

Rundumleuchten

1 Bolzen - Stahlsockel
Befestigt durch den 1xM12 Fixierbolzen, angezogen werden die Schrauben mit einem Drehmoment von 5 Nm, durch ein Loch mit 13mm Durchmesser.

1 Rohrstützen
DIN72591 erlaubt eine Auswahl von DIN Befestigungsbohlen und Verlängerungsstützen.

3 Bolzen
Gesichert mittels der 3x M6 Befestigungsbohlen, benötigt Löcher von 7mm Durchmesser in 130 PCD.

MiniVision
3 Bolzen - 3 x M5 Bolzen, benötigen 5,5 mm Durchmesser Löcher, in 86 Ctrs. 2 Bolzen - 2 x M5 Bolzen benötigen 5,5mm Durchmesser Löcher, in 86 Ctrs.

1 Bolzen mit spitz zulaufendem Sockel
Befestigt mittels 1x M10 Befestigungsbohlen, benötigt 10,5 mm Durchmesser Loch.

5Nm
Befestigt mittels 1x M12 Befestigungsbohlen, benötigt ein Loch mit 13mm Durchmesser.

Mag50
• HAUEN NICHT AUF EISBEDECKTER OBERFLÄCHE BEFESTIGEN
• Immer auf einer sauberen, trockenen, nicht porösen Oberfläche aus Eisen befestigen
• SICHERTSGESCHWINDIGKEIT NICHT ÜBERSCHREITEN
• Benutzen Sie die Laschen, um das Vakuum zu lösen

Mag70
• HAUEN NICHT AUF EISBEDECKTER OBERFLÄCHE BEFESTIGEN
• Vor Abfahrt prüfen, ob Rundumleuchte sicher befestigt ist
• Benutzen Sie die Laschen, um das Vakuum zu lösen
• MAXIMALE SICHERTSGESCHWINDIGKEIT NICHT ÜBERSCHREITEN

Rundumleuchten-Antriebsriemenpositionen
Einfaches Antriebsriemen Modul

Befestigung / Montage
Egal ob Sie eine Rundumleuchte, optische Warnanlage oder Warnbalken haben, muß die Befestigung auf dem Fahrzeug immer so erfolgen, daß die Position waagrecht ist.

Rundumleuchten-Antriebsriemenpositionen
12V 24V

Blazebar/Lightbar belt positions

When a lightbar is secured using gutterless fixings ensure you use the correct clamp kit specific to your vehicle. Locate the vehicle bracket to the roof section. It is necessary to fit the bracket underneath the rubber edge seal on gutterless type vehicles. Care should be taken not to overtighten these bolts, as this may cause distortion to the roof section of your vehicle.

When using gutter fixing kits, fit the bracket to the vehicles roof gutter rail and tighten the bolts, again take care not to overtighten. Check fixings regularly to maintain a secure fit.

Gutter & Gutterless fixing kits

Direct/Bolt fixing

The Lightbar is secured to the vehicle using 4xM8 bolts supplied, tightening to a torque of 5Nm. Drill 4 holes 9mm diameter at required fixing centres shown.

Lightbars

2 Bolt fixing

2 Bolt Blazebars are secured to the vehicle using 2x M12 bolts supplied, tightening to a torque of 5Nm. Requires ø13mm holes at fixing centres shown.

Blazebars

Lichtwarnbalken

2 Bolzen Befestigung
Die optischen Warnanlagen werden auf dem Fahrzeug mit den beigelegten 2 x M12 Stiebolzen befestigt. Angezogen werden mit einem Drehmoment von 5 Nm. Benötigt werden 13 MM Löcher, wie angezeigt, an der Montagestelle.

Magnet und Vacuum Befestigung
Die zulässige Höchstgeschwindigkeit, die mit dieser befestigten Warnanlage gefahren werden darf, beträgt 112 Km/h, sofern diese mittig auf dem metallhaltigen Untergrund nach oben.

Optische Warnanlage
Egal ob Sie eine Rundumleuchte, optische Warnanlage oder Warnbalken haben, muß die Befestigung auf dem Fahrzeug immer so erfolgen, daß die Position waagrecht ist.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Warnbalken

Direkte Bolzenbefestigung
Der Warnbalken wird auf dem Fahrzeug mit den beigelegten 4 x 8 N8 Bolzen befestigt. Angezogen werden die Schrauben mit einem Drehmoment von 5 Nm. Benötigt werden 4 Löcher mit 9 mm Durchmesser, wie auf der Befestigungsansicht gezeigt.

Befestigungsansätze für Dachrinnen und Dachrinnenlose Fahrzeuge
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Optische Warnanlagen/Warnbalken
Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Aufbau und Anschlussanleitung

Entspricht den EEC Richtlinien (95/54)

WICHTIG: Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen bevor Sie die Lichtanlage installieren.

Pflege Ihres Produktes

- Um eine weitere Installation Ihres Produktes zu gewährleisten, sollte es mit der Linse nach oben angeschraubt werden und das Unterteil richtig abgedichtet werden.
- Abflüssschlitze in Richtung des Fahrzeugunterteils.
- Unerwünschte Luftzirkulation rund um die Rundumleuchte oder den Warnbalken herum muß immer gewährleistet sein
- Regelmäßige Reinigung mit einem Reinigungsmittel (nicht auf Petroleumbasis) Um das Gummkissen/die Magnetvorrichtung zu schützen, lagern Sie die Rundumleuchte oder den Warnbalken in einer Kiste, wenn nicht in Gebrauch
- Bei magnetischen Produkten nehmen Sie die Rundumleuchte ab und reinigen Sie die Oberflächen regelmäßig vor dem Wiederaufsetzen

Heavy Duty Beacon / E-Approved Tube 960.055	Remote Xenon Tube 960.024	Industrial Xenon Tube 999.212
--	------------------------------	----------------------------------

Rotating Beacon replacement bulbs 12V 24V 950.448 950.466	Double/Quad Flash Xenon Tube 999.223	MiniVision Xenon Tube 960.012
---	---	----------------------------------

Bulbs

WARNING: Xenon products contain high voltage. Before servicing, turn off and wait for five minutes or more for the circuit to discharge.

	12V	24V	
Beacons	8A fuse	5A fuse	Minimum cable size = 2mm ²
Blazebars	16A fuse	8A fuse	
Lightbars	16A fuse	8A fuse	

Disconnect the battery **BEFORE** wiring up this lighting product
IMPORTANT: Connect **RED** lead(s) to positive (+) via a suitable switch
Connect **BLACK** lead(s) to negative (-).

A build plan is provided with the lightbar, refer to this for wiring detail.

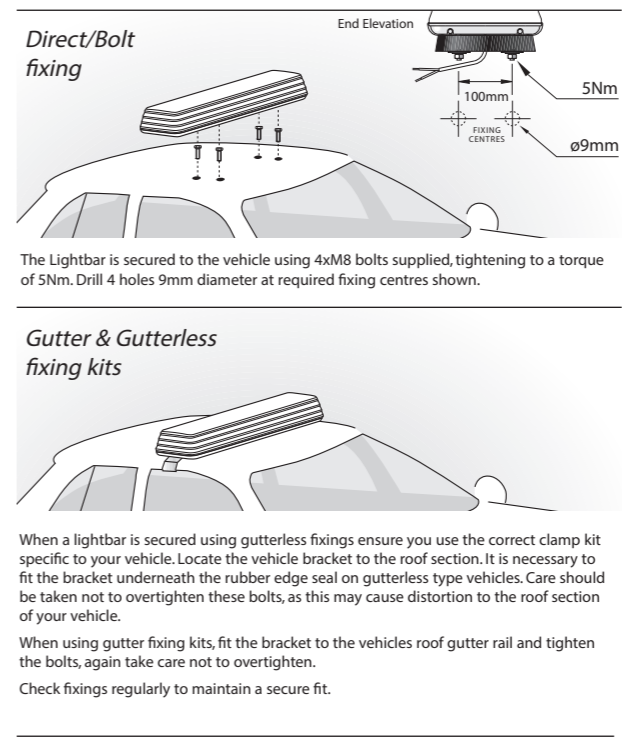
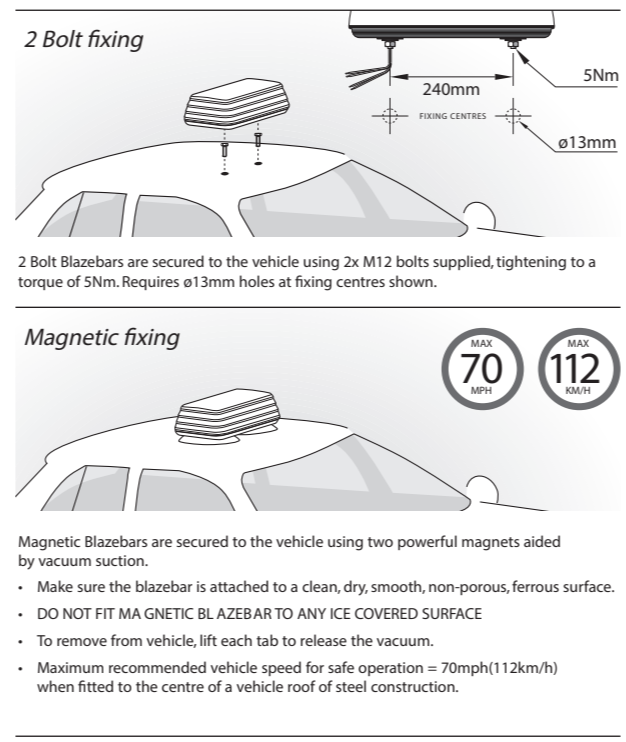
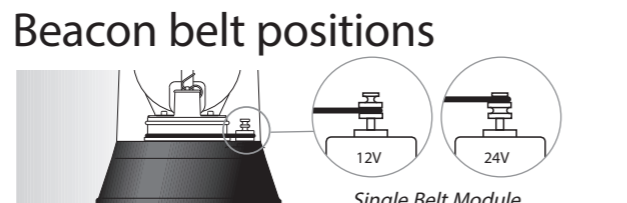
Wiring

Lightbars

Blazebars

Beacons

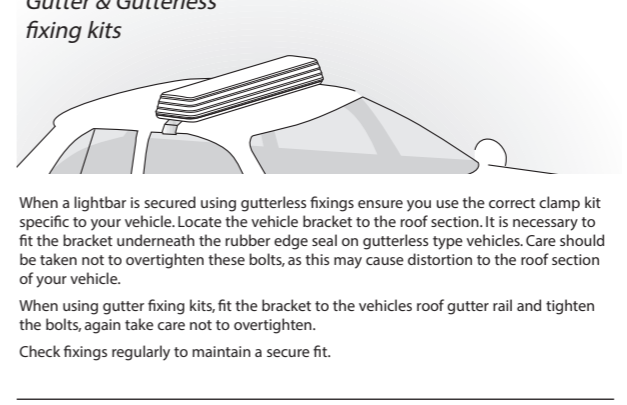
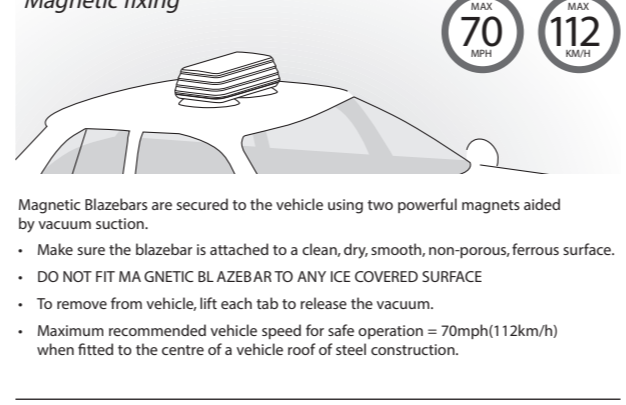
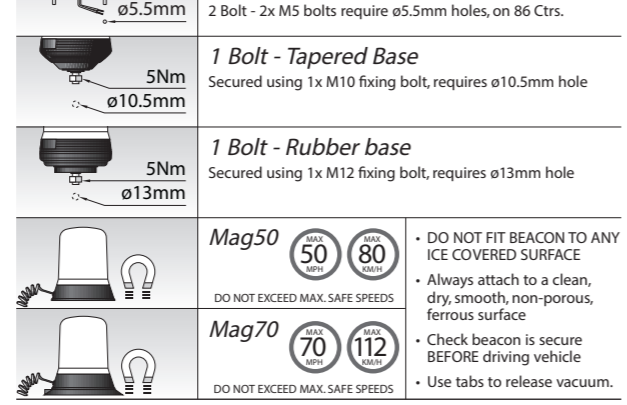
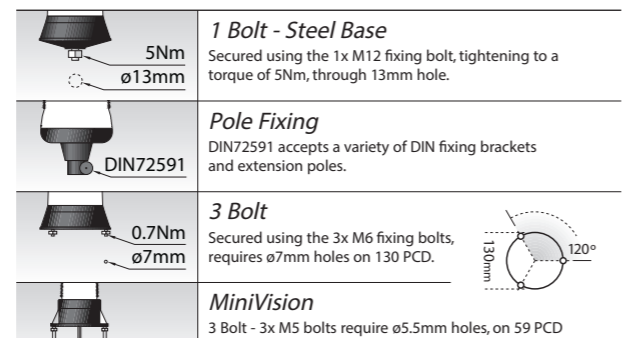
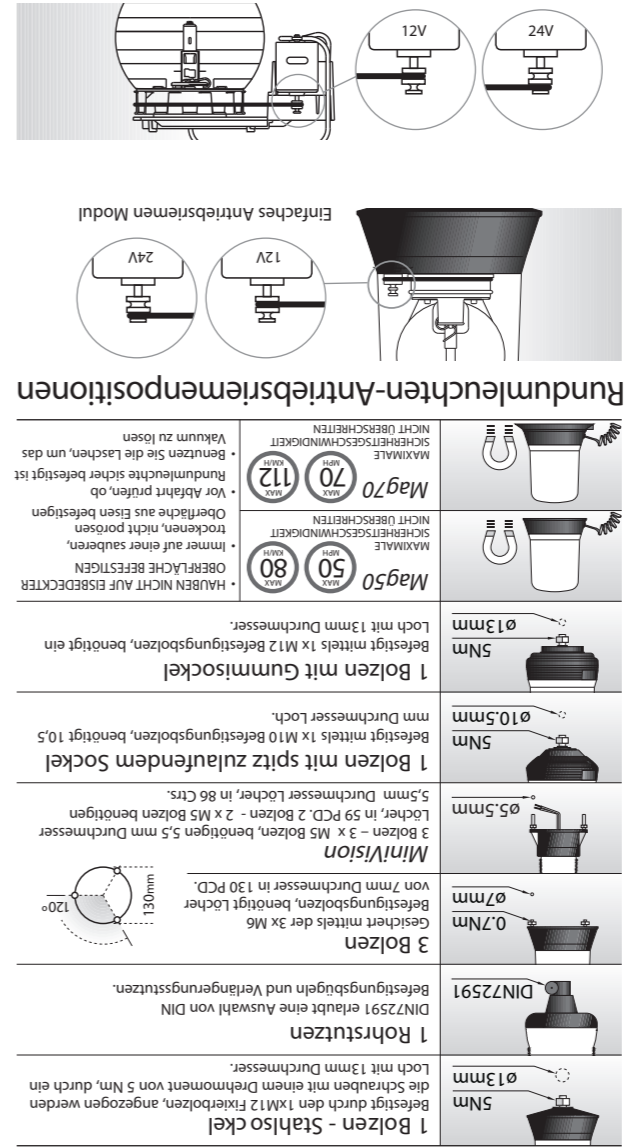
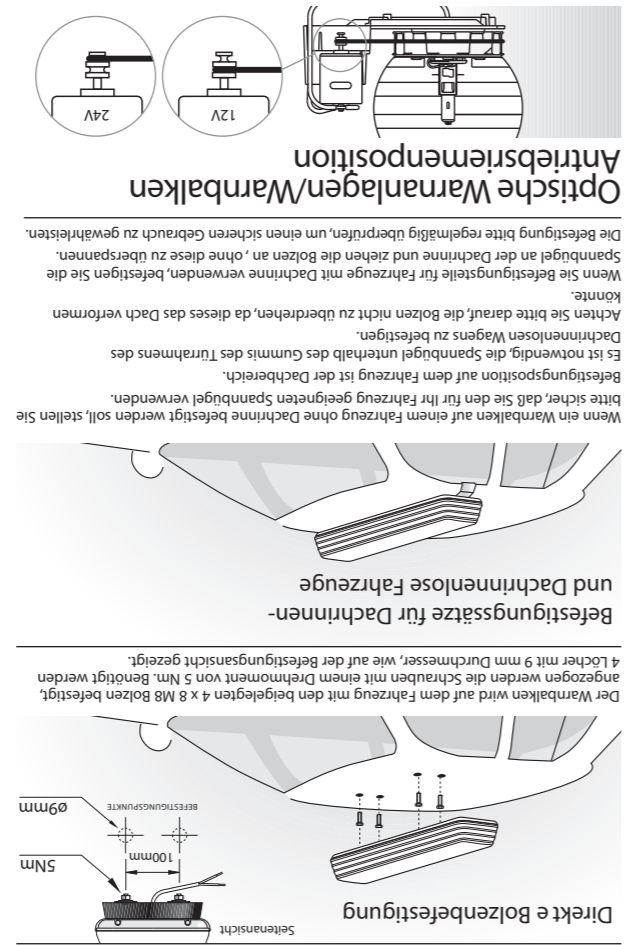
5Nm ø13mm	1 Bolt - Steel Base Secured using the 1x M12 fixing bolt, tightening to a torque of 5Nm, through 13mm hole.
DIN72591	Pole Fixing DIN72591 accepts a variety of DIN fixing brackets and extension poles.
0.7Nm ø7mm	3 Bolt Secured using the 3x M6 fixing bolts, requires ø7mm holes on 130 PCD.
ø5.5mm	MiniVision 3 Bolt - 3x M5 bolts require ø5.5mm holes, on 59 PCD 2 Bolt - 2x M5 bolts require ø5.5mm holes, on 86 Ctrs.
5Nm ø10.5mm	1 Bolt - Tapered Base Secured using 1x M10 fixing bolt, requires ø10.5mm hole
5Nm ø13mm	1 Bolt - Rubber base Secured using 1x M12 fixing bolt, requires ø13mm hole
Mag50 DO NOT EXCEED MAX. SAFE SPEEDS MAX 50 MPH MAX 80 KM/H	• DO NOT FIT BEACON TO ANY ICE COVERED SURFACE • Always attach to a clean, dry, smooth, non-porous, ferrous surface • Check beacon is secure BEFORE driving vehicle • Use tabs to release vacuum.
Mag70 DO NOT EXCEED MAX. SAFE SPEEDS MAX 70 MPH MAX 112 KM/H	• DO NOT FIT MA GNATIC BL AZEBAR TO ANY ICE COVERED SURFACE • To remove from vehicle, lift each tab to release the vacuum. • Maximum recommended vehicle speed for safe operation = 70mph(112km/h) when fitted to the centre of a vehicle roof of steel construction.



Beacon belt positions

Mounting

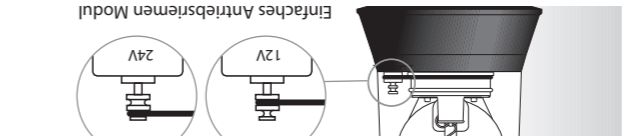
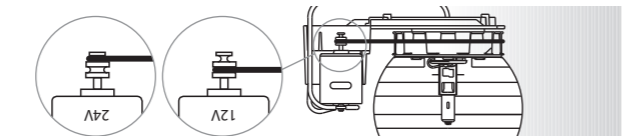
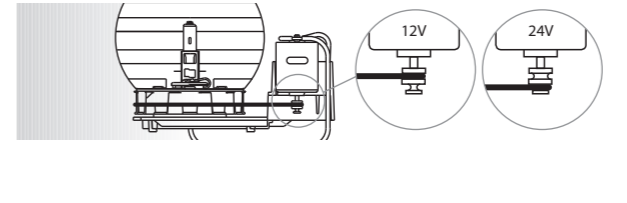
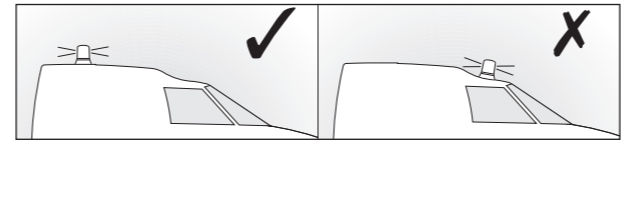
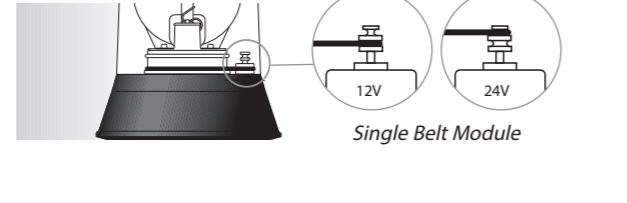
Blazebar/Lightbar belt positions



Beacon belt positions

Mounting

Blazebar/Lightbar belt positions



Optische Warnanlagen/Warnbalken

Befestigung / Montage

Rundumleuchten-Antriebsriemenpositionen

Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Egal ob Sie eine Rundumleuchte, optische Warnanlage oder Warnbalken haben, muß die Befestigung auf dem Fahrzeug immer so erfolgen, daß die Position waagrecht ist.

Um eine weitere Installation Ihres Produktes zu gewährleisten, sollte es mit der Linse nach oben angeschraubt werden und das Unterteil richtig abgedichtet werden. Abflüssschlitze in Richtung des Fahrzeugunterteils. Unerwünschte Luftzirkulation rund um die Rundumleuchte oder den Warnbalken herum muß immer gewährleistet sein. Regelmäßige Reinigung mit einem Reinigungsmittel (nicht auf Petroleumbasis) Um das Gummkissen/die Magnetvorrichtung zu schützen, lagern Sie die Rundumleuchte oder den Warnbalken in einer Kiste, wenn nicht in Gebrauch. Bei magnetischen Produkten nehmen Sie die Rundumleuchte ab und reinigen Sie die Oberflächen regelmäßig vor dem Wiederaufsetzen.

Optische Warnanlagen/Warnbalken

Befestigung / Montage

Rundumleuchten-Antriebsriemenpositionen

Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen kann.

Egal ob Sie eine Rundumleuchte, optische Warnanlage oder Warnbalken haben, muß die Befestigung auf dem Fahrzeug immer so erfolgen, daß die Position waagrecht ist.

Um eine weitere Installation Ihres Produktes zu gewährleisten, sollte es mit der Linse nach oben angeschraubt werden und das Unterteil richtig abgedichtet werden. Abflüssschlitze in Richtung des Fahrzeugunterteils. Unerwünschte Luftzirkulation rund um die Rundumleuchte oder den Warnbalken herum muß immer gewährleistet sein. Regelmäßige Reinigung mit einem Reinigungsmittel (nicht auf Petroleumbasis) Um das Gummkissen/die Magnetvorrichtung zu schützen, lagern Sie die Rundumleuchte oder den Warnbalken in einer Kiste, wenn nicht in Gebrauch. Bei magnetischen Produkten nehmen Sie die Rundumleuchte ab und reinigen Sie die Oberflächen regelmäßig vor dem Wiederaufsetzen.

Optische Warnanlagen/Warnbalken

Befestigung / Montage

Rundumleuchten-Antriebsriemenpositionen

Die Befestigung bitte regelmäßig überprüfen, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Spannbügel an der Dachrinne und ziehen die Bolzen an, ohne diese zu überspannen. Wenn Sie Befestigungsstelle für Fahrzeuge mit Dachrinne verwenden, befestigen Sie die Dachriemen des Dachrahmens des Dachfensters auf dem Fahrzeug so, daß dieses das Dach verformen

Instructions de Montage

Cumple con la Directiva de la CEE (95/54)

Conservación de su producto

- Para asegurar la hermeticidad de la instalación de su producto, éste deberá montarse con la lente montada hacia arriba y sellarse la base apropiadamente, con las ranuras de drenaje hacia la parte trasera del vehículo.
- Asegúrense siempre del libre paso del aire alrededor de la rotativa o de la barra de iluminación.
- Limpie el dispositivo con regularidad con un producto de limpieza exento de petróleo.
- Con el fin de proteger el conjunto amortiguador de goma/ espuma, guarden la rotativa o Minipunte en una caja cuando no se utilice.
- Para los dispositivos magnéticos, retiren frecuentemente la rotativa, limpien las superficies y vuelvan a colocarla.

IMPORTANTE: Se recomienda leer y asimilar los datos siguientes ANTES de la instalación de este producto de iluminación.

ATENCIÓN: Los productos xénon contienen un voltaje alta tensión. Avant d'intervenir, couper l'alimentation, et attendre 5 minutes ou plus pour permettre au circuit de se décharger.

Ampoules

	Ampoules de rechange pour feux rotatifs 12V 24V 950.448 950.466	Ampoules xénon double/quadruple flash 999.223
		Ampoule xénon MiniVision 960.012
Ampoule CE pour feu grande puissance 960.055	Ampoule xénon déportée 960.024	

Déconnecter la batterie AVANT de faire le câblage électrique

IMPORTANT: Connecter le ou les fils ROUGES au (+) via un contacteur approprié. Connecter le ou les fils NOIRS au (-).

Un plan de fabrication est fourni avec la rampe lumineuse, se référer à celui-ci pour le raccordement.

	12V	24V	Section minimum de câble : 2mm²
Feu	fusible 8A	fusible 5A	
Rampes Blaze	fusible 16A	fusible 8A	
Rampes lumineuses	fusible 16A	fusible 8A	

Rotatifs

1 Tornillo - Base de Acero
Se sujeta mediante 1 tornillo de fijación de M12, apretando con un par de 5Nm, a través de un agujero de 13 mm.

Fijación de mástil
DIN72591 acepta gran variedad de soportes de fijación DIN y mástiles de prolongación.

3 Tornillos
Se sujeta mediante 3 tornillos de fijación de M6, precisando agujeros de 7 mm de diámetro sobre PCD de 130 mm.

MiniVision
Con 3 tornillos de M5, requiere agujeros de 5,5 mm de diámetro, sobre PCD de 50. Con 2 tornillos de M5, requiere agujeros de 5,5 mm de diámetro, sobre Centros de 86.

1 Tornillo - Base Cónica
Se sujeta mediante 1 tornillo de fijación de M10, precisando un agujero de 10,5 mm de diámetro.

1 Tornillo - Base de Goma
Se sujeta mediante 1 tornillo de fijación de M12, precisando un agujero de 13 mm de diámetro.

Mag50
NO REBASAR LAS VELOCIDADES MÁXIMAS DE SEGURIDAD.
NO COLOQUEN LA MINIPUNTE MAGNÉTICA SOBRE UNA SUPERFICIE CUBIERTA DE HIELO, nieve, agua, polvo, etc.
Asegúrense que la Minipunte se monte sobre una superficie limpia, seca, plana, no porosa y sin grasa.

Mag70
NO REBASAR LAS VELOCIDADES MÁXIMAS DE SEGURIDAD.
NO COLOQUEN LA MINIPUNTE MAGNÉTICA SOBRE UNA SUPERFICIE CUBIERTA DE HIELO, nieve, agua, polvo, etc.
Asegúrense que la rotativa esté bien sujeta ANTES de conducir el vehículo.

Posiciones des courroies Rampes Blaze et rampes lumineuses

Kits de fixation avec et sans gouttières

La rampe lumineuse est fixée au véhicule avec 4 boulons M8 fournis, couple de serrage 5Nm. Percer 4 trous de fixation diamètre 9mm à l'entre axe indiqué.

Pour la fixation de la rampe lumineuse avec un kit sans gouttières, s'assurer que vous utilisez bien le kit spécifique à votre voiture. Positionner le kit sur le toit du véhicule. Il est nécessaire, sur les véhicules sans gouttières, de placer pattes de fixation sous le joint caoutchouc. Il faut faire attention de ne pas trop serrer les boulons pour ne pas causer de déformation du toit du véhicule.

Pour la fixation avec un kit pour véhicule avec gouttières, fixer les pattes dans les gouttières du toit, et serrer les boulons. Faire attention de ne pas trop serrer. Contrôler régulièrement les fixations pour maintenir un montage sûr.

Rampes lumineuses

Fixation directe

Support d'élévation

240mm

5Nm

100mm

ENTRE-AXE DE FIXATION

ø9mm

Minipuentes

Fijación con 2 tornillos

Las Minipuentes de 2 Tornillos se sujetan al vehículo utilizando 2 tornillos de M12 con sus centros situados según se indica.

Fijación magnética

Velocidad máxima recomendada del vehículo = 70 mph (112 km/h) para funcionamiento en condiciones de seguridad cuando se monta en el centro del tejado de acero de un vehículo.

Tanto si disponen de una rotativa, de una Minipunte o de una barra luminosa, recuerden siempre que dichos dispositivos deben montarse sobre el vehículo de forma que su base quede paralela con el suelo como se indica en la ilustración siguiente.

Rampes type Blaze

Fixation par 2 boulons

Les rampes type Blaze sont fixées par 2 boulons M12 fournis, le couple de serrage doit être de 5 Nm. Le perçage est de diamètre 13mm à la côte d'entre axe indiqué.

Fixation magnétique

Les rampes lumineuses magnétique Blaze sont fixées au véhicule par deux aimants puissants avec ventouses.

S'assurer que la rampe Blaze est fixée sur une surface ferreuse propre, sèche, lisse et non poreuse.

NE JAMAIS INSTALLER LA RAMPE MAGNÉTIQUE SUR UNE SURFACE COUVERTE DE GLACE

Pour retirer la rampe du véhicule, relever chaque ventouse pour les décoller.

La vitesse maximale de sécurité recommandée est de 112 km/h, lorsque la rampe est fixée au centre du toit d'un véhicule en acier.

Luces de Puente

Fijación directa con tornillos

La Barra Luminosa se sujeta al vehículo mediante 4 agujeros de M8 incluidos, apretándolos con un par de 5 Nm. Perforar 4 agujeros de 9 mm de diámetro en los puntos de fijación indicados.

Accesorios de fijación para vehículos con y sin vierreaguas

Posiciones de la correa de las Minipuentes y de las Luces de Puente

Module simple courroie

Position de la courroie

Mag50
NE PAS DÉPASSER LA VITESSE MAXIMALE DE SÉCURITÉ.

Mag70
NE PAS DÉPASSER LA VITESSE MAXIMALE DE SÉCURITÉ.

NE JAMAIS FIXER LE FEU MAGNÉTIQUE SUR UNE SURFACE COUVERTE DE GLACE

Fixer le feu magnétique uniquement sur une surface ferreuse, propre, sèche, lisse, non poreuse.

S'assurer que le feu est bien fixé AVANT de conduire le véhicule.

Utiliser les ventouses pour relâcher le vide.

1 Boulon - Base Acier
Fixation par 1 boulon M12, couple de serrage 5 Nm, perçage 13mm.

Fixation Sur Hampe
DIN72591 permet la fixation sur de nombreux supports DIN et hampes.

3 Boulons
Fixation par 3 boulons M6, perçage 7mm sur un plan diamètre 130 mm.

MiniVision
3 boulons- 3xM5 perçage 5,5mm, sur plan diamètre 59mm. 2 boulons- 2xM5 perçage 5,5mm, entre-axe 86mm.

1 Boulon - Base Conique
Fixation par 1 boulon M10, perçage 10,5mm.

1 Boulon - Base Caoutchouc
Fixation par 1 boulon M12, perçage 13mm.

Cablado

IMPORTANTE: Conectar el cable(s) rojo(s) al positivo (+) a través de un interruptor adecuado. Conectar el cable(s) negro(s) al negativo (-). Se proporciona un esquema de construcción junto con la barra luminosa. Consultarlo para más detalles respecto al cableado.

ADVERTENCIA: Los productos de Xenón llevan alto voltaje. Antes de empender su mantenimiento, apáguelos y esperen cinco minutos o más para que se descargue el circuito.

Rotativos	Fusible de 8A	12V	Fusible de 5A
Minipunte	Fusible de 16A	24V	Fusible de 8A
Luces de Puente	Fusible de 16A		Fusible de 8A

Sección mínima de cable : 2mm²

Bombillas

999.223 Cuadruple Double/Double de Xenón

960.012 "MiniVision" Tubo de Xenón

960.024 Tubo de Xenón separado

960.055 Rotativo Homologado en Europa

950.448 12V

950.466 24V

Bombillas de repuesto para rotativos giratorias

Prenez soin de votre matériel

- Pour assurer une installation étanche du matériel, celui-ci doit être installé avec les cabochons vers le haut, la base fixée de manière étanche et les fentes de drainage orientées vers l'arrière du véhicule.
- Toujours s'assurer de la libre circulation de l'air autour du feu ou de la rampe lumineuse.
- Nettoyer régulièrement avec un produit ne contenant pas de pétrole.
- Afin de protéger l'aimant et le caoutchouc, stocker les feux tournant et les rampes Blaze dans leur boîte lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Les produits magnétiques doivent être enlevés, les surfaces nettoyées, et remis en place fréquemment.

Instructions de Montage

Conforme à la directive Européenne (95/54) EC

IMPORTANT: Veuillez lire et comprendre les informations suivantes AVANT l'installation.