

Die Entladeelektroden flexION der Serie R60 stehen zur aktiven Entladung von elektrostatischen Ladungen im Produktionsablauf zur Verfügung. Die Elektroden werden mit einer Wechselspannung von 5 kV bei 50 / 60 / 100 Hz betrieben und eignen sich zur Entladung von bewegten und nicht bewegten Oberflächen.

Wegen unterschiedlicher Oberflächenladungsprofile auf den Materialien werden von den Entladeelektroden Ladungen beider Polarität angeboten. Durch eine geometrisch optimal angeordnete Coronastrecke ist die Entladung sehr effektiv.

Die Vorteile der Entladeelektrode flexION sind:

- hohe Entladereichweite bei niedrigster Betriebs-Hochspannung und damit große Tiefenwirkung
- hervorragende aktive Entladeleistung im Nah- wie im Weitbereich durch patentierten Elektrodenaufbau
- flexible, frei stehende Emissionsspitze mit neuer Widerstandstechnologie, keine Verletzungsgefahr z.B. beim Reinigen
- 4-fache Anzahl an Emissionsspitzen im Vergleich zu anderen Produkten
- hohe Sicherheit durch passive Entladeleistung auch bei abgeschalteten Netzgeräten
- variabler Einsatz in engen, geerdeten Maschinenumgebungen
- reinigungsfreundliches Profil mit extrem harter, schmutzabweisender Oberfläche

Technische Information



F01052y

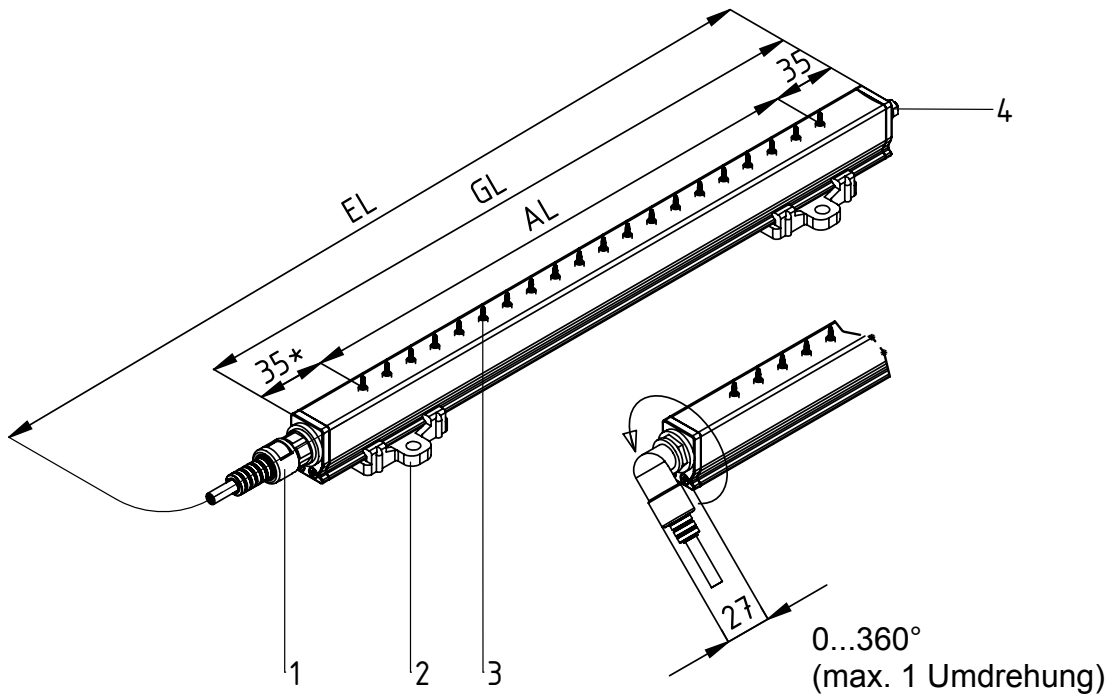
Entladeelektrode flexION Entladeelektrode flexION air

Serie R60 für Wechselspannungsbetrieb AC
Serie R60L für Wechselspannungsbetrieb AC

TI-de-2082-1808



Geräteübersicht Entladeelektrode flexION R60

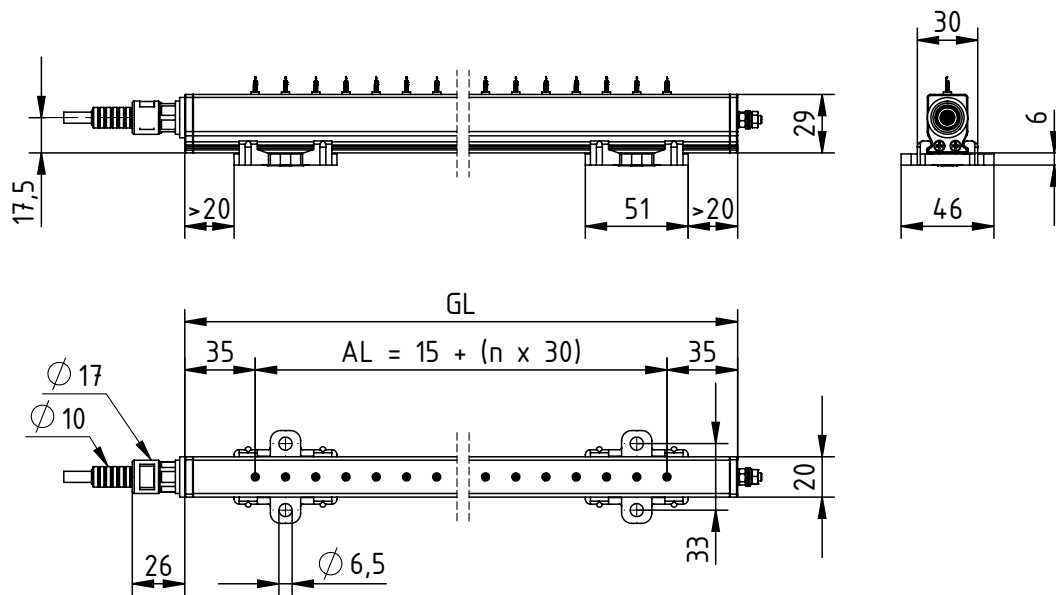


- 1 Hochspannungsanschluss
- 2 Halter
- 3 Emissionsspitzen / Federspitzen
- 4 Erdanschluss

EL = Einbaulänge
AL = aktive Länge
GL = Gesamtlänge

Entladeelektrode flexION

- fester Anschluss des Hochspannungskabels
- Hochspannungskabel axial oder radial herausgeführt
- radialer Anschluss um 360° drehbar und durch Kontermutter arretiert
- max. aktive Länge: 3975 mm
- Rasterweite der Entladespitzen: 15 mm
aktive Länge muss abzüglich 15 durch 30 teilbar sein; $AL = 15 + (n \times 30)$



Z-115565y_3

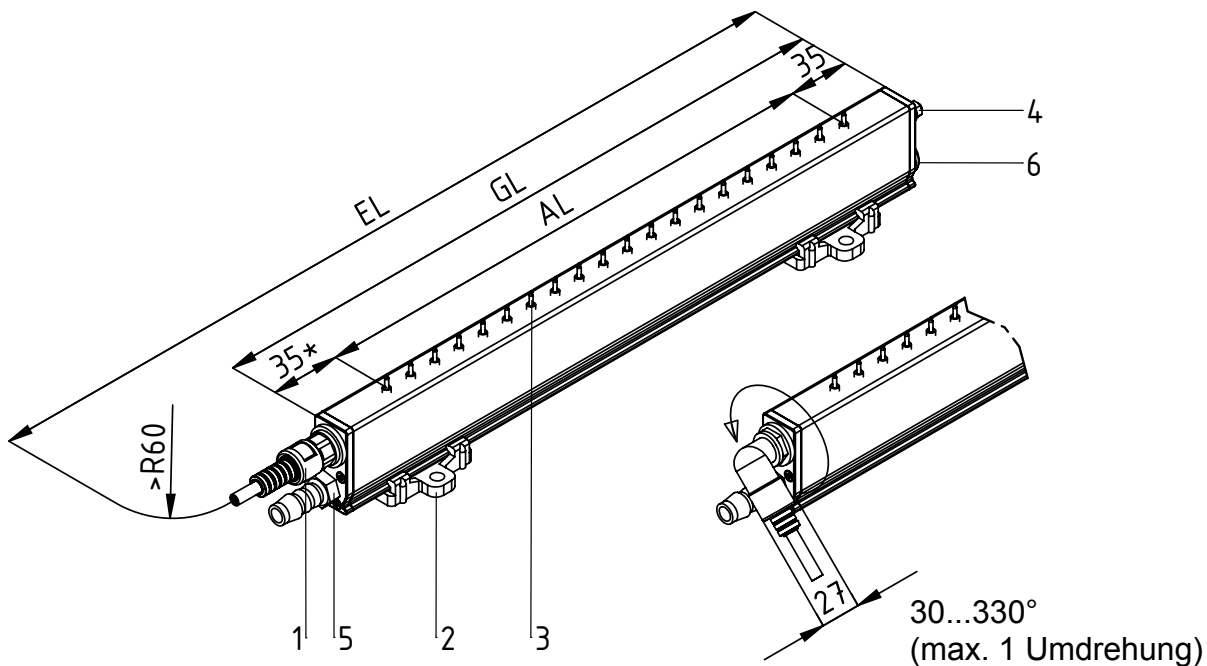
Maße der Entladeelektrode flexION R60 - dargestellt mit Standardhalterung

Technische Daten flexION R60

Elektrodenkörper	Aluminium mit Spezialbeschichtung
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V-0
Emissionsspitzen	Edelstahl, flexibel
Montagematerial	glasfaserverstärkter Kunststoffhalter
Betriebsumgebungstemperatur	0...+80°C (+32...+176°F)
Umgebungsfeuchte	max. 70% r.F., nicht kondensierend
Maße	Profil: 20 x 29 mm, max. Länge: 4045 mm
Gewicht	ca. 1,0 kg/m
Betriebsspannung	max. 5 kV AC, 50 / 60 / 100 Hz
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest vergossen, axial oder radial (360° drehbar) herausgeführt, Bestandteil der Elektrode, Kabellänge und Netzgerät angeben.
Kurzschlussstrom / Spitze	max. 0,046 mA
Berührungsschutz	nach EN 61140



Geräteübersicht Entladeelektrode flexION air R60L



Z-116289y_1

- 1 Hochspannungsanschluss
- 2 Halter
- 3 Emissionsspitzen / Federspitzen
- 4 Erdanschluss
- 5 Luftanschluss
- 6 weiterer Luftanschluss

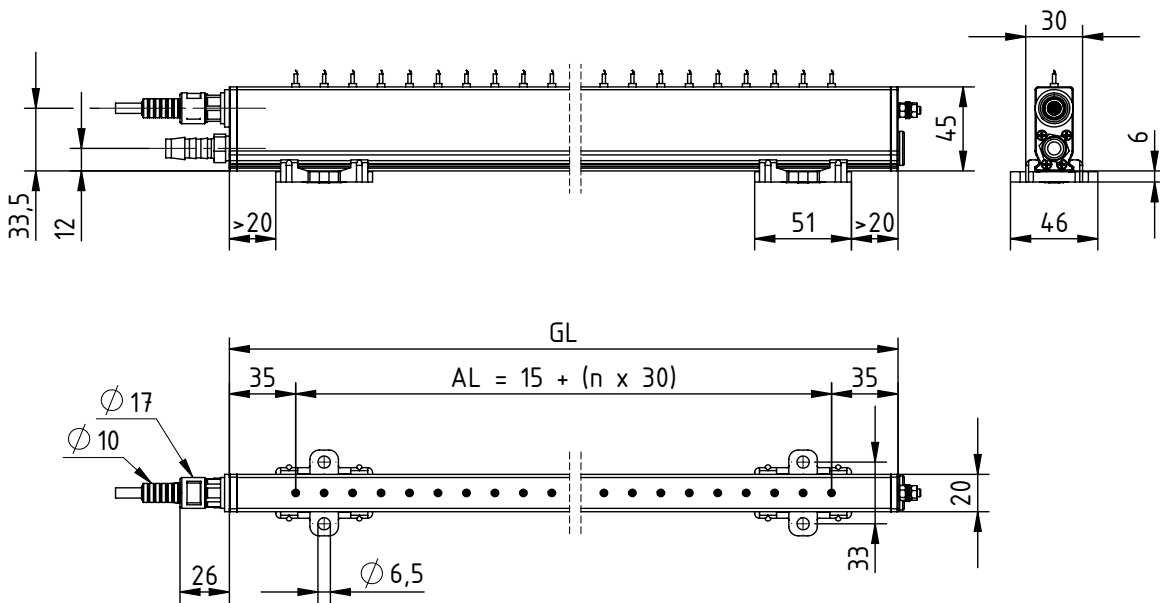
EL = Einbaulänge
AL = aktive Länge
GL = Gesamtlänge

Entladeelektrode flexION air

- fester Anschluss des Hochspannungskabels
- Hochspannungskabel axial oder radial herausgeführt
- radialer Anschluss um 300° drehbar und durch Kontermutter arretiert
- max. aktive Länge: 2715 mm
- Rasterweite der Entladespitzen: 15 mm
aktive Länge muss abzüglich 15 durch 30 teilbar sein; $AL = 15 + (n \times 30)$

Zusätzlicher Vorteil der Entladeelektrode flexION air:

- Effizientere, bestmögliche Ionisierung der Hilfsluftmenge zur Erhöhung der Reichweite der Entladewirkung aktiver Entladeelektroden für mittlere und große Reichweiten



Z-116289y_3

Maße der Entladeelektrode flexION air R60L - dargestellt mit Standardhalterung

Technische Daten flexION air R60L

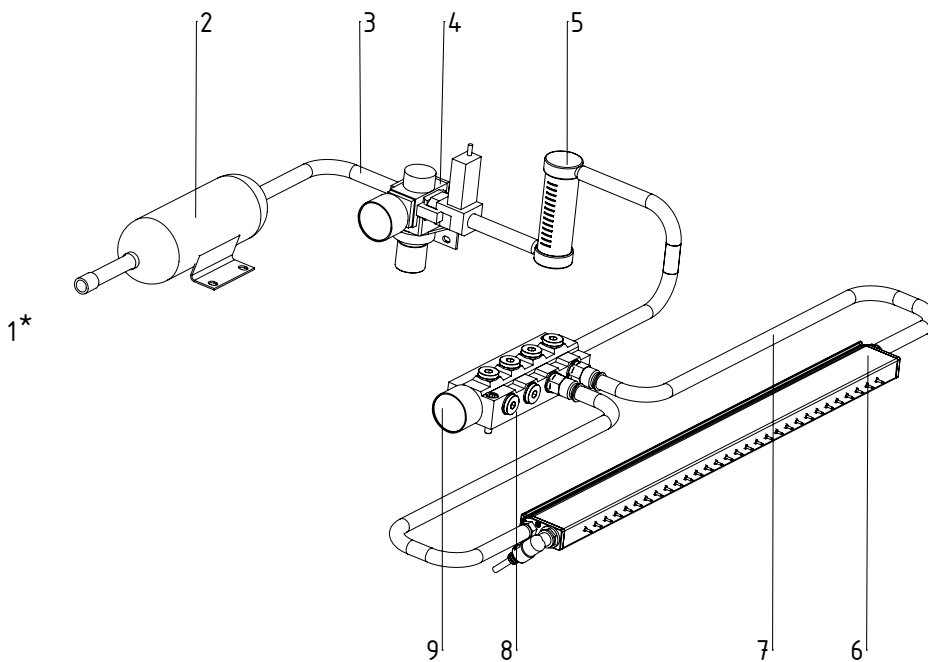
Elektrodenkörper	Aluminium mit Spezialbeschichtung						
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V-0						
Emissionsspitzen	Edelstahl, flexibel						
Montagematerial	glasfaserverstärkter Kunststoffhalter						
Betriebsumgebungstemperatur	0...+80°C (+32...+176°F)						
Umgebungsfeuchte	max. 70% r.F., nicht kondensierend						
Maße	Profil: 20 x 45 mm, max. Länge: 2785 mm						
Gewicht	ca. 1,6 kg/m						
Betriebsspannung	max. 5 kV AC, 50 / 60 / 100 Hz						
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte						
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest vergossen, axial oder radial (300° drehbar) herausgeführt, Bestandteil der Elektrode, Kabellänge und Netzgerät angeben						
Kurzschlussstrom / Spitze	max. 0,046 mA						
Berührungsschutz	nach EN 61140						
Luftversorgung	integriertes Luftprofil, Luftaustrittsöffnungen Ø 1 mm, Abstand 15 mm						
Luftanschluss	Schlauch NW10 mm, öl- und wasserfreie Apparateluft						
Luftdruck	max. 1 x 10 ⁵ Pa						
Luftverbrauch / Meter (Richtwerte)	Luftanschluss	einseitig			beidseitig		
	Druck [1 x 10 ⁵ Pa]	0,05	0,1	0,2	0,05	0,1	0,2
	Lufverbrauch [Nm ³ /h]	0,55	1,1	2,2	0,95	1,95	3,8



Anschluss der öl- und wasserfreien Druckluft

Die Anzahl der Luftanschlüsse ist von der Länge der Elektrode abhängig . Zum Anschluss des Luftschlauches an die Luftschlauchverschraubungen ist ein Innendurchmesser des Luftschlauches von 10 mm (NW10) erforderlich. Der Betriebsdruck darf 1×10^5 Pa nicht überschreiten und muss am Luftverteiler gemessen werden. Der Verteiler muss im Querschnitt der Anzahl der Schlauchanschlüsse bzw. gemäß der Verbrauchsmenge dimensioniert werden.

Installationsschema für die Luftversorgung



- 1 *Kompressor (*nicht dargestellt)*
- 2 *Druckquelle*
- 3 *Schlauch NW20*
- 4 *Drossel*
- 5 *Rota Flowmeter*
- 6 *Entladeelektrode flexION air R60L*
- 7 *Schlauch NW10, (z. B. 2 x 2,5 m)*
- 8 *Verteiler*
- 9 *Manometer*

Die Anzahl der Luftanschlüsse ist von der Gesamtlänge der Elektrode abhängig.

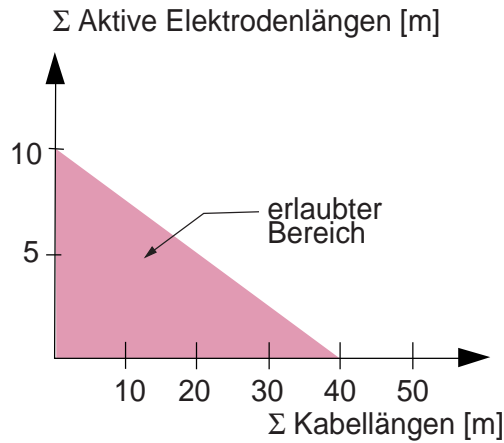
Ein Luftverteiler ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Z-116294y

Länge des Hochspannungskabels

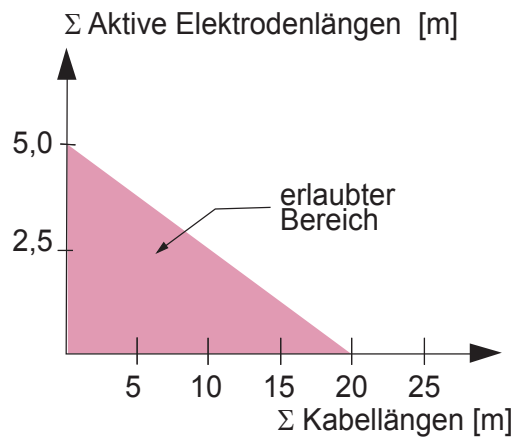
Die Gesamtlänge Entladeelektrode und Hochspannungskabel ist aufgrund der kapazitiven Belastung des Transformators im Netzgerät begrenzt. Die maximale Belastbarkeit ergibt sich dabei als Funktion der aktiven Elektrodenlängen und der Länge der Hochspannungskabel. In den nachstehenden Abbildungen ist dieser Zusammenhang für die Netzgeräte ES51, ES50 und ES24 dargestellt.

Belastbarkeit des Netzgerätes ES51 in Abhängigkeit von aktiver Elektrodenlänge und Gesamtlänge des Hochspannungskabels



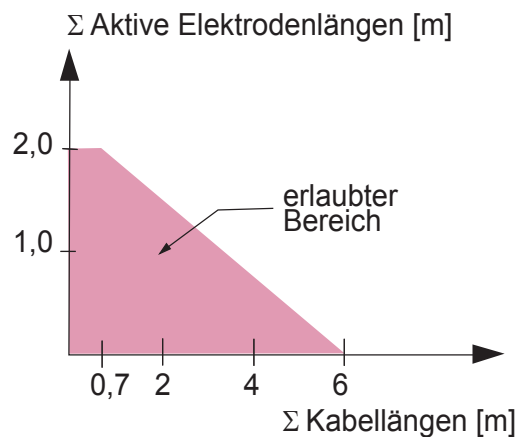
Z01162d

Belastbarkeit des Netzgerätes ES50 in Abhängigkeit von aktiver Elektrodenlänge und Gesamtlänge des Hochspannungskabels



Z01164d

Belastbarkeit des Netzgerätes ES24 in Abhängigkeit von aktiver Elektrodenlänge und Gesamtlänge des Hochspannungskabels



Z01165d

Eltex Unternehmen und Vertretungen

Die aktuellen Adressen aller
Eltex Vertretungen
finden Sie im Internet unter
www.eltex.com



Z01007Y



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67-69, D-79576 Weil am Rhein
Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230
Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330
eMail static-control@eltex.com
Internet www.eltex.com