

**SPARX® Fiber optic cable Multi-mode OM4,  
Indoor/Outdoor, 4 core, Loose Tube, LSZH,  
Dielectric Armoured**

MODEL NUMBER : **FCSPARX-M41L3DNS004F**



**: Specifications**

| Product Classification                                                        |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Asia   Europe   Middle East   Africa                                          | التوفر الإقليمي      |
| @SPARX                                                                        | المحفظة              |
| Fiber Indoor/Outdoor cable                                                    | نوع المنتج           |
| MM Fiber                                                                      | مجموعة المنتجات      |
| General Specifications                                                        |                      |
| Gel-free                                                                      | نوع الوحدة الفرعية   |
| Flame-retardant   non-corrosive/low-smoke   zero-halogen (FRNC/LSZH) material | تصنيف اللهب          |
| Loose Tube                                                                    | نوع الكابل           |
| Dielectric Armour                                                             | نوع الإنشاء          |
| Aerial   Direct Buried   Duct   General Purpose Horizontal                    | التطبيق              |
| Cable Design                                                                  |                      |
| 4                                                                             | عدد الألياف          |
| ripcords 2                                                                    | عدد حبال التمزيق     |
| Blue-orange-green-brown                                                       | تلوين الألياف        |
| 4F                                                                            | الألياف لكل أنبوب    |
| .Black                                                                        | لون السترة الخارجي   |
| Flame-Retardant   UV-Resistant                                                | مادة السترة الخارجية |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dielectric strength members                                                                                                                                                                                                      | عناصر قوة الشد و/أو التدريع - الطبقة 1                        |
| ..Aqua                                                                                                                                                                                                                           | لون الأنبوب                                                   |
| REACH Declaration                                                                                                                                                                                                                | لائحة REACH                                                   |
| Mechanical Specifications                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| (mm (2.91 in 74                                                                                                                                                                                                                  | الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء، العملية                        |
| ( mm (0.29 in 7.4                                                                                                                                                                                                                | القطر الخارجي الاسمي                                          |
| (N (303.49 lbf 1350                                                                                                                                                                                                              | قوة الشد القصوى للتركيب                                       |
| N/10 cm 2000                                                                                                                                                                                                                     | مقاومة التكسير                                                |
| (mm (4.37 in 111                                                                                                                                                                                                                 | الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء، التركيب                        |
| Optical Specifications                                                                                                                                                                                                           |                                                               |
| OM4                                                                                                                                                                                                                              | فئة الألياف                                                   |
| dB/km / 1.0 dB/km 3.0                                                                                                                                                                                                            | الحد الأقصى للتخفيف                                           |
| nm / 1300 nm 850                                                                                                                                                                                                                 | الأطوال الموجية                                               |
| Multimode                                                                                                                                                                                                                        | نوع الألياف                                                   |
| µm 50                                                                                                                                                                                                                            | قطر الألياف الأساسية                                          |
| 4700MHz/km                                                                                                                                                                                                                       | الحد الأدنى للنطاق الترددي الفعال للنطاق الترددي الفعال (EMB) |
| MHz*km / 500 MHz*km 3500                                                                                                                                                                                                         | الحد الأدنى عرض النطاق الترددي للإطلاق المفرط (OFL)           |
| Environmental Specifications                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| ( C to 60 °C (14 °F to 140 °F° 10-                                                                                                                                                                                               | نطاق درجة الحرارة، التركيب                                    |
| ( C to 70 °C (-22 °F to 158 °F° 30-                                                                                                                                                                                              | نطاق درجة الحرارة، التشغيل                                    |
| .( C to 70 °C (-40 °F to 158 °F° 40-                                                                                                                                                                                             | نطاق درجة الحرارة، التخزين                                    |
| Regulatory Compliance/Certifications                                                                                                                                                                                             |                                                               |
| ANSI/ICEA S-104-696   NFPA 262 (for plenum - riser and general building applications)                                                                                                                                            | معايير التصميم والاختبار                                      |
| Free of hazardous substances according to RoHS 2011/65/EU                                                                                                                                                                        | ROHS                                                          |
| Flame retardant according to IEC 60332-1-2 (single cable)   IEC 60332-3-24 (bunch of cables)   Low smoke according to IEC 61034   Non-corrosive according to IEC 60754-2   Reaction to fire according to EN 50575 and EN 13501-6 | الموافقات والقوائم                                            |