

electrostatic  
innovations



# HIGH-END Entladung POWER IONIZER

**Sicher. Präzise. Perfekt.**  
**Die Eltex HIGH-END Entlade-Technologie**

**HIGH-END Entladung für höchste Entladeleistung**

Das Hochleistungs-Entlade-Netzgerät POWER IONIZER besteht durch seine Flexibilität. Die einfache Bedienung, die LED-Anzeige zur Visualisierung der aktuellen Werte und die integrierte Funktions- und Störungsüberwachung zeichnen das Netzgerät aus. Der POWER IONIZER kann mit den Eltex AC Entladeelektroden, Ionenblasdüsen und Ionenblaspistolen betrieben werden. Durch verschiedene einstellbare Parameter lassen sich geringste Restladungen erzielen. Der Betrieb ist als Einzelgerät oder vernetzt möglich.



**POWER IONIZER**  
mit Folientastatur

**POWER IONIZER Hauptmerkmale**

- 2 steckbare Hochspannungsausgänge
- stabile Ausgangsspannung einstellbar zwischen 3,5 – 5 kV AC
- einfache Einstellbarkeit der Ionen-Balance und der Entladefrequenz zwischen 50 Hz und 250 Hz
- geringe Abmessungen
- leichte Montage
- solide Ausführung in IP54
- robuster, kompakter Aufbau
- geringes Gewicht
- integrierte Funktions- und Störungsüberwachung
- LED-Anzeige zur Visualisierung des Betriebszustandes
- Einbindung des Netzgerätes in CANopen® Netzwerke (optional)
- Industrial Ethernet Unterstützung (optional)



**Touch-Display (optional) für:**

- Pre-Settings
- Passwortschutz
- bevorzugte Anzeigenwerte auf Hauptseite
- Fehler-/Wartungsmeldungen im Klartext
- Historie von Fehlern/Warnungen
- gewohnte Struktur in Form von Ordnern/Reitern

**Anschluss von Entladekomponenten für Wechselspannung (AC)**

- R47 / R50 / R60L Entladeelektroden
- R36E Ionenblasdüsen
- R55E Ionenblasköpfe
- PR36 / PR 55 Blaspistolen
- ESV61 / ESVY61 Verteiler



**ELTEX CONNECTED CONTROL ECC**

Die multifunktionelle Steuereinheit zur zentralen Bedienung, Visualisierung, Parametrierung und Überwachung. Das ECC übernimmt die Steuerung aus einer Hand und überwacht alle daran angeschlossenen Geräte. Kommunikation über CANopen®. Auch als Software mit Schnittstellenkarte erhältlich.



## POWER IONIZER

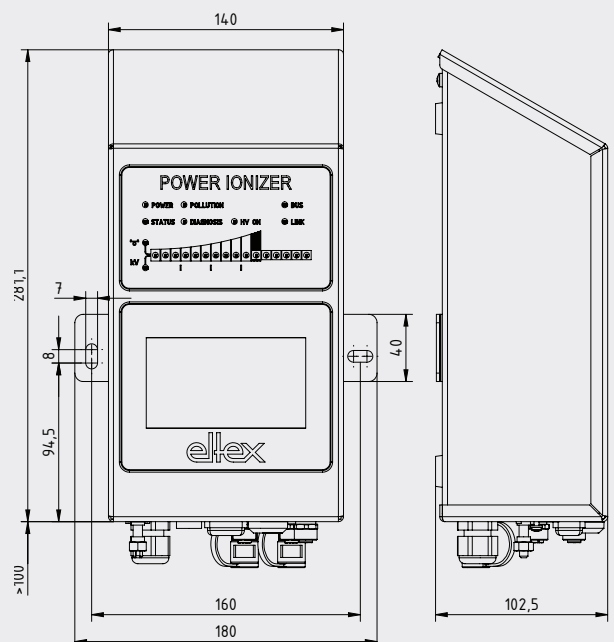
### Technische Informationen

Versorgungsspannung	24 V DC +/-15%, 90-264 V AC 47-63Hz, 50W
Einschaltstrom	maximal 45A
Ausgangsspannung	3,5 - 5 kV AC, 50 - 250Hz
Belastbarkeit	abhängig von Elektrodenlänge und Hochspannungskabellänge
Ausgangsstrom	max. 6,2 mA bei 5 kV
Anschlüsse	2 Hochspannungsanschlüsse
Bedienung	Folientastatur oder Display
Überwachung	Funktions- und Störungsüberwachung
Schnittstellen	Analog, CANopen, ModbusTCP
Gehäuse	Stahlblech mit Wandhalterung
Schutzart	IP 54 gemäß EN 60529
Maße mit Wandhalterung	102,5 x 180 x 310 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 4,6 kg
Betriebsumgebungstemp.	+5 ... +50°C (+41...+122°F)
Anschlussmöglichkeiten	mit Wechselspannung betriebene Entladeelektroden: R47/R50/R60L, R36E Ionenblasdüsen, R55E Ionenblasköpfe, PR36 / PR 55 Ionenblaspistolen

### Abmessungen



**POWER IONIZER**  
mit Touch-Display



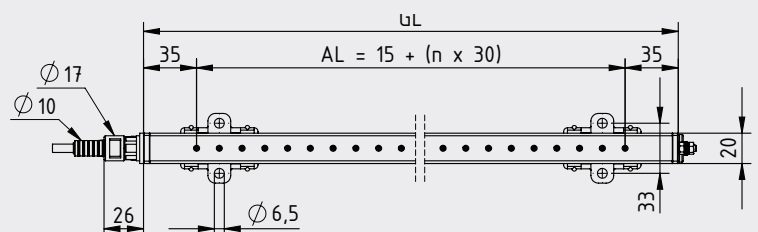
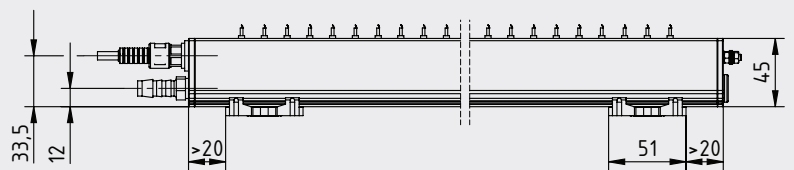
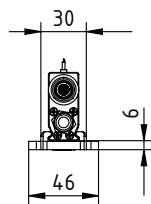
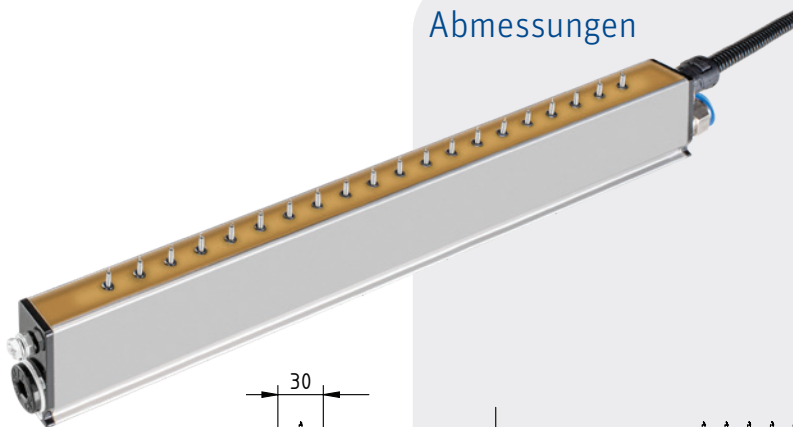


## Entladeelektrode flexION air R60L

### Technische Informationen

Elektrodenkörper	Aluminium mit Spezialbeschichtung		
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V-0		
Emissionsspitzen	Edelstahl, flexibel		
Montagematerial	glasfaserverstärkter Kunststoffhalter		
Betriebsumgebungstemp.	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 – 250 Hz		
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte		
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest vergossen, axial oder radial (300° drehbar) herausgeführt		
Kurzschlussstrom / Spitze	max. 0,046 mA		
Berührungsschutz	nach EN 61140		
Luftversorgung	integriertes Luftprofil, Luftaustrittsöffnungen Ø 1 mm, Abstand 15 mm		
Luftanschluss	Schnellsteckverbinder 10 mm, öl- und wasserfreie Apparateluft		
Luftdruck	max. $1 \times 10^5$ Pa		
Luftverbrauch / Meter (Richtwerte)	<b>Luftanschluss</b>	<b>einseitig</b>	<b>beidseitig</b>
	Druck [ $1 \times 10^5$ Pa]	0,05 0,1 0,2	0,05 0,1 0,2
	Lufverbrauch [ $\text{Nm}^3/\text{h}$ ]	0,55 1,1 2,2	0,95 1,95 3,8

### Abmessungen





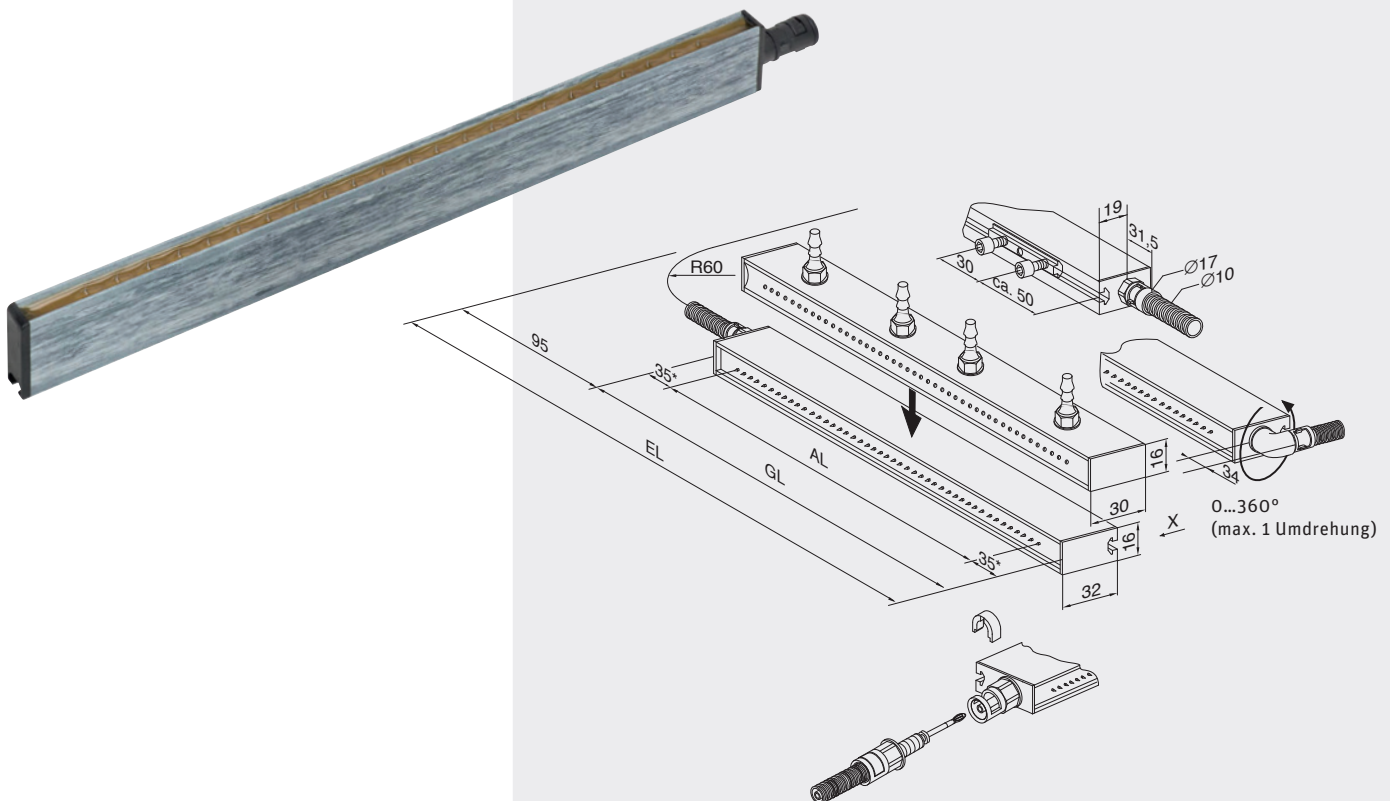


## Entladeelektrode R50

### Technische Informationen

Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V-0
Emissionsspitzen	Edelstahl
Montagematerial	Schiebemuttern aus Kunststoff
Betriebsumgebungstemp.	0...+80°C (+32...+176°F)
Umgebungsfeuchte	max. 70% r.F., nicht kondensierend
Maße	Profil: 16 x 32 mm, max. Länge 5980 mm
Gewicht	ca. 0,75 kg/m
Betriebsspannung	max. 5 kV AC, 50/60 Hz
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest vergossen, axial oder radial (360° drehbar) herausgeführt
Kurzschlussstrom/Spitze	max. 0,046 mA
Berührungsschutz	nach EN 61140
UL-Zulassung	File No. E227156 (max. 6 kV AC, 50/60 Hz)

### Abmessungen



Übersicht und Maße der Entladeelektrode R50 und des Luftprofils L50  
 EL = Einbaulänge, AL = aktive Länge, GL = Gesamtlänge

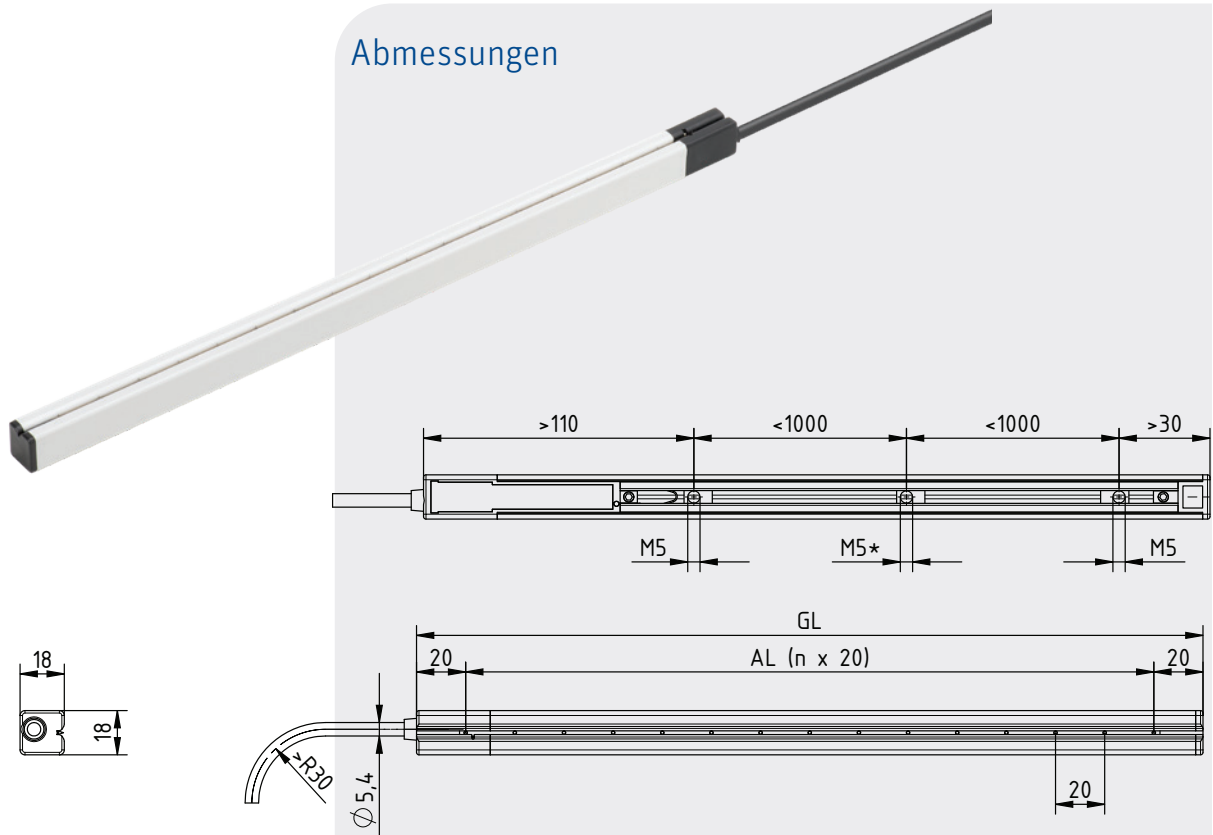


## Entladeelektrode R47

### Technische Informationen

Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK
Trägerprofil	Aluminium
Emissionsspitzen	Edelstahl
Montage	über verschiebbare Nutensteine M5 im Trägerprofil
Betriebsumgebungstemp.	0... +70°C (+32... +158°F)
Umgebungsfeuchte	max. 70% r.F., nicht kondensierend
Maße	Profil: 18 x 18 mm, max. aktive Länge 1860 mm
Gewicht	ca. 0,5 kg/m
Betriebsspannung	max. 5 kV AC, 50/60 Hz
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest angeschlossen, axial herausgeführt
Kurzschlussstrom	0,5 mA
Berührungsschutz	nach EN 61140

### Abmessungen



AL = aktive Länge max. 1860 mm

GL = Gesamtlänge

M5\* längenabhängig

Anzahl Nutensteine M5: AL von 120 – 1000 mm: 2 Stück

AL von 1020 – 1860 mm: 3 Stück

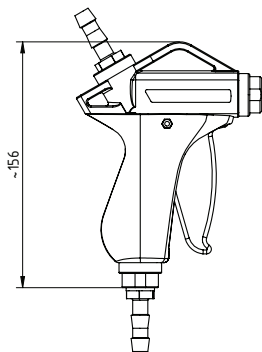
max. zulässiger Abstand zwischen den Nutensteinen: 1000 mm



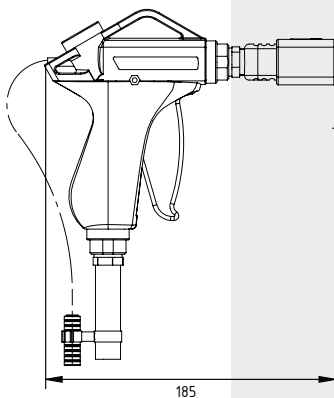
**Ionenblas-Technologie:  
Ionenblasdüsen, -köpfe, -pistolen**

Abmessungen

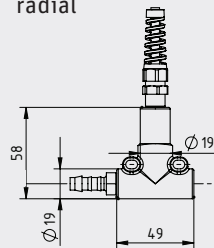
Ionenblaspistole R36



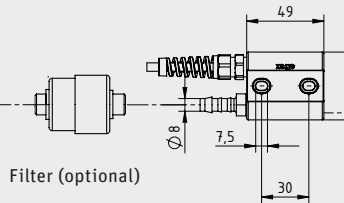
Ionenblaspistole PR55



Ionenblasdüse R36/R  
radial

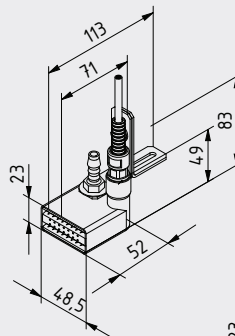


Ionenblasdüse R36/A  
axial

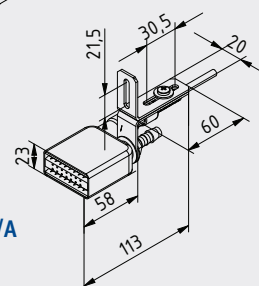


Filter (optional)

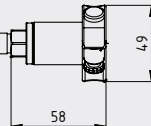
Ionenblasdüse R55/R  
radial



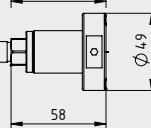
Ionenblasdüse R55/A  
axial



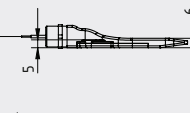
Rotationsdüse  
varioCLEAN  
Typ V



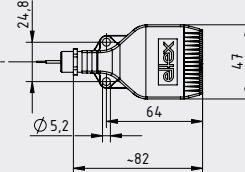
Rotationsdüse  
easyCLEAN  
Typ E



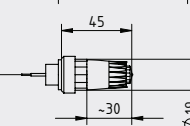
Flachstrahldüse  
Typ F



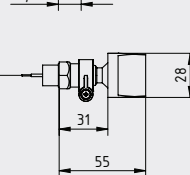
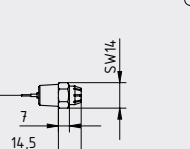
Rundstrahldüse  
Typ R



Rundstrahldüse  
mini Typ K



Kompaktstrahldüse  
Typ W





## Ionenblasdüsen, -köpfe, -pistolen

### Technische Informationen

Betriebsspannung	5 kV, 50 – 250 Hz												
Hochspannungsversorgung	via Eltex power supplies												
Betriebsumgebungstemperatur	0...+80°C (+32...+176°F) with blown air; blown air temperature max. 30°C 0...+60°C (+32...+140°F) without blown air												
Umgebungsfeuchte	max. 70%, no dewing permitted												
Elektrodenkörper	plastic (PA 6.6 30 % GF), PR55 – 40 % GF												
Emissionsspitze	tungsten, current-limited and low capacitance												
Berührungsschutz	contact protected according to EN 61140												
Hochspannungsanschluss	High voltage cable axial, firmly glued												
Luftanschluss	R36/R55: plug-in connection 8 mm; PR36/PR55: hose DN10 mm / G1/4"												
Gewicht	R36/_F: approx. 60 g, PR36/_F: approx. 240 g, R36/_V: approx. 185 g, PR36/_C approx. 410 g, R55/_ approx. 100 g, PR55/_ approx. 200 g												
Luftdruck	max. 6 bar												
<b>Luftverbrauch [Nm<sup>3</sup>/h]</b>		<b>Richtwerte</b>											
	<b>Luftdruck [bar]</b>	<b>0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>3.5</b>	<b>4.0</b>	<b>4.5</b>	<b>5.0</b>	<b>5.5</b>	<b>6.0</b>
(P)R36/_F, (P)R36/_R		3	7	9	12	15	17	20	23	26	29	32	34
(P)R36/_K		1.7	3.4	5.1	6.0	6.8	8.5	9.4	11.0	12.7	13.6	15.3	17
(P)R36/_W		4	8										
(P)R36/_E										11.7	13.0	14.1	15.2
R55/RL		6.4	12.5	17.8	22.6	27.7							
R55/RB		4.7	9.5	13.5	18.1	22.1							
R55/AL		5.8	11.0	15.9	20.5	24.5							
R55/AB		2.8	5.5	8.3	11.2	14.2							
PR36/_C	<b>Düseneinsätze Ø mm</b>	<b>1.2*</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>2.0</b>	<b>* Standard</b>							
	Verbrauch bei 6 bar	25.8	47.4	59.4	72.6								
R36/_V	<b>Düseneinsätze Ø mm</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>								
	Verbrauch bei 6 bar	7.8	10.98	12.31	3.38								
UL-Zulassung	File Nr. E227156 (entsprechend Gerätekennzeichnung)												