



ellex

electrostatic
innovations



Aufladeelektroden

Die Aufladeelektroden

Eltex-Aufladeelektroden werden vor allem dort eingesetzt, wo Produktionsprozesse schneller und störungsfreier ablaufen, wenn die verwendeten Materialien wie Folien, Papier etc. aufeinander haften. Die parallele Anordnung von zwei oder mehr Elektroden gestattet eine flächige Aufladung oder den Betrieb bei höchsten Bahngeschwindigkeiten.



Aufladeelektrode R130

Hochbelastbare und präzise Elektrode für Versorgungsspannungen bis 60 kV. Die Ladungs- und Feldverteilung wurde durch die optimierte Anordnung der Einzelelektroden wesentlich verbessert. Separat strombegrenzte Spitzen verhindern den Anstieg der Luftionisierung und energiereiche Büschelentladungen.



Aufladeelektrode R120

Eine universelle Elektrode mit kleinsten Abmessungen für Versorgungsspannungen bis 15 kV. Sie wird eingesetzt zur Aufladung von Oberflächen für den Einsatz bei Haftung und Verblockung.

➤ Höchste Sicherheit

Keine Angst vor Hochspannung.
Begrenzte Berührungsströme vermeiden
Personengefährdung – GS geprüft.

➤ Geprüfte Qualität

CE, GS und UL Zulassungen für Produktionssicherheit und problemlosen Einsatz.

➤ Unkomplizierte Montage

Flexibel und einfach einzubauen –
auch in komplexe Anlagen.



Punktaufladeelektrode R23ATR

Zielgerichtete Aufbringung der erforderlichen Ladung durch einstellbare Nadelgeometrie. Diese Konfiguration ist z. B. zur Haftung von kleinen Oberflächen (Etiketten) vorteilhaft. Geeignet zur Randzonenfixierung bei der Film- und Folienproduktion.

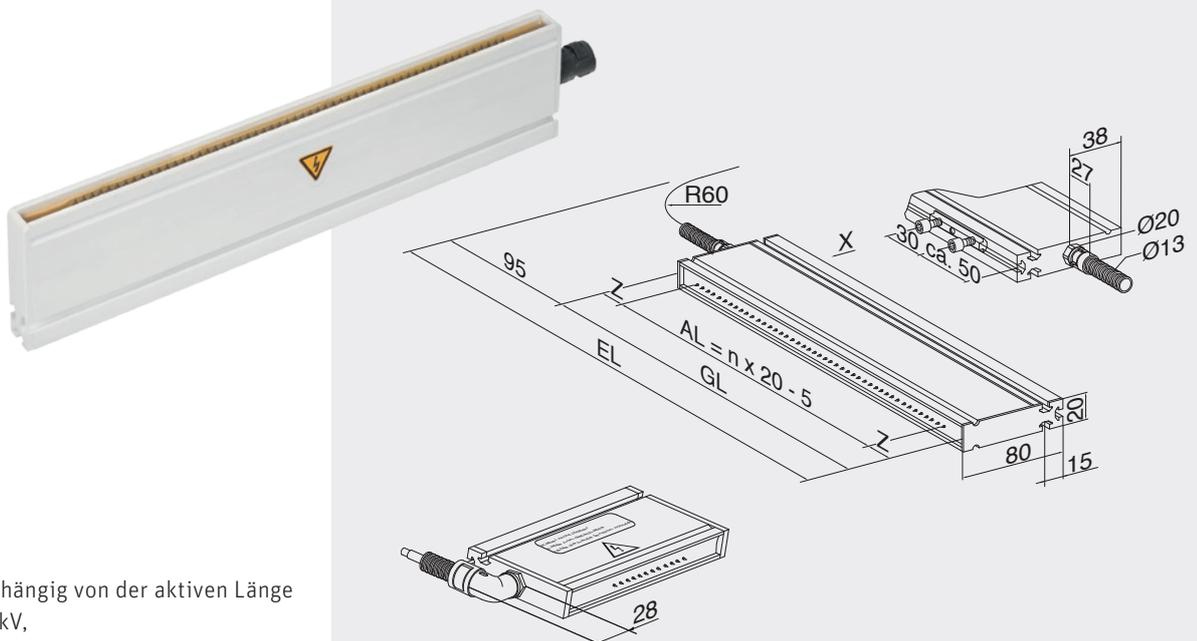


Aufladeelektrode R130

Technische Informationen

Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK	
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V0	
Emissionspitzen	Speziallegierung	
Montagematerial	Schiebemuttern aus Kunststoff oder Metall	
Betriebsumgebungstemp	R130A/R131A	0...+60°C (+32...+140°F)
	EXR130A	0...+40°C (+32...+104°F)
Umgebungsfeuchte	max. 60% r.F., nicht kondensierend	
Abmessungen	Profil: 20 x 80 mm, max. Länge 3985 mm, siehe Abbildung	
Gewicht	ca. 2,1 kg/m	
Betriebsspannung	R130A3/R131A3	max. ±30 kV
	R130A6	max. ±60 kV
	EXR130A	max. -30 kV DC/+20 kV DC
	Für Betriebsspannungen über 60 kV stehen Sonderausführungen zur Verfügung	
Betriebsstrom	typ. 1 mA pro Meter aktiver Elektrodenlänge	
Hochspannungsversorgung	über Eltex Hochspannungsgeneratoren	
	R130A/R131A	Serie POWER CHARGER, KNH18, KNH35, KNH65
	EXR130A	Serie HSG61EX
Hochspannungsanschluss	vorkonfektioniertes Hochspannungskabel in Kunststoffschlauch mit Anschluss für Hochspannungsgenerator, Länge 1...99 m (5 m Standard)	
Ex-Zulassung (EXR130A)	BAS97ATEX2218X ⚠ II 2G Ex mb IIB T6 Gb oder ⚠ II 3D IIIB T100°C Dc wenn sicher gestellt ist, dass die Elektroden spitzen nach unten zeigen und dass die Zündenergie des Staubes >0,4 mJ ist	
UL-Zulassung (EXR130US)	Class I, Group D; Class II, Group G; Class III; File No. E81984	

Abmessungen



AL = Aktive Länge

GL = Gesamtlänge

EL = Einbaulänge

n = ganze Zahl, abhängig von der aktiven Länge

Z = 35 mm bis 30 kV,

60 mm bis 60 kV Betriebsspannung

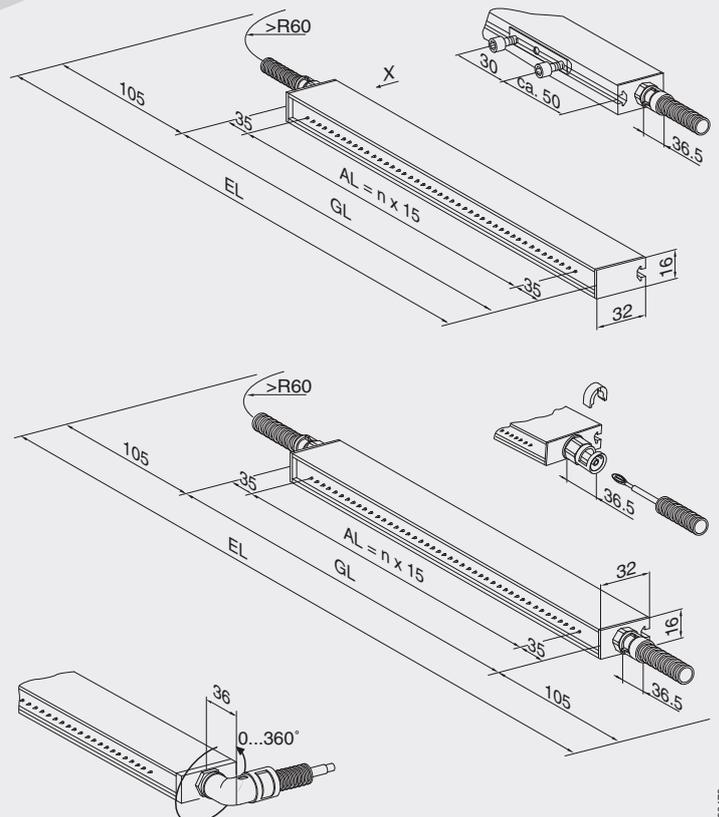


Aufladeelektrode R120

Technische Informationen

Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V0
Emissionspitzen	Edelstahl
Montagematerial	Schiebemuttern aus Kunststoff oder Metall
Betriebsumgebungstemp.	0...+60°C (+32...+140°F)
Umgebungsfeuchte	max. 60% r.F., nicht kondensierend
Betriebsspannung	max. 15 kV bis max. 60 kV, abhängig von der Isolation
Betriebsstrom	max. 1 mA pro Meter aktiver Elektrodenlänge
Hochspannungsversorgung	über Eltex Hochspannungsgeneratoren Serie POWER CHARGER, KNH18, KNH35, KNH65
Hochspannungsanschluss	vorkonfektioniertes Hochspannungskabel im Kunststoffschlauch mit Anschluss für Hochspannungsgenerator, Länge 1...99 m, (5 m Standard)
Gesamtlänge der Elektrode	max. 3985 mm
Abmessungen	Profil: 16 x 32 mm, max. Länge 3985 mm, siehe Abbildung Seite 4
Gewicht	ca. 1 kg/m

Abmessungen



- AL = Aktive Länge
- GL = Gesamtlänge
- EL = Einbaulänge
- n = ganze Zahl, abhängig von der aktiven Länge

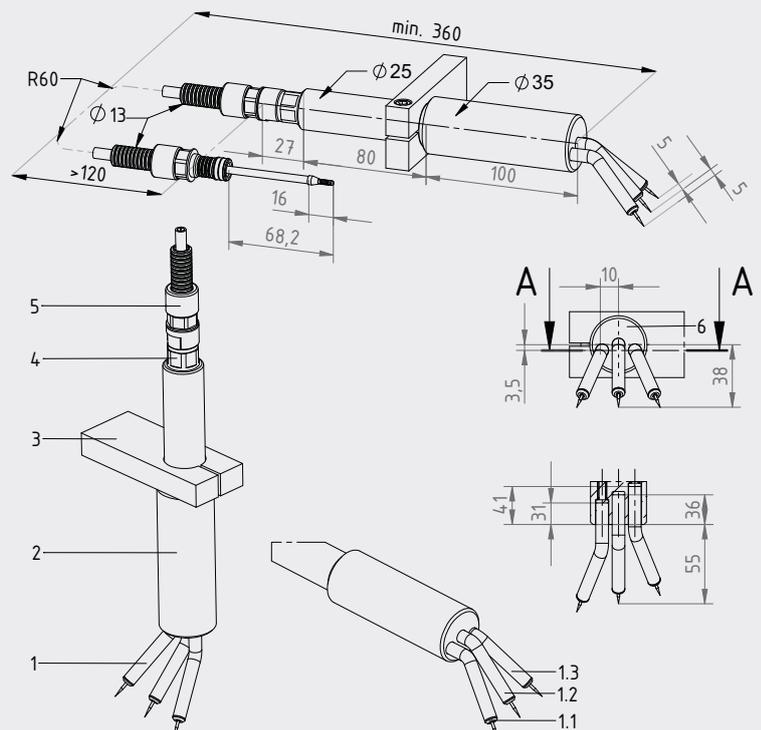


PunktAufladeelektrode R23ATR

Technische Informationen

Elektrodenkörper	PU, UL 94 V-0
Emissionsspitzen	R23ATR maximal 3 Stück R23ATR11 1 Stück austauschbar, verstellbar, mit Isolierüberzug, strombegrenzt durch getrennte Widerstände
Betriebsumgebungstemp.	0...+120°C (+32...+248°F) im Bereich der Spitzen 0...+70°C (+32...+158°F) am Elektrodenkörper
Betriebsspannung	R23ATR maximal 30 kV DC R23ATR11 maximal 30 bzw. 60 kV DC
Hochspannungsversorgung	über Eltex Hochspannungsgeneratoren Serie POWER CHARGER PCSC, KNH35, KNH65
Hochspannungskabel	Lösbarer Kabelanschluss: vorkonfektioniertes, austauschbares Hochspannungskabel in Kunststoffschlauch mit Anschluss für Elektrode und Hochspannungsgenerator

Abmessungen



- 1 Emissionsspitzen
- 2 Grundkörper aus PU
- 3 GFK-Halterung für Montage (kundenseitig)
- 4 Kabelverschraubung
- 5 Konfektioniertes Hochspannungskabel zum Anschluss an den Hochspannungsgenerator
- 6 Lochbild und Einbautiefe der Emissionsspitzen