



# SMART ION 100

## Ionisierungssystem Ionization System

- Hochleistungsfähige elektrostatische Entladung
- Gleichstromimpulstechnologie zur Neutralisierung großflächiger elektrostatischer Aufladungen über hohe Entfernungen ohne Luftunterstützung
- In zwei Versionen verfügbar:  
SI100D – Ausführung für große Wirkabstände  
SI100S – Ausführung für hohe Transportgeschwindigkeiten
- Transportgeschwindigkeit (m/min): SI100D bis 150/SI100S bis 1300
- Kompaktes Ionisierungssystem mit integriertem Hochspannungs-Netzteil und 24 V DC Versorgungsspannung
- LED-Zustandsanzeige und Leitstandsignal für Betriebsstatus
- Wolframemitter sorgen für optimale Leistung und lange Lebensdauer
- Geeignet für Reinraumklasse 5
- Berührungssicher durch Widerstandskopplung
- Kunststoffgehäuse (IP66)
- Einfache Montage durch verschiebbare Nutensteine M6
- Anschluss für 4-poligen M8 Stecker
- Weitere Ausführungen verfügbar: UL
- High performance electrostatic discharging
- Pulsed DC ionization technology for neutralization of wide-area electrostatic charges over big distances without air assistance
- Two versions available:  
SI100D – Version for high working distances  
SI100S – Version for high transporting speeds
- Rate of feed (m/min): SI100D up to 150/SI100S up to 1300
- Compact ionization system with integrated high-voltage power unit and 24 V DC supply
- LED status indication and remote monitoring of operation signal
- Tungsten emitter for optimal performance and long life
- Suitable for cleanroom class 5
- Shockproof through coupling of resistances
- Rigid synthetic body (IP66)
- Simple mounting by sliding brackets M6
- Connection 4-pole M8 plug
- Other versions available: UL

Typ Model	Arbeitsbreite Working width	Arbeitsbreitenschrittweite Working width stepsize	Wirkabstand Operating distance	Emitterabstand Emitter distance	Betriebsspannung Operational voltage	Nenn-Ausgangsspannung Rated output voltage	Max. Einsatztemperatur Max. operating temperature	Schutzart Protection class	Gewicht pro Meter Weight per meter	Artikelnummer Item number
	mm	mm	mm	mm	V	kV	°C		kg/m	
SI100D	300–5000	100	100–600	100	24 VDC	10	55	IP66	1,1	**
SI100S	150–200	50	20–100	50	24 VDC	7,5	55	IP66	0,3	**
SI100S	250–5000	50	40–100	50	24 VDC	10	55	IP66	1,1	**

\*\* siehe Bestellschlüssel see ordering example



Montage durch verschiebbare Nutensteine M6  
Mounting by sliding brackets M6

Anschlusskabel 90°  
Connecting cable 90°



Anschlusskabel 180°  
Connecting cable 180°



# Lagerliste Stock list

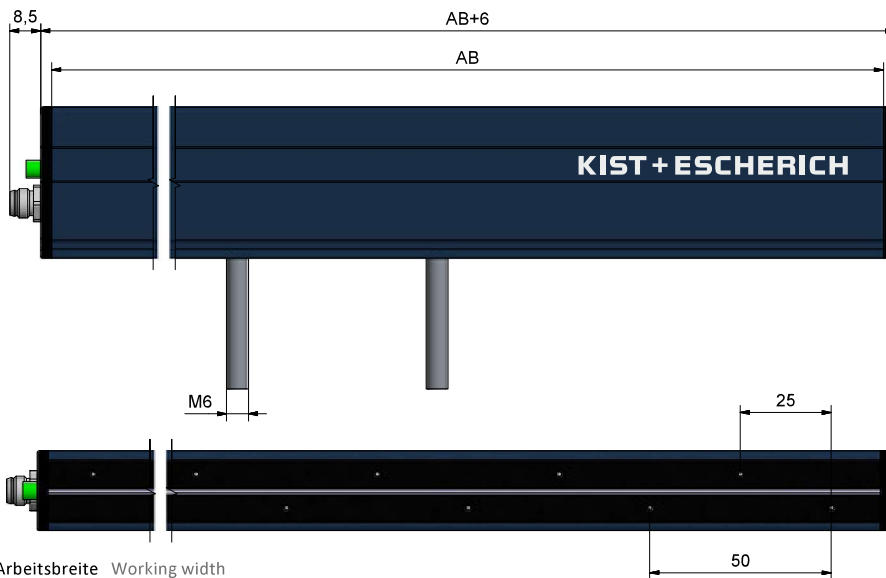
Das KIST + ESCHERICH Direktprogramm besteht aus einer Vielzahl von Lagerprodukten. Wir garantieren Ihnen eine schnellstmögliche Lieferung.

All products from the KIST + ESCHERICH stock program are quickly available. We guarantee a fast delivery.

Typenschlüssel Type Code	Arbeitsbreite (mm) Working width	Artikel-Nr. Item No.
SI100D-0300	300	101356
SI100D-0400	400	101357
SI100D-0500	500	101358
SI100D-0600	600	101359
SI100D-0700	700	101360
SI100D-0800	800	101361
SI100D-0900	900	101362
SI100D-1000	1000	101363
SI100D-1500	1500	101364
SI100D-1800	1800	101365
SI100D-2000	2000	101366

Typenschlüssel Type Code	Arbeitsbreite (mm) Working width	Artikel-Nr. Item No.
SI100S-0150	150	101772
SI100S-0200	200	101773
SI100S-0250	250	101368
SI100S-0300	300	101369
SI100S-0400	400	101370
SI100S-0500	500	101371
SI100S-0600	600	101372
SI100S-0700	700	101373
SI100S-0800	800	101374
SI100S-0900	900	101375
SI100S-1000	1000	101376
SI100S-1200	1200	101377
SI100S-1500	1500	101378
SI100S-2000	2000	101379

## Technische Zeichnung Technical Drawing



Wirklänge = Arbeitsbreite  
Effective length = Working width

AB: Arbeitsbreite Working width

### Bestellschlüssel Ordering Example

SI100D-1000  
 \_\_\_\_\_ Arbeitsbreite (mm) Working width  
 \_\_\_\_\_ Typ Model

### Lieferumfang Scope of delivery

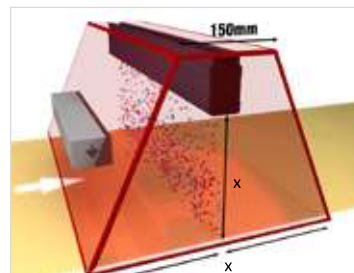
SI100D / SI100S	
Befestigungsset	Mounting set
Nicht enthalten:	Not included:
Anschlusskabel	Connection cable
24 V DC Versorgungseinheit	24 V DC supply unit

### Zubehör Accessory

SI100D / SI100S	
Anschlusskabel	Connection cable
24 V DC Versorgungseinheit	24 V DC supply unit
Y-Verteiler	Y-Distributor
Reinigungsset	Cleaning set

Hinweis: Technische Informationen s. Zubehör/Datenblatt  
Advice: Technical information s. Accessory/Datasheet

### Für große Wirkabstände For high working distances

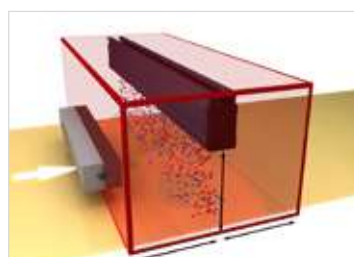


SI100D

Bei der Installation sollte darauf geachtet werden, dass keine geerdeten Materialien in dem gekennzeichneten Bereich vorhanden sind.

On the installation there should be no earthed objects within this highlighted area.

### Für schnelle Transportgeschwindigkeiten For high material speeds



SI100S

Bei der Installation sollte darauf geachtet werden, dass keine geerdeten Materialien in dem Bereich von 50 mm vorhanden sind.

On the installation there should be no earthed objects within 50 mm area.