

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
- am Seilende angespritztes Seilbefestigungselement Kugel
- Übertragung von mechanischer Last **und** elektrischer Energie

ERS SeilBasis

- zum Seilbefestigungselement elektrisch isoliert
- **keine** stromführenden Elemente im Berührungsbereich
- Plug & Light Prinzip

Gehäuse

Wandstärke variabel, Bauteil anpassbar nach Kundenvorgabe

Stromleiter

- Anschluss der internen Leuchtenverkabelung im Gehäuse

ERS LEDFix-Kontaktträger

- Werkseitig im Gehäuse / Baldachin vormontiert
- integrierte Cage-Clamp für bedienerfreundliches Kontaktieren mit der internen Leuchtenverkabelung

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)

