



# ThunderION IQ 2.0



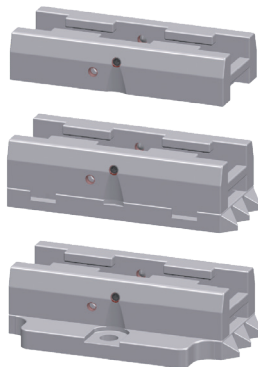
De ThunderION is een revolutionaire ontwikkeling in zowel design als functionaliteit. De ThunderION kan statische ladingen zelfs tot op een afstand van één meter neutraliseren. Het robuuste ontwerp van het versterkte geëxtrudeerde profiel zorgt ervoor dat de staaf gebruikt kan worden in industriële omgevingen tot zelfs 5 meter lengte. De T-rand aan de achterzijde van de ThunderION maakt het mogelijk voor de gebruiker om de universele bevestigingsbeugels van Simco-Ion zoals gewenst te monteren, waardoor er sprake is van optimale montageflexibiliteit. De schijfvormige emitters verschillen van de conventionele emitters. Ze produceren een krachtige en gebalanceerde ionisatie. De emitters zijn aanraakveilig wanneer zij per ongeluk aangeraakt worden. Een flexibele en vervangbare constructie voorkomt beschadiging aan de emitters wanneer ze worden geraakt door vreemde objecten. De ThunderION heeft een geïntegreerde hoogspanningsvoeding die wordt aangesloten op een 24V DC laagspanning. Het nieuwe concept om op lange afstand te kunnen neutraliseren wordt verkregen door een pulserende hoogspanning in combinatie met een lage frequentie. LED's aan vier zijden geven aan of de ionisatiestaaf ingeschakeld is of als er een foutmelding is. De compleet nieuw ontworpen behuizing maakt het zeer eenvoudig om de ThunderION te reinigen. De beugels aan de uiteinden van de ThunderION, de midden steunbeugels, de zijplaten en emitters kunnen gemakkelijk verwijderd worden om zo het gehele oppervlak snel en nauwkeurig te kunnen reinigen. Bij bepaalde productieprocessen is het nodig om op grotere afstand te neutraliseren waar de klassieke ionisatiestaven niet aan kunnen voldoen; bijvoorbeeld bij de op- en afwikkeling van materiaalbanen waar de diameter van de wikkelrol continue verandert. Bij deze ThunderION wordt gebruik gemaakt van een nieuwe techniek waarbij toch op grote afstand geneutraliseerd kan worden, zonder gebruikmaking van blaaslucht als transportmedium van de ionen.

## Functies

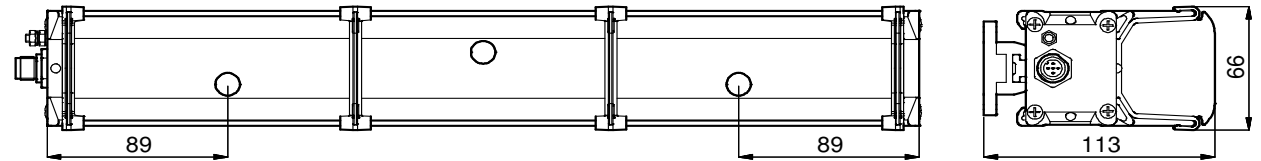
- + 24V DC ingangsspanning
- + Lange afstand neutralisatie van statische ladingen tot 1000 mm
- + Aanraakveilige emitters
- + Flexibele, vervangbare emitter houders
- + Vervangbare steunbeugels
- + Vervangbare beugels voor aan de uiteinden van de ThunderION
- + Vervangbare zijplaten
- + Visuele indicaties met meerkleurige LED's aan 4 zijden
- + Universele bevestigingsbeugels
- + Gepatenteerde technologie
- + IQ voor connectie met IQ Easy platform

## Technische specificaties

Werkafstand	300-1000 mm
Behuizing	kunststof
Emitter	speciale legering
Kabel	laagspanningskabel
Gewicht	basis 0,8 kg + 2,4 kg/m
Omgevingstemperatuur	0-55 °C
Gebruiksomstandigheden	industriel
U primair	24 V DC, <2 A
Beschermingsklasse	IP65
Geschikte hoogspanningsvoeding	Geïntegreerd, 24V DC U primair
Indicatie	Heldere LED groen/oranje/rood
Signalen	Continue Knipperend Groen In operation Standby Oranje Warning Rood Alarm
IO signalen	Remote on/off; 10-30 V DC High Voltage OK; Supply voltage - 1V. Max. 50 mA
Opties	Desktop voeding (100-240 V / 24 V) Din Rail (100-240 V / 24 V) IQ versie



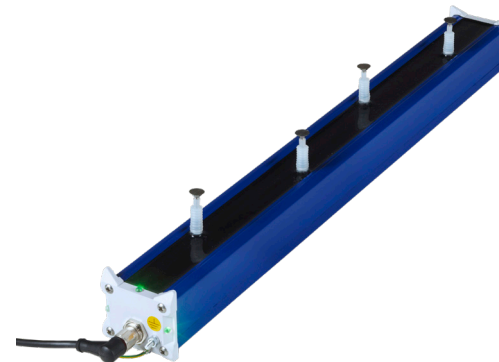
Universele bevestigingsbeugels



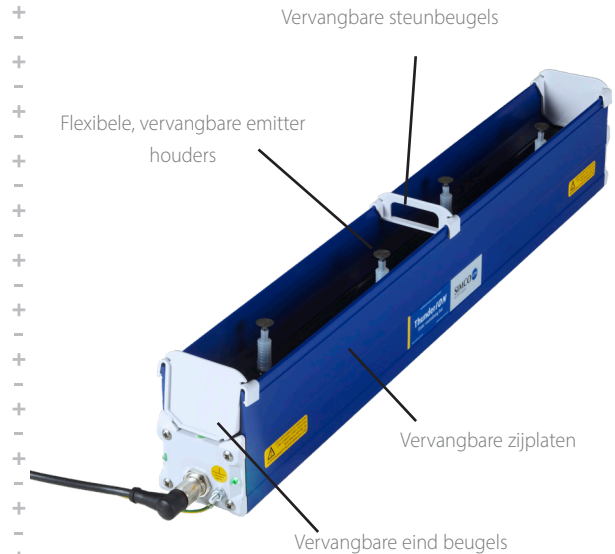
Technische tekening ThunderION IQ 2.0



ThunderION IQ 2.0 zonder steun- en eind beugels om makkelijk schoon te maken



ThunderION IQ 2.0 zonder steun beugels, eind beugels en zijplaten om makkelijk schoon te maken



### Simco-Ion Netherlands

Postbus 71  
Lochem, The Netherlands NL-7240 AB  
Tel: +31 (0)573 288333  
Fax: +31 (0)573 257319  
general@simco-ion.nl  
www.simco-ion.nl