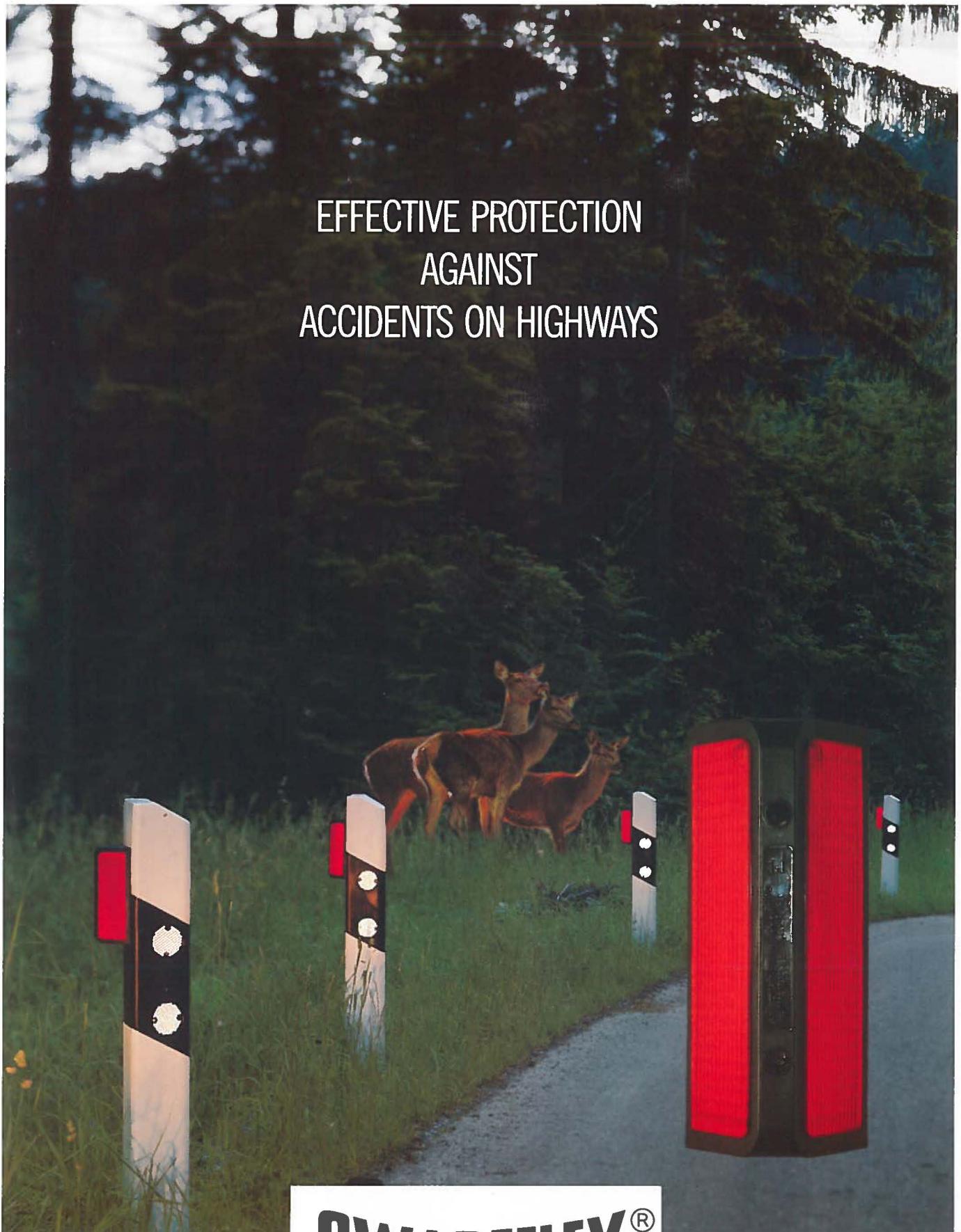


WILDLIFE WARNING REFLECTORS

MODEL 7172 / MODEL 7182

EFFECTIVE PROTECTION
AGAINST
ACCIDENTS ON HIGHWAYS



SWAREFLEX®
SWAROVSKI TECHNICAL DIVISION

Wildlife Warning Reflectors Save Lives of People and Animals

In a long series of experiments conducted by scientists in the field of behaviorism it was established that red light exerts a warning effect on deer. This knowledge was used by traffic experts and hunters, in cooperation with technicians and engineers, to develop an optical animal warning system for wildlife. After years of application and continuous testing in Austria and other countries it has been established that **SWAREFLEX wildlife reflectors** significantly reduce road accidents involving animals.

How it works

The headlights of approaching vehicles strike the wildlife reflectors which are installed on both sides of the road. Unnoticeable to the driver, these reflect red lights into the adjoining terrain and an optical warning fence is produced. Any approaching wildlife is alerted and stops or returns to the safety of the countryside.



Immediately after the vehicle has passed, the reflectors become inactive, thereby permitting the animals to cross safely.

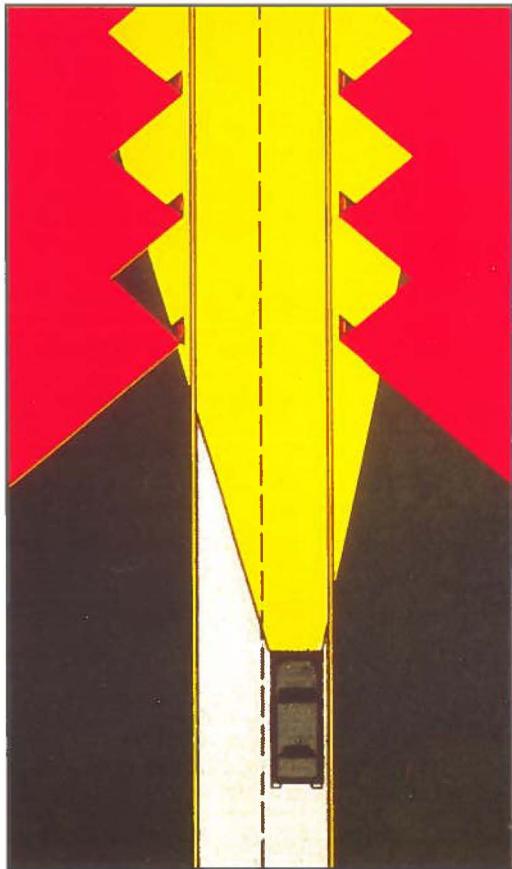
7 Advantages of SWAREFLEX Wildlife Reflectors

1. Proven Through Usage

Thousands of miles of European roads where deer frequently cross have been made safe with SWAREFLEX wildlife reflectors. The results were so successful that the Austrian Government decided to subsidize the purchase and installation of SWAREFLEX reflectors.

2. Preserves the Natural Habitat of the Wildlife

Unlike fixed fences which interrupt the accustomed roaming paths of wildlife, the optical warning fence of SWAREFLEX wildlife reflectors is activated only when a vehicle approaches.



WILDLIFE WARNING REFLECTORS

MODEL 7172 / MODEL 7182

3. No Reflection to Driver

SWAREFLEX wildlife reflectors do not reflect red lights back to the driver but divert them to the adjacent countryside.

4. Simple Installation and Cleaning

Just two bolts, screws, or tamper-proof fasteners are necessary to mount SWAREFLEX wildlife reflectors to wooden, plastic or metal posts. They may be made theft proof by filling the reflector cavities with caulking compound or adhesive to cover the fasteners.

SWAREFLEX wildlife reflectors are optical devices; their effectiveness is impaired by dust and grime. Their smooth surface may be easily cleaned with a dry cloth or a wet sponge where soil is excessive. When mechanical washing of highway markers is employed, the wildlife reflectors are also automatically cleaned.

5. Suitable for Every Terrain

SWAREFLEX wildlife reflectors are designed for level or sloping roadsides.

6. Cost-effective solution

The installation of SWAREFLEX wildlife reflectors for endangered stretches of highway offers significant economies in comparison with continuous wildlife fencing. Preventing just one accident with game represents savings equivalent to the cost of installing the SWAREFLEX system for almost one mile.

7. Highly Advanced Technical Design

The reflector and casing are made as one compact unit. SWAREFLEX wildlife reflectors are noncorrosive and resistant to de-icing salts. Moisture condensation will not form within the reflectors.

Types of SWAREFLEX wildlife warning reflectors

1. Standard reflector (Model 7172)

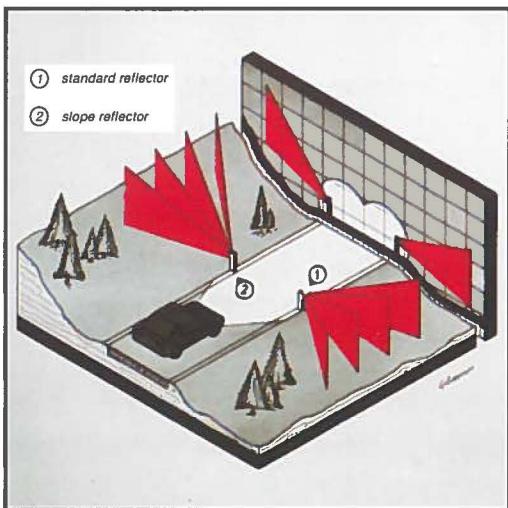
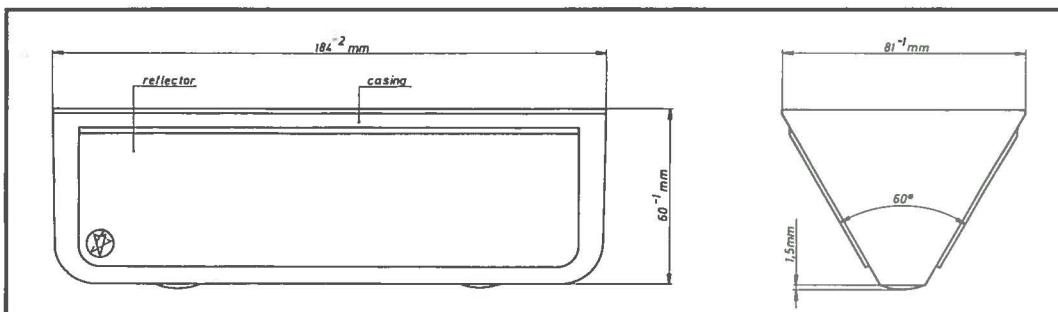
for level or slightly sloping roadsides

2. Slope reflector (Model 7182)

for steep sloping roadsides

Cleaning

Easy to clean manually or with mechanical cleaning brushes.



WILDLIFE WARNING REFLECTORS

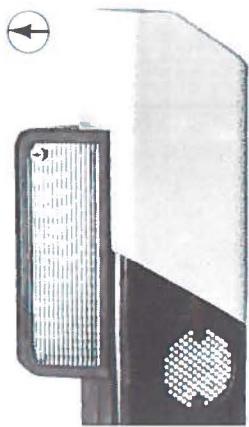
MODEL 7172 / MODEL 7182

Installation Instructions

Mounting of the reflector consists of securing it to a post with two bolts, screws, or

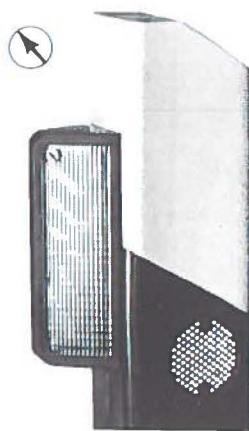
tamper-proof fasteners. Particular attention must be given to the position and direction of the small arrow incorporated in each reflector.

Model 7172 for level or slightly sloping roadsides: horizontal arrow



If mounted correctly the arrow should point horizontally towards the countryside.

Model 7182 for steep sloping roadsides: diagonal arrow



For ascending slopes, the arrow should point upwards towards the countryside.



For descending slopes, the arrow should point downwards towards the countryside.

Spacing:

SWAREFLEX wildlife warning reflectors have a wide angle of horizontal reflection. Recommended spacing is therefore half the standard distance between guard posts.

Maintenance:

SWAREFLEX wildlife reflectors are optical devices and therefore dust and grime greatly reduce their effectiveness. Their smooth surface may be easily cleaned with a dry cloth or a wet sponge where soil is excessive. The wildlife reflectors may also be cleaned with mechanical washing equipment.

PRESENTED BY:



TELEFOON
05230-16382

TELEFAX
05230-16932

D. SWAROVSKI & CO.

A-6112 WATTENS/AUSTRIA · TELEPHONE 05224/500-2462 · TELEFAX 05224/52335 · TELEX 533656

SWAREFLEX®
SWAROVSKI TECHNICAL DIVISION

Wildwarnreflektoren

Modell 7172 / Modell 7182



SWAREFLEX

Wildwarnreflektoren
sichern das Leben von
Mensch und Tier

In Versuchsreihen wurde festgestellt, daß rotes Licht auf Wild alarmierend wirkt. Diese Erkenntnis nutzten Verkehrsfachleute, Jäger und Ingenieure, um ein optisches Wildwarnsystem zu entwickeln, von dem nach langjähriger Anwendung im In- und Ausland feststeht:

SWAREFLEX
Wildwarnreflektoren
reduzieren die Wildunfall-Häufigkeit entscheidend.

Importeur:
TRAFFIC 2000 bv

VERKEERSGELEIDINGEN

Postbus 30 7700 AA Dedemsvaart
tel: 0523-611110 fax: 0523-611112

SWAREFLEX®
SWAROVSKI TECHNICAL DIVISION

SWAREFLEX

Wildwarnreflektoren

Wirkungsweise

Das Scheinwerferlicht eines Kraftfahrzeugs fällt auf die beiderseits des Straßenrandes aufgestellten Wildwarnreflektoren. Diese leuchten nach den Geländeseiten hin - für den Fahrzeuglenker nicht wahrnehmbar - rot auf. Dadurch entsteht ein optischer Warnzaun, der das Wild zum Verhoffen oder zur Flucht zurück in das Gelände veranlaßt. Sobald das Fahrzeug vorüber ist, erlöschen die Reflektoren und das Wild kann ungefährdet über die Straße wechseln.



Wildwarnreflektor

Die entscheidenden Vorteile von SWAREFLEX Wildwarnreflektoren

1. Praxiserprobt

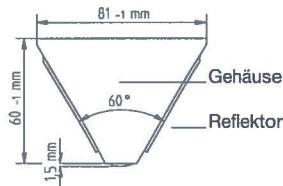
Tausende Straßenkilometer in Wildwechselbereichen sind bereits mit SWAREFLEX Wildwarnreflektoren abgesichert. Der Erfolg ist so überzeugend, daß z.B. österreichische Bundesländer den Kauf von SWAREFLEX Wildwarnreflektoren subventionieren.

2. Erhält den natürlichen Wildwechsel

Im Gegensatz zu festen Wildzäunen, die die gewohnten Wanderwege des Wildes unterbrechen, tritt der optische Warnzaun des SWAREFLEX Wildwarnreflektors nur dann in Funktion, wenn sich ein Fahrzeug nähert.

3. Blendfrei

SWAREFLEX Wildwarnreflektoren werfen das Scheinwerferlicht nicht zum Autofahrer zurück, sondern lenken es ins Gelände um.



Draufsicht
Höhe: 184[±] mm

4. Leicht zu montieren und problemlos zu reinigen

Der Wildwarnreflektor wird mit zwei Schrauben auf bestehenden Leitpfosten aus Holz, Kunststoff oder Metall oder auf einfachen Holzpflocken befestigt. SWAREFLEX Wildwarnreflektoren haben einen großen horizontalen Streuwinkel. Es wird daher empfohlen, die Wildwarnreflektoren im halben Leitpfostenabstand zu montieren.

SWAREFLEX Wildwarnreflektoren sind optische Geräte; ihre Wirksamkeit wird durch Schmutz beeinträchtigt. Die glatte Oberfläche lässt sich leicht mit einem trockenem Tuch, bei starker Verschmutzung mit einem nassen Schwamm reinigen. Beim maschinellen Waschen der Leitpfosten wird der Wildwarnreflektor automatisch mitgereinigt.

5. Für jede Geländeform geeignet

Der SWAREFLEX Wildwarnreflektor erfordert keine teuren Zusatzteile für die Anpassung an Hanglagen.



Optischer Warnzaun

6. Äußerst wirtschaftlich

Die Ausrüstung von gefährdeten Straßenstücken mit SWAREFLEX Wildwarnreflektoren ist im Vergleich zu Wildschutzzäunen wesentlich kostengünstiger. Bereits die Verhinderung eines einzigen Unfalles mit Haarwild deckt die Ausrüstungskosten auf einer Streckenlänge von mindestens einem Kilometer.

7. Produktionstechnisch ausgereift

Reflektor und Gehäuse sind eine kompakte, fix verbundene Einheit. Der SWAREFLEX Wildwarnreflektor ist streusalzresistent und korrosionsbeständig. Im Reflektor kann sich kein Kondenswasser bilden.

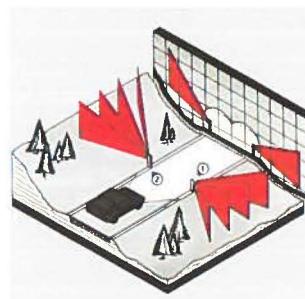
SWAREFLEX Wildwarnreflektoren Modelle

1. Normalstrahler (Art. 7172)

für ebenes und leicht geneigtes Gelände

2. Hangstrahler (Art. 7182)

für Gelände mit starker Neigung



1. Normalstrahler
2. Hangstrahler