Es kann jede elektronische Komponente der Bauform 0805 auf einer Paillette aufgebracht werden. Aktuell sind die FSDs mit LEDs in den Farben weiß und blau lieferbar. Die FSD wird im Stickprozess durch einen Standardfaden befestigt. Für die Kontaktierung empfehlen wir ELITEX® XT Art. Nr. 117/f17/2ply_PA/Ag.

Technische Daten:

| | |
|-----------------|--|
| Abmessungen: | Ø 7 mm |
| Material: | PI/Polyimid |
| Metallisierung: | Kupfer |
| Oberfläche: | Chemisch Ni/Au |
| Bauteil: | Typ LED – Bauform 0805 Farbe weiß (400 mcd, 140°)–Spannung 3,2 V (bei 20 mA) Farbe blau (470 nm, 145 mcd, 140°)–Spannung 3,2 V (bei 20 mA) |

Weitere Varianten, Sonderformen (auf Anfrage möglich):

| | |
|--------------|---|
| Abmessungen: | Ø 3 mm bis 9 mm |
| Bauteiltyp: | SMD SMD-LED (einfarbig, mehrfarbig, RGB), Kondensatoren Spulen, Widerstände, Sensoren, Mini-Relais, Schalter, Transistoren, Mini-Konnektoren, u. v. m. |
| Bauformen: | Kantenlängen ab ca. 0,5 mm bis ca. 3,0 mm Bauteilhöhe bis ca. 1,2 mm (z. B. 0402, 0603, 0805, 1206, ...) |

