



ERS LEDFix®-System

Das LEDFix-System ist eine Kombination von mechanischer Befestigung und elektrischer Kontaktierung für Leuchten.

Es ermöglicht eine werkzeuglose Montage und bietet eine wiederholbare Justiermöglichkeit zur Höheneinstellung.

Die einzelnen Komponenten sind elektrisch isoliert.

Das LEDFix-System ist somit ein Komplettsystem nach dem Plug & Light Prinzip.

Anwendungsgebiet

Das Haupteinsatzgebiet der Systeme liegt in der Leuchtenindustrie. Die sichtbaren metallischen Bauteile sind designorientiert ausgeführt und können in verschiedenen Oberflächen geliefert werden. Die isolierenden Kunststoffbauteile sind derzeit in neutralem schwarz erhältlich.

Die LEDFix Elemente und ihre verschiedenen Varianten sind untereinander kombinierbar und bieten somit die Möglichkeit ein Komplettsystem so zusammenzustellen, dass es Ihren Anforderungen am Besten gerecht wird.

Das elektrische Einsatzgebiet liegt im SELV-Bereich (Safety Extra Low Voltage). Dieser Bereich ist nach DIN EN 61140 bis 25V AC und 60V DC limitiert. Erforderliche Schutzmaßnahmen und die Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen sind an die aktuellen VDE Normen angelehnt.

ERS HCF-Stromseil

- mit transparenter Kunststoffummantelung aus FEP
- Übertragung von mechanischer Last **und** elektrischer Energie
- farbliche Polkennzeichnung am HCF-Stromseil möglich

Seilbefestigungselement

- intermediär angespritzte Zugentlastung (dient als Endanschlag bei der Höheneinstellung)
- Kunststoffummantelung
- farbliche Polkennzeichnung

ERS LEDFix FRANKFURT

- Übertragung von mechanischer Last **und** elektrischer Energie
- bewährte 3-Kugelmechanik zur Lastaufnahme, mit Glaskugeln als Isolatoren
- Höhenverstellung mit Kunststoffführung aus PPSU (UL 94 V-0 zugelassener Werkstoff)
- Fixierung der Höhenverstellung mittels Rändelmutter
- gerader Seilauslass
- Polkennzeichnung stirnseitig am RopeFix Gehäuse

| Ø - HCF | Ø - HCF mit transparenter FEP Ummantelung | Mindest Kupferquerschnitt | Widerstand in mOhm/m | Leitfähigkeit in Bezug zu IACS* | Arbeitslast in Kombination mit einem LEDFix / RopeFix | Bruchlast HCF Stromseil |
|---------|---|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1,35mm | 1,65 mm | 0,5 mm ² | 40 | 80% | 8 KG | 800 N |
| 1,2mm | 1,5 mm | 0,5 mm ² | 32,5 | 80% | 4 KG | 300 N |
| 0,7mm | 1,0 mm | 0,25 mm ² | 100 | 80% | 2,5 KG | 150 N |

*IACS = International Annealed Copper Standard entspricht 58 X 106 Siemens/m

Tabelle: HCF*-Stromseildurchmesser und dessen Eigenschaften
*HCF = high conductive flexible (hochleitfähiges und flexibles Stromseil)