



# Reflective Solutions Catalogue

*Catálogo de Soluciones Reflectantes*





# Reflecting Security: The Vialume story

The **Vialume®** story begins in the 1980s, when Dr. Getulio Ferretti finished his beautiful work as president of NovaCap (Government of the Brasília, DF) and moved with his family to the city of Florianópolis.

PhD in Mechanical Engineering, he noticed the difficulty his friends at the National Department of Roads and Highways (DNER - now DNIT) had in obtaining a safety device to assist in nighttime signaling, especially in rainy conditions. Getulio then decided to create and patent Brazil's first reflective road stud, thus starting Vialume's business in the state of Santa Catarina.

Sadly, in 2003, Getulio passed away, but customers wished for the family to continue the production of Vialume products. Thus, in 2007, **Carolina Ferretti**, one of Getulio's daughters, resumed the family business with the now conglomerate Vialume Group. Today, through her determination, courage, and enthusiasm, the company holds **nearly 85% of the national market** and is recognized as the **5th largest reflective industry in the world**.

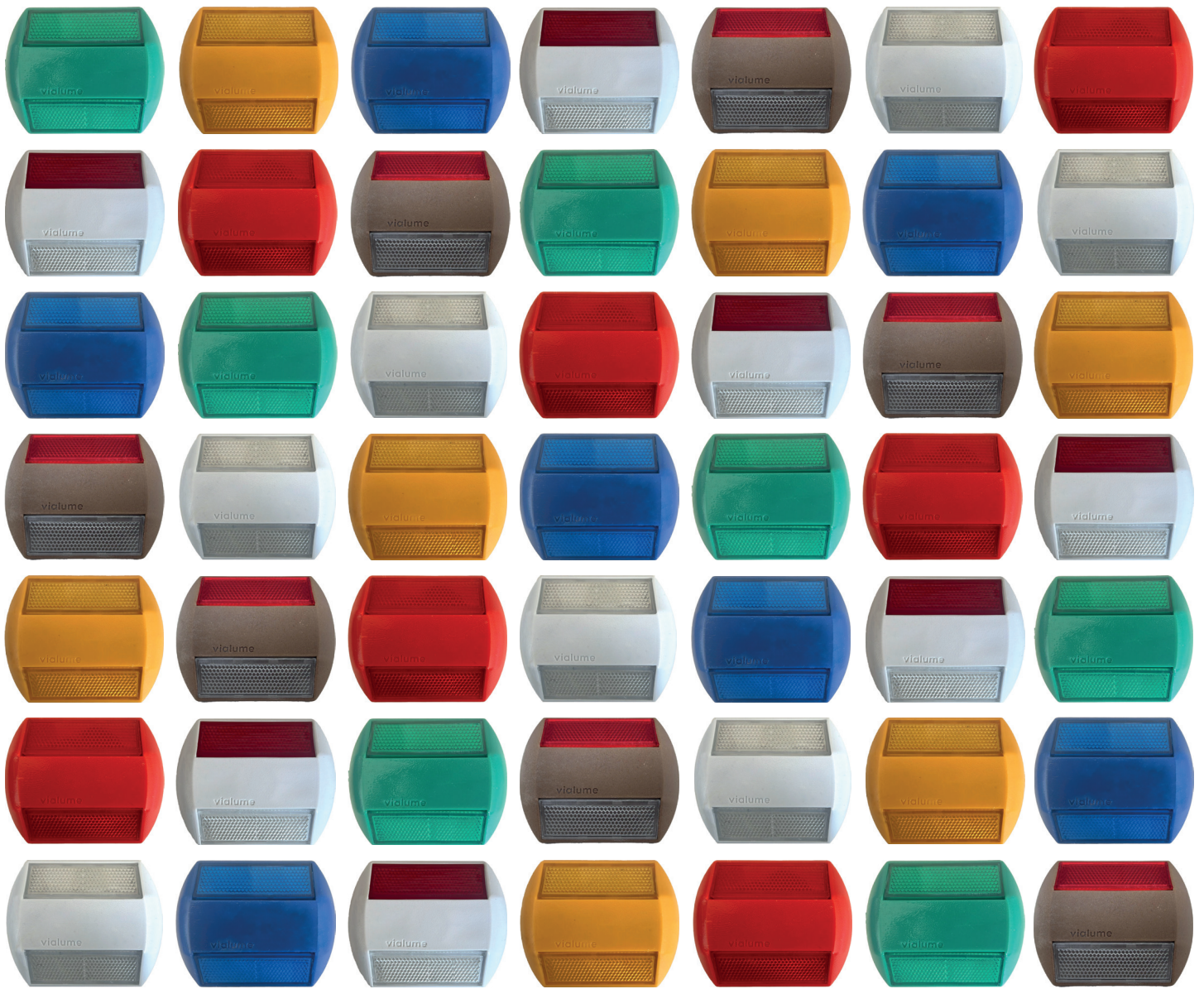
## Reflejando seguridad: La historia de Vialume

La historia de **Vialume®** comienza en la década de 1980, cuando el Dr. Getulio Ferretti terminó su hermoso trabajo como presidente de NovaCap (Gobierno del Distrito Federal) en Brasilia y se mudó con su familia a la ciudad de Florianópolis.

Doctor en Ingeniería Mecánica, notó la dificultad que tenían sus amigos del Departamento Nacional de Carreteras y Autopistas (DNER, hoy DNIT) para obtener un dispositivo de seguridad que ayudara en la señalización nocturna, especialmente en condiciones de lluvia. Getulio decidió entonces crear y patentar la primera tachuela reflectante de Brasil, comenzando así el negocio de Vialume en el estado de Santa Catarina.

En 2003, Getulio falleció, pero los clientes deseaban que la familia continuara con la producción de los productos Vialume. Así, en 2007, **Carolina Ferretti**, una de las hijas de Getulio, retomó el negocio familiar con el ahora conglomerado Grupo Vialume. Hoy, a través de su determinación, coraje y entusiasmo, la empresa posee casi el **85% del mercado nacional** y es reconocida como la **quinta mayor industria de reflectantes del mundo**.



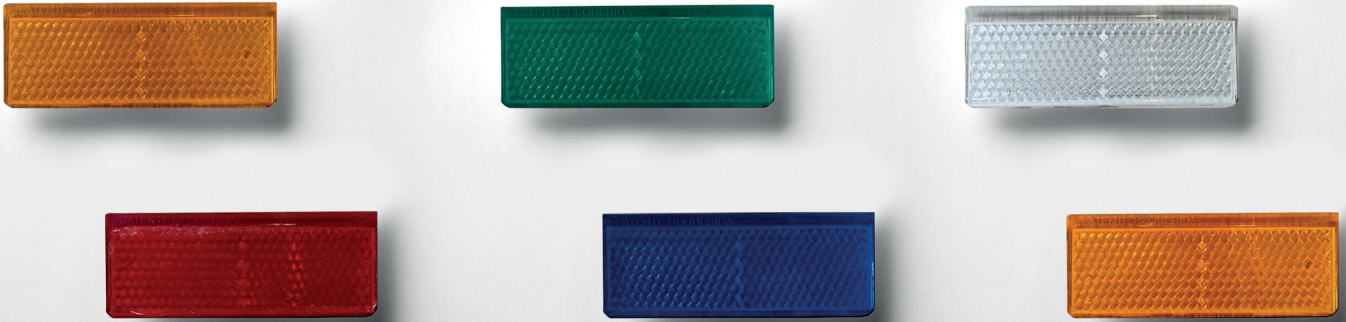


# Reflective Solutions

## Soluciones Reflectantes

<b>Reflective Lenses</b> ( <i>Lentes Reflectivas</i> )	<b>04</b>
<b>Raised Pavement Markers (RPM) / Road Stud</b> ( <i>Tacha Reflectiva</i> ) – <b>Serie V200</b>	<b>05</b>
<b>Hybrid Raised Pavement Markers (HRPM) / Hybrid Road Stud</b> ( <i>Tacha Reflectiva</i> ) – <b>Serie V500</b>	<b>06</b>
<b>Temporary Raised Pavement Markers (TRPM) / Temporary Road Stud</b> ( <i>Tacha Reflectiva Temporario</i> ) – <b>Serie V800</b>	<b>07</b>
<b>ECOTACHA® Raised Pavement Markers (ERPM) / ECOTACHA® Road Stud</b> ( <i>ECOTACHA® Tacha Reflectiva</i> ) – <b>Serie V900</b>	<b>08</b>
<b>Big Raised Pavement Markers (BRPM) / Big Road Stud</b> ( <i>Tachón Reflectivo</i> ) – <b>Series T100/T200</b>	<b>09</b>
<b>Wheel Stops</b> ( <i>Delimitadores de Carril</i> ) – <b>Series S100/S200</b>	<b>10</b>
<b>Molds</b> ( <i>Forma</i> )	<b>11</b>





## Reflective Lenses

### Lentes Reflectivas

The **Vialume® Reflective Lenses** for road studs are special components incorporated into road signaling devices. These are small devices installed on the surface of the road to help guide and direct drivers, especially during nighttime or low visibility conditions.

This accessory is designed so that when illuminated by the headlights of vehicles, it reflects the lighting towards the vehicle, making the road stud clearly visible to the driver.

Each reflective lens is produced from durable and resistant materials, such as plastic with the possibility of having an extra protective glass film, and has a special surface designed to reflect light efficiently.

*Las Lentes Reflectantes Vialume® para tachas son componentes especiales incorporados en dispositivos de señalización vial. Estos son pequeños dispositivos instalados en la superficie de la carretera para ayudar a guiar y dirigir a los conductores, especialmente durante la noche o en condiciones de baja visibilidad.*

*Este accesorio está diseñado para que, cuando sea iluminado por los faros de los vehículos, refleje la iluminación hacia el vehículo, haciendo que la tacha sea claramente visible para el conductor.*

*Cada lente reflectante se produce a partir de materiales duraderos y resistentes, como plástico con la posibilidad de tener una película de vidrio protector adicional, y tiene una superficie especial diseñada para reflejar la luz de manera eficiente.*

## Specifications

### Especificaciones

**SIZE (TAMAÑO)** 20x70 / 20x90 / 23x70 / 27x70 / 21x80 / 25x100 / 25x125 (mm)

**TYPES (TIPOS)** Type 1 - Lens without coating or protective treatment  
 Tipo 1 - Lente sin revestimiento o tratamiento protector

Type 2 - Lens with anti-abrasive treatment (non-glass)  
 Tipo 2 - Lente con tratamiento antiabrasivo (no vítreo)

Type 3 - Lens with anti-abrasive coating and treatment  
 Tipo 3 - Lente con revestimiento antirrisco e tratamiento

**COLOR (COLOR)** Crystal (White), Amber (Yellow), Ruby (Red), Blue, and Green  
 Cristal (Blanco), Ámbar (Amarillo), Rubí (Rojo), Azul o Verde

**REFLECTANCE (REFLECTANCIA)** < 700 mcd/lux/m<sup>2</sup>



**HIGH LUMINOSITY**  
 (ALTA LUMINOSIDAD)



**HIGH VISIBILITY AT LONG DISTANCES**  
 (ALTA VISIBILIDAD A LARGAS DISTANCIAS)



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
 (ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)





## Serie V200

### Raised Pavement Markers (RPM) / Road Stud *Tacha Reflectiva*

The **Vialume® Reflective Road Studs** are produced with the most advanced plastic technology available. Developed to provide the best cost-effectiveness in the market and using engineering-grade polycarbonate – the same material used in airplane cockpits – it is a highly impact-resistant product designed to withstand various weather conditions, ensuring high performance. It enhances the horizontal marking of roads and highways, extending the reaction time for drivers on roads with low luminosity and/or visibility (rain, fog, mist, etc.).

**Composition:** injected plastic, reflective lens, and a screw on the bottom of the piece, increasing the adhesion capacity with the adhesive. It can be directly applied to the pavement.

*Las Tachas Reflejantes Vialume® se producen con la tecnología plástica más avanzada disponible en la actualidad. Utilizando policarbonato de ingeniería, el mismo material utilizado en las cabinas de los aviones, es un producto altamente resistente a impactos y a las diversas condiciones climáticas existentes, ofreciendo un rendimiento óptimo. Este producto está diseñado para proporcionar la mejor relación costo-beneficio en el mercado. Refuerza la demarcación horizontal de carreteras y autopistas, extendiendo el tiempo de reacción de los conductores en carreteras con baja luminosidad y/o visibilidad (lluvia, niebla, neblina, etc.).*

**Composición:** plástico inyectado, lente reflectante y tornillo en la parte inferior de la pieza, aumentando la capacidad de fijación con el adhesivo. Se puede aplicar directamente en el pavimento.

### Specifications *Especificaciones*

<b>SIZE</b> (TAMAÑO)	85 x 104 x 20 mm
<b>WEIGHT</b> (PESO)	120 g
<b>LENS</b> (LENTES)	Type 1, 2 or 3 (Tipos 1, 2 o 3)
<b>COLOR</b> (COLOR)	White, Yellow, Red, Green, and Blue <i>Blanco, Amarillo, Rojo, Verde y Azul</i>
<b>FIXATION PIN</b> (PASADOR DE FIJACIÓN)	3/8; 5/16
<b>FASTENING</b> (FIJACIÓN)	1 Pin or No Pin
<b>COMPRESSION</b> (COMPRESIÓN)	≤ 15.000 kgf
<b>TECHNICAL STANDARDS</b> (NORMAS TÉCNICAS)	ABNT NBR 14636 / ASTM D 4280 / UNE EN 1463 / AS-NZ 1906



**HIGH LUMINOSITY**  
(ALTA LUMINOSIDAD)



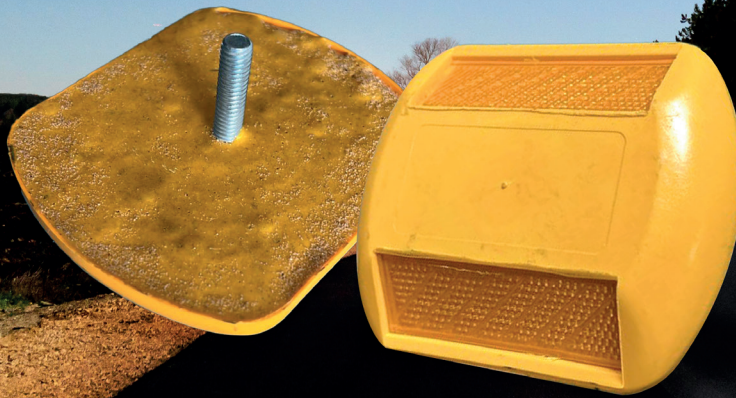
**HIGH VISIBILITY AT LONG DISTANCES**  
(ALTA VISIBILIDAD A LARGAS DISTANCIAS)



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
(ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)



**INJECTED INTO A POLYMER BLEND**  
(INYECTADA EN UNA MEZCLA POLIMÉRICA)



## Serie V500

# Hybrid Raised Pavement Markers (HRPM) / Hybrid Road Stud Tacha Reflectiva Híbrida

The **Vialume® Reflective Hybrid Road Studs** are produced with the most advanced plastic technology available. Developed to provide the best cost-effectiveness in the market and using engineering-grade polycarbonate – the same material used in airplane cockpits – it is a highly impact-resistant product designed to withstand various weather conditions, ensuring high performance. It enhances the horizontal marking of roads and highways, extending the reaction time for drivers on roads with low luminosity and/or visibility (rain, fog, mist, etc.).

**Composition:** Injected plastic, reflective lens, and a screw on the bottom of the piece, increasing the adhesion capacity with the adhesive. It can be directly applied to the pavement.

*Las Tachas Híbridas Reflejantes Vialume® se producen con la tecnología plástica más avanzada disponible en la actualidad. Utilizando policarbonato de ingeniería, el mismo material utilizado en las cabinas de los aviones, es un producto altamente resistente a impactos y a las diversas condiciones climáticas existentes, ofreciendo un rendimiento óptimo. Este producto está diseñado para proporcionar la mejor relación costo-beneficio en el mercado. Refuerza la demarcación horizontal de carreteras y autopistas, extendiendo el tiempo de reacción de los conductores en carreteras con baja luminosidad y/o visibilidad (lluvia, niebla, neblina, etc.).*

**Composición:** plástico inyectado, lente reflectante y tornillo en la parte inferior de la pieza, aumentando la capacidad de fijación con el adhesivo. Se puede aplicar directamente en el pavimento.

## Specifications Especificaciones

<b>SIZE</b> (TAMAÑO)	85 x 104 x 20 mm
<b>WEIGHT</b> (PESO)	120 g
<b>LENS</b> (LENTES)	Type 1, 2 or 3 (Tipos 1, 2 o 3)
<b>COLOR</b> (COLOR)	White, Yellow, Red, Green, and Blue Blanco, Amarillo, Rojo, Verde y Azul
<b>FIXATION PIN</b> (PASADOR DE FIJACIÓN)	3/8; 5/16
<b>FASTENING</b> (FIJACIÓN)	1 Pin or No Pin
<b>COMPRESSION</b> (COMPRESIÓN)	≤ 15.000 kgf
<b>TECHNICAL STANDARDS</b> (NORMAS TÉCNICAS)	ABNT NBR 14636 / ASTM D 4280 / UNE EN 1463 / AS-NZ 1906



**HIGH LUMINOSITY**  
(ALTA LUMINOSIDAD)



**HIGH VISIBILITY AT LONG DISTANCES**  
(ALTA VISIBILIDAD A LARGAS DISTANCIAS)



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
(ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)



**INJECTED INTO A POLYMER BLEND**  
(INYECTADA EN UNA MEZCLA POLIMÉRICA)





## Serie V800

# Temporary Raised Pavement Markers (TRPM) / Temporary Road Stud

## Tacha Reflectiva Temporario

The **Vialume® Temporary Reflective Road Studs** for construction signaling are temporary devices placed on roads, lanes, or construction areas to alert drivers about the presence of construction or temporary obstacles. They are designed to be easily installed and removed as needed during the construction or maintenance period.

This product is made from durable raw materials and is often applied in white, yellow, fluorescent, or bright colors to ensure maximum visibility during both day and night.

Temporary road studs are used in combination with other temporary signaling devices such as traffic cones, barriers, and signage boards to provide clear and effective signaling of ongoing construction.

*Las Tachas Provisorias Reflectantes Vialume® para señalización de obra son dispositivos temporales colocados en carreteras, carriles o áreas de construcción para alertar a los conductores sobre la presencia de obras u obstáculos temporales. Están diseñadas para ser instaladas y removidas fácilmente según sea necesario durante el período de construcción o mantenimiento.*

*Este producto está fabricado con materiales duraderos y a menudo se aplica en colores blanco, amarillo, fluorescente o brillante para garantizar la máxima visibilidad tanto durante el día como durante la noche.*

*Las tachas provisorias se utilizan en combinación con otros dispositivos de señalización temporales como conos de tráfico, barreras y señalizaciones para proporcionar una señalización clara y efectiva de la obra en curso.*

## Specifications

### Especificaciones

<b>SIZE</b> (TAMAÑO)	60 x 104 mm
<b>LENS</b> (LENTES)	Type 1, 2 or 3 (Tipos 1, 2 o 3)
<b>COLOR</b> (COLOR)	White, Yellow, Red, Blue, Green, Grey, Black, and Fluorescent Blanco, Amarillo, Rojo, Azul, Verde, Gris, Negro y Fluorescente



**HIGH LUMINOSITY**  
(ALTA LUMINOSIDAD)



**HIGH VISIBILITY AT LONG DISTANCES**  
(ALTA VISIBILIDAD A LARGAS DISTANCIAS)



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
(ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)



**INJECTED INTO A POLYMER BLEND**  
(INYECTADA EN UNA MEZCLA POLIMÉRICA)



**NO FIXING PIN**  
(SIN PASADOR DE FIJACIÓN)



## Serie V900

This product was developed, created, and patented by Vialume®.  
Este producto fue desarrollado, creado y patentado por Vialume®.

### **ECOTACHA® Raised Pavement Markers (ERPM) / ECOTACHA® Road Stud ECOTACHA® Tacha Reflectiva**

The **Vialume® ECOTACHA® Road Stud** is a road signaling device designed with eco-friendly and sustainable materials – manufactured with renewable and biodegradable materials, bioplastics derived from natural sources (such as corn starch or sugarcane), and compostable materials.

Designed to decompose naturally over time, without leaving harmful residues in the environment. ECOTACHA® shows Vialume's commitment to governmental authorities, companies, and individuals towards environmental protection and the adoption of sustainable practices.

*La ECOTACHA® Vialume es un dispositivo de señalización vial diseñado con materiales ecológicos y sostenibles – fabricada con materiales renovables y biodegradables, bioplásticos derivados de fuentes naturales (como almidón de maíz o caña de azúcar) y materiales compostables.*

*Diseñadas para descomponerse naturalmente con el tiempo, sin dejar residuos perjudiciales para el medio ambiente. ECOTACHA demuestra el compromiso de Vialume con las autoridades gubernamentales, empresas e individuos hacia la protección ambiental y la adopción de prácticas sostenibles.*

## Specifications Especificaciones

<b>SIZE (TAMAÑO)</b>	85 x 104 x 20 mm
<b>WEIGHT (PESO)</b>	110 g
<b>LENS (LENTES)</b>	Type 1, 2 or 3 (Tipos 1, 2 o 3)
<b>COLOR (COLOR)</b>	White, Yellow, Red, Green, Blue, Brown, Natural, and Neutral <i>Blanco, Amarillo, Rojo, Verde, Azul, Marrón, Natural y Neutro</i>
<b>FIXATION PIN (PASADOR DE FIJACIÓN)</b>	3/8; 5/16
<b>FASTENING (FIJACIÓN)</b>	1 Pin or No Pin
<b>COMPRESSION (COMPRESIÓN)</b>	≤ 15.000 kgf
<b>TECHNICAL STANDARDS (NORMAS TÉCNICAS)</b>	ABNT NBR 14636 / ASTM D 4280 / UNE EN 1463 / AS-NZ 1906



**HIGH LUMINOSITY**  
(ALTA LUMINOSIDAD)



**HIGH VISIBILITY AT LONG DISTANCES**  
(ALTA VISIBILIDAD A LARGAS DISTANCIAS)



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
(ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)



**INJECTED INTO A POLYMER BLEND**  
(INYECTADA EN UNA MEZCLA POLIMÉRICA)





## Series T100/T200

# Big Raised Pavement Markers (BRPM) / Big Road Stud

## Tachón Reflectivo

The **Vialume® Big Road Stud** is a road safety device designed to physically separate different traffic lanes on a roadway. They are essential devices for organizing and controlling traffic on public roads. They provide physical separation between different vehicle flows, contributing to a safer and more organized traffic environment. Permanently installed on the pavement of roads, usually by means of screws with the help of adhesive (glue).

They are made from durable materials such as engineering plastic or resin. This ensures that they can withstand the impact of vehicles and adverse weather conditions without significant damage.

*El Tachón Reflectivo Vialume® es un dispositivo de seguridad vial diseñado para separar físicamente diferentes carriles de tráfico en una vía. Son dispositivos esenciales para organizar y controlar el tráfico en vías públicas. Proporcionan separación física entre diferentes flujos de vehículos, contribuyendo a un ambiente de tráfico más seguro y organizado. Instalados permanentemente en el pavimento de las vías, generalmente mediante tornillos con la ayuda de adhesivo (pegamento).*

*Están fabricados con materiales duraderos como plástico de ingeniería o resina. Esto garantiza que puedan soportar el impacto de los vehículos y las condiciones climáticas adversas sin sufrir daños significativos.*

## Specifications

### Especificaciones

<b>RAW MATERIAL</b> (MATERIA PRIMA)	T100: Resin / T200: Engineering plastic T100: Resina / T200: Plástico de engenharia
<b>SIZE</b> (TAMAÑO)	146 x 250 x 50 mm
<b>WEIGHT</b> (PESO)	T100: 2.5 kg / T200: 680 g
<b>COLOR</b> (COLOR)	White, Yellow, Red, Green, Blue, or Black Blanco, Amarillo, Rojo, Verde, Azul o Negro
<b>FIXATION PIN</b> (PASADOR DE FIJACIÓN)	1/2
<b>FASTENING</b> (FIJACIÓN)	2 Pins or No Pins
<b>TECHNICAL STANDARDS</b> (NORMAS TÉCNICAS)	ABNT 15576



**HIGH LUMINOSITY**  
(ALTA LUMINOSIDAD)



**HIGH VISIBILITY AT LONG DISTANCES**  
(ALTA VISIBILIDAD A LARGAS DISTANCIAS)



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
(ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)



**INJECTED INTO A POLYMER BLEND**  
(INYECTADA EN UNA MEZCLA POLIMÉRICA)





## Series S100/S200

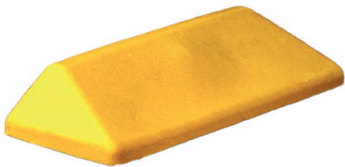
### Wheel Stops Delimitadores de Carril

The **Vialume® Wheel Stops** are used to limit spaces in parking lots, aiming to provide a better use of space. Their main functionality is to prevent drivers from exceeding the space limit, avoiding damage to tires and possible collisions with walls or containment barriers. They are also frequently used for road channeling – for example, in specific areas for bus circulation.

Vialume's separators are made of Engineering Plastic or high mechanical resistance Polyester Resin; they have external zinc-coated fixing pins with an anchoring thread, providing greater friction to the ground.

*Los Separadores Vialume® se utilizan para limitar plazas de aparcamiento, con el objetivo de proporcionar un mejor aprovechamiento del espacio. Su principal función es evitar que los conductores sobrepasen el límite del espacio, evitando daños en los neumáticos y posibles colisiones con paredes o muros de contención. También se utilizan con frecuencia para la canalización de vías rodadas, por ejemplo, en áreas específicas para la circulación de autobuses.*

*Los separadores están fabricados con plástico de ingeniería o resina de poliéster de alta resistencia mecánica; tienen pasadores de fijación externos de acero galvanizado con rosca ancladora, lo que proporciona una mayor fricción al suelo.*



### Specifications Especificaciones

<b>RAW MATERIAL (MATERIA PRIMA)</b>	T100: Resin / T200: Engineering plastic <i>T100: Resina / T200: Plástico de engenharia</i>
<b>SIZE (TAMAÑO)</b>	170 x 500 x 80 mm
<b>WEIGHT (PESO)</b>	S100: 4.5 kg / S200: 1 kg
<b>COLOR (COLOR)</b>	White, Yellow, Gray or Black <i>Blanco, Amarillo, Gris o Negro</i>
<b>FASTENING (FIJACIÓN)</b>	2 Pins or No Pins <i>2 Clavijas o Sin Clavijas</i>
<b>GLUE RATIO (PROPORCIÓN DE PEGAMENTO)</b>	Approx. 500g (per piece) <i>Aprox. 500g (por pieza)</i>



**HIGH RESISTANCE TO ABRASION, IMPACT, UV RAYS**  
*(ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, IMPACTO, RAYOS UV)*



**INJECTED INTO A POLYMER BLEND**  
*(INYECTADA EN UNA MEZCLA POLIMÉRICA)*





## Mold Forma



The **Vialume® Molds** were developed for the “do it yourself” format, enabling companies to create their own studs, speed bumps, and separators using high-strength polyester resin or similar material, all molds according to the ABNT standards.

The molds are injection-molded in self-releasing thermoplastic polymer with high durability and utility. They can be customized with your company name, logo, customer’s phone number, and other requested information.

*Las Formas Vialume® fueron desarrolladas para el formato “hazlo tú mismo”, permitiendo a las empresas crear sus propias tachas, reductores de velocidad y separadores utilizando resina de poliéster de alta resistencia mecánica u un material similar. Todas las formas cumplen con las normas ABNT para tachas y reductores de velocidad.*

*Las formas son inyectadas en polímero termoplástico auto liberante con alta durabilidad y utilidad. Pueden ser personalizadas con el nombre de tu empresa, logotipo, número de teléfono del cliente y otra información que se solicite.*

## Specifications Especificaciones

### **TYPE 2 (TIPO 2)**

95 x 100 x 21 mm

**For Lenses (Para Lentes)**

20 x 70 mm / 20 x 90 mm

**Type of Lenses (Tipo de Lentes)**

1 & 2

### **TYPE 3 (TIPO 3)**

90 x 98 x 20 mm

**For Lenses (Para Lentes)**

23 x 70 mm

**Type of Lenses (Tipo de Lentes)**

1, 2 & 3

### **ECONOMICAL (ECONÓMICO)**

80 x 100 x 22 mm

**For Lenses (Para Lentes)**

20 x 70 mm / 20 x 90 mm

**Type of Lenses (Tipo de Lentes)**

1, 2 & 3

### **BIG ROAD STUD (TACHÓN REFLECTIVO)**

146 x 250 x 50 mm

**For Lenses (Para Lentes)**

25 x 100 mm / 25 x 125 mm

**Type of Lenses (Tipo de Lentes)**

1

### **WHEEL STOPS (DELIMITADORES DE CARRIL)**

170 x 500 x 80 mm

**Type of Lenses (Tipo de Lentes)**

1, 2 & 3





1775 Comendador Bernardo Alves Teixeira Street  
Vila Proost de Souza – Campinas (SP) – Brazil  
Zipcode 13033-585

*Calle Comendador Bernardo Alves Teixeira, 1775  
Vila Proost de Souza – Campinas (SP) – Brasil  
Código postal 13033-585*

[vialume.com.br](http://vialume.com.br)