

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 LEDFix KINGSTON

- 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
- seitlicher Seilauslass
- Nut zur Führung und Lastübertragung
- Polkennzeichnung

ERS HCF-Stromseil

- mit transparenter Kunststoffummantelung aus FEP
- Übertragung von mechanischer Last und elektrischer Energie

ERS LEDFix Box

- elektrische Kontaktierung mittels Schneidklemmentechnik, die über einen einfachen Druckknopf betätigt wird
- Kunststoffgehäuse zur Isolierung aller außenliegenden Bauteile
- Im Auslieferungszustand zweiteilig getrennt, dadurch Trennung zwischen Raum und Objekt d.h. einfachere Verpackung und werkzeuglose Vor-Ort Montage durch Endkunden



Verbindungselement
- Verschraubung am Objekt/Gehäuse

Anschlusselement
- integrierte Cage-Clamp für bedienerfreundliches Plug-In Kontaktieren mit der internen Leuchtenverkabelung

Stromleiter
- Anschluss zur internen Leuchtenverkabelung im 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)

ERS EuRope-Systems GmbH
Marie-Curie-Str. 7
D-64653 Lorsch
Fon: +49 (0) 62 51 / 98709-0
Fax: +49 (0) 62 51 / 98709-69
vt@europe-systems.de



Polkennzeichnung und Arretierung

- Verpolungssicherheit durch **Plus** – und **Minus**pol
- Arretierung in der Endlage



Schneidklemmenmechanik

- durch Kontaktschalter betätigt
- Kontaktierung durch minimale Öffnung der FEP-Ummantelung
- Weiterleitung der elektrischen Energie an die eingebaute Cage-Clamp



Kunststofführung
- mit Glaskugelmehnik
- elektrisch isolierend

Rändelmutter
- Arretierung der Höhenverstellung

ERS HCF-Stromseil
- mit transparenter Kunststoffummantelung aus FEP
- Übertragung von mechanischer Last **und** elektrischer Energie

Seilumlenkung mit seitlichem Seilauslass aus Kunststoff

- elektrisch isolierend
- Nut-Feder Prinzip zur Führung und Lastübertragung
- Lagefixierung mit Verriegelung in Endlage beim Einführen in die Box
- Polkennzeichnung auf der Unterseite

Kontaktierung wieder öffnen
- öffnen der Schneidklemmenmechanik für erneute Höhenverstellung mittels Elektriker-Schraubendreher

Kontaktschalter
- eindrücken zum Kontaktieren
- elektrisch isolierend