

# HOW?

Leitfaden Fluginsektenkontrolle

Industrie



## Wertvolle Tipps zur Bekämpfung von Fluginsekten

- Führen Sie eine Artbestimmung durch, um zu differenzieren, ob es sich um ein Art handelt, die lediglich von außen zugeflogen ist oder ob es sich um eine Art handelt, die sich auch im Innenbereich entwickeln kann.
- Entfernen Sie als wichtigste Maßnahme das Entwicklungssubstrat bzw. das Substrat, das die Tiere anlockt.
- Schützen Sie den Innenbereich durch die Montage von Insektenschutzgittern an den Fenstern vor Zuflug von Insekten.
- Wählen Sie den passenden UV- oder LED-Insektenvernichter.
- Biozide sparsam und nur nach genauer Beurteilung der Befallsituation anwenden.



### Einsatzmöglichkeiten:

### Die besten Geräte für Ihren Industriebereich:

#### Lagerbereich:

UV-Geräte, die Robustheit und Effektivität miteinander kombinieren.

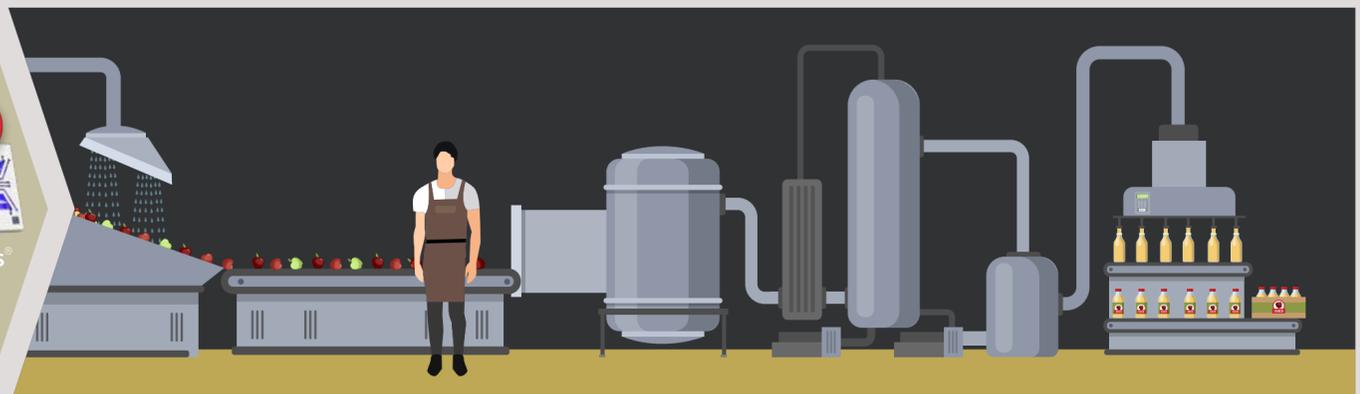
**NEU:** Nutzen Sie Chameleon Qualis im Lagerbereich und bieten Ihrem Kunden somit eine nachhaltige und energiesparende Lösung des Fluginsektenproblems!



#### Produktionsbereich:

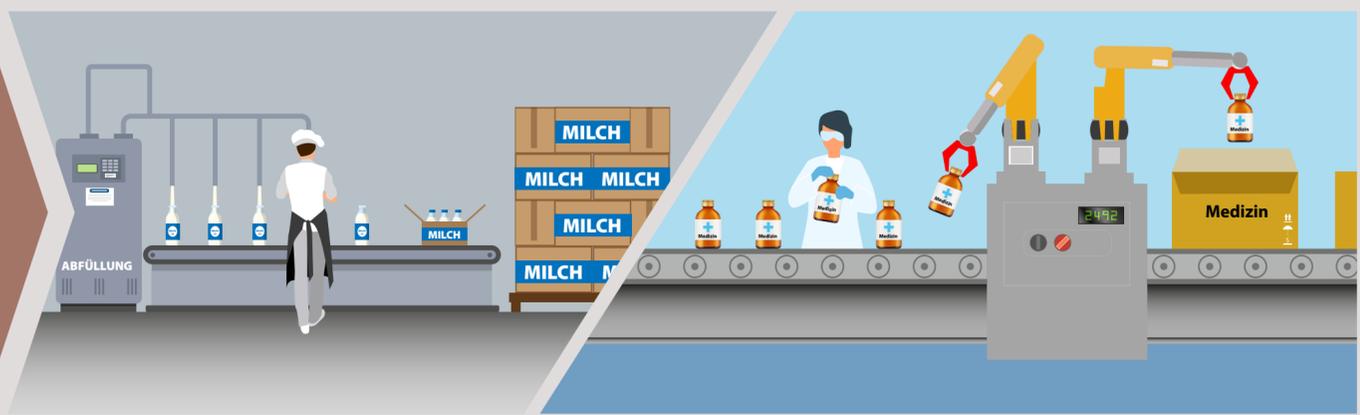
Klebeflächengeräte mit hoher Kapazität, geeignet für den Schutz von großen, offenen Industriebereichen.

**NEU:** Nutzen Sie Chameleon Qualis für sensible Produktionsbereiche und bieten Ihrem Kunden somit eine nachhaltige und energiesparende Lösung des Fluginsektenproblems!



#### Geräte mit Schutzfunktion:

Für Bereiche mit besonderen Anforderungen, wie einer hohen Feuchtigkeit oder einer explosionsfähigen Atmosphäre, bieten wir Ihnen Geräte mit Spritzwasserschutz (IP) oder Explosionsschutz (ATEX).



### Röhren und Klebeflächen

- Um eine gleichbleibend hohe Leistungsfähigkeit des Gerätes zu garantieren, sollten die UV-Röhren alle 12 und die LED-Röhren alle 36 Monate ausgetauscht werden, bevorzugt im Frühjahr.
- Aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb und der hohen UVA-Ausbeute, empfehlen wir den Einsatz von Quantum®-UV oder Quantum®X LED-Röhren.
- Verwenden Sie in Lebensmittelbereichen bruchgeschützte Quantum®UV- oder Quantum®X LED-Röhren für maximalen Produktschutz.
- Wenn das Gerät Starter benötigt, so sollten diese zusammen mit den Röhren ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie die Reflectobakt®-Schalen, um den Kleber der Klebefläche vor Austrocknung durch starke Bestrahlung durch die UV-Röhren zu schützen. Außerdem wird das UV-Licht, das sonst Richtung Klebefläche scheitern würde, optimal nach vorne reflektiert. So wird das Licht der Röhre optimal genutzt und die Klebefläche geschont.
- Tauschen Sie die Klebeflächen alle 6-8 Wochen aus, um eine maximale Fangleistung zu gewährleisten.

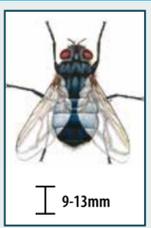
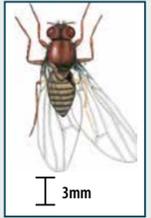
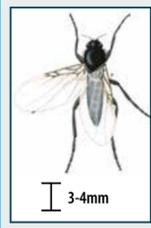
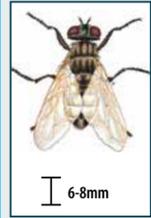


### Instandhaltung und Pflege von Elektrogittergeräten

- Vergewissern Sie sich vor der Wartung eines Elektrogittergeräts, dass es vollständig ausgeschaltet ist (bei der Nemesis Reihe wird dies durch eine Warnlampe angezeigt).
- **ACHTUNG!** Vermeiden Sie die Überprüfung mit einem Schraubenzieher, um einen Kurzschluss mit dem Metallgehäuse zu vermeiden. Verwenden Sie zur Funktionskontrolle eines Elektrogittergerätes zu Ihrer eigenen Sicherheit einen Gittertester!
- Säubern Sie das Hochspannungsgitter (nur in ausgeschaltetem Zustand!) mit einer Bürste, um Insektenreste zu entfernen.
- Entleeren Sie die Auffangschale regelmäßig.



# Fluginsektenbestimmung

	<p><b>Kleine Stubenfliege</b> <i>Fannia canicularis</i></p> <p><b>Merkmale</b> Grauer Brustabschnitt mit 3 deutlichen Längsstreifen. Hinterleibsbasis ist gelb.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Alle PestWest Fluginsektenvernichter sind ein sehr effektiver Bestandteil bei der Bekämpfung dieser Schädlinge.</p>
	<p><b>Schmeißfliege</b> <i>Calliphora spp.</i></p> <p><b>Merkmale</b> Brustabschnitt und Hinterleib sind schwarzblau mit metallischem Glanz. Flügelspannweite von 18-20mm.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Alle PestWest Fluginsektenvernichter sind ein sehr effektiver Bestandteil bei der Bekämpfung dieser Schädlinge.</p>
	<p><b>Polsterfliege</b> <i>Pollenia rudis</i></p> <p><b>Merkmale</b> Große Fliegen mit einer Flügelspannweite von bis zu 20mm. Brustabschnitt charakteristisch schwarz, grau-oliv mit goldfarbener Behaarung.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Elektrische PestWest Fluginsektenvernichter sind ein sehr effektiver Bestandteil bei der Bekämpfung dieser Schädlinge.</p>
	<p><b>Pilzmücken</b> <i>Sciara thomae</i></p> <p><b>Merkmale</b> Kleine Insekten, Flügelspannweite 14-15mm. Kopf, Brustsegment und Hinterleib sind schwarz gefärbt.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Chameleon® Klebefächengeräte sind ein sehr effektiver Bestandteil bei der Bekämpfung dieser Insekten.</p>
	<p><b>Fruchtfliege</b> <i>Drosophila spp.</i></p> <p><b>Merkmale</b> Klein, gelblich-braun mit dunkel gestreiften Hinterleib und roten Augen.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Die Kombination von Chameleon® Klebefächengeräten und PX Fruiten ist sehr effektiv bei der Bekämpfung dieser kleinen Insekten.</p>
	<p><b>Stechmücken</b> <i>Culex spp.</i></p> <p><b>Merkmale</b> Schlankes, langbeinigtes Insekt mit nach vorne gerichtetem Stech- und Saugapparat. Spannweite 7-15mm.</p> <p><b>Bekämpfung</b> PestWest UV-Geräte sind nur mäßig effektiv bei der Bekämpfung dieser Schädlinge, da Stechmücken kaum auf Licht reagieren.</p>
	<p><b>Wespe</b> <i>Vespula spp.</i></p> <p><b>Merkmale</b> Schwarzer Kopf und schwarz-gelb gemusterter Hinterleib.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Alle PestWest Fluginsektenvernichter sind ein sehr effektiver Bestandteil bei der Bekämpfung dieser Schädlinge.</p>
	<p><b>Rennfliege</b> <i>Megaselia spp.</i></p> <p><b>Merkmale</b> Brustsegment dunkelbraun/gelbbraun. Charakteristisch ist die Buckelform.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Chameleon® Klebefächengeräte und die Elektrogittergeräte sind besonders effektiv beim Anlocken und Bekämpfen dieser Schädlinge.</p>
	<p><b>Gnizen</b> <i>Culicoides spp.</i></p> <p><b>Merkmale</b> Dunkelbraun bis schwarz, Spannweite 3-4mm. Bilden große Schwärme.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Um sich im Außenbereich vor Stichen zu schützen wird empfohlen, repellierende Mittel zu benutzen. Chameleon® Klebefächengeräte bekämpfen Gnizen erfolgreich.</p>
	<p><b>Gemeine Stubenfliege</b> <i>Musca domestica</i></p> <p><b>Merkmale</b> Grauer Brustabschnitt mit vier dunklen Längsstreifen. Hinterleibsseiten sind gelblich und können transparent sein. Ein schwarzer Streifen bedeckt das letzte Segment des Hinterleibs.</p> <p><b>Bekämpfung</b> Alle PestWest Geräte sind besonders effektiv beim Anlocken und Bekämpfen von Stubenfliegen.</p>

## Krankheiten, die durch Fluginsekten übertragen werden können

- Übertragung durch Stechmücken: Chikungunya-Virus, Denguefieber, West-Nil-Virus, Gelbfieber-Virus.
- Übertragung durch Stubenfliegen: Lebensmittelvergiftungen, bspw. durch Salmonellen und *E.coli*.
- Multiresistente Bakterienstämme (MRSA).
- Clostridium-difficile-Infektionen.
- Weitergabe von Krankheitserregern in Krankenhäusern.

# Auswahl des passenden Geräts

### Publikumsbereich

Ein Einsatz von dekorativen Klebefächengeräten ist insbesondere in Bereichen mit Publikumsverkehr empfehlenswert, wie beispielsweise in Restaurants, Bars, Cafés und Hotellobbys. Besonders in diesen Bereichen muss das Design ansprechend und dezent sein und im besten Fall mit dem Interieur übereinstimmen. Als Wandleuchten konzipierte Klebefächengeräte sollten hier die erste Wahl sein.

### Gewerblicher Einsatz

Ein gewerblicher Einsatz ist zumeist in Bereichen vorzufinden, in denen Lebensmittel hergestellt, zubereitet oder ausgestellt werden. Aus hygienischen und ästhetischen Gründen sind hier oft Edelstahlgeräte gefragt.

Diese anspruchsvollen Bereiche erfordern leistungsfähige Fluginsektenvernichter, die jedoch aufgrund von Publikumsverkehr dennoch ästhetisch sein müssen.

Oft wird eine Mischung aus funktionalen Geräten und Geräten mit einer dekorativen Blende verwendet.

### Industrieller Einsatz

Industrieanlagen sind in der Regel Fabriken und Lagerhäuser mit großen Flächen, die geschützt werden müssen. Industrietaugliche Fluginsektenvernichter sind meistens große und leistungsstarke Geräte, wobei ein einzelnes Gerät einen Wirkradius von bis zu 500m<sup>2</sup> haben kann.

	Titan Alpha	Titan 300	Nemesis Quattro	Titan 200 IP	Nemesis Quattro IP	Chameleon Uplight	Sunburst / Naturale	Sunburst TAB	Chameleon Sirius	ON TOP PRO	ON TOP PRO 2	Chameleon 1x2	Chameleon 1x2 Discretion	Chameleon 1x2 IP	Chameleon 2x2	Chameleon Vega	Chameleon 4x4	Chameleon 4x4 EX	Chameleon EXG	90° detect	Chameleon QUALIS®	
Publikumsbereich						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓						
Gewerblich	✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓
Industriell				✓	✓								✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Trocken und sauber	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓
Feuchte, Wasserdampf, Abspritzen					✓	✓									✓					✓	✓	
Explosionsgefahr (ATEX)																				✓	✓	
Bruchgeschützte Röhren		✓	✓			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wandmontage	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deckenmontage	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓					✓		✓	✓			✓	✓
Freistehend	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓									
Wirkungsbereich m <sup>2</sup>	160/80	180/90	480/240	160	480/240	40	35	50	60	50	90	70	90	180	150	440	440	120	70	120		
Elektronisches Vorschaltgerät			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE Zeichen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 60335-2-59 & 60335-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klebefächengeräte						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrogittergeräte	✓	✓	✓	✓	✓																	

Die Edelstahlausführungen des Titan 300, Chameleon 1x2, Chameleon 2x2 & Chameleon Vega sind geeignet für Bereiche mit mäßiger Luftfeuchtigkeit.



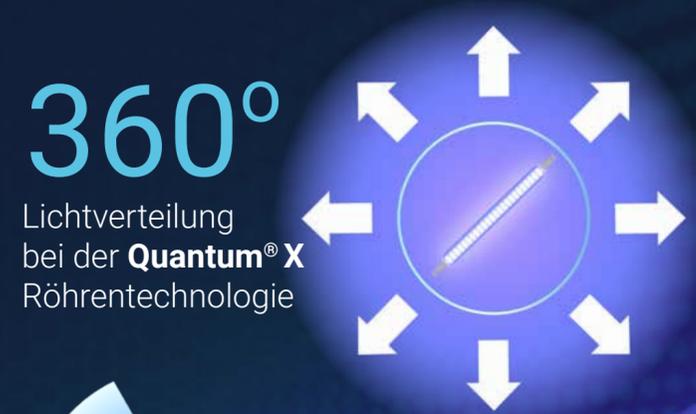
## Chameleon® QUALIS

mit QUANTUM® X LED Technologie:



# 360°

Lichtverteilung bei der Quantum® X Röhrentechnologie



### ANDERE AKTUELLE LED-MODELLE DES WETTBEWERBERS

120° Lichtausstrahlung



### Energieeinsparung Chameleon Qualis

Energieverbrauch im Vergleich in kW/h		
Chameleon® Qualis	Wettbewerber LED-Gerät	Chameleon® 1x2
Verbrauch: 13,5W <b>Kosten pro Jahr: 37€</b>	Verbrauch: 20W <b>Kosten pro Jahr: 56€</b>	Verbrauch: 45W <b>Kosten pro Jahr: 128€</b>
<b>*Sparen Sie mit Qualis:</b>	<b>19€ pro Gerät</b> <b>190€ pro Standort</b>	<b>91€ pro Gerät</b> <b>910€ pro Standort</b>

\* Berechnungsgrundlage: Durchschnittlicher Energiepreis von 0,32€ pro kW/h und 10 Geräte pro Standort.

### Der Konkurrenz um Lichtjahre voraus!

Quantifizierbare Energieersparnis kombiniert mit höchsten Fangquoten  
Röhren die 3 Jahre halten – sparen Sie sich den jährlichen Wechsel!  
Eine neuartige, speziell konzipierte Klebefläche trägt ebenfalls signifikant zur Leistungsfähigkeit bei

Gewohnte PestWest Qualität: Geräte aus Metall und nicht aus Plastik  
DIE LED-Technologie, auf die Sie gewartet haben!

Weitere Informationen finden Sie hier:  
[www.pestwest.com](http://www.pestwest.com)

Fluginsektenkontrolle ist  
**Vertrauenssache**