



Name	ColumbEx Elektrosystem
Funktion	Das zweireihige Elektrosystem verhindert das Absitzen von Tauben auf geschützten Bereichen durch kontinuierliche Stromimpulse. Das System kann flexibel komplizierten Strukturen angepasst werden und wird daher besonders für den Denkmalschutz empfohlen.
Bestandteile	Hochspannungsleitung mit aussermittig angeordnetem Leiter, Isolation an der Oberseite entfernt Elektrischer Leiter EL-CU-Draht verzinkt 1,6mm Durchmesser Kunststoffhocker (Polyethylen, witterungs- und UV-beständig) Verbindungsfeder V2A Verbindungshülse 3x30 Kupfer oder V2A Hülse für Verdrahtung 5x7 Kupfer oder V2A Hochisolationskabel schwarz Stromstoßgenerator Spezialkleber
Abmessungen	B 5,2mm x H 3,5mm x L 1.200mm
Farbe	Natur oder anthrazit
Wirkungsbreite	Ca. 100mm
Elektrische Parameter	7,5kV (Leerlauf) Spannungsfestigkeit gegen den Untergrund: > 15 kV Isolationswiderstand: min 20 Mohm x km (bei 20°C) Leitungswiderstand: max 9,5 Ohm / km (bei 20°C)
Stromeinspeisung	Mittels Stromstoßgenerator Auch Solarbetrieb möglich
Temperaturbereich	-40°C bis 90°C
Befestigung	Höcker werden im Abstand von ca. 30cm mit Spezialkleber geklebt. In die Höcker werden die Systemstangen eingeklemmt und mittels Verbindungsfedern und Verbindungshülsen untereinander verbunden. Der Stromstoßgenerators kann beliebig an das System angeschlossen werden. Die Verbindung zu den Edelstahlstangen erfolgt ausschliesslich mittels Hochisolationskabel: auf der Anflugseite Strom, Rückseite Masse. Grundsätzlich ist kein geschlossener Stromkreis notwendig.
Einsatzmöglichkeiten	Unbeschränkt, jedoch nicht auf öffentlich ohne Hilfsmittel erreichbare Bereiche z.B. Geländer, Handläufe usw.
Zusatzmaterial	Regenwächter, Blitzschutzdrossel
Zusatzservice	Montageservice

	Zubehör	Bestellnummer :
1	Spezialkleber Spezialkleber 310ml	S-1101
2	Digitaler Systemprüfer	E-10
3	Stromzuleitung 2-adrig	E-0801
4	Stromstoßgenerator	E-0901
5	Warnschild	E-1101
6	Strombahnprofil TAPO	E-03-0101
7	Abstandshalter TAPO	E-03-0201
8	Stoßverbinder TAPO	E-03-03
9	Regenwächter	E-12
10	Blitzschutzschalter	E-13
11	Blitzschutzdrossel	E-14
12	Primer	C-3101

#### Haftungs- und Genehmigungshinweis

TONI-Produkte sind bewährte und professionelle Vogelabwehrprodukte. Unsere Produkte sind nur effektiv in Verbindung mit einer übergreifenden Vogelabwehrstrategie. Diese enthält eine professionelle Bestandsaufnahme, Hygienemanagement und die Betreuung durch ausgebildetes Personal. TONI haftet nicht für Schäden, die auf falsche Bedienung der Vogelabwehrgeräte, fehlerhafte oder mangelhafte Instandhaltung, unverhältnismässige Anwendung, keine oder mangelhafte Schulung des Anwenderpersonals, angemessene Sorgfalt oder ausreichende vorausgehende Projektberatung zurückzuführen sind.  
Der Einsatz der bestellten Ware/des bestellten Gerätes bedarf möglicherweise, z.B. aus bauordnungs- oder naturschutzrechtlichen Gründen, einer Genehmigung. TONI übernimmt keinerlei Gewähr bzw. Haftung dafür, dass eine etwa erforderliche Genehmigung erteilt und der Einsatz am Standort erfolgen kann.

TONI Bird Control Solutions GmbH & Co. KG  
Offenbacher Landstrasse 74  
60599 Frankfurt  
Tel. 069 4800 9779  
Fax. 069 4800 9778  
www.Vogelabwehr.de

**Hersteller: TONI Bird Control Solutions GmbH & Co. KG**

Produktbezeichnung: ColumbEx Elektrosystem	Maßstab: 1:0.8
Name	Produkt-Nr.:
Datum	E-0201
Gezeichnet	G.Draganov
Datum	14.09.2010